

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 10-50V DC / AC.
- Polarization filter.
- Range 13 m aprox.
- Immune to external light sources.
- Alignment and dirt contamination LED indicator.
- Receiver power supply by battery and voltage.

BEAM FA

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.

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

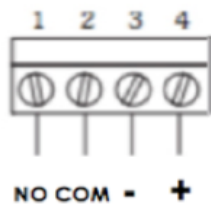
Power supply voltage	10-50V DC/AC
Current draw	Tx= 5mA / Rx=30mA
Protection rating	IP 54
Operating temperature	-20°C / +55°C
Power mode	automatic

BEAM FA

Working range	10m(battery) / 13m(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.

JUMPER SELECTORS



Left selector – Beam FA will work NO



Right selector – Beam FA will work NC

ALIGNMENT

BEAM FA

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.

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 10/50V.

BEAM FA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje de funcionamiento 10-50V DC/AC.
- Filtro de polarización.
- Rango de 13m aprox.
- 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.

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

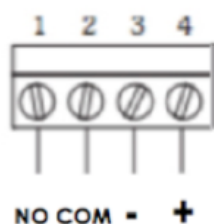
BEAM FA

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	10-50V DC/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) / 13m(cableada)
Ángulo de regulación	-90° / +90°
Ángulo de autoalimentación óptica vertical	±7° (20m) ±13. 5° (5m)
Tecnología	Relé NC
Dimensiones	123x37x37mm

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.

SELECTORES



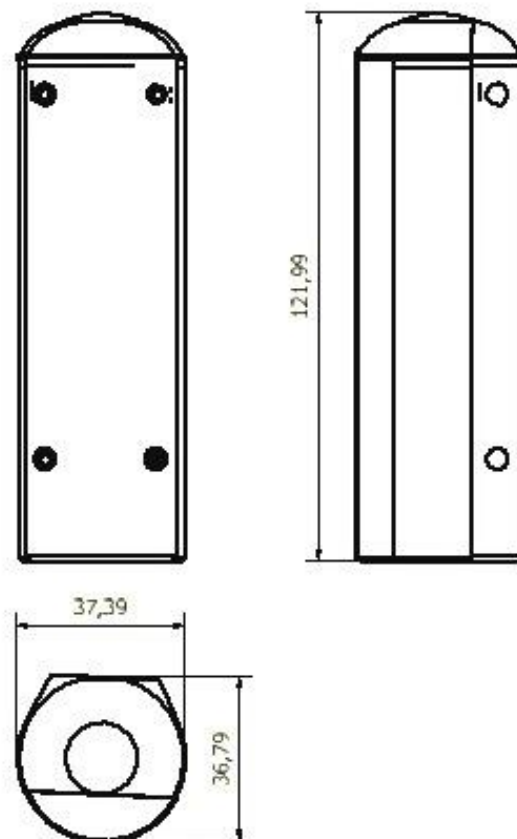
Selector hacia la izquierda – BEAM FA trabajará como NO

Selector hacia la derecha – BEAM FA trabajará como NC

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

