

**FAISCEAUX INFRAROUGES/PHOTOCÉLULES I5 GUIDE D'INSTALLATION DE POCHÉ**



Centurion Systems (Pty) Ltd



Facebook: [facebook.com/CenturionSystems](https://www.facebook.com/CenturionSystems)

YouTube: [YouTube.com/CenturionSystems](https://www.youtube.com/CenturionSystems)

@askCentSys

Abonnez-vous à la newsletter: [www.CentSys.com.au/Subscribe](http://www.CentSys.com.au/Subscribe)

Contactez Centurion Systems (Pty) Ltd Afrique du Sud  
Siège social: +27 11 699 2400

Contactez l'Assistance Technique: +27 11 699 2481  
de 08h00 à 17h00 (GMT+2)

[www.centsys.com](http://www.centsys.com)

E&OE Centurion Systems (Pty) Ltd se réserve le droit de modifier tout produit sans préavis

Tous les produits et noms de marques figurant dans ce document qui sont accompagnés du symbole ® sont des marques déposées en Afrique du Sud et/ou dans d'autres pays, en faveur de Centurion Systems (Pty) Ltd, Afrique du Sud.

Les logos CENTURION et CENTSYS, tous les noms de produits et de marques dans ce document qui sont accompagnés du symbole TM sont des marques de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Afrique du Sud et dans d'autres territoires ; tous les droits sont réservés.

Nous vous invitons à nous contacter pour plus de détails.



[www.centsys.com](http://www.centsys.com)

## 1. Introduction

Les faisceaux infrarouges I5 sont conçus pour offrir une sécurité optimale en détectant la présence d'une personne ou d'un véhicule traversant le chemin d'une barrière ou d'un portail en mouvement. Les faisceaux peuvent être reliés à la plupart des équipements d'automatisation. Ils peuvent également être utilisés pour améliorer la sécurité de l'automatisation en activant la fonction d'alarme de détection d'intrus inhérente à bon nombre de nos automates ultérieurs de portails, ainsi que des alarmes externes et des avertisseurs sonores au moyen d'un contact sans potentiel normalement ouvert ou normalement fermé.

## 2. Consignes de Sécurité



- Tous les travaux d'installation, de réparation et d'entretien de ce produit doivent être effectués par une personne dûment qualifiée.
- Ne modifiez en aucun cas les composants du système.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) à la portée des enfants, car ces matériaux sont des sources potentielles de danger.
- Éliminez tous les déchets comme les matériaux d'emballage, conformément aux réglementations locales.
- Centurion Systems Pty Ltd décline toute responsabilité résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou d'une utilisation autre que celle à laquelle le système automatisé était destiné.
- Ce produit a été conçu et construit strictement pour l'utilisation indiquée dans cette documentation. Toute autre utilisation, non expressément indiquée ici, pourrait compromettre la durée de vie/le fonctionnement du produit et/ou être une source de danger.
- Tout ce qui n'est pas expressément spécifié dans ces instructions n'est pas autorisé.

## 3. Icônes utilisées dans ce guide



Cette icône indique les variations et autres aspects qui doivent être pris en compte lors de l'installation.



Cette icône indique un avertissement ou une précaution! Veuillez prendre note des aspects critiques qui DOIVENT être respectés afin de prévenir les blessures.

## 4. Fonctionnement

Le faisceau/photocellules infrarouges I5 est composé d'un émetteur et d'un récepteur montés sur les côtés opposés d'une entrée. L'émetteur envoie un faisceau infrarouge modulé au module récepteur. Lorsque le faisceau est interrompu, le récepteur change l'état d'un relais interne. Les contacts du relais sont sans potentiel et peuvent être câblés comme normalement ouverts ou normalement fermés.

## 5. Spécifications techniques

Alimentation électrique	12V - 30V CC/CA
Consommation électrique	Émetteur - 21mA, Récepteur - 43mA @ 12V
Distance maximale	40m
Alignement	Automatique - 9m <sup>2</sup> @ 10m#
Indice de contact de sortie	MAX 5A (non inductif)
Température de fonctionnement	-15°C à 55°C
Humidité de fonctionnement	0% - 90% (sans condensation)
Degré de protection	IP54



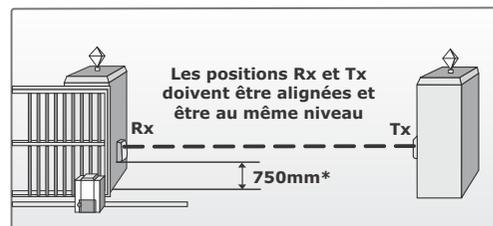
Aucune connexion n'est autorisée aux tensions électriques, ou aux tensions supérieures à 60V CC, ou 30V MQ, sur une borne.

## 6. Installation

- La première étape lors de l'installation des faisceaux infrarouges I5/photocellules est d'obtenir un alignement maximum.

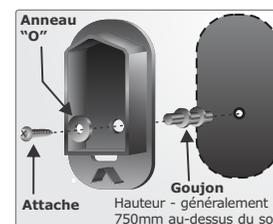
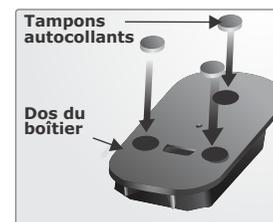
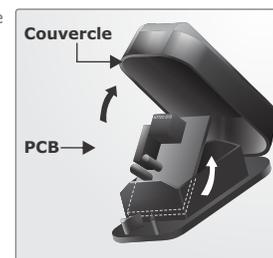


L'émetteur et le récepteur sont généralement montés directement en face l'un de l'autre, mais une certaine marge de manœuvre est laissée sous la forme d'un faisceau large projeté si un alignement absolu n'est pas possible.



Nous recommandons une hauteur de 750mm, mais la hauteur de la poutre doit être adaptée aux exigences spécifiques de l'installation.

### Retirez le couvercle et préparez le montage



- Desserez le couvercle du trou de vis.
- Dévissez la fixation du couvercle.
- Retirez le couvercle.
- Déclipsez le PCB et retirez-le.
- Placez les tampons autocollants à l'arrière du boîtier.

### Montage

- Marquez la position de l'unité.
- Utilisez une mèche à maçonnerie de 5 mm pour percer un trou dans le mur.
- Montez à l'aide de la fixation fournie.

## Circuit de câblage

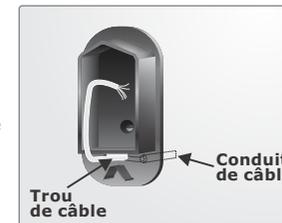
### Option 1: Fil externe

- 10a. Acheminez les câbles à travers la découpe du câble comme indiqué dans l'illustration fournissant 12-24V CC/CA au récepteur et à l'émetteur.



### Option 2: Fil réticulé

- 10b. Le câble peut également être acheminé à travers le trou dans la moulure de l'arrière du boîtier.



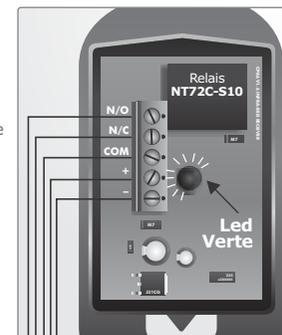
## Connexions PCB



Il est très important d'aligner l'émetteur et les faisceaux du récepteur. Sous certaines conditions (distance >10m) il peut être nécessaire d'ajuster le couvercle pour obtenir un alignement.

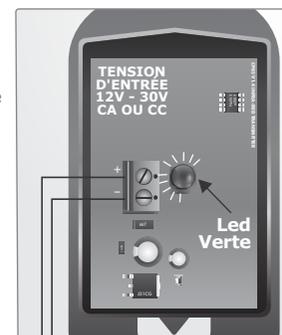
### Récepteur

11. Retirez les fils sur le circuit imprimé du récepteur avant de le remettre dans le boîtier, comme indiqué dans le schéma de câblage.



### Émetteur

12. Raccordez les fils aux circuits imprimés (PCBs) de l'émetteur avant de les clipser dans le boîtier, comme indiqué dans le schéma de câblage.
13. Remplacez le couvercle et revissez la fixation et le couvercle du trou de vis.



## Indicateurs



- Le récepteur et l'émetteur sont tous deux équipés d'un indicateur LED vert
- La LED de l'émetteur s'allume lorsque l'alimentation électrique est activée et la LED du récepteur s'allume lorsque les faisceaux sont alignés
- Un fil séparé doit être utilisé pour obtenir un COMMON, car cela garantit que les faisceaux/photocellules sont testés avec précision par la fonction de test de faisceau inhérente à bon nombre des automates de nos derniers moteurs de portails