

# CUENTAHORAS Y MEDIDOR DE "COMBUSTIBLE" DE BATERÍA DE ESTADO SÓLIDO

MODELO 803



CURTIS



## DESCRIPCIÓN

El Modelo 803 de Curtis combina en un instrumento un indicador de carga de la batería, un cuentahoras LCD y un bloqueo de elevación de estado sólido, incluidos en una caja de 52 mm. Sin piezas móviles, este instrumento combinado es excepcionalmente confiable incluso en entornos de operación difíciles.

## APLICACIÓN

El Modelo 803 es un medidor combinado apropiado para vehículos motorizados eléctricos.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de medición de "combustible"

- Un LED multicolor de 10 barras muestran el estado de carga (5 LED verdes, 3 amarillos y 2 rojos).
- El LED rojo intermitente indica la alarma de "reserva de energía" con una descarga del 70%.
- Si el LED rojo parpadea dos veces indica la alarma de "vacío" con una descarga del 80%.
- En general, los relés cerrados se abren al alcanzar una descarga del 80% para activar el bloqueo de elevación. Este relé de retención único activará el bloqueo únicamente al final del ciclo de elevación.
- Reconoce baterías cargadas inadecuadamente.
- Pantalla LED activada por conmutador de llave (las piezas electrónicas del medidor de combustible permanecen activas mientras estén conectadas a la batería).
- Perfil de descarga ajustable de amplio alcance.
- Método de restablecimiento doble en cada medidor: Restablecimiento por circuito abierto para vehículos que intercambian baterías y Restablecimiento por seguimiento de carga para vehículos cuyas baterías permanecen conectadas al medidor durante la recarga.

### Características del cuentahoras

- Controla el tiempo de uso durante la vida útil del equipo.
- Registra y muestra hasta 99.999,9 horas en su LCD, se restablece, y continúa contando y mostrando datos.
- El LCD del cuentahoras permanece encendido mientras la batería esté conectada.
- Almacena el total más reciente en una memoria EEPROM no volátil sin necesidad de energía.
- Opera y muestra datos en temperaturas de los  $-40^{\circ}\text{C}$  a los  $+65^{\circ}\text{C}$  en condiciones rigurosas de vibración, golpes, humedad y polvo.

### Voltajes del sistema

Disponible en voltajes únicos desde 12 V C.C. hasta 80 V C.C., o voltajes dobles de 24/36, 36/48, 24/48 o 72/80 V C.C. La gama de operación es  $\pm 25\%$  de voltaje nominal.

# MODELO 803

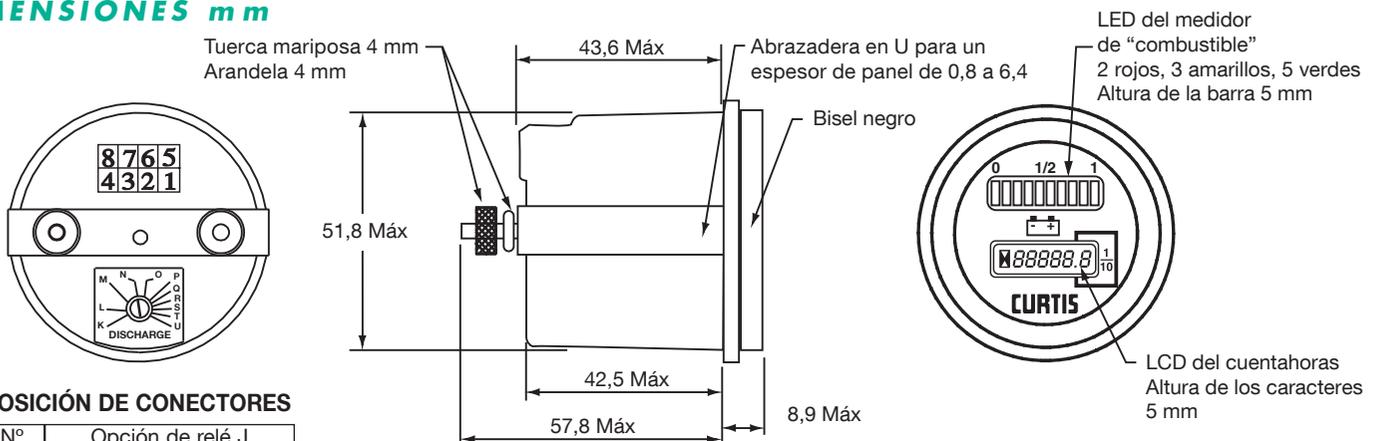
## ESPECIFICACIONES

- Precisión del cuentahoras: +0,1%
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +65°C
- Golpes y vibración: Cumple con la norma SAE J 1378
- Humedad: 95% RH (sin condensación) a +38°C
- Altura de los caracteres del LCD: 5 mm
- Conector de acoplamiento: Molex de 8 pines, 39-01-2085
- Rango de descarga: Vacío desde los 1,57 voltios/elemento hasta los 1,93 voltios/elemento
- Niveles de restablecimiento: Restablecimiento por circuito abierto (OCR, por sus siglas en inglés) a 2,09 voltios/elemento Restablecimiento por seguimiento de carga (CTR, por sus siglas en inglés) realiza un seguimiento de la recarga de la batería a 2,35 vpc lleno y 2,10 vpc vacío.

## MODELO NÚMERO DESCRIPCIÓN

803 RB Estilo de caja	2448 Voltaje	B - Tipo /Nivel de restablecimiento	C - Perfil de descarga	J Salida	3zzO Código OEM
RB=Redonda (52 mm) con bisel negro	12 1224 2436 2448 3648 7280	B=CTR/OCR (3zzO) =HVR/OCR (1zzO/2zzO) donde OCR=2,09vpc HVR=2,35vpc CTR=2,35vpc lleno 2,10vpc vacío	C=Ajustable 1,57 vpc a 1,93 vpc al estar vacía	J=Relé de retención N.C. Corriente nominal de contacto = 3 A cuando está cerrado continuamente, 1 A cuando está abierto. K=Relé N.C. Y= Relé N.A. Corriente nominal de contacto=1 A	(2zzO y 1zzO son versiones previas) O = Logotipo de Curtis

## DIMENSIONES m m



### DISPOSICIÓN DE CONECTORES

Pin N°	Opción de relé J
1	HRM (-)
2*	Conmutador de llave
3	ARM del relé (+)
4	Relé N.C. (-)
5	Común (B-)
6	HRM (+)
7	B+ Bajo
8	B+ Alto

El conmutador enciende la pantalla del "medidor de combustible" y activa el cuentahoras. Para acumular tiempo en el cuentahoras, una o las dos entradas HMR+ y HMR- deben estar conectadas.

Nota: Además de una abrazadera en U y las tuercas mariposa/arandelas que se muestran en el diagrama, las unidades empacadas individualmente vienen con un conector de acoplamiento y pines hembra. Las unidades empacadas a granel vienen con una abrazadera en U y tuercas hexagonales/arandelas solamente.

**GARANTÍA** Dos años de garantía limitada desde el momento de la entrega.

