

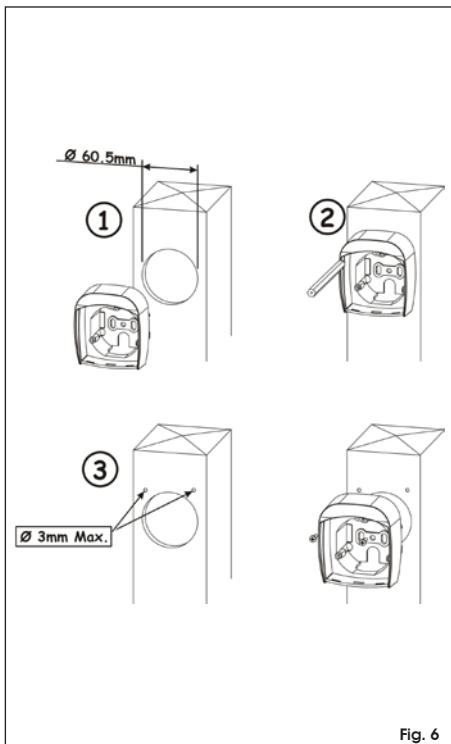
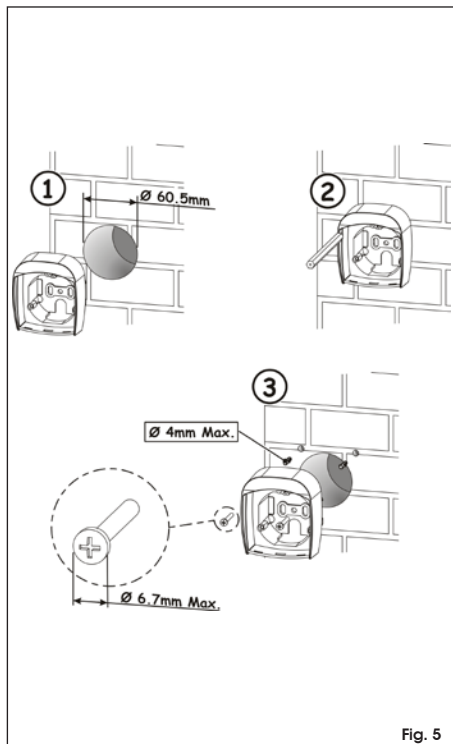
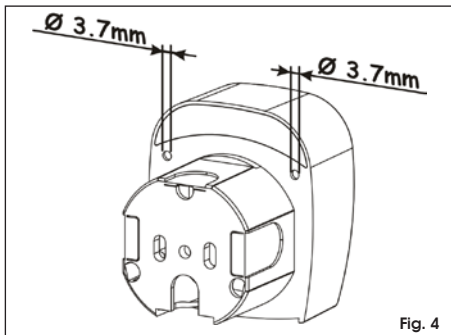
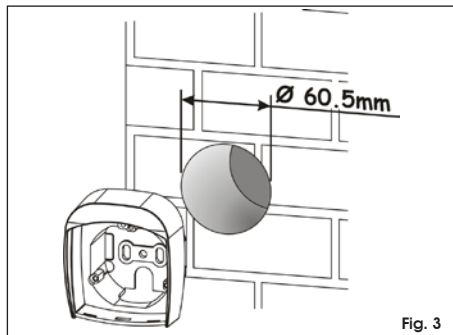
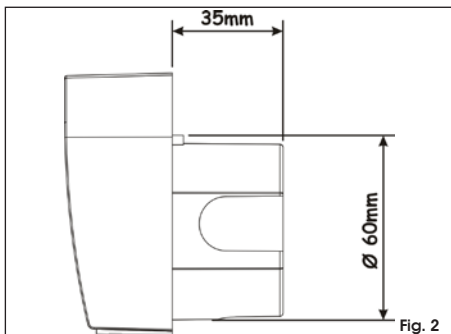
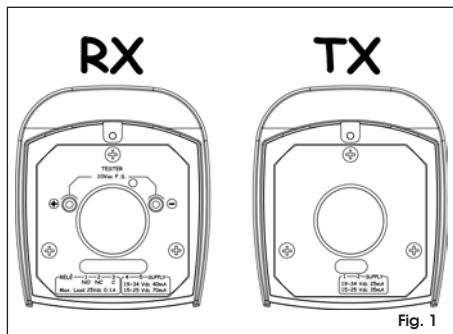
POLARIS



GENIUS[®]

**COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= UNI EN ISO 9001/2000=**





From 01-05-2009

Till 30-04-2009

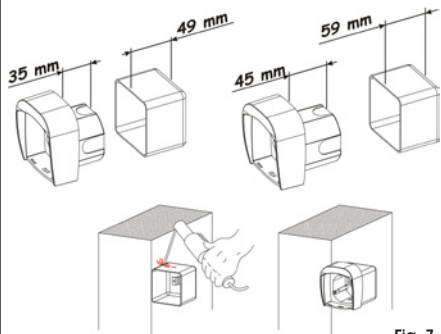


Fig. 7

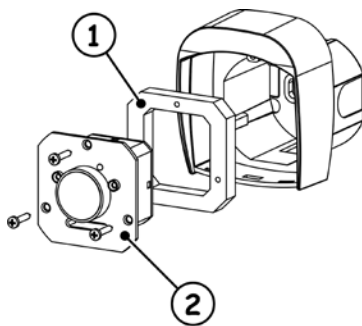


Fig. 8

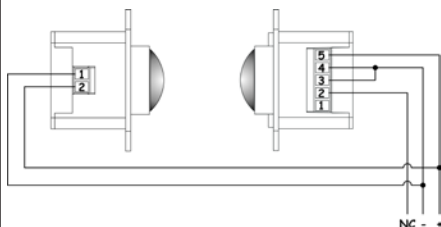


Fig. 9

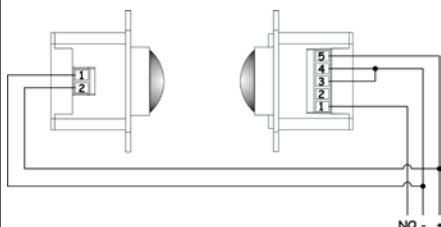


Fig. 10

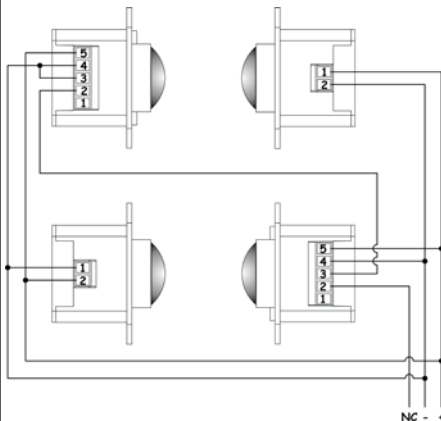


Fig. 11

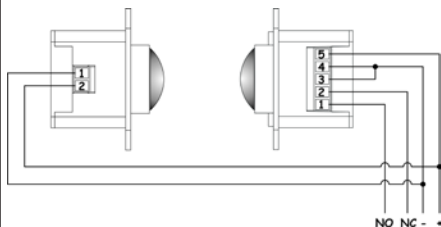


Fig. 12

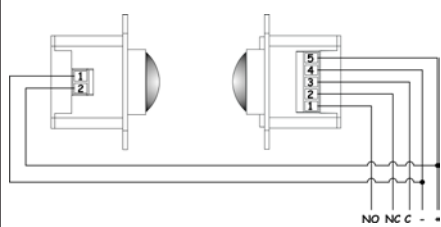


Fig. 13

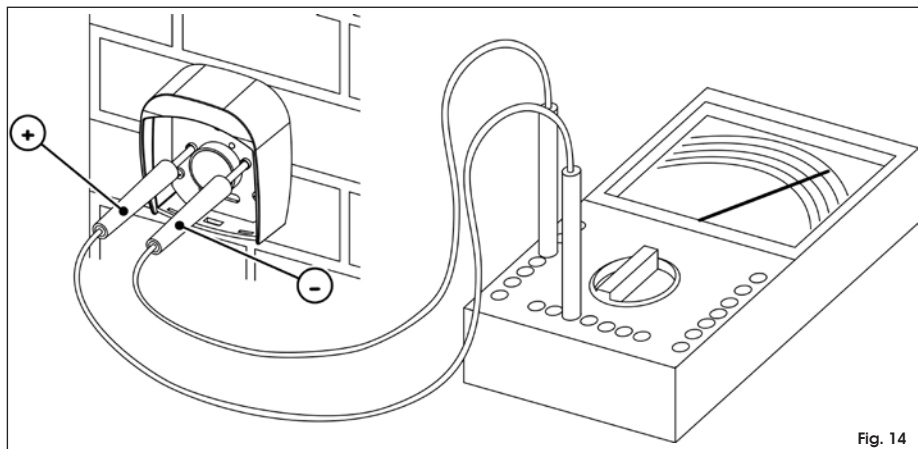


Fig. 14

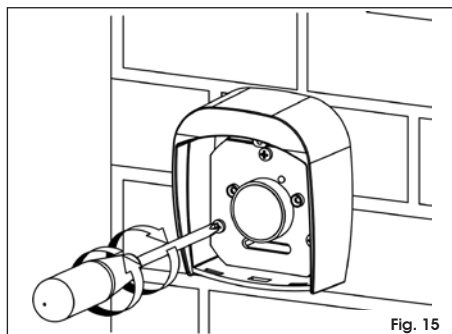


Fig. 15

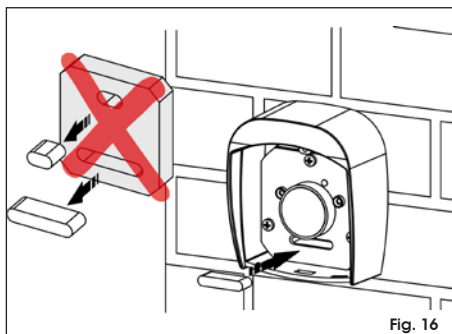


Fig. 16

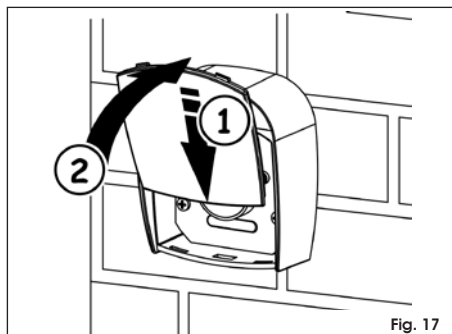


Fig. 17

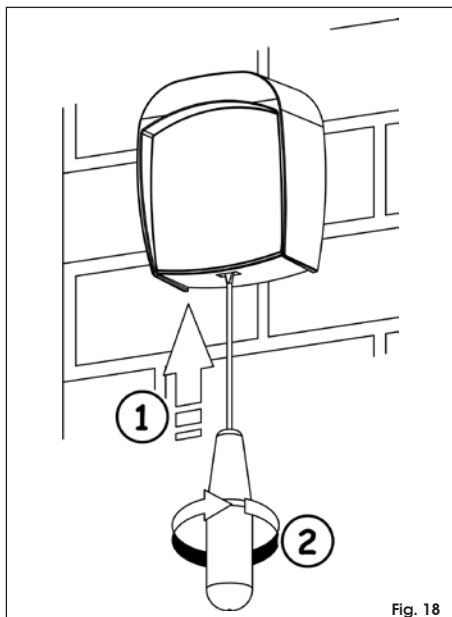


Fig. 18

La fotocellula direzionale con allineamento **POLARIS**, composta da un trasmettitore e da un ricevitore, fig. 1, a raggi infrarossi modulati, è un dispositivo di sicurezza. L'oscuramento del fascio luminoso provoca il cambiamento di stato del contatto elettrico sul ricevitore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24Vdc (19÷34Vdc) 24Vac ± 5% [⊗]
Assorbimento	TX 30mA - RX 60mA
Portata nominale	30 metri
Tempo di rilevamento ostacolo	7 mSec
Temperatura ambiente	-20 ÷ +70 °C
Portata max. sui contatti	0.1 A a 25Vac
Grado di protezione	IP 55

[⊗] riferito alla variazioni della tensione di rete

INSTALLAZIONE



Prima di procedere all'installazione delle fotocellule è necessario tenere presente che:

- La coppia di fotocellule, ricevitore e trasmettitore, devono essere installate allineate tra di loro.
- Nel caso siano previste due coppie di fotocellule occorre disporre i ricevitori su lati opposti per evitare reciproche interferenze.
- Nel caso di installazioni con fotocellule murate o incassate nel muro è necessario predisporre le guaine per il passaggio dei cavi di collegamento.

Le fotocellule **POLARIS** possono essere installate in diversi modi:

MURATE NEL MURO/PILASTRO (FIG. 3)

- Eseguire nel muro/pilastro un foro cilindrico di Ø60.5 mm (minimo) per una profondità di almeno 50 mm.
- Posizionare le guaine per il passaggio dei cavi.
- Murare il corpo fotocellula direttamente nel muro/pilastro.
- Attendere che il cemento faccia presa quindi procedere con il montaggio della fotocellula come descritto nel paragrafo successivo.

INCASSATE NEL MURO/PILASTRO (FIG. 5)

- Sul corpo fotocellula aprire i due fori prefabbricati (fig. 4) che verranno utilizzati per il fissaggio del contenitore.
- Eseguire sul muro/pilastro un foro cilindrico, Ø 60.5 x 50 mm (fig. 5 rif. ①).
- Posizionare il corpo fotocellula all'interno del foro e segnare la posizione dei due fori liberati in precedenza (fig. 5 rif. ②).



I tasselli e le viti di fissaggio utilizzate devono rispettare le caratteristiche riportate in fig. 5 rif. ③. **Non utilizzare elementi di fissaggio con dimensioni maggiori.**

- Eseguire i due fori di fissaggio nella posizione segnata.
- Posizionare le guaine per il passaggio dei cavi.
- Fissare il corpo fotocellula.

INCASSATE NEL PILASTRO IN FERRO (FIG. 6)

- Sul corpo fotocellula aprire i due fori prefabbricati (fig. 4) che verranno utilizzati per il fissaggio.
- Eseguire sul pilastro un foro cilindrico, Ø 60.5 (fig. 6 rif. ①).
- Posizionare il contenitore all'interno del foro e segnare la posizione dei due fori liberati in precedenza (fig. 6 rif. ②).
- Eseguire i due fori Ø3mm (fig. 6 rif. ③) di fissaggio nella posizione segnata in precedenza.
- Posizionare i cavi di collegamento.
- Fissare il corpo fotocellula utilizzando le due viti (Ø3.5x16 mm) e le rondelle in dotazione.

CON CONTENITORE METALLICO SALDATO AL PILASTRO (FIG. 7)

- Saldare il contenitore metallico (optional) al pilastro.
- Realizzare sul contenitore, nella posizione più congeniale, un foro per il passaggio dei cavi di collegamento.
- Il diametro del foro deve essere adeguato al tipo di cavo utilizzato e all'eventuale pressacavo.
- Posizionare i cavi di collegamento.
- Posizionare il corpo fotocellule e fissarlo utilizzando le viti (Ø3.5x16 mm) e le rondelle in dotazione.



Prima di posizionare il corpo fotocellule attendere che il contenitore metallico, appena saldato, sia raffreddato.

MONTAGGIO E COLLEGAMENTO

Una volta posizionato il corpo fotocellula si procede con il collegamento elettrico ed il montaggio della fotocellula.

Le fotocellule **POLARIS** possono essere utilizzate come dispositivi di sicurezza o come datori d'impulso. Di seguito sono riportate le diverse soluzioni:

- Una coppia di fotocellule come sicurezza (fig. 9).
- Una coppia di fotocellule come datore di impulso (fig. 10).
- Due coppie di fotocellule come sicurezza (Fig. 11).
- Una coppia di fotocellule come datore di impulso e sicurezza (fig. 12).
- Una coppia di fotocellule per pilotare un contatto elettrico (fig. 13).



La portata massima del contatto è di 0.1A.

Prima di effettuare i collegamenti elettrici assicurarsi che la guarnizione, fig. 8 rif. ①, sia posizionata dietro il frutto della fotocellula (fig. 8 rif. ②).

Una volta eseguiti i collegamenti elettrici posizionare il frutto della fotocellula all'interno del corpo fotocellula e fissarlo con le tre viti in dotazione.

In questa fase le tre viti devono essere avvitate per circa 3 mm (2÷3 giri di cacciavite), in modo da permettere il successivo allineamento delle fotocellule.

ALLINEAMENTO

L'operazione di allineamento deve essere effettuata utilizzando un tester. Inserire i puntali del tester nei due test point realizzati sul frutto del ricevitore, vedi fig. 14, rispettando la polarità riportata sul frutto stesso.

L'accensione del led rosso sul ricevitore segnala la condizione di pre-allineamento.

Agire sulle tre viti di fissaggio sia del ricevitore che del trasmettitore, fig. 15, sino a quando la tensione in corrente continua misurata non raggiunge i valori indicati nella seguente tabella:

Distanza tra ricevitore e trasmettitore	Tensione del segnale di controllo
Fino a 20 metri	7.5 Vdc
Da 20 a 30 metri	6 ÷ 7.5 Vdc

Una volta terminate le operazioni di allineamento togliere i puntali del tester e procedere alla verifica funzionale delle fotocellule. Nel caso di allineamento errato il led sul ricevitore inizia a lampeggiare.

OPERAZIONI FINALI

Terminate le operazioni di allineamento posizionare i due tappi di chiusura, fig. 16, ed il vetrino di chiusura, fig. 17. Nel caso sia necessario rimuovere il vetrino inserire un cacciavite a taglio nella fessura inferiore del corpo fotocellula e girarlo sino alla rimozione del vetrino, fig. 18.

MANUTENZIONE

Le fotocellule **POLARIS** non richiedono operazioni di manutenzione periodica.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Fabbricante: GENIUS S.p.A.

Indirizzo: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALIA

Dichiara che: Il dispositivo di protezione attiva opto-elettronica mod. **POLARIS**

• è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE:

- 2006/95/CE direttiva Bassa Tensione.
- 2004/108/CE direttiva Compatibilità Elettromagnetica.

Nota aggiuntiva:

Questo prodotto è stato sottoposto a test in una configurazione tipica omogenea (tutti prodotti di costruzione GENIUS S.p.A.)

Grassobbio, 10-04-2008

L'Amministratore Delegato
D. Gianantoni



DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Fabricante: GENIUS S.p.A.

Dirección: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALIA

Declara que: el dispositivo de protección activa opto-electrónica mod. **POLARIS**

• cumple con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes directivas CEE:

- 2006/95/CE directiva de Baja Tensión.
- 2004/108/CE directiva de Compatibilidad Electro-magnética.

Nota adicional:

El presente producto ha sido sometido a ensayos en una configuración típica uniforme (todos los productos han sido fabricados por GENIUS S.p.A.)

Grassobbio, 10-04-2008

El Administrador Delegado
D. Gianantoni



CE DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: GENIUS S.p.A.

Address: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALY

Declares that: the active optoelectronic safety device-**mod. POLARIS**

• conforms to the essential safety requirements of the following EEC directives:

- 2006/95/EC Low Voltage directive.
- 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility directive.

Additional information:

This product underwent a test in a typical uniform configuration (all products manufactured by GENIUS S.p.A.).

Grassobbio, 10-04-2008

Managing Director
D. Gianantoni



CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: GENIUS S.p.A.

Adresse: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALIEN

Erklärt, dass: die aktive optoelektronische Schutzeinrichtung Mod. **POLARIS**

• den wesentlichen Sicherheitsbestimmungen der folgenden EWG-Richtlinien entspricht:

- 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie.
- 2004/108/EG Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit.

Zusätzliche Anmerkungen:

Dieses Produkt wurde in einer typischen, homogenen Konfiguration getestet (alle von GENIUS S.p.A. hergestellten Produkte).

Grassobbio, 10-04-2008

Geschäftsführer
D. Gianantoni



DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Fabricant: GENIUS S.p.A.

Adresse: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALIE

Déclare que: le dispositif de protection active optoélectronique mod. **POLARIS**

• est conforme aux exigences essentielles de sécurité des directives CEE suivantes:

- 2006/95/CE directive Basse Tension.
- 2004/108/CE directive Compatibilité Électromagnétique.

Note supplémentaire:

Ce produit a été testé dans une configuration typique homogène (tous les produits sont fabriqués par GENIUS S.p.A.)

Grassobbio, le 10-04-2008

L'Administrateur-Délégué
D. Gianantoni



EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant: GENIUS S.p.A.

Adres: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio - Bergamo - ITALIA

Verklaart dat: Actieve optisch-elektronische beveiligingsinrichting **POLARIS**

• in overeenstemming is met de fundamentele veiligheids-eisen van de volgende EEG-richtlijnen:

- 2006/95/EG Laagspanningsrichtlijn.
- 2004/108/EG richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit.

Aanvullende opmerking:

Dit product is getest in een specifieke homogene configuratie (alle door GENIUS S.p.A. vervaardigde producten).

Grassobbio, 10-04-2008

De Algemeen Directeur
D. Gianantoni



Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La GENIUS si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. GENIUS reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. GENIUS se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. GENIUS se reserva el derecho, dejando inmutadas las características esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier otro tipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unverbindlich. GENIUS behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Gerätes zu verändern und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstruktiv/kommerziell bedingte Verbesserungen vorzunehmen.

De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. GENIUS behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.

**Timbro del Rivenditore:/ Distributor's Stamp:/ Timbre de l'Agent:/ Fachhändlerstempel:/
Sello del Revendedor:/ Stempel van de dealer:**

GENIUS S.p.A.

Via Padre Elzi, 32

24050 Grassobbio (BG) - ITALIA

Tel.: 035/4242511

Fax: 035/4242600

www.geniusg.com

info@geniusg.com



0005810478 Rev.1