

BEAM CH

MANUAL BEAM CH



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 12/24v. Esta fotocélula sólo trabaja como normalmente cerrada (NC).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje de funcionamiento 12-24V DC / 24V AC.
- Filtro de polarización.
- Rango de 7m aproximadamente.
- Inmune a fuentes externas de luz.
- LED indicador de alineación y suciedad.
- 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.

LED indicador de alimentación: El LED se enciende cuando emisor y receptor están en línea.

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.

LED indicador de suciedad: comienza a parpadear el LED.

BEAM CH

LED indicador de fotocélula ocupada: El LED se apaga si algún objeto se interpone entre emisor y receptor.

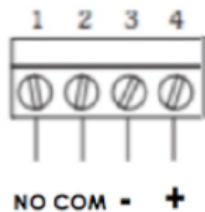
LED indicador de batería casi agotada: comienza a parpadear el LED.

DATOS TÉCNICOS

Voltaje de alimentación	12-24V DC / 24V AC
Consumo de corriente	Tx= 5mA / Rx=30mA
Índice de protección	IP 54
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +55°C
Modo de alimentación	Automática
Rango de trabajo	7m(cableada)
Ángulo de regulación	-90° / +90°
Ángulo de autoalimentación óptica vertical	±7° (20m) ±13. 5° (5m)
Tecnología	Relé NC

CONEXIONES

RX



TX



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



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*.

OFF

*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

El LED de alineamiento está apagado cuando el emisor y receptor no están emparejados correctamente. Ofrece una cómoda manera de ajustar el haz, el LED se pondrá en rojo cuando emisor y receptor estén correctamente emparejados.

BEAM CH

MANUAL BEAM CH



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.

This photobeam only works as NC.

TECHNICAL FEATURES

- Operating voltage 12-24V DC / 24V AC.
- Polarization filter.
- Range 7 m.
- Immune to external light sources.
- Alignment and dirt contamination 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.

Power indicator LED: LED will on when transmitter and receiver will be in line.

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

Relay output: Characterised by a voltage free contact.

Dirt contamination indicator LED: LED starts flashing.

Busy photobeam LED indicator: LED will off if any object is between transmitter and receiver.

Battery almost empty LED indicator: LED starts flashing.

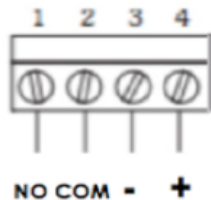
BEAM CH

TECHNICAL DATA

Power supply voltage	12-24V DC / 24V AC
Current draw	Tx= 5mA / Rx=30mA
Protection rating	IP 54
Operating temperature	-20°C / +55°C
Power mode	automatic
Working range	7m(wired)
Regulation angle	-90° / +90°
Self supply angle upright optical	$\pm 7^\circ$ (20m) $\pm 13.5^\circ$ (5m)
Technology	NC relay
Dimensions	123x37x37mm

CONNECTIONS

RX



TX



+ 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

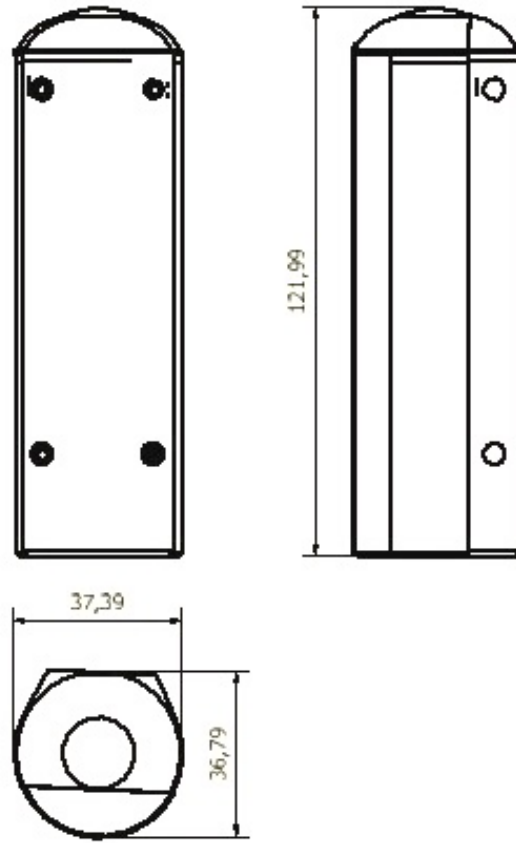
*These 2 wires configuration has been designed for those control boards that can work as "blue bus" that only need 2 wires for power supply and security signal.

ALIGNMENT

Alignment LED will be off when transmitter and receiver will not be properly paired. It offers a comfortable way to adjust the beam, LED will turn red when transmitter and receiver will be properly paired

BEAM CH

DIMENSIONS / DIMENSIONES



ASSEMBLY / MONTAJE

