

# REFLEX



SENSORE AD INFRAROSSO  
ATTIVO ED INFRAROSSO  
PASSIVO PER LA  
PROTEZIONE DI PORTE  
E FINESTRE

**Sensore-Barriera Reflex con Doppia Tecnologia A.I.R.+ P.I.R.**

## MANUALE D'USO



# OPTEA

OPTEA s.r.l. Via Saragat , 14  
40062 Molinella (BO) - ITALY

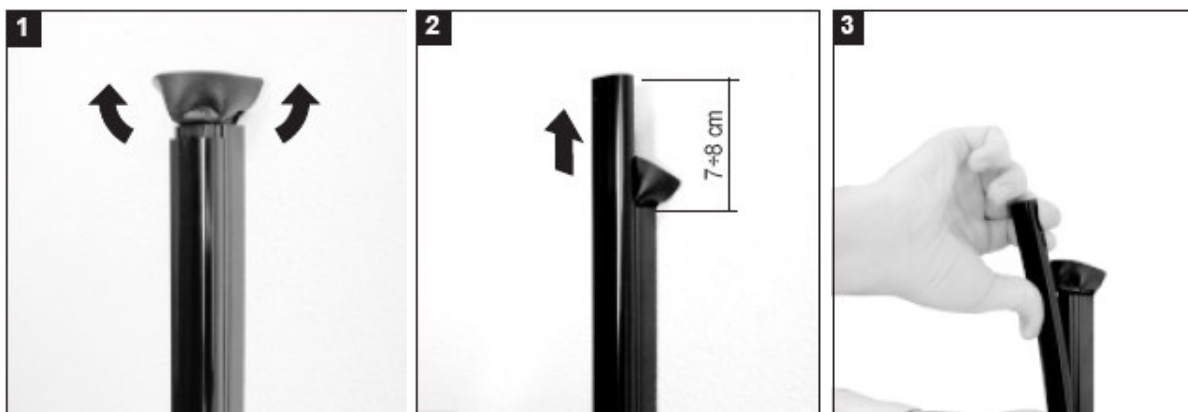
Tel.: +39 051 665.00.71 Fax.: +39 051 665.00.28

Siti internet : [www.optea.it](http://www.optea.it) [www.optea-lift.com](http://www.optea-lift.com)



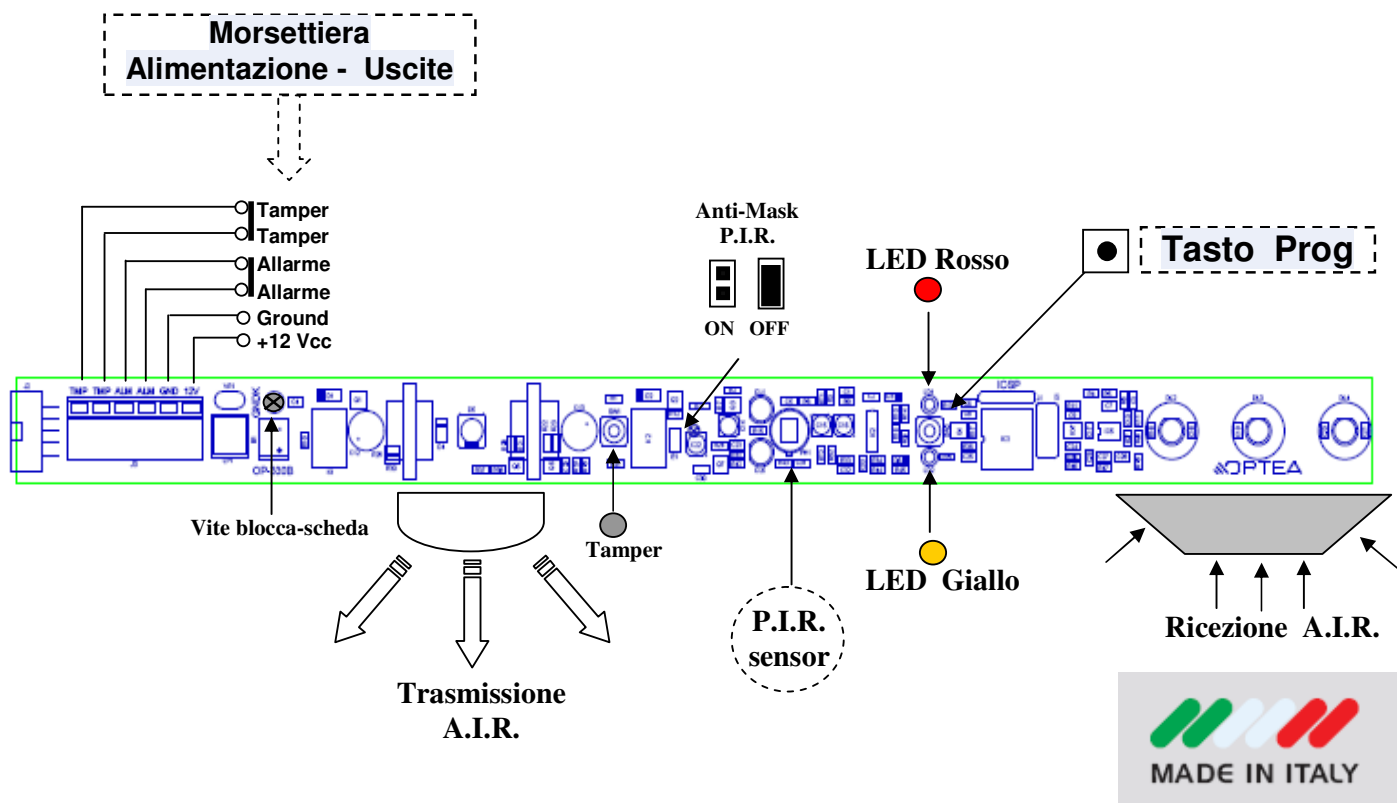
## Montaggio Barriera REFLEX

- Alle estremità della Barriera RUOTARE i Tappi in gomma verso L'ESTERNO (Fig.1)
- Da una delle estremità far SLITTARE il PERSPEX qualche cm.verso l'ESTERNO (Fig.2)
- Con una mano TIRARE leggermente il Perspex e rimuoverlo dal profilo in alluminio (Fig.3)



- Posizionare la barriera al **CENTRO** nel lato **ALTO** dell' Infisso da **PROTEGGERE** (solitamente tra Finestra e Tapparella )
- Fissare la barriera mediante i 2 fori ai lati vicino ai Tappi con i **TASSELLI** in dotazione
- Collegare la barriera all' alimentazione **12 V in continua** , collegare le Uscite di **ALLARME** e **TAMPER** (contatto normalmente **CHIUSO**) e procedere alla **TARATURA** se necessaria .

## 2. Collegamenti REFLEX



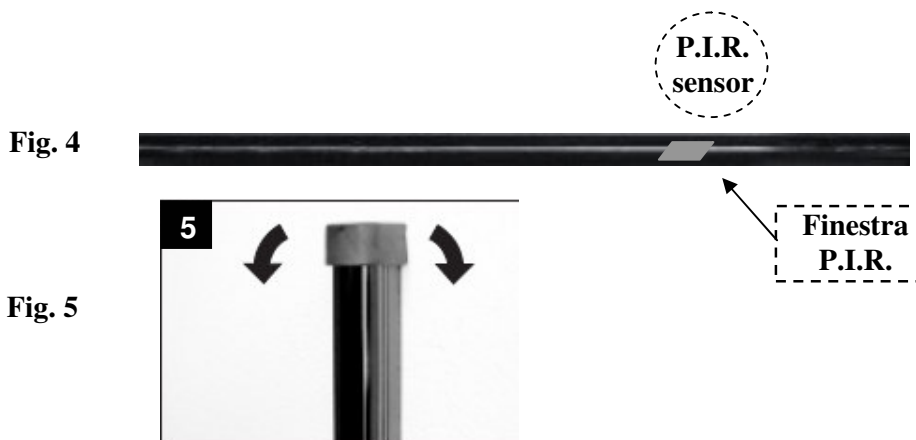
### 3. Messa in Funzione RAPIDA REFLEX

- a) Dopo aver finito i collegamenti elettrici , montare la plastica di copertura (PERSPEX) con la LENTE **Fresnell** in corrispondenza del **P.I.R.** ( figura 4 ) e ripiegare i tappi in gomma ( figura 5 ) .
- b) Alimentare la barriera , togliersi dal raggio di azione ed attendere 60 secondi , dopo tale tempo la barriera è pronta a funzionare . Verificare l' apertura del contatto **ALLARME** entrando nel varco .

### 4. Taratura della Barriera REFLEX

- a) Alimentare il **SENSORE** senza il **PERSPEX** ed attendere qualche secondo per l'**AUTO-TEST** . Alla fine del Test se tutto è funzionante , si accende il **LED Rosso FISSO** .
- b) **Premendo UNA VOLTA VELOCEMENTE** il pulsante **PROG** (programmazione) si accede al **TEST** del solo **INFRAROSSO ATTIVO** per **60 secondi** e si può controllarne l'area di **COPERTURA** mediante il Relay **ALLARME** e lo spegnimento del **L.E.D. Rosso** .
- c) **TenendoPREMUTO** il pulsante **PROG** si accede alla regolazione della **SENSIBILITA'** dell' **INFRAROSSO ATTIVO**. Dopo 1 secondo di tasto premuto il **L.E.D. Giallo** inizia a **LAMPEGGIARE** con cadenza di circa 1 secondo ed **INCREMENTA** ad ogni lampeggio la soglia di **RILEVAZIONE** (più lampeggi minore sensibilità) .
- d) **Rilasciando** il pulsante **PROG** si **MEMORIZZA** la nuova sensibilità **IMPOSTATA** ed il sensore si Auto-Regola e il **LAMPEGGIO VELOCE** del **L.E.D. Giallo** ripete il numero impostato da 1...10 , facendo verificare l'effettiva impostazione di sensibilità .
- e) **Premendo DUE VOLTE VELOCEMENTE** il pulsante **PROG** (programmazione) si accede al **TEST** del solo **INFRAROSSO PASSIVO** per **60 secondi** e si può controllarne l'area di **COPERTURA (\*)** mediante il Relay **ALLARME** e lo spegnimento del **L.E.D. Rosso** .
- f) **Alla fine dei vari TEST** , ripetere il punto (e) e posizionare il **PERSPEX** con la finestra **INFRAROSSO PASSIVO** davanti al **P.I.R.** (Fig. 4) .
- g) Chiudere i **TAPPI** ai lati , ripiegando la **GOMMA** verso il centro (vedi Fig. 5).
- h) Attendere **60 secondi** e verificare il funzionamento del **SENSORE** passando nel varco .
- i) Il SENSORE in funzionamento normale (nessun ostacolo) ha il **L.E.D. Rosso ACCESO** ed i contatti **Allarme** e **Tamper CHIUSI** .
- j) Quando il **P.I.R.** interviene , si accende il **L.E.D. Giallo** .
- l) Quando il SENSORE è in ALLARME si spegne il **L.E.D. Rosso** e si **APRE** il contatto

(\*) N.B.: Per il **FUNZIONAMENTO dell' infrarosso PASSIVO** è necessario posizionare il **PERSPEX** con la **Apertura** (LENTE Fresnell) in corrispondenza del **P.I.R.** ( figura 4 ) .



## 5. Descrizione generale Sensore REFLEX

La barriera a doppia tecnologia **REFLEX**, sfrutta i vantaggi della tecnologia ad infrarossi attivi, che permette di generare un segnale ed in modo sincrono di rilevarne le variazioni e la tecnologia ad infrarossi passivi, che è utile alla rilevazione di “corpi caldi in movimento” ed aiuta a discriminare cose da persone / animali. La tecnologia **ATTIVA**, genera un fascio infrarosso molto stretto che limita il campo di rilevazione al minimo necessario evitando **FALSI INTERVENTI** che caratterizzano altre tecnologie che non riescono a “delimitare” altrettanto facilmente il campo di azione. La parte **ATTIVA** è anche in grado di regolare la sensibilità di intervento, in modo da poter escludere animali domestici dalla rilevazione. La parte **PASSIVA** è equipaggiata da una lente fresnell **CUSTOM** che accetta campi di intervento molto stretti. La lente è protetta contro il mascheramento sia con **SPRAY** che da nastro adesivo. Ogni tentativo di mascheramento, genera l' **APERTURA** del contatto del **TAMPER** e quindi anche ad impianto di allarme spento, la tentata manomissione viene **SEGNALATA** prontamente. L'unione di queste 2 tecnologie ha permesso di creare un **SENSORE** con un **ALTA STABILITA'** di **FUNZIONAMENTO**. Si possono montare **più Barriere vicine** tra loro, c'è una funzione integrata di anti-collisione che ci permette di **NON avere INTERFERENZE** nel funzionamento.

## 6. Dati Tecnici generali :

Doppia Tecnologia : Infrarosso **Attivo** (950 nm.) e **Passivo** (5÷12) µm.  
Zona di Copertura : **1,3 x 2,5** Metri (Larghezza x Altezza)  
Angolo di Funzionamento : ± **50°** x ± **4°** (Larghezza x profondità)

Protezione Anti-Apertura con Tamper su Perspex  
Protezione Anti-Mascheramento Lente P.I.R con I.R. Attivo  
Protezione Anti-Mascheramento I.R. Attivo (Software)  
Compensazione Temperatura di Funzionamento P.I.R.

## 7. Altri dati :

Alimentazione : **12** (10÷16) **Vcc** – **60** mA max

Tempo di Intervento : **0,1** Secondi  
Tempo di Ripristino : ≥ **1** Secondo

Uscita ALLARME : Contatto a Relay **24 Vac – 0,5 A**  
Uscita TAMPER : Contatto a Relay **24 Vac – 0,5 A**

Temperatura Funz. : - **25°** / + **50°C** Ambient

Dimensioni : **(360 x 26 x 26)** mm.  
Protezione IP : **IP 44**  
Peso : **0,2** Kg.

Codici d'ordine

Descrizione

**REFLEX**

**Barriera Reflex ad I.R. [Attivo+Passivo]- 12 Vcc per Porte e Finestre**

 OPTTEA

