



# SEEA<sup>®</sup>



Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 804888

## **BARRIERE INFRAROUGE COD. 23102020 - FOTO 50**

### **1 - CARACTERISTIQUES GENERALES**

Photodispositif pour barrières infrarouge, grâce a ses caractéristiques de sûreté et de portée, ses dimensions et à sa facilité de mise en place, est un système de protection et de commande particulièrement fiable pour l'emploi su des grilles automatiques, des portes et des entrées automatisées en général.

Il est constitué complètement de composants professionnels et il exploite le système de modulation de l'infrarouge par un diode à l'Arseniuro de Gallium.

Le boîte extérieure, réalisée en nylon renforcé avec fibre de verre, présente des caractéristiques remarquables de robustesse; elle permet l'installation aussi bien par emboîtage dans le mur que par l'emploi de l'accessoire spécial avec soudure.

Pour le fixage, il suffit de faire un trou circulaire de 70mm de diamètre dans la tôle.

Le couvercle est protégé par un disque spécial transparent en matériel particulièrement indiqué pour l'infrarouge.

L'ensemble comprend les éléments suivants:

- 1 cellule photo-électrique réceptrice
- 1 cellule photo-électrique émettrice
- 2 petite plaque de couverture en méthacrylate avec vis de fixage
- 1 mode d'emploi.

## 2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Porté:</b>	35 m nominale a l'interieure
<b>Fréquence infrarouge:</b>	1000 Hz
<b>Absorption:</b>	25mA récepteur 30mA émetteur
<b>Portée contacts relais:</b>	1A maxi à 24V; 50W maxi à 220V
<b>Fonctionnement:</b>	relais normalemente excité
<b>Matériel boîtes:</b>	nylon renforcé avec fibre de verre
<b>Accessoires:</b>	contre étrier à souder, boîte pour emboîtage colonne
<b>Temp. de fonction.:</b>	de -20°C à +60°C
<b>Dimensions:</b>	mm 75x75 (partie emboîtable: ø 65mm)

### Alimentation

12V, 24V c.c./~

### Alimentation

24V c.c./~

## 2.1 SCHEMAS DES BOITIERS DE CONNEXION (Fig. 1)

## 3 - INSTALLATION ET ALIGNMENT

- 3.1** Sceller ou fixer les boîtes en nylon: avant cette operation, il faut extraire les circuits optique/électronique en enlevant la partie relative au circuit (Fig. 2).  
Les boîtes doivent être installée sur le même axe géométrique et à la même hauteur du sol (Fig. 3).
- 3.2** Préparer les câbles de connexion (0,5mm<sup>2</sup> maxi flexibles) qui arrivent aux boîtes en les connectant aux respectives boîtes à bornes extraibles du récepteur et émetteur (les câbles doivent être le plus court possible) (Fig. 1).
- 3.3** Insérer la partie optique/électronique dans les guides.
- 3.4** Fixer la partie optique/électronique à la boîte avec le 4 vis placées sur le couvercle.
- 3.5** Alimenter.
- 3.6** Agir sur les deux vis de réglage horizontal et vertical de l'émetteur et du récepteur (Fig. 4).
- 3.7** Pour l'alignment effectif, il faut employer un "tester" placé à 5 Vc.c. fond échelle, relié aux respectif points de mesure sur le récepteur et agir sur les deux vis de réglage de l'émetteur et du récepteur, en perfectionnant l'alignment jusqu'à

obtenir le signal maximum sur le "tester" (Fig. 5) (valeur minimum à obtenir: 0,3 Vc.c.).

Les valeurs de Test Point sont visibles en le tableau suivant et sont rapportés à la distance entre TX/RX.

DISTANCE TX-RX	VALEUR SUR T.P.
5 mètres .....	0,6 ÷ 0,7 V ==
10 mètres .....	0,5 ÷ 0,6 V ==
20 mètres .....	0,4 ÷ 0,5 V ==
30 mètres .....	0,3 ÷ 0,4 V ==

L'alignement partielle peu gêner le bon fonctionnement de la cellule photo-electrique

**3.8** Contrôler plusieurs fois, en interrompant le faisceau infrarouge, la réponse normale des relais (commutation).

Si tous les tests sont positifs, le dispositif est prêt à fonctionner.

**3.9** Appliquer le couvercle de protection avec les deux vis spéciales et contrôler le fonctionnement de nouveau.

#### **4 - ESSAIS ET CONTROLES**

Vérifier avec un testeur la consommation des modules. Les valeurs de voltage doit être de 25mA pour le récepteur et 30mA pour l'émetteur. Couper plusieurs fois le rayon et vérifier la réponse du relais.

#### **5 - AVERTISSEMENTS**

L'installation électrique et le choix de la logique de fonctionnement doivent tenir compte des normes en vigueur. Les câbles de puissance (moteur, alimentation, ecc.) doivent être séparés des câbles de commande (poussoirs, photocellule, radio, ecc.). Pour éviter les interférences il est préférable de prévoir des gaines séparées.

#### **6 - PIECES DE RECHANGE**

Les demandes de pièces de rechange sont à adresser à:

**SEA s.r.l. - Zona Industriale, 64020 S. Atto - Teramo - Italie**

## 7 -AUX UTILISATEURS

Le dispositif 23102020 a été étudié pour l'utilisation exclusive comme barrière infrarouge à disposer dans les zones dangereuses et en proximité du portail/vantail; l'utilisation de cette barrière est prévue exclusivement comme interposition parmi l'émetteur et le récepteur (installés selon les instructions précédentes) et son alimentation doit être à une tension de sécurité.

## 8 -SECURITES

Le dispositif 23102020 ne peut pas être utilisé comme dispositif de sécurité (EN 12978).

## 9 - SECURITE ET COMPATIBILITE DE L'ENVIRONNEMENT

Ne pas disperser dans l'environnement les matériaux de l'emballage et/ou les circuits.

## 10 -CONFORMITE

Le dispositif 23102020 est conforme aux normes suivantes:

- UNI 8612

- 2004/108/CE

(Directive sur la compatibilité électromagnétique)

## 11 -STOCKAGE

TEMPERATURES DE STOCKAGE			
T <sub>min</sub>	T <sub>Max</sub>	Humidité <sub>min</sub>	Humidité <sub>Max</sub>
-20°C	+70°C	5% sans condensation	90% sans condensation

Le produit doit être mouvementé au moyens appropriés.

## 12 -MISE HORS SERVICE

La désinstallation et/ou la mise hors service et/ou maintenance de le dispositif 23102020 doit être réalisées seulement et exclusivement par personnel autorisé et expert.

### 13 - LIMITES DE LA GARANTIE

Le dispositif 23102020 est garanti pendant une période de 12 mois à compter de la date imprimée sur le produit. La garantie du module sera reconnue si le produit ne présente pas de dommages dûs à l'évidence d'un usage incorrect ou à une quelconque modification ou alteration effectuée par le client.

La garantie n'est pas valable que pour l'acquéreur original.

### LE CONSTRUCTEUR N'EST PAS RESPONSABLE DE DOMMAGES EVENTUEL A LA SUITE D'UNE UTILISATION IMPROPRE, ERRONNEE OU IRRATIONNELLE.

*SEA se réserve le droit de toutes modifications et des variations sur ses produits ou au présente manuel sans aucune obligation de préavis.*



### **Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électroniques) - Europe uniquement**

(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

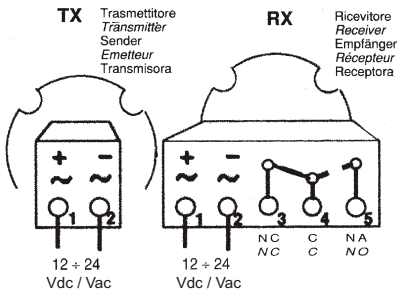


Fig.1

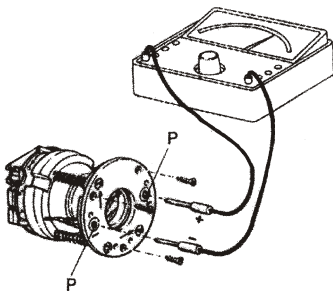


Fig. 5