

# ***VOLTCRAFT***<sup>®</sup>

① Istruzioni

**Caricabatterie a celle rotonde CC-8**

N°.: 2176563

Pagina 2 - 13

**CE**

|  | <b>Pagina</b> |
|--|---------------|
| 1. Introduzione .....  | 3             |
| 2. Spiegazione dei simboli .....   | 3             |
| 3. Uso previsto .....  | 3             |
| 4. La confezione contiene .....  | 4             |
| 5. Istruzioni per l'uso aggiornate .....                                     | 4             |
| 6. Caratteristiche e funzioni .....  | 4             |
| 7. Istruzioni per la sicurezza .....   | 5             |
| a) Informazioni generali .....   | 5             |
| b) Adattatore d'alimentazione .....  | 6             |
| c) Caricabatterie .....  | 6             |
| d) Batterie ricaricabili .....   | 7             |
| e) Sito di installazione .....   | 7             |
| 8. Componenti principali .....   | 8             |
| 9. Descrizione LCD .....   | 9             |
| 10. Collegare il caricabatterie alla presa di alimentazione .....            | 9             |
| 11. Ricarica delle batterie .....  | 10            |
| a) Caricabatterie a celle rotonde .....                                      | 10            |
| b) Batterie a blocco da 9 V .....  | 10            |
| c) Regolare manualmente la corrente di carica (solo per celle rotonde) ..... | 10            |
| a) Prodotto .....  | 12            |
| b) Batterie (ricaricabili) .....   | 12            |
| 14. Dati tecnici .....   | 13            |
| a) Informazioni generali .....   | 13            |
| b) Adattatore d'alimentazione .....  | 13            |

# 1. Introduzione

---

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto è conforme alle normative nazionali ed europee.

Per mantenere questo stato e garantire un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare le istruzioni per l'uso!



Le istruzioni per l'uso costituiscono parte integrante del prodotto. Contengono note importanti sulla messa in servizio e gestione. Tenerne conto anche nel caso in cui si passi il prodotto a terzi. Pertanto, conservare queste istruzioni per l'uso come riferimento!

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: [assistenza@conrad.it](mailto:assistenza@conrad.it)

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

## 2. Spiegazione dei simboli

---



Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e informazioni importanti per il funzionamento.



Il prodotto è pensato unicamente per essere utilizzato in ambienti interni asciutti e non deve essere bagnato o esposto a umidità.

## 3. Uso previsto

---

Questo dispositivo è progettato per essere utilizzato come caricabatterie e funziona solo con batterie ricaricabili Ni-MH, Ni-Cd, LiFePO4 e Li-ion4. Il caricabatterie è compatibile con una batteria cilindrica avente lunghezza massima di 74 mm. Il caricabatterie è dotato di dieci alloggiamenti di ricarica indipendenti, di cui due per batterie a blocco da 9 V. Il display visualizza informazioni quali tensione, corrente, capacità e percentuale di carica per l'alloggiamento selezionato.

Progettato per il solo uso interno. Non usare in ambienti esterni. Il contatto con l'umidità, ad esempio nei bagni, deve essere evitato in qualsiasi circostanza.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

## 4. La confezione contiene

---

- Caricabatterie
- Adattatore d'alimentazione
- Istruzioni per l'uso

## 5. Istruzioni per l'uso aggiornate

---

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati dal link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



## 6. Caratteristiche e funzioni

---

- Rilevamento delta V (-dv)
- Protezione da inversione di polarità
- Protezione da cortocircuito
- Protezione sovraccarica
- Ricarica rapida 2000 mA fino a 2 batterie (in contemporanea)

## 7. Istruzioni per la sicurezza

---



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

### a) Informazioni generali

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
  - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Si prega di maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.
- Nelle scuole, nelle strutture didattiche, nei laboratori di hobbistica o del fai da te, il prodotto deve essere utilizzato sotto la supervisione di personale qualificato.



## b) Adattatore d'alimentazione

- La presa di corrente deve essere situata vicino al dispositivo e facilmente accessibile.
- Come alimentatore, utilizzare solo l'adattatore di rete in dotazione.
- Collegare l'adattatore di corrente solo a una normale presa di corrente collegata all'alimentazione pubblica. Prima di collegare l'adattatore, controllare che la tensione indicata sullo stesso sia conforme alla tensione del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare mai gli adattatori di alimentazione con le mani bagnate.
- Non scollegare mai l'adattatore dalla presa afferrando il cavo: utilizzare sempre le impugnature sulla spina.
- Durante l'installazione del prodotto, assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, annodato o danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanervi impigliato. Vi è il rischio di lesioni.
- Per ragioni di sicurezza, scollegare l'adattatore dalla presa di rete durante i temporali.

## c) Caricabatterie

- Questo caricabatterie funziona solo con batterie Ni-Mh, Ni-Cd, LiFePO4 e Li-ion. Non utilizzare mai il caricabatterie con altri tipi di batterie in quanto ciò potrebbe causare esplosioni, rotture o perdite, causando danni alle cose e/o lesioni alle persone.
- Non utilizzare mai il prodotto immediatamente dopo aver spostato lo stesso da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiarlo irrimediabilmente. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e metterlo in funzione. Ciò potrebbe richiedere alcune ore.
- Quando il caricabatterie non è in uso, scollegarlo dall'alimentazione elettrica e rimuovere le eventuali batterie dagli slot di ricarica.
- I dati della batteria visualizzati sul display LCD sono solo di riferimento e possono differire da quelli misurati con apparecchiature professionali.



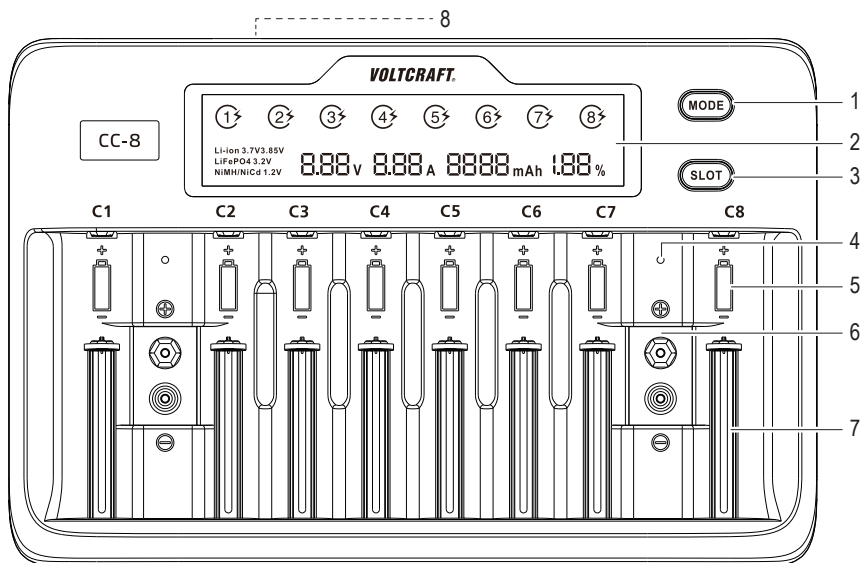
## d) Batterie ricaricabili

- Durante l'inserimento delle batterie ricaricabili va osservata la polarità corretta.
- Le batterie ricaricabili devono essere rimosse dal dispositivo se non vengono utilizzate per un lungo periodo di tempo per evitare danni dovuti a perdite. Le batterie (ricaricabili) con perdite o danneggiate possono causare ustioni da acido a contatto con la pelle, usare quindi guanti protettivi adatti per maneggiare le batterie ricaricabili corrotte.
- Le batterie ricaricabili devono essere tenute fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare le batterie ricaricabili in giro, poiché sussiste il pericolo che bambini o animali domestici le ingeriscano.
- Le batterie ricaricabili non devono essere smantellate, cortocircuitate o gettate nel fuoco. Non ricaricare le batterie non ricaricabili. Sussiste il rischio di esplosione.
- Non caricare mai la batteria ricaricabile del prodotto senza sorveglianza.
- Non danneggiare la batteria ricaricabile. Il danneggiamento dell'involucro della batteria ricaricabile potrebbe causare esplosioni o incendi!
- Non cortocircuitare mai i contatti della batteria ricaricabile. Non gettare la batteria o il prodotto nel fuoco. Vi è rischio di incendio e di esplosione.
- Durante il processo di ricarica devono essere seguite le indicazioni del produttore delle rispettive batterie ricaricabili.

## e) Sito di installazione

- Non coprire il caricabatterie
- Durante la ricarica, posizionare il prodotto su una superficie non termosensibile. È normale che una certa quantità di calore venga generata durante la ricarica.
- Scegliere un luogo di installazione del caricabatterie sufficientemente grande, stabile, piano e pulito.
- Non collocare il caricabatterie su superfici infiammabili (ad es. moquette, tovaglie). Utilizzare sempre una base adatta, non infiammabile e resistente al calore.
- Non collocare il caricabatterie sulla superficie di mobili di valore senza un'adeguata protezione. Il calore generatosi potrebbe modificare il colore o alterare il materiale della superficie di installazione. Inoltre, sulla superficie potrebbero prodursi graffi o punti di pressioni.
- Tenere il dispositivo lontano da materiali (ad es. tendaggi, carta), liquidi (ad es. benzina) o gas facilmente infiammabili. Vi è il rischio di incendio ed esplosione!

## 8. Componenti principali



1 Tasto **MODE**

2 Display LCD

3 Tasto **SLOT**

4 Indicatore di stato

-Verde: Batteria a blocco da 9 V non collegata o completamente carica.

-Rosso: Batteria a blocco da 9 V collegata in carica.

5 Alloggiamento di ricarica

6 Vano batteria a blocco da 9 V



7 Portabatteria a molla

8 Potenza assorbita: **IN:DC12V**



## 9. Descrizione LCD

---

| Display  | Display   |
|--|---|
|  | Il simbolo  lampeggiante indica che la ricarica è in corso. Il numero indica quale alloggiamento è attivo. |
| Li-ion   | Batterie agli ioni di litio inserite  |
| LiFePO4  | Batteria al litio fosfato di ferro inserita   |
| NiMH/NiCd  | <b>NiMH</b> : Batteria al nichel-metallo idruro inserita.<br><b>NiCd</b> : Batteria al nichel-cadmio inserita   |
| V  | Voltaggio batteria  |
| Null   | Batteria non collegata  |
| Full   | La batteria è completamente carica  |
| Err  | La polarità della batteria è invertita, batteria non ricaricabile inserita.   |
| mAh  | Capacità batteria   |
| %  | Percentuale di carica   |
| A  | Corrente di carica  |

## 10. Collegare il caricabatterie alla presa di alimentazione

---



Quando il dispositivo non è in uso, scollegare il caricabatterie dall'alimentazione e rimuovere le batterie eventualmente inserite.

- Collegare un'estremità dell'adattatore alla presa di ingresso **(8)** al caricabatterie e collegare l'altra estremità all'alimentazione di corrente adatta.
- Il display LCD **(1)** si accenderà per indicare che il caricabatterie è stato collegato correttamente.
- Se non sono presenti batterie inserite, il display LCD **(2)** mostrerà **Null**.

# 11. Ricarica delle batterie

## a) Caricabatterie a celle rotonde



La corrente di carica massima di 2000 mA è disponibile per batterie di tipo Li-ion/LiFePO4 ed è applicabile solo agli slot di carica 1 e 8. Tutti gli altri slot devono essere liberi.

- Inserire una batteria in un alloggiamento di ricarica libero (5), rispettando le polarità come mostrato nello slot.
- Premere più volte il tasto **SLOT (3)** per scorrere e visualizzare lo stato di ogni batteria inserita.
- Quando una batteria è completamente carica, il display LCD indicherà: **100%, 0.00 A, Full**.

| Descrizione            | Tasto SLOT   |
|------------------------|--|
| Indicatore di stato    | Premere il tasto <b>SLOT</b> per scorrere tra gli alloggiamenti attivi.                                  |
| Retroilluminazione LCD | Premere il tasto <b>SLOT</b> una volta per attivare la retroilluminazione dopo l'oscuramento automatico. |

## b) Batterie a blocco da 9 V

Caricare una batteria in un vano per batteria a blocco da 9 V disponibile (6). L'indicatore di stato (4) diventerà rosso quando la batteria è in carica e verde una volta che la batteria sarà completamente carica.

## c) Regolare manualmente la corrente di carica (solo per celle rotonde)



Le batterie di tipo LiFePO4 e 3.85 V Li-Ion devono essere regolate manualmente. Per gli altri tipi di batterie supportati, gli alloggiamenti di ricarica rilevano automaticamente la corrente e la tensione richiesta per la ricarica. La corrente di carica predefinita è 500 mA.

Vedere la sezione "14. Dati tecnici" on page 13 per informazioni sulla corrente di carica corrispondente a diversi tipi di batteria.

### Alloggiamento singolo

- Premere il tasto **SLOT (3)** per selezionare un alloggiamento batteria.
- Premere e tenere premuto il tasto **MODE (1)** finché la corrente "-.- A" non inizia a lampeggiare.
- Premere più volte il tasto **MODE** per selezionare valori diversi.

### Tutti gli alloggiamenti

- Premere due volte il tasto **MODE** fino a quando la corrente "-.- A" comincia a lampeggiare per tutti gli alloggiamenti con batterie inserite.
- Premere più volte il tasto **MODE** per selezionare valori diversi.

| Descrizione                                       | Tasto <b>MODE</b>   |
|---|---|
| Inserire le impostazioni della corrente di carica | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere il tasto <b>MODE</b> (immediatamente dopo aver inserito la batteria) per cambiare il tipo di batteria.</li> </ul> <p>Alloggiamento singolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere il tasto <b>SLOT (3)</b> per selezionare un alloggiamento batteria.</li> <li>• Premere e tenere premuto il tasto <b>MODE (1)</b> finché la corrente “-.- A” non inizia a lampeggiare.</li> <li>• Premere più volte il tasto <b>MODE</b> per selezionare valori diversi.</li> </ul> <p>Tutti gli alloggiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere due volte il tasto <b>MODE</b> fino a quando la corrente “-.- A” comincia a lampeggiare per tutti gli alloggiamenti con batterie inserite.</li> <li>• Premere più volte il tasto <b>MODE</b> per selezionare valori diversi.</li> </ul> |
| Retroilluminazione LCD                            | Premere il tasto <b>MODE</b> una volta per attivare la retroilluminazione dopo l'oscuramento automatico.  |

## 12. Manutenzione e pulizia



Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.

- Togliere tutte le batterie inserite e scollegare il prodotto dalla presa elettrica prima della pulizia.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di pelucchi.

## 13. Smaltimento

---

### a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge. Rimuovere eventuali batterie (ricaricabili) inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

### b) Batterie (ricaricabili)



Gli utenti finali sono tenuti per legge (Ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le batterie usate (ricaricabili). È vietato smaltirle assieme ai rifiuti domestici.

Le batterie (ricaricabili) contaminate sono etichettate con questo simbolo per indicare che lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo (nome indicato sulle batterie (ricaricabili), ad esempio sotto l'icona del cassonetto a sinistra). Le batterie (ricaricabili) usate possono essere restituite presso punti di raccolta locali, punti vendita della Società o presso un qualsiasi altro negozio di batterie (ricaricabili).

Si adempie così agli obblighi di legge e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

# 14. Dati tecnici

---

## a) Informazioni generali

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tensione / Corrente in ingresso..... | 12 V/CC 3 A   |
| Corrente di carica .....             | Default: 500 mA<br>Li-Ion / LiFePO4: 200 - 2000 mA<br>Ni-MH / Ni-Cd: 200 - 1000 mA  |
| Combinazione uscita 1 .....          | Batteria Li-Ion 4.2 V, 4.35 V:<br>8 x (200 mA / 500 mA / 800 mA)<br>6 x 1000 mA<br>2 x 2000 mA (applicabile solo agli slot di carica 1 e 8)   |
| Combinazione uscita 2 .....          | Batteria LiFePO4 3.65 V:<br>8 x (200 mA / 500 mA / 800 mA)<br>6 x 1000 mA<br>2 x 2000 mA (applicabile solo agli slot di carica 1 e 8)   |
| Combinazione uscita 3 .....          | Batteria Ni-MH / CD 1.48 V:<br>8 x (200 mA / 500 mA / 800 mA / 1000 mA)   |
| Combinazione uscita 4 .....          | Batteria a blocco da 9 V Ni-MH / Li-Ion / LiFePO4:<br>1 x 60 mA, 2 x 60 mA  |
| Tipi di batterie supportati .....    | Li-Ion (3.2 V, 3.6 V, 3.7 V, 3.8 V) IMR, INR, ICR<br>LiFePO4: 10340, 14500, 16340 (RCR123A), 17500, 17650, 17670,<br>18490, 18500, 18650, 20700, 21700, 22650, 26500, 26650<br>Ni-MH/Cd (1.2 V): A, AA, AAA, AAAA, C, SC<br>a blocchi 9V Ni-MH/CD, Li-ion e LiFePO4 |
| Alloggiamenti di ricarica.....       | 10 (8 + 2) canali indipendenti  |
| Batteria tipo-C.....                 | max. 5 pz (in contemporanea)  |
| Retroilluminazione LCD .....         | Oscuramento automatico 25 s   |
| Protezione .....                     | da inversione di polarità, da cortocircuito, sovraccarica   |
| Condizioni d'esercizio:.....         | Da 0 a +40 °C, ≤ 85 % UR (senza condensa)   |
| Condizioni di stoccaggio:.....       | Da 0 a +70 °C, ≤ 85 % UR (senza condensa)   |
| Dimensioni (L x A x H) .....         | 230 x 150 x 34 mm   |
| Peso .....                           | circa. 620 g (unità + alimentazione di corrente)  |

## b) Adattatore d'alimentazione

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Ingresso..... | 100 - 240 V/AC 50 - 60 Hz, 1.0 A max. |
| Uscita.....   | 12 V/CC 3 A                           |

❶ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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 2020 by Conrad Electronic SE.