



CD-43 COMPTEUR ASCENDANT/DESCENDANT de 4 CHIFFRES avec Mémoire.



Le CD-43 est un compteur digital cyclique avec un maximum de 9.999 unités, et la capacité de mémoriser le dernier registre compté lorsque le module perd son alimentation. Il admet un compte ascendant et un compte descendant. Il inclus une fonction Reset, panel frontal et terminaux de connexion.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

Tension d'Alimentation.....	12 V. D.C.
Consommation Minimale.....	80 mA.
Consommation Maximale.....	110 mA.
Fréquence maximale de Comptage.....	100 Hz.
Visualisation.....	4 Displays de 0.5" (13.5 mm.).
Protection contre inversion de polarité. (P.I.P.)	Oui.
Dimensions.....	86 x 62 x 52 mm.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT.

ALIMENTATION DU MODULE. Le module CD-43 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. Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

INSTALLATION. Pour la connexion des entrées Clock, Up/Down and Reset, la longueur du câble utilisée ne doit pas être supérieure à 30 cm. Si la longueur requise est supérieure, alors il vous faudra utiliser un câble blindé et connecter la malle de celui-ci au terminal négatif de l'entrée correspondante. Toutefois, et même en utilisant un câble blindé, la longueur maximale ne devra pas excéder 100 cm. Ne pas respecter ce point engendrait un mauvais fonctionnement du module. Pour l'installation, utiliser un boîtier métallique et connectez-lui le terminal négatif du circuit.

MÉMOIRE. Le module CD-43 permet l'enregistrement du dernier nombre compté, afin de pouvoir par la suite le récupérer. Cette fonction peut être activée ou désactivée grâce au micro-rupteur (switch MEMO), incorporé dans le module. Voir Fig. 1. Placez-le selon votre préférence.

Si vous activez la fonction mémoire, chaque fois que le module perdra son alimentation, celle-ci de manière automatique, enregistrera la dernière valeur comptée sur le display. La donnée demeurera en mémoire jusqu'à ce que le module soit alimenté de nouveau, moment à partir duquel le display récupérera la valeur mémorisée. N'oubliez pas que si vous n'interrompez pas le flux d'entrée impulsions, avant d'alimenter de nouveau le module, lorsque la donnée en mémoire apparaîtra sur le display, elle sera remplacée par la somme ou la soustraction des nouvelles impulsions.

ENTRÉE D'IMPULSIONS. L'entrée d'impulsions du module est réalisée pour flanc de descente. Afin d'exciter cette entrée, vous pouvez utiliser des contacts libre de puissance comme des boutons poussoirs, des relais, des interrupteurs, etc... ou un Clock externe.

Si vous utilisez un Clock externe, vous devrez vous assurer que son niveau de signal est de 5 V. D.C. De même, n'oubliez pas qu'en raison du filtre anti-rebondissement, la fréquence maximale d'entrée que ce dernier admet est de 100 Hz.

Si vous n'alimentez pas le dispositif générateur du Clock avec la même source d'alimentation que le module CD-43, vous devrez connecter entre eux les terminaux négatifs des deux circuits. Si vous utilisez la même source pour alimenter les deux dispositifs, cette union ne sera pas nécessaire.

Fig. 1. Configuration du switch Memo.



FONCTIONNEMENT.

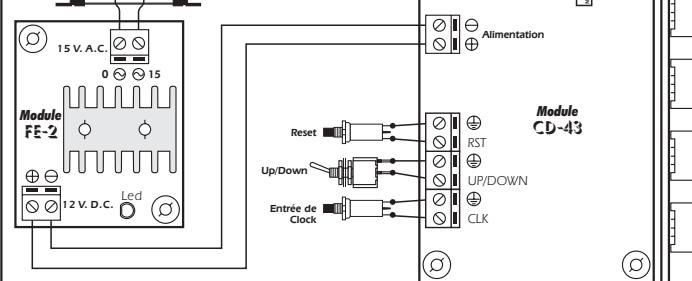
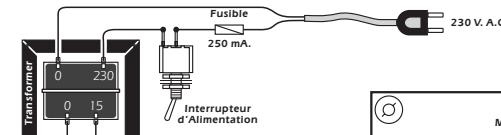
FONCTIONNEMENT. Observez le paragraphe Plan Général de Connexion, et installez un bouton poussoir ou sa source d'impulsions à l'entrée de Clock. Connectez également un bouton poussoir à l'entrée Reset et un interrupteur à l'entrée Up/Down.

Compte Ascendant/Descendant, (Up/Down). Si vous laissez ouvert l'entrée Up/Down, le circuit réalisera un comptage ascendant des impulsions injectées. Si au contraire, vous laissez fermée l'entrée, le module réalisera un comptage descendant.

Entrée des impulsions (Clock). Chaque fois que vous fermez le bouton poussoir sur l'entrée Clock, ou que vous introduisez une impulsion, le module ajoutera ou enlèvera une unité, selon la configuration de l'entrée Up/Down.

Mise à Zéro, (Reset). Si vous souhaitez réaliser une remise à zéro, il vous suffira de presser légèrement le bouton poussoir Reset, et de manière automatique le display effacera la donnée antérieure et demeurera à zéro, jusqu'à la prochaine impulsion.

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 | Par Fax. 34.93.432.29.95 | Courier. 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. O visitez notre Web.
[Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)



CD-43 COMPTADOR/DESCOMPTADOR de 4 XIFRES amb MEMÒRIA.



El CD-43 es un contador digital cíclico fins un màxim de 9.999 unitats, amb capacitat per memoritzar l'últim registre comptat quan el mòdul perdi l'alimentació. Admet compte endavant i endarreria. Incorpora funció Reset, mirilla i bornes de connexió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Tensió d'Alimentació.....	12 V. D.C.
Consum mínim.....	80 mA.
Consum màxim.....	110 mA.
Freqüència màx. Compteig.....	100 Hz.
Visualització.....	4 Displays 0.5" (13.5 mm.).
Protecció contra l'inversió de polaritat, (P.I.P.)	Si.
Mides.....	86 x 62 x 52 mm.

INSTAL·LACIÓ I FUNCIONAMENT.

ALIMENTACIÓ DEL MÒDUL. El CD-43 ha d'ésser alimentat amb una tensió perfectament estabilitzada de 12 V. C.C., per això li recomanem no utilitzar simples alimentadors ni rectificadors, que afectaran negativament al 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 son imprescindibles per l'adeguada protecció del mòdul i per a la seva pròpia seguretat, tal i com reflecta la norma CE.

Consultada la disposició de les sortides de la font, uneixi el positiu i el negatiu de la font d'alimentació a les entrades corresponents del borne del CD-43, indicat al dibuix del Connexionat General. Procure 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.

INSTAL·LACIÓ. En la connexió de les entrades de Clock, Up/Down o Reset, procure que la longitud del cable no superi els 30 cm. Si els superés, emprí cable apantallat, connectant la malla d'aquest al terminal negatiu de la seva respectiva entrada. No obstant, tot i amb cable apantallat, la longitud màxima per cada cable no podrà excedir els 100 cm. El no respectar aquest punt comportarà el probable mal-funcionament del circuit.

En l'instal·lació, emprí una caixa metàlica, connectant el negatiu del circuit a aquesta.

MÉMOIRE. El CD-43 permet la gravació en memòria del últim número comptat, per posteriormente poder recuperarlo. Aquesta funció pot ser habilitada o desactivada mitjançant el micro-interruptor, (switch MEMO), que incorpora el mòdul. Observi la fig. 1. Situi'l segons convingui.

Si activa la funció memòria, aquesta de manera automàtica, cada cop que el mòdul perdi l'alimentació gravarà internament l'últim valor de conteig registrat sobre el display. La data romandrà emmagatzemada fins que torni a alimentar el circuit, moment en el qual el display recuperarà el valor memoritzat. Tingui en compte que ni no deit el fil d'entrada de polsos abans de retornar l'alimentació del circuit, quant la dada de memòria aparegui en el display, serà reemplaçada per la suma o la resta dels nous polsos.

Si no activa la funció memòria, el comptador cada cop que sigui inicialitzat posarà els displays a zero.

ENTRADA DE POLSOS. L'entrada de polsos del mòdul es realitza per flanc de baixada. Per excitar aquesta entrada pot empar contactes llisos de potencial, com polsadors, relè, interruptors, etc. o un Clock extern.

Si utilitz a un clock extern, haurà d'assegurar-se que el seu nivell de senyal es de 5 V.D.C. Tarmateix, tingui en compte que degut al filtre anti-rebot del mòdul, la freqüència màxima d'entrada que admets es de 100 Hz.

En cas de no alimentar el dispositiu generador del clock amb la mateixa font d'alimentació del CD-43, haurà d'unir entre si els negatius d'ambdós circuits. Si utilitz la mateixa font per alimentar els dos dispositius no serà necessària aquesta unió.

Fig. 1. Configuració del switch Memo.



FUNCIONAMENT.

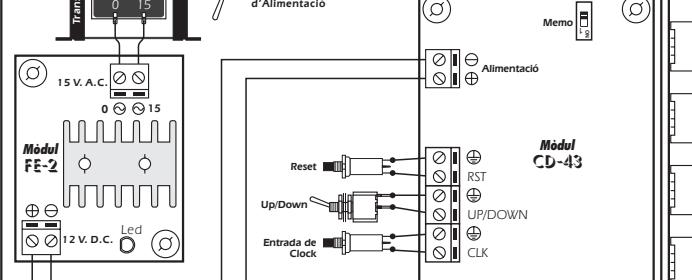
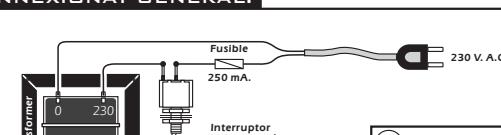
FUNCIONAMENT. Observe el apartat de Connexionat General, instal·li un polsador o la seva font de polsos sobre l'entrada de Clock. Connecti també un polsador a l'entrada de Reset i un interruptor a l'entrada Up/Down.

Compte Endavant/Endarreria, (Up/Down). Si deixa oberta l'entrada Up/Down, el circuit realitzarà un compte endavant dels polsos injectats. Si el contrari tanca l'entrada, el mòdul realitzarà un compte enrera.

Entrada d'impulsos (Clock). Cada cop que tanqui el polsador sobre l'entrada Clock, o introduixi un pols, el mòdul sumarà o restarà una unitat, dependent de com configuri l'entrada Up/Down.

Posta a Zero, (Reset). Si desitja realitzar una posta a zero, només haurà de premer breument el polsador de Reset, automàticament el display esborrà qualsevol dada anterior i romandrà a zero en espera d'un nou pols.

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.
- Conserveu 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 GRATUITEMENT el nostre CÀTALOGUE. O visitez la nostra Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)

