

# BEAM BLUE

## MANUAL DE USUARIO



La fotocélula orientable 180° ha sido diseñada con la finalidad de aportar seguridad al acceso de puertas de forma precisa. Además de una instalación más sencilla y cómoda gracias a su lente orientable 180° y alimentación por tensión 12-50V AC/DC.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje de funcionamiento 12-50VAC/DC.
- Rango de 30m aproximadamente.
- Luz de destello de aviso
- Filtro de polarización.
- Rango de 30m aproximadamente.
- Inmune a fuentes externas de luz.
- LED indicador de alimentación
- Alimentación del emisor a tensión.

**Filtro de polarización:** esta función garantiza la detección incluso de objetos brillantes.

**Protección:** No le afecta la lluvia, niebla o nieve. Protección contra suciedad e inmunidad ante luz solar y fuentes externas de luz. La carcasa permite la instalación del dispositivo en el exterior.

**Entrada:** Con 2 entradas de cable opcionales en la parte trasera e inferior de la carcasa.

**Salida de relé:** caracterizada por un contacto de libre tensión.

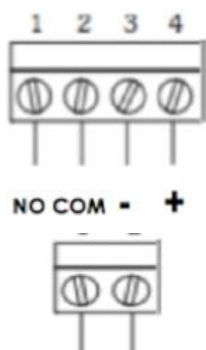
**Pulsador para vincular emisor y receptor** en caso necesario. Presionar primero el boton rojo del receptor y a continuación el botón rojo del emisor

### DATOS TÉCNICOS

<b>Voltaje de alimentación</b>	12-50VAC/DC
<b>Consumo de corriente</b>	Tx= 5mA / Rx=30mA
<b>Índice de protección</b>	IP 54
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20°C / +55°C
<b>Modo de alimentación</b>	Por cable
<b>Rango de trabajo</b>	30m(cableada)
<b>Ángulo de regulación</b>	-90° / +90°
<b>Ángulo de autoalimentación óptica vertical</b>	±7° (20m) ±13.5° (25m)
<b>Tecnología</b>	Relé NC/NO

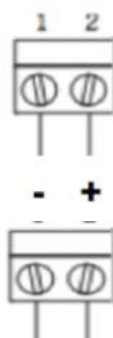
### CONEXIONES

## RX



Alimentación  
lámpara 12-24V

## TX



alimentación  
lámpara 12-24V

### JUMPER



PWR y GND son los terminales de alimentación y NO y COM son la señal de salida de la fotocélula, es decir, la señal de control generada.

**ON**



**OFF**

Mediante este interruptor de la figura se selecciona el tipo de conexión de la fotocélula.

**DIP ON** (arriba) → Conexión de 4 cables.

**DIP OFF** (abajo) → Conexión de 2 cables\*.

\*Esta conexión de 2 cables ha sido diseñada para aquellas placas de control que funcionen mediante "blue bus". Con este sistema de 2 cables se garantizan tanto la alimentación de la fotocélula como la señal de seguridad.

## **ALINEACIÓN**

La realiza automáticamente la fotocélula, sin necesidad de tener que hacerlo pulsando el botón de alineamiento (pulsar solo este botón en caso de que la fotocélula no se vincule por si misma). Ofrece una cómoda manera de ajustar el haz ya que poder orientarse 180 grados. Solo es necesario que emisor y receptor se encuentren al mismo nivel.

# **MANUEL DE L'UTILISATEUR**



La cellule photoélectrique orientable à 180° a été conçue dans le but de fournir une sécurité précise pour l'accès à la porte. En plus d'une installation plus simple et plus confortable grâce à sa lentille orientable à 180° et son alimentation 12-50V AC/DC.

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Tension de fonctionnement 12-50VAC/DC.
- Portée d'environ 30m.
- Voyant d'avertissement
- Filtre de polarisation.
- Portée d'environ 30m.
- Insensible aux sources lumineuses externes.
- Indicateur d'alimentation LED
- Alimentation de l'émetteur.

Filtre polarisant : cette fonction assure la détection même des objets lumineux.

Protection : Il n'est pas affecté par la pluie, le brouillard ou la neige. Protection contre la

saleté et immunité à la lumière du soleil et aux sources lumineuses externes. Le boîtier permet l'installation de l'appareil à l'extérieur.

Entrée : Avec 2 entrées de câbles en option à l'arrière et au bas du boîtier.

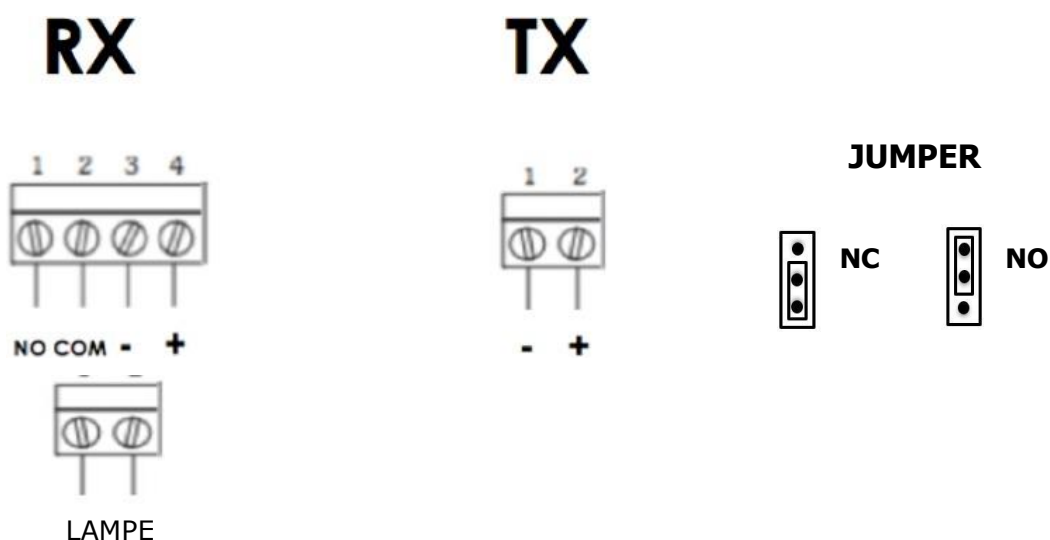
Sortie relais : caractérisée par un contact libre de potentiel.

Appuyez sur le bouton pour relier l'émetteur et le récepteur si nécessaire. Appuyez d'abord sur le bouton rouge du récepteur puis sur le bouton rouge de l'émetteur

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Tension d'alimentation</b>	12-50VAC/DC
<b>consommation de courant</b>	Tx= 5mA / Rx=30mA
<b>Indice de protection</b>	IP 54
<b>Température de fonctionnement</b>	-20°C / +55°C
<b>mode d'alimentation</b>	Par câble
<b>Plage de travail</b>	30m (filaire)
<b>angle de réglage</b>	-90° / +90°
<b>Angle d'auto-alimentation optique vertical</b>	±7° (20m) ±13.5° (25m)
<b>Technologie</b>	Relé NC/NO

## CONNEXIONS



**PWR et GND** sont les bornes d'alimentation et NO et COM sont le signal de sortie de la photocellule, c'est-à-dire le signal de commande généré.ON

Cet interrupteur sur la figure sélectionne le type de connexion de la photocellule.

DIP ON (haut) · Raccordement 4 fils.

DIP OFF (bas) · Raccordement 2 fils\*.

OFF \*Cette connexion à 2 fils a été conçue pour les cartes de contrôle qui



fonctionnent via le "bus bleu". Avec ce système à 2 fils, l'alimentation des photocellules et le signal de sécurité sont garantis.

OFF

## ALIGNEMENT

Il est fait automatiquement par la photocellule, sans qu'il soit nécessaire de le faire en appuyant sur le bouton d'alignement (appuyez sur ce bouton uniquement si la photocellule ne s'enchaîne pas). Il offre un moyen confortable d'ajuster le faisceau puisqu'il peut être orienté à 180 degrés. Il suffit que l'expéditeur et le destinataire soient au même niveau.

## MANUAL



The 180° adjustable photobeam BEAM FX has been designed in order to provide security to entrance doors accurately, also an easier installation and more comfortable thanks to adjustable 180° lens and power supply by voltage 12-50V AC/DC.

## TECHNICAL FEATURES

- Operating voltage 12-50VAC/DC.
- Polarization filter.
- Range 30 m.
- Immune to external light sources.
- Power supply LED indicator.

- Receiver power supply by voltage.

**Polarization filter:** This function guarantees detection even of shiny objects.

**Protection:** Not affected by rain, fog or snow. Protection against dirt contamination and immunity to sunlight and external light sources. Case allows outdoor installation of this device.

**Input:** 2 optional entries on the back and lower of the case.

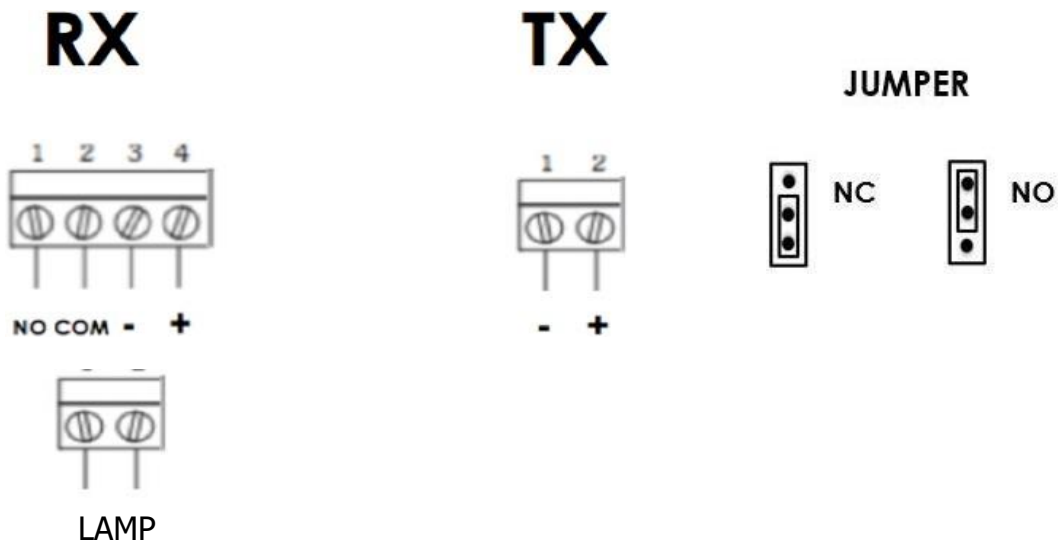
**Relay output:** Characterised by a voltage free contact.

**Push button to link transmitter and receiver** if necessary. First press the red button of the receiver and then the red button of the transmitter.

### TECHNICAL DATA

<b>Power supply voltage</b>	12-50VAC/DC
<b>Current draw</b>	Tx= 5mA / Rx=30mA
<b>Protection rating</b>	IP 54
<b>Operating temperature</b>	-20°C / +55°C
<b>Power mode</b>	automatic
<b>Working range</b>	30m(wired)
<b>Regulation angle</b>	-90° / +90°
<b>Self supply angle upright optical</b>	±7° (20m) ±13.5° (25m)
<b>Technology</b>	NC relay
<b>Dimensions</b>	123x37x37mm

### CONNECTIONS



+ and - are power terminals and NO and COM are signals for photobeam output, control signal generated.

#### **ON** 4/2 WIRES SELECTION



This switch configures the photobeam connection as 4 wires or as blue bus (2wires).

**DIP ON** (up) → 4 wires connection.

**DIP OFF** (down) → 2 wires connection\*.

#### **OFF**

\*These 2 wires configuration has been designed for those control board that can work as "blue bus" that only need 2 wires for power supply and security signal.

## ALIGNMENT

It is performed automatically by the photocell, without having to do it by pressing the alignment button (press this button only in case the photocell does not link itself). It offers a comfortable way to adjust the beam since it can be oriented 180 degrees. It is only necessary that the sender and receiver are at the same level

## ASSEMBLY / MONTAJE / MONTAGE

