

# VOLTCRAFT®

## ① ISTRUZIONI



VERSIONE 07/15

## CARICABATTERIE A PRESA PER BATTERIE RICARICABILI AL PIOMBO BC-600

N. ORD. 1340437

### USO PREVISTO

Il prodotto è stato progettato per la ricarica di batterie ricaricabili al piombo di tipo gel piombo, acido piombo o fibre piombo con una tensione nominale di 6 V o 12 V e una capacità di max. 12 Ah. Il collegamento avviene mediante un cavo di ricarica con morsetti a coccodrillo.

Il caricabatterie deve essere utilizzato solo con tensioni alternate domestiche da 100 a 240 V/CA. Il caricabatterie è protetto da sovraccarico e cortocircuito.

Per motivi di sicurezza e omologazione (CE), non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Non possono essere collegate e caricate batterie (ad es. zinco-carbone, alcaline ecc.) e altri eventuali tipi di batterie ricaricabili (ad es. NiMH, ioni di litio ecc.).

Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto può danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, esplosione, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme alle presenti istruzioni.

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### DOTAZIONE

- Caricabatterie
- Istruzioni

### INDICAZIONI DI SICUREZZA



**Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nelle istruzioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.**

#### a) Persone/Prodotto

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere i dispositivi alimentati da corrente fuori dalla portata dei bambini. Prestare particolare attenzione in presenza dei bambini. I bambini potrebbero cercare di inserire oggetti nel prodotto. Ciò non solo potrebbe danneggiare il prodotto, ma sussiste il rischio di lesioni o di una scossa elettrica mortale!
- Il prodotto appartiene alla classe di protezione II. Come fonte di tensione può essere utilizzata solo una corretta presa di rete con messa a terra della rete elettrica pubblica. La presa di corrente a cui è collegato, deve essere in prossimità del caricabatterie e facilmente accessibile.
- Il prodotto è destinato solo per l'uso in ambienti interni asciutti e chiusi, non è idoneo per ambienti umidi o bagnati.
- Non versare mai liquidi sul prodotto o in sua prossimità. Non posizionare contenitori con liquidi, come ad es. vasi o piante, sul o nelle immediate vicinanze del caricabatterie. Liquidi potrebbero penetrare nell'alloggiamento e compromettere la sicurezza elettrica. Inoltre vi è elevato rischio di incendio e di scosse elettriche letali! Se dovesse entrare del liquido all'interno del dispositivo, per prima cosa staccare la presa a cui è collegato il prodotto (ad es. spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale). Quindi estrarre il prodotto dalla presa e consultare un tecnico. Non mettere in funzione il prodotto.



- Evitare le seguenti condizioni ambientali avverse sul sito di utilizzo o durante il trasporto o lo stoccaggio:
    - bagnato o elevata umidità,
    - caldo o freddo estremo,
    - esposizione diretta ai raggi solari,
    - polvere o gas infiammabili, vapori o solventi,
    - vibrazioni forti,
    - campi magnetici forti, come ad es. in prossimità di macchine o altoparlanti.
  - Il funzionamento in ambienti con elevata concentrazione di polvere, in presenza di gas, vapori o solventi infiammabili non è consentito. Pericolo di incendio o esplosione!
  - Verificare la corretta ventilazione dell'alimentatore nel punto di installazione. Il caricabatterie e la batteria ricaricabile devono essere installati/posizionati in modo che l'aria possa circolare liberamente. Non coprire mai il caricabatterie e la batteria ricaricabile.
  - Non inserire oggetti nelle eventuali aperture esistenti dell'alloggiamento: sussiste il pericolo di scossa elettrica mortale!
  - Se il prodotto viene portato da un ambiente freddo ad un ambiente caldo, può formarsi della condensa. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo alla rete elettrica e prima di utilizzarlo. Il processo può durare anche alcune ore. In caso contrario, non solo può essere danneggiato il prodotto, ma vi è anche il rischio di una scossa elettrica mortale!
  - Il prodotto non deve mai essere maneggiato con le mani umide o bagnate. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!
  - Il caricabatterie e il cavo di ricarica non devono essere pizzicati o danneggiati da spigoli vivi.
  - Non utilizzare il prodotto, se danneggiato. Sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!  
Si ritiene che non sia più possibile un funzionamento quando:
    - il prodotto è visibilmente danneggiato,
    - il prodotto non funziona o non funziona correttamente (produzione di fumo od odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle superfici circostanti),
    - il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli,
    - si è verificato uno stress grave da trasporto.
  - Se il prodotto è danneggiato, non utilizzarlo, sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica! Staccare l'alimentazione della presa a cui è collegato il prodotto (spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale). Rimuovere il caricabatterie dalla presa di corrente. Se il prodotto non funziona più, è necessario portarlo presso un centro assistenza o smaltirlo in modo ecologico.
  - Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali.
  - Non lasciare materiale da imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
  - Osservare anche le indicazioni di sicurezza e di funzionamento della batteria ricaricabile a cui è collegato il prodotto.
  - Per la ricarica delle batterie osservare sempre le disposizioni del produttore delle batterie ricaricabili.
  - Con un uso improprio (tipo di batteria errato, intervallo di tensione errato o polarità non corretta) la batteria può sovraccaricarsi o distruggersi. Nel peggiore dei casi la batteria potrebbe esplodere e quindi causare danni considerevoli.
  - Tenere i dispositivi di trasmissione (telefoni cordless, trasmettitori per modelli ecc.) lontano dal caricabatterie, in quanto le radiazioni del trasmettitore potrebbero disturbare il funzionamento del caricabatterie o danneggiare il caricabatterie e la batteria ricaricabile stessa.
  - Caricabatterie e batterie ricaricabili collegate non possono funzionare senza sorveglianza.
- #### b) Altro
- In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto, contattare un tecnico specializzato.
  - Far eseguire interventi di manutenzione, riparazione e regolazione solo da un tecnico specializzato/officina specializzata.

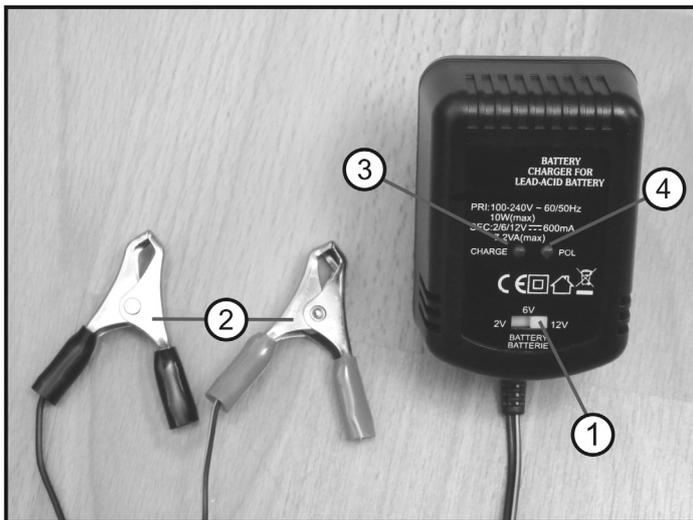
Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in queste istruzioni, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o altro tecnico specializzato.

## COLLEGAMENTO, MESSA IN SERVIZIO, RICARICA

→ Se la tensione di carica non è impostata correttamente o se durante il processo di carica non è rispettato l'ambito di tensione adatto, a seconda della configurazione può verificarsi una scarica o sovraccarico della batteria collegata. In caso di sovraccarico sarà distrutta non solo la batteria. Sussiste altresì il pericolo di incendio o esplosione. Non coprire il caricabatterie e le batterie per evitare possibili danni causati da accumulo di calore. Al momento del collegamento, osservare la corretta polarità.

Un leggero surriscaldamento durante la ricarica di una batteria con bassa capacità è normale.

1. Posizionare il selettore sul caricabatterie a presa (1) in posizione "2 V / 6 V / 12 V" che corrisponde alla tensione nominale della batteria in carica.
2. Quindi collegare il caricabatterie a una presa di corrente (100 - 240 V/CA).
3. Collegare la batteria ricaricabile al caricabatterie mediante morsetti a coccodrillo (2). Osservare la corretta polarità. Il morsetto a coccodrillo rosso deve essere collegato al polo positivo, il morsetto a coccodrillo nero al polo negativo della batteria ricaricabile. Se la batteria collegata alla giusta polarità non è difettosa (alta impedenza/danneggiata) ed è garantita l'alimentazione, l'indicatore di carica verde si accende (3). La procedura di carica inizia. A seconda della capacità della batteria collegata e delle sue condizioni (ad es. batterie vecchie o nuove; batteria scarica o scarica profonda ecc.) la ricarica richiede una diversa durata. In una batteria di grandi dimensioni completamente scarica con una capacità di ad es. 12 Ah, la procedura di ricarica può richiedere parecchi giorni.
4. Al raggiungimento della tensione finale, l'indicatore di carica (3) si accende di nuovo. Il caricabatterie passa ora in fase di carica di mantenimento fornendo pochissima corrente alla batteria.
5. Terminare il processo di ricarica. Scollegare la batteria ricaricabile dal caricabatterie e poi staccare il caricabatterie dalla presa di corrente.



## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

A seconda della posizione dell'interruttore, il caricabatterie è limitato a una tensione in uscita per la tensione di ricarica di una "batteria ricaricabile al piombo 2 V / 6 V / 12 V". La corrente di carica da 600 mA max. iniziale raggiunge la tensione finale di carica continua. Quando la batteria è completamente carica, passa solo una piccola corrente di dispersione (carica di mantenimento). In questo modo, se il selettore di tensione è regolato correttamente (2 V / 6 V / 12 V), una batteria al piombo collegata non può essere sovraccaricata.

È presente anche una protezione da inversione di polarità. Se il caricabatterie a presa è collegato a una polarità inversa su una batteria ricaricabile, si accende il LED rosso per la protezione da inversione di polarità (4). Verificare la polarità della batteria ricaricabile e il cavo di collegamento.

Se, ad esempio, il caricabatterie si surriscalda per un corto circuito, la corrente di carica si riduce automaticamente.

## SMALTIMENTO

### a) Prodotto



Il prodotto non va smaltito insieme ai rifiuti domestici.

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

### b) Batteria ricaricabile

In qualità di utente finale avete l'obbligo (Ordinanza batterie) di restituire tutte le batterie ricaricabili usate; lo smaltimento nei rifiuti domestici è vietato.



Le batterie ricaricabili contaminate sono etichettate con questo simbolo indicante che lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito. Le designazioni per i metalli pesanti coinvolti sono: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Piombo (le designazioni si trovano sulla batteria ricaricabile, ad es. al di sotto del simbolo del bidone della spazzatura riportato sulla sinistra).

È possibile portare le batterie ricaricabili esaurite gratuitamente presso un centro di smaltimento autorizzato nella propria zona, presso uno dei nostri negozi o qualsiasi altro negozio in cui è possibile acquistare batterie/batterie ricaricabili. In questo modo si rispettano le disposizioni legali e si dà il proprio contributo alla protezione dell'ambiente.

## DATI TECNICI

Tensione di esercizio .....	100 - 240 V/CA (50/60 Hz)
Tensione di carica .....	2,3 V / 6,9 V / 13,8 V ± 0,2 V
Corrente di carica .....	max. 600 mA
Potenza di carica .....	max. 7,2 VA
Controllo della carica .....	Indicazione LED
Condizioni di impiego .....	da 0 °C a +35 °C, da 10% a 90% umidità relativa, senza condensa
Condizioni di conservazione .....	da -20 °C a +60 °C, da 10% a 90% umidità relativa, senza condensa
Dimensioni (L x A x P) .....	82 x 56 x 81 mm
Peso .....	125 g
Lunghezza cavo di ricarica .....	180 cm

### Batteria ricaricabile utilizzabile

Tipo di batteria ricaricabile .....	Gel piombo, acido piombo, fibre piombo
Tensione della batteria ricaricabile .....	2 V / 6 V / 12 V
Capacità della batteria ricaricabile .....	max. 12 Ah

### ① Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2\_0715\_02/VTP