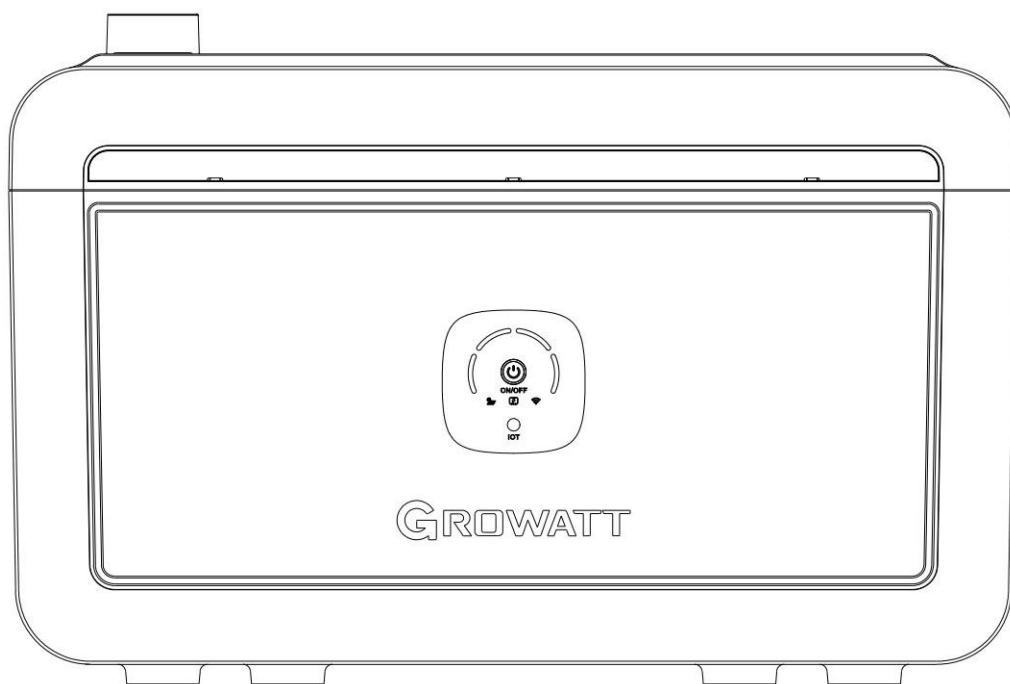




NOAH 2000

Manual de utilizare pentru
sistemul de stocare a
energiei solare Balcony

Contactați-
ne

www.ginverter.com

1. Păstrați-l într-un loc uscat și nu așezați obiecte grele pe NOAH 2000.
2. Nu îl dezasamblați, nu îl perforați, nu îl scuturați, nu îl loviți și nu îl ardeți.
3. Reciclați și eliminați NOAH 2000 conform reglementărilor locale.

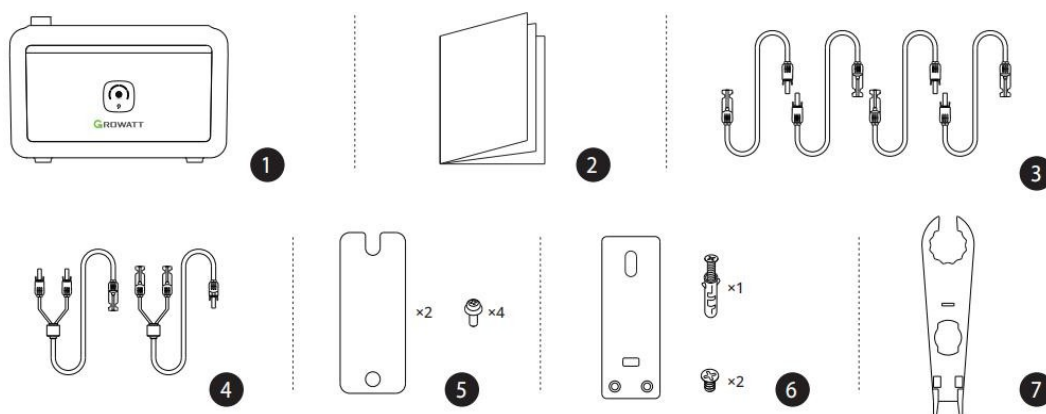
Conținut

DECLARAȚIE DE RESPONSABILITATE	2
LISTA DE AMBALARE.....	2
SPECIFICAȚII	2
INDICAȚII DE SIGURANȚĂ.....	3
INTRODUCERE GENERALĂ.....	4
Aspectul produsului	4
Panoul LED și butoanele	5
INSTALARE	6
Aplicație 1: NOAH 2000 (×1) + modul solar (×2).....	6
Aplicație 2: NOAH 2000 (×1) + modul solar (×4).....	6
Aplicație 3: NOAH 2000 (×2) + modul solar (×4).....	7
METODA DE MONTARE	8
Instalare pe podea	8
Instalare suspendată pe perete	9
CUM SĂ ÎNCEPEȚI.....	9
Pornire/oprire.....	9
Aplicație	9
Pornire la rece	14
Întrebări frecvente	14
DEFECȚIUNE.....	15
Alerte și erori	15
Depanare generală.....	17

DECLARAȚIE DE RESPONSABILITATE

Vă rugăm să citiți cu atenție acest document înainte de a utiliza produsul, pentru a vă asigura că ați înțeles pe deplin produsul și că îl puteți utiliza corect. După citire, vă rugăm să păstrați documentul într-un loc sigur, pentru consultare ulterioară. Dacă utilizați acest produs în mod incorect, riscați să vă provocați leziuni grave dvs. sau altor persoane, precum și deteriorarea produsului și pierderi materiale. Odată ce utilizați acest produs, se consideră că ați înțeles, aprobat și acceptat toți termenii și conținutul acestui document. Utilizatorii se angajează să fie responsabili pentru acțiunile lor și pentru toate consecințele care decurg din acestea. Growatt nu este responsabilă pentru niciun prejudiciu cauzat de utilizarea produsului în mod neconform cu prevederile documentului.

LISTA DE AMBALARE



1. NOAH 2000 Sistem solar de stocare pentru balcon
2. Documentație (Declarație de exonerare de răspundere, Garanție, Ghid de pornire rapidă și Ghid de utilizare a aplicației)
3. Cablu de prelungire pentru intrare fotovoltaică
4. Cablu de ieșire CC
5. Suport pentru cabluri
6. Suport de fixare
7. Instrument de extragere H4

SPECIFICAȚII

Informații de bază	
Greutate netă	≈23 kg
Dimensiuni (L × l × H)	406 × 235 × 270 mm
Wi-Fi	Suportat
Frecvența de funcționare Wi-Fi	2400–2483,5 MHz.
Putere maximă de ieșire Wi-Fi	20,5 dBm.

Lățime de bandă de transmisie Wi-Fi	20/40 MHz.
Bluetooth	Suportat
Afișaj LED	Compatibil
Protecție împotriva pătrunderii Intrare	IP66
Intrare PV 1	16-60 V= $\bar{=}$, 26 A, 900 W MAX
Intrare fotovoltaică 2	16-60 V= $\bar{=}$, 26 A, 900 W MAX
Putere totală de intrare	MAX 1800 W
Ieșire	
Ieșire CC	40-50 V= $\bar{=}$, 18 A, 800 W MAX
Baterie	
Capacitate	51,2 V*40 Ah (2048 Wh)
Tipul bateriei	LFP (fosfat de litiu-fier)
Tipuri de protecție	Protecție la temperatură ridicată, protecție la temperatură scăzută, protecție împotriva descărcării excesive, protecție împotriva supraîncălzirii, protecție împotriva suprasolicitării, protecție împotriva scurtcircuitului, protecție împotriva supracurentului
Temperatura mediului de funcționare	
Temperatura de încărcare	0~45 °C / 32~113 °F
Temperatura de descărcare	-20~45 °C / -4~113 °F

Declarația de conformitate UE în
conformitate cu domeniul de aplicare
al directivelor UE:

- . Directiva 2014/53/UE a Consiliului CE privind compatibilitatea echipamentelor radio (RED)
- . 2014/35/UE Directiva privind joasa tensiune (LVD)
- . 2014/30/UE Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (EMC)
- . Directiva 2011/65/UE privind RoHS și Directiva de modificare 2015/863/UE
- . Substanțele care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) în conformitate cu REACH, supuse autorizării, publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind Directiva UE REACH.

Declarația de conformitate completă a UE poate fi consultată la adresa <https://www.ginverter.com/products/noah-2000-battery>

Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd confirmă că stația de alimentare portabilă Growatt și accesoriile descrise în acest document sunt în conformitate cu prevederile menționate mai sus.

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ

Utilizarea produsului

1. Nu așezați acest produs în medii cu temperaturi ridicate sau în apropierea focului.
2. Evitați expunerea la umiditate sau scufundarea în lichide.
3. Nu utilizați produsul în apropierea unor câmpuri electrostatice sau magnetice puternice. Astfel de condiții pot dezactiva unele funcții de protecție ale produsului, ducând la defecțiuni grave.
4. Nu dezasamblați acest produs. Consultați canalele oficiale pentru service sau reparații. Dezasamblarea sau reasamblarea necorespunzătoare poate prezenta un risc de incendiu sau de vătămare corporală.

5. Când utilizați acest produs, respectați cu strictețe intervalul de temperatură de funcționare specificat în manualul de utilizare. Temperaturile excesive pot provoca incendii sau explozii; temperaturile scăzute pot reduce semnificativ performanța sau pot determina defectarea produsului și încetarea funcționării acestuia.
6. Nu așezați produsul în spații neventilate în timpul utilizării.
7. Evitați provocarea unui scurtcircuit în produs cu fire sau alte obiecte metalice.
8. Asigurați-vă că produsul nu este supus la lovituri, căderi sau vibrații puternice. Fixați-l în timpul transportului pentru a preveni deteriorarea. Dacă este grav avariat, opriți imediat alimentarea cu energie electrică și încetați utilizarea produsului.
9. Dacă produsul cade accidental în apă, așezați-l într-un loc sigur și deschis și stați la distanță de el până când se usucă complet. Nu reutilizați un produs uscat; eliminați-l corespunzător, conform instrucțiunilor din acest document.
10. Growatt nu este responsabil pentru accidente sau defecțiunile cauzate de piese care nu au fost furnizate de Growatt.
11. Curățați produsul numai cu o cârpă uscată.
12. Așezați-l pe o suprafață plană pentru a preveni căderea acestuia. Dacă se răstoarnă și este grav avariat, opriți-l imediat; așezați bateria într-un spațiu deschis, departe de persoane și materiale inflamabile, și eliminați-o în conformitate cu legile și reglementările locale.
13. A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a animalelor de companie.
14. Câmpurile electromagnetice generate inevitabil în timpul utilizării produselor electrice pot afecta funcționarea normală a dispozitivelor medicale implantate sau a dispozitivelor medicale personale, cum ar fi stimulatoarele cardiace, implanturile cohleare, aparatele auditive, defibrilatoarele etc. Dacă utilizați astfel de dispozitive medicale, consultați producătorii acestora cu privire la restricțiile privind utilizarea echipamentelor conexe, pentru a vă asigura că se menține o distanță de siguranță între produs și dispozitivele medicale implantate (cum ar fi stimulatoare cardiace, implanturi cohleare, aparate auditive, defibrilatoare etc.) în timpul funcționării.

II. Depozitare și întreținere

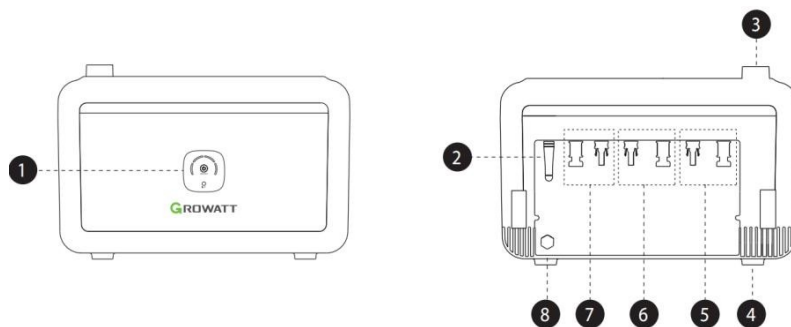
1. Depozitați NOAH 2000 în afara razei de acțiune a copiilor. Dacă un copil înghite accidental vreo piesă, solicitați imediat asistență medicală.
2. După utilizare, dacă aparatul indică un nivel scăzut al bateriei, încărcați-l înainte de depozitare. Depozitarea îndelungată cu bateria descărcată poate deteriora bateria internă. Dacă bateria este foarte descărcată și lăsată inactivă prea mult timp, aceasta va intra în modul de repaus profund. Pentru a scoate bateria din modul de repaus profund, încărcați aparatul.
3. Nu așezați aparatul lângă surse de căldură, cum ar fi în lumina directă a soarelui în interiorul unei mașini, lângă foc sau lângă un radiator.
4. Mediul de depozitare al aparatului trebuie să fie uscat. Nu așezați aparatul în apă sau în zone care ar putea fi umede. Pentru a prelungi durata de viață a bateriei în cazul depozitării pe termen lung, mențineți nivelul bateriei între 30% și 80% și opriți comutatorul principal pentru depozitarea în interior. Se recomandă încărcarea la 80% la fiecare trei luni.
5. Nu transportați aparatul pe calea aerului dacă nivelul bateriei este peste 30%.

III. Ghid de eliminare

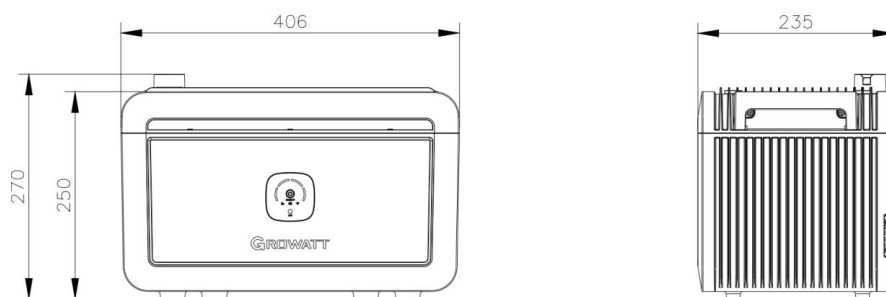
1. Asigurați-vă că descărcați complet bateria aparatului înainte de a o depune la locul de eliminare corespunzător, conform normelor și reglementărilor locale. Bateria este o substanță chimică periculoasă și nu trebuie aruncată în coșurile de gunoi obișnuite. Respectați legile și reglementările locale privind reciclarea și eliminarea bateriilor.
2. Dacă produsul se defectează și bateria nu poate fi descărcată complet, vă rugăm să nu aruncați bateria direct în cutia de reciclare a bateriilor. Contactați o companie specializată în reciclarea bateriilor pentru procesarea ulterioară.
3. Vă rugăm să eliminați bateriile supraîncărcate.

PREZENTARE GENERALĂ

ASPECTUL PRODUSULUI

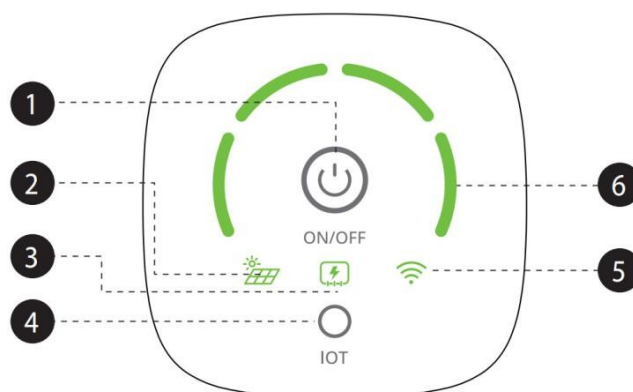


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Panou LED | 5. Port de intrare fotovoltaică 1 |
| 2. Antena de semnal | 6. Port de intrare PV 2 |
| 3. Port de extindere a bateriei (femelă) | 7. Port de ieșire CC |
| 4. Port de extindere a bateriei (masculin) | 8. Supapă de aerisire |



Model NOAH 2000	Lungime 406 mm	Lățime 235 mm	Înălțime 270 mm	Greutate ≈23 kg
--------------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------------

PANOU LED ȘI BUTOANE



- Butonul principal de alimentare: apăsați scurt timp de 1 secundă pentru a porni; apăsați lung timp de 3 secunde pentru a opri.
- Indicator de conectare a panoului solar: Pictograma se aprinde pentru a indica conectarea panoului solar. Când puterea de intrare fotovoltaică este sub 25 W, pictograma clipește rapid; când depășește această valoare, pictograma rămâne aprinsă continuu.
- Indicator de funcționare a microinverterului: Pictograma se aprinde pentru a indica faptul că NOAH 2000 alimentează microinverterul.
- Butonul IoT (WiFi-Bluetooth):
 - Apăsați scurt timp de 1 secundă; pictograma IoT clipește, indicând că este gata de conectare.

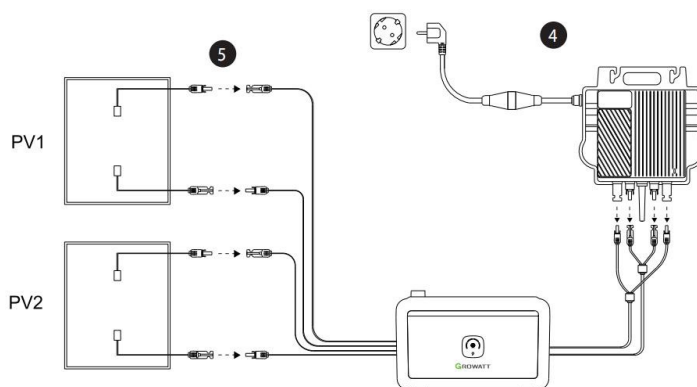
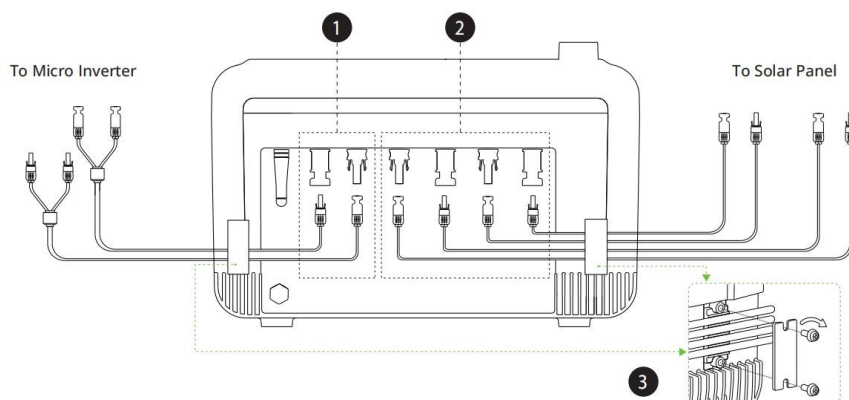
- b. Pictograma IoT rămâne aprinsă, indicând o conexiune reușită.
 - c. Apăsăți lung timp de 3 secunde pentru a reseta, pictograma IoT clipește.
5. Indicator IoT (WiFi-Bluetooth): Pictograma se aprinde pentru a indica cuplarea reușită la rețea.
 6. Indicator nivel baterie: Afișează procentajul de încărcare a bateriei, o bară reprezentând 0-25%. Când nivelul bateriei este între 0 și 10% și întregul sistem se află în modul de așteptare sau de descărcare, primul indicator luminos din stânga clipește rapid.

INSTALARE

1. La realizarea conexiunilor, asigurați-vă că etichetele cablurilor corespund marcajelor de pe carcasă.
2. Atunci când se stivuiesc trei sau mai multe unități, este necesară fixarea pe perete pentru a preveni răsturnarea. Se pot stivui maximum patru unități.
3. Evitați expunerea produsului la lumina directă a soarelui.

APLICAȚIE 1: NOAH 2000 (×1) + MODUL SOLAR (×2)

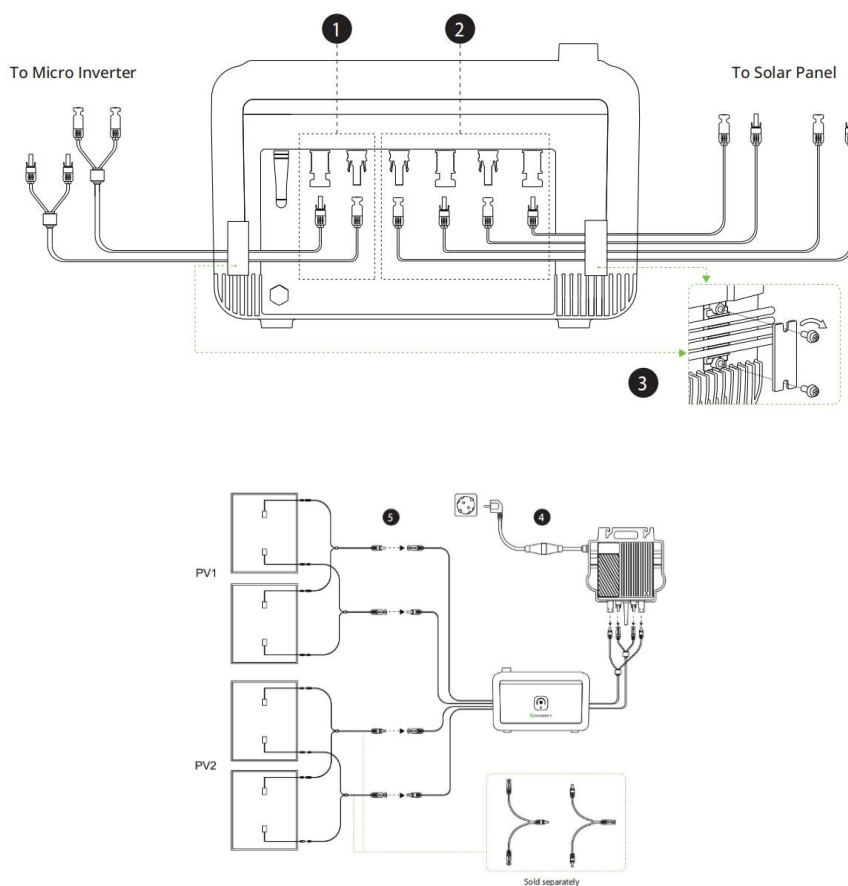
1. Conectați cablul de ieșire CC la NOAH 2000.
2. Conectați cablul de extensie de intrare fotovoltaică la NOAH 2000.
3. Fixați toate cablurile cu dispozitivul de fixare a cablurilor (cuplu de strângere 1,5 N·m).
4. Conectați microinvertorul la NOAH 2000, apoi conectați-l la o priză de uz casnic.
5. Conectați panourile solare la NOAH 2000.



APLICAȚIE 2: NOAH 2000 (×1) + MODUL SOLAR (×4)

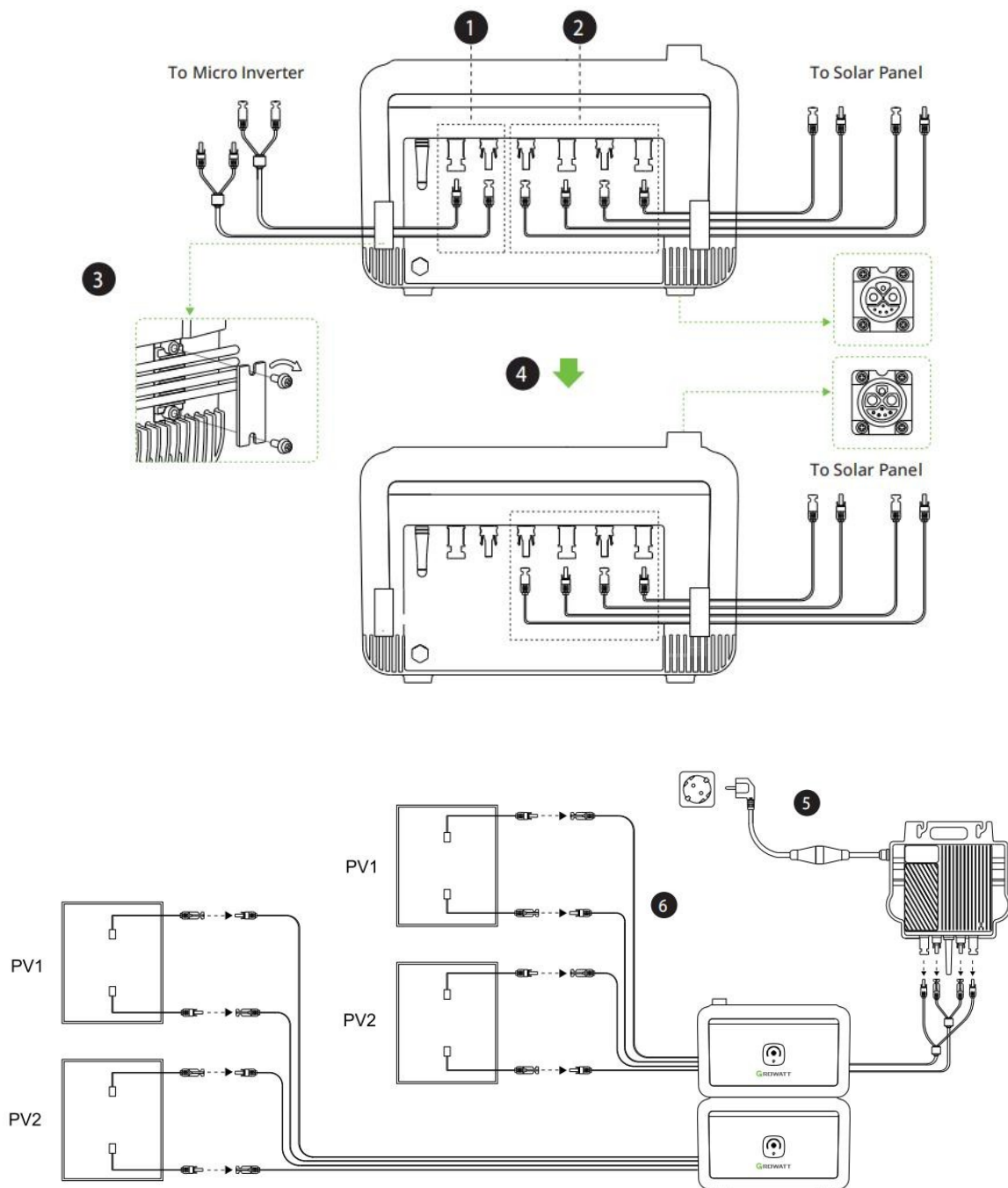
1. Conectați cablul de ieșire CC la NOAH 2000.
2. Atașați cablul de extensie de intrare fotovoltaică la NOAH 2000.

3. Fixați toate cablurile cu dispozitivul de fixare a cablurilor (cuplu de strângere 1,5 N·m).
4. Conectați microinvertorul la NOAH 2000, apoi conectați-l la o priză de uz casnic.
5. Conectați panourile solare cu ajutorul cablului solar paralel cu ramificație în Y (vândut separat), apoi conectați-le la NOAH 2000.



APLICAȚIE 3: NOAH 2000 (×2) + MODUL SOLAR (×4)

1. Conectați cablul de ieșire CC la NOAH 2000.
2. Atașați cablul de extensie de intrare fotovoltaică la NOAH 2000.
3. Fixați toate cablurile cu dispozitivul de fixare a cablurilor (cuplu de strângere 1,5 N·m).
4. Stivuiți 2 unități una peste alta.
5. Conectați microinvertorul la NOAH 2000, apoi conectați-l la o priză de uz casnic.
6. Conectați panourile solare la NOAH 2000.



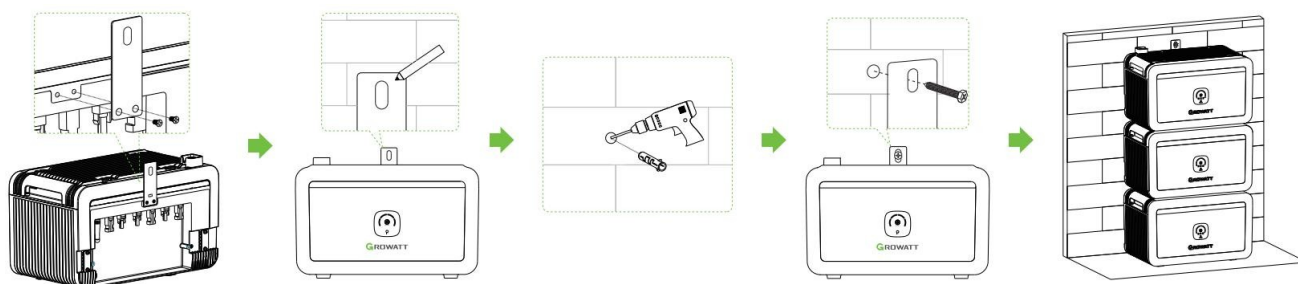
METODA DE MONTARE

INSTALARE LA PARTER

NOAH 2000 permite montarea în stivă, cu un număr maxim recomandat de 4 unități. Suportul Fix-

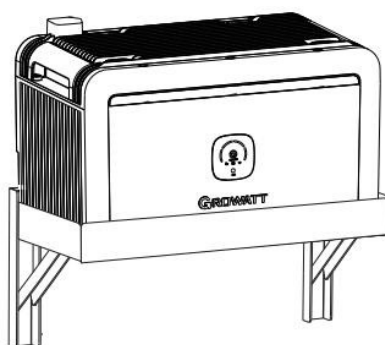
Bracket poate fi utilizat pentru a spori stabilitatea, după cum urmează:

1. Instalați suportul de fixare pe NOAH 2000 (cuplu de strângere 1,5 N·m).
2. Marcați peretele după poziționarea NOAH 2000.
3. Găuriți ($\Phi 12 \times 50$ mm) în punctele marcate și introduceți diblurile de expansiune.
4. Fixați NOAH 2000 pe perete (cuplu de strângere 6,0 N·m).
5. Stivuirea trebuie să arate așa cum se arată în ilustrație.



INSTALARE PE PERETE

NOAH 2000 permite montarea pe perete pentru a reduce la minimum ocuparea spațiului de pe podea al balconului.

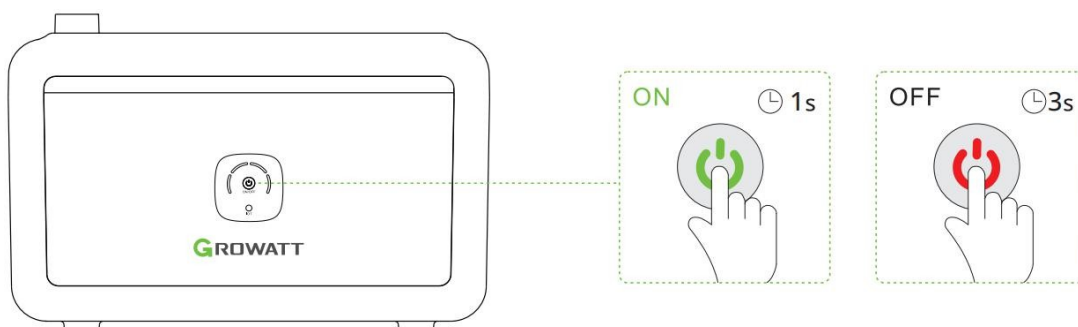


*Acest suport de montare pe perete se vinde separat.

CUM SĂ ÎNCEPEȚI

PORNIRE/OPRIRE

Apăsați scurt butonul principal de alimentare timp de 1 secundă pentru a porni; apăsați lung butonul principal de alimentare timp de 3 secunde pentru a opri.



APLICAȚIE

Notă: Imaginile sunt doar cu titlu informativ. Vă rugăm să consultați interfața reală a aplicației.

Utilizați aplicația ShinePhone pentru a monitoriza și controla de la distanță sistemul dvs. de stocare solară pentru balcon Noah 2000. Suportă doar WiFi 2,4 GHz.

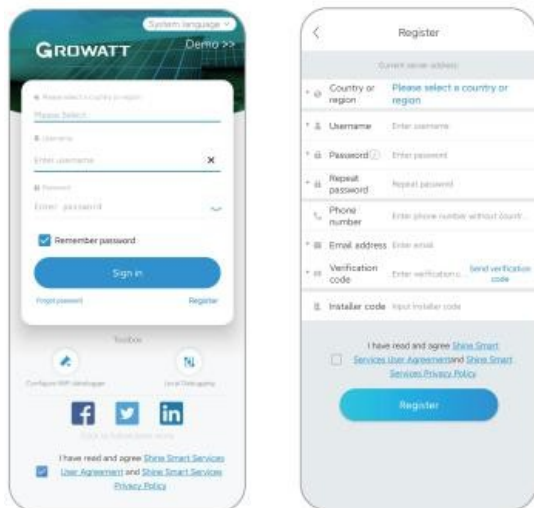
Creați o centrală electrică

1. Scanați codul QR pentru a descărca aplicația „ShinePhone”. De asemenea, puteți căuta „ShinePhone” în App Store sau Google Play pentru a o descărca.

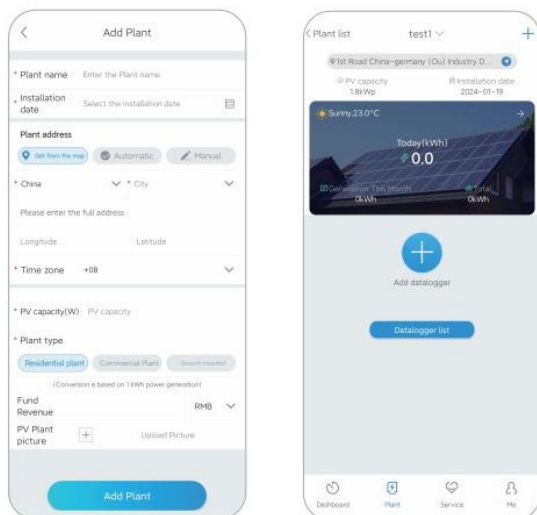


2. Faceți clic pe „Înregistrare” pentru a crea un cont.

Notă: Vă rugăm să solicitați în prealabil codul de instalare de la comerciant.



3. Creați o centrală electrică: Setati ora și locația în funcție de situația reală și completați informațiile privind capacitatea fotovoltaică și prețul energiei electrice din rețea.

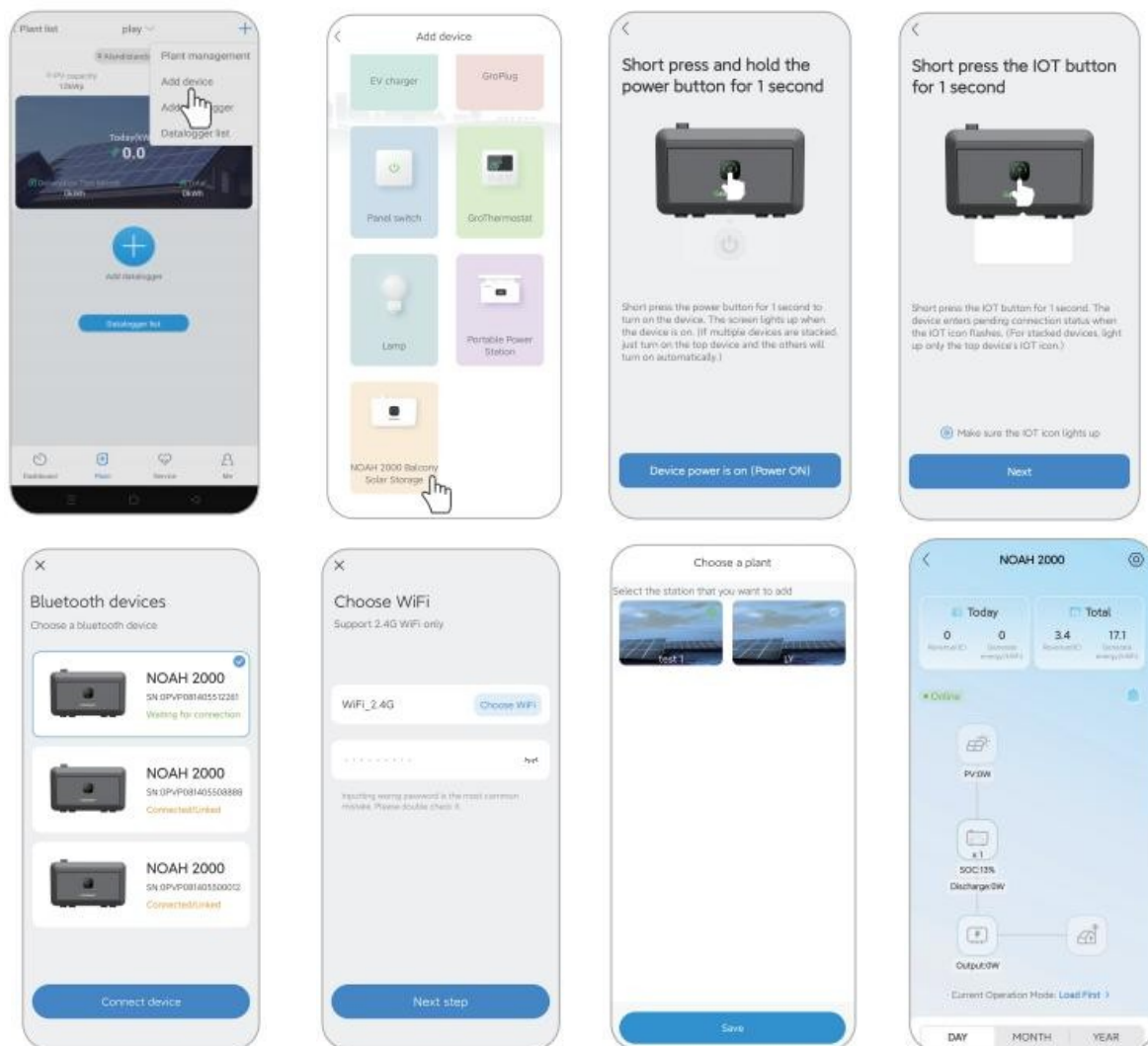


Configurați rețeaua

4. Conectați Noah 2000 la rețea

4.1 Găsiți și accesați pagina „Centrală” din meniul de jos. Faceți clic pe butonul „+” din colțul din dreapta sus al paginii, selectați „Adăugați dispozitiv”, derulați în jos și alegeți „NOAH 2000 Balcony Solar Storage”.

4.2 Urmăriți instrucțiunile din aplicație pentru a finaliza pașii de configurare rămași și a adăuga dispozitivul la centrala electrică.

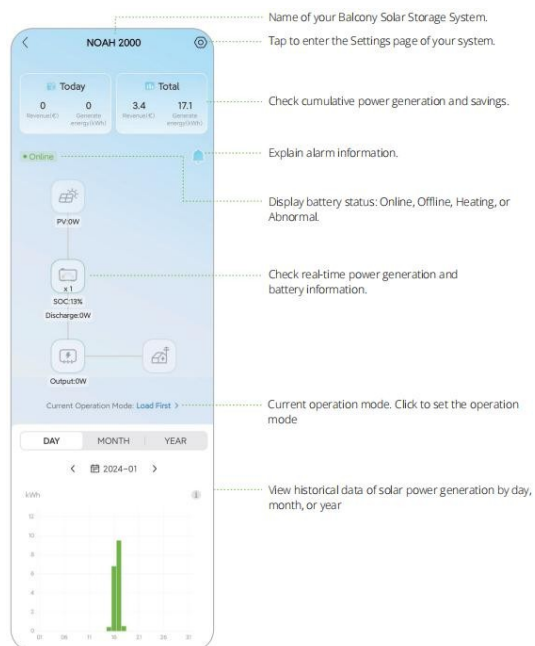


Notă:

1. Atunci când stivuieți mai multe dispozitive, este necesar să porniți doar dispozitivul din vârf, iar celelalte dispozitive se vor porni automat.
2. Când conectați mai multe dispozitive, aprindeți doar pictograma IoT a dispozitivului din partea de sus și nu aprindeți pictogramele IoT ale celorlalte dispozitive.
3. Reasociați produsul cu un nou dispozitiv mobil: Dacă dispozitivul este deja asociat cu un dispozitiv mobil, trebuie să apăsați butonul IoT al dispozitivului timp de 3 secunde pentru a dezactiva asocierea produsului de la dispozitivul curent și apoi să îl reasociați cu noul dispozitiv mobil.

Pagina de introducere

5. Pagina sistemului dvs. de stocare solară pentru balcon Noah 2000



Setare mod de funcționare

6. Setare mod de funcționare

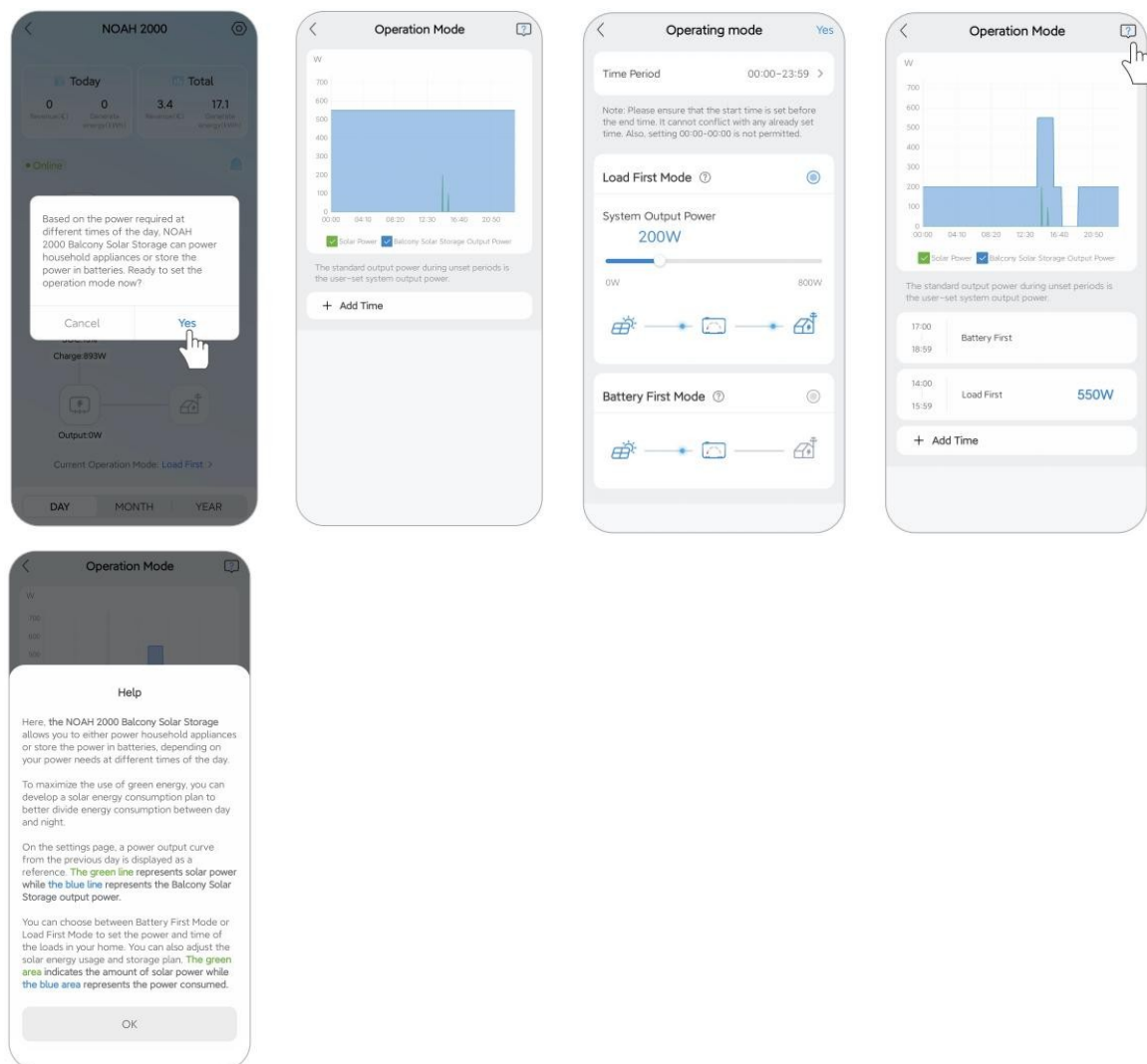
6.1 Faceți clic pe „Adăugați interval de timp”, adăugați un interval de timp și selectați un mod de funcționare pentru acel interval.

Modul „Încărcare prioritară”: Este o setare care acordă prioritate utilizării energiei fotovoltaice pentru alimentarea sarcinii. Dacă energia fotovoltaică generată depășește puterea de ieșire a sistemului pe care ați setat-o, energia excedentară va fi stocată în baterie. În schimb, dacă energia fotovoltaică generată este mai mică decât puterea de ieșire a sistemului pe care ați setat-o, bateria se va descărca automat pentru a alimenta sarcina împreună cu energia fotovoltaică.

Modul „Baterie pe primul loc”: Este o setare care acordă prioritate utilizării energiei fotovoltaice pentru încărcarea bateriei până când aceasta atinge limita superioară a SOC (starea de încărcare), moment în care bateria încetează să se descarce. Când bateria este complet încărcată și mai există energie fotovoltaică, aceasta va fi furnizată în funcție de puterea fotovoltaică reală.

Notă: Setarea implicită este „Modul Prioritate sarcină”, iar puterea de ieșire implicită a sistemului este setată la 200 W. Puteți ajusta această valoare la nivelul dorit în cadrul aplicației.

6.2 Faceți clic pe pictograma „?” din colțul din dreapta sus pentru a vizualiza instrucțiunile detaliate de utilizare.



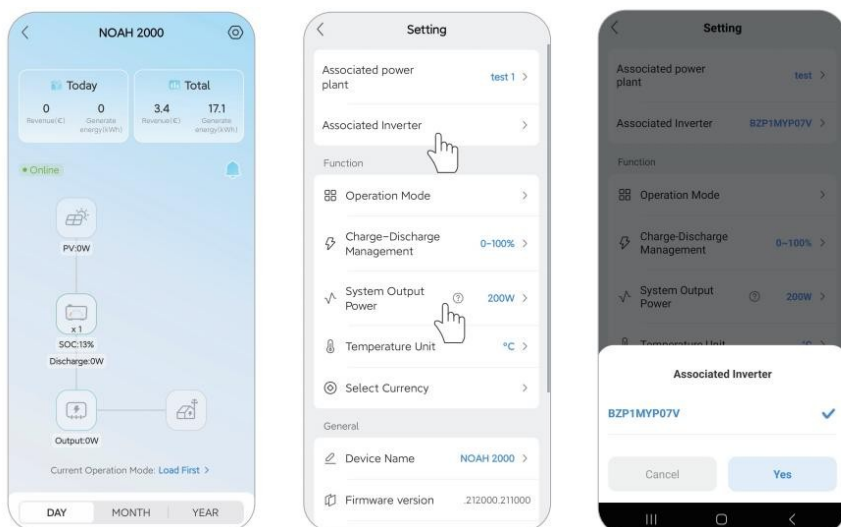
Alte setări importante

7. Invertor asociat

7.1 Faceți clic pe butonul de setări din colțul din dreapta sus pentru a accesa pagina de setări.

7.2 Faceți clic pe „Invertor asociat” pentru a-l asocia cu invertorul dvs.

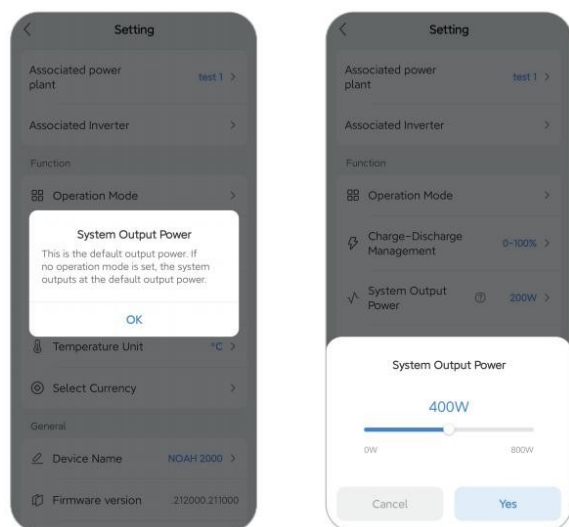
Notă: Această setare se aplică numai scenariilor utilizate împreună cu microinvertorul Growatt NEO.



8. Setări puterea de ieșire a sistemului

8.1 Faceți clic pe „Puterea de ieșire a sistemului” și setați puterea de ieșire de care aveți nevoie.

8.2 Aceasta este puterea de ieșire implicită. În perioadele în care nu sunt aplicate setări ale modului de funcționare, sistemul funcționează la nivelul de putere implicit.



PORNIRE LA RECE

Când temperatura bateriei se situează între -30 °C și -20 °C, conectarea panourilor solare cu intrare fotovoltaică poate încălzi automat bateria până la temperatura de funcționare, permițând NOAH 2000 să funcționeze normal, facilitând astfel utilizarea sa în medii cu temperaturi scăzute.

Temperatura bateriei	Timpu de încălzire rămas/min
-30 °C	83
-25 °C	75
-20 °C (Temperatura minimă admisibilă de evacuare)	65
-15 °C	54
-10 °C	42
-5 °C	29
0 °C (Temperatura minimă admisibilă de încărcare)	15
5 °C	0

*Notă:

1. Acest timp estimat de încălzire rămas este calculat pe baza puterii maxime de încălzire (puterea de intrare fotovoltaică ≥ 140 W) și are doar caracter orientativ. Rezultatele reale pot varia. Funcția de încălzire se va opri când temperatura bateriei ajunge la 5 °C.
2. Timpul rămas de încălzire: timpul necesar pentru încălzirea de la temperatura curentă până la 5 °C. De exemplu, dacă temperatura curentă este de -20 °C, este nevoie de 65 de minute pentru a încălzi până la 5 °C.
3. Dacă temperatura dispozitivului NOAH 2000 este sub 0 °C și puterea de intrare fotovoltaică este ≤ 140 W, energia fotovoltaică este utilizată în primul rând pentru încălzirea bateriei.

Întrebări frecvente

Întrebarea 1: NOAH 2000 acceptă încărcarea și descărcarea simultană?

Da, porturile de intrare/ieșire ale NOAH 2000 sunt diferite, permițând încărcarea și descărcarea simultană.

Î2: Este posibil să încărcați NOAH 2000 cu panouri solare de la alte mărci? Da, atâta timp cât se respectă specificațiile de încărcare fotovoltaică ale acestui produs.

Î3: Cum se depozitează NOAH 2000?

Dacă este necesară depozitarea pe termen lung, vă rugăm să încărcați complet aparatul, să deconectați conexiunea fotovoltaică și apoi să opriți aparatul.

Încărcați și descărcați produsul la fiecare 3 luni: mai întâi descărcați-l până la 20%, apoi încărcați-l până la 80%.

Întrebarea 4: Se poate conecta o singură baterie la patru panouri solare?

Desigur, puteți achiziționa cablul solar paralel cu ramificație în Y pentru a conecta 4 panouri solare.

Întrebarea 5: Care este gradul de rezistență la apă al acestui dispozitiv?

NOAH 2000 are un grad de protecție IP66, ceea ce îl face potrivit pentru utilizarea în aer liber în condiții dificile, fie că este vorba de medii cu praf sau de averse neașteptate.

Î6: Cum se monitorizează producția de energie electrică a sistemului de stocare solară pentru balcon NOAH 2000?

În aplicația ShinePhone, puteți monitoriza datele privind producția de energie solară și puteți regla puterea de ieșire a sistemului în timp real.

Î7: Cum funcționează sistemul de stocare solară pentru balcon NOAH 2000?

NOAH 2000 suportă două moduri de funcționare: modul „Load First” și modul „Battery First”. Utilizatorii pot seta diferite moduri de funcționare pentru diferite intervale de timp, în funcție de necesități.

Sistemul funcționează implicit în modul „Load First”, care acordă prioritate utilizării energiei fotovoltaice pentru alimentarea sarcinii. Dacă energia fotovoltaică generată este mai mare decât puterea de ieșire a sistemului, energia excedentară va fi stocată în baterie. În schimb, dacă energia fotovoltaică generată este mai mică decât puterea de ieșire a sistemului, bateria se va descărca automat pentru a alimenta sarcina împreună cu energia fotovoltaică. Puterea de ieșire implicită a sistemului este setată la 200 W, dar utilizatorii pot ajusta această valoare la nivelul dorit din aplicație.

Modul „Baterie mai întâi” este o setare care acordă prioritate utilizării energiei fotovoltaice pentru încărcarea bateriei până când aceasta atinge limita superioară a nivelului de încărcare (SOC), moment în care bateria încetează să se descarce. Când bateria este complet încărcată și mai există energie fotovoltaică, aceasta va fi furnizată în funcție de puterea fotovoltaică reală.

DEFECȚIUNI

ALERTĂ ȘI DEFECTIUNE

Cod de eroare afișat în aplicație	Conținutul erorii afișat în aplicație	Soluție
A01	Alarmă de tensiune scăzută a bateriei	Vă rugăm să încărcați bateria cât mai curând posibil. Dacă problema persistă după 2-3 ore de încărcare, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
A02	Alarmă de tensiune ridicată a bateriei	Opriți intrarea fotovoltaică și reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
A03	Alarmă de temperatură scăzută la încărcarea bateriei	Utilizați produsul într-un loc mai cald sau conectați-l la intrarea fotovoltaică și așteptați înainte de utilizare.

A04	Alarmă de temperatură ridicată la încărcarea bateriei	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, acesta poate fi repornit și ar trebui să funcționeze normal.
A05	Alarmă de temperatură scăzută la descărcarea bateriei	Utilizați-l într-un loc mai cald sau conectați-l la o sursă fotovoltaică și așteptați înainte de utilizare.
A06	Alarmă de temperatură ridicată la descărcarea bateriei	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, acesta poate fi repornit și ar trebui să funcționeze normal.
A07	Alarmă de curent de supraîncărcare a bateriei	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
A08	Alarmă de curent de descărcare excesivă a bateriei	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
A09	Eroare de comunicare cu BMS	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
A10	Eroare de comunicare cu MPPT	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F01	Protecție împotriva supratensiunii PV1	Verificați dacă intrarea respectă specificațiile de încărcare fotovoltaică. Deconectați intrarea fotovoltaică sau reporniți produsul pentru a relua funcționarea normală.
F02	PV1 Protecție la supracurent	Verificați dacă intrarea respectă specificațiile de încărcare fotovoltaică. Deconectați intrarea fotovoltaică sau reporniți produsul pentru a relua funcționarea normală.
F03	PV1 Protecție la supratemperatură	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, acesta poate fi repornit și ar trebui să funcționeze normal.
F04	PV2 Protecție la supratensiune	Verificați dacă intrarea respectă specificațiile de încărcare fotovoltaică. Opriti intrarea fotovoltaică pentru a relua funcționarea normală.
F05	Protecție la supracurent PV2	Verificați dacă intrarea respectă specificațiile de încărcare fotovoltaică. Deconectați intrarea fotovoltaică sau reporniți produsul pentru a relua funcționarea normală.
F06	Protecție la supraîncălzire PV2	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, acesta poate fi repornit și ar trebui să funcționeze normal.
F07	Protecție la tensiune scăzută la ieșirea de curent continuu	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F08	Protecție împotriva tensiunii ridicate la ieșirea de curent continuu	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F09	Supraîncălzire a întregii unități	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, acesta poate fi repornit și ar trebui să funcționeze normal.
F10	Protecție împotriva suprasarcinii la ieșirea de curent continuu	Reduceți sarcina pentru a relua funcționarea normală. O suprasarcină prelungită poate deteriora produsul.
F11	Protecție împotriva tensiunii scăzute a bateriei	Vă rugăm să încălcați la timp. Dacă problema persistă după 2-3 ore de încărcare, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F12	Protecție împotriva tensiunii ridicate a bateriei	Opriti intrarea fotovoltaică, reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F13	Protecție împotriva temperaturii scăzute de încărcare a bateriei	Utilizați produsul într-un loc mai cald sau așteptați după conectarea la intrarea fotovoltaică înainte de utilizare.
F14	Protecție împotriva temperaturii ridicate de încărcare a bateriei	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, porniți-l din nou și utilizați-l în mod normal.
F15	Protecție împotriva temperaturii scăzute de descărcare a bateriei	Utilizați produsul într-un loc mai cald sau așteptați după conectarea la intrarea fotovoltaică înainte de utilizare.
F16	Protecție împotriva temperaturii ridicate de descărcare a bateriei	Opriti produsul. După răcire timp de 2-3 ore, porniți-l din nou și utilizați-l în mod normal.
F17	Curent de supraîncărcare a bateriei	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe

	Încercări de protecție	Încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F18	Protecție împotriva curentului de descărcare excesivă a bateriei	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F19	Eroare baterie	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F20	Anomalie la măsurarea temperaturii bateriei	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
F21	Anomalie la măsurarea tensiunii bateriei	Reporniți produsul. Dacă problema persistă după mai multe încercări, contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.

DEPANARE GENERALĂ

Fenomenul de defect	Depanare	Strategie de soluționare
Nu există intrare PV în NOAH 2000	Verificați dacă prelungitorul de intrare fotovoltaică este conectat corect.	Verificați din nou dacă interfața de intrare PV este în bună contact.
	Verificați dacă cablul de prelungire al intrării fotovoltaice este intact.	Dacă este deteriorat, înlocuiți-l imediat.
	Verificați dacă indicatorul de conectare fotovoltaică de pe ecranul LED este aprins.	Verificați din nou dacă indicatorul de conexiune fotovoltaică de pe ecranul LED este aprins.
	Toate cele de mai sus sunt în regulă, dar tot nu există intrare fotovoltaică în NOAH 2000.	Contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.
NOAH 2000 nu poate funcționa normal	Verificați dacă cablul de ieșire de curent continuu este conectat.	Verificați din nou dacă interfața de ieșire CC este în stare bună contact.
	Verificați dacă cablul de ieșire de curent continuu este intact.	Dacă este deteriorat, înlocuiți-l imediat.
	Verificați dacă indicatorul de conectare al microinverterului de pe ecranul LED este aprins.	Verificați din nou dacă indicatorul de conexiune al microinverterului de pe ecranul LED este aprins.
	Toate cele de mai sus sunt în regulă, dar NOAH 2000 nu funcționează normal.	Contactați Centrul de servicii clienți Growatt pentru reparații.

Găsiți informațiile de contact pentru serviciul post-vânzare la nivel mondial la <https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

Etajele 4-13, Clădirea A, Parcul Industrial Sino-German (Europa), Bulevardul

Hangcheng, Districtul Bao'an, Shenzhen, China

T +86 755 2747 1942

Eservice@ginverter.com W

www.ginverter.com