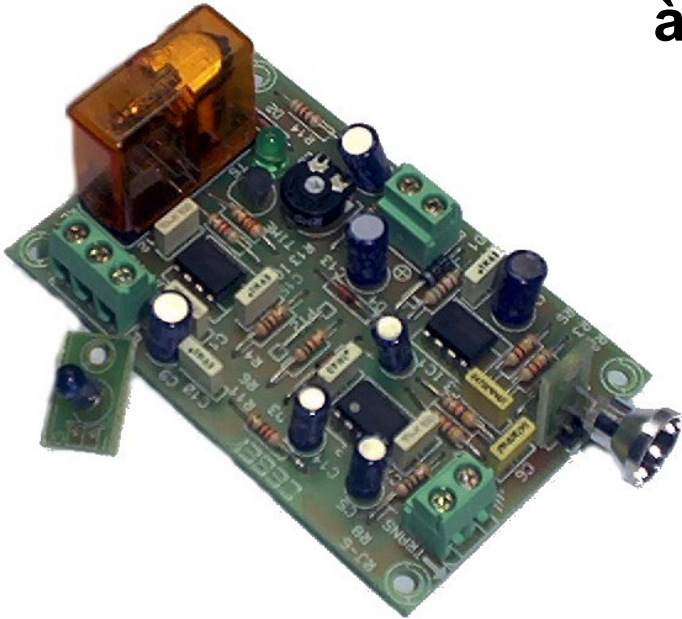




# cebek<sup>®</sup>

## PHOTOCELLULE BARRIERE à I.R. de 3 m. TEMPORISEE RJ-6



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'Alimentation.....	12 V. D.C.
Consommation minimale.....	30 mA.
Consommation maximale.....	80 mA.
Dimensions.....	90 x 59 x 30 mm.
Distance maxi. entre Emetteur et Récepteur.....	3 m.
Temporisation minimale.....	1 seconde.
Temporisation maximale.....	3 minutes.
Charge de sortie maxi. admissible.....	5 A.
Protection contrr l'inversion de polarité, (P.I.P.).....	Oui.

Le module RJ-6 est une photocellule de barrière à infrarouge avec une distance maximale entre l'Émetteur et le Récepteur de 3 mètres.

Il détectera n'importe quel objet qui franchira la barrière infrarouge composée par l'émetteur et le récepteur, comme.

**ALIMENTATION DU MODULE.** Le module RJ-6 doit être alimenté sous une tension de 12VDC parfaitement stabilisée, pour cela nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs qui endommageraient le fonctionnement du circuit, mais une source d'alimentation. Nous vous suggérons la source d'alimentation FE-2 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit, ou une pile pour des applications portables.

Installez un fusible et un interrupteur comme il est indiqué sur le schéma, tous les deux sont nécessaires pour une correcte protection du module ainsi que pour votre propre sécurité, comme il est requis par les normes "CE".

Cf. Schéma "Plan Général de Connexion". Observez la disposition de la sortie de la source d'alimentation, et connectez le terminal positif et négatif de l'alimentation aux entrées correspondantes des bornes du module indiquées sur le schéma. La distance entre la source d'alimentation et le module doit être la plus courte possible.

Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

**INSTALLATION.** En respectant la polarité, connectez le terminal de signe négatif de l'émetteur au terminal de même signe sur la plaque principale. Réalisez la même opération avec le terminal positif. Si la distance entre l'émetteur et la plaque principale est supérieure à 50 cm, vous devrez utiliser du câble blindé et connecter la maille aux terminaux de signe négatif. Toutefois, même en utilisant du câble blindé, la longueur maximale du montage devra être inférieure à 8 m. Après avoir connecté l'émetteur, vous devrez l'aligner avec le récepteur, de manière à ce qu'ils se retrouvent alignés (capuchon) qui est incorporé. Évitez dans tous les cas, la lumière directe sur le récepteur.

Surtout s'il s'agit de lumière solaire. Pour cette raison, vous devrez le protéger dans la mesure du possible de celle-ci. Il vous suffira d'installer la plaque du récepteur dans un boîtier opaque, laissant uniquement découvert la partie argentée (capuchon) qui est incorporé. Évitez dans tous les cas, la lumière directe sur le récepteur.

**Note.** Ne jamais séparer ou extraire le récepteur de la plaque principale, afin d'éviter d'endommager le module.

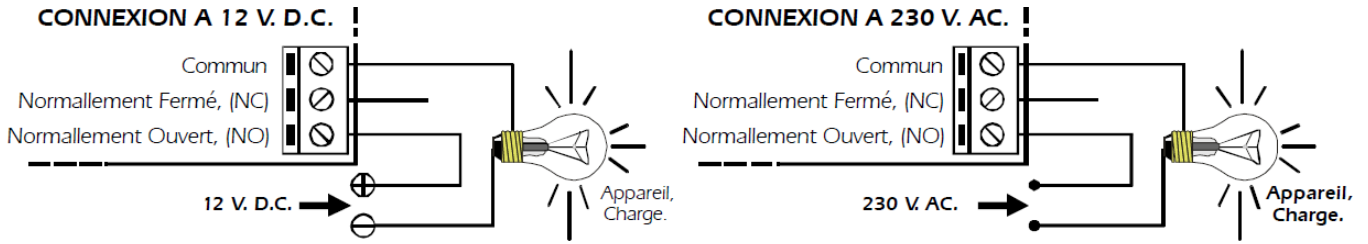
Parfaitement en face et placés sur un même axe horizontal imaginaire. Voir fig. 1. N'oubliez pas que la distance maximale entre l'émetteur et le récepteur est de 3 m. L'excès ou manque de lumière directe peut affecter le fonctionnement du module RJ-6, installer la plaque du récepteur dans un boîtier opaque, laissant uniquement découvert la partie.

Fig. 1. Exemple d'un correct alignement entre l'Émetteur et le Récepteur.

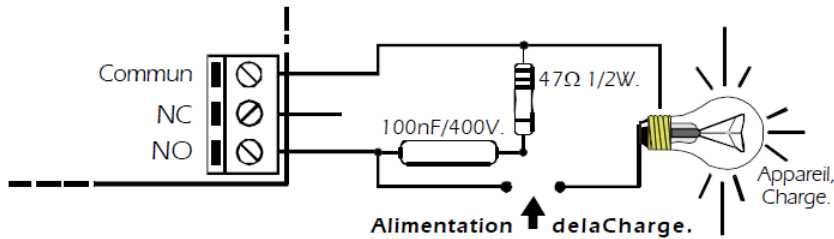


Axe imaginaire. Ligne d'infrarouges entre Émetteur et Récepteur. 3 m. Max.

**CONNEXION DES SORTIES. CHARGES.** La sortie du module RJ-6 est par relais, dispositif qui admet tout type de charge inférieure à 5A. Le relais n'est pas un composant qui proportionne une tension, sa fonction se limite à laisser passer ou couper le courant électrique qui le traverse, de la même manière qu'un interrupteur standard. Pour cette raison, vous devrez alimenter la charge à travers ce dispositif. Le relais dispose de trois terminaux de sortie : le Normalement Ouvert en repos (NO), le Normalement Fermé en repos (NF), et le Commun. Installez la charge entre le Commun et le NO tel et comme il est indiqué sur le schéma « Connexion de la Charge ». Pour réaliser la fonction inverse, vous devrez utiliser les terminaux NF et Commun.



**CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE.** Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "antiétincelles" entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion (Voir schéma ci-joint).



**FONCTIONNEMENT.** Activez l'alimentation. Chaque fois que vous traverserez ou bloquerez la barrière composée par l'émetteur et le récepteur, le relais se reconnectera. Lorsque la communication se rétablira, la temporisation commencera, maintenant la sortie connectée jusqu'à ce qu'elle termine. L'ajustement de la temporisation est réalisé grâce au potentiomètre. Pour réaliser le premier test de fonctionnement, placez le au minimum. Ensuite vous pourrez l'ajustement selon vos besoins.

**PLAN GENERAL DE CONNEXION**

