

DTSOL2 - Principe de fonctionnement :

=====

Lors de la détection de la nuit, le relais 1 s'enclenche durant un temps T1. Une fois ce temps écoulé, le relais est désactivé.

Il faut attendre la détection du jour pour enclencher alors le relais 2 durant le temps programmé T2.

Les temps T1 et T2 sont programmables séparément.

Réglage des temps d'activation des relais :

=====

6 calibres de temps sont disponibles, réglables par positionnement d'un cavalier. Secondes, secondes x 10, minutes, minutes x 10, heure et heure x 10.

Un potentiomètre permet le réglage sur les unités de 1 à 16.

Exemple :

Calibre seconde, il est possible d'obtenir les temporisations comprises entre 1 et 16 secondes.

Calibre minutes x 10, les temporisations possibles vont de 10 minutes à 160 minutes.

Seuil de détection jour et nuit :

=====

La détection du jour ou de la nuit est effectuée par une LDR qui peut être réglée par une ajustable.

Ajustable réglée en son milieu, les seuils de détection sont fixés à 2,199V pour la détection du jour et à 0,601V pour la détection de la nuit.

Le principe de déclenchement des relais est le suivant :

=====

- Détection nuit :

Si la nuit est détectée durant 5 minutes au moins, alors le relais 1 est enclenché durant le temps T1.

Plus aucun test n'est effectué sur la LDR.

Si un appui survient sur le bouton poussoir RAZ/PROG durant la temporisation T1, alors le relais est désactivé et l'on saute à l'attente de la détection du jour.

Le temps T1 est atteint ou bien un appui sur RAZ est survenu.

- Détection jour :

Le système passe en attente d'une détection du jour durant au moins 5 minutes.

Dès que cette détection du jour est effectuée, alors le relais 2 est enclenché. Cette activation dure le temps T2.

Si un appui survient sur le bouton poussoir RAZ/PROG durant cette temporisation alors le relais 2 est désactivé et l'on revient au début du programme qui est en attente d'une détection de la nuit.

Programmation des temps T1 et T2 :

=====

Le temps T1 est le temps de temporisation associé à l'activation du relais 1.

Le temps T2 est le temps de temporisation associé à l'activation du relais 2.

En sortie d'usine, une programmation des temps T1 et T2 est effectuée.

Celle-ci est figée sur le calibre des secondes pour les 2 temps, et les unités sont variables entre 1 et 16 secondes.

Les temps de temporisation peuvent avoir des calibres de temps différents.

Accès au mode de programmation :

1/ - Mettre le système hors tension.

2/ - Appuyer sur le bouton poussoir RAZ/PROG et remettre le système sous tension.

La led associée au relais 1 s'allume sans que le relais soit activé.

Le bouton poussoir peut-être relâché.

Positionner alors les cavaliers pour le réglage du calibre ainsi que le potentiomètre de réglage des unités de la temporisation.

Une fois ces réglages effectués, l'appui de nouveau sur le bouton poussoir

RAZ/PROG permet de sauvegarder en eeprom les valeurs de la temporisation associée à l'activation du relais 1.

La led associée au relais 2 s'allume alors.

Le déroulement de la programmation du temps d'activation du relais 2 est alors effectué de la même façon.

Un dernier appui sur le bouton poussoir RAZ/PROG permet de faire passer le système en mode de fonctionnement.

Les temps T1 et T2 sont enregistrés en eeprom et resteront en mémoire tant qu'une nouvelle demande de programmation des temps n'est effectuée.