



El T-8 decodifica la senyal BCD introduïda a l'entrada, connectant la sortida corresponent. Admet entrada multiplexada i funció inhibició.

Incorpora leds indicadors i bornes de connexió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Tensió d'Alimentació.	12 V. D.C.
Consum mínim. (Entrada Inhibició activada)	1,5 mA.
Consum mínim. (Entrada Inhibició desactivada)	52 mA.
Consum màxim.	55 mA.
Càrrega de sortida màx. admesa per relé.	5 A.
Protecció contra l'inversió de polaritat. (P.I.P.)	Si.
Mides.	135 x 94 x 25 mm.

ALIMENTACIÓ I CONNEXIÓ DE LES SORTIDES.

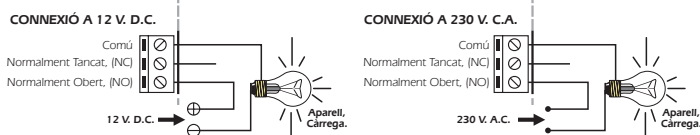
ALIMENTACIÓ DEL MÒDUL. El T-8 haurà d'ésser alimentat amb una tensió perfectament estabilitzada de 12 V. D.C., per això li recomanem que no utilitzi simples alimentadors ni rectificadors que afectaran negativament el funcionament del mòdul, sinó una font d'alimentació. Li suggerim la FE-2, que s'adapta perfectament a les necessitats del circuit.

Instal·li un fusible i un interruptor com s'indica al dibuix, ambdós són imprescindibles per l'adequada protecció del mòdul i per a la seva pròpia seguretat, tal i com reflecta la norma CE.

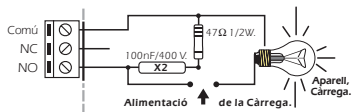
Consulta la disposició de les sortides de la font, uneixi el positiu i el negatiu d'aquesta a les entrades corresponents del borne del T-8, indicat en el dibuix del Connexionat General. Procura que la distància de la font d'alimentació al circuit no superi els 60 cm. Abans de prosseguir, asseguri's que ha realitzat correctament el muntatge.

CONNEXIÓ DE LES SORTIDES. CÀRREGA. Les sortides del T-8 es realitzen mitjançant relés, dispositius que admeten qualsevol tipus de càrrega que no superi els 5 A. El relé no és un component que proporcioni tensió, sinó que la seva funció es limita a donar pas o a tallar el flux elèctric que li 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 relé 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 connexió inversa del relé, 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. d'una sortida del mòdul.



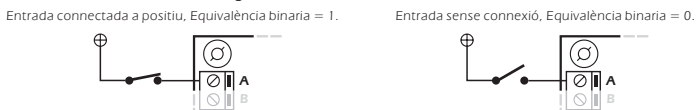
CONSIDERACIONS SOBRE LA SORTIDA. Durant el funcionament del circuit, i segons sigui la seva càrrega, podrà produir-se una fluctuació o un incorrecte funcionament de la sortida. Si això succeeix, instal·li un circuit anti-espurnes, (Condensador classe X2 de 100nF/400 V i resistència de 47Ω. 1/2W), entre els dos contactes del relé utilitzats a la connexió, tal i com es mostra al dibuix.



FUNCIONAMENT.

ENTRADA BCD. El control del circuit haurà de realitzar-se mitjançant una entrada BCD de quatre bits. L'entrada A correspondrà al bit de menys pes, (LSB), mentre que l'entrada D correspondrà al bit de més pes, (MSB). Pot connectar cada una d'aquestes quatre entrades al positiu o al negatiu del circuit, pel que podrà realitzar vuit possibles combinacions, cada una de les quals activarà un relé. Observi el quadre de la fig. 1.

Fig. 1. Valor binari de les entrades.



Si deixa sense connexió una entrada o la connecta al negatiu, aquesta entrada adoptarà el valor binari de "0", si pel contrari la connecta a positiu, el valor binari serà "1".

Realitzi les connexions de l'entrada formant la combinació binària adequada a la sortida que desitgi connectar. Observi la taula de la fig. 2.

Per defecte, quan cap de les entrades està connectada a positiu, sobre el circuit queda establerta la combinació que activa la sortida 1. Per activar un altre relé realitzi la combinació corresponent. La sortida seleccionada romandrà connectada fins que torni a canviar la connexió de les entrades.

La senyal BCD introduïda a l'entrada pot generar-se mitjançant la connexió d'interruptors, pre-selectors, pulsadors, etc. No obstant, sempre haurà d'introduir una senyal de 12 V. D.C. A més haurà d'unir els negatius d'aquesta senyal i el circuit, si emprà fonts d'alimentació independents per cada un d'ells. Si pel contrari utilitza la mateixa font per ambdós, aquesta connexió no serà necessària. Observi la fig. 3.

Fig. 3a. Exemple de connexió d'un Preselector a les entrades del mòdul.

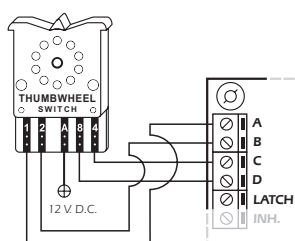
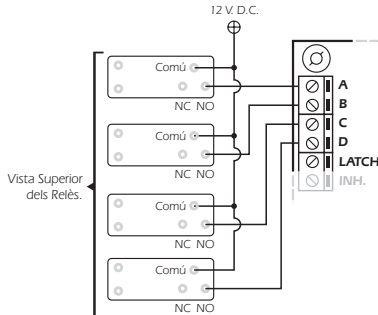


Fig. 3b. Exemple de connexió dels relés a les entrades del mòdul.



FUNCIONAMENT.

ENTRADA D'INHIBICIÓ. Tal i com explicàvem anteriorment, el deixar les entrades "obertes", sense connexió, estableix la combinació de la primera sortida, (NO), que sempre quedi una sortida activada, independentment de la combinació seleccionada. Per evitar que això succeeixi haurà d'operar sobre la funció inhibició. Instal·li un interruptor entre el positiu i l'entrada inhibició del mòdul, indicada com INH., observi l'apartat Connexionat General. Quan tanqui l'interruptor i injecti el positiu sobre aquesta entrada, la funció s'activarà i desconectarà totes les sortides, sense reconèixer les senyals que pugui estar introduint en les entrades. Quan obri l'interruptor i l'entrada INH. quedi oberta, el circuit restablirà el funcionament normal.

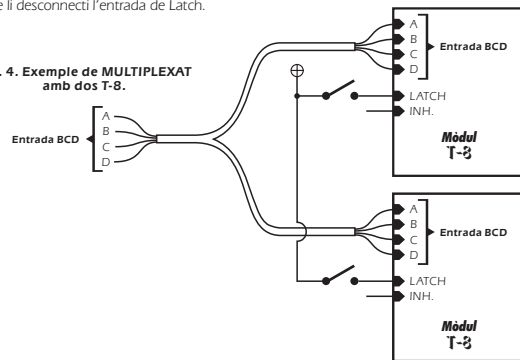
FUNCIÓ MULTIPLEXAT, (LATCH). El T-8 admet operar en mode multiplexat. Aquest funcionament estableix mitjançant una senyal externa, (latch), en que moment haurà d'executar-se la senyal binària, (BCD), de les entrades. La Principal ventatge i motiu d'aquesta funció es la de treballar amb diferents mòduls, emprant una mateixa senyal BCD per a totes les entrades, i una senyal de Latch per a cada circuit. Això permetrà activar la sortida desitjada en un o altre mòdul, ampliant la capacitat del sistema.

Per activar la senyal de Latch haurà de forçar-la a negatiu, unint l'entrada Latch amb el negatiu del circuit.

Per funcionar en mode multiplexat, primer connecti la mateixa senyal BCD a les entrades corresponents de tots els mòduls, després connecti cada entrada de Latch al negatiu comú.

D'aquesta manera, el BCD introduït en les entrades, s'executarà, connectant la corresponent sortida únicament sobre el mòdul al que li desconnecti l'entrada de Latch.

Fig. 4. Exemple de MULTIPLEXAT amb dos T-8.

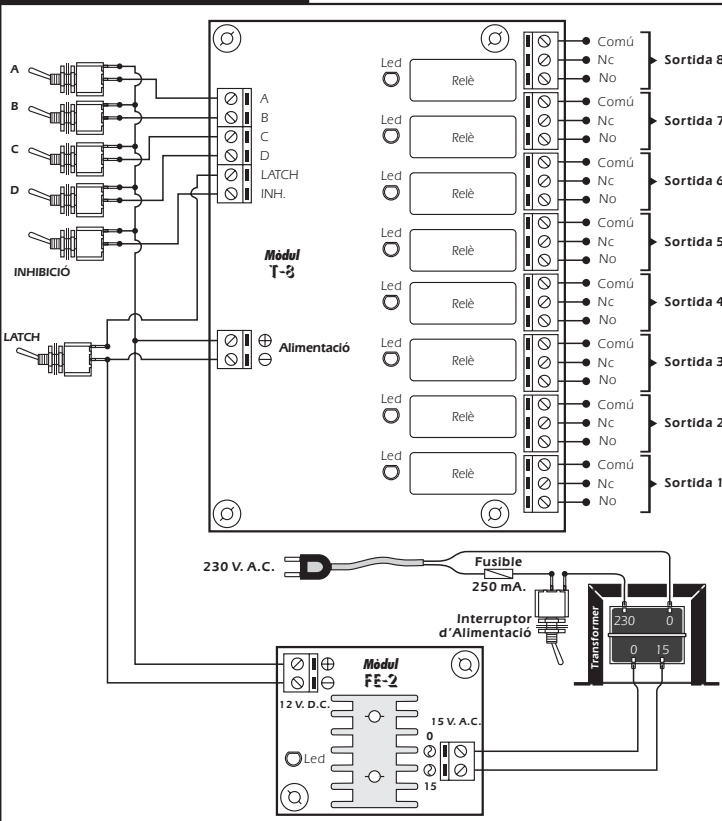


CONSIDERACIONS.

INSTAL·LACIÓ. Procura que la longitud del cable de les entrades BCD sigui la més curta possible, a partir de distàncies superiors als 100 cm. podria tenir problemes de paràsits que afectarien el funcionament del mòdul. Instal·li el mòdul preferiblement en una caixa metàl·lica, unint el negatiu d'aquesta al xàssis de la caixa.

ENTRADES. Per a possibles connexions haurà de tenir en compte que internament les entrades de BCD i inhibició disposen d'una resistència de Pull-Down, (connexió a negatiu). De la mateixa manera, l'entrada de Latch disposa d'una resistència interna a Pull-Up, (connectada a positiu).

CONNEXIONAT GENERAL.



CONSULTES TÈCNIQUES.

Per qualsevol dubte o consulta tècnica adreçis 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'aquest mòdul.** Per una possible reparació haurà d'adjuntar una còpia d'aquesta. **El no presentar-la conjuntament al mòdul anul·larà automàticament la garantia del producte.**

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.

MORE!
CEBEK's

CEBEK disposa de molts més mòduls diferents que poden interessar-li
SOL·LICITI GRATUÏTAMENT el nostre CATÀLEG. O visiti la nostra Web.
[Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)

GARANTIA
3 ANYS
TOTAL
WARRANTY