

BC K900 edge

6V/12V/12V CAN-BUS



BC K900 edge es el cargador, mantenedor y recuperador de baterías más moderno e innovador en el mercado, con un nuevo diseño automotivo. El cargador es ideal para todas las baterías 6/12V (tradicionales con electrolito líquido y tapones removibles, MF, GEL, AGM, VRLA), con función de recarga directa a través de las salidas de 12 V instaladas en vehículos equipados con CAN-Bus (por ejemplo: motos BMW).

BC K900 edge mejora el rendimiento y prolonga la duración de la batería, gracias a un algoritmo de carga completamente automático en 8 etapas, para el diagnóstico, la recuperación (de 1,25 Voltios) y el reacondicionamiento, la carga, la desulfatación y el mantenimiento a largo plazo de la batería: puede permanecer conectado a la batería indefinidamente, hasta el re-uso del vehículo.

Con **BC K900 edge** se puede elegir entre tres programas específicos: para baterías de 6 voltios, para baterías de

12 voltios y para recargar la batería directamente a través de la toma de 12 voltios de motos equipadas con sistema CAN-Bus.

La selección del modo de uso es simple. 3 LEDs, uno para cada programa, siempre muestra el modo de uso actual, que se guarda en memoria para su uso posterior.

Recargar y mantener una batería instalada en una motocicleta con un sistema 12V CAN-Bus nunca ha sido tan fácil: el revolucionario sistema de conexión directa BC KEY-LESS le permite conectarse directamente a la toma de 12V DIN 4165 (instalada en las motocicletas BMW), sin tener que girar la llave y encender el panel de instrumentos.

BC K900 edge suministra una corriente máxima de 0,9 Amps y es idóneo para cargar y mantener todas las baterías de 6/12 Voltios de 1,2 a 100 Ah. Dos LEDs indican constantemente al usuario la fase de carga y cualquier mal funcionamiento.



BC K900 edge no produce chispas y está protegido contra cortocircuitos, inversiones de polaridad, sobrecarga y sobrecalentamiento.

El embalaje contiene cable sellado con ojales, que puede ser dejado siempre a bordo del vehículo, y un cable con pinzas aisladas. También está disponible un adaptador universal 12/18 mm (opcional) para recargar la batería a través del encendedor de cigarrillos. Garantía extendida a 3 años.



6/12 VOLTIOS
1 AMP

8
CICLOS

4 LEDS



TRES PROGRAMAS DE CARGA

6
VOLT

12
VOLT

12 VOLT
CAN-BUS



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 K900 edge

220÷240 Vac, 50÷60 Hz
6,9 V / 7,2 V - nominal 6 V (modo 6 Volt)
13,8 V / 14,4 V - nominal 12 V (modo 12 Volt)

1 A max
Automático en 8 etapas
(Iniciación, Recuperación, Carga Ligera, Carga Principal, Regeneración, Análisis de la batería, Mantenimiento y Nivelación)

6/12 V de plomo-ácido
(de gel, húmedas, MF, AGM, VRLA, Ca/Ca)
De 1,2 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

SELECCIÓN DEL MODO DE USO

1. Selección del programa de carga

Una vez que ha conectado el cargador a la toma de corriente, un LED le mostrará el modo de carga activo (6V, 12V u 12V CAN-BUS). Para cambiar el modo de carga, siga este procedimiento:

1. Manteniendo el dispositivo desconectado de la batería y de la toma de corriente, conecte las pinzas al dispositivo y ponga en contacto la pinza roja y la pinza negra (creando un cortocircuito permanente).
2. Conecte el dispositivo a la toma de corriente. El modo de carga activo cambiará y será mostrado por el LED correspondiente (6V, 12V u 12V CAN-BUS).
3. Desconecte el dispositivo de la toma de corriente y separe las pinzas. El modo de carga seleccionado se guardará en la memoria hasta que se repita este procedimiento.

2. Recarga, recupera y mantiene - 100% automático y completo

Una vez que seleccione el programa ideal para su batería, sólo tiene que conectar **BC K900 edge** a la batería para iniciar el proceso de carga de 8 ciclos, completamente automático. **BC K900 edge** acompaña la batería a la fase de mantenimiento: la recupera suavemente si es necesario, restaura su energía y potencia durante las fases de carga y desulfatación y la monitorea constantemente, desde las pruebas iniciales hasta el análisis final.

TECNOLOGÍA DE CARGA EN 8 ETAPAS

BC K900 edge 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 para baterías de 12V, de 0,63 V para baterías de 6V), 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 K900 edge 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 K900 edge está diseñado para el mantenimiento de **todas las baterías de 6/12V de plomo-ácido** (húmedas, de gel, MF, AGM, VRLA, Ca/Ca etc). El producto es idóneo para **cargar y mantener baterías** con capacidad de **1,2 a 100 Ah**.

EQUIPOS Y ACCESORIOS

El embalaje incluye:

- el cargador de baterías y mantenedor de carga **BC K900 edge**, equipado con un cable de alimentación de la longitud estándar de 2 metros y con un cable para la conexión a la batería;
- un cable de conexión sellado con ojales, con su tapa protectora, para ser instalado en el vehículo y dejado siempre a bordo;
- un cable de conexión con pinzas aisladas;
- dependiendo del kit elegido por el vendedor, puede ser incluido un adaptador universal para encendedores de cigarrillos estándar (diámetro 18 mm) y DIN 4165 / BMW (diámetro 12 mm);
- el manual de instrucciones.