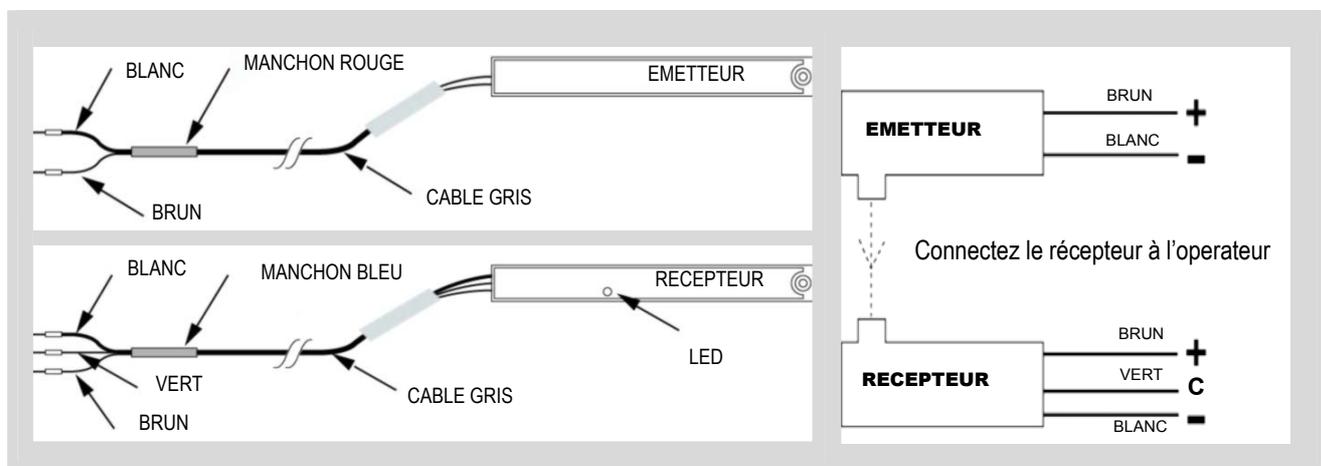
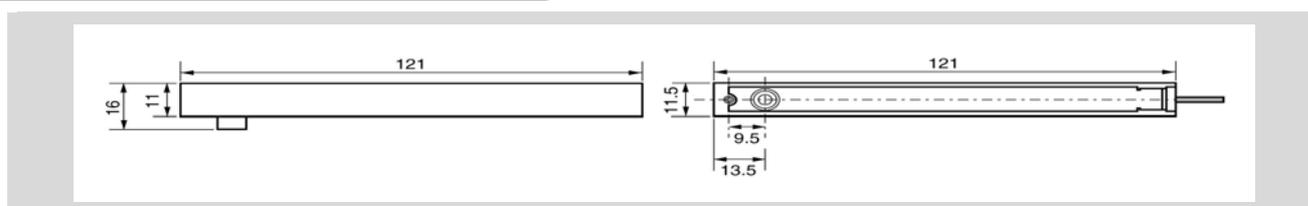




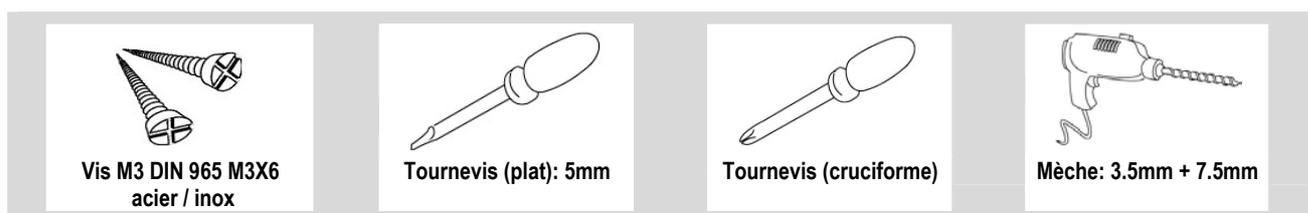
## 1 Information Générale



## 2 Dimensions



## 3 Accessoires & Outils



## 4 Spécifications Techniques

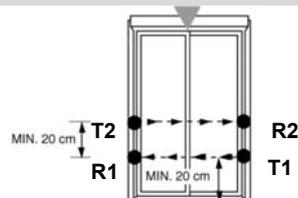
<b>Tension d'alimentation</b>	12 à 24 V DC -5/+20%	<b>EMETTEUR</b>	
<b>Ondulation admissible</b>	1 Vpp à 24 V DC	<b>Consommation</b>	< 30mA
<b>Inversions de polarité</b>	protégé	<b>Fréquence</b>	833 impulsions/sec.
<b>1/2 angle d'ouverture</b>	8°	<b>Connexions</b>	câble 2 conducteurs (Vcc + GND)
<b>Matière</b>	ABS	<b>Poids</b>	125 g
<b>Classe de protection</b>	IP65	<b>RECEPTEUR</b>	
<b>Longeur du câble</b>	10m	<b>Consommation</b>	< 10mA
<b>Couleur du câble</b>	gris	<b>Indication</b>	LED rouge
<b>Immunité</b>	Lumière solaire : 100 000 LUX Lampe à incandescence : 33 000 LUX sous angle de 8°	<b>Sortie</b>	transistor
<b>Portée</b>	min 0,3m, max 5m	<b>Tension max.</b>	30 V DC
<b>Hauteur d'installation</b>	min 0,2m au-dessus du sol	<b>Courant max.</b>	20 mA
<b>Distance entre faisceaux</b>	min 0,2m (faisceaux croisés)	<b>Chute de tension</b>	2 V à 20 mA
<b>Temps de réaction</b>	< 5ms (enclenchement et coupure)	<b>Connexions</b>	câble 3 conducteurs
<b>Gamme de température</b>	-20°C à +55°C	<b>Poids</b>	160 g

## 5 Installation

### 1 Hauteur de montage

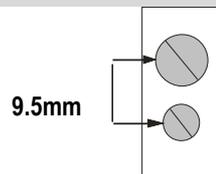
Choisir une hauteur d'installation.  
Faire un repère (ou coller le gabarit).

Si vous installez **2 barrières**, assurez-vous que les 2 barrières sont distantes d'au moins 20 cm.



### 2 Forage

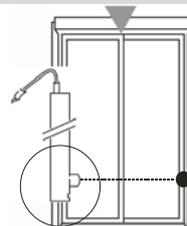
Forer dans chacun des montants de la porte un trou de 7.5 mm et un trou de 3.5 mm.



### 3 Montage

Glisser les têtes et les câbles dans les profilés.

Si vous installez **2 barrières**, veillez à inverser le sens de propagation des faisceaux en glissant dans chaque montant un émetteur ET un récepteur. Vérifier qu'en face de chaque émetteur se trouve bien un récepteur. Identifier les câbles d'une même paire émetteur-récepteur.



### 4 Fixation

Fixer l'émetteur et le récepteur en les immobilisant grâce à l'autocollant double face prévu et à la vis de fixation M3.



## 6 Fonctionnements Incorrects

Il convient de signaler que le récepteur est muni à sa partie arrière d'une LED rouge qui permet de contrôler le fonctionnement du barrage.



**LED ALLUMÉ** : le barrage est établi



**LED ETEINTE** : le barrage est interrompu

Lorsque le montage n'est pas terminé, et que cette LED est visible, il est pratique de se servir de cette indication pour procéder au réglage angulaire et au test du barrage.

**Que faire en cas de fonctionnement incorrect?**

- 1 Vérifier à l'aide d'un voltmètre si la tension d'alimentation (12 à 24 VDC (-5 % + 20 %)) est bien présente entre les bornes + et - de chaque émetteur et de chaque récepteur.
- 2 Vérifier le câblage et les valeurs de composants tels que décrits dans les notes d'application.
- 3 Vérifier l'alignement de l'émetteur sur le récepteur: une tolérance de  $2 \times 8^\circ$  est normalement possible.
- 3 Vérifier si la portée n'est pas excessive (elle ne doit pas dépasser 5m).
- 4 Vérifier si le barrage inférieur n'est pas trop près du sol (20 cm min.).
- 5 En cas d'utilisation de 2 barrages, vérifier si les 2 barrages sont distants de plus de 20 cm.
- 6 En cas d'utilisation de 2 barrages, vérifier s'ils sont bien croisés : dans un même montant, on doit trouver l'émetteur d'un barrage et le récepteur de l'autre barrage. Vérifier si le câblage a bien associé un émetteur avec le récepteur lui faisant face.
- 7 Si les contrôles précédents sont positifs, placer un voltmètre entre la sortie C et la borne- du récepteur. Vérifier la tension.
- 8 Si le test précédent est négatif, l'émetteur ou le récepteur est en panne.
- 9 Pour tester l'émetteur, on peut avantageusement se servir d'un récepteur de rechange comme appareil de test. Il est préférable de l'alimenter indépendamment, par exemple avec une batterie de 12 ou 24 V DC connectée entre + et - ; la sortie C peut rester non connectée. Placer le récepteur de test à environ 30 cm devant l'émetteur à tester; bien l'aligner et vérifier si la LED rouge du récepteur de test commute lorsqu'on le désaligne. Sinon, l'émetteur est en panne et doit être remplacé.
- 10 Pour tester le récepteur, on peut avantageusement se servir d'un émetteur de rechange comme appareil de test. Il est préférable de l'alimenter indépendamment, par exemple avec une batterie de 12 ou 24 DC connectée entre + et -. Masquer préalablement l'émetteur du barrage à tester à l'aide d'une bande autocollante noire. Placer l'émetteur à environ 30 cm devant le récepteur ; bien l'aligner et vérifier si la LED rouge du récepteur commute lorsqu'on désaligne l'émetteur. Si la LED rouge du récepteur à tester n'est pas disponible, vérifier le récepteur comme indiqué au point 7 ci-dessus. Si le récepteur ne fonctionne pas avec ce barrage de test, il est en panne et doit être remplacé.

Barrage établi	+/- 0V
Barrage interrompu	+/- Vcc (tension d'alimentation)