



# cebek<sup>®</sup>

## TEMPORISATEUR RETARDATEUR de 1 sec. à 3 min I-33



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'Alimentation. ....	12 V. D.C.
Consommation minimale. ....	15 mA.
Consommation maximale. ....	70 mA.
Temporisation minimale. ....	1 sec.
Temporisation maximale. ....	3 min.
Charge max. Admissible au relais. ....	5 A.
Protection contre inversion de polarité. ....	Oui.
Led indicateur de travail. ....	Oui.

Le module I-33 réalise une temporisation de retardement avant de connecter la sortie, puis la sortie restera activée durant la temporisation de travail.

Le module peut être activé par alimentation ou par fermeture des contacts.

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

### FONCTIONNEMENT

**ALIMENTATION DU MODULE :** Le module I-33 doit être alimenté sous une tension de 12 V DC parfaitement filtrée, pour cela nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs car ils entraînent une grande quantité de parasites qui endommageraient le fonctionnement du circuit. Alimenter le circuit avec une source d'alimentation parfaitement stabilisée : nous vous suggérons la source d'alimentation FE-2 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit, ou une pile de 12 V. pour des applications portables. Observez la disposition des sorties de la source d'alimentation ou batterie, connectez le terminal positif de l'alimentation à l'entrée positive de la borne indiquée sur le schéma, puis réalisez la même opération avec le négatif. Vérifiez que votre montage est correct.

**TEMPORISATION. Suivant le paragraphe :** "Plan de Connexion Générale, installez un bouton poussoir de qualité au borne indiqué à cet effet. Si la distance de montage est supérieure à 20 cm, vous devrez utiliser un câble blindé. En pressant le bouton poussoir, le module s'activera initiant une temporisation de retardement. Une fois celle-ci terminée, de manière automatique la temporisation de travail s'activera et la sortie se connectera durant le temps de temporisation déterminé. Le led de travail s'allumera pendant le temps de connexion de la sortie.

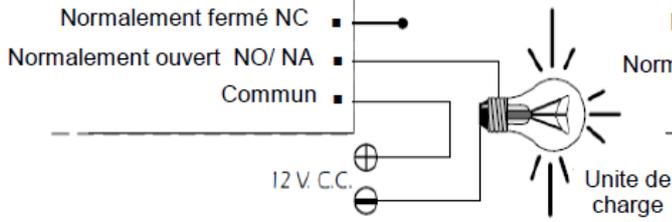
Les deux temps (retardement et travail) sont indépendants entre eux et ajustables grâce aux potentiomètres insérés sur la plaque. Démarrez le test de fonctionnement en les plaçant au minimum, puis vous pourrez les ajuster selon vos besoins.

**ACTIVATION PAR ALIMENTATION :** Le module peut être activé de 2 manières différentes : par fermeture des contacts grâce à un bouton poussoir (tel qu'il est fourni d'origine) ou encore par alimentation du module. Pour activer le module I-33 par alimentation vous devrez court-circuiter (joindre) les deux terminaux de la pièce ou jumper J3, comme il est indiqué dans le "plan de connexion Générale".

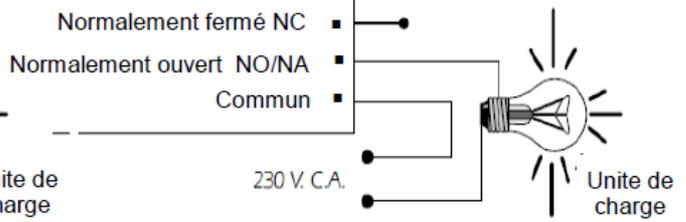
Une fois que cette opération réalisée, chaque fois que vous connecterez l'alimentation du module, ce dernier

**CONNEXION DES SORTIES. CHARGES :** Les sorties du module I-33 sont par relais, dispositifs qui admettent tout type de charge inférieure à 5A. Le relay dispose de trois terminaux 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 terminaux seraient le NO et le Commun, où l'appareil (ou la charge) que vous souhaitez contrôler s'activera pendant la durée du temps de travail. Pour réaliser la fonction inverse, vous devrez utiliser les terminaux 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".

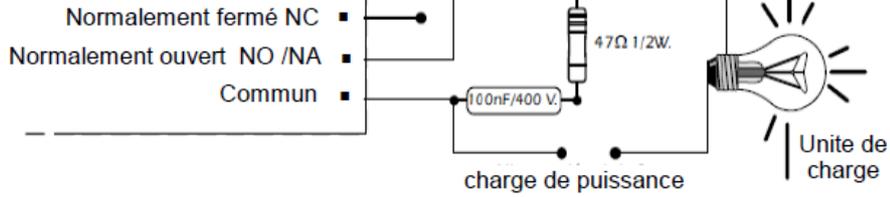
**12V DC CONNEXION**



**230V AC CONNEXION**



**230V AC CONNEXION**



**PLAN DE CONNEXION GENERALE**

