

# BARRERA FOTOELECTRICA EYES

(cod. 23102165)

## Generalidades

La barrera fotoeléctrica EYES ha sido proyectada para aplicaciones dondes sea necesario instalar dos fotocélulas sobrepuestas, sin que las mismas hagan intrferencia entre ellas. Para obtener esta función, es necesario alimentar las fotocélulas con tensión 12/24V~ y cruzar las alimentaciones. Ej. si TX y RX de una fotocélula son alimentados por un cable de color negro sobre lo 0 V~ y por un cable de color rojo sobre la 24V~, TX y RX de la otra fotocélula deberán tener el cable rojo sobre lo 0 V~ y el cable negro sobre la 24 V~.

Contenido de la confección:

- N° 1 Fotocélula receptor
- N° 1 Fotocélula transmisor
- N° 1 KIT para la fijación
- N° 4 Tapon cubre-tornillo
- N° 1 Folio de instrucciones para el instalador.

\* La capacidad del dispositivo puede reducirse hasta al 70% en caso de condiciones meteorológicas adversas (niebla, lluvia, etc.).

## Características técnicas

Capacidad nominal:	30 m*
Señal:	Infrarrojo modulado
Longitud de onda:	880nm
Frecuencia de modulación:	1000Hz
Alimentación:	12 - 24 V $\overline{=}$ / V~ RX
Intensidad:	30mA TX; 30mA RX
Temperatura de funcionamiento:	-15°C / +60°C
Capacidad contactos reles:	1A max ; 24V
Humedad:	del 5% al 90% no condensable
Dimensiones:	129 x 48 x 42 mm

## INSTALACION

### Transmisor

- Inserir los cables en las correspondientes entradas y efectuar las conexiones según el tipo de aplicación, 12/24 V~ o V $\overline{=}$ , sincronizada o no sincronizada.
- Acomodar los cables en modo de evitar el exceso.
- Fijar el Transmisor.
- Sellar la vaina a eventuales orificios que puedan llevar al interior del contenedor cuerpos extraños.

### Receptor

- Inserir los cables en las correspondientes entradas y efectuar las conexiones según el tipo de aplicación, 12/24 V~ o V $\overline{=}$ , sincronizada o no sincronizada.
- Acomodar los cables en modo de evitar el exceso.
- Fijar el Receptor, teniendo cuidado de fijarlo en posición frontal, en alineación sobre el mismo eje y a la misma altura del Emisor asociado. Ajustar la regulación de la lente si necesario, ver fig.6-7.
- Sellar la vaina a eventuales orificios que puedan llevar al interior del contenedor cuerpos extraños.

Una vez realizadas las precedentes operaciones sea para el TX como para RX

- Alimentar la fotocélula 12-24 V~ o V $\overline{=}$  y verificar la alineación. Si la colocación, la alineación y la conexión de las fotocélulas han sido realizadas correctamente, el LED rojo sobre el receptor se encenderá.

**NOTA: para que la función sincronizada se pueda realizar, la tensión de alimetación debe necesariamente ser de 12/24 V~ (corriente alterna).**

### Operaciones de verificación

Interrumpir más veces el rayo infrarrojo con un cartoncito negro (o en cualquier caso opaco al infrarrojo) verificando:

- La respuesta (cambio) del relé
- En cada caso si se interrumpe el rayo, el LED rojo sobre el receptor se apaga.

### Funcionamiento del LED rojo:

**LED ROJO ENCENDIDO: ALINEADO**

**LED AMARILLO ENCENDIDO: NO ALINEADO O ALINEACION NO CORRECTA**

## SEGURIDADES

El dispositivo **23102165** no puede ser utilizado como dispositivo de seguridad (EN 12978).

## REPUESTOS

La solicitud de recambios debe realizarse a: **SEA S.p.A. Zona Ind.le, 64020 S. ATTO Teramo Italia**

## DESTINACION DE USO

El dispositivo 23102165 ha sido proyectado para ser utilizado exclusivamente como barrera fotoeléctrica a disponer en la zona considerada de peligro y en proximidad de cancela/hoja; debe ser utilizado para funcionamiento exclusivamente por interposición entre transmisor y receptor (instalados según las arriba indicadas instrucciones) y debe ser alimentado a tensión de seguridad.

## SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD AMBIENTAL

Se recomienda el no diseminar en el ambiente los materiales de embalaje del producto y/o de los circuitos.

## REQUISITOS DE CONFORMIDAD

El dispositivo 23102165 está conforme a las normativas siguientes: 2004/108/CE (Norma sobre la Compatibilidad Electromagnética)

**ALMACENAMIENTO**

**TEMPERATURAS DE ALMACENAMIENTO**

$T_{min}$	$T_{Max}$	Humedad <sub>min</sub>	Humedad <sub>Max</sub>
- 20°C	+ 70°C	5% no condensable	90% no condensable

Los traslados del producto deben ser realizados con medios idóneos.

**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

Las intervenciones de limpieza y mantenimiento deben ser realizadas solo y exclusivamente por personal autorizado y experto cada seis meses al menos, cuidando de verificar la correcta alineación entre transmisor y receptor, la situación del sistema de fijación, la limpieza de la lente recabada en el frente, la limpieza de las partes internas del contenedor y cuanto considera necesario para el correcto funcionamiento del dispositivo.

**RETIRADA DE SERVICIO**

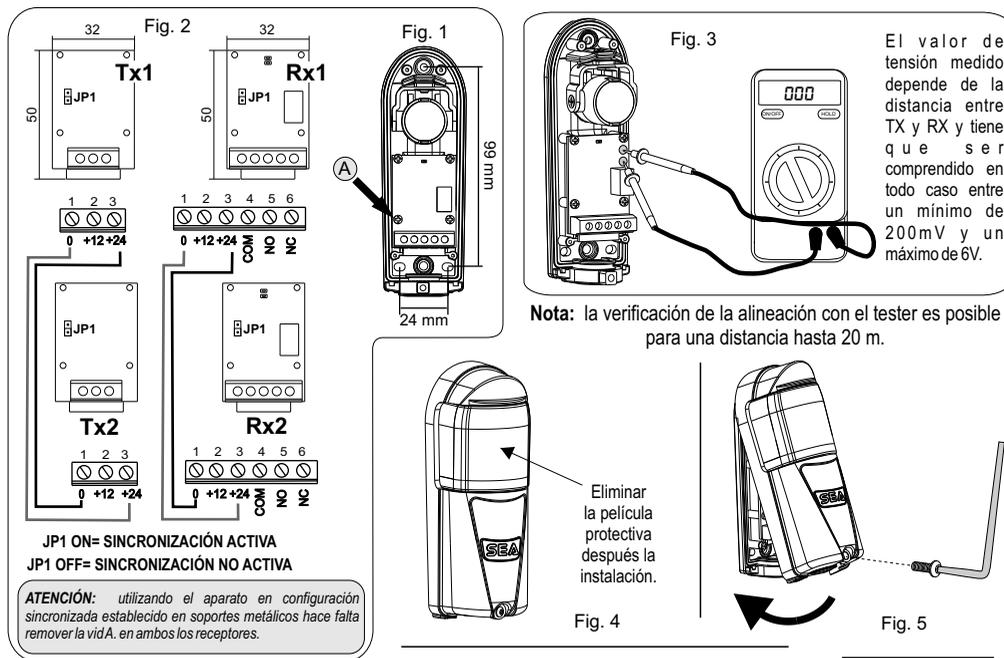
La desinstalación y/o puesta fuera del servicio del dispositivo 23102165 debe ser realizada solo y exclusivamente de personal autorizado y experto.

**LIMITES DE GARANTIA**

Por la garantía se vean las Condiciones de venta indicadas en el catálogo oficial SEA.

**N.B. EL FABRICANTE NO PUEDE SER CONSIDERADO RESPONSABLE POR EVENTUALES DAÑOS ACARREADOS POR USO IMPROPIO, ERRONEO E IRRAZONABLE.**

La SEA se reserva el derecho de aportar modificaciones o variaciones que fueran oportunas a sus productos y/o al presente manual sin obligación alguna de aviso previo.



**Fig. 2**

**Tx1** (32, 50, JP1)

**Rx1** (32, 50, JP1)

**Tx2** (1, 2, 3, 0, +12, +24, JP1)

**Rx2** (1, 2, 3, 4, 5, 6, 0, +12, +24, COM, NO, NC, JP1)

JP1 ON= SINCRONIZACIÓN ACTIVA  
JP1 OFF= SINCRONIZACIÓN NO ACTIVA

**ATENCIÓN:** utilizando el aparato en configuración sincronizada establecido en soportes metálicos hace falta remover la vid.A. en ambos los receptores.

**Fig. 3**

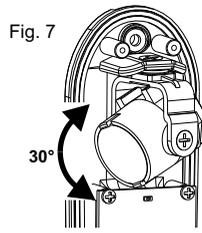
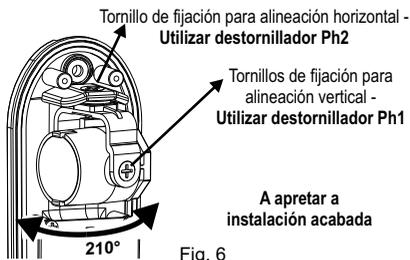
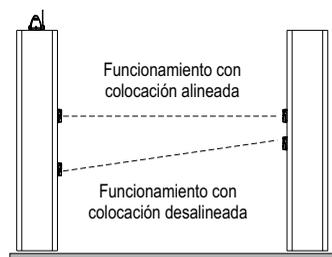
El valor de tensión medido depende de la distancia entre TX y RX y tiene que ser comprendido en todo caso entre un mínimo de 200mV y un máximo de 6V.

**Nota:** la verificación de la alineación con el tester es posible para una distancia hasta 20 m.

**Fig. 4**

Eliminar la película protectora después de la instalación.

**Fig. 5**





### **Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici) - Solo Europa**

(Applicabile in paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.



### **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.



### **Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment) - Europe only**

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.



### **Eliminación correcta de este producto (material electrónico de descarte) - Europa solamente**

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.



### **Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll) - Nur Europa**

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.





**SEA<sup>®</sup>**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 504285



**SEA S.p.A.**  
**Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo (ITALY)**  
**Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344**

**[seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com)**

**[www.seateam.com](http://www.seateam.com)**