

## Jeu de 2 Photocellules GGP\_CELL-BAT\_mixte, 1 filaire et 1 autonome à pile Notice rapide. Maj LP01-25

### Ensemble de 1 jeu de 2 photocellules mixte. Composition :

- La photocellule TX « émetteur » est autonome, sans fils, alimentée par une pile Lithium CR123A fournie
- La photocellule RX « récepteur » est classique, branchée par fils sur la carte de gestion de la motorisation.

### Fixation, raccordement :

Les photocellules sont destinées à être fixées sur une paroi verticale, le bornier à vis en bas.

Raccordement de la RX: Utiliser de préférence du câble type informatique ou téléphone avec des fils rigide 9/10°.

Pour éviter une entrée d'eau dans le boîtier, le câble rentre obligatoirement en partie basse de la photocellule.

Les photocellules et spécialement la RX doivent être protégées du rayonnement direct du soleil sur le boîtier.

### Principe de fonctionnement :

Les photocellules sont correctement alimentées :

1° La TX, alimentée par sa pile => une LED sur TX clignote 1x/seconde => pile = OK

2° La RX est alimentée par 2 fils par le coffret électronique

Si l'alimentation électrique est correct, une LED sur RX clignote 2x/seconde

3° Un faisceau Infrarouge est émis par la TX et reçu par la RX.

4° Si les 2 photocellules sont correctement alignées et qu'il n'y a pas d'obstacle entre les 2 photocellules => Sur RX, le contact sur les bornes 3/4 est « fermé » et une LED est allumée fixe => la motorisation peut fonctionner.

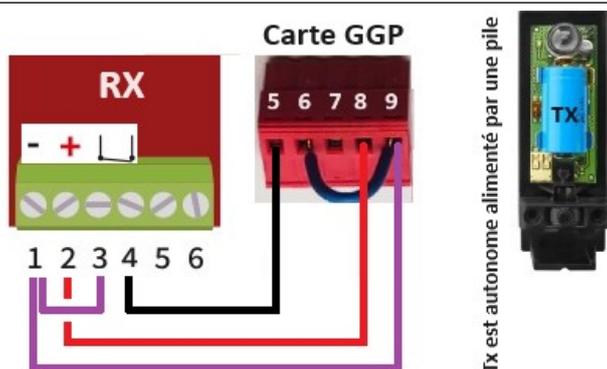
Défaut :

Si il y a un défaut d'alignement des photocellules ou que le faisceau entre les 2 photocellules est coupé par un obstacle (ex une voiture):

- Un voyant s'allume sur la photocellule RX
- Le contact 3/4 passe en position « ouvert »
- La carte de gestion du portail passe en mode sécurité =>

Si le portail était en cours de fermeture, il part en ouverture et refuse la fermeture tant que le défaut est présent

### Branchement de la photocellule RX sur carte GGP :



NOTICE CONSTRUCTEUR, ET ASSISTANCE TECHNIQUE :

<http://adyx.portail-automatique.fr>

Branchement standard, fonctions et caractéristiques supplémentaires : voir au dos

**Fonctions supplémentaires :**

**Photocellule TX :**

**L1** = Clignotement faible intensité 1x/seconde = pile OK

Cavalier :

Pas de cavalier = portée maxi 10 m => pile Lithium = durée 3 ans

Cavalier inséré = portée maxi 20 m => Pile Lithium = durée 1 an

Par défaut les mini-interrupteurs 1 et 2 sont sur OFF (**DIP A**).

Transmission via les photocellules du contact d'une barre palpeuse.

Le bornier 2 bornes, en bas, permet de raccorder une barre palpeuse d'une résistance de 8K2 Ω

Pour activer la fonction, positionner le mini-inter N°2 en ON

**Photocellule RX :**

**L2** = Clignote 2x/secondes = alimentation OK

**L3** allumée = Fonctionnement normal

**L3** éteint = Coupure du faisceau ou défaut d'alignement

Par défaut les mini-interrupteurs de 1 à 4 sont sur OFF (**DIP B**)

Par défaut le contact 3 /4 est « normalement fermé ». (NC)

Le contact 3/4 peut être modifié en « normalement ouvert » en

positionnant le mini-interrupteur N°4 sur ON

Exemple d'application : contrôle d'une sonnette de passage

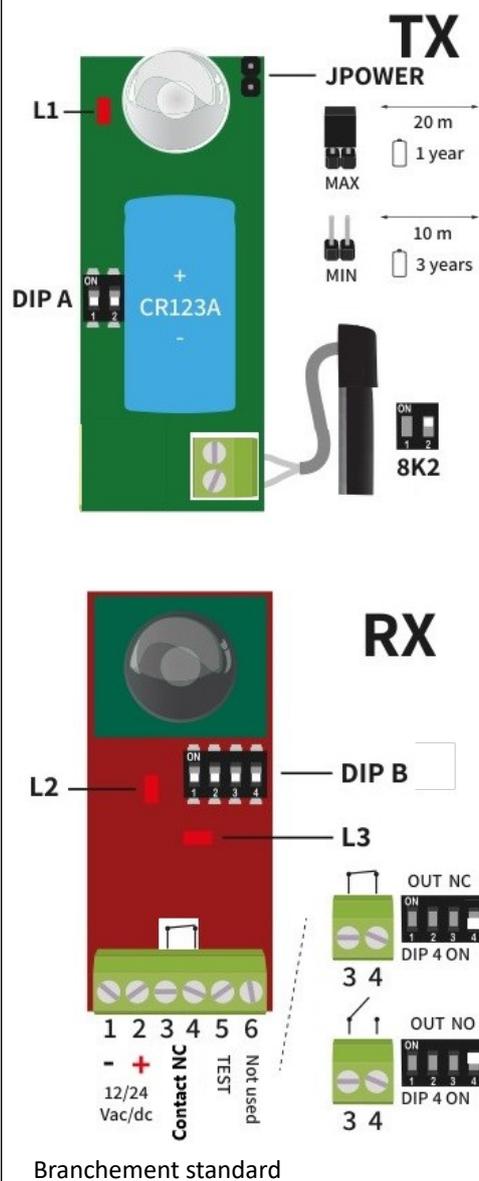
Si 2 jeux de photocellules sont posés l'un au dessus de l'autre, sur le même pilier et pour éviter des perturbations entre les 2 jeux de photocellules il est possible d'appairer chacun des jeux :

Pour le 1° jeux de photocellules :

on laisse le mini-interrupteurs N°1 de TX et RX sur OFF (position par défaut)

Pour le 2° jeux de photocellules :

- Le mini-interrupteurs N° 1 sur TX et RX est positionnés sur ON



NOTICE CONSTRUCTEUR, ET ASSISTANCE TECHNIQUE :

<http://portail-automatique.fr>