

FOTOCÉLULAS "FT180SOLAR"

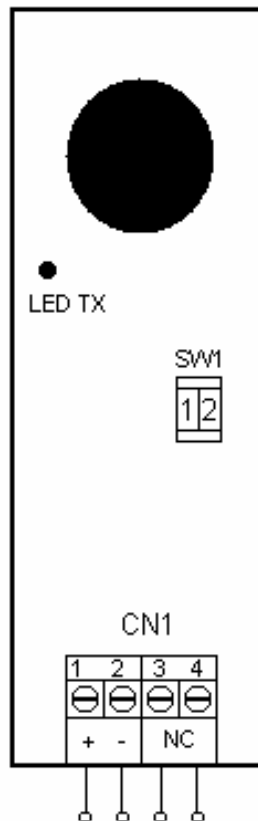


Fotocélulas codificadas de pared con el funcionamiento del transmisor mediante panel solar y batería reciclable, rotación 180° y capacidad de hasta 16 m.

La fotocélula FT180SOLAR solar resuelve los problemas ligados al pasaje de los cables eléctricos para la conexión del transmisor. Además, es posible instalar 2 pares del mismo modelo sin ninguna interferencia entre sí si se codifican de forma apropiada al momento de la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidad máx. : 16 metros
- Alimentación TX : 1x1,2V pila recargable mod. AA
- Alimentación RX : 12-24V AC-DC
- Absorción TX : 0,30 mA Máx.
- Absorción RX : 25 mA Máx.
- Capacidad de contacto del relé : 1A máx de 30 VDC
- Temperatura de ejercicio : -10 ÷ 55
- Contenedor : Policarbonato
- Grado de protección : IP 54
- Dimensiones del contenedor : 41 x 94 x 45 mm.



DESCRIPCIÓN DEL TRANSMISOR (TX):

Alimentación y autonomía:

El transmisor se alimenta con panel solar ubicado en la tapa de la caja y con una batería de 1,2 Volt recargable que permite el funcionamiento durante las fases de ausencia de luz.

Selección del rango de funcionamiento (SW1 Dip Switch n.º1):

La máxima distancia de funcionamiento de la fotocélula a batería es de aproximadamente 10 metros con potencia normal (Dip Switch n.º 1 OFF "configuración de fábrica") y de aproximadamente 16 metros con máxima potencia (Dip Switch n.º 1 ON).

Selección código "A" y "B" de funcionamiento (SW1 Dip Switch n.º2):

La fotocélula presenta dos canales codificados "A" y "B" de funcionamiento, de este modo es posible instalar 2 pares del mismo modelo sin ninguna interferencia entre sí. La codificación "A" (Dip Switch n.º 2 OFF "configuración de fábrica") o la codificación "B" (Dip Switch n.º 2 ON) deben estar oportunamente seleccionadas del mismo modo, al momento de la instalación, tanto en la parte del transmisor (TX) como en la parte del receptor (RX).

Importante:

Es posible conectar al transmisor un dispositivo de seguridad "NC" (por ejemplo, un acanalado sensible que se debe montar del lado móvil de una puerta deslizante): cuando el contacto se abre, el transmisor interrumpe la transmisión.

Si no se utiliza ningún dispositivo de seguridad "NC", las entradas 3 y 4 se deben puentear siempre.

Conexiones:

- 1 – Conexión para cable rojo (+) panel solar.
- 2 – Conexión para cable negro (-) panel solar.
- 3 - Dispositivo de seguridad "NC" (Puentee si no se usa)
- 4 - Dispositivo de seguridad "NC" (Puentee si no se usa)

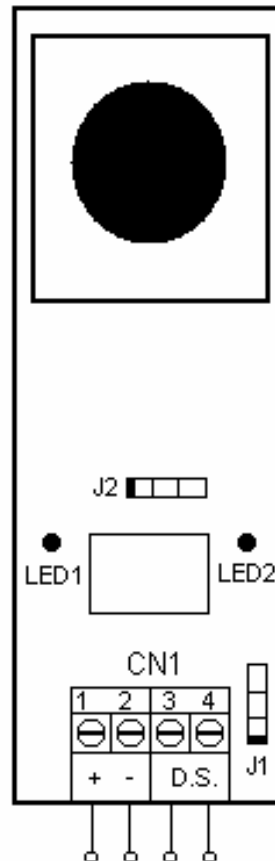
DESCRIPCIÓN DEL RECEPTOR (RX):

Alimentación:

El receptor se puede alimentar con 12 o 14 Volt tanto de corriente continua (respetar la polaridad) como con corriente alterna.

Conexiones:

- 1 - Alimentación 0 Vac-Vdc
- 2 - Alimentación 12-24 Vac-Vdc
- 3 - Contacto fotocélula NA/NC (J1 selección)
- 4 - Contacto fotocélula NA/NC (J1 selección)



Selección de contacto de relé NA/NC (con Jumper J1):

Con el Jumper de selección J1 es posible seleccionar el tipo de contacto de relé NA (normalmente abierto) o de tipo NC (normalmente cerrado).

J1 posición 1 - 2: Contacto relé NA.

J1 posición 2-3: Contacto relé NC (configuración de fábrica).

Selección código "A" y "B" de funcionamiento (con Jumper J2):

Con el Jumper de selección J2 es posible seleccionar el canal de funcionamiento "A" o "B"

J2 posición 1-2: Funcionamiento del canal B.

J2 posición 2-3: Funcionamiento del canal A (configuración de fábrica).

La fotocélula presenta dos canales codificados "A" y "B" de funcionamiento, al momento de la instalación. Preste mucha atención a que se hayan seleccionado de forma oportuna los canales del mismo modo, tanto en el transmisor (TX) como en la parte receptora (RX).

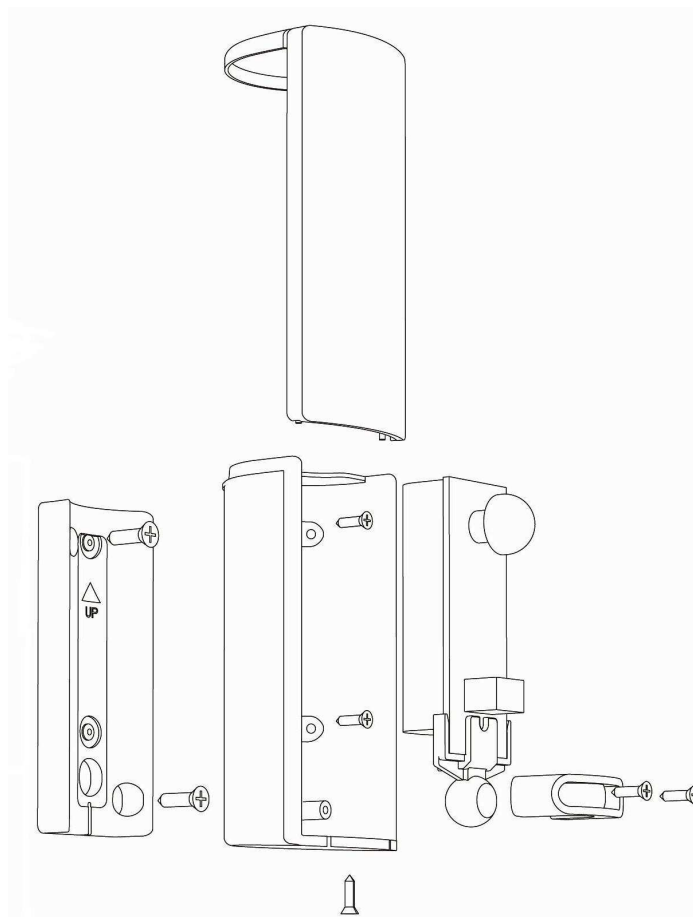
Comprobación de alineación TX - RX (LED 1):

En el receptor está el Led 1 que indica cuando el par de fotocélulas TX - RX está alineado.

El Led 1 se encenderá fijo cuando el radio infrarrojo esté alineado y se apagará al momento de la interrupción del radio infrarrojo.

Comprobación de la calidad de la señal recibida (LED 2):

En el receptor está el Led 2 que parpadea según la calidad de la señal recibida por el transmisor combinado. El número de parpadeos es proporcional a la intensidad de la señal recibida; cuatro parpadeos, señal al máximo; un parpadeo, señal insuficiente.



IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permita a los niños jugar con el dispositivo y coloque los radiomandos lejos de su alcance.
- **ATENCIÓN:** Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.
- Controlar periódicamente el equipo a fin de detectar posibles averías. No utilice el dispositivo si es necesario realizar una reparación.

Atención

Todas las operaciones que requieren la abertura de la cubierta (conexión de cables, programación, etc.) deben ser realizadas en fase de instalación por personal experto. Para cualquier otra operación que requiera nuevamente la abertura de la cubierta (reprogramación, reparación o modificación de la instalación) contacte con la asistencia técnica.

los productos: **FT180SOLAR**
de acuerdo a las especificaciones de la directiva EMC 2014/30/EU.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. España

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com



PHOTOCELLS "FT180SOLAR"

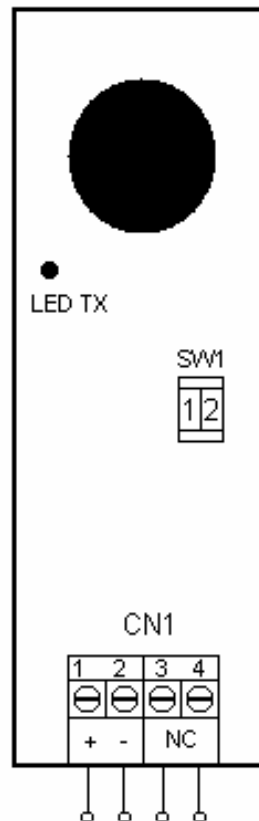


Coded wall-mounted photocells with transmitter operation via a solar panel and recyclable battery, 180° rotation, and a range of up to 16 m.

The FT180SOLAR solar photocell solves the problems associated with routing electrical cables to connect the transmitter. Furthermore, two pairs of the same model can be installed without interference if properly coded at the time of installation..

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Max capacity.	: 16 meters
- TX power supply	: 1x1,2V rechargeable battery mod. AA
- RX power supply	: 12-24V AC-DC
- TX absorption	: 0,30 mA Máx.
- RX absorption	: 25 mA Máx.
- Relay contact capacity	: 1A máx de 30 VDC
- Operating temperature	: -10 ÷ 55
- Container	: Polycarbonate
- Degree of protection	: IP 54
- Container dimensions	: 41 x 94 x 45 mm.



TRANSMITTER DESCRIPTION (TX):

Power and autonomy:

The transmitter is powered by a solar panel located on the box lid and a 1.2-volt rechargeable battery that allows operation during periods of lack of light.

Selecting the operating range (SW1 Dip Switch No. 1):

The maximum operating distance of the battery-powered photocell is approximately 10 meters at normal power (Dip Switch No. 1 OFF, "factory setting") and approximately 16 meters at full power (Dip Switch No. 1 ON).

Selecting operating codes "A" and "B" (SW1 Dip Switch No. 2):

The photocell has two coded operating channels, "A" and "B," allowing two pairs of the same model to be installed without any interference. Coding "A" (Dip Switch No. 2 OFF "factory setting") or "B" (Dip Switch No. 2 ON) must be appropriately selected at the time of installation, both on the transmitter (TX) and receiver (RX) sides.

Important:

It is possible to connect an "NC" safety device to the transmitter (for example, a sensitive groove to be mounted on the moving side of a sliding door): when the contact opens, the transmitter interrupts transmission.

If no "NC" safety device is used, inputs 3 and 4 must always be bridged.

Connections:

- 1 – Connection for red wire (+) from the solar panel.
- 2 – Connection for black wire (-) from the solar panel.
- 3 - "NC" safety device (Bridge if not used)
- 4 - "NC" safety device (Bridge if not used)

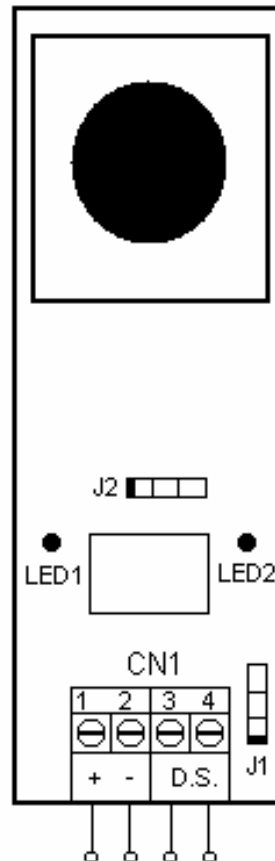
RECEIVER DESCRIPTION (RX):

Power Supply:

The receiver can be powered with either 12 or 14 Volts of direct current (observing polarity) or alternating current.

Connections:

- 1 - 0 Vac-Vdc power supply
- 2 - 12-24 Vac-Vdc power supply
- 3 - NO/NC photocell contact (J1 selection)
- 4 - NO/NC photocell contact (J1 selection)



NO/NC relay contact selection (with jumper J1):

Use jumper J1 to select the relay contact type: NO (normally open) or NC (normally closed).

J1 position 1-2: NO relay contact.

J1 position 2-3: NC relay contact (factory setting).

Selecting operating codes "A" and "B" (using Jumper J2):

Using Jumper J2, you can select the operating channel "A" or "B."

J2 position 1-2: Channel B operation.

J2 position 2-3: Channel A operation (factory setting).

The photocell has two coded operating channels, "A" and "B," upon installation. Make sure the channels are selected correctly, both on the transmitter (TX) and the receiver (RX).

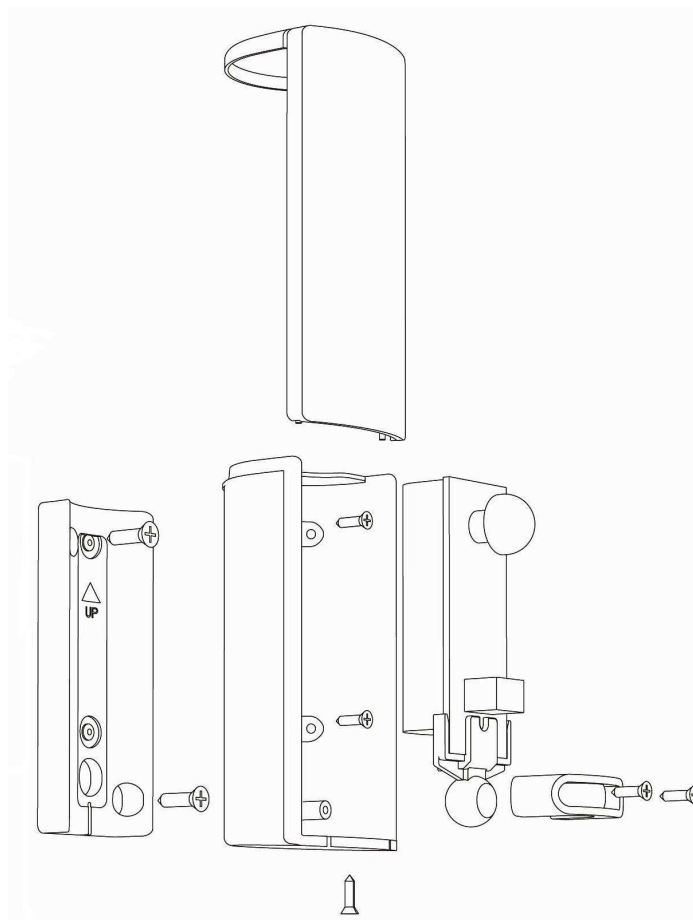
TX-RX Alignment Check (LED 1):

The receiver has LED 1, which indicates when the TX-RX photocell pair is aligned.

LED 1 will turn on steadily when the infrared radio is aligned and will turn off when the infrared radio is interrupted.

Checking the quality of the received signal (LED 2):

The receiver has LED 2, which flashes according to the quality of the signal received by the combined transmitter. The number of flashes is proportional to the strength of the received signal; four flashes indicates maximum signal strength; one flash indicates insufficient signal strength.



IMPORTANT FOR THE USER

- The device should not be used by children or persons with reduced mental and physical capabilities unless they are supervised or have been instructed on its operation and usage instructions.
- Do not allow children to play with the device and keep the radio controls out of their reach.
- **WARNING:** Keep this instruction manual and follow the safety instructions it contains. Failure to follow these instructions could lead to damage and serious accidents.
- Check the device periodically for possible malfunctions. Do not use the device if repairs are necessary.

Attention

All operations requiring opening the cover (cable connections, programming, etc.) must be performed during the installation phase by qualified personnel. For any other operations requiring opening the cover again (reprogramming, repair, or installation modification), please contact technical support.

the products: FT180SOLAR
according to the specifications of the EMC directive 2014/30/EU.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. Spain.

Telf. +34 951 305 360 Technical WhatsApp: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com



FOTOCELLULE "FT180SOLAR"

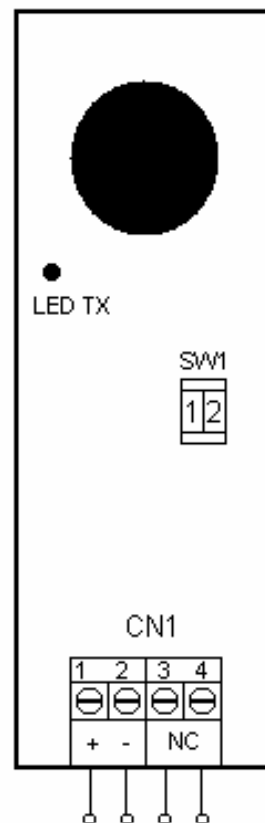


Fotocellule da parete codificate con trasmettitore funzionante tramite pannello solare e batteria riciclabile, rotazione di 180° e portata fino a 16 m.

La fotocellula solare FT180SOLAR risolve i problemi legati al passaggio dei cavi elettrici per il collegamento del trasmettitore. Inoltre è possibile installare due coppie dello stesso modello senza alcuna interferenza tra loro, se opportunamente codificate al momento dell'installazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Capacità massima.	: 16 metri
- Alimentatore TX	: 1x1,2V batteria ricaricabile mod. AA
- Alimentatore RX	: 12-24V AC-DC
- Assorbimento TX	: 0,30 mA Máx.
- Assorbimento RX	: 25 mA Máx.
- Capacità dei contatti del relè	: 1A máx de 30 VDC
- Temperatura di esercizio	: -10 ÷ 55
- Contenitore	: Policarbonato
- Grado di protezione	: IP 54
- Dimensioni del contenitore	: 41 x 94 x 45 mm.



DESCRIZIONE DEL TRASMETTITORE (TX):

Alimentazione ed autonomia:

Il trasmettitore è alimentato da un pannello solare posto sul coperchio della scatola e da una batteria ricaricabile da 1,2 Volt che ne consente il funzionamento durante le fasi di assenza di luce.

Selezione del campo operativo (SW1 Dip Switch n. 1):

La distanza massima di funzionamento della fotocellula alimentata a batteria è di circa 10 metri con alimentazione normale. (Dip Switch n. 1 OFF "impostazione di fabbrica") e circa 16 metri con potenza massima (Dip Switch n. 1 ON).

Selezione del codice operativo "A" e "B" (SW1 Dip Switch n. 2):

La fotocellula ha due canali operativi codificati "A" e "B", quindi è possibile installare 2 coppie dello stesso modello senza che vi siano interferenze tra loro. La codifica "A" (Dip Switch n. 2 OFF "impostazione di fabbrica") o la codifica "B" (Dip Switch n. 2 ON) devono essere selezionate opportunamente nello stesso modo, al momento dell'installazione, sia lato trasmettitore (TX) che lato ricevitore (RX).

Importante:

È possibile collegare al trasmettitore un dispositivo di sicurezza "NC" (ad esempio una scanalatura sensibile da montare sul lato mobile di una porta scorrevole): all'apertura del contatto, il trasmettitore interrompe la trasmissione.

Se non viene utilizzato alcun dispositivo di sicurezza "NC", gli ingressi 3 e 4 devono essere sempre ponticellati.

Collegamenti:

- 1 – Collegamento per cavo rosso (+) pannello solare.
- 2 – Collegamento per cavo nero (-) pannello solare.
- 3 - Dispositivo di sicurezza "NC" (Ponticellare se non utilizzato)
- 4 - Dispositivo di sicurezza "NC" (Ponticellare se non utilizzato)

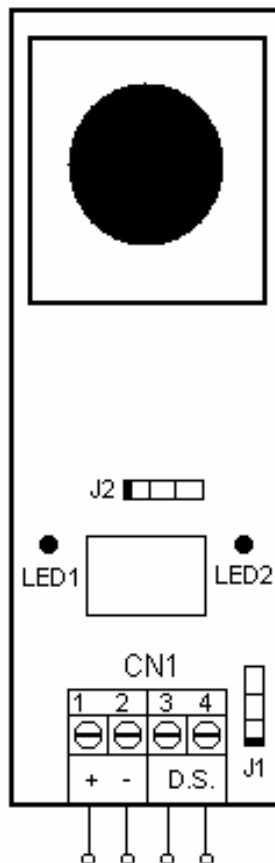
DESCRIZIONE DEL RICEVITORE (RX):

Alimentazione:

Il ricevitore può essere alimentato a 12 o 14 Volt sia in corrente continua (rispettando la polarità) che in corrente alternata.

Collegamenti:

- 1 - 0 Vac-Vdc alimentazione
- 2 - Alimentazione 12-24 Vac-Vdc
- 3 - Contatto fotocellula NO/NC (selezione J1)
- 4 - Contatto fotocellula NO/NC (selezione J1)



Selezione del contatto relè NO/NC (con Jumper J1):

Con il jumper di selezione J1 è possibile selezionare il tipo di contatto del relè NA (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso).

J1 posizione 1 - 2: Contatto relè NO.

J1 posizione 2-3: contatto relè NC (impostazione di fabbrica).

Selezione del codice operativo "A" e "B" (con Jumper J2):

Con il jumper di selezione J2 è possibile selezionare il canale operativo "A" o "B"

J2 posizione 1-2: funzionamento canale B.

J2 posizione 2-3: funzionamento canale A (impostazione di fabbrica).

Al momento dell'installazione la fotocellula ha due canali operativi codificati "A" e "B". Prestare molta attenzione affinché i canali siano selezionati nello stesso modo, sia sul trasmettitore (TX) che sul ricevitore (RX).

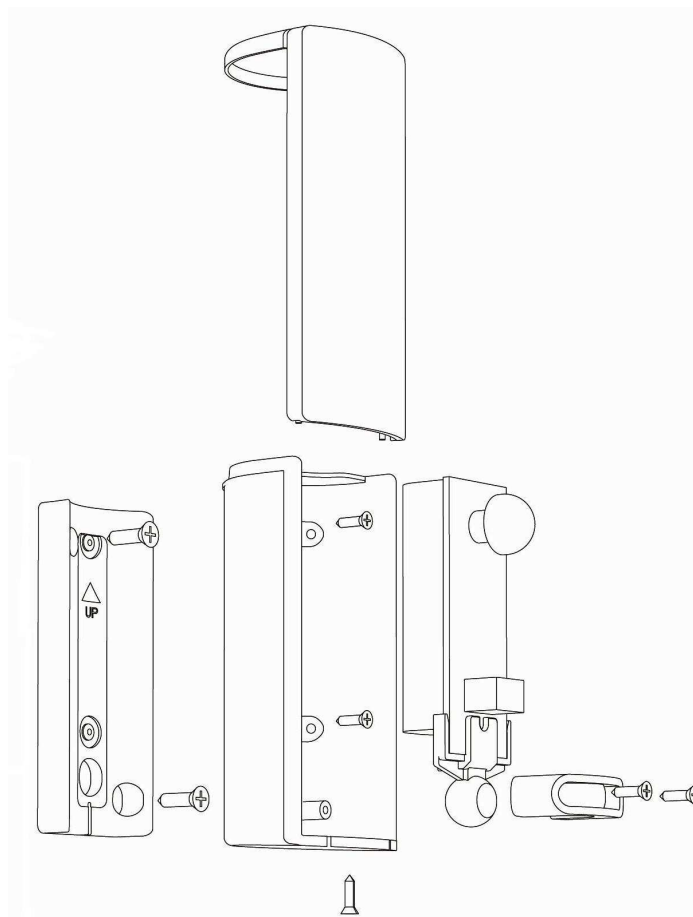
Controllo allineamento TX - RX (LED 1):

Sul ricevitore è presente il LED 1 che indica quando la coppia di fotocellule TX - RX è allineata.

Il LED 1 si accenderà in modo fisso quando la radio a infrarossi sarà allineata e si spegnerà quando la radio a infrarossi verrà interrotta.

Controllo della qualità del segnale ricevuto (LED 2):

Sul ricevitore è presente il LED 2 che lampeggia in base alla qualità del segnale ricevuto dal trasmettitore abbinato. Il numero di lampeggi è proporzionale all'intensità del segnale ricevuto; quattro lampeggi, segnale massimo; un battito di ciglia, segnale insufficiente.



IMPORTANTE PER L'UTENTE

- L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o persone con ridotte capacità psicofisiche, a meno che non siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni sul suo funzionamento e sulle istruzioni per l'uso.
- Non permettere ai bambini di giocare con l'apparecchio e tenere i radiocomandi fuori dalla loro portata.
- **ATTENZIONE:** Conservare il presente manuale di istruzioni e osservare le avvertenze di sicurezza in esso contenute. Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe causare danni e incidenti gravi.
- Controllare periodicamente l'attrezzatura per individuare eventuali guasti. Non utilizzare il dispositivo se è necessaria la riparazione.

Attenzione

Tutte le operazioni che richiedono l'apertura del coperchio (collegamenti cavi, programmazione, ecc.) devono essere eseguite in fase di installazione da personale esperto. Per qualsiasi altra operazione che richieda la riapertura del coperchio (riprogrammazione, riparazione o modifica dell'impianto), contattare l'assistenza tecnica.

i prodotti: FT180SOLAR
secondo le specifiche della direttiva EMC 2014/30/UE.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. Spagna

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp tecnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com



FOTOCÉLULAS "FT180SOLAR"

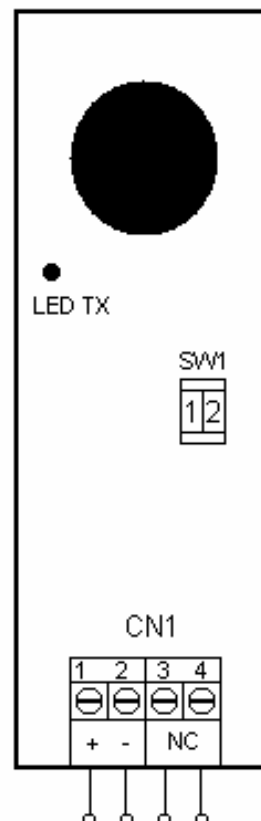


Fotocélulas de parede codificadas com funcionamento do transmissor através de painel solar e bateria reciclável, rotação de 180° e alcance até 16 m.

A fotocélula solar FT180SOLAR resolve os problemas associados à passagem de cabos elétricos para ligação do transmissor. Além disso, é possível instalar dois pares do mesmo modelo sem qualquer interferência entre si, desde que estejam codificados adequadamente no momento da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidade máxima.	: 16 metros
- Fonte de alimentação TX	: 1x1,2V bateria recarregável mod. AA
- Fonte de alimentação RX	: 12-24V AC-DC
- Absorção de TX	: 0,30 mA Máx.
- Absorção de RX	: 25 mA Máx.
- Capacidade de contacto do relé	: 1A máx de 30 VDC
- Temperatura de funcionamento	: -10 ÷ 55
- Recipiente	: Policarbonato
- Grau de proteção	: IP 54
- Dimensões do contentor	: 41 x 94 x 45 mm.



DESCRIÇÃO DO TRANSMISSOR (TX):

Alimentação e autonomia:

O transmissor é alimentado por um painel solar localizado na tampa da caixa e por uma bateria recarregável de 1,2 Volts que permite o funcionamento durante fases de ausência de luz.

Seleção da gama de operação (SW1 Dip Switch No. 1):

A distância máxima de funcionamento da fotocélula alimentada por bateria é de aproximadamente 10 metros com potência normal.

(Dip Switch No. 1 OFF "definição de fábrica") e aproximadamente 16 metros com potência máxima (Dip Switch No. 1 ON).

Seleção do código de operação "A" e "B" (SW1 Dip Switch No. 2):

A fotocélula possui dois canais de operação codificados "A" e "B", sendo possível instalar 2 pares do mesmo modelo sem qualquer interferência entre eles. A codificação "A" (Dip Switch No. 2 OFF "configuração de fábrica") ou a codificação "B" (Dip Switch No. 2 ON) deve ser selecionada adequadamente da mesma forma, no momento da instalação, tanto no lado do transmissor (TX) como no lado do recetor (RX).

Importante:

É possível ligar um dispositivo de segurança "NC" ao transmissor (por exemplo, uma ranhura sensível a ser montada no lado móvel de uma porta deslizante): quando o contacto abre, o transmissor interrompe a transmissão.

Se não for utilizado nenhum dispositivo de segurança "NC", as entradas 3 e 4 devem ser sempre ligadas em ponte.

Conexões:

- 1 – Ligação para cabo vermelho (+) painel solar.
- 2 – Ligação para cabo preto (-) painel solar.
- 3 - Dispositivo de segurança "NC" (Ponte se não for utilizada)
- 4 - Dispositivo de segurança "NC" (Ponte se não for utilizada)

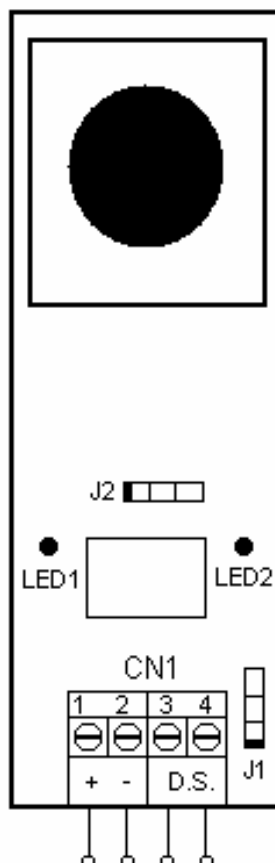
DESCRIÇÃO DO RECEPTOR (RX):

Alimentação:

O receptor pode ser alimentado com 12 ou 14 Volts de corrente contínua (respeitando a polaridade) ou de corrente alternada.

Conexões:

- 1 - Fonte de alimentação 1 - 0 Vac-Vdc
- 2 - Alimentação 12-24 Vac-Vdc
- 3 - Contacto fotocélula NA/NF (selecção J1)
- 4 - Contacto fotocélula NA/NF (selecção J1)



Seleção do contacto de relé NA/NF (com Jumper J1):

Com o jumper de seleção J1 é possível seleccionar o tipo de contacto do relé NA (normalmente aberto) ou NC (normalmente fechado).

Posição J1 1 - 2: Contacto de relé NO.

Posição J1 2-3: contacto de relé NF (definição de fábrica).

Seleção do código de operação "A" e "B" (com Jumper J2):

Com o jumper de seleção J2 é possível seleccionar o canal de operação "A" ou "B"

Posição J2 1-2: Funcionamento do canal B.

Posição J2 2-3: Funcionamento do canal A (definição de fábrica).

A fotocélula possui dois canais de operação codificados "A" e "B" no momento da instalação. Tenha muita atenção para garantir que os canais foram seleccionados da mesma forma, tanto no transmissor (TX) como no receptor (RX).

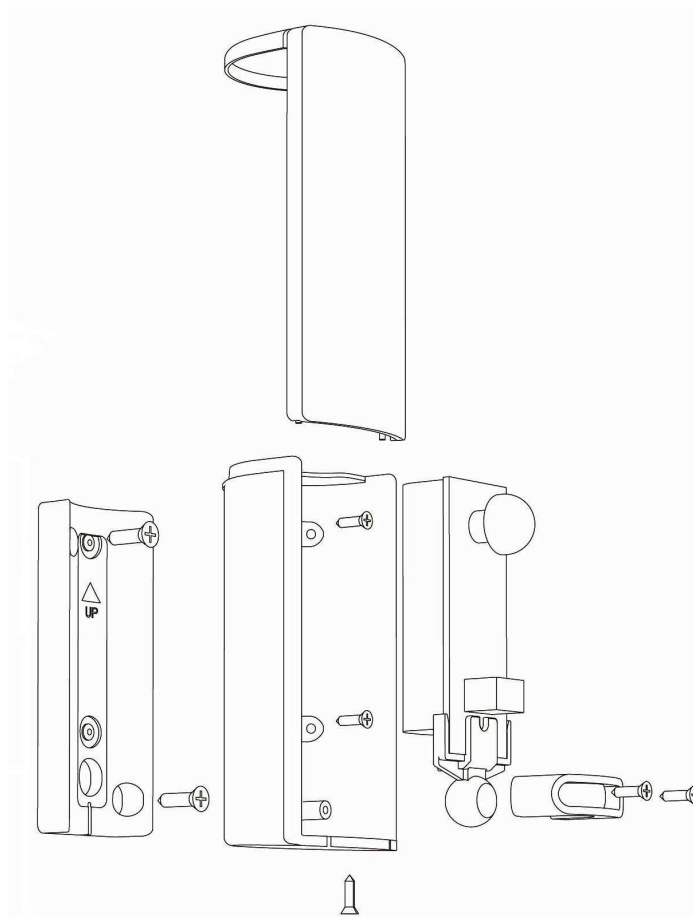
Verificação de alinhamento TX - RX (LED 1):

No receptor existe o LED 1 que indica quando o par de fotocélulas TX - RX está alinhado.

O LED 1 ficará continuamente aceso quando o rádio infravermelho estiver alinhado e apagar-se-á quando o rádio infravermelho for interrompido.

Verificação da qualidade do sinal recebido (LED 2):

No receptor existe um LED 2 que pisca de acordo com a qualidade do sinal recebido pelo transmissor combinado. O número de pestanejos é proporcional à intensidade do sinal recebido; quatro intermitências, sinal máximo; um pestanejo, sinal insuficiente.



IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções sobre o seu funcionamento e utilização.
- Não permita que as crianças brinquem com o aparelho e coloque os comandos do rádio fora do seu alcance.
- **ATENÇÃO:** Guarde este manual de instruções e observe as instruções de segurança nele contidas. O não cumprimento destas instruções pode causar danos e acidentes graves.
- Verifique periodicamente os equipamentos para detetar possíveis avarias. Não utilize o dispositivo se for necessária reparação.

Atenção

Todas as operações que exijam a abertura da tampa (ligações de cabos, programação, etc.) deverão ser realizadas durante a fase de instalação por pessoal especializado. Para qualquer outra operação que exija uma nova abertura da tampa (reprogramação, reparação ou modificação da instalação), contacte o apoio técnico.

os produtos: FT180SOLAR
de acordo com as especificações da diretiva EMC 2014/30/UE.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. Espanha

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com

