FRANÇAIS.

I-1 TEMPORISATEUR UNIVERSEL de 1 sec. à 3 min.

Le module I-1 est un temporisateur standard. Il maintiendra la sortie activée jusqu'à ceque la temporisation termine. L'ajustement du temps sera réalisé grâce au potentiomètre inséré sur la plaque. Il peut être activé par alimentation ou par fermeture des contactsgrâce à un bouton poussoir.
Il incorpore un LED indicateur, et un jumper pour l'extraction du potentiomètre à l'extérieur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

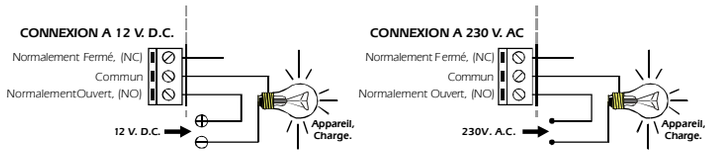
Tension d'Alimentation.	12 V. D.C.
Consommation Minimale.	15 mA.
Consommation Maximale.	60 mA.
Temporisation minimale.	1 seconde.
Temporisation maximale.	3 minutes.
Charge maxi. admissible.	5A.
Protection contre inversionde polarité, (Pl.P).	Oui.
Dimensions.	76 x 43 x 30 mm.

INSTALLATION.

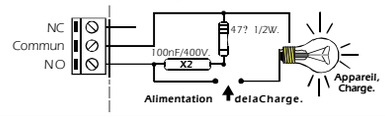
ALIMENTATION DU MODULE. Le module I-1 doit êtrealimenté sous une tension de 12 V DC parfaitement stabilisée, pour cela nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs qui endommageraient le fonctionnement du circuit, mais une source d'alimentation. Nous vous suggérons la source d'alimentation FE-2 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit, ou une pile pour des applications portables.
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 Général de Connexion". Observez la disposition de la sortie de la source d'alimentation, et connectez le terminal positif et négatif de l'alimentation aux entrées correspondantesdes bornes du module indiquées sur le schéma. La distance entre la source d'alimentation te le module doit être la plus courte possible.
Vérifiez que votre montageest correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

CONNEXION DES SORTIES. CHARGES. La sortie du module I-1 est par relais, dispositif qui admet tout type de charge inférieure à 5A. Le relais n'est pas uncomposantqui proportionne une tension, sa fonction se limite à laisser passer ou couper le courant électrique qui le traverse, dela même manière qu'un interrupteur standard. Pour cette raison, vous devrez alimenter la charge à travers ce dispositif. Le relais dispose de troisterminaux de sortie : le Normalement Ouvert en repos (NO), le Normalement Fermé en repos (NC), et le Commun. Installez la charge entre le Commun et le NO tel et comme il est indiqué sur le schéma « Connexion de la Charge ». Pour réaliser la fonction inverse, vous devrez utiliserles terminaux NC et Commun.

Fig. 0.Exemple deconnexion à 12 V. D.C et à 230 V. A.C. de la sortie dumodule.



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" (Condensateur de typo X2 de 100nF/400 V. et résistance de 47? . ½ W.), entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion (Voir schéma ci-joint).

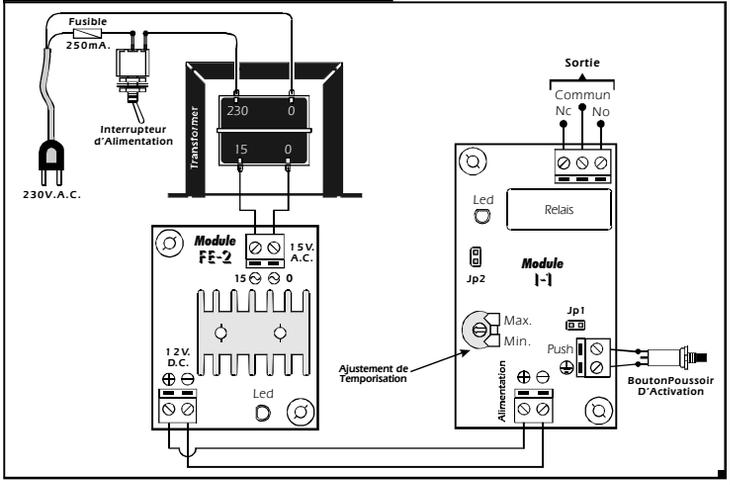


FONCTIONNEMENT.

FONCTIONNEMENT. L'ajustement de la temporisation estréalisée en ajustant le potentiomètre du circuit. Démarrez letest de fonctionnement en le plaçant au minimum, par lasuite vous pourrez l'ajuster selon le temps souhaité.
Une fois sélectionnée le temps, le module I-1 permet peut être initialisé de deux manièredifférentes : Activation par bouton poussoir ou par Alimentation. Pour activer le module par bouton poussoir, vous devrez en installer un de qualité aux terminaux indiqués à cet effet.. Voir Plan Général de Connexion. Chaque foisque vous l'activerez, et dans lamesure où la temporisationantérieure sera terminée, le module s'activera, allumant le LED et excitant le relais durant le temps sélectionné.
Pour que l'activation du I-1 se fasse à chaque fois que vous connecterez l'alimentation dumodule, sans passer par le bouton poussoir, vous devrez unir les deux terminaux du jumper Jp1. De cette manière, chaque fois que vous activerez l'alimentation du I-1,la temporisation s'initiera automatiquement.

INSTALLATION EXTERIEURE DU POTENTIOMETRE D'AJUSTEMENT. Si vous souhaitez changer le potentiomètre inséré sur la plaque par un potentiomètre extérieur, vous devrez tout d'abord dessouder cette pièce. Puis, tirez deux câbles de connexion du Jumper JP2 jusqu'au nouveau potentiomètre. Celui-ci devra être de type linéaire et de 2M2.

PLAN GENERAL DE CONNEXION.



CONSULTATIONS TECHNIQUES.

Pour un quelconque doute ou consultation technique, prière de vous adresser à notre Département Technique.
- Par E-Mail, **sat@cebek.com** | Par Fax. 34.93.432.29.95 | Courrier. P.O Box 23455 - 08080 BARCELONA - SPAIN
- **Conservez la facture d'achat de ce module**. Pour une éventuelle réparation, il vous faudra joindre une copie de celle-ci. Si la facture n'est pas présentée conjointement avec le module, la garantie du module sera annulée.

Tous les circuits CEBEK bénéficient de **3 ANS de GARANTIE TOTALE**
en main d'oeuvre, pièces et composants à compter de la dated'achat.

CATALÀ.

I-1 TEMPORITZADOR UNIVERSAL d'1 seg. a 3 min.

L'I-1 és un temporitzador estàndard. Mantindrà la sortida activada fins que la temporització finalitzi.
L'ajust del temps es realitza mitjançant el potenciòmetre del circuit. Admet activació per subministrament d'alimentació o per tancament de contactes.
Incorpora led indicador i jumper per l'extracció del potenciòmetre a l'exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

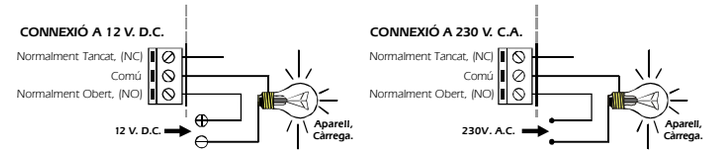
Tensió d'Alimentació.	12 V. C.C.
Consum mínim.	15 mA.
Consum màxim.	60 mA.
Temporització mínima.	1 segon.
Temporització màxima.	3 minuts.
Càrrega màx. admisible.	5A.
Protecció contra l'inversió de polaritat, (Pl.P).	Si.
Mides.	76 x 43 x 30 mm.

INSTAL·LACIÓ.

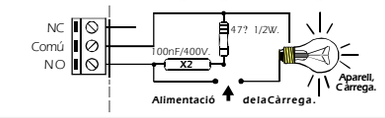
ALIMENTACIÓ DEL MÒDUL. L'I-1 haurà de ser alimentat amb una tensió perfectament estabilitzada de 12 V. C.C., Per això li recomanem que no utilitzi simples alimentadors ni rectificadors, que afectaran negativament el funcionament del mòdul, sinó una font d'alimentació.Li suggerim la FE-2, que s'adapta perfectament a les necessitats del circuit.
Instal·li un fusible i un interruptor com indica el dibuix, ambdós son imprescindiblesper l'adecuada protecció del mòdul i per a la seva pròpia seguretat, tal i com reflexa la norma CE.
Consultadaladisposicióde les sortides de la font, uneixi el positiu i el negatiu d'aquesta a les entrades corresponents del borne d'alimentació de l'I-1. Procuri que la distància de la font d'alimentació al circuit sigui la més curta possible. Abans de prosseguir asseguris que ha realitzat correctament el muntatge.

CONNEXIÓ DE LA SORTIDA. CÀRREGA. La sortida de l'I-1 es realitza mitjançant un relè, dispositiu que admet qualsevol tipus de càrrega que no superi els 5 A. El relèno és un component que proporcioni tensió, sinó que la seva funció es limita a donar pas o tallar el fluix elèctric queli sigui introduït, de la mateixa manera que succeeix en un interruptor comú. Per això, haurà d'alimentar la càrrega a través d'aquest dispositiu.
El relè disposa de tres terminals de sortida: el Comú, el Normalment Obert en repòs (NO), i el Normalment Tancat en repòs, (NC). Realitzi l'instal·lació entre el comú i el NO, com s'especifica en la Fig. 0.Addicionalment, podrà realitzar la connexión inversa del relè, instal·lant la càrrega entre el Comú i el NC.

Fig. 0. Exemple de connexió a 12 V. D.C i a 230 V. C.A. de la sortida del mòdul.



CONSIDERACIONS SOBRE LA SORTIDA. Durant el funcionament del circuit, i segons sigui la seva càrrega, podrà produïrse una fluctuació o un incorrecte funcionament de la sortida. Si això succeeix, instal·li un circuit anti-espurnes, (Condensador tipus X2 de 100 nF/400 V. i resistència de 47? . ½ W.), entre els dos contactes del relè utilitzats en la connexió, tal i com es mostra en el dibuix.

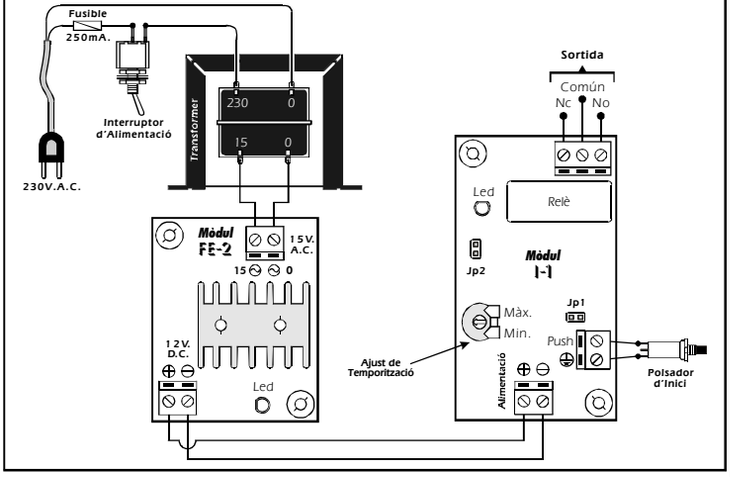


FUNCIONAMENT.

FUNCIONAMENT. L'ajust de la temporització es realitza regulant el potenciòmetre del circuit. Inici la prova de funcionament col·locant-lo al mínim, posteriorment el podrà regular segons el temps que desitgi.
Un cop seleccionat el temps, l'I-1 permet ser iniciat de dues maneres diferents: arrencada per polsador, haurà de col·locar un de qualitat en els terminals del borne indicat.Observi el Connexionat General. Cada cop que els accioni, sempre que hagi passat totalment una temporització anterior, el mòdul s'activarà, encenent-se el led i excitant al relè durant el temps seleccionat.
Per que l'arrencada de l'I-1 es produeixi cada cop que connecti l'alimentació del mòdul, prescindint del polsador, haurà d'unir els dos terminals del jumper Jp1. D'aquestamanera, cada cop que accioni l'alimentació de l'I-1, automàticament s'iniciarà latemporització.

UBICACIÓ EXTERIOR DELPOTENCIÒMETRE D'AJUST. Si desitja canviar el potenciòmetre del circuit per un altre exterior, primer dessoldi el que hi ha a la placa. Després, extregui els cables de connexió del jumper Jp2 fins el nou potenciòmetre. Aquest haurà de ser de tipus lineal i de 2M2.

CONNEXIONAT GENERAL.



CONSULTES TÈCNIQUES.

Per qualsevol dubte o consulta tècnica adrecis al nostre Dept. Tècnic.
- Per Fax. 93.432.29.95 | Per E-Mail, **sat@cebek.com** | Correus. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.
- **Conservi la factura de compra d'aquestmòdul.** Per una possible reparació haurà d'adjuntar una copia d'aquesta. **El no presentar-la conjuntament al mòdul anul·larà automàticament la garantia** delproducte.

Tots els mòduls CEBEK gaudeixen de **3 ANYS de GARANTIA TOTAL**
en mà d'obra, peces i components a partir de la data de compra.

Ref.Full0140