



T-8 COMMANDE BCD de 8 SORTIES à RELAIS.



Le T-8 décode le signal BCD introduit à l'entrée, connectant la sortie correspondante. Il admet entrée multiplexée et fonction d'inhibition.

Il incorpore des Leds indicateurs et bornes de connexion.

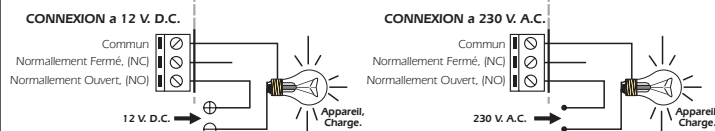
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

Tension d'Alimentation.....	12 V.D.C.
Consommation Minimale. (Entrée Inhibition activée).....	1,5 mA.
Consommation Minimale. (Entrée Inhibition désactivée).....	52 mA.
Consommation Maximale.....	55 mA.
Charge de sortie maxi. par relais.....	5 A.
Protection contre inversion de polarité.....	Oui.
Dimensions.....	135 x 94 x 25 mm.

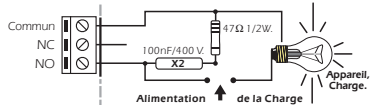
ALIMENTATION ET CONNEXION DES SORTIES.

ALIMENTATION DU MODULE. Le module T-8 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. 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 correspondantes des bornes du module indiquées sur le schéma. La distance entre la source d'alimentation et le module doit être la plus courte possible (60 cm maximum). Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

CONNEXION DES SORTIES. CHARGES. La sortie du module T-8 est par relais, dispositif qui admet tout type de charge inférieure à 5A. Le relais n'est pas un composant qui proportionne une tension, sa fonction se limite à laisser passer ou couper le courant électrique qui le traverse, de la même manière qu'un interrupteur standard. Pour cette raison, vous devez alimenter la charge à travers ce dispositif. Le relais dispose de trois bornes 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 devez utiliser les bornes NC et Commun.



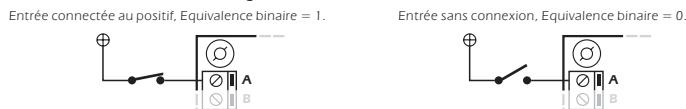
CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE. Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-éclatelles", (Condensateur de type X2 de 100nF/400 V. et une résistance de 47Ω 1/2 W) entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion (Voir schéma ci-joint).



FUNCTIONNEMENT.

ENTREE BCD. Le contrôle du circuit doit être réalisé grâce à une entrée BCD de quatre bits. L'entrée A correspondra au bit de moindre poids (LSB), alors que l'entrée D correspondra au bit de plus de poids (MSB). Vous pouvez connecter chacune de ces huit entrées au positif ou au négatif du circuit, ce pourquoi vous pourrez réaliser huit différentes combinaisons, chacune d'elles activant un relais. Voir Fig. 1.

Fig. 1. Valeur binaire des entrées.



Si vous ne connectez pas une des entrées, ou si vous la connectez au négatif, cette entrée adoptera la valeur binaire "0", si au contraire vous la connectez au positif, la valeur binaire sera "1".

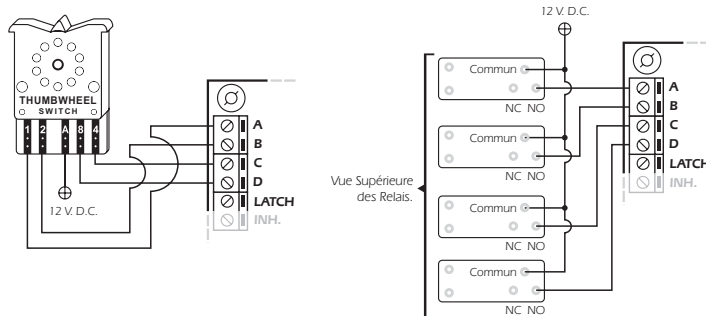
Réalisez les connexions de l'entrée en composant la combinaison binaire adéquate à la sortie que vous souhaitez connecter. Voir fig. 2.

Par défaut, lorsqu'aucune des entrées n'est connectée au positif, sur le circuit il est établi la combinaison qui active la sortie 1. Afin d'activer un autre relais, réalisez la combinaison correspondante. La sortie sélectionnée demeurera connectée jusqu'à ce que vous changiez à nouveau la connexion des entrées.

Le signal BCD introduit à l'entrée peut être généré grâce à la connexion d'interrupteurs, préselecteurs, boutons poussoirs, etc... Néanmoins, vous devrez toujours introduire un signal de 12 V DC. De plus, vous devrez unir les négatifs de ce signal au circuit, si vous utilisez des sources d'alimentations indépendantes pour chacun des circuits. Si au contraire vous utilisez la même source d'alimentation pour les deux, cette connexion ne sera pas nécessaire. Voir la fig. 3.

Fig. 3a. Exemple de connexion d'un Préselecteur aux entrées du module.

Fig. 3b. Exemple de connexion relais aux entrées du module.

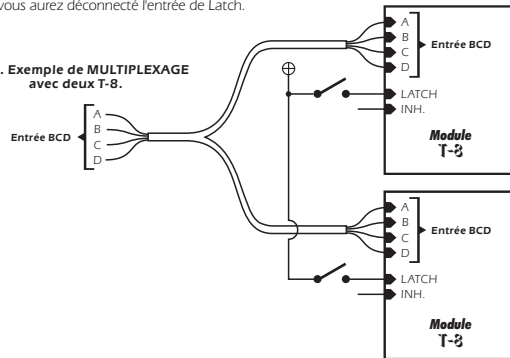


FUNCTIONNEMENT.

ENTREE D'INHIBITION. Tel et comme nous vous l'avons expliqué antérieurement, le fait de laisser les entrées "ouvertes", sans connexion, établit la combinaison de la première sortie, ce qui entraîne sur le terrain pratique qu'il y ait toujours une sortie activée, indépendamment de la combinaison sélectionnée. Pour éviter que cela ne se produise, vous devez activer la fonction inhibition. Installez un interrupteur entre le positif et l'entrée d'inhibition du module, indiquée par INH. Voir le paragraphe Plan Général de Connexion. Lorsque vous fermez l'interrupteur et injecterez le positif sur cette entrée, la fonction s'activera et déconnectera toutes les sorties, sans reconnaître les signaux qui seront introduits aux entrées. Lorsque vous ouvrirez l'interrupteur et l'entrée INH. sera ouverte, le circuit rétablira le fonctionnement normal.

FUNCTION MULTIPLEXEE, (LATCH). Le T-8 permet le mode multiplexé. Ce fonctionnement est établi grâce à un signal extérieur, (latch), à quel moment doit être exécuté le signal binaire, (BCD), des entrées. L'avantage principal et raison d'être de cette fonction est celui de travailler avec différents modules, utilisant le même signal BCD aux entrées correspondantes de tous les modules, puis connecter chaque entrée de Latch au négatif commun. De cette manière, le BCD introduit aux entrées, s'exécutera, connectant la sortie correspondante, seulement sur le module auquel vous aurez déconnecté l'entrée de Latch.

Fig. 4. Exemple de MULTIPLEXAGE avec deux T-8.

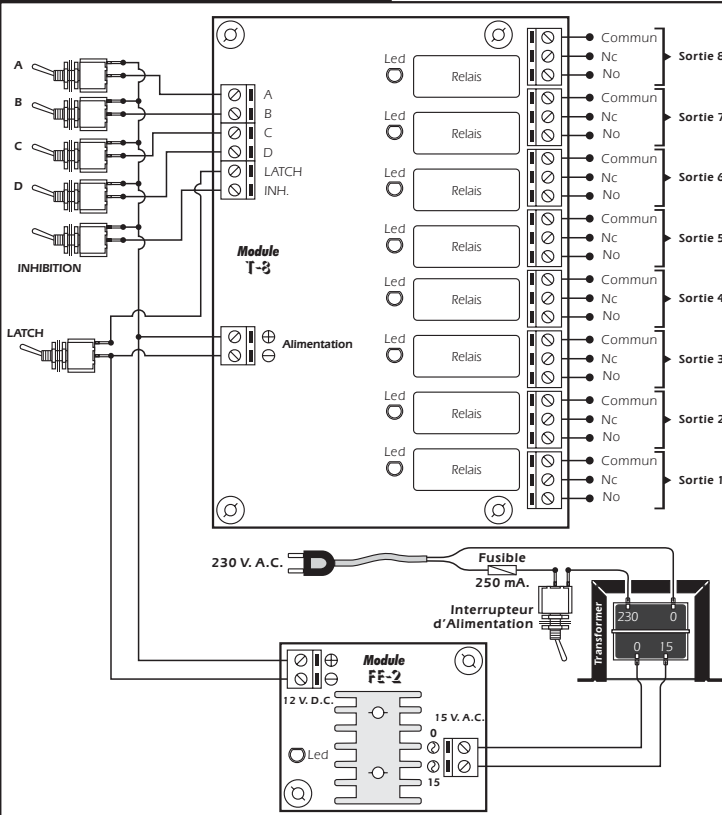


CONSIDERATIONS.

INSTALLATION. La longueur du câble entre les entrées BCD doit être la plus courte possible, et à partir de 100 cm, il est possible que vous rencontriez des problèmes de parasites qui affecteront le fonctionnement du module. Installez le module de préférence dans un coffret métallique, et connectez le négatif au châssis de du coffret.

ENTREES. Pour d'éventuelles connexions, vous devez tenir en compte qu'internement les entrées BCD et Inhibition disposent d'une résistance de Pull-Down, (connexion à négatif). De même, l'entrée de Latch dispose d'une résistance interne à Pull-Up, (connectée à positif).

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. PO 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 date d'achat.



CEBEK fabrique également plus modules qui peuvent vous intéresser.
DEMANDEZ GRATUITEMENT notre CATALOGUE. Ou visitez notre Web.
<http://www.cebek.com>

