

Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

1. **Asigurați-vă că bateria dvs. are suficientă tensiune** pentru a permite controlerului să recunoască tipul bateriei înainte de prima instalare..
2. Cablul bateriei să fie cât mai scurt posibil pentru a minimiza pierderile
3. Regulatorul este potrivit pentru bateriile cu plumb acid (Flood, AGM, GEL) și ioni de litiu (rețineți că utilizarea controlerului este configurată pentru tipul potrivit de baterie). **Nu este potrivit pentru baterii cu hidruură de nichel metal sau alte baterii.**
4. Regulatorul de încărcare este potrivit numai pentru reglarea modulelor solare. **Nu conectați niciodată o altă sursă de încărcare la regulatorul de încărcare.**
5. Controlerul va fi fierbinte când funcționează. Controlerul trebuie instalat pe o suprafață netedă, bine ventilată.

Caracteristicile produsului

1. Microcontroler industrial integrat.
2. Afășaj LCD mare, cu toți parametrii reglabili.
3. Gestionare completă a încărcării PWM în 3 etape.
4. Protecție la scurtcircuit, protecție la circuit deschis, protecție inversă, protecție la suprasarcină integrate.
5. Protecție dublă MOSFET la alimentare inversă, producție redusă de căldură

Display LCD / Taste



meniu: comutați între diferite afășaje sau pentru a intra / ieși din setare, prin apăsare lungă a tastei.

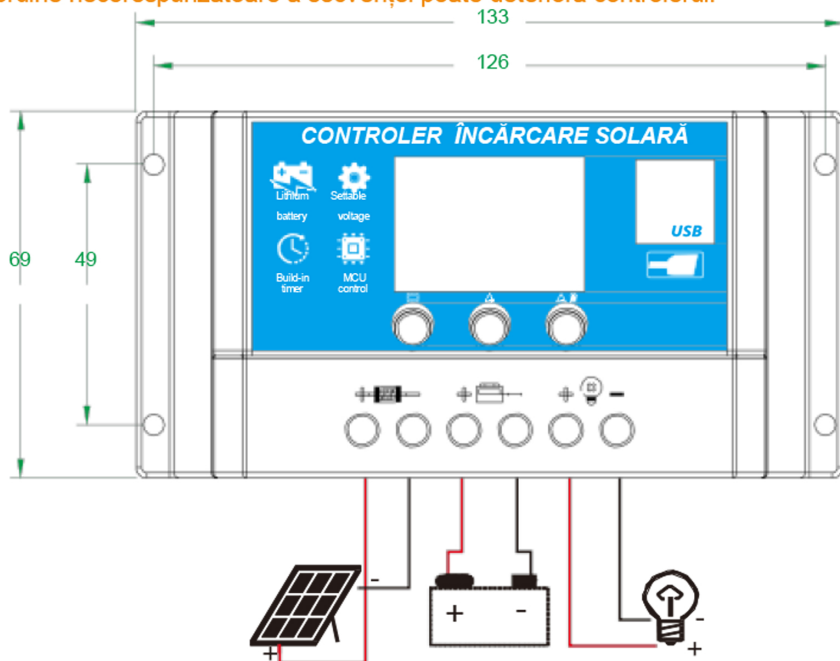
sus: apăsați pentru a crește valoarea.

jos: apăsați pentru a reduce valoarea.

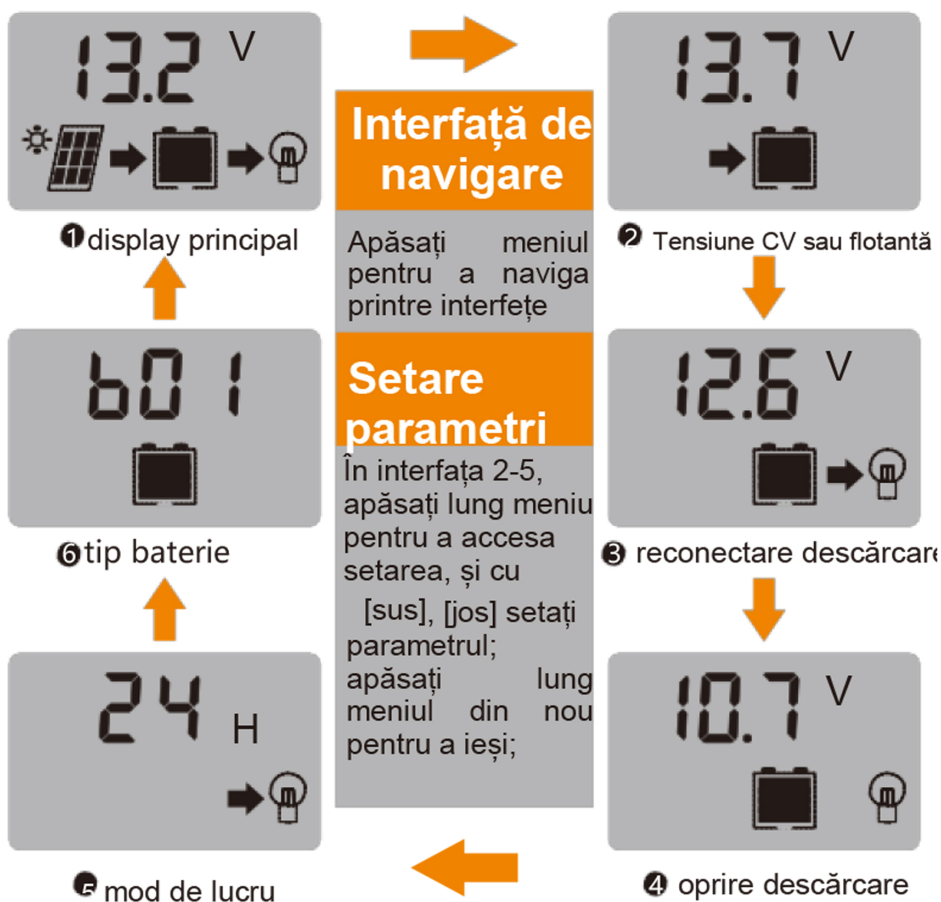
Conectarea sistemului

1. Conectați bateria la regulatorul de încărcare plus și minus.
2. Conectați modulul fotovoltaic la regulatorul-plus și minus..
3. Conectați consumatorul la regulatorul de încărcare plus și minus.

La dezinstalare se aplică ordinea inversă!
O ordine necorespunzătoare a secvenței poate deteriora controlerul!



Display/Setare



Atenție: 1. Apăsați butonul [jos] pentru a porni / opri încărcarea manuală, pe afișajul principal.

2. Modul de lucru funcționează după cum urmează:

[24H] Încărcare 24 de ore

[1-23H] Încărcare după apus și închidere după, setând orele [0H] Amurg până în zori

Depanare

Situație	Cauza probabilă	Soluție
Pictograma de încărcare inactivă când este însorit	Panoul solar este deschis sau inversat	Reconectați
Pictograma de încărcare este	Setare greșită a modului	Resetați
	Baterie descărcată	Reîncărcați
Pictograma de încărcare clipește intermitent lent	Supraîncărcare	Reduceți puterea de încărcare
Pictograma de încărcare clipește intermitent rapid	Protecție la scurtcircuit	Reconectare automată
Alimentare oprită	Bateria este prea descărcată / inversată	Verificați bateria / conexiunea

Parametri tehnici

Model	1210	1220	1230	4820	4830
Tensiunea sistemului	12V/24V AUTO			48V	
Curent de încărcare	10A	20A	30A	20A	30A
Curent de descărcare	10A	20A	30A	20A	30A
Aport solar maxim	50			80V	
Tipul bateriei	b01 Sigilată		b02 GEL		b03 Flux
Egalizare	14,4V		14,2V		14,6V
Sarcină flotantă	13,7V (implicită, reglabilă)				
Oprire descărcare	10,7V (implicită, reglabilă)				
Reconectare la descărcare	12,6V (implicită, reglabilă)				
Tipul bateriei	b04 litium - fier 4 fire	b05 litium - fier 5 S fire	b06 litium - ion 3 fire	b07 litium - ion 4 fire	
Tensiune de încărcare constantă	3,6V*4/*5			4,2V*3/*4	
Tensiune de încărcare recuperare	3,4V*4/*5			4,0V*3/*4	
Protecție la sub-tensiune	2,6V*4/*5			3,1V*3/*4	
Recuperare la sub-tensiune	2,9V*4/*5			3,7V*3/*4	
Parametrii b04~b07 nu pot fi setați					
Leșire USB	5V/2A				
Autoconsum	10mA				
Temperatura de funcționare	-35~+60°C				
Mărime/Greutate	133*70*34mm/154g				

*Toate tensiunile de culoare roșie *2, *4 în timp ce utilizați sistemul 24V / 48.

* Specificațiile produsului pot fi modificate fără notificare prealabilă.