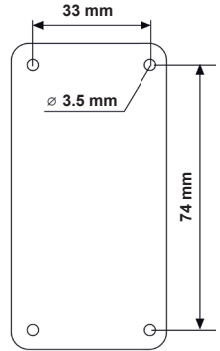
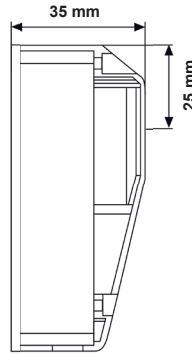
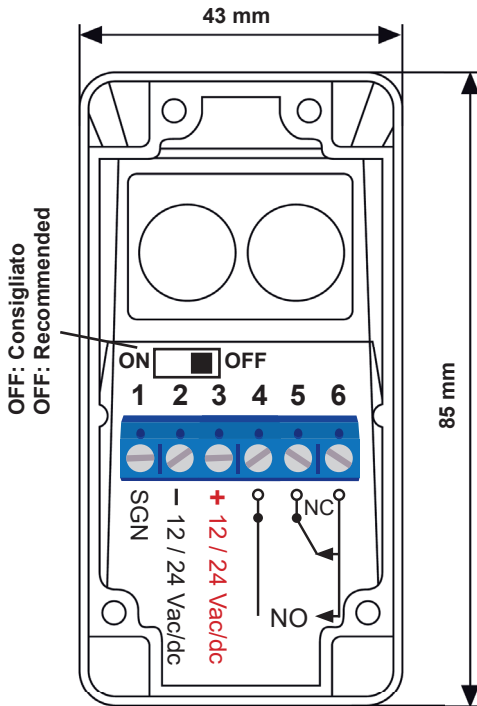


ZOOM-REFLEX

Fotocella a riflessione polarizzata
Polarized light photocell

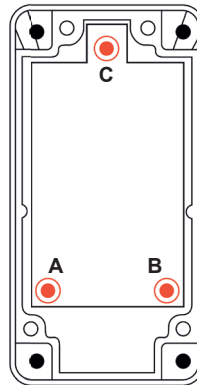
ZOOM-REFLEX_291117_VXX01_IT-GB

Istruzioni ed avvertenze
Instructions et notices d'emploi



A seguito dell'installazione,
il fascio luminoso può
essere regolato
attraverso 3 viti. (A-B-C)

Once the photo beam has been installed,
the light beam can be adjusted
using 3 screws. (A-B-C)



ZOOM-REFLEX

- Tensione di funzionamento 12...36 Vdc o 10 ~ 24Vac
- Filtro Polarizzato
- Distanza max 15 m
- Immune alla luce del sole
- 2 possibili entrate dei cavi
- Facile installazione e regolazione
- Allineamento tramite led

ZOOM-REFLEX

- 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



LUCE LED FISSA
posizionamento ottimale

FIXED LIGHT LED
Optimum positioning



LUCE LED
INTERMITTENTE
posizionamento quasi ottimale

LIGHT LED FLASHING
Almost optimal positioning

CARATTERISTICHE

Filtro di polarizzazione: Questa funzione garantisce la rilevazione anche di oggetti lucidi.

Protezione: non influenzata da sporcizia, pioggia, nebbia e neve. Inoltre, immune alla luce solare e alle sorgenti luminose esterne. L'involucro consente di installare l'apparecchio all'esterno.

Ingresso del cavo: Con 2 ingressi via cavo facoltativi e laterali del case. **Uscita relè:** Contatto pulito, ossia privo di tensioni.

Allineamento delle viti: la regolazione delle 3 viti sul pcb assicura che il fascio luminoso sia perfettamente allineato al catadiotrio, una volta che la fotocellula sia stata installata sulla parete. **Indicazione di immissione:** Il led lampeggia.

Ingresso TEST: Questo terminale è disponibile in alcune centrali. In caso di mancanza di tensione o rimozione delle sicurezze la porta si blocca.

SELEZIONE 4/2 CAVI

Mediante l'interruttore posto sopra i morsetti è possibile scegliere il tipo di connessione della fotocellula con la centrale:

DIP OFF: Connessione normale con 4 cavi (Consigliata)

DIP ON: Connessione via BUS con 2 cavi

ALLINEAMENTO

Il led verde è acceso quando l'allineamento non è ad un livello accettabile, mentre si spegne quando l'allineamento è perfetto.

REGOLAZIONE

Una volta installata la fotocellula il fascio di luce può essere regolato tramite le 3 viti A-B-C. Di default le viti sono svitate di un giro, al massimo è possibile fare 3 giri. Il sensore è perfettamente allineato quanto il led verde è spento, questo significa che il 100% del fascio di luce sta illuminando il catadiotrio.

CARATTERISTICHE CATADIOTRIO

Diametro riflettore: 83 mm.

Diametro supporto: 90 mm.

Portata massima: 15m.

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.

Alignment indication: The led lights up red when the alignment is not accurate with the reflective mirror. Once the alignment is correct the LED switches to green color.

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.

4/2 WIRES SELECTION

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

DIP OFF à: 4 wires connection. (Recommended)

DIP ON à: 2 wires connection.*

*This 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

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 photobeam 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 red LED lights on. Led lights off red - 100% of the cone of lights is hitting the reflector.

REFLECTOR

Screwable mounting reflective mirror.

Diameter mirror: 83 mm.

Diameter case: 90 mm.

Range: Aprox 15m.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12...36 V DC / 10 ~ 24 V AC
Assorbimento	30 mA / 24 V (max)
Switch rating	Min 1 mA / 5 V DC Max 0.5 A / 48 VAC (carico resistivo) Max 0.6 A / 50 V AC
Tipologia luce	689 nm pulsata, polarizzata
Operazioni	<100 ms
Angolo apertura fascio	1.5° circa
Contatto relè di uscita	Contatto pulito
Led di indicazione	Verdi
Cavo	max 1,5 mm ²
Grado di protezione	IP 67 EN6052
Temperatura di funzionamento	-25...60°C
Peso	60 g
Dimensioni	85x43x39mm ³ (L x W x H)

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 VAC (resistive load) Max 0.6 A / 50 V AC
Light	689 nm pulsed, polarised
Operational	<100 ms
Angle	1.5° aprox
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)



Dichiarazione CE conformità / EC declaration of conformity **ZOOM-REFLEX**
è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti: complies with the following relevant provisions:

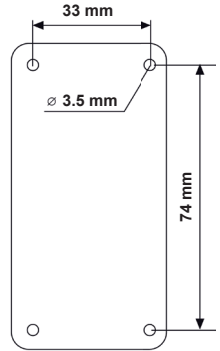
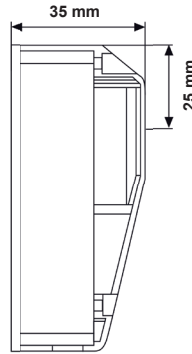
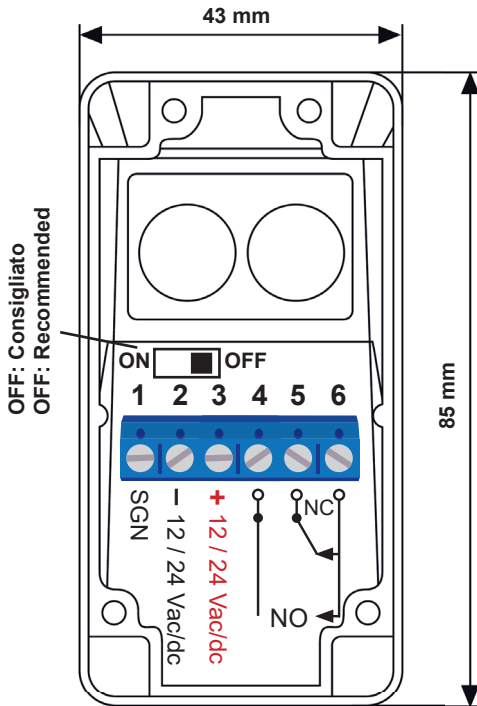
2014/30/CE, 2014/35/CE

ZOOM-REFLEX

Fotocellula a riflessione polarizzata
Polarized light photocell

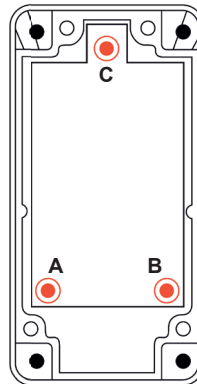
ZOOM-REFLEX_291117_VXX01_IT-GB

Istruzioni ed avvertenze
Instructions et notices d'emploi



A seguito dell'installazione,
il fascio luminoso può
essere regolato
attraverso 3 viti. (A-B-C)

Once the photo beam has been installed,
the light beam can be adjusted
using 3 screws. (A-B-C)



ZOOM-REFLEX

- Tensione di funzionamento 12...36 Vdc o 10 ~ 24Vac
- Filtro Polarizzato
- Distanza max 15 m
- Immune alla luce del sole
- 2 possibili entrate dei cavi
- Facile installazione e regolazione
- Allineamento tramite led

ZOOM-REFLEX

- 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



LUCE LED FISSA
posizionamento ottimale

FIXED LIGHT LED
Optimum positioning



**LUCE LED
INTERMITTENTE**
posizionamento quasi ottimale

LIGHT LED FLASHING
Almost optimal positioning

CARATTERISTICHE

Filtro di polarizzazione: Questa funzione garantisce la rilevazione anche di oggetti lucidi.

Protezione: non influenzata da sporcizia, pioggia, nebbia e neve. Inoltre, immune alla luce solare e alle sorgenti luminose esterne. L'involucro consente di installare l'apparecchio all'esterno.

Ingresso del cavo: Con 2 ingressi via cavo facoltativi e laterali del case. **Uscita relè:** Contatto pulito, ossia privo di tensioni.

Allineamento delle viti: la regolazione delle 3 viti sul pcb assicura che il fascio luminoso sia perfettamente allineato al catadiotrio, una volta che la fotocellula sia stata installata sulla parete. **Indicazione di immissione:** Il led lampeggia.

Ingresso TEST: Questo terminale è disponibile in alcune centrali. In caso di mancanza di tensione o rimozione delle sicurezze la porta si blocca.

SELEZIONE 4/2 CAVI

Mediante l'interruttore posto sopra i morsetti è possibile scegliere il tipo di connessione della fotocellula con la centrale:

DIP OFF: Connessione normale con 4 cavi (Consigliata)

DIP ON: Connessione via BUS con 2 cavi

ALLINEAMENTO

Il led verde è acceso quando l'allineamento non è ad un livello accettabile, mentre si spegne quando l'allineamento è perfetto.

REGOLAZIONE

Una volta installata la fotocellula il fascio di luce può essere regolato tramite le 3 viti A-B-C. Di default le viti sono svitate di un giro, al massimo è possibile fare 3 giri. Il sensore è perfettamente allineato quanto il led verde è spento, questo significa che il 100% del fascio di luce sta illuminando il catadiotrio.

CARATTERISTICHE CATADIOTRIO

Diametro riflettore: 83 mm.

Diametro supporto: 90 mm.

Portata massima: 15m.

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.

Alignment indication: The led lights up red when the alignment is not accurate with the reflective mirror. Once the alignment is correct the LED switches to green color.

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.

4/2 WIRES SELECTION

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

DIP OFF à: 4 wires connection. (Recommended)

DIP ON à: 2 wires connection.*

*This 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

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 photobeam 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 red LED lights on. Led lights off red - 100% of the cone of lights is hitting the reflector.

REFLECTOR

Screwable mounting reflective mirror.

Diameter mirror: 83 mm.

Diameter case: 90 mm.

Range: Aprox 15m.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12...36 V DC / 10 ~ 24 V AC
Assorbimento	30 mA / 24 V (max)
Switch rating	Min 1 mA / 5 V DC Max 0.5 A / 48 VAC (carico resistivo) Max 0.6 A / 50 V AC
Tipologia luce	689 nm pulsata, polarizzata
Operazioni	<100 ms
Angolo apertura fascio	1.5° circa
Contatto relè di uscita	Contatto pulito
Led di indicazione	Verdi
Cavo	max 1,5 mm ²
Grado di protezione	IP 67 EN6052
Temperatura di funzionamento	-25...60°C
Peso	60 g
Dimensioni	85x43x39mm ³ (L x W x H)

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 VAC (resistive load) Max 0.6 A / 50 V AC
Light	689 nm pulsed, polarised
Operational	<100 ms
Angle	1.5° aprox
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)



Dichiarazione CE conformità / EC declaration of conformity **ZOOM-REFLEX**
è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti: complies with the following relevant provisions:

2014/30/CE, 2014/35/CE