

# BLT 3K

Electronic Discharger – Scaricatore Elettronico



Automatic charging and discharging cycles management Battery and charger double connection



Gestione automatica dei cicli di carica e scarica Doppia connessione per batteria e caricabatteria



**BATTERIE:** Piombo Acido – AGM – Gel – Litio

**BATTERY:** Lead Acid – AGM – Gel – Lithium

<b>Tensione V</b> <b>Tension V</b>	6	12	24	28	36	48	72	80	96	120
<b>Corrente A</b> <b>Current A</b>	160	160	120	100	80	60	40	36	30	24





### FUNZIONI GENERALI

Programmazione della tensione nominale e corrente di scarica della batteria  
Gestione automatica delle fasi di carica e scarica mediante collegamento con un caricabatterie

Completo controllo funzioni da interfaccia operatore

Selezione modalità di test

- Test efficienza in 5h (TEST5)
- Test efficienza in 10h (TES10)
- Cicli liberi (CICLI)
- Cicli liberi con test finale in 5/10h (C+T5 / C+T10)
- Test a corrente/tensione costante (ICOST / VCOST)

Parametri di test programmabili:

- Numero cicli di carica e scarica (fino a 99 cicli, tipico 3-5)
- Tensione minima (1,7 V/el per batterie Acido, 1,85 per batterie al GEL o AGM) )
- Corrente di scarica (A)
- Tempo di scarica (5h (TEST5), 10h (TEST10) o valore programmabile)

### SPECIFICHE TECNICHE

- Tensioni di Batteria e Corrente di scarica in funzione del modello
- Alimentazione 100 - 240Vac  $\pm$  10% , 50 / 60 Hz
- Potenza assorbita 3kW
- Temperatura ambiente -10 + 40 °C
- Semplice programmazione dei parametri di lavoro da selettore, da tastierino, da PC
- Display multifunzione e tastiera integrata per programmazione delle funzioni in locale e visualizzazione dati dei cicli eseguiti
- Possibilità di collegamento con PC via USB o seriale RS232 per memorizzazione dati dei cicli di carica e scarica su database
- Memoria per max 150 cicli di carica e scarica

### SOFTWARE DI CONTROLLO BLTVIEW

Il BLT comunica con il PC tramite cavo USB e/o SERIALE COM. È così possibile personalizzare il funzionamento del dispositivo, fornendogli i dati relativi alla batteria collegata e alle modalità di lavoro desiderate.

È inoltre possibile monitorare tutti i parametri di funzionamento in tempo reale e scaricare i dati memorizzati (sia le informazioni di dettaglio dei cicli di lavoro che i grafici con gli andamenti di tensione e corrente) sul database locale presente sul PC. Una volta scaricati i dati sul PC è possibile visualizzarli in ogni momento. I dati visualizzati tramite *BLTVIEW* sono stampabili mediante un tasto dedicato.

#### Funzioni generali del software:

- Completa programmazione del modo di lavoro del BLT
- Monitoraggio parametri di batteria in tempo reale
- Visualizzazione e stampa dei dati principali dei cicli di carica e scarica
- Visualizzazione e stampa dei grafici di andamento tensione e corrente
- Possibilità di controllo di un numero illimitato di dispositivi BLT
- Aggiornamento firmware mediante software DFU di serie
- Connessione USB e COM
- Sistema operativo Windows XP/Vista/Seven (32 e 64 bit)



### FUNCTIONS

Setting the battery's rated voltage and discharge current

Automatic management of charge and discharge stages by connection to a battery charger

Complete control of functions from operator interface

Selection of test mode:

- 5h efficiency test (TEST5)
- 10h efficiency test (TES10)
- Free cycles (CYCLES)
- Free cycles with final test in 5/10h (C+T5 / C+T10)
- Constant current/voltage test (ICOST/VCOST)

Settable test parameters:

- Number of charge and discharge cycles (max. 99 cycles, typically 3-5)
- Minimum voltage (1.7 V/cell for Acid batteries, 1.85 V/cell for GEL or AGM batteries)
- Discharge current (A)
- Discharge time (5h (TEST5), 10h (TEST10) or settable value)

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Battery voltage and discharge current depending on model
- Power supply 100 - 240Vac  $\pm$  10%, 50/60 Hz
- Power consumption: 3kW
- Ambient temperature -10 + 40 °C
- Operating parameters easy to set using selector switches, keypad or PC
- Multifunction display and integrated keypad for local setting of functions and displaying data of cycles performed
- Connection to PC via USB or RS232 serial port for storing data of charge and discharge cycles in the database
- Stores up to 150 charge and discharge cycles

### BLTVIEW CONTROL SOFTWARE

The BLT communicates with the PC through a USB and/or SERIAL COM cable. This makes it possible to customize its operation by providing data on the connected battery and setting the desired mode of operation.

In addition, you can monitor all operation parameters in real time and download the stored data (i.e., details of work cycles, voltage and current diagrams) to the local database on your PC. Once the data is transferred to the PC, it can be called up at any time.

All data displayed by *BLTVIEW* can be printed by pressing a specific button.

#### General functions of software:

- Full programming of BLT operating mode
  - Real-time monitoring of battery parameters
- Display and print main data of charge and discharge cycles
- Display and print voltage and current diagrams
- Control an unlimited number of BLT units
- Update the firmware using the DFU software supplied
- USB and COM connection
- Operating system: Windows XP/Vista/Seven (32 and 64 bit)