

## G912J - Solární regulátor PWM 12-24V/40A+USB pro Pb baterie, LiFePO4, Li-ion

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. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

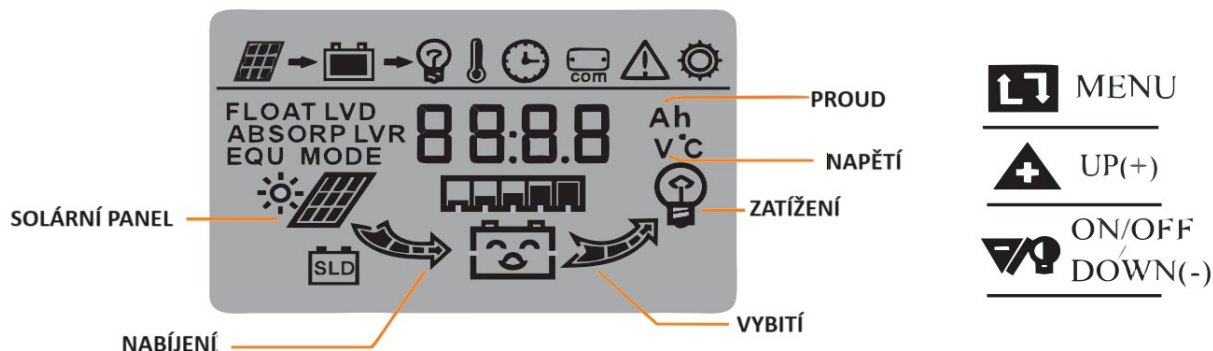


### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Regulátor se doporučuje používat a instalovat v uzavřené místnosti. Pokud budete regulátor používat venku, zajistěte, aby zařízení nemohlo přijít do styku s vlhkostí a nebylo vystaveno přímému slunečnímu záření.
- Regulátor se může během provozu zahřívat, zajistěte dostatečné větrání zařízení a volné proudění vzduchu kolem krytu
- Napětí z pole solárních panelů bez připojené zátěže může způsobit šok, buďte opatrní při připojování zařízení.
- Pokud se kyselina z baterie dostane do kontaktu s vaší pokožkou nebo oděvem, okamžitě omyjte zasažené místo mýdlem a vodou. Pokud se vám kyselina dostane do očí, okamžitě je vypláchněte pod tekoucí studenou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nekuřte v blízkosti baterie.
- Nedovolte, aby se kovové prvky dostaly do kontaktu s baterií. Výsledná jiskra nebo zkrat na baterii mohou způsobit explozi. Při práci sejměte osobní věci, jako jsou prsteny, náramky, náhrdelníky a hodinky, olovené baterie. Olovené baterie produkují dostatečně vysoký zkratový proud na přivaření kroužku atd. ke kovu, což způsobuje vážné popáleniny.

### NEJDŮLEŽITĚJŠÍ FUNKCE REGULÁTORU

- automatické rozpoznání hodnoty vstupního napětí (12/24 V)
- přehledný LCD displej a rozhraní ovládané 2 tlačítky na krytu
- efektivní 3fázové PWM nabíjení (Pulse Width Modulation)
- regulace úrovně nabití baterie s možností vynulování paměti v noci (využít např. pro pouliční osvětlení)
- ochrana proti přetížení, zkratu, přepětí, podpětí, proti nadměrnému přebíjení/vybití baterie, proti přepólování
- automatická korekce hodnot napětí a nabíjecího proudu podle okolní teploty pro prodloužení životnosti baterie
- vestavěné výstupní USB zásuvky



### *TLAČÍTKO MENU*

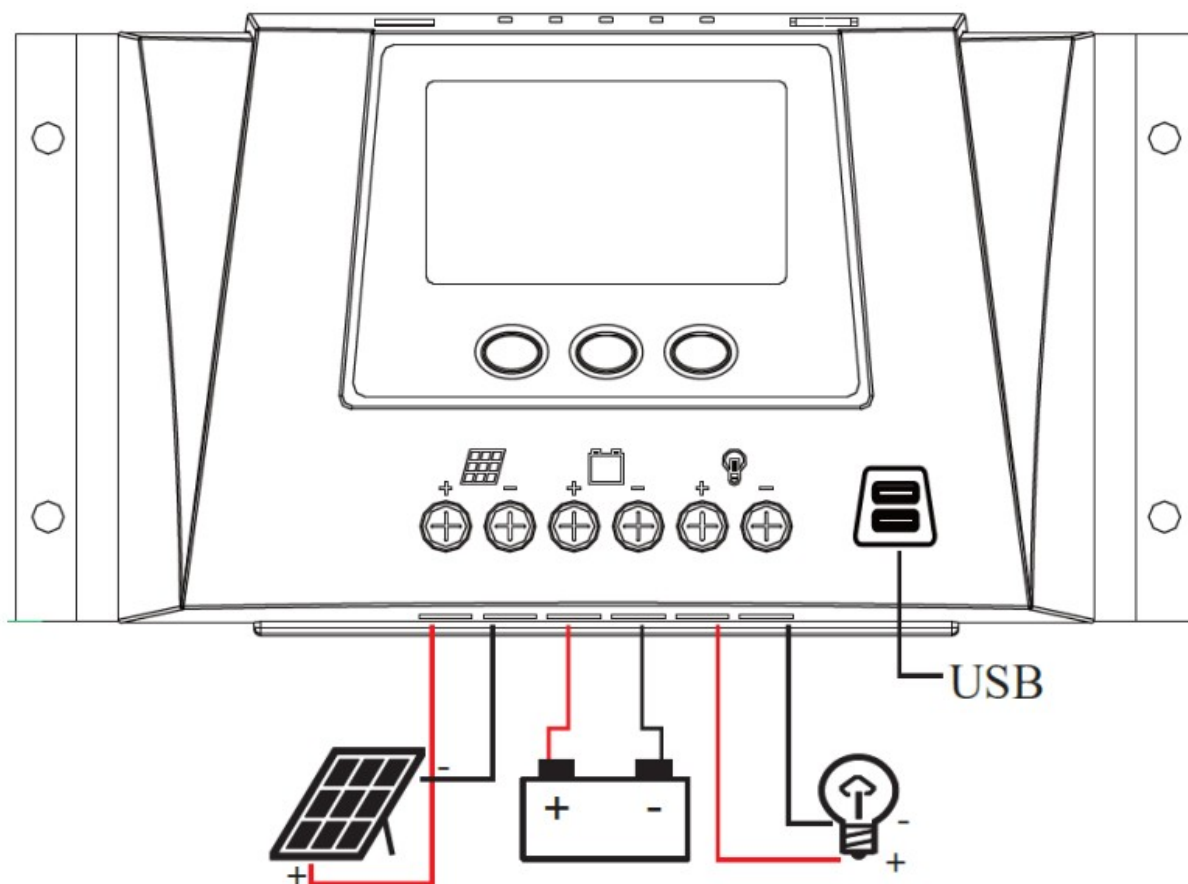
- Stisknutím 1x přejdete do náhledu parametrů
- 1x delší stisk pro přechod na editaci parametrů

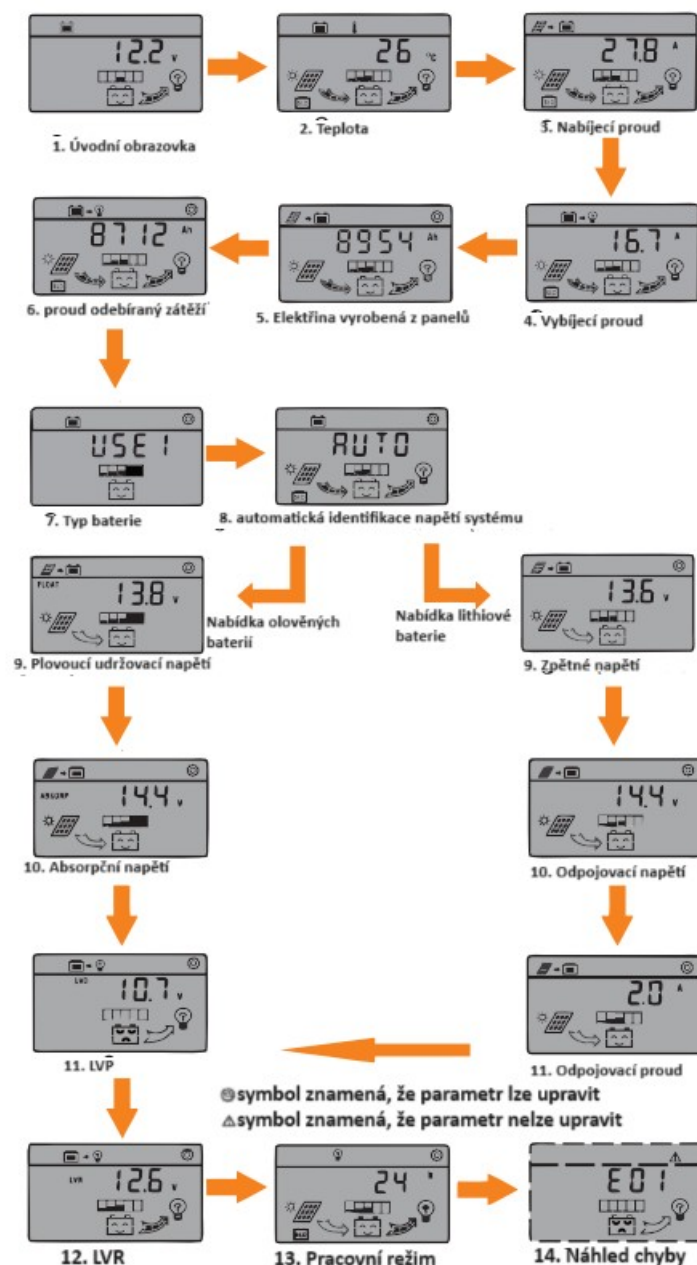
### *TLAČÍTKO NAHORU*

- Jedním stisknutím zvýšíte hodnotu parametru

### *TLAČÍTKO DOLŮ*

- Stisknutím 1x snížíte hodnotu parametru
- 1x v režimu prohlížení všech parametrů zapne/vypne zátěž





1. NÁHLED HLAVNÍCH PARAMETRŮ
2. AKTUÁLNÍ TEPLOTA SYSTÉMU
3. NABÍJECÍ PROUD
4. VYBÍJECÍ PROUD
5. ENERGIE ULOŽENÁ DO SYSTÉMU
6. ENERGIE DANÁ SYSTÉMEM
7. TYP BATERIE
  - b01: uzavřená olověná kyselina
  - b02: GEL
  - b03: POVODNĚ
  - b04: lithiové baterie
  - b00: otevřená olověná kyselina
8. AUTOMATICKÁ DETEKCE NAPĚTÍ BATERIE PRO CELÝ SYSTÉM
9. (KYSELÉ) ZADRŽNÉ NAPĚTÍ
9. (LITHIUM) ZPĚTNÉ NAPĚTÍ
10. (KYSELÉ) ABSORPČNÍ NAPĚTÍ
10. (LITHIUM) VYPÍNACÍ NAPĚTÍ
11. (KYSELÉ) OCHRANA PROTI VYBITÍ, VYPNUTÍ ZÁTĚŽE

11. (LITHIUM) VYPÍNACÍ PROUD
12. ZAPÍNACÍ NAPĚTÍ ZÁTĚŽE
13. PROVOZNÍ REŽIM (UŽIVATEL ZVOLÍ POČET PROVOZNÍCH HODIN PŘIPOJENÉ ZÁTĚŽE PO ZJIŠTĚNÍ NAPĚTÍ Z BODU 12)
14. CHYBY (viz níže)

CHYBA	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
E01	Nízké napětí baterie, zátěž vypnutá	Nabijte nebo vyměňte baterii za novou
E02	Přetížení, zátěž vypnuta	Snižte hodnotu zátěže, zapněte zátěž tlačítkem "-" nebo počkejte 2 minuty, než se zátěž automaticky zapne
E03	Zkrat na zátěži, vypnutá zátěž	Odpojte zátěž způsobující zkrat, zapněte zátěž tlačítkem "-"
E04	Zkrat baterie, zátěž vypnutá	Zkontrolujte napětí baterie, ujistěte se, že regulátor je funkční nebo že k baterii není připojen žádný další zdroj nabíjení
E05	Příliš vysoký proud z panelů, nabíjení zakázáno	Zkontrolujte účinnost panelů, ujistěte se, že napětí a výstupní proud z panelů nepřekračuje provozní parametry regulátoru, nabíjení se spustí automaticky po 2 minutách

#### Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°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

#### 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.

