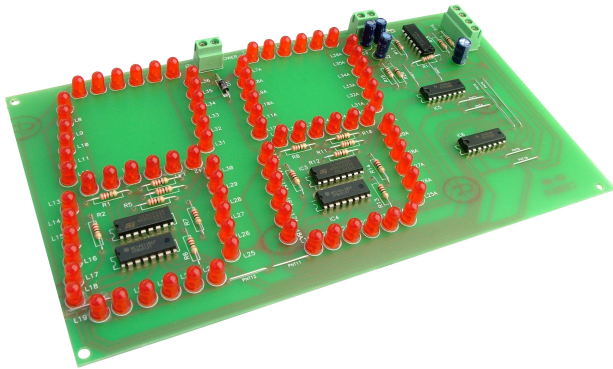


## UP / DOWN COUNTER COMPTEUR / DÉCOMPTEUR CONTADOR / DESCONTADOR CD-20



### CHARACTERISTICS TECHNICAL

Operating Voltage .....	12 VDC
Minimum Consumption .....	110 mA.
Maximum Consumption .....	300 mA.
View Angle .....	120 °.
Protection Against Polarity Inversions .....	Yes
Size.....	210 x 177 x 150mm.

Up / down counter cyclical maximum of 99 digital units, known as "YOUR TURN".

The data display is provided by two 10 cm.de height displays, LED Segment formats.

Incorporates reset function and connection terminals for easy mounting.

**POWER :** From 12 V. DC, we recommend using FE-123/FE-4 CEBEK supply that adapts to the needs of the circuit.

Connect the positive and negative power to the corresponding input.

**OPERATION:** Attach buttons to the terminals indicated as Up, Down and Reset.

Press the button corresponding to the pulse input, every key, add or subtract circuit (according to press the Up button to add up, or Down button to subtract) in one unit. If count exceeds maximum capacidad, 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.

**INSTALLATION AND HANDLING.** The pulse input circuit is performed by contact closure (falling edge) admitting devices with floating contacts as buttons or switches.

Also note that due to the anti-bounce filter circuit, the maximum input frequency that it supports is 25 Hz

In the connection of the switches, ensure that the distance of the cable used never exceeds 25 cm, using shielded cable from the 25 cm.

In the installation, use as possible mediated a metal box. 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, feed with the same power supply, other devices, which like these, could generate the stated problem.

Compteur / décompteur maximale cyclique de 99 unités numériques, connus comme «A ton tour».

L'affichage des données est assurée par deux 10 affiche la hauteur de cm.de, les formats de segments à LED.

Intègre la fonction de réinitialisation et bornes de raccordement pour un montage facile.

**ALIMENTATION:** Du 12 V.DC, nous recommandons d'utiliser FE-123/FE-4 CEBEK offre qui s'adapte aux besoins du circuit.

Branchez l'alimentation positive et négative à l'entrée correspondante.

**OPERATION:** Fixez boutons aux bornes comme indiqué Up, Down et Reset.

Appuyez sur le bouton correspondant à l'entrée d'impulsion, chaque touche, additionner ou soustraire circuit (selon appuyer sur le bouton pour ajouter le haut ou le bas pour soustraire) en une seule unité. Si count excède le maximum capacidad, 99 unités, le module va commencer à partir de zéro un nouveau dépouillement.

Si vous souhaitez effectuer une réinitialisation, ou réinitialiser, appuyez simplement sur le bouton Reset brièvement, automatiquement

Toutes les données s'affichent avant et restent à zéro attente d'une nouvelle impulsion.

**Installation et la manipulation.** Le circuit d'entrée d'impulsion est réalisée par la fermeture du contact (front descendant) dispositifs admettre avec contacts secs comme des boutons ou des interrupteurs.

Notez également qu'en raison du circuit de filtrage anti-rebond, la fréquence d'entrée maximale qu'il supporte est de 25 Hz

Dans le cadre des commutateurs, en sorte que la distance du câble utilisé ne dépasse jamais 25 cm, en utilisant un câble blindé de 25 cm.

Dans l'installation, l'utilisation possible médiation d'une boîte en métal. 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, nourrir

avec la même alimentation, d'autres dispositifs, qui, comme celles-ci, pourraient générer le problème posé.

Contador / descontador digital cíclico máximo de 99 unidades, conocido como "SU TURNO".

La Visualización del dato se realiza mediante dos displays de 10 cm.de altura, formatos por segmentos de leds.

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-123/FE-4 que se adapta a las necesidades del circuito.

Conecte el positivo y el negativo de la alimentación a la entrada correspondiente.

FUNCIONAMIENTO : Conecte pulsadores a los bornes indicados como Up, Down y Reset.

Presione el pulsador correspondiente a la entrada de impulsos, a cada pulsación, el circuito sumará o restará, (según presione el pulsador Up para sumar, o el pulsador Down para restar), en una unidad . Si supera lacapacidad 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.

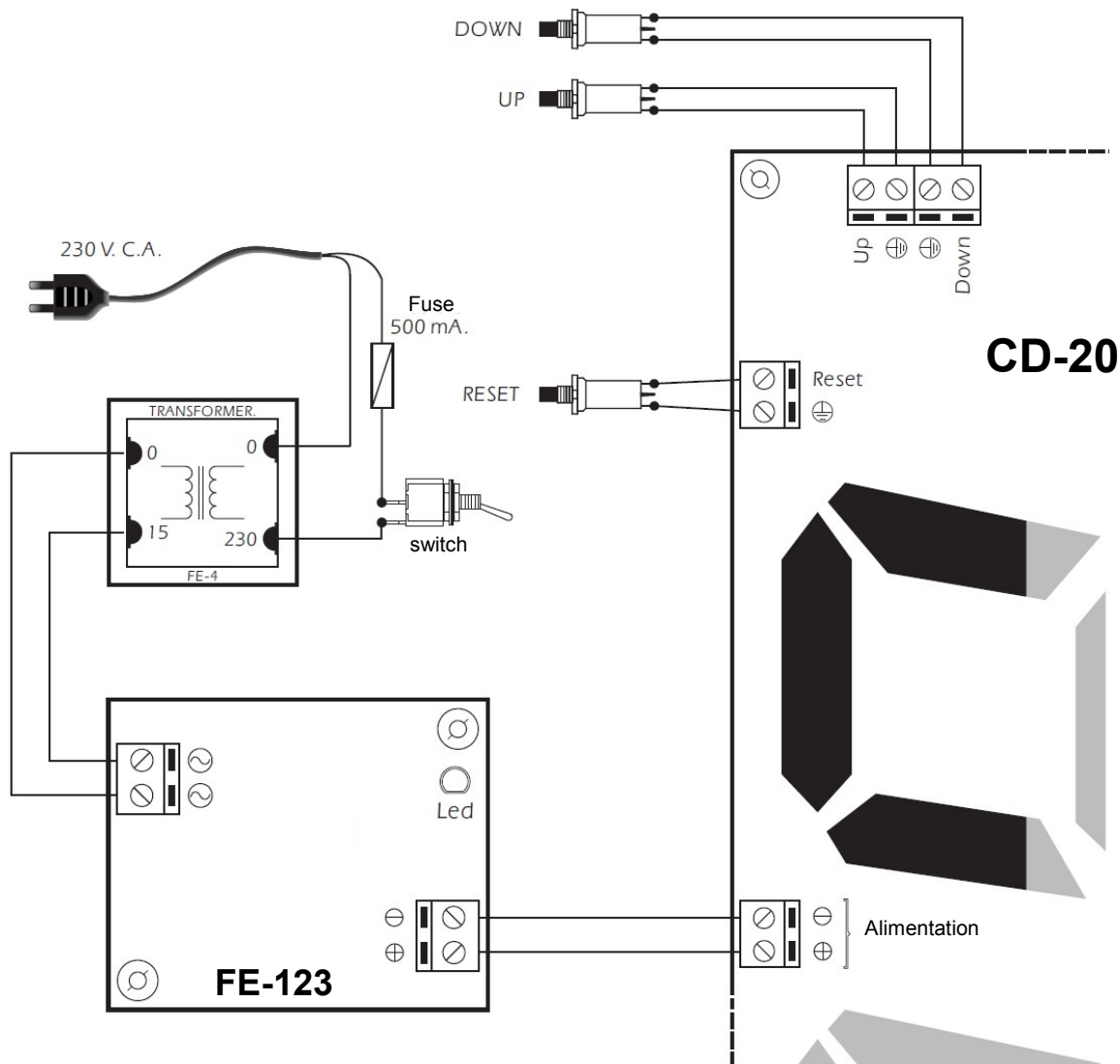
INSTALACION Y MANIPULACION. La entrada de impulsos del circuito se realiza por cierre de contactos, (flanco de bajada), admitiendo dispositivos con contactos libres de potencial como pulsadores o interruptores.

Así mismo, tenga en cuenta, que debido al filtro anti-rebotes del circuito, 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, utilizando cable apantallado a partir de los 25 cm.

En la instalación, utilice en la medida de lo posible una caja metálica. 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 Fadelis group