

Fig. 1

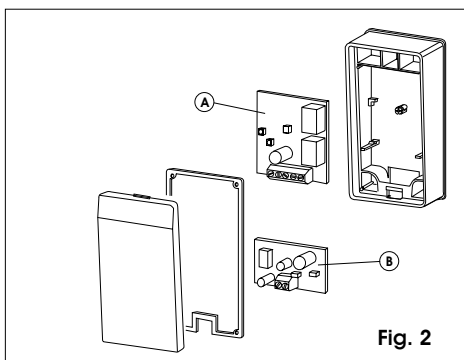


Fig. 2

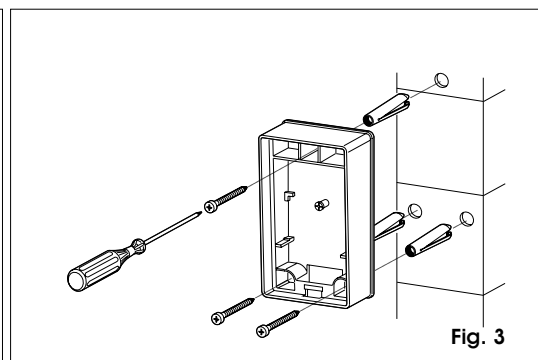


Fig. 3

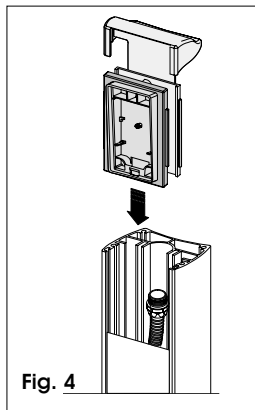


Fig. 4

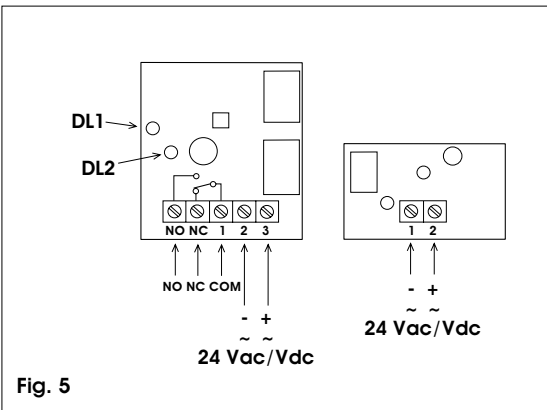


Fig. 5

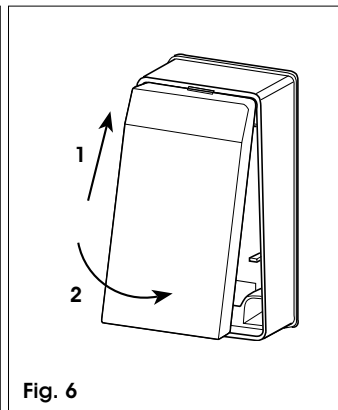


Fig. 6

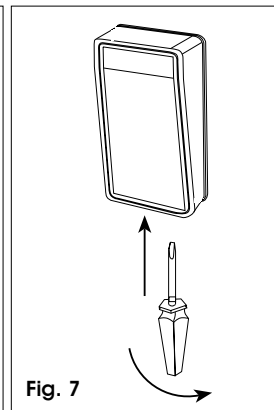


Fig. 7

ITALIANO

Fotocellula

La fotocellula autoallineante, composta da un Trasmettitore ed un Ricevitore a raggi infrarossi modulati, è un dispositivo di sicurezza.

L'oscuramento del fascio luminoso, provoca il cambiamento di stato del contatto elettrico sul Ricevitore.

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	24 Vac/Vdc	
ASSORBIMENTO	TX 22 mA	RX 50 mA
PORTATA NOMINALE	15 metri	
ALLINEAMENTO	automatico	
TEMPO DI RILEVAMENTO OSTACOLO	13 millisecondi	
TEMPERATURA AMBIENTE	-20°C +55°C	
PORTATA MAX SUI CONTATTI	1A-28 Vdc / 0,5A-120 Vac	
TIPO DI CONTATTI	NO / NC	
INSTALLAZIONE	a parete / su colonnetta	
DIMENSIONI	vedi fig. 1	

2. MONTAGGIO

Attenzione: per ottenere la massima efficienza del sistema, collocare il Ricevitore (fig.2 - rif. A) e il Trasmettitore (fig.2 - rif. B) allineati.

Attenzione: nel caso siano previste due coppie di fotocellule, per evitare interferenze reciproche, disporre i Ricevitori sul lato opposti.

Sono possibili due installazioni:

- A parete (fig.3).
- Su apposita colonnetta (fig.4).
- Eseguire le predisposizioni per i collegamenti elettrici.

3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Eseguire i collegamenti elettrici sulle morsettiere del Ricevitore e del Trasmettitore (fig.5).
- Eseguire i cablaggi elettrici all'apparecchiatura elettronica di comando ed ad altre eventuali fotocellule presenti nell'impianto.
- Fare riferimento agli schemi riportati nelle istruzioni delle apparecchiature per le diverse configurazioni.

4. ALLINEAMENTO

Attenzione: le fotocellule sono dispositivi **autoallineanti** e non prevedono operazioni di regolazione dopo l'installazione.

Attenzione: per un corretto allineamento è assolutamente necessario applicare i due frontalini sui contenitori prima di iniziare la procedura di allineamento, come da fig. 6.

- Alimentare la fotocellula verificando l'accensione del led **DL1** sul Ricevitore (fig.5).
- Verificare il corretto allineamento delle fotocellule, segnalato dall'accensione del led **DL2** del Ricevitore (fig.5).
- Nota bene: nel caso il led **DL2** sia spento verificare che il dispositivo sia alimentato, **DL1** acceso, e quindi apportare gli opportuni aggiustamenti alla posizione del Ricevitore.

5. MANUTENZIONE

Il dispositivo non richiede particolari operazioni di manutenzione.

Si consiglia di controllare con cadenza semestrale l'efficienza del sistema.

In caso di necessità il frontalino può essere rimosso con l'ausilio di un cacciavite come da fig.7.

ENGLISH

Photocell

It's self-aligning photocell, consisting of a modular infrared Transmitter and Receiver. It is classed as a safety device.

Breaking the luminous beam causes the state of the electric contact on the Receiver to be switched.

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY	24Vac/Vdc	
POWER CONSUMPTION	TX 22 mA	RX 50 mA
NOMINAL DISTANCE	15 metres	
ALIGNMENT	automatic	
OBSTACLE DETECTION TIME	13 milliseconds	
OPERATING TEMPERATURE	-20°C +55°C	
MAX CAPACITY ON CONTACTS	1A-28 Vdc / 0.5A-120 Vac	
TYPE OF CONTACTS	NO / NC	
INSTALLATION	wall / stand	
DIMENSION	see fig. 1	

2. FITTING

N.B.: To ensure maximum efficiency of the system, position the Receiver (fig.2 - item A) and the Transmitter (fig.2 - item B) so that they are aligned.

N.B.: If two pairs of photocells are to be employed, place the Receivers on opposite sides in order to avoid mutual interference.

Two types of installation are possible:

- Wall (fig.3).
- On special stand (fig.4).
- Carry out the preparatory work for the electrical connections.

3. ELECTRIC CONNECTIONS

- Effect the necessary electrical connections to the terminal blocks of the Receiver and Transmitter (fig.5).
- Connect wiring to the electronic control unit and any other photocells presents in the system.
- Refer to the diagrams contained in the electronic control unit instructions for details of the various configurations.

4. ALIGNMENT

N.B.: The photocell is **self-aligning** and requires no adjustment after installation.

Caution: For a correct alignment it is absolutely necessary to apply both front panels to the enclosures before starting the alignment procedure, as shown in fig. 6.

- Energise the photocell and check that LED **DL1** is lit on both Receiver (fig.5).
- Check that the photocells are correctly aligned. The LED **DL2** on the receiver illuminates when alignment is correct.
- **N.B.:** If the LED **DL2** on the Receiver is off, first check that the power supply to the device is turned on, LED **DL1** on, then adjust the position of the Receiver as required.

5. MAINTENANCE

The VISION is maintenance free.

It is advisable to check that the system is in good working order every six months.

If necessary, the front panel can be removed using a screwdriver as shown in Fig. 7.

FRANÇAIS

Photo-électrique

La cellule photo-électrique auto-alignement, composée d'un Emetteur et d'un Récepteur à rayons infrarouges modulés, est un dispositif de sécurité. L'occultation du faisceau provoque un changement d'état du contact électrique sur le Récepteur.

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION	24 Vac/Vdc	
CONSOMMATION	TX 22 mA	RX 50 mA
PORTEE NOMINALE	15 mètres	
ALIGNEMENT	automatique	
TEMPS DE DETECTION OBSTACLE	13 millisecondes	
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	-20°C + 55°C	
POUVOIR DE COUPURE MAXI SUR CONTACTS	1A-28Vdc / 0,5A-120Vac	
TYPE CONTACTS	NO / NF	
INSTALLATION	au mur / sur une petite colonne	
DIMENSIONS	voir fig.1	

2. MONTAGE

Attention: pour un fonctionnement optimal, placez le Récepteur (fig.2 - réf. A) et l'Émetteur (fig.2 - réf. B) alignés.

Attention: si deux couples de photocellules ont été prévus, pour éviter des interférences réciproques, placez les Récepteurs sur des côtés opposés. Il existe deux types d'installation :

- Aumur (fig.3).
- Sur une petite colonne prévue à cet effet (fig.4).
- Procéder au câblage du système.

3. CONNEXIONS ELECTRIQUES

- Effectuer les connexions électriques sur les bornes du Récepteur et de l'Émetteur (fig.5)
- Effectuez les câblages électriques à l'équipement électronique de commande et aux autres photocellules éventuellement présentes dans l'installation.
- Pour les différentes configurations, consultez les schémas figurant dans les instructions des appareils.

4. ALIGNEMENT

Attention: les photo-électrique sont des dispositifs à **auto-alignement** et ne nécessitent donc aucun réglage après leur installation.

Attention: pour un alignement correct, il est absolument nécessaire d'appliquer les deux panneaux frontaux sur les boîtiers avant de commencer la procédure d'alignement, comme indiqué fig. 6.

- Alimenter la photocellule en contrôlant l'allumage du voyant **DL1** sur le Récepteur (fig.5)
- Vérifier l'alignement correct des cellules photo-électriques. L'alignement est signalé par l'allumage du voyant **DL2** du Récepteur.
- N.B.: Si le voyant **DL2** du récepteur est éteinte, vérifier d'abord que le système est sous tension, voyant **DL1** allumé, puis ajuster la position du Récepteur.

5. ENTRETIEN

Le dispositif n'exige aucun entretien.

Contrôler à intervalles de six mois l'efficacité du système. A noter que le capot, si nécessaire, peut être déposé à l'aide d'un tournevis comme le montre la fig. 7.

ESPAÑOL

Fotocélula

La fotocélula con auto-alineación, está formada por un Transmisor y un Receptor de rayos infrarrojos modulados, y un mecanismo de seguridad. Obscureciendo el rayo, se produce un cambio de estado del contacto eléctrico en el receptor.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTACION	24 Vac/Vdc	
ABSORBIMIENTO	TX 22 mA	RX 50 mA
CAPACIDAD NOMINAL	15 metros	
ALINEAMIENTO	automático	
TIEMPO DE DETECCION DEL OBSTACULO	13 milisegundos	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C +55°C	
CAPACIDAD MAX EN LOS CONTACTOS	1A-28 Vdc / 0,5A-120 Vac	
TIPO CONTACTOS	NO / NC	
INSTALACION	en pared / en columna	
MEDIDAS	véase fig. 1	

2. MONTAJE

Atención: para obtener la máxima eficiencia del sistema, colocar el Receptor (fig.2 - ref. A) y el Transmisor (fig.2 - ref. B) alineados entre sí.

Atención: en el caso en que estén previstas dos parejas de fotocélulas, para evitar interferencias recíprocas, colocar los Receptores en lados opuestos.

Hay dos tipos de instalación posibles:

- En pared (fig. 3).
- En columna adecuada (fig.4).
- Preparar las conexiones eléctricas.

3. ENLACES ELECTRICOS

- Realizar los enlaces eléctricos en los tableros de bornes del Receptor y del Transmisor (fig. 5).
- Realizar los cableados eléctricos de la maquinaria electrónica de mando y de otras posibles fotocélulas presentes en la instalación.
- Hacer referencia a los esquemas que aparezcan en las instrucciones de las maquinarias para las diferentes configuraciones.

4. ALLINEAMENTO

Atención: las fotocélula se alinean automáticamente y no es necesario regularlas después de la instalación.

Atención: para una correcta alineación es absolutamente necesario aplicar las dos partes delanteras sobre los contenedores antes de iniciar las operaciones de alineación, como en la fig. 6.

- Alimentar la fotocélula verificando que el Dispositivo luminoso **DL1** se enciende en el Receptor (fig. 5).
- Comprobar la alineación de las fotocélulas.
- Cuando están correctamente alineadas, se enciende el Dispositivo luminoso **DL2** Receptor (fig. 5).
- Nota: si el Dispositivo luminoso **DL2** está apagado, primero cerciorarse de que el dispositivo esté alimentado, Dispositivo luminoso **DL1** encendido, y después corregir la posición del Receptor.

5. MANTENIMIENTO

El dispositivo no precisa ninguna operación particular de mantenimiento.

Se aconseja controlar cada seis meses el funcionamiento del sistema.

De ser necesario, el frontal se puede extraer con ayuda de un destornillador, como muestra la fig. 7.

DEUTSCH

Lichtschranke

Die selbstausrichtende Lichtschranke die aus einem Empfänger und einem Sender für moduliertes Infrarotlicht besteht, handelt es sich um eine Sicherheitsvorrichtung. Die Verdunkelung des Lichtstrahles bewirkt eine Schaltung des elektrischen Kontaktes am Empfänger.

1. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

VERSORGUNG	24 Vac/Vdc	
AUFNAHME	TX 22 mA	RX 50 mA
NENNREICHWEITE	15 m	
AUSRICHTUNG	automatisch	
ERFASSUNGSZEIT DES HINDERNISSES	13 ms	
AUSSENTemperatur	-20°C +55°C	
MAX KONTAKTBElastUNG	1A-28 Vdc / 0,5A-120 Vac	
KONTAKTTyp	SCHLISSER / OFFNER	
ISTAllation	wand / säule	
ABMESSUNGEN	vgl. Abb. 1	

2. MONTAGE

Achtung: Zur Gewährleistung der optimalen Betriebs Empfänger (Abb.2 - Pos. A) und Sender (Abb.2 - Pos. B) geflüchtet anordnen.

Achtung: Bei Montage von zwei Lichtschranken zur Vermeidung einer gegenseitigen Beeinflussung die Sender auf gegenüberliegenden Seiten anordnen.

Es sind zwei Arten von Installation möglich:

- Wandmontage (Abb.3).
- auf entsprechender Säule (Abb. 4)
- Die elektrischen Anschlüsse vorbereiten.

3. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- Die elektrischen Anschlüsse an die Klemmen des Empfänger und des Senders (Abb. 5) ausführen.
- Die Verdrahtung mit dem elektronischen Steuergerät und ggf. installierten weiteren Lichtschranken der Anlage vornehmen.
- Für die verschiedenen Konfigurationen die Pläne in den Betriebsanleitungen der Geräte zu Rate ziehen.

4. FLUCHTUNG

Achtung: Lichtschranken sind selbstausrichtende Lichtschranken und bedürfen daher keiner Einstellungen nach der Installation.

Achtung: für ein richtiges Ausrichten sind beide Frontplatten an den Gehäusen vor dem Beginn des Ausrichtungsverfahrens anzubringen (Abb.6).

- Die Lichtschranke speisen und sicherstellen, daß die Led **DL1** auf dem Empfänger (Abb. 5).
- Vorschriftsmäßige Ausrichtung der Lichtschranken überprüfen.
- Die Ausrichtung wird durch Aufleuchten der Led **DL2** am Empfänger gemeldet.
- Hinweis: Bei erloschener Empfänger-Led **DL2** das Anliegen der Versorgungsspannung nachweisen und dann ggf. die Position des Empfängers entsprechend nachstellen.

5. WARTUNG

Das Gerät erfordert keine besonderen Wartungsarbeiten.

Alle 6 Monate die einwandfreie Systemfunktion sicherstellen.

Für den Ausbau der Frontblende einen Schraubendreher gemäß Abb.7 anwenden.