



■ Les photocellules de sécurité avec photodispositif à lumière infrarouge sont un dispositif de sécurité optionnel, qui préviennent le contact avec un véhicule ou des personnes qui traversent l'allée pendant la manœuvre de fermeture du portail.

Une paire de photocellules est composée d'un émetteur (TX) et de son récepteur (RX). L'émetteur TX émet un faisceau de lumière infrarouge modulé reçu par le récepteur RX. Si ce faisceau lumineux invisible est interrompu, un signal est envoyé à la carte électronique et le mouvement du portail est inversé

L'émetteur et le récepteur doivent être installés sur des poteaux latéraux ou des murs et doivent être alignés correctement. Lorsque le faisceau infrarouge transmis par la cellule photoélectrique émettrice est reçu par la cellule photoélectrique réceptrice, le contact NC relatif (normalement fermé) est maintenu fermé et la porte fonctionne normalement à la fois en ouverture et en fermeture. Les photocellules ne sont pas actives pendant l'ouverture du portail.

Si, pendant la manœuvre de fermeture du portail, une personne, un animal domestique ou un véhicule interrompt la réception du rayon infrarouge, le portail s'arrêtera et le mouvement sera immédiatement inversé. Si cela se produit avec le portail ouvert dans la phase de pause avant la fermeture automatique le portail restera ouvert sans se réfermer. Lorsque le contact de la photocellule (FTC) est ouvert, la porte ne se ferme plus jusqu'à ce que l'alignement du rayon infrarouge soit restauré en fermant le contact. **Attention** les photocellules ne sont pas pertinentes lors de la manœuvre d'ouverture du portail. Nous recommandons d'installer les photocellules à une hauteur d'environ 60 cm du sol pour détecter facilement un véhicule, un animal ou une personne en transit.

Ils peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur de la propriété sur les côtés du portail, directement sur les poteaux du portail ou sur de petits coloi dans une position où l'ouverture et la fermeture du portail n'interfèrent pas avec leur efficacité.

Vous pouvez installer autant de paires de photocellules que vous le souhaitez. Le raccordement de plusieurs paires de photocellules doit être effectué en série. Il est recommandé d'éviter de connecter différents modèles de photocellules en série, mais de préférer l'utilisation de photocellules du même modèle.



ATTENTION: les modèles de cellules photoélectriques (LASER100-LASER 200) qui ont une sortie de contact NO (normalement ouvert) peuvent également être montés à l'intérieur de la propriété et connectés aux connecteurs "START" de l'unité de commande électronique de l'ouvre-portail, et être utilisés comme commande ouverture du portail. Il est recommandé d'être conscient du fait que ce type d'utilisation peut être dangereux si des enfants ou des animaux domestiques sont laissés seuls dans la zone de la porte car ils pourraient commander une manœuvre d'ouverture indésirable.



ATTENTION: lorsque les photocellules sont connectées, sur la carte électronique de votre automatisme, retirez le pont qui maintient le contact FTC-COM fermé; si vous déconnectez les photocellules, le pont doit être restauré.

Liste des modèles de photocellules disponibles:

SW 7012 Photocellules universelles 12V / 24V alimentation AC / DC contact NC (normalement fermé)

LASER 7012 Photocellules universelles avec couvercle en acier inoxydable, contact d'alimentation 12V / 24V ac / dc NC (normalement fermé)

SW 7120 Photocellules universelles à faible consommation d'énergie, alimentation 12V / 24V ac / dc contact NC (normalement fermé)

LASER 7120 Photocellules universelles avec couvercle en acier inoxydable à faible consommation d'énergie, alimentation 12V / 24V contact AC / dc NC

LASER 100 Photocellules universelles 12V / 24V ac / dc avec contact NC (normalement fermé) + contact NO (normalement ouvert)

LASER 100 / B ... Photocellules universelles 12V / 24V ac / dc avec contact NC (normalement fermé) ou contact NO (normalement ouvert)

LASER 200 Photocellules universelles Alimentation 12V / 24V ac / dc avec contact NF (normalement fermé) + contact NO (normalement ouvert) avec rotation de 90 °



ATTENTION: les photocellules modèles SW7012 et SW7120, ainsi que les modèles LASER7012 et LASER7120 sont esthétiquement identiques.

Le modèle doit être identifié par le code produit gravé sur le circuit électronique de la photocellule récepteur. Pour le vérifier, dévissez le capot interne qui protège le PCB et lisez le bon code.

LASER 100.....jeu photocellules universelles alimentation 12V/24V ac/dc avec contact NC (normalment fermé)+ contact NO (normalment ouvert)

LASER 100/B...jeu photocellules universelles alimentation 12V/24V ac/dc avec contact NC (normalment fermé) ou contact NO (normalment ouvert)

LASER 200..... jeu photocellules universelles alimentation 12V/24V ac/dc avec contact NC (normalment fermé)+ contact NO (normalment ouvert) corps avec rotation de 90 °.

Retirez le capot avant en dévissant les vis de support. Fixez les cellules photoélectriques au pilier / mur ou à la colonne. Utilisez du mastic pour éviter les infiltrations de liquide et le passage des insectes provenant des trous de fixation. Pour le câblage, utilisez un câble externe de section min. 0,3 mmq. Alignez parfaitement la photocellule émettrice et la photocellule réceptrice. Vérifiez l'alignement correct avant de fixer définitivement. La distance maximale entre l'émetteur de la cellule photoélectrique et le récepteur de la cellule photoélectrique = 10 m

Utilisation de cellules photoélectriques comme dispositif de sécurité pour éviter tout contact pendant la fermeture:

Alimentez les photocellules et connectez le contact NC (normalement fermé) aux bornes FTC correspondantes sur la carte électronique de votre moteur. Ne pas utiliser le contact NO (normalement ouvert) sur la cellule photoélectrique

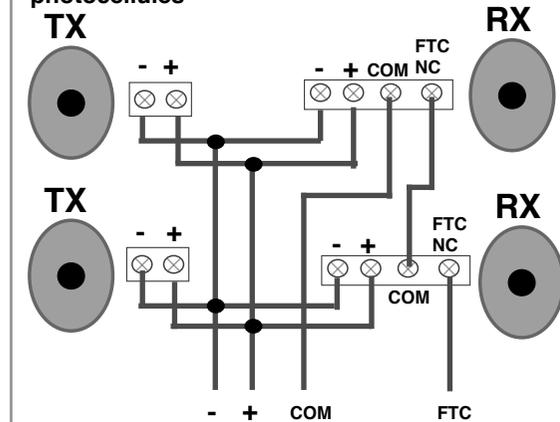
Si, pendant la manœuvre de fermeture du portail, la réception du rayon infrarouge est interrompue, le portail s'arrêtera et le mouvement sera inversé. Tant que le contact est maintenu ouvert, le portail ne se ferme plus tant que l'alignement du faisceau infrarouge n'est pas rétabli et que le contact n'est pas fermé.

Utilisation de cellules photoélectriques comme système de contrôle d'ouverture:

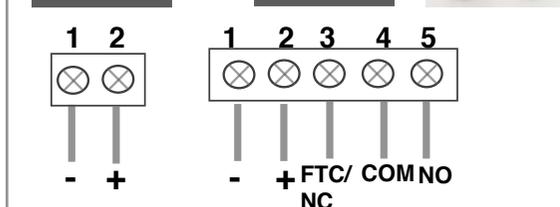
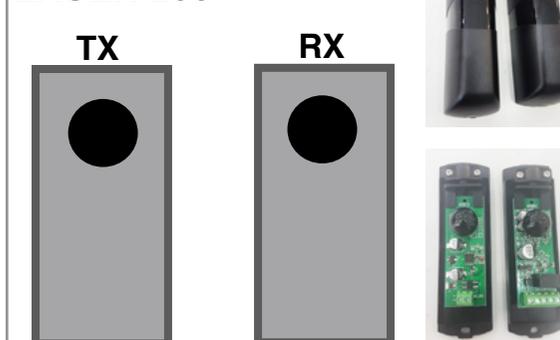
Alimentez les photocellules et connectez le contact NO (normalement ouvert) au contact "START" de la carte électronique de votre moteur. N'utilisez pas le contact NC (normalement fermé) de la photocellule

Si la réception du faisceau infrarouge est interrompue, la porte commencera un cycle d'ouverture. Il est recommandé de faire attention et de prendre en compte le fait que ce type d'utilisation peut entraîner des manœuvres d'ouverture involontaires lors du passage des animaux /enfants

Connexion en série de plusieurs paires de photocellules



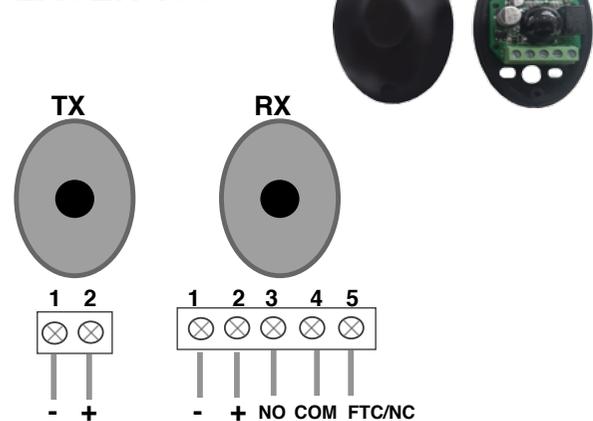
LASER 200



Branchements:

- 1 = - négatif alimentation 12/24V ac/dc
- 2 = + positif alimentation 12/24V ac/dc
- 3 = contact NC (normalement fermé)(FTC)
- 4 = COM commun
- 5 = contact NO (normalement ouvert (START))

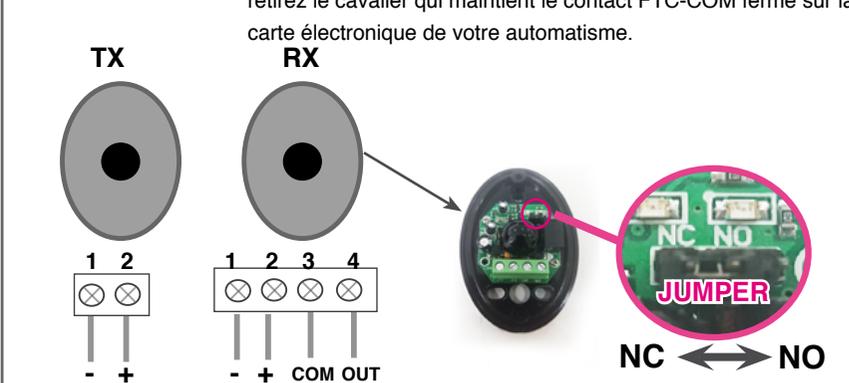
LASER 100



Branchements:

- 1 = - négatif alimentation 12/24V ac/dc
- 2 = + positif alimentation 12/24V ac/dc
- 3 = contact NO (normalement ouvert (START))
- 4 = COM commun
- 5 = contact NC (normalement fermé) (FTC)

LASER 100B



ATTENTION: Lors de la connexion des cellules photoélectriques, retirez le cavalier qui maintient le contact FTC-COM fermé sur la carte électronique de votre automatisme.

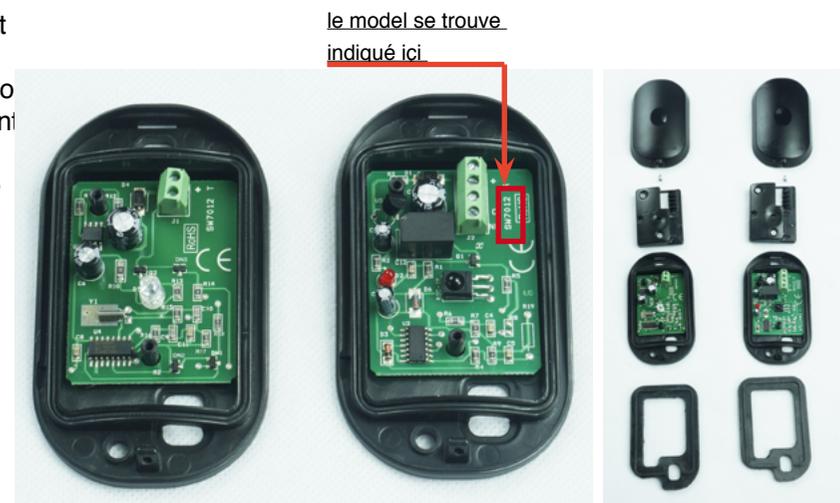
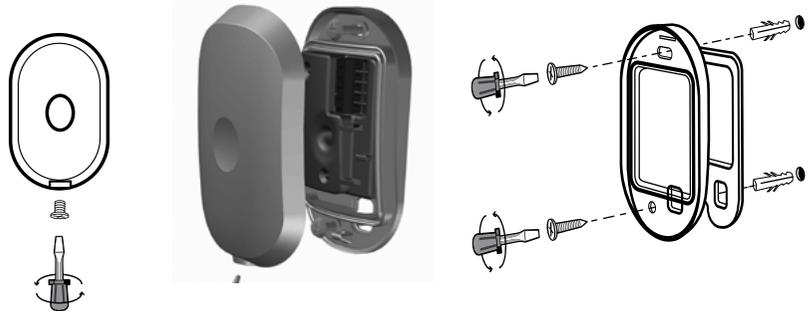
Branchements:

- 1 = - négatif alimentation 12/24V ac/dc
- 2 = + positif alimentation 12/24V ac/dc
- 3 = COM commun
- 4 = OUT= contact qui, selon la position sélectionnée du commutateur "JUMPER", devient soit un contact NO (normalement ouvert), soit un contact NC (normalement fermé)

DUCATI Photocellules SW7012 / LASER 7012

Model 7012 jeu photocellules universelles alimentation 12V/24V ac/dc avec contact NC (normalment fermé)

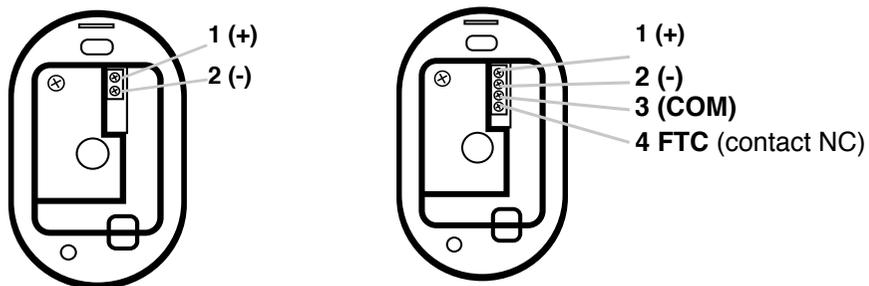
Retirez le capot avant en dévissant les vis de support. Fixez les cellules photoélectriques au pilier / mur ou à la colonne. Utilisez du mastic pour éviter les infiltrations de liquide et le passage des insectes provenant des trous de fixation. Pour le câblage, utilisez un câble externe de section min. 0,3 mm². Alignez parfaitement la photocellule émettrice et la photocellule réceptrice. Vérifiez l'alignement correct avant de fixer définitivement. La distance maximale entre l'émetteur de la cellule photoélectrique et le récepteur



Connexion de 1 jeu photocellules 7012

émetteur TX

récepteur RX



Branchements:

- 1 = + positif alimentation 12/24V ac/dc
- 2 = - négatif alimentation 12/24V ac/dc
- 3 = COM commun / terre (à connecter à la borne COM de la carte électronique)
- 4 = contact NC (normalement fermé) brancher au bornier FTC de la carte électronique

⚠ Attention: Lors de la connexion des cellules photoélectriques retirez le cavalier (pont électrique) qui maintient le contact FTC-COM fermé sur la carte électronique de votre motorisation

Connexion en série de plusieurs paires de photocellules 7012

émetteur TX

récepteur RX

