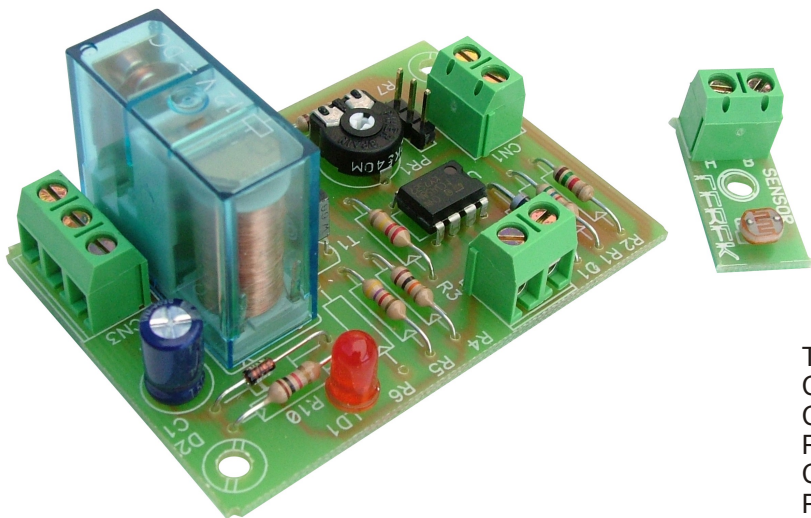




cebek[®]

DETECTEUR DE LUMIERE A 12 V. D.C. I-4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'Alimentation.	12 V. D.C.
Consommation minimale.	5 mA.
Consommation maximale.	60 mA.
Puissance max. Applicable au relais.	1.200 W.
Charge max. Sortie par Relais.	5 A.
Protection contre inversion de polarité.	Oui.

Le détecteur de niveau de liquides I-4, par l'intermédiaire de la sonde incluse, activera la sortie lorsqu'il recevra de la lumière. Il permet l'ajustement de la sensibilité de travail.

Il dispose de la protection contre l'inversion de polaridad, d'un led indicateur de travail, d'un connecteur pour l'extraction du potentiomètre à l'extérieur ainsi que de bornes de connexion.

FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION DU MODULE : Le module I-4 doit être alimenté sous une tension de 12 V DC 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 batterie de 12 V. 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 de Connexion Générale". Observez la disposition des sorties de la source d'alimentation ou batterie, et connectez le terminal positif et négatif de l'alimentation à l'entrée correspondante de la borne indiquée sur le schéma. Vérifiez que votre montage est correct.

FONCTIONNEMENT : Cf. "Plan de Connexion Générale". Installez la sonde fournie avec le module à la borne indiquée à cet effet sur le schéma. Si le câble utilisé pour cette installation dépasse 30 cm, vous devrez utiliser un câble blindé vous connecterez la maille au terminal de masse. La longueur totale du câble blindé en devra pas dépasser 150 cm de distancia maximale entre la sonde et le circuit, sinon le fonctionnement du module serait endommagé. Une fois réalisées toutes les connexions du circuit, activez l'interrupteur de l'alimentation. Juste après, vous verrez que dès que la sonde perçoit de la lumière, elle entrainera l'activation de la sortie par le module, et cet état se maintiendra tant que la sonde détectera de la lumière. Le led servira d'indicateur dans ce cas. Le module I-4 prévoit la possibilité de varier la sensibilité du module en respectant le niveau de lumière avec lequel il doit s'activer. Pour agir sur cette sensibilité, ajustez le potentiomètre selon votre choix. En orientant le curseur vers le minimum, le circuit perdra de la sensibilité et aura besoin d'un plus grand niveau de lumière pour pouvoir s'activer. En orientant le curseur vers le maximum, le module gagnera de la sensibilité et demandera moins de luminosité.

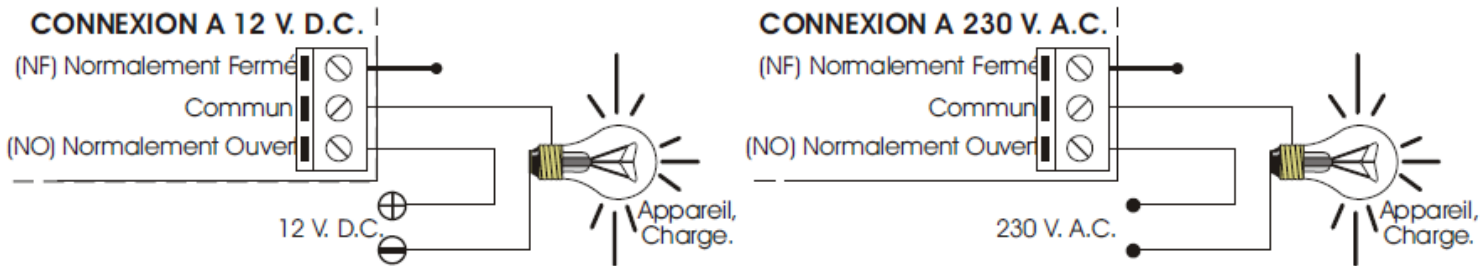
Pour installer le module I-4 à l'extérieur, à l'air libre, vous devrez le placer dans un coffret bien fermé.

Le module prévoit aussi le fonctionnement en mode inverse à celui exposé précédemment. Pour activer cette fonction, dessoudez la résistance R6 de 4.7 KW. de valeur et soudez-la à l'endroit prévu comme R5.

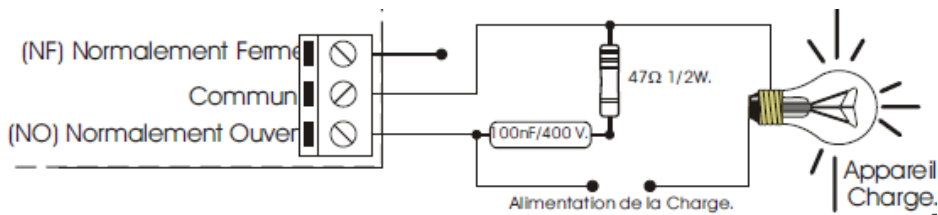
INSTALLATION EXTERIEURE DU POTENTIOMETRE D'AJUSTEMENT : Si vous souhaitez extraire ou changer le potentiomètre inséré sur la plaque par un autre extérieur, vous devrez tout d'abord dessouder celui qui est déjà placé sur la plaque. Puis, vous connecterez les terminaux du nouveau potentiomètre à ceux du jumper J1, en maintenant le curseur dans le terminal central. Le potentiomètre devra être de 22 Kohms.

CONNEXION DES SORTIES. CHARGES : Les sorties du module I-4 se réalisent par relais, dispositif admettant tout type de charge inférieure à 5A. Le relais dispose de trois terminaux de sortie : le Normalement Ouvert en repos

CONNEXION DES CHARGES



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



PLAN DE CONNEXION GENERALE

