

Încărcător inteligent

Manual de utilizare

SCharger-7KS-S0, SCharger-22KT-S0



Cuprins

Prezentare generală

Despre acest manual	1
---------------------	---

Siguranță

Informații privind siguranța	2
------------------------------	---

Introducere

Lista de ambalare	3
Prezentare generală a produselor	4
Specificații tehnice	5

Instalare

Pregătiri pentru instalare	6
Instrucțiuni de instalare	8
Ghidul aplicației	13

Utilizare

Utilizarea încărcătorului	13
Introducerea indicatorului	14

Întreținerea de rutină	15
------------------------	----

Diverse	15
---------	----

Descrierea contorului	16
-----------------------	----

Depanarea defecțiunilor comune	18
--------------------------------	----

ÎNTREBĂRI FRECVENTE	21
---------------------	----

Asistență pentru clienți	22
--------------------------	----

Despre acest manual

Vă mulțumim că ați ales Huawei Smart Charger.

Acest manual vă va ghida prin pașii necesari pentru instalarea, utilizarea și întreținerea încărcătorului Smart Charger.

Fiiți prudent atunci când efectuați operațiuni cu marcaje de "Atenție" pentru a evita rănirea sau deteriorarea produsului. Simbolul care poate fi găsit în acest manual este definit după cum urmează.

i **Atenție:** completează informații importante sau indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deteriorarea dispozitivului, pierderea datelor, deteriorarea performanței sau rezultate neprevăzute.

Manualul este doar pentru referință și nu constituie o garanție de niciun fel. Produsul real (inclusiv, dar fără a se limita la culoare, dimensiune și funcții) poate varia. În cazul în care acest manual nu este în concordanță cu descrierea de pe site-ul oficial, aceasta din urmă prevalează.



Scanați codul QR pentru a obține cele mai recente documente.

i Unele funcții pot face obiectul unor modificări, în funcție de cele mai recente actualizări de software și aplicații ale încărcătorului.

Siguranță Informații

- Înainte de a utiliza și opera acest produs, citiți cu atenție acest document și respectați toate măsurile de precauție, inclusiv marcasele de siguranță ale echipamentului.
- Declarațiile făcute în acest manual nu constituie instrucțiuni de siguranță complete. Acestea sunt doar suplimentare. Compania nu va fi trasă la răspundere pentru nicio consecință cauzată de încălcarea acestor cerințe generale de siguranță, a standardelor de proiectare, producție sau siguranță.
- Asigurați-vă că produsul este instalat în mediile specificate în acest manual. Instalarea incorectă ar putea deteriora încărcătorul. Orice daune rezultate, vătămări corporale sau daune materiale sunt excluse din garanție.
- În plus față de cerințele specificate în acest manual, utilizarea și funcționarea produsului trebuie să respecte și reglementările locale.
- Undele radio generate de produs pot afecta funcționarea normală a aparatelor medicale implantate sau a aparatelor medicale personale, cum ar fi stimulatoarele cardiace, implanturile cohleare și aparatele auditive. Consultați producătorul echipamentului dvs. medical pentru mai multe informații.
- Înainte de a instala sau de a curăța produsul, deconectați întreruptoarele automate cu curent diferențial cu protecție integrată la supracurent (RCBO) din amonte ale acestuia.
- Nu instalați sau nu utilizați produsul într-un mediu cu câmpuri magnetice puternice sau în apropierea unui transmisor fără fir.
- Nu instalați sau nu utilizați produsul în sau în apropierea zonelor cu materiale inflamabile, explozive, chimice sau abur.
- Instalați și utilizați acest produs într-un loc ferit de lumina directă a soarelui.
- Nu utilizați sau înlocuiți produsul în condiții meteorologice extreme.
- Înainte de a încărca un vehicul electric cu produsul, citiți cu atenție instrucțiunile vehiculului.
- Nu îndepărtați marcasele de siguranță, semnele de avertizare, plăcuțele de identificare sau marcasele de cablare de pe produs.
- Nu pulverizați apă sau alte lichide pe produs. Nu scufundați conectorul de încărcare în apă.
- Înainte de a vă încărca vehiculul electric sau hibrid, porniți de pe mașină.
- Țineți copiii departe de produs.
- Nu dezasamblați, reparați sau modificați produsul de unul singur.
- Nu utilizați cabluri sau adaptoare de la terți.
- Nu introduceți degetele sau obiecte ascuțite în orice componente ale produsului.
- Nu scăpați, nu strângeți și nu perforați produsul pentru a evita defecțiunile dispozitivului.
- Nu îndoiți sau striviți nicio componentă a produsului și nu îl deteriorați cu obiecte ascuțite.
- Nu utilizați produsul dacă acesta este defect, crăpat, deteriorat sau defectat.
- Un generator nu poate servi ca sursă de alimentare pentru produs.
 - Nu conectați produsul la alte dispozitive decât un vehicul.

Ambalare Lista



Încărcător



Dop de
cauciuc
x 4



Capac de cauciuc
pentru cablu
x 3



Șurub de
montare pe
perete x 4



Ștecher de
perete
x 4



Șurub de prindere
cablu x 4



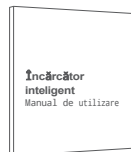
Clemă pentru cablu x
2 Diametrul recomandat al
cablului:
19,5-23 mm



Clemă pentru cablu x 2
Diametrul recomandat al cablului:
14,5-19,5 mm

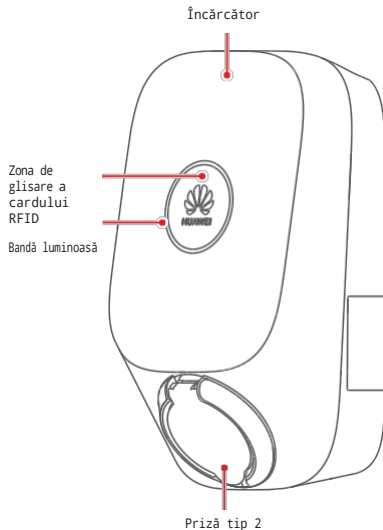


Card RFID x 2



Manual de utilizare

Produs Prezentare generală



● Putere fotovoltaică preferată*

Încărcarea adaptivă a energiei fotovoltaice cu o rată ridicată de autoconsum fotovoltaic. Comutare automată a fazei pentru a maximiza utilizarea energiei fotovoltaice (disponibil pe SCharger-22KT-S0).

● Încărcare programată

Încărcarea programată în funcție de timpul de utilizare vă permite să setați când să începeți și să opriți o sesiune de încărcare în aplicație.

● Încărcare normală

Putere de încărcare de până la 7,4 kW (monofazat) sau 22 kW (trifazat).

● Autentificare inteligentă

Suportă autentificarea utilizatorului și refuză accesul utilizatorilor neautorizați. Încărcarea plug-and-play este suportată după ce autentificarea este dezactivată. Suportă gestionarea cardurilor RFID.

● Putere de încărcare dinamică*

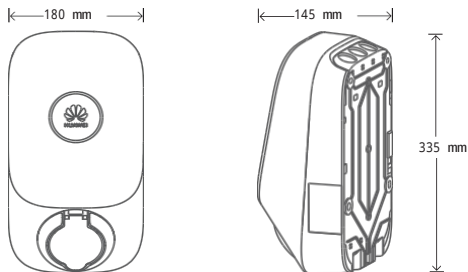
Puterea încărcătorului este controlată dinamic pe baza puterii totale a incintei pentru a preveni declanșarea întrerupătorului general.

* Această funcție este disponibilă atunci când sunt instalate un contor de electricitate și un invertor Huawei PV de modele și versiuni specificate. Scanați codul QR în "Despre acest manual" și vedeți informații detaliate despre contor în "Descrierea contorului".



În modul de putere PV preferată, în modul de încărcare programată sau în modul de putere de încărcare dinamică, este posibil ca autovehiculele care nu suportă semnalul CP de trezire să nu poată fi pornite și sesiunea de încărcare să fie întreruptă.

Specificații tehnice



	SCharger-22KT-S0			SCharger-7KS-S0
	Modul A	Modul B	Modul C	
Intervalul de tensiune de funcționare	Trifazat 400/230 V AC (±20%) 50/60 Hz±1 Hz	Trifazat 400/230 V AC (±20%) 50/60 Hz±1 Hz	Monofazat 230 V AC (±20%) 50/60	
Frecvența	Trifazat cu cinci fire; TN, TT	Trifazat cu cinci fire; TN, TT	Hz±1 Hz	
Sistem de legare la pământ suportat	Trifazat: 22 kW (32 A),	Trifazat: 11 kW (16 A),	Monofazat, trei fire; TN, TT, IT	
Putere de ieșire nominală (curent)	-35°C până la +40°C	-35°C până la +50°C	Monofazat: 7,4 kW (32 A)	
Temperatura de funcționare* (fără lumina directă a soarelui)			-35°C până la +45°C	
Greutate	Aproximativ 3,1 kg			Aproximativ 3,0 kg
Dimensiuni (H x L x P)	335 mm x 180 mm x 145 mm			
Tip de rețea	WiFi 2.4 GHz			
Bluetooth	BLE 5.0			
Port Ethernet	FE 100 Mbit/s			
RFID	IEC 14443 Tip A			
Temperatura de transport și depozitare	-40°C până la +70°C			
Umiditate relativă	5%-95% RH (fără condensare)			
Altitudine*	0-2000 m			
Clasificare IP	IP54			
Conformitate standard	EN 61851-1 2019, IEC 62955 2018, IEC 61008-1 2010, IEC/EN 62196-1			

* Când altitudinea variază de la 2000 m la 4000 m, puterea de ieșire a încărcătorului este redusă.
*SCharger-7KS-S0: Când temperatura de funcționare variază de la 45°C la 55°C, puterea de ieșire a încărcătorului este redusă.
*SCharger-22KT-S0 (Mod A): Când temperatura de funcționare variază de la 40°C la 55°C, puterea de ieșire a încărcătorului este redusă.
*SCharger-22KT-S0 (Mod B): Când temperatura de funcționare variază de la 50°C la 55°C, puterea de ieșire a încărcătorului este redusă.
*SCharger-22KT-S0 (Mod C): Când temperatura de funcționare variază de la 45°C la 55°C, puterea de ieșire a încărcătorului este redusă.

Precauții de instalare

Înainte de instalare, citiți cu atenție precauțiile din acest manual și pregătiți-vă pentru instalare.

- Numai profesioniștii cu calificări locale sunt li se permite să dezasambleze și să instaleze încărcătoare.
- Asigurați-vă că toate operațiunile de instalare sunt efectuate corect pentru a evita accidente precum incendii și șocuri electrice.
- Asigurați-vă că suprafața de instalare este suficient de solidă pentru a susține încărcătorul. Se recomandă ca peretele să aibă o capacitate portantă de cel puțin 100 kg.
- Asigurați-vă că peretele este plat și rezervați suficient spațiu în jurul poziției de instalare pentru a asigura o bună ventilație.
- Asigurați-vă că peretele este mai mare decât capacul din spate al încărcătorului.
- La instalarea produsului, instalați mai întâi cablul de împământare. Când dezinstalați produsul, scoateți cablul de împământare ultimul. Nu lucrați la produs în absența unui cablu de împământare instalat corespunzător.
- Nu instalați sau scoateți cablurile de alimentare cu alimentarea pornită.
- Înainte de a porni RCBO în amonte, asigurați-vă că cablurile sunt conectate corect la încărcător.
- După ce RCBO din amonte este pornit, nu atingeți terminalele de pe capacul din spate direct sau cu conductorii.
- Utilizați cabluri care respectă reglementările locale și asigurați-vă că stratul izolator este intact.
- La instalarea produsului, utilizați o șurubelniță cu un cuplu adecvat pentru a strânge șuruburile. Atunci când utilizați o șurubelniță, asigurați-vă că șurubelnița nu se înclină și că eroarea de cuplu nu depășește 10% valoarea specificată.
- Atunci când direcționați cablurile de alimentare, asigurați-vă că nu există înfășurări sau răsurci.
- Țineți cablurile la cel puțin 30 mm distanță de componentele generatoare de căldură sau zonele sursă de căldură.

- Nu îmbinați sau nu sudați cablurile de alimentare. Dacă este necesar, utilizați un cablu mai lung.
- Sigilați orificiile neutilizate pentru cablul de alimentare cu dopuri de cauciuc după finalizarea instalării.
- Asigurați-vă că încărcătorul este corect împământat.
- Asigurați-vă că poziția de instalare este ferită de surse de vibrații puternice, șocuri și interferențe electromagnetice (cum ar fi o spălătorie auto, un aparat de sudură, un cuptor cu arc electric și locuri care pot cauza interferențe cu rețeaua electrică).
- În caz de scurtcircuit, valoarea I²t la priza EV a stației de încărcare nu trebuie să depășească 75000 A²s.



Scanați codul QR pentru a obține videoclipul de instalare.

Instalare Pregătiri

Înainte de instalare, asigurați-vă că:

- Puterea încărcătorului se încadrează în intervalul de sarcină permis al locuinței.
- Cablurile și RCBO îndeplinesc cerințele de instalare și utilizare.
- Dacă cablul de alimentare de intrare CA expus la mediul exterior este de 3 m sau mai lung, consultați instalatorul local. Vă recomandăm să instalați un dispozitiv de protecție la supratensiune (SPD) în amonte de RCBO al încărcătorului. Specificațiile SPD trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: Uc= 385 V CA, In≥ 10 kA și Ups 2 kV. Cablul dintre SPD și încărcător trebuie să fie de cel puțin 3 m.
- Se pregătește un cablu de rețea suficient de lung dacă încărcătorul este conectat la o rețea cu fir.
- Zona de instalare trebuie să fie acoperită de o rețea fără fir dacă încărcătorul este conectat la rețea prin WiFi.
- Dacă se utilizează modul de preferință a energiei fotovoltaice și modul de încărcare dinamică a energiei, trebuie să configurați un contor de energie electrică.
- Scanați codul QR din "Despre acest manual" și vedeți informații detaliate despre contor în "Descrierea contorului".
- Înainte de a instala încărcătorul, verificați dacă sarcina electrică a aparatelor electrocasnice și a încărcătorului depășește 150% din capacitatea nominală a principal. Dacă da, este posibil ca funcția de putere de încărcare dinamică să nu răspundă la timp, ceea ce poate cauza declanșarea frecventă a întrerupătorului de circuit sau o putere de încărcare scăzută a încărcătorului. În acest caz, treceți la un întrerupător principal cu o capacitate mai mare.

Pregătirea instrumentelor

Protecție personală echipamente	Cască de protecție	Mănuși de protecție	Pantofi izolați
Instrumente de instalare hardware	Șurubelniță Phillips izolată (M4/M5/M6)	Șurubelniță torx cu cuplu de siguranță izolată (TT20)	Burghiu cu ciocan și burghiu (Ø10)
	Marker	Ciocan de cauciuc	
Instrumente de instalare a cablurilor	Dezizolator de sârmă	Unealtă de sertizare	Foarfece
Instrumente de măsurare	Clemă de măsură	Bandă de măsurare din oțel	Instrument de nivel
Materiale auxiliare	Bandă izolatoare	Tuburi termocontractabile	Terminalul capătului cablului

Pregătirea cablurilor

Tip cablu	Curent de funcționare	Suprafața secțiunii transversale
Cablu de alimentare de intrare CA (monofazat cu trei fire)	32 A	6-10 mm²
Cablu de alimentare de intrare CA (trifazat cu cinci fire)		6-10 mm²

Notă: Pentru a facilita cablarea, firele de aluminiu și firele de cupru masiv nu sunt recomandate.

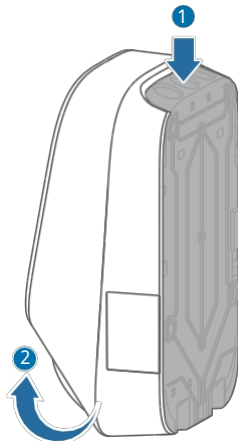
Pregătirea unui RCBO

Introducere	Specificații
Mono-fazic / Tri-fazic	2P/4P RCBO, 40 A (se recomandă 50 A dacă temperatura ambiantă este mai mare de 45°C), tip A sau B, în conformitate cu reglementările locale.

1 Deschiderea încărcătorului

i Citiți precauțiile de instalare înainte de instalare.

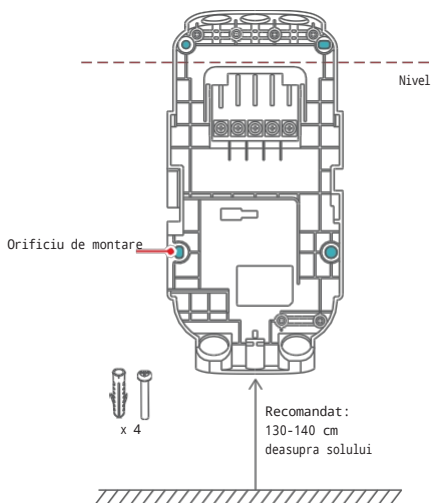
1. Împingeți capacul din spate în jos.
2. Separați corpul încărcătorului de capacul din spate.



2 Fixarea capacului din spate

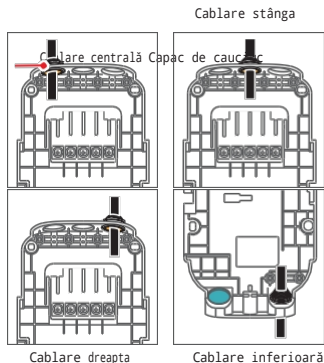
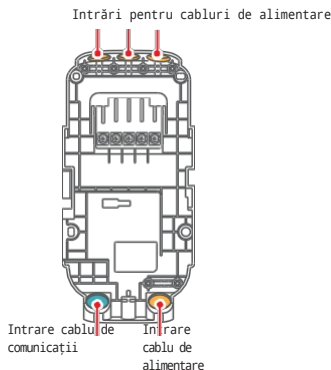
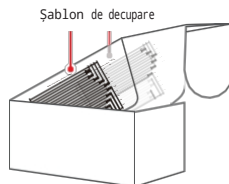
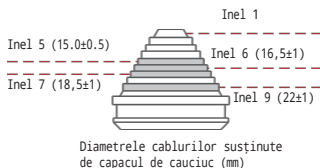
i Asigurați-vă că suprafața de instalare este suficient de solidă pentru a susține încărcătorul. Se recomandă ca perețele să aibă o capacitate portantă de cel puțin 100 kg. Nu faceți găuri pe capacul din spate. În caz contrar, capacul din spate poate fi deteriorat.

1. Așezați capacul din spate pe perete, mențineți-l orizontal și utilizați un marker pentru a marca pozițiile de găurire pe perete.
2. Utilizați un burghiu cu ciocan pentru a face găuri pe perete în pozițiile marcate și introduceți dopurile de perete în găuri. (Adâncimea de inserție: 50 mm; $\varnothing 10$)
3. Utilizați șuruburi de montare pe perete pentru a fixa capacul din spate de perete. (Utilizați o șurubelniță M6 cu un cuplu de 1,4-1,6 N-m.)



3 Cablare în capacul din spate

1. Opriți RCBO din amonte.
2. Utilizați foarfece pentru a tăia capacele de cauciuc pentru a se potrivi cu dimensiunea cablului. Husele de cauciuc trebuie să țină bine cablurile pentru a asigura efectul de etanșare.
3. Șablonul de dezizolare a cablului este imprimat în interiorul cutiei. Folosiți un aparat de decupat sârmă pentru a decupla cablul de alimentare pe baza șablonului.
4. Selectați un terminal de capăt de cablu adecvat în funcție de diametrul cablului și sertiți terminalul de capăt de cablu pe cablu.
5. Conectați cablul de alimentare prin intrarea cablului în funcție de traseul real al cablului. Strângeți capacul de cauciuc al cablului în intrarea cablului. (Dacă diametrul cablului este de 22 ± 1 mm, nu trebuie să strângeți capacul de cauciuc al cablului în încărcător. Atașați-l la încărcătorului).

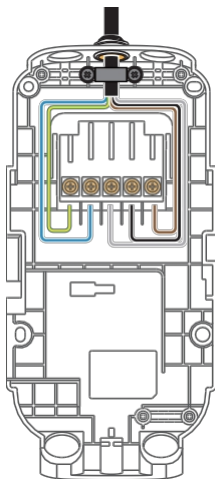


4

Conectarea cablurilor de alimentare

1. Mențineți terminalele cu șuruburi în starea corectă, așa cum se arată în figurile din dreapta. Conectați cablurile la bornele corecte și strângeți șuruburile în sensul acelor de ceasornic. Trageți cablurile de alimentare pentru a verifica dacă cablurile sunt bine conectate. Verificați dacă șuruburile sunt în starea necesară. (Utilizați o șurubelniță M5 cu un cuplu de $2,0 \pm 0,2$ N-m.)
2. Selectați o clemă pentru cablu în funcție de cablului. Instalați clemă pentru cablu și utilizați șuruburi pentru a fixa cablurile. (Utilizați o șurubelniță cu cuplu M4 cu un cuplu de $1,2$ N-m.)
3. Trageți de cablurile de alimentare pentru a vă asigura că acestea sunt bine conectate.

 În figura următoare, cablul de alimentare este direcționat din mijloc.



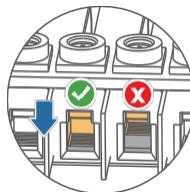
x 2



Diametrul recomandat
al cablului: 19,5-23
mm

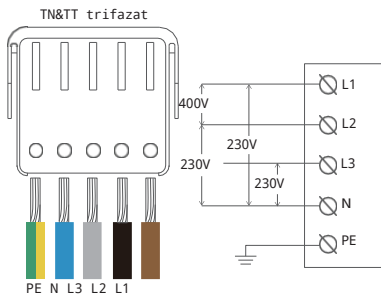
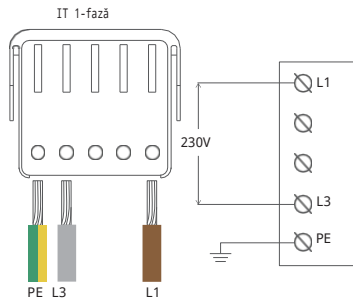
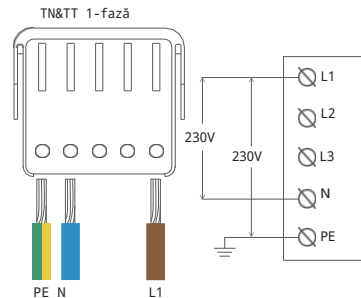


Diametrul recomandat
al cablului: 14,5-19,5
mm



 Atunci când cinci
cabluri de 10 mm2
sunt direcționate din
partea de jos,
se recomandă să nu fie
stivuite mai mult de două
straturi de cabluri.

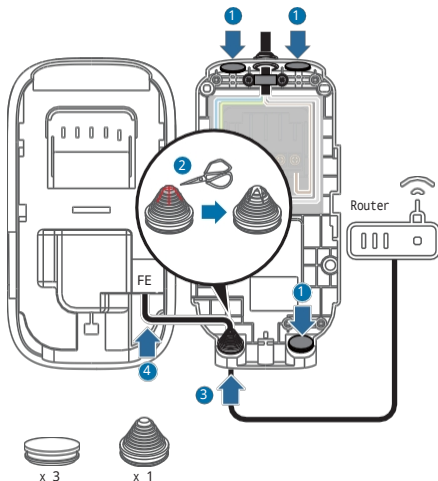
- i** Următoarele cabluri sunt conforme cu standardul IEC 60446. Culorile cablurilor pot varia în funcție de diferite regiuni.
- Conectați cablurile de alimentare în funcție de starea reală a fazei.
- Sistemele TN și TT sunt configurate cu conductori neutri. Sistemele IT nu au conductori neutri.
 - SCharger-7KS-S0 suportă TN&TT 1-fază și IT 1-fază.
 - SCharger-22KT-S0 acceptă TN&TT trifazat, TN&TT monofazat și IT monofazat.



- i** Pentru un sistem TT, conectați cablurile făcând referire la imprimarea cablurilor sistemului TN de pe capacul din spate.

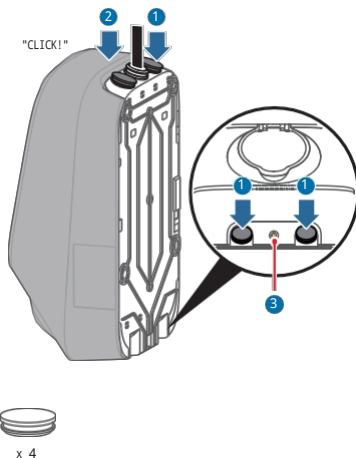
5 Conectarea cablurilor de comunicații

- Dacă utilizați conexiunea WiFi, asigurați-vă că zona de instalare se află în zona de acoperire.
 - Dacă selectați conexiunea prin cablu, consultați următoarele pentru a conecta cablurile de comunicații.
 - În figura următoare, cablul de alimentare este direcționat din mijloc.
1. Obturați orificiile neutilizate pentru cablul de alimentare cu dopuri de cauciuc.
 2. Taiăți capatul de cauciuc al cablului în funcție de cerințele site-ului și fixați-l la intrarea cablului de comunicații.
 3. Introduceți cablul de rețea prin orificiul pentru cablu din stânga, în partea inferioară a capacului din spate.
 4. Conectați cablul de rețea la portul FE de pe partea din spate a încărcătorului.



6 Finalizarea instalării

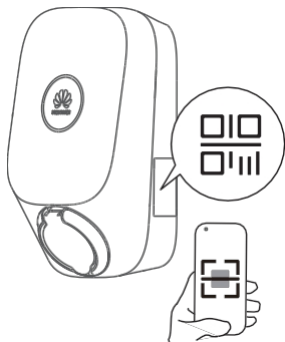
- i** În figura următoare, cablul de alimentare este direcționat din mijloc și este utilizată rețeaua WiFi.
1. Obturați orificiile neutilizate pentru cablul de alimentare cu dopuri de cauciuc.
 2. Aliniați încărcătorul cu capatul său din spate și împingeți încărcătorul în jos.
 3. Strângeți șuruburile din partea de jos. (Utilizați o șurubelniță torx de securitate izolată TT20 cu un cuplu de 2,0 N-m.)



Instalarea aplicației

Scanați codul QR al dispozitivului înainte de utilizare. Descărcați și instalați cea mai recentă aplicație pe smartphone.

Urmăriți instrucțiunile de pe aplicație pentru a finaliza setările expertului și setările parametrilor.



Ghid de punere în funcțiune a aplicației



Încărcător Utilizare

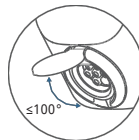


- Citiți precauțiile de instalare înainte de a utiliza produsul.
- Asigurați-vă că încărcătorul nu este crăpat sau deteriorat.
- Asigurați-vă că nu există lichid sau alte corpuri străine pe conectorul de încărcare sau în interiorul portului de încărcare al vehiculului.
- În cele ce urmează se arată cum să începeți o sesiune de încărcare prin glisarea cardului. Pentru detalii despre alte moduri de încărcare, consultați aplicația încărcător.
- Dacă se utilizează modul de încărcare plug-and-play, puteți opri o sesiune de încărcare din vehicul, prin glisarea cardului RFID sau din aplicația încărcătorului.

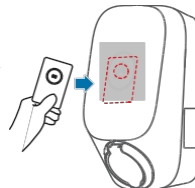
Încărcare prin glisarea cardului

1. Deschideți portul de încărcare al vehiculului.

2. Luați conectorul de încărcare, deschideți capacul prizei și introduceți corect conectorul de încărcare în încărcător și în vehicul.



3. Plasați cardul RFID în zona de glisare pentru a începe o sesiune de încărcare. Păstrați modelul inelar de pe card în zona de glisare. Dacă indicatorul rapid clipește albastru de trei ori, glisarea cardului este reușită.



Oprirea Încărcării

Glisați cardul RFID pentru a opri o sesiune de încărcare.

- Încărcarea se va opri automat atunci când bateria este plină.
- Dacă indicatorul roșu clipește rapid de trei ori, scanați codul QR din "Despre acest manual" și consultați "Rezolvarea problemelor".



Indicatori

i Unele funcții se pot modifica în funcție de cele mai recente actualizări de software și aplicații ale încărcătorului.

Indicator	Starea indicatorului	Starea încărcătorului
 Albastru	Ciclu: albastru constant timp de 4s și oprit timp de 1s	Conector de încărcare conectat (Funcția de autentificare este dezactivată.)
	Ciclu: albastru pulsatoriu timp de 1s	Încărcare în curs
	Albastru constant	Încărcare terminată (Conectorul de încărcare nu este scos.)
	Ciclu: albastru pulsatoriu timp de 4s și oprit timp de 1s	Încărcare programată în așteptare
	Albastru intermitent rapid de trei ori timp de 0,75s	Glisarea cardului a avut succes/Autentificarea a avut succes
 Alb	Ciclu: alb pulsatoriu timp de 4s și oprit timp de 1s	Idle (stare implicită sau conector de încărcare scos din vehicul)
	Ciclu: alb intermitent timp de 0,5s	Actualizarea software-ului
	Alb intermitent timp de 0,5s	Card RFID care așteaptă să fie introdus
	Alb constant timp de 5s	Card RFID adăugat cu succes
	Alb constant timp de 3s și apoi alb intermitent (0,5s/timp, durează maximum 20s)	Pregătirea pentru resetarea parolei
	Oprit timp de 3s și apoi alb pulsant	Resetarea parolei a avut succes
 Verde	Ciclu: verde pulsatoriu timp de 1s	Încărcare energie fotovoltaică în așteptare și încărcare energie fotovoltaică în curs*
 Roșu	Ciclu: roșu intermitent timp de 2s (pornit timp de 1s și oprit timp de 1s)	Alarmare
	Roșu constant	Defectuos
	Roșu intermitent rapid de trei ori timp de 0,75s	Introducerea cardului a eșuat

* Această funcție este disponibilă atunci când un contor de energie electrică și un invertor Huawei PV de modele specificate și sunt instalate versiunile.

Întreținere de rutină

- Încărcătoarele nu necesită specială. Vă recomandăm să verificați și să curățați carcasa încărcătorului și accesoriile, cum ar fi conectorul de încărcare, la fiecare șase luni.
- Verificați dacă încărcătorul și cablurile sunt deteriorate.
- Utilizați o cârpă uscată pentru a curăța suprafața încărcătorului. Nu pulverizați apă direct pe încărcător. 

Nu utilizați detergenți corozivi, detergenți pentru sticlă sau solvenți organici.

Specificații de comunicare

	Gama de frecvențe de operare	Putere maximă de transmisie	Câștigul antenei
WiFi	2400-2483,5 MHz	18,93 dBm	2,85 dBi
Bluetooth	2400-2483,5 MHz	9,23 dBm	2,85 dBi
RFID	13,56 MHz	/	0 dBi

Diverse

• Depozitare și transport

Încărcătoarele trebuie să fie transportate în ambalajele originale. Nu așezați alte obiecte pe partea superioară a încărcătorului. Înainte de transport, depozitați produsul într-un loc curat, uscat și bine ventilat, cu o umiditate relativă de maximum 80% și lipsit de gaze corozive.
Specificațiile de mediu pentru depozitare și transport nu trebuie să le depășească pe cele specificate în specificațiile tehnice.

• Dezasamblare

Numai electricienii autorizați și calificați au voie să dezasambleze produsul.
Opriți încărcătorul înainte de dezasambla. Demontați un încărcător în ordinea inversă a instalării.

• Eliminare/Scrap

Produsul trebuie eliminat la punctele de reciclare pentru echipamente electronice. Eliminați produsul într-un mod corect și ecologic, în conformitate cu legile și reglementările locale.
Dispozitivele electronice nu pot fi eliminate ca deșeuri menajere.

• Protecția vieții private

Pentru mai multe informații despre protecția confidențialității, conectați-vă la aplicație.

• Rezolvarea problemelor

Pentru detalii despre depanare, scanați codul QR din "Despre acest manual" și consultați "Depanare".

Contor Descriere

- Dacă se utilizează modul de preferință a puterii fotovoltaice și funcția de egalizare a puterii, trebuie să configurați un contor de electricitate, care nu este livrat împreună cu acest produs. Acest document furnizează doar modele recomandate și informații de bază. Pentru detalii, consultați manualul contorului.
- La instalarea contorului, asigurați-vă că transformatorul de curent sau cablul de tensiune este instalat corect. În caz contrar, încărcătorul se poate încălca la puterea maximă, ceea ce poate provoca întrerupătorului general.
- Întrerupătoarele de tip C sau de tip D sunt recomandate pentru general. Asigurați-vă că curentul nominal al întrerupătorului general este mai mare decât cel mai mare curent total al tuturor sarcinilor.
- La sarcina maximă a locuinței și la puterea maximă a încărcătorului, curentul trebuie să fie mai mic sau egal cu 150% din curentul nominal al general.
- Dacă există deja un contor FE în rețea, vă recomandăm să instalați DTSU666-FE făcând referire la figura 1. În caz contrar, funcția de egalizare a puterii a încărcătorului va fi afectată.

Contor recomandat

Componentă	Descriere	Pregătit de
DTSU666-FE	Contorul de electricitate trifazat cu patru fire DTSU666-FE are un port Ethernet. Acesta suportă protocolul Modbus-TCP. Se recomandă ca contorul să fie instalat la intrarea de utilități a locuinței. Versiunea contorului: V322 sau mai recentă	Client

Figura 1: Încărcător conectat la contor prin portul FE și apoi conectat la platforma cloud prin WiFi

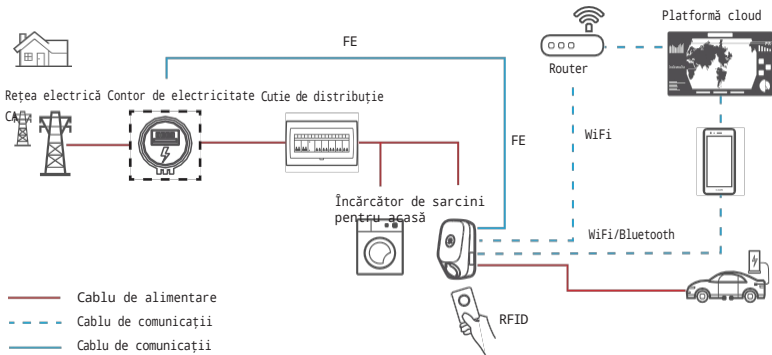


Figura 2: Încărcător conectat la contor prin portul FE și neconectat la platforma cloud

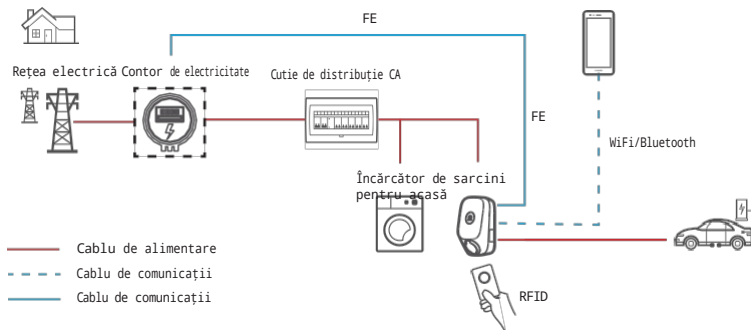
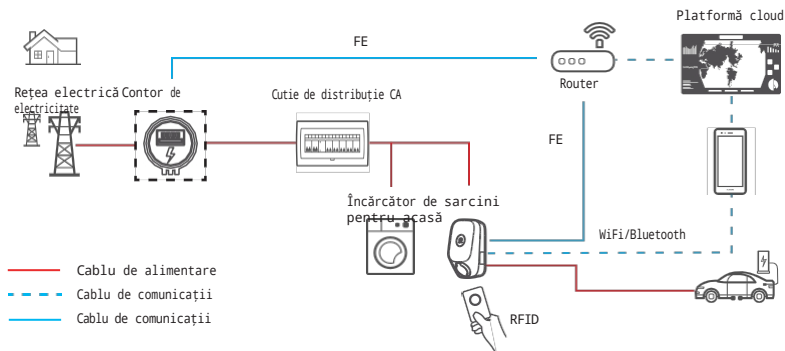


Figura 3: Contor conectat direct la router, Încărcător conectat la router prin portul FE și apoi conectat la platforma cloud.



Depanarea defecțiunilor comune

Simptome	Cauză posibilă	Soluție
Indicatorul este oprit.	Puterea de intrare în amonte este anormală.	Verificați cablul de alimentare de intrare din amonte.
	RCBO din amonte este anormal.	Verificați RCBO din amonte. Dacă RCBO este defect, .
	Cablul de alimentare CA este anormal (deteriorat, slab conectat sau alte defecțiuni de conectare).	Verificați cablul.
	Încărcătorul este defect.	Contactați asistența tehnică.
Indicatorul este roșu constant.	Cablul de alimentare de intrare CA al încărcătorului este slăbit, deteriorat sau conectat incorect la cutia de distribuție a energiei.	Reconectați cablul după cum este necesar.
	Sistemul de legare la pământ este setat incorect.	Contactați instalatorul pentru a corecta sistemul de legare la pământ.
	Priza încărcătorului este defectă.	Contactați asistența tehnică.
	Cablul conectorului de încărcare este deteriorat sau anormal.	Înlocuiți conectorul de încărcare.
	Există un risc de scurgere a curentului.	Opriți RCBO din amonte și porniți încărcător 5 secunde mai târziu.
	Alte cauze	Dacă defecțiunea persistă după repornire, contactați asistența tehnică.

Simptome	Cauză posibilă	Soluție
Indicatorul clipește roșu.	Apare supratensiunea de intrare. Tensiunea CA este mai mare de 276 V.	Verificați dacă tensiunea de intrare este în intervalul normal.
	Se produce o subtensiune de intrare. Tensiunea CA este mai mică de 184 V.	Verificați dacă tensiunea de intrare este în intervalul normal.
	0 fază cedează la intrarea trifazată dacă tensiunea unei faze este mai mică de 50 V. (Starea intrării este normală atunci când tensiunile tuturor celor trei faze sunt mai mari de 60 V după pornirea sistemului).	Verificați dacă tensiunea de intrare trifazată este în intervalul normal.
	Protecția la supraîncălzire a încărcătorului este declanșată.	Asigurați-vă că încărcătorul nu este acoperit. Verificați dacă nu există nicio sursă de căldură în jurul încărcătorului și dacă temperatura ambiantă este în intervalul permis.
	Conectorul de încărcare este deconectat într-un mod incorect.	Scoateți și conectați din nou conectorul de încărcare.
	Protecția la supracurent este declanșată.	Reduceți curentul de încărcare al vehiculului sau consultați serviciul post-vânzare al vehiculului.

Depanarea defecțiunilor comune

Simptome	Cauză posibilă	Soluție
Indicatorul este normal, dar încărcarea nu poate fi pornită.	Cardul RFID este defect.	Verificați dacă este utilizat cardul RFID corect.
	Aplicația mobilă nu este conectată la încărcător.	Verificați dacă rețeaua telefonului mobil este activată și dacă telefonul mobil este conectat cu succes la încărcător.
	Mașina este pornită.	Verificați dacă autovehiculul este oprit.
	Conectorul de încărcare nu este conectat corect la mașină.	Scoateți și conectați din nou conectorul de încărcare.
	Există obiecte străine în conectorul de încărcare.	Verificați conectorul de încărcare. Dacă există obiecte străine, . Dacă obiectele străine nu pot fi îndepărtate, înlocuiți conectorul de încărcare.
	Conectorul de încărcare este anormal.	Înlocuiți conectorul de încărcare.
	Starea încărcătorului este anormală.	Opriti RCBO din amonte și porniți încărcător 5 secunde mai târziu.
	Încărcătorul este defect.	Contactați asistența tehnică.
Aplicația nu reușește să se conecteze la încărcător prin WIFI.	Interferența semnalului apare deoarece prea multe dispozitive sunt conectate la router.	Opriti routerul, așteptați până când aplicația reușește se conectează la încărcător prin Wifi, apoi porniți routerul.

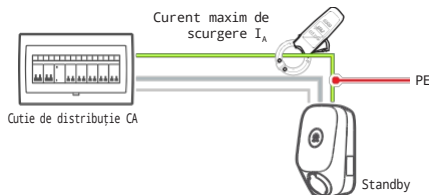
ÎNTREBĂRI FRECVENTE

Dacă indicatorul încărcătorului este roșu constant și în aplicație este generată o alarmă "circuit de detectare a scurgerilor" sau "Scurgere electrică", efectuați următorii pași pentru a localiza cauza scurgerii:

Pregătiți o clemă de măsurare AC sau AC/DC cu un diametru interior de cel puțin 20 mm, o rezoluție minimă de 0,01 mA și o interval de măsurare de cel puțin 40 mA.

1. Scoateți conectorul de încărcare din încărcător și mențineți încărcătorul în de așteptare.
2. Porniți clemă de măsură și setați-o în modul AC cu unitatea de măsură mA.
3. Prindeți contorul în jurul cablului PE din amonte al încărcătorului.
4. Setati clemă de măsură în modul de măsurare maximă și măsurați curentul de scurgere maxim I_A al cablului PE din amonte al încărcătorului.

- $I_A > 2$ mA: încărcătorul este defect. Contactați asistența tehnică.
- $I_A \leq 2$ mA: mergeți la pasul 5.

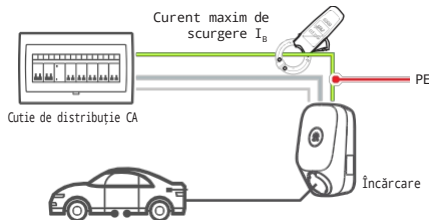


5. Conectați conectorul de încărcare la încărcător și începeți sesiunea de încărcare. Utilizați aceeași metodă pentru a măsura curentul maxim de scurgere al cablului PE din amonte I_B .

- 2 mA $I_A \leq 15$ mA: Încărcătorul este defect. Contactați asistența tehnică.

- $I_A > 15$ mA: încărcătorul este normal. Efectuați următorii pași pentru a localiza poziția de scurgere:

- (1) Verificați cablul de alimentare de pe partea de curent alternativ și asigurați-vă că cablul este corect împământat.
- (2) Porniți sau opriți sarcinile motorizate, cum ar fi aparatele de aer condiționat, mașinile de spălat și pompele de apă. Verificați dacă funcționarea cauzează scurgeri electrice. Dacă da, împământați corect sarcinile.
- (3) Verificați dacă teaca izolatoare a cablului conectorului de încărcare este deteriorată. Dacă da, înlocuiți cablul.
- (4) Utilizați un alt vehicul și efectuați din nou testul de scurgere. Dacă aveți nevoie să localizați în continuare curentul de scurgere anormal pe vehicul, contactați serviciul de întreținere a vehiculului.



Client Asistență

Țara	Serviciul de asistență prin e-mail	Tel
Germania	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
Spania		
Italia		
Polonia		
Țările de Jos		
Turcia		
Ungaria		-
Alte țări	Conectați-vă la solar.huawei.com și verificați pentru alte țări.	



Acest produs nu poate fi vândut în Marea Britanie și Franța.

Copyright© Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Toate drepturile rezervate.

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd

Adresa: Str: Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters, Futian, Shenzhen, Republica Populară Chineză Cod poștal:
518043

Website: solar.huawei.com

v 4.0