

CRONÓMETRO DIGITAL

▶ **PTE-30-CH**



SMC
EURO

www.eurosmc.com



ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 Manual de instrucciones.
- 4 conexiones de prueba, extraflexibles de 2 m. de longitud.
- 4 pinzas de cocodrilo para usarse con los cables anteriores.
- Juego completo de fusibles.
- 1 funda ligera de protección.



Todas las entradas están protegidas por fusibles de fácil acceso.

ESPECIFICACION TÉCNICA

Alimentación:	230V ± 10% - 50-60 Hz // 115V ± 10% - 50-60 Hz
Visualización:	Display LED de 5 dígitos y 7 segmentos.
Rango de medida (3 modos):	Modo s 00.000 a 99999 s Modo Ciclos: 0000.0 a 9999.9 ciclos Modo Frecuencia: 20.000 a 4000.0 Hz
Funcionamiento:	Start Stop Tiempo en dos eventos Pulso Mide la duración de la señal Frecuencia Mide la frecuencia de la señal aplicada
Precisión:	±0.01% ±1 ms.
Modos de arranque:	Eventos Directos: Activación o desactivación del monitor de arranque. Eventos por BUS-PTE: Por evento positivo o negativo en el BUS-PTE.
Modos de parada:	Seleccionable entre la activación o la desactivación del Monitor de Señales instalado en el equipo. Por evento positivo o negativo en el BUS-PTE.
Entrada de contacto:	Tensión en circuito abierto 10.2 V Intensidad en cortocircuito 25 mA.
Entrada de tensión:	5 - 250 Vcc o Vca Frecuencia 20 - 4000 Hz Impedancia de entrada: 19 KΩ
Márgenes de temperatura:	Márgen de precisión: 20 - 30° C Márgen absoluto: 0 - 50° C
Dimensiones	Alto: 190 mm. - 8" / Ancho: 100 mm. - 4" / Fondo: 40 mm. - 2"
Peso:	1 Kg. - 2,2 lb.

Cronómetro Digital

DESCRIPCIÓN

Este cronómetro está diseñado como complemento de nuestros equipos inyectoros para pruebas de relés protección o como equipo totalmente autónomo. Su función es la de determinar uno de los parámetros más importantes de una protección, el tiempo de reacción de ésta ante una condición de disparo.

APLICACIONES

- Medida de tiempos de actuación en relés de protección.
- Medida de tiempo de presencia o ausencia de señal (pulsos).

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Los distintos modos de funcionamiento se seleccionan pulsando la tecla MODE y determinan las distintas combinaciones de las señales que se utilizan para arrancar y parar el cronómetro. También determinan si el equipo está en modo cronómetro o en modo frecuencímetro.

START 2 diodos LED que indican el tipo de señal en los bornes de entrada, mediante la cual se producirá el arranque del cronómetro.

- Arranque al cierre de circuito o a la presencia de tensión.
- Arranque a la apertura de circuito o a la ausencia de tensión.

STOP 2 diodos LED que indican el tipo de señal en los bornes de entrada, mediante la cual se producirá la parada y retención de la medida de tiempo.

- Parada al cierre de circuito o a la presencia de tensión.
- Parada a la apertura de circuito o a la ausencia de tensión.

PULSE 2 diodos LED que indican el tipo de señal en los bornes de entrada, mediante la cual se producen el arranque y parada.

- Arranque al cierre de circuito o a la presencia de tensión y parada a la apertura de circuito o ausencia de tensión.
- Arranque a la apertura de circuito y a la ausencia de tensión. Parada al cierre de circuito o presencia de tensión.

FRECUENCIA Se enciende únicamente el LED de Cl/Hz. Se mide la frecuencia de la señal aplicada a los bornes COM y V.

TECLADO Compuesto por un grupo de tres teclas que son:

MODE A cada pulsación se cambia cíclicamente de modo de funcionamiento. Los modos de funcionamiento son siete: cuatro son de arranque y parada por bornas; dos son del tipo pulso, en los que tanto el arranque como la parada se realizan por las mismas bornas; y el séptimo es el modo de medida de frecuencia.

DISPLAY Tecla del tipo biestable que bascula las unidades de medida de tiempos entre segundos y ciclos.

RESET Pone el reloj a cero, listo para una nueva medida. Al pulsar esta tecla durante más de 2 segundos, aparece " - - - " en el display, con lo que se desactiva el cronómetro.

DISTRIBUIDO POR

EuroSMC, S.A.

Polígono industrial P-29, Calle Buriel, 69 28400 Collado Villalba. Madrid (Spain).

Tels: +34 91 849 89 80 Fax: +34 91 851 25 53 www.eurosmc.com e-mail: sales@eurosmc.com