



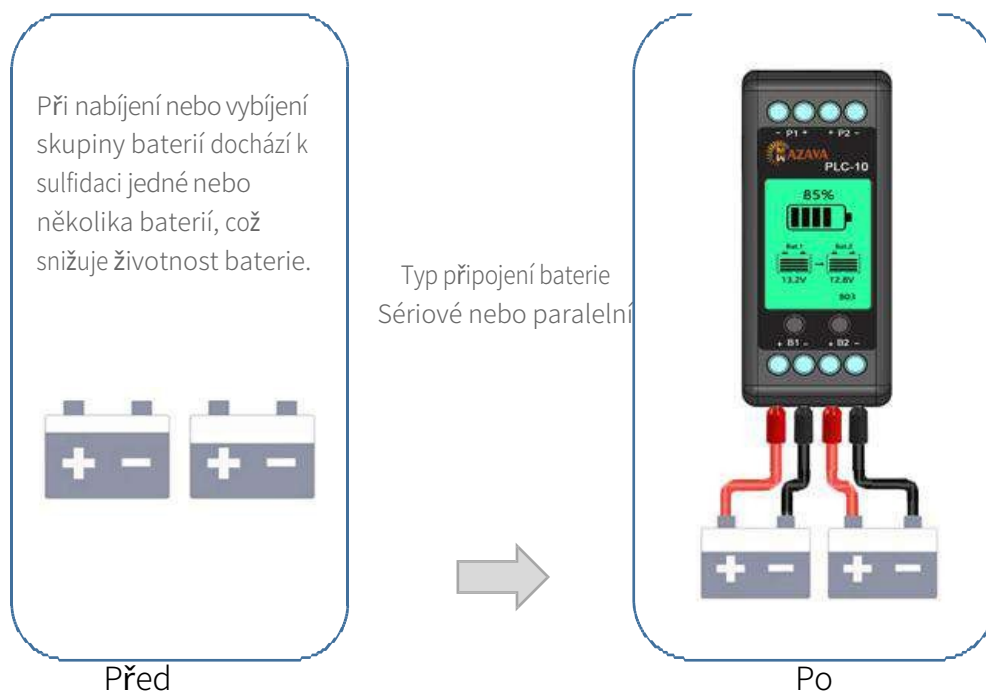
## **Bateriový ekvalizér PLC-10 Uživatelská příručka**

## Co je ekvalizér baterie?

Ekvalizér baterií slouží k udržování rovnováhy mezi nabíjením a vybíjením jednotlivých baterií v sériově nebo paralelně zapojené sadě baterií. Během provozu akumulátoru zapojeného sériově nebo paralelně dojde v důsledku rozdílu v chemickém složení a teplotě článků akumulátoru k tomu, že nabíjení a vybíjení obou akumulátorů se bude lišit. I když je baterie v klidovém stavu, v důsledku rozdílného stupně samovybíjení způsobí nerovnováhu mezi sériově zapojenými bateriemi. Během procesu nabíjení bude v důsledku tohoto rozdílu jedna baterie přebíjena nebo vybíjena, zatímco druhá nebude plně nabitá nebo vybitá. Při opakování procesu nabíjení a vybíjení se tento rozdíl bude postupně prohlubovat a nakonec povede k předčasnému selhání baterie.

## Jak funguje ekvalizér baterie Mazava®?


Vyrovnávač baterií Mazava® je vyrovnávač přenosu energie, který dokáže vyrovnávat baterii v obou směrech. Když rozdíl napětí mezi sériově zapojenými bateriemi překročí 10 milivoltů, začne vyrovnávač baterií pracovat a proud poteče z baterie s vyšším napětím do baterie s nižším napětím. Nižší napětí baterie se nakonec vyrovná. Může být připojen k sériově zapojené baterii po dlouhou dobu, aby automaticky udržoval rovnováhu baterie bez údržby.



Vyrovňovač baterií Mazava® je vhodný pro olovené baterie, lithium-iontové baterie, lithium-železo-fosfátové baterie, nikl-kadmiové nebo nikl-vodíkové baterie. Může pracovat při napětí vyšším než 7 V, to znamená, že bateriový ekvalizér lze použít pro baterie s jednou baterií v rozsahu 7 V-18 V a libovolný počet baterií lze zapojit paralelně nebo sériově.

Vyrovňovač baterií lze instalovat ve více paralelních zapojeních a lze jej použít s bateriemi 48V 60V 72V 96V 110V 220V 240V. Každý bateriový ekvalizér odpovídá 2 bateriím. instalace pomocí spony typu Rail, lze modul snadno instalovat do rozvodné skříně.

Součástí balení výrobku jsou dva páry vodičů svorek pro připojení baterie a jeden pár paralelních vodičů, což zákazníkům umožňuje rychlou instalaci.

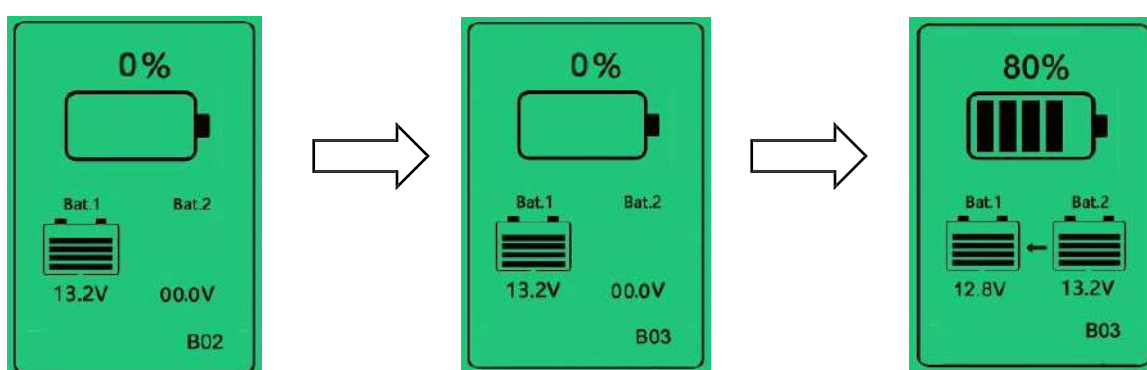


Před instalací bateriového ekvalizéru si pečlivě přečtěte pokyny k instalaci, aby nedošlo k poškození zařízení.

1. Před připojením vyrovňovače baterie potvrďte kladné a záporné póly každé baterie, aby nedošlo ke zkratu a zpětnému propojení mezi svorkami vyrovňovače baterie.

2. Změřte prosím napětí obou baterií odděleně, abyste se ujistili, že napětí obou baterií je v normálním provozním rozsahu.

3. Připojte vyrovnávací svorky B1+ a B1- k baterii-1 a nastavte typ baterie. Dlouze stiskněte tlačítko SET po dobu 5 s (obr. 1), poté začne blikat B00. Stiskněte tlačítko set nebo down a zvolte správný model baterie č. (výchozí režim B03). Po 5 sekundách bez stisknutí tlačítka se systém automaticky uloží a nastavení napětí baterie se dokončí, poté připojte ekvalizér baterie B2+ a svorku B2- k baterii-2. (obr. 2).



Obr.1



Obr.2

Obr.3

4. Pokud potřebujete připojit více baterií, můžete připojit několik bateriových ekvalizérů (obr. 3). připojte paralelně svorky P1 a P2 dvou sousedních bateriových ekvalizérů©.

© Obě baterie v akumulátoru musí být stejného typu. Kapacita nebo nová stará baterie se liší, což ovlivní účinek vyrovnávacího akumulátoru.

© Každý ekvalizér odpovídá 2 bateriím. Pokud je připojena pouze jedna baterie, připojte ji ke svorce B2 ekvalizéru. Pokud je připojen k B1, nebude normálně fungovat.

© Pro řešení rovnováhy napětí více baterií v akumulátoru lze paralelně použít více vyrovnávačů napětí. Teoreticky lze paralelně zapojit nespočet baterií.

## Tabulka typů baterií:

Model č.	Množství buněk	Jmenovité napětí	Typ baterie	Maximální nabíjecí napětí:
B01	2S x 3,7V	7.4V	Lithium-iontová baterie	8.4V
B02	3S x 3,7V	11.1V	Lithium-iontová baterie	12.6V
B03	/	12V	Olověný akumulátor	14.8V
B04	4S x 3,2V	12.8V	Baterie LiFePO4	14.4V
B05	4S x 3,7V	14.8V	Lithium-iontová baterie	16.8V

\*Výchozí režim B03

## Instalační schéma zapojení

① Připojení 2ks baterií



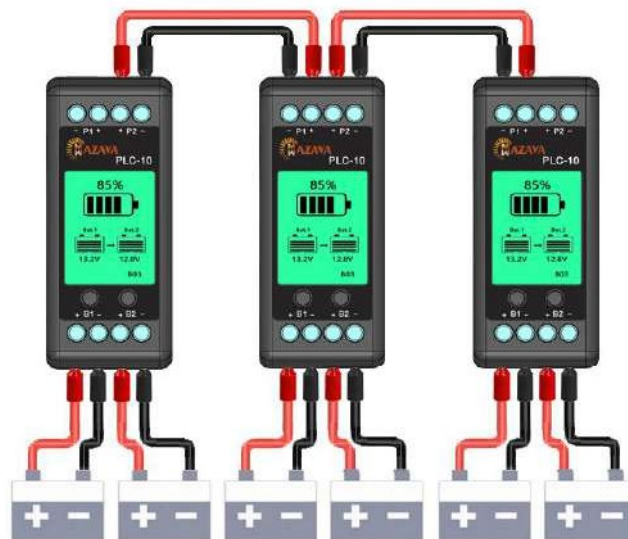
② 3ks baterií Connect



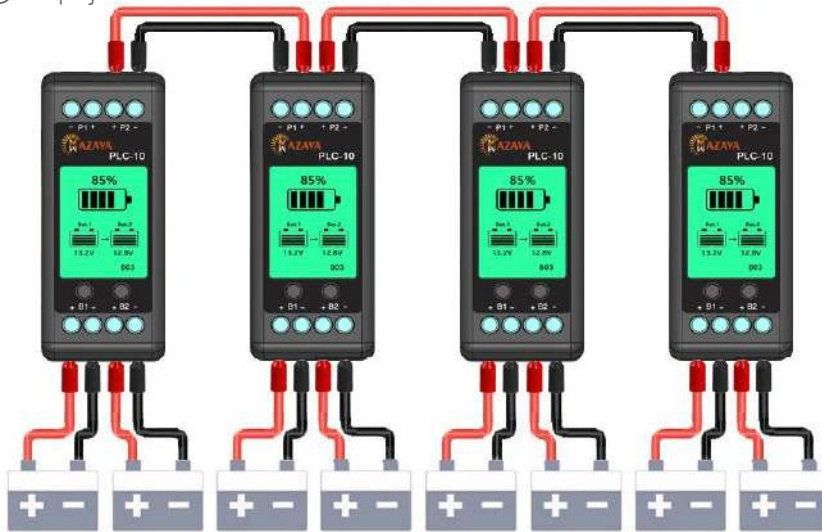
③ Připojení 4ks baterií



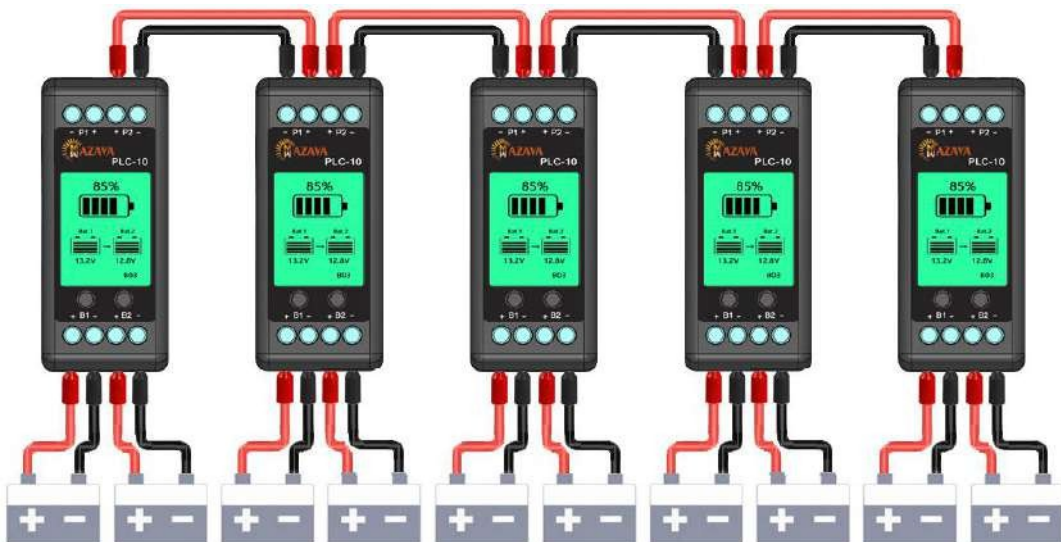
④ 6ks baterií Connect



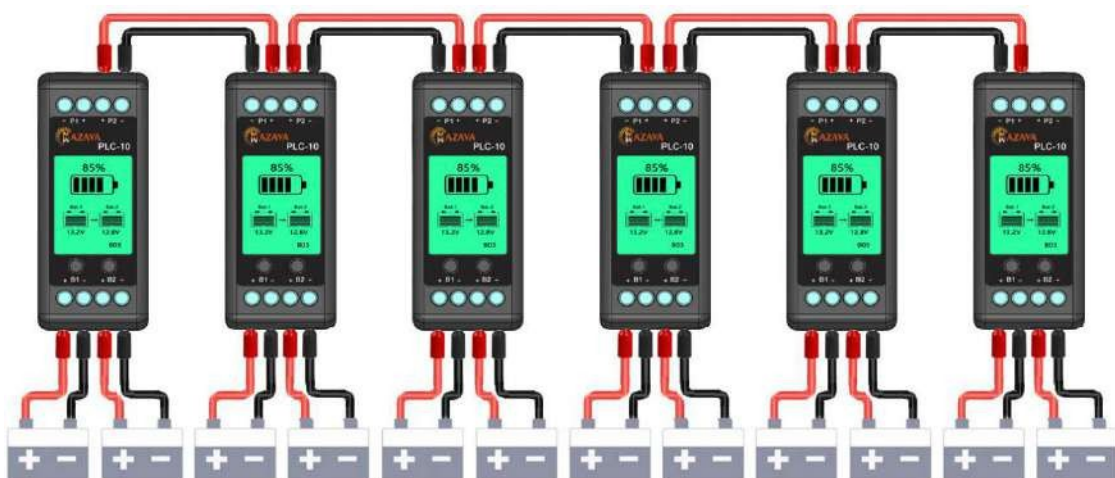
⑤ Připojení 8ks baterií



⑥ Připojení 10 ks baterií



⑦ Připojení 12 ks baterií





## Ekvalizér baterií Mazava® Specifikace

Model č.	PLC-10
LCD displej	Ano
Rozsah jmenovitého napětí	7-18V
Optimalizace proudu	0-10A
Klidový proud	10mA
Způsob připojení	Paralelní nebo sériové připojení
Paralelní připojení více modulů	Podpora
Velikost produktu	85*75*30 mm
Hmotnost výrobku	200g
Balení Množství	50 ks/ks
Velikost kartonu	56*35*27 cm

## Mechanický rozměrový diagram

