VOLTCRAFT®

Ⓘ Istruzioni

Caricabatterie LiPo/LiHV 6 x 1S “V-CHARGE ECO 6X 1S”

N°.: 1609627

CE

Indice

I

Pagina

1. Introduzione 3
2. Spiegazione dei simboli 4
3. Utilizzo conforme 5
4. Contenuto della confezione 6
5. Avvertenze per la sicurezza 6
   a) Generalità 7
   b) Luogo di installazione 8
   c) Azienda 9
6. Note sulle batterie ricaricabili 12
   a) Generalità 12
   b) Ulteriori informazioni su batterie ricaricabili al litio 16
7. Collegamenti e comandi 19
8. Messa in funzione 21
9. Impostazione della corrente di carica 22
10. Selezionare il tipo di batteria (LiPo/LiHV) 23
11. Inizio e fine della procedura di ricarica 25
12. Messaggi di errore sul display 27
13. Uscita di tensione e corrente USB 28
14. Manutenzione e pulizia 29
15. Smaltimento 30
    a) Prodotto 30
    b) Batterie/batterie ricaricabili 30
16. Dati tecnici 31

1. Introduzione

Gentile cliente,

desideriamo ringraziarLa per aver scelto questo prodotto Voltcraft®, tra i migliori sul mercato. Ha acquistato un prodotto di qualità superiore di un marchio che si distingue nel campo delle tecnologie di misurazione, di ricarica e di rete grazie alla sua particolare competenza e all'innovazione continua.

Voltcraft® è l'ideale sia per l'hobbista esigente sia per l'utente professionale anche nei casi più difficili. Voltcraft® offre una tecnologia affidabile ad un eccezionale rapporto qualità prezzo.

Ne siamo certi: con Voltcraft® inizierà una lunga e proficua collaborazione.

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

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenzatecnica@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli

Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.

Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

Il prodotto è idoneo solo per l'utilizzo in ambienti asciutti, né umidi né bagnati.

Osservare le istruzioni del manuale.

3. Utilizzo conforme

Il caricabatterie dispone di 6 canali di ricarica per una batteria LiPo o LiHV a 1 cella. Per ogni canale di ricarica è possibile collegare una sola batteria. La corrente di carica è regolabile tra 0,1 e 1,0 A. Ogni canale ha una capacità di carico di max. 4,35 W disponibili.

Il caricabatterie può essere alimentato tramite un connettore XT60 (batteria LiPo/LiHV a 2 - 4 celle) o una presa rotonda (tensione di ingresso 9 - 15 V/CC) con tensione/corrente (è possibile utilizzare solo uno dei due connettori!).

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 come per esempio 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.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. Contenuto della confezione

- Dispositivo di ricarica
- Istruzioni

Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansire il codice QR riportato. Seguire tutte 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 smontare mai!
- 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.
- 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 incendio o esplosione. Pericolo di morte!
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini!
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Se non si è sicuri del corretto utilizzo o in caso di domande che non trovino risposta in questo manuale, non esitare a contattare la nostra assistenza tecnica o altro specialista disponibile.

b) Luogo di installazione

- Il caricabatterie può essere utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti. Non inumidirlo o bagnarlo.
- Evitare la luce diretta del sole, calore o freddo eccessivi. Tenere il caricabatterie lontano da polvere e sporco, proteggerlo dall'umidità.
- Non far funzionare il caricabatterie in locali o in condizioni ambientali avverse o in presenza di gas, vapori o polveri! C'è rischio di esplosione!
- 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).
- Non utilizzare il caricabatterie all'interno dei veicoli.
- Il dispositivo di ricarica può essere posizionato solo in modo tale da essere utilizzato o conservato dove non raggiungibile dai bambini. I bambini potrebbero cambiare le impostazioni o cortocircuitare le batterie ricaricabili/le porte di ricarica, il che può causare incendio o esplosione. Pericolo di morte!
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione e i cavi della batteria non siano schiacciati o danneggiati da spigoli vivi. Non collocare oggetti sul cavo.

c) Azienda

- Il caricabatterie può essere azionato tramite una tensione CC stabilizzata di 9 -15 V/CC, ad esempio tramite un alimentatore adeguato o una potente batteria LiPo (2 - 4 celle). Non utilizzare entrambi gli ingressi contemporaneamente!
- Non indossare materiali metallici o conduttivi quali gioielli (catene, bracciali, anelli, ecc) quando si lavora con il caricabatterie o le batterie ricaricabili. Un cortocircuito comporta il pericolo di incendio e di esplosione.
- 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.
- Evitare il funzionamento nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici ed elettromagnetici, antenne trasmittenti o generatori ad alta frequenza. Altrimenti il sistema di controllo elettronico può esserne influenzato.
- Assicurare un'adeguata ventilazione durante la fase di funzionamento, non coprire mai né il caricabatterie né le batterie. Il surriscaldamento comporta pericolo di incendio!
- Il caricabatterie è adatto solo per caricare batterie LiPo o LiHV con 1 cella. Non caricare mai altri tipi di batterie ricaricabili o non ricaricabili. Alto rischio di incendio o di esplosione!

- Il caricabatterie è dotato di 6 canali di carica indipendenti, in modo che possano essere caricate fino a 6 batterie contemporaneamente (la corrente di carica impostata si applica a ciascuna delle 6 batterie). Tuttavia, collegare una sola batteria a ciascuno dei 6 canali di carica, altrimenti il caricabatterie si danneggia! Perdita della garanzia!
- Non collegare mai i canali di carica l'uno all'altro; non collegare mai più caricabatterie l'uno all'altro.
- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali. Per le condizioni ambientali consentite osservare il capitolo “Dati tecnici”.
- 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!

  Lasciare il prodotto a temperatura ambiente prima di metterlo in funzione. Ciò può richiedere diverse ore.
- Se si presume che non sia più possibile un funzionamento in completa sicurezza, mettere il dispositivo fuori servizio ed assicurarsi che non possa essere acceso involontariamente.
- Scollegare il dispositivo di ricarica dall’alimentazione di tensione/corrente. Non utilizzare più il prodotto e portarlo da un riparatore o smaltirlo in modo ecologico.

- Si deve presumere che non è più possibile un funzionamento sicuro se il prodotto presenta danni visibili o non funziona più, dopo una conservazione prolungata in condizioni sfavorevoli o dopo difficili condizioni di trasporto.
- Conservare il prodotto in un luogo pulito, fresco e lontano dalla portata dei bambini.
- 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.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- 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.

6. Note sulle batterie ricaricabili

Sebbene le batterie ricaricabili siano diventate di uso comune nella vita quotidiana, comportano numerosi rischi e problemi. Soprattutto se si tratta delle batterie al Litio con il loro alto contenuto di energia (rispetto alle batterie convenzionali NiCd o NiMH) devono essere rispettate varie norme, altrimenti sussiste il rischio di esplosione e di incendio.

È necessario, pertanto, attenersi scrupolosamente alle informazioni e alle indicazioni di sicurezza fornite di seguito per la gestione delle batterie ricaricabili.

Il produttore della batteria ricaricabile mette a disposizione ulteriori informazioni, che è necessario leggere attentamente!

a) Generalità

- Le batterie ricaricabili non sono un giocattolo. 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. Rischio di incendio e di esplosione!

- Le batterie che presentano perdite o danni possono causare ustioni a contatto con la pelle, quindi, usare guanti protettivi adatti.
- Le batterie non ricaricabili convenzionali non possono essere ricaricate. Rischio di incendio e di esplosione! Le batterie non ricaricabili possono essere usate una sola volta e, quando scariche, vanno smaltite regolarmente. Caricare esclusivamente le batterie ricaricabili previste e utilizzare un caricabatterie adatto.
- Le batterie ricaricabili non possono essere tenute in ambienti umidi o bagnati.
- Scollegare completamente la batteria ricaricabile dal prodotto prima di collegarla al caricabatterie. Durante la ricarica non lasciare mai la batteria ricaricabile collegata ad esempio al regolatore di guida o di volo. Ciò può causare danni al caricabatterie, al regolatore di guida o di volo o alla batteria ricaricabile!
- Non caricare/scaricare mai una batteria direttamente sul prodotto. Per prima cosa rimuovere la batteria ricaricabile dal prodotto.
- Posizionare il caricabatterie e la batteria su una superficie non infiammabile, resistente al calore (ad es. una pietra, piastrelle). Mantenere una distanza sufficiente dagli oggetti infiammabili. Lasciare spazio sufficiente tra il caricabatterie e la batteria e non appoggiare mai la batteria sul caricabatterie.

- Dato che sia il caricabatterie che la batteria collegata si riscaldano durante la ricarica, è necessario garantire un'adeguata ventilazione. Non coprire mai né il caricabatterie né la batteria ricaricabile.
- Non lasciare mai incustodite le batterie durante la ricarica.
- Prestare attenzione alla corretta polarità (più/+ e meno/-), quando si collegano le batterie ricaricabili. In caso di errata polarità non si danneggia solo il modellino ma anche la batteria. Rischio di incendio e di esplosione!
- Il caricabatterie è dotato di 6 canali di carica indipendenti, in modo da poter caricare fino a 6 batterie contemporaneamente. Tuttavia, collegare una sola batteria a ciascuno dei 6 canali di carica. Non collegare mai i canali di ricarica.
- Se si pensa di non usare il prodotto per un lungo periodo di tempo (ad esempio quando lo si immagazzina), scollegare la batteria ricaricabile, eventualmente collegata, dal caricatore, scollegare il caricabatterie dalla tensione / alimentazione elettrica.
- Non caricare mai batterie ancora calde (ad es. a causa di elevate correnti di scarica nel prodotto). Lasciare che la batteria ricaricabile si raffreddi a temperatura ambiente prima di caricarla.
- Non danneggiare mai l'involucro esterno di una batteria ricaricabile. Rischio di incendio e di esplosione!

- Non ricaricare mai batterie ricaricabili danneggiate, esaurite o deformate. Ciò potrebbe causare un incendio o un'esplosione! Non usare più le batterie ricaricabili inutilizzabili e smaltirle in modo ecologico.
- Scollegare la batteria dal caricabatterie quando è completamente carica.
- Caricare le batterie circa ogni 3 mesi, poiché altrimenti lo scaricamento automatico potrebbe causare una cosiddetta scarica profonda che rende le batterie inutilizzabili.
- Conservare le batterie ricaricabili in un luogo idoneo. Installare nella stanza un rivelatore di fumo. Non può essere escluso il rischio di incendio (o la comparsa di fumi tossici). In particolare, le batterie utilizzabili con questo prodotto sono sottoposte a grandi carichi (ad es. alte correnti di carica e scarica, vibrazioni, ecc.).

b) Ulteriori informazioni su batterie ricaricabili al litio

Le batterie moderne con tecnologia al litio non solo hanno una capacità molto superiore rispetto alle batterie NiMH o NiCd, ma hanno anche un peso molto inferiore. Questo rende questo tipo di batteria ricaricabile molto adatto all'uso in applicazioni di modelli, ad esempio, dove vengono di solito utilizzate le cosiddette batterie LiPo (polimero di litio) o LiHV (batterie LiHV sono batterie LiPo con tensione leggermente superiore).

Tuttavia, le batterie al litio richiedono una particolare attenzione durante carica/scarica, funzionamento e gestione.

Pertanto nei seguenti paragrafi vorremmo fornire ulteriori informazioni su quali rischi esistono e come è possibile evitarli per conservare a lungo la funzionalità di tali batterie.

- La custodia esterna di molte batterie ricaricabili al litio è composta principalmente solo da una pellicola spessa ed è pertanto molto sensibile. Non danneggiare mai la batteria ricaricabile, non lasciare che la batteria cada, non inserirvi dentro nessun oggetto! Evitare qualsiasi sollecitazione meccanica sulla batteria e non tirare mai dai cavi di collegamento della batteria! Rischio di incendio e di esplosione!

  Prestare la massima attenzione anche quando la batteria viene fissata nel prodotto (o viene rimossa).

- Durante il funzionamento, la carica o scarica, il trasporto e lo stoccaggio della batteria, assicurarsi che questa non si surriscaldi. Non posizionare la batteria ricaricabile in prossimità di fonti di calore (come ad esempio il regolatore di guida o il motore) e tenere la batteria lontano dalla luce diretta del sole. In caso di surriscaldamento della batteria ricaricabile vi è rischio di incendio ed esplosione!

  La batteria non può avere mai una temperatura superiore a +60 °C (osservare anche le indicazioni del fornitore della batteria!).

- Se la batteria è danneggiata (ad esempio dopo una caduta di un modello di aeroplano o elicottero) o la calotta esterna è gonfia, non utilizzare la batteria. Non caricare più la batteria. Rischio di incendio e di esplosione!

  Afferrare la batteria ricaricabile con cura, usare guanti protettivi adatti. Smaltire la batteria ricaricabile nel rispetto dell'ambiente.

  In nessun caso conservare tali batterie in appartamento, a casa o in garage. Le batterie ricaricabili al litio danneggiate o rigonfie possono prendere improvvisamente fuoco.

- Per ricaricare una batteria ricaricabile al litio utilizzare solo un caricabatterie adatto e la giusta procedura di ricarica. I caricabatterie tradizionali per batterie ricaricabili NiCd, NiMH o al piombo non devono essere utilizzati, vi è rischio di incendio ed esplosione!

  Scegliere sempre la giusta procedura di ricarica per ogni batteria.

- Caricare le batterie ricaricabili LiPo con una corrente di carica di 1C max. (se non diversamente specificato dal produttore delle batterie ricaricabili!). Ciò significa che la corrente di carica non deve superare il valore di capacità stampato sulla batteria ricaricabile (per esempio, capacità della batteria 500 mAh, corrente di carica max. 500 mA = 0,5 A).
- La corrente di scarica nel prodotto non deve superare il valore stampato sulla batteria ricaricabile.
- Se ad esempio su una batteria ricaricabile LiPo è stampato un valore di „10C”, la corrente di scarica massima corrisponde a 10 volte la capacità della batteria ricaricabile (ad es. capacità della batteria 500 mAh, corrente di scarica max. 10C = 10 x 500 mA = 5 A).

  In caso contrario, la batteria ricaricabile si surriscalda e può conseguentemente deformarsi/gonfiarsi oppure causare un'esplosione e un incendio!

  Il valore stampato (ad esempio „10C”) non si riferisce generalmente alla corrente continua, ma solo alla corrente massima che può essere erogata per un breve periodo dalla batteria ricaricabile. La corrente continua non deve essere superiore alla metà del valore.

- Assicurarsi che le singole celle di una batteria ricaricabile al litio non si scarichino completamente. Lo scaricamento completo delle batterie ricaricabili al litio porta a danni/distruzione permanente della batteria.

  Il prodotto non dispone di una protezione da scaricamento completo o un'indicazione visiva di tensione della batteria troppo bassa, quindi bisogna cercare di impostare correttamente il prodotto.

7. Collegamenti e comandi

1 Presa XT60 per tensione/alimentazione (batteria LiPo/LiHV a 2 - 4 celle)

2 Presa rotonda 5,5/2,5 mm per tensione/alimentazione (9 - 15 V/CC; più/+ sul contatto interno)

3 LED di stato

4 Connettore di ricarica „MICRO“

5 Connettore di ricarica „MX“

6 Connettore di ricarica „mCPX“

7 Display

8 Tasto di controllo

9 Uscita di tensione e corrente USB

Attenzione!

Per l'alimentazione di tensione/corrente può essere utilizzato solo uno dei due connettori (1) o (2), i connettori sono collegati internamente direttamente l'uno all'altro. Se si collega contemporaneamente una batteria ricaricabile e un alimentatore, si può verificare un incendio o un'esplosione della batteria!

Inoltre, per ogni canale di ricarica è possibile collegare una sola batteria. Non utilizzare mai più di una connessione di ricarica (MICRO, MX, mCPX) per canale di ricarica contemporaneamente. Ciò potrebbe causare un guasto del caricabatterie, con conseguente perdita della garanzia!

8. Messa in funzione

Il caricabatterie può essere alimentato con tensione/corrente tramite un connettore XT60 (1) o una presa circolare (2) (tensione di ingresso 9 - 15 V/CC). Ciò significa che può essere azionato, ad esempio, tramite una batteria LiPo a 3-4 celle o un alimentatore.

Attenzione!

Per l'alimentazione di tensione/corrente può essere utilizzato solo uno dei due collegamenti. Se si collega contemporaneamente una batteria ricaricabile e un alimentatore, si può verificare un incendio o un'esplosione!

Se si utilizza una batteria per l'alimentazione di tensione/corrente, assicurarsi che sia caricata il più completamente possibile. Inoltre, deve avere una capacità sufficientemente elevata ed essere in grado di fornire una corrente di scarica corrispondente.

Se si utilizza un alimentatore, deve essere in grado di fornire una corrente sufficientemente elevata. A pieno carico (corrente di carica massima per tutti i canali di ricarica + uscita USB) dovrebbe essere in grado di erogare almeno 45 W!

Dopo aver collegato il caricabatterie alla tensione/corrente, tutti e 6 i LED di stato si accendono in rosso e nel display (7) viene visualizzata la scritta „888“. Il LED di stato diventa quindi verde e il display visualizza la tensione di ingresso. Viene visualizzata la corrente di carica attualmente impostata.

Il caricabatterie controlla tutti i 6 canali di carica uno dopo l'altro, il LED di stato di ogni canale di carica si accende. Al termine dell'autotest i LED si spengono. Il caricabatterie emette 2 segnali acustici.

⟶ Se il tipo di batteria „LiHV“ è impostato per uno o più canali di ricarica, il rispettivo LED di stato (verde) diventa alternativamente più chiaro e più scuro. Se il tipo di batteria „LiPo“ è impostato per il rispettivo canale di carica, il LED di stato è spento.

9. Impostazione della corrente di carica

Premere brevemente più volte il tasto (8), per impostare la corrente di carica. Il display visualizza la corrente di carica impostata.

⟶ La corrente di carica impostata è la stessa per tutti i 6 canali di carica.

10. Selezionare il tipo di batteria (LiPo/ LiHV)

- Tenere premuto il tasto di controllo (8) per circa 3 secondi finché sul display non compare „A–P“ o „A–H“; lampeggia „P“ (batteria LiPo) o „H“ (batteria LiHV).
- Per passare da „A-P“ a „A-H“, tenere premuto il tasto di controllo per circa 3 secondi.

  „A–P“ = tutti e 6 i canali di ricarica sono impostati sul tipo di batteria „LiPo“.

  „A–H“ = tutti e 6 i canali di ricarica sono impostati sul tipo di batteria „LiHV“.

⟶ Se non si preme nessun tasto per circa 3 secondi, il caricabatterie salva l'impostazione corrente ed esce dalla modalità di programmazione.

- È anche possibile impostare il tipo di batteria per ogni singolo canale di ricarica (ad es. canale di ricarica 1+2 = „LiPo“, canale di ricarica 3+4+5+6 = „LiHV“).

  Non appena viene visualizzato „A-P“ o „A-H“ (si veda sopra) premere il tasto di controllo (8) **brevemente più volte**. Il display visualizza consecutivamente „1–P“, „2–P“, „3–P“, „4–P“, „5–P“, „6–P“, oder „1–H“, „2–H“, „3–H“, „4–H“, „5–H“, „6–H“. Il numero sta per il canale di ricarica e „P“ o „H“ per il tipo di batteria:

  „1–P“, „2–P“, „3–P“, „4–P“, „5–P“, „6–P“ = impostare ogni singolo canale di ricarica sul tipo di batteria „LiPo“.

  Impostare „1–H“,„2–H“, „3–H“, „4–H“, „5–H“, „6–H“ = impostare ogni singolo canale di ricarica sul tipo di batteria „LiHV“.

- Se non viene premuto nessun tasto per circa 3 secondi, le impostazioni vengono salvate, il caricabatterie emette 2 segnali acustici e la modalità di impostazione viene terminata automaticamente. Il display ritorna alla corrente di carica attualmente impostata. Le impostazioni del tipo di batteria vengono mantenute quando il caricabatterie viene scollegato dall'alimentazione.

⟶ Se il tipo di batteria „LiHV“ è impostato per uno o più canali di ricarica, il rispettivo LED di stato (verde) diventa alternativamente più chiaro e più scuro. Se il tipo di batteria „LiPo“ è impostato per il rispettivo canale di carica, il LED di stato è spento.

11. Inizio e fine della procedura di ricarica

- Impostare per prima cosa la corrente di ricarica, poi il tipo di batteria, come descritto nelle sezioni precedenti.
- Collegare una batteria LiPo o LiHV a 1 cella al rispettivo canale di carica. Se il caricabatterie ha rilevato la batteria, viene emesso un segnale acustico.

Attenzione!

Per ogni canale di ricarica è possibile collegare una sola batteria. Non utilizzare mai più di una connessione di ricarica (MICRO, MX, mCPX) per canale di ricarica contemporaneamente. Ciò potrebbe causare un guasto del caricabatterie, con conseguente perdita della garanzia!

Accertarsi che la polarità della batteria e della presa del canale di carica sia corretta al momento del collegamento; la polarità è indicata sulla presa (cavo rosso della batteria = più/+, cavo nero della batteria = meno/-).

Assicurarsi inoltre che il tipo di batteria („LiPo“ o „LiHV“) sul caricabatterie corrisponda al tipo di batteria.

- La procedura di carica si avvia automaticamente. Durante la procedura di carica, il LED di stato del canale di carica lampeggia in rosso.

⟶ Quando si carica una batteria LiHV, il LED di stato lampeggia più velocemente di una batteria LiPo.

Se la tensione d'ingresso del caricabatterie è troppo bassa, il processo di carica viene interrotto e viene emesso un segnale acustico.

Se la batteria è collegata al canale di ricarica con polarità invertita, non è in corso alcun processo di ricarica.

Se il caricabatterie rileva una sovratensione all'uscita del canale di carica, il processo di carica viene interrotto e il LED di stato lampeggia.

- Il display mostra successivamente la visualizzazione del canale di carica con il tipo di batteria corrispondente e la relativa tensione della batteria (a seconda del numero di batterie collegate, vengono saltati i canali di carica inutilizzati):

  „1–P“, „2–P“, „3–P“, „4–P“, „5–P“, „6–P“: Numero = numero del canale di carica,„P" = batteria LiPo

  „1–H“, „2–H“, „3–H“, „4–H“, „5–H“, „6–H“: Numero = numero del canale di carica,„H“ = batteria LiHV

- Quando la batteria è completamente carica, il LED di stato diventa verde con luce fissa. Anche il caricabatterie emette un segnale acustico. Oltre alla visualizzazione del canale di carica con il tipo di batteria corrispondente (vedere sopra), viene visualizzata la scritta: „FUL“. A questo punto è possibile scollegare la batteria completamente carica.

⟶ Se la procedura di ricarica deve terminare prematuramente, è sufficiente scollegare la batteria dal caricabatterie.

12. Messaggi di errore sul display

Visualizzazione di „E-1“:

La tensione di ingresso è troppo bassa. La procedura di ricarica viene interrotta e viene emesso un segnale acustico.

Visualizzazione di „E-2“:

La tensione di ingresso è troppo alta. Scollegare immediatamente il caricabatterie dalla tensione/alimentazione, altrimenti si possono verificare danni, con conseguente perdita della garanzia!

Il LED di stato lampeggia + nessuna indicazione sul display

Scollegare il caricabatterie dalla tensione/corrente di alimentazione; scollegare le batterie ricaricabili collegate dal caricabatterie. Lasciare raffreddare il caricabatterie e poi rimetterlo in funzione. Controllare se una delle batterie è completamente scarica (o se la tensione della batteria è troppo alta, ad esempio se una batteria LiPo viene caricata per errore come una batteria LiHV).

Controllare la tensione / alimentazione elettrica. Il caricabatterie richiede una tensione di esercizio di 9 - 15 V/CC; a pieno carico dei canali di carica e dell'uscita USB il caricabatterie assorbe un massimo di circa 45 W. Se si utilizza un alimentatore per far funzionare il caricabatterie, questo deve essere di potenza corrispondente.

Non collegare mai più di una batteria ricaricabile al canale di carica.

Caricare solo batterie LiPo o LiHV a 1 cella con il caricabatterie.

Selezionare una corrente di carica inferiore. Caricare le batterie ricaricabili LiPo o LiHV con una corrente di carica di 1C max. (se non diversamente specificato dal produttore delle batterie ricaricabili!). Ciò significa che la corrente di carica non deve superare il valore di capacità stampato sulla batteria (per esempio, capacità della batteria = 500 mAh, corrente di carica max. = 500 mA = 0,5 A).

13. Uscita di tensione e corrente USB

Sul lato del caricabatterie si trova una presa USB di tipo A (9). Se il caricabatterie è collegato alla tensione/corrente di alimentazione, è disponibile una tensione di 5 V/CC e una corrente di uscita di max. 2,1 A. Ad esempio, è possibile utilizzarlo per caricare uno smartphone adatto o un dispositivo simile.

14. Manutenzione e pulizia

Il prodotto è esente da manutenzione, non smontarlo mai. Far eseguire interventi di manutenzione e riparazione solo da uno specialista/officina specializzata.

⟶ Prima della pulizia, le batterie collegate devono essere rimosse dal caricabatterie. Successivamente scollegare il dispositivo di ricarica dall'alimentazione di tensione/corrente.

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

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

La polvere può essere rimossa molto facilmente utilizzando un pennello morbido e pulito e un aspirapolvere.

15. Smaltimento

a) Prodotto

Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

b) Batterie/batterie ricaricabili

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

Le batterie/batterie ricaricabili che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui mostrato, che ricorda il divieto di smaltirle tra i rifiuti domestici. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, ad es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

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

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

16. Dati tecnici

Tensione di esercizio	9 - 15 V/CC (presa circolare) Connettore batteria (2 - 4 celle LiPo/batteria ricaricabile LiHV, 2S-/3S-/4S-tipo)
Consumo energetico	max. ca. 45 W
Ingresso	CC presa circolare 5,5 x 2,5 mm (più/+ sul contatto interno) o connettore batteria XT60

Attenzione!

Per l'alimentazione di tensione/corrente può essere utilizzato solo uno dei due connettori, i connettori sono collegati internamente direttamente l'uno all'altro. Se si collega contemporaneamente una batteria ricaricabile e un alimentatore, si può verificare un incendio o un'esplosione della batteria!

Canale di ricarica 6

Attenzione!

Per ogni canale di ricarica è possibile collegare una sola batteria. Non utilizzare mai più di una connessione di ricarica (MICRO, MX, mCPX) per canale di ricarica contemporaneamente. Ciò potrebbe causare un guasto del caricabatterie, con conseguente perdita della garanzia!

Corrente di ricarica	0,1 - 1,0 A (con incrementi di 0,1 A regolabile) ±10 %	
Potenza di carica	max. 4,35 W ±10 % per canale	
Tipo di batteria idoneo	LiPo:	1 Cella (1S, tensione nominale 3,7 V)
	LiHV:	1 Cella (1S, tensione nominale 3,8 V)
Tipo connettore canale di carica	MICRO, MX, mCPX	
Tensione di carica	LiPo: 4,2 V/cella	
	LiHV: 4,35 V/cella	
Protezione contro l'inversione di polarità del canale di carica	sì	
Protezione da sovra/sottotensione	sì (per ingresso della tensione di esercizio)	
Protezione contro i cortocircuiti	sì (per i canali di carica)	
Condizioni ambientali	Temperatura da 0 °C a +40 °C, umidità relativa da 0% a 90%, senza condensa	
Dimensioni	50 x 22 x 100 mm (L x A x P)	
Peso	70 g	

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.

1609627_V3_0318_02_m_VTP_it