

FT1/ FT1L

MINI FOTOZELLE FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT MODULIERTEM LICHT UND ZWEI RELAIS (UNI NORM 8612)

BEZEICHNUNG:

Lichtschanke, sehr kompakt und lange anhaltend. Besteht aus einem Empfänger und einem Sender mit modulierten Infrarotstrahlen.

Dank dem Synchronisierungsmechanismus ist es möglich gleichzeitig zwei paare von Lichtschranken störungsfrei zu installieren.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Lichtschranken werden meist für Sicherheitssysteme, Zugangskontrolle und für die Protektion jeglicher Tür und Tortsysteme angewendet.

INSTALLIERUNG UND FLUCHTEN

1. Entfernen Sie die Stöpsel vom Empfänger und vom Sender und nehmen Sie den optisch/ elektronischen Teil aus dem Gehäuse heraus (Abb. 1)

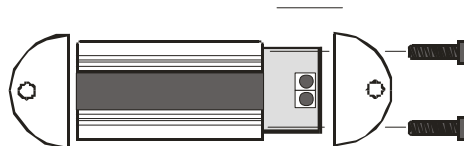


Abb. 1

2. Nehmen Sie die Anschlüsse vor (Abb. 2). Dabei achten Sie bitte auf die richtige Polarität und dass die Kabel möglichst kurz und nicht in unmittelbarer Nähe von möglichen Störstellen gelegt werden.

ACHTUNG:

Um die störungsfreie Funktionierung der Fotozelle gewährleisten muss die Erdung sowohl der Lichtschranke als auch des Antriebs regelrecht vorgenommen werden. Die Erdungskabel müssen mindestens 1,5 mm dick und möglichst kurz sein.

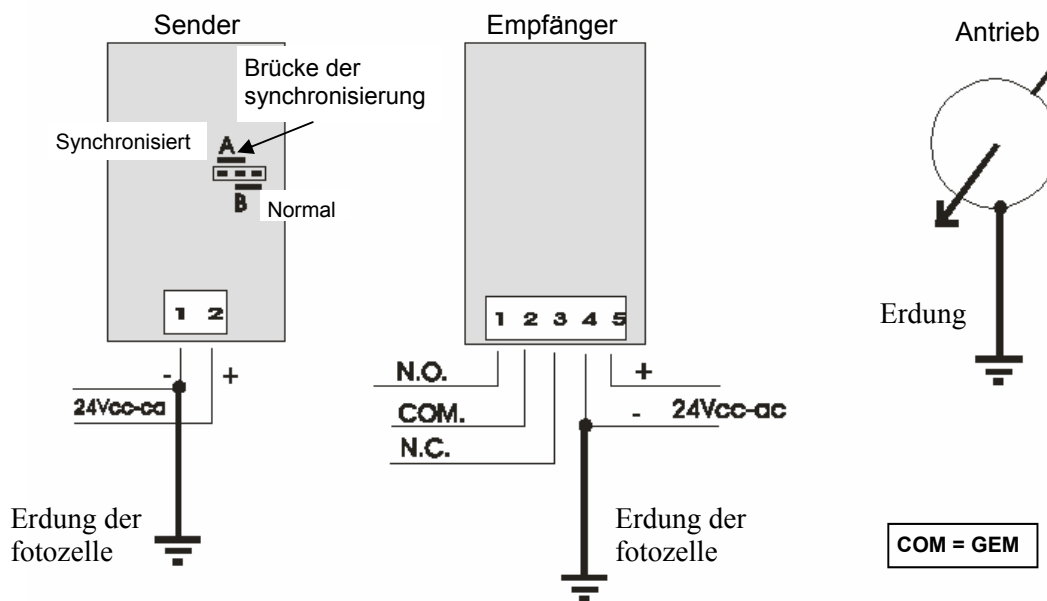


Abb. 2

3. Falls Sie die synchronisierte Arbeitsweise wählen sollten, dann muss die Überbrückung auf Pos. A (Abb. 2) gesetzt werden. Wenn nicht lassen Sie diese auf die normale Position.

SYNCHRONISIERTE ARBEITSWEISE

Falls zwei paar von Lichtschranken eingesetzt werden, ist diese Arbeitsweise nützlich und vermeidet das gegenseitige Störung der Strahlen untereinander.

Die Lichtschranken können nur dann synchronisiert werden, wenn diese mit Wechselstrom versorgt sind.

Bei Versorgungen mit Gleichstrom wird diese Funktion automatisch annulliert. Auch dann wenn die Brücke auf Position A gesetzt ist. In diesem Fall ist es notwendig das Fluchten der Strahlen genau vorzunehmen um so eventuelle Störungen zu vermeiden.

Um die synchronisierte Funktion auszunutzen müssen die Lichtschranken wie in Abbildung 3 mit Wechselstrom versorgt werden, wobei man auf die Polarität besondere Rücksicht nehmen muss. Ausserdem muss die Brücke auf dem Sender auf Pos. A gesetzt sein.

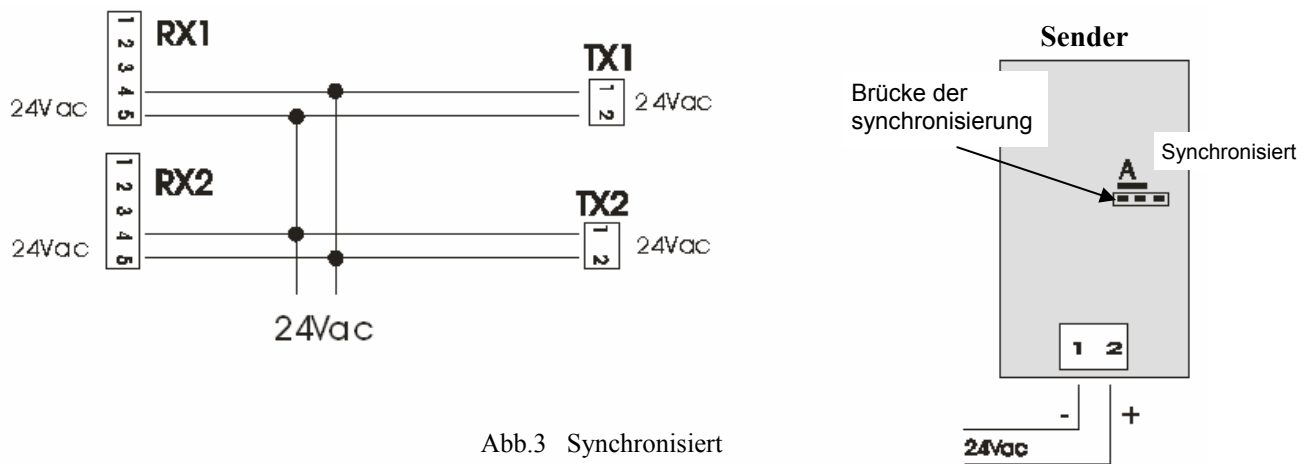
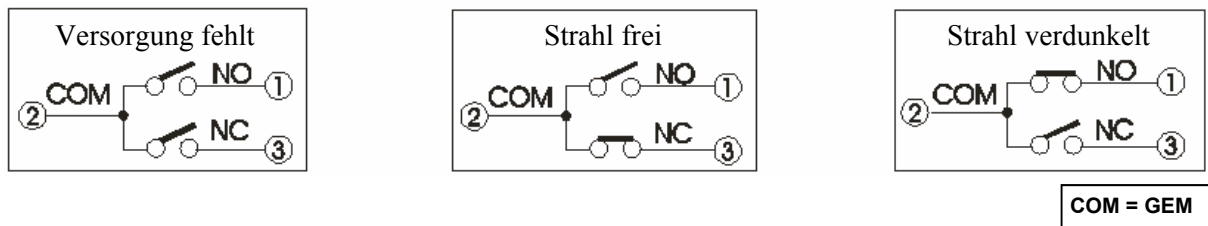


Abb.3 Synchronisiert

4. Verbinden Sie die Relaiskontakte am Empfänger nach dem Bedarf. Abbildung 4 zeigt die Situation der Relaiskontakte.



5. Jetzt können Sie den optisch/ elektronischen Teil wieder in das Gehäuse hineingeben und die Stöpsel schliessen. Hierbei müssen die Kabel durch den Schlitz verlegt werden.

6. Befestigen Sie jetzt die beiden Teile (Empfänger und Sender) auf die Mauer(Befestigungselemente sind mitgeliefert) wobei diese auf der gleichen Achse gegenüber stehen müssen.

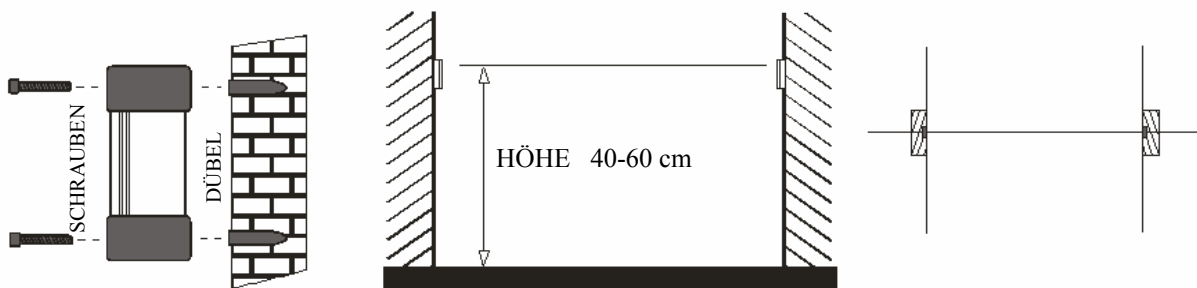


abb. 5 befestigung ans mauer

7. Versorgen Sie die Fotozellen mit 24Vac oder 24Vcc.
8. Prüfen Sie das richtige Funktionieren des Systems indem Sie mehrmals den Strahl unterbrechen. Dabei kontrollieren Sie die Kommutation des Relais.

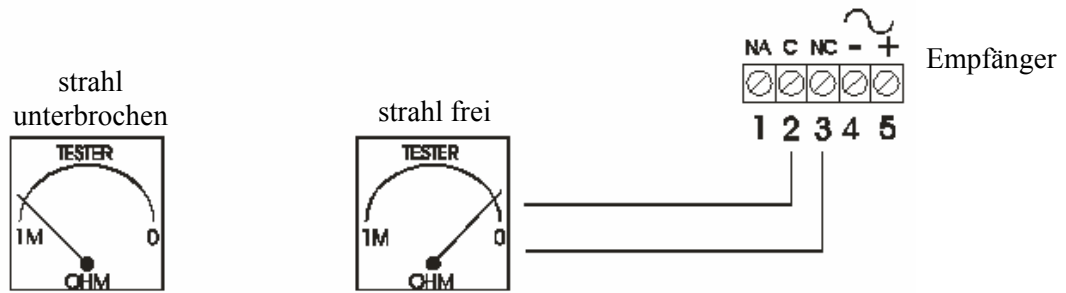
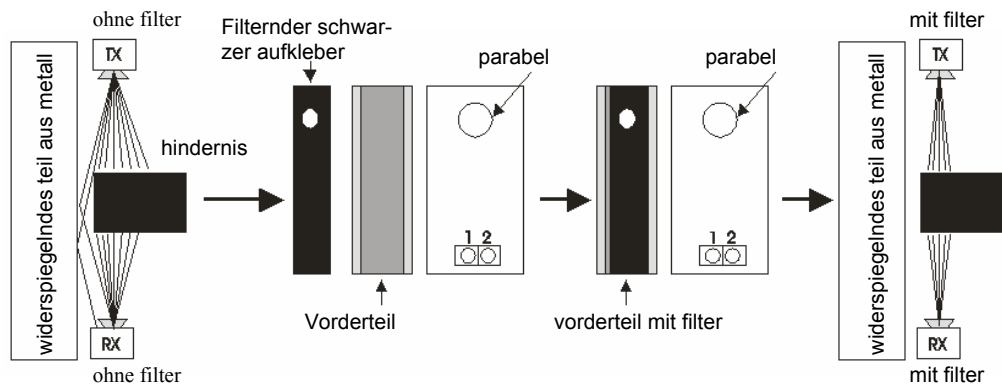


abb. 6 kontrolle des funktionierens

9. Falls das System die Hindernisse bzw. Objekte nicht erkennt, dann bringen Sie im innern des Empfängers und des Senders das schwarze Aufkleber an. Dabei beachten Sie, dass das Loch im vorderen Teil des Parabels angebracht wird

Achtung: Bei Anwendung des schwarzen Aufklebers als Filter um Widerspiegelungen zu vermeiden kann sich der Empfangsweg erheblich verringern. In diesem Fall muss besondere Rücksicht auf das Fluchten des Strahls genommen werden um das störungsfreie Funktionieren des Systems gewährleisten.



ZUBEHÖR

Paar Fresnellinse um den Empfangsweg zu erweitern (FT1L)

Diese werden jeweils vor den Photodioden montiert, nachdem man den optisch/ elektronischen Teil aus dem Gehäuse herausgenommen hat.

TECHNISCHE MERKMALE

Empfangsweg: 15 meter (30 meter mit Fresnellinse (FT1L)

Versorgung: 24Vcc-ca +/- 15%

Kontakt Ausgangsrelais: 1 a max 24V

Arbeitstemperatur: - 10° -- + 65°C

Funktionsweise: normal oder synchron

Kraftaufnahme:

Empfänger: 40mA 24Vca / 30mA 24Vcc

Sender: 40mA 24Vca / 30mA 24Vcc

Schutzgrad: IP54

ACHTUNG: Im Falle von Regen, Nebel oder Pulver kann sich der Empfangsweg der Lichtschranken bis auf 50% verringern.

BEMERKUNG: PRODUKT GEEIGNET AUSSCHLIESSLICH FÜR TÜR-/ TORÖFFNER

GARANTIE – Die gesetzliche Herstellergarantie läuft mit dem auf dem Produkt aufgedruckten Datum an und beschränkt sich auf die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Ersatz der Teile, die aufgrund schwerer Materialmängel oder schlechter Verarbeitung vom Hersteller als fehlerhaft anerkannt werden. Die Garantie deckt keine durch äußere Einwirkung, mangelnde Wartung, Überlastung, natürlichen Verschleiß, falsche Typenwahl, und Montagefehler verursachte Schäden oder andere nicht dem Hersteller anzulastende Schäden oder Fehler. Durch Manipulierung beschädigte Produkte werden weder ersetzt noch repariert.

Die angegebenen Daten sind als unverbindliche Richtwerte zu betrachten. Es besteht kein Ersatzanspruch im Falle einer verminderten Reichweite oder bei Funktionsstörungen aufgrund von Umwelteinflüssen. Die Verantwortlichkeit des Herstellers für Personenschäden durch Unfälle jeglicher Art aufgrund einer Fehlerhaftigkeit unserer Produkte beschränkt sich unabdingbar auf die nach italienischem Gesetz vorgesehene Haftung.