

# BC PLUS 4000



BC Plus 4000 è il nuovo caricabatteria intelligente dedicato alla manutenzione di batterie 24V, con microprocessore e display LCD. Con l'introduzione di questo modello nella gamma prodotti BC, l'innovativo algoritmo di carica ad 8 cicli sviluppato da BC Battery Controller è ora disponibile anche per tutte le batterie di furgoni, barche e mezzi pesanti. BC Plus 4000 è ideale per il recupero, la carica, la desolfatazione, il mantenimento e l'analisi di batterie 24V e può rimanere sempre connesso alla batteria, senza alcun rischio e senza

bisogno di scollegarla dal veicolo, mantenendo la batteria sempre carica durante i lunghi periodi (anche mesi) in cui non viene utilizzata. Il caricabatteria eroga una corrente massima di 4 Amp ed esegue in modo completamente automatico un algoritmo di carica a 8 cicli, per il recupero di batterie molto scariche (a partire da 3 Volt), la carica, la desolfatazione ed il mantenimento di tutte le batterie 24V (tradizionali, al gel, sigillate...) da 15 a 80 Ah (fino a 150 Ah per mantenimento). Il display LCD retroilluminato indica il

ciclo di carica in esecuzione, le eventuali anomalie di funzionamento e la tensione della batteria in tempo reale (voltmetro digitale). BC Plus 4000 non produce scintille ed è protetto da corto circuito, inversione di polarità, sovraccarica e surriscaldamento. La confezione include un cavo a tenuta stagna con occhiali (cod. STD2V), da lasciare sempre installato a bordo del veicolo ed un cavo con morsetti isolati (cod. 30AMPPZ). La garanzia è estesa a 3 anni.



## SCHEDA TECNICA

Tensione d'ingresso  
Tensione di Carica  
Corrente di Carica  
Algoritmo di carica

Tipo di Batterie

Capacità Batterie

Temperatura di funzionamento

## BC PLUS 4000

220÷240 Vac, 50÷60 Hz  
27,6 V / 28,8 V - nominale 24 V  
4,0 A max  
8 cicli, automatico  
(Inizializzazione, Recupero, Carica Leggera, Carica Principale, Desolfatazione, Analisi Batteria, Mantenimento ed Equalizzazione)  
24 V Piombo Acido  
(Gel, liquido, MF, VRLA, AGM, etc.)  
Da 15 Ah a 80 Ah (Carica),  
fino a 150 Ah (Mantenimento)  
da 0° a +50° C



Esclusivo sistema di fissaggio a parete con sgancio rapido

## TECNOLOGIA DI CARICA A 8 CICLI

---

**BC PLUS 4000** è un caricabatteria e mantentore di carica digitale per batterie da 24 Volt: è gestito da un **microprocessore di ultima generazione**, che monitora in tempo reale i parametri di batteria ed esegue un **nuovo algoritmo di carica a 8 cicli ad impulsi**:

1. **Inizializzazione**: verifica che una o più celle non siano in corto circuito e che quindi la batteria sia in condizione di essere ricaricata/recuperata.
2. **Recupero**: se la batteria è in condizioni di scarica estrema (a partire da una tensione pari a 3V), il dispositivo tenta un recupero, al fine di riportarla a tensioni più elevate.
3. **Carica Leggera**: se la batteria è in condizioni di significativa sottocarica, il dispositivo eroga una corrente leggera e ad impulsi alla batteria, finché non viene superata questa fase critica.
4. **Carica Principale**: durante questa fase il caricabatteria eroga piena corrente alla batteria, la quale può recuperare fino all'85-90% della sua capacità.
5. **Desolfatazione / Assorbimento**: in questa fase viene fornita alla batteria una "sovraccarica controllata" in grado di ripristinare il rimanente 10-15% della capacità della batteria, mediante la desolfatazione/recupero delle celle piombo-acido (per livelli di solfatazione lieve o media).
6. **Analisi Batteria**: il dispositivo interrompe per qualche decina di minuti l'erogazione di corrente e verifica che la batteria sia in grado di conservare la carica ricevuta durante i precedenti cicli di ricarica. Il test viene periodicamente ripetuto ad intervalli regolari.
7. **Mantenimento**: grazie ad un circuito elettronico appositamente progettato, il dispositivo mantiene la carica della batteria nei periodi d'inutilizzo, senza surriscaldamento, sovraccarica e perdita d'acqua/elettrolita.
8. **Equalizzazione**: durante il mantenimento di lungo periodo, il dispositivo ogni 30 giorni esegue una carica di equalizzazione per riequilibrare le celle della batteria, evitando fenomeni di stratificazione dell'elettrolita.

## SICUREZZA E PROTEZIONI

---

**BC PLUS 4000** incorpora una serie di **8 protezioni attive e passive**, per un'installazione semplice ed un utilizzo privo di ogni rischio anche per l'utente meno esperto:

- **Nessuna interferenza con l'elettronica di bordo del veicolo** (centralina, ABS, GPS...)
- Protezione contro corto circuito, anche permanente: **non produce scintille!**
- Protezione contro inversione poli batteria
- Protezione contro sovraccarica/surriscaldamento della batteria
- Protezione termica dal surriscaldamento
- Non richiede che la batteria sia scollegata dal veicolo
- Sviluppo di gas molto modesto durante la ricarica: rimozione tappi batteria non necessaria Test di laboratorio assicurano la costruzione dei prodotti in conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica. Norme di riferimento: EN55014-1, EN55014-2, EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

## PER QUALI BATTERIE

---

**BC PLUS 4000** è progettato per la manutenzione di **tutte le batterie piombo-acido 24V** in commercio (tradizionali, MF, AGM, GEL, VRLA, etc). Il prodotto è indicato per la **carica** di batterie con capacità compresa **tra 15 e 80 Ah**, e per il **mantenimento** di batterie **fino a 150 Ah**.

## DOTAZIONI ED ACCESSORI

---

Sono inclusi nella confezione:

- il caricabatteria e mantentore di carica **BC PLUS 4000**, dotato di un cavo di alimentazione della lunghezza standard di 2 metri e di un cavo per il collegamento alla batteria;
- il cavo a tenuta stagna **STD2V**, per il collegamento alla batteria tramite occhielli, da installare sul veicolo e da lasciare sempre a bordo;
- il cavo di collegamento alla batteria con morsetti isolati (cod. **30AMPPZ**);
- il manuale d'istruzioni.