

FLIPS BAT SCREENED EN R3

BARRIERE PHOTOELECTRIQUE

23102143



La barrière photoélectrique **FLIPS BAT SCREENED EN R3** permet de placer la photocellule émettrice (TX) sur une surface fixe ou sur le vantail mobile branchée à la tranche de sécurité (**dans ce cas il sera nécessaire d'utiliser le câble de connexion spécial code 13100100 vendu séparément**). De plus, elle est équipée d'un capteur TILT qui permet d'économiser de l'énergie sur la photocellule TX lorsque le portail est arrêté. La barrière photoélectrique **FLIPS BAT SCREENED EN R3** s'installe facilement et garantit une fiabilité maximale !

➔ Pour les versions **FLIPS BAT** antérieures à la version **R3**, veuillez vous référer aux manuels avec révisions précédentes !

DONNEES TECHNIQUES	
PORTÉE MAX. (AVEC J2 «ON»)	15 mètres à l'extérieur **
SIGNAL	Infrarouge modulé
LONGUEUR D'ONDE	880 nm
FRÉQUENCE MODULATION	1000 Hz
ALIMENTATION	TX: Li-SOCI2 batterie (8,5Ah - 3,6V) RX: de 10 à 36Vdc (—) RX: de 8 à 26 Vac (~)
ABSORPTION	TX: 300 µA RX: 30 mA
T. DE FONCTIONNEMENT	- 15° C / + 60° C
PORTÉE CONTACT RELAIS	24V - 1A Max
HUMIDITÉ	de 5% à 90% non condensante
DIMENSIONS RX/TX	129 x 48 x 42 mm
DEGRÉ DE PROTECTION	IP 45

ESTIMATION DE LA DUREE DE LA BATTERIE *				
MANŒUVRES PAR JOUR	CYCLE: OUVRE - FERME STAND-BY	DUREE TOTALE QUOTIDIENNE	REGLAGES J2	DUREE BATTERIE
20	60 sec.	20 min.	BAS	23 MOIS
20	60 sec.	20 min.	HAUT	22 MOIS
200	60 sec.	3h:20 min.	BAS	15 MOIS
200	60 sec.	3h:20 min.	HAUT	13 MOIS

* L'estimation de la durée de la batterie est indicative et elle est valable à une température ambiante de fonctionnement de 20 °C

** La portée des photocellules, quelle que soit la configuration J2 sur la Tx, peut être réduite jusqu'à 70 % en cas de conditions météorologiques défavorables (brouillard, pluie, etc.)

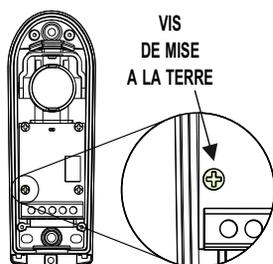
INFORMATIONS GENERALES

OUVERTURE BOÎTIER PLASTIQUE



MISE A LA TERRE

Si les photocellules sont installées sur une structure métallique, utiliser un câble de mise à la terre pour relier la vis de mise à la terre à la structure métallique.

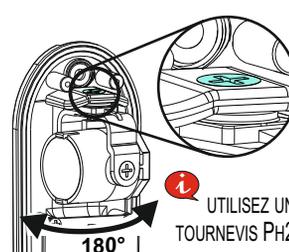


ATTENTION!
la mise à la terre est autorisée uniquement si la photocellule Rx est alimentée à 12/24 Vdc

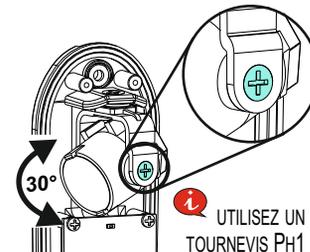
ALIGNEMENT DES PHOTOCCELLULES

Alignement possible uniquement pour installation sur surface fixe!
Serrez les deux vis de fixation une fois l'installation terminée!

VIS DE FIXATION POUR L'ALIGNEMENT HORIZONTAL

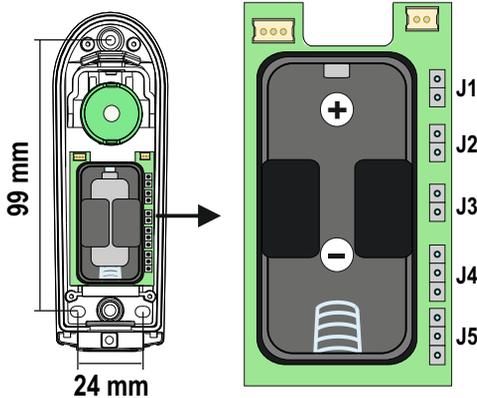


VIS DE FIXATION POUR L'ALIGNEMENT VERTICAL



COMPOSANTS ET FONCTIONNEMENT DE LA PHOTOCELLULE TX

PHOTOCELLULE TX



CN1 = CONNECTEUR CIRCUIT OPTIQUE

CN2 = CONNECTEUR TRANCHE DE SECURITE (câble de branchement vendu séparément)

J1 (EDB) = OFF → OPERATION AVEC TRANCHE SECURITE (N.C. NORMALE* ou 8K2**)

J1 (EDB) = ON → OPERATION AVEC PHOTOCELLULE

J2 (PWR SAVE) = OFF → TRANSMISSION NORMALE - ECONOMIE D'ENERGIE

J2 (PWR SAVE) = ON → TRANSMISSION A MAX. PUISSANCE (durée batterie réduite)

J3 (8K2) = OFF → OPERATION AVEC TRANCHE SECURITE N.C.* ou PHOTOCELLULE

J3 (8K2) = ON → OPERATION AVEC TRANCHE DE SECURITE 8K2 EQUILIBREE**

J4 (SLT1) = OFF
 J4 (SLT1) = ON
 J5 (SLT2) = OFF
 J5 (SLT2) = ON

} = STAND-BY

J4 J5
DESACTIVE
(moins d'économie
d'énergie!)

J4 J5
ACTIVE DEPUIS
10 SECONDES*

J4 J5
ACTIVE DEPUIS
90 SECONDES*

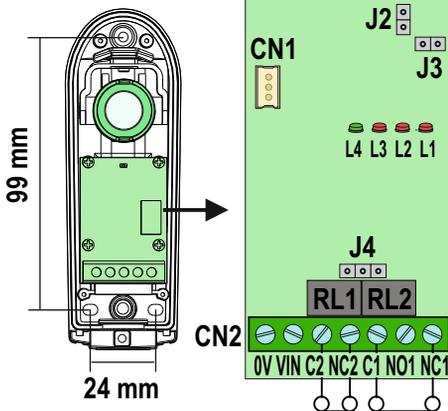
* à partir du dernier mouvement détecté

* J1 J3 REGLAGE REQUIS POUR UTILISATION AVEC TRANCHE DE SECURITE NORMALE N.C.

** J1 J3 REGLAGE REQUIS POUR UTILISATION AVEC TRANCHE DE SECURITE EQUILIBREE 8K2

COMPOSANTS ET FONCTIONNEMENT DE LA PHOTOCELLULE RX

PHOTOCELLULE RX



CN1 = CONNECTEUR CIRCUIT OPTIQUE

CN2 = CONNECTEUR A LA CARTE ELECTRONIQUE*

J2 = OFF → OPERATION AVEC PHOTOCELLULE TX ALIMENTEE A BATTERIE

J2 = ON → OPERATION AVEC PHOTOCELLULE TX «EYES»**

J3 = OFF → INSTALLATION SUR VANTAIL MOBILE

J3 = ON → INSTALLATION SUR SURFACE FIXE

J4 = OFF → UTILISATION AVEC ARMOIRES A RECONNAISSANCE 10K

J4 = ON → UTILISATION AVEC ARMOIRES SANS RECONNAISSANCE 10K

* CN2 - à câbler sur la carte électronique, bornes «PHOTOCELLULE» ou «TRANCHE DE SECURITE»

** J2 - Sur «ON» (avec Tx «EYES»), la synchronisation est toujours activée avec alimentation AC

SIGNAUX LED SUR PHOTOCELLULE RX

L1 - ROUGE

ALLUMÉ FIXE - lorsque la tension de la batterie est inférieure à 3,4 Volts (indicateur de batterie faible)

L2 - ROUGE

ALLUMÉ FIXE - si la tranche de sécurité à laquelle la photocellule TX est connectée a été activée (à la fois > 8K2 et < 8K2)

ÉTEINT - lorsque la réception est correcte et la valeur de résistance de la tranche de sécurité est de 8K2

L3 - ROUGE

ALLUMÉ FIXE - lorsque la photocellule est activée

ÉTEINT - lorsque la photocellule n'est pas activée

L4 - VERT

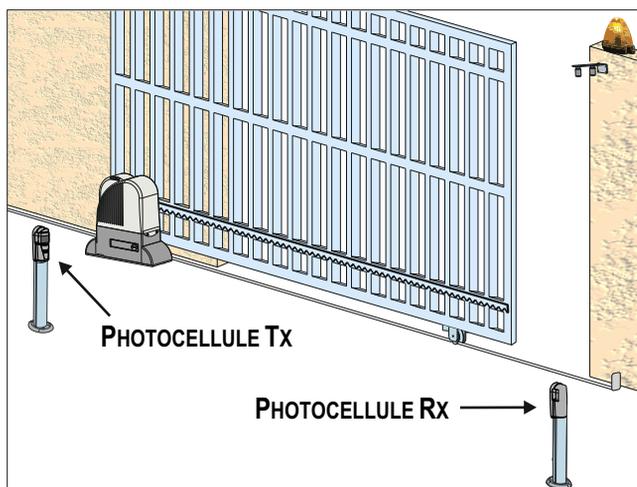
ALLUMÉ FIXE - lorsque la photocellule n'est pas activée (portail arrêté ou en économie d'énergie)

CLIGNOTANT - lorsque la photocellule est en transmission (obstacle détecté ou option d'économie d'énergie désactivée sur la photocellule Tx)

➡ La fréquence de clignotement est proportionnelle à la force du signal reçu (plus rapide avec réception meilleure, plus lente si elle est pire)

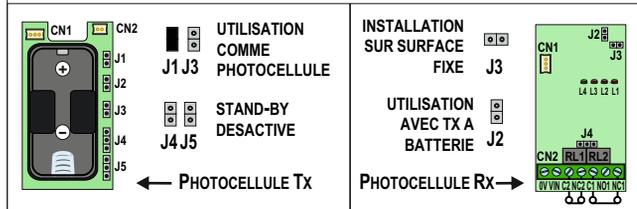
ÉTEINT - lorsque la photocellule est activée

INSTALLATION SUR SURFACE FIXE

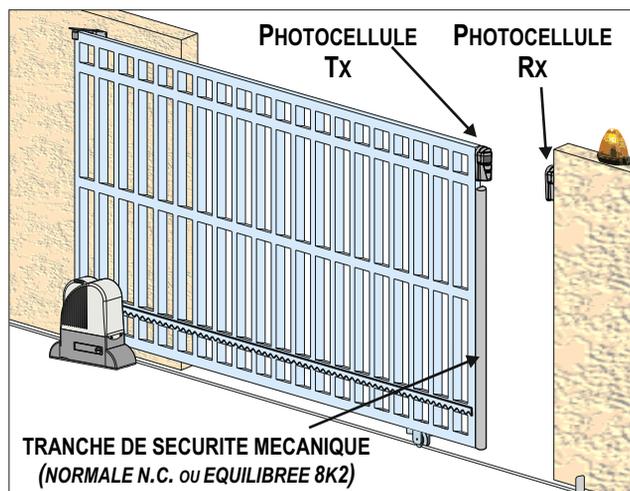


Vérifier l'alignement des photocellules à l'aide d'un testeur ;
Le contrôle de l'alignement avec le testeur n'est possible
que pour des distances inférieures à 20 mètres.

REGLAGES REQUIS POUR CETTE INSTALLATION



INSTALLATION SUR VANTAIL MOBILE



Branchez la photocellule TX à la tranche de sécurité par le
câble de connexion spécial (vendu séparément). Branchez la
photocellule RX à la borne «TRANCHE DE SÉCURITÉ» sur l'armoire

REGLAGES REQUIS POUR CETTE INSTALLATION



INSTALLATION PHOTOCELLULE TX (EMETTEUR)

- Placer la photocellule TX sur le vantail mobile ou sur une surface fixe (*mur ou colonne*).
- Insérer les câbles dans leur logement et effectuer câblages et réglages (*page 8*) en fonction de l'installation (sur vantail mobile ou surface fixe)
- Disposez les câbles pour éliminer les excès
- Fixer la photocellule TX
- Sceller la gaine et les éventuels trous pouvant véhiculer des corps étrangers à l'intérieur du conteneur

INSTALLATION PHOTOCELLULE RX (RECEPTRICE)

- Placez la photocellule RX sur le cadre du portail ou sur la surface fixe opposée et alignez-la avec la photocellule TX.
- Insérer les câbles dans leur logement et effectuer les câblages sur la carte électronique (*brancher la photocellule RX à l'entrée «PHOTOCELLULE» ou à l'entrée «TRANCHE DE SÉCURITÉ» de l'armoire, selon le positionnement*).
- ➡ Lorsque la photocellule est branchée à l'entrée «TRANCHE DE SÉCURITÉ», son activation provoque l'inversion partielle ou totale du mouvement suivie d'un STOP, il faudra donc une impulsion de START pour redémarrer le portail ;
- Lorsque la photocellule est câblée à l'entrée «PHOTOCELLULE», son activation provoque l'inversion totale du mouvement ;
- Disposez les câbles pour éliminer les excès
- Fixer la photocellule TX
- Sceller la gaine et les éventuels trous pouvant véhiculer des corps étrangers à l'intérieur du conteneur

Une fois l'installation des photocellules TX et RX est terminée, alimentez la photocellule RX (12V - 24V $\overline{\text{---}}$ / V \sim)

i Si les câblages, le positionnement et l'alignement des photocellules ont été effectués correctement, la LED verte L4 de la photocellule RX clignotera plus vite pour une meilleure réception, tandis qu'elle sera éteinte lorsque la photocellule sera activée.

OPERATIONS DE CONTRÔLE

- Bloquez le rayon infrarouge plusieurs fois avec une carte noire (ou tout autre objet opaque aux infrarouges) en vérifiant :
- la réponse (*échange*) du relais
 - que la LED rouge L3 de la photocellule RX s'allume chaque fois que le rayon est bloqué