



# FOTO 30

Infrarot Photozelle rev 1 = Lichtschranke



via Malintoppi, 32  
(Campiglione di Fermo)  
63023 FERMO (AP)  
ITALY

Tel. +39 0734 60 84 84  
Fax. +39 0734 60 50 80

email: [elcasnc@tin.it](mailto:elcasnc@tin.it)  
[www.elcasnc.com](http://www.elcasnc.com)

## BESCHREIBUNG:

Infrarot Photozellen für den Außenbereich als Sicherheitseinrichtung (12 oder 24 Vcc/Vca).

Das Kit besteht aus 1 Photozell-Funksender (TX), 1 Photozellempfänger (RX), 4 Dübel zur Befestigung an der Wand (6), 2 Schrauben zur Verschließung des Deckelb (4), 2 Kappen zum Schutz der Schrauben.

## TECHNISCHE DATEN:

SPANNUNG:	12/24 Vca/Vcc
STROMVERBRAUCH TX+RX =	24Vac-70Ma, 24Vcc-55Ma
BELASTBARKEIT des Relais:	24Vdc 0.5A
TEMPERATUR:	-15/+60 °C
WELLENLÄNGE:	950nm, Abweichung +_ 15°
REICHWEITE:	20m, kann sich um 70% reduzieren z.B. bei Nebel, Staub, Regen.
SCHUTZ:	IP54
MAßE:	85x40x30mm

## INSTALLATION:

- 1) Befestigung der 1 Photozelle an der Wand mit den gelieferten Schrauben mit einem Abstand vom Boden von 40/60cm. (Fig.1). (Fig.2) zeigt die Löcher um die Behälter anzubringen.



**VORSICHT:** Wenn Sie NICHT die gelieferten Schrauben benutzen, stellen Sie sicher, daß der Schraubenkopf genau am vorgesehenen Ort ist (Fig.3) und den elektrischen Stromkreis nicht berührt.

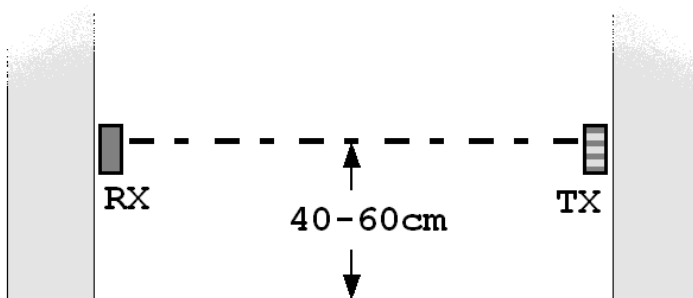


FIG. 1

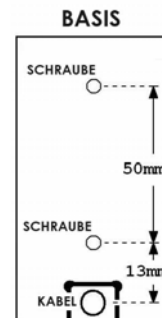


FIG. 2

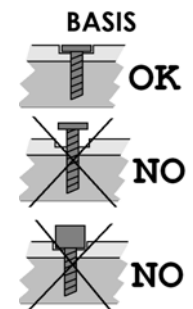


FIG. 3

- 2) Befestigen Sie die 2 Photozelle und versuchen Sie die beiden optimal auszurichten.

- Mehr als 5m zwischen Sender und Empfänger;



**BESONDERS AUF DIE AUSRICHTUNG DER BEIDEN PHOTOZELLEN ACHTEN**

und den Empfänger so installieren, daß er nicht von den Sonnenstrahlen beeinflusst wird (Fig.4). Wenn dies nicht möglich ist, muß der Empfänger geschützt werden (mod.E1206).

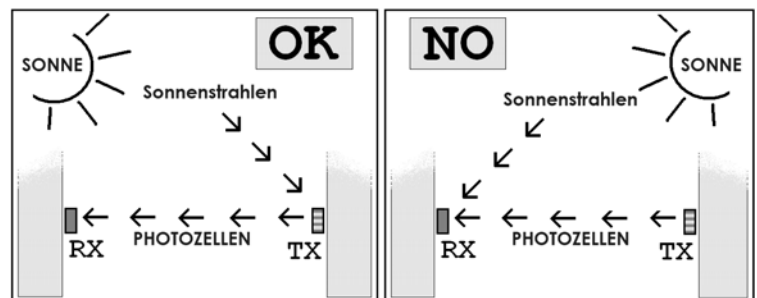


FIG. 4

- Wenn 2 Paar Photozellen in weniger als 50cm (zwischen den beiden Infrarotstrahlen) installiert werden, die beiden Funksender über Kreuz installieren (Fig.5), um eine Interferenz zu vermeiden.

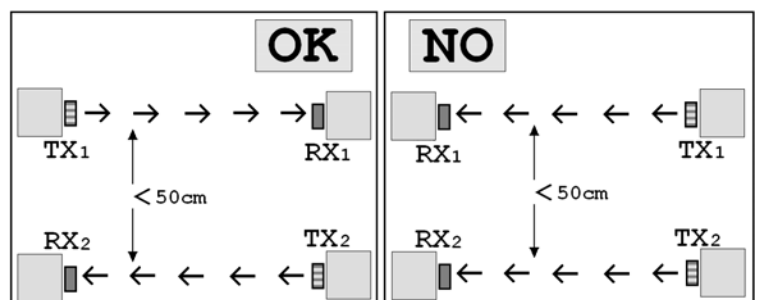


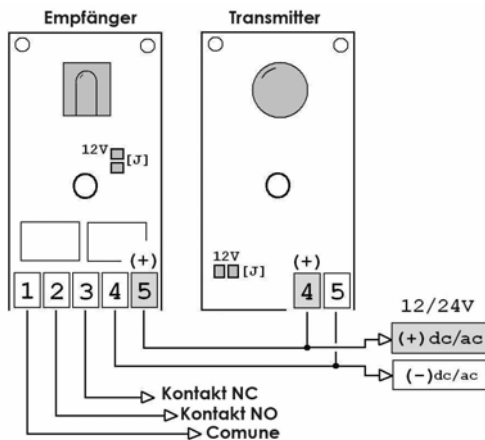
FIG. 5

- 3) Die Elektronik in die Boxer ein fügen (Fig.6); wenn nur 1 Paar Photozellen benutzt wird Bei 2 Paar am gleichen Eingang der Platine, Verbindung in der Reihenfolge der Kontakte, die normalerweise geschlossen sind NC (Fig.7).



**VORSICHT:** Wenn eine Spannung von 12 Vdc/Vac benutzt wird, müssen die Pads (J) des Empfängers oder die des Funksenders verbunden werden (Fig.6)

### NORMALE VERBINDUNG



### SPANNUNG

24Vac	MIN	20Vac
	MAX	26Vac
24Vcc	MIN	20Vcc
	MAX	27Vcc

Mit Verbindungssteg [ J ]!

12Vac	MIN	11Vac
	MAX	15Vac
12Vcc	MIN	11Vcc
	MAX	20Vcc

FIG. 6

### VERBINDUNG VON 2 PAAR PHOTOZELLEN

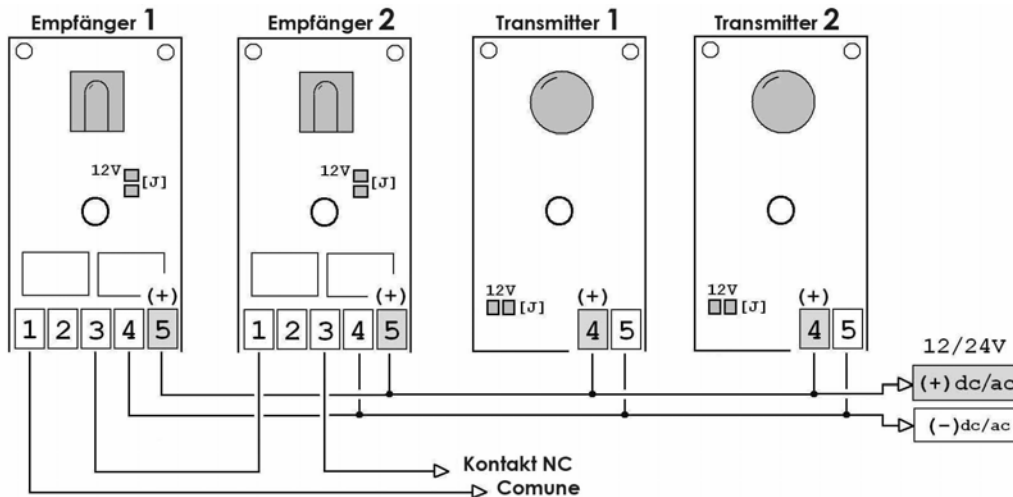


FIG. 7

- 4) Photozellen einschalten und die Ausrichtung zwischen Empfänger und Funksender kontrollieren. Led des Empfängers geht an, wenn die Infrarotstrahlen unterbrochen werden (Fig.9).
- 5) Photozellen mit den bereitgestellten Schrauben und Kappen mit dem Deckel verschließen (4).



**VORSICHT:** Die Schrauben immer mit Kappen bedecken, um Eindringen von Wasser zu verhindern (Fig.8)

- 6) Nach Schließung des Deckels Funktionieren kontrollieren; in der Nähe des Empfängers hört man einen Klick des Relais, wenn der Strahl unterbrochen wird. (Fig.9)

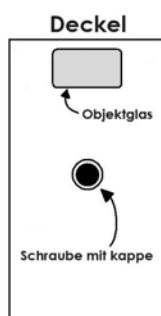


FIG. 8

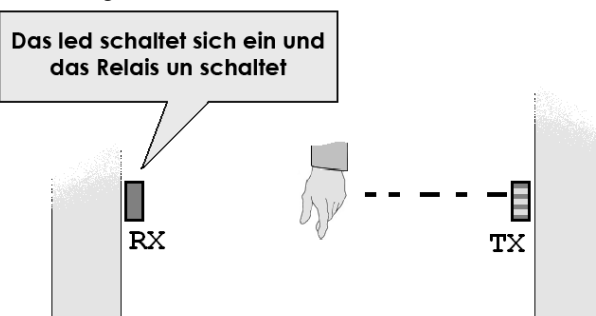


FIG. 9