

## BMS per e-bike 15A 24V 7S

Codice **202990**

Modello **BMS24**

## BMS per e-bike 15A 48V 13S

Codice **202992**

Modello **BMS48**



## BMS per e-bike 15A 36V 10S

Codice **202991**

Modello **BMS36**

Sezione e lunghezza cavi	18AWG 150mm (cavi <b>B-</b> , <b>C-</b> e <b>P-</b> ); 22AWG 500mm (cavi celle <b>B0-</b> , <b>B1</b> ... <b>B13</b> )
Dimensioni d'ingombro	65.6x35.1x9,5mm
Peso	52g



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	VALORE MINIMO	VALORE TIPICO	VALORE MASSIMO
Tensione di lavoro 7S (24V)	29.55V	29.75V	29.95V
Tensione di lavoro 10S (36V)	42.30V	42.50V	42.70V
Tensione di lavoro 13S (48V)	55.05V	55.25V	55.45V
Corrente di scarica massima	15A		
Corrente di spunto in scarica	50A		
Corrente di carica massima	5A		
Consumo di corrente	15µA	25µA	32µA
Resistenza interna	/	8mΩ	15mΩ
Temperatura di lavoro	-20°C	25°C	65°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C	25°C	30°C

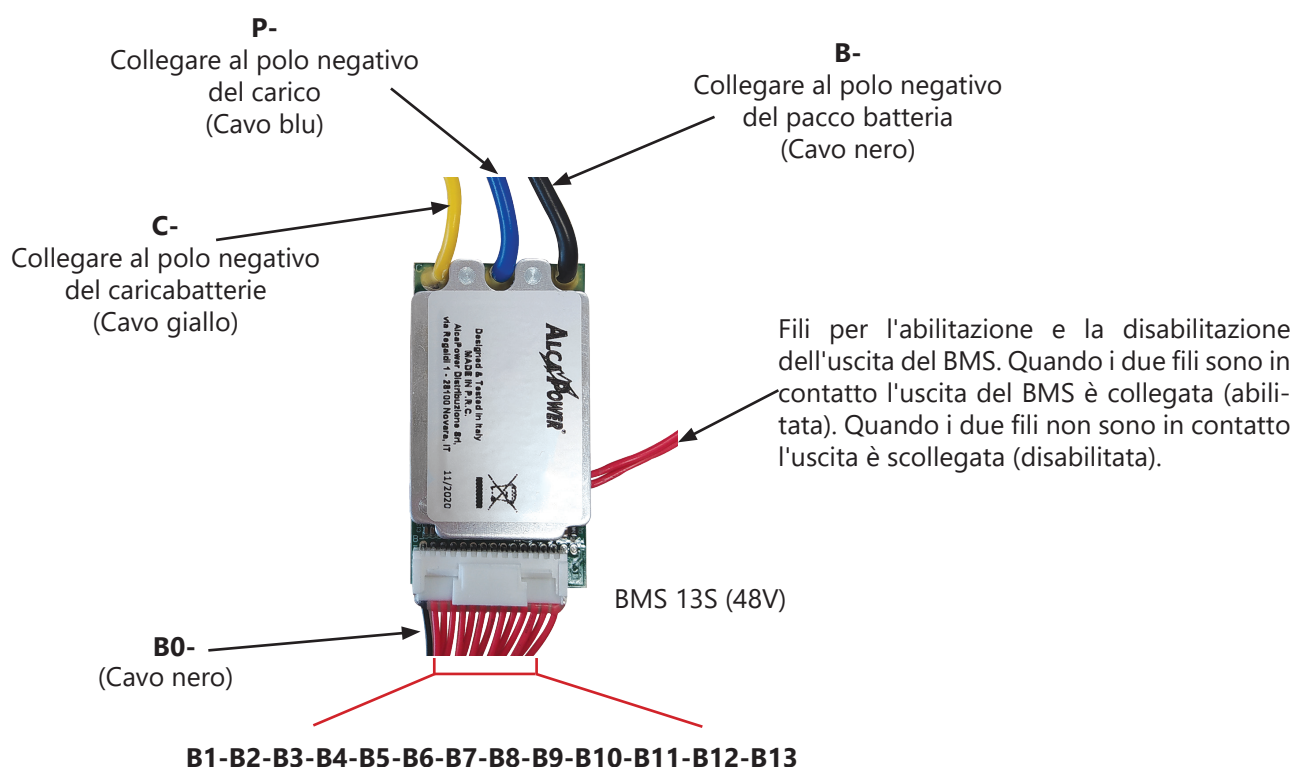
### PROTEZIONI

	DESCRIZIONE	VALORE MINIMO	VALORE TIPICO	VALORE MASSIMO
Protezione da sovraccarica	Tensione di attivazione	4.22V/cell	4.25V/cell	4.28V/cell
	Tempo di intervento	0.5s	1s	2s
	Tensione di disattivazione	4.1V/cell	4.15V/cell	4.2V/cell
	Condizione di riattivazione BMS	Il caricabatterie è scollegato e la tensione delle celle è inferiore alla tensione di disattivazione.		
Protezione da sovrascarica	Tensione di attivazione	2.75V/cell	2.8V/cell	2.85V/cell
	Tempo di intervento	0.5s	1s	2s
	Tensione di disattivazione	2.9V/cell	3V/cell	3.1V/cell
	Condizione di riattivazione BMS	Scollegare il carico e la tensione delle celle è superiore alla tensione di disattivazione.		
Protezione da sovracorrente	Corrente di attivazione	40A	50A	60A
	Tempo di intervento	300ms	500ms	700ms
	Condizione di riattivazione BMS	Scollegare il carico		
Protezione da cortocircuito	Tempo di intervento	300µs	700µs	1200µs
	Condizione di riattivazione BMS	Scollegare il carico		

## SCHEMA DEI COLLEGAMENTI AL PACCO BATTERIA

Lo schema di collegamento al pacco batteria è illustrato per il BMS 13S (48V), la differenza con i modelli BMS 7S (24V) e BMS 10S (36V) è il numero di collegamenti ai poli positivi delle serie di celle del pacco batteria.

- BMS 7S (24V): **B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7<sup>(\*)</sup>**
- BMS 10S (36V): **B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B10<sup>(+)</sup>**
- BMS 13S (48V): **B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B10-B11-B12-B13<sup>(#)</sup>**



<b>B-</b>	Polo negativo del pacco batteria (Cavo nero)
<b>P-</b>	Polo negativo del carico (Cavo blu)
<b>C-</b>	Polo negativo del caricabatterie (Cavo giallo)
<b>B0-</b>	Collegare al polo negativo della 1 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B1</b>	Collegare al polo positivo della 1 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B2</b>	Collegare al polo positivo della 2 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B3</b>	Collegare al polo positivo della 3 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B4</b>	Collegare al polo positivo della 4 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B5</b>	Collegare al polo positivo della 5 <sup>a</sup> cella della serie

<b>B6</b>	Collegare al polo positivo della 6 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B7<sup>(*)</sup></b>	Collegare al polo positivo della 7 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B8</b>	Collegare al polo positivo della 8 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B9</b>	Collegare al polo positivo della 9 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B10<sup>(+)</sup></b>	Collegare al polo positivo della 10 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B11</b>	Collegare al polo positivo della 11 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B12</b>	Collegare al polo positivo della 12 <sup>a</sup> cella della serie
<b>B13<sup>(#)</sup></b>	Collegare al polo positivo della 13 <sup>a</sup> cella della serie

## AVVERTIMENTI E PRECAUZIONI D'USO

- Le condizioni di installazione e utilizzo di questo prodotto devono essere rispettate altrimenti si rischiano danni al BMS e al pacco batterie.
- Rispettare i parametri di funzionamento come temperatura di utilizzo, correnti e tensioni massime per non rischiare di danneggiare il BMS e il pacco batteria.
- Utilizzare misure e protezioni per prevenire i danni dovuti a scariche elettrostatiche durante le operazioni di testing, installazione e ogni volta che si deve maneggiare il BMS.
- Utilizzare caricatori adeguati al tipo di pacco batteria in cui viene installato il BMS. L'utilizzo di caricatori non adeguati può causare danni al pacco batteria e al BMS, oltre che esplosioni e incendi con danni a cose e persone.
- Non è possibile utilizzare più BMS in serie o in parallelo. Si rischiano danni ed esplosioni del pacco batteria e dei BMS.
- Utilizzare questo BMS solo con pacchi batteria costruiti con celle di alta qualità.
- Disinstallare immediatamente il BMS e contattare il fornitore in caso di malfunzionamenti o comportamenti anomali durante il suo utilizzo.
- Questo BMS deve essere installato da personale qualificato che abbia preso conoscenza di tutte le istruzioni e precauzioni di utilizzo.
- Le protezioni e la sicurezza del pacco batteria sono garantite da questo BMS solo se quest'ultimo viene installato correttamente rispettando le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica.
- AlcaPower Distribuzione Srl non si assume nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso improprio di questo prodotto.

AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche alla presente scheda tecnica, senza preavviso e responsabilità alcuna.