

INDICADOR DE BATERÍA ELECTRÓNICO CON SALIDA USB

MODELO 909R



CURTIS



Sevtronic^{+ -}
30 años

www.sevtronic.com

Tel.: + 34 93 226 2085

MODELO 909R

INDICADOR DE BATERÍA CON USB



CURTIS

El modelo Curtis 909R se ha diseñado para aplicaciones en coches de golf y otros vehículos eléctricos alimentados con baterías de 36V CC y 48V CC. El indicador muestra el estado de la batería y permite al mismo tiempo cargar aparatos electrónicos.

CARACTERÍSTICAS

- El convertidor CC/CC y salida USB integrados en el aparato permiten cargar instantáneamente cualquier dispositivo inteligente de manera segura y eficaz.
- El estado de carga/descarga de la batería se calcula según un algoritmo de Curtis probado y muy fiable. El porcentaje de la carga restante mostrado es muy preciso tanto durante la carga como durante la descarga.
- La alarma integrada al indicador emite una señal sonora cuando el estado de carga es bajo.
- La pantalla LCD retroiluminada facilita la lectura en entornos poco iluminados.
- El indicador posee un conector AMP de 8 pins que facilita la conexión al instrumento.
- El dispositivo acepta cuatro perfiles diferentes (de descarga/reinicio) que se seleccionan a través de los pins situados en la parte posterior y que permiten el uso del indicador en diferentes tipos de vehículos/baterías.
- Los dígitos LCD de 2,5 y 15mm de altura facilitan una lectura clara del estado de carga de la batería del 0% hasta 100%.
- El indicador posee un índice de protección elevado IP65 (parte delantera y trasera—con conector enchufado-), ideal para entornos rigurosos.
- El puerto USB posee un enchufe que puede retirarse durante la carga y volver a colocarse a posteriori y así proteger la conexión USB de las condiciones medioambientales.
- El indicador 909 es conforme a la norma UL.

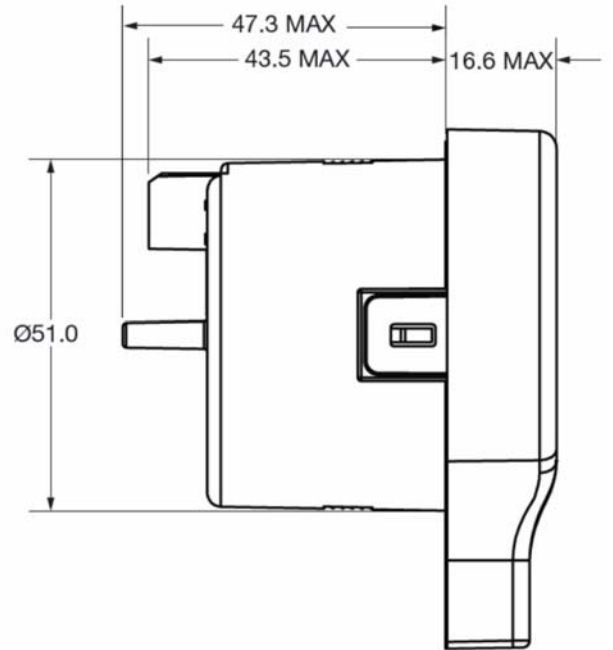
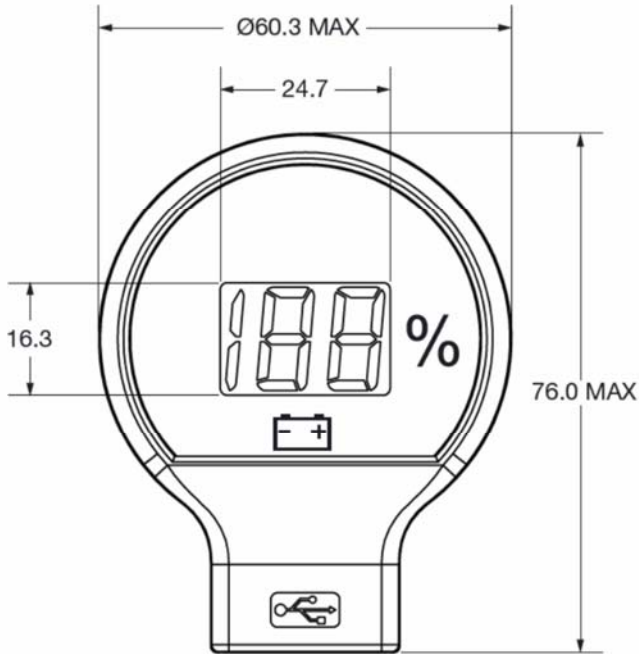


Sevtronic^{+ -}
30 años

www.sevtronic.com

Tel.: + 34 93 226 2085

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Eléctricas

Tensión de funcionamiento

Señal	Mín.	Nominal	Máx.
B++ (48V)	36V	48V	60V
B+ (36V)	27V	36V	45V
Llave de contacto	27V	36/48V	60V

Intensidad de funcionamiento

Señal	Entrada 36V		Entrada 48V	
	Típica (mA)	Máx. (mA)	Típica (mA)	Máx. (mA)
B++ (48V)	N/C	N/C	17	28
B+ (36V)	16	28	N/C	N/C
Llave de contacto	375	570	270	425

Salida USB

Voltaje

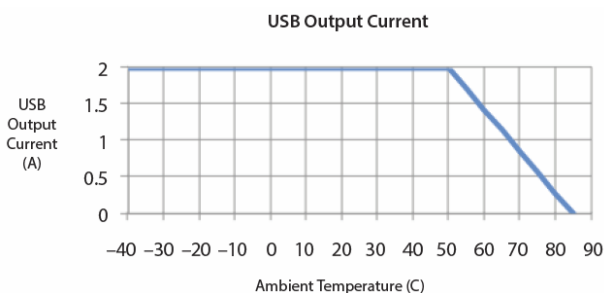
La tensión suministrada por el puerto USB es de 4,75V a 5,25V.

Intensidad

El indicador 909R suministra una corriente de carga de hasta 2A al puerto USB en temperaturas ambientales de hasta +50°C.

Para temperaturas superiores a los 50°C, el circuito interno de protección del 909R corta la corriente de salida.

El gráfico siguiente muestra la intensidad máxima al puerto de carga USB antes de que se active el circuito de protección.



Selección del perfil BDI

Existe la posibilidad de programar 4 perfiles distintos de carga/descarga mediante los pins externos PRG1 y PRG2:

PRG1	PRG2	Perfil de reinicio	Perfil de descarga
Abierto	Abierto	B	N
Abierto	B-	N	G
B-	Abierto	B	G
B-	B-	N	M

Opciones de perfil de descarga

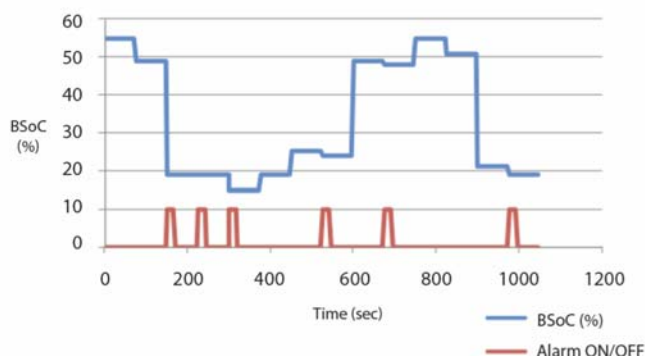
Letras	Voltios por elemento	
	Carga llena	Totalmente descargado
G	1,97	1,75
M	2,00	1,83
N	2,04	1,73

Opciones de perfil de reinicio

Letras	Voltios por elemento		
	Reinicio circuito abierto	Reinicio seguimiento carga completa	Reinicio seguimiento carga vacía
B	2,090	2,35	2,10
N	1,980	2,230	2,10

Alarma (avisador acústico)

Cuando el estado de carga (BSoC) es inferior al 20%, una alarma sonora suena durante 15 segundos y posteriormente se apaga durante 1 minuto. A partir de ese momento el umbral de apagado de la alarma pasa a 50% de carga, sin señal sonora durante la carga. Una vez la carga alcanza el 50%, el umbral para el desencadenamiento de la alarma vuelve a ser el 20%. La alarma solo funciona cuando la llave de contacto está encendida.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia ambiental

Temperatura de funcionamiento:

Indicador: -40°C hasta +85°C

Cargador USB: -40°C hasta +50°C con corriente de carga reducida linealmente.

Temperatura de almacenamiento:

-40°C hasta +85°C

Humedad:

Remojo: cumple normativa EN 60068-2-78

Prueba en cabina: calor húmedo, estable, 10 días en 93% de humedad relativa(+3%), 30°C.

Cíclico: cumple con normativa EN 60068-2-30

Prueba Db: calor húmedo, cíclico (12h+12h). Variante método de prueba 1.6 ciclos (cada ciclo dura 24horas), 90% de humedad relativa.

Protección entrada:

Diseñado para cumplir normativa EN 60529– Protección IP65 en parte delantera, IP65 parte trasera con conector acoplado.

Impactos:

Conforme con normativa EN 60068-2-27: 3 golpes en los 3 ejes y en ambos sentidos (18 impactos en total), 500m/s², 11ms, media onda sinusoidal.

Vibraciones:

Generalidades:

Diseñado para ser conforme a la normativa EN 60068-2-63, método onda de barrido sinusoidal, sección 8.2, 5g, 20 ciclos en cada plano, 5 a 500Hz, 1 octava/min. Amplitud= +/- 15mm, Amplitud<+/-15mm

Aceleración = 5g

Aleatorio:

Cumple normativa EN 60068-2-64.

Prueba Fh: vibración, aleatorio en banda ancha (control digital) y pauta. Método 1, excitación aleatoria, 5 horas en cada eje, 10 a 350Hz

Resonancia:

Conforme a normativa EN 60068-2-6

Vibración sinusoidal. Sección 8.1. 5g, 5 minen puntos resonancia, 1 octava/min, onda sinusoidal con barrido de 1 0a 2000 Hz.

Compatibilidad electromagnética

Emisiones (banda ancha y banda estrecha)

Concebido para cumplir con la normativa ECE/324, anexo 9, reglamento 10, revisión 4 (6 de marzo de 2012) para un subconjunto eléctrico/ electrónico (SEE) en relación a las emisiones electromagnéticas emitidas por el aparato en prueba (device under test DUT).

Inmunidad:

Descargas electrostáticas: conforme a la normativa IEC 61000-4-2: nivel de prueba IV (descarga contacto en 8Kv o descarga en aire en 15Kv) según normativa ISO 10605:2001, tabla B.

Inmunidad de radiación: conforme con: 30V/m (20MHz a 1GHz) cuando se prueba según normativa ISO 11452-2, cámara de amortiguación (una única muestra).

Inmunidad conducida: conforme con normativa IEC 61000-4-4: nivel de prueba 4 (máx. 4kV, tasa de repetición 2,5kHz).

Homologaciones:

UL:

Homologación UL según normativa UL 583 con registro de autorización AU1841 PENDIENTE.



