AVVERTENZE E NOTE SICUREZZA

Non lasciare mai il caricabatterie incustodito quando è connesso all'alimentazione. Se viene riscontrata qualche anomalia nel funzionamento terminare il processo in corso immediatamente e riferirsi al manuale operativo. Conservare ed utilizzare il caricabatterie lontano da polvere, umidita', pioggia, esposizione diretta al sole, fonti di calore e vibrazioni. Alimentazione consentita 11-18 V tramite collegamento a batteria 12V oppure all'alimentatore opzionale. Utilizzare su superfici d'appoggio liscie resistenti al calore, non infiammabili e non conduttive. Mai appoggiare il caricabatterie alimentato su sedili, tappeti o simili. Tenere qualsiasi materiale infiammabile lontano dal caricabatterie. Assicurarsi di conoscere le caratteristiche delle batterie da caricare : se vengono utilizzate impostazioni del caricabatterie non compatibili alla batteria si possono creare situazioni di pericolo quali fuoco ed esplosioni. La garanzia non e' valida per i danni provocati dall'innoservanza delle norme di sicurezza. Prestare massima attenzione che i cavi positivo (ROSSO) e negativo (NERO) non entrino in contatto tra loro o con la scatola esterna del caricabattere. Fare attenzione che i connettori di colore ROSSO e di colore NERO corrispondano sempre alle prese dello stesso colore. Una volta terminato il processo scollegare la batteria e il caricabatterie dall'alimentazione. Monitorare sempre il processo in corso.

PER UN MIGLIOR UTILIZZO FARE RIFERIMENTO ALLA FOTO ALLEGATA

1. ALIMENTAZIONE CARICABATTERIE.

collegare il caricabatterie ad una batteria 12 V utilizzando le due pinze a coccodrillo (ROSSO positivo, NERO negativo) oppure il trasformatore 220V-12V (opzionale) .

2. IMPOSTAZIONE CARICABATTERIE.

Esistono due sistemi per impostare il caricabatterie:
IMPOSTAZIONE CARICA DIRETTA
IMPOSTAZIONE DELLE MEMORIE. E' possibile utilizzare 5 memorie che, una volta impostate, potranno essere richiamate a seconda delle batterie utilizzate (es. memoria 1 corrisponde a batt.1, memoria 2 corrisponde a batt.2, ecc).

3.IMPOSTAZIONI CARICA DIRETTA DELLE BATTERIE Ni-Mh, Ni-Cd, Pb

OPERAZIONI DA SVOLGERE PRIMA DI COLLEGARE LA BATTERIA:

A) Una volta alimentato il caricabatteria premere BATT TYPE fino all'apparire sul display il tipo di batteria da caricare **Ni-Mh, Ni-Cd, Pb**. Premere START. Premere INC per scegliere la procedura da avviare (carica, scarica o cicli di carica/scarica) .

B) CARICA (charge) premere START; la cifra corrispondente agli AMPERE lampeggerà . Per aumentare o diminuire i valori degli AMPERE premere rispettivamente INC o DEL.
Ni-Mh caricare massimo 3 ampere.
Ni-Cd caricare massimo 5 ampere.
Pb caricare a 1/10 del valore ampere (es. batt.10A caricare ad 1A).
Una volta stabilito il valore degli AMPERE premere START per confermare.
B1) COLLEGARE LA BATTERIA utilizzando il cavo **N°1** connesso rispettivamente ai cavi **2,3,4,5** idonei alle varie batterie **RISPETTANDO LE POLARITA' (ROSSO CON ROSSO NERO CON NERO).**

Premere START per qualche secondo fino all'avvio automatico della procedura. Un segnale acustico avviserà l'avvio della carica. Lo stesso segnale acustico avviserà il termine della carica.

C) SCARICA (discharge). Ripetere le operazioni al punto A). Entrato nel programma SCARICA premere START; la cifra corrispondente agli AMPERE lampeggerà . Per aumentare o diminuire i valori degli AMPERE premere INC o DEL .

Ni-Mh scaricare con un valore massimo di 1A

Ni-Cd scaricare con un valore massimo di 1A (si consiglia di scaricare dopo ogni utilizzo)

Pb non scaricare

Una volta stabilito il valore degli AMPERE premere START per confermare. Lampeggerà il valore relativo ai VOLT. Premere il tasto DEL fino alla visualizzazione della scritta AUTO: Premere START per confermare.

C1) COLLEGARE LA BATTERIA utilizzando il cavo **N°1** connesso rispettivamente ai cavi **2,3,4,5** idonei alle varie batterie **RISPETTANDO LE POLARITA' (ROSSO CON ROSSO NERO CON NERO).**

Premere ENTER per qualche secondo fino all'avvio automatico della procedura. Un segnale acustico avviserà l'avvio della scarica. Lo stesso segnale acustico avviserà il termine della scarica.

D) CICLI DI SCARICA/CARICA (si consiglia di utilizzare questa procedura in caso di batterie nuove o inutilizzate da diverso tempo).

Ripetere le operazioni al punto A). Premere START due volte. Premere INC o DEL per selezionare il numero di cicli da effettuare (sono consigliabili 2 cicli).

D1) COLLEGARE LA BATTERIA utilizzando il cavo **N°1** connesso rispettivamente ai cavi **2,3,4,5** idonei alle varie batterie **RISPETTANDO LE POLARITA' (ROSSO CON ROSSO NERO CON NERO).**

Premere START per qualche secondo fino all'avvio automatico della procedura. Un segnale acustico avviserà l'avvio del processo di scarica/carica Lo stesso segnale acustico avviserà il termine di scarica/carica e saranno visualizzati sul display i relativi valori acquisiti degli AMPERE.

4. IMPOSTAZIONE DIRETTA DELLE BATTERIE Li-Po, Li-Io, Li-Fe.

OPERAZIONE DA SVOLGERE PRIMA DI COLLEGARE LA BATTERIA:

E) PER IMPOSTARE IL TIPO DI BATTERIA. Premere BATT TYPE fino a visualizzare USER SET PROGRAM. Premere due volte START. Premere il tasto INC per definire il tipo di batteria (Li-Po, Li-Io, Li-Fe). Una volta identificata premere nuovamente START per confermare.

Premere il tasto BATT TYPE due volte. Premere START e selezionare col tasto INC la procedura da avviare: CARICA , BILANCIAMENTO, CARICA RAPIDA ,STORAGE (da utilizzare quando le batterie non verranno utilizzate per almeno sette giorni), SCARICA.

F) CARICA. Per definire a quanti AMPERE bisogna caricare la batteria, è necessario fare riferimento ai MILLIAMPERE normalmente indicati sulla batteria stessa. (Esempio: 5300mAh corrisponde a 5,3A di carica -3300mAh corrisponde a 3,3A- 800mAh corrisponde a 0,8A). Premere START ed impostare gli AMPERE. Premere INC o DEL per aumentare o diminuire il valore degli AMPERE. Premere ENTER, il valore dei VOLT lampeggerà; premendo INC o DEL si imposterà il valore dei VOLT (facendo riferimento al valore normalmente indicato sulla batteria stessa) .Premere START per confermare.

F1) COLLEGARE LA BATTERIA utilizzando il cavo **N°1** connesso rispettivamente ai cavi **2,3,4,5** idonei alle varie batterie **RISPETTANDO LE POLARITA' (ROSSO CON ROSSO NERO**

CON NERO). Inserire il connettore del bilanciatore della batteria nell'ingresso corrispondente del caricabatteria. Premere START per qualche secondo fino alla richiesta di conferma (CONFIRM) del numero delle celle. Premere START per l'avvio automatico della procedura.
Una volta avviato il caricabatteria premendo il tasto INC è possibile visualizzare i valori in VOLT di ogni singola cella.

G) BILANCIAMENTO (Balance). Il BILANCIAMENTO è da utilizzare solo quando la batteria è composta da due o più elementi. Tale procedura è utile per riequilibrare (bilanciare) i valori in VOLT tra tutti gli elementi della batteria. Si consiglia di effettuare il BILANCIAMENTO ogni dieci cariche. Ripetere le operazioni ai punti **E, F, F1.**

H) CARICA RAPIDA (Fast CHG). E' possibile utilizzare questa procedura **SOLO CON LE BATTERIE Li-Fe.** Ripetere le operazioni al punto **E**. Ripetere le operazioni al punto **F** con la sola differenza che al momento di impostare il valore degli AMPERE si può utilizzare un valore uguale a quattro volte il valore in AMPERE della batteria non superando comunque i cinque AMPERE. Ora ripetere le operazioni al punto **F1**.

I) STORAGE. Da utilizzare quando si prevede di non usare le batterie per almeno sette giorni.
Ripetere le operazioni ai Punti **E, F, F1**.

L) SCARICA (discharge). Tale procedura è da utilizzare solo se seguita dalla ricarica . E' consigliato effettuare questo ciclo due o tre volte a batteria nuova. Ripetere le operazioni ai Punti **E, F, F1**.

5. IMPOSTAZIONE DELLE MEMORIE.

Se si vuole usufruire di questa possibilità è necessario memorizzare tutte le funzioni (carica, scarica, cicli ecc.) per ogni memoria che si vuole utilizzare, normalmente corrispondenti a 5 batterie diverse, da poter facilmente richiamare successivamente.
Una volta alimentato il caricabatterie premere BATT TYPE fino a SAVE DATA. Premere START Lampeggerà un numero che identifica la memoria (da 1 a 5), selezionare il numero della memoria che si vuole impostare premendo INC o DEL.
Premere START . Lampeggerà l'indicazione della batteria; premere INC per selezionare il tipo di batteria.
Premere START. Lampeggerà il valore dei VOLT; premere INC o DEL per impostare il valore dei VOLT riportato sulla batteria.
Premere START. Lampeggerà il valore degli AMPERE; premere INC o DEL per impostare il valore degli AMPERE riportato sulla batteria.
Premere START per qualche secondo fino al segnale acustico.

Per le batterie Ni-Mh, Ni-Cd, Pb
Ripetere le operazioni al punto **B.** Premere INC. Ripetere le operazioni al punto **C**. Premere INC. Ripetere le operazioni al punto **D**.
Premere START per qualche secondo fino al segnale acustico che conferma l'avvenuta memorizzazione.

Per le batterie Li-Po, Li-Io, Li-Fe
Ripetere le operazioni al punto **F.** Premere INC. Ripetere le operazioni al punto **G**. Premere INC.
Ripetere le operazioni al punto **H**. Premere INC. Ripetere le operazioni al punto **I**. Premere INC.
Ripetere le operazioni al punto **L.**
Premere START per qualche secondo fino al segnale acustico che conferma l'avvenuta memorizzazione.
Ripetere tutte le operazioni del paragrafo **IMPOSTAZIONI MEMORIE** per le rimanenti 4 memorie nel caso in cui si posseggano altre batterie di diverse caratteristiche.

6. UTILIZZO DELLE MEMORIE.

Premere BATT TYPE fino alla visualizzazione della scritta LOAD DATA. Premere START. Lampeggerà il numero corrispondente alla memoria. Premere INC o DEL per selezionare la memoria da utilizzare.
Premere per qualche secondo START fino al segnale acustico che conferma la memoria selezionata.
Premere INC per selezionare la procedura che si vuole avviare (carica, scarica, ecc).
COLLEGARE LA BATTERIA utilizzando il cavo **N°1** connesso rispettivamente ai cavi **2,3,4,5** idonei alle varie batterie **RISPETTANDO LE POLARITA' (ROSSO CON ROSSO NERO CON NERO).** Premere START per qualche secondo fino all'avvio automatico della procedura.
Per quanto riguarda le batterie **Li-Po, Li-Io, Li-Fe** alla visualizzazione di (CONFIRM) premere START .

Mail di riferimento pubblico@radiokontrol.it