Manual de utilizare

Reconectarea invertorului Huawei la rețeaua WiFi

Ghid pas cu pas pentru reconfigurarea conexiunii WiFi a invertorului Huawei SUN2000, folosind aplicația **FusionSolar** pe telefon.



Când aveți nevoie de acest ghid?

- Ați schimbat parola rețelei WiFi;
- Ați schimbat routerul sau furnizorul de internet;
- Ați schimbat numele rețelei WiFi (SSID);
- Aplicația FusionSolar nu mai afișează date actualizate.

De ce aveți nevoie?

- Un telefon smartphone (Android sau iPhone);
- Aplicația **FusionSolar** instalată;
- Numele și parola rețelei WiFi de acasă;
- Aproximativ 10–15 minute, lângă invertor, ziua.

Înainte de a începe

1. Verificați semnalul WiFi lângă invertor. Mergeți cu telefonul lângă invertor și verificați că rețeaua de acasă este vizibilă și are **semnal puternic**. Dacă telefonul nu vede rețeaua în acel loc, nici invertorul nu se va putea conecta — este nevoie de un amplificator WiFi (extender).

2. Ziua, cu invertorul pornit. Faceți configurarea în timpul zilei, când invertorul produce. Fără lumină pe panouri (și fără baterie), invertorul este oprit și nu poate fi configurat.

3. Nu ați schimbat nimic la rețea? Reporniți întâi routerul și așteptați câteva minute — adesea conexiunea se reface automat. Dacă problema persistă, urmați pașii de mai jos.

Atenție: invertorul se conectează doar la rețele WiFi de **2,4 GHz**. Dacă routerul are rețele separate 2,4 GHz / 5 GHz, alegeți rețeaua de 2,4 GHz.

Urmăriți mesajele din aplicație la fiecare pas și faceți exact ce vi se cere. Stați lângă invertor pe toată durata configurării.

Alegeți metoda de configurare

Metoda rapidă — recomandată

Din aplicația FusionSolar: **Services** → **WLAN Configuration**, apoi scanați codul QR și alegeți rețeaua de acasă.

→ **Partea 1, pagina următoare**

Metoda avansată — punere în funcțiune

Pe aceeași cale, prin **Services** → **Commission Device**, cu autentificare ca Installer și *Quick settings*. Folosiți-o dacă metoda rapidă nu funcționează.

→ **Partea 2 a ghidului**

PARTEA 1 · METODA RAPIDĂ (RECOMANDAT)

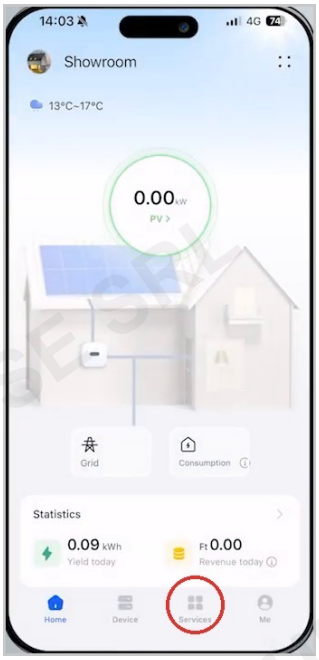
Configurare din aplicația FusionSolar

Urmăriți mesajele din aplicație la fiecare pas și stați lângă invertor pe toată durata configurării.

1 Deschideți FusionSolar și apăsați „Services”

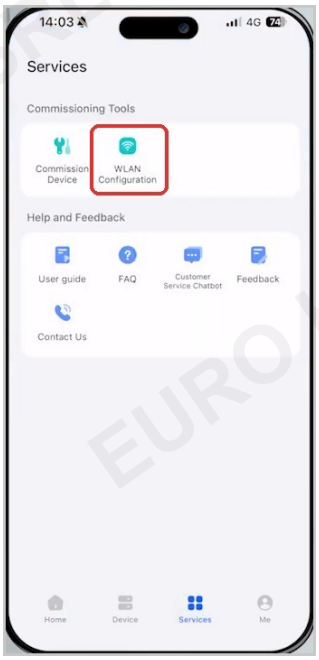
Deschideți aplicația **FusionSolar** și autentificați-vă în cont. Pe pagina principală a centralei, în bara de jos, apăsați pe **Services**.

> **Sfat:** dacă ecranele diferă, actualizați aplicația la cea mai nouă versiune.



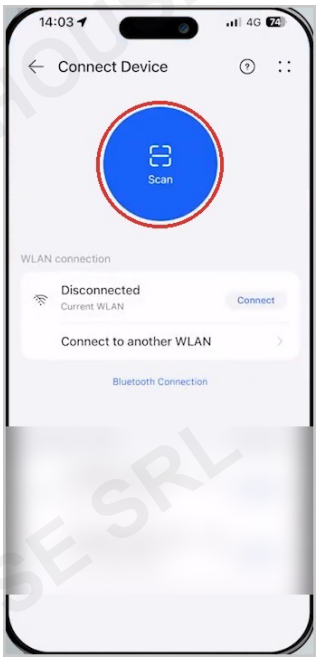
2 Alegeți „WLAN Configuration”

În secțiunea *Commissioning Tools* apăsați pe **WLAN Configuration**.



3 Apăsați „Scan”

Pe ecranul *Connect Device* apăsați butonul albastru **Scan**.



4 Scanați codul QR de pe eticheta invertorului

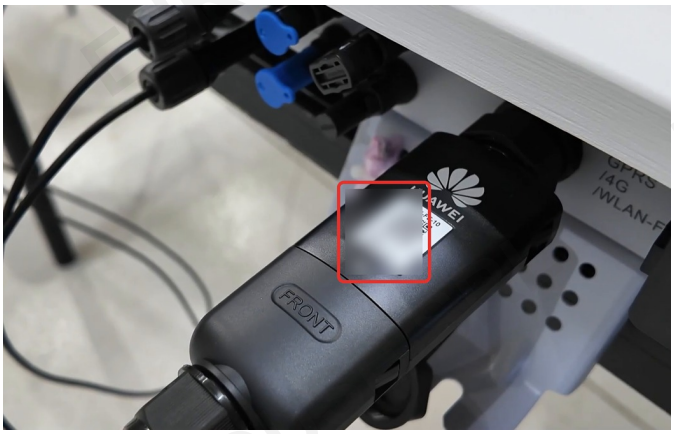
Pe **lateralul invertorului** găsiți o etichetă cu **WIFI · SSID · PSW** și un **cod QR**. Îndreptați camera spre acest cod QR.

Sfat: la invertoarele **monofazate** (SUN2000-…KTL-L1), cu WiFi integrat, se scanează **doar codul QR de pe eticheta invertorului**.

Sfat: dacă invertorul are un **dongle WLAN** (modulul negru, cu LED, montat dedesubt), codul QR se află pe dongle.

Sfat: dacă codul nu poate fi citit, alegeți *Manual connection* și conectați-vă la rețeaua **SUN2000-…** cu parola de pe etichetă; la întrebarea telefonului apăsați **Conectați-vă** / **Join**.





5 Alegeți utilizatorul „User”

Pe ecranul *Login* deschideți lista de utilizatori și alegeți **User** (nu *Installer*).



6 Introduceți parola și apăsați „Log in”

Introduceți parola implicită a contului **User** și apăsați **Log in**.

Utilizator:	**User**
Parolă:	**0000000a**

Sfat: „0000000a” = șapte cifre de 0 urmate de litera a. La invertoarele mai vechi poate fi „00000a”. Dacă nu este acceptată, contactați-ne.

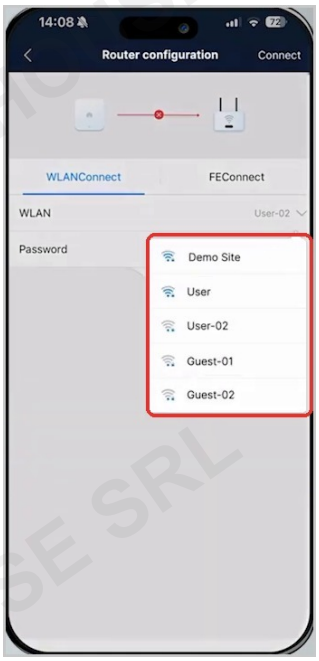
Sfat: prima accesare ca User: dacă apar **două câmpuri de parolă**, parola trebuie setată — introduceți **0000000a** în ambele câmpuri și continuați.

Schimbarea parolei: dacă aplicația vă cere, din motive de securitate, să schimbați parola implicită, introduceți o **parolă nouă** și **notați-o într-un loc sigur** — o veți folosi la următoarele conectări.



7 Alegeți rețeaua WiFi de acasă

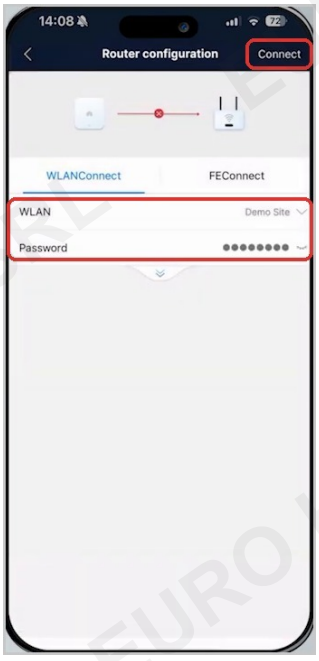
Pe ecranul *Router configuration*, în fila **WLANConnect**, apăsați pe **WLAN** și alegeți rețeaua de acasă din listă.



8 Introduceți parola WiFi și apăsați „Connect”

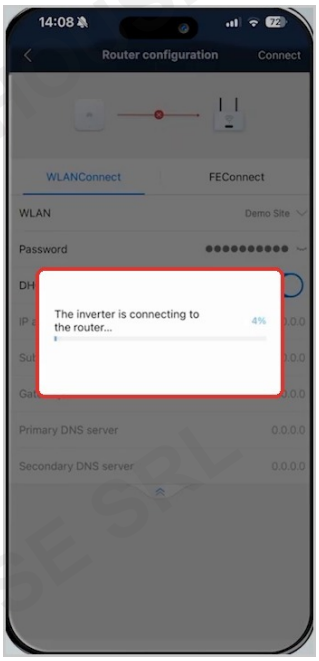
La **Password** introduceți parola WiFi, apoi apăsați **Connect** (dreapta sus). Celelalte setări (DHCP etc.) rămân neschimbate.

> **Atenție:** doar rețele de 2,4 GHz. Parola ține cont de literele mari / mici.



9 Așteptați conectarea

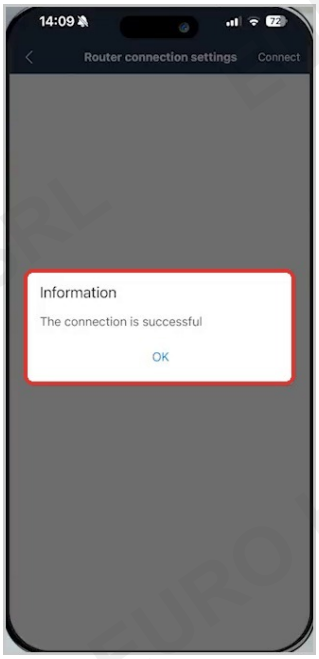
Apare mesajul *The inverter is connecting to the router…* cu un procent. Așteptați până se termină. Nu închideți aplicația.



10 Confirmați: „The connection is successful”

La final apare **The connection is successful**. Apăsați **OK**.

> **Gata!** După finalizarea procedurii, reconectați telefonul la rețeaua WiFi a casei. Aplicația va actualiza informațiile în scurt timp.



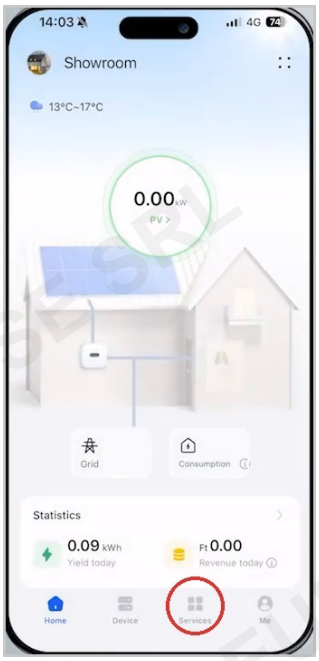
PARTEA 2 · METODA AVANSATĂ (PUNERE ÎN FUNCȚIUNE)

Configurare prin conectare directă la invertor

Folosiți această metodă dacă metoda rapidă nu funcționează. Telefonul se conectează direct la invertor, iar din *Quick settings* setați rețeaua de acasă.

1 Deschideți FusionSolar și apăsați „Services”

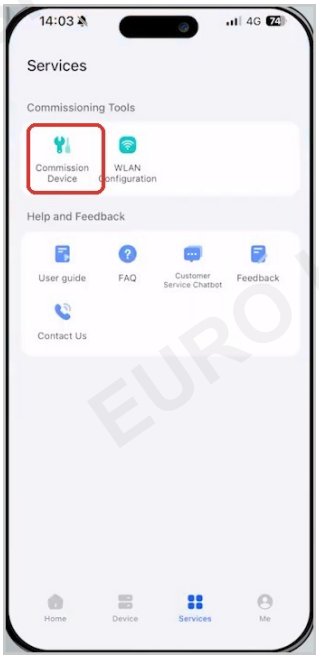
Deschideți aplicația **FusionSolar** și autentificați-vă în cont. Pe pagina principală a centralei, în bara de jos, apăsați pe **Services**.



2 Alegeți „Commission Device”

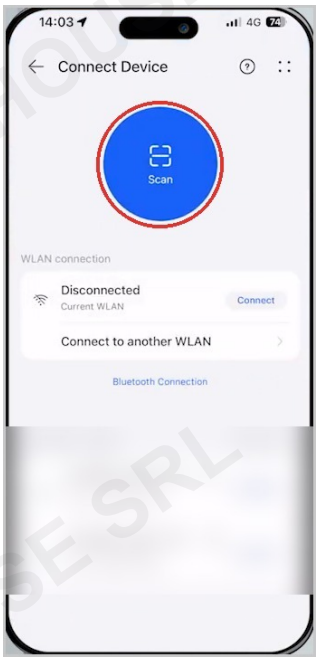
În secțiunea *Commissioning Tools* apăsați pe **Commission Device**.

> **Sfat:** în versiunile mai vechi ale aplicației: **Me** → **Commission Device** → **Inverter** → **Connect**.



3 Apăsați „Scan”

Pe ecranul *Connect Device* apăsați butonul albastru **Scan**.

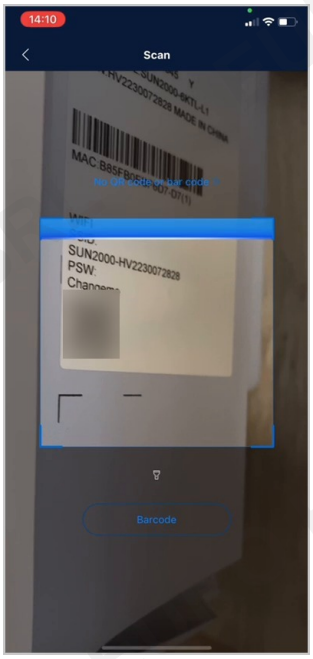


4 Scanați codul QR de pe eticheta invertorului

Pe **lateralul invertorului** găsiți o etichetă cu **WIFI · SSID · PSW** și un **cod QR**. Îndreptați camera spre acest cod QR.

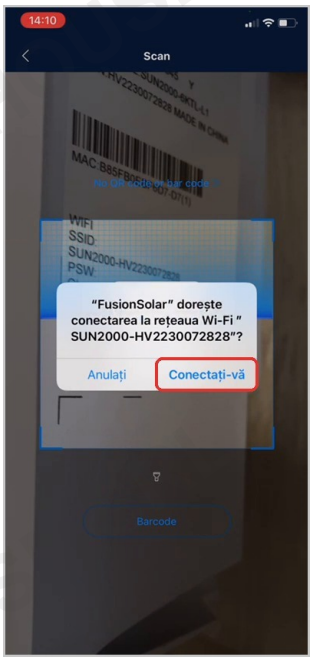
> **Sfat:** dacă invertorul are un **dongle WLAN** (modulul negru, cu LED, montat dedesubt), codul QR se află pe dongle.

> **Sfat:** dacă codul nu poate fi citit, alegeți *Manual connection* și conectați-vă la rețeaua **SUN2000-…** cu parola de pe etichetă.



5 Permiteți conectarea la rețeaua invertorului

Telefonul întreabă dacă FusionSolar se poate conecta la rețeaua **SUN2000-…**. Apăsați **Conectați-vă** / **Join**.



6 Autentificați-vă ca „Installer”

Lăsați utilizatorul **Installer**, introduceți parola implicită și apăsați **Log in**.

Utilizator:	**Installer**
Parolă:	**0000000a**

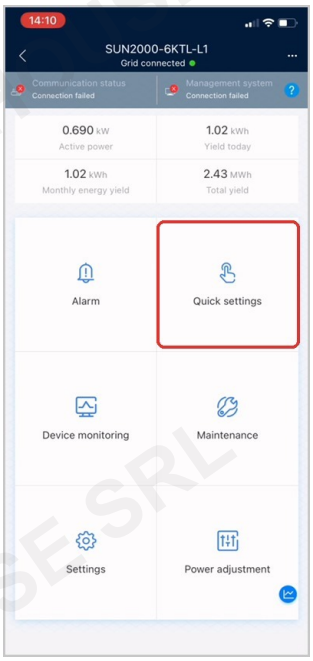
Sfat: „0000000a” = șapte cifre de 0 urmate de litera a. La invertoarele mai vechi poate fi „00000a”. Dacă nu este acceptată, contactați-ne.

Schimbarea parolei: dacă aplicația vă cere, din motive de securitate, să schimbați parola implicită, introduceți o **parolă nouă** și **notați-o într-un loc sigur** — o veți folosi la următoarele conectări.



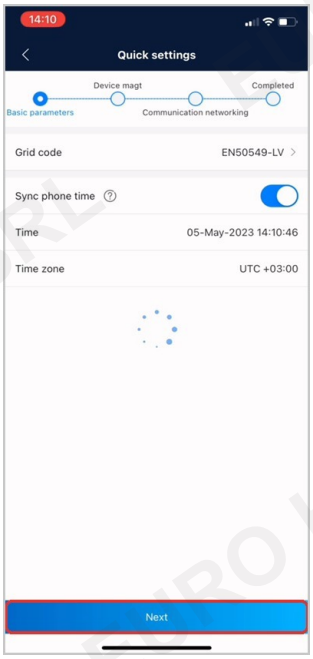
7 Deschideți „Quick settings”

Pe pagina invertorului apăsați pe **Quick settings**.



8 Treceți peste primii pași cu „Next”

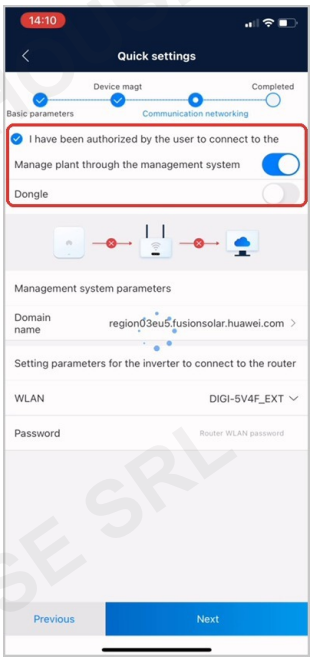
Ecranele *Basic parameters* și *Device magt* **nu se modifică**. Apăsați **Next** și așteptați încărcarea pasului următor.



9 Verificați setările de comunicație

Pe ecranul *Communication networking*:

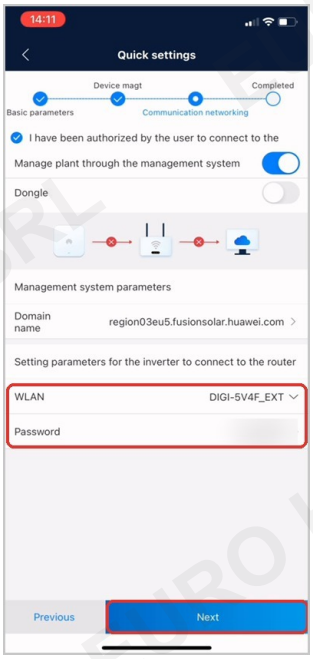
- bifați **I have been authorized by the user…**;
- **Manage plant through the management system — activ**;
- **Dongle — oprit**;
- **nu modificați** *Domain name*.



10 Alegeți rețeaua de acasă și introduceți parola

La **WLAN** alegeți rețeaua de acasă, la **Password** introduceți parola WiFi, apoi apăsați **Next**.

> **Atenție:** doar rețele de 2,4 GHz. Parola ține cont de literele mari / mici.



11 Așteptați conectarea

Apare mesajul *The inverter is connecting to the management system…* cu un procent. Așteptați până la 100% — poate dura câteva minute. Nu închideți aplicația.



12 Verificați semnalul și apăsați „Next”

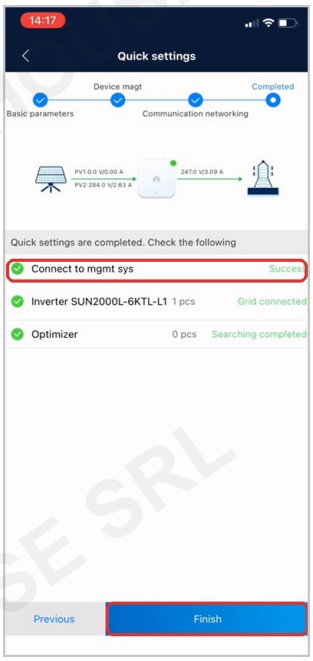
Simbolurile dintre invertor, router și cloud devin **verzi**; la *Signal strength* apare puterea semnalului. Apăsați **Next**.

> **Sfat:** dacă semnalul este **slab** (*Weak*), montați un amplificator WiFi mai aproape de invertor.



13 Apăsați „Finish”

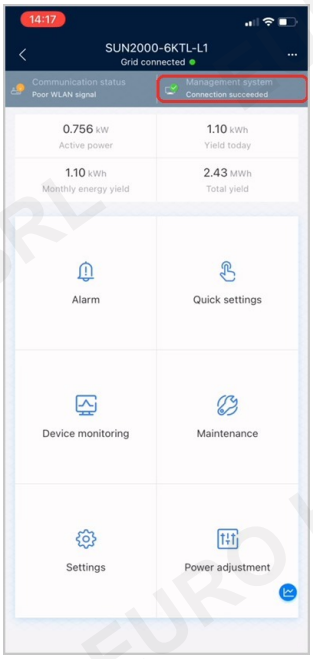
Verificați că la *Connect to mgmt sys* apare **Success**, apoi apăsați **Finish**.



14 Verificați că invertorul este conectat

Pe pagina invertorului, la *Management system* trebuie să apară **Connection succeeded**. Datele reapar în contul FusionSolar în câteva minute.

> **Gata!** La final ieșiți din aplicație și conectați telefonul la rețeaua WiFi a casei.



Dacă tot nu funcționează

1. **Reporniți routerul**, așteptați câteva minute și reluați configurarea cu metoda rapidă sau avansată.
2. **Verificați puterea semnalului** (pasul 12 al metodei avansate). Dacă e slab, montați un amplificator WiFi.
3. **Faceți configurarea ziua**, când invertorul este pornit și produce.

Alte verificări:

• Rețeaua este de 2,4 GHz și are semnal bun lângă invertor;
• Parola WiFi a fost introdusă corect (litere mari / mici);
• Telefonul a stat aproape de invertor pe toată durata configurării;
• Aplicația FusionSolar este actualizată la ultima versiune.

Atenție — pericol de electrocutare! Nu deschideți carcasa invertorului și nu deconectați cabluri. Invertorul și cablurile panourilor fotovoltaice funcționează la **tensiuni foarte mari** (curent continuu de sute de volți), care rămân prezente chiar și după oprirea invertorului, cât timp panourile primesc lumină. Atingerea acestora poate provoca **electrocutare, arsuri grave sau deces**, iar intervențiile neautorizate pot produce incendii, deteriorarea echipamentului și pierderea garanției. Orice intervenție la echipament se face **numai de către un electrician autorizat**. Dacă aveți orice nelămurire sau nu vă simțiți în siguranță, **preferați întotdeauna să apelați la serviciile unui electrician autorizat**.

Aveți nevoie de ajutor? Dacă invertorul nu se conectează nici după acești pași, sunați-ne și programăm vizita unui tehnician.

Capturile de ecran provin din aplicația FusionSolar și pot diferi ușor în funcție de versiunea aplicației și de modelul invertorului.