

PROPHET™ PRECEPT™ 80W LCD AC/DC MULTI-CHEMISTRY BATTERY CHARGER

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG | MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

(DYN2015)

ITALIANO

AVVISO

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, LLC. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito horizonhobby.com e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

TERMINOLOGIA

Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto:

AVVISO: indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose e il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

ATTENZIONE: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose e il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

AVVERTENZA: indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone o il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.

AVVERTENZA: leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. Un uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso e alle altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo è un prodotto sofisticato per appassionati. Deve essere azionato in maniera attenta e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto può causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non usare componenti non compatibili o alterare il prodotto in nessuna maniera al di fuori delle istruzioni fornite da Horizon Hobby, LLC. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto, al fine di utilizzarlo correttamente e di evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

Almeno 14 anni. Non è un giocattolo.

Non consentire l'uso dell'apparecchio a persone con ridotta capacità psico-fisico-sensoriali, o con esperienza o conoscenze insufficienti, a meno che non siano attentamente sorvegliate e istruite da un responsabile della loro incolumità.

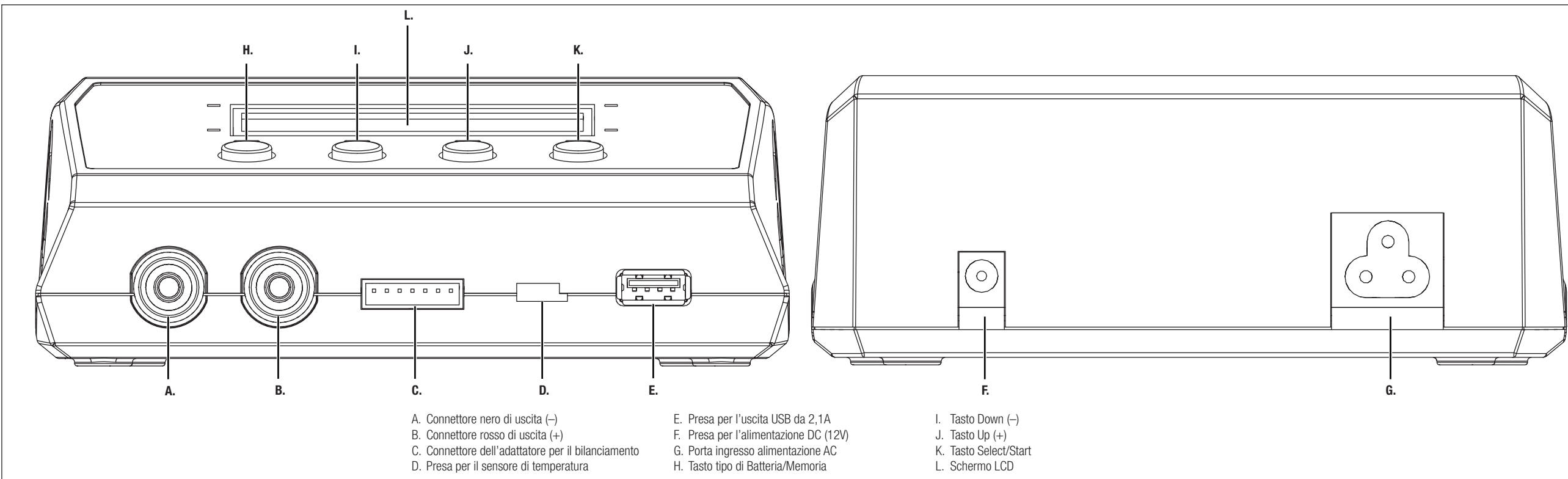
PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA E AVVERTENZE

AVVERTENZA: Se non si utilizza questo prodotto con attenzione e non si osservano le seguenti avvertenze potrebbero verificarsi malfunzionamenti del prodotto, problemi elettrici, eccessivo sviluppo di calore, incendi e in definitiva lesioni e danni materiali.

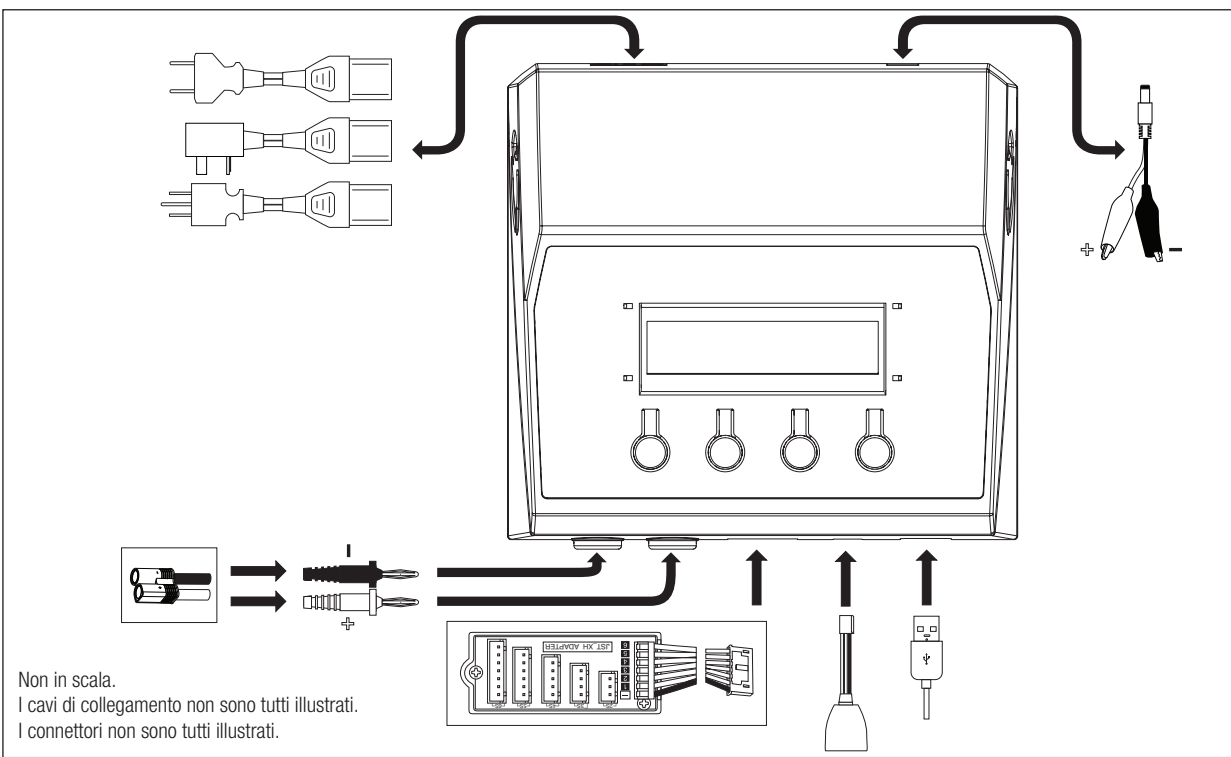
- Non lasciare mai l'alimentatore, il caricabatterie e la batteria incustoditi durante l'uso.

- Non tentare mai di caricare batterie fuori uso, danneggiate o bagnate.
- Non tentare di caricare un pacco batteria con batterie di tipo diverso.
- Non consentire ai minori di caricare i pacchi batteria.
- Non caricare mai le batterie in luoghi estremamente caldi o freddi o esposti alla luce diretta del sole.
- Non caricare mai una batteria se il cavo è schiacciato o messo in corto.
- Non collegare mai il caricabatterie se il cavo di alimentazione è schiacciato o in cortocircuito.
- Non collegare mai il caricabatterie a una batteria di automobile da 12 V, mentre il veicolo è in movimento.
- Non tentare mai di smontare il caricabatterie o di utilizzare un caricabatterie danneggiato.
- Non invertire i terminali negativi – e positivi +.
- Non collegare mai la presa di ingresso (ingresso c.c.) alla corrente alternata.
- Utilizzare sempre batterie ricaricabili progettate per l'utilizzo con questo tipo di caricabatterie.
- Controllare sempre la batteria prima di caricarla.
- Tenere sempre la batteria lontana da qualsiasi materiale che possa essere alterato dal calore.
- Controllare sempre la zona di ricarica e tenere in ogni momento un estintore a disposizione.
- Terminare sempre il processo di carica se le batterie scottano al tatto o iniziano a deformarsi (gonfiarsi) durante il procedimento di carica.
- Collegare sempre prima il cavo ai caricabatterie, poi connettere la batteria per evitare un cortocircuito fra i cavi. Invertire la sequenza delle operazioni per la disconnessione.
- Collegare sempre correttamente il cavo positivo (+) al rosso e il negativo (-) al nero.
- Disconnettere sempre la batteria e il caricabatterie dopo la carica e attendere che si raffreddino tra una carica e l'altra.
- Caricare sempre in aree ventilate.
- Interrompere sempre qualsiasi processo e rivolgersi a Horizon Hobby se il prodotto funziona male.

- AVVERTENZA:** Non lasciare mai incustodito il caricabatterie, non superare la corrente di carica massima, non effettuare la carica di batterie non approvate o caricare le batterie in modo sbagliato. Il mancato rispetto di queste disposizioni può comportare un calore eccessivo, incendi e lesioni gravi.
- ATTENZIONE:** verificare sempre che la batteria sotto carica soddisfi le specifiche di questo caricabatterie e che le impostazioni del caricabatterie siano corrette. Non farlo potrebbe portare a un eccessivo calore e ad altre disfunzioni del prodotto, che potrebbero portare a lesioni per l'utente o a danni alla proprietà. Rivolgersi a Horizon Hobby o a un rivenditore autorizzato per domande sulla compatibilità.



- A. Connettore nero di uscita (-)
- B. Connettore rosso di uscita (+)
- C. Connettore dell'adattatore per il bilanciamento
- D. Presa per il sensore di temperatura
- E. Presa per l'uscita USB da 2.1A
- F. Presa per l'alimentazione DC (12V)
- G. Porta ingresso alimentazione AC
- H. Tasto tipo di Batteria/Memoria
- I. Tasto Down (-)
- J. Tasto Up (+)
- K. Tasto Select/Start
- L. Schermo LCD



COME INIZIARE

ATTENZIONE: Non collegare mai nello stesso tempo l'alimentatore e i cavi di ingresso a c.c. a una sorgente di alimentazione attiva. Questo annulla la garanzia, danneggia il prodotto e potrebbe provocare lesioni all'utilizzatore.

Quando si utilizza una sorgente esterna a c.c.:

- Collegare il cavo di carica DC alla presa **DC Power Input Port (F)**.
- Collegare le pinzette tipo cocodrillo alla sorgente di alimentazione DC.
- Quando si accende il caricatore, appare un messaggio sullo **schermo LCD (L)**.

AVVISO: collegare sempre correttamente le polarità del cavo.

AVVISO: bisogna sempre accertarsi di usare la giusta fonte a 12V quando non si usa l'alimentatore standard AC a 220V.

Quando si usa un'alimentazione AC esterna:

- Collegare il cavo AC alla presa **AC Power Input Port (G)**.
- Collegare il caricatore AC alla presa 220V.
- Quando si accende il caricatore, appare un messaggio sullo **schermo LCD (L)**.

ATTENZIONE: prima di collegare una batteria accendere il caricatore, altrimenti si potrebbero danneggiare entrambi.

- Collegare il caricatore alla sua alimentazione.
- Scegliere il programma in base alla batteria da caricare.
- Collegare la batteria al caricatore.
- Iniziare la carica della batteria.

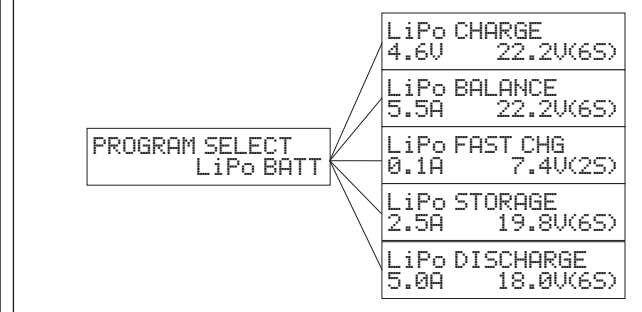
GUIDA RAPIDA DI PROGRAMMAZIONE

Premere il tasto **Tipo di Batteria/Memoria (H)** per passare da una schermata all'altra del menu principale o per arrivare a una di queste schermate del menu principale dalla schermata di un sotto-menu.

Premere il tasto **Select/Start (K)** per andare ai sotto-menu per la regolazione dei parametri di funzionamento, per salvare le modifiche dei valori o per iniziare le operazioni di carica della batteria selezionata.

Premere i tasti **Down (-) (I)** o **Up (+) (J)** per passare da una schermata all'altra dei sotto-menu o per modificare (diminuire o aumentare) i valori sullo schermo.

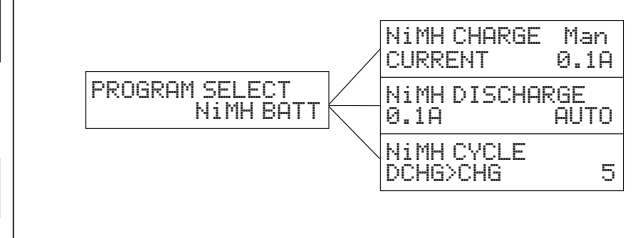
BATTERIE LITIO (LI-PO)



SALVA I DATI



BATTERIE NI-MH

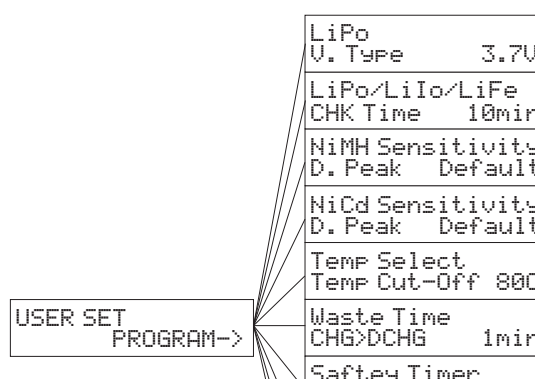
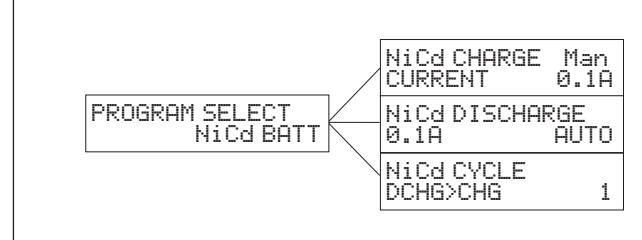


CARICA I DATI

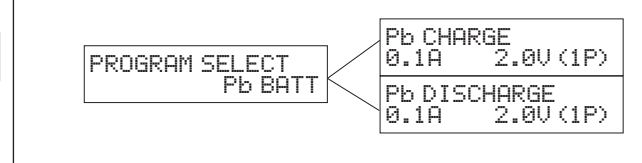


IMPOSTAZIONI UTENTE

BATTERIE NI-Cd



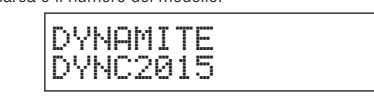
BATTERIE Pb



| INDICE | |
|--|---|
| 1 SCHEMATE TEST AUTOMATICO E PROGRAMMA SELEZIONE | 21 IMPOSTAZIONE PROGRAMMA DI SCELTA DELL'UTENTE |
| 2 BATTERIE AL LITIO | a TIPO DI BATTERIA AL LITIO |
| 3 CARICA DELLE BATTERIE AL LITIO | b TEMPO PER LA VERIFICA DELLE BATTERIE AL LITIO |
| 4 BILANCIAMENTO BATTERIE AL LITIO | c SENSIBILITÀ NI-MH (TENSIONE DEL PICCO) |
| 5 CARICA RAPIDA BATTERIE AL LITIO | d SENSIBILITÀ NI-CD (TENSIONE DEL PICCO) |
| 6 CARICA DI IMMAGAZZINAMENTO PER BATTERIE AL LITIO | e TEMPERATURA LIMITE |
| 7 SCARICA PER LE BATTERIE AL LITIO | f TEMPO DI RAFFREDDAMENTO |
| NI-MH | g TEMPO PER LA SICUREZZA |
| 8 BATTERIE NI-MH (NICHEL METALLORIDE) | h CAPACITÀ LIMITE DELLA BATTERIA |
| 9 CARICA DELLE BATTERIE NI-MH | i CONTROLLO DEI SUONI (BEEP E BUZZER) |
| 10 SCARICA DELLE BATTERIE NI-MH | j TENSIONE DI ALIMENTAZIONE LIMITE |
| 11 CICLO DI CARICA PER BATTERIE NI-MH | k CARICA DI UN DISPOSITIVO USB |
| | 23 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI |

1 SCHEMATE TEST AUTOMATICO E PROGRAMMA SELEZIONE

Quando si accende il caricatore, viene attuata una diagnosi e lo schermo mostra il nome della marca e il numero del modello.

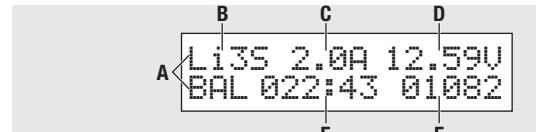


Dopo l'autodiagnosi, il caricatore mostra un'altra schermata (le informazioni potrebbero essere diverse).

Per tornare al menu principale da qualsiasi schermata, premere il tasto **Battery type/Memory (H)**.

2 BATTERIE AL LITIO

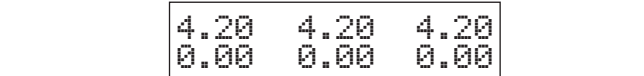
Premere il tasto **Battery type/Memory (H)** per far scorrere i 7 menu principali e andare alla schermata **PROGRAM SELECT Lithium BATT** per scegliere le batterie LiPo. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu e programmare i parametri per la carica delle batterie al litio.



A. Una batteria LiPo è sotto carica di bilanciamento
B. La batteria ha 3 celle in serie
C. La corrente di carica è 2.0A (2000mAh)
D. La tensione applicata alla batteria attualmente è 12.59V
E. Il livello attuale di carica della batteria è 1082mAh
F. Il tempo trascorso dall'inizio della carica è 22:43 (22 minuti e 43 secondi)

Questo menu è specifico per bilanciare la carica delle batterie al litio, incluse Li-Po, Li-Fe e Li-Ion. Con questo tipo di carica, ogni cella del pacco batteria viene controllata singolarmente per fare in modo che abbia la stessa capacità e la stessa tensione delle altre per dare le massime prestazioni. Questo bilanciamento richiede che la batteria abbia l'apposito connettore adatto al caricatore in uso.

Preferire i tasti **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **CHARGE** e impostare i parametri. La corrente di carica (A) si può impostare tra 0,1 e 6,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) della batteria al Litio.



Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare ad una delle schermate di controllo (**CHARGE**, **BALANCE**, **FAST CHG**, **STORAGE** o **DISCHARGE**) per impostare i parametri necessari alla batteria da caricare. Collegare correttamente la batteria al caricatore (prima il connettore di carica e poi quello per il bilanciamento). Premere il tasto **Select/Start (K)** e regolare i parametri per la carica secondo necessità. Tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi finché lo schermo non cambia per avviare la sequenza di verifica e di carica. Quando il ciclo di carica si avvia, il caricatore compara la batteria collegata con i parametri impostati e poi visualizza il valore dei parametri e quelli della batteria.

Se i valori dopo R (caricatore) e S (impostazioni) (A) non coincidono, premere il tasto **Battery Type/Memory** per cambiare l'impostazione dei parametri secondo necessità. Se invece i due valori di R ed S coincidono, premere il tasto **Select/Start** per confermare. A questo punto inizia il ciclo di carica e sullo schermo LCD vengono mostrate le informazioni.



3 CARICA DELLE BATTERIE AL LITIO

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali. Poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT Lithium BATT** per scegliere le batterie Li-Po. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **CHARGE** e impostare i parametri. La corrente di carica (A) si può impostare tra 0,1 e 6,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) della batteria al Litio.

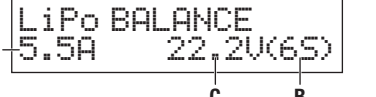


4 BILANCIAMENTO BATTERIE AL LITIO

Questo menu è specifico per bilanciare la carica delle batterie al litio, incluse Li-Po, Li-Fe e Li-Ion. Con questo tipo di carica, ogni cella del pacco batteria viene controllata singolarmente per fare in modo che abbia la stessa capacità e la stessa tensione delle altre per dare le massime prestazioni. Questo bilanciamento richiede che la batteria abbia l'apposito connettore adatto al caricatore in uso.

Preferire i tasti **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **PROGRAM SELECT Lithium BATT** per scegliere le batterie Li-Po. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **BALANCE** e impostare i parametri. La corrente di carica (A) si può impostare tra 0,1 e 6,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) della batteria al Litio.



Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** in modo che lampeggi il valore di corrente (A)
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di carica
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto, a questo punto il valore della tensione (C) lampeggia
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della tensione (legato al numero di celle in serie (B))
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

Se nessun parametro lampeggia, si possono premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come **BALANCE**, **FAST CHG**, **STORAGE** o **DISCHARGE**.

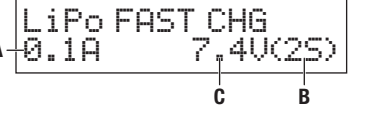
Per iniziare la carica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

5 CARICA RAPIDA BATTERIE AL LITIO

Verso la fine della carica standard, il caricatore passa da Corrente Costante (CC) e Tensione Costante (CV) per portare la batteria lentamente al massimo della carica. Nella modalità di Carica Rapida, la parte in CV viene eliminata per accelerare il tempo di carica; comunque, la carica finale sarà inferiore a quella ottenibile con la carica normale.

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** per raggiungere i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT Lithium BATT** per scegliere le batterie Li-Po. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **FAST CHG** e impostare i parametri. La corrente di carica (A) si può impostare tra 0,1 e 6,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) della batteria al Litio.

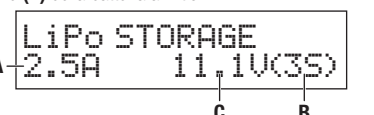


6 CARICA DI IMMAGAZZINAMENTO PER BATTERIE AL LITIO

Se si prevede di non usare la batteria per lungo tempo, è meglio portarla ad una tensione e capacità ottimali. Questi valori di tensione sono diversi per i vari tipi di batterie al litio: Li-Po (3.85V), Li-Fe (3.3V) e Li-Ion (3.75V). Con questo tipo di carica, il caricatore caricherà o scaricherà automaticamente la batteria per portarla al giusto livello.

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT Lithium BATT** per scegliere le batterie Li-Po. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **STORAGE** e impostare i parametri. La corrente di carica (A) si può impostare tra 0,1 e 6,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) della batteria al Litio.



Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** in modo che lampeggi il valore di corrente (A)
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di carica
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto, a questo punto il valore della tensione (C) lampeggia
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della tensione (legato al numero di celle in serie (B))
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

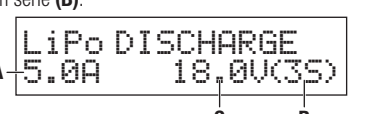
Se nessun parametro sta lampeggiando, si può premere il tasto **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come **CHARGE**, **BALANCE**, **FAST CHG** o **STORAGE**.

Per iniziare la carica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

7 SCARICA PER LE BATTERIE AL LITIO

Scaricando una batteria alla sua tensione minima, si può verificare la sua capacità. Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT Lithium BATT** per scegliere le batterie Li-Po. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **DISCHARGE** e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B).



Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

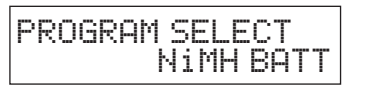
- Premere il tasto **Select/Start** in modo che il valore di corrente (A) lampeggi
- Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di scarica
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto, a questo punto il valore della tensione (C) lampeggia
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della tensione (legato al numero di celle in serie (B))
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

Se nessun parametro sta lampeggiando, si può premere il tasto **Down (-) o Up (+)** per andare alle schermate come **CHARGE**, **BALANCE**, **FAST CHG** o **STORAGE**.

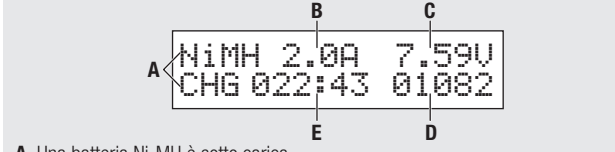
Per iniziare la scarica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

8 BATTERIE NI-MH (NICHEL METALLORIDE)

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT NiMH BATT**. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu dove si potranno impostare i parametri per le batterie Ni-MH. Sempre nel menu **USER SET**, cambiare le altre impostazioni necessarie per le batterie al Ni-MH. Per maggiori dettagli si faccia riferimento alla sezione Program Select User Set.



Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare ad una delle schermate di controllo (**CHARGE**, **DISCHARGE** o **CYCLE**) per impostare i parametri necessari alla batteria da caricare. Premere il tasto **Select/Start** e regolare i parametri per la carica secondo necessità. Tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi finché lo schermo non cambia per avviare la sequenza di verifica e di carica. Dopo la conferma, inizia la carica e sullo schermo LCD verranno visualizzate le informazioni relative.



A. Una batteria Ni-MH è sotto carica
B. La corrente di carica è 2.0A (2000mAh)
C. La tensione applicata alla batteria attualmente è 7.55V
D. Il livello attuale di carica della batteria è 1082mAh
E. Il tempo trascorso dall'inizio della carica è 22:43

Durante la carica si può premere il tasto **Down (-)** oppure il tasto **Up (+)** per mostrare vari parametri sullo schermo LCD inclusi: Sensibilità Ni-MH, Capacità finale, tempo di sicurezza, Temperatura, Temperatura esterna e Tensione di alimentazione. Se il buzzer è impostato su ON, il caricatore segnala acusticamente il termine della carica (o della scarica).

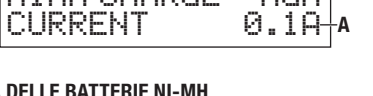
Per fermare la carica (o la scarica) in qualsiasi momento, premere il tasto **Battery Type/Memory**.

ATTENZIONE: il menu del programma per batterie Ni-MH si deve usare solo per caricare e scaricare questo tipo di batterie. Se si caricano altri tipi di batterie si avranno dei danni alla batteria o ai caricabatterie.

9 CARICA DELLE BATTERIE NI-MH

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT NiMH BATT**. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **CHARGE** e impostare i parametri. La corrente di carica si può impostare tra 0,1 e 6,0 A.



Per scegliere un valore diverso dai parametri esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** in modo che lampeggi il valore di corrente (A)
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di carica
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto, a questo punto il valore della tensione (C) lampeggia
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della tensione (legato al numero di celle in serie (B))
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

Se nessun parametro sta lampeggiando, si può premere il tasto **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come **CHARGE** o **CYCLE**.

Per iniziare la carica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

10 SCARICA DELLE BATTERIE NI-MH

Scaricando una batteria alla sua tensione minima, si può verificare la sua capacità. Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT NiMH BATT**. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **DISCHARGE** e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0 A. Il livello di scarica si può impostare su **AUTO** oppure tra 0,1 e 25,0V.



Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** in modo che il valore di corrente (A) lampeggi
- Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di scarica
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore e poi la tensione (B) lampeggia
- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire la tensione
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

Se nessun parametro sta lampeggiando, si può premere il tasto **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come **CHARGE** o **DISCHARGE**.

Per avviare i cicli, tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi.

11 CICLO DI CARICA PER BATTERIE NI-MH

Con questo programma si possono fare dei cicli di carica e scarica alle batterie Ni-MH per aumentare la capacità e rigenerare se sono rimaste ferme per un certo tempo. La capacità di scarica e la tensione media, aiutano a valutare le batterie per ottenere il meglio.

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata **PROGRAM SELECT NiMH BATT**. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata **DISCHARGE** e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0 A. Il livello di scarica si può impostare su **AUTO** oppure tra 0,1 e 25,0V.



Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** (K) per far lampeggiare il tipo di ciclo (A)
- Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per scegliere il tipo di ciclo tra **CHG>DCHG** oppure **DCHG>CHG**
- Premere il tasto **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il numero dei cicli tra 1 e 5
- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare la scelta

Se nessun parametro sta lampeggiando, si può

12 BATTERIE NI-Cd (NICHEL-CADMIUM)

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT NiCd BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu dove si potranno impostare i parametri per le batterie Ni-Cd. Sempre nel menu USER SET, cambiare le altre impostazioni necessarie per le batterie al Ni-Cd. Per maggiori dettagli si faccia riferimento alla sezione Program Select User Set.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare ad una delle schermate di controllo (CHARGE, DISCHARGE o CYCLE) per impostare i parametri necessari alla batteria da caricare. Premere il tasto **Select/Start** a regolare i parametri per la carica secondo necessità. Tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi finché lo schermo non cambia per avviare la sequenza di verifica e di carica. Dopo la conferma, inizia la carica e sullo schermo LCD verranno visualizzate le informazioni relative.

Per fermare la carica (o la scarica) in qualsiasi momento, premere il tasto **Battery Type/Memory**.

⚠ ATTEZIONE: il menu del programma per batterie Ni-Cd si deve usare solo per caricare e scaricare questo tipo di batterie. Se si caricano altri tipi di batterie si avranno dei danni alla batteria o al caricabatterie.

13 CARICA DELLE BATTERIE NI-Cd

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT NiCd BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd CHARGE e impostare i parametri. La corrente di carica si può impostare tra 0,1 e 6,0A.

14 SCARICA DELLE BATTERIE NI-Cd

Scaricando una batteria alla sua tensione minima, si può verificare la sua capacità. Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT NiCd BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd DISCHARGE e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0A. Il livello di scarica si può impostare su AUTO oppure tra 0,1 e 25,0V.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd DISCHARGE e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0A. Il livello di scarica si può impostare su AUTO oppure tra 0,1 e 25,0V.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd CYCLE e impostare i parametri.

15 CICLO DI CARICA PER BATTERIE NI-Cd

Questo programma si possono fare dei cicli di carica e scarica alle batterie Ni-Cd per aumentare la capacità e rigenerarle se sono rimaste ferme per un certo tempo. La capacità di scarica e la tensione media, aiutano a valutare le batterie per ottenere il meglio. Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT NiCd BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd CYCLE e impostare i parametri.

16 BATTERIE AL PIOMBO (PB)

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT Pb BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu dove si potranno impostare i parametri per le batterie al piombo.

La natura di una batteria al piombo-acido o piombo-acido-ermetica, è molto diversa da quelle delle batterie Li-Io, Ni-MH o Ni-Cd. La corrente in uscita da una batteria al piombo è più bassa rispetto a quella delle altre batterie in relazione alla loro capacità. Inoltre, le batterie al piombo non si possono caricare con una corrente superiore ad 1/10 della loro capacità. Per esempio, una batteria al piombo da 5000mAh non si può caricare con una corrente superiore a 0,5A. Per maggiori dettagli sulle caratteristiche di carica e scarica, si faccia riferimento alle istruzioni fornite dal costruttore delle batterie.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare ad una delle schermate di controllo (CHARGE o DISCHARGE) e impostare i parametri necessari alla batteria da caricare. Collegare correttamente la batteria Pb al caricatore. Premere il tasto **Select/Start** e regolare i parametri per la carica secondo necessità. Tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi finché lo schermo non cambia per avviare la sequenza di verifica e di carica. Dopo la conferma, inizia la carica e sullo schermo LCD verranno visualizzate le informazioni relatve.

⚠ ATTEZIONE: il menu del programma per batterie Pb si deve usare solo per caricare e scaricare questo tipo di batterie. Se si caricano altri tipi di batterie si avranno dei danni alla batteria o al caricabatterie.

17 CARICA DELLE BATTERIE AL Pb

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT Pb BATT per scegliere le batterie al piombo. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare alla schermata Pb CHARGE e impostarne i parametri. La corrente di carica (A) si può impostare tra 0,1 e 6,0 A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) e si può impostare tra 2,0 (per batteria 1P) a 20,0V (per batteria 10P).

Per iniziare la carica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

18 SCARICA DELLE BATTERIE AL Pb

Scaricando una batteria alla sua tensione minima, si può verificare la sua capacità.

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT Pb BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata Pb DISCHARGE e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) e si può impostare tra 2,0 (per batteria 1P) a 20,0V (per batteria 10P).

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare ad una delle schermate di controllo (CHARGE, DISCHARGE o CYCLE) per impostare i parametri necessari alla batteria da caricare. Premere il tasto **Select/Start** a regolare i parametri per la carica secondo necessità. Tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi finché lo schermo non cambia per avviare la sequenza di verifica e di carica. Dopo la conferma, inizia la carica e sullo schermo LCD verranno visualizzate le informazioni relative.

Per fermare la carica (o la scarica) in qualsiasi momento, premere il tasto **Battery Type/Memory**.

⚠ ATTEZIONE: il menu del programma per batterie Ni-Cd si deve usare solo per caricare e scaricare questo tipo di batterie. Se si caricano altri tipi di batterie si avranno dei danni alla batteria o al caricabatterie.

18 SCARICA DELLE BATTERIE NI-Cd

Scaricando una batteria alla sua tensione minima, si può verificare la sua capacità.

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT NiCd BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd DISCHARGE e impostare i parametri. La corrente di scarica si può impostare tra 0,1 e 6,0A.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata NiCd DISCHARGE e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0A. Il livello di scarica si può impostare su AUTO oppure tra 0,1 e 25,0V.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare o diminuire la tensione di carica

• Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore e poi la tensione (B) lampeggia

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per aumentare o diminuire la tensione**

• Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare la scelta e il numero di cicli (B) lampeggia
• Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare la scelta

Se nessun parametro sta lampeggiando, si può premere il tasto **Down (-)** oppure il tasto **Up (+)** per scegliere un altro programma come CHARGE o CYCLE.

Per iniziare la carica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

18 SCARICA DELLE BATTERIE AL Pb

Scaricando una batteria alla sua tensione minima, si può verificare la sua capacità.

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, poi premere ancora il tasto **Battery Type/Memory** finché si arriva alla schermata PROGRAM SELECT Pb BATT. Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu.

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare sulla schermata Pb DISCHARGE e impostare i parametri. La corrente di scarica (A) si può impostare tra 0,1 e 2,0A. La tensione (C) dipende dal numero di celle in serie (B) e si può impostare tra 2,0 (per batteria 1P) a 20,0V (per batteria 10P).

Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per andare al profilo lampeggia, si possono premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come CHARGE.

Per iniziare la scarica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

19 MEMORIZZA I DATA

Premere il tasto Battery Type/Memory (H) finché si raggiungono i 7 menu principali, e andare alla schermata PROGRAM SELECT SAVE DATA. Si usa questo menu per salvare il profilo di una batteria. Per ridurre il tempo necessario ad impostare tutti i dati di una batteria che si usa spesso, questo caricatore permette di memorizzare fino a 5 profili che si possono richiamare velocemente usando il menu Load Data.

• Premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare in questo menu

• Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per scegliere un profilo (A) (da 1 a 5)

• Premere il tasto **Select/Start** per salvare i valori inseriti nel profilo, così il tipo di batteria (B) lampeggia

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per scegliere un tipo di batteria**

• Premere il tasto **Select/Start** per salvare, così il valore della tensione (D) lampeggia
• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per Aumentare o Diminuire la tensione**

20 CARICARE I DATA

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, e andare alla schermata PROGRAM SELECT LOAD DATA. Si usa questo menu per caricare il profilo di una batteria, salvato prima.

• Premere il tasto **Select/Start (K)** e il numero (A) del profilo lampeggia

• Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per Aumentare o Diminuire il numero del profilo

• Tenere premuto il tasto **Select/Start** finché lo schermo non mostra la funzione di carica della batteria

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per andare alla funzione di carica necessaria**

• Tenere premuto il tasto **Select/Start** per aviare la funzione scelta

21 IMPOSTAZIONE PROGRAMMA DI SCELTA DELL'UTENTE

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, e andare alla schermata USER SET PROGRAM. Si usa questo menu per programmare i parametri di carica desiderati per le proprie batterie. La programmazione USER SET permette di sostituire le impostazioni di default con altri parametri operativi per questo caricatore. Alla schermata USER SET PROGRAM -> premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare nel menu. Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per cambiare le varie schermate del sotto-menu. Premere il tasto **Battery Type/Memory** per tornare alla schermata del menu principale.

A TIPO DI BATTERIA AL LOTTO

Questo menu serve per scegliere il tipo di batteria al Lito: Li-Po, Li-Ion o Li-Fe, che viene poi mostrato nelle altre schermate riguardanti le batterie al Lito.

• Premere il tasto **Select/Start** il valore (A) della tensione lampeggia

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per cambiare il valore della tensione (cambia in base al tipo di batteria al Lito): 3,7V per Li-Po, 3,6V per Li-Ion e 3,3V per Li-Fe**

• Premere il tasto **Select/Start** per salvare il valore selezionato

C SENSIBILITÀ NI-MH (TENSIONE DEL PICCO)

Con questo menu si regola il livello di tensione del picco (Delta Peak) al quale si ferma la carica della batteria Ni-MH. Il valore di Delta Peak si può regolare da 5mV/cella a 20mV/cella. Generalmente, 8mV/cella è la scelta giusta per queste batterie. Se questo valore fosse troppo alto, si potrebbe sovraccaricare la batteria. Se invece fosse troppo basso, la batteria non verrebbe caricata completamente.

Per scegliere un valore diverso da quello di default:

- Premere il tasto **Select/Start** e il valore (A) del D.Peak lampeggia
- Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+)** per Aumentare o Diminuire il valore di D.Peak
- Premere il tasto **Select/Start** per salvare il valore selezionato

Durante la carica si può premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+)** per mostrare vari parametri sullo schermo LCD inclusi: Tensione finale, Capacità finale, Tempo di sicurezza, Temperatura, Temperatura esterna e Tensione di alimentazione. Per cambiare la corrente di carica durante la carica, premere il tasto **Select/Start** e poi aumentare o diminuire il valore con i tasti **Up (+) o Down (-)**. Se il buzzer è impostato su ON, il caricatore segnala acusticamente il termine della carica (o della scarica).

Per fermare la carica (o la scarica) in qualsiasi momento, premere il tasto **Battery Type/Memory**.

e TEMPERATURA LIMITE

Questo menu serve per impostare la temperatura limite alla quale il caricatore interrompe la carica per evitare di danneggiare la batteria esageratamente calda. Questa funzione si può usare in unione ad un sensore di temperatura appoggiato alla batteria (venduto separatamente, DYN5033) e collegato all'apposita presa (Temperature Sensor Port) (D) del caricatore. La temperatura si può impostare tra 20° e 80°C.

Per scegliere un valore diverso da quello di default:

- Premere il tasto **Select/Start** e il valore (A) della temperatura lampeggia
- Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+)** per Aumentare o Diminuire il valore della temperatura
- Premere il tasto **Select/Start** per salvare il valore selezionato

G TEMPO PER LA SICUREZZA

Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** in modo che il valore di corrente (A) lampeggi

- Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di scarica

- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto, a questo punto il valore della tensione (C) lampeggia

- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della tensione (legato al numero di celle in serie (B))

- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

Se nessun parametro lampeggia, si possono premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come CHARGE.

Per iniziare la scarica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

19 MEMORIZZA I DATA

Premere il tasto **Select/Start** per salvare, così il valore di capacità della batteria (D) lampeggia

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per Aumentare o Diminuire la capacità della batteria**

• Premere il tasto **Select/Start** per salvare, così il valore del profilo lampeggia

• Tenere premuto il tasto **Select/Start** per circa 3 secondi finché lo schermo passa la menu CHARGE

• Premere il tasto **Select/Start** per impostare i parametri di carica (CHARGE) facendo riferimento alle caratteristiche della batteria

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per andare ad impostare gli altri parametri (BALANCE CHARGE, DISCHARGE, ecc.)**

Dopo aver impostato tutti i parametri, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi finché lo schermo non cambia.

Dopo aver salvato il profilo della batteria, il caricatore ritorna alla schermata PROGRAM SELECT SAVE DATA.

Entrare nel menu Save Data per salvare i valori e creare altri profili o premere il tasto **Battery Type/Memory** per andare su altre opzioni.

20 CARICARE I DATA

• Premere il tasto **Select/Start (K)** e il numero (A) del profilo lampeggia

• Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per Aumentare o Diminuire il numero del profilo

• Tenere premuto il tasto **Select/Start** finché lo schermo non mostra la funzione di carica della batteria

• Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per andare alla funzione di carica necessaria**

• Tenere premuto il tasto **Select/Start** per avviare la funzione scelta

21 IMPOSTAZIONE PROGRAMMA DI SCELTA DELL'UTENTE

USER SET PROGRAM->

Premere il tasto **Battery Type/Memory (H)** finché si raggiungono i 7 menu principali, e andare alla schermata USER SET PROGRAM. Si usa questo menu per programmare i parametri di carica desiderati per le proprie batterie. La programmazione USER SET permette di sostituire le impostazioni di default con altri parametri operativi per questo caricatore. Alla schermata USER SET PROGRAM -> premere il tasto **Select/Start (K)** per entrare nel menu. Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per cambiare le varie schermate del sotto-menu. Premere il tasto **Battery Type/Memory** per tornare alla schermata del menu principale.

B TEMPO PER LA VERIFICA DELLE BATTERIE AL LOTTO

Questo menu serve per scegliere il tipo di batteria al Lito: Li-Po, Li-Ion o Li-Fe, che viene poi mostrato nelle altre schermate riguardanti le batterie al Lito.

Con questo menu si imposta il tempo limite per la verifica delle batterie. Questo caricatore può identificare automaticamente il numero di celle in serie di una batteria al Lito ad esso collegata. Normalmente questa procedura è molto rapida; però, potrebbe non funzionare correttamente se la batteria è danneggiata o sovrà scaricata. Anche le batterie di grosse dimensioni richiedono un tempo di verifica più lungo. Per prevenire gli errori, il tempo di default arriva fino a 10 minuti. Il limite potrebbe essere da 5 a 60 minuti.

Per scegliere un valore diverso da quello di default:

- Premere il tasto **Select/Start** e il valore (A) del tempo lampeggia

- Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per Aumentare o Diminuire il valore del tempo**

- Premere il tasto **Select/Start** per salvare il valore selezionato

d SENSIBILITÀ NI-Cd (TENSIONE DEL PICCO)

Con questo menu si regola il livello di tensione del picco (Delta Peak) al quale si ferma la carica della batteria Ni-Cd. Il valore di Delta Peak si può regolare da 5mV/cella a 20mV/cella. Generalmente, 10mV/cella è la scelta giusta per queste batterie. Se questo valore fosse troppo alto, si potrebbe sovraccaricare la batteria. Se invece fosse troppo basso, la batteria non verrebbe caricata completamente.

Per scegliere un valore diverso da quello di default:

- Premere il tasto **Select/Start** e il valore (A) del D.Peak lampeggia

- Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+)** per Aumentare o Diminuire il valore di D.Peak

- Premere il tasto **Select/Start** per salvare il valore selezionato

f TEMPO DI RAFFREDDAMENTO

Con questo menu si imposta il tempo di intervallo che intercorre tra ogni fase di un ciclo. Quando ad una batteria Ni-MH o Ni-Cd viene fatto un ciclo di carica-scarica-carica, essa diventa calda, perciò è necessario lasciarla raffreddare prima di procedere alla fase successiva. Il tempo di default è 1 minuto, ma lo si può impostare tra 0 e 60 minuti.

Per scegliere un valore diverso da quello di default:

- Premere il tasto **Select/Start** e il valore (A) del tempo lampeggia

- Premere il tasto **Down (-) oppure il tasto Up (+) per Aumentare o Diminuire il valore del tempo**

- Premere il tasto **Select/Start** per salvare il valore selezionato

g TEMPO PER LA SICUREZZA

Per scegliere altri valori diversi da quelli esistenti:

- Premere il tasto **Select/Start** in modo che il valore di corrente (A) lampeggi

- Premere il tasto **Down (-) (I)** oppure il tasto **Up (+) (J)** per aumentare o diminuire il valore della corrente di scarica

- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto, a questo punto il valore della tensione (C) lampeggia

- Premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per aumentare o diminuire il valore della tensione (legato al numero di celle in serie (B))

- Premere di nuovo il tasto **Select/Start** per salvare il valore scelto per la tensione

Se nessun parametro lampeggia, si possono premere i tasti **Down (-) o Up (+)** per scegliere un altro programma come CHARGE.

Per iniziare la scarica, tenere premuto il tasto **Select/Start** per 3 secondi.

g TEMPO PER LA SICUREZZA

Questo menu regola il tempo limite di carica della batteria. Quando si avvia un ciclo, un timer all'interno del caricatore inizia a conteggiare il tempo trascorso. Se la funzione del tempo di sicurezza è attivata, il caricatore arresterà la carica quando questo viene raggiunto per evitare che la batteria si sovraccarichi e di conseguenza si danneggi. Questo tempo di sicurezza si può impostare tra 10 e 720 minuti.

Per scegliere dei valori diversi dai parametri di default:

- Premere il tasto **Select/Start** e ON oppure OFF (A) lampeggia