

BEAM FA

MANUAL BEAM FA



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 battery and voltage.

TECHNICAL FEATURES

- ▣ Operating voltage 12-24 V DC / 10 - 24V AC.
- ▣ Polarization filter.
- ▣ Range 10 m/20 m.
- ▣ Immune to external light sources.
- ▣ Alignment and dirt contamination LED indicator.
- ▣ Receiver power supply by battery and voltage.

CHARACTERISTICS

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.

BEAM FA

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.

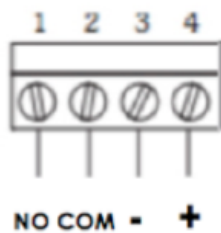
Test input: Available terminal to communicate with that boards which have test terminal and which they have enabled. It is a permanent signal, whose function it is block the door in case communication is interrupted due to photo beam is disconnected (voltage cut-off or by attempting to interrupt security signal).

TECHNICAL DATA

Power supply voltage	12-24 V DC / 12-24 V AC
Current draw	Tx= 5mA / Rx=30mA
Protection rating	IP 54
Operating temperature	-20°C / +55°C
Power mode	automatic
Working range	10m(battery) / 20m(wired)
Regulation angle	-90° / +90°
Self supply angle upright optical	±7° (20m) ±13.5° (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.

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 FA

MANUAL BEAM FA



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 batería o tensión 12/24v.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▣ Voltaje de funcionamiento 12-24 DC / 12-24 AC.
- ▣ Filtro de polarización.
- ▣ Rango de 10m/20m.
- ▣ Inmune a fuentes externas de luz.
- ▣ LED indicador de alineación y suciedad.
- ▣ Alimentación del emisor a batería y tensión.

CARACTERÍSTICAS

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.

BEAM FA

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.

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.

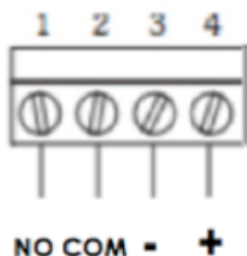
Entrada test: Terminal disponible para comunicación con aquellas placas de control que posean terminal test (y que lo tengan habilitado). Se trata de una señal constante, su función es bloquear la puerta en caso de que se interrumpa la comunicación mediante dicha señal, es decir; porque se desconecte la fotocélula (corte de alimentación o intento de interrumpir la señal de seguridad).

DATOS TÉCNICOS

Voltaje de alimentación	12-24 V DC / 12-24 V 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	10m(batería) / 20m(cableada)
Ángulo de regulación	-90° / +90°
Ángulo de autoalimentación óptica vertical	±7° (20m) ±13. 5° (5m)
Tecnología	Relé NC
Dimensiones	123x37x37mm

CONEXIONES

RX



TX



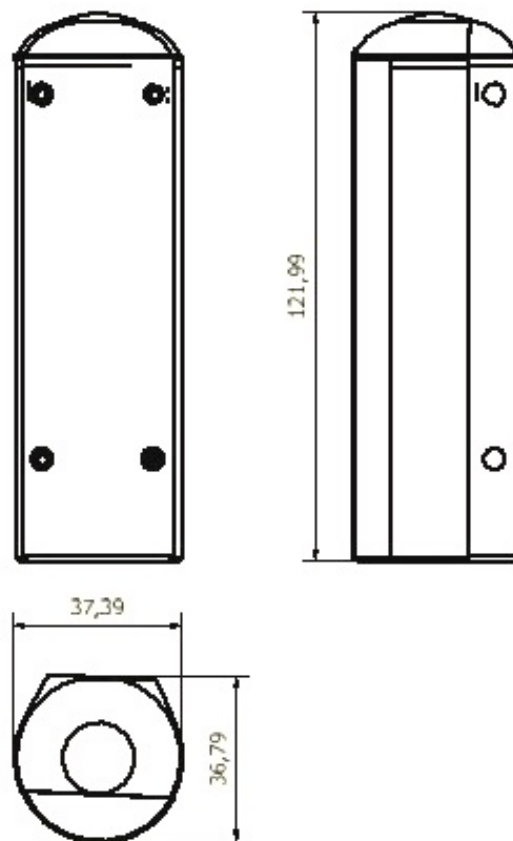
BEAM FA

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.

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.

DIMENSIONS / DIMENSIONES



BEAM FA

ASSEMBLY / MONTAJE

