# BC SMART 10000

BC Smart 10000 es el cargador de baterías más potente de la gama BC y es ideal para el mantenimiento de todas las baterías 12V de plomo-ácido. Perteneciendo a la serie Smart, tiene como rasgo extremadamente innovador la posibilidad de seleccionar entre cuatros modalidades: dos programas de carga específicos para baterías auto y moto (CAR y BIKE), un programa diseñado para las baterías Start&Stop y un programa Power Supply para el cambio de la batería. Es ideal para la recuperación, la carga, la desulfatación Y el mantenimiento de baterías de 12V, y puede permanecer siempre conectado a la batería, sin riesgo y sin necesidad de desconectarla del vehículo, manteniendo la batería siempre cargada durante períodos prolongados (incluso meses) en los que no la se utiliza.
BC Smart 10000 tiene también otras dos características nuevas y muy importantes: el programa 12V Power Supply permite alimentar los dispositivos de abordo de auto y moto (radio, reloj...) mientras se reemplaza la batería, sin perder los datos y las memorias. La función de compensación automática de la temperatura, en cambio, permite suministrar a la batería una carga ideal según la temperatura ambiente, a través del sensor de temperatura incorporado.
El cargador de batería suministra una corriente máxima de 1 Amp en modalidad BIKE, 10 Amp en modalidad CAR o Start&Stop y executa automáticamente un algoritmo de carga en 8 etapas para recuperar baterías profundamente descargadas (a partir de una tensión de 1,25 Voltios), recargar, desulfatar y mantener la carga de todas las baterías de 12V (tradicionales, de gel, selladas…). Sus programas de carga diferenciados lo hacen compatible con baterías de capacidad de 3 a 200 Ah. Además, es posible seleccionar un programa de carga AGM Start&Stop.
Dos LED's indican el ciclo de carga que se está ejecutando y cualquier mal funcionamiento; la barra LED integra un voltímetro per monitorizar el estado de carga de la batería en tiempo real.
El cargador no produce chispas y está protegido contra cortocircuitos, inversiones de polaridad, sobrecarga y sobrecalentamiento. El embalaje contiene cable sellado con ojales (código STD2V), que puede ser dejado siempre a bordo del vehículo, y un cable con pinzas aisladas (código 30AMPPZ). Tambien está disponible un adaptador universal 12/18 mm (cod. ACC612V - opcional) para recargar la batería a través del encendedor de cigarrillos.
Garantía extendida a 3 años.

2 PROGRAMAS DE CARGA ESPECÍFICOS PARA BATERÍAS DE COCHE Y MOTO

AGM START STOP — PROGRAMA DE CARGA ESPECÍFICO PARA BATERÍAS START & STOP

POWER SUPPLY — POWER SUPPLY PARA SUSTITUIR LA BATERÍA DE COCHES Y MOTOS SIN PERDER LOS DATOS EN MEMORIA

COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA TEMPERATURA PARA UNA CARGA SIEMPRE PERFECTA

12 VOLT COCHE/MOTO

8 CICLOS

| FICHA TÉCNICA | BC SMART 10000 |
|---|---|
| Tensión CA | 220÷240 Vac, 50÷60 Hz |
| Tensión de carga | 13,8 V / 14,4 V - nominal 12 V |
| Corriente de carga | 1 A max (Bike Mode)<br>10 A max (Car/Start&Stop Mode) |
| Algoritmo de carga | Automático en 8 ciclos con compensación de temperatura (Inicialización, Recuperación, Carga Ligera, Carga Principal, Regeneración, Análisis de la batería, Mantenimiento y Nivelación) |
| Tipos de baterías | 12 V de plomo-ácido<br>(de gel, húmedas, MF, AGM, VRLA, Ca/Ca) |
| Capacidad de batería | 3-100 Ah (Bike Mode)<br>40-200 Ah (Car/Start&Stop Mode) |
| Temperatura de funcionamiento | -20° a +50°C |
| Clase de aislamiento | IP44 - Impermeable - Protegido contra salpicaduras de agua - Adecuado para uso en exteriores |

**Sistema exclusivo de montaje en pared con liberación rápida**

## TECNOLOGÍA DE CARGA EN 8 ETAPAS

**BC SMART 10000** es un cargador de baterías y mantenedor de carga con tecnología digital, internamente controlado por un **microprocesador de última generación** que controla en tiempo real el estado de la batería y executa automáticamente un **nuevo algoritmo de carga por impulsos en 8 etapas**:
1. **Inicialización**: el dispositivo controla que la batería puede ser recargada / recuperada y que las células no estan en corto circuito.
2. **Recuperación**: si la batería esta extremadamente descargada (a partir de una tensión de 1,25 V), el dispositivo intenta recuperarla, llevándola a un voltaje más alto.
3. **Carga Ligera**: si la batería esta bastante descargada, el dispositivo emite una corriente ligera y pulsante a la batería hasta que se supere esta fase crítica.
4. **Carga Principal**: durante esta fase, el cargador suministra corriente máxima a la batería, que puede recuperar así hasta un 85% a 90% de su capacidad.
5. **Regeneración/Desulfatación**: en este paso se suministra a la batería una "sobrecarga controlada" que permite de recuperar el restante 15-20% de la capacidad de la batería, a través la desulfatación de las células plomo-ácido (para niveles moderados de sulfatación).
6. **Análisis de la batería**: el dispositivo se detiene durante unos minutos, para verificar que la batería es capaz de mantener la carga recibida durante los ciclos anteriores de carga. Esta prueba se repite a intervalos regulares durante la fase de mantenimiento.
7. **Mantenimiento**: el cargador mantiene su batería en las mejores condiciones de carga durante largos periodos, cuando su vehículo no se utiliza, sin ningún tipo de inconveniente (sobrecarga de la batería, recalentamiento, pérdida de agua/electrolito...).
8. **Nivelación**: cada 30 días durante el mantenimiento a largo plazo, el dispositivo ejecuta una carga de nivelación a fin de equilibrar las células de baterías de plomo-ácido, evitando la estratificación del electrolito.

## SEGURIDAD Y PROTECCIÓNES

**BC SMART 10000** incorpora una serie de **ocho protecciónes activas y pasivas**, para facilitar la instalación y el uso sin ningún riesgo incluso para los usuarios menos experimentados:
- **Ninguna interferencia en los sistemas electrónicos del vehículo** (unidad de control, ABS, GPS...)
- Protección contra corto circuito, también permanente: **no se producen chispas**!
- Protección contra inversiones de polaridad
- Protección contra sobrecarga / sobrecalentamiento de la batería
- Protección térmica contra el sobrecalentamiento
- No necesita desconectar la batería del vehículo
- Producción de gas muy reducida durante la carga: no es necesario retirar las tapas de la batería

Las pruebas de laboratorio garantizan la fabricación del producto de acuerdo con las normativas en materia de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética. Normas de referencia: EN55014-1, EN55014-2, EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

## TIPOS Y CAPACIDAD DE BATERÍAS

**BC SMART 10000** está diseñados para el mantenimiento de **todas las baterías de 12V de plomo-ácido** (húmedas, de gel, MF, AGM, VRLA, Ca/Ca etc). El producto es idóneo para **cargar y mantener baterías** con capacidad **de 3 a 200 Ah**.

## EQUIPOS Y ACCESORIOS

El embalaje incluye:
- el cargador de baterías y mantenedor de carga **BC SMART 10000**, equipado con un cable de alimentación de la longitud estándar de 2 metros y con un cable para la conexión a la batería;
- el cable de conexión sellado con ojales **STD2V**, con su tapa protectora, para ser instalado en el vehículo y dejado siempre a bordo;
- el cable de conexión con pinzas aisladas (código **30AMPPZ**);
- dependiendo del kit elegido por el vendedor, puede ser incluido un adaptador universal (código **ACC612V**) para encendedores de cigarrillos estándar (diámetro 18 mm) y DIN. 4165 (diámetro 12 mm);
- el manual de instrucciones.