

*Notice
d'installation*

*Cellule infrarouge de
sécurité S10*

SIMINOR

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit SIMINOR.

Ce produit est destiné à assurer la sécurité des biens et des personnes lors du fonctionnement des systèmes de fermeture automatique.

Nous vous recommandons de lire attentivement l'ensemble de ce livret avant de procéder à l'installation.

Le soin apporté à chaque étape depuis la conception jusqu'à la livraison vous assurera entière satisfaction pour de nombreuses années.

Garantie

Dans le cas d'une utilisation conforme, la garantie s'applique sur une période de 12 mois à partir de la date d'achat pendant laquelle, si l'appareil ne fonctionne pas normalement du fait d'une pièce défectueuse, l'ensemble ou la pièce sera, au choix de SIMINOR, soit réparé, soit remplacé.

Sont exclus de la garantie les dégâts causés par des causes externes (vent, orages, surtensions, foudres, inondations ...) et les produits réparés, modifiés ou ouverts (démontés).

2

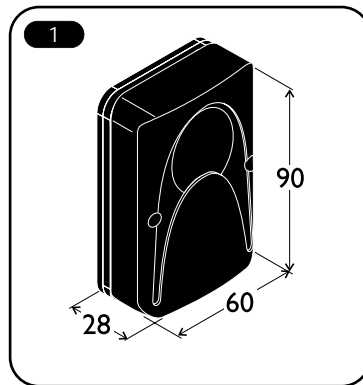
L'utilisation de nos produits non conformément à leur destination, à la description du produit, aux caractéristiques, à nos instructions et dans les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

Recommandations importantes

- ⚠ Ne jamais intervenir sur le produit sous tension.
- ⚠ Éviter les projections directes d'eau.
- ⚠ Vérifier régulièrement l'état du produit.
- ⚠ Respecter les normes en vigueur.
- ⚠ Porter des lunettes pour éviter toute projection lors des phases de perçage.

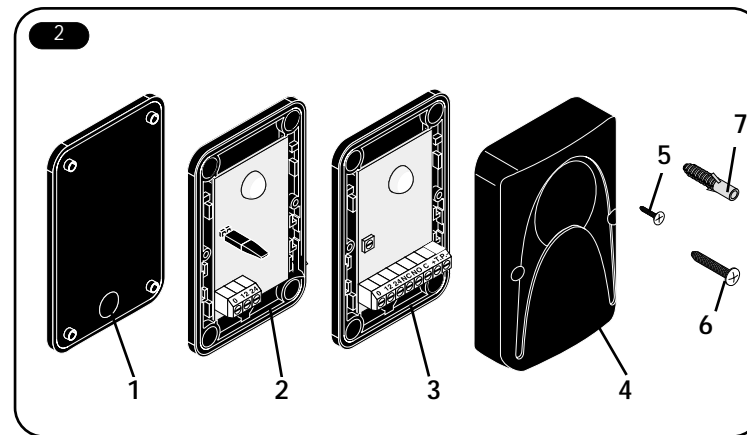
3

Encombrement



Composition


| REP. | DÉSIGNATION | QTÉ. |
|------|-------------------------------------|------|
| 1 | Joint d'étanchéité | 2 |
| 2 | Cellule émettrice (3 bornes) | 1 |
| 3 | Cellule réceptrice (8 bornes) | 1 |
| 4 | Capot | 2 |
| 5 | Vis de fixation capot | 4 |
| 6 | Vis de fixation cellule (30x3,5 mm) | 8 |
| 7 | Cheville | 8 |

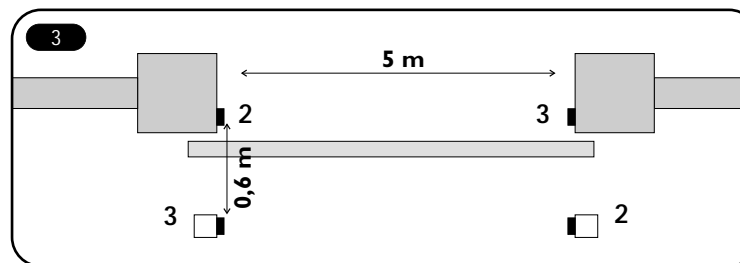


Caractéristiques

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--------------|
| Emission infrarouge avec diode | GaA1As | Double relaying | oui |
| Modulation continue | 1,5 KHz | Contact de sortie | 1 NF - 1 NO |
| Longueur d'onde de l'émission | 880 nm | Pouvoir de coupure en Courant Continu | 24W - 48V |
| Alimentation | 12 - 24 Vac/dc | Pouvoir de coupure en Courant Alternatif | 60VA - 48V |
| Consommation en 12 Vac/dc : | le récepteur 34 mA l'émetteur 45 mA | Température de fonctionnement | -10° à +55°C |
| Consommation en 24 Vac/dc : | le récepteur 34 mA l'émetteur 42 mA | Protection | IP43 |
| | | Portée | 10 m |
| | | Encombrement (figure 2) | 90 x 60 x 28 |

Installation

 **Conseil SIMINOR**
En cas d'installation de 2 jeux de cellules, croisez les cellules émettrices avec les cellules réceptrices en gardant entre les jeux une distance de 60 centimètres pour un passage de 5 mètres (figure 3).



Repérer l'emplacement des trous de fixation à l'aide du gabarit de perçage fourni avec les cellules (figure 4).

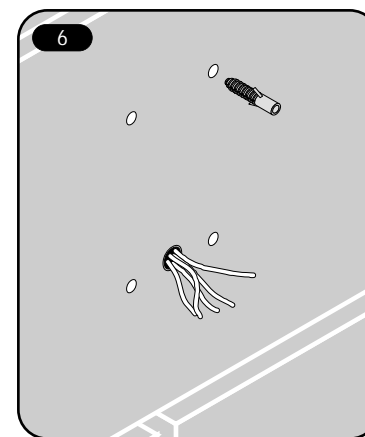
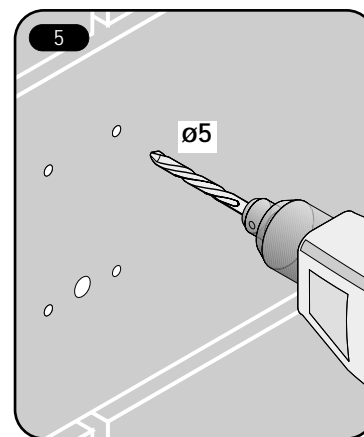
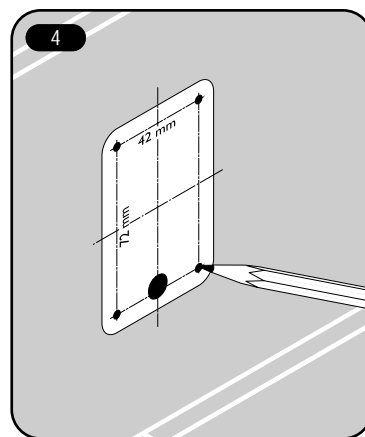
Perçer les trous ($\varnothing 5$) de fixation (figure 5).

Mettre les chevilles en place (figure 6).

Assembler le joint d'étanchéité et la cellule (figure 7).

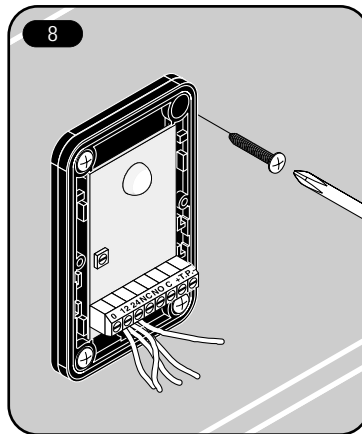
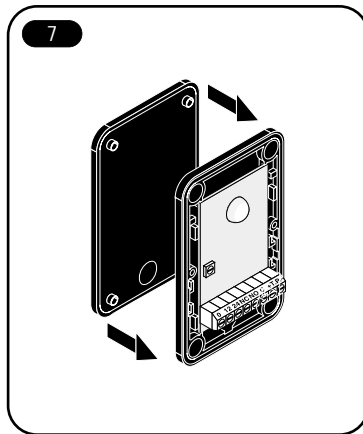
Fixer la cellule à l'aide des vis fournies (figure 8).

Après avoir procédé au raccordement électrique (figure 9a et 9b) et aux réglages (figure 10, 11 et 12), fixer le capot à l'aide des vis fournies (figure 16 et 17).



8

9



10

Raccordement électrique

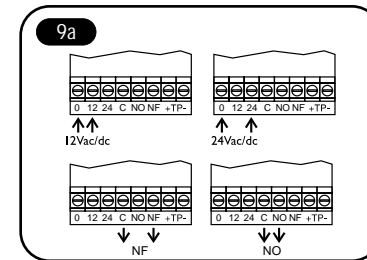
Conseil SIMINOR
 Section de câble préconisée :
 cellule émettrice 2 x 0,6 mm²,
 cellule réceptrice 4 x 0,6 mm².

Alimenter le récepteur (figure 9a) et l'émetteur (figure 9b).

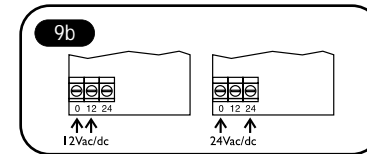
- 12 V ac/dc : Bornes 0 - 12.
- 24 V ac/dc : Bornes 0 - 24.

Raccorder le contact de sortie (figure 9a).

- Contact NF : Bornes C - NF (contact normalement fermé).
- Contact NO : Bornes C - NO (contact normalement ouvert).



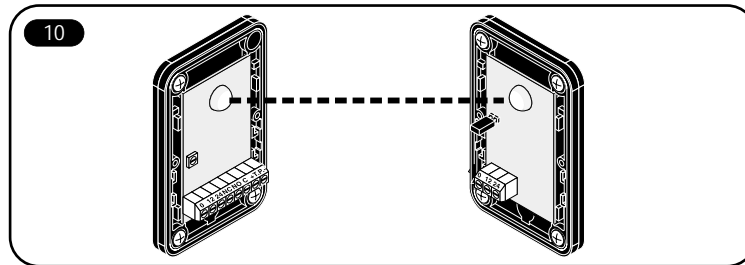
11



Réglages

• Alignement

Aligner l'émetteur et le récepteur de façon à ce que le faisceau soit établi (figure 10).
La led rouge (LR) s'éteint (figure 15).




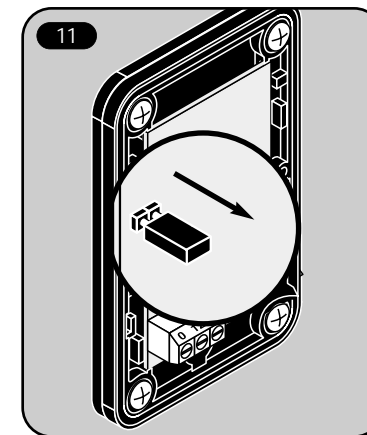
10

• Réglage de la sensibilité

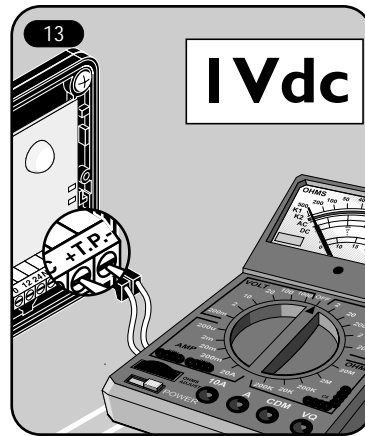
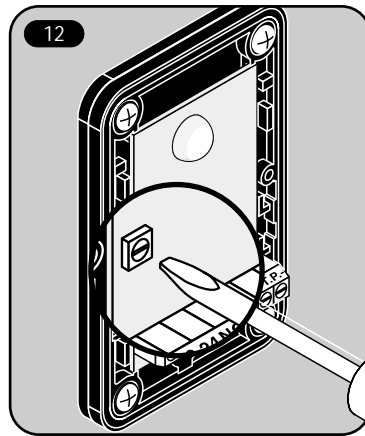
Si la distance entre l'émetteur et le récepteur est inférieure à 5 mètres, retirer le pont (figure 11).

Régler la sensibilité en tournant le potentiomètre (figure 12).

 **Conseil SIMINOR**
La sensibilité optimum est obtenue quand une tension de 1 Vdc est relevée entre les bornes T et P (tension relevée avec l'aide d'un multimètre - figure 13).



11

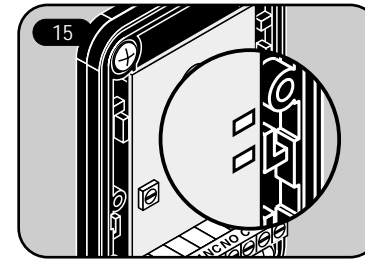
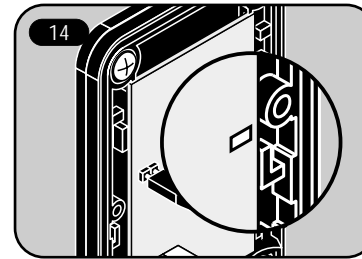


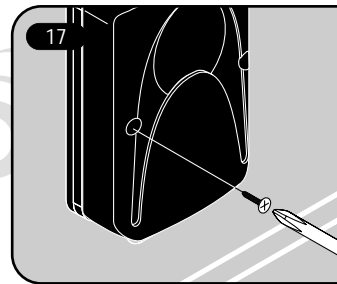
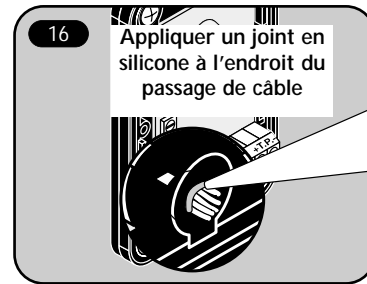
Etat des leds

Sur l'émetteur, la led verte (L - figure 14) est allumée quand celui-ci est alimenté.

Sur le récepteur, la led verte (LV - figure 15) est allumée quand celui-ci est alimenté.

Sur le récepteur, la led rouge (LR - figure 15) est allumée quand le faisceau n'est pas établi.





SIMINOR

31-43 quai des Grésillons - BP105 - 92232 GENNEVILLIERS CEDEX

SIMINOR SAS, capital 1.460.960 Euros - RCS 775 695 497 B Nanterre

Document non contractuel, sous réserve de modification.
Reproduction interdite - CDI CELLULES S10 / ind E du 15-09-03

