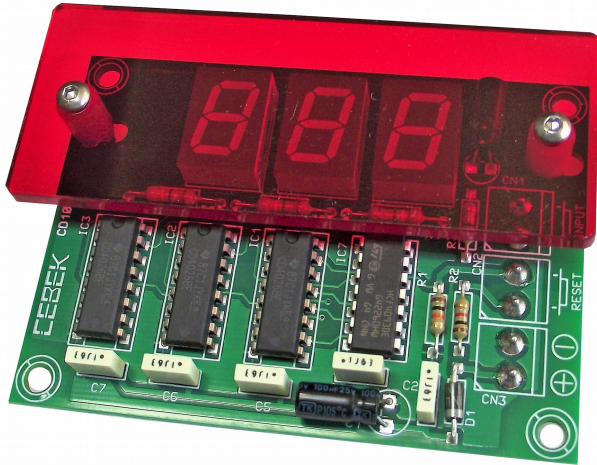


## DIGITAL COUNTER COMPTEUR NUMÉRIQUE CONTADOR DIGITAL WITH 3 DIGIT CD-101



### Technical Characteristics

Operating Voltage : 12 V DC  
Consumption : 80 mA.  
Displays : 3 Displays of 0,5" (13,5 mm).  
Maximum Frequency To Count : 25 Hz  
Protection Against Polarity Inversions : Yes  
Sizes : 84 x 60 x 22 mm.  
Weight : 60 gr.

Digital counter to a maximum of 999 units, specially recommended for small operations, models, etc.. It shows data through the displays of 13.5 mm.

Function incorporates Reset and connection terminals for an easy assembling.

**POWER:** From 12 V. DC, we recommend using FE-103 Cebek supply that adapts to the needs of the circuit. Connect the positive and negative of the power supply at the input.

**OPERATION:** Connect a push button to the terminal indicated as pulse input and another to the terminal indicated as Reset. Press the button corresponding to the pulse input, each pulse, register and increase the number of one unit regarding the previous data. If you exceed the maximum allowed number of 999, the circuit will be reseted to zero starting a new count up. If you want to perform a reset, you only have to briefly press the Reset button, the display will be put to zero waiting for a new pulse.

**INSTALLATION AND HANDLING:** The pulse input circuit is performed by contact closure (falling edge), supporting devices with dry contacts as buttons or switches. DO not forget that due to the anti-bounce filter module, the maximum supported input frequency is 25 Hz .

In the connection of the switches, the distance of the used cable must be shorter than 25 cm. From 25cm, you have to use shielded cable.

For the installation, you have to use a metallic enclosure, and connect the negative of this circuit to this enclosure.

One of the possible reason for an incorrect operating mode, would be an exposure to industrial interferences produced by coils, relays, fluorescents, etc.. Avoid to supply with the same power supply, other devices like these, that could generate the mentioned problem.

Compteur numérique avec un maximum de 999 unités, adaptés pour les petites opérations, modélisme, etc. Affiche les données grâce à un écran de 13,5 mm.

Fonctions intégrées: Reset et bornes de raccordement pour un montage facile.

**ALIMENTATION:** Du 12 V. DC, nous recommandons d'utiliser la FE-103 Cebek qui s'adapte aux besoins du circuit. Branchez les positive et négative de l'alimentation aux entrées correspondantes.

**OPERATION:** Connectez un bouton poussoir à la borne indiquée comme entrée d'impulsion et un autre à la borne indiquée comme Reset. Appuyez sur le bouton correspondant à l'entrée d'impulsion, à chaque pulsation, le circuit enregistrera et ajoutera une unité au chiffre antérieur. Si vous dépassez le nombre maximum de 999 unités, le circuit procèdera à une remise à zéro pour un nouveau comptage.

Si vous souhaitez effectuer une réinitialisation, vous pouvez simplement appuyer brièvement sur le bouton de réinitialisation (Reset), l'écran sera remis à zéro dans l'attente d'une nouvelle impulsion.

**INSTALLATION ET MANIPULATION:** L'entrée d'impulsions du circuit est réalisée par fermeture de contact (flanc de descente), admettant des dispositifs avec contacts secs comme des boutons poussoirs ou des interrupteurs. N'oubliez pas qu'en raison du filtre antirebondissement du module, la fréquence d'entrée maximale supportée est de 25 Hz. Dans la connexion des boutons poussoirs, la distance du câblage utilisé ne doit pas dépasser 25 cm. de long; utiliser un câble blindé de 25 cm. Pour l'installation, utiliser dans al mesure du possible un coffret métallique, et connectez le négatif du circuit au coffret. Une raison possible pour laquelle le circuit pourrait fonctionner incorrectement, serait une exposition à des parasites industriels produits par des bobines, des relais, des fluorescents, etc. Évitez d'alimenter avec la même source d'alimentation, d'autres dispositifs, qui comme ceux-ci, pourraient générer le problème exposé.

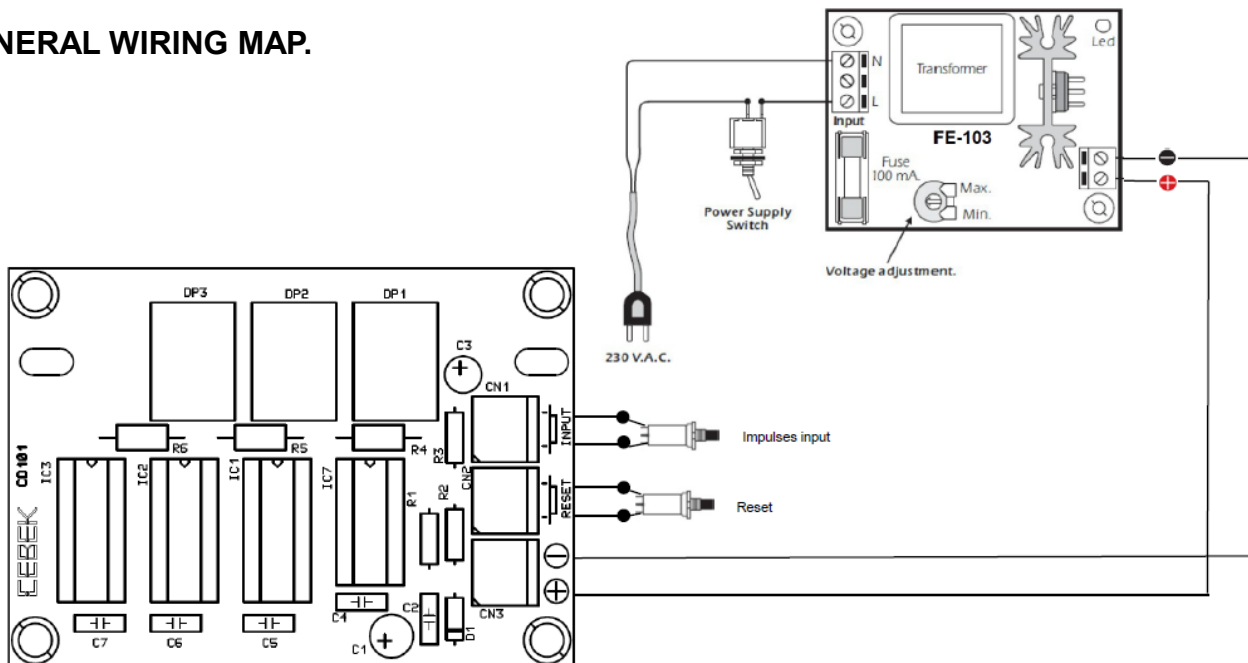
Contador digital hasta un máximo de 999 unidades, especialmente indicado para pequeñas operaciones, maquetismo, etc. Visualiza el dato a través de displays de 13.5 mm. Incorpora función Reset y bornes de conexionado para facilitar el montaje.

**ALIMENTACION :** De 12 V. C.C., les recomendamos que utilicen fuente de alimentación Cebek FE-103, que se adapta a las necesidades del circuito. Conecte el positivo y negativo de la alimentación, a la entrada correspondiente.

**FUNCIONAMIENTO :** Conecte un pulsador al borne indicado como entrada de impulsos y otro al borne indicado como Reset. Presione el pulsador correspondiente a la entrada de impulsos, a cada pulsación, el circuito registrará y sumará en una unidad el dato anterior. Si supera la capacidad máxima de conteo, 999 unidades, el circuito volverá a cero iniciando un nuevo conteo. Si desea realizar un Reset, o puesta a cero, bastará con que presione brevemente el pulsador de Reset, el display se pondrá a cero en espera de un nuevo pulso.

**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. Así mismo, tenga en cuenta, que debido al filtro anti-rebotes del módulo, la frecuencia máxima de entrada que éste admite es de 25 Hz. En el conexionado de los pulsadores, procure que la distancia del cable empleado no supere nunca los 25 cm. De longitud, utilice cable apantallado a partir de los 25 cm. En la instalación, utilice en la medida 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 <sup>®</sup> is a registered trademark of the Fadisel group