

**Modulul Wi-Fi și**

**Aplicația WatchPower**

**Manualul utilizatorului**

**Versiunea 1.0.0**

## Cuprins

1.	Introducere.....	1
2.	Despachetați și prezentare generală.....	1
2.1	Lista de ambalare .....	1
2.2	Prezentare generală a produsului.....	2
3.	Instalarea modului Wi-Fi .....	2
4.	Aplicația WatchPower.....	2
	PE MINE.....	8
1.	Introducere	

Modulul Wi-Fi poate permite comunicarea fără fir între invertoarele off-grid și platforma de monitorizare. Utilizatorii au o experiență completă și de la distanță de monitorizare și control pentru invertoare atunci când combină modulul WiFi cu aplicația WatchPower, disponibilă atât pentru dispozitivele bazate pe iOS, cât și pentru Android. Toate registrele de date și parametrii sunt salvați în iCloud.

Funcțiile majore ale acestei aplicații:

- Oferă starea dispozitivului în timpul funcționării normale.
- Permite configurarea setărilor dispozitivului după instalare.
- Notifică utilizatorii când apare un avertisment sau o alarmă.
- Permite utilizatorilor să interogheze datele istoricului inverterului.



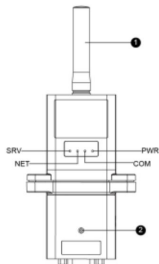
## 2. Despachetați și prezentare generală

### 2.1 Lista de ambalare

Înainte de instalare, vă rugăm să inspecțiați unitatea. Asigurați-vă că nimic din interiorul pachetului nu este deteriorat. Ar fi trebuit să primiți următoarele articole în interiorul pachetului:

- Modul Wi-Fi x 1
- Manual de utilizare x 1

## 2.2 Prezentare generală a produsului



1. Antenă
2. LED de stare a conexiunii invertorului  
OPRIT: Invertorul nu furnizează energie modulului Wi-Fi.  
PORNIT: Invertorul furnizează alimentare cu succes modulului Wi-Fi.
3. PWR: Pentru a indica dacă alimentarea este pornită.  
COM: Pentru a indica dacă comunicarea între modulul Wi-Fi iar invertorul este normal.  
NET: Pentru a indica dacă modulul Wi-Fi este conectat la router.  
SRV: Pentru a indica dacă modulul Wi-Fi este conectat la internet.

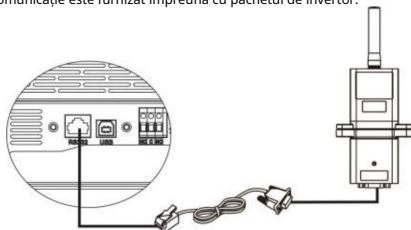
## 3. Instalarea modulului Wi-Fi

Urmați pașii de mai jos pentru a instala modulul Wi-Fi:

Pasul 1: Modulul conține patru suporturi magnetice puternice și poate fi amplasat cu ușurință pe partea laterală a invertorului.

Pasul 2: Vă rugăm să utilizați un cablu de comunicație RS-232\* pentru a conecta un invertor și un modul Wi-Fi, conform graficului de mai jos.

\*Acest cablu de comunicație este furnizat împreună cu pachetul de invertor.



## 4. Aplicația WatchPower

### 4-1 Descărcați și instalați APP

Cerințe de sistem de operare pentru telefonul inteligent:



Sistemul iOS acceptă iOS 9.0 și versiuni ulterioare



Sistemul Android acceptă Android 5.0 și versiuni ulterioare

Scanați următorul cod QR cu telefonul inteligent și descărcați aplicația WatchPower.



sistem Android




sistem iOS

Sau puteți găsi aplicația „WatchPower” din Apple® Store sau „WatchPower Wi-Fi” în Google® Play Store.

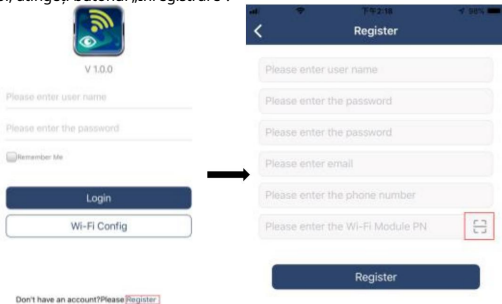


#### 4-2 Configurare inițială

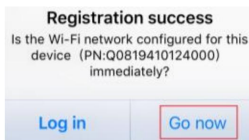
##### Pasul 1: Înregistrarea la prima dată

După instalare, atingeți pictograma comenzii rapide APP de  pentru a accesa aceasta pe ecranul mobil. În ecran, atingeți „Înregistrare” pentru a accesa pagina „Înregistrare utilizator”. Completați toate informațiile necesare și scanați Wi-Fi

Modulul PN atingând pictograma. Sau puteți introduce pur și simplu modulul Wi-Fi PN direct. Apoi, atingeți butonul „Înregistrare”.



Apoi, va apărea o fereastră „Înregistrare reușită”. Atingeți „Mergeți acum” pentru a continua setarea conexiunii la rețeaua Wi-Fi locală.



## Pasul 2: Configurarea modulului Wi-Fi local

Acum vă aflați în pagina „Configurare Wi-Fi”. Există proceduri de configurare detaliate enumerate în „Cum să vă conectați?” secțiunea și o puteți urma pentru a vă conecta Wi-Fi.



Introduceți „Setări Wi-Fi” și selectați numele Wi-Fi conectat. Numele Wi-Fi conectat este același cu numărul dvs. PN Wi-Fi și introduceți parola implicită „12345678”.



Apoi, reveniți la WatchPower APP și atingeți butonul când modulul Wi-Fi este conectat cu succes.

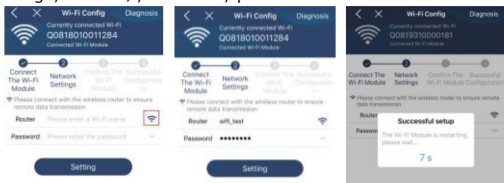
Pasul 3: Setările rețelei Wi-Fi



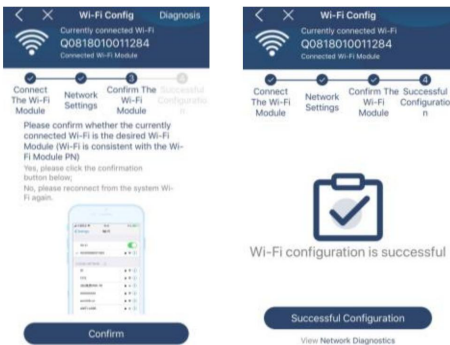


pictograma pentru a selecta numele routerului local Wi-Fi (pentru a accesa

Atingeți internet) și introduceți parola.



Pașul 4: Atingeți „Confirmare” pentru a finaliza configurația Wi-Fi în modulul Wi-Fi și Internet.



Dacă conexiunea eșuează, repetați pașii 2 și 3.



Funcția de diagnosticare

Dacă modulul nu monitorizează corect, atingeți

„**Diagnosis**”

deasupra

colțul din dreapta al ecranului pentru mai multe detalii. Va afișa sugestia de reparație. Urmați-l pentru a remedia problema. Apoi, repetați pașii din capitolul 4.2 pentru a reseta setarea rețelei. După toate setările, atingeți „Rediagnosticare” pentru a vă reconecta din nou.



Repair suggestion

Rediagnosis

**The Inverter and the datalogger communicate abnormally.**

- Please check if the Inverter and the datalogger are powered on normally.
- Please check if the Inverter address is between 1 and 5.
- Please check if the connection between the Inverter and the collector is abnormal, such as poor contact caused by oxidation or looseness of the interface, reverse connection of the 485 interface AB line, and data line damage.
- Try restarting the Inverter and datalogger to see if the anomaly is eliminated.

**Datalogger and router communication abnormalities**

- Please confirm that the wireless routing network setting has been made.
- Make sure that the datalogger is set up to connect to AP hotspots sent by hardware devices such as wireless routers instead of virtual AP hotspots.



Repair suggestion

Rediagnosis

The diagnosis is successful!

#### 4.3 Funcția principală de conectare și APP

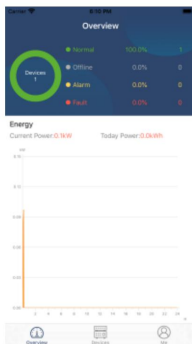
După ce ați terminat înregistrarea și configurarea locală Wi-Fi, introduceți numele înregistrat și parola pentru a vă autentifica.

Notă: apoi bifați „Ține-mă minte” pentru confortul de conectare.



## Prezentare generală

După ce autentificarea s-a realizat cu succes, puteți accesa pagina „Prezentare generală” pentru a avea o imagine de ansamblu asupra dispozitivelor dvs. de monitorizare, inclusiv a situației generale de funcționare și a informațiilor despre energie pentru puterea curentă și puterea de astăzi, după cum urmează diagrama.



## Dispozitive



Atingeți pictograma (situată în partea de jos) pentru a intra în pagina Lista dispozitivelor. Puteți examina toate dispozitivele aici adăugând sau ștergând modulul Wi-Fi din această pagină.

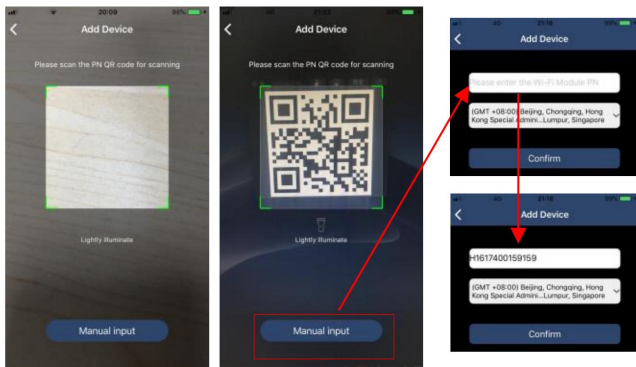
## Adăugați dispozitivul



## Ștergeți dispozitivul



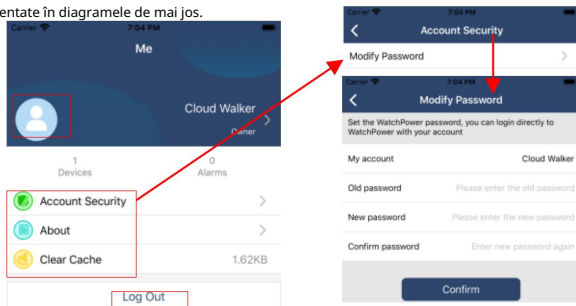
Atingeți pictograma din colțul din dreapta sus și introduceți numărul piesei scanând codul de bare pentru a adăuga modulul Wi-Fi. Acest număr de piesă este imprimat pe suprafața modulului Wi-Fi sau introduceți-l manual. Atingeți „Confirmare” pentru a adăuga modulul Wi-Fi în lista Dispozitive.



Pentru mai multe informații despre Lista de dispozitive, consultați secțiunea 4.4.

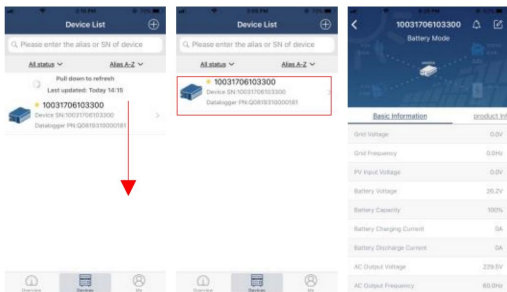
ME MINE

În pagina ME, utilizatorii pot modifica „Informațiile mele”, inclusiv Fotografia utilizatorului , Securitatea contului , Modificați parola , Ștergeți memoria cache și Deconectați , prezentate în diagramele de mai jos.



#### 4.4 Lista dispozitivelor

În pagina Lista de dispozitive, puteți trage în jos pentru a reîmprospăta informațiile despre dispozitiv apoi atingeți orice dispozitiv pe care doriți să îl verificați pentru starea în timp real și informațiile aferente, precum și pentru a modifica setările parametrilor. Vă rugăm să consultați lista de setări a parametrilor.



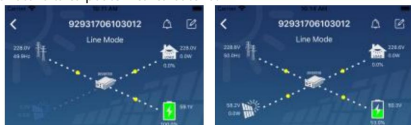
### Modul dispozitiv

În partea de sus a ecranului, există o diagramă dinamică a fluxului de putere pentru a afișa funcționarea în direct. Conține cinci pictograme pentru a prezenta puterea fotovoltaică, invertorul, sarcina, utilitatea și baterie. În funcție de starea modelului dvs. de inverter, va exista [Mod Standby], [Mod Linie], [Mod Baterie].

Mod Standby Invertorul nu va alimenta sarcina până când comutatorul „ON” este apăsat. Utilitatea calificată sau sursa fotovoltaică poate încărca bateria în modul de așteptare.



Mod linie Invertorul va alimenta sarcina de la utilitate cu sau fără încărcare PV. Utilitatea calificată sau sursa fotovoltaică poate încărca bateria.



Mod baterie Invertorul va alimenta sarcina de la baterie cu sau fără încărcare PV. Doar sursa fotovoltaică poate încărca bateria.

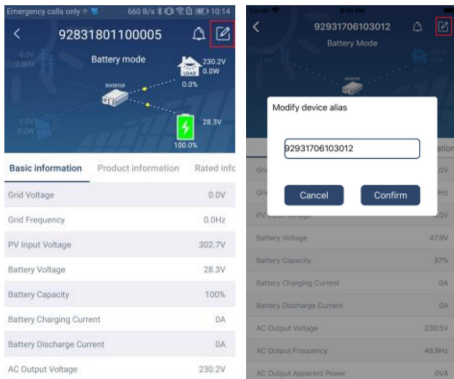


## Alarma dispozitivului și modificarea numelui

În această pagină, atingeți pictograma din colțul din dreapta sus pentru a intra în pagina de alarmă a dispozitivului. Apoi, puteți revizui istoricul alarmelor și informații detaliate.

Atingeți pictograma din colțul din dreapta sus, va apărea o casetă de introducere goală.

Apoi, puteți edita numele dispozitivului și atingeți „Confirmare” pentru a finaliza modificarea numelui.



## Date despre informații despre dispozitiv

Utilizatorii pot verifica Informații de bază , Informații despre produs , Informații evaluate , Istoric și Informații despre modulul Wi-Fi.Glisând spre stânga.



Informații de bază afișează informații de bază ale invertorului, inclusiv tensiunea AC, frecvența AC, tensiunea de intrare PV, tensiunea bateriei, capacitatea bateriei, curentul de încărcare, tensiunea de ieșire, frecvența de ieșire, puterea aparentă de ieșire, puterea activă de ieșire și procentul de încărcare. Vă rugăm să glisați în sus pentru a vedea mai multe informații de bază.

Informații de producție afișează tipul de model (tip invertor), principal  
Versiunea CPU, versiunea CPU Bluetooth și versiunea CPU secundară.

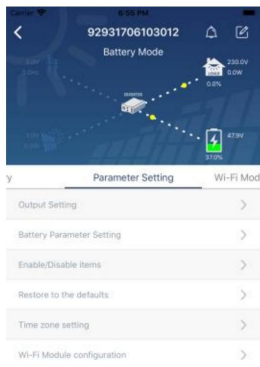
Informații nominale afișează informații despre tensiunea nominală AC, curentul nominal AC, tensiunea nominală a bateriei, tensiunea nominală de ieșire, frecvența nominală de ieșire, curentul nominal de ieșire, puterea aparentă de ieșire nominală și puterea activă de ieșire nominală. Vă rugăm să glisați în sus pentru a vedea mai multe informații evaluate.

Istoric afișează înregistrarea informațiilor unității și setarea în timp util.

Informații despre modulul Wi-Fi afișează PN, starea și starea modulului Wi-Fi.  
versiunea softului.

#### Setarea parametrilor

Această pagină are rolul de a activa unele funcții și de a configura parametrii pentru invertor. Vă rugăm să rețineți că lista din pagina „Setarea parametrilor” din diagrama de mai jos poate diferi de modelele de invertor monitorizat. Aici se vor evidenția pe scurt unele dintre ele, Setarea de ieșire , Setarea parametrilor bateriei , Activare/Dezactivare articole , Restabilire la valorile implicite pentru a ilustra.



Există trei moduri de a modifica setarea și variază în funcție de fiecare parametru.

- A) Opțiuni de listare pentru a schimba valori atingând una dintre ele.
- b) Activați/Opritiți funcțiile făcând clic pe „Activați” sau „Dezactivați” buton.
- c) Modificarea valorilor făcând clic pe săgeți sau introducând numerele direct în coloană.

Fiecare setare a funcției este salvată făcând clic pe butonul „Setare”.

Vă rugăm să consultați lista de setare a parametrilor de mai jos pentru o descriere generală și rețineți că parametrii disponibili pot varia în funcție de modele diferite. Vă rugăm să consultați întotdeauna manualul original al produsului pentru instrucțiuni detaliate de configurare.

Lista de setari parametri:

Articol		Descriere
Setare ieșire Prioritatea	surse de ieșire	Pentru a configura prioritatea sursei de alimentare la încărcare.
	Interval de intrare AC	Când selectați „UPS”, este permisă conectarea computerului personal. Vă rugăm să verificați manualul produsului pentru Detalii. Când selectați „Aparat”, este permisă conectarea aparatelor electrocasnice.
	Tensiune de ieșire	Pentru a seta tensiunea de ieșire.
	Frecvența de ieșire	Pentru a seta frecvența de ieșire.
Setarea parametrilor bateriei	Tip baterie:	Pentru a seta tipul de baterie conectată.
	Tensiunea de întrerupere a bateriei	Pentru a seta bateria să nu se mai descarce Voltaj. Consultați manualul produsului pentru intervalul de tensiune recomandat în funcție de tipul de baterie conectată.
	Înapoi la tensiunea rețelei	Când „SBU” sau „SOL” este setat ca prioritate a sursei de ieșire și tensiunea bateriei este mai mică decât această tensiune de setare, unitatea se va transfera în modul linie și rețeaua va furniza energie pentru încărcare.
	Înapoi la tensiunea de descărcare	Când „SBU” sau „SOL” este setat ca prioritate a sursei de ieșire și tensiunea bateriei este mai mare decât această tensiune de setare, bateria va fi lăsată să se descarce.
	Prioritatea sursei încărcătorului:	Pentru a configura prioritatea sursei încărcătorului.
	Max. încărcarea actual	Este pentru a configura parametrii de încărcare a bateriei. Valorile selectabile în diferite modele de inverter pot varia. Vă rugăm să consultați manualul produsului pentru detalii.
	Max. curent de încărcare AC:	
Tensiune de încărcare flotantă		

Parametrul bateriei setare	Tensiune de încărcare în vrac	Este pentru a configura parametrii de încărcare a bateriei. Valorile selectabile în diferite modele de invertor pot varia.  Vă rugăm să consultați manualul produsului pentru detalii.
	Egalizarea bateriei	Activați sau dezactivați funcția de egalizare a bateriei.
	Activați bateria în timp real Egalizare	Este o acțiune în timp real pentru a activa egalizarea bateriei.
	Equalized Time Out Pentru a seta	Setați durata de timp pentru egalizarea bateriei.
	Timp egalizat	Pentru a configura timpul prelungit pentru a continua egalizarea bateriei.
	Perioada de egalizare	Pentru a configura frecvența pentru egalizarea bateriei.
	Egalizare Voltaj	Pentru a configura tensiunea de egalizare a bateriei.
Permite dezactivarea Funcții	LCD Revenire automată la Ecranul principal	Dacă este activat, ecranul LCD va reveni automat la ecranul principal după un minut.
	Înregistrare cod de eroare	Dacă este activat, codul de eroare va fi înregistrat în invertor atunci când apare orice eroare.
	Iluminare de fundal	Dacă este dezactivată, iluminarea de fundal LCD va fi stinsă când butonul panoului nu este acționat timp de 1 minut.
	Funcția de bypass	Dacă este activată, unitatea se va transfera în modul linie atunci când are loc supraîncărcarea în modul baterie.
	Emite un bip în timp ce sursa primară întrerupe	Dacă este activat, soneria va alarma când sursa primară este anormală.
	Supratemperatură Repornire automată	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după ce defecțiunea de supratemperatură este rezolvată.
	Supraîncărcare automată Repornire	Dacă este dezactivată, unitatea nu va fi repornită după suprasarcină.
	Buzzer	Dacă este dezactivat, soneria nu va fi activată când a apărut alarma/defecțiunea.
Restabiliți la valoarea implicită	Această funcție este de a restabili toate setările la setările implicite.	