



# TL-51 EMETTEUR MULTIPLEXE jusqu'à 255 CANAUX VIA CABLE.



Le TL-51 transmet les codes d'identification des récepteurs Via Câble Cebek, activant ou désactivant les canaux sélectionnés, jusqu'à un maximum de 255. Il permet de contrôler les récepteurs TL-60, TL-61, TL-62, et TL-63. Il incorpore Leds indicatrices, avertisseur sonore , panneau frontal pour le montage du display.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Tension d'Alimentation .....	A travers du Booster, (5 V. D.C.).
Consommation minimale .....	15 mA.
Consommation maximale .....	30 mA.
Sélection du canal .....	Par le Clavier.
Contrôle maxi. du n° de canaux .....	255.
Visualisation .....	3 Displays 0.5" (13.5 mm.).
Protection contre inversion de polarité (P.I.P.) .....	Oui.
Dimensions .....	94 x 82 x 50 mm.

## ALIMENTATION ET INSTALLATION.

**NOTE.** Il est très important qu'avant de démarrer l'installation, vous lisiez attentivement le manuel d'instruction du booster TL-55, alors vous pourrez continuer. De même, si votre système dispose de plusieurs boosters, les connexions du TL-51 devront être réalisées exclusivement avec le booster Master.

**ALIMENTATION DU MODULE.** Le module TL-51 n'a besoin d'aucune source d'alimentation externe. Le module s'alimentera directement de la sortie d'alimentation pour l'émetteur du Booster Master. Ne pas utiliser d'autres sources d'alimentation, sinon le système ne fonctionnerait pas correctement.

Pour cette raison, connectez le positif et le négatif de l'alimentation du TL-51 avec les positif et négatif respectifs de la sortie d'alimentation pour l'émetteur du Booster, en respectant la polarité de deux connecteurs. La longueur maximale de câble utilisée pour la connexion ne devra pas excéder les 50 cm.

Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions. Voir le Plan Général de Connexion.

**ENVOI DE DONNEES.** Grâce à la sortie, l'émetteur réalisera sur le booster, l'envoi des données relatives à la connexion et déconnexion des canaux.

Voir le Plan Général de Connexion. A l'aide d'un câble de longueur inférieure à 50 cm, connectez la Sortie de données du TL-51 avec l'Entrée de données du booster. Respectez la polarité des deux connecteurs, en faisant coïncider les symboles de masse de ceux-ci.

**IMPORTANT.** Ne pas modifier, augmenter ou extraire le câble de connexion entre le clavier et la plaque de base du TL-51. Ne pas respecter ce point engendrerait un mauvais fonctionnement du module l'annulation de la garantie.

## FONCTIONNEMENT.

**INDICATEUR ET CLAVIER DU MODULE.** Sur le clavier, la touche "\*" assumera les fonctions de Enter, alors que la touche "#" réalisera la fonction d'Effacer. Le reste des touches répondront à leurs fonctions numériques.

Le module dispose d'un avertisseur acoustique et de deux Leds indicatrices, OK et ERROR.

Le led OK clignotera chaque fois que vous presserez un chiffre sur le clavier. Il s'éteindra lorsque vous presserez la touche Enter, ou si l'éclate 10 sec. sans presser aucune autre touche.

Le Led Error s'allumera durant deux secondes chaque fois qu'il se produira une erreur sur l'introduction de données, comme par exemple, si vous essayez de réaliser un chiffre supérieur à 255.

L'avertisseur acoustique émettra un son qui changera selon l'opération réalisée, [OK ou Error]. De plus, et afin de confirmer qu'une touche a été pressé correctement, l'avertisseur acoustique émettra un petit "bip" de confirmation.

**FONCTIONNEMENT.** Sur le récepteurs, chaque canal peut être configuré avec un code ou numéro différent. Le TL-51 admet un maximum de 255 différents codes. Une fois conclue l'installation de l'émetteur, du booster et des récepteurs, activez l'alimentation du booster.

## FONCTIONNEMENT.

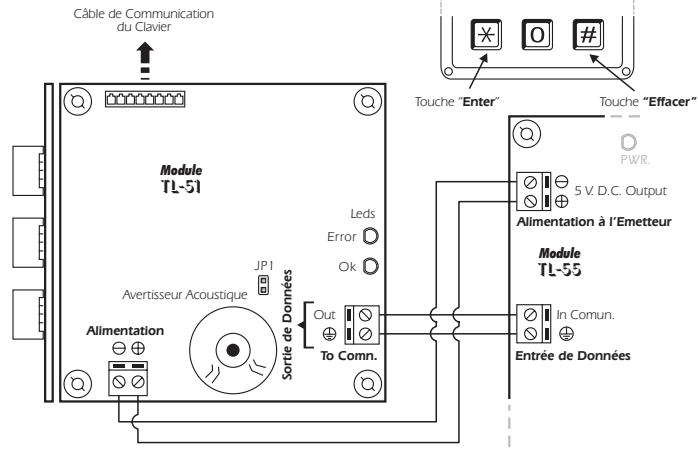
**Fonction Enter.** A l'aide du clavier, sélectionnez le chiffre correspondant au canal que vous souhaitez contrôler. Chaque numéro introduit apparaîtra sur le display de droite, déplaçant les autres vers la gauche d'une position. Lorsque le display indique le numéro d'identification du canal souhaité, pressez la touche Enter, (\*).

Sur le récepteur, tant que vous maintiendrez pressé la touche Enter, le canal correspondant au code se maintiendra connecté, tant que vous ne relâcherez pas la touche.

Pour les récepteur Bistable (Flip-Flop), chaque pression de la touche Enter sur l'émetteur changera l'état de la sortie du récepteur, la connectant ou déconnectant selon l'état antérieur.

**Fonction Effacer.** Si vous introduisez un numéro incorrect, avant de l'exécuter en pressant la touche Enter vous pourrez l'effacer. Pour cela, pressez la touche Effacer, (#).

## PLAN GÉNÉRAL 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](mailto: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'œuvre, 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](http://www.cebek.com)



# TL-51 EMISSOR MULTIPLEXAT fins a 255 CANALS VIA CABLE.



El TL-51 transmet els codis identificatius dels receptors Via Cable Cebek, activant o desactivant els canals seleccionats, fins a un màxim de 255. Permet controlar els receptors TL-60, TL-61, TL-62, i TL-63.

Incorpora Leds indicadors, avisador acústic i mìrla per al muntatge del display.

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Tensió d'Alimentació .....	A través del Booster, (5 V. D.C.).
Consum mínim .....	15 mA.
Consum màxim .....	30 mA.
Selecció de canal .....	Mitjançant el teclat.
Control màx. de nº de canals .....	255.
Visualització .....	3 Displays 0.5" (13.5 mm.).
Protecció contra l'inversió de polaritat, (P.I.P.) .....	Si.
Mides .....	94 x 82 x 50 mm.

## ALIMENTACIÓ I 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. De la mateixa manera, si el seu sistema disposa de diferents boosters, les connexions del TL-51 hauran de realitzar-se exclusivament amb el booster Master.

**ALIMENTACIÓ DEL MÒDUL.** L'alimentació del TL-51 no requereix una font d'alimentació externa. El mòdul s'alimentarà directament de la sortida d'alimentació per l'Emissor del booster Master. No emprí altres fonts, sinó el sistema no funcionarà correctament.

Per tant, uneixi el positiu i el negatiu de l'entrada d'Alimentació del TL-51 amb el positiu i negatiu respectivament, de la sortida d'Alimentació per l'Emissor del Booster respectant la polaritat d'ambdós connectors. La longitud de cable emprat per aquesta connexió no podrà excedir els 50 cm. Abans de prosseguir amb l'instal·lació, asseguris que ha realitzat correctament el muntatge. Observi l'esquema del Connexionat General.

**TRAMESA DE DADES.** Mitjançant aquesta sortida, l'emissor realitza la tramesa sobre el booster de les dades relatives a la connexió i desconnexió dels canals.

Observi l'esquema del Connexionat General. Utilitzant un cable d'una longitud no superior a 50 cm., connecti la sortida de dades del TL-51 amb l'entrada de dades del booster. Respecti la polaritat d'ambdós connectors, fent coincidir els símbols de massa d'aquests.

**IMPORTANT.** No modifiqui, ampliï o extregui la mènega de connexió entre el teclat i la placa base del TL-51. El fer-ho comportarà el probable malfuncionament del mòdul i l'automàtica anul·lació de la garantia.

## FUNCIONAMENT.

**INDICADORS I TECLAT DEL MÒDUL.** En el teclat, la tecla "\*" assumirà les funcions d'Enter, mentre que la tecla "#" realitzarà la funció d'Esborrat. La resta de les tecles correspondran a la seva funció numèrica.

El mòdul disposa d'un avisador acústic i dos leds indicadors, OK i ERROR.

El led OK iniciarà un parpelleig cada cop que premi un número del teclat. S'apagará quant premi la tecla Enter, o si transcorren 10 seg. sense premer cap altre tecla.

El led Error s'il·luminarà durant dos segons cada cop que es produeixi un Error en l'introducció de dades, com per exemple, si intenta executar una xifra superior a 255.

L'avisador acústic emetrà un so que canviàrà segons l'operació realitzada, (OK o Error). També, i amb motiu de confirmar que s'ha pressionat una tecla, quan es realitzi correctament l'avisador acústic emetrà un breu "bip" confirmador.

**FUNCIONAMENT.** En els receptors, cada canal pot ser configurat amb un codi o número diferent. El TL-51 admet fins un màxim de 255 codis diferents. Una vegada hagi finalitzat l'instal·lació de l'emissor, booster i receptors, actiu l'alimentació del booster.

## FUNCIONAMENT.

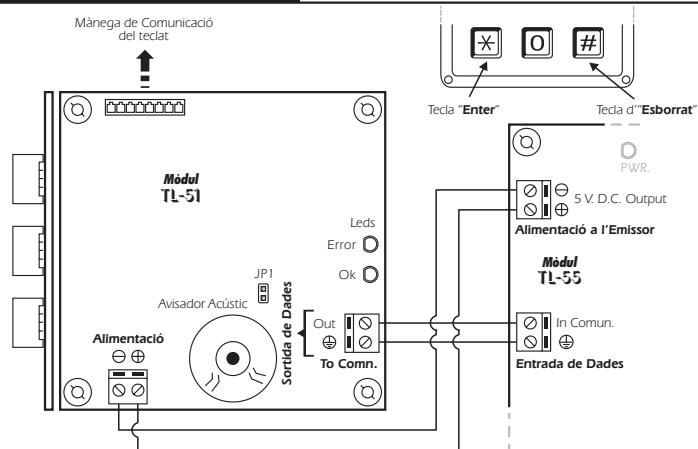
**Funció Enter.** Emprant el teclat, seleccione la xifra corresponent al canal que desitgi controlar. Cada número entrat apareixerà per el display de la dreta, fent correr als demés una posició cap a l'esquerra. Quan el display mostri el número identificador del canal desitjat, premi la tecla Enter, (\*).

En els receptors monoestables, mentre mantingui pressionada la tecla d'Enter, el canal amb el codi corresponent es mantindrà connectant, desconectant al lluir la tecla.

En els receptors biestables, cada pulsació de la tecla Enter sobre l'emissor canviàrà l'estat de la sortida del receptor, connectant-la o desconectant-la segons correspongui.

**Funció Esborrat.** Si introduceix una xifra incorrecta, abans d'executar-la prement la tecla Enter podrà esborrar-la. Per això, premi la tecla Esborrat, (#).

## CONNEXIAT 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](mailto:sat@cebek.com) | Correu. 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.

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

