

# Manual pentru afișajul MPPT Control

# Cuprins

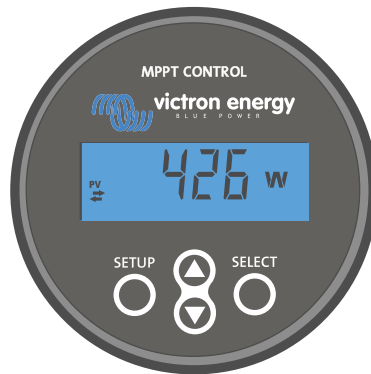
<b>1. Introducere</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Montare</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Instalarea afișajului</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Funcționarea</b> .....	<b>7</b>
4.1. Meniul de stare .....	8
4.2. Meniu Istoric .....	8
4.3. Meniu de setări .....	10
<b>5. Depanare și asistență</b> .....	<b>13</b>
5.1. Probleme legate de alimentare .....	13
5.2. Setări blocate .....	13
<b>6. Garanția</b> .....	<b>14</b>
<b>7. Specificații</b> .....	<b>15</b>

## 1. Introducere

Afișajul MPPT Control este un afișaj dedicat pentru gama de încărcătoare solare Victron Energy SmartSolar și BlueSolar MPPT. Acesta se folosește pentru citirea datelor live și a celor din istoricul încărcătorului solar și pentru configurarea setărilor încărcătorului 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



Afișaj MPPT Control

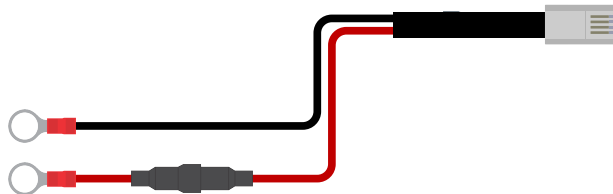


Afișajul MPPT Control se poate folosi cu întreaga gamă de încărcătoare solare BlueSolar și SmartSolar MPPT. Totuși, pentru încărcătoarele solare de 60 A, este recomandat să luați în considerare utilizarea afișajului SmartSolar Control.

### Cablu de alimentare

Ecranul este livrat cu un cablu de alimentare de siguranță.

Acest cablu de alimentare este necesar doar în situația în care afișajul este utilizat cu unele modele de încărcătoare solare anterioare a căror utilizare a fost întreruptă cu mult timp în urmă. Aceste modele anterioare se opresc în momentul în care acestea nu primesc energie solară. Cablul de alimentare asigură energie afișajului direct de la baterie. Așadar, afișajul este funcțional și în caz de vremea rea, după ce soarele nu mai este sus pe cer.



Cablu de alimentare

### Cablu VE.Direct

Cablul VE.Direct este folosit pentru conectarea afișajului la încărcătorul solar. Acest cablu nu este inclus în afișajul de control MPPT și se va achiziționa separat.

Lungimea unui cablu VE.Direct variază de la 0,3 până la 10 metri. Acestea sunt disponibile cu conectori drepecți sau cu unghi drept. Pentru mai multe informații, consultați pagina cablului VE.Direct <https://www.victronenergy.com/cables/ve.direct.cable>.



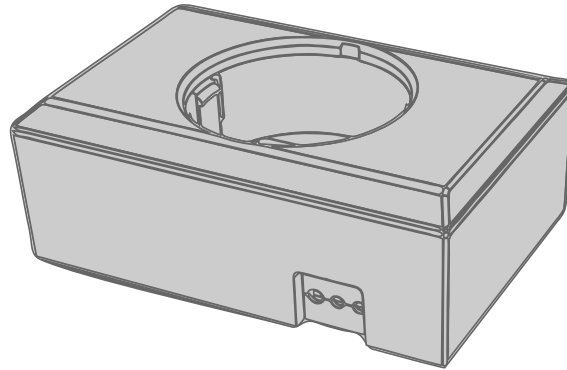
Cablu VE.Direct

### Carcasă de montare pe perete

Carcasa afișajului MPPT Control este adaptată pentru montarea încastrată printr-un panou. Este recomandată folosirea unei carcase special concepute pentru montarea pe perete în cazul în care montarea încastrată nu este posibilă. Această carcasă facilitează montarea ușoară pe perete a afișajului.

Există două opțiuni pentru montarea pe perete:

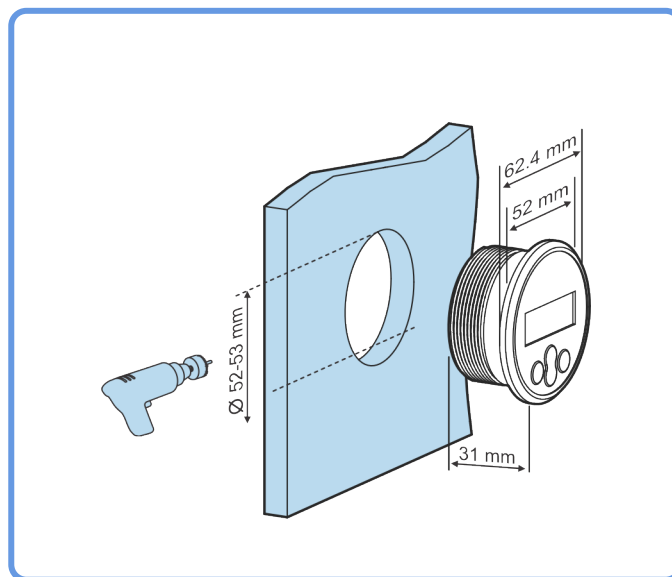
- [Carcasă de montare pe perete pentru BMV sau MPPT Control](#)
- [Carcasă de montare pe perete pentru control BMV sau Color Control GX](#)



*Carcasă de montare pe perete pentru BMV sau MPPT Control*

## 2. Montare

Efectuați o gaură în suportul de montare urmărind figura de mai jos.

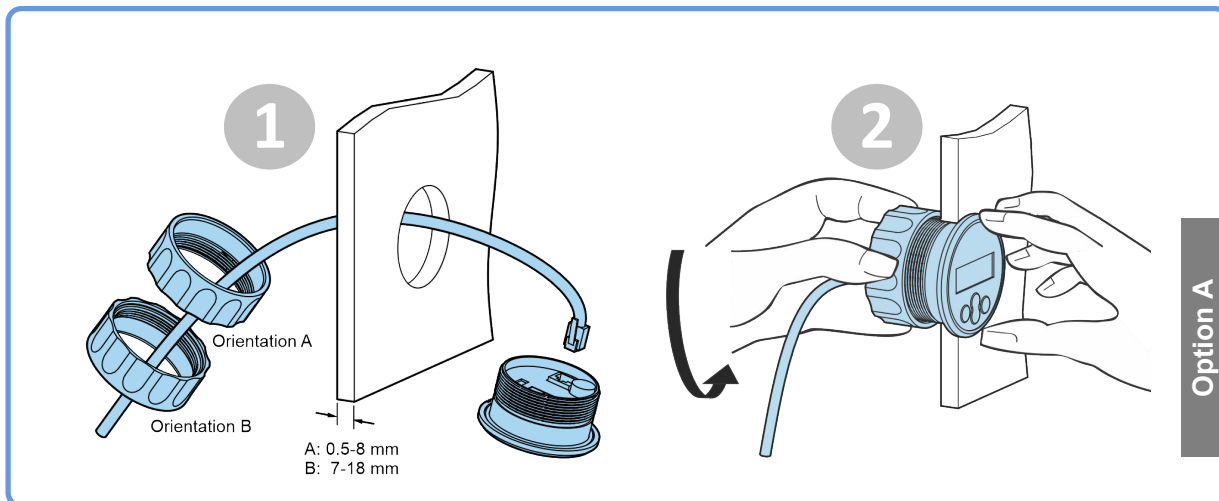


*Cerințe referitoare la lățimea și adâncimii zonei de montare*

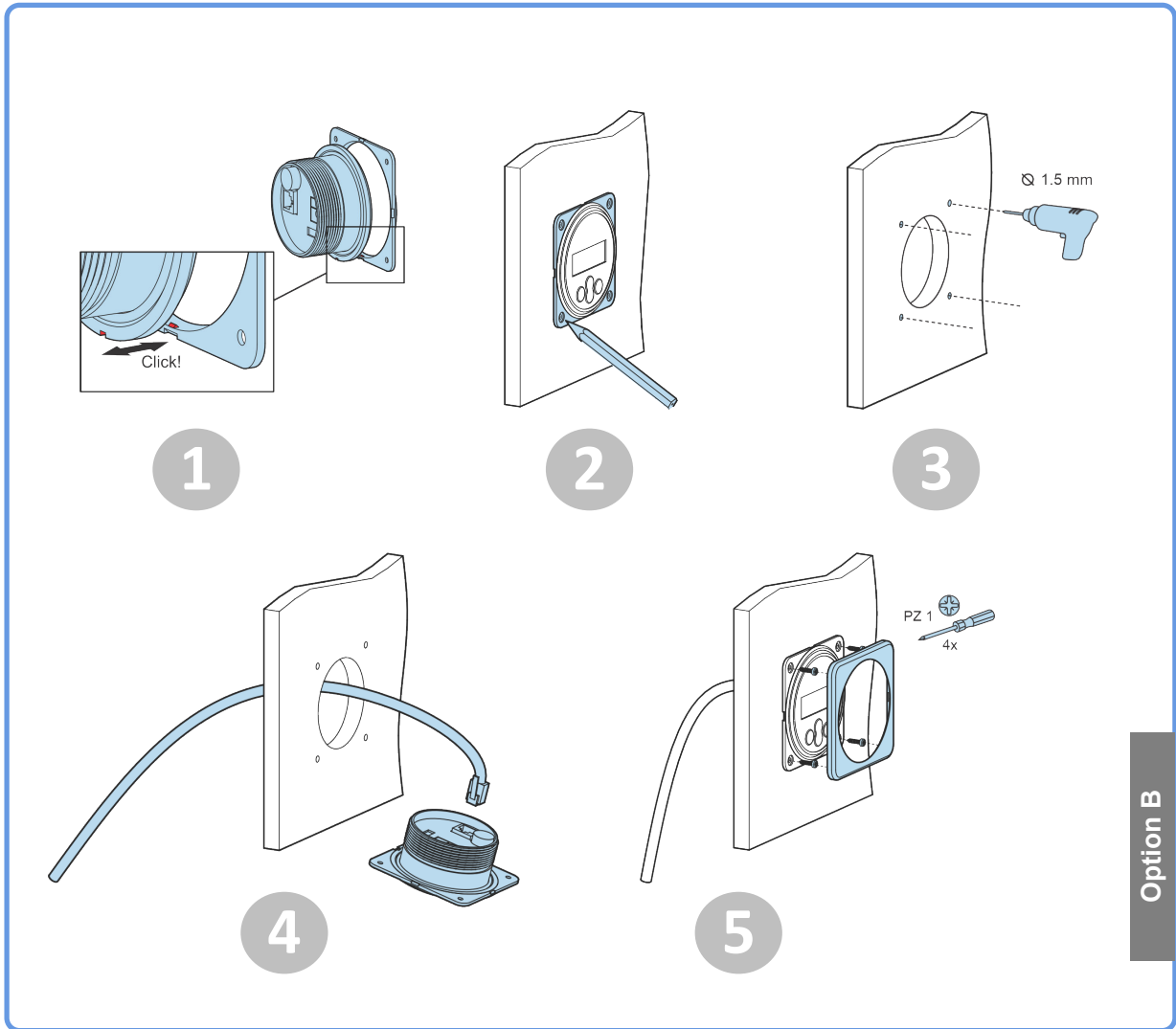
Montajul afișajului:

Adoptați varianta A în cazul în care suportul de montare este accesibil din ambele părți

Adoptați varianta B în cazul în care suportul de montare este accesibil doar frontal.



*Varianta de montare A*



Option B

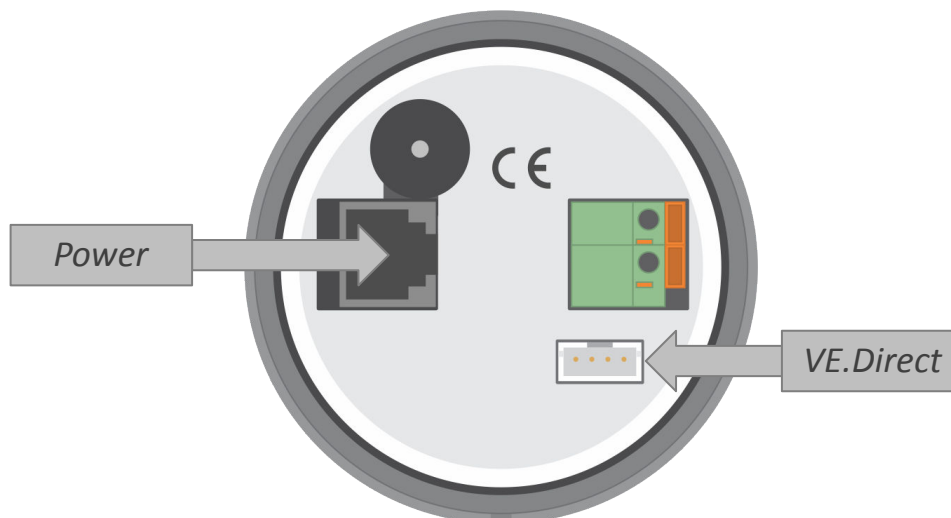
Varianta de montare B

### 3. Instalarea afișajului

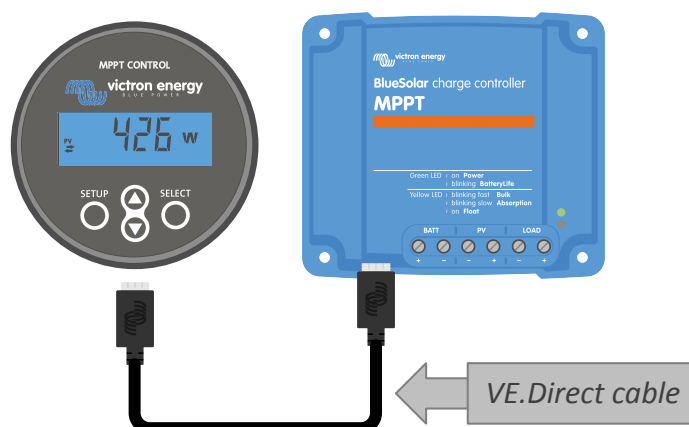
#### Conectarea încărcătorului solar

Conectați afișajul MPPT Control la încărcătorul solar folosind un cablu VE.Direct.

Extinderea cablului VE.Direct nu este posibilă deoarece lungimea maximă nu poate depăși 10 metri.



Partea din spate a afișajului de control MPPT indică conexiunea de alimentare și conexiunea VE.Direct



Conectați afișajul la încărcătorul solar folosind un cablu VE.Direct.

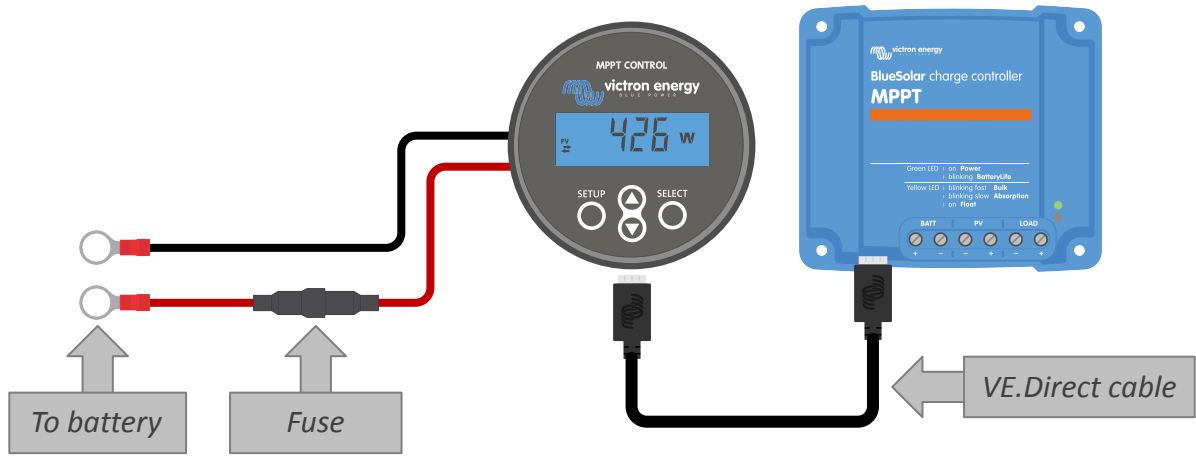
#### Conectați cablul de alimentare (poate fi necesar doar pentru controlerile solare vechi)



Acest cablu de alimentare este necesar doar în situația în care afișajul este utilizat cu unele modele de încărcătoare solare anterioare a căror utilizare a fost întreruptă cu mult timp în urmă.

Conectați cablul de alimentare după cum urmează:

- Conectați borna neagră de cablu a inelului de sârmă la borna negativă a bateriei. În cazul în care se folosește un monitor de baterie în sistem, conectați conductorul/firul negru la partea sistemului de la derivația monitorului bateriei.
- Conectați borna roșie de cablu a inelului la borna pozitivă a bateriei.
- Conectați terminalul RJ12 la terminalul de alimentare din spatele afișajului.



*Conectați afișajul la un model mai vechi de încărcător solar și baterie*

## 4. Funcționarea

Ecranul LCD va afișa următoarele informații:

- Citirea numerelor.
- Unitatea de citire: V, A, W, kWh, h sau !
- Tipul citirii: sarcină, baterie, FV, min, max sau etapă de încărcare.
- Indicator pentru starea conexiunii.



Citire LCD completă



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
A	b	c	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	t	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9


Cifrele utilizate pentru reprezentarea literelor și cifrelor

Starea de conectare a ecranului este indicat prin simbolul „săgeată dublă” ⇔ așa cum apare în tabelul de mai jos.

Indicator	stare conexiune
⇔ Pornit	Există o conexiune între afișaj și încărcătorul solar
⇔ Pălpâire	A existat o conexiune la încărcătorul solar, dar conexiunea s-a pierdut. Se vor afișa ultimele valori cunoscute.
⇔ Oprit	Nu a existat nicio conexiune cu un încărcător solar.

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

Buton	Acțiune
	Anulare sau Înapoi
	Selectați sau Confirmați



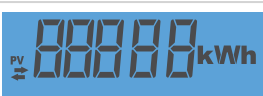

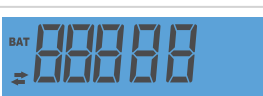

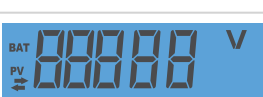


Buton	Acțiune
	Mergeți la elementul următor sau anterior sau Măriți sau micșorați valoarea

## 4.1. Meniul de stare

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

Apăsați ciclul butonului sus și jos pentru a derula toate elementele din meniu.

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
	Putere fotovoltaică	Puterea de ieșire a panoului solar.
	Tensiune fotovoltaică	Tensiunea panoului solar.
	Randament fotovoltaic zilnic	Puterea solară acumulată primită zilnic.
	Eroare baterie	Se va afișa doar în cazul unei erori active.
	Etapa de încărcare a bateriei	Etapa de încărcare: Volum mare, Absorbție, Plutire, Oprit sau Defect.
	Curent baterie	Curent de încărcare a bateriei.
	Tensiune baterie	Tensiune baterie.
	Stare sarcină de ieșire	Sarcina de ieșire este activată sau dezactivată. Vizibil numai pe MPPT-uri cu sarcină de ieșire.
	Curent de încărcare	Curentul în sarcină. Vizibil numai pe MPPT-uri cu sarcină de ieșire.

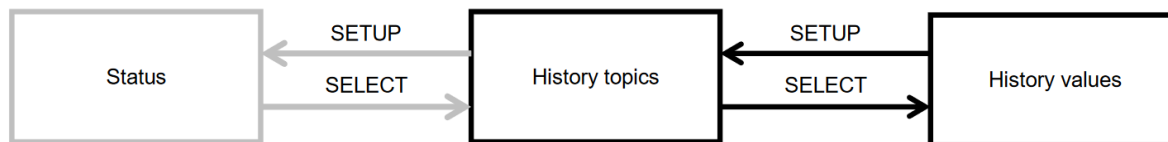
## 4.2. Meniu Istoric

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 a accesa și a citi meniul istoric:

- Apăsați butonul SELECT (selectare) din meniul de stare.
- Apăsați butonul în sus sau în jos pentru a naviga prin elementele istorice.
- Când ați ajuns la elementul din istoric dorit, apăsați butonul SELECT (selectare) pentru a vedea valoarea elementului respectiv.





- În situația în care un element conține mai multe valori, apăsați butonul SELECT (selectare), apoi butonul în sus sau în jos 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.



Grafic de navigare a meniului istoric

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.

LCD	Derulare text	Descriere
	TOTAL YIELD (TOTAL RANDAMENT)	Randamentul fotovoltaic cumulată de la ultima resetare a istoricului.
	MAX PANEL VOLTAGE (TENSIUNE MAXIMĂ A PANOULUI)	Tensiunea fotovoltaică maximă de la ultima resetare a istoricului.
	MAX BATTERY VOLTAGE (TENSIUNE MAXIMĂ A BATERIEI)	Tensiunea maximă a bateriei de la ultima resetare a istoricului.
	MIN BATTERY VOLTAGE (TENSIUNE MINIMĂ A BATERIEI)	Tensiunea minimă a bateriei de la ultima resetare a istoricului.
	LAST ERRORS (ULTIMELE ERORI)	Ultimele 4 erori de la ultima resetare a istoricului. Numărul de blocuri din dreapta jos a ecranului LCD determină eroare afișată în acest moment, 1 bloc fiind cel mai recent și 4 blocuri fiind cel mai vechi.
	YIELD (RANDAMENT)	Randamentul fotovoltaic zilnic, disponibil pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
	MAX POWER (PUTERE MAXIMĂ)	Puterea fotovoltaică maximă zilnic, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
	MAX PANEL VOLTAGE (TENSIUNE MAXIMĂ A PANOULUI)	Tensiunea fotovoltaică maximă zilnic, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
	MAX BATTERY CURRENT (CURENT MAXIM AL BATERIEI)	Curentul maxim zilnic al bateriei, disponibil pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
	MAX BATTERY VOLTAGE (TENSIUNE MAXIMĂ A BATERIEI)	Tensiunea maximă zilnică a bateriei, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.
	MIN BATTERY VOLTAGE (TENSIUNE MINIMĂ A BATERIEI)	Tensiunea minimă zilnică a bateriei, disponibilă pentru fiecare zi în ultimele 30 de zile.

LCD	Derulare text	Descriere
	BULK TIME (TIMP CANTITATE MARE)	Timpul zilnic petrecut în etapa de încărcare în cantitate mare, disponibil pentru fiecare zi din ultimele 30 de zile.
	ABSORPTION TIME (TIMP DE ABSORBȚIE)	Timpul zilnic petrecut în etapa de absorbție în cantitate mare, disponibil pentru fiecare zi din ultimele 30 de zile.
	FLOAT TIME (TIMP DE PLUTIRE)	Timpul zilnic petrecut în etapa de plutire, disponibil pentru fiecare zi din ultimele 30 de zile.
	LAST ERRORS (ULTIMELE ERORI)	Ultimele 4 erori zilnice. Numărul de blocuri din dreapta jos a ecranului LCD determină eroare afișată în acest moment, 1 bloc fiind cel mai recent și 4 blocuri fiind cel mai vechi.

### 4.3. Meniu de setări

În meniul de setări, încărcătorul solar și setările pentru MPPT 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 2 secunde pentru a accesa meniul de setări
- Se va afișa primul element de meniu.
- Navigați la elementul din meniu dorit folosindu-vă de butonul sus și jos.
- Când ați ajuns la elementul de meniu dorit, 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 în sus sau în jos pentru a alege valoarea dorită.
- Apăsați SELECT (selectare) pentru a confirma modificarea. Un semnal sonor se va auzi și veți vedea cuvântul SAVED (salvat). Schimbarea este acum definitivă.
- Navigați la următorul element de meniu sau apăsați SETUP (configurare) pentru a reveni la meniul de configurare.
- Pentru a părăsi meniul de setare, apăsați butonul SETUP (configurare) încă o dată.

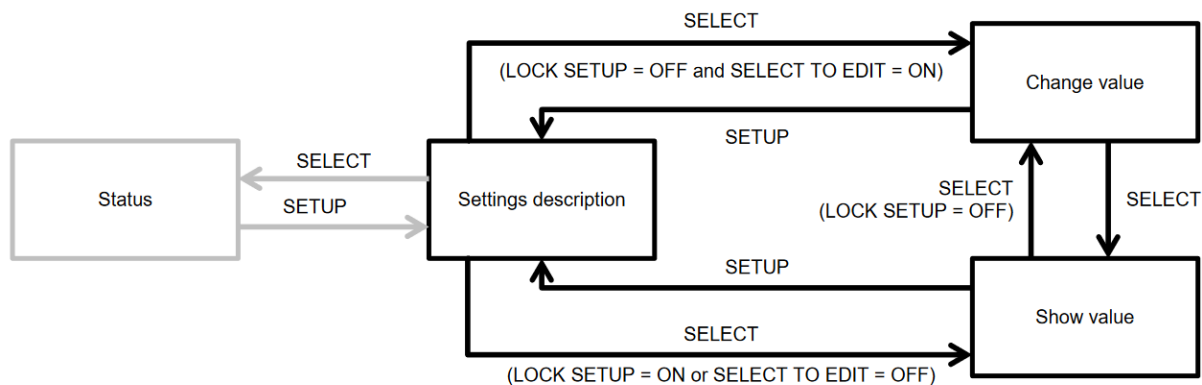
Meniul de configurare poate să fie blocat. În acest caz, setările se vor putea doar vizualiza. Încercarea de a modifica setarea va fi urmată de cuvântul LOCK (blocare).

#### Pentru a debloca meniul de setări:

- Navigați la elementul din meniului de setări 01 LOCK SETUP (blocare configurare)
- Apăsați butonul SETUP (configurare) iar pe ecran se va afișa setarea ON (pornit)
- Apăsați butonul SETUP (configurare) din nou
- Apăsați butonul cu săgeată în jos și selectați OFF (oprit)
- Apăsați butonul SETUP (configurare) pentru a părăsi setarea.

Când SELECT TO EDIT (selectați pentru a edita) este ON (activat), valoarea curentă va fi afișată și o nouă valoare se va putea selecta imediat.

Când LOCK SETUP (blocare configurare) este ON (activat), modificarea setărilor este posibilă numai după dezactivarea LOCK SETUP (blocare configurare).



Schema de navigare a setărilor pentru MPPT Control

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

Este posibil ca setările enumerate în tabelul de mai jos să nu fie toate disponibile în momentul în care se efectuează conectarea la anumite modele de încărcătoare solare. Încărcătorul solar poate să nu aibă hardware-ul necesar. De exemplu, nu toate încărcătoarele solare sunt echipate cu sarcină de ieșire.

Este posibil ca unele setări să lipsească din meniul de setări. Afișajul MPPT Control permite modificarea celor mai frecvente setări. Setările mai avansate, cum ar fi setările de port TX și RX, nu vor putea fi accesate din afișajul MPPT Control. Pentru configurarea acestor setări, utilizați aplicația [VictronConnect](#) sau afișajul [SmartSolar Control](#) pentru încărcătoarele solare de 60 A și mai puternice.

Număr	Nume	Setare
01	LOCK SETUP (BLOCARE CONFIGURARE)	Când este setat la ON (pornit), modificarea celorlalte setări nu este posibilă. Dacă se încearcă modificarea unei setări, cuvântul „LOCK” (blocare) se va afișa împreună cu valoarea setării. Setați pe OFF (oprit) pentru deblocare și pentru a putea modifica alte setări.
02	BATTERY VOLTAGE (TENSIUNE BATERIE)	Tensiunea bateriei sistemului; alegeți între o configurare de tensiune sau AUTO. Când este configurat pe automat (AUTO), A se la afișa în fața configurării tensiunii.
03	BATTERY TYPE	Algoritmul de încărcare pentru un anumit tip de baterie configurat la FIXED (prestabilit) sau USER (utilizator). Când este configurat la FIXED (prestabilit), comutatorul rotativ de pe încărcătorul solar determină tipul bateriei. Când este configurat la USER (utilizator), toate setările pentru încărcare pot fi editate. La modificarea oricăror setări legate de încărcare, această setare va fi configurată automat la USER (utilizator).
04	MAXIMUM CURRENT (CURENT MAXIM)	Curentul maxim de încărcare.
05	BULK TIME LIMIT (LIMITĂ DE TIMP ÎN CANTITATE MARE)	Timul maxim permis pentru etapa de încărcare în cantitate mare.
06	ABSORPTION TIME LIMIT (LIMITA TIMP ABSORBȚIE)	Timul maxim permis pentru etapa sarcinii de absorbție.
07	ABSORPTION VOLTAGE (TENSIUNE ABSORBȚIE)	Tensiunea bateriei la care încărcătorul solar trece de la volum mare la etapa de absorbție.
08	FLOAT VOLTAGE (TENSIUNE PLUTIRE)	Tensiunea bateriei la care încărcătorul solar trece de la etapa de absorbție la cea de plutire.
09	TEMP COMPENSATION (COMPENSAREA TEMP)	Coefficientul de compensare a temperaturii în mV/°C pentru întreaga baterie (nu pentru fiecare baterie individuală).

Număr	Nume	Setare
10	LOAD OUTPUT (SARCINĂ DE IEȘIRE)	Modul de operare a sarcinii de ieșire. Valori posibile: DEZACTIVAT, AUTO (= Durată viață baterie), ALT1, ALT2, ON, UTILIZATOR1, UTILIZATOR2
11	LOAD SWITCH HIGH (COMUTATOR ÎNCĂRCARE ÎNALT)	Nivelul tensiunii înalte în cazul în care LOAD OUTPUT (sarcină de ieșire) este configurat USER1 (utilizator1) sau USER2 (utilizator2).
12	LOAD SWITCH LOW (COMUTATOR ÎNCĂRCARE SCĂZUT)	Nivelul tensiunii joase în cazul în care LOAD OUTPUT (sarcină de ieșire) este configurat USER1 (utilizator1) sau USER2 (utilizator2).
13	CLEAR HISTORY (STERGERE ISTORIC)	Șterge istoricul încărcătorului solar
14	FACTORY DEFAULTS (SETĂRI IMPLICITE DIN FABRICĂ)	Resetează încărcătorul solar la setările implicite din fabrică.
15	BACKLIGHT INTENSITY (INTENSITATE LUMINĂ FUNDAL)	Setează intensitatea luminii de fundal a ecranului LCD a MPPT Control.
16	BACKLIGHT ALWAYS ON (LUMINĂ DE FUNDAL ÎNTOTDEAUNĂ ACTIVATĂ)	Stabilește dacă lumina de fundal a afișajului LCD a MPPT Control este întotdeauna activată.
17	SCROLL SPEED (VITEZA DE DERULARE)	Determină viteza de derulare pentru afișajul MPPT Control.
18	SELECT TO EDIT (SELECTEAZĂ PENTRU A EDITA)	Când este setat OFF (dezactivat), afișajul MPPT Control indică mai întâi valoarea unei setări și SELECT (selectare) trebuie să fie apăsat pentru a putea edita valoarea.
19	AUTO LOCK (BLOCARE AUTOMATĂ)	Când este configurat la ON (pornit), setarea LOCK SETUP (blocare configurare) va fi setată automat la ON (pornit) 2 minute după modificarea unei setări.
20	SOFTWARE VERSION (VERSIUNE SOFTWARE)	Versiunea software-ului (firmware-ului) pentru MPPT Control.
21	SERIAL NUMBER (NUMĂR SERIE)	Numărul de serie pentru MPPT Control.
22	MPPT SOFTWARE VERSION (VERSIUNE SOFTWARE MPPT)	Versiunea software-ului (firmware-ului) a încărcătorului solar.
23	MPPT SERIAL	Numărul de serie al încărcătorului solar.
24	EQUALISATION VOLTAGE (TENSIUNE DE EGALIZARE)	Tensiune de egalizare.
25	EQUALIZE (EGALIZARE)	Inițiază o egalizare manuală.

## 5. Depanare și asistență

Vă rugăm să consultați acest capitol dacă întâlniți un comportament neașteptat sau dacă bănuți că produsul este defect.

Procesul corect de depanare și asistență constă în a consulta mai întâi problemele obișnuite, astfel cum sunt acestea descrise în capitolul prezent.

În situația în care acest lucru nu rezolvă problema, vă rugăm să contactați reprezentantul de la care ați făcut achiziția pentru asistență tehnică. În cazul în care nu cunoașteți punctul de achiziție, vă rugăm să consultați pagina web [Victron Energy](http://www.victronenergy.com).

### 5.1. Probleme legate de alimentare

Afișajul este alimentat prin cablul VE.Direct sau printr-un cablu de alimentare. Dacă afișajul nu pornește verificați aceste cabluri.

#### Verificarea cablului VE.Direct:

1. Verificați dacă cablul VE.Direct este conectat la spatele afișajului
2. Verificați dacă cablul VE.Direct este conectat la încărcătorul solar
3. Asigurați-vă că conectorii VE.Direct sunt introduși complet în porturile VE.Direct.
4. Verificați pinii portului VE.Direct; asigurați-vă că aceștia nu sunt deteriorați, îndoiți sau lipsesc.
5. Verificați dacă încărcătorul solar poate să furnizeze energie prin intermediul cablului VE.Direct în situația în care nu există intrare fotovoltaică (noaptea). Anumite modele vechi de încărcătoare solare care nu se mai folosesc în momentul de față de mult timp vor folosi cablul de alimentare.

#### Verificarea cablului de alimentare

1. Verificați siguranța din cablul de alimentare.
2. Verificați dacă cablul de alimentare este conectat la spatele afișajului.
3. Verificați dacă cablul de alimentare este conectat la baterie sau la o altă tensiune de alimentare.
4. Verificați că tensiunea de alimentare este cuprinsă între 6,5 și 95 VDC

### 5.2. Setări blocate

Dacă meniul de configurare este blocat, setările pot fi doar vizualizate dar nu și modificate. Încercarea de a modifica setarea va fi urmată de cuvântul LOCK (blocare).

Pentru deblocarea meniului de setări, consultați instrucțiunile din capitol [Meniu de setări \[10\]](#).

## 6. 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.

## 7. Specificații

Electrice	
Intervalul tensiunii de alimentare când este alimentat de la baterie	6,5 - 95 VDC
Intervalul tensiunii de alimentare când este alimentat prin cablu VE.Direct	5 VDC
Consum de energie cu lumina de fundal oprită	< 0,05 W
Interval temperatură de funcționare	-20 - +50 °C (0 - 120 °C)
Siguranța cablului de alimentare	100 mA

Mecanice	
Tipul de instalare	Montaj încastrat
Diametrul frontal	63 mm (2,5")
Rama frontală	69 x 69 mm (2,7 x 2,7")
Diametru corp	52 mm (2,0")
Adâncime corp	31 mm (1,2")
Lungimea cablului de alimentare	1,5 m
Greutate	50 g

Adecvare	
Adecvat pentru întreaga gamă de încărcătoare solare Victron Energy BlueSolar MPPT și SmartSolar MPPT, cu excepția BlueSolar MPPT 70/15 care nu mai este folosit de mult timp.	