

Barrière photo-électrique de sécurité A7811F/A7814F

Présentation

L'automatisme de portail peut gérer 1 ou 2 barrières photo-électriques (branchées en série sur l'entrée S1). Une barrière photo-électrique est constituée d'une photo-cellule émettrice (TX) et d'une photo-cellule réceptrice (RX).

La photo-cellule émettrice émet un faisceau infra-rouge pendant toute la durée du mouvement du portail vers la photo-cellule réceptrice. En présence d'une personne ou d'un objet dans la trajectoire du faisceau, celui-ci n'est plus reçu par la photo-cellule réceptrice qui transmet alors une information d'anomalie à la centrale d'automatisme. Si le portail est en cours de fermeture au moment de la sollicitation de la barrière photo-électrique, il y a réouverture immédiate et reprise du cycle automatique (si celui-ci était en cours).

Important: les barrières photo-électriques ne doivent en aucun cas être utilisées pour la sécurité à l'ouverture (entrée S2) qui nécessite, elle, l'installation de barres palpeuses (zones d'écrasement ou de cisaillement).

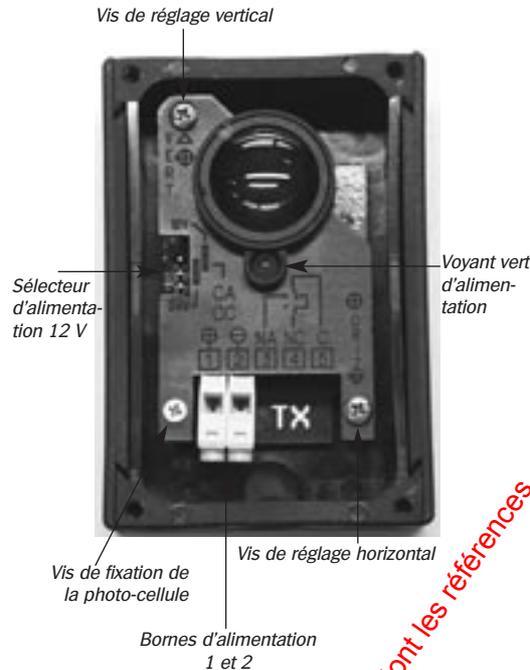
Attention : dès sa mise sous tension, l'automatisme reconnaît automatiquement la présence d'une barrière photo-électrique. C'est pourquoi l'installation de la barrière photo-électrique (montage et alignement) doit être réalisée **avant** l'auto-réglage de la course des vantaux. Si une barrière photo-électrique est ajoutée sur une installation déjà existante, il est nécessaire de réaliser un nouvel auto-réglage de la course des vantaux.

Caractéristiques

- **Montage :** en saillie pour le A7811F et encastré pour le A7814F.
- **Portée :** dans les conditions idéales (absence de brouillard, de pluie ou de poussière), la portée est de 50 m. La portée d'utilisation nécessaire est de 15 m.
- **Température de fonctionnement :** elle doit être comprise entre -15°C et + 60°C.
- **Alimentation :** 12 V continu (fourni par la centrale).
- **Consommation :** chaque photo-cellule consomme 60 mA.
- **Contact de sortie :** 1 A/12 V.

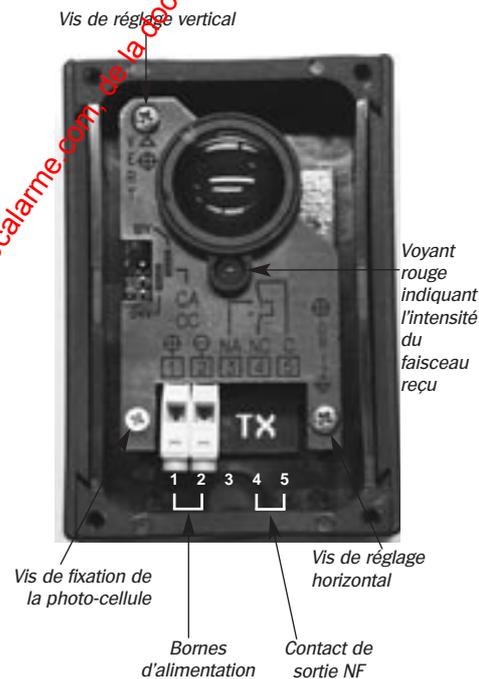
Modèle A7811F

● Photo-cellule émettrice (TX) :



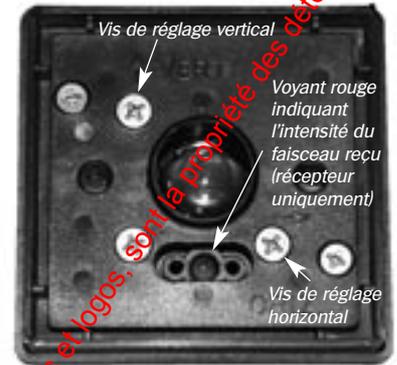
Monter le cavalier fourni en position 12 V sur le sélecteur d'alimentation de la photo-cellule émettrice.

● Photo-cellule réceptrice (RX) :



Modèle A7814F

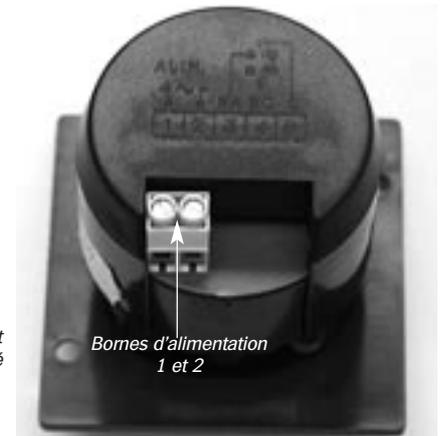
Pour chaque photo-cellule, ôter le cache.



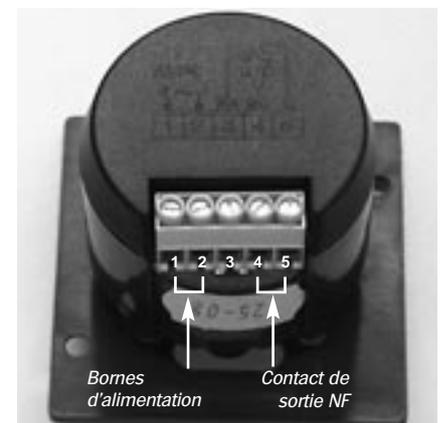
Dévisser les 2 vis de blocage de la photo-cellule dans son socle.



● Photo-cellule émettrice (TX) :

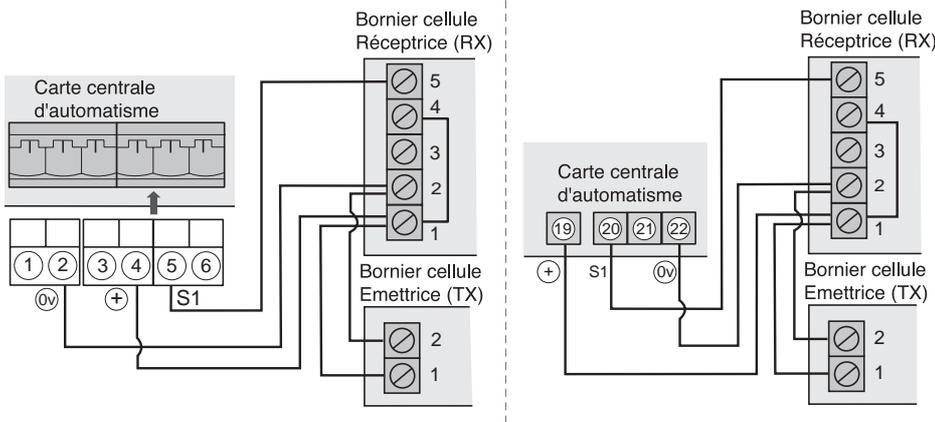


● Photo-cellule réceptrice (RX) :



Raccordement à la centrale d'automatisme

Raccorder l'alimentation des photo-cellules et la sortie de la photo-cellule réceptrice sur l'entrée S1. Si 2 photo-cellules sont installées, il faut câbler les sorties en série sur l'entrée S1 (voici 2 schémas de raccordement selon le type de la centrale).

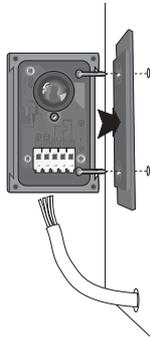


Montage

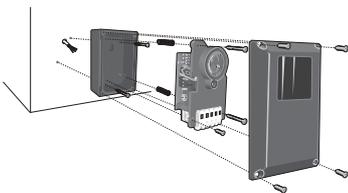
● Modèle A7811F :

fixer les photo-cellules aux piliers comme indiqué.

○ Fixation par les côtés des photo-cellules (barrière photo-électrique en dehors de l'axe du portail):



○ Fixation par le fond des photo-cellules (barrière photo-électrique dans l'axe du portail) :



● **Modèle A7814F :** encastrez le socle de chaque photo-cellule soit directement dans les piliers (barrière photo-électrique dans l'axe du portail, soit dans le boîtier métallique extérieur A7182 (en option) ou dans les poteaux A7180 (en option) permettant un déport par rapport aux piliers. Passer le câble de préférence à l'intérieur du pilier.



Alignement

Le mode test de la centrale d'automatisme permet l'alignement des photo-cellules. Chaque photo-cellule est munie de 2 vis de réglage de l'alignement : 1 vis pour le réglage vertical et 1 vis pour le réglage horizontal.

Remarque : veiller à ne pas couper le faisceau lors des réglages.

1- Retirer les 2 fusibles moteurs F1 et F2.

2- Sur la photo-cellule émettrice (A7811F uniquement) placer l'auto-collant de centrage fourni dans le sachet accessoire.

3- Effectuer 3 appuis sur le "BP" de la centrale d'automatisme. Le voyant de programmation s'allume lors de chaque appui puis clignote; la centrale d'automatisme est en mode test. Le voyant vert indiquant la présence de l'alimentation sur la photo-cellule émettrice (modèle A7811F uniquement) s'éclaire.

Rappels sur le fonctionnement du mode test : au bout de 4 minutes sans activité, la centrale d'automatisme sort du mode test (arrêt du clignotement du voyant). Appuyer à nouveau 3 fois sur le "BP" pour revenir en mode test.

4- **Réglage de base :** en mode test, utiliser les vis de réglage jusqu'à obtenir le clignotement du module antenne-flash.

5- **Réglage fin :** le voyant rouge de la photo-cellule réceptrice permet un réglage précis de l'alignement des photo-cellules. Plus l'intensité lumineuse de ce voyant est forte, meilleur est l'alignement. En mode test, utiliser les vis de réglage pour obtenir la plus forte intensité lumineuse du voyant rouge sur la photo-cellule réceptrice.

6- Toujours en mode test et lorsque les réglages sont terminés, se placer devant le faisceau, le voyant rouge de la photo-cellule réceptrice et le module antenne-flash s'éteignent (le voyant de programmation de la centrale d'automatisme continue à clignoter pour indiquer que le mode test est en cours).

7- Lorsque le réglage de l'alignement est terminé, retirer l'autocollant de centrage situé sur la photo-cellule émettrice (A7811F) et les étiquettes de protection des câches (A7814F) et refermer les photo-cellules.

8- Pour sortir du mode test :

- au bout de 4 mn sans activité,
- en appuyant 7 fois sur "BP",
- ou en remettant les fusibles F1 et F2 en place.

Remarque : en dehors du mode test, les photo-cellules ne sont alimentées que lors d'une commande de portail (dès le début du préavis).

Vérification du fonctionnement

Attention : l'installation de la barrière photo-électrique doit impérativement être suivie d'un auto-réglage de la course des vantaux.

- Portail ouvert, commander la fermeture du portail. Le mouvement démarre (après le préavis de 2 s s'il est sélectionné).
- Couper le faisceau de la barrière photo-électrique, le portail s'arrête aussitôt puis s'ouvre automatiquement.
- Libérer la barrière; la fermeture du portail est à nouveau possible.