

BC SMART 2000



El cargador BC Smart 2000 es ideal para la recuperación, la carga, la desulfatación y el mantenimiento de todas las baterías de 12V de motocicletas, ciclomotores y quads, pero también puede ser utilizado para baterías de automóviles, con un mayor tiempo de recarga pero con igual eficacia.

El dispositivo está diseñado para permanecer siempre conectado a la batería, sin riesgo y sin necesidad de desconectarla del vehículo, asegurando una carga completa y un mantenimiento a largo plazo en los meses en los que no se utilizan la moto o el automóvil.

BC Smart 2000 suministra una corriente máxima de 2 Amperios y ejecuta automáticamente un algoritmo de carga en 8 etapas, que representa la solución más completa 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...) de 3 a 100 Ah.

Una barra de LED indica la fase de carga, cualquier mal funcionamiento y el porcentaje de carga de la batería en tiempo real (50%, 65%, 80%, 100%). BC Smart 2000 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 30AMPZ). También 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.



**12 VOLTIOS
2 AMP** **8
CICLOS** **2 LEDS +
VOLTIMETRO**



FICHA TÉCNICA

Tensión CA
Tensión de carga
Corriente de carga
Algoritmo de carga

Tipos de baterías

Capacidad de batería
Temperatura de funcionamiento
Clase de aislamiento

BC SMART 2000

220÷240 Vac, 50÷60 Hz
13,8 V / 14,4 V - nominal 12 V
1,5 A máx
Automático en 8 etapas
(Iniciación, Recuperación, Carga Ligera, Carga Principal, Regeneración, Análisis de la batería, Mantenimiento y Nivelación)
12 V de plomo-ácido
(de gel, húmedas, MF, AGM, VRLA, Ca/Ca)
3 Ah a 100 Ah
-20° a +50°C
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 2000 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 ejecuta 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 están en corto circuito.
2. **Recuperación**: si la batería está 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 está 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 PROTECCIONES

BC SMART 2000 incorpora una serie de **ocho protecciones 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 2000 está diseñado 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 **3-100 Ah**.

EQUIPOS Y ACCESORIOS

El embalaje incluye:

- el cargador de baterías y mantenedor de carga **BC SMART 2000**, 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.