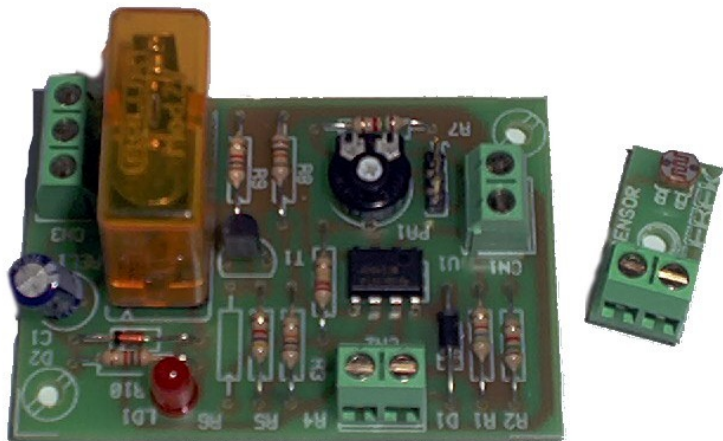




cebek[®]

RELAIS CREPUSCULAIRE, DETECTEUR D'OBSCURITE I-42



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'Alimentation.	12 V. DC.
Consommation minimale.	5 mA.
Consommation maximale.	60 mA.
Charge maximale admissible au relais.....	5 A.
Puissance maximale applicable au relais.	1000 W.
Niveau minimum de détection.	25 Lux.
Niveau maximum de détection.	130 Lux.
Protection contre inversion de polarité.	Oui.
Led indicateur de travail.	Oui.

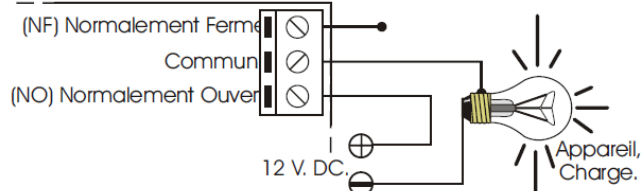
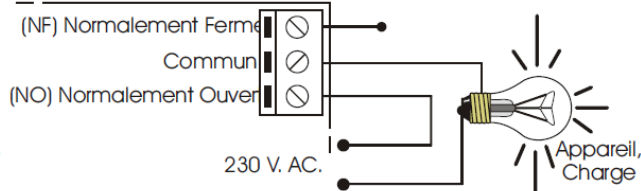
Le relais crépusculaire I-42, grâce au capteur qu'il incorpore, activera la sortie lorsqu'il ne recevra plus de lumière. Il est alimenté sous 12 V. DC. Et permet un ajustement de la sensibilité de travail par l'intermédiaire d'un potentiomètre inséré sur la plaque. La sortie est à relais et admet n'importe quel type de charge ou appareil n'excédant pas 5 A. de consommation maximale.

Il incorpore une protection contre inversion de polarité, un indicateur de travail, un connecteur pour l'extraction du potentiomètre à l'extérieur ainsi que des bornes de connexion.

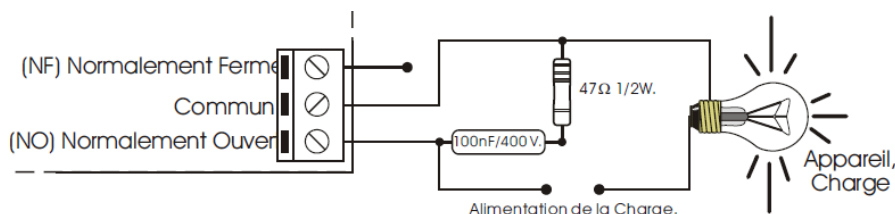
ALIMENTATION DU MODULE. Le module I-42 doit être alimenté sous une tension de 12 V DC parfaitement stabilisée, pour cela nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs qui endommageraient le fonctionnement du circuit, mais une source d'alimentation. Nous vous suggérons la source d'alimentation FE-2 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit, ou une pile pour des applications portables. Cf. Schéma "Connexion Générale". 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. Vérifiez que votre montage est correct.

FONCTIONNEMENT. Conformément au paragraphe "Plan de Connexion Générale" installez un capteur au terminal indiqué à cet effet. Si la longueur du câble est supérieure à 30 cm., Vous devrez utiliser du câble blindé, évitez que la distance ne soit beaucoup plus grande que celle-ci. Une fois que toutes les connexions sont réalisées, vous pourrez activer l'alimentation et constater comment la sonde, si vous agissez sur lui, active le module dès qu'il ne perçoit plus de lumière, allumant le Led et activant automatiquement la sortie. Le module I-42 offre la possibilité de varier la sensibilité du module par rapport à la lumière avec laquelle il doit s'activer. Ainsi, pour régler la sensibilité, vous devrez ajuster le potentiomètre selon vos besoins. En plaçant le curseur au minimum, le circuit perdra de la sensibilité et aura besoin de beaucoup plus d'obscurité pour activer le module. Si vous placez le curseur vers le maximum, le module gagnera de la sensibilité et aura besoin de moins d'obscurité pour s'activer. Si vous avez besoin de placer le I-42 à l'extérieur, vous devrez l'installer dans un coffret étanche, où la sonde bien qu'à l'extérieur devra être protégée de la pluie ou de l'excès d'humidité. Le module peut être également utilisé en mode inverse à celui expliqué; pour cela vous devrez dessouder la résistance R5 indiquée sur la plaque et d'une valeur de 4K7 puis soudez la dans l'emplacement prévue pour la R6.

CONNEXION DES SORTIES. CHARGES. Les sorties du module I-42 sont par relais, dispositifs qui admettent tout type de charge inférieure à 5A. Le relais dispose de trois bornes de sortie : le Normalement Ouvert en repos (NO), le Normalement Fermé en repos (NF), et le Commun. Le fonctionnement de ce mécanisme est identique à celui d'un interrupteur dont les bornes seraient le NO et le Commun si vous souhaitez que la sortie s'active lorsque la sonde perçoit de la lumière. Pour réaliser la fonction inverse, vous devrez utiliser les bornes NF et Commun. Le schéma montre la connexion classique pour un appareil à 12 V DC et un autre à 230 V AC. Voir le paragraphe "Connexion des Charges". L'installation est réalisée entre le commun et le NO, où l'appareil (ou la charge) que vous souhaitez contrôler se connectera pendant que la sonde ne reçoit pas

CONNEXION A 12 V. DC.**CONNEXION A 230 V. AC.**

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 "anti-étincelles" entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion (Voir



INSTALLATION EXTERIEURE DES POTENTIOMETRES. Si vous souhaitez retirer ou changer le potentiomètre inséré sur la plaque par un autre extérieur, il vous faudra dessouder celui qui se trouve sur le circuit. Puis, et conformément au "Plan de Connexion Générale", connectez le potentiomètre et la pièce ou jumper indiquées comme J1. Le potentiomètre devra être de type linéaire et de 22KW, et le câblage ne devra pas

PLAN DE CONNEXION GENERALE