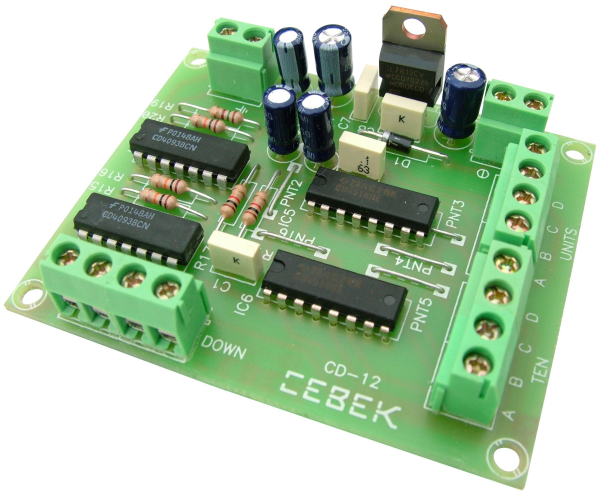


Up / Down counter
Compteur / décompteur
Contador / Descontador
2 digits
CD-12

CHARCTERISTICS TECHNICAL

Operating Voltage ..... 12 up to 24 VDC
Minimum Consumption .....10 mA.
Maximum Consumption ..... 30 mA.
Maximum Frequency To Count ..... 20 impulses / sec.
Protection Against Polarity Inversions ..... Yes.
Sizes .....78 x 63 x 25 mm.

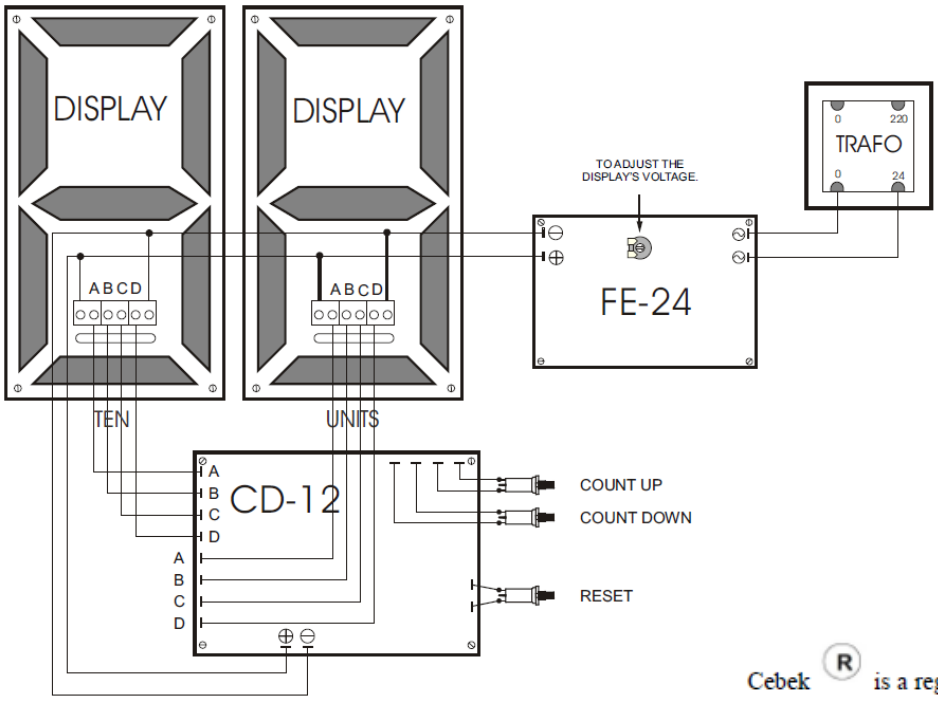
Up / down counter cyclical digital to 99 units . Provides BCD data output , allowing you to control up to two displays .
Includes separate entrances up and down for the count , (Up and Down) , reset function , reset.
Incorporates connection terminals for easy mounting .
POWER : You must be fed with the same voltage applied to the displays, so you must use the same power supply. We recommend The Cebek ref. FE-24, power supply adjustable to 21VDC .
Install a fuse and a switch to the protection and safety , as reflected in the CE standard.
A positive and negative power with a corresponding input terminal .
In the installation , ensure that the source is as close to the circuit.
OPERATION : Install the keys to the terminals indicated as Up , Down and Reset. Press the button corresponding to the pulse input o each keystroke, the module register , add or subtract by one the previous data (by pressing the Up button to add up , or Down button to subtract) . If you exceed the maximum count , 99 units, the module will start from scratch a recount .
If you want to perform a reset , or reset , simply press the Reset button briefly , automatically any data display before and stay at zero waiting for a new pulse.
CONNECTION BETWEEN THE COUNTER AND DISPLAYS: The circuit has two outputs BCD , for two displays " Giants " .
With outlets and tens . When you make the connection between the circuit and the displays should consider the order to occupy each. Each output (units and tens) , is composed of four terminals: A, B , C and D. One each of these to its counterpart in the corresponding display . Use wire suitable section as the distance between the module and the displays . Up to 5 meters using 0.25mm cable . section , up to 15 m . use 0.5 mm cable . section . For more than 15 m . use wire of 1 mm. , but never exceed 25 m . length , the circuit will not work correctly .
INSTALLATION AND HANDLING : The pulse input circuit is performed by contact closure (falling edge) , supporting devices with floating contacts as buttons or switches . If the pulse input to the module were an external clock , it must be 12 V. DC . Negative and common , the maximum input frequency that it supports is 32 Hz .
In the connection of the switches , ensure that the distance of the cable used never exceeds 100 cm . length , using shielded cable from the 25 cm .
In the installation , use as possible mediated a metal box, and the negative of this circuit .
One possible reason why the circuit would behave in a wrong way , it would be an exposure to industrial interferences produced by coils , relays , lights, etc. . Avoid , fed with the same power supply, other devices , which as they could generate the problem exposed.

Compteur / décompteur anticyclique numérique à 99 unités . Fournit une sortie de données BCD , vous permettant de contrôler jusqu'à deux écrans .
Comprend entrées séparées haut en bas pour le comte , (haut et bas) , la fonction de réinitialisation , réinitialisation .
Intègre bornes de raccordement pour un montage facile .
ALIMENTATION : Vous devez être nourris avec la même tension appliquée aux écrans , vous devez donc utiliser la même alimentation . Nous vous recommandons de alimentation réglable Cebek FE- 24 a 21VDC .
Installez un fusible et un interrupteur pour la protection et la sécurité , comme en témoigne la norme CE.
Une alimentation positive et négative à une borne d'entrée correspondante .
Dans l'installation , en sorte que la source est au plus près du circuit .
OPERATION : Installez les clés aux bornes indiquées comme Up, Down et Reset . Appuyez sur le bouton correspondant à l'entrée d'impulsion à chaque frappe , le module registre , additionner ou soustraire à une les données précédentes (en appuyant sur le bouton pour ajouter le haut ou le bas pour soustraire) . Si vous dépassez le nombre maximum de 99 unités , le module va commencer à partir de zéro un nouveau dépouillement .
Si vous souhaitez effectuer une réinitialisation ou remise à zéro, appuyez simplement sur le bouton de réinitialisation brièvement , l'affichage effacer automatiquement les données précédentes et de rester à zéro attente d'une nouvelle impulsion.

Connexion entre le comptoir et affichages. Le circuit possède deux sorties BCD , de deux écrans «géants» .
Avec des sorties et des dizaines . Lorsque vous faites le lien entre le circuit et l'affichage devrait examiner l'ordre d'occuper chacun.
Chaque sortie (unités et dizaines) , est composée de quatre bornes : A, B , C et D. Un chacune d'elles pour son homologue à l'écran correspondant . Utilisation section appropriée de fil comme étant la distance entre le module et les affichages . Jusqu'à 5 mètres en câble 0,25 mm. section , jusqu'à 15 m. utiliser un câble de 0,5 mm . section . Depuis plus de 15 m. utiliser un fil de 1 mm. , mais jamais dépasser 25 m. Enfin, le circuit ne fonctionnera pas correctement .
INSTALLATION ET MANIPULATION: Le circuit d'entrée impulsion est réalisée par fermeture de contact (front descendant), des dispositifs avec contacts secs comme des boutons ou des interrupteurs à l'appui. Si l'entrée d'impulsion au module était une horloge externe , il doit être de 12 V. DC . Négative et commune , la fréquence d'entrée maximale qu'il supporte est de 32 Hz.
Dans le cadre des commutateurs , en sorte que la distance du câble utilisé ne dépasse jamais 100 cm. Enfin, utilisez un câble blindé de 25 cm.
Dans l'installation , l'utilisation possible médiation d'une boîte de métal, et le négatif de ce circuit.
Une raison possible pour laquelle le circuit se comporte d'une manière fausse , ce serait une exposition à des parasites industriels produits par des bobines , des relais , des lumières, etc . Évitez , nourris avec la même alimentation , autre dispositifs , qui, comme ils pourraient générer le problème exposé.

Contador / descontador digital cíclico hasta 99 unidades. Proporciona la salida del dato en BCD, lo que le permite controlar hasta dos displays .
Incluye entradas independientes de subida y bajada para el conteo, (Up y Down), función Reset, puesta a cero.
Incorpora bornes de conexionado para facilitar el montaje.
ALIMENTACION : Debe ser alimentado con el mismo voltaje aplicado a los displays, por lo que deberá emplear la misma fuente de alimentación. Le recomendamos fuente de alimentación Cebek FE-24 ajustable a 21V.
Instale un fusible y un interruptor para la protección y seguridad, tal y como refleja la norma CE.
Una el positivo y negativo de la alimentación, con el correspondiente borne de entrada.
En la instalación, procure que la fuente se encuentre lo más cerca posible del circuito.
FUNCIONAMIENTO : Instale los pulsadores a los bornes indicados como Up, Down y Reset. Presione el pulsador correspondiente a la entrada de impulsos, a cada pulsación, el módulo registrará, sumará o restará en una unidad el dato anterior (según presione el pulsador Up para sumar, o el pulsador Down para restar). Si supera la capacidad máxima de conteo, 99 unidades, el circuito iniciará desde cero un nuevo conteo.
Si desea realizar un Reset, o puesta a cero, bastará con que pulse brevemente el pulsador de Reset, automáticamente el display borrará cualquier dato anterior y permanecerá a cero en espera de un nuevo pulso.
CONEXIONADO ENTRE EL CONTADOR Y LOS DISPLAYS. El circuit dispone dos salidas BCD, para dos displays “Gigantes”.
Con salidas para unidades y decenas. Cuando realice el conexionado entre el circuito y los displays deberá tener en cuenta el orden que ocupará cada uno.
Cada salida, (unidades y decenas), esta compuesta por cuatro terminales: A, B, C y D. Una cada uno de estos a su homólogo en el display correspondiente. Utilice cable de la sección adecuada según la distancia entre el módulo y los displays. Hasta 5 metros utilice cable de 0.25 mm. de sección; hasta 15 m. utilice cable de 0.5 mm. de sección. Para más de 15 m. utilice cable de 1 mm., pero no supere nunca los 25 m. de longitud, el circuito no funcionaria correctamente.
INSTALACION Y MANIPULACION : La entrada de impulsos del circuito se realiza por cierre de contactos, (flanco de bajada), admitiendo dispositivos con contactos libres de potencial como pulsadores o interruptores. Si la entrada de impulsos al módulo fuese un Clock externo, éste deberá ser de 12 V. C.C .y con negativo comun, la frecuencia máxima de entrada que éste admite es de 32 Hz.
En el conexionado de los pulsadores, procure que la distancia del cable empleado no supere nunca los 100 cm. de longitud, utilizando cable apantallado a partir de los 25 cm.
En la instalación, utilice en la mediada de lo posible una caja metálica, y una el negativo del circuito a esta.
Una posible causa por la que el circuito podría comportarse de un modo incorrecto, sería una exposición a parásitos industriales, producidos por bobinas, relés, fluorescentes, etc. Evite, alimentar con la misma fuente de alimentación, otros aparatos, que como éstos, podrían generar el problema expuesto.

GENERAL WIRING MAP



Cebek ® is a registered trademark of the Fadisel group