

## G912B - Solární regulátor PWM BL915C 12-24V/30A+USB pro různé baterie

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



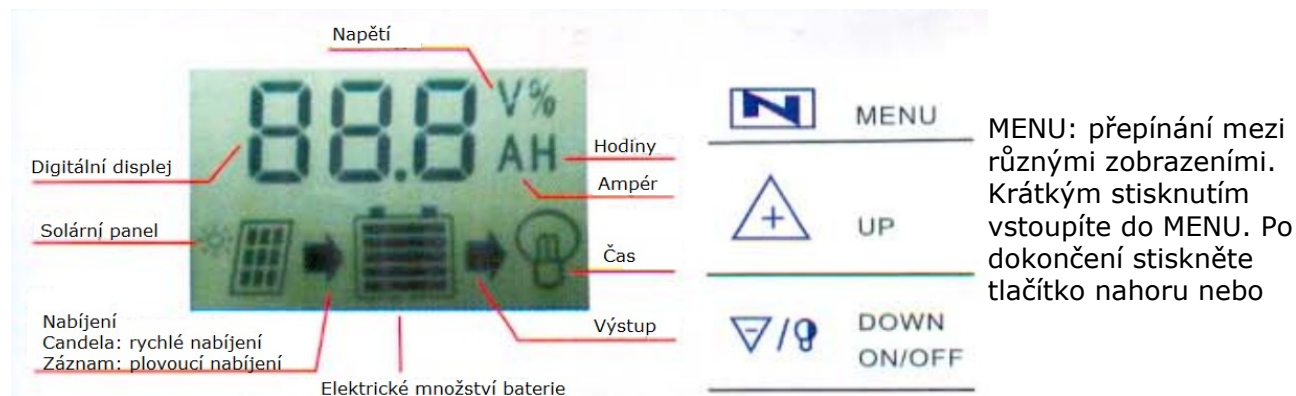
### Popis:

1. Před první instalací se ujistěte, že vaše baterie má dostatečné napětí, aby ovladač rozpoznal typ baterie. Regulátor je rozdělen na modely 12V/24V, 36V/48V, 36V/48V/60V, které se automaticky přizpůsobují podle zvoleného nabíjecího napětí.
2. Kabel baterie by měl být co nejkratší, aby se minimalizovaly ztráty.
3. Regulátor je vhodný pro všechny druhy olovených baterií (včetně otevřených, uzavřených, koloidních a jiných baterií). Lithiové baterie nelze nabíjet, pokud nejsou nastaveny. Například: nabijte lithiovou baterii V, zakažte nastavení výstupní ochrany 9,5V, plnou ochranu 12,2V, začněte nabíjet napětí 11,5V při poklesu baterie.
4. Regulátor nabíjení je vhodný pouze pro regulaci solárních modulů, nikdy k regulátoru nabíjení nepřipojujte jiný zdroj nabíjení.
5. Regulátor bude během provozu horký, instalujte jej na hladký, dobře větraný povrch.

### Vlastnosti produktu

1. Vestavěný průmyslový mikroovladač.
2. Velký displej zobrazuje všechny nastavitelné parametry.
3. Plný 4-stupňový impuls s modulačním řízením nabíjení
4. Vestavěná ochrana před bleskem, přehřátím, přepětím, ochrana proti zkratu, ochrana proti přerušenému obvodu, ochrana proti zpětnému připojení, všechny typy s automatickou obnovou nepoškodí regulátor.
5. Duální ochrana proti zpětnému proudu, nízká produkce tepla.

### Popis tlačítek



dolů. Po dokončení úprav se po 3 sekundách automaticky vrátí do hlavního rozhraní zobrazení napětí.

NAHORU: stiskněte pro zvýšení hodnoty

DOLŮ: stiskněte pro snížení hodnoty

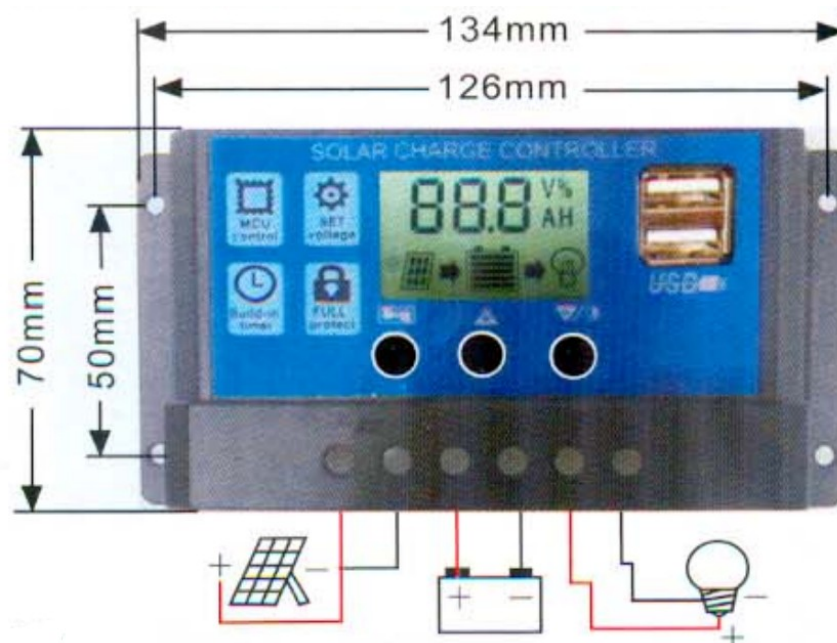
#### Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám ( $< -10^{\circ}\text{C}$  /  $> +50^{\circ}\text{C}$ ), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

#### Použití:

##### *Systémové připojení*

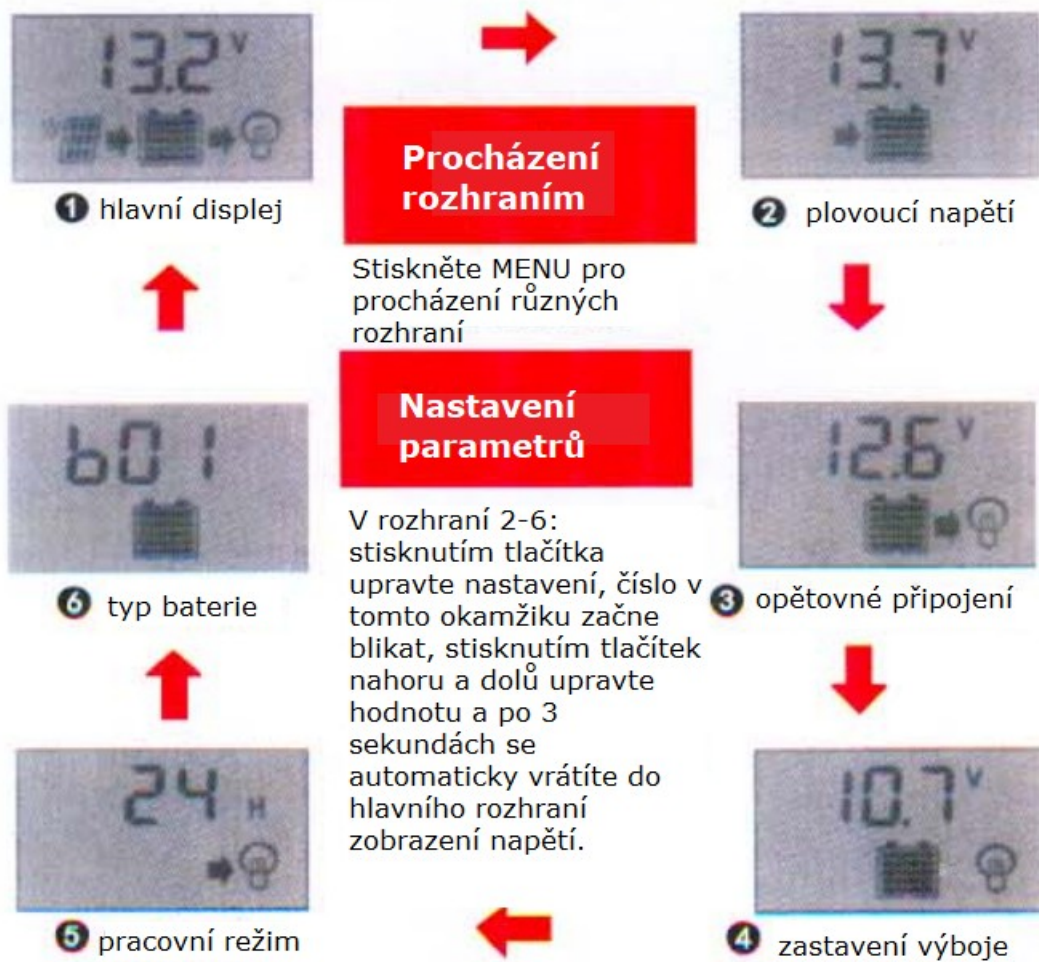
1. Připojte baterii k regulátoru nabíjení plus a mínus.
2. Připojte fotovoltaický modul k regulátoru plus a mínus.
3. Připojte spotřebič k regulátoru nabíjení-plus a minus.



Při demontáži platí opačné pořadí! Nesprávné pořadí může poškodit regulátor!

#### *Upozornění:*

1. Stiskněte tlačítko dolů pro ruční zapnutí/vypnutí zátěže na hlavním displeji.
2. Funkce pracovního režimu:  
24H: zátěžový výstup 24 hodin  
1-23h: zatížení po západu slunce a zavření po hodinách nastavení  
[OH]: Od soumraku do úsvitu



### Odstranění problémů

Situace	Pravděpodobná příčina	Řešení
Ikona nabíjení nesvítí, když je slunečno	solární panel odpojený nebo obrácená polarita	Znovu připojte
Ikona zatížení nesvítí	Nesprávné nastavení režimu	Nastavte znovu
	Nízké napětí baterie	Nabijte
Ikona zatížení pomalu bliká	Přetížení	Snižte zátěžový watt
Ikona zatížení rychle bliká	Ochrana proti zkratu	Automatické opětovné připojení
Vypnutí	Nízké napětí baterie/přepólování	Zkontrolujte baterii/připojení

### Technická specifikace

MODEL	BL915A	BL915B	BL915C	BL915D	BL915E	BL915F
Nabíjecí proud	10A	20A	30A	40A	50A	60A
Vybíjecí proud	10A	10A	20A	20A	25A	25A
Vyrovnnání 12V/24V	B01lithium		B02 gel		B03 plovák	
	12.2V/24.4V		14.2V/28.4V		14.6V/29.2V	
Max. solární vstup	18V solární panel pro 12V baterii, 36V solární panel pro 24V<40V					
Vyrovnnání 36V/48V	B01lithium		B02 gel		B03 plovák	
	37V/49V		42V/56V		44V/58V	
Max. solární vstup	54V solární panel pro 36V baterii a 72V solární panel pro 48V<80V					
Vyrovnnání 60V	B01lithium		B02 gel		B03 plovák	
	61V		71V		73V	
Max. solární vstup	60V baterie se nabíjí 90V solárním panelem, napětí je menší než 100V					
12V plovoucí	14,2V (výchozí, nastavitelný) 12,0 - 15,0V					
12V zastavení vybíjení	10,7V (výchozí, nastavitelné) 9,0 - 11,5V					
12V Opětovné připojení	12,5V (výchozí, nastavitelné) 11,0 - 13,0V					
24V plovoucí	28,4V (výchozí, nastavitelný) 24,0 - 29,0V					
24V zastavení vybíjení	19,0V (výchozí, nastavitelné) 18,0 - 22,0V					
24V opětovné připojení	22,0V (výchozí, nastavitelné) 22,0 - 26,0V					
36V plovoucí	42,0V (výchozí, nastavitelný) 36,0 - 45,0V					
36V zastavení vybíjení	30,0V (výchozí, nastavitelné) 27,0 - 33,0V					
36V opětovné připojení	38,0V (výchozí, nastavitelné) 36,0 - 42,0V					
48V plovoucí	56,0V (výchozí, nastavitelný) 48,0 - 60,0V					
48V zastavení vybíjení	40,0V (výchozí, nastavitelné) 36,0 - 44,0V					
48V Opětovné připojení	50,0V (výchozí, nastavitelné) 48,0 - 56,0V					
60V plovoucí	71,0V (výchozí, nastavitelný) 60,0 - 75,0V					
60V zastavení vybíjení	50,0V (výchozí, nastavitelné) 45,0 - 55,0V					

60V opětovné připojení	63,0V (výchozí, nastavitelné) 60,0 - 70,0V
Vlastní spotřeba	<10mA
USB výstup	5V/2A max
Provozní teplota	-35 - +60°C
Velikost/váha	134*70*35mm/150g

### Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.