

ContBat

Firmware revisione 0.5b3 - Manuale d'uso

13 dicembre 2009

Uso dei menù. Il controllo del funzionamento di ContBat avviene mediante quattro pulsanti, la cui funzione cambia a seconda dello stato di funzionamento.

Stato normale (visualizzazione delle condizioni della batteria)	
Nome pulsante	Funzione
MENU	Attiva la funzione MENU e accende la retroilluminazione
-/IM	Mostra la corrente media assorbita dal carico
+/IL	Mostra la corrente istantanea nel carico
OK/Light	Accende/Spegne la retroilluminazione del display o disattiva l'allarme di batteria scarica
[+] [-] [OK]	Premuti contemporaneamente provocano l'azzeramento della corrente media

Stato MENU	
Nome pulsante	Funzione
MENU	Disattiva la funzione MENU
-/IM	Seleziona la voce di menu precedente
+/IL	Seleziona la voce di menu seguente
OK/Light	Attiva la funzione selezionata

Stato MENU/Cap (scelta della capacità della batteria)	
Nome pulsante	Funzione
MENU	Esce dalla funzione senza salvare le modifiche
-/IM	Diminuisce la capacità della batteria
+/IL	Aumenta la capacità della batteria
OK/Light	Esce dalla funzione salvando le modifiche

Stato MENU/Vsc (scelta della tensione di fine scarica)	
Nome pulsante	Funzione
MENU	Esce dalla funzione senza salvare le modifiche
-/IM	Diminuisce la tensione di fine scarica
+/IL	Aumenta la tensione di fine scarica
OK/Light	Esce dalla funzione salvando le modifiche

Stato MENU/Alm (scelta dell'allarme di batteria scarica)	
Nome pulsante	Funzione
MENU	Esce dalla funzione senza salvare le modifiche
-/IM	Sceglie il modo di allarme precedente
+/IL	Sceglie il modo di allarme successivo
OK/Light	Esce dalla funzione salvando le modifiche

Stato MENU/Cal (lancia la procedura di calibrazione)	
Nome	Funzione
MENU	Esce dalla funzione senza attivare la procedura di calibrazione
-/IM	(Nessuna funzione)
+/IL	(Nessuna funzione)
OK/Light	Attiva la procedura di calibrazione

Stato CALIBRAZIONE	
Nome	Funzione
MENU	(Nessuna funzione)
-/IM	(Nessuna funzione)
+/IL	(Nessuna funzione)
OK/Light	Commuta tra visualizzazione di I_L e dell'indirizzo attuale della EEPROM

La procedura di calibrazione può essere attivata solo se ContBat è collegato al suo scaricatore. Se si tenta di attivare la funzione senza averlo collegato, si otterrà il messaggio di errore “Scarica batterie non collegato!”. Premere il pulsante OK per cancellare il messaggio di errore e proseguire.

All'accensione, se si utilizza la versione di firmware priva dei dati di calibrazione di default e non è mai stata eseguita la procedura di calibrazione, comparirà il messaggio “CALIBRAZIONE MAI ESEGUITA”. Premere il pulsante OK per cancellare il messaggio e proseguire.

NOTA. In mancanza dei dati di calibrazione risulta impossibile determinare la percentuale di carica restante ed il tempo rimanente, che saranno visualizzati come “???”.

Interfaccia RS232. A partire dalla versione 0.5b1 di ContBat è stata aggiunta la gestione di un'interfaccia RS232.

I comandi sull'interfaccia RS232 vengono accettati in tutti gli stati di funzionamento ad eccezione dello stato CALIBRAZIONE.

I comandi attualmente disponibili sono i seguenti:

Comandi RS232 (tutti gli stati tranne CALIBRAZIONE)	
Comando	Funzione
I	(Inquiry) Ritorna il prompt OK<CR><LF>
D	(Dump) Ritorna il dump esadecimale dei dati di calibrazione

Il formato con cui vengono trasmessi i dati di calibrazione a fronte del comando D è il seguente:

Formato dei dati ottenuti col comando D	
Dati	Posizione/Significato
NNNN<CR><LF>	(prima linea) Numero di misure che seguiranno (HEX 4 cifre).
HHHH<CR><LF>	(linee seguenti) Misura n (64*Lettura A/D in HEX su 4 cifre).
OK<CR><LF>	(ultima riga) Termine dati.