

CIREA12-24

Photocellules 12 – 24 Volts AC/DC

Date création
19/07/2018

Mise à jour
09/10/2023



■ ■ ■ ■ **SOMMAIRE** ■ ■ ■ ■

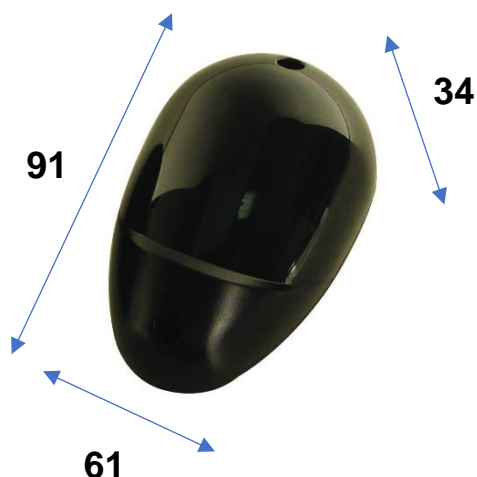
1. Caractéristiques techniques
2. Dimensions
3. Spécifications
4. Installation

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Portée 25m

2. DIMENSIONS

L 91 x l 61 x H 34 mm



3. SPECIFICATION

Alimentation	Vdc	10.5 – 45 V
	Vac	10.5 – 35 V
Portée		25 m
Contact relais		1A à 24 Vdc
Absorption de courant	TX + RX : 12 Vdc	38 mA
	TX + RX : 12 Vac	88 mA
	TX + RX : 24 Vdc	40 mA
	TX + RX : 24 Vac	30 mA
Température d'utilisation		-10... + 50°C
Temps de réponse		30 ms
Fréquence impulsions infrarouge		550 Hz
Longueur d'onde infrarouge		950 nm

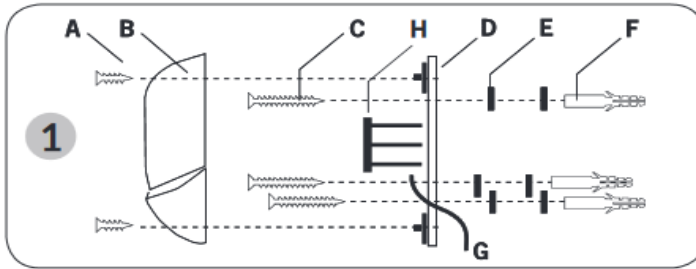
Les photocellules pour extérieur sont compactes et fiables dans le temps; elles sont constituées d'un récepteur et d'un émetteur à lumière infrarouge modulée. Leurs caractéristiques principales sont:

- circuit de synchronisme (synchro) qui permet l'installation de deux couples d'émetteurs et récepteurs sans aucune interférence réciproque des signaux. Pour les caractéristiques techniques, faire référence au tableau ci-dessous.
- portée maximale sélectionnable au moyen d'un jumper.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES			
Modèle	Portée sélectionnable (Jumper)	Alimentation	Synchronisation
CIREA12-24	25 m	12 / 24 Vac/Vdc	Oui

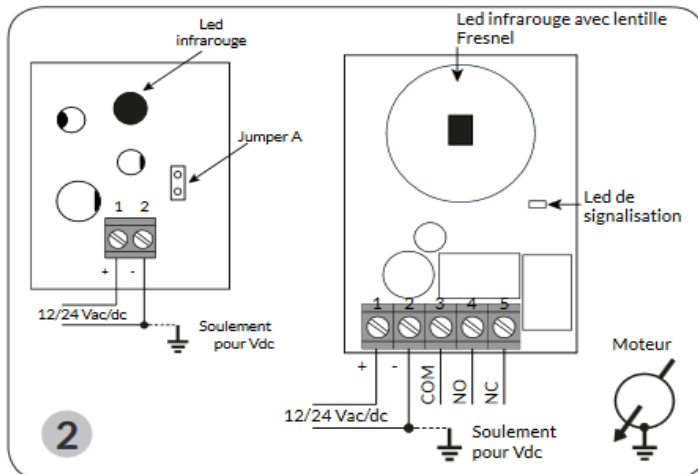
4. INSTALLATION

4.1) Pour installer l'appareillage, démonter les couvercles des cellules photoélectriques comme indiqué en figure 1.



A	Vis couvercle	F	Cheville
B	Couvercle	G	Câble d'alim.
C	Vis de fixation	H	Lentille de Fresnel
D	Corps photocellule		
E	Entretoise		

4.2) Effectuer les branchements en suivant les indications reportées en figure 2 faire attention à la polarité des tensions dans le cas de tension continue ou d'utilisation en mode synchronisé de deux couples de photocellules.



Jumper A	
	Mode Synchronisé
	Mode Normal

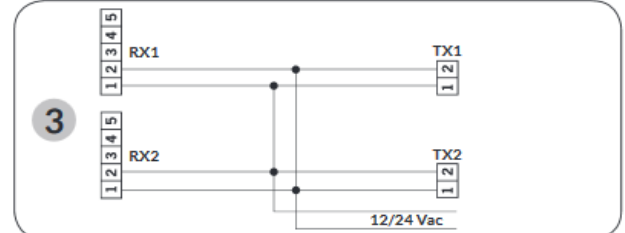
ATTENTION! Le câblage doit être effectué avec des câbles les plus courts possible, en évitant également de passer à proximité d'autres sources de perturbation (comme par exemple les moteurs). A fin d'améliorer l'immunité de la photocellule contre les perturbations il est nécessaire d'effectuer la mise à la terre tant de la cellule photoélectrique, que du moteur de l'automatisme. La mise à la terre doit être réalisée avec des câbles courts et de section non inférieure à 1,5 mm².

4.3) FONCTIONNEMENT SYNCHRONISÉ:

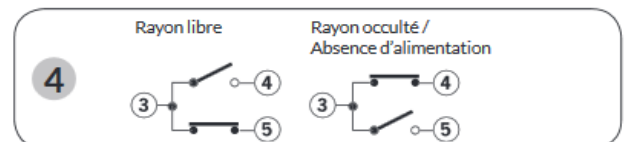
a. Le fonctionnement en mode synchronisé est utile lorsque l'on monte deux couples de photocellules, afin d'éviter que les émetteurs et les récepteurs de couples différents n'interfèrent entre eux. Il n'est possible de synchroniser les cellules photoélectriques que si elles sont alimentées avec une tension alternative. En cas d'alimentation avec une tension continue, la fonction de synchronisation est annulée, même si le pontet (jumper) est configuré dans la position "synchronisé". Dans ce cas, il sera nécessaire d'installer les récepteurs - tout comme les émetteurs - l'un opposé à l'autre afin d'éviter des interférences réciproques.

b. Pour obtenir le fonctionnement synchronisé, il faut alimenter les dispositifs comme indiqué en figure 3, avec une tension alternative

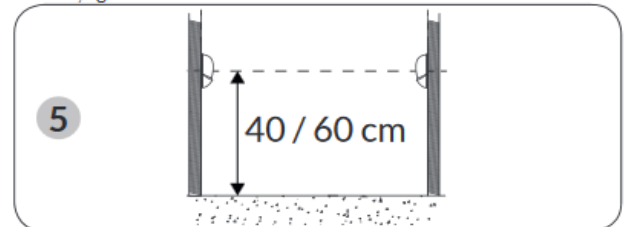
12/24 V, en faisant attention aux branchements et en déplaçant le pontet sur le récepteur en position "synchronisé" (voir figure 2 Jumper A).



4.4) Connecter les contacts des relais de sortie sur le récepteur selon les exigences. La figure 4 illustre l'état des contacts des relais.

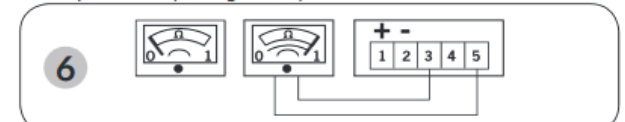


4.5) En suivant le dessin de la figure 1, fixer le corps de la cellule photoélectrique "D" sur le mur en utilisant les vis de fixation "C", les entretoises "E" et les chevilles "F". Pour une installation correcte, l'émetteur et le récepteur doivent être mis l'un en face de l'autre et alignés sur le même axe (voir figure 5). Pour obtenir un alignement correct, agir sur les vis de fixation.



4.6) Alimenter les photocellules avec la tension désirée.

4.7) Monter le couvercle "B" en utilisant les vis couvercle "A" (voir figure 1). Vérifier le fonctionnement correct du système, en interrompant plusieurs fois le rayon infrarouge en insérant un obstacle entre l'émetteur et le récepteur. Contrôler ensuite la commutation des relais qui s'ensuit (voir figure 6).



4.8) Pour une correction ultérieure de l'alignement du système, retirer le couvercle et agir sur les vis de fixation "C" (comme prévu au point 4.5).

5) DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	Vdc	10,5 - 45 V
	Vac	10,5 - 35 V
Portée		25 m
Contact relais		1 A à 24 Vdc
Absorption de courant	TX: 12 Vdc	8 mA
	RX: 12 Vdc	30 mA
	TX: 12 Vac	18 mA
	RX: 12 Vac	70 mA
Température d'utilisation		-10 ... +55 °C
Temps de réponse		30 msec
Fréquence impulsions infrarouge		550Hz
Longueur d'onde infrarouge		950nm

ATTENTION! en cas de pluie, neige, broillard ou poussière, la portée de la photocellule peut diminuer.



Accessoires

Télécommande 2 fonctions



ARMY2

Télécommande 4 fonctions



STYLO4

Antenne déportée 433 MHz



ANT433

Feu clignotant 220V



FCEA

Clavier à code radio



CLEA

Photocellules 24V



CIREA

Interphone vidéo écran 7. pouces
2 fils intégral

