

BC BATTERY CONTROLLER LITHIUM 7000



Merci de votre achat du BC LITHIUM 7000, le nouveau chargeur de batterie professionnel et automatique avec un algorithme de charge multi-cycle en 7 phases. BC LITHIUM 7000 est compatible avec toutes les batteries 12V LFP (LiFePO4) et il est fourni avec un programme de charge spécial, le POLAR MODE, développé pour charger les batteries LiFePO4 avec des températures ambiantes basses. En outre, BC LITHIUM 7000 exécute une procédure complète de analyse de la batterie et du système de charge du véhicule. Le dispositif est intérieurement contrôlé par un microprocesseur pour surveiller en temps réel la condition de la batterie et exécuter les suivantes 7 cycles de charge.

ALGORITHME DE CHARGE - BC LITHIUM 7000

Phase 1 - Initialisation : il vérifie la condition de la batterie et mesure la température ambiante. En présence de basses températures (< 5°C), le courant de charge vient limitée et on active automatiquement la modalité "POLAR".

Phase 2 - Récupération : si la batterie est extrêmement déchargée, l'appareil tente de la récupérer, a fin de l'amener à des tensions plus élevées.

Phase 3 - Charge Douce : si la batterie est sensiblement déchargée, il fournit un courant doux, pour récupérer des batteries très déchargées, jusqu'à surmonter la phase critique.

Phase 4 - Charge Principale : au cours de cette phase, le chargeur fournit une courent maximal à la batterie, que récupère environ 85-90% de sa capacité.

Phase 5 - Égalisation / Absorption : le chargeur fournit le courant pour récupérer le restant 10-15% de la capacité de la batterie et on effectue l'égalisation du nivel de charge dans les cellules de la batterie.

Phase 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 reçu pendant des phases précédentes. L'essai est répété à intervalles réguliers pendant l'entretien.

Phase 7 - Entretien : il maintient la charge de la batterie pendant les longs termes de non utilisation, sans aucun risque de surchauffe et surcharge.

BC LITHIUM 7000 - CARACTÉRISTIQUES

- Ecran LCD avec rétro-éclairage bleu pour une vision facile (même la nuit dans la distance), qui montre: le cycle de charge exécuté (Charge, Égalisation, Entretien...), la tension de la batterie (Voltmètre Numérique) et tout éventuel problème (inversion de polarité, court-circuit, batterie débranchée...).

Pour plus d'information, s'il vous plait voir la section "Charge de la batterie: fonctionnement".

- **Sonde de température incorporée pour mesurer la température ambiante: en cas de basse température détectée (< 5°C), le POLAR MODE s'active (LED jaune allumée).**

- Contrôle des parametres de la batterie en temps réel pendant tous les cycles de charge.

- Protection contre les inversions de polarité, les court-circuits, la surchauffe, la surcharge.

- Procédure de test automatique et simple: le dispositif exécute de façon autonome et séquentielle les tests suivants:

1. Tension de la batterie au repos;
2. Puissance de démarrage de la batterie pendant le démarrage du moteur;
3. Test de l'alternateur/Regulateur

À la fin de chaque cycle, l'appareil passe automatiquement à l'étape suivante sans aucune intervention extérieure : **NOUS RECOMMANDONS DE LAISSER BC LITHIUM 7000 TOUTJOURS BRANCHÉ À LA BATTERIE QUAND LE VÉHICULE EST LAISSÉ INUTILISÉ.**

Le chargeur appartient à la gamme de produits BC Battery Controller, qui est distribuée par les meilleures revendeurs de motos, voitures et batteries. Tous les produits de la famille BC Battery Controller ont été conçus, fabriqués et évalués selon les normes actuelles dans la Union Européenne pour se conformer à toutes les normes et les dispositions pour l'équipement électronique (c'est-à-dire la sécurité, la compatibilité électromagnétique, et cetera). Lisez s'il vous plait scrupuleusement ce mode d'emploi et suivez toutes ses recommandations avant d'utiliser et d'installer l'appareil.

DIRECTIVES GÉNÉRALES

Cet appareil est destiné pour être utilisé selon les conditions de travail auxquelles il a été conçu : la charge et l'entretien des batteries 12V LiFePO4. Autre sorte d'utilisation doit être considérée dangereuse ou impropre. Ne pas utiliser l'appareil pour batteries NiCd, NiMH, pour d'autres types de batteries au lithium ou des piles non rechargeables. Le producteur est complètement disculpé de n'importe quelle responsabilité pour les dommages possibles en raison de l'utilisation à d'autres fins ou impropre de l'appareil. Il est important de se souvenir qu'en utilisant l'appareil les principes d'usage fondamentaux suivants doivent être considérés :

- Ne touchez pas l'appareil avec les mains mouillées (ou les pieds mouillés).
- Ne touchez pas l'appareil aux pieds nus.

- N'exposez pas l'appareil aux agents atmosphériques (pluie, eau, salinité...).

S'il il vous plait vérifiez que les câbles d'entrée et de sortie sont dans de bonnes conditions avant d'utiliser l'appareil. Si le câble est endommagé, ne pas utiliser l'appareil : demander au fabricant ou à un agent de service autorisé pour réparation ou remplacement.

Avant d'exécuter n'importe quelle opération de nettoyage/entretien sur l'appareil, vérifiez s'il vous plait que l'appareil n'est pas branché à la prise murale. Dans le cas ou l'appareil ne travaille pas correctement, n'essayez pas de le réparer; demandez à votre revendeur local ou au fabricant de l'appareil (info@batterycontroller.it). Les tentatives d'ouvrir l'appareil et le fait de confier l'appareil à réparer à des tiers autres que BC Battery Controller provoquent l'annulation de la garantie.

CONTENU DU PACKAGE

1. Chargeur de batterie BC LITHIUM 7000, avec deux câbles intégrée : le câble d'alimentation 220V et le câble pour la connexion à la batterie, qui se compose de deux câbles isolées (rouge et noir) de haute qualité qui terminent avec un connecteur femme (longueur : 2 mètres).
2. Câble de batterie avec des oeillets (code STD2V) pour la connexion à les bornes de la batterie, avec capuchon de protection imperméable.
3. Selon le kit sélectionné, un câble avec pinces (code 30AMPZ) et/ou un adaptateur allume-cigare (code ACC612V) pour des prises standard (diamètre 18 mm) et DIN. 4165 (diamètre 12 mm) peuvent être inclus.
4. Copie de ce manuel.

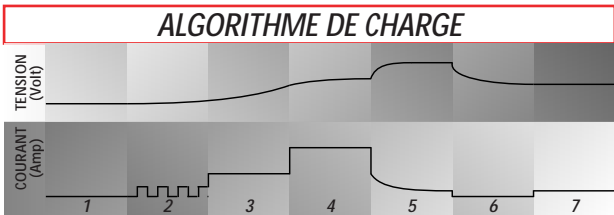
INSTALLATION DU CÂBLE AVEC OEILLETS (STD2V)

Lorsque vous chargez une batterie dans un véhicule, il est conseillé d'installer le connecteur de la batterie avec des oeillets, ce qui permet d'effectuer la procédure suivante une seule fois. L'utilisateur est gentiment demandé d'exécuter l'installation avec le plus grande soin (lisez les Directives Générales et la sections Sécurité). Au besoin, confiez s'il vous plait le personnel autorisé avec l'exécution des pas suivantes :

- Branchez les cosses annulaires aux bornes de la batterie, le câble rouge à la borne positive (+) de la batterie et le câble noir à la borne négative (-) de la batterie.
- Placez le connecteur du câble dans un endroit facile à atteindre, par exemple sous la selle.

INSTALLATION DU CÂBLE AVEC PINCES (30AMPZ)

Si la batterie est hors du véhicule, il suffit de connecter la pince noir à la borne (-) négative de la batterie et la pince rouge à la borne (+) positive de la batterie. Lorsque vous chargez une batterie dans un véhicule, branchez premier à la borne qui n'est pas reliée au châssis (généralement le positive, pince rouge à la borne (+) positive), et puis connecter l'autre pince au châssis, loin de la batterie et de la conduite de carburant. Après avoir utilisé l'appareil, débranchez dans l'ordre inverse.



IP44 - WEATHERPROOF CONVIENT AUX UTILISATIONS EN EXTÉRIEUR
Protégé contre des projections d'eau et des corps étrangers solides plus grands que 1 mm

CHARGE DE LA BATTERIE : FONCTIONNEMENT

En cas du fonctionnement régulier, l'écran affiche les messages suivants:

- Cycle de charge: "Batterie en... Recovery / Charge / Equaliz. / Verify / Mainten.".
- Voltage de la batterie (par exemple "13.5V").
- En cas de basse température détectée (< 5°C) au début du processus de charge, l'écran affiche que le POLAR MODE c'est active.

Pour plus d'informations sur les cycles de charge, lisez s'il vous plait la section "Algorithme de charge" de ce manuel.

Toute éventuelle anomalie est indiquée par l'appareil comme suit :

- "Error: BC not connected to 220V" - BC non branché à la prise 220V.
- "Error: Battery not connected" - La batterie n'est pas branché.
- "Error: Battery Inversion of Polarity" - Polarité inversée ou court-circuit.
- "Battery with low Level of Charge": l'analyse de la batterie (phase 6) a constaté que la batterie n'est pas capable de retenir la charge reçue; il peut être nécessaire de la rebrancher.

En cas d'erreur d'installation et/ou de fonctionnement, débranchez le chargeur comme décrit dans la section "Débrancher le chargeur".

TEST DE LA BATTERIE: FONCTIONNEMENT

Après le message "BC TESTER" sur l'écran LCD, la procédure de test va commencer. Pendant l'exécution du test, le dispositif affiche toutes les instructions et les résultats.

- Test de la batterie au repos : **la batterie doit être au repos depuis au moins 2 heures.** Résultat : tension de la batterie au repos.
- Test de batterie au démarrage. **La durée du démarrage du moteur doit être inférieur à 1 seconde.** Résultat : "Excellent / Good / Fair / Poor" (Excellent / Bon / Suffisant / Insuffisant).
- Test Alternateur/Regulateur : **faites fonctionner le moteur à 2500 RPM environ pour les 30 secondes après le démarrage.** Résultat: "Test successfully passed / Charge ok but a bit weak / Charge weak; please check / Charge high; please check (Test passé avec succès / Charge ok mais faible / Charge basse: contrôler / Charge haute: contrôler).

ACCESSOIRES

Une complète gamme d'accessoires est disponible pour permettre une connexion facile et rapide du chargeur à la batterie. Pour information, visitez s'il vous plait la section "Accessoires" sur le site www.batterycontroller.com/fr ou demandez à votre revendeur local.

ENTRETIEN

Pour garantir une fonctionnalité optimale, nous vous recommandons de vérifier périodiquement la connexion des oeillets à la batterie et de nettoyer les poles avec une brosse métallique. Lisez s'il vous plait la section "Sécurité" avant d'effectuer cette opération.

L'appareil BC LITHIUM a été spécifiquement conçu pour ne pas requérir aucune entretien. Nous recommandons de nettoyer le chargeur avec un produit de nettoyage doux pour éviter d'endommager l'étiquette. Si le chargeur ou n'importe quel accessoire ne travaille pas correctement, contactez s'il vous plait votre revendeur local ou le fabricant (info@batterycontroller.it) pour la réparation / le remplacement. Le démontage du chargeur n'est pas autorisé et provoque l'annulation de la garantie.

GARANTIE

Foreletronica Srl offre une garantie de 36 mois pour les défauts de fabrication et de matériaux. La garantie ne couvre pas les parties détériorées à cause de l'usage régulier. Les usages impropres du chargeur, les tentatives de ouvrir l'appareil et la réparation exécuté par personnel non autorisé par le fabricant causent l'annulation de la garantie. Cette garantie est limitée à l'acheteur initial de l'appareil et il ne peut pas être transféré à tiers.

Le fabricant exclut expressément toute garantie implicite, en incluant des dommages indirectes en raison de l'usage de l'appareil. Foreletronica Srl est disculpé de n'importe quel dommage aux personnes ou aux marchandises en raison de l'usage de ses produits. Les dépenses de transport pour restituer l'appareil (accompagné d'une preuve d'achat) doivent être payés par l'acheteur.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Foreletronica Srl déclare sous sa seule responsabilité que les chargeurs de batterie BC Battery Controller remplissent toutes les normes et réglementations européennes.

Normes : EN60335-1, EN60335-2-29, EN62233 (conformément à la Directive LVD 2006/95/EC et ses modifications ultérieures); EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 et EN61000-3-3 (conformément à la Directive 2004/108/EC et ses modifications ultérieures).

FABRICANT :

Foreletronica Srl
Via Meucci, 11 20080
Cislano (MI) - ITALIE
info@batterycontroller.it



PROCÉDURE D'INSTALLATION - CHARGEUR

- Connectez l'appareil à la prise de courant 220V. Notez que avec la connexion de BC LITHIUM 7000 d'abord à la batterie et pas à la prise de courant, on active la fonction de testeur.

- L'écran LCD s'allume, indiquant le message : "Error: battery not connected", pour indiquer que la batterie n'est pas branché.
- Enlevez le capuchon de protection du câble STD2V et connectez le câble de sortie de BC LITHIUM 7000 au câble STD2V. Sinon, branchez le chargeur à la batterie en utilisant les pinces isolées ou l'adaptateur allume-cigare.
- Après quelques secondes, l'écran LCD affichera le cycle de charge en cours d'exécution ainsi que la tension de la batterie.
- En cas de basse température détectée (< 5°C), le POLAR MODE s'active, afin d'assurer un maximum de sécurité pendant le processus de charge.

PROCÉDURE D'INSTALLATION - TESTEUR

- Branchez l'appareil à la batterie, mais pas à la prise de courant 220V.
- L'écran LCD affichera le message "BC TESTER". Suivez les instructions pour procéder à l'essai.

DÉBRANCHEMENT DU CHARGEUR

- Avant de débrancher le véhicule, débranchez le chargeur comme suit :
 - Débranchez le chargeur BC de la prise murale 220V.
 - Débranchez le câble pour la connexion à la batterie du BC LITHIUM du câble STD2V et remplacez le bouchon protecteur sur le connecteur du câble STD2V. En alternative, débranchez les pinces ou l'adaptateur allume-cigare.
 - Remettez le chargeur dans sa boîte, pour minimiser son exposition aux agents atmosphériques.

TYPES DE BATTERIE

Le chargeur de batterie BC LITHIUM 7000 est spécifiquement conçu pour la charge et l'entretien des batteries au lithium LiFePO4 de 12V. Pour obtenir des indications sur la capacité des batteries à recharger, se référer s'il vous plait à la section "Caractéristiques Techniques" de ce manuel.

CARTE DE GARANTIE

Cette garantie couvre les défauts de fabrication et de matériaux. La garantie ne couvre pas les parties détériorées à cause de l'usage régulier. Le fabricant exclut expressément toute garantie implicite, en incluant des dommages indirectes aux personnes ou aux marchandises en raison de l'usage de l'appareil.

Modèle : _____

Description du problème : _____

Attention! Ce coupon doit être rendu ensemble avec une preuve d'achat et avec l'appareil dans son emballage original avec tous les accessoires.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRODUIT	BC LITHIUM 7000
Tension CA	220+240V ac, 50-60Hz
Tension de charge	14.2V - nominal 12V
Courant de charge	7 A max
Diagnostics & Protections	Inversion de Polarité Court-circuit Surchauffe
Algorithme de charge	7 cycles automatiques
Types de batterie	12 V LiFePO4
Capacité de batterie	3-100 Ah
Température ambiante	de - 20°C à + 50°C