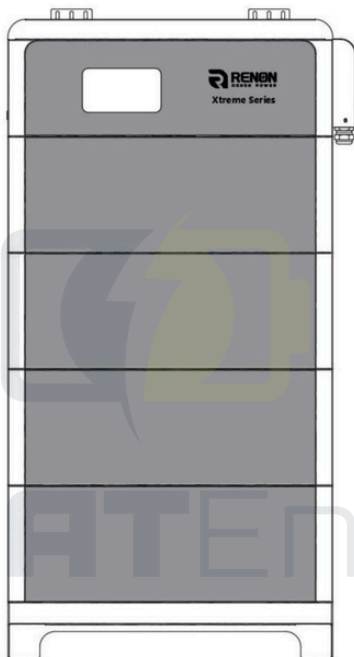




Manual de utilizare pentru seria Xtreme LV



E-mail: support@renonpower.com

Site oficial: www.renonpower.com

Adresă: 5900 Balcones Drive STE 100, Austin, TX 78731, Statele Unite ale Americii

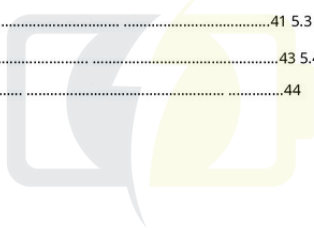


Cuprins

1 Instrucțiuni de siguranță	5
1.1 Măsuri generale de siguranță 1.2	5
Măsuri de precauție pentru transport și depozitare	6
1.3 Măsuri de precauție la instalare	6
1.4 Precauții de utilizare	7 1.5
Răspunsul la situații de urgență 1.6 Personal	8
calificat.....	9
2 Introducere.....	10
2.1 Caracteristicile produsului	10
2.2 Specificații	11
2.2.1 Specificații1 (serii de 16 celule).....	11 2.2.2
Specificații2 (serii de 15 celule).....	12 2.3
Informații despre interfață.....	13
2.3.1 Pornit/Oprit.....	13
2.3.2 Port antenă WIFI.....	13
2.3.3 Comutator cadran al invertorului.....	14
2.3.4 Comutator de apelare a adresei.....	15
2.3.5 Comutator cu cadran de funcție.....	17
2.3.6 Portul de comunicație al invertorului (conector).....	18 2.3.7
Portul de depanare.....	18
2.3.8 Port INVERTER1 (RJ45).....	18
2.3.9 Port INVERTER2 (RJ45).....	19
2.3.10 Portul de comunicație paralel A și B.....	20
2.3.11 Negativ de putere.....	20 2.3.12
Putere pozitivă.....	20
3 Instalare și utilizare.....	21 3.1 Ghid de
manipulare în siguranță.....	21 3.1.1
Familiarizat cu produsul.....	21 3.1.2 Precauții
înainte de instalare.. ..	21
3.1.3 Instrumente	21
3.1.4 Echipament de siguranță.....
22 3.2 Premăsurarea sistemului.....	22 3.3 Locul de
instalare.....	23



3.4 Articole din pachet	23	3.5
Instalare.....	26	
3.6 Conexiuni de cablu și de alimentare	29	
3.7 Configurare Wi-Fi	32	3.8 Conexiune în paralel (Optional).....
37	4 Ecran de monitorizare.....	39
4.1 Introducere ecran LCD.	39	
4.2 SOC, SOH și starea de actualizare.....	39	4.3 Versiune și energie de descărcare acumulată.....
40	4.4 Stare ESS, Putere și Tensiune	40
4.5 Stare de funcționare a bateriei		40
5 Depanare și întreținere.....	41	5.1 Întreținere regulată.....
41	5.2	
Depanare.....	41	5.3 Coduri de avertizare
43	5.4 Eroare Coduri	44



ECOBATEnergy



1 Instrucțiuni de siguranță

Instrucțiuni de siguranță Din motive de siguranță, instalatorul și utilizatorul sunt responsabili pentru familiarizarea cu conținutul acestui document și cu toate avertismentele înainte de instalare și utilizare.

1.1 Măsurile generale de siguranță

- Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a efectua orice lucrare la produs și păstrați-l în apropierea produsului pentru referințe ulterioare.
- Toate instalarea și operarea trebuie să respecte standardele electrice locale.
- Vă rugăm să vă asigurați că parametrii electrici ai produsului sunt compatibili cu echipamente aferente.
- Nu deschideți și nu demontați modulul bateriei. Electrolitul este foarte coroziv. În condiții normale de lucru contactul cu electrolitul este imposibil. Dacă carcasa bateriei este deteriorată, nu atingeți electrolitul sau pulberea expusă deoarece este coroziv.
- Electronicul din interiorul produsului este vulnerabil la descărcări electrostatice, țineți-l departe de acestea.
- Nu așezați obiecte sau unelte pe produs.
- Nu deteriorați produsul prin cădere, deformare, lovire, tăiere.
- Păstrați produsul departe de lichide. Nu atingeți produsul dacă se vărsă lichid ea. Există riscul de electrocutare.
- Nu expuneți produsul la substanțe chimice inflamabile sau aspre sau vapori.
- Nu vopsiți nicio parte a produsului, nu includeți nicio parte internă sau externă componente.
- Nu schimbați nicio parte a produsului, în special bateria și celula.
- Pe lângă conectarea conform acestui manual, orice alt obiect străin este interzis pentru a introduce în orice parte a produsului.
- Pretențiile de garanție sunt excluse pentru daune directe sau indirecte cauzate de articole mai sus.
- Bateriile nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere sau industriale.



- Bateriile marcate cu simbolul de reciclare trebuie procesate prin a agenție de reciclare recunoscută. Prin acord, acestea pot fi returnate la producător.

1.2 Măsuri de precauție pentru transport și depozitare

- Bateriile trebuie transportate conform UN3480, trebuie ambalate conform cerințelor de ambalare ale Regulamentului Special 230 din COD IMDG (Ediția 40-20) pentru transportul maritim și P965 IA pentru transportul aerian (SOC mai puțin peste 30%). Ambalajul original respectă aceste instrucțiuni.

- Dacă produsul trebuie mutat sau reparat, trebuie întreruptă alimentarea și închis complet.

- Produsul trebuie transportat în ambalajul original sau echivalent; cel modulul bateriei trebuie așezat în poziție verticală.

- Modulele sunt grele. Asigurați-vă montarea adecvată și sigură și utilizați întotdeauna echipament de manipulare adecvat pentru transport.

- Dacă produsul este în ambalaj, utilizați chingi moi pentru a evita deteriorarea.

- Nu stați sub produs când acesta este ridicat.

- În timpul transportului, impact puternic, extrudare, lumina directă a soarelui și ploaie ar trebui evitate.

- A se păstra într-un loc răcoros și uscat.

- Depozitați produsul într-un mediu curat, fără praf, murdărie și resturi.

- Depozitați produsul la îndemâna copiilor și animalelor.

- Nu depozitați bateria sub 50% SOC timp de peste o lună, acest lucru poate duce la deteriorarea permanentă a bateriei și violet garanția.

- Dacă produsul este depozitat pentru o perioadă lungă de timp, este necesară încărcarea bateriei modul la fiecare 3 luni, iar SOC nu trebuie să fie mai mic de 90%.

1.3 Măsuri de precauție pentru instalare

- Nu instalați produsul într-o carcasă etanșă sau într-o zonă fără



ventilare.

- Nu instalați produsul în zona de locuit a unităților de locuit sau în unitățile de dormit altele decât în dulapurile utilitare și spațiile de depozitare sau utilități.
- Dacă Produsul este instalat într-un garaj sau într-un carport, asigurați-vă că există suficient degajarea vehiculelor.
- În timpul lucrului la produs purtați ochelari de protecție și îmbrăcăminte.
- Manevrați bateria purtând mănuși izolante.
- Folosiți unelte izolate. Nu purtați obiecte metalice precum ceasuri, brățări, etc.
- Vă rugăm să opriți întrerupătoarele aferente înainte și în timpul instalării evitați șocurile electrice.
- Nu conectați niciun conductor AC sau conductor fotovoltaic direct la acumulator. Acestea trebuie conectate numai la invertor.
- Cablajul trebuie să fie corect, nu confundați cablurile pozitive și negative și asigurați-vă că nu există un scurtcircuit cu dispozitivul extern.
- Tensiunile excesive sau cablarea greșită pot deteriora acumulatorul și pot cauza ardere care poate fi extrem de periculoasă.
- Asigurați-vă că produsul este bine împământat și că respectă specificațiile locale, rezistența de împământare recomandată este mai mică de 1Ω .
- Manevrați cu grijă deoarece bateria Li-ion este sensibilă la șocuri mecanice.

1.4 Precauții de utilizare

- Înainte de a porni sistemul, operatorul trebuie să verifice cu strictețe conexiunea bornele pentru a vă asigura că bornele sunt bine conectate.
- Dacă aici există un întrerupător între baterie și invertor, acesta este ar trebui să fie pornit înainte de a porni bateria.
- Nu deschideți produsul, nu conectați și nu deconectați niciun fir atunci când funcționează pentru a evita șocurile electrice.
- Bateria trebuie reîncărcată în 12 ore după descărcarea completă.



- Intervalul de temperatură implicit în care bateria poate fi descărcată este -4 °F (-20°C) până la 122°F (50°C). Descărcați frecvent bateria la nivel ridicat sau scăzut temperatura poate deteriora performanța și durata de viață a acumulatorului.
- Intervalul de temperatură implicit în care bateria poate fi încărcată este de 32°F (0°C) până la 122°F (50°C). Încărcați frecvent bateria la temperatură ridicată sau scăzută poate deteriora performanța și durata de viață a acumulatorului.
- Nu încărcați sau descărcați o baterie deteriorată.
- Vă rugăm să contactați furnizorul în 24 de ore dacă există ceva anormal.

1.5 Răspunsul la situații de urgență

- Bateriile deteriorate sunt periculoase și trebuie manipulate cu grijă extremă. Ele nu sunt adecvate pentru utilizare și pot cauza pericole pentru persoane sau bunuri. Dacă acumulatorul pare a fi deteriorat, puneți-l în recipientul original și returnați-l unui dealer autorizat.
- Dacă acumulatorul este umed sau scufundat în apă, nu permiteți nicio persoană acces, apoi contactați distribuitorul autorizat pentru asistență tehnică.
- În caz de incendiu, utilizați focul cu dioxid de carbon, FM-200 sau ABC cu pulbere uscată stingător; dacă este posibil, mutați acumulatorul într-o zonă sigură înainte să se prindă foc.
- Dacă un utilizator se întâmplă să fie expus la materialele interne ale celulei bateriei se datorează pentru deteriorarea carcasei exterioare, se recomandă următoarele acțiuni.
- În caz de inhalare: Părăsiți imediat zona contaminată și căutați asistență medicală.
- În caz de contact cu ochii: Clătiți ochii cu apa curentă timp de 15 minute și solicitați asistență medicală.
- În caz de contact cu pielea: Spălați bine zona contactată cu săpun și solicitați asistență medicală.
- În caz de ingerare: Induceți vărsăturile și solicitați asistență medicală.



1.6 Personal calificat

Partea ghidului de instalare descrisă aici este destinată utilizării de către personal calificat numai. Un personal calificat este definit ca un electrician sau instalator instruit și calificat care are toate abilitățile și experiența următoare:

- Cunoașterea specificațiilor și proprietăților bateriei.
- Cunostinte despre instalarea dispozitivelor electrice.
- Cunostinte de torsiune si surubelnite pentru diferite tipuri de suruburi.
- Cunoașterea standardelor locale de instalare.
- Licență electrică pentru instalarea bateriei cerută de țară sau stat.
- Cunoașterea pericolelor și riscurilor asociate instalării și utilizării dispozitive electrice și metode acceptabile de atenuare.
- Cunoașterea și respectarea acestui ghid și toate măsurile de siguranță și cele mai bune practici.

Din motive de siguranță, instalatorii sunt responsabili să se familiarizeze cu conținutul acestui document și toate avertismentele înainte de a efectua instalarea și utilizare.

ECOBATEnergy



2 Introducere

Seria Xtreme LV este o baterie de stocare a energiei pe bază de fosfat de fier litiu produs dezvoltat și produs de RENON, poate furniza energie fiabilă pentru aproape toate tipurile de aparate și echipamente de uz casnic.

Seria Xtreme LV constă dintr-un controler principal și mai multe module de baterie, fiecare modul de baterie are un sistem de gestionare a bateriei BMS încorporat, care poate gestionați și monitorizați informațiile despre celule, inclusiv tensiunea și un DC-DC convertor, curent și temperatură, utilizat pentru a limita curentul de echilibru între diferite baterii atunci când sunt utilizate în paralel.

Se permite conectarea mai multor stive de baterii pentru a extinde capacitatea și putere pentru a satisface cerințele de durată mai mare de susținere a puterii și consum mai mare de energie.

2.1 Caracteristicile produsului

- Cu un convertor DC-DC în interior, utilizatorii pot extinde sau schimba modulele bateriei oricând doresc, nu este nevoie să ia în considerare calitatea sau SOC-ul modulelor vechi.
- Întregul produs este non-toxic, fără poluare și ecologic.
- Chimia bateriei este realizată din LiFePO4 cu performanță de siguranță și lungă ciclu de viață.
 - Volum mic, modul de design încorporat plug & play, ușor de instalat
- Interval de temperatură de lucru între -4 °F și 122 °F (-20 °C la 50 °C) cu performanță excelentă la descărcare.
- Sistemul de management al bateriei (BMS) are funcții de protecție pentru supradescărcare, supraîncărcare și supracurent și temperatură ridicată/joasă.
- Bateria are mai puțină descărcare automată până la 3 luni fără încărcare. Nu are efect de memorie a bateriei, performanță excelentă de încărcare și descărcare superficială.
- Sistemul poate gestiona automat starea de încărcare și descărcare a bateriei; și economisiți costul energiei prin diverse strategii de control.



2.2 Specificații

2.2.1 Specificații1 (serii de 16 celule)

Articol	R-XL010021 (-H)	R-XL015031 (-H)	R-XL020041 (-H)	R-XL025051 (-H)	R-XL030061 (-H)
Model de controler	R-MC300-XTL01				
Modelul modului bateriei	R-EM51100-XTL01 (-H)				
Chimia bateriei	LiFePO4				
Capacitatea modului	2	3	4	5	6
Energia nominală (kWh)	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Capacitate nominală (Ah)	200	300	400	500	600
Max. Încărcare/Descărcare Curent (A)	190	285	300	300	300
Tensiune nominală (V)	51.2				
Recomandată tensiunea de încărcare (V)	56,8				
Max. Tensiune de încărcare (V)	58.4				
Tensiune de întrerupere a descărcării (V)	43.2				
Rezistența filmului de încălzire (Ω)	16 per modul (numai modelul -H)				
Temperatura de pornire a încălzirii (°F/°C)	41/5 (numai modelul -H)				
Temperatura de funcționare (°F/°C)	Descărcare: -4-122 / -20-50 Încărcare: 32-122 / 0-50				
Funcția de siguranță	Supraîncărcare, supradescărcare, supracurent, temperatură scăzută/înaltă, Protecție la scurtcircuit				
Capacitate paralelă	Maxim 30 de clustere				
Comunicare	RS485/CAN/WI-FI				
Greutate (lbs/kg) (aproximativ)	311/141	428/194	545/247	661/300	778/353
Dimensiuni fizice (inci/mm)(L*D*H)	25,0*10,6*31,3 /635*268*795	25,0*10,6*40,3 /635*268*1023	25,0*10,6*49,2 /635*268*1250	25,0*10,6*58,2 /635*268*1478	25,0*10,6*67,1/ 635*268*1705
Nivel de protecție	IP65				



2.2.2 Specificații (serii de 15 celule)

Articol	R-XL009021 (-H)	R-XL014031 (-H)	R-XL019041 (-H)	R-XL024051 (-H)	R-XL028061 (-H)
Model de controler	R-MC300-XTL01				
Modelul modului bateriei	R-EM48100-XTL01 (-H)				
Chimia bateriei	LiFePO4				
Cantitatea modului	2	3	4	5	6
Energia nominală (kWh)	9.6	14.4	19.2	24	28.8
Capacitate nominală (Ah)	200	300	400	500	600
Max. Încărcare/Descărcare Curent (A)	190	285	300	300	300
Tensiune nominală (V)	48				
Recomandaj tensiunea de încărcare (V)	53,25				
Max. Tensiune de încărcare (V)	54,75				
Tensiune de întrerupere a descărcării (V)	40,5				
Rezistența filmului de încălzire (Ω)	16 per modul (numai modelul -H)				
Temperatura de pornire a încălzirii (°F/°C)	41/5 (numai modelul -H)				
Temperatura de funcționare (°F/°C)	Descărcare: -4-122 / -20-50 Încărcare: 32-122 / 0-50				
Funcția de siguranță	Supraîncărcare, supradescărcare, supracurent, temperatură scăzută/înaltă, Protecție la scurtcircuit				
Capacitate paralelă	Maxim 30 de clustere				
Comunicare	RS485/CAN/WI-FI				
Greutate (lbs/kg) (aproximativ)	308/139.5	424/192.5	541/245.5	658/298.5	775/351.5
Dimensiuni fizice (inci/mm)(L*D*H)	25,0*10,6*31,3 /635*268*795	25,0*10,6*40,3 /635*268*1023	25,0*10,6*49,2 /635*268*1250	25,0*10,6*58,2 /635*268*1478	25,0*10,6*67,1/ 635*268*1705
Nivel de protecție	IP65				



2.3 Informații despre interfață

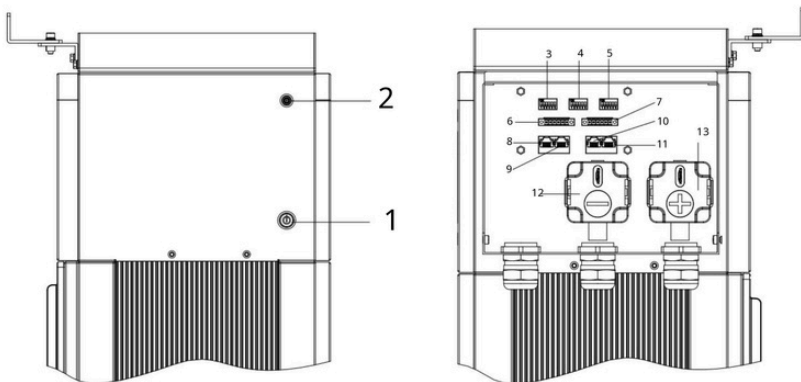


Figura 2.3.1. Definirea interfeței modulului Controller

c	Instrucțiuni	Nu.	Instrucțiuni
1	Pornit/Oprit	8	Port de comunicație inverter1 (RJ45)
2	Port antenă WIFI	9	Port de comunicație Inverter2 (RJ45)
3	Comutator cu inverter	10	Portul de comunicație paralel A
4	Comutator de apelare a adresei	11	Portul de comunicație paralel B
5	Comutator cu cadran de funcție	12	Putere negativă
6	Portul de comunicare al inverterului (conector)	13	Putere pozitivă
7	Depanați		

2.3.1 Pornit/Oprit

Apăsați acest buton o dată pentru a porni sistemul și apăsați-l din nou pentru a opri.

2.3.2 Port antenă WIFI

Conectați antena WIFI la port pentru a obține APP și WEB conexiune.



2.3.3 Comutator cu invertor

Codul 0-16 al acestui comutator cadran este folosit pentru a se potrivi cu ce marcă de invertor este folosind.

Definițiile codului 0 ~ 16 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Cod	Poziția comutatorului cu cadran	Marca	Logo
0		Renon	
1		(Rezervat)	
2		Poarta Schneider	
3		Sol-Ark	
4		Solis_LV	
5		Goodwe_LV	
6		Studer_Xtender	
7		Victron_controlul culorii	
8		SMA_LV	
9		Sermatec_LV	
10		Sofar_LV	
11		DEYE	
12		Growatt_SPF	
13		Growatt_SPH&SPA	
14		Necesitate	



15		MEGAREVO	
16		SAJ	
17		Aiswei	
18		Focos	
22		Putere Voltronic	
23		Fronius	
24		Înainte	
25		Lux Power	
26		CHISAGE ESS	

Codul 63 este utilizat pentru funcții speciale, definite după cum urmează:

Cod	Comutator de cod de apelare Poziție	Definiție
63		Bateria intră în modul de configurare WIFI, vezi capitolul 3.6 pentru mai multe informații.

2.3.4 Comutator de apelare adrese

- 1) Folosiți acest comutator pentru a seta adresa fiecărui controler principal și apoi porniți pentru a activa sistemul atunci când trebuie să fie în paralel cu cealaltă stivă unitati.
- 2) Când sistemul are o singură stivă setată, formați adresa către Cluster 1.
- 3) Când sistemul este utilizat în modul paralel, setați adresa începe de la 1 și crescut cu numărul de unități de stivă pentru a comunica cu ceilalți



stive.

4) Ilustrația apelării după cum se arată mai jos:

Cod	Poziția comutatorului cu cadran	Definiție
1		Setați ca Cluster 1 (comunicați cu invertorul prin acest cluster)
2		Setați ca Cluster 2
3		Setați ca Cluster 3
4		Setați ca Cluster 4
5		Setați ca Cluster 5
6		Setați ca Cluster 6
7		Setați ca Cluster 7
8		Setați ca Cluster 8
9		Setați ca Cluster 9
10		Setați ca Cluster 10
11		Setați ca Cluster 11
12		Setați ca Cluster 12
13		Setați ca Cluster 13
14		Setați ca Cluster 14
15		Setați ca Cluster 15
16		Setați ca Cluster 16
17		Setați ca Cluster 17
18		Setați ca Cluster 18



19		Setați ca Cluster 19
20		Setați ca Cluster 20
21		Setați ca Cluster 21
22		Setați ca Cluster 22
23		Setați ca Cluster 23
24		Setați ca Cluster 24
25		Setați ca Cluster 25
26		Setați ca Cluster 26
27		Setați ca Cluster 27
28		Setați ca Cluster 28
29		Setați ca Cluster 29
30		Setați ca Cluster 30

2.3.5 Comutator cu cadran de funcție

Utilizați acest comutator cadran pentru a se potrivi cu impedența de comunicare, ar trebui să fie setată ca de mai jos:

Optimizați și îmbunătățiți comunicarea dintre unitatea de control principală și bateria astfel încât să comunice între grupurile paralele.

Cod	Poziția comutatorului codului de apelare	Definiție
32		<ul style="list-style-type: none"> ① Când este utilizat ca un singur cluster; ② Când este folosit într-un sistem paralel și nu este primul sau ultimul cluster.
33		<ul style="list-style-type: none"> ① Când este utilizat ca primul sau ultimul grup într-un sistem paralel.




2.3.6 Portul de comunicație al invertorului (conector)

Tip terminal: bloc terminal cu 6 pini

Utilizare: rezervat pentru conectare directă cu invertorul, aceeași funcție ca și RJ45 port (capitolul „ Port INVERTER1 (RJ45)”), oricare dintre aceste două va fi utilizat.

Definit după cum urmează:


Terminal cu 6 pini	Pin	Utilizare
	1	RS485_2A(LCD)
	2	RS485_2B(LCD)
	3	RS485_2GND(LCD)
	4	CAN2GND(LCD)
	5	CAN2L(LCD)
	6	CAN2H(LCD)

2.3.7 Port de depanare

Tip terminal: bloc terminal cu 6 pini

Utilizare: rezervat pentru remediarea erorilor tehnice.

Definit după cum urmează:

Terminal cu 6 pini	Pin	Utilizare
	1	DRV1_NR
	2	USCAT1
	3	Rezervat
	4	Rezervat
	5	CAN1H
	6	CAN1L

2.3.8 Port INVERTOR1 (RJ45)

Tip terminal: RJ45

Utilizare: comunicați cu invertorul, PCS sau alte echipamente.

Instalatorul trebuie să verifice pinul cablului înainte de a conecta invertorul la baterie pentru a obține comunicarea.



Pentru informații generale sau chestiuni tehnice cu privire la inverter, vă rugăm să referă la manualul de utilizare.

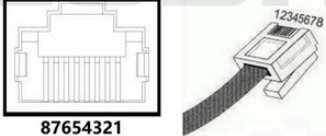
Ilustrație pentru portul de conectare a bateriei, după cum se arată mai jos:

Definiții de porturi	Pin RJ45	Func ie
 <p>87654321</p>	1	RS485_2B(LCD)
	2	RS485_2A(LCD)
	3	SGND(LCD)
	4	SGND(LCD)
	5	SGND(LCD)
	6	SGND(LCD)
	7	CAN2H(LCD)
	8	CAN2L(LCD)

2.3.9 Port INVERTER2 (RJ45)

Tip terminal: RJ45

Utilizare: Comunicare cu portul de internet al inverterului și încărcarea datelor la inverter

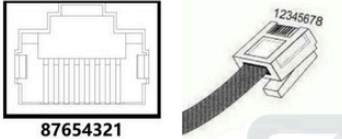
platforma noastră.Definiții porturi	Pin RJ45	Func ie
 <p>87654321</p>	1	RS485_2B
	2	RS485_2A
	3	SGND(LCD)
	4	RS232IN1
	5	RS232OUT1
	6	SGND(LCD)
	7	RS485_2B(LCD)
	8	RS485_2A(LCD)



2.3.10 Portul de comunicație paralel A și B

Tip terminal: RJ45 *2

Utilizare: Link A și Link B sunt porturi de comunicație paralele cu același defini ie. Când mai multe cluster e sunt conectate în paralel, utilizați aceste porturi pentru conectați grupurile unul câte unul. Definit după cum urmează:

Definiții de porturi	Pin RJ45	Func ie
 <p>87654321</p>	1	CAN2L
	2	CAN2H
	3	CAN2GND
	4	CAN2GND
	5	CAN2GND
	6	CAN2GND
	7	CAN2H
	8	CAN2L

2.3.11 Putere negativă

Tip terminal: Terminal pentru cablu de alimentare de 70 mm²

Utilizare: conectați la borna negativă a inverterului.

2.3.12 Putere pozitivă

Tip terminal: Terminal pentru cablu de alimentare de 70 mm²

Utilizare: conectați la terminalul pozitiv al inverterului.



3 Instalare și utilizare

3.1 Ghid de manipulare în siguranță

3.1.1 Familiarizat cu produsul

Aveți grijă când despachetați sistemul. Fiecare modul al produsului este greu.

Nu le ridicați cu un stâlp. Greutatea modulelor poate fi găsită în capitolul „Specificații”.

Familiarizat cu bateriile. Polii bateriei sunt amplasați în partea de sus și de jos laterale ale modulului bateriei. Este proiectat pentru o montare rapidă și fără erori, nu este nevoie să recunoașteți polii pozitivi și negativi, dar aveți grijă mai ales de ei cel de jos.

3.1.2 Precauții înainte de instalare

Înainte de instalare, asigurați-vă că citiți conținutul capitolului „Siguranță Precauții”, care are legătură cu siguranța în funcționare a personalului de instalare, vă rugăm să acordați atenție acestuia.

3.1.3 Instrumente

Următoarele instrumente sunt necesare pentru a instala produsul:



Burghiu



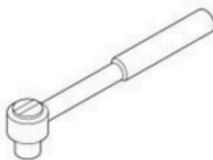
Creion sau marker



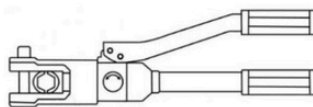
Bandă de măsurare



urubelni ă



Cheie dinamometrică



Clește hidrolic



Utilizați unelte izolate corespunzător pentru a preveni șocurile electrice accidentale sau scurtcircuitule. Dacă nu sunt disponibile instrumente izolate, acoperiți întreaga suprafață metalică expusă sculele disponibile, cu excepția vârfurilor acestora, cu bandă electrică.

3.1.4 Echipament de siguranță

Este recomandat să purtați următoarele echipamente de siguranță atunci când aveți de-a face cu produs:



Mănuși izolate



Ochelari de protecție



Încălțăminte de siguranță

3.2 Premăsurarea sistemului

Bateria necesita spațiu suficient pentru instalare, cablare și flux de aer.

Distanța minimă pentru configurația sistemului este dată mai jos. Cablul conectarea între acumulator și inverter trebuie să fie în conformitate cu manualul de instalare al inverterului.

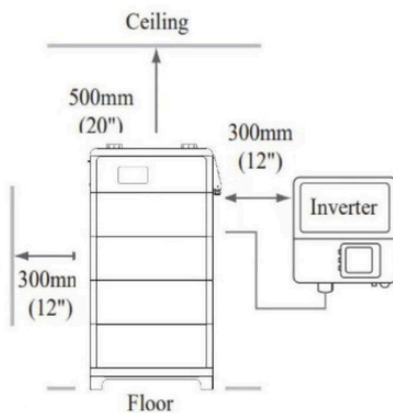


Figura 3.2.1. Autorizație de sistem



3.3 Locul de instalare

Asigurați-vă că locația de instalare îndeplinește următoarele condiții:

- Pardoseala este plană și plană.
- Suprafața peretelui este netedă și perpendiculară pe sol, ceea ce poate suporta greutatea.
- Zona este complet rezistentă la apă.
- Zona trebuie să evite lumina directă a soarelui.
- Nu există materiale inflamabile sau explozive.
- Distanța de la sursa de căldură este mai mare de 80 inch (2 m).
- Temperatura ambiantă este în intervalul de la 32°F(0°C) la 95°F(35°C).
- Umiditatea este menținută la un nivel constant.
- Există praf și murdărie minim în zonă.
- Evitați instalarea într-o zonă restrânsă sau cu salinitate ridicată.
- Nu instalați direct în exterior.
- Nu așezați într-o zonă accesibilă copiilor sau animalelor de companie.

3.4 Articole din pachet

După ce ați primit produsul, vă rugăm să despachetați cutiile și să verificați produsul și mai întâi lista de ambalare, dacă produsul este deteriorat sau lipsește piese, vă rugăm să contactați comerciant local.

Iată lista de ambalare a seriei Xtreme:



(1) Controler principal:

Nu.	Articol	Caieutul de sarcini	Cant	Utilizare	Diagramă
1	Principal controlor	R-MC300-XTL01	1	Controlerul bateriei cluster	
2	Baza	25,0 * 9,4 * 5,7 inchi /635*238*145mm	1	Baza inferioară a bateriei cluster	
3	Montare paranteza A	4,3 * 3,1 * 2,8 inchi /110*80*70mm	2	Montat în partea din spate a controler, folosit pentru a stabili clusterul	
4	Montare paranteza B	1,6 * 3,1 * 0,9 inchi /40*80*22mm	2	Combinăți montarea suportul A la perete, folosit pentru stabili clusterul	
5	urub	Oțel inoxidabil M4*12 combinăție triplă	8	Fixați suportul de montare A la controler, fixați partea laterală conectorul panoului la baza de jos	
6	urub	Oțel inoxidabil M6*12 combinăție triplă	6	Fixați suportul de montare B la A	
7	cheie hexagonală	M4	1	Strângeți șuruburile de pe capacul lateral al principalului controlor	
8	urub	Expansiune plastică surub 10*60	6	Fixați suportul de montare B la perete	
9	urub	Oțel inoxidabil M4*8	4	Șuruburi de fixare a plăcilor laterale	
10	Șurub	O el inoxidabil surub de expansiune M8*80	4	Fixați baza pe podea	
11	Antena WIFI 2.4/5GHz tip L		1	Conectați-vă la internet	
12	Crimpa de cupru Terminal	SC95-8	2	Crimpați cablul de alimentare	
13	Comunicați pe cablu	Cablul de rețea RJ45 T568B, 2m	1	Comunicați între clustere când sunt paralele	
14	Invertor comunicați pe cutie și cablu	RJ45 standard cablu de rețea, 1 m	2	Comunica cu invertorul specificat	
		3,3 * 1,0 * 0,9 inchi /85*26*22mm	1	Setați ordinea pinului cablu de comunicare de baterie și invertor, cooperează cu 2 standard cablu de rețea	
15	Manual de utilizare	seria Xtreme Lv	1	Manual de utilizare	



16	Panoul lateral conector	1,3*0,6*0,1 inchi/32*14*1,5 mm	4	Conectați panoul lateral	
----	-------------------------	--------------------------------	---	--------------------------	---

(2) Modul baterie:

Nu.	Articol	Caietul de sarcini	Cant	Utilizare	Diagramă
1	Baterie modul	13*9,37*5,71 inchi/635*238*145cm	1	Depozitarea celulelor	
2	urub	Șuruburi M4*12 cu guler	4	Șuruburi de fixare a plăcilor laterale	
3	Placa laterala	9,4*6,5*0,2 inchi /240*164*5mm	2	Pentru a fixa modulele bateriei	



ECOBATEnergy



3.5 Instalare

1) Pregătirea controlerului principal: Fixați 2 suporturi de montare A în partea de sus spatele controlerului și înșurubați-le corect.

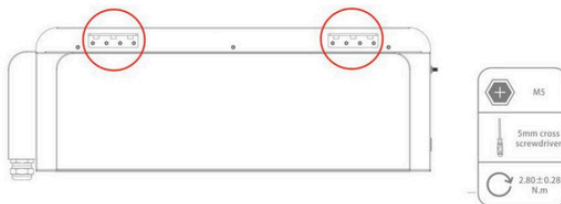


Figura 3.5.1. Fixat suportul de montare

O

2) Pregătirea modulului controler: Fixați 2 suporturi de montare B la suportul de montare A și înșurubați-le corespunzător.



Figura 3.5.2. Fixat suportul de montare

B

3) Așezați baza pe podea departe de perete la cel puțin 2,56 inchii (65 mm).

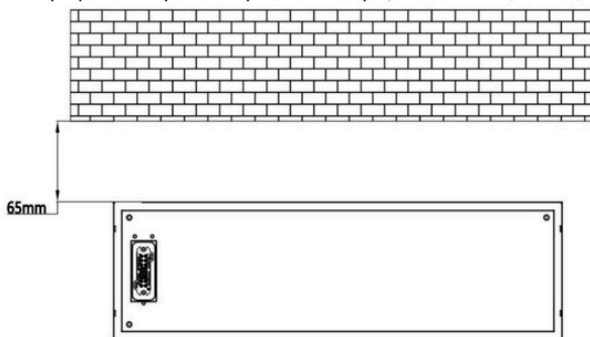


Figura 3.5.3. Puneți baza pe podea



4) Fixați cele 4 orificii de montare ale bazei pe podea într-o stare stabilă.

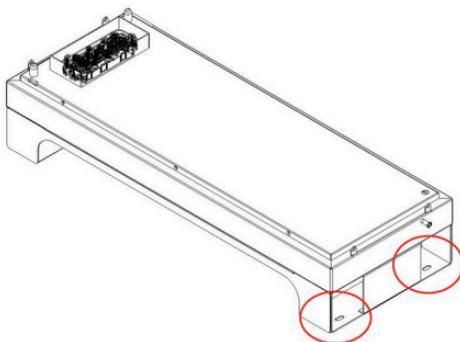


figura 3.5.4. Găuri de montare pe bază

5) Stivuiți modulele bateriei și apoi așezați unitatea de control principal vârful în sfârșit.

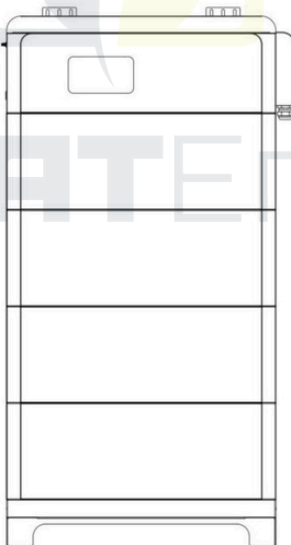


Figura 3.5.5. module de produse stivuite



6) Fixați cele 6 orificii de montare ale suportului de montare B pe perete în a stare stabilă.

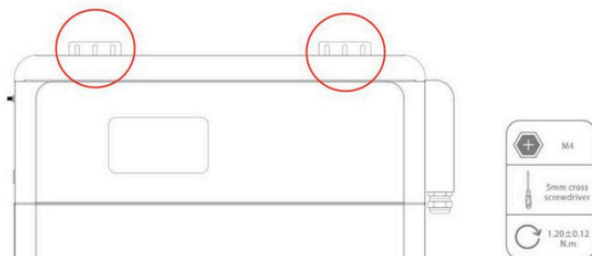


figura 3.5.6. Găuri de montare pe bază

7) Instalați conectorul panoului lateral între modulul inferior al bateriei și baza prin 8 șuruburi în fiecare grup de baterii.

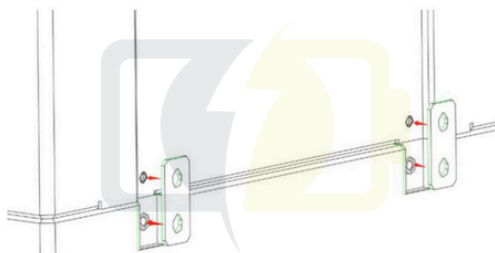


Figura 3.5.7. Fixați conectorul panoului lateral

8) Înșurubați placa cu caneluri pe partea laterală a fiecărui module de baterie și asigurați-vă că este atașat pe lateral și înșurubați corespunzător.

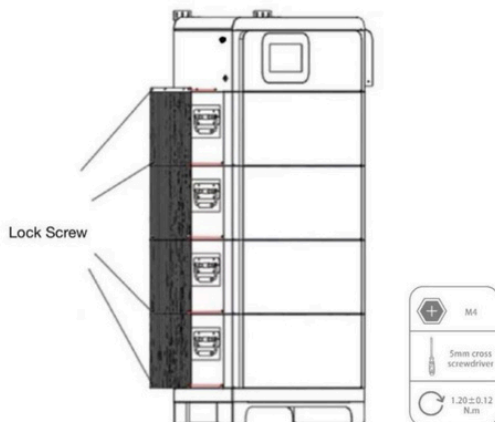


Figura 3.5.8. Schema de instalare a consolelorde montare



9) Conectați firul de împământare conform diagramei prezentate mai jos.

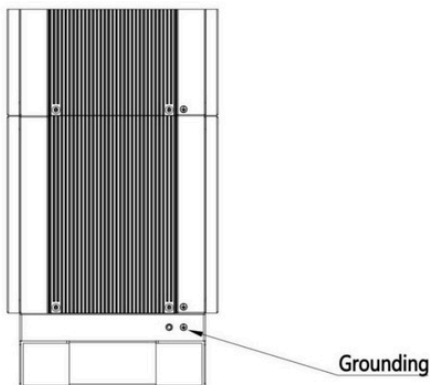


Figura 3.5.9. Conexiune fir de împământare

3.6 Conexiuni de cablu și alimentare

1) Scoateți carcasa capacului lateral.



Figura 3.6.1. Poziția de demontare a modulului de control al bateriei

2) Setați codul de apelare a adresei la 1 și setați codul de apelare al funcției la 32 în binar formare.



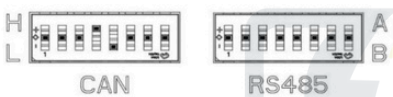






Figura 3.6.2. Cod de apelare



3) Scoateți capacul electrozudului pozitiv și negativ. Conectați electrod pozitiv și negativ al bateriei cu pozitivul invertorului și electrod negativ separat.

4) Conectați cablul CAN/RS485 la portul de invertor al controlerului principal și portul CAN/RS485 al invertorului.

Dacă utilizați caseta de selectare a comenzii PIN, vă rugăm să consultați tabelul de mai jos pentru setați comutatorul cadran, conform mărcii invertorului. Dacă marca invertorului este nu este prezentat în tabel, vă rugăm să consultați manualul invertorului sau să consultați Inginerul lui Renon.

Poziția comutatorului de cadran	Marca invertorului	Comm Modul
	Sol-Ark Solis GoodWe SMA SermatecDeye,MEGAREVOSAJ Growatt_SPHAforeCHISAGE ESS Lux Power	POATE
	Victron	POATE
	Studer, până acum	POATE
	Schneider	POATE
	Necesitate	POATE
	Growatt-SPF	RS485
	Putere Voltronic	RS485

5) Treceți cablul de alimentare prin cauciucul negru.

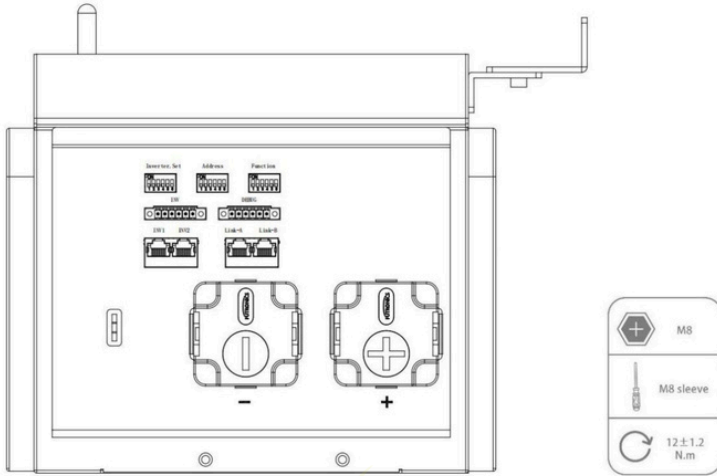


Figura 3.6.4. Conexiune la linia de alimentare

- 6) Vă rugăm să porniți întrerupătorul de curent continuu al invertorului, apoi apăsați butonul de alimentare apoi așteptați să apară sunetul sonor și apoi afișați controlerul principal numărul distinct de module de baterie cu succes.
- 7) Setati codul de apelare al invertorului la codul invertorului corespunzător.
- 8) Verificați ecranul pentru a vă asigura că este afișat numărul de module de baterie corect, fără nicio alarmă.



3.7 Configurare Wi-Fi

Înșurubați bine antena în portul de conectare al antenei înainte de configurarea Wi-Fi.

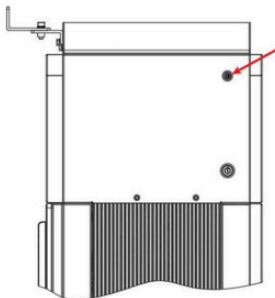
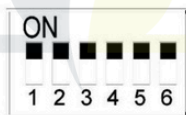


Figura 3.7.1. Poziția cablajului WIFI

Setați codul de apelare al invertorului (INV SET) la 63(111111), așa cum se arată mai jos, înainte de configurarea Wi-Fi.



1) Descărcați și instalați RENON APP din Google sau Apple Store prin căutare Renon Smart.

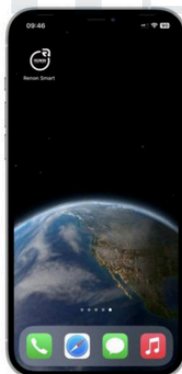


Figura 3.7.2. Instalați RENON APP



- 2) Puteți obține codul de înregistrare de la instalatorul dvs. pentru un cont nou înregistrare. Dacă aveți deja un cont, îl puteți utiliza pentru a vă autentifica în APP direct, altfel trebuie să creați un cont.

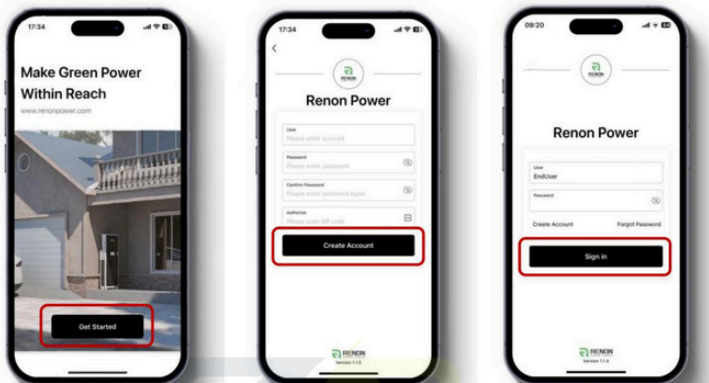


Figura 3.7.3. Porniți aplicația și creați și conectați-vă cont an

- 3) Accesați contul de pagină, faceți clic pe Rețea, apoi faceți clic pe model BLE și urmând instrucțiunile de setare a rețelei pentru configurarea BLE.

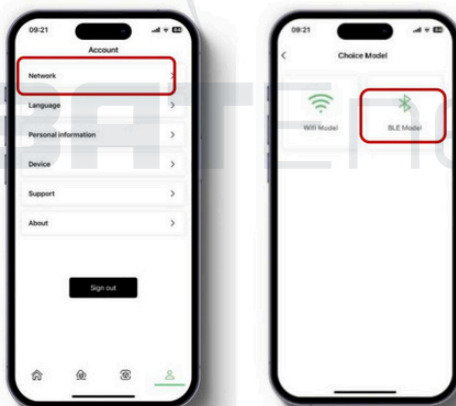


Figura 3.7.4. Setarea rețelei

- 4) Conectați telefonul mobil la Bluetooth de la controlerul principal care SSID este același cu numărul de serie al controlerului (SN) și parola este 12345678.



Figura 3.7.5. Conectare la Controler principal Bluetooth

- 5) Introduceți SSID-ul și parola rețelei WI-FI private pentru conectarea master controler la WI-FI-ul dvs. privat. Asigurați-vă că simbolul WI-Fi de pe ecran va apărea strălucеște în mod constant.

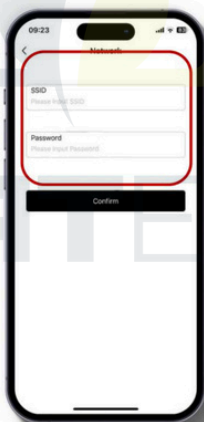


Figura 3.7.6. Conectarea la WIFI privat

- 6) Solicitați instalatorului să vă atribuie toate produsele în contul dvs.
- 7) Accesați pagina principală a aplicației, creați o plantă și setați un nume de recunoscut, e-mailul și adresa dvs. pentru aceasta.

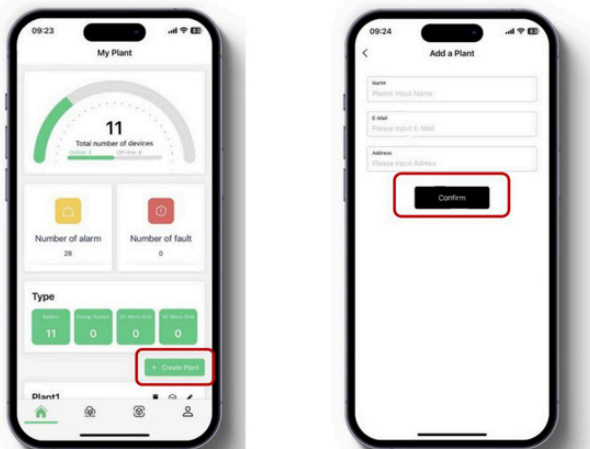


Figura 3.7.7. Creați o plantă nouă

- 8) Faceți clic pe butonul de confirmare pentru a vă crea planta și toate produsele dvs. vor apărea sus ca SN, selectați produsele potrivite și confirmați.

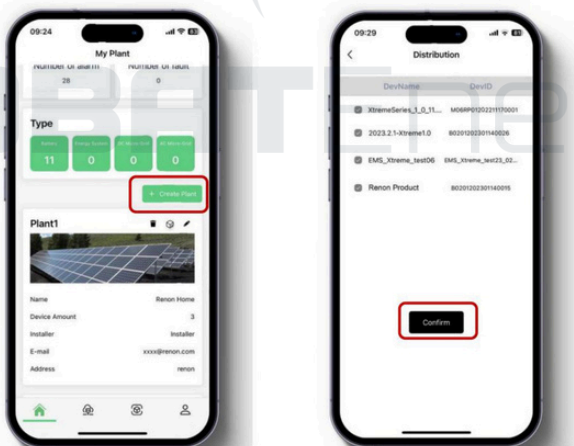


Figura 3.7.8. Gestionați-vă instalația și confirmați-vă produsele

- 9) Acum vă puteți gestiona produsele în APP și puteți gestiona pe site, cereți instalatorului adresa URL a site-ului.

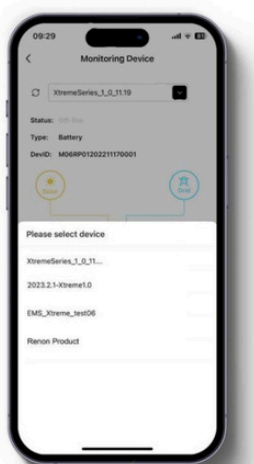


Figura 3.7.9. Gestionatî-vă produsele

10) După ce produsul este conectat la Wi-Fi, starea de funcționare, puterea în timp real, consumul zilnic de energie și puterea cumulativă a produsului pot fi monitorizate în timp real pe platforma de rețea sau pe aplicația mobilă. Poate fi folosit și pentru configurarea parametrilor.

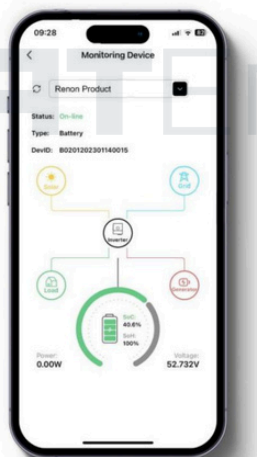


Figura 3.7.10. Dispozitiv de monitorizare

11) Setatî codul de apel al invertorului pentru a se potrivi cu marca invertorului după Wi-Fi configurația s-a terminat (Vă rugăm să consultați capitolul 2.3.3 Inverter Dial



Comutator).

3.8 Conexiune în paralel (Opțional)

- 1) Planificați distanța dintre cele două unități și nu mai puțin de 12 inchi (300 mm), și se recomandă 20 inchi (500 mm).

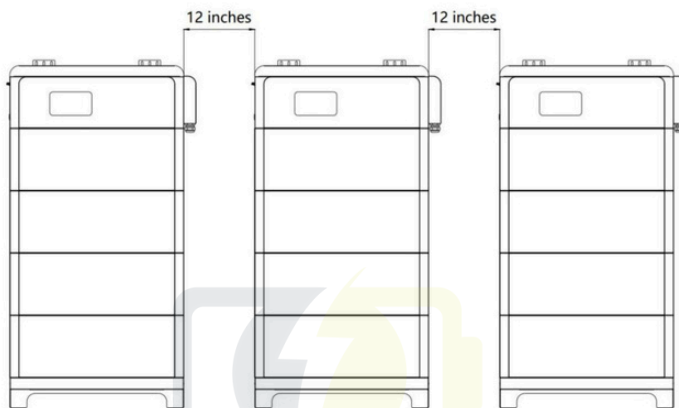


Figura 3.8.1. Distanța dintre două echipamente adiacente

- 2) Înainte de paralel, controlerul principal al fiecărui cluster trebuie să distingă numărul de module de baterie pentru fiecare cluster. Apăsăți butonul de pornire al fiecăruia controler principal. După ce utilizatorul a auzit sunetul, care înseamnă principal controlerul distinge numărul de module de baterie ale acestui cluster cu succes.
- 3) Opriti sistemul și apoi conectați electrodul pozitiv și negativ al grup la bara, bara trebuie să poată rezista la maximum curent al sistemului. Codul de apelare al adresei fiecărui controler principal trebuie setat ca 1,2, 3... în ordine.
- 4) Utilizați cablul de comunicație paralel pentru a vă conecta cu cluster. De exemplu, conectați Link-ul B al cluster-ului 1 la Link-ul A al cluster-ului 2 și apoi conectați Link-ul B-ului cluster 2 la Link A din cluster 3 și așa mai departe.

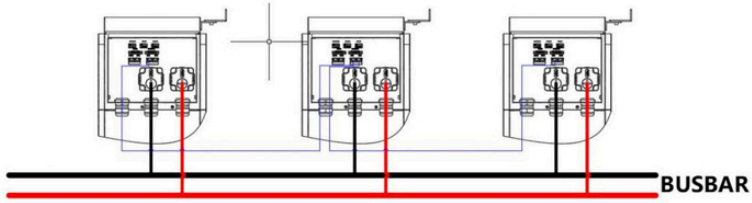


figura 3.8.2. Diagramați din conexiunea cablurilor între două echipamente adiacente

- 5) Setează primul cluster și ultimul cluster al codului de apelare al funcției sistemului ca cod 33 și setează codul de apelare funcțional al celorlalte grupuri ca cod 32.

- 6) Asigurați-vă că toate clusterele sunt pornite, cu excepția primului. Și apoi porniți primul cluster care detectează numărul de cluster instalate în paralel. După aceasta pasul terminat, setați codul de apel inverter al primului cluster la codul inverterului corespunzător. Doar cluster1 trebuie conectat la inverter prin cablu de comunicare.

ECOBATEnergy



4 Ecran de monitorizare

4.1 Introducere pe ecranul LCD

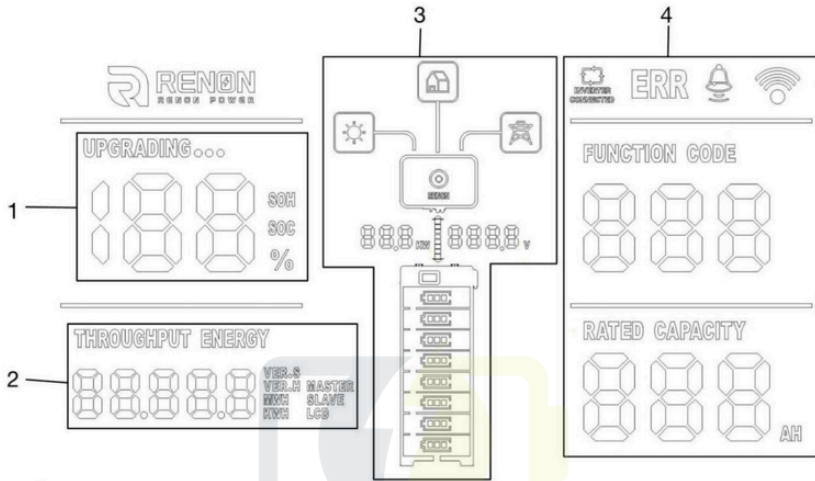


Figura 4.1 Ecran LCD Introducere

Nu.	Instruc iuni
1	SOC, SOH și stare de actualizare
2	Versiune și energie de descărcare acumulată
3	Stare ESS, putere și tensiune
4	Stare de funcționare a bateriei

4.2 SOC, SOH și stare de actualizare

- 1) Numărul procentual afișează SOC-ul curent când se luminează sub semnul SOC aprins și respectiv SOH curent atunci când se află sub SOH luminile intermitente aprinse. SOC se va aprinde 60 de secunde și apoi SOH se va aprinde 3 secunde într-un ciclu de afișare.

- 2) Semnul „ACTUALIZARE...” va apărea când bateria este în curs de actualizare.

Procentul indică progresul actualizării.



4.3 Versiune și energie de descărcare acumulată

Numărul arată versiunea de software și hardware pentru LCD, master și slave, energia descărcată acumulată numărată în kWh sau, respectiv, în MWh. Fiecare partea va continua să se afișeze timp de 3 secunde și apoi trece la următoarea.

4.4 Stare ESS, putere și tensiune

1) Numărul afișează puterea curentă și tensiunea întregii stive de baterii.

Direcția săgeții dintre aceste două numere indică faptul că se încarcă sau descarcare.

2) Semnul modulelor baterie va indica numărul de module baterie. Online modulele vor avea lumini aprinse în mod constant dacă modulele offline vor avea clipi periodic.

4.5 Stare de funcționare a bateriei

1) Cod de indicare

Dacă există vreo eroare sau un semn de avertizare, va apărea codul de indicație. Când cel Codul de indicație se afișează cu „ERR”, înseamnă că au apărut unele erori.

Codul de indicație apare cu „ ” este un memento de avertizare. Când nu există avertisment sau eroare, codul funcției va apărea ca 0.

2) Conexiune la inverter

Semnul „CONNECTARE INVERTOR” indică starea conexiunii între inverter și baterie. Se va afișa când conexiunea este corectă. Altfel, ea va fi oprit.

3) Simbol conexiune Wi-Fi

Simbolul va apărea constant când conexiunea Wi-Fi este bună. Va străluci periodic când WIFI-ul configurat pentru baterie nu se poate conecta la server. Oprit înseamnă că bateria așteaptă configurarea Wi-Fi.

4) Capacitatea nominală

Capacitatea nominală indică capacitatea nominală a clusterului curent.






5 Depanare și întreținere

5.1 Întreținere regulată

- 1) Verificați modulele bateriei la fiecare 3 luni pentru a verifica dacă există daune.
- 2) Verificați modulele bateriei la fiecare 3 luni pentru a verifica dacă funcționează parametrul este normal sau nu există o încălzire anormală.
- 3) Încărcați și descărcați complet sistemul de baterii la fiecare 3 luni.
- 4) Curățați modulele bateriei cu o cârpă uscată o dată pe lună.

5.2 Depanare

Fenomen	Investigație și depanare
<p>Numărul modulului bateriei simbolul este incorect.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că întregul sistem de baterii este stivuit ordonat. 2. Încercați să reporniți sistemul de baterii.
<p>Simbolul modulelor bateriei aprins ecranul clipește (frecvența de 1s)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că întregul sistem de baterii este stivuit ordonat. 2. Asigurați-vă că setarea codului comutatorului de funcții este corectă, vă rugăm să consultați capitolul „Comutator de funcții”. 3. Încercați să reporniți sistemul de baterii.
<p>Simbolul modulelor bateriei aprins ecranul clipește rapid (frecvența de 2s)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Încercați să încărcați și să descărcați sistemul de baterii pentru un ciclu.
<p>Nu se poate porni bateria</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Încercați să încărcați bateria prin activarea funcției de încărcare a invertorului când este pornită.



<p>Nu se poate găsi bateria pe APP și Cloud</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că antena este înșurubată corect. 2. Asigurați-vă că configurația WIFI este corectă. 3. Asigurați-vă că SSID-ul și PAROLA WIFI-ului dvs. privat sunt corect, vă rugăm să introduceți informațiile ținând cont de majuscule și minuscule, fără spațiu. 4. Asigurați-vă că semnalul WIFI este suficient de puternic. 5. Asigurați-vă că WIFI funcționează. 6. Asigurați-vă că instalatorul este distribuit produsele dvs. pe utilizator cont. 7. Încercați să reporniți routerul WIFI.
<p>Fără ieșire după pornire.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că setarea codului de apelare a adresei este corectă, consultați capitolul cod de apelare a adresei. 2. Asigurați-vă că SOC nu este 0%, altfel vă rugăm să încărcați bateria.
<p>Imposibil de a comunica cu inverter</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că conexiunea cablului de comunicație și cablul de alimentare este corect, consultați capitolul de conectare al cablu și putere. 2. Asigurați-vă că adresa de apelare a codului controlerului principal conectat la inverter este 1. 3. Asigurați-vă că este codul de apelare al inverterului controlerului principal conectat la inverter este corect, consultați capitolul din cod de apel inverter. 4. Dacă utilizați o casetă de selectare a comenzii PIN, vă rugăm să verificați dacă comutatorul de apelare este configurat corect.
<p>Nu poate fi încărcat de inverter</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că conexiunea cablului de alimentare este corectă. 2. Verificați dacă inverterul are defectiuni. 3. Verificați dacă rețeaua sau PV sunt disponibile. 4. Asigurați-vă că setarea Timp de utilizare a inverterului este corectă. 5. Asigurați-vă că tensiunea de încărcare și curentul de încărcare sunt setate inverterul corespunde parametrilor bateriei. 6. Verificați alarma de protecție la temperatură scăzută sau ridicată a bateriei. 7. Verificați alarma de protecție la supra-curent. 8. Asigurați-vă că valoarea SOC este sub 96% (valoare implicită).
<p>Nu se poate descărca în timp ce SOC este nu zero.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că conectarea cablurilor este corectă și circuitul întrerupătorului este pornit.



	2. Verificați dacă invertorul are defecțiuni. 3. Asigurați-vă că setarea invertorului nu este în modul de rezervă. 4. Verificați dacă SOC este mai mic decât valoarea de oprire a invertor. 5. Verificați alarma de protecție la temperatură scăzută sau ridicată a bateriei. 6. Verificați alarma de protecție la supracurent.
Valoarea SOC se schimbă instantaneu.	1. Este normal ca valoarea SOC să se schimbe când numărul modificări ale modulelor paralele. 2. Este normal ca valoarea SOC să fie calibrată atunci când bateria s-a încărcat complet sau s-a descărcat profund.
Eroare sau alarmă afișată pe ecran	1. Verificați bateria, consultați definiția erorii sau coduri de încălzire. Dacă nu puteți rezolva problema, vă rugăm să contactați instalatorul.

5.3 Coduri de avertizare

Cod de avertizare (semnați ca „ ”)

Cod	Tip de avertizare	Investigație și depanare
1	Descărcare de tensiune scăzută a celulei protecție	1. Nivel de tensiune scăzut și trebuie încărcat
2	Protecție la supracurent	1. Reveniți la setările din fabrică. 2. Asigurați-vă că setarea invertorului pentru curentul maxim nu este depășește curentul de încărcare maxim al bateriei.
3	Descărcare la supracurent protecție	1. Asigurați-vă că puterea de sarcină nu depășește puterea de baterie.
4	Protecție la supraîncărcare	1. Asigurați-vă că temperatura bateriei este afișată pe invertor sau APP este sub 55°C, altfel opriți bateria până la temperatura este sub 55°C și apoi încercați să încărcati baterie.
5	Protecție la descărcare la supratemperatură	1. Asigurați-vă că temperatura bateriei este afișată pe invertor sau APP este sub 55°C, altfel opriți bateria până la temperatura este sub 55°C și apoi încercați să vă descărcați baterie.
6	Protecție la încărcare la temperaturi scăzute	1. Asigurați-vă că temperatura bateriei este afișată pe invertor sau APP este peste 0°C, altfel opriți bateria până la temperatura este peste 0°C și apoi încercați să încărcati baterie.
7	Protecție la descărcare la temperaturi scăzute	1. Asigurați-vă că temperatura bateriei este afișată pe invertor sau aplicația este peste -20°C, altfel opriți bateria până la temperatura este peste -20°C și apoi încercați să încărcati



		baterie.
8	Protecție la temperatura ambientală ridicată	1. Asigurați-vă că temperatura ambientală a bateriei este sub 50°C.
9	Protecție împotriva decalajului tensiunii celulei	1. Reporniți bateria și vedeți dacă codul de avertizare 9 încă rămase, contactați instalatorul dvs.
10	Protecție la temperatură ridicată a releului	1. Reporniți bateria și vedeți dacă codul de avertizare 10 încă rămase, contactați instalatorul dvs.
11	Protecție la temperatură ridicată a barei	1. Reporniți bateria și vedeți dacă codul de avertizare 11 încă rămase, contactați instalatorul dvs.
13	Tensiune scăzută a bateriei Descărcare protecție	1. Trebuie să fie taxat
14	Protecție la temperatură ambientală scăzută	1. Asigurați-vă că temperatura ambientală a bateriei este peste -25°C.
15	Protecție la temperatură MOS ridicată	1. Reduceți temperatura ambiantă și reporniți bateria.

5.4 Coduri de eroare

Cod de eroare (semnați ca „ERR”)

Cod	Tip de eroare	Investigație și depanare
100	Eroare releu de descărcare	1. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 100 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
101	Defecțiuni a releului de încărcare	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 101 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
102	Defecțiuni celulară	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 102 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
103	Defecțiuni a senzorului de temperatură	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 103 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
104	Defecțiuni a senzorului de curent	1. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 104 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
105	Modulul bateriei s-a pierdut comunicare cu controlerul	1. Verificați dacă comutatorul de adrese și funcții sunt setate conform manualului de utilizare. 2. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 105 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
106	Scurtcircuit detectat	1. Asigurați-vă că conexiunea externă pentru ambele baterii iar invertoarele sunt potrivite. 2. Deconectați toate conexiunile externe și reporniți baterie și dacă codul de eroare 106 încă rămâne sau reapar, contactați instalatorul.
107	Senzor de tensiune totală a bateriei defecțiune	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 107 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
108	Eșecul funcției de încălzire	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 108 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
109	Conflict adresa modulului bateriei	1. Verificați dacă comutatorul selector de funcții este setat



		<p>conform manualului de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 109 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
110	Conflict adresa controlerului principal	<p>1. Verificați dacă comutatorul de adrese și funcții sunt setate conform manualului de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 110 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
111	Defecțiune a încărcării MOS	<p>1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 111 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
112	Defecțiune MOS de descărcare	<p>1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 112 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
113	Abordarea eșecului	<p>1. Verificați dacă comutatorul de adrese și funcții sunt setate conform manualului de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 113 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
114	Defecțiune de pre-descărcare	<p>1. Asigurați-vă că conexiunea externă pentru ambele baterii iar invertoarele sunt potrivite.</p> <p>2. Deconectați toate conexiunile externe și reporniți baterie și dacă codul de eroare 114 rămâne sau reapare, contactați instalatorul.</p>
115	Eroare de comunicare cluster	<p>1. Verificați dacă comutatorul de adresă este setat conform manualul de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 115 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
116	Eroare la reconectarea bateriei	<p>1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 116 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
117	Eroare de verificare externă a tensiunii totale	<p>1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 117 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
118	Adresa nu 1 pentru o singură baterie	<p>1. Verificați dacă comutatorul selector de funcții este setat conform manualului de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 118 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
119	Adresele sunt discontinue	<p>1. Verificați dacă comutatorul selector de funcții este setat conform manualului de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 119 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
120	Comunicarea controlerului principal vina	<p>1. Verificați dacă comutatorul selector de funcții este setat conform manualului de utilizare.</p> <p>2. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 120 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
200	Siguranță la descărcare de tensiune scăzută a celulei blocare	<p>1. Reporniți bateria, iar dacă codul de eroare 200 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
201	Blocare de siguranță pentru încărcare cu tensiune ridicată a celulei	<p>1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 201 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>
202	Blocare de siguranță la supraîncărcare	<p>1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 202 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.</p>



203 Blocare de siguranță pentru încărcare la temperatură joasă	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 203 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
204 Blocare de siguranță pentru descărcare la supratemperatură	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 204 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
205 Blocare de siguranță la descărcare la temperatură joasă	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 205 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
206 Blocare de siguranță la supracurent	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 206 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.
207 Blocare de siguranță pentru descărcare la supracurent	1. Reporniți bateria și, dacă codul de eroare 207 încă rămase sau reapar, contactați instalatorul.



ECOBATEnergy



ECOBATEnergy

ECOBAT ENERGY - IMPORTATOR DIRECT

AVANTAJE EXCLUSIVISTE INSTALATORI & REVÂNZĂTORI B2B



**Preturi
dedicate**

**Pentru Instalatori
& Revânzători**



**Termene
de plată**

Până la 90 zile



**Stoc
permanent
in România**



**Livrare
imediată**

24 - 48 ore





ECOBATEnergy

01

Prețuri dedicate

**Pentru Instalatori
& Revânzători**



Punem accent pe parteneriatele noastre și recunoaștem rolul vital pe care îl jucați în industria energiei solare.

De aceea, oferim prețuri dedicate și competitive pentru instalatori și revânzători.

Aveți avantajul de a obține produsele noastre la costuri atractive, ceea ce vă permite să maximizați profitabilitatea și să oferiți prețuri competitive clienților dumneavoastră.

Suntem aici să creștem împreună.



ECOBATEnergy

02 **Stoc permanent**
Stoc permanent în România

Avem un stoc amplu de echipamente fotovoltaice în depozitul nostru din România.

Acest lucru ne permite să vă oferim posibilitatea de a ridica produsele imediat după comandă.


Nu trebuie să vă faceți griji cu privire la disponibilitatea sau întârzierile în livrare.

Suntem aici pentru a vă asigura că aveți acces rapid la echipamentele necesare pentru proiectele dvs.



ECOBATEnergy

03 Termene de plată
De până la **90 de zile**



Înțelegem că gestionarea fluxului de numerar este esențială în afacerea dumneavoastră.

Prin parteneriatul cu Ecobat Energy, puteți beneficia de **termene de plată extinse de până la 90 de zile.**

Aceasta vă oferă flexibilitate financiară și vă permite să vă gestionați resursele într-un mod eficient.

Lucrând cu **Ecobat Energy**, veți avea un partener de încredere, **importator direct**, care vă oferă toate facilitățile necesare pentru a vă dezvolta afacerea în domeniul energiei solare.



ECOBATEnergy

04 **Livrare imediată**
Livrare în **24-48 de ore**
oriunde în România



Înțelegem importanța unei livrări rapide și eficiente, într-o piață din ce în ce mai concurențială.

Cunoaștem urgența cu care utilizatorul final își dorește să definitiveze proiectul.

Colaborând cu Ecobat Energy, beneficiați de livrarea comenzilor dvs. în termen de 24-48 de ore, indiferent de locația din România.

Ne angajăm să vă furnizăm produsele la timp, astfel încât să puteți continua proiectele în mod eficient.



ECOBATEnergy

**Ești instalator sau revânzător de
echipamente fotovoltaice?**

**Devino partener B2B EcobatEnergy
și beneficiază acum de toate
avantajele exclusive.**

www.ecobatenergy.ro

office@ecobatenergy.ro

0786.913.321