

## FOTOCELLE AD INFRAROSSI MODULATI ATTIVI CELLULE PHOTO-ELECTRIQUE A INFRAROUGES MODULÉS ACTIFS

CODICE 80109



### CARATTERISTICHE

- **ALIMENTAZIONE:** corrente continua o corrente alternata 12-24 V.
- **PORTATA:** = 50 metri riducibile anche del 70% per erroneo allineamento, nebbie fitte o neve.
- **TEMPERATURA:** Temperatura di funzionamento da  $-18^{\circ}$  a  $+70^{\circ}$ .
- **ASSORBIMENTO:** Trasmettitore = 30 mA. Ricevitore = 30 mA a dispositivi orientati.
- **FUNZIONAMENTO:** A norme UNI; 1 relè eccitato ed 1 relè diseccitato.
- **PORTATA:** Portata sui contatti 1 A a 24 V, 50 W a 220 V.
- **PROTEZIONE:** Le nostre schede sono protette dagli agenti atmosferici o accidentali quali condensa, pioggia o depositi polverosi da un composto di cera e resine acriliche disciolte in solvente idrocarburico che ne garantisce un perfetto isolamento e una perfetta impermeabilizzazione.

### CARACTERISTIQUES

- **ALIMENTATION:** Courant continu ou alternatif 12/24 V.
- **PORTÉE:** 50 m. avec réduction possible de 70% en cas d'erreur d'alignement de brouillard ou de neige.
- **TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:** de  $-18^{\circ}$  à  $+70^{\circ}$ .
- **FONCTIONNEMENT:** Conforme à la norme: 1 contact N.O./N.F.
- **PUISSANCE:** Aux contacts, 1 A à 24 V, 50 W à 220 V.
- **PROTECTION:** Nos cartes électroniques sont protégées contre les agents atmosphériques, condensation, pluie, dépôts corrosifs etc... grâce à un traitement spécial garantissant un bon isolement et une imperméabilisation parfaite.

### ALLINEAMENTO OTTICO / ALIGNEMENT OPTIQUE

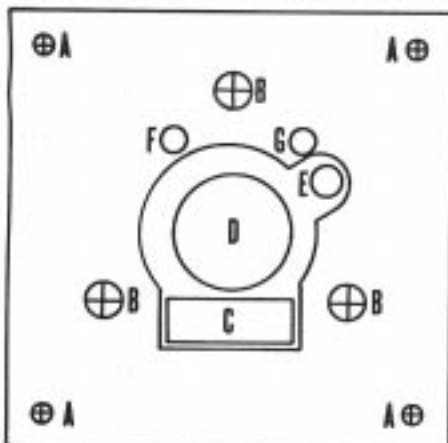


Fig. 1

- A** - Viti di fissaggio.
- B** - Viti di regolazione del gruppo ottico.
- C** - Morsettiera: 2 poli TRASMETTITORE - 5 poli RICEVITORE.
- D** - Lente di cristallo.
- E** - Led rosso. Acceso indica l'allineamento in atto.
- F G** - Boccole per i puntali del tester da usarsi su scala 3/5 Vcc. Allineamento ottimale con valore compreso tra 0,5 e 3 V.  
F = polo negativo.  
G = polo positivo.
- A** - Vis de fixation.
- B** - Vis de réglage du groupe optique.
- C** - Bornier: 2 pôles (émetteur) - 5 pôles (récepteur).
- D** - Lentille de cristal.
- E** - Led rouge. Allumé, il indique un alignement optimal.
- F G** - Prises pour le testeur. Celui-ci devant être réglé sur une échelle de 3/5 Vcc. L'alignement optimal étant obtenu avec une valeur comprise entre 0,5 et 3 V.  
F = pôle négatif.  
G = pôle positif.

### COLLEGAMENTI / BRANCHEMENTS

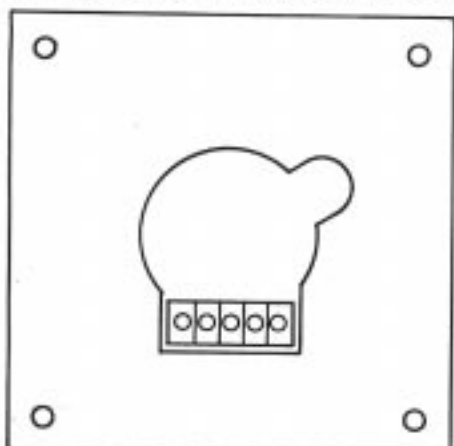
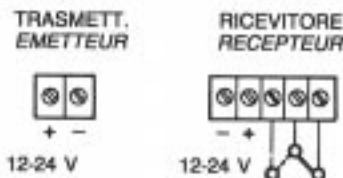


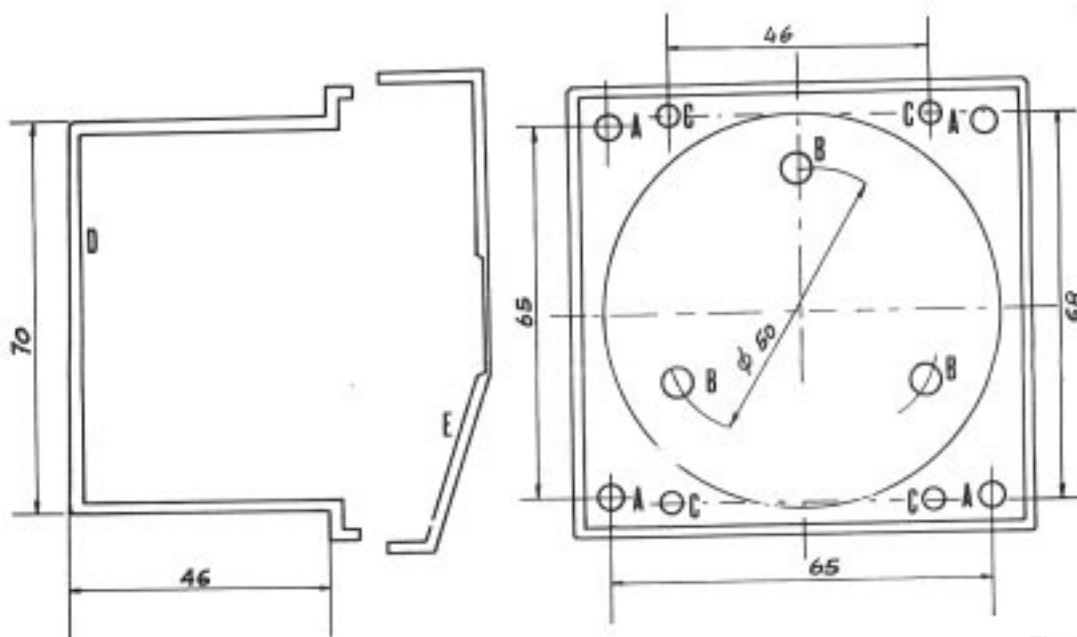
Fig. 2



Il contatto in scambio (ottenuto con due relè) della fotocellula ricevitore è rappresentato con i dispositivi orientati.

Le contact d'échange (obtenu par deux relés) de la cellule récepteur est représenté avec les dispositifs orientés.

**CONTENITORI UNIVERSALI / BOITIERS UNIVERSELS**



**Fig. 3**

- A - Fori di fissaggio corpo fotocellula.
- B - Fori occlusi per fissaggio a muro o su barra cancello.
- C - Fori occlusi per il fissaggio della fotocellula su barra a cancello.
- D - Contenitore corpo fotocellula.
- E - Coperchio frontale fotocellula.

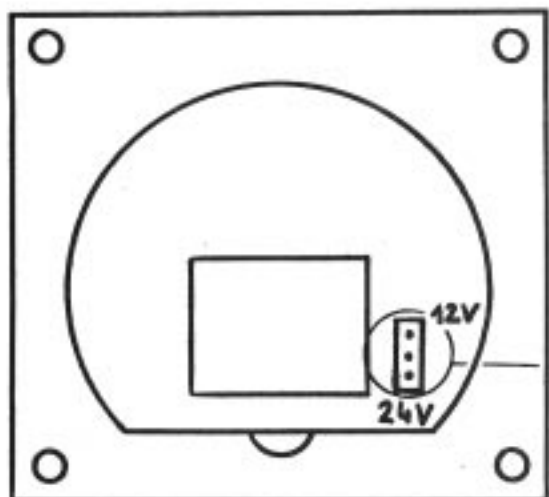
- A - Trous pour la fixation du corps de cellule.
- B - Percements pour la fixation sur murs ou piliers.
- C - Percements pour l'encastrement de la cellule.
- D - Boîtier du corps de cellule.
- E - Couvercle frontal de la cellule.

**MODALITÀ D'INSTALLAZIONE**

- 1) Applicare i fotodispositivi a parete, su colonnine o negli appositi contenitori metallici (SUP.M) precedentemente fissati, utilizzando i fori indicati in figura 1 e 3 con viti autofilettanti. I dispositivi vanno fissati frontalmente, sullo stesso asse geometrico e alla stessa altezza dal suolo.
- 2) Effettuare i collegamenti come indicato in figura 2 utilizzando sempre cavi flessibili e di sezione massima 1 mm.
- 3) Orientare i dispositivi agendo sulle viti denominate "B" (figura 1) fino all'accensione del led rosso, la cui luce è proporzionale all'intensità del segnale ricevuto. Per l'allineamento perfetto servirsi anche di un tester posto a 3/5 Vcc fondo scala. Collegarlo ai due test point del ricevitore (F e G di Fig. 1) e regolare l'orientamento dei fotodispositivi fino ad ottenere il massimo valore sullo strumento.
- 4) Ricontrollare più volte, interrompendo il raggio infrarosso, la normale funzionalità dei relè.
- 5) Applicare i frontali trasparenti di protezione (a pressione) e ricontrollare il funzionamento.

**INSTALLATION**

- 1) Fixer les dispositifs (émetteur et récepteur) sur les colonnettes ou les boîtiers préalablement scellés, en utilisant les trous prévus à cet effet (fig. 1 et 3) avec des vis Parker. Les dispositifs doivent être fixés face à face sur les même alignement et à la même hauteur du sol.
- 2) Effectuer les branchements comme indiqué fig. 2 en utilisant seulement des câbles souples et de section maxi 1 m/m.
- 3) Orienter les dispositifs en agissant sur les vis "B" (fig. 1) afin d'obtenir l'allumage du led rouge. Pour un parfait alignement utiliser un testeur réglé sur une échelle maxi de 3/5 Vcc et branché sur les pôles du récepteur destinés à cet effet (fig. 1 - pinte F et G). Régler ensuite l'orientation des cellules jusqu'à l'obtention d'une valeur maxi sur le testeur.
- 4) Contrôler le fonctionnement des relais en interrompant le faisceau infrarouge.
- 5) Mettre en place les protections transparentes des cellules.



**ALIMENTAZIONE**

- Inserire il Ponticello tra i pin 1 e 2 per alimentazione 12 V cc o ca.
- Inserire il Ponticello tra i pin 2 e 3 per alimentazione 24 V cc o ca.

**ALIMENTATION**

- Insérer le connecteur sur les picots 1 et 2 pour une alimentation 12 V.
- Insérer le connecteur sur les picots 2 et 3 pour une alimentation 24 V.

