CATALÀ.

TL-62 RECEPTOR BIESTABLE d'1 CANAL VIA CABLE.

El TL-62 decodificará els codis enviats des de l'emissor, reconeixent el seu i connectant o desconnectant la sortida cada cop que rebi una ordre. Admet emissors TL-50 i TL-51.
Incorpora microrruptors de selecció de codi, led indicador, i bornes de connexió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

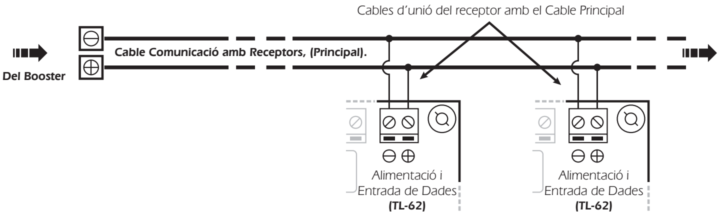
Tensió d'Alimentació.	A través del booster.
Consum mínim.	20 mA.
Consum màxim.	60 mA.
Carga màx. admesa en la sortida.	3 A.
Protecció contra l'inversió de polaritat, (P.I.P.).	Si.
Mides.	81 x 49 x 30 mm.

INSTAL·LACIÓ.

NOTA. Es molt important que abans d'iniciar l'instal·lació, llegeixi detingudament la fulla d'instruccions del booster TL-55, posteriorment podrà continuar amb aquesta.

ALIMENTACIÓ I ENTRADA DE DADES. L'alimentació del TL-62 no requereix una font d'alimentació externa. El mòdul s'alimentarà directament del Cable de Comunicació amb Receptors, que proporciona el booster, d'on extraurà les dades de control. Per realitzar aquesta connexió no empri un cable independent des de cada receptor al booster, si no un cable d'unió entre el seu TL-62 i el cable Principal de Comunicació amb Receptors. Observi el dibuix de la fig. 1.

Fig. 1. Connexió entre el Receptor i el Booster.



Per tant, uneixi el positiu i el negatiu de l'entrada d'Alimentació i Dades del TL-62 amb el positiu i negatiu respectivament del Cable de Comunicació amb Receptors. Abans de seguir amb l'instal·lació, asseguris que ha realitzat correctament el muntatge.

CONNEXIÓ DE LA SORTIDA. CÀRREGA. La sortida o canal del TL-62 es realitza mitjançant un relé, dispositiu que admet qualsevol tipus de càrrega que no superi els 3 A. El relè no es un component que proporcioni tensió, sinó que la seva funció és limita a donar pas o 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 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 el apartat Connexió de la Càrrega. Addicionalment, podrà realitzar la connexió inversa del relè, instal·lant la càrrega entre el Comú i el NC.

CONFIGURACIÓ DEL CANAL.

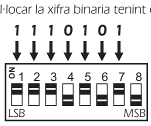
ENVIO DE DADES. Quan esculli un nombre decimal sobre l'emissor i envïi una ordre, el canal sobre el que hagi assignat aquest nombre el reconeixerà i executarà. Cada canal o sortida, per tant, haurà de tenir un codi diferent que el diferenciï dels altres. Si no, si diferents canals tinguessin el mateix codi, tots ells es connectarien al mateix temps quan sobre aquest codi l'emissor emetés una ordre.
Cada sortida o canal disposa d'una bateria pròpia de microrruptors amb la que podrà configurar el codi o nombre d'identificació. En el TL-60, la configuració i introducció d'aquest codi es realitzarà d'una manera diferent segons empri com a emissor del sistema el TL-50 o el TL-51. Llegeixi l'apartat corresponent.

TREBALLANT AMB L'EMISSOR TL-51. Si empra el TL-51 com a emissor en el seu sistema Via Cable Cebek, configuri els microrruptors del receptor com s'explica a continuació:
Esculli sobre cada canal un nombre decimal entre 1 i 255. Quan l'integri sobre la bateria de microrruptors haurà de fer-ho en binari.
La conversió d'un nombre decimal a un binari o a l'inrevés pot fer-la amb una calculadora científica. Llegeixi les instruccions de la seva calculadora al respecte. No obstant, normalment disposen d'una tecla amb l'abreviatura DEC, (decimal) i BIN, (Binari). Per realitzar la conversió de decimal a binari, primer situï la calculadora en l'opció DEC, després introdueixi el nombre decimal. Finalment seleccioni la opció BIN i la calculadora realitzarà la conversió, mostrant el corresponent nombre binari. Aquest nombre, format per zeros i uns serà el que haurà d'assignar sobre la sortida o canal del TL-60.
La bateria de microrruptors està composta per 8 switchs, que poden ser posicionats en On u Off. Si situa qualsevol switch en posició On, aquest quedarà configurat com un 1. Si el situa en Off, el switch adoptarà el valor 0. Així podrà confirmar sobre la bateria el nombre binari requerit.
Un cop disposi d'aquest nombre, haurà de confeccionar-lo sobre la bateria. Per això, col·loqui en On, (1), o a Off, (0), els switchs segons correspongui. El switch 1 serà el bit de menys pes, (LSB), mentre que el switch 8 serà el de més pes, MSB). Això suposa que haurà d'introduir la xifra binària al revés de com l'escriuria sobre un paper.

Fig. 2. Valor dels switchs segons la seva posició.

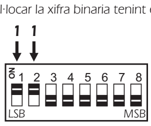
Exemple 1. Configuració de la sortida amb el nombre 87.
Primer converteixi el nombre decimal en binari. L'equivalent binari del 87 es el 1010111.
Després de la conversió, comenci introduint el codi 1010111, 887) en la bateria de microrruptors. Recordi que les unitats es correspondran amb el switch1; les desenes amb el switch 2; les centenes amb el switch 3, etc. Per lo tant haurà de configurar la xifra com s'il·lustra en la fig.3. Els switchs no utilitzats, com en aquest cas el 8, hauran de quedar a 0, (Off).

Fig. 3. Configuració del canal amb el nombre 87, codi binari 1010111.
1º. 87 decimal = 1010111 binari
2º. Col·locar la xifra binaria tenint en compte el bit LSB i MSB.



Exemple 2. Configuració de la sortida amb el nombre 3.

Fig. 4. Configuració del canal amb el nombre 3, codi binari 11.
1º. 3 decimal = 11 binario
2º. Col·locar la xifra binaria tenint en compte el bit LSB i MSB.



CONFIGURACIÓ DEL CANAL.

TREBALLANT AMB L'EMISSOR TL-50. Si en el seu sistema Via Cable Cebek té instal·lat com emissor el TL-50 no podrà controlar més de 99 canals diferents, havent de configurar els microrruptors del receptor seguint el procés descrit a continuació:
La bateria disposa de 8 switchs que poden ser col·locats en posició On o Off. Els quatre primers permetran l'ajust de les unitats, mentre que els quatre últims l'ajust de les desenes. Per introduir un nombre del 0 al 9, tant en les unitats, com en les desenes, haurà de fer-ho en binari. Observi el quadre de la fig. 5. Posi a On o Off els switchs corresponents, formant la combinació binària corresponent al nombre que desitgi introduir.
No estableixi cap altre combinació que la determinada per aquest gràfic, pel contrari el sistema funcionarà incorrectament.
Per una millor comprensió, llegeixi els següents exemples:

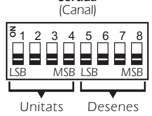


Fig. 5. Configuració dels switchs segons el nombre introduït.

Switchs	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre 0	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Nombre 1	On	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off
Nombre 2	Off	On	Off	Off	Off	On	Off	Off
Nombre 3	On	On	Off	Off	On	On	Off	Off
Nombre 4	Off	Off	On	Off	Off	Off	On	Off
Nombre 5	On	Off	On	Off	On	Off	On	Off
Nombre 6	Off	On	On	Off	Off	On	On	Off
Nombre 7	On	On	On	Off	On	On	On	Off
Nombre 8	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	On
Nombre 9	On	Off	Off	On	On	Off	Off	On
	Unitats				Desenes			

Exemple 1. Assignació sobre la sortida del nombre 7.
Comenci introduint les unitats. En aquest cas haurà de seleccionar sobre els switchs 1 a 4 la combinació binària corresponent al nº 7. Després de les unitats introdueixi les desenes. Per situar un 0 en els switchs 5 a 8 realitzi la combinació corresponent. Observi el quadre de la fig. 5.

Exemple 2. Assignació sobre la sortida del nombre 83.
Sobre els switchs 1 a 4, realitzi la combinació corresponent al nombre 3, (unitats). A continuació, sobre els switchs 5 a 6, (desenes), seleccioni la combinació corresponent al nº 8.
Finalment, observi la fig. 6, a on s'ilustra el resultat dels exemples.

Fig. 6a. Exemple de configuració del Canal amb el nombre 7.

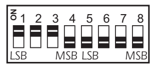
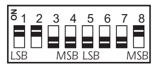


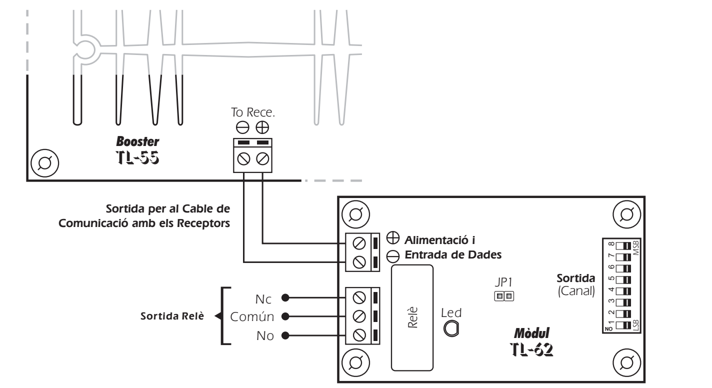
Fig. 6b. Exemple de configuració del Canal amb el nombre 83.



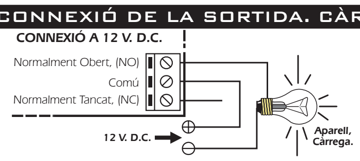
FUNCIONAMENT.

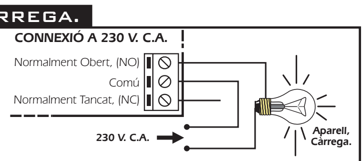
FUNCIONAMENT. Un cop hagi realitzat l'instal·lació, i configurat sobre el TL-62 el codi identificatiu propi, el mòdul quedarà en espera de les ordres de la central.
Obviant altres codis, quan el receptor rebi el seu per primera vegada, activarà la sortida, romanent connectada fins que des de l'emissor es reenvïi novament el seu codi, moment en el qual es desconnectarà. Cada cop que el receptor rebi el codi d'identificaciço, commutarà l'estat de la sortida, activant-la si estava connectada.
Si en una sortida o canal no introdueix cap codi, deixant tots els switchs de la seva bateria a 0, (Off), la sortida s'activarà automàticament quan l'emissor no envií cap ordre. Per evitar aquest funcionament, configuri la sortida amb algun codi.

CONNEXIONAT GENERAL.

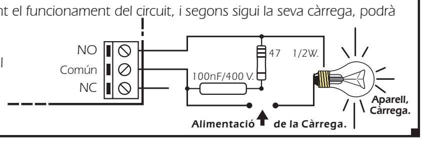


CONNEXIÓ DE LA SORTIDA. CÀRREGA.





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 passés, instal·li un circuit anti-espurnes entre els dos contactes del relé utilitzats a la connexió, tal i com és mostra al dibuix.



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'aquest mòdul.** Per una possible reparació haurà d'adjuntar una copia 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.

GARANTIA 3 AÑOS TOTAL ANYS YEARS ANNÉ GARANTIE WARRANTY GARANTIA

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**