

Technische gegevens

Bereik nominaal (*)	10 m (20 m jumper J1 verwijderd)
Bereik maximaal (*)	15 m (30 m jumper J1 verwijderd)
Optisch element	Infrarood (880 nm), gemoduleerd (600 Hz)
Voeding ontvanger	12 - 24 Vac/dc
Stroomverbruik ontvanger	50 mA
Voeding zender	12 - 24 Vac/dc of batterij (2x 3,6V - LiSOCl ₂ - IEC 14500)
Stroomverbruik zender	<500 µA
Levensduur batterijen	±2 jaar
Schakelstroom	max. 0,5A 24Vac/dc (Ohmse belasting)
Reactietijd	<30 msec (minimale onderbrekingstijd IR-straal)
Relais vertraging	<120 msec (het relais schakelt terug in 120 msec na het herstel van de IR-straal.)
Werkingsprincipe	licht-actief, d.w.z. dat het relais aangetrokken is indien de IR-straal niet onderbroken is.
Omgevingstemperatuur	-20 ... +55 °C
Afmetingen	112 x 52 x 33 mm
Beschermingsgraad	IP45



(*) Het bereik kan negatief beïnvloed worden door externe omstandigheden zoals stof, fel licht, regen, sneeuw, ...

Functiebeschrijving

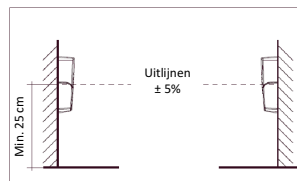
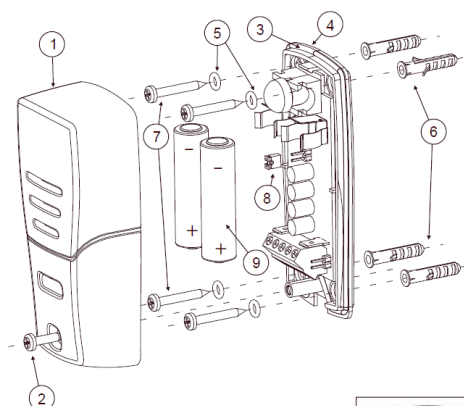
Fotocel voor toepassing bij automatische deuren en hekken. De zender kan naar keuze worden gevoed met batterijen of met een externe voeding. De zender heeft extra ingangen voor een veiligheidslijst (8k2) en een normaal gesloten veiligheidscontact.

Veiligheidsvoorschriften

- Deze montage- en gebruiksaanwijzing dient door de personen, die het toestel instellen, gebruiken of onderhouden, gelezen, begrepen en in acht genomen te worden.
- Vóór de werkzaamheden het toestel spanningsvrij maken en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Nooit een beschadigd toestel in gebruik nemen.
- De fotocel is op zichzelf geen compleet beveiligingsproduct, het is slechts een deel van het systeem. Volgens de huidige wetgeving voor automatische deuren moet er rekening worden gehouden met de regelgeving voor de conformiteitsverklaring van het afgeleverde product.

Montage

Monteer de zender en ontvanger op een vlakke ondergrond met de kabelinvoer naar beneden. Minimaal 25 cm boven de vloer, om reflectie van de IR-straal te vermijden. De lens in de ontvanger en in de zender moeten in één lijn, recht naar elkaar worden gericht. Maak gebruik van de rode LED in de ontvanger om de fotocel correct uit te lijnen.

Omschrijving

- Deksel met UV-filter
- Bevestigingsschroef deksel
- O-ring deksel
- Basis behuizing
- O-ring schroeven
- Pluggen
- Schroeven
- Jumper
- Lithium batterijen

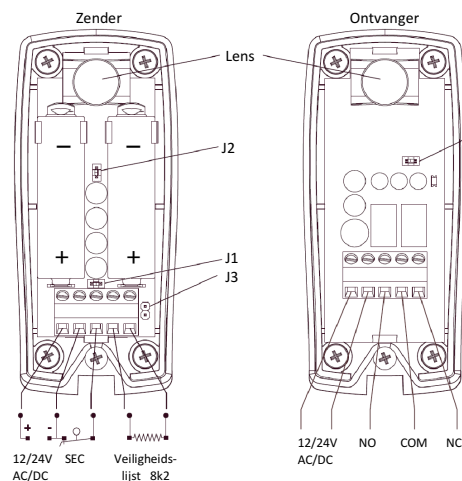
Positie van de lens aanpassen

Trek de lens uit de houder, draai de lens naar links of rechts en klik ze terug vast in de houder. Let op dat de bedrading aan de achterzijde van de lens niet wordt beschadigd.

**Instelling jumpers**

Eigenschap	Jumpers zender	Jumper ontvanger	Geplaatst	Verwijderd
Bereik		J1	< 15 m	> 15 m
Veiligheidscontact	J1		Niet aangesloten	Aangesloten
Modulatie (*)	J2		Snel	Traag
Veiligheidslijst	J3		Niet aangesloten	Aangesloten

(*) Met batterijvoeding wordt de IR-straal gemoduleerd afhankelijk van de instelling van Jumper J2. De fotocel reageert trager als de jumper wordt verwijderd, de levensduur van de batterijen neemt echter toe tot maximaal 2 jaar (afhankelijk van de batterijen). Met een externe voeding (12-24Vac/dc) wordt de zender continu geactiveerd en heeft de instelling van jumper J2 geen invloed.

Elektrische aansluiting**Ingang voor veiligheidslijst:**

Monteer de zender op het bewegend deel van de deur en sluit een 8k2 veiligheidslijst aan. De IR-straal wordt onderbroken als de veiligheidslijst wordt bediend.

Plaats jumper J3 in de zender als er geen veiligheidslijst is aangesloten.

LET OP: als de deur niet goed wordt geleid, wordt de IR-straal mogelijk onderbroken als de deur onverwachte bewegingen maakt.

Ingang voor veiligheidscontact (SEC):

De zender beschikt over een ingang voor een potentiaalvrij, normaal gesloten veiligheidscontact. Als dit contact open wordt de zender uitgeschakeld. **Plaats jumper J1 in de zender als deze ingang niet wordt gebruikt.**

LED indicatie

De werking kan worden gecontroleerd met de rode LED in de ontvanger:

- uit: IR-straal niet onderbroken
- aan: IR-straal onderbroken of fotocel slecht uitgelijnd.

Onderhoud

Er is geen specifiek onderhoud vereist. De werking kan echter wel negatief beïnvloed worden door verontreiniging of de aanwezigheid van waterdruppels of ijsvorming op de fotocel. Afhankelijk van de omgeving kan het dus noodzakelijk zijn om de fotocel al dan niet regelmatig te reinigen. Maak hiervoor gebruik van een zachte doek met eventueel een weinig detergent.

In geval van batterijvoeding wordt het aanbevolen de batterijen preventief om de twee jaar te vervangen. Gebruik alleen Primaire Lithium-Thionylchloride batterijen (Li-SOCl₂) 3,6V/2400mAh (IEC-code: 14500, formaat: AA). Let op de polariteit (+/-).

Garantie

De garantie is geheel volgens de wettelijke bepalingen. Neem voor eventuele garantieaanspraken contact op met uw dealer. De garantieaanspraken hebben uitsluitend betrekking op het land waarin het toestel werd verkocht. Indien u onze klantenservice, reserveonderdelen of toebehoren nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw dealer.

Afvalverwijdering

Dit product bestaat uit verschillende onderdelen die op hun beurt vervuulende stoffen zouden kunnen bevatten. Laat ze niet in het milieu achter! Win informatie in over systemen van recycling of afvalverwerking voor dit product en houdt u daarbij aan de wettelijke bepalingen zoals die op de plaats van gebruik van kracht zijn.

**EG-Conformiteitsverklaring**

Zie webpagina www.entrya.eu

De fotocel voldoet aan de richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit 89/336/CEE - EN61000-6-2/3 en voldoet geheel of gedeeltelijk aan de normen EN13241-1 2004, EN12453/5-2002, EN12978-2005 en EN61496-1/2.

F ET-2000 - Cellule Photo-électrique avec batterie

Caractéristiques techniques

Portée nominale	10 m (20 m cavalier J1 retiré)
Portée maximale	15 m (30 m cavalier J1 retiré)
Type de lumière	Infrarouge (880 nm), modulée (600 Hz)
Alimentation récepteur	12 - 24 Vca/cc
Courant consommé récepteur	50 mA
Alimentation émetteur	12 - 24 Vca/cc ou batterie (2x 3,6V - LiSOCl ₂ - IEC 14500)
Courant consommé émetteur	<500 µA
Autonomie de la batterie	±2 ans
Courant de commutation	max. 0,5A 24Vca/cc (Charge résistive)
Temps de réponse	<30 msec (temps min. d'interruption du rayon infrarouge)
Temporisation relais	<120 msec (après une interruption du rayon, le relais s'arme avec une temporisation de 120 msec)
Type de circuit	circuit à allumage: le relais est armé quand le faisceau lumineux n'est pas interrompu.
Température ambiante	-20 ... +55 °C
Dimensions	112 x 52 x 33 mm
Indice de protection	IP45



(*) La portée peut être négativement affectée par les conditions extérieures telles que la poussière, l'éblouissement, la pluie, la neige, ...

Description

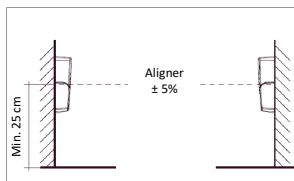
Cellule photo-électrique pour utilisation sur des portes et portails automatiques. L'émetteur peut fonctionner avec des batteries ou une alimentation externe. L'émetteur a des entrées supplémentaires pour une bande de sécurité (8k2) et un contact de sécurité normalement fermée.

Instructions de sécurité

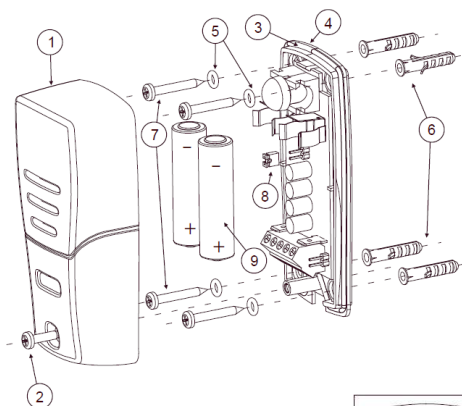
- Cette notice de montage et d'utilisation doit être lue, comprise et suivie par la personne qui monte, utilise et entretient le système.
- Avant d'entamer des travaux, l'appareil doit toujours être mis hors tension et protégé contre un branchement accidentel.
- Ne mettez jamais un appareil endommagé en service.
- La cellule photo-électrique n'est pas en soi un produit de sécurité complet, c'est seulement une partie du système. En vertu de législation actuelle pour les portes automatiques il faut prendre en compte dans la régulation de la conformité du produit livré.

Montage

Installez le récepteur et l'émetteur sur une surface plane avec l'entrée de câble vers le bas. Au moins de 25 cm au-dessus du sol, pour éviter de la réflexion du rayon IR. Les objectifs dans le récepteur et l'émetteur doivent être alignés, l'un vers l'autre. Utilisez la LED rouge du récepteur pour aligner la cellule photoélectrique.



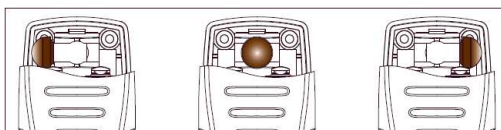
Description



- Couvercle avec filtre UV
- Vis du couvercle
- Joint du couvercle
- Base de boîtier
- Joint des vis
- Cheilles plastiques
- Vis
- Cavalier
- Batteries au lithium

Régler la position de l'objectif

Retirez l'objectif du support, pivoter l'objectif vers la gauche ou vers la droite et le remettre dans son support. Faites attention que le câblage à l'arrière de l'objectif ne soit pas endommagé.

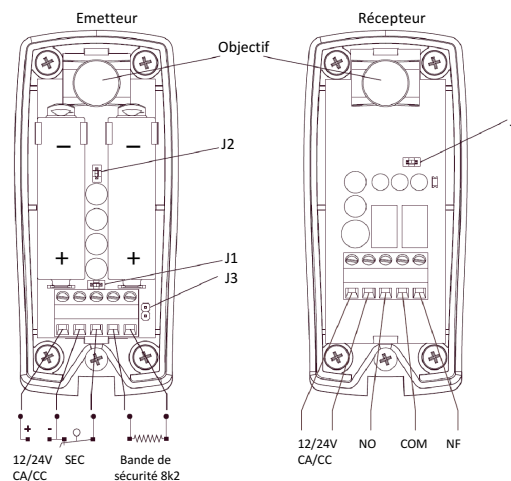


Configuration des cavaliers

Caractéristique	Cavaliers émetteur	Cavalier récepteur	Posé	Retiré
Portée		J1	< 15 m	> 15 m
Entrée de sécurité	J1		Pas connecté	Connecté
Modulation (*)	J2		Rapide	Lent
Bande sécurité	J3		Pas connecté	Connecté

(*) Avec batteries, le rayon IR est modulée en fonction de cavalier J2. La cellule photo-électrique réagit plus lente lorsque le cavalier est retiré, la durée de vie de la batterie augmente jusqu'à 2 ans (dépendant des batteries). Avec une alimentation externe (12-24Vca/cc), l'émetteur est activé en continu et la réglage du cavalier J2 est sans effet.

Raccordement électrique



Entrée pour bande de sécurité:

Placer l'émetteur sur la partie mobile de la porte et raccordez une bande de sécurité 8k2. Le rayon infrarouge est interrompu lorsque la bande de sécurité est actionnée.

POSEZ cavalier J3 dans l'émetteur si aucune bande de sécurité n'est connectée.

REMARQUE: si la porte fait des mouvements inattendus à cause d'une guidance mauvais, le rayon IR peut être interrompu.

Entrée de sécurité (SEC):

L'émetteur a une entrée pour un contact de sécurité (contact normalement fermé et sec.). Lorsque ce contact ouvre l'émetteur est désactivé. **Postez cavalier J1 dans l'émetteur que cette entrée n'est pas utilisée.**

Indication LED

Le fonctionnement de la cellule photo-électrique est contrôlé à l'aide d'une LED dans le récepteur:

- éteint: rayon IR est intact.
- allumé: rayon IR est interrompu ou la cellule photo-électrique est mal alignée.

Entretien

Il n'y a pas d'entretien spécifique. L'opération peut, cependant, être affectée par la contamination, ou la présence de gouttelettes d'eau ou la formation de glace sur la cellule photoélectrique. Selon l'environnement il peut être nécessaire de nettoyer la cellule et le réflecteur régulièrement. S'il vous plaît utilisez un chiffon doux, éventuellement avec un peu de détergent.

En cas d'alimentation par batterie, il est recommandé de remplacer les batteries préventivement tous les deux ans. Utilisez uniquement des batteries Primaires au lithium-chlorure de thionyle (Li-SOCl₂) 3,6V/2400mAh (code IEC: 14500, construction: AA). Faites attention à la polarité (+/-).

Garantie

La garantie est conforme à la législation. Adressez-vous à votre revendeur spécialisé dans le cas d'une demande éventuelle. Le droit de garantie n'est valable que dans le pays où le produit a été acheté. Si vous avez besoin d'un service après-vente, de pièces de rechange ou d'accessoires, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

Rebut

Respecter la réglementation locale. Ce produit est constitué des différentes parties, qui peuvent contenir des polluants. Ne les laissez pas dans l'environnement! Informez-vous sur des systèmes de recyclage.

Déclaration CE

Voire site internet www.entrya.eu

La cellule photo-électrique répond à la Directive Compatibilité Electromagnétique 89/336/CEE - EN61000-6-2/3 et répond à tout ou partie des normes EN13241-1 2004, EN12453/5-2002, EN12978-2005 en EN61496-1/2.