

1. Omschrijving

De fotocellen zijn uitgerust met een zender die kan worden gevoed door twee 3,6V / 2.7Ah lithium Thionylchloride batterijen of met een externe 12 / 24V AC / DC voeding, te selecteren met een jumper.

De optische eenheid (emitter diode + lens) van de zender en de ontvanger kan worden georiënteerd in drie verschillende richtingen zodat het kan worden aangepast aan verschillende inbouwsituaties.

De fotocel heeft twee klemmen voor de aansluiting van een contact van een externe veiligheidsvoorziening (veiligheidslijst) en twee klemmen voor de aansluiting van een contactlijst. De fotocel is bijzonder geschikt voor gebruik op schuifpoorten, gemonteerd op het mobiele deel kan worden verbonden met een draad of weerstand veiligheidslijst, zonder kabels te leggen of gebruik oprolmechanisme kabels.

De batterij levensduur is meer dan 15 maanden.

2. Technische Specificaties

Stroomvoorziening zender	2x 3,6V / 2.7Ah Lithium Thionylchloride batterijen Alternatief 12-24 V AC/DC
Stroomvoorziening ontvanger	12 -24 V AC/DC
Verbruik Zender	< 500 µA
Verbruik Ontvanger	30 mA
Houder	ABS
Afmetingen / gewicht	110 x 50 x 25 mm 200g
Beschermingsgraad	IP 45
infrarode golflengtegebied	950 nm
Relaiscontact	0.5 A @ 24 V AC/DC
Infraroodstraal	25 m nominaal (8m buiten)
Bedrijfstemperatuur	-20 +55° C
Interventietijd met activering van fotocellen	< 40 ms
Interventietijd met triggering van veiligheid rand aangesloten op klemmenstrook	< 60 ms
Reset tijd	< 150 ms

3. Klemmenstrook ontvanger

1	+V	Stroomvoorziening 12 - 24 V AC/DC
2	- V	
3	N.C./N.O.	
4	C	
5	LEGE BAT	Relaiscontact normaal open of gesloten, afhankelijk van NO / NC selectie jumper
6	LEGE BAT	

4. Klemmenstrook zender

1	+12 - +24 V AC/DC	Power supply 12 - 24 V AC/DC
2	0 V	Com. voedingspanning
3	LIJST	Aansluitingen voor veiligheidslijst vrij contact (jump if not used)
4	LIJST	
5	LIJST 8K2	Aansluitingen voor 8K2 weerstand lijst (indien niet gebruikt, laat de meegeleverde weerstand aangesloten)
6	LIJST 8K2	

5. Installatie

- Bevestig de fotocel met behulp van de meegeleverde boorsjabloon (fig. 2)
- Maak de aansluitingen zoals aangegeven in de vorige alinea's en selecteer de zender voeding met de specifieke jumper (J1, Fig 1B.):

POSITIE A: externe voeding 12-24 V AC / DC

POSITIE B: batterij aangedreven

- Selecteer dezelfde operationele frequentie op de ontvanger en op de zender met de specifieke jumpers (J2, afb 1A en 1B):

Frequentie 1: Jumper uitgeschakeld

Frequentie 2: Jumper ingeschakeld

- Sluit op de veiligheid rand of externe veiligheid apparaat aan op de specifieke klemmenstrook (klemmen 3 & 4, Fig. 1B) van de zender. **Wanneer deze optie niet gebruikt wordt, de klemmen 3 en 4 overbruggen.**
- Sluit op de specifieke klemmenstrook (klemmen 5 & 6, Fig 1B.) de contacten van de 8K2 weerstand rand buiten de zender aan. **Wanneer deze optie niet gebruikt wordt, laat de meegeleverde weerstand aangesloten tussen de klemmen 5 en 6.**
- Kies op de ontvanger de logica van de NO of NC-uitgang contact met jumper J3.

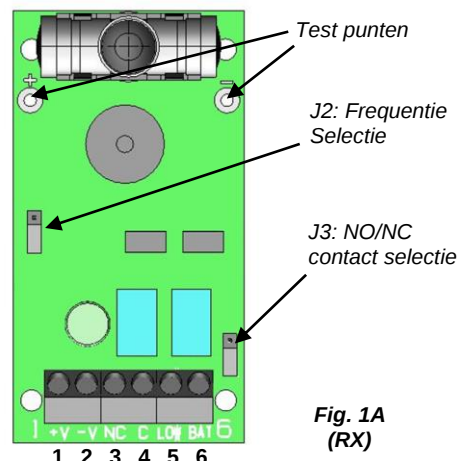


Fig. 1A
(RX)

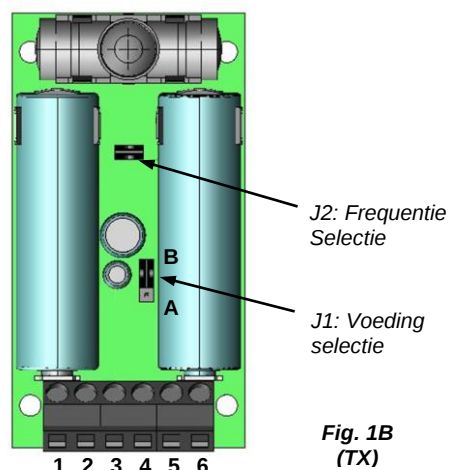


Fig. 1B
(TX)

- Richt de straal naar de ontvanger door het aanpassen van de specifieke schroeven "A" (afb. 2) geleverd, zowel op de ontvanger en de zender.
- Met een voltmeter, die voor het meten van wisselspanning, meting van de waarde van de ontvanger testpunten. (Fig. 1A). Deze waarde varieert met verschillende parameters, waaronder de afstand tussen de fotocellen. Hoe hoger de spanningswaarde op de testpunten hoe beter de uitlijning. De ideale maat moet tussen 0,5 en 0,6 VAC.
- Controleer of de onderbreking van de infraroodstraal zorgt ervoor dat de normaal gesloten contact van het relais op de ontvanger opent en de rode LED uitschakeld.

6. Lege batterij signaal

De lege batterij situatie wordt optisch signaleerd door de zender naar de ontvanger. De ontvanger sluit de vrije LOW BAT contact beschikbaar in de klemmenstrook en activeert een intermitterende zoemer. De lege batterij indicatie start een week voor de batterij helemaal leeg is. Zodra de batterijen zijn vervangen, schakelt de ontvanger uit en weer aan om de LOWBAT contact en de zoemer uit te schakelen. Dit gebeurt dit automatisch na 15 minuten.

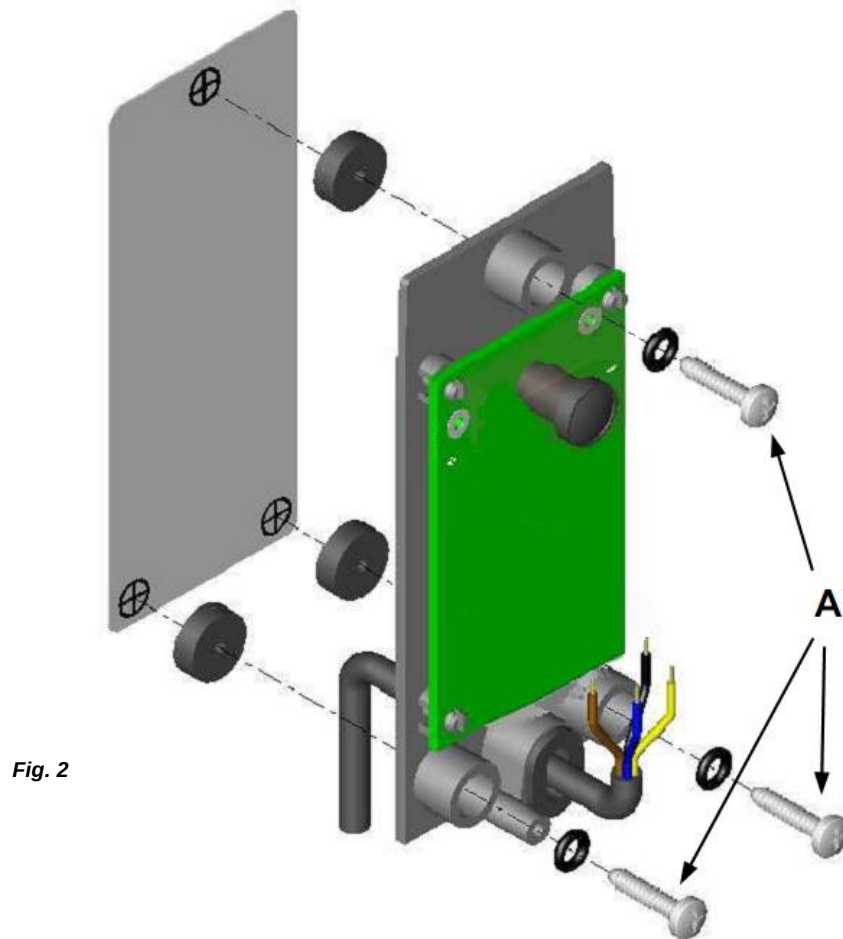


Fig. 2