

Einweglichtschränke

Montage- und

Einstellanleitung

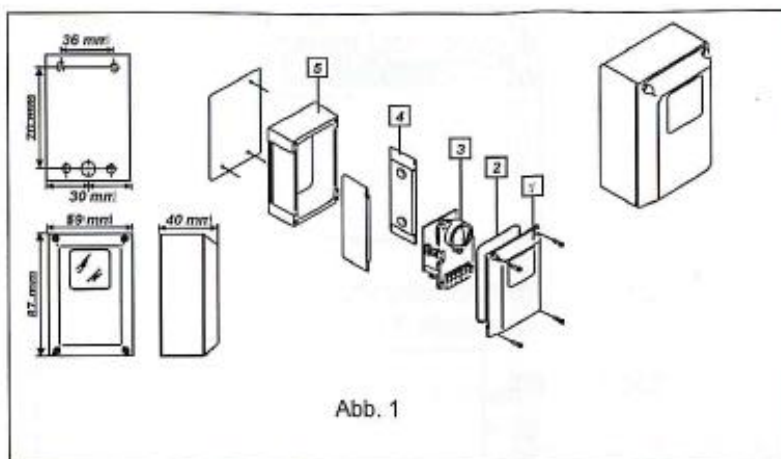
EINWEGLICHTSCHRANKE

Montage- und Einstellanleitung

Inhalt:

1. Eiweglichtschränke
 - 1.1. Montage
 - 1.2. Justierung
 - 1.3. Funktionstest
 - 1.4. Wartungshinweis
 - 1.5. Technische Daten

1.1 Montage



Beginnen Sie, indem Sie die optisch/elektronischen Baugruppen aus den Aufputzgehäusen herausnehmen (s. Abb. 1). Dazu die 4 Befestigungsschrauben der Frontblende (Pos. 1) herausschrauben und die Frontblende abnehmen.

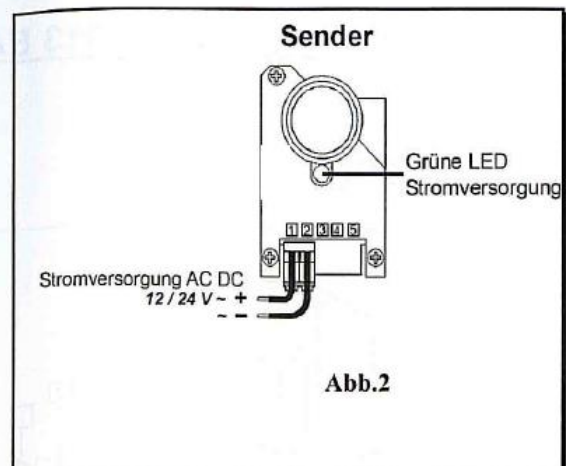
Nun die 3 Befestigungsschrauben auf der darunter liegenden Montageplatte ausschrauben. Dabei ist zu beachten, dass die Federn unter den Schrauben mit der Bezeichnung "VERT" und "ORIZ" nicht verloren gehen.

Für die Gehäusemontage sind zwei Befestigungsarten vorgesehen: eine seitliche sowie eine rückwandige Montage. Die seitliche Montage erfolgt mit den Befestigungselementen Pos.- Nr. 4, die rückwandige Montage erfolgt an dem Gehäuse Pos.- Nr. 5. Die notwendigen Gehäuseöffnungen für Schrauben sowie für das Anschlusskabel sind vorgestanzt.

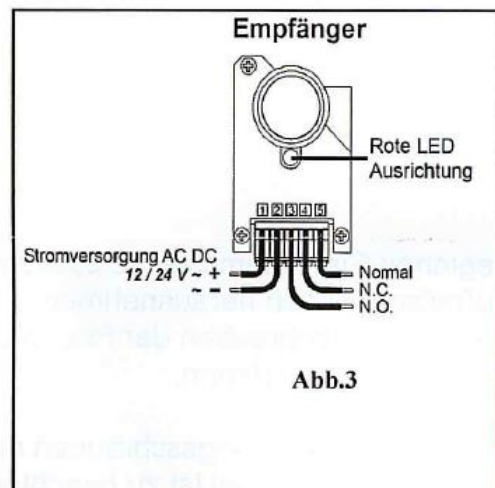
Die Aufputzgehäuse nun gegenüberliegend, achsensymmetrisch und in gleicher Höhe vom Boden anbringen.

Die Entfernung zwischen Sender und Empfänger darf 20m nicht überschreiten!

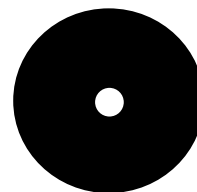
Für den Betrieb des Senders benötigen Sie ein 2-poliges Anschlusskabel (max. 0,5 mm²) für die Betriebsspannung, welche an den Klemmen 1 und 2 angelegt wird. Bei Verwendung von Gleichspannung muss auf die richtige Polarität geachtet werden (s. Abb. 2).



Für den Betrieb des Empfängers benötigen Sie ein 5-poliges Anschlusskabel. An den Klemmen 1 und 2 wird die Betriebsspannung (gleich wie beim Sender) angelegt (s. Abb. 3). Über die Klemmen 4 und 5 wird ein Öffnerkontakt für den Sicherheitseingang einer Steuerung bereitgestellt. Bei mehreren Lichtschranken sind die Öffnerkontakte in Reihe zu schalten.



Sticker wird bei geringeren Reichweiten und zur Erhöhung der Präzision des Lichtschranke über die Linse geklebt. Wenn zwei Paar Lichtschranken nebeneinander installiert sind, hilft Ihnen der Präzisionssticker um Wechselwirkungen zwischen den Lichtschranken zu vermeiden.



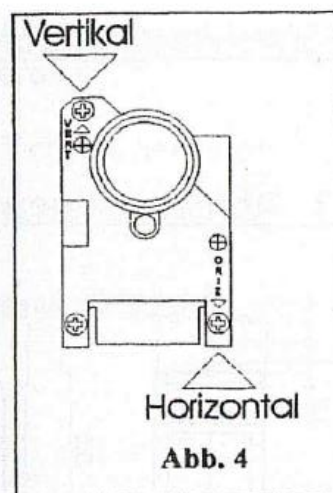
1.2 Justierung

Es kann nun mit der Justierung begonnen werden (s. Abb. 4).

Vermeiden Sie es, während der Justierung des Senders und des Empfängers in den Infrarotstrahl der Lichtschranke zu schauen. Dies kann zu einer Schädigung der Netzhaut führen.

Schalten Sie jetzt die Betriebsspannung für den Sender und den Empfänger ein. Bei korrekter Beschaltung des Senders wird eine grüne LED-Anzeige aufleuchten.

Um die horizontale Lage der Geräte einzustellen, drehen Sie an der Schraube mit der Bezeichnung "ORIZ". Für die vertikale Lage drehen Sie an der Schraube mit der Bezeichnung "VERT". Zur Kontrolle der richtigen Einstellung der Geräte befindet sich eine rote LED am Empfänger. Die LED leuchtet bei unterbrochenem Lichtstrahl. Ist die LED aus wird der Infrarotstrahl des Senders vom Empfänger erkannt.



1.3 Funktionstest

Zur Überprüfung der Lichtschranke den Infrarotstrahl mehrmals unterbrechen und damit das Ansprechen der Relais kontrollieren.

Ist dieser Test erfolgreich abgeschlossen, kann die Frontblende aufgesteckt und festgeschraubt werden. Achten Sie dabei auf den korrekten Sitz der Dichtung in der Frontblende. Die Lichtschranke ist nun betriebsbereit.

1.4 Wartungshinweis

Je nach Umgebungsbedingungen (Verschmutzung) ist die Frontblende häufiger zu reinigen. Starker Schmutz und Staub sowie ungenaue Einstellung können die Reichweite um bis zu 70% herabsetzen.

1.5 Technische Daten

Reichweite: max 30m, kann sich bei Nebel und Schnee massiv beeinträchtigen.

Versorgerspannung: AC/DC 12-24V

Schaltzeit: 100 ms

Schutzart: IP-66

Lichtsender: LED

Maße: 59mm x 87mm x 38mm

Temperatur: -20°C / +60°C