

1 – Avertissements de sécurité

▲ Pour garantir la sécurité, ces instructions d'utilisation doivent être respectées et conservées. En cas de doute, contactez le service après-vente, car une installation incorrecte peut nuire à la sécurité.

Pour réaliser l'installation, l'entretien et la réparation de la cellule photoélectrique, vous devez faire appel à un professionnel qualifié qui respecte les lois, les normes et les réglementations locales.

La photocellule et le réflecteur doivent être fixés l'un en face de l'autre, sur des parois verticales parallèles entre elles. Les parois ne doivent pas transmettre de vibrations aux cellules photoélectriques.

La position d'installation doit protéger contre les collisions et garantir un accès facile pour la réalisation de la maintenance.

Le produit est protégé contre l'eau et la poussière, il peut donc être utilisé à l'extérieur. Le produit ne doit pas être utilisé dans des environnements à forte salinité ou acidité, ou dans des endroits où il y a un risque d'explosion. Évitez d'installer le produit dans des endroits où il y a une accumulation d'eau ou une inondation.

Veillez à ce que la sortie du câble soit placée vers le bas. Installez la photocellule à l'écart des obstacles susceptibles d'obstruer le faisceau.

2 – Description du produit et finalité d'utilisation

La photocellule est uniquement destinée à être utilisée dans des systèmes d'automatisation de portes, de portes de garage, de portails, de portillons et autres; toute autre utilisation de celle décrite dans ce manuel est interdite.

3 – Consignes de connexions

La cellule photoélectrique possède trois modes d'opération distincts, l'un étant en signal pulsé, contact normalement ouvert et contact normalement fermé. Pour une bonne configuration du système, configurez la photocellule selon les procédures suivantes:

Jumper ATIV/PASS fermé (relais passif): Figure 6-c

Jumper ATIV/PASS ouvert (relais actif): Figure 6-d

Mode Signal Pulsé (Seulement PPA): Figure 6-e

Intensité du Signal (figure 6-b):

- Pour des installations de 0,7 à 2 mètres de distance, JUMPER 2 fermé.
- Au-delà de 2 mètres de distance, JUMPER 1 fermé

4 – Instructions de Montage

- Maintenez les câbles de la cellule photoélectrique à l'écart de tout autre câble sous tension pour éviter toute interférence.
- Pour aligner chaque paire de cellules photoélectriques, il faut débrancher l'alimentation de tous les émetteurs de cellules photoélectriques qui pourraient interférer avec le signal.
- Attention aux surfaces réfléchissantes qui peuvent modifier le signal.
- Pour le montage/démontage, utilisez des outils appropriés et respectez les normes locales.
- Fixez la photocellule du côté de l'automatisme, car la centrale recevra les commandes de déclenchement et l'alimentera probablement tandis que l'unité réfléchissante est fixée de l'autre côté, alignée avec la photocellule.
- Lorsque vous fixez le réflecteur, tenez compte de l'Indicateur de Position d'Installation, qui doit toujours être orienté vers le haut.
- La photocellule est fixée de manière à ce que le couvercle par lequel sortent les fils de la photocellule soit orienté vers le bas afin d'éviter toute infiltration d'eau.

La figure 8 montre un dessin de l'installation du produit. La hauteur de fixation doit être réglée de manière à ce que le faisceau lumineux puisse capter les objets à protéger, tels que les voitures, les personnes et les animaux. N'oubliez pas qu'une hauteur minimale de 30 cm doit être respectée, pour assurer le bon fonctionnement du produit et éviter les faux déclenchements.

▲ Avertissement: Si vous utilisez le produit sur un sol lisse ou poli (surfaces à forte réflexion lumineuse), installez la photocellule à au moins 40 cm du sol. Cela évitera que la réflexion du sol n'affecte le bon fonctionnement du capteur.

Alimentez la photocellule avec une alimentation auxiliaire, par exemple à partir du centre d'automatisation. Respectez toujours la polarité, les fils doivent être connectés à l'alimentation auxiliaire conformément aux instructions du point 3 (consignes de connexions).

5 – Instructions d'alignement

Pour un meilleur fonctionnement de l'équipement les jours de pluie, nous recommandons, avant de procéder à l'alignement, de vaporiser les lentilles de la cellule photoélectrique et du réflecteur avec de l'eau, comme le montrent les figures 12 et 13.

Pour garantir un alignement parfait du système et par conséquent les meilleures performances du produit, le kit d'installation contient un gabarit d'alignement avec deux mesures différentes. La taille appropriée doit être utilisée en fonction de la distance au moment de l'installation.

- **Pour des distances jusqu'à 4 mètres entre la photocellule et le réflecteur:** l'ensemble doit être aligné à l'aide du gabarit complet (sans le détacher) (figure 14-a).
- **Pour des distances au-delà de 4 mètres entre la photocellule et le réflecteur:** Le gabarit doit être détaché à la mesure indiquée et l'ensemble doit être aligné (figure 14-b).

SIGNALISATION LED SUR LA PHOTOCÉLULE (figure 1):

- **Indicateur LED allumé:** Photocellule non alignée ou obstruée.
- **Indicateur LED éteint:** Photocellule alignée et non obstruée.
- **Indicateur LED clignotant:** Fonction utilisée pour l'installation, lorsque la LED clignote, elle indique à l'installateur que la photocellule envoie déjà le signal à l'unité de contrôle et fonctionne, mais qu'elle est partiellement alignée, ne nécessitant qu'un simple réglage pour un alignement complet et un fonctionnement avec 100% de ses caractéristiques.

OBSERVATION: Plus la LED clignote lentement, plus la cellule photoélectrique est proche de l'alignement parfait. Si la LED commence à clignoter plus rapidement, vous savez que la cellule photoélectrique est de moins en moins alignée.

6 – Mise en garde concernant l'utilisation

Les photocellules ne sont pas un dispositif de sécurité, mais seulement un élément auxiliaire de sécurité. Bien qu'elles soient conçues pour garantir la fiabilité, dans certaines situations, elles peuvent mal fonctionner ou tomber en panne. De plus, un problème peut ne pas se manifester immédiatement, il est donc recommandé de respecter les mises en garde suivantes:

• Il est interdit de passer lorsque le portail est fermé ou sur le point de l'être.
• En cas de dysfonctionnement, utilisez l'automatisme uniquement en mode manuel.
• Appelez un professionnel technique qualifié pour effectuer les réparations nécessaires.


7 – Maintenance

Une maintenance préventive et des contrôles réguliers permettent de prolonger la durée de vie de l'appareil. Il est donc important d'effectuer au moins tous les 6 mois les opérations d'entretien suivantes : nettoyage de la lentille et de la partie externe de la photocellule avec un chiffon humide (ne pas utiliser de détergent à base d'alcool, de benzène, d'abrasifs ou similaires), contrôle de l'état de l'équipement (présence d'humidité ou d'oxydation dans l'équipement) et vérification du bon fonctionnement de l'équipement.

8 – Informations relatives à son élimination

Les opérations de démontage et de mise au rebut doivent être effectuées par un professionnel qualifié. Le produit est composé de différents types de matériaux, certains sont recyclables et d'autres sont des déchets. Recherchez des informations sur les systèmes de recyclage et d'élimination exigés par la réglementation locale pour les produits de cette catégorie.

▲ Certaines parties du produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui, si elles sont libérées dans l'environnement, peuvent causer de graves dommages à l'environnement.

 Le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Séparez les déchets en catégories pour les éliminer selon les méthodes définies par la législation locale ou rendez-les au lieu d'achat du produit lorsque vous achetez une nouvelle version.

▲ AVERTISSEMENT: Les réglementations locales peuvent prévoir de lourdes amendes en cas d'élimination inappropriée de ce produit.

9 – Caractéristiques techniques.

| | |
|------------------------|-------------|
| Tension d'alimentation | 12 - 24 VCC |
|------------------------|-------------|

| | |
|---|--|
| Consommation du courant maximum | Veille : 60 mA Actif : 80 mA |
| Angle du rayon émis par la photocellule | 1,25° +- 0,5° |
| Portée maximum | 8m |
| Longueur maximum des câbles | 3 m câble 0,5mm ² |
| Degré de protection | IP54 |
| Température de fonctionnement | -20°C à 50°C |
| Temps de réponse | 90 ms |
| Dimensions | 45 x 156 x 65 mm |
| Poids | 240g |
| Tecnologies de suivi | NO, NF et Signal Pulsé |
| Contenu de la boîte | Photocellule, réflecteur, kit de fixation, et manuel d'instructions. |
| Type de lumière émise | Rouge, 623 nm |

Fabriqué par:
Motopar Indústria e Comércio de
Automatizadores Ltda
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526
Distrito Industrial
Garça - SP - CEP 17406-200 - Brésil
CNPJ: 52.605.821/0001-55
www.ppa.com.br | 0800 0550 250

SOLUTION AUX PROBLÈMES

| FALHAS | CAUSAS | SOLUTIONS |
|---|--|---|
| Led rouge éteinte | Photocellule débranchée ou inopérante | Vérifiez la connexion des câbles d'alimentation, ainsi que la polarité et s'il y a une tension entre 12 et 24V aux bornes d'alimentation. Si elle est alimentée correctement, il est probable que le Jumper de sélection de l'intensité d'émission soit déconnecté. |
| Led bleu clignotant lentement | Fonctionnement avec un signal plus faible que prévu | Assurez-vous qu'il n'y a aucun objet entre la cellule photoélectrique et le réflecteur. Vérifiez l'alignement en suivant les directives de ce manuel et nettoyez la lentille et le réflecteur. |
| Led bleu clignotant rapidement | Photocellule avec un minimum de signal requis (Signal très faible) | Assurez-vous qu'il n'y a aucun objet entre la cellule photoélectrique et le réflecteur. Vérifiez l'alignement en suivant les directives de ce manuel et nettoyez la lentille et le réflecteur. |
| Led bleue constamment allumée | Pas de signal minimum requis (Signal très faible ou inexistant) | Assurez-vous qu'il n'y a aucun objet entre la cellule photoélectrique et le réflecteur. Vérifiez l'alignement en suivant les directives de ce manuel et nettoyez la lentille et le réflecteur. |
| Le portail se ferme uniquement lorsque la cellule photoélectrique est obstruée. | Logique des commandes inversée | Vérifiez le schéma de connexion ainsi que la connexion du jumper "ATIV/PASS" contenu dans ce manuel et assurez-vous de la logique de commande requise par le panneau de contrôle (NO ou NF). |

▲ ATTENTION: N'utilisez pas l'appareil sans avoir lu le manuel d'instructions.



MANUEL D'INSTRUCTIONS

F10-R



P33105 - 11/2023
Rev. 1



