DREPTURI DE AUTOR © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. TOATE DREPTURILE REZERVATE.
Orice informaţie, inclusiv, printre altele, formulări, imagini, grafice sunt proprietăţile Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (denumite în continuare „EZVIZ”). Acest manual de utilizare (denumit în continuare „Manualul”) nu poate fi reprodus, modificat, tradus sau distribuit, parţial sau în întregime, prin niciun fel de mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a EZVIZ. Cu excepţia cazului în care se stipulează altfel, EZVIZ nu face nicio garanţie sau reprezentare, expresă sau implicită, cu privire la Manual.

**Despre acest Manual**

Manualul include instrucţiuni pentru utilizarea şi gestionarea produsului. Fotografiile, diagramele, imaginile şi toate celelalte informaţii de mai jos sunt doar pentru descriere şi explicaţii. Informaţiile conţinute în Manualul pot fi modificate, fără notificare prealabilă, din cauza actualizărilor firmware-ului sau din alte motive. Puteţi consulta cea mai recentă versiune pe site-ul web EZVIZ™ (http://www.ezviz.com).

**Înregistrare revizuire**

Versiune nouă — ianuarie 2023

**Recunoaşterea mărcilor**

EZVIZ™, ™ şi alte mărci comerciale şi sigle ale EZVIZ reprezintă proprietatea EZVIZ în diferite jurisdicţii. Alte mărci comerciale şi sigle menţionate mai jos reprezintă proprietatea respectivilor deţinători.

**Declinarea răspunderii legale**

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAŢIA APLICABILĂ, PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU COMPONENTELE HARDWARE, SOFTWARE ŞI FIRMWARE ALE ACESTUIA, ESTE FURNIZAT „AŞA CUM ESTE”, CU TOATE DEFECTELE ŞI ERORILE, IAR EZVIZ NU GARANTEAZĂ NICI ÎN MOD EXPRES, NICI SUBÎNŢELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ŞI NEÎNCĂLCAREA OBLIGAŢIILOR TERŢILOR. ÎN NICIO SITUAŢIE EZVIZ, DIRECTORII, FUNCŢIONARII, ANGAJAŢII SAU AGENŢII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE SECUNDARE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂŢII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂŢII SAU PIERDEREA DE DATE SAU DOCUMENTE ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAR DACĂ EZVIZ A FOST AVERTIZATĂ ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

ÎN LIMITA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, RĂSPUNDEREA TOTALĂ A EZVIZ PENTRU TOATE DAUNELE NU VA DEPĂŞI ÎN NICIUN CAZ PREŢUL INIŢIAL DE ACHIZIŢIE AL PRODUSULUI.

EZVIZ NU ÎŞI ASUMĂ NICIO RĂSPUNDERE PENTRU VĂTĂMĂRI CORPORALE SAU DAUNE MATERIALE CA URMARE A ÎNTRERUPERII PRODUSULUI SAU A ÎNCETĂRII SERVICIULUI CAUZATE DE: A) INSTALAREA SAU UTILIZAREA NECORESPUNZĂTOARE, ALTELE DECÂT CELE SOLICITATE; B) PROTECŢIA INTERESELOR NAŢIONALE SAU PUBLICE; C) FORŢA MAJORĂ; D) UTILIZAREA DE CĂTRE DVS. SAU TERŢI, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, UTILIZAREA PRODUSELOR, SOFTWARE-ULUI, APLICAŢIILOR TERŢILOR ŞI ALTELE.

ÎN CEEA CE PRIVEŞTE PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA PRODUSULUI SE VA FACE ÎN ÎNTREGIME DOAR PE RISC PROPRIU. EZVIZ NU ÎŞI VA ASUMA RESPONSABILITATEA PENTRU FUNCŢIONAREA NECORESPUNZĂTOARE, SCURGERILE DE INFORMAŢII CONFIDENŢIALE SAU ALTE DAUNE CARE POT REZULTA DIN ATACURILE CIBERNETICE, ATACURILE HACKERILOR, INFECTAREA CU VIRUŞI SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTEA, EZVIZ VA OFERI ASISTENŢĂ TEHNICĂ OPORTUNĂ DACĂ ESTE NECESAR. LEGILE DE SUPRAVEGHERE ŞI LEGILE PRIVIND PROTECŢIA DATELOR VARIAZĂ ÎN FUNCŢIE DE JURISDICŢIE. VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAŢI TOATE LEGILE RELEVANTE DIN JURISDICŢIA DVS. ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ UTILIZAREA DE CĂTRE DVS. RESPECTĂ LEGEA APLICABILĂ. EZVIZ VA FI RĂSPUNZĂTOARE ÎN EVENTUALITATEA ÎN CARE ACEST PRODUS ESTE UTILIZAT ÎN SCOPURI NELEGITIME.

ÎN CAZUL UNOR CONFLICTE ÎNTRE CELE DE MAI SUS ŞI LEGEA APLICABILĂ, ACEASTA DIN URMĂ PREVALEAZĂ.

# Cuprins


Ghidul Produselor ..... 1

Informații importante privind siguranța ..... 1

Conținutul pachetului ..... 3

1. Panou solar ..... 3
2. Microinverter ..... 3
3. CS-PCC ..... 4
4. General ..... 4

Prezentare generală ..... 5

1. Panou solar ..... 5
2. Microinverter ..... 5
3. CS-PCC ..... 6

Instalare ..... 7

1. Instalați panoul solar ..... 9
2. Instalați microinvertoare ..... 14

Obțineți aplicația EZVIZ ..... 15

Conectați cablurile ..... 16

Adăugați CS-PCC în aplicația EZVIZ ..... 19

Operațiuni pe aplicația EZVIZ ..... 20

1. CS-PCC Page ..... 20
2. Setări ..... 21
3. Statistici ..... 22

Specificații ..... 23

1. Panou solar ..... 23
2. Microinverter ..... 23
3. CS-PCC ..... 24

Norme ..... 25

# Ghidul Produselor

- Pentru a vedea conținutul instrucțiunilor pentru panoul solar, vă rugăm să consultați paginile 3-5, 7-13 și 16-18.
- Pentru a vedea conținutul instrucțiunilor pentru microinvertoare, vă rugăm să consultați pagina 3-5, pagina 7, pagina 14-22.
- Pentru a vedea conținutul instrucțiunilor CS-PCC, vă rugăm să consultați pagina 4, pagina 6, pagina 15~22.

# Informații importante privind siguranța

## Mentenanță

- În general, dacă este necesar, suprafața de sticlă a panoului solar trebuie curățată cu apă și o burete sau cârpă moale. Se recomandă curățarea acestuia atunci când lumina soarelui este mai slabă dimineața sau seara.
- Verificați conexiunile electrice și mecanice la fiecare 6 luni pentru a vă asigura că sunt curate, sigure și nedeteriorate.
- În general, evitați acumularea frunzelor și a altor deșeuri pe panoul solar. Blocarea parțială a panoului solar nu afectează doar eficiența generării de energie electrică, ci poate cauza cu ușurință curent mare local pentru arderea componentelor solare.

## Instalare

- Utilizați numai componente electrice de sistem aprobate pentru utilizare în locații umede.
- Instalarea acestui dispozitiv implică pericolul de electrocutare. În mod tipic, conductoarele de împământare nu pot fi conectate la pământ și încărcate electric în caz de defecțiune a împământării.
- Nu conectați acest produs la rețeaua de utilități sau la circuitul de curent alternativ până când toate procedurile de instalare descrise în manualul de utilizare nu sunt finalizate.
- Acest sistem poate fi conectat la rețeaua de energie electrică numai după obținerea aprobării de la compania de utilități publice.
- Numai personal calificat poate conecta acest sistem la reteaua electrica.
- Panourile solare pot fi instalate pe partea superioară fixă în aer liber.

## avertizare

- Pericol! Această notificare avertizează că sunt probleme care pot cauza vătămări personale dacă sunt ignorate.
- Vă rugăm să citiți toate instrucțiunile înainte de a utiliza produsul.
- : Curent alternativ.
- : Curent continuu.
- : Acest simbol de pe dispozitiv indică supraîncălzirea suprafeței sau a componentei. Atinserea suprafeței poate cauza vătămări personale.Pentru a reduce riscul de vătămare personală cauzată de supraîncălzirea componentelor, nu atinge suprafața până nu se răcește.
- Risc de explozie în cazul în care bateria este zdrobită sau tăiată, sau aruncată în foc sau în cuptoare calde.
- Risc de explozie sau scurgeri de lichide sau gaze inflamabile în cazul în care bateria este plasată în medii cu temperatură extrem de ridicată.
- Risc de explozie sau scurgeri de lichide sau gaze inflamabile în cazul în care bateria este plasată în mediul cu presiune extrem de scăzută.
- Este interzisă întreținerea acestui sistem de unul singur.
- Nu deconectați conectorul de sârmă DC sub sarcină. Înainte de deconectarea conectorului DC, vă rugăm să confirmați că nu există curent în cablajul DC. Înainte de a deconecta conexiunea, puteți folosi o acoperire opacă pentru a acoperi modulul.

## General

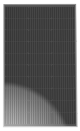
- Deconectarea cablului conectat la componenta fotovoltaică expusă la lumina soarelui poate cauza un arc electric. Arcul electric poate provoca arsuri sau incendii, vă rugăm să acționați cu precauție. Protecția la împământare trebuie să fie efectuată."
- În timpul instalării sau depanării sistemului, nu purtați inele metalice, brățări de încheietură, inele de nas, inele de buze sau alte accesorii metalice. Utilizați doar instrumente de izolare aprobate pentru instalarea electrică.
- Produsul poate fi utilizat în medii umede în aer liber.
- Dacă doriți să opriți dispozitivul, vă rugăm să deconectați terminalul DC conectat la adaptor și la dispozitiv.
- Cand panoul fotovoltaic este expus la lumina, acesta furnizeaza tensiunea curentului continuu catre microinverter.
- Vă rugăm să citiți acest manual înainte de instalare. Orice daună produsă produsului ca urmare a ne respectării acestui manual nu este acoperită de garanție.
- Toate instalările ar trebui efectuate de electricieni autorizați.
- Toate instalațiile trebuie să respecte reglementările electrice locale. Protecție suplimentară ar trebui furnizată pentru cablarea AC din invertor în funcție de reglementările locale și naționale cât mai mult posibil. Protecția poate conține dispozitive de curent rezidual, monitoare de defect de pământ și întrerupătoare automate.
- Nu deconectați conexiunea dintre modulul fotovoltaic și invertorul de stocare a energiei fără a izola mai întâi sursa de alimentare AC. Nu deconectați toți conectoarele PV și conectoarele AC sub sarcină, apoi deconectați întrerupătorul de circuit de pe partea AC.
- Acest produs este un dispozitiv conectat la rețea. Poate necesita aprobare de la compania locală de utilități înainte de a fi conectat la rețeaua de alimentare.
- Nu aplicați substanțe care blochează celula solară de la a primi lumină pe suprafața de recepție a luminii a panoului solar, cum ar fi vopsea sau adezivi.
- Nu direcționați lumina artificială concentrată pe suprafața panoului solar.
- La instalarea pe vehicule sau vapoare, respectați reglementările locale și naționale relevante.
- În timpul instalării, se recomandă acoperirea completă a suprafeței de recepție a luminii a panoului solar cu un material opac și menținerea polilor pozitiv și negativ deconectați pentru a evita problemele cauzate de generarea de energie.
- În condiții normale de utilizare în aer liber, panoul solar va genera curenti și tensiuni în funcție de condițiile meteorologice și temperatura ambientală. Datele sunt diferite de valorile așteptate indicate pe plăcuța de identificare sub condiții de testare standard.

## Atenție

- Atenție:Această notificare avertizează asupra situațiilor care pot cauza pierderea de proprietate dacă sunt ignorate.
- În timpul transportului și instalării, acordați atenție pentru a menține copiii la distanță de sistem și de locul de instalare.

# Conținutul pachetului

## 1. Panou solar



Panou solar (x4)



Suporturi de montaj pe panou (x8)



Unghi de aluminiu panou (x16)



Unghi perete din aluminiu (x16)



Șuruburi de montaj (x42)(M6x16)



Șuruburi de expansiune (x17) (M6x60)



Cabluri în formă de Y (pozitiv la negativ) (x1)



Cabluri în formă de Y (Negativ la Pozitiv) (x1)

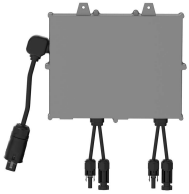


Stâlpi de cort (x16)



Cheie fixă (x1)

## 2. Microinverter



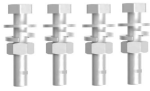
Microinverter（x1）



Set de cabluri (x1) (5 m)



Suporturi de montare invertor (x2)



Șuruburi de montare a invertorului (x7)(M6x30)



Kit-ul de acoperire rezistent la apă (x1)



Ghid de pornire rapidă pentru microinvertoare (x1)

## 3. CS-PCC



Înregistrătorul de date inteligent pentru energie Wi-Fi (abreviat CS-PCC) (x1)



Ghid de pornire rapidă pentru CS-PCC (x1)

## 4. General




Ghid de instalare rapidă (x1)

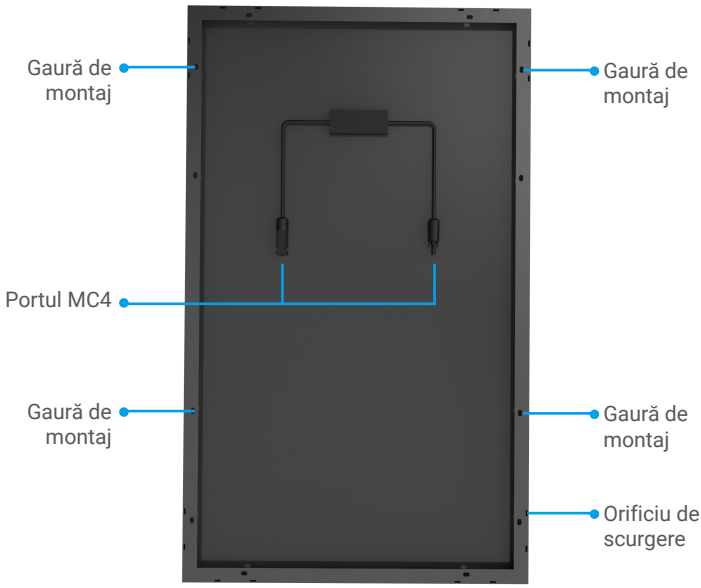


Informații Reglementare (x1)

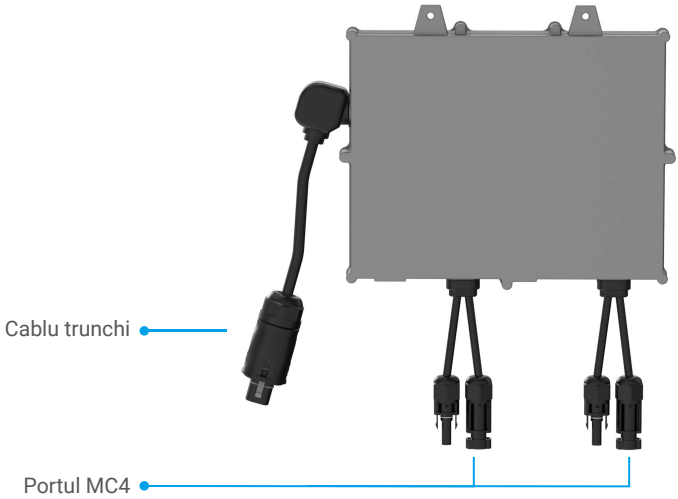
Conținutul pachetului depinde de produsele reale pe care le-ați cumpărat.

# Prezentare generală

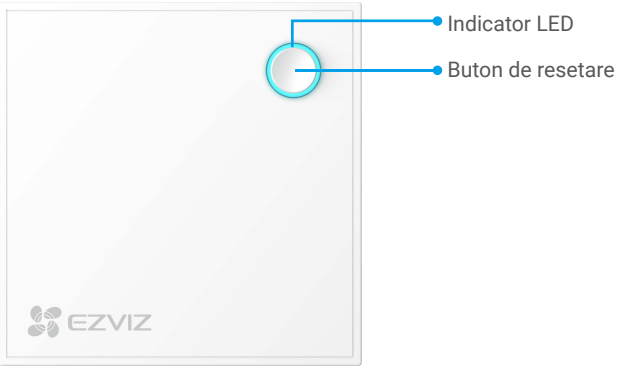
## 1. Panou solar




## 2. Microinverter



## 3. CS-PCC




| Nume | Descriere | |
|---|---|---|
| Indicator LED | | Roșu constant: CS-PCC se alimentează. |
| | | Roșu care clipește încet: CS-PCC deconectat de la Wi-Fi. |
| | | Albastru cu clipit rapid: CS-PCC pregătit pentru configurarea Wi-Fi. |
| | | Lumina albastră care clipește încet: CS-PCC funcționează normal. |
| Buton de resetare | După ce CS-PCC este pornit, apăsați și țineți apăsat timp de aproximativ 4 secunde și toți parametrii vor fi restaurați la setările implicite. Indicatorul LED devenind roșu solid sugerează restaurarea cu succes. | |

# Instalare

## Instrumente de care ați putea avea nevoie:



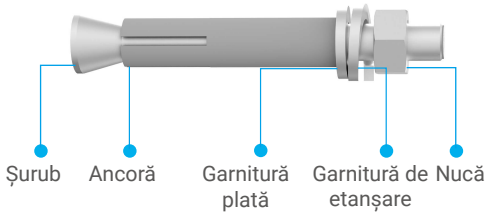
Burghiu electric cu burghiu φ10mm



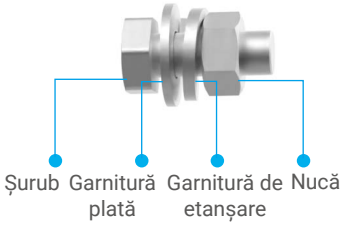
Bandă de măsurat

## Structura cu șurub

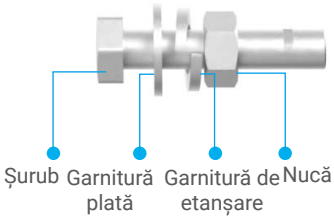
**1. Șuruburi de expansiune(M6x60)**



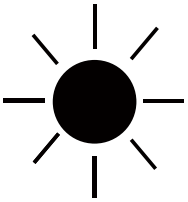

**2. Șuruburi de montaj(M6x16)**



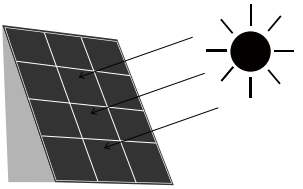

**3. Șuruburi de montare a invertorului(M6x30)**



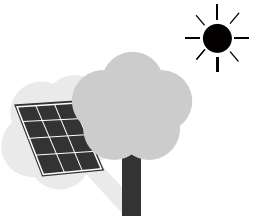
## Recomandare de instalare



Alegeți o zonă însorită în timpul zilei pentru panoul solar.

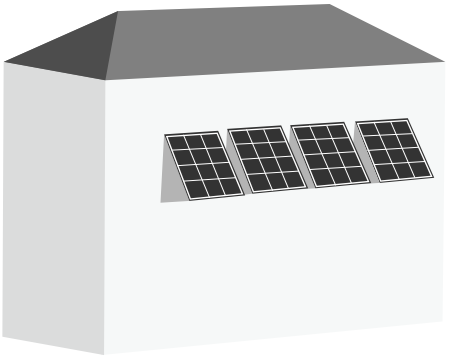


Selectați unghiul de lumină directă pentru panoul dvs. solar.

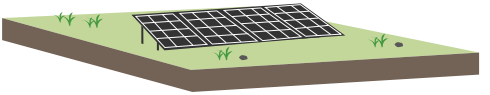


Evitați să fiți acoperit de umbre, cum ar fi cele produse de copaci. Umbrirea sau acoperirea parțială va reduce cantitatea de energie electrică produsă.

## Locația de instalare:



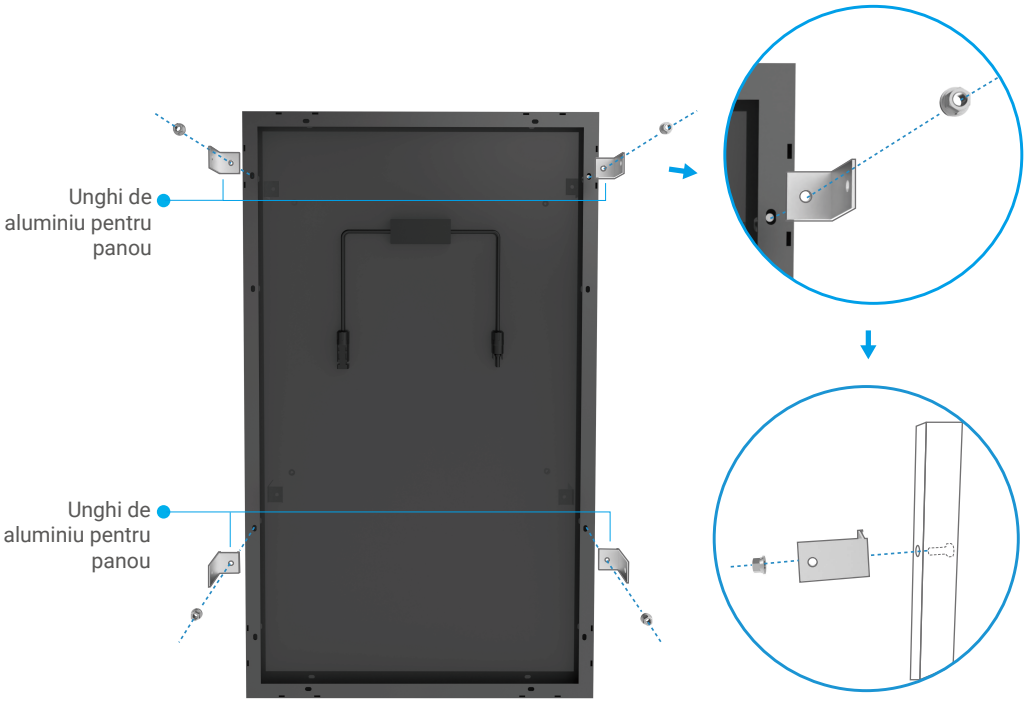
Aranjate într-o linie pe un perete vertical.



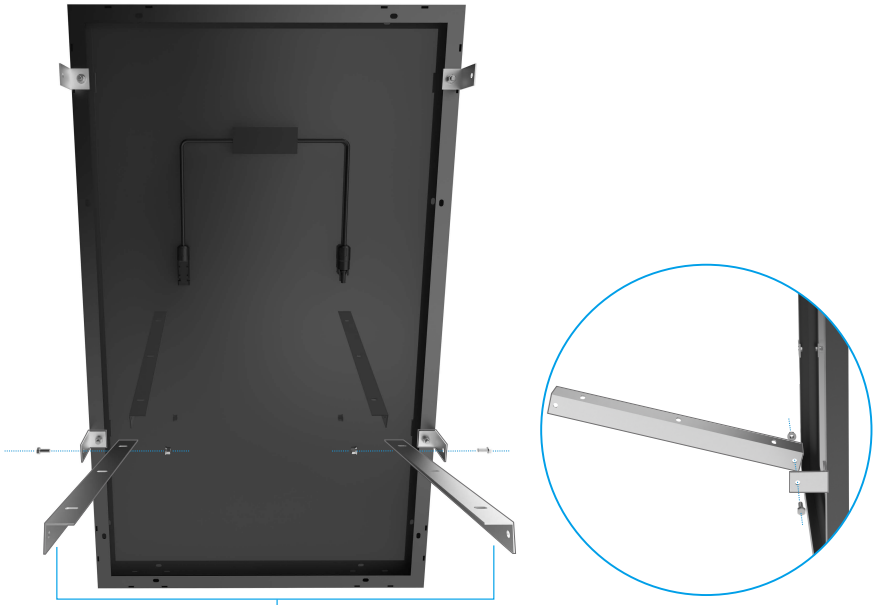
Aranjate într-o linie pe podea moale în grădină.

## 1. Instalați panoul solar

1. Utilizați șuruburi de montare (M6x16) pentru a fixa unghiurile de aluminiu ale panoului pe panoul solar prin orificiile de montare.



2. Utilizați șuruburile de montare (M6x16) pentru a fixa suporturile de instalare ale panoului pe unghiurile de aluminiu ale panoului pentru partea inferioară a panoului solar.

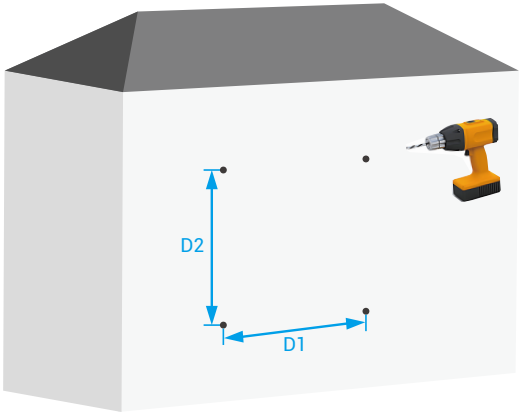


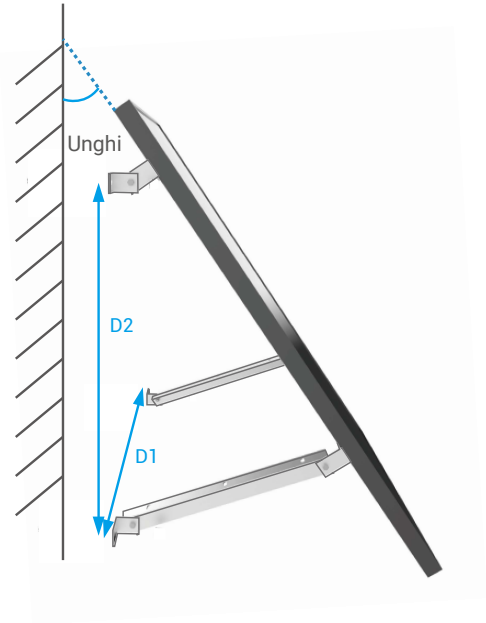

3. Utilizați șuruburi de montare (M6x16) pentru a fixa unghiul de aluminiu al peretelui la unghiurile de aluminiu ale panoului pentru partea superioară a panoului solar, unghiul de aluminiu al peretelui la suporturile de montare ale panoului pentru partea inferioară a panoului solar.

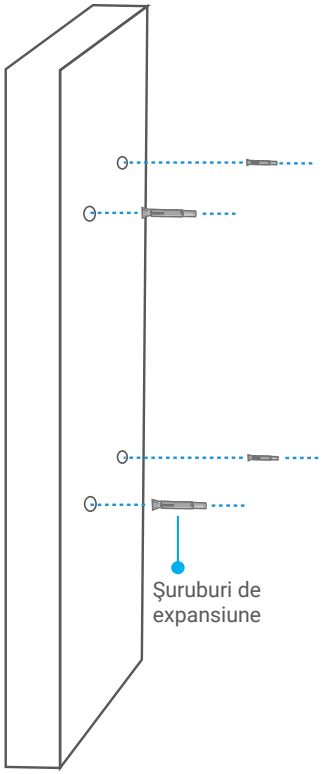


4. Găuriți orificiile pentru șuruburi în funcție de unghiul dintre panoul solar și peretele pe care doriți să îl alegeți, vă rugăm să consultați tabelul de mai jos. Apoi introduceți dibluri și șuruburi de expansiune (M6x60) în orificii.

| Unghi | Distanța paralelă D1 | Distanța verticală D2 |
|---|---|---|
| 35° | 630mm | 600mm |
| 30° | 630mm | 700mm |
| 25° | 630mm | 780mm |
| 20° | 630mm | 840mm |
| 15° | 630mm | 880mm |

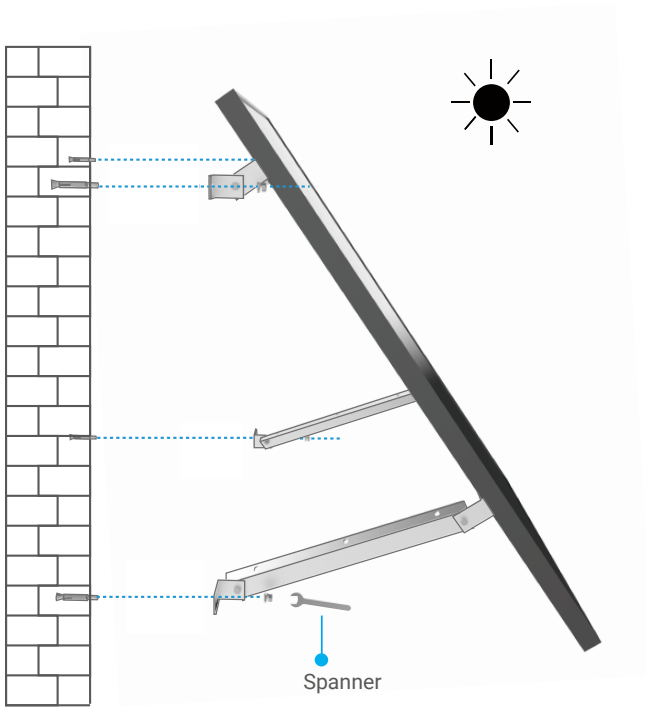


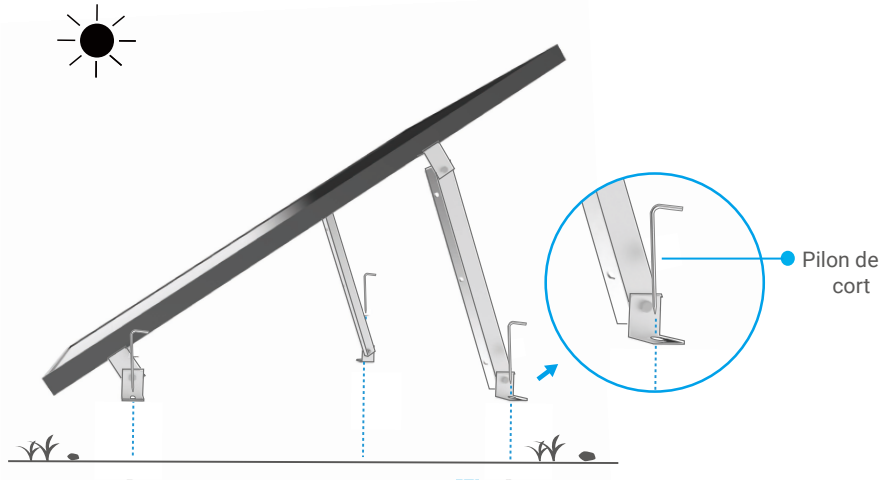



Generarea de energie electrică a panourilor solare variază în funcție de durata și intensitatea luminii solare, unghiul panoului solar și așa mai departe.

5. Agățați unghiul de aluminiu al panoului solar pe șuruburile (M6x60) de pe perete și fixați panoul solar pe perete.

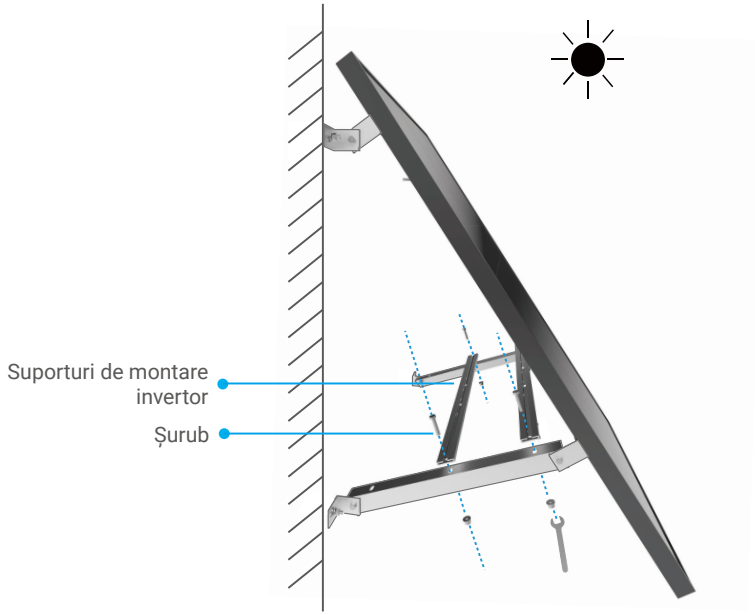



**Poți dori să instalezi panoul solar pe sol moale din grădină, folosește picheti pentru corturi pentru a fixa panoul solar în sol.**

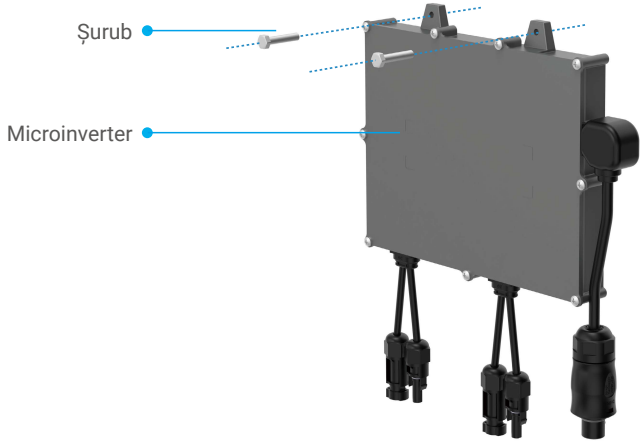


## 2. Instalați microinvertoare

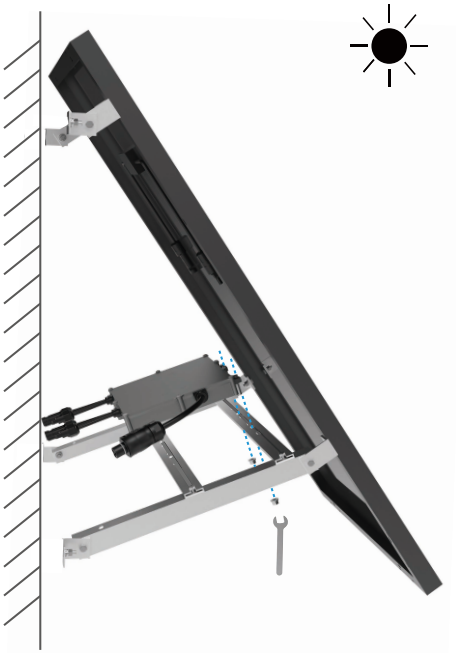
1. Folosiți șuruburile de montare a invertorului (M6x30) pentru a fixa suporturile de montare ale invertorului pe suporturile panourilor solare.




2. Strângeți șuruburile de montare a invertorului (M6x30) la microinverter.



3. Fixaţi microinverterul pe suporturile de montaj ale invertorului.



## Obțineți aplicația EZVIZ

1. Conectaţi telefonul mobil la Wi-Fi (sugerat).
2. Descărcaţi și instalaţi aplicaţia EZVIZ căutând „EZVIZ” în App Store sau Google Play™.
3. Lansaţi aplicaţia și înregistraţi un cont de utilizator EZVIZ.

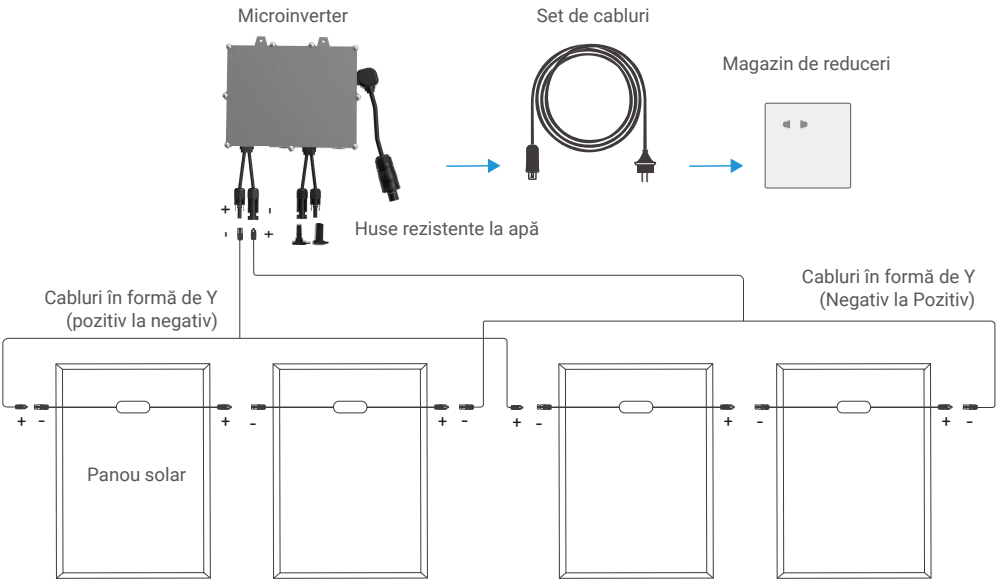
| Aplicația EZVIZ | |
|---|---|
| Download on the App Store | GET IT ON Google Play |

- Se recomandă utilizarea versiunii de aplicație EZVIZ 6.1 sau ulterioară.
- Dacă aţi folosit deja aplicaţia, asiguraţi-vă că este cea mai recentă versiune. Pentru a afla dacă este disponibilă o actualizare, accesaţi magazinul de aplicaţii şi căutaţi EZVIZ.

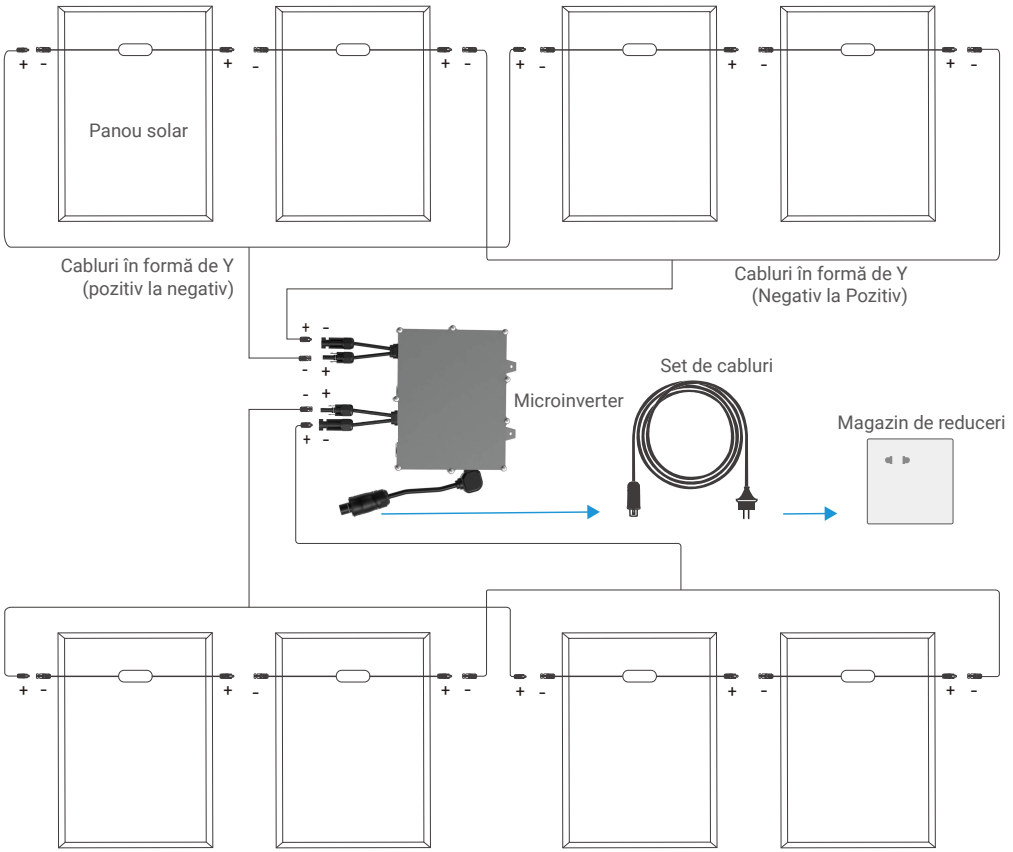
# Conectați cablurile

1. Conectați două panouri solare în serie și alte două panouri solare în același mod
2. Folosiți două cabluri în formă de Y pentru a conecta cele patru panouri solare separat.
3. Folosiți două cabluri extinse pentru a conecta două cabluri în formă de Y la microinverter separat
4. Conectați adaptorul de alimentare la microinverter și introduceți-l într-o priză electrică.

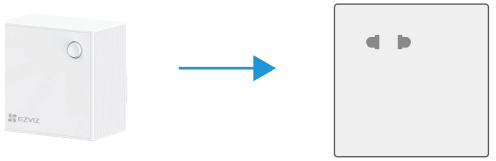
Atunci când se utilizează o pereche de porturi MC4, se recomandă să se acopere perechea din stânga cu capace rezistente la apă.



5. Puterea unui singur panou solar este de 100W. Prin conectarea a patru panouri solare la un singur set de porturi MC4 ale invertorului, așa cum este descris mai sus, puterea devine de 400W. Dacă doriți să formați o putere totală de 800W folosind panouri solare, vă rugăm să achiziționați separat un pachet de 4 panouri solare EZVIZ de 100W fiecare.

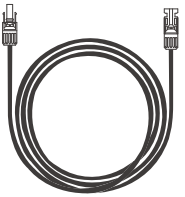



6. Conectați CS-PCC la o priză electrică din casa dumneavoastră pentru a colecta datele electrice relevante de la microinverter.

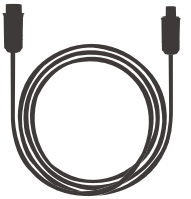


- **Atunci când o gospodărie utilizează energie trifazică, microinverterul și CS-PCC trebuie să fie pe aceeași fază pentru a comunica cu succes, iar microinverterul poate transfera informații despre electricitatea panoului solar cu succes. Doar atunci când echipamentul electric al gospodăriei este conectat la aceeași fază ca microinverterul poate utiliza energia curată generată de panoul solar.**
- **Fiți atenți atunci când conectați și deconectați setul de cabluri și porturile MC4. Asigurați-vă că toate cablurile sunt bine conectate înainte de a conecta setul de cabluri la o priză electrică**

## Cabluri vândute separat:



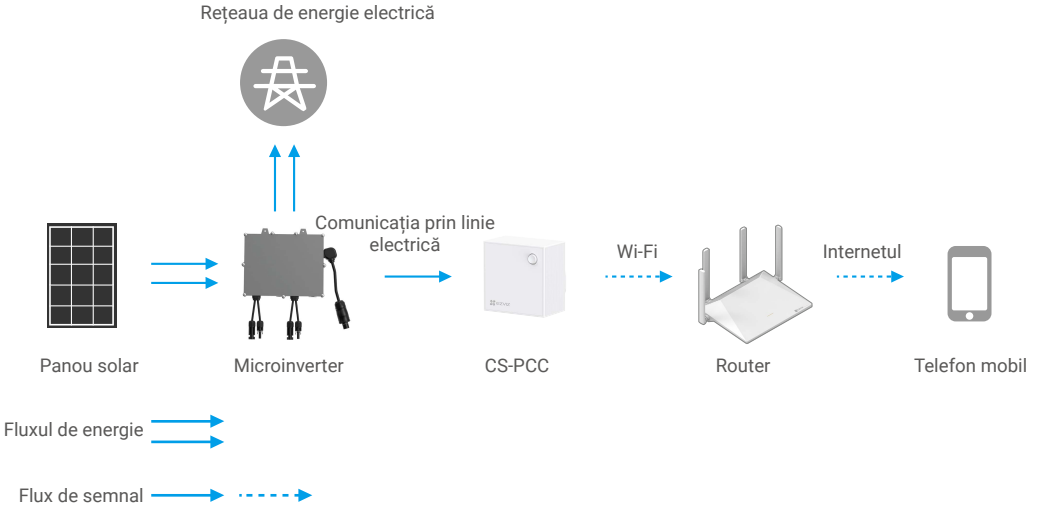
Cablu prelungitor pentru panou solar (3m) pentru conectarea cablului în formă de Y și a microinverterului.



Cablu prelungitor AC (5m) pentru conectarea microinvertoarelor și setului de cabluri.

În utilizare practică, dacă cablul în formă de Y nu este suficient de lung pentru a conecta microinvertorul cu panoul solar, dacă setul de cabluri nu este suficient de lung pentru a conecta microinvertorul la priza, achiziționați-le separat.

## Diagrama de Comunicare




Vă rugăm să vă asigurați că Wi-Fi-ul dumneavoastră este într-o stare bună atunci când utilizați CS-PCC. În această premisă, dacă comunicarea CS-PCC este anormală, apropiați-l de microinverter.

# Adăugați CS-PCC în aplicația EZVIZ

1. Conectați-vă la contul dvs. folosind aplicația EZVIZ.
2. Pe ecranul principal, atingeți „+” în colțul din dreapta sus pentru a accesa interfața de scanare a codului QR.
3. Scanați codul QR de pe coperta Ghidului de pornire rapidă sau de pe corpul CS-PCC.




4. Urmăriți ghidul aplicației EZVIZ pentru a adăuga CS-PCC la contul de aplicație EZVIZ.
5. Urmăriți ghidul EZVIZ, scanați codul QR de pe coperta Ghidului de pornire rapidă sau de pe corpul microinverterului pentru a asocia microinverterul cu CS-PCC.



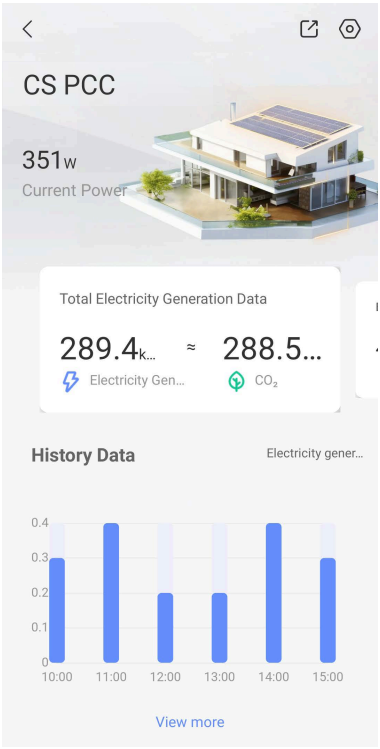

Apariția dispozitivului este subiectul celui pe care l-ați cumpărat în realitate.

# Operațiuni pe aplicația EZVIZ

Interfața aplicației poate fi diferită datorită actualizării versiunii, iar interfața aplicației instalate pe telefonul dumneavoastră va prevala.

## 1. CS-PCC Page

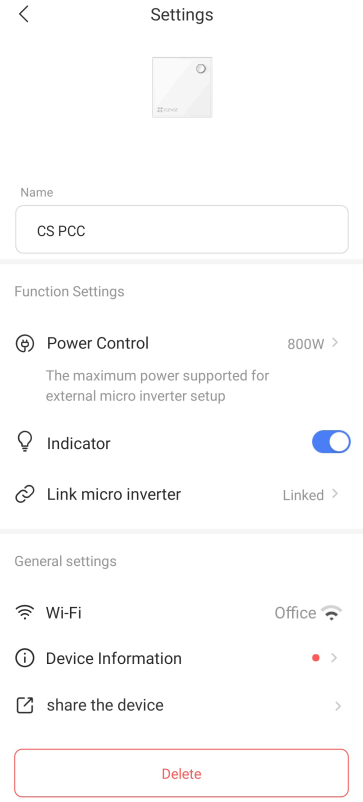
Când lansați aplicația EZVIZ, puteți gestiona dispozitivul dvs. după cum este necesar.




Glisați spre stânga și spre dreapta pe ecran pentru a vedea mai multe informații..

| Icon | Descriere |
|---|---|
| | Distribuie. Distribuie dispozitivul tău cu oricine dorești. |
| | Setări. Vizualizați sau schimbați setările dispozitivului. |
| | Cantitatea de producere a energiei electrice. |
| | Emisie de carbon. |

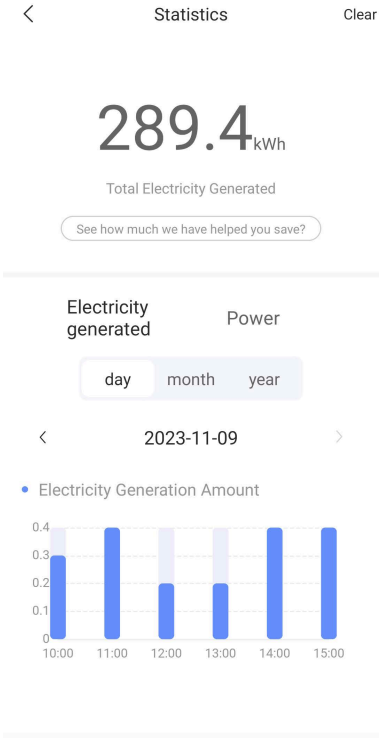
## 2. Setări




| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Nume | Personalizați numele dispozitivului dumneavoastră. |
| Controlul Puterii | Apăsați pentru a alege puterea maximă suportată pentru configurarea microinvertoarelor externe |
| Indicator | Comutator indicator pentru CS-PCC. |
| Invertor micro de legătură | Puteți conecta microinverterul cu CS-PCC aici. |
| Wi-Fi | Vizualizați rețeaua Wi-Fi la care dispozitivul dumneavoastră s-a conectat. |
| Informații despre dispozitiv | Puteți vedea informațiile dispozitivului aici. |
| Împărtășește dispozitivul | Împărtășește-ți dispozitivul cu oricine dorești. |
| Ștergeți | Apăsați pentru a șterge CS-PCC din aplicația EZVIZ. |

## 3. Statistici

Apăsați pe "Vezi mai mult" pe pagina CS-PCC pentru a accesa statisticile.




| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Clar | Apăsați pentru a șterge datele din istoric. |
| Vezi cât de mult te-am ajutat să economisești? | Apăsați pentru a vedea câtă energie electrică a fost economisită. |
| Zi/Lună/An | Apăsați pentru a vedea cantitatea de energie electrică generată pe zi/lună/an. |
| Putere | Apăsați pentru a vedea puterea microinvertoarelor dumneavoastră. |

# Specificații

## 1. Panou solar

@STC: AM1.5 1000W/m^2 25℃

| | |
|---|---|
| **Putere nominală** | 100W |
| **Tensiunea nominală de putere** | 17.2V |
| **Curentul de putere nominală** | 5.8A |
| **Tensiunea de circuit deschis** | 20.4V |
| **Curentul de scurtcircuit** | 6.2A |
| **Greutate** | 6.2Kg |
| **Dimensiune(D-W-H)** | 980x586x30mm |
| **Temperatura de operare** | -40°C~+85°C |

## 2. Microinverter

### INTRARE(DC)

| | |
|---|---|
| **Putere fotovoltaică maximă recomandată** | 600W x2 |
| **Tensiune max. circuit deschis c.c** | 60V |
| **Curentul maxim de intrare DC** | 17A x2 |
| **Precizia de urmărire MPPT** | >99.5% |
| **Intervalul de urmărire MPPT** | 22V~55V |
| **IscPV (valoare maximă absolută)** | 25A x2 |
| **Tensiune de pornire** | 24V |
| **Curent maxim de retur** | 0A |

### Ieșire (C.A.)

| | |
|---|---|
| **Putere aparentă nominală AC** | 800VA |
| **Puterea nominală de ieșire AC** | 800W |
| **Curentul nominal de ieșire AC** | 3.48A |
| **Tensiunea nominală de ieșire** | 230V |
| **Curent max. de ieșire continuu:** | 3.48A |
| **Frecvența nominală a rețelei electrice** | 50Hz/60Hz |
| **Topologie invertor** | Izolat (transformator cu izolație de bază) |
| **THD** | <5% (la puterea nominală) |
| **Factor de putere** | >0,99(la sarcină maximă) |
| **Metoda activă anti-islanding** | Schimbarea frecvenței |
| **Curent de intrare (vârf și durată)** | 9.6A 15us |
| **Protecție împotriva supracurentului de ieșire maximă** | 10A |
| **Curent maxim de ieșire** | Vârf de 9.6 A |

### EFICIENȚA SISTEMULUI

| | |
|---|---|
| **Eficiența cec** | 96.3% |
| **Pierdere de presiune a pneurilor în timpul nopții** | 0.11W |

### Funcții de protecție

| | |
|---|---|
| **Protecție la supratensiune/ subtensiune** | Da |
| **Protecție împotriva frecvenței prea mari/scazute** | Da |
| **Protecție împotriva supracurentului** | Da |
| **Protecție împotriva polarității inverse a curentului continuu (DC)** | Da |
| **Protecție la suprasarcină** | Da |
| **Detectarea defectelor de pământ** | Integrat |
| **Clasificarea IP** | IP67 |
| **Clasa protectoare** | I |
| **Categorie de supratensiune a rețelei electrice principale** | OVCIII |
| **Categorie supratensiune** | OVCII |
| **Temperatura mediului ambient** | -40℃ ~+65℃ |

### ALTE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| **Model** | CS-PIM800 |
| **Categorii de mediu** | PD3 extern, PD2 intern. |
| **Grad de poluare** | Lumină LED |
| **Afișaj** | Până la 2000m |
| **Altitudine** | Up to 2000m |
| **Greutate** | 3.0Kg |
| **Dimensiune(D-W-H)** | 235x184x30.5mm |
| **Comunicare** | Comunicația prin linia electrică |
| **Versiunea software-ului** | 8A |

## 3. CS-PCC

| | |
|---|---|
| **Intrare** | 110- 240V AC 50/60Hz  Max 0.02A |
| **Comunicare** | Comunicare prin linie de alimentare și WIFI 2.4G |

# Norme

## Microinverter

| | |
|---|---|
| **Franța** | EN 50549-1:2019 Franța |
| **Polonia** | EN 50549-1:2019 RfG Polonia |
| **Italia** | CEI 0-21:2022 |
| **Germania** | VDE-AR-N 4105:2018, DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020 |