

PX BEAM

MANUAL PX BEAM



The reflective photobeam PX BEAM has been designed in order to provide security door management with accuracy.

TECHNICAL FEATURES

- Operating voltage 12...36 V DC or 10 ~ 24V AC.
- Polarization filter.
- Range up to 15 m.
- Protected against soiling.
- Immune to external light sources.
- 2 independent cable entries.
- Reversal power supply polarity protection.
- Easy adjustment.
- Soiling and alignment led indicator.
- 12 V DC is available but the range can decrease.

CHARACTERISTICS

Polarisation filter: This function guarantees detection even of shiny objects.

Protection: Not affected by soiling, rain, fog and snow. Besides, immune to sunlight and external light sources.

The casing allows the device to be installed at the outside.

Cable entry: With 2 optional cable entrys in front and bottom side of the case.

PX BEAM

Relay output: Characterised by a potential-free change over contact.

Screws alignment: The adjustment of the 3 screws on the pcb assure the light beam is perfectly aligned with the mirror once the photobeam has been installed on the wall.

Soiling indication: The led flashes.

Alignment indication: The led lights up green when the alignment is not accurate with the reflective mirror. Once the alignment is acceptable the LED lights off.

Test input: This terminal is available in some control boards. Its function is to communicate constantly photobeam and control board so in case the communication is interrupted (lack of power supply or by attempting to remove the security) the door locks.

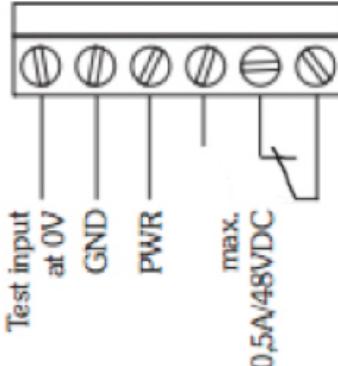
TECHNICAL DATA

Power Supply	12...36 V DC / 10 ~ 24 V AC
Current consumption	30 mA / 24 V(max)
Switch rating	Min 1 mA / 5 V DC Max 0.5 A / 48 V AC (resistive load) Max 0.6 A / 50 V AC
Light	689 nm pulsed, polarised
Operational	<100 ms
Angle	1.5° approx
Output Relay	Change over contact
Switching type	Responsive to brightness
Indications	Green
Connection	Screw max 1,5 mm ²
Protection degree	IP 67 EN6052
Operating temperature	-25...60°C
Weight	60 g
Dimensions	85x43x39mm ³ (L x W x H)

CONNECTIONS

TEST GND +V NC NO COM

1 2 3 4 5 6



Where PWR and GND are the power supply and NO and COM the signal provided by the

PX BEAM

photobeam, the control signal.

ALIGNMENT

The alignment LED lights on when the reflector is not adjusted correctly, this provides an easy installation of them, the LED lights off when the beam is centered properly with the mirror.

ADJUSTEMENT

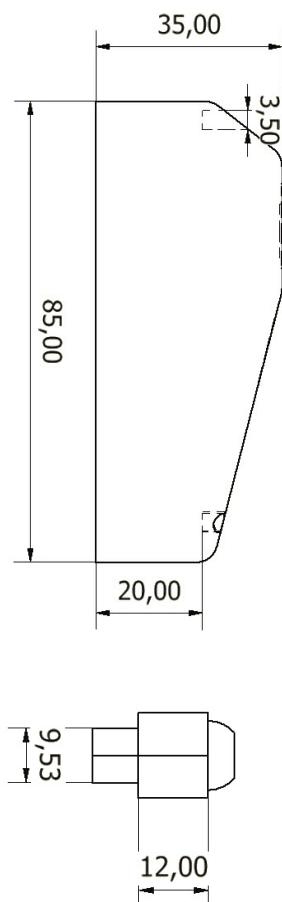
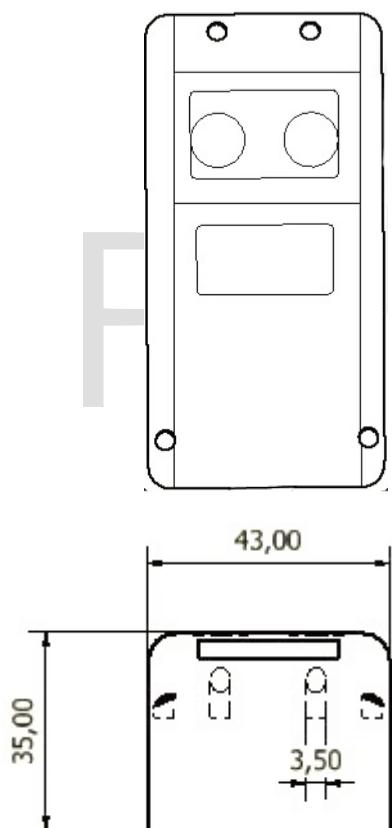
Once the photo beam has been installed, the light beam can be adjusted using 3 screws.

By default the screws are unscrewed by 1 turn, the maximum is 3 turns.

The optical sensor is optimally aligned when the green LED lights off.

Led lights off – 100% of the cone of lights is hitting the reflector.

DIMENSIONS



REFLECTOR

Screwable mounting reflective mirror.

Diameter mirror: 83 mm.

Diameter case: 90 mm.

Range: Aprox 15m.



DECLARATION OF CONFORMITY

EMC directive 89/336/EEC

EN 61000-6-2

EN 61000-6-4

PX BEAM

MANUAL PX BEAM



La fotocélula reflectiva de haz infra-rojo PX BEAM ha sido diseñada con la finalidad de aportar seguridad en el acceso de puertas de forma precisa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje de funcionamiento 12...36 V DC or 10 ~ 24V AC.
- Filtro de polarización.
- Rango de hasta 15m.
- Protección contra suciedad.
- Inmune a fuentes externas de luz.
- 2 entradas independientes de cables.
- Protección contra inversión de la polaridad en la alimentación.
- Ajuste sencillo.
- LED indicador de alineación y suciedad.
- Alimentación a 12 V DC disponible, pero puede disminuir el rango efectivo de funcionamiento.

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 del sol y fuentes externas de luz.

La carcasa permite al dispositivo la instalación exterior.

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

PX BEAM

Salida de relé: Caracterizada por un contacto de libre tensión.

Alineación mediante tornillos: El ajuste de los 3 tornillos del pcb en el interior de la carcasa, proporcionan que el haz se alinee perfectamente con el reflector una vez la fotocélula y el espejo han sido fijados a la pared.

LED indicador de suciedad: Flash del LED.

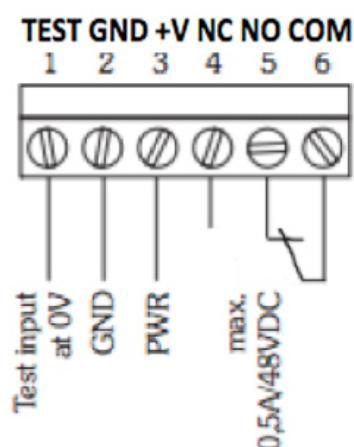
LED indicador de alineación: El led verde se enciende cuando el reflector y la fotocélula no están en línea. Una vez la alineación es la adecuada, el LED se apaga.

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...36 V DC / 10 ~ 24 V AC
Consumo de corriente	30 mA /24 V (max)
Salida	Min 1 mA /5 V DC Max 0.5 A/ 48 V AC (carga resistiva) Max 0.6 A/ 50 V AC
Luz	689 nm pulsada, polarizada.
Tiempo de reacción	<100 ms
Angulo	1.5° aprox
Salida de Relé	Change over contact
Tipo de interruptor	Sensible a la luz
Indicadores LED	Verde
Conexiones	Tornillos max 1,5 mm ²
Grado de protección	IP 67 EN6052
Temperatura de funcionamiento	-25...60°C
Peso	60 g
Dimensiones	85x43x39mm ³ (L x W x H)

CONNECTIONS



PX BEAM

Donde 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 se enciende cuando el reflector no está ajustado correctamente. Ofrece una cómoda manera de ajustar el haz, el LED se enciende cuando el haz no está correctamente centrado con el espejo reflector.

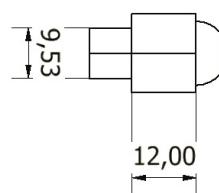
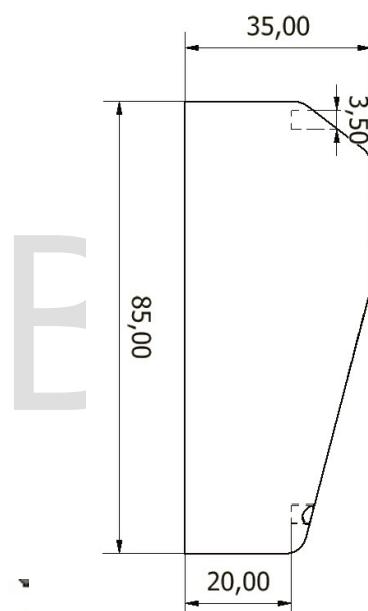
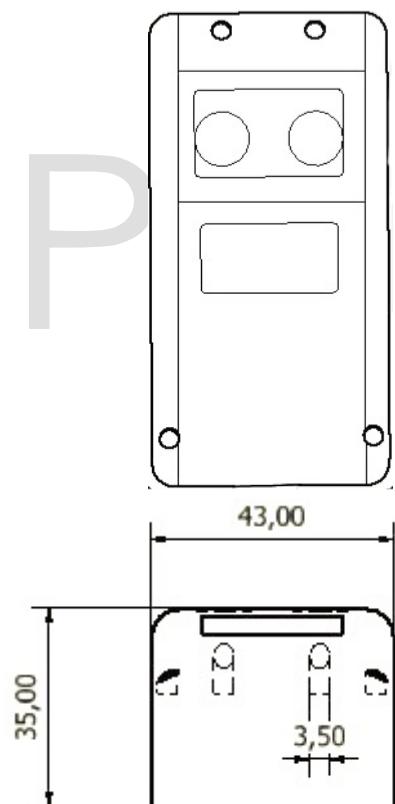
AJUSTE

Una vez que la fotocélula ha sido instalada, en el caso de descentrarse el haz, es posible reajustarlo mediante los 3 tornillos del pcb ubicados en el interior de la carcasa.

Por defecto los tornillos están desatornillados 1 vuelta, pudiéndose dar un máximo de 3 vueltas completas.

El sensor óptico está correctamente alineado cuando el LED verde se apaga.

DIMENSIONES



REFLECTOR

Espejo reflector atornillable.
Diametro del espejo: 83 mm.
Diametro de la carcasa: 90 mm.
Rango: Aprox 15m.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

EMC directive 89/336/EEC

EN 61000-6-2

EN 61000-6-4LKED