

VOLTCRAFT®

① Istruzioni

Caricabatterie per batterie cilindriche “CC-2”

N ord.: 1613311

CE

	Pagina
1. Introduzione.....	3
2. Spiegazione dei simboli.....	4
3. Utilizzo conforme.....	4
4. Contenuto della confezione.....	5
5. Avvertenze per la sicurezza.....	5
a) Generalità.....	5
b) Alimentatore.....	7
c) Luogo di installazione.....	7
d) Azienda.....	8
6. Nota sulle batterie.....	10
7. Informazioni generali.....	11
8. Componenti.....	12
9. Utilizzo.....	13
a) Messa in funzione.....	13
b) Modalità di funzionamento disponibili.....	13
c) Inserimento della batteria ricaricabile, scelta della modalità di funzionamento, impostazione della corrente di carica.....	14
d) Modificare la modalità di funzionamento o la corrente di carica per un singolo vano batteria	14
e) Modificare in un secondo momento la modalità di funzionamento o la corrente di carica per tutti i vani batteria.....	15
f) Commutazione delle informazioni sul display.....	15
10. Uscita USB.....	16
11. Manutenzione e pulizia.....	16
12. Smaltimento.....	17
a) Prodotto.....	17
b) Batterie ricaricabili.....	17
13. Risoluzione dei problemi.....	18
14. Dati tecnici.....	19
a) Generalità.....	19
b) Caricabatterie.....	19
c) Alimentatore.....	19

1. Introduzione

Gentile Cliente,

con l'acquisto di un prodotto Voltcraft® ha fatto la scelta migliore, per cui La ringraziamo.

Il marchio Voltcraft® è noto nel settore dei sistemi di misurazione, di ricarica e delle tecnologie di rete con prodotti di qualità superiore che si distinguono per competenze professionali, prestazioni eccezionali e costante innovazione.

Dall'ambizioso hobbista nel settore dell'elettronica all'utente professionale, con un prodotto a marchio Voltcraft® si ha la soluzione ottimale a portata di mano, anche per i compiti più impegnativi. E in particolare: le offriamo la tecnologia collaudata e l'affidabile qualità dei nostri prodotti Voltcraft® con un rapporto qualità-prezzo quasi imbattibile. Pertanto creiamo le basi per una collaborazione lunga, proficua e di successo.

Le auguriamo buon divertimento con il Suo nuovo prodotto Voltcraft®!

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

 Fax: 02 89356429

 e-mail: assistenza@conrad.it

 Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

3. Utilizzo conforme

Il prodotto viene utilizzato per la ricarica di batterie ricaricabili NiCd e NiMH (formato AA/mignon, AAA/micro stilo, sub-C, C) mediante la procedura di ricarica DeltaU. Inoltre, è possibile caricare batterie cilindriche agli ioni di litio (tipi 26650, 22650, 26500, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340/123A, 14500 e 10440). La corrente di carica è selezionabile tra 300 mA, 500 mA, 700 mA e 1000 mA.

Inoltre, il prodotto offre una funzione di test per le batterie ricaricabili inserite.

Sono disponibili diverse funzioni di sicurezza integrate, come ad es. una protezione contro i cortocircuiti, una protezione da sovraccarica e anche una protezione da sovratemperatura.

Una uscita di tensione/corrente USB può essere utilizzata ad es. per ricaricare uno smartphone.

Il funzionamento avviene tramite 7 tasti di comando e un display LCD facilmente leggibile (i tasti si illuminano quando vengono premuti).

Per l'alimentazione di tensione/corrente viene utilizzato un alimentatore esterno in dotazione.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con l'umidità, ad es. in bagno o luoghi simili deve essere assolutamente evitato.

Questo prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei.

Per conservare il prodotto nello stato originario e garantirne un utilizzo in piena sicurezza, l'utente è tenuto ad osservare le indicazioni del presente manuale!

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

4. Contenuto della confezione

- Caricabatterie
- Alimentatore
- Istruzioni d'uso



Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i Istruzioni d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

5. Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Generalità

- Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Non smontarlo mai.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini! Il prodotto può essere utilizzato o conservato solo in luoghi non raggiungibili dai bambini. Lo stesso vale per le batterie.

Prestare particolare attenzione in presenza di bambini! I bambini potrebbero modificare le impostazioni o cortocircuitare le batterie, provocando incendi o esplosioni. Pericolo di morte!

- Manutenzione, regolazioni o riparazioni possono essere effettuati solo da uno specialista/un'officina specializzata. All'interno dell'apparecchio non esistono componenti regolabili o riparabili dall'utente.



- L'uso del prodotto in scuole, centri di formazione, club e laboratori di bricolage e in self-service deve essere monitorato da personale qualificato.
- Si prega di osservare le norme antinfortunistiche delle associazioni di categoria relative alle installazioni elettriche e all'uso di attrezzature negli impianti industriali.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dall'acqua, da polvere e sporco, da gas, vapori o solventi infiammabili. Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Rivolgersi ad un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.



b) Alimentatore

- La struttura dell'alimentatore a spina è conforme alla classe di protezione II. Come fonte di tensione per l'alimentatore può essere utilizzata solo una presa di corrente appropriata.
- La presa di corrente a cui è collegato l'alimentatore deve essere facilmente accessibile.
- Per l'alimentazione del caricabatterie utilizzare solo l'alimentatore fornito.
- Non scollegare mai l'alimentatore dalla presa di corrente tirandolo dal cavo. Tenerlo dal lato dell'alloggiamento e poi estrarlo dalla presa di corrente.
- In caso di danni all'alimentatore a spina, evitare di toccare lo stesso in quanto una scossa elettrica potrebbe essere fatale.

Innanzitutto, interrompere la corrente sulla presa alla quale l'alimentatore è collegato (impostare l'interruttore associato su OFF o rimuovere il fusibile, quindi spegnere l'interruttore differenziale in modo che la presa sia completamente scollegata dalla rete elettrica).

Successivamente, scollegare l'alimentatore a spina dalla presa. Smaltire l'alimentatore a spina danneggiato nel rispetto dell'ambiente, evitando usi successivi. Sostituire con un alimentatore a spina identico.

c) Luogo di installazione

- Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente in ambienti chiusi e asciutti. Il prodotto non deve essere bagnato o reso umido: con l'alimentatore sussiste pericolo di morte per scossa elettrica!
- Scegliere per il caricabatterie un luogo di installazione stabile, piano, pulito e abbastanza grande.

Non collocare mai il caricabatterie su una superficie infiammabile (per esempio tappeti, tovaglie). Usare sempre una superficie adatta non infiammabile e resistente al calore. Tenere il caricabatterie lontano da materiali combustibili o leggermente infiammabili (ad es. tende).

- Assicurarsi che il cavo dell'alimentatore non sia schiacciato o danneggiato da spigoli vivi. Posare il cavo di collegamento tra l'alimentatore e il caricabatterie, in modo che nessuno possa inciamparvi.



- Non collocare ad es. recipienti contenenti liquidi, vasi o piante sopra vicino al prodotto. Se questi liquidi entrano nel caricabatterie, questo viene distrutto e c'è anche un alto rischio di incendio o esplosione.

In questo caso, scollegare immediatamente il prodotto dalla tensione di esercizio, rimuovere le batterie ricaricabili eventualmente presenti. Se il dispositivo di ricarica non funziona, portarlo in un centro di assistenza specializzato.

Nel caso di liquidi sull'alimentatore, staccare la presa di corrente alla quale è collegato il caricabatterie. A tale scopo spegnere il relativo interruttore o rimuovere il fusibile. Spegnerne anche l'interruttore differenziale associato, in modo che la presa elettrica sia completamente scollegata dalla tensione di rete. Successivamente, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente. Se l'alimentatore non funziona più, è necessario portarlo presso un centro assistenza o smaltirlo in modo ecologico.

- Senza protezione idonea non posizionare mai il caricabatterie sulla superficie di mobili di valore. In caso contrario, non si escludono graffi, ammaccature o decolorazioni.

d) Azienda

- Questo caricabatterie è progettato per caricare contemporaneamente fino a quattro batterie ricaricabili NiCd o NiMH di tipo AA/stilo, AAA/mini stilo, sub-C o C (tensione nominale 1,2 V). Inoltre, è possibile caricare batterie cilindriche agli ioni di litio (tipi 26650, 22650, 26500, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340/123A, 14500 e 10440).
- Non inserire mai altre batterie o batterie non ricaricabili nel caricabatterie. Alto rischio di incendio o di esplosione!
- Assicurare un'adeguata ventilazione durante la fase di funzionamento, non coprire mai né il caricabatterie né l'alimentatore. Lasciare una distanza sufficiente (almeno 20 cm) tra il caricabatterie e altri oggetti. Il surriscaldamento comporta pericolo di incendio!
- Per l'alimentazione di corrente/tensione il caricabatterie deve essere azionato solo con una tensione continua stabilizzata di 12 V/CC (ad es. mediante l'alimentatore a spina in dotazione).
- Non lasciare mai il prodotto in funzione incustodito. Nonostante gli ampi e diversificati circuiti di protezione non è possibile escludere malfunzionamenti o problemi di ricarica della batteria.



- Se si utilizza il caricabatterie o le batterie ricaricabili, non indossare materiali metallici o conduttivi, come ad es. gioielli (collane, bracciali, anelli, ecc.). Un cortocircuito comporta il pericolo di incendio o di esplosione.
- L'installazione di fili di metallo e contatti tra la batteria ricaricabile e lo slot di ricarica non è consentita! Inserire le due batterie ricaricabili direttamente nel caricabatterie.
- Non collegare tra loro i canali alimentatori del caricabatterie.
- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, non in climi tropicali. Per le condizioni ambientali consentite osservare il capitolo "Dati tecnici".
- Evitare il funzionamento nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici ed elettromagnetici, antenne trasmettenti o generatori ad alta frequenza. Altrimenti il sistema di controllo elettronico può esserne influenzato.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa presente può, in alcuni casi, portare a malfunzionamenti o danni! Con l'alimentatore vi è un elevato rischio di scosse elettriche letali!
Lasciare il prodotto a temperatura ambiente prima di metterlo in funzione. Ciò può richiedere diverse ore.
- Scollegare il prodotto dall'alimentazione elettrica se non viene utilizzato per lunghi periodi (ad esempio se lo si immagazzina), scollegare la presa di alimentazione.

6. Nota sulle batterie



- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.
- Non lasciare le batterie in giro poiché vi è il pericolo che vengano ingerite dai bambini o da animali domestici. In tal caso consultare immediatamente un medico!
- Le batterie non devono mai essere cortocircuitate, smontate o gettate nel fuoco. C'è rischio di esplosione!
- Togliere le batterie dal caricabatterie al termine del programma di carica/scarica.
- Le batterie che presentano perdite o danni possono causare ustioni a contatto con la pelle, quindi, usare guanti protettivi adatti.
- I liquidi che fuoriescono dalle batterie ricaricabili sono chimicamente molto aggressivi. Oggetti o superfici che vengono a contatto con essi possono essere in parte gravemente danneggiati. Conservare le batterie ricaricabili in un luogo idoneo.
- Le batterie convenzionali (non ricaricabili) non possono essere ricaricate. Rischio di incendio e di esplosione! Caricare solo batterie ricaricabili previste a tale scopo.
- Prestare sempre attenzione alla corretta polarità (più/+ e meno/-), quando si inseriscono le batterie ricaricabili.
- Il prodotto è destinato solo per batterie ricaricabili NiCd e NiMH (tipo AA/stilo, AAA/mini stilo, sub-C, C, tensione nominale 1,2 V) e batterie cilindriche agli ioni di litio (tipi 26650, 22650, 26500, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340/123A, 14500 e 10440).

7. Informazioni generali

Le batterie ricaricabili sono composte da due elettrodi inseriti in un elettrolita; quindi una batteria ricaricabile è un elemento chimico. All'interno di questo elemento si svolgono dei processi chimici. Poiché si tratta di processi reversibili, le batterie ricaricabili possono essere ricaricate.

Per la ricarica di una batteria ricaricabile occorre la cosiddetta tensione di carica, che deve essere maggiore della tensione dell'accumulatore. Inoltre, durante la ricarica deve essere apportata più energia (mAh) rispetto a quella prelevata. Questo rapporto tra energia apportata e prelevata viene definito rendimento.

La capacità rimovibile, altamente dipendente dalla corrente di scarica, è fondamentale per lo stato della batteria. La carica alimentata non può essere utilizzata come dimensione, perché una parte di essa viene persa (ad es. viene trasformata in calore).

La capacità indicata dal produttore è la quantità di carica massima teorica che la batteria ricaricabile può fornire. Ciò significa che una batteria ricaricabile da 2000 mAh è teoricamente in grado di fornire una corrente di 1000 mA (= 1 A) per due ore. Questo valore dipende da molti fattori (stato della batteria ricaricabile, corrente di scarica, temperatura ecc.).

Scelta della corrente di carica adatta

Il caricabatterie offre diverse correnti di carica selezionate che funzionano nella pratica (300 mA, 500 mA, 700 mA, 1000 mA).

La corrente di carica deve essere selezionata conformemente alle indicazioni sulla batteria ricaricabile.

Esempio 1: Scritta "Carica standard: 12 - 15 ore con xxx mA"
(= "Standard charge: 12 - 15h at xxx mA")

Esempio 2: Scritta "Carica rapida: 4 - 5 ore con xxx mA" (= "Fast charge: 4 - 5h at xxx mA")

Esempio 3: Scritta "Ricaricabile velocemente"
(= "Fast rechargeable" o "Quick charging possible")

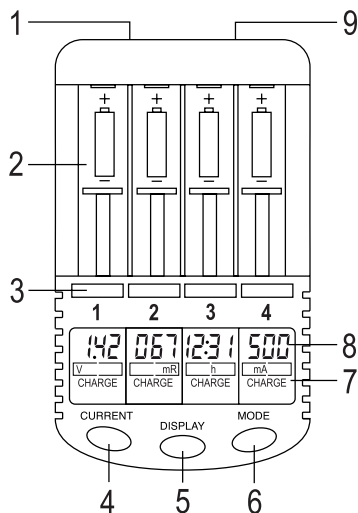
→ Il caricabatterie non fornisce sempre la corrente di carica precisamente occorrente. In questi casi, la scelta giusta è l'intervallo di corrente più piccolo successivo.

In caso di batterie ricaricabili senza indicazioni relative alla corrente di carica sul caricabatterie viene utilizzata una corrente di carica pari a circa 1/10 della capacità della batteria ricaricabile (ad es. con una capacità della batteria ricaricabile di 2500 mAh impostare una corrente di carica di 300 mA).

La corrente di scarica viene impostata automaticamente nella modalità di funzionamento "CHARGE TEST" a seconda della corrente di carica:

- Corrente di carica 300 mA o 500 mA: Corrente di scarica 250 mA
- Corrente di carica 700 mA o 1000 mA: Corrente di scarica 500 mA

8. Componenti



- 1 Connettore per alimentazione di corrente/tensione
- 2 Vano batteria (4)
- 3 Tasti di comando "1", "2", "3", "4" (premere il tasto corrispondente per selezionare un determinato vano batteria e per visualizzare la modalità di funzionamento e le informazioni)
- 4 Tasto "CURRENT" (impostazione della corrente di carica)
- 5 Tasto "DISPLAY" (commutazione della visualizzazione tra corrente di carica (mA), tensione della batteria ricaricabile (V), capacità caricata (mAh), tempo di carica precedente (h) e resistenza interna (mR)
- 6 Tasto "MODE" (scelta della modalità di funzionamento "CHARGE" e "CHARGE TEST")
- 7 Visualizzazione della modalità di funzionamento
- 8 Area di visualizzazione per corrente di carica (mA), tensione della batteria ricaricabile (V), capacità caricata (mAh), tempo di carica precedente (HH:MM) e resistenza interna (mR)
- 9 Presa USB (uscita di tensione/corrente ad es. per la ricarica di uno smartphone)

9. Utilizzo

a) Messa in funzione

- Collegare la presa di bassa tensione dell'alimentatore al connettore (1) sul retro del carica-batterie.
- Collegare l'alimentatore a una presa di corrente idonea.
- La retroilluminazione del display si attiva e tutti i segmenti del display sono visualizzati brevemente. Quindi nella parte superiore dell'area di visualizzazione (8) viene visualizzato "null" per ciascuno dei 4 canali. Il caricabatterie è pronto per l'uso.

b) Modalità di funzionamento disponibili

Il caricabatterie offre due diverse modalità di funzionamento:

- Modalità di funzionamento "CHARGE"

Il caricabatterie avvia la procedura di ricarica; quando la ricarica della batteria è completata si passa automaticamente alla carica di mantenimento.

- Modalità di funzionamento "CHARGE TEST"

Il caricabatterie verifica la capacità della batteria ricaricabile di caricarsi completamente e poi di scaricarsi. Dopo una pausa di circa 5 minuti avviene una procedura di carica.

→ Tenere presente che una impostazione troppo elevata della corrente di carica potrebbe impedire la ricarica completa della batteria ricaricabile e provocare grandi discrepanze tra la capacità della batteria misurata e la capacità indicata sulla batteria ricaricabile.

Si consiglia di impostare come corrente di carica circa 1/10 della capacità della batteria ricaricabile (per una batteria da 2700 mAh una corrente di carica di 300 mA).

La corrente di scarica viene impostata automaticamente nella modalità di funzionamento "CHARGE TEST" a seconda della corrente di carica:

- Corrente di carica 300 mA o 500 mA: Corrente di scarica 250 mA
- Corrente di carica 700 mA o 1000 mA: Corrente di scarica 500 mA

c) Inserimento della batteria ricaricabile, scelta della modalità di funzionamento, impostazione della corrente di carica

- Inserire una batteria ricaricabile adatta in qualsiasi vano batteria (2) rispettando la corretta polarità (più/+ e meno/-, vedere l'indicazione nel vano batteria o sulla batteria ricaricabile).

→ La forma/dimensione delle batterie ricaricabili di tipo C consente di utilizzare solo due dei quattro vani batteria.

- Nel relativo display LCD appare la tensione della batteria ricaricabile e la modalità di funzionamento "CHARGE" lampeggia per la durata di 4 secondi. Durante questo periodo di tempo è possibile premere più volte brevemente il tasto "MODE" (6) per selezionare la modalità di funzionamento.
- Viene quindi visualizzato "300 mA" come corrente di carica e la modalità di funzionamento ("CHARGE" o "CHARGE TEST") lampeggia di nuovo. Durante questo periodo di tempo è possibile premere più volte brevemente il tasto "CURRENT" (4) per impostare la corrente di carica.
- La procedura di carica si avvia quando non viene premuto alcun tasto per qualche secondo.

→ Se dopo l'inserimento della batteria non viene visualizzata alcuna tensione, i contatti della batteria ricaricabile sono ossidati/ad alta resistenza o la batteria è completamente scarica/difettosa.

Per selezionare un'altra modalità di funzionamento o modificare la corrente di carica, vedere il capitolo 8. d) o 8. e).

d) Modificare la modalità di funzionamento o la corrente di carica per un singolo vano batteria

- Premere il tasto di comando (3) corrispondente al vano batteria di cui si desidera modificare la modalità di funzionamento o la corrente di carica/scarica. L'indicazione corrispondente sul display LCD lampeggia (event. premere 2 volte il tasto di comando).
- Selezionare la modalità di funzionamento premendo brevemente il tasto "MODE" (6).
- Modificare la corrente di carica premendo brevemente il tasto "CURRENT" (4).
- Attendere alcuni secondi e le impostazioni saranno adottate.

e) Modificare in un secondo momento la modalità di funzionamento o la corrente di carica per tutti i vani batteria

- Tenere premuto il tasto "MODE" (6) per circa 1 secondo. Sul display LCD lampeggia la modalità di funzionamento ("CHARGE" o "CHARGE TEST").
- Selezionare la modalità di funzionamento premendo brevemente il tasto "MODE" (6).
- Modificare la corrente di carica premendo brevemente il tasto "CURRENT" (4).
- Attendere alcuni secondi e le impostazioni saranno adottate.

f) Commutazione delle informazioni sul display

Premendo più volte brevemente il tasto "DISPLAY" (5) è possibile visualizzare diversi dati durante la procedura di carica/scarica (per visualizzare/commutare solo i dati di uno dei vani batteria selezionare il vano desiderato con il tasto di comando "1"... "4" in modo che l'indicatore lampeggi).

- Tensione batteria ricaricabile (V)
- Corrente di carica (mA)
- Capacità caricata (mAh)
- Tempo di carica/scarica precedente (h; visualizzazione in HH:MM, ore:minuti)

→ Se viene raggiunta e superata una durata di 20 ore, l'indicatore inizia con "0:00".

- Resistenza interna (mR, milli-ohm); una bassa resistenza interna indica una batteria ricaricabile di alta qualità; l'aumento costante della resistenza interna potrebbe essere un segno di invecchiamento

10. Uscita USB

L'uscita USB (9) sul retro del caricabatterie può essere utilizzata ad es. per ricaricare uno smartphone. Sull'uscita USB è presente la tensione normale di 5 V/CC; fornisce una corrente fino a 1 A.

11. Manutenzione e pulizia

Prima della pulizia scollegare il prodotto dall'alimentazione di tensione/corrente, scollegare l'alimentatore. Togliere le batterie ricaricabili eventualmente presenti nel caricabatterie.

Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto.

Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.

12. Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

Rimuovere le batterie ricaricabili inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie ricaricabili

Il consumatore finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie ricaricabili usate; è vietato smaltirle tra i rifiuti domestici.



Batterie ricaricabili contaminate sono etichettate con questo simbolo indicante che lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie ricaricabili, ad es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare gratuitamente le batterie ricaricabili usate presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano vendute batterie ricaricabili.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

13. Risoluzione dei problemi

Non funziona o non ci sono indicazioni sul display

- La presa dell'alimentatore è inserito saldamente nella presa del caricabatterie?
- L'alimentatore è inserito correttamente nella presa di corrente e la tensione di rete è presente?

Batteria ricaricabile inserita non riconosciuta ("null" sul display)

- I contatti della batteria ricaricabile sono ossidati/ad alta resistenza. Pulire i contatti della batteria ricaricabile.
- La batteria ricaricabile è completamente scarica/difettosa.
- Controllare che la batteria ricaricabile sia inserita correttamente; provare a utilizzare un altro vano batteria del caricabatterie.

Al termine del processo di carica la batteria si scarica rapidamente durante l'uso

- Utilizzare una corrente di carica minore. A seconda della qualità della batteria ricaricabile può accadere che il caricabatterie termini troppo velocemente il processo di ricarica con una corrente di carica troppo elevata, anche se la batteria non è completamente carica. Prestare attenzione alle informazioni eventualmente fornite dal produttore della batteria.
- La batteria è vecchia.
- Con le batterie ricaricabili NiCd si può ottenere un effetto memoria caricando batterie ricaricabili parzialmente scariche. La batteria ricaricabile perde così la sua capacità. Per la batteria ricaricabile utilizzare la modalità di funzionamento "CHARGE TEST". In questo modo la batteria ricaricabile viene verificata, poi scaricata e infine ricaricata.

La capacità indicata è troppo bassa

- La batteria non era completamente scarica prima della carica.
- Utilizzare una corrente di carica minore. A seconda della qualità della batteria ricaricabile può accadere che il caricabatterie termini troppo velocemente il processo di ricarica con una corrente di carica troppo elevata, anche se la batteria non è completamente carica.

La batteria si riscalda durante il processo di carica o scarica

- Questo è normale, in particolare durante l'utilizzo di correnti di carica/scarica maggiori.

L'illuminazione del display è spenta

- L'illuminazione si spegne automaticamente dopo qualche secondo. Premendo un tasto si riattiva per qualche secondo.

14. Dati tecnici

a) Generalità

Condizioni d'uso Temperatura da 0 °C a +40 °C, Umidità relativa <85 %, senza condensa

b) Caricabatterie

Tensione di esercizio 12 V/CC

Vani batteria..... 4

Batterie ricaricabili adatte NiCd o NiMH, formato AA/stilo, AAA/mini stilo, sub-C o C (tensione nominale 1,2 V ciascuna)

Agli ioni di litio, formato 26650, 22650, 26500, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340/123A, 14500 e 10440 (tensione nominale 3,7 V ciascuna)

Corrente di carica Regolabile: 300 mA, 500 mA, 700 mA, 1000 mA

Corrente di scarica La corrente di scarica per la modalità di funzionamento "CHARGE TEST" viene impostata automaticamente a seconda della corrente di carica:

Corrente di carica 300 mA o 500 mA:

Corrente di scarica 250 mA

Corrente di carica 700 mA o 1000 mA:

Corrente di scarica 500 mA

Tensione finale di scarica NiCd o NiMH: 0,9 V

Ioni di litio: 2,8 V

Tecnologia di carica NiCd o NiMH: DeltaU

Uscita USB 5 V/CC, 1 A

Dimensioni..... 157 x 93 x 35 mm (L x P x A)

Peso ca. 193 g

c) Alimentatore

Tensione di esercizio 100 – 240 V/CA, 50/60 Hz

Tensione/corrente di 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).

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 2018 by Conrad Electronic SE.