

# BC SMART 10000



BC Smart 10000 est le chargeur de batterie le plus puissant dans toute la gamme de chargeurs BC Battery Controller. Il est idéal pour l'entretien des toutes les batteries 12V au plomb-acide, et une de ses innovations le plus importante est la possibilité de sélectionner entre quatre modalités: deux programmes de charge spécifique pour batteries de voiture et moto (CAR et BIKE), un programme consacré à batteries Start&Stop et un programme Power Supply pour le remplacement de la batterie. Il est idéal pour la récupération, la charge, la desulfatation, le maintien et l'analyse de batteries 12V, et il peut rester toujours connecté à la batterie, sans aucun risque et sans le besoin de la deconnecter du véhicule, de manière qu'elle garde la charge aussi pendant les longs périodes (même mois) dans les que elle n'est pas utilisée. BC Smart 10000 a deux caractéristiques très innovateurs: le programme 12V Power Supply permet alimenter ledispositives au bord de voiture et moto (radio, montre...) pendant le remplacement de la batterie, en évitant la

perte des données et des memoires. La fonction de compensation automatique de la température, au contraire, permet fournir à la batterie une charge idéale selon la température ambiante, grâce au senseur de température intégré.

Le chargeur distribue un courant maximum de 1 Amp dans la modalité BIKE, 10 Amp dans la modalité CAR ou Start&Stop, et exécute automatiquement un algorithme de charge à 8 cycles, pour la recuperation des batteries très déchargées (à partir de 1,25 Volt), la charge, la desulfatation et l'entretien de toutes les batteries 12V (traditionnelles, au gel, scellées...). Ses programmes de charge différenciés le rendent compatible avec batteries à capacité de 3 à 200 Ah. En plus, il est possible selectionner le programme de charge AGM Start&Stop.

Deux LEDs indiquent le cycle de charge qu'est exécuté et les éventuelles anomalies de fonctionnement; la barre LED inclut un voltmètre pour tenir sous contrôle l'état de charge de la batterie en temps réel.

Le chargeur de batterie ne produit pas des étincelles et est protégé de court-circuit, inversion de polarité, surcharge et surchauffement. Le paquet inclut un câble étanche avec oyelets (cod. STD2V), pour être laissé installé toujours au bord du véhicule et un câble avec pinces isolées (cod. 30AMPPZ). Un adaptateur universel 12/18 mm (cod. ACC612V - optional) est disponible, pour charger la batterie de la prise allume-cigare. La garantie est étendue à 3 ans.



2 PROGRAMMES DE CHARGE SPÉCIFIQUES POUR BATTERIES DE VOITURE ET MOTO



PROGRAMME DE CHARGE DEDIE À BATTERIES AGM START & STOP



POWER SUPPLY MODE POUR GARDER LA MÉMOIRE EN REPLAÇANT LA BATTERIE



COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE POUR OPTIMISER LA CHARGE



## FICHE TECHNIQUE

Tension CA  
Tension de charge  
Courant de charge

Algorithme de charge

Types de batterie

Capacité de la batterie

Température ambiante  
Classe d'isolation

## BC SMART 10000

220±240 Vac, 50±60 Hz  
13,8 V / 14,4 V - nominale 12 V  
1 A max (Bike Mode)  
10 A max (Car/Start&Stop Mode)

8 cycles automatiques (Initialisation, Récupération, Charge Douce, Charge Principale, Désulfatation, Analyse de la Batterie, Entretien, Égalisation)  
Toutes les batteries au plomb-acide de 12V (Trad./humides, MF, VRLA, AGM, Ca/Ca, gel)  
3-100 Ah (Bike Mode)  
40-200 Ah (Car/Start&Stop Mode)  
de -20° à +50°C

IP44 - Imperméable - Protégé contre les projections d'eau - Convient aux utilisations en extérieur



Kit de montage au mur avec système de démontage vite

## ALGORITHME DE CHARGE

**BC SMART 10000** est un chargeur de batterie avec un **microprocesseur de dernière génération**, pour contrôler en temps réel la condition de la batterie et exécuter les suivantes **8 cycles de charge**:

1. **Initialisation**: il évalue si un ou plusieurs éléments de la batterie sont court-circuités, à savoir si la batterie peut accepter la charge.
2. **Récupération** : si la batterie est extrêmement déchargée (à partir d'une tension de 1,25 Volts), l'appareil tente de la récupérer, à fin de l'amener à des tensions plus élevées.
3. **Charge Douce** : il fournit un courant doux, pour récupérer des batteries très déchargées, jusqu'à surmonter la phase critique.
4. **Charge Principale** : le chargeur fournit un courant maximal à la batterie, que récupère environ 85-90% de sa capacité.
5. **Désulfatation / Absorption** : il fournit les 10-15% restants de la charge et il ravive les batteries sulfatées, en récupèrent batteries épuisées, à travers la désulfatation des cellules des batteries au plomb-acide (pour un niveau moyen/bas de sulfatation).
6. **Analyse de la batterie** : l'appareil s'arrête pendant quelques minutes, sans fournir de courant à la batterie, pour vérifier que la batterie est capable de maintenir la charge reçue pendant des phases précédentes. L'essai est répété à intervalles réguliers pendant l'entretien.
7. **Entretien** : il maintient la charge de la batterie pendant les longs termes de non utilisation, sans surchauffe, surcharge et perte d'eau/électrolyte.
8. **Égalisation** : pendant l'entretien, chaque 30 jours le chargeur effectue une charge d'égalisation pour équilibrer les cellules de la batterie, évitant ainsi la stratification de l'électrolyte.

## SÉCURITÉ ET PROTECTIONS

**BC SMART 10000** comprend une série de 8 protections qui le rendent facile à installer et à utiliser, sans risques pour les utilisateurs :

- Il n'y a pas risque de dommage au l'électronique du véhicule (ABS, GPS...)
- Protection contre les court circuits : **BC ne produit pas d'étincelles!**
- Protection contre les inversions de polarité
- Protection contre la surcharge de la batterie
- Protection contre la surchauffe de la batterie et de le chargeur
- Il n'y a pas besoin de débrancher la batterie du véhicule
- Très peu de développement de gaz pendant la charge : il n'y a pas de besoin de retirer les bouchons de la batterie

Les chargeurs de batterie de la famille BC Battery Controller sont conformes aux normes suivantes : EN55014-1, EN55014-2, EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

## TYPES ET CAPACITÉ DES BATTERIES

**BC SMART 10000** est spécifiquement conçu pour la charge et l'entretien de **toutes les batteries au plomb-acide de 12V** actuellement sur le marché (ouvertes, MF, VRLA, AGM, Ca/Ca, Gel...). **BC SMART 10000** est idéal pour la charge des batteries avec une capacité **de 3 à 100 Ah (jusqu'à 200 Ah pour entretien)**.

## ACCESSOIRES

Contenu du package :

- le chargeur de batterie **BC SMART 10000**, que incorpore l'alimentation secteur 220V (longueur : 2 mètres) et le câble pour la connexion à la batterie;
- le câble imperméable avec oeillets **STD2V**, qui peut être laissé toujours installé à bord;
- le câble avec pinces **30AMPZ**;
- selon la configuration choisie, l'adaptateur allume-cigare universel (12/18 mm) **ACC612V** peut être inclus;
- copie du manuel.