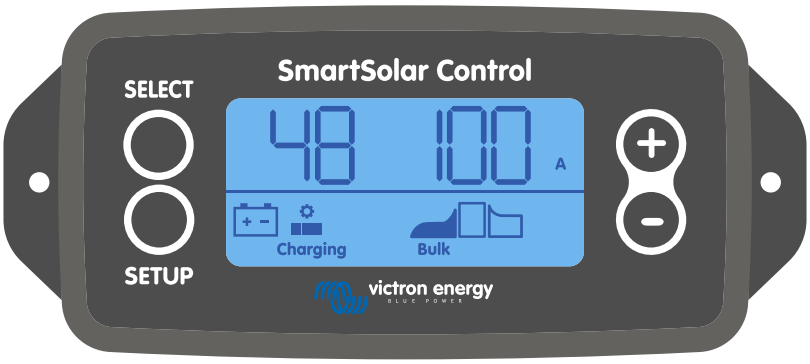
ROMÂNĂ



Manualul afișajului SmartSolar Control

Rev 02 - 02/2026

Acest manual este disponibil și în format HTML5.

Cuprins

1. Introducere 1

2. Instalare 2

3. Funcționarea 3

3.1. Meniul de stare 4
3.2. Meniu Istoric 5
3.3. Meniu de configurare 7

4. Depanare și asistență 14

4.1. Afișajul nu pornește 14
4.2. Segmentele de pe afișaj se văd slab sau lipsesc 14
4.3. Afișajul continuă să deruleze diferite elemente de meniu 14
4.4. Setări blocate 14

5. Garanția 15

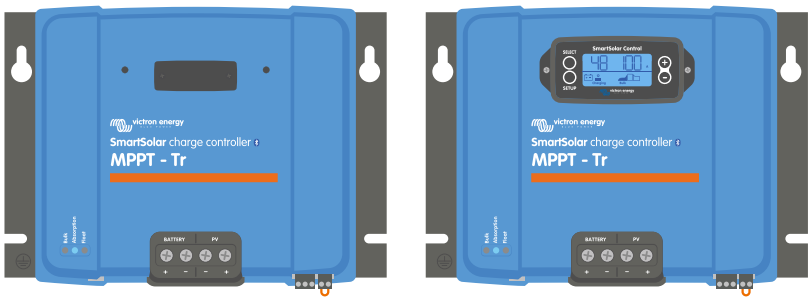
6. Specificații 16

1. Introducere

Afișajul SmartSolar Control este un afișaj dedicat pentru următoarele game de încărcătoare solare MPPT:

- SmartSolar MPPT 150/45 până la 250/100
- SmartSolar MPPT 150/70 până la 250/100 VE.Can
- BlueSolar MPPT 150/70 până la 250/100 VE.Can

Aceste încărcătoare solare pot fi recunoscute și printr-un capac mic din plastic pe partea frontală cu textul „opțiune afișaj”.



Exemplu de încărcător solar fără afișaj și cu afișaj

Afișajul se conectează direct pe partea frontală a încărcătorului solar. Acesta poate acționa ca un afișaj permanent sau temporar. Îndepărtați capacul din plastic care protejează terminalul afișajului din partea frontală a controlerului și apoi conectați ecranul.

Afișajul se poate folosi pentru monitorizarea încărcătorului solar și pentru vizualizarea datelor live și istorice. Afișajul se poate folosi și pentru configurarea setărilor pentru încărcătorul solar.

Exemple de monitorizare live și istorică:

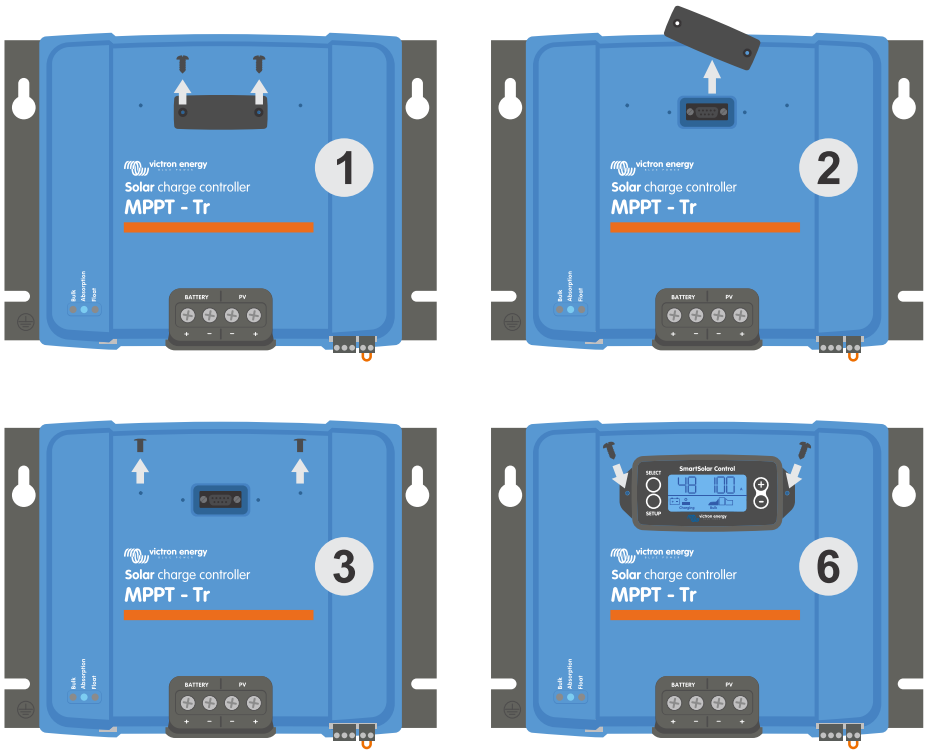
- Putere fotovoltaică, randament, tensiune și curent.
- Tensiune baterie, curent și etapa de încărcare.
- Starea și curentul sarcinii de ieșire (disponibil doar în cazul în care încărcătorul solar este echipat cu o sarcină de ieșire).
- Valori istorice pentru o perioadă de 30 de zile.
- Valori istorice cumulate pe durata de viață a încărcătorului solar.

2. Instalare

Afișajul se conectează la terminalul afișajului din partea frontală a încărcătorului solar. Terminalul afișajului se află în spatele capacului din plastic cu textul: „opțiune afișaj”.

Pentru a instala afișajul SmartSolar Control, procedați în felul următor:

1. Scoateți cele două șuruburi ale capacului din plastic. Păstrați șuruburile deoarece acestea vor fi necesare la fixarea afișajului.
2. Îndepărtați capacul din plastic. Terminalul afișajului este expus în acest moment.
3. Îndepărtați cele două dopuri de plastic de pe fiecare parte a afișajului.
4. Îndepărtați suportul de hârtie al benzii cu două fețe din partea din spate a afișajului.
5. Introduceți afișajul în priză și asigurați-vă că acesta a fost introdus complet.
6. Înșurubați afișajul cu ajutorul celor două șuruburi care au fost utilizate pentru capacul de plastic.



Cum și unde se conectează afișajul SmartSolar Control

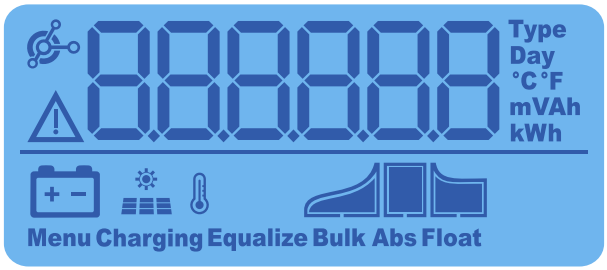
Dacă afișajul se va utiliza ca afișaj temporar, folosirea benzii nu este necesară iar afișajul nu trebuie înșurubat în încărcătorul solar.

Afișajul poate fi schimbat la cald. Acest lucru înseamnă că afișajul poate fi conectat sau îndepărtat în timp ce încărcătorul solar este pornit.

3. Funcționarea

Ecranul LCD va afișa următoarele informații:

- Citirea numerelor.
- Unitatea de citire: V, A, W, kWh, h sau °C/°F.
- Tipul citirii: baterie, fotovoltaic sau temperatură.
- Stare: încarcare sau indică etapa de încărcare.
- Indicator de conexiune și indicator de avertizare.



Citire LCD completă



Cifrele utilizate pentru reprezentarea literelor și cifrelor

Butoanele de pe partea din față a afișajului sunt folosite la navigarea prin citirile încărcătorului solar și doar în situanția în care efectuați setări pentru controlerul solar și afișaj. Aceste butoane au următoarele funcții:

Buton	Acțiune
	Anulare sau Înapoi
	Selectați sau Confirmați
	Mergeți la elementul următor sau anterior sau Măriți sau micșorați valoarea

3.1. Meniul de stare

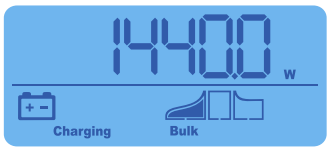
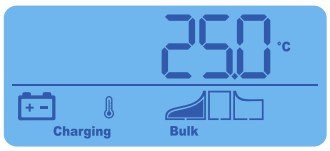
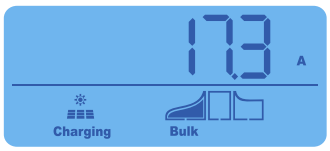
Acest meniu prezintă valorile live ale încărcătorului solar. Afișajul SmartSolar Control pornește întotdeauna în acest meniu.

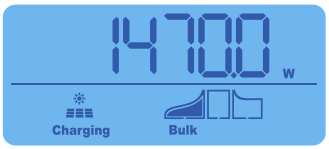
Apăsați butonul - și + pentru a parcurge toate elementele din meniu.

Apăsați butonul - pentru a vedea live datele încărcătorului solar. Următorul parametru se va afișa la fiecare apăsare a butonului -.

Modul de derulare automată va fi activat la apăsarea în același timp a butonului + și - timp de 4 secunde. Afișajul va derula continuu fiecare element de meniu la fiecare 5 secunde. Pentru a opri modul de derulare automată, apăsați scurt butonul „-” sau „+”.

Aceste elemente de meniu se vor afișa în ordinea apariției, așa cum este indicat în tabelul de mai jos:

Ecran LCD	Element din meniu	Descriere și note
 	Tensiunea bateriei și curentul de încărcare în situația în care nu există intrare fotovoltaică Tensiunea bateriei și curentul de încărcare în situația în care există intrare fotovoltaică	Primul număr indică tensiunea bateriei (V), al doilea număr indică curentul de încărcare a bateriei (A).
	Curent de încărcare a bateriei	Etapa de încărcare: Volum mare, Absorbție, Plutire sau Dezactivat.
	Tensiune baterie	Etapa de încărcare: Volum mare, Absorbție, Plutire sau Dezactivat.
	Puterea de încărcare a bateriei	Etapa de încărcare: Volum mare, Absorbție, Plutire sau Dezactivat.
	Temperatura bateriei	Se afișează temperatura sau Se afișează un mesaj special: • „---” = Nu există informații despre senzor • „Err” = Date nevalide despre senzor
	Temperatura încărcătorului solar	Se afișează temperatura sau Se afișează un mesaj special: • „---” = Nu există informații despre senzor • „Err” = Date nevalide despre senzor
	Curent fotovoltaic	Curentul de ieșire a panoului solar

Ecran LCD	Element din meniu	Descriere și note
	Tensiune fotovoltaică	Tensiunea de ieșire a panoului solar
	Putere fotovoltaică	Puterea de ieșire a panoului solar

În plus față de elementele de meniu enumerate de mai sus, următoarele elemente din meniu vor apărea în cazul în care există condiții speciale:

Ecran LCD	Element din meniu	Descriere și note
	Mesaj de avertizare	Se va afișa „Inf” împreună cu un număr. Acest număr se referă la un cod de eroare. Consultați manualul încărcătorului solar pentru semnificația acestui cod.
	Mesaj de eroare	Se va afișa „Err” împreună cu un număr. Acest număr se referă la un cod de eroare. Consultați manualul încărcătorului solar pentru semnificația acestui cod.
	Comandă de la distanță	Se va afișa „remote” (de la distanță).
	Operațiunea BMS	Se va afișa „bms” (de la distanță).

Etapa de încărcare și intrarea fotovoltaică activă se vor afișa pe linia de jos a afișajului:

Ecran LCD	Descriere	Note
	Etapa de încărcare în volum mare	În prima etapă de încărcare, bateria este încărcată între 0 și 80 %.
	Etapa de încărcare tip absorbție	În etapă de încărcare medie, bateria este încărcată între 80 % și 100 %.
	Etapa de încărcare tip plutire	În ultima etapă de încărcare, bateria este încărcată la 100 %.

3.2. Meniu Istoric

Meniul istoric afișează atât datele zilnice, cât și datele generale ale istoricului încărcătorului solar. Afișează elemente precum randamentul solar, tensiunile bateriei, timpul petrecut în fiecare etapă de încărcare și erorile anterioare.

Pentru MPPT-urile care rulează versiuni de firmware 1.xx, meniul istoric nu va mai fi disponibil începând cu versiunea v1.74.

MPPT-urile care rulează versiunea de firmware 3.xx nu sunt afectate.

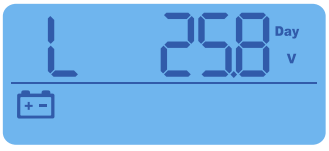
Pentru a accesa și citi meniul istoric:

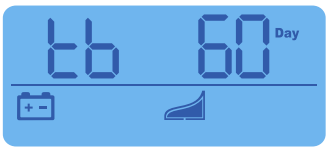
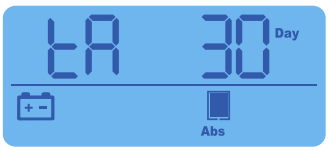
- Apăsați butonul SELECT (selectare) din meniul de stare.
- Se va afișa un text care se derulează.
- Apăsați butonul + sau – pentru a naviga prin elementele din istoric.

- Când ați ajuns la elementul din istoric dorit, apăsați butonul SELECT (selectare) pentru a vedea valoarea elementului respectiv.
- În situația în care un articol conține mai multe valori, apăsați butonul + sau – pentru a răsfoi valori diferite din acel element.

  Pentru articolele zilnice este posibil să derulați înapoi la 30 de zile în urmă (datele devin disponibile în timp), o fereastră tip pop-up va afișa numărul zilei.
- Pentru a reveni la meniul istoric principal, apăsați butonul SETUP (configurare).
- Pentru a reveni la meniul de stare, apăsați butonul SETUP (configurare) din nou.

Toate elementele care sunt disponibile în meniul istoricului sunt listate în tabelul de mai jos, în ordinea în care acestea apar în momentul în care derulați elementele.

Derulare text	LCD	Descriere
YIELD TOTAL (RANDAMENT TOTAL)		Randamentul fotovoltaic cumulat de la ultima resetare a istoricului.
LAST ERROR (ULTIMA EROARE)		Ultimele 4 erori de la ultima resetare a istoricului. Este disponibil numai dacă există erori: • E0 - Total erori 0 (cea mai recentă) • E1 - Total erori 2 (afișată când este disponibilă) • E2 - Total erori 3 (afișată când este disponibilă) • E3 - Total erori 4 (afișată când este disponibilă)
PANEL VOLTAGE MAXIMUM (TENSIUNE MAXIMĂ PANOU)		Tensiunea fotovoltaică maximă de la ultima resetare a istoricului.
BATTERY VOLTAGE MAXIMUM (TENSIUNE MAXIMĂ BATERIE)		Tensiunea maximă a bateriei de la ultima resetare a istoricului.
YIELD (RANDAMENT)		Randamentul fotovoltaic zilnic, disponibil pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
BATTERY VOLTAGE MAXIMUM (TENSIUNE MAXIMĂ BATERIE)		Tensiunea maximă zilnică a bateriei, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
BATTERY VOLTAGE MINIMUM (TENSIUNE MINIMĂ BATERIE)		Tensiunea minimă zilnică a bateriei, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
* În situația în care încărcătorul nu este activ (pe timpul nopții), pictogramele volum mare, absorbție și plutire se vor afișa așa cum este indicat în tabelul de mai sus. Când încărcătorul este activ, se va afișa o singură pictogramă: pictograma corespunzătoare stării reale de încărcare.		

Derulare text	LCD	Descriere
LAST ERROR (ULTIMA EROARE)		Ultimele 4 erori zilnice. Este disponibil numai dacă există erori: • E0 - Total erori 0 (cea mai recentă) • E1 - Total erori 2 (afișată când este disponibilă) • E2 - Total erori 3 (afișată când este disponibilă) • E3 - Total erori 3 (afișată când este disponibilă)
TIME BULK (TIMP VOLUM MARE)		Timpul zilnic petrecut în etapa de încărcare în volum mare sau în ESS, în minute, disponibil pentru fiecare zi din ultimele 30 de zile. *
TIME ABSORPTION (TIMP ABSORBȚIE)		Timpul zilnic petrecut în etapa de încărcare tip absorbție, în minute, disponibil pentru fiecare zi din ultimele 30 de zile. *
TIME FLOAT (TIMP PLUTIRE)		Timpul zilnic petrecut în etapa de încărcare tip plutire, în minute, disponibil pentru fiecare zi din ultimele 30 de zile. *
MAXIMUM POWER (PUTERE MAXIMĂ)		Puterea fotovoltaică maximă zilnic, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
BATTERY CURRENT MAXIMUM (CURENT MAXIM BATERIE)		Curentul maxim zilnic al bateriei, disponibil pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
PANEL VOLTAGE MAXIMUM (TENSIUNE MAXIMĂ PANOU)		Curentul maxim fotovoltaic zilnic, disponibil pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
* În situația în care încărcătorul nu este activ (pe timpul nopții), pictogramele volum mare, absorbție și plutire se vor afișa așa cum este indicat în tabelul de mai sus. Când încărcătorul este activ, se va afișa o singură pictogramă: pictograma corespunzătoare stării reale de încărcare.		

3.3. Meniu de configurare

În meniul de setări, încărcătorul solar și setările pentru SmartSolar Control pot fi vizualizate și modificate.

> ⚠ Modificarea setărilor poate să aibă loc doar în cazul în care știți care sunt acestea și care poate fi rezultatul modificării acestor setări. Orice setare incorectă poate duce la probleme de sistem, inclusiv deteriorarea bateriilor. Dacă aveți dubii, vă rugăm să solicitați sfatul unui instalator, dealer sau distribuitor experimentat din cadrul Victron Energy.

Pentru a naviga în meniul de setări:

- Apăsați butonul SETUP (configurare) timp de 3 secunde pentru a accesa meniul de setări.
- Textul „Meniu” se va afișa iar primul element din meniu este afișat cu un text derulant.
- Navigați la setarea dorită folosind butonul - sau +.

- Când ați ajuns la setarea dorită, apăsați butonul SELECT (selectare) pentru a vizualiza valoarea la care a fost configurată setarea.
- Această setare se poate modifica apăsând butonul SELECT (selectare) încă o dată.
- Apăsați butonul - sau + pentru a alege valoarea dorită.
- Apăsați SELECT (selectare) pentru a confirma modificarea, valoarea nu va mai clipi iar modificarea va fi definitivă.
- Navigați la următorul element de meniu sau apăsați SETUP (configurare) pentru a reveni la meniul de configurare.
- Pentru a părăsi meniul de setări, apăsați butonul SETUP (configurare).

Orice modificare efectuată prin afișaj sau aplicația VictronConnect va anula setarea comutatorului rotativ. Rotirea comutatorului rotativ va anula setările făcute prin afișaj sau prin intermediul aplicației VictronConnect.

Toate setările disponibile sunt indicate în tabelul de mai jos, împreună cu o descriere de bază și note pentru fiecare setare, în ordinea în care apar atunci când derulați prin meniu. Pentru descrierea completă a setărilor încărcătorului solar, consultați manualul încărcătorului solar.

Nu măr	Derulare text	LCD	Descriere și note
01	PORNIRE/ OPRIRE		Această setare ON (pornește) sau OFF (oprește) încărcătorul din încărcătorul solar.
02	MAXIMUM CHARGER CURRENT (CURENT MAXIM ÎNCĂRCĂTOR)		Setează curentul maxim pentru încărcare (A).
03	BATTERY VOLTAGE (TENSIUNE BATERIE)		Setează tensiunea sistemului la 12, 24, 36 sau 48 V.
04	CHARGE ALGORITHM (ALGORITM DE ÎNCĂRCARE)		Setează algoritmul de încărcare. Un algoritm de încărcare presetat a fost selectat folosind comutatorul rotativ. Această setare comută între algoritmul presetat sau un algoritm definit de USER (utilizator). La selectarea algoritmului USER (utilizator), se pot efectua modificări ale setărilor de încărcare meniul de configurare.
05	ABSORPTION VOLTAGE (TENSIUNE ABSORBȚIE)		Setează tensiunea de absorbție (V). Modificarea acestei setări este posibilă în momentul în care algoritmul de încărcare a fost configurat la USER (utilizator) în setarea 4.
06	FLOAT VOLTAGE (TENSIUNE PLUTIRE)		Setează tensiunea de plutire (V). Modificarea acestei setări este posibilă în momentul în care algoritmul de încărcare a fost configurat la USER (utilizator) în setarea 4.
08	EQUALIZATION VOLTAGE (TENSIUNEA DE EGALIZARE)		Setează tensiunea de egalizare (V). Modificarea acestei setări este posibilă în momentul în care algoritmul de încărcare a fost configurat la USER (utilizator) în setarea 4.
09	AUTOMATIC EQUALIZATION (EGALIZARE AUTOMATĂ)		Setează dacă o egalizare automată ar trebui să aibă loc și cât de des ar trebui această egalizare să fie efectuată. Setați la OFF (oprit) 0 (implicit) sau un număr între 1 (în fiecare zi) și 250 (o dată la 250 de zile). Nu egalizați bateriile de încărcare tip Gel, AGM, VRLA sau litiu. Egalizarea poate duce la deteriorarea bateriei în situația în care bateria nu este potrivită pentru o încărcare de egalizare. Contactați întotdeauna producătorul bateriei înainte de a activa egalizarea.

Nu măr	Derulare text	LCD	Descriere și note
10	MANUAL EQUALIZATION (EGALIZARE MANUALĂ)		Inițiază o egalizare manuală (START, STOP). Egalizarea manuală va fi efectuată doar în etapa de încărcare tip absorbție sau plutire și în momentul în care lumina soarelui este suficientă. Apăsați SELECT (selectare): textul START va clipi, apăsați din nou SELECT (selectare) din nou pentru a începe egalizarea. Durata unei egalizări manuale este de 1 oră. Pentru a termina prematur modul de egalizare, accesați meniul de configurări și navigați la elementul de configurare 10, apăsați SELECT (selectare): textul STOP va clipi, apăsați SELECT (selectare) din nou pentru a opri egalizarea. ⚠ Nu egalizați bateriile de încărcare tip Gel, AGM, VRLA sau litiu. Egalizarea poate duce la deteriorarea bateriei în situația în care bateria nu este potrivită pentru o încărcare de egalizare. Contactați întotdeauna producătorul bateriei înainte de a activa egalizarea.
11	RELAY MODE (MODUL RELEU)		Setează funcția releu: • **0** - Releul este întotdeauna oprit. • **1** - Tensiune fotovoltaică ridicată, vezi elementele de configurare 16 și 17. • **2** - Încărcător solar cu temperatură internă ridicată, peste 85 °C. • **3** - Tensiunea bateriei este prea mică, consultați elementele de configurare 12 și 13. • **4** - Egalizare activă. • **5** - Eroare prezentă. • **6** - Încărcător solar cu temperatură internă mică, sub -20 °C. • **7** - Tensiunea ridicată a bateriei, vezi elementele de configurare 14 și 15. • **8** - Încărcător solar în stadiul de încărcare tip plutire sau stocare. • **9** - Detectare a luminii naturale, iradiere a panoului solar. • **10** - Control sarcină. Releul comută în funcție de modul de control al sarcinii; consultați setarea 35.
12	RELAY LOW VOLTAGE (TENSIUNE JOASĂ A RELEULUI)		Setează nivelul de activare a alarmei în caz de tensiune mică a bateriei (V)
13	RELAY CLEAR LOW VOLTAGE (TENSIUNE JOASĂ CLARĂ A RELEULUI)		Setează nivelul clar al alarmei în caz de tensiune mică a bateriei (V)
14	RELAY HIGH VOLTAGE (TENSIUNE MARE A RELEULUI)		Setează nivelul de activare a alarmei în caz de tensiune mare a bateriei (V)

Nu măr	Derulare text	LCD	Descriere și note
15	RELAY CLEAR HIGH VOLTAGE (TENSIUNE MARE CLARĂ A RELEULUI)		Setează nivelul clar al alarmei în caz de tensiune mare a bateriei (V)
16	RELAY HIGH PANEL VOLTAGE (TENSIUNE MARE A PANOULUI RELEULUI)		Setează nivelul de activare al alarmei în caz de tensiune fotovoltaică mare (V)
17	RELAY CLEAR HIGH PANEL VOLTAGE (TENSIUNE CLARĂ MARE A PANOULUI RELEULUI)		Setează nivelul clar al alarmei în caz de tensiune fotovoltaică mare (V)
18	RELAY MINIMUM CLOSED TIME (TIMP MINIM ÎNCHIDERE RELEU)		Setează timpul minim de închidere a releului (minute).
20	TEMPERATURE COMPENSATION (COMPENSARE TEMPERATURĂ)		Setează factorul de compensare a tensiunii de încărcare a temperaturii (°C/mV sau °F/mV). Aceasta este valoarea per celulă. Un acumulator de 12 V cu plumb acid are 4 celule. 0 dezactivează compensarea temperaturii. Încărcarea cu compensare de temperatură nu este necesară pentru bateriile cu litiu. Modificarea acestei setări este posibilă în momentul în care algoritmul de încărcare a fost configurat la USER (utilizator) în setarea 4.
21	TAIL CURRENT (CURENT DE AMORTIZARE)		Setează curentul de amortizare (A).
23	MAXIMUM ABSORPTION TIME (TIMP MAXIM ABSORBȚIE)		Setează timpul maxim de absorbție (h).
28	REBULK OFFSET VOLTAGE (TENSIUNE DE COMPENSARE ÎN CANTITATE MARE)		Setează tensiunea de compensare în cantitate mare (V). Această tensiune este scăzută din setarea 6.
29	LOW TEMPERATURE CHARGE CURRENT (CURENT DE ÎNCĂRCARE LA TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ)		Setează curentul de încărcare la temperatură scăzute (A) în situația în care temperatura scade sub 5 °C sau temperatura este configurată la setarea 30 (A).
30	LOW TEMPERATURE LEVEL (NIVEL DE TEMPERATURĂ MICĂ)		Setează nivelul de temperatură mică la care încărcarea se va opri (°C sau °F).

Nu măr	Derulare text	LCD	Descriere și note
31	BMS PRESENT (BMS PREZENT)		Stabilește dacă BMS este prezent (Y (da) sau N (nu)). Setarea este configurată automat la Y (da) în situația în care se detectează un BMS compatibil. Încărcătorul solar revine la funcționarea normală (fără BMS) prin configurarea manuală la N (nu). Această configurare se folosește de exemplu dacă încărcătorul este mutat într-o altă locație care nu necesită BMS. ⚠ Nu configurați la Y (da) în situația în care un BMS este conectat la terminalul de pornire/ oprire al încărcătorului solar.
35	LOAD MODE (MOD DE ÎNCĂRCARE)		Setează modul de control al sarcinii pe care releul (setare 11, valoare 10) sau portul VE.Direct (setare 58, valoare 4) îl folosește pentru controlul unei sarcini: • **0** - Sarcină de ieşire întotdeauna oprită • **1** - Algoritm pentru durata de viață a bateriei (implicit) • **2** - Algoritm convențional 1 (oprit 22,2 V, pe 26,2 V)* • **3** - Algoritm convențional 2 (oprit 23,6 V, pe 28,0 V)* • **4** - Sarcină de ieşire întotdeauna pornită • **5** - Algoritm 1 definit de utilizator (oprit 20,0 V, pe 28,0 V)* • **6** - Algoritm 2 definit de utilizator (oprit 20,0 V, pe 28,0 V)* * Setările sunt pentru sistemele de 24 V, pentru sistemele de 12 V împărțite cu 2, pentru sistemele de 24 V înmulțite cu 2.
36	LOAD LOW VOLTAGE (TENSIUNE JOASĂ SARCINĂ)		Setează tensiunea joasă a sarcinii (V).
37	LOAD HIGH VOLTAGE (TENSIUNE ÎNALTĂ SARCINĂ)		Setează tensiunea înaltă a sarcinii (V).
40	MAXIMUM EQUALIZATION TIME (TIMP MAXIM DE EGALIZARE)		Setează timpul maxim de egalizare automată (h).
41	EQUALIZATION AUTO STOP (AUTO STOP EGALIZARE)		Setează dacă egalizarea se va opri în momentul în care tensiunea de egalizare (setarea 8) a fost atinsă (Y (da) sau N (nu)).
42	EQUALIZATION CURRENT PERCENTAGE (PROCENT ACTUAL EGALIZARE)		Setează curentul de egalizare ca procent (%) din setarea curentului maxim configurat în setarea 2. Modificarea acestei setări este posibilă în momentul în care algoritmul de încărcare a fost configurat la USER (utilizator) în setarea 4.
49	BACKLIGHT INTENSITY (INTENSITATE LUMINĂ FUNDAL)		Setează nivelul de intensitate a luminii de fundal a afișajului (0 sau 1).

Număr	Derulare text	LCD	Descriere și note
50	BACKLIGHT ALWAYS ON (LUMINĂ DE FUNDAL ÎNTOTDEAUNĂ ACTIVATĂ)		Setează când lumina de fundal se va stinge după ultima apăsare a tastei: • **ON (pornit)** - Lumina de fundal este întotdeauna aprinsă. • **OFF (oprit)** - Lumina de fundal se stinge la 60 de secunde după ultima apăsare a tastei. • **AUTO** - Lumina de fundal este aprinsă doar în momentul în care încărcătorul solar se încarcă.
51	SCROLL SPEED (VITEZA DE DERULARE)		Setează viteza de derulare (de la 1 până la 5).
57	RX MODE (MOD RX)		Setează modul pinului RX al portului VE.Direct: • **0** - Portul VE.Direct se folosește pentru a controla pornirea/oprirea de la un dispozitiv extern, cum ar fi un BMS. Această opțiune conectează un BMS la portul VE.Direct (în loc să conecteze BMS la terminalul de pornire/oprire de la distanță). Este nevoie de un cablu de pornire/oprire VE.Direct de la telecomandă. • **1** - Nicio funcție. • **2 sau 3** - Pinul RX este folosit pentru a de-energiza releul. O funcție AND (și) poate fi creată în situația în care funcția releului (setare 10) a fost configurată la valoarea 10 și opțiunile de control a sarcinii (setare 35) rămân valabile. Atât controlul sarcinii, cât și pinul RX trebuie să fie sus (valoare 2) sau jos (valoare 3) pentru alimentarea releului.
58	MOD TX (TX MODE)		Setează modul pinului TX al portului VE.Direct: • **0** - Comunicare normală VE.Direct (implicit). De exemplu, pentru a comunica cu un panou de control al culorii (este necesar un cablu VE.Direct) • **1** - Pulsează la fiecare 0,01 kWh • **2** - Controlul de diminuare a luminii (pwm normal). Este necesar un cablu de ieșire digitală VE.Direct TX • **3** - Controlul de diminuare a luminii (pwm inversat) Este necesar un cablu de ieșire digitală VE.Direct TX. • **4** - Mod de control a sarcinii: pinul TX comută în funcție de modul de control a sarcinii (setare 35), vezi nota. Este necesar un cablu de ieșire digitală VE.Direct TX pentru a crea interfața cu un port de control a sarcinii la nivel logic.
61	SOFTWARE VERSION (VERSIUNE SOFTWARE)		Afișează versiunea de firmware a încărcătorului solar.
62	RESTORE DEFAULTS (RESTABILEȘTE LA STAREA IMPLICITĂ)		Resetează toate setările la valorile implicite. Apăsați SELECT (selectare): textul „RESET” (resetare) va clipi, apăsați SELECT (selectare) încă o dată pentru a reseta la setările originale din fabrică. Încărcătorul va porni din nou. Datele din istoric nu vor fi afectate.
63	CLEAR HISTORY (STERGERE ISTORIC)		Resetează toate datele din istoric. Apăsați SELECT (selectare): textul „CLEAR” (șterge) va clipi, apăsați SELECT (selectare) încă o dată pentru a șterge datele din istoric. Rețineți că finalizarea acestei etape durează câteva secunde.
64	LOCK SETUP (BLOCARE CONFIGURARE)		Blochează setările (Y (da) sau N (nu)).

Număr	Derulare text	LCD	Descriere și note
67	UNITATE DE TEMPERATURĂ		Setează unitatea de temperatură la °C sau °F (CELC sau FAHR)

4. Depanare și asistență

În caz de comportament neașteptat sau defecte de produs suspectate, consultați acest capitol.

Începeți prin a verifica problemele comune descrise aici. Dacă problema persistă, contactați punctul de achiziție (agentul sau distribuitorul Victron) pentru asistență tehnică.

Dacă nu sunteți sigur(ă) pe cine să contactați sau dacă nu cunoașteți punctul de achiziție, consultați pagina web Asistență Victron Energy.

4.1. Afișajul nu pornește

Afișajul nu pornește. Ecranul este gol și lumina de fundal este oprită.

Afișajul este alimentat de la încărcătorul solar. Încărcătorul solar este alimentat fie de la baterie, fie de la rețeaua fotovoltaică. Afișajul nu va porni dacă tensiunea fotovoltaică și cea a bateriei sunt ambele sub 6 V.

Totodată, verificați că afișajul LCD este introdus corect în mufa de pe încărcătorul solar.

4.2. Segmentele de pe afișaj se văd slab sau lipsesc

Ecranul este gol sau se vede slab, dar lumina de fundal este încă funcțională.

Această situația poate fi rezultatul unei temperaturi ambiante scăzute. Dacă temperatura ambiantă este sub -10 °C (14 °F), segmentele de pe afișajul LCD pot fi slab vizibile. La o temperatură mai mică de -20 °C (-4 °F), segmentele de pe afișajul LCD pot fi invizibile.

În timpul încărcării, ecranul LCD se va încălzi, iar segmentele de pe afișajul LCD vor deveni din nou vizibile.

4.3. Afișajul continuă să deruleze diferite elemente de meniu

Afișajul este în „modul de derulare automată”. În acest mod, afișajul va derula continuu fiecare element din meniul de date live la fiecare 5 secunde.

Pentru a opri modul de derulare automată, apăsați scurt butonul „-” sau „+”.

4.4. Setări blocate

Dacă meniul de configurare este blocat, setările pot fi doar vizualizate dar nu și modificate.

Pentru deblocarea meniului de setări, consultați instrucțiunile din capitol Meniu de configurare [7].

5. Garanția

Acest produs are o garanție maximă de 5 ani. Această garanție acoperă defectele de material și de manoperă în acest produs și este valabilă pentru o perioadă de cinci ani de la data cumpărării acestui produs. Pentru a solicita garanția, clientul trebuie să returneze produsul împreună cu chitanța la punctul de cumpărare. Prezenta garanție limitată nu acoperă daunele, deteriorările sau defecțiunile rezultate din alterarea, modificarea, utilizarea necorespunzătoare sau nerezonabilă, neglijența, expunerea la exces de umiditate, foc, ambalaj necorespunzător, surse de lumină puternice (fulgere), supratensiuni sau alte acte ale naturii. Prezenta garanție limitată nu acoperă daunele, deteriorările sau defecțiunile care sunt rezultatul reparațiilor efectuate de către o persoană neautorizată de către Victron Energy să efectueze astfel de reparații. Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual va anula garanția. Victron Energy nu răspunde pentru daunele rezultate ca urmare a utilizării acestui produs. Răspunderea maximă a Victron Energy în conformitate cu prezenta garanție limitată nu va depăși niciodată prețul efectiv de achiziție al produsului.

6. Specificații

Specificații tehnice	
Tipul de instalare	Se introduce în portul afișajului din partea frontală a unui încărcător solar.
Adecvare	Este potrivit pentru gama de încărcătoare solare Victron Energy 150 V și 250 V BlueSolar și SmartSolar MPPT care au un port de afișare.
Conector port de afișare	Schema conectorului RS232 cu 9 pini
Dimensiuni (l x l x î)	116 mm x 50 mm x 25 mm
Greutate	66 g



Vedere frontală pentru SmartSolar Control



Vedere din spate pentru SmartSolar Control