



SEA S.r.l.  
DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Zona Industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>  
e-mail: [seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com)



Deutsch

# INFRAROT-LICHTSCHRANKE WALL 40

(cod. 23102125)

## Allgemeines

Die photoelektrische Schranke WALL 40 wurde für Anwendungen geplant, in denen es notwendig ist, zwei übereinanderliegende Photozellen zu verwenden, ohne daß diese miteinander kollidieren. Es reicht aus die Photozelle mit 12/24 Vac zu speisen, und die Speisung zu kreuzen, um diese Funktion zu erhalten. Z. B. wenn TX und RX einer Photozelle mit einem schwarzen Kabel um 0 Vac und mit einem roten Kabel um 24Vac gespeist werden, muss TX und RX der anderen Photozelle mit einem roten Kabel um 0 Vac und einem schwarzen Kabel um 24Vac gespeist werden. Die Photozellen WALL 40 sind mit einem EMI Schirm ausgestattet, um auch in Gebieten mit erhöhten elektromagnetischen Störungen zu funktionieren.

Inhalt des 23102125 Kits

Nr. 1 Lichtschanke 23102125 Empfänger

Nr. 1 Lichtschanke 23102125 Sender

Nr. 1 Befestigungskit

Nr. 2 Gummi-Isolierhülsen für die Regelung und Ausrichtung

Nr. 1 Anleitungblatt für den Installateur.

Technische Daten	
Reichweite:	15 m im Freien
Signal:	IR moduliert
Wellenlänge:	880nm
Umsetzerfrequenz :	1000Hz
Stromversorgung:	12 - 24 Vcc/Vac
Stromverbrauch:	30mA TX; 30mA RX
Betriebstemperatur:	-15°C / +60°C
Relaisleistung:	1A max; 24V
Feuchtigkeit:	5% bis 90% nicht kondensierend

## EINBAU

### Sender

- Die Kabel in den dafür vorgesehenen Sitz einführen und die Verbindungen je nach Anwendungstyp, 12 oder 24Vac oder Vcc, synchronisiert oder nicht synchronisiert durchführen.

- Die Kabel ausrichten und den Überschuß entfernen.

- Den Sender befestigen.

- Die Isolierhülse und eventuelle Löcher versiegeln, damit keine Fremdkörper in das Innere des Gehäuses eindringen können.

### Empfänger

- Die Kabel in den dafür vorgesehenen Sitz einführen und die Verbindungen, je nach Anwendungstyp, 12 oder 24Vac oder Vcc, synchronisiert oder nicht synchronisiert durchführen.

- Die Kabel ausrichten und den Überschuß entfernen.

- Den Empfänger in frontaler Position, auf der gleichen Axe und auf gleicher Höhe des entsprechenden Senders montieren.

- Die Isolierhülse und eventuelle Löcher versiegeln, damit keine Fremdkörper in das Innere des Gehäuses eindringen können.

Nachdem die vorhergehenden Arbeitsvorgänge sowohl für TX wie für RX durchgeführt wurden:

- Die Photozellen mit 12-24Vac oder Vcc speisen und deren Ausrichtung überprüfen. Wurden Platzierung, Ausrichtung und Verbindung der Photozelle richtig durchgeführt, ist die rote LED auf dem Empfänger eingeschaltet.

**ACHTUNG:** Für die synchronisierte Funktion, muß die Speisung unbedingt in 12/24 Vac sein. Der Schirm gegen eventuelle elektromagnetische Störungen ist unabhängig vom Speisungstyp aktiv.

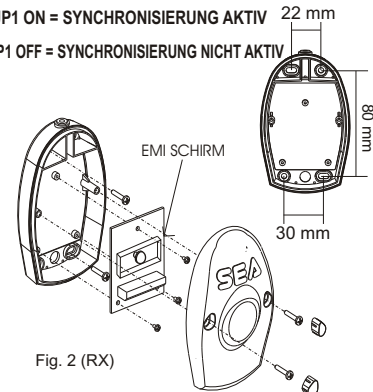
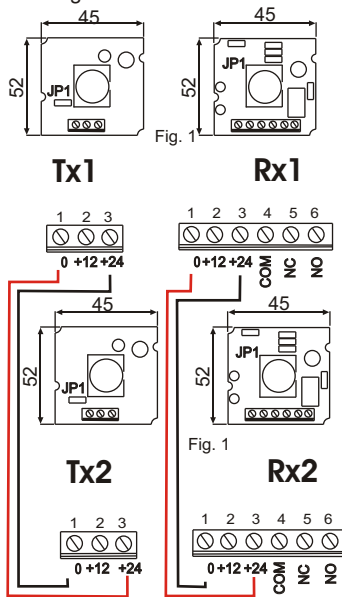


Fig. 2 (RX)



SEA S.r.l.  
DIREZIONE E STABILIMENTO:  
Zona Industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)  
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>  
e-mail: [seacom@seateam.com](mailto:seacom@seateam.com)



## Überprüfungen

Den IR-Strahl mehrmals mit einem schwarzen Karton (oder auf jeden Fall Infrarot undurchlässig) unterbrechen und folgendes überprüfen:

- das Ansprechen (Wechsel) des Relais
- bei jeder Unterbrechung des Strahls, schaltet sich die rote LED auf dem Empfänger aus.

## Funktion der roten LED

**AUFLEUCHTEN DER ROTEN LED: 23102125 AUSGERICHTET**

**ROTE LED AUSGESCHALTET: 23102125 NICHT AUSGERICHTET**

## SICHERHEIT

Das Produkt 23102125 kann nicht als Sicherheitsvorrichtung benutzt werden (EN12978).

## ERSATZTEILE

Anfragen über Ersatzteillieferungen bitte an folgende Adresse einreichen:

**SEAs.r.l. Zona Ind.le, 64020 S.ATTO Teramo Italien.**

## EINSATZ

Die IR-Lichtschränke 23102125 wurde ausschließlich für den Einsatz als lichtelektrische Schranke in Gefahrenbereiche und in der Nähe des Tors/Torflügels, entworfen; sie soll ausschließlich als Zwischenschaltung zwischen Sender und Empfänger (gemäß den angegebenen Anweisungen eingebaut) eingesetzt und durch Schutzspannung versorgt werden.

## SICHERHEITSBESTIMMUNGEN UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Das Verpackungsmaterial des Produkts und /oder der Schaltkreise umweltgerecht entsorgen.

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die IR-Lichtschränke 23102125 stimmt mit der Richtlinie 89/336/EWG (Richtlinie über die Elektromagnetische Verträglichkeit) überein.

## LAGERUNG

LAGERUNGSTEMPERATUR			
T <sub>min</sub>	T <sub>Max</sub>	Feuchtigkeit <sub>min</sub>	Feuchtigkeit <sub>Max</sub>
- 20°C	+ 70°C	5% <i>nicht kondensierend</i>	90% <i>nicht kondensierend</i>

Für den Transport des Produkts ausschließlich dafür geeignete Transportmittel verwenden.

## REINIGUNG UND WARTUNG

Die Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von dazu berechtigtem Fachpersonal (mindestens einmal pro Semester) durchgeführt werden, wobei die korrekte Ausrichtung zwischen Sender und Empfänger, die Dichtung der Befestigungssysteme, die Reinigung der auf dem Stirndeckel herausgearbeiteten Linse, die Reinigung der sich im Innern des Gehäuses befindenden Bestandteile und der Teile die zur einwandfreien Funktion der Vorrichtung für notwendig gehalten werden, überprüft werden müssen.

## AUßERBETRIEBNAHME

Der Ausbau und/oder die Außerbetriebnahme der IR-Lichtschränke 23102125 darf ausschließlich von dazu berechtigtem Fachpersonal durchgeführt werden.

## GEWÄHRFRIST

Für die IR-Lichtschränke 23102125 wird eine Garantie von 24 Monaten gewährt. Maßgebend für die Geltendmachung der Garantieansprüche ist das auf dem Produkt gekennzeichnete Datum. Die Garantie für die Lichtschränke gilt jedoch nicht für Schäden, die auf eine unsachgemäße Verwendung und jegliche Art von Änderungen oder unbefugte Eingriffe zurückzuführen sind. Die Garantie gilt ausschließlich für den ursprünglichen Käufer.

**HINWEIS: DER HERSTELLER UEBERNIMMT KEINE HAFTUNG FUER SCHADEN, DIE DURCH EINE UNSACHGEMAESE, FEHLERHAFT E UND UNGEEIGNETE VERWENDUNG VERURSACHT WURDEN.**

*SEA räumt sich das Recht ein, ohne Benachrichtigungspflicht, die fuer ihre Produkte und/oder dieses Hanbuch erforderlichen Aenderungen oder Varianten durchfuehren zu koennen.*