

TCREPUS : CRÉPUSCULAIRE.

CRÉPUSCULAIRE SIMPLE : TCREPUS1

Ce module se compose d'un capteur de lumière commandant un double contact 8A-250V (relais).

Le relais dispose de deux contacts inverseur indépendants :

Contacts commun (C1, C2), repos (R1, R2) et travail (T1, T2) présents. Au repos les contacts Cx - Rx sont reliés ensemble et les contacts Cx - Tx ne sont pas reliés ; Au travail les contacts Cx - Rx ne sont pas reliés, les contacts Cx - Tx sont reliés (contacts fermés).

Principe de fonctionnement :

A la mise sous tension du montage, le système teste le capteur lumineux, si la nuit est détectée les contacts se ferment (relais collé) jusqu'à ce que le capteur lumineux détecte le jour. Les contacts s'ouvrent (relais décollé) jusqu'à l'apparition de la nuit suivante.

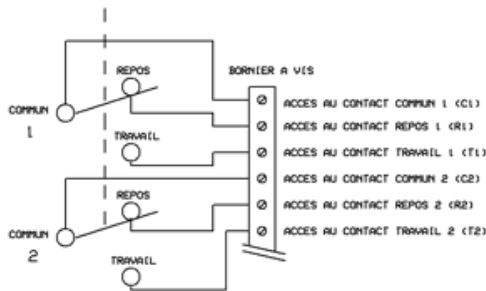
Si à la mise sous tension le jour est détecté, les contacts restent ouverts (relais décollé) jusqu'à la détection de la nuit etc...

Note :

Exploitation du double contact du relais sous la forme suivante :

JOUR :

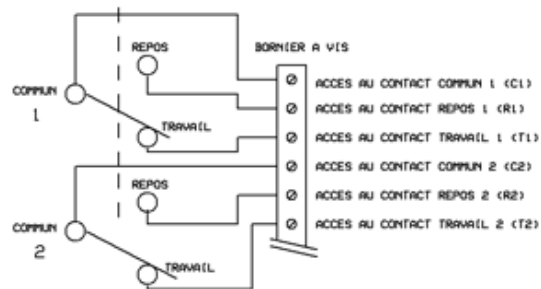
DOUBLE CONTACT - COURANT MAX 8A.
CONTACTS NON ACTIONNES (CONTACTS AU REPOS)



CONTACTS ENTRE (C1-R1) ET (C2-R2)
Le commun 1 (C1) est relié au repos 1 (R1)
Le commun 2 (C2) est relié au repos 2 (R2)

NUIT :

DOUBLE CONTACT - COURANT MAX 8A.
CONTACTS ACTIONNES



CONTACTS ENTRE (C1-T1) ET (C2-T2)
Le commun 1 (C1) est relié au travail 1 (T1)
Le commun 2 (C2) est relié au travail 2 (T2)

CRÉPUSCULAIRE TEMPORISÉ : TCREPUS2

Ce module se compose du capteur lumineux, du double contact (relais) et de mini interrupteurs permettant de régler la temporisation.

Réglage temps :

Réglage par mini interrupteurs de 1 seconde à 160 minutes.

Principe de fonctionnement :

A la mise sous tension du montage, le système se met en attente de la nuit.

Lorsque la nuit est détectée le système est en attente de détection d'une lumière vive. (Phares de voiture, lampe de poche placée près du capteur de lumière, etc...) ; Lorsque la lumière vive est détectée, les contacts sont fermés (relais activé) durant un temps programmé.

Une fois cette temporisation effectuée, les contacts se ré-ouvrent.

Durant la journée, le système est en attente de détection de la nuit : les contacts ne peuvent être fermés.

Les plages de détection nuit/jour sont les mêmes que pour le produit précédent.

Lorsque le montage est mis sous tension, le système teste à intervalle de une seconde l'éclairement du capteur lumineux. Si c'est le jour qui est actuellement détecté, rien ne se passe, il y a rebouclage. Par contre si c'est la nuit, le système attend un éclairement maximal.

Si durant au moins 3 secondes cet éclairement maximal est persistant, alors le système commande la fermeture des contacts durant la temporisation programmée.

Une fois la temporisation écoulée, les contacts se ré-ouvrent.

* CRÉPUSCULAIRE PROGRAMMABLE : TCREPUS3

Ce module se compose du détecteur de lumière, des contacts, des mini interrupteurs pour la programmation de la temporisation et d'un bouton poussoir de mise en mémoire d'un niveau lumineux.

Réglage temps :

Identique au produit précédent.

▲ Principe de fonctionnement :

L'appui sur le bouton poussoir permet de fixer l'enregistrement de la valeur de luminosité lue par le capteur lumineux.

Cette valeur est par la suite utilisée comme étant la valeur moyenne de l'éclairement dû à la luminosité de la journée.

Le principe de fonctionnement, par la suite, est le même que le produit précédent. Mais la détection de lumière permettant de fermer les contacts (relais collé) pendant le temps programmé se fera sur le niveau lumineux mis en mémoire.