

## eBMS BATTERY MONITORING SYSTEM

### Specifiche tecniche

Il sistema **e<sup>2</sup>BMS** comprende un trasmettitore per batteria e un ricevitore da collegare al computer. Qui, il livello di tensione della batteria può essere regolato dall'utente: lo stesso dispositivo può essere utilizzato per batterie di tensioni diverse.

Il trasmettitore è collegato ai 2 poli del terminale della batteria e ad un polo a metà tensione. Un termometro collegato al BMS è posizionato tra le celle e un sensore del livello dell'elettrolita è inserito in una delle celle. Un LED verde sul trasmettitore si illumina finché tutto è OK. Un LED rosso e / o giallo si accende non appena il livello dell'elettrolita scende al di sotto di un valore predeterminato, quando la temperatura aumenta troppo o quando il livello di tensione supera una soglia (regolabile).

Per alcune applicazioni può essere utile misurare direttamente la corrente di carica e la corrente della batteria attiva (valori Ah). Questo viene effettuato dal e<sup>2</sup>BMS equipaggiato col  **sensore 'Hall' opzionale**.

Il trasmettitore registra tutti questi dati e memorizza completamente tutti i cicli di carica e scarica. Per dare all'utente l'accesso a questi dati, il ricevitore effettua un contatto RF (a radiofrequenza) con ciascuno dei trasmettitori, allo scopo di raccogliere le informazioni disponibili. Il software fornito con il ricevitore consente di convertire questi dati in informazioni statistiche chiare e di valutare con precisione le prestazioni della batteria e la sua durata di vita residua. La trasmissione dati RF consente la comunicazione con tutte le batterie entro un raggio di 100 - 200 m senza spostare il computer.

Il computer utilizzato per elaborare i dati generati dal e<sup>2</sup>BMS deve essere dotato di una delle seguenti piattaforme software: Windows XP (x86), Windows Vista (x86), Windows7 (x86 / x64) o Windows8 (x86 / x64).

### **Come collegare e<sup>2</sup>BMS alla batteria?**

- Direttamente sui poli tramite tre capicorda ad anello M10
- Sui poli viti con punti di presa, tramite tre capicorda ad anello M4
- Tramite qualsiasi altro metodo di connessione a scelta, dato che il trasmettitore viene fornito con tre fili di collegamento con estremità aperte

Ogni e<sup>2</sup>BMS verrà fornito con una di queste opzioni per la connessione. Ciascuno di essi è incluso nel prezzo del trasmettitore, ma al momento dell'ordine è necessario **menzionare la connessione selezionata**.

Un set composto da un trasmettitore e un ricevitore consente di sfruttare appieno tutte le possibilità di questo Abertax e<sup>2</sup>BMS.