



CONTROLER DE ÎNCĂRCARE SOLARĂ

10A 12/24V

20A 12/24V

versiunea 2025-04-01



PRODUCĂTOR:
VOLT POLSKA SP. Z ŐO
UL. ŚWIEMIROWSKA 3
81-877 SŁPOT
WWW.VOLTPOLSKA.PL

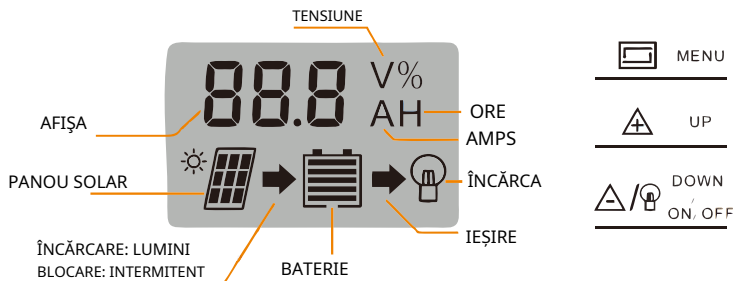
1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Acest manual este parte integrantă a dispozitivului. Nu îl aruncați, păstrați-l într-un loc ușor accesibil și citiți-l cu atenție înainte de a utiliza dispozitivul pentru prima dată.

- Cu Se recomandă utilizarea și instalarea controlerului în interior. Dacă controlerul va fi utilizat în exterior, asigurați-vă că dispozitivul nu intră în contact cu umezeala și nu este expus la lumina directă a soarelui. Controlerul se poate încălzi în timpul funcționării; vă rugăm să asigurați o ventilație adecvată și o circulație liberă a aerului în jurul carcasei.
- Cu Tensiunea de la kitul de panouri solare fără o sarcină conectată poate provoca electrocutare, vă rugăm să fiți atenți când conectați dispozitivul.
- Cu Dacă acidul din baterie intră în contact cu pielea sau îmbrăcămintea, spălați imediat zona afectată cu apă și săpun. Dacă acidul intră în contact cu ochii, clătiți imediat ochii cu apă rece și curgătoare și solicitați asistență medicală.
- Cu Nu fumați în apropierea bateriei.
- Cu Nu permiteți ca bateria să intre în contact cu piesele metalice. O scânteie sau un scurtcircuit poate provoca explozia bateriei. Scoateți obiectele personale, cum ar fi inele, brățări, coliere și ceasuri, atunci când lucrați cu baterii cu plumb. Bateriile cu plumb produc un curent de scurtcircuit suficient de mare pentru a suda inele etc. pe metal, provocând arsuri grave.

2. CELE MAI IMPORTANTE FUNCȚII ALE REGULATORULUI

- Cu recunoaștere automată a valorii tensiunii de intrare (12/24 V)
- Cu Ecran LCD ușor de citit și interfață controlată de 2 butoane situate pe carcasă; încărcare PWM
- Cu trifazătă eficientă (Pulse Width Modulation – Signal Phase Modulation)
- Cu controlul nivelului de încărcare a bateriei cu posibilitatea resetării memoriei pe timp de noapte (utilizare, de exemplu, pentru iluminatul stradal),
- Cu protecție la suprasarcină, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune, protecție împotriva supraîncălzirii/descărcării excesive a bateriei și protecție la polaritate inversă
- Cu Corecție automată a tensiunii și curentului de încărcare în funcție de temperatura ambiantă pentru a prelungi durata de viață a bateriei
- Cu mufe de ieșire USB încorporate



BUTON MENU

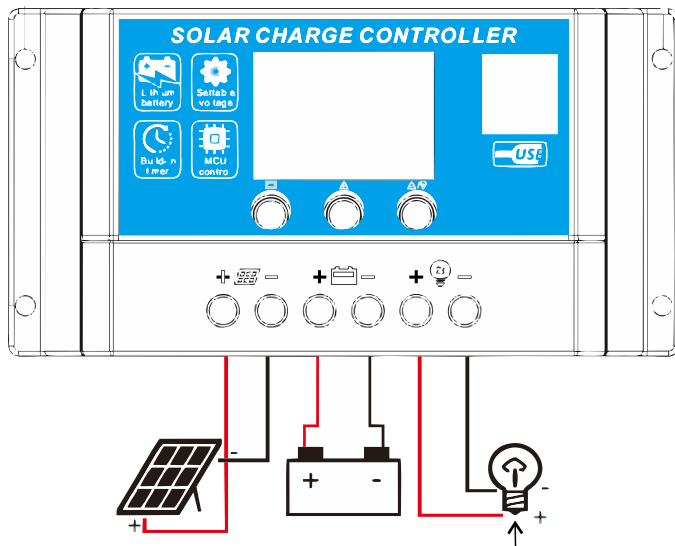
- Cu** 1 x apăsare pentru a comuta la previzualizarea parametrilor 1 x
- Cu** apăsare lungă pentru a comuta la editarea parametrilor

BUTON SUS

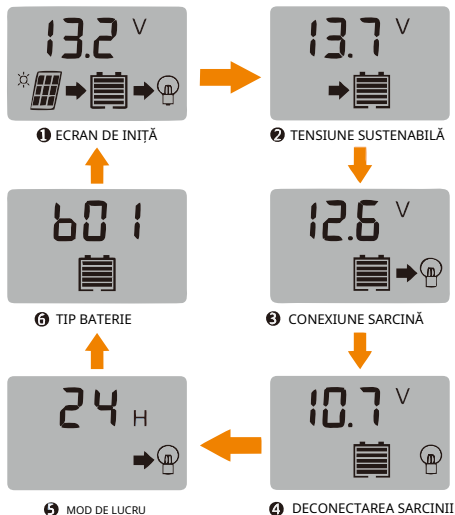
- Cu** O singură apăsare crește valoarea parametrului.

BUTON JOS

- Cu** O singură apăsare reduce valoarea parametrului.
- Cu** 1 x în modul de vizualizare a tuturor parametrilor pornește/oprește sarcina



Conectarea receptoarelor
(până la maximum 10A)



1. Ecran principal (previzualizare parametri)

Afișează tensiunea curentă a sistemului și pictograme care informează despre funcționarea panoului fotovoltaic, a bateriei și a dispozitivelor alimentate.

2. Setarea tensiunii de menținere a încărcării Vă permite să setați tensiunea la care bateria va fi menținută complet încărcată.

3. Setarea tensiunii de pornire Specifică valoarea tensiunii la care alimentarea dispozitivelor conectate va fi pornită automat.

4. Setarea tensiunii de întrerupere a alimentării Vă permite să setați valoarea tensiunii la care alimentarea se va opri automat pentru a proteja bateria de descărcarea excesivă.

5. Selectarea modului de funcționare (timpul de alimentare al dispozitivului) Utilizatorul poate seta cât timp vor fi alimentate dispozitivele după detectarea tensiunii de la punctul 3 (de exemplu, 24H înseamnă că alimentarea va fi activă tot timpul).

6. Selectarea tipului de baterie Vă permite să ajustați parametrii de încărcare în funcție de tipul de baterie conectată:

b01–AGM (plumb-acid sigilat) **b02**–GEL

b03–INUNDAT (cu electrolit lichid)

b04–**b07**–LiFePO₄ (litium-fier, setările de tensiune sunt fixe și nu pot fi editate)

Tensiunea sistemului	12V/24V	
Tensiunea maximă de la panourile solare	50V	
Curent propriu de lucru	≤15mA	
Curent maxim de încărcare	10A	20A
LVD	10,7V 9V....12V x2 24V	
LVR	12,6V 11V....13,5V x 2 24V	
Menținerea tensiunii	13,6 V 13 V....15 V x 2 24 V	
Protejat împotriva supraîncălcării	16,5 V; x 2 pentru 24 V	
Protejat împotriva polarității inverse	DA	
Tip de încărcare	PWM	
Compensarea temperaturii	- 24 mV/C pentru instalație de 12V; x 2 pentru 24V	
Temperatura de intrare	- 35°C până la +60°C	
Secțiune transversală a cablului	28-10 AWG	
Dimensiuni / Greutate	133 mm × 70 mm × 34 mm / 300 g	
USB	2 porturi USB încorporate 5V/2A	

DATA ACHIZIȚIEI	
ADRESA DE TRANSPORT	
SEMĂTURĂ / ȘTAMPILĂ	
DESCRIEREA DEFECTULUI	
NOTE DE SERVICE	

COMPLETAȚI DACĂ NECESAR (*)

Ștergeți după caz

Sunt de acord cu o reparație plătită a invertorului din cauza:

* expirarea perioadei de garanție / * daune cauzate din vina utilizatorului

Înainte de a începe reparația, centrul de service vă va oferi telefonic informații detaliate despre costurile reparației. Vă rugăm să includeți o copie a bonului fiscal sau a facturii la orice reclamație.

Regulamentul complet de reparații poate fi găsit pe site-ul nostru web. www.voltpolska.pl

Eliminarea corectă a produsului (echipamente electrice și electronice uzate).

Marcajul de pe produs sau din textele aferente indică faptul că acesta nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Pentru a preveni efectele nocive asupra mediului și sănătății umane cauzate de eliminarea necontrolată a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de

