

# Digital Stopwatch

## Choronomètre Digital

## Cronometro Digital

### 0,5"

### CD-30

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Voltage .....	12 / 24 VDC
Investment Protection Polarity (P.I.P.) .....	Yes
Consumption. ....	140 mA.
Count / Discount .....	Contact closure.
Star / Stop .....	Contact closure.
Screen. ....	4 digits x 0,5"
Display plate measures .....	100 x 42 x 10 mm.
Board measures .....	100 x 45 x 10 mm

Digital stopwatch to count-discounting with pause / reset.

Allows control of inputs by closing contacts, through voltage-free devices.

The ability stopwatch is 0-59 minutes and 59 seconds with the automatic restart.

**Installation.** Must be installed in a ventilated area away from humidity and high temperatures box.

The cable should be as short as possible and respect the polarity of the START / STOP input, counting, discount, RESET. If the length of the cables is raised to over 50 cm. you must use shielded cable.

**POWER.** 12 - 24VDC. We recommend power supply CEBEK FE-113, which is perfectly suited to the needs of the circuit.

A positive and negative input to the terminal.

Install a fuse and a switch for safety and security, as relaxing EC directives.

**OPERATION START / STOP .** Button When you hold START / STOP closed, the timer is activated and begins counting up or down.

The time count stops when you press START / STOP remains open.

If the switch is closed to reach 59.59 bill passes upwardly 00.00, arriving at 00.00 in countdown passes 59.59.

**Input: UP / DOWN.** Depending on the position of the counter, the timer starts counting up or down.

**Input: Reset** While this button is closed, the circuit will display ZERO.

**NOTE.** The oscillator included in the circuit should not be manipulated in any way, otherwise the base times the timer remain altered

Chronomètre numérique pour compter-actualisation avec pause / réinitialisation.

Permet le contrôle des entrées par la fermeture des contacts, à travers des dispositifs hors tension.

Le chronomètre de la capacité est de 0 à 59 minutes et 59 secondes avec le redémarrage automatique.

**Installation.** Doit être installé dans un endroit aéré, loin boîte de l'humidité et des températures élevées à partir.

Le câble doit être aussi court que possible et respecter la polarité de la START / STOP entrée, comptage, discount, RESET. Si la longueur des câbles est portée à plus de 50 cm. vous devez utiliser un câble blindé.

**ALIMENTATION.** 12 - 24VDC. Nous recommandons alimentation CEBEK FE-113, qui est parfaitement adapté aux besoins du circuit.

Une entrée positive et négative à la borne.

Installez un fusible et un interrupteur pour la sécurité et la sécurité, détente directives CE.

**FONCTIONNEMENT** bouton START / STOP Lorsque vous maintenez START / STOP fermé, la minuterie est activée et commence à compter vers le haut ou vers le bas.

Le comptage du temps se arrête lorsque vous appuyez sur START / STOP reste ouverte.

Si l'interrupteur est fermé pour atteindre 59,59 projet de loi passe vers le haut 00,00, en arrivant à 00,00 dans le compte à rebours passe 59,59.

**Entrée: HAUT / BAS.** En fonction de la position du compteur, le compteur commence à compter vers le haut ou vers le bas.

**Entrée: RESET** pendant que ce bouton est fermé, le circuit se affiche ZERO.

**NOTE.** L'oscillateur inclus dans le circuit ne doit pas être manipulé en aucune façon, faute de quoi les temps de base reste la minuterie modifiée

Cronómetro digital para contar-descontar con pausa/reset .

Permite el control de las entradas mediante el cierre de contactos, a través de dispositivos libres de tensión.

La capacidad de cronómetro es de 0 a 59 minutos y 59 segundos, con el reinicio automático .

**Instalación.** Debe ser instalado en una caja ventilada y lejos de lugares húmedos y temperaturas altas .

El cable debe ser lo más corto posible y respetar la polaridad de las entradas STAR/STOP, contar, descontar, RESET. Si la longitud del cables es superior a 50 cm. deberá usar cable apantallado .

**ALIMENTACIÓN.** 12 - 24VCC . Les recomendamos fuente de alimentación CEBEK FE-113, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Una el positivo y el negativo al correspondiente borne de entrada.

Instale un fusible y un interruptor para la protección y seguridad, tal y como relaja la normativa CE .

**FUNCIONAMIENTO STAR/STOP** Cuando mantenga pulsador STAR/STOP cerrado, el cronómetro se activa y empezará a contar o descontar.

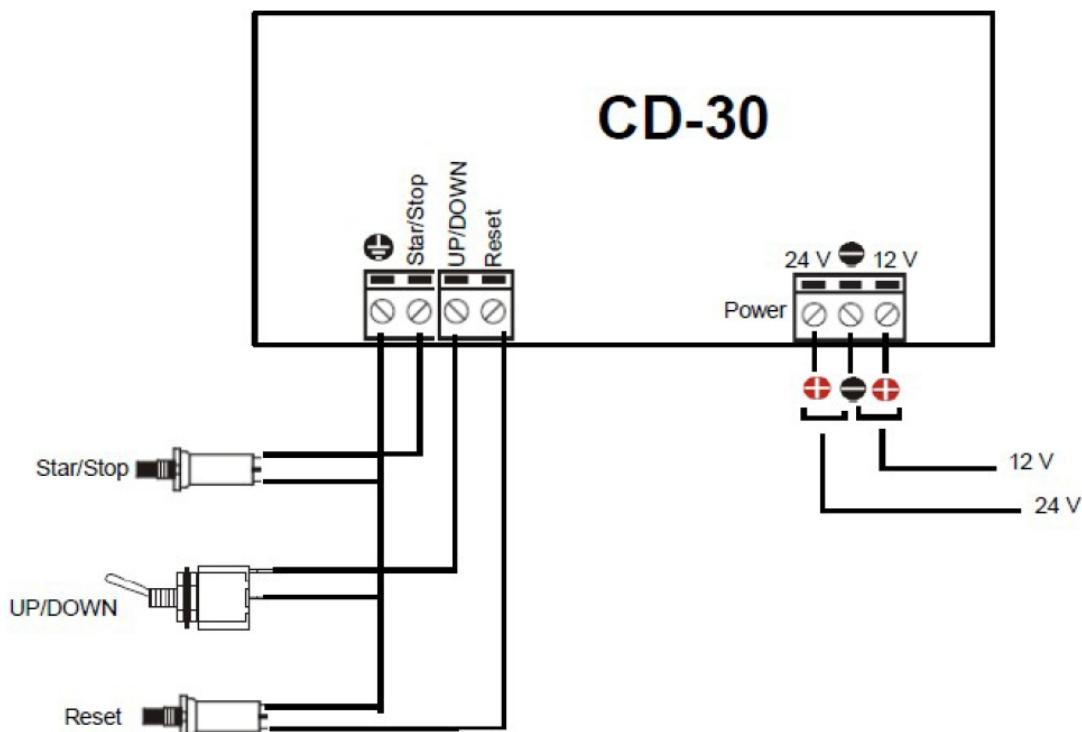
El conteo del tiempo se detiene al pulsar STAR/STOP mantiene abierto.

Si el pulsador está cerrado al llegar a 59.59 en cuenta ascendente pasa 00.00, al llegar a 00.00 en cuenta descendente pasa a 59.59 .

**Entrada : UP/DOWN.** Según la posición del contador , el cronómetro inicia el conteo ascendente ó descendente.

**Entrada : Reset** Mientras este pulsador esté cerrado, el circuito se pondrá el display a CERO .

**NOTA.** El oscilador incluido en el circuito no debe ser manipulado bajo ningún concepto, de lo contrario la base tiempos del cronómetro quedara alterada



Cebek is a registered trademark of the Fadisel group