

SEIA
ELETTRONICA

BC500 NG3

24Vdc

Manuale d'uso

Indice

	pag.
Caratteristiche generali	3
Installazione.....	5
Descrizione funzionamento.....	6
Descrizione degli allarmi.....	12
Intervento dei magnetotermici.....	13
Contatti allarmi esterni.....	13
Remote control e collegamento a PC.....	14
Regolazione parametri.....	15
Reset totale	16
Garanzia.....	17
Dichiarazione di conformità.....	18

Caratteristiche:

Alimentazione	220 Vac +- 10%
Frequenza	50 Hz +- 5%
Isolamento	1.5KVdc (Entrata-uscita Entrata-massa Massa-uscita)

Uscita

Tensione Nominale	24 Vdc.
Corrente max per serv. continuo	20A
Stabilità in modalità tensione costante	migliore dell' 1% (per variazioni di alim. e di carico)
Stabilità in modalità corrente costante	migliore del 3% (per variazioni di alim e di carico)
Ondulazione residua	non rettificato
Rendimento	>86 %

Carica in tampone:

Regolazione tensione di tampone	da 0 a 30.6Vdc (27.6)
Regolazione corrente costante	da 0 a 10 Adc (5)

Carica automatica:

Regolazione soglia minima	da 0 a 30.6Vdc (25,0)
Regolazione soglia massima	da 0 a 30.6Vdc (28.8)

I valori tra parentesi sono predefiniti in fabbrica.

Protezioni elettroniche: (riarmo manuale)

Sovraccarico, surriscaldamento, sovratensione, sottotensione.

Condizioni ambientali:

Temperatura & umidità di esercizio	-10 °C +55 °C , 90%
Temperatura di immagazzinamento	-20 °C +70 °
Ventilazione	Automatica

Caratteristiche meccaniche:

Struttura esterna	alluminio anodizzato
Pannelli di comando	alluminio anodizzato / policarbonato
Classe di protezione	IP20
Dimensioni struttura LxAxP	150x130x200 mm.
Ingombro con cavi e connettori	150x130x230 mm.
Peso	5.4Kg

Installazione:

1) Fissare il CB al mezzo mobile utilizzando i quattro fori filettati M5 presenti alla base. Nel caso si prevedano forti vibrazioni è consigliabile l'uso di antivibranti.

Il CB può funzionare in qualsiasi posizione purchè ci sia sufficiente spazio per il raffreddamento.

2) Collegare la batteria ai morsetti di uscita utilizzando un cavo con sezione minima di 16mmq facendo estrema attenzione a non invertire la polarità.

Proteggere la linea interponendo un fusibile o un magnetotermico di portata adeguata.

3) Cablare la presa di alimentazione fornita collegandola alla rete 220V.

Proteggere la linea di alimentazione mediante fusibili ritardati o magnetotermico di portata adeguata.

4) Collegare (se disponibile) il pannello di comando RC162 e/o il collegamento RS-232.

Funzionamento: I valori indicati sono solo a titolo dimostrativo.

Voltmetro e amperometro



Seia Elettronica
BC500 24V

Voltmetro : 4 dgt indica la tensione presente ai morsetti del C.B.



V.out = 27.6
A.out = 0.0

Amperometro : 4 dgt indica la corrente erogata dal C.B.
Se l'apposita funzione è attivata (di default) trascorsi 60 secondi dall'ultimo tasto premuto il CB torna sul menu "Voltmetro e amperometro"

Tempo di carica



Tempo di arica
000:25:42

Indica il tempo trasorso dall'inizio della carica corrente.
Ad ogni inizio di carica automatica il contatore viene azzerato.
Per azzerare manualmente il timer, premere il tasto Enter quindi il tasto SI.

Amper ora caricati



Ah caricati
35

Indica gli amper ora caricati dall'inizio della carica corrente.

Ad ogni inizio di carica automatica il contatore viene azzerato.

Per azzerare manualmente l'indicatore, premere il tasto Enter quindi il tasto SI.

Livello di carica della batteria



E Ah F

Fornisce una indicazione in tempo reale dello stato di carica della batteria. Lo stato di carica in Ah è espresso da una barra.

Affinchè l'indicazione sia attendibile ed essendo la misura ottenuta tenendo in considerazione i tempi di carica e scarica, è necessario che il CB resti collegato alla batteria.

Si tenga in considerazione che dal collegamento alla batteria, sono necessarie alcune ore prima che l'indicazione assuma valori realistici.

Lo strumento è studiato per batterie al piombo. Con batterie al NiCd la lettura potrebbe essere inesatta.

Stato del caricabatterie Stato del caricabatterie



Le indicazioni possibili sono:

- | | |
|--------------|---|
| * OFF * | Il C.B. non eroga corrente |
| * ON * | Il C.B. é in funzione |
| * Stand By * | Il C.B. (carica ciclica) non eroga corrente in attesa di una nuova ricarica |
| * Bloccato * | Il C.B. non eroga corrente perchè è entrato in protezione |

Per modificare lo stato agire come segue (es. per resettare dopo l'intervento di una protezione)

- 1)Premere il tasto ENTER.
- 2)Premere i tasti + o - per scegliere l'opzione desiderata.
- 3)Premere nuovamente il tasto ENTER per confermare la scelta.

Tipo di carica

Tipo di carica: Tampone

I sistemi possibili sono:

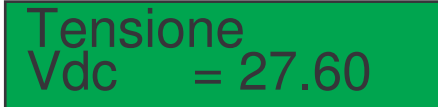
Tampone Il C.B. Effettua la carica a corrente costante fino al raggiungimento della tensione di tampone, quindi, diminuisce la corrente fino al livello necessario per il mantenimento.

Automatica Il C.B. Effettua la carica a corrente costante fino al raggiungimento della soglia massima, quindi, passa in stand by.
Una nuova carica inizia quando la tensione di batteria scende sotto la soglia minima.
Se la relativa opzione è attivata (di default) all'inizio di ogni carica viene resettato il timer e l'indicatore degli Ah caricati.

Auto-Timer Il C.B. Effettua la carica nelle stesse modalità della carica automatica con l'aggiunta di un tempo limite trascorso il quale la carica viene comunque interrotta.
Il timer può essere regolato tramite l'apposito menu.
La funzione Auto-timer è disponibile su richiesta.

Per cambiare il sistema di carica, agire come indicato nei punti 1-2-3 di pag. 7

Regolazione tensione



Tensione
Vdc = 27.60

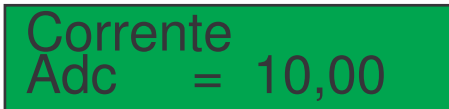
Il display indica la tensione attualmente regolata per la carica in tampone.

Per modificare il valore agire come segue:

- 1)Premere il tasto ENTER per entrare in modifica
- 2)Premere ripetutamente il tasto - per ridurre o il tasto + per aumentare la tensione
- 3)Premere il tasto ENTER per confermare il valore

ATTENZIONE: Si consiglia di regolare la tensione di tampone in accordo con le specifiche della batteria impiegata, infatti una tensione troppo elevata potrebbe causare dei danni alla batteria o alle apparecchiature ad essa collegate.

Regolazione corrente



Corrente
Adc = 10,00

Il display indica la corrente di carica attualmente regolata.

ATTENZIONE: Al fine di preservare la durata della batteria, è consigliabile regolare con attenzione la corrente di carica rispettando le specifiche tecniche della batteria.

Soglia inizio carica automatica

Carica auto
Start V.= 24.00

Il display indica la tensione attualmente regolata per l'inizio della carica .

Soglia fine carica automatica

Carica auto
Stop V.= 28.80

Il display indica la tensione attualmente regolata per la fine carica .

Salvabatteria

Salvabatteria
Vdc = 20.50

Al raggiungimento della soglia impostata viene chiuso l'apposito contatto "pulito" per la segnalazione esterna.
La funzione è disponibile su richiesta.

Allarmi /segnalazioni (vedi pag. 16 per la descrizione delle segnalazioni esterne)

Sovraccarico

Il C.B. è entrato in protezione a causa di un sovraccarico o di un cortocircuito. L'erogazione è resta bloccata fino alla riattivazione manuale.(vedi protezioni)

Protezione Surriscaldam.

Il C.B. è entrato in protezione a causa di un surriscaldamento. L'erogazione resta inibita fino alla riattivazione manuale.(vedi protezioni).

Protezione Sovratensione

Il C.B. è entrato in protezione a causa di una sovratensione in entrata o in uscita. L'erogazione resta inibita fino alla riattivazione manuale.(vedi protezioni).

Batteria difettosa

Se la funzione di test della batteria è attivata, il C.B. in uno dei test automatici (ogni 20 minuti circa), ha riscontrato che la batteria non è collegata o che la stessa è guasta. Il messaggio rimane sul display fino alla pressione di un tasto. Tutte le funzioni compresa l'erogazione, proseguono invariate.

Alimentazione insufficiente

Il messaggio segnala che c'è o c'è stato un calo sulla tensione di rete. La segnalazione non comporta variazioni di funzionamento. Alla pressione di un tasto il CB indica la tensione di rete .

Intervento dei fusibili o dei magnetotermici:

Di entrata

Verificare che la tensione e la frequenza di alimentazione siano corrette quindi, riarmare (o sostituire con un fusibile nuovo di caratteristiche identiche).

Se la protezione dovesse intervenire nuovamente, evitare ulteriori tentativi e contattare il costruttore.

Di uscita:

Verificare che non vi siano inversioni di polarità o batterie di tensione incompatibile, riarmare (o sostituire con uno nuovo di caratteristiche identiche).

Se la protezione dovesse intervenire nuovamente, evitare ulteriori tentativi e contattare il costruttore.

Nota: nei modelli senza protezione "meccaniche" in entrata e in uscita, le indicazioni sono riferite ai fusibili/magnetotermici che DEVONO essere installati esternamente. (vedi paragrafo Installazione)

Segnalazioni esterne: (solo modelli predisposti)

Il caricabatterie è dotato di un contatto pulito normalmente aperto per la segnalazione esterna degli allarmi.

Connettore 9 poli:

Pin 1-2 contatto N.C.

Le caratteristiche elettriche dei contatti sono:

Tensione massima di esercizio : 30Vdc – 125 Vac

Corrente massima di esercizio : 300mA-dc 500mA-ac

Remote control:

Collegamento del pannello di comando a distanza:

- 1 - Installare il pannello di comando fissandolo adeguatamente tramite gli appositi fori.
- 2 - Spegnere il caricabatterie portando in posizione OFF i magnetotermici d'entrata e d'uscita.
- 3 - Collegare il cavo di collegamento al connettore apposito sul caricabatterie
- 4 - Collegare l'altra estremità del cavo al pannello di comando.
- 5 - Accendere il caricabatterie alzando in posizione ON i magnetotermici d'entrata e d'uscita.

ATTENZIONE:

- 1 - Non collegare o scollegare il pannello a distanza con il caricabatterie in funzione.
- 2 - Per il collegamento, utilizzare il cavo fornito dalla casa.

Collegamento a PC:

Il caricabatterie è predisposto al collegamento a PC tramite RS-232.

Il software di controllo è disponibile per Windows XP, ME, 98.

Per il software e gli shemi di collegamento contattare il produttore o visitare l'apposito sito internet ng3.seia.it

Settaggio parametri:

Nel caso sia necessario alterare i parametri di funzionamento, procedere come segue:

- 1- Spegner tutti i magnetotermici.
- 2- Attendere alcuni secondi.
- 3- Premere e tenere premuto il tasto - (tasto sinistro) sul display.
- 4- Alzare solo i magnetotermici di alimentazione.
- 5- Attendere circa tre secondi quindi rilasciare il tasto del display.

Il display indica il numero del parametro ed il relativo valore.

Per cambiare parametro premere le frecce destra e sinistra sul display.

Per modificare un parametro premere ENTER quindi regolare il valore con le frecce e confermare premendo nuovamente ENTER.

Al termine delle modifiche spegnere il caricabatterie, attendere alcuni secondi e riavviare.

ATTENZIONE:

Alcuni dei parametri se regolati in modo improprio possono impedire totalmente il funzionamento o DANNEGGIARE il caricabatterie stesso.

La modifica di qualsiasi parametro, DEVE essere effettuata solo da personale autorizzato.

Reset totale:

In caso di malfunzionamento o nel caso che si voglia tornare ai settaggi di fabbrica, procedere come segue:

- 6- Spegner il caricabatterie.
- 7- Attendere alcuni secondi.
- 8- Premere e tenere premuto il tasto + (tasto destro) sul display.
- 9- Alzare solo i magnetotermici di alimentazione.
- 10- Attendere circa tre secondi quindi rilasciare il tasto del display.
- 11- Alla richiesta “Reset totale?” premere il tasto SI e attendere il completamento.
- 12- Spegner il caricabatterie, attendere alcuni secondi e riaccendere normalmente.

Attenzione:

Il comando reset cancella ogni eventuale impostazione personalizzata.

Garanzia:

Il caricabatterie Seia BC500 NG3 è garantito per 12 mesi dalla data della vendita .

La garanzia è applicabile solo franco Ns. magazzino e copre qualsiasi guasto originato da vizi di costruzione o difetto dei materiali.

La garanzia decade in caso di manomissione o di uso diverso da quello indicato in questo manuale.

Eventuali riparazioni in garanzia, non estendono la garanzia stessa.

Dichiarazione di conformità

La SEIA ELETTRONICA dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio di seguito indicato, è conforme alle vigenti normative EMC riguardanti la compatibilità elettromagnetica.

Per l'immunità : EN 50082-1 (CEI 110-8)

Per le emissioni : EN 50081-1 (CEI 110-7)

Apparecchio tipo : BC500 NG3.