

VOLT POLSKA SP. Z OO UL. ŚWIEMIROWSKA 3 81-877 SOPOT

# CONTROLER DE ÎNCĂRCARE SOLARĂ

30A 12/24V

40A 12/24V

versiunea 2024-06-11

**VOLT**  
**POLSKA**

PRODUCĂTOR:  
VOLT POLSKA SP. Z OO  
UL. ŚWIEMIROWSKA 3  
81-877 SOPOT  
[WWW.VOLTPOLSKA.PL](http://WWW.VOLTPOLSKA.PL)

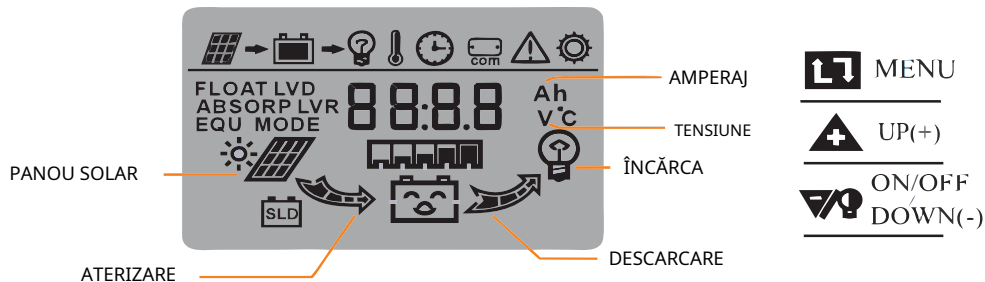
## 1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

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 trifazată 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 supraîncărcării/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

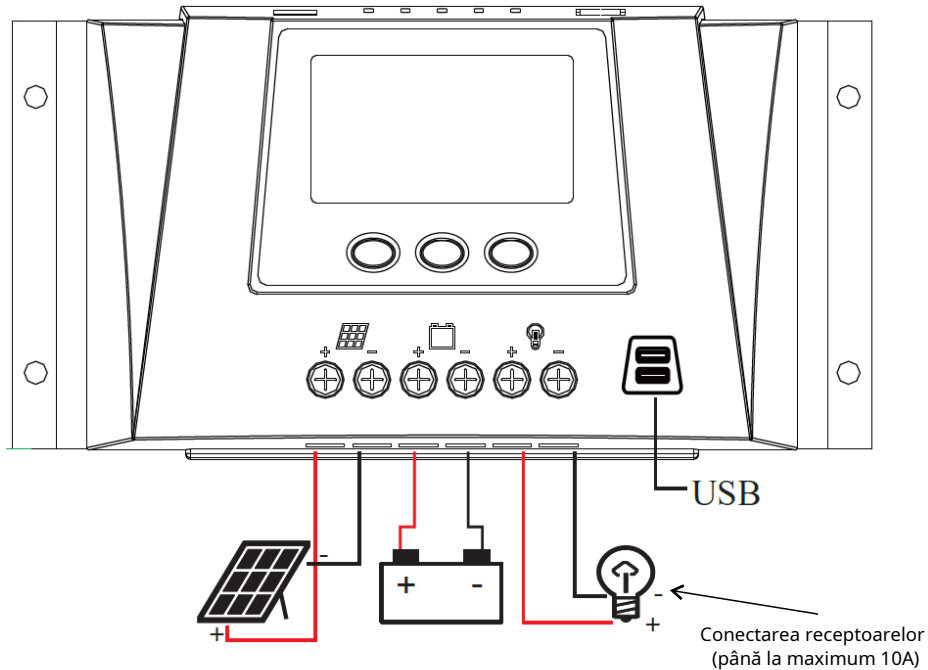
- Cu** 1 x apăsare pentru a comuta la previzualizarea parametrilor 1 x
- Cu** apăsare lungă pentru a comuta la editarea parametrilor

### BUTON SUS

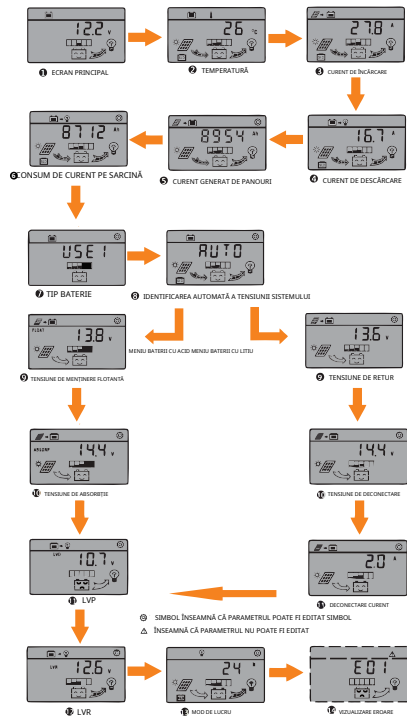
- Cu** O singură apăsare crește valoarea parametrului.

### BUTON JOS

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



# VOLT POLSKA SP. Z OO UL. ŚWIEMIROWSKA 3 81-877 SOPOT



1. VIZUALIZAREA PRINCIPALILOR PARAMETRI
2. TEMPERATURA ACTUALĂ A SISTEMULUI
3. CURENT DE ÎNCĂRCARE
4. CURENT DE DESCĂRCARE CURENT
5. ENERGIA ACHIZIȚIONATĂ ÎN SISTEM
6. ENERGIE ELIBERATĂ DIN SISTEM
7. TIP DE BATERIE

**Cu b01:** plumb-acid sigilat

**Cub02:** GEL

**Cub03:** INUNDAȚIE

**Cub04:** baterii cu litiu b00:

**Cu** baterii cu plumb deschise

8. DETECTAREA AUTOMATĂ A TENSIUNII BATERIEI PENTRU ÎNTREGUL SISTEM
9. TENSIUNE DE SUSȚINERE (ACIDĂ)
9. TENSIUNE DE RETUR (LITIU)
10. TENSIUNEA DE ABSORBȚIE (ACIDĂ)
10. TENSIUNE DE ÎNCHIDERE (LITIU)
11. PROTECȚIE LA DESCĂRCARE JOASĂ (ACIDĂ), ÎNTRERUPERE LA SARCINĂ
11. CURENT DE ÎNCHIDERE (LITIU)
12. TENSIUNEA DE ACTIVARE A SARCINII
13. MOD DE FUNCȚIONARE(UTILIZATORUL SELECȚEAZĂ NUMĂRUL DE ORE DE FUNCȚIONARE ALE SARCINII CONECTATE DUPĂ DETECTAREA TENSIUNII DE LA PUNCTUL 12)
14. ERORI (descrise pe pagina următoare)

| TEREN | CAUZA  | SOLUȚIE   |
|-------|--|---|
| E01   | Tensiune scăzută a bateriei, sarcină oprită            | Încărcați sau înlocuiți bateria cu una nouă   |
| E02   | Supraîncărcare, descărcare                             | Reduceți valoarea încărcăturii, porniți sarcina cu butonul „-” sau așteptați 2 minute pentru ca sarcina să pornească automat  |
| E03   | Scurtcircuit la sarcină, sarcină oprită                | Deconectați sarcina care provoacă scurtcircuitul, porniți sarcina cu butonul „-”  |
| E04   | Defecțiune baterie, sarcină deconectată                | Verificați tensiunea bateriei, asigurați-vă că regulatorul funcționează sau că nu este conectat sursă suplimentară de încărcare pentru baterie  |
| E05   | Prea mult curent de la panouri, încărcarea dezactivată | Verificați eficiența panourilor, asigurați-vă că tensiunea și amperajul de ieșire al panourilor nu depășesc parametrii de funcționare ai regulatorului, încărcarea va începe automat. după 2 minute |

# VOLT POLSKA SP. Z OO UL. ŚWIEMIROWSKA 3 81-877 SOPOT

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Tensiunea sistemului                    | 12V/24V  |     |
| Tensiunea maximă de la panourile solare | 50V  |     |
| Curent propriu de lucru                 | ≤15mA  |     |
| Curent maxim de încărcare               | 30A  | 40A |
| 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 supraîncărcării      | 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                   | 187 mm x 98 mm x 50 mm / 370 g                     |     |
| USB                                     | 2 porturi USB încorporate 5V/2A                    |     |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>DATA ACHIZIȚIEI</b>       |  |
| <b>ADRESA DE TRANSPORT</b>   |  |
| <b>SEMĂTURĂ / ȘTAMPILĂ</b>   |  |
| <b>DESCRIEREA DEFECTULUI</b> |  |
| <b>NOTE DE SERVICE</b>       |  |

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](http://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

