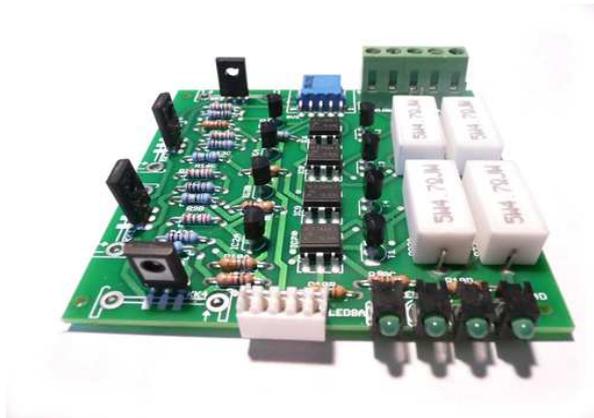


ISTRUZIONI PER L'USO

1-Generalita'

Il BMS 2.0 Life è stato sviluppato per essere utilizzato con batterie a Litio Ferro (LiFePO4) con capacità da 1Ah a 400Ah. Ogni modulo puo' gestire da 1 a 4 celle ed ogni modulo puo' essere messo in serie fino a un numero illimitato di celle. Il modulo in versione base senza optional gestisce solo la ricarica ed il bilanciamento della batteria.



Caratteristiche:

Tipo Batteria:	LiFePO4
Capacità:	da 1 a 400 Ah
Bilanciamento delle celle:	SI
Tensione di bilanciamento:	3,6 - 3,65Volt
Dimensioni :	80 x 80 x 5 mm
Uscite opzionali:	Si
Alimentazione relè di sicurezza:	tensione/corrente di eccitazione del relè 12V 5Ah max

2-Posizionamento del regolatore

Si consiglia d'installare il BMS con le piastre in vetronite per proteggere il circuito da urti e vibrazioni , e' obbligatorio posizionare il circuito in una posizione protetta dall' acqua o liquidi anche non infiammabili.

3-Funzionamento del BMS

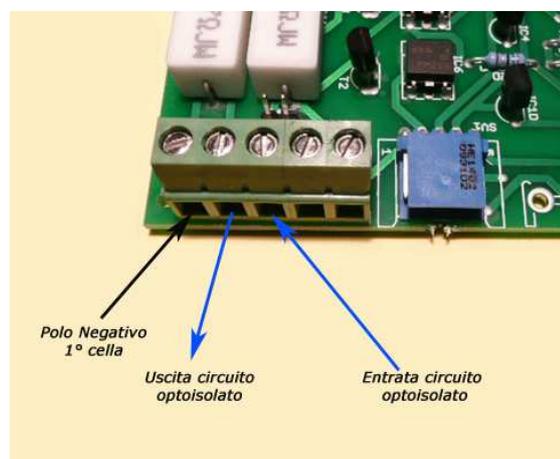
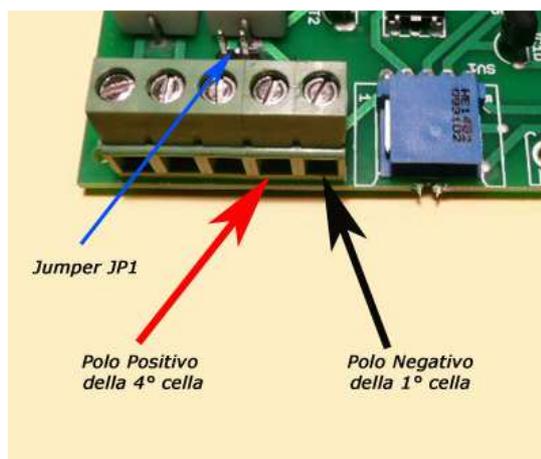
Il BMS ha una serie di 4 led (uno per ogni elemento o cella) questi si illuminano indicando che la cella è carica ed il bilanciamento dell'elemento e' in corso.



Sul connettore di colore verde ci sono le uscite supplementari, come si puo' vedere dalle figure sotto riportate il BMS dispone di un circuito optoisolato il quale è di norma **aperto** Questo cambia di stato a **chiuso** solo quando tutte le celle collegate sono completamente cariche e bilanciate.

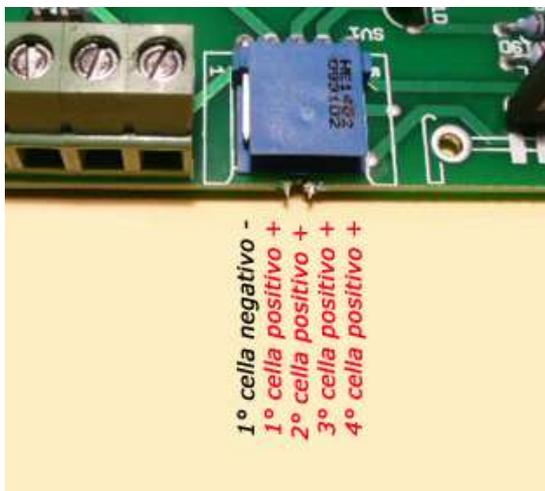
Questo permette di implementare la possibilita' di poter pilotare un eventuale relè di sicurezza che disattiva il caricabatterie (o attiva/disattiva un altro dispositivo definito dall'utente) al termine delle operazioni di carica e bilanciamento.

Nota: cortocircuitando il Jumper JP1 possiamo alimentare il circuito optoisolato per eccitare un eventuale relè o altro dispositivo

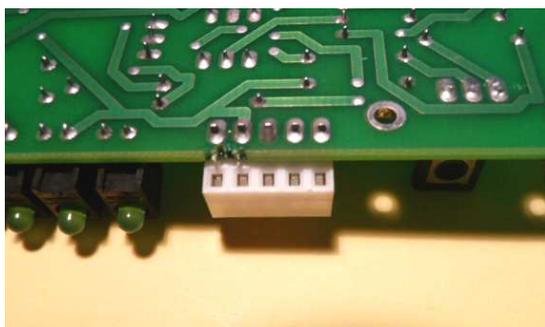


Il Jumper **JP1** è normalmente aperto , cortocircuitare tramite un ponticello

Sul connettore Blu collegheremo gli elementi della nostra batterie nel seguente modo (vedi foto)



Il connettore bianco è un uscita opzionale e serve per collegare eventuali circuiti opzionali per il monitoraggio e/o segnalazione di batteria scarica



Per informazioni e supporto info@Lipotech.it

4-Modalita' di smaltimento



A sensi dell'art.13 del DL 25-7-2005 il simbolo del cassonetto barrato riportato sulla batteria indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà pertanto conferire l'oggetto da smaltire in centri di raccolta differenziata idonei o riconsegnarla a proprie spese al venditore al momento dell'acquisto di un a nuova o di tipo equivalente.

Lipotech[®] marchio comunitario registrato di proprietà della Netkom srl