

SPECIFICHE TECNICHE

NOTE GENERALI	
- MICROCONTROLLORE - MEMORIA FLASH - MEMORIA RAM - MEMORIA NVRAM - CALENDARIO OROLOGIO	ARM CORTEX M7 32bit 2Mbytes 1Mbytes (non bufferato) 32 KB (espandibile su richiesta fino a 128 KB) Fornisce: anno, mese, giorno, ore, minuti, secondi
SPECIFICHE GENERALI	
- CLASSE DI PROTEZIONE - TEMPERATURA DI LAVORO - TEMPERATURE STORAGE - UMIDITA' (senza condensa) - PESO - DIMENSIONI (LxPxH)	Ip20 -20 ÷ +70 °C -40 ÷ +80 °C 5 ÷ 95 % 900 gr 222 x 128 x 34,5 mm
POWER SUPPLY	
- SUPPLY VOLTAGE - CURRENT CONSUMPTION	10,5 ÷ 16 Vdc 155 mA @12 Vdc
COMMUNICATION LINES	
- microUSB - CAN-BUS - ETHERNET - RS232	Modo Slave CAN 2.0B 1 presente, NOTA: NON E' galvanicamente isolato NOTA: NON E' galvanicamente isolato
I/O	
- 7 USCITA DIGITAL - 2 INGRESSO DIGITALE - 1 INGRESSO DIGITALE - 8 INGRESSO ANALOGICO - 1 INGRESSO ANALOGICO	PNP 12 Vdc, 1 A max optoisolate galvanicamente PNP/NPN 12 Vdc optoisolate galvanicamente Ingresso stato KS optoisolato 10 KW NTC termistore (misura temperatura celle) 0÷5 Vdc per sensore di corrente (LEM): - 16 bit risoluzione - 1 doppio canale ingresso sensore di corrente NOTA: NON E' galvanicamente isolato
EQUALIZZAZIONE CELLE	
- BILANCIAMENTO PASSIVO CELLA	1 A max @ 4,4 Vdc (resistori da 3,3 W)
PRODUCT SPECIFICATION	
- TIPO DI BATTERIA UTILIZZABILE - CELLE UTILIZZABILI - MISURA TENSIONE CELLA - INTERVALLO TEMPERAT. CELLA	batteria ioni di litio, LiFePYO4 da 7 a 15 0,8 ÷ 4,4 Vdc (± 5 mV) -20 ÷ +70 °C

CARATTERISTICHE

Protezione in corrente e tensione

Monitoraggio di sovracarica e di sovrascarica eccessiva delle celle al fine di preservarne la capacità, prolungare la durata del ciclo di vita delle celle e la sicurezza del battery pack.

Protezione termica

Monitoraggio di sovratemperatura e sottotemperatura per preservare la sicurezza delle celle.

Equalizzatore delle celle

Viene utilizzato un efficiente equalizzatore passivo in grado di massimizzare la capacità di durata del battery pack.

Monitoraggio dello stato di carica (SOC)

Il conteggio di Coulomb viene utilizzato per monitorare lo stato di carica.

Gestione delle uscite digitali

Possibilità di più metodi per controllare caricabatterie, azionamenti motore e altri dispositivi esterni.

Rilevamento dei guasti di isolamento

Rilevazione attiva dei Guasti in isolamento tra il battery pack e il telaio.

Programmabilità sul campo

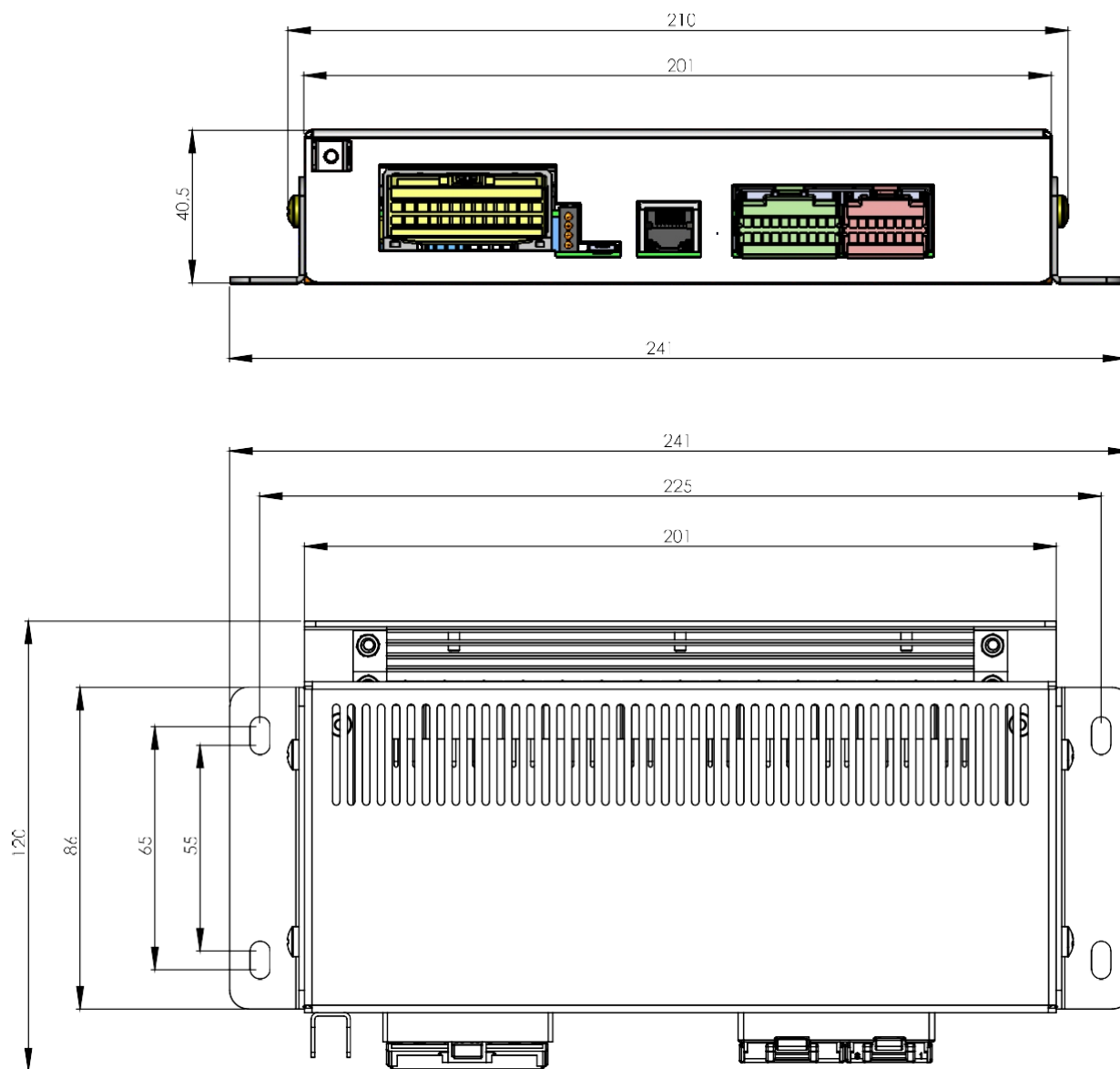
Parametri come range di tensione, limiti di corrente e molte altre impostazioni sono facilmente impostabili sul campo tramite CAN-BUS, USB o porta LAN.

Software per la registrazione e la programmazione dei dati

Terminal Manager è lo strumento software di utility fornito con il BMS, può essere utilizzato per configurare il BMS o registrare dati tramite CAN-bus, USB o porta LAN.

DIMENSIONI MECCANICHE

Il contenitore è realizzato in alluminio anodizzato:



Dimensioni massime con connettori inseriti:

