

① ISTRUZIONI



VERSIONE 06/17

CARICABATTERIE PER BATTERIE AL PIOMBO BC-10

N. ORD. 1407456

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, 12 V o 24 V e una capacità da 1,2 Ah a 120 Ah con ricarica automatica. Il collegamento alla batteria ricaricabile avviene con un cavo di ricarica con morsetti a coccodrillo. Il collegamento alla batteria avviene tramite cavo di carica che è dotato di occhielli ad anello per fissaggio saldo o morsetti a coccodrillo per uso mobile.

Il caricabatterie deve essere utilizzato solo con tensioni alternate domestiche da 220 - 240 V, 50/60 Hz. Il caricabatterie è protetto da sovratemperatura, polarità non corretta 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.) ed 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 a questo manuale.

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 per batterie al piombo
- 1x Cavo di ricarica con morsetti a coccodrillo
- 1x Cavo di ricarica con occhielli
- Nota adesiva
- Istruzioni



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

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 nel manuale d'uso, 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 mettere oggetti nelle eventuali aperture esistenti dell'alloggiamento del caricabatterie. Ciò non solo potrebbe danneggiare il prodotto, ma causare lesioni; inoltre, potrebbe verificarsi 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 usata, 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 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, prima 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 la spina dalla presa e consultare un tecnico. Non mettere in funzione il prodotto.
- Non ricaricare mai batterie non ricaricabili. Il dispositivo è idoneo solo per ricaricare i tipi di batterie indicati nei "Dati tecnici".
- 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!

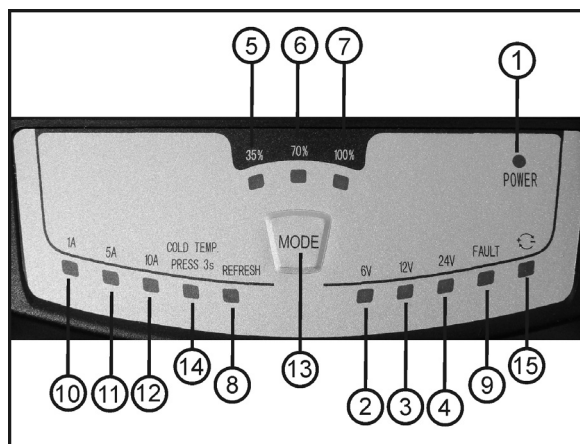


- Verificare la corretta ventilazione del caricabatterie/della batteria ricaricabile nel punto di installazione. Il caricabatterie e la batteria ricaricabile devono essere installati/posizionati in modo che l'aria possa circolare liberamente. Non coprire mai il caricabatterie e l'accumulatore.
 - Non 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 condensa. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo alla rete elettrica e prima di utilizzarlo. Ciò 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 non devono essere pizzicati o danneggiati da spigoli vivi.
 - Non utilizzare il prodotto, se danneggiato. Sussiste pericolo di morte dovuta 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
 - 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). Scollegare la spina dalla presa. Se il prodotto non funziona più, è necessario portarlo presso un centro assistenza o smaltirlo in modo ecologico.
 - Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito solo da un elettricista qualificato. Il cavo di alimentazione può essere sostituito solo con un pezzo originale.
 - 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 o guasto simultaneo della protezione fornita dal caricabatteria) la batteria può sovraccaricarsi o distruggersi. Nel peggiore dei casi la batteria potrebbe esplodere e quindi causare danni considerevoli.
 - Tenere 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 uno specialista.
- Far eseguire interventi di manutenzione, riparazione e regolazione solo da uno specialista/officina specializzata.
Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o altro specialista disponibile.

COLLEGAMENTO, MESSA IN SERVIZIO, RICARICA





I nuovi veicoli di solito hanno un computer di bordo, che perde i dati quando si scollega la batteria dell'auto o si attiva un programma di emergenza. Per evitare danni all'elettronica della scheda durante la ricarica, la batteria da caricare deve essere staccata dall'elettronica della scheda. Pertanto, prima leggere le istruzioni del proprio veicolo e/o chiedere in merito a un'officina specializzata.

Se il caricabatterie non è collegato ad una rete elettrica, scorre una bassa corrente inversa e la batteria ricaricabile si scarica.

Al dispositivo è collegato un cavo di collegamento con morsetti a coccodrillo (per uso mobile) e un cavo di collegamento con occhielli (per connessione permanente), che deve essere collegato al rilascio rapido del cavo di ricarica. Il connettore è polarizzato e può essere congiunto in una sola posizione. Per allentare la connessione, premere la piastra colorata sul connettore.

- Collegare il morsetto a coccodrillo rosso (o l'occhiello rosso) al polo positivo della batteria.
- Collegare il morsetto a coccodrillo nero (o l'occhiello nero) con il polo negativo alla batteria o a un punto di messa a terra.
- Collegare la spina del caricabatterie a una presa di corrente (220 - 240 V/CA).
- Prima il dispositivo esegue un autotest. Per breve tempo tutti i LED si accendono. Infine, si accende il LED "POWER" (1).
- Dopo l'autotest i LED verdi "6 V" (2), "12 V" (3) e "24 V" (4) lampeggiano. Il caricabatterie ora verifica quale tensione nominale (6 V / 12 V / 24 V) ha la batteria ricaricabile.
- Dopo alcuni secondi si accende solo un LED (6 V o 12 V o 24 V). Verifica che il caricabatterie abbia rilevato la corretta tensione nominale della batteria collegata. Se è stata riconosciuta una tensione nominale sbagliata, interrompere il processo di carica e iniziare di nuovo.

- ➔ Per il test della tensione nominale di una batteria collegata nell'intervallo di tensione da 3,7 V a 7,25 V è riconosciuta una batteria ricaricabile da 6 V, nell'intervallo da 8,0 V a 14,5 V una batteria ricaricabile da 12V e nell'intervallo da 15,5 V a 29 V una batteria ricaricabile da 24V.
- Se la batteria collegata alla giusta polarità non è difettosa (alta impedenza/danneggiata) ed è garantita l'alimentazione, dopo pochi secondi inizia la ricarica automatica e con la più bassa corrente di carica selezionabile (1A). A seconda dello stato di carica della batteria ricaricabile collegata e della sua condizione (ad es. batteria ricaricabile vecchia o nuova, batteria ricaricabile scarica ecc.), lampeggiano o si accendono i tre LED (35% / 70% / 100%) per l'indicazione dell'avanzamento della carica (da 5 a 7).
- In caso di batteria ricaricabile scarica lampeggia il primo LED verde (5). Se il primo LED verde (5) si accende fisso, la batteria è al 35%. Il LED verde successivo "70%" (6) lampeggia. Se questo LED verde (6) si accende fisso, la batteria è al 70%. Il LED successivo "100%" lampeggia verde (7). Quando la batteria ricaricabile è completamente carica, questo LED "100%" (7) si accende in modo fisso. Scollegare la batteria ricaricabile dal caricabatterie ed estrarre la spina dalla presa di rete.
- Se la batteria ricaricabile resta per lungo tempo nel caricabatterie e riduce la tensione della batteria attraverso l'autoscarica, il caricabatterie se necessario passa automaticamente alla carica di mantenimento. Sul display di stato il LED non cambia niente.
- Dopo la ricarica, scollegare prima la spina dalla presa.
Scollegare il morsetto a coccodrillo nero dal punto di massa e poi prima il morsetto a coccodrillo rosso dal polo positivo della batteria ricaricabile. Se si utilizza il cavo di carica con l'occhiello, collegare il cavo di carica al connettore "Cavo di carica dispositivo / Cavo di carica con occhielli" nell'archetto a colori sulla spina.

- ➔ La ricarica richiede una diversa durata. In una batteria ricaricabile di grandi dimensioni con una capacità di ad es. 120 Ah, a seconda dello stato di carica della batteria ricaricabile (ad es. batteria ricaricabile vecchia o nuova, batteria ricaricabile scarica o completamente scarica ecc.) la procedura di ricarica può richiedere parecchi giorni.



Se la tensione a circuito aperto della batteria ricaricabile è sotto un determinato valore soglia, inizia la ricarica con un programma di aggiornamento speciale. Questo programma è indicato con il LED rosso "REFRESH" (8) e condizionato alla batteria attraverso impulso di ricarica. Successivamente, il caricabatterie passa alla modalità di ricarica normale.

Se in modalità "REFRESH" il caricabatterie non riconosce in 10 minuti un determinato parametro, la batteria ha un'alta impedenza o è completamente scarica. Il caricabatterie mostra in questo caso "FAULT" (9). Queste batterie, di solito, sono talmente danneggiate da non poter più essere ricaricate.

IMPOSTAZIONE DELLA CORRENTE DI CARICA, CARICA A BASSE TEMPERATURE

- Durante la procedura di carica di una batteria ricaricabile a 6 V la corrente di carica a seconda dello stato della batteria è limitata a un massimo di 1 A. Il LED "1A" (10) si accende. In modalità di carica "6V" non è impostabile una corrente di carica più alta.
- Con una batteria ricaricabile a 12 V è possibile attraverso la pressione del tasto "Mode" (13) aumentare la corrente di carica da 1 A (impostazione di base) a 5 A (11) o 10 A (12).
- Con una batteria ricaricabile a 24 V è possibile attraverso la pressione del tasto "Mode" (13) aumentare la corrente di carica da 1 A (impostazione di base) a 5 A (11).
- ➔ La corrente di carica si adatta automaticamente allo stato di carica della batteria ricaricabile collegata e si regola per gradi. Con una batteria ricaricabile da 12 V e una corrente di carica di 10 A impostata ad es. con una batteria completamente scarica il caricabatterie ricarica la batteria a una corrente di carica di 10 A. Se un determinato stato di carica è riconosciuto dall'elettronica di carica, l'elettronica regola la corrente di carica prima a 5 A e poi a 1 A. Il LED per "10 A" (12) si accende fisso.
- In caso di temperature ambiente inferiori a 10°C, può essere usata la funzione "COLD TEMP" (14). In questo modo la tensione di carica è aumentata ed è con una batteria ricaricabile da 6 V 7,45 V, con una batteria ricaricabile da 12 V 14,9 V e con una batteria ricaricabile da 24 V 29,8 V.
- ➔ Utilizzare questo programma di carica infine per temperature basse, altrimenti le batterie ricaricabili collegate potrebbero sovraccaricarsi e danneggiarsi.
- Per l'attivazione di "COLD TEMP" premere il tasto "Mode" (13) per oltre tre secondi, fino a quando il LED per questa funzione (14) non si accende. Se si vuole disattivare nuovamente la funzione, premere il tasto "Mode" (13) nuovamente per circa tre secondi, fino a quando il LED (14) non si spegne.



Non premere il pulsante Mode (13) in modalità di ricarica, perché qui il programma di carica e la corrente di carica nonché la tensione cambiano. Ciò potrebbe distruggere la batteria collegata. Sussiste anche il pericolo di esplosione della batteria!

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

a) Protezione da inversione di polarità

Nel caricabatterie è installata anche una protezione da inversione di polarità. Se il caricabatterie è collegato a una polarità inversa su una batteria ricaricabile, si accende il LED (15) per indicare l'errore. Verificare la polarità della batteria ricaricabile e il cavo di collegamento.

b) Protezione anti-scintilla

Il caricabatterie è ancora disattivato quando è collegato a una batteria ricaricabile. Quando si collega il caricabatterie alla batteria ricaricabile, quindi, non vengono generate scintille come solito nel caso dei caricabatterie tradizionali tramite una compensazione di carica. Dopo il collegamento viene prima testato lo stato di carica e la tensione nominale della batteria ricaricabile. Solo dopo questo test la batteria ricaricabile è già collegata inizia la ricarica automaticamente.

c) Protezione sovratemperatura

Nel caricabatterie è installata una protezione da sovratemperatura che riduce automaticamente la corrente di carica quando la temperatura del caricabatterie è troppo alta. Allo stesso tempo, è accesa una ventola all'interno del dispositivo per il raffreddamento dell'elettronica. Se la temperatura interna diminuisce nuovamente, la ventola si spegne e il processo di ricarica continua normalmente.

d) Protezione da cortocircuito

Nel caricabatterie è integrata un'elettronica, che riconosce un cortocircuito della batteria ricaricabile collegata e in questo caso la corrente di carica è ridotta automaticamente.

e) Batteria ricaricabile guasta

Se una batteria completamente scarica (o vecchia) dopo dieci minuti di carica con "REFRESH" (8) non raggiunge il valore di corrente o tensione, la procedura di carica è interrotta. In questo caso il LED lampeggia per "FAULT" (9).

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.



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 sono vendute 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	220 - 240 V, 50/60 Hz
Tipo di batteria ricaricabile.....	gel piombo, acido piombo, fibre piombo (Wet / MF / VRLA / AGM / GEL)
Corrente di carica con carica di mantenimento	250 mA max.
Tensione di carica con batteria ricaricabile a 6V	7,25 V / 7,45 V
Corrente di carica con batteria ricaricabile a 6V	1 A max.
Capacità della batteria ricaricabile con batteria ricaricabile a 6V	min. 1,2 Ah, max. 14 Ah
Tensione di carica con batteria ricaricabile a 12V	14,5 V / 14,9 V
Corrente di carica con batteria ricaricabile a 12V	1 A / 5 A / 10 A
Capacità della batteria ricaricabile con batteria ricaricabile a 12V	min. 1,2 Ah, max. 120 Ah
Tensione di carica con batteria ricaricabile a 24V	29 V / 29,8 V
Corrente di carica con batteria ricaricabile a 24V	1 A / 5 A
Capacità della batteria ricaricabile con batteria ricaricabile a 24V	min. 1,2 Ah, max. 120 Ah
Controllo della carica	Indicazione LED (35% / 70% / 100% a seconda dello stato di carica)
Condizioni di impiego	da 0 °C a +45 °C, umidità relativa da 20% a 85%, senza condensa
Condizioni di conservazione.....	-10 °C a +60 °C, umidità relativa da 10% a 90%, senza condensa
Dimensioni (P x L x A)	162 x 257 x 173 mm
Peso (con cavo).....	1450 g
Lunghezza del cavo di alimentazione.....	ca. 180 cm
Lunghezza del cavo di ricarica	ca. 150 cm
Lunghezza caricabatterie	ca. 40 cm

ⓘ 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 2017 by Conrad Electronic SE.

V4_0617_02/VTP