

1. Over deze handleiding

2. Uitpakken

2.1 Controleren vóór installatie

2.2 In de kast van de EV-oplader

2.3 Optionele accessoires

3. Productoverzicht

3.1 Externe uiterlijk

3.2 Interne weergave

3.3 LED-gids

4. Voorafgaand aan de installatie

4.1 Selecteer een installatieplaats

Omgevingsvereisten

Ruimtevereisten

Afmetingen van de apparatuur

Wi-Fi-ontvangst

4.2 Gereedschap en accessoires (niet meegeleverd)

Vereiste benodigdheden

Optionele benodigdheden

5. Installatie

Voorzorgsmaatregelen

Stap 1. Maak de draaddoos klaar

Stap 2. Bevestig de aansluitdoos aan de muur

Stap 3. Aansluiten op de voeding

Stap 4. Verbinden met het internet

Stap 5. Aansluiten op een slimme meter (optioneel)

Stap 6. Bevestig de behuizing van de lader aan de aansluitdoos

Stap 7. Monteer de houder van de EV-oplader

6. Aan- en uitzetten

7. Anker-app voor slimme bediening

7.1 Download de Anker-app

7.2 Voeg uw EV-lader toe

7.3 Maximale stroom

7.4 Stroomtarieven

Vast tarief

Gebruikstijd

Dynamische elektriciteitsprijs

7.5 Belastingverdeling-modus

7.6 Zonne-oplaadmodus

7.7 Firmware updaten

7.8 Delen met leden

8. Laad uw voertuig op

Methode 1: Appbediening

Methode 2: Autostart

Methode 3: Planning

Normaal schema

Slim opladen

Methode 4: Slimme aanraking

Methode 5: RFID-kaart

9. Specificaties

9.1 Modelspecifieke specificaties

9.2 Algemene specificaties

10. Bijlage

Bijlage A. Voeg uw EV-lader toe aan Anker SOLIX X1

Bijlage B. De OCPP-server instellen

Bijlage C. Modbus TCP-communicatie activeren

1. Over deze handleiding

Deze handleiding is van toepassing op zowel de stopcontact- als kabeluitvoering van de Anker SOLIX V1 Smart EV Charger. Deze handleiding leidt u door de stappen om uw EV-lader te leren kennen, te installeren en te gebruiken.

2. Uitpakken

2.1 Controleren vóór installatie

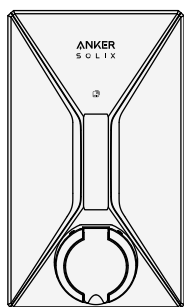
Inspecteer de buitenkant van de verpakking

Controleer de buitenkant van de verpakking voor het uitpakken op schade, zoals gaten en scheuren, en controleer het modelnummer van de apparatuur. Als u schade vindt of het model niet overeenkomt met het aangevraagde model, moet u de apparatuur niet uitpakken, maar zo snel mogelijk contact met de klantenservice van Anker opnemen.

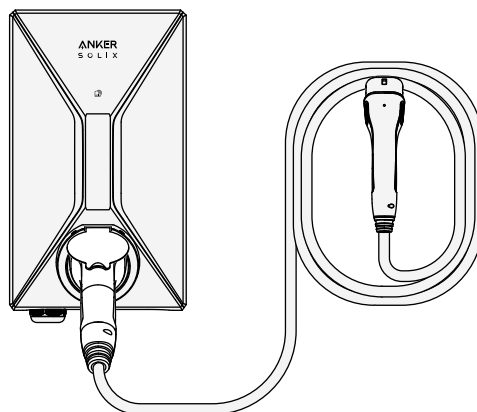
Inhoud verifiëren

Controleer na het uitpakken van het apparaat of de inhoud intact en compleet is en of er geen zichtbare schade is. Als er een artikel ontbreekt of beschadigd is, moet u contact met de klantenservice van Anker opnemen.

2.2 In de kast van de EV-oplader

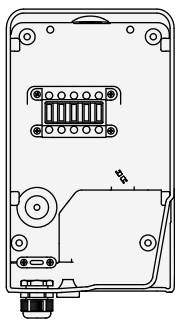


Socket-versie

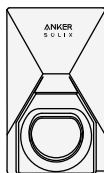


Kabelversie

Opladerbehuizing



Aansluitdoos



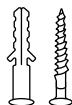
Houder EV-oplader



RFID-kaart x1



Expansieschroef
(M5 40 mm) x4



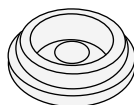
Expansieschroef
(M6 50 mm) x5



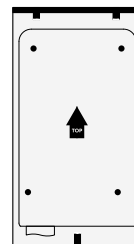
Schroef (M5 12 mm) x6



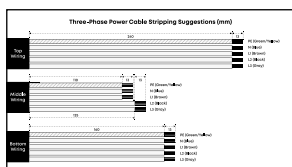
Buisterminal x6
(Voor 6 mm² geleider)



Kabelafdichting
(Voor kabelinvoergat
van 25,3 mm)



Boorsjabloon



2.3 Optionele accessoires

De volgende accessoires kunnen apart worden besteld.



Anker SOLIX Smart Meter

Installeer de slimme meter in uw systeem om load balancing en zonne-energielaadmodi in te schakelen.



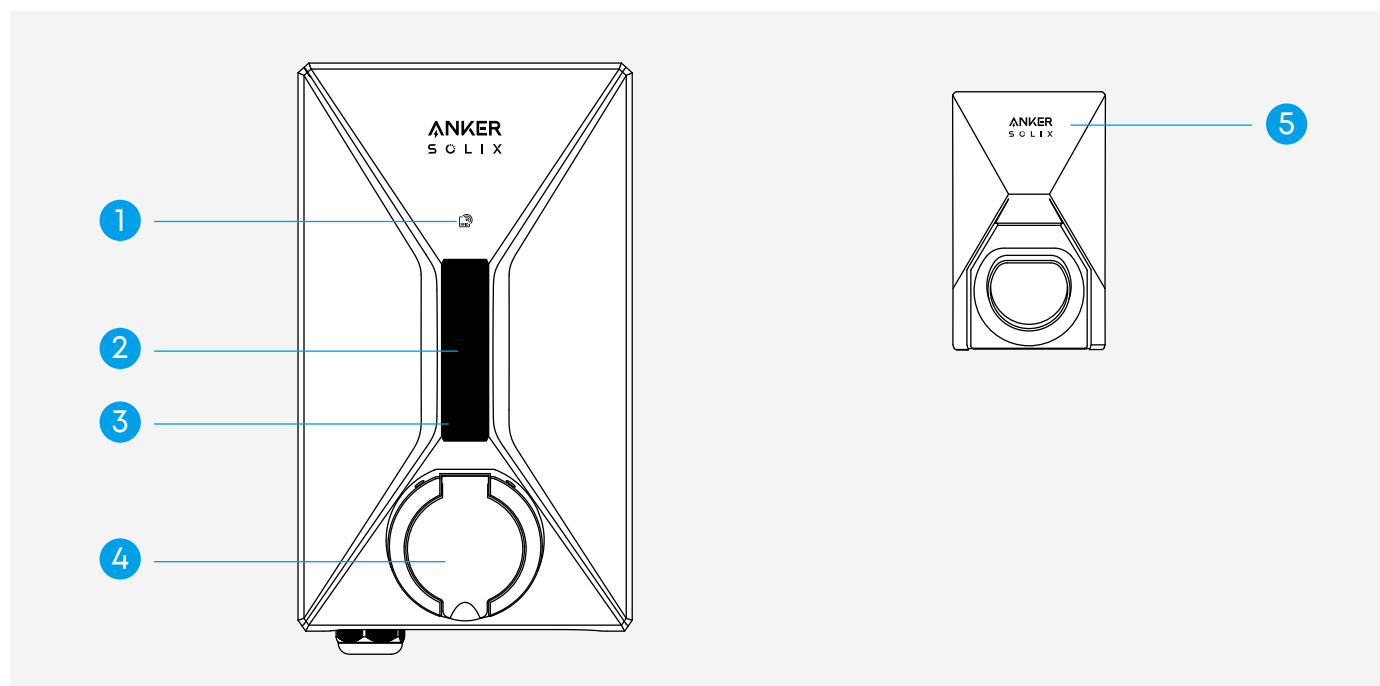
Anker SOLIX RFID-kaart voor EV-lader

De EV-lader ondersteunt maximaal tien individuele RFID-kaarten. Hierdoor kunnen meerdere gebruikers met hun eigen kaart toegang krijgen tot de EV-lader en deze bedienen.

3. Productoverzicht

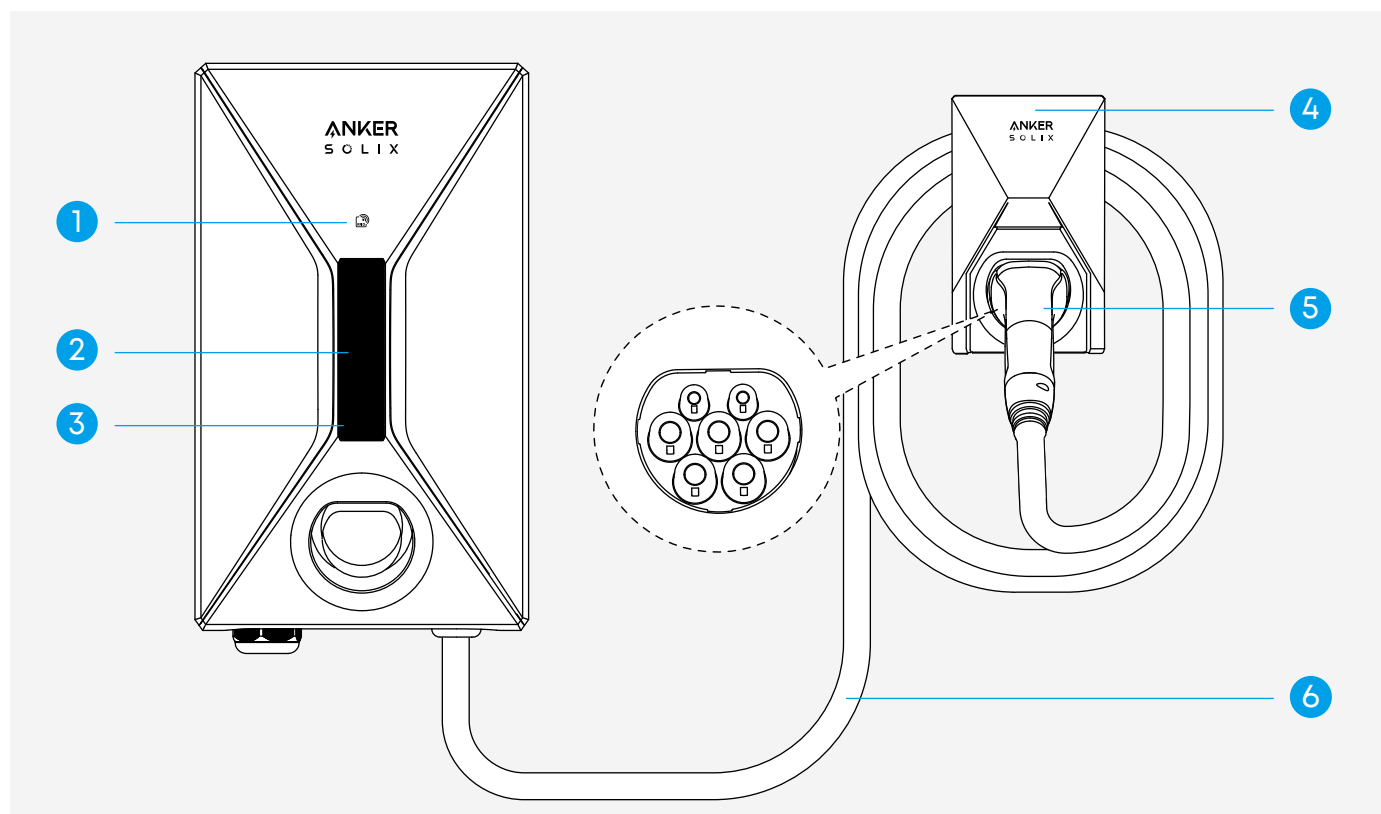
3.1 Externe uiterlijk

Socket-versie



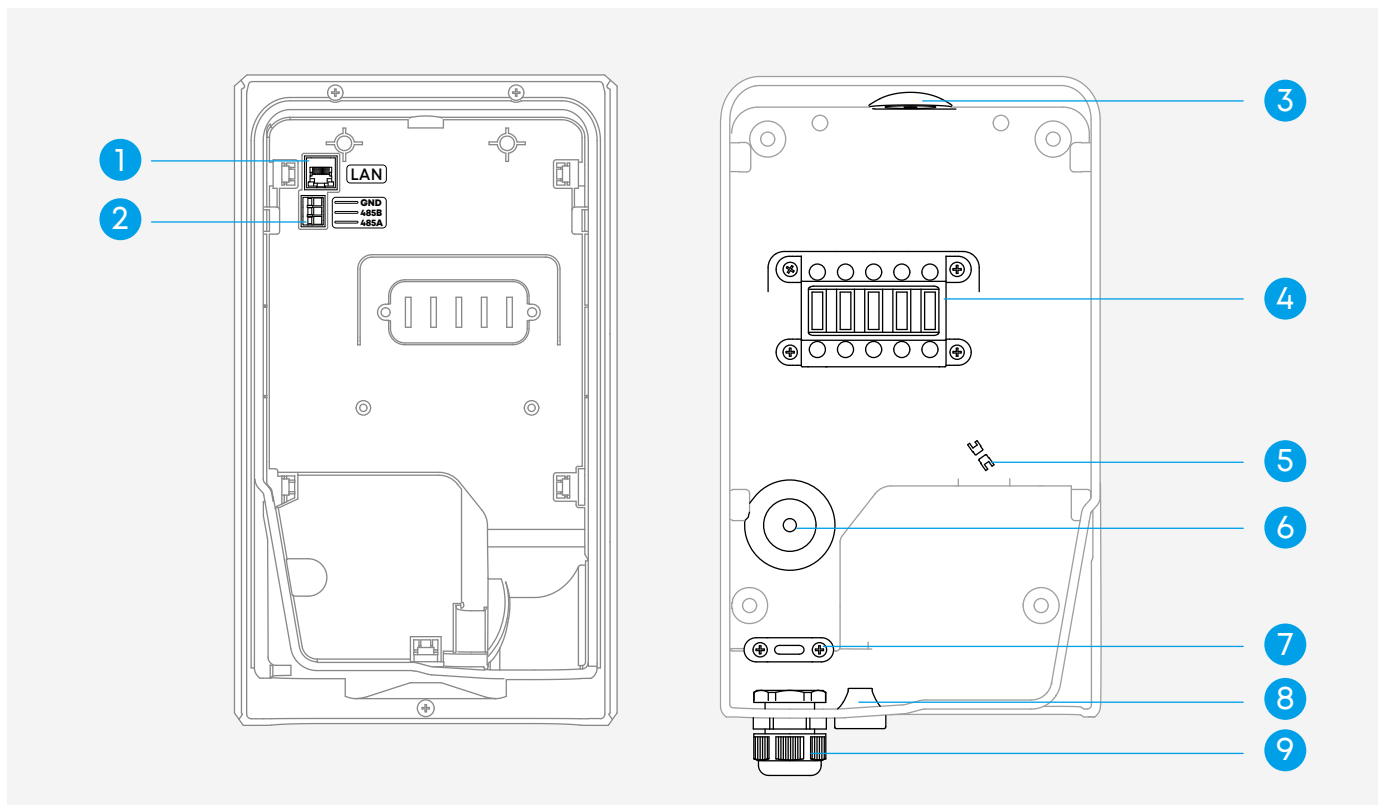
- ① RFID-lezer
- ② Lichtbalk
- ③ Smart Touch-gebied
- ④ Type 2-aansluiting
- ⑤ Houder EV-oplader

Kabelversie



- ❶ RFID-lezer
- ❷ Lichtbalk
- ❸ Smart Touch-gebied
- ❹ Houder EV-oplader
- ❺ Type 2-connector
- ❻ Oplaadkabel
 - AU-model: 7 m
 - VK/EU-model: 5 m

3.2 Interne weergave



- ① Ethernet-poort
- ② Slimme meterterminals (RS485)
- ③ Bovenste kabelinvoer
- ④ Stroomkabelklemmen
- ⑤ Communicatiekabelhouder
- ⑥ Kabelinvoer aan de achterkant
- ⑦ Kabelclip
- ⑧ Communicatiekabelinlaat
- ⑨ Kabelinvoer aan de onderkant

3.3 LED-gids



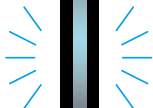
Ingeschakeld

De led licht eerst op in het midden en doorloopt dan twee cycli.



Connector niet aangesloten

De led brandt onafgebroken blauw.



Klaar om te beginnen

De LED knippert blauw.



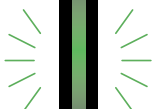
Opladen

De groene LED loopt van boven naar beneden.



Zonne-opladen of slimme oplaadmodus ingeschakeld

De led verandert van groen in blauw terwijl deze van boven naar beneden doorloopt.



Opladen gepauzeerd

De LED knippert groen



Opladen voltooid

De LED brandt continu groen.



Firmware bijwerken

De witte LED loopt van boven naar beneden.

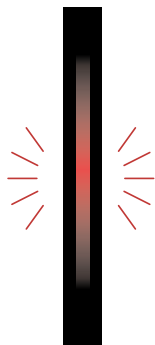


Fout: Klok niet gekalibreerd

De LED bovenop brandt continu rood.

Uw EV-lader kan nog steeds worden gebruikt. Na een lange stroomuitval is het echter wel nodig om de klok te kalibreren om oplaadproblemen te voorkomen.

Om de klok opnieuw te kalibreren, verbindt u uw EV-lader via Bluetooth met de app of verbindt u deze met Wi-Fi. De kalibratie wordt automatisch uitgevoerd.



Probleem

De LED knippert rood.

Uw EV-lader kan niet worden gebruikt totdat de storing is verholpen



Kritieke fout

De LED brandt continu rood.

Uw EV-lader kan niet meer worden gebruikt. Neem contact op met de klantenservice.

4. Voorafgaand aan de installatie

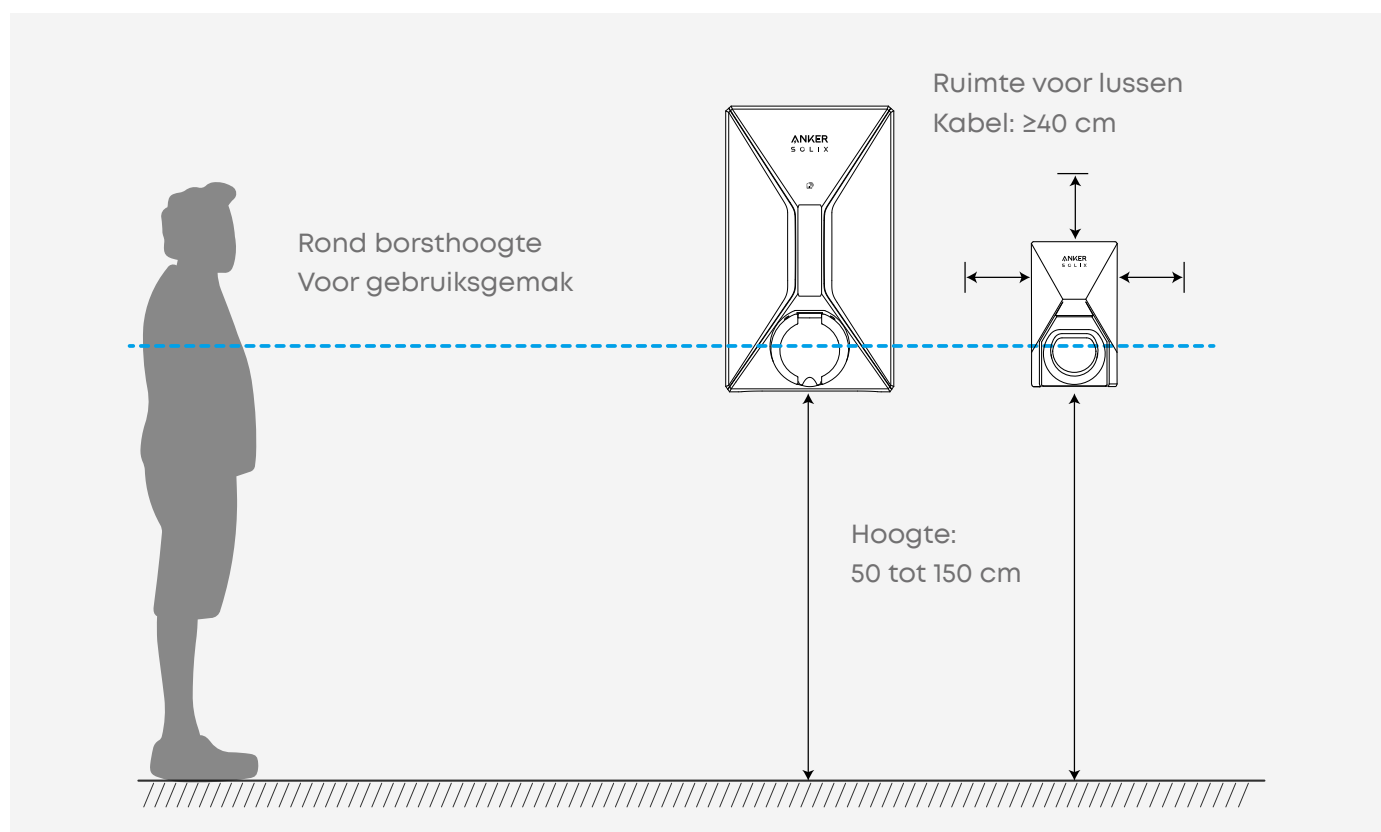
4.1 Selecteer een installatieplaats

Omgevingsvereisten

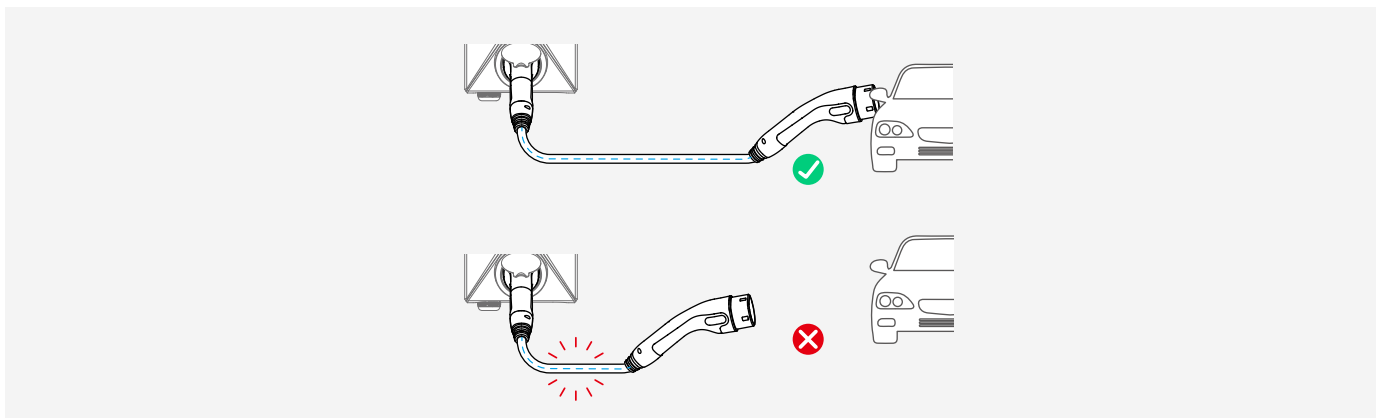
- Installeer de EV-lader uit de buurt van ontvlambare, explosieve of chemische materialen, sterke magnetische velden of draadloze zenders.
- Zorg ervoor dat de muur stevig, vlak en groot genoeg is om de apparatuur te dragen, met een minimaal draagvermogen van 100 kg.
- Vermijd gebieden met sterke trillingen, schokken of elektromagnetische interferentie, zoals autowasstraten, lasapparaten, vlamboogovens, elektromotoren en plaatsen die interferentie met het elektriciteitsnet kunnen veroorzaken.

Ruimtevereisten

- Zorg voor voldoende ruimte rondom de EV-lader voor ventilatie en het doorlussen van kabels.
- Kies een hoogte waarbij de connector gemakkelijk in het dock kan worden geplaatst.

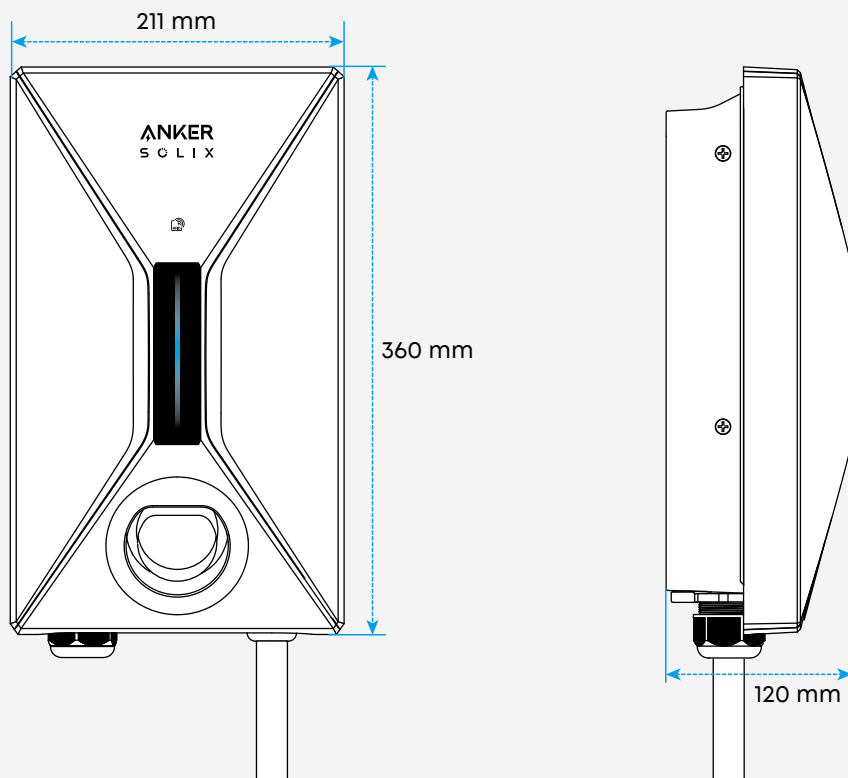


Zorg ervoor dat de connector de oplaadpoort bereikt.

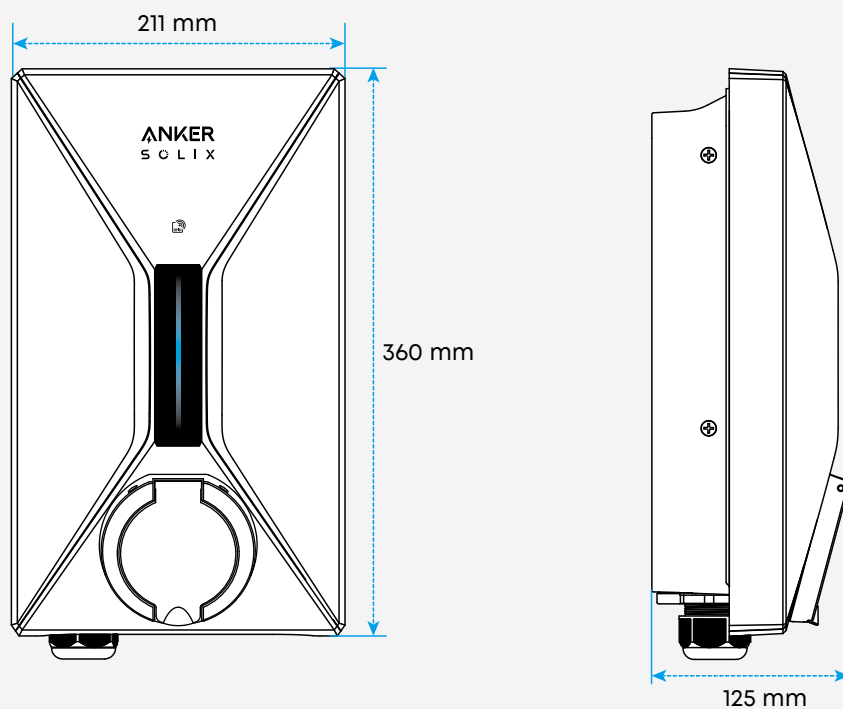


Afmetingen van de apparatuur

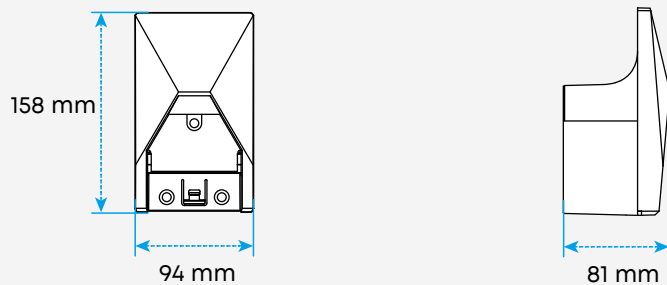
Kabelversie



Socket-versie



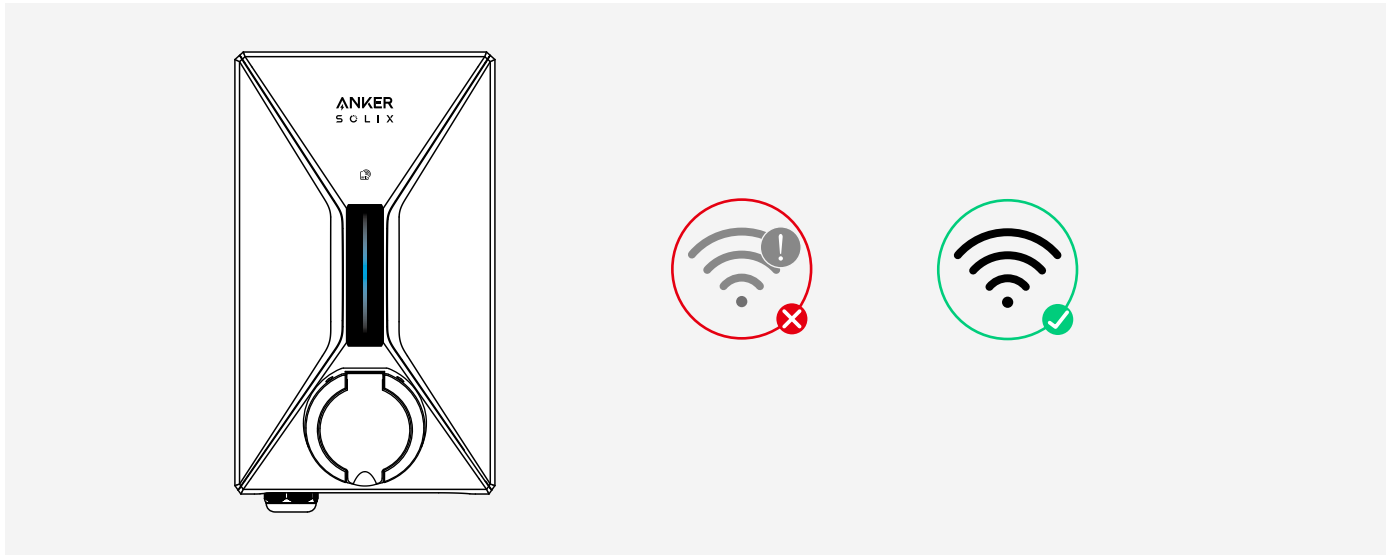
Houder EV-oplader



Wi-Fi-ontvangst

Als u een Wi-Fi-verbinding gebruikt, zorg er dan voor dat er in de omgeving een goed draadloos signaal is.

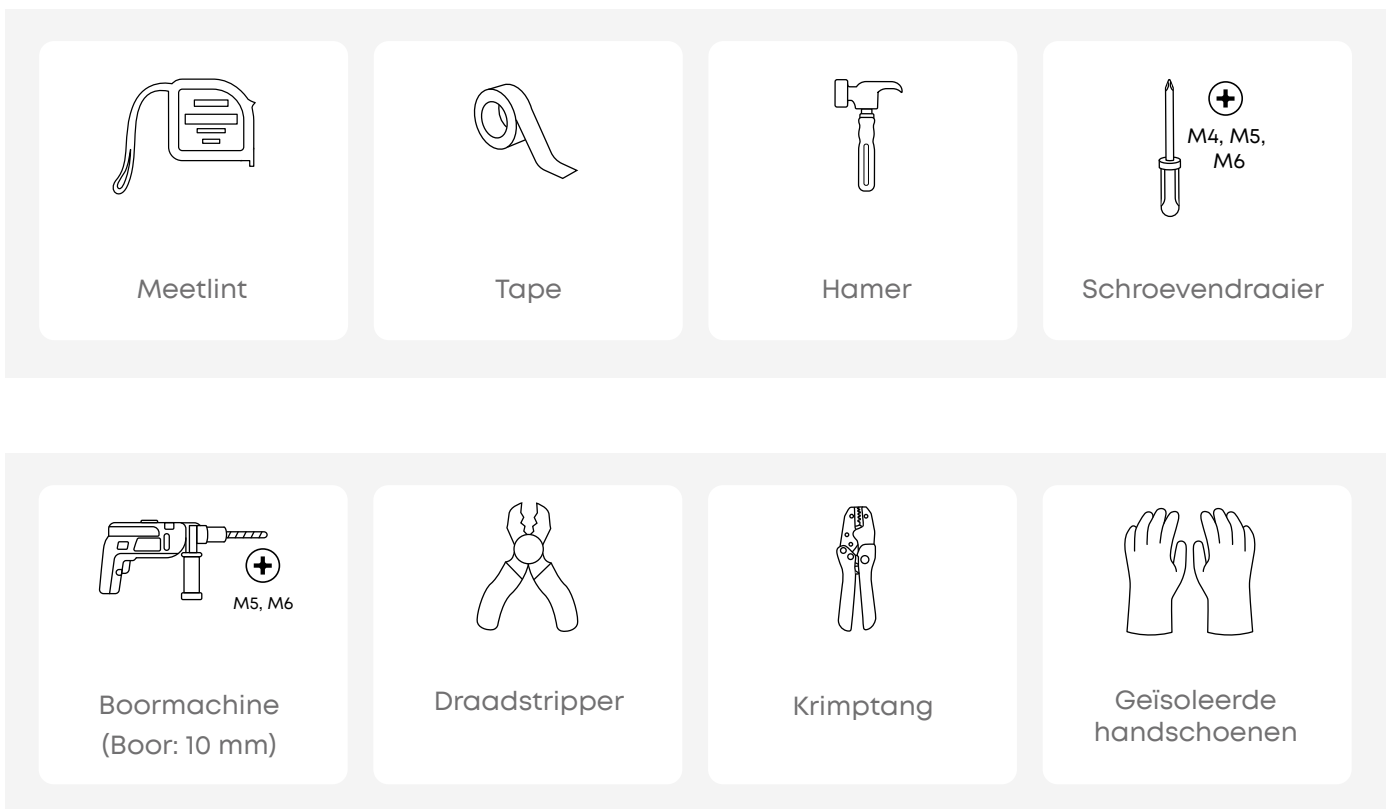
Als een mobiel apparaat op een bepaalde locatie verbinding kan maken met een lokaal 2,4 GHz Wi-Fi-netwerk, is de kans groot dat de EV-lader ook verbinding kan maken.



4.2 Gereedschap en accessoires (niet meegeleverd)

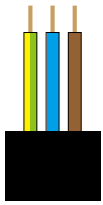
De volgende gereedschappen en accessoires zijn niet inbegrepen in dit pakket. Zorg ervoor dat ze correct zijn voordat u met de installatie begint.

Vereiste benodigdheden



Vaste installatie

Enkelfase



Driefasig



Stroomkabels

Geleider:

6 tot 10 mm², 32 A (modellen van 7,4 kW en 22 kW)

2,5 tot 10 mm², 16 A (11 kW-modellen)

Buitendiameter:

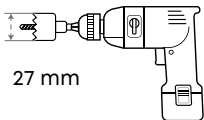
13 tot 18 mm

Materialen:

Koper

Optionele benodigdheden

Bovenste / middelste kabelinvoer



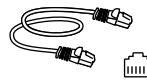
27 mm

Hydraulische perforator



Moersleutel

Bekabelde internetverbinding

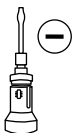


Ethernetkabel



Schaar

Bekabelde verbinding met slimme meter



Schroevendraaier



E2512

Buisklem



Signaalkabel
(1,3 tot 2 mm²
aderdoorsnede)

5. Installatie

Voorzorgsmaatregelen

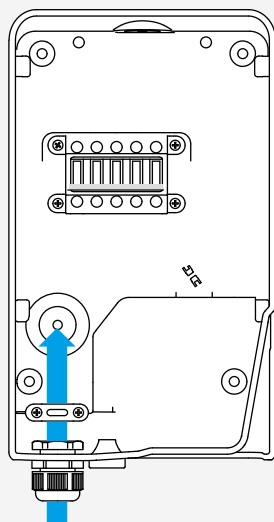
- U kunt uw EV-lader installeren op een houten of betonnen muur of op een wallbox-standaard.
- Volg de onderstaande stappen om de EV-lader op een houten of betonnen muur te installeren.
- Voor installatie op een wallbox-standaard dient u contact op te nemen met een gekwalificeerde installateur.

Stap 1. Maak de draaddoos klaar

De EV-lader ondersteunt drie kabelinvoeropties. Selecteer de gewenste optie en bereid de draaddoos dienovereenkomstig voor.

Optie 1: Kabelinvoer aan de onderkant

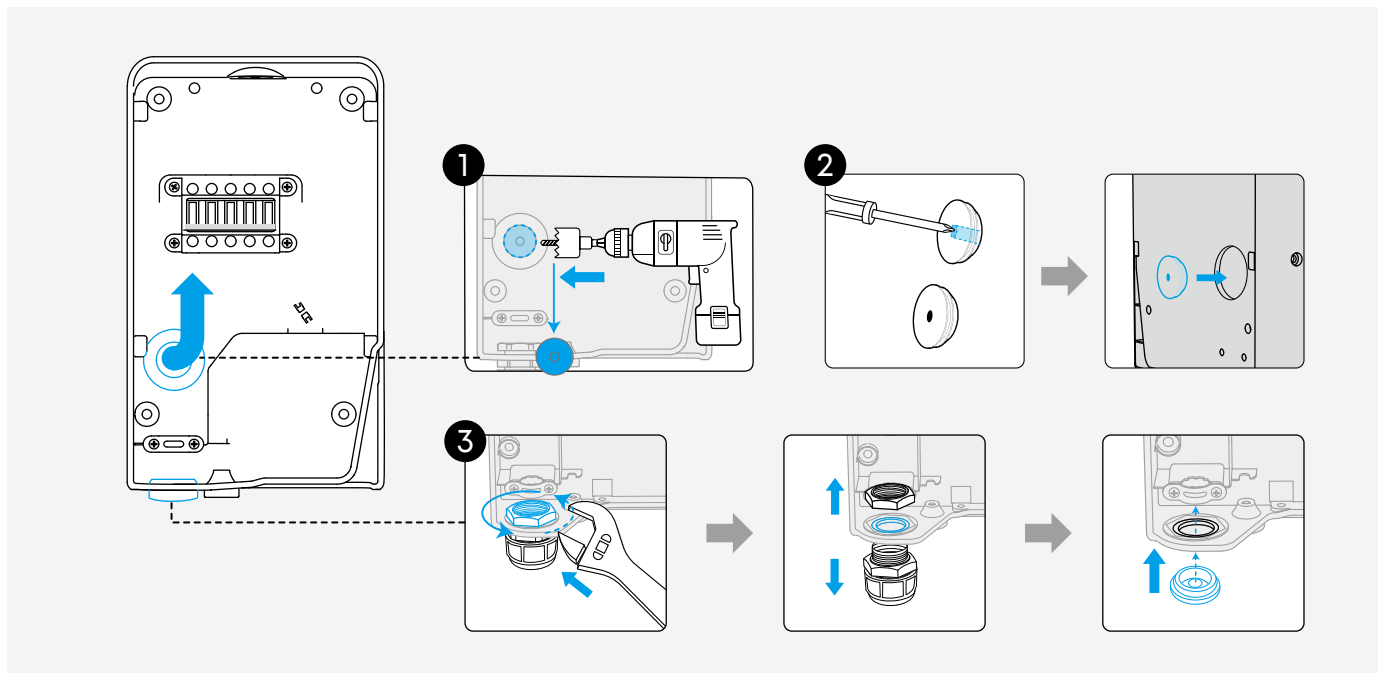
Er is geen verdere voorbereiding nodig.



💡 Voor installaties buitenshuis wordt aanbevolen om de kabelinvoer aan de onderzijde te gebruiken.

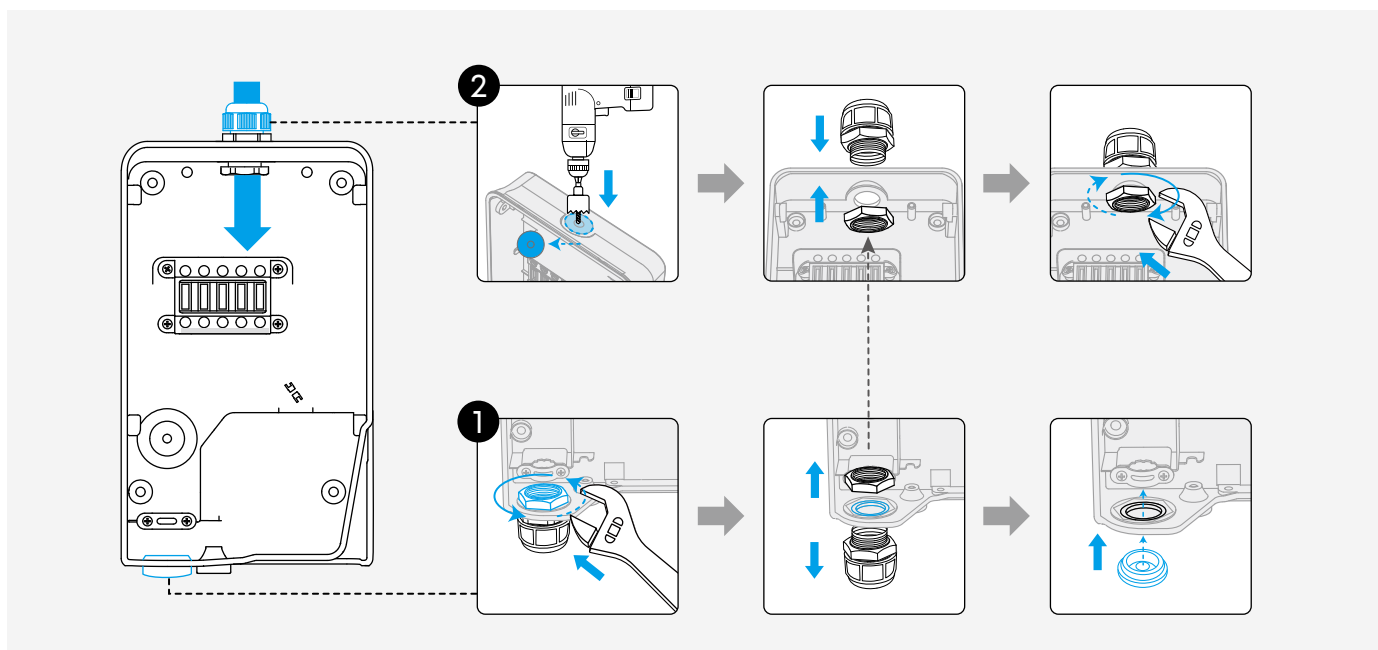
Optie 2: Kabelinvoer in het midden

- 1 Boor een gat in de draaddoos met behulp van een hydraulische gatenpons.
- 2 Snijd de kabelafdichting door en installeer deze in het nieuwe gat vanaf de buitenkant van de draadkast.
- 3 Dicht de oorspronkelijke kabelinvoer aan de onderzijde af.



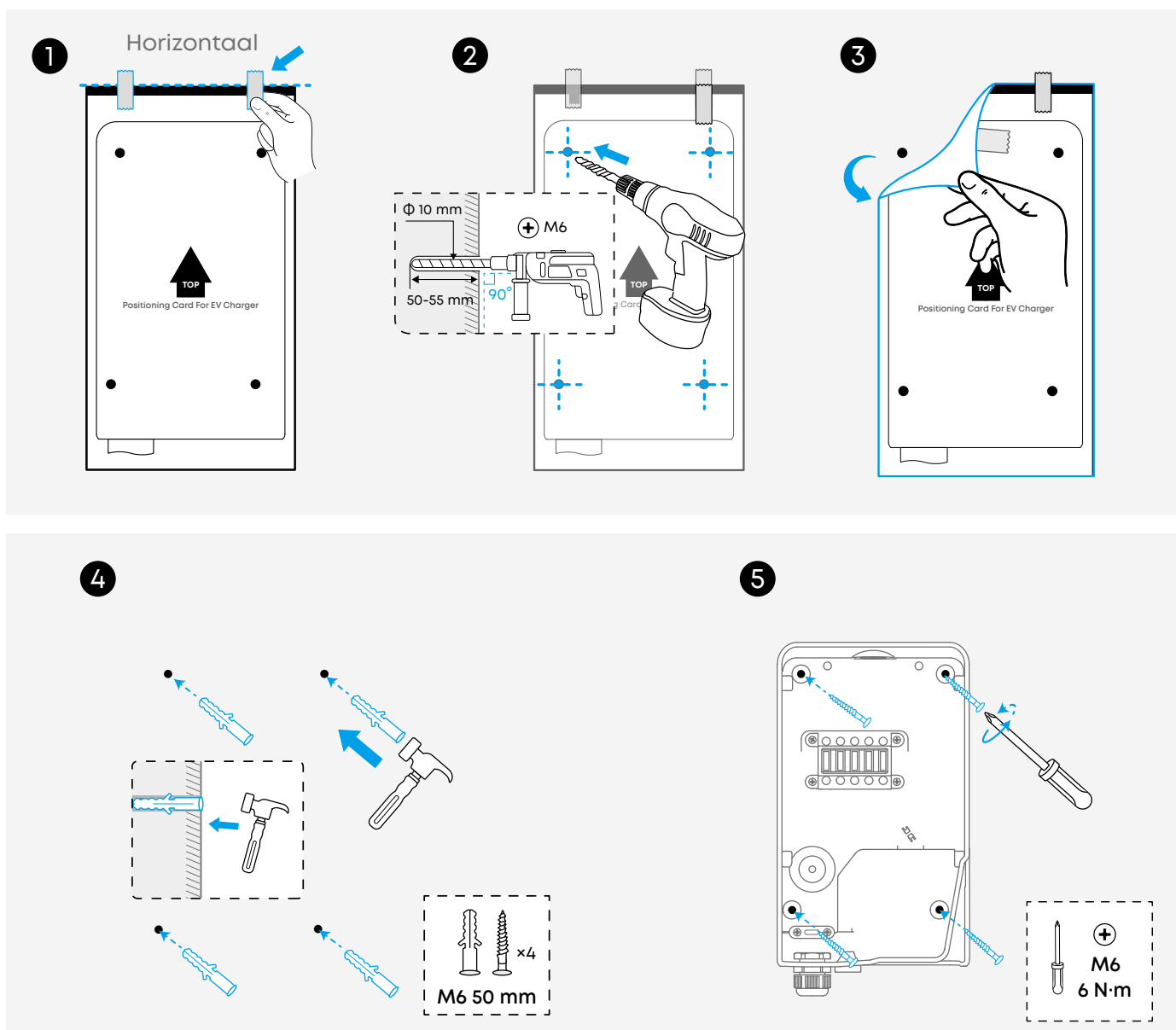
Optie 3: Bovenste kabelinvoer

- 1 Verwijder de kabelwartel en installeer de kabelafdichting.
- 2 Boor een gat met een hydraulische gatenpunch en installeer de kabelwartel op de aansluitdoos.

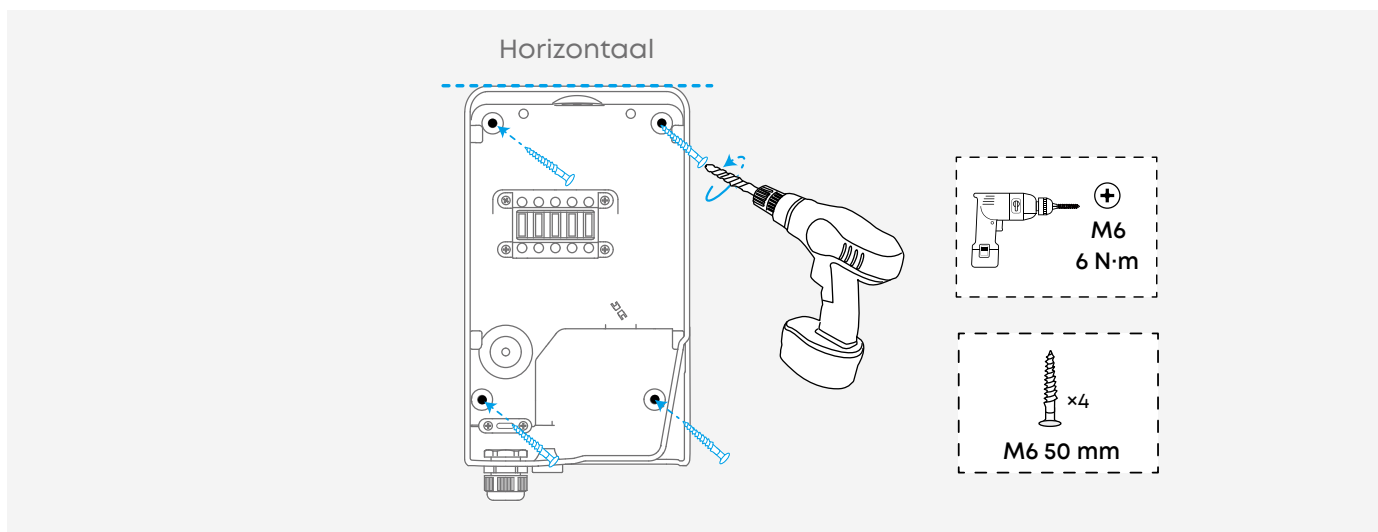


Stap 2. Bevestig de aansluitdoos aan de muur

Voor betonnen of metselwerkmuren: Gebruik kunststof pluggen en zelftappende schroeven.



💡 Voor houten muren: Gebruik alleen zelftappende schroeven.

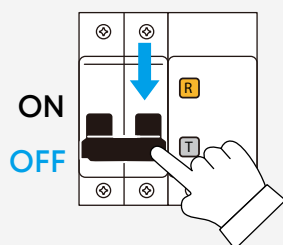


Stap 3. Aansluiten op de voeding

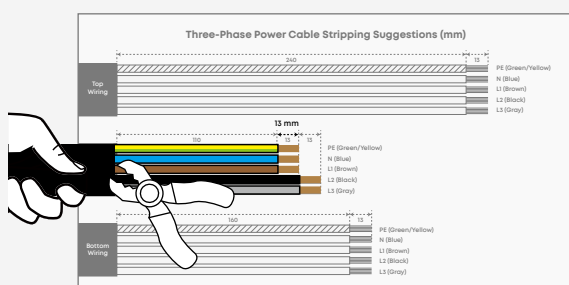
- ⚠ • Alle elektrische aansluitingen moeten voldoen aan de plaatselijke voorschriften.
- De bedrading moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
- De EV-oplader beschikt over een ingebouwde 6 mA DC-reststroom bewakingsapparaat. Zorg ervoor dat er een Type A aardlekschakelaar is geïnstalleerd die voldoet aan de plaatselijke voorschriften.

EV-lader	Stroomonderbreker	Externe aardlekschakelaar
7,4 kW-model	Enkele fase, 40 A-onderbreker	Type A, 40 A / 30 mA
11 kW-model	Driefasen, 20 A-onderbreker	Type A, 20 A / 30 mA
22 kW-model	Driefasen, 40 A-onderbreker	Type A, 40 A / 30 mA

- ⚠ • Draag isolerende handschoenen en schakel de stroomonderbreker van de EV-lader uit voordat u met de bedrading begint.

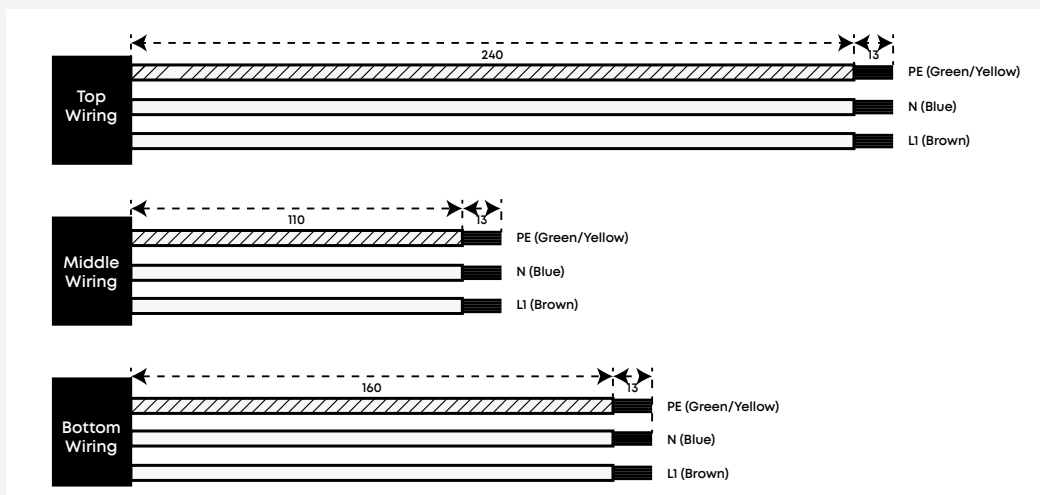


1 Strip kabels en breng lasmofjes aan.

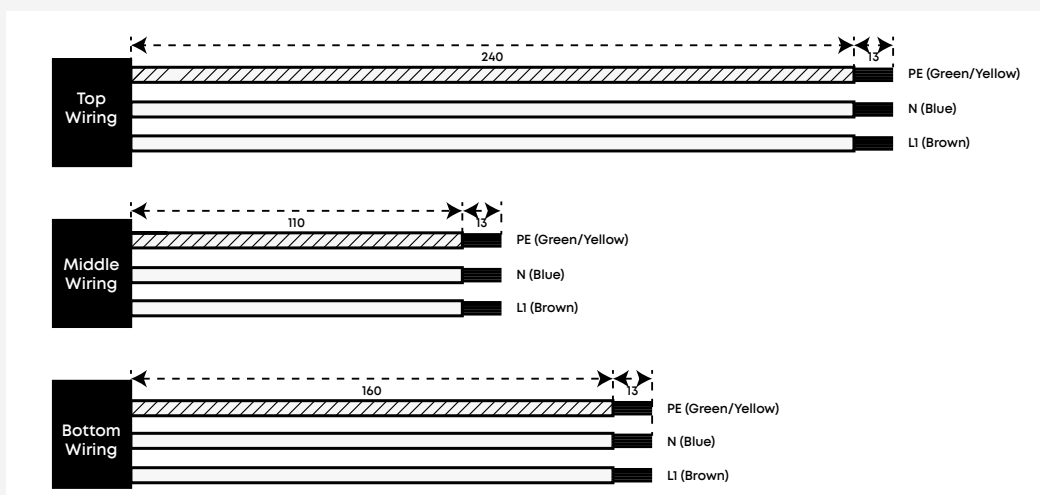


- De meegeleverde lasmofjes passen alleen op kabels van 6 mm². Zorg zelf voor lasmofjes die passen bij andere kabeldiktes.
- Om het risico op brand te verminderen, verwijdert u 13 mm van de isolatielaag van elke geleider.
- Bekijk de suggesties voor het strippen van de stroomkabels.

Suggesties voor het strippen van driedfasenstroomkabels (mm)



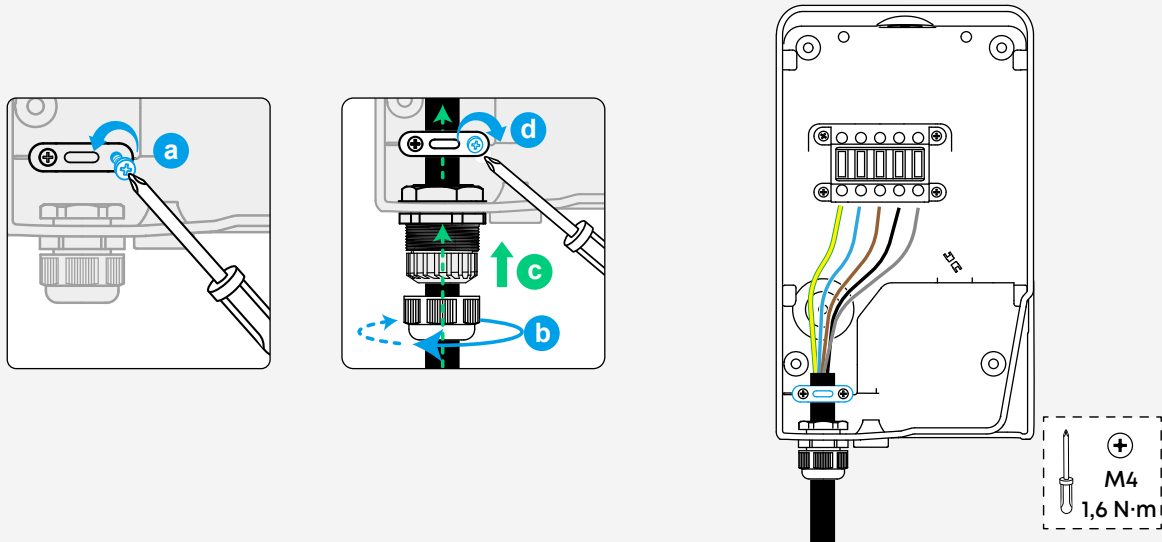
Suggesties voor het strippen van eenfase-stroomkabels (mm)



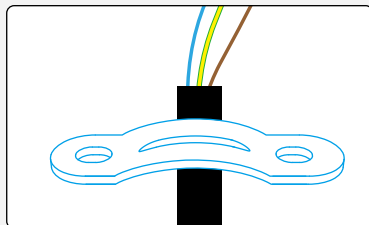
2 Kabels leggen (voorbeeld: driefasenbedrading).

Kabelinvoer aan de onderkant

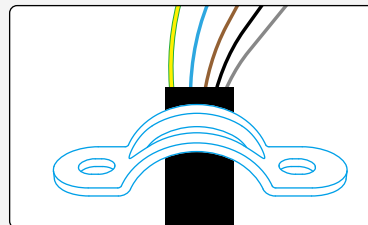
- Draai de schroef op de kabelclip gedeeltelijk los.
- Verwijder de connector uit de kabelwartel.
- Leid de kabels door de connector, de kabelwartel en de kabelklem.
- Zorg ervoor dat de kabels lang genoeg zijn om de aansluitingen te bereiken.
Maak de kabels vast door de kabelklem vast te draaien.



💡 Vervang de kabelclip indien nodig.



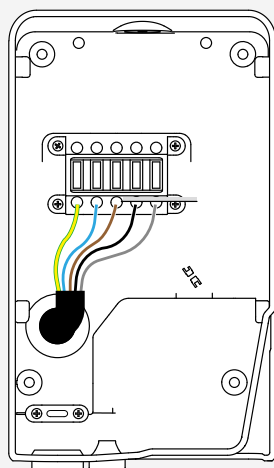
Kabeldiameter:
13 tot 16 mm



Kabeldiameter:
16 tot 18 mm

Kabelinvoer in het midden

Leid de kabels door het geboorde gat.

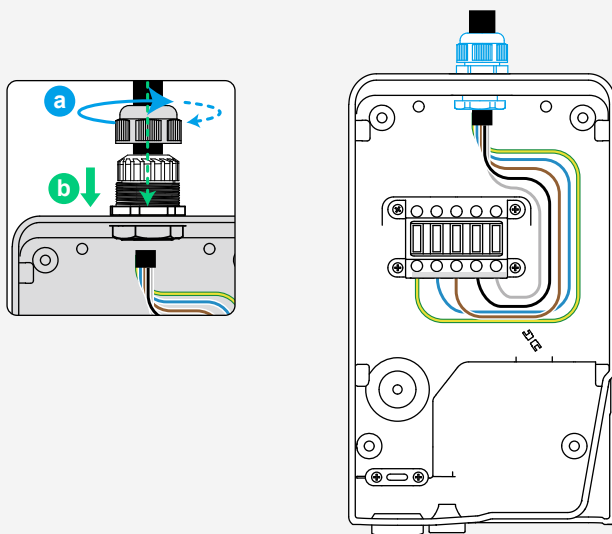


💡 Zorg ervoor dat de kabelafdichting goed is geïnstalleerd voordat u de kabels legt.

Bovenste kabelinvoer

a. Verwijder de connector uit de kabelwartel.

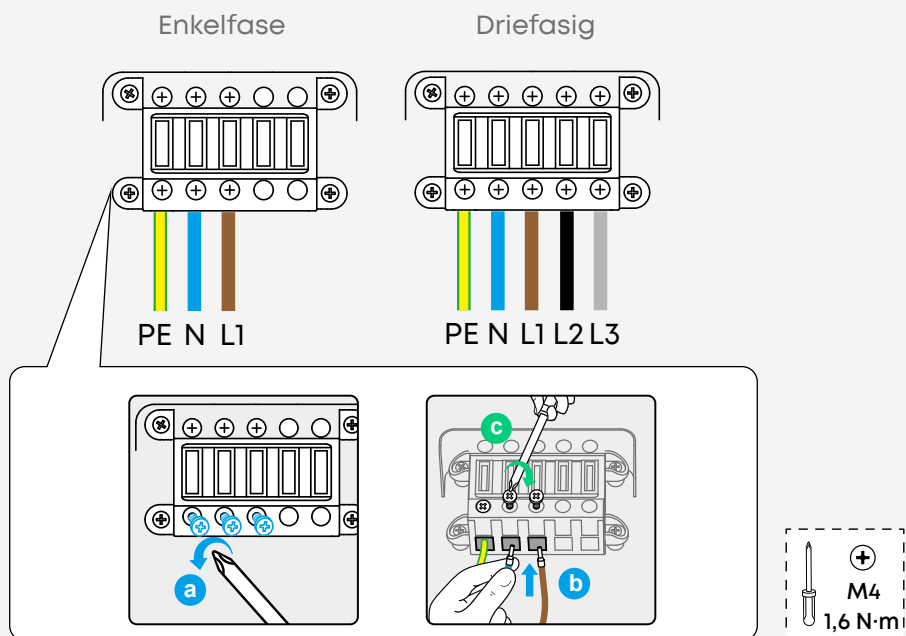
b. Leid de kabels door de connector en de kabelwartel.



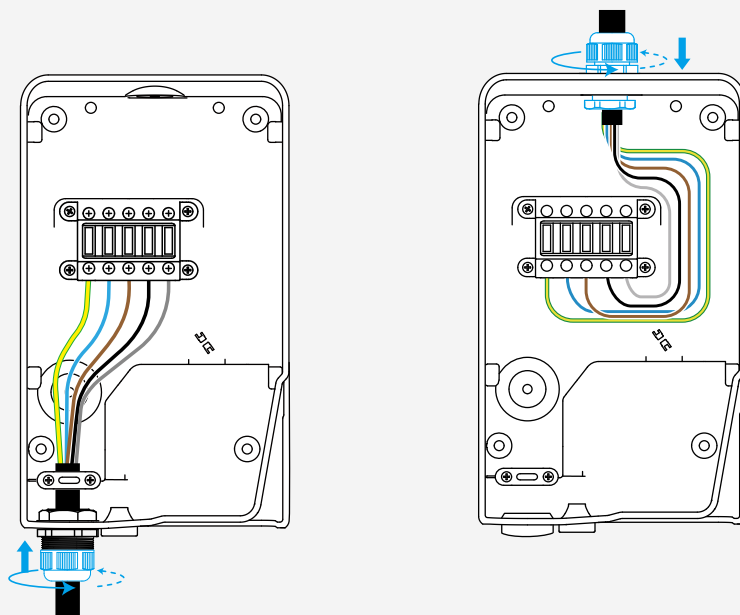
3 Kabels vastzetten.



- Controleer of de labels en kleuren van de kabels correct zijn.
- Zorg ervoor dat na het bedraden de metalen delen van de buisklemmen niet blootliggen.
- Trek voorzichtig aan de kabels om een veilige verbinding te garanderen.



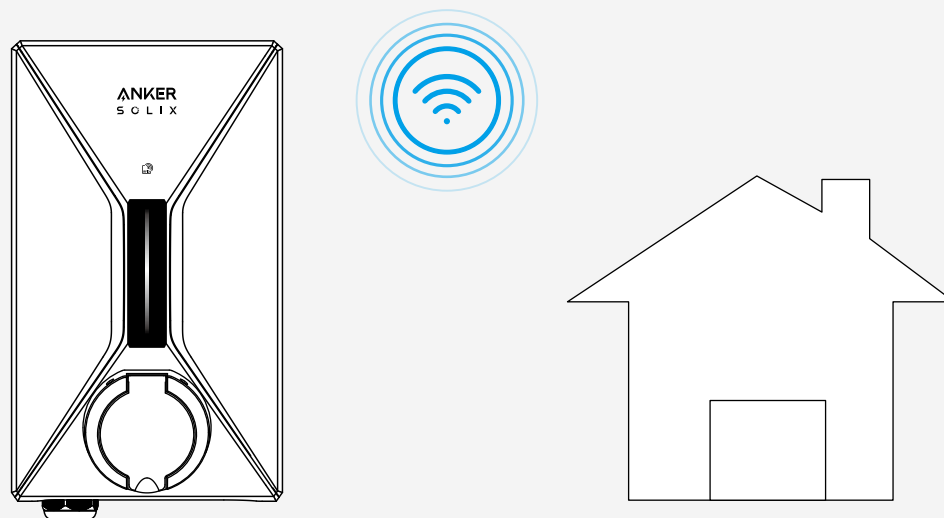
4 Draai de connector vast (voor boven- of onderbekabeling).



Stap 4. Verbinden met het internet

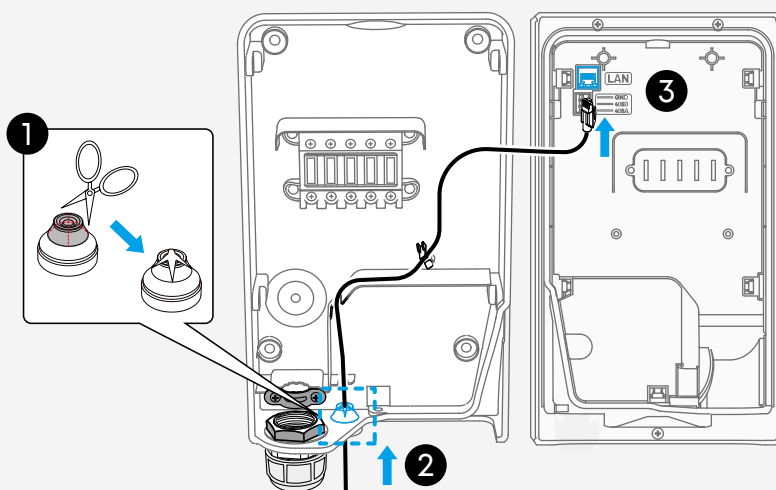
Optie 1: Draadloze verbindingen

Configureer de Wi-Fi-verbinding tijdens de app-installatie.



Optie 2: Bekabelde verbinding

- 1 Knip de rubberen stop in de draaddoos door.
- 2 Leid de Ethernet-kabel door de rubberen plug.
Houd binnen in de EV-lader 430 mm kabel over.
- 3 Steek de Ethernet-kabel in de Ethernet-poort van de EV-oplader.



💡 • Tip: Houd de Ethernet-connector schuin wanneer u deze in de rubberen plug steekt.

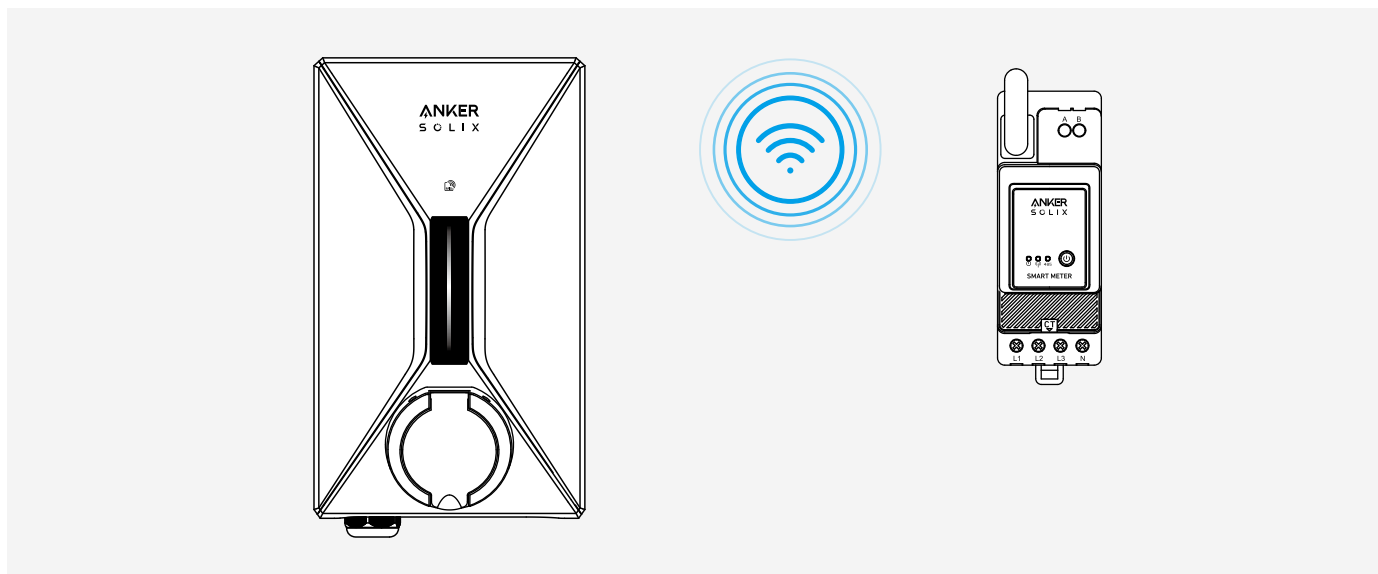
Stap 5. Aansluiten op een slimme meter (optioneel)

Om de zonnelaadmodus en de load balancing-modus te activeren, is een slimme meter nodig. Ondersteunde slimme meters zijn bijvoorbeeld:

- Anker SOLIX Slimme meter (A17X7)
- Shelly Slimme Meter Pro 3EM
- Shelly Slimme Meter 3EM

Optie 1: Draadloze verbindingen

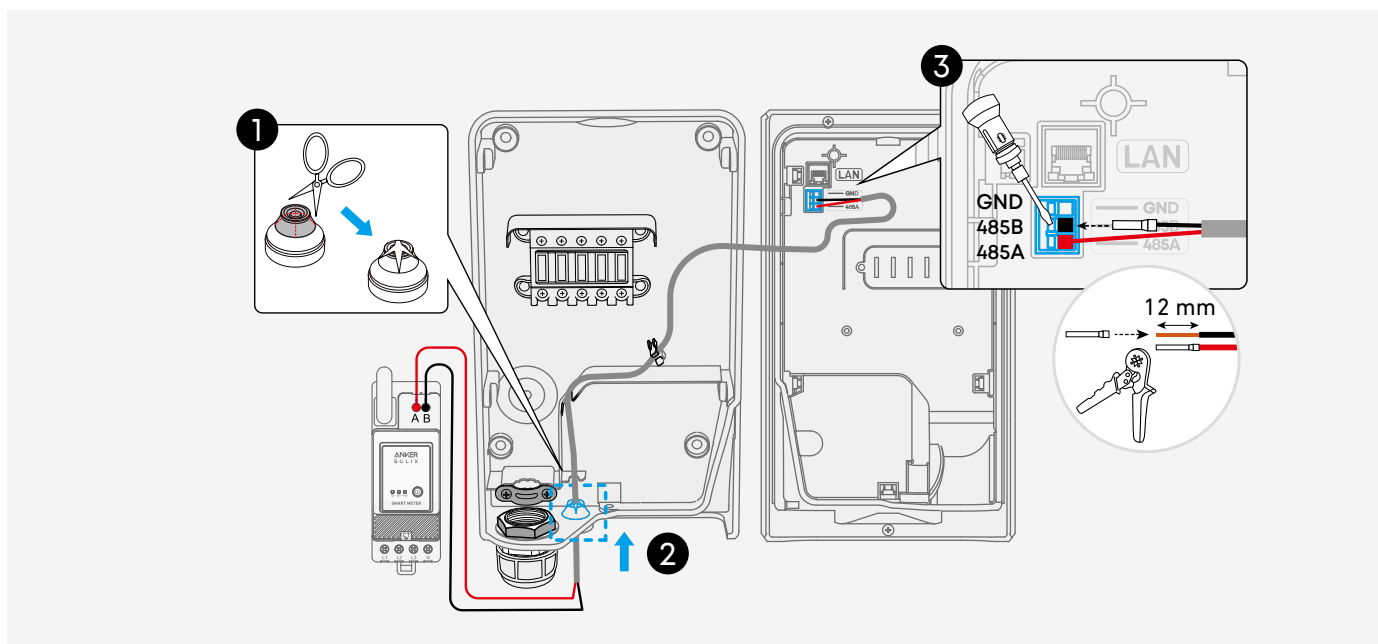
Verbind de EV-lader en de slimme meter met hetzelfde Wi-Fi-netwerk in de Anker-app.



Optie 2: Bekabelde verbinding

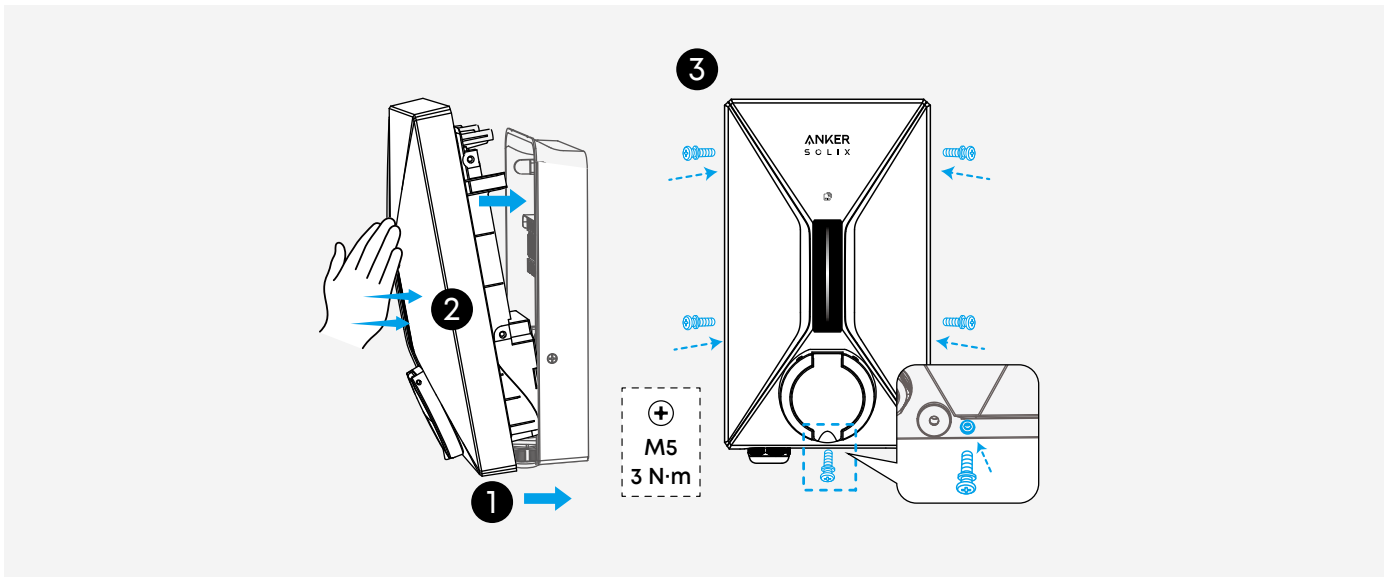
Deze optie is alleen van toepassing op Anker SOLIX slimme meter.

- 1 Knip de rubberen stop in de draaddoos door.
- 2 Leid de signaalkabels door de rubberen plug.
- 3 Sluit de signaalkabels aan op de aansluitingen van de slimme meter op de EV-lader.



Stap 6. Bevestig de behuizing van de lader aan de aansluitdoos

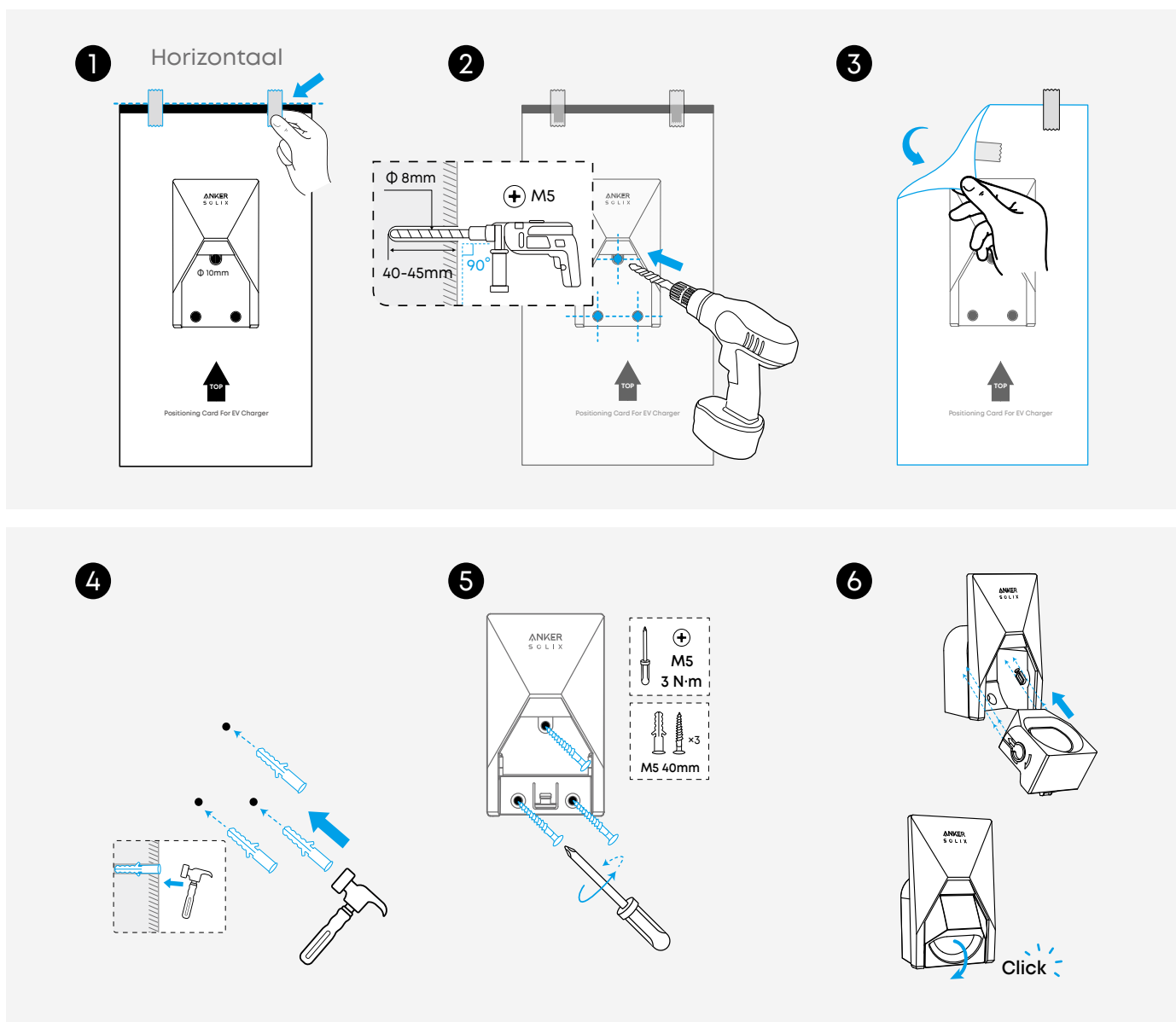
- 1 Lijn de behuizing van de oplader uit met de onderrand van de kabeldoos.
- 2 Duw de behuizing van de oplader richting de kabeldoos totdat deze goed vastzit.
- 3 Bevestig de behuizing van de oplader met de meegeleverde schroeven aan de kabeldoos.



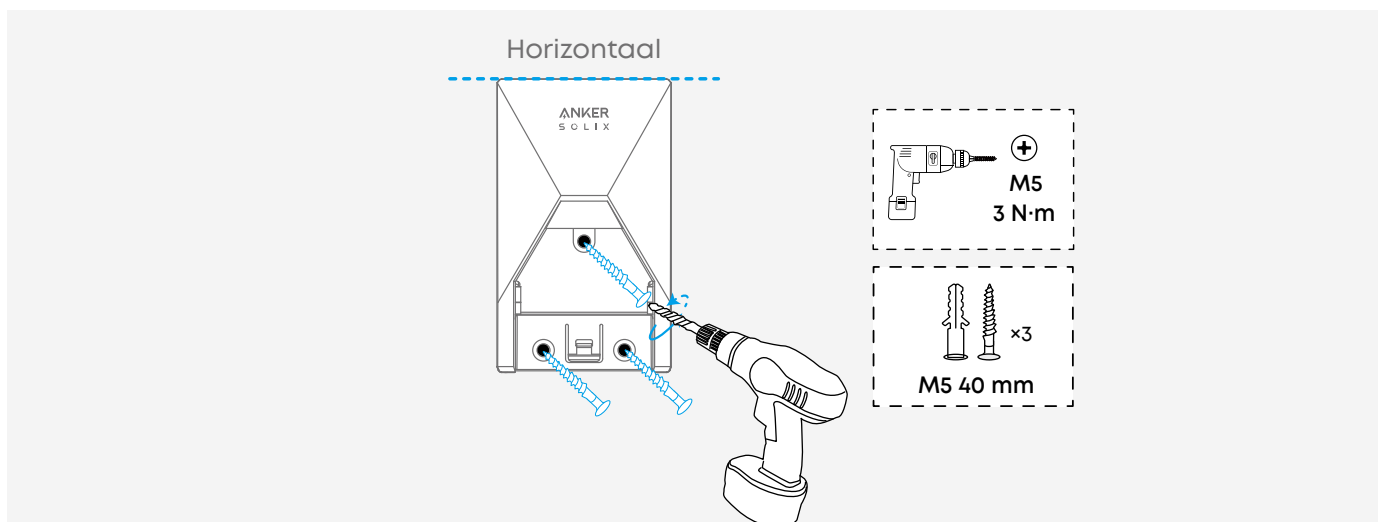
💡 Draai de schroeven diagonaal aan totdat de behuizing van de EV-lader stevig vastzit.

Stap 7. Monteer de houder van de EV-oplader

Voor betonnen of metselwerkmuren: Gebruik kunststof pluggen en zelftappende schroeven.

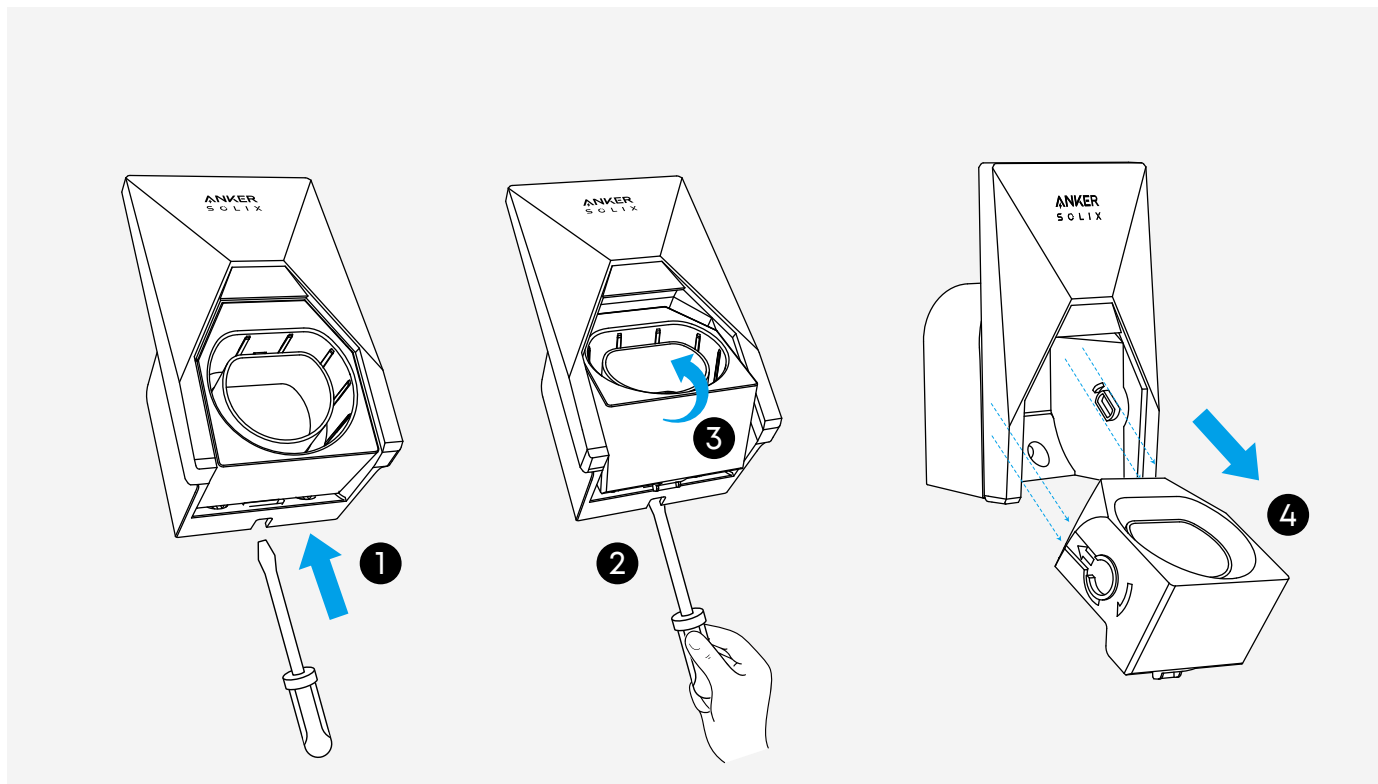


💡 Voor houten muren: Gebruik alleen zelftappende schroeven.



💡 Demonteer de EV-oplader volgens de onderstaande stappen.

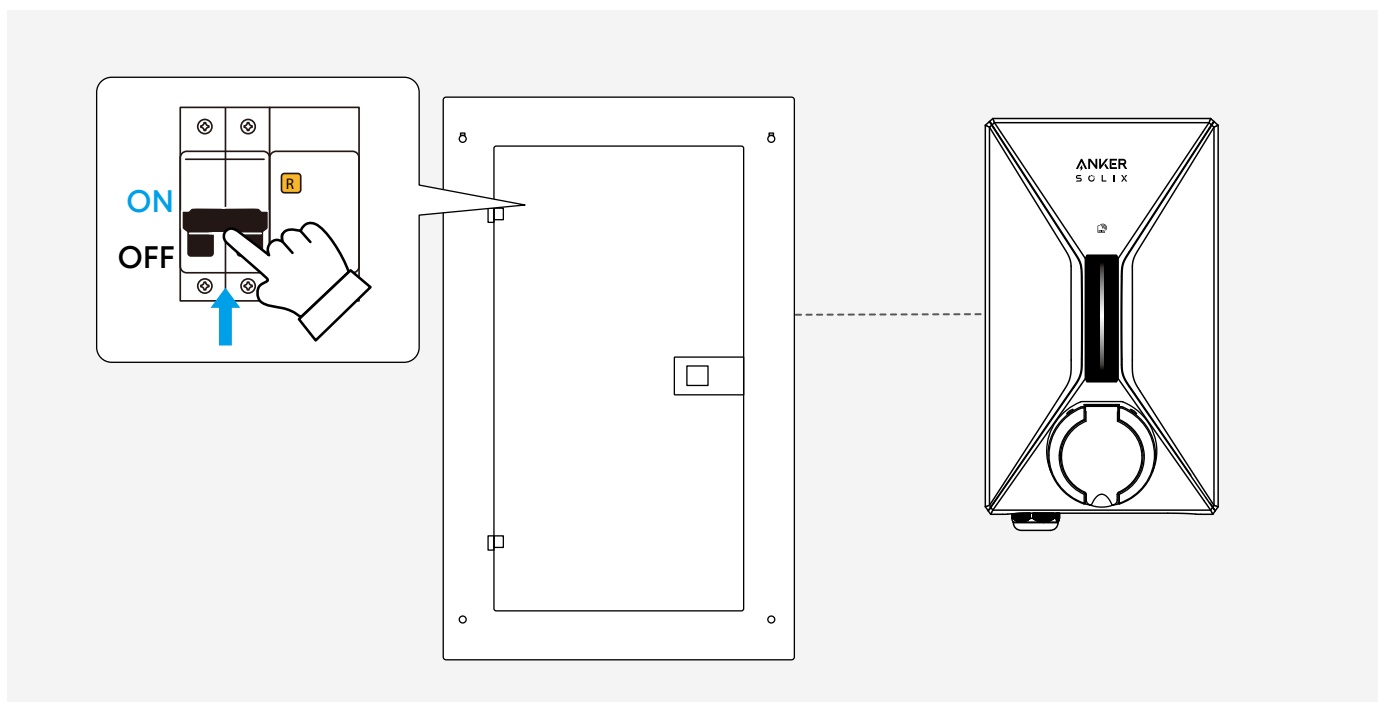
- 1 Zoek het lipje.
- 2 Draai het dock terwijl u op het lipje drukt.
- 3 Verwijder het dock.



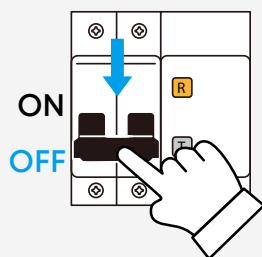
6. Aan- en uitzetten

Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten voordat u de EV-lader inschakelt.

Om de EV-lader in te schakelen, zet u de stroomonderbreker van de lader in de AAN-stand.



💡 Om de EV-lader uit te schakelen, zet u de stroomonderbreker van de lader in de UIT-stand.



7. Anker-app voor slimme bediening

Met de Anker-app kunt u uw EV-lader eenvoudig in de gaten houden en beheren. Houd er rekening mee dat de weergegeven afbeeldingen van de gebruikersinterface ter illustratie zijn en kunnen afwijken van uw werkelijke weergave, afhankelijk van de softwareversie.

7.1 Download de Anker-app

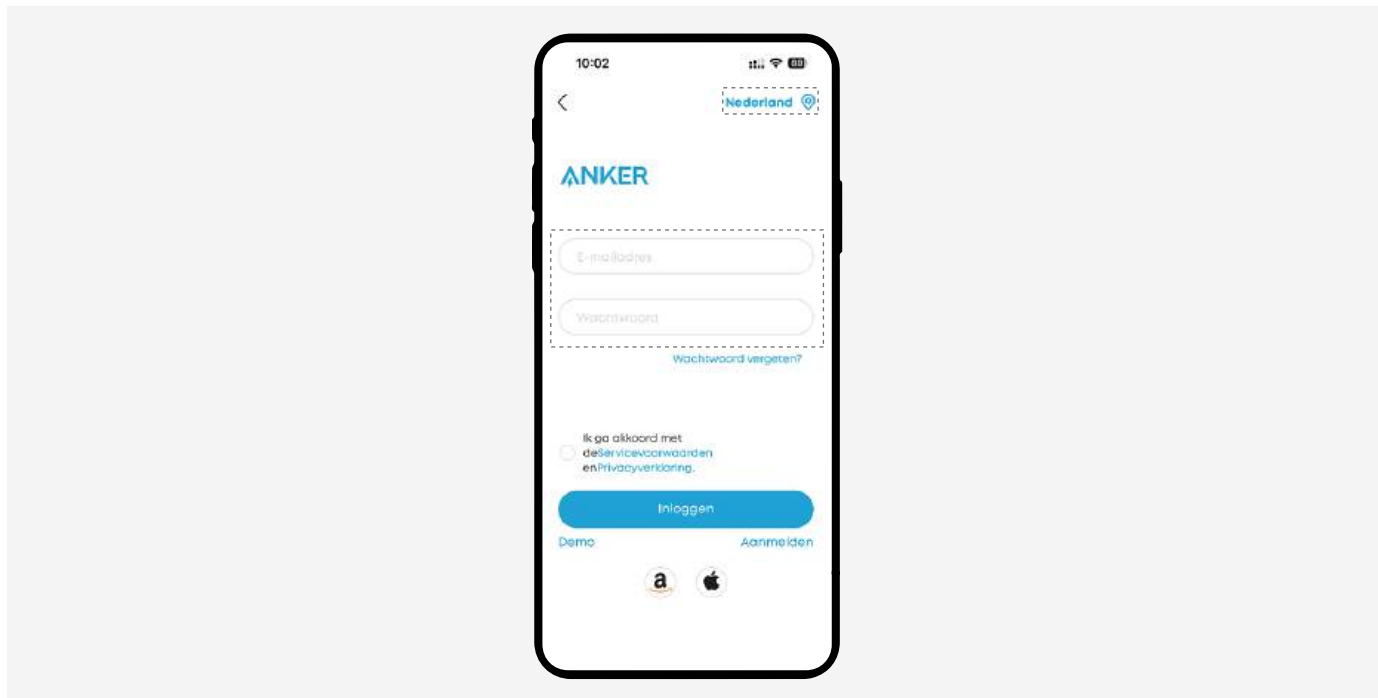
Download de Anker-app uit de App Store (iOS-apparaten), uit Google Play (Android-apparaten) of door de QR-code te scannen.



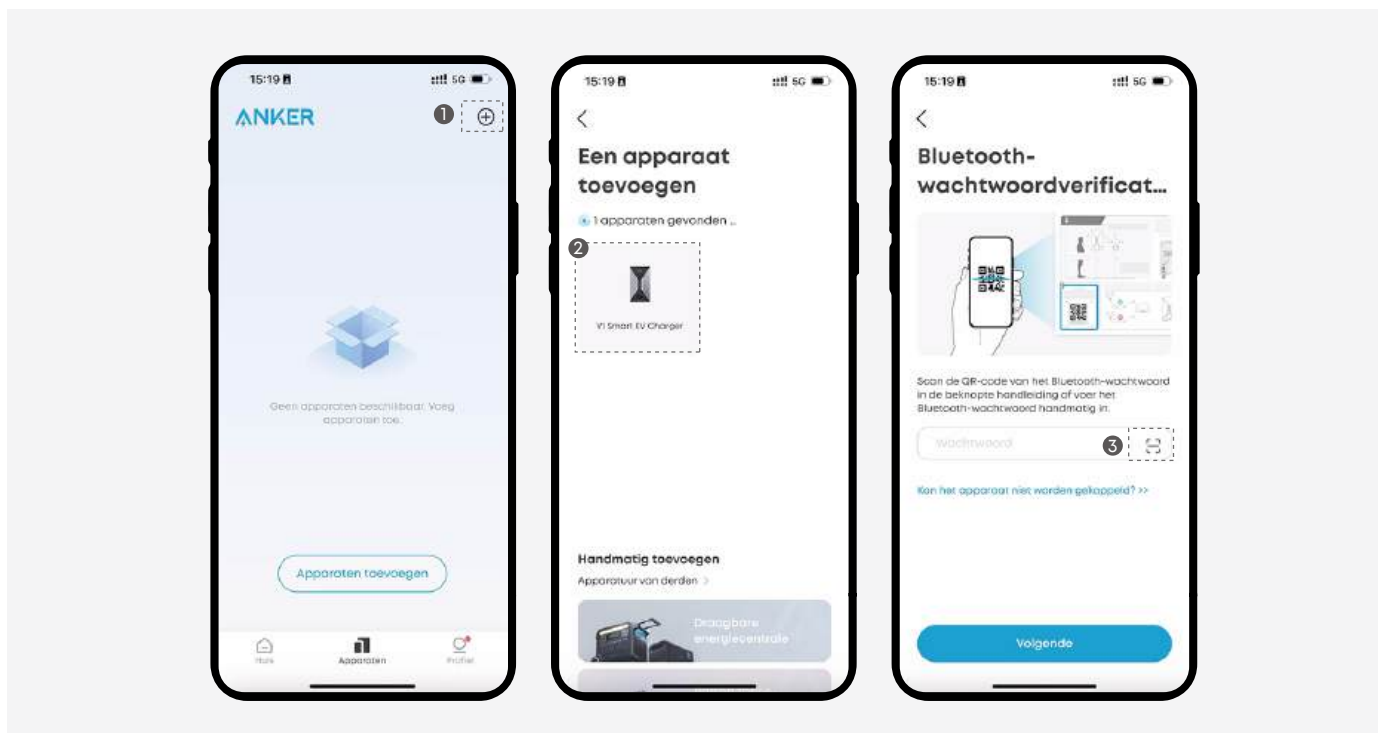
7.2 Voeg uw EV-lader toe

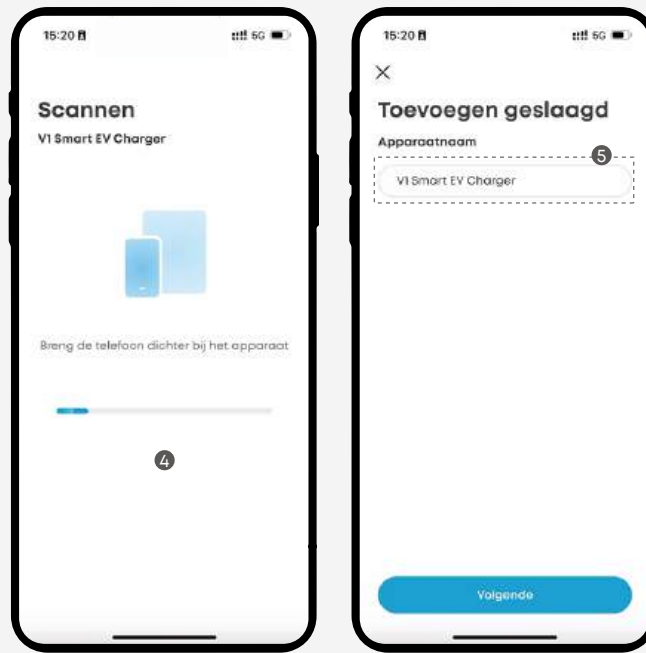
Begin door uw EV-lader aan het systeem toe te voegen.

1. Meld je aan of maak een account aan. Houd er rekening mee dat het geselecteerde land of de regio MOET overeenkomen met waar u woont. Een onjuist land of regio kan ertoe leiden dat de verbinding met het apparaat mislukt.



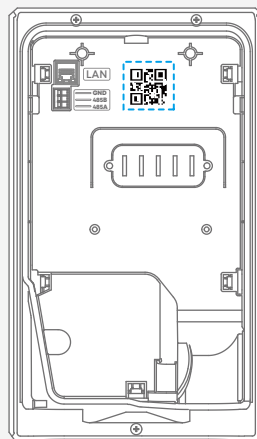
2. Scan of voer het Bluetooth-wachtwoord in op de eerste pagina van de Snelstartgids.



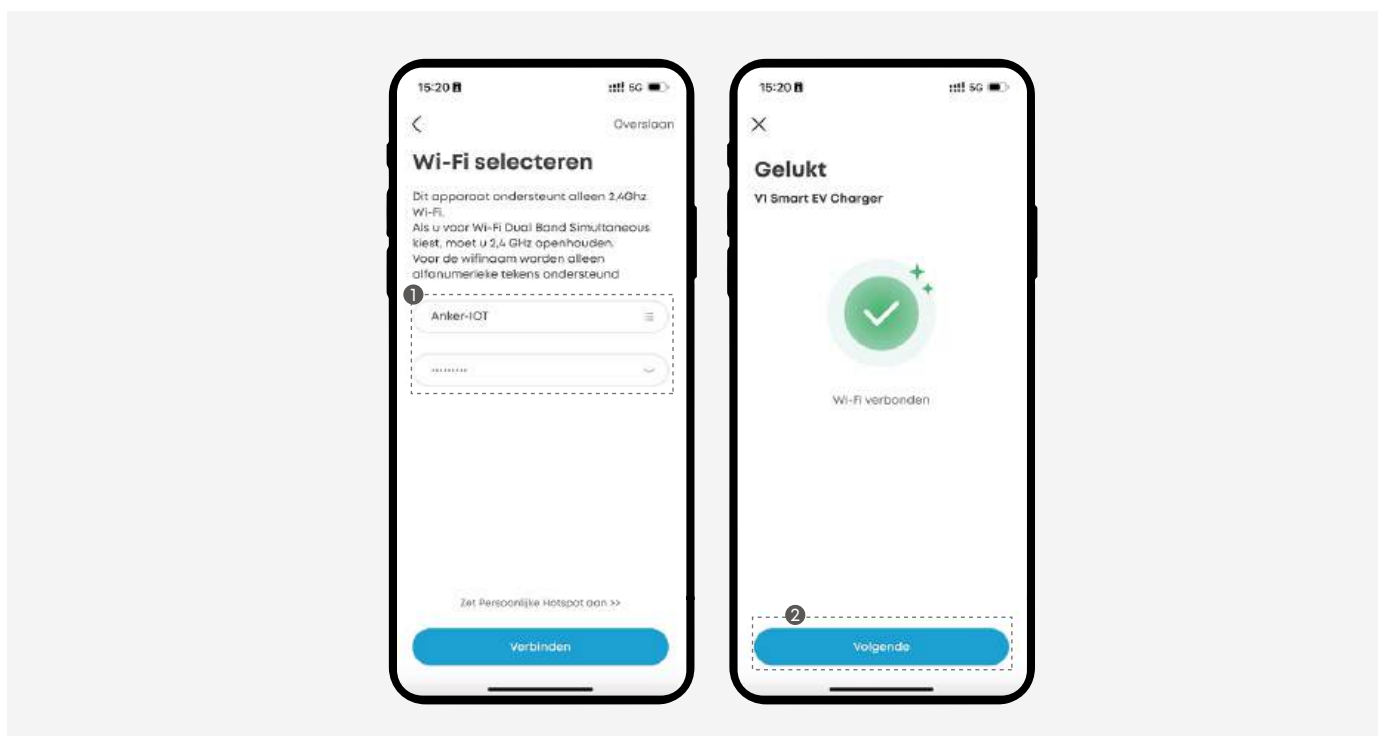


💡 Bewaar uw Bluetooth-wachtwoord

- Maak een foto van uw Bluetooth-wachtwoord, zodat u dit gemakkelijk kunt terugvinden.
- U hebt deze toegangscode nodig als u in de toekomst opnieuw een EV-lader wilt toevoegen.
- Het wachtwoord vindt u ook op de achterkant van de lader.



3. Verbind uw EV-lader met een Wi-Fi-netwerk.



💡 Als u verbindingsproblemen ondervindt, probeer dan het volgende:

- Controleer of uw Wi-Fi-router normaal werkt.
- Plaats uw router dichterbij de EV-lader.
- Controleer of het Wi-Fi-wachtwoord correct is.

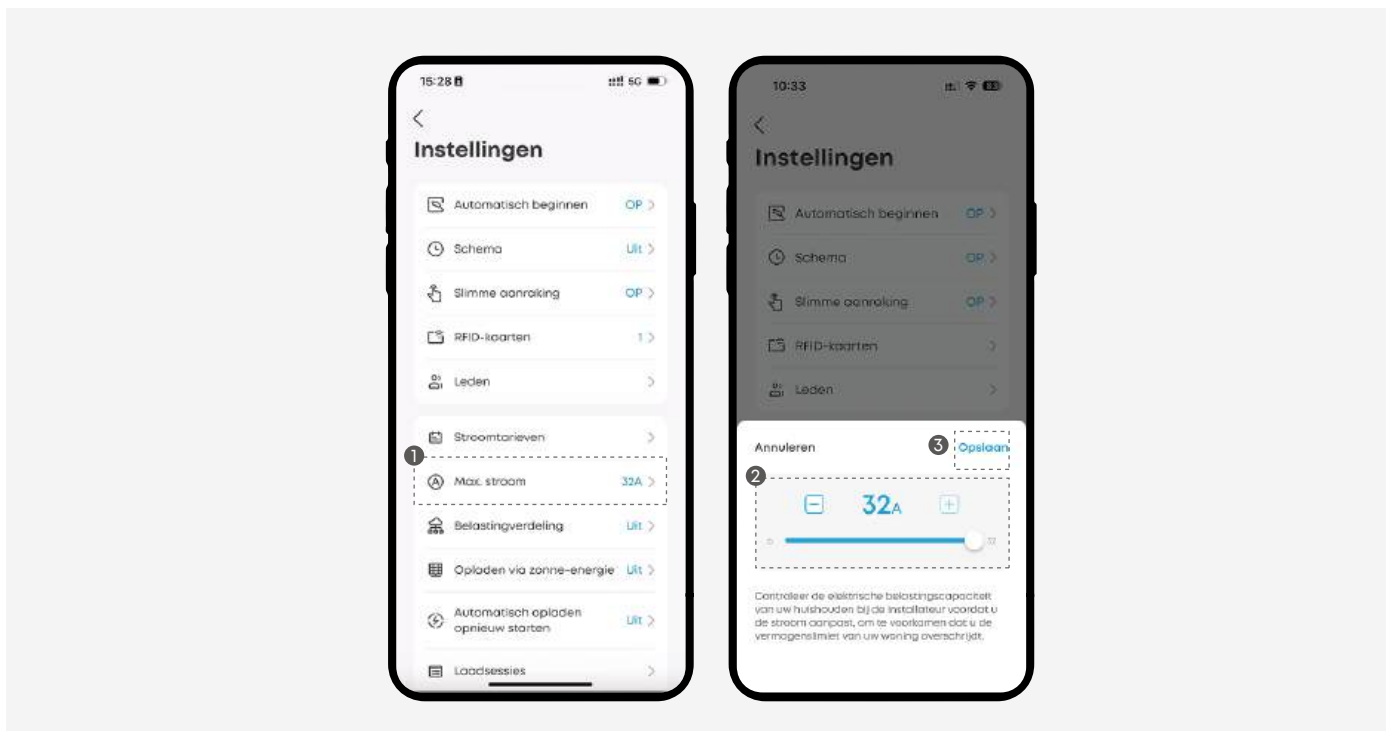
7.3 Maximale stroom

Stel de maximale laadstroom voor uw EV-lader in op basis van de elektrische capaciteit van uw huis.

- Laat altijd de belastingscapaciteit van uw woning bevestigen door een gekwalificeerde installateur of elektricien voordat u de laadstroom aanpast.
- Als u de stroomsterkte boven uw limiet instelt, kunnen er veiligheidsrisico's of stroomuitval ontstaan.

Installeren:

1. Tik op Maximale stroom op de instellingenpagina.
2. Pas de maximale stroomsterkte aan.
(Bereik: 6A tot de nominale stroom van de EV-lader)
3. Tik op Opslaan om uw instelling toe te passen.



7.4 Stroomtarieven

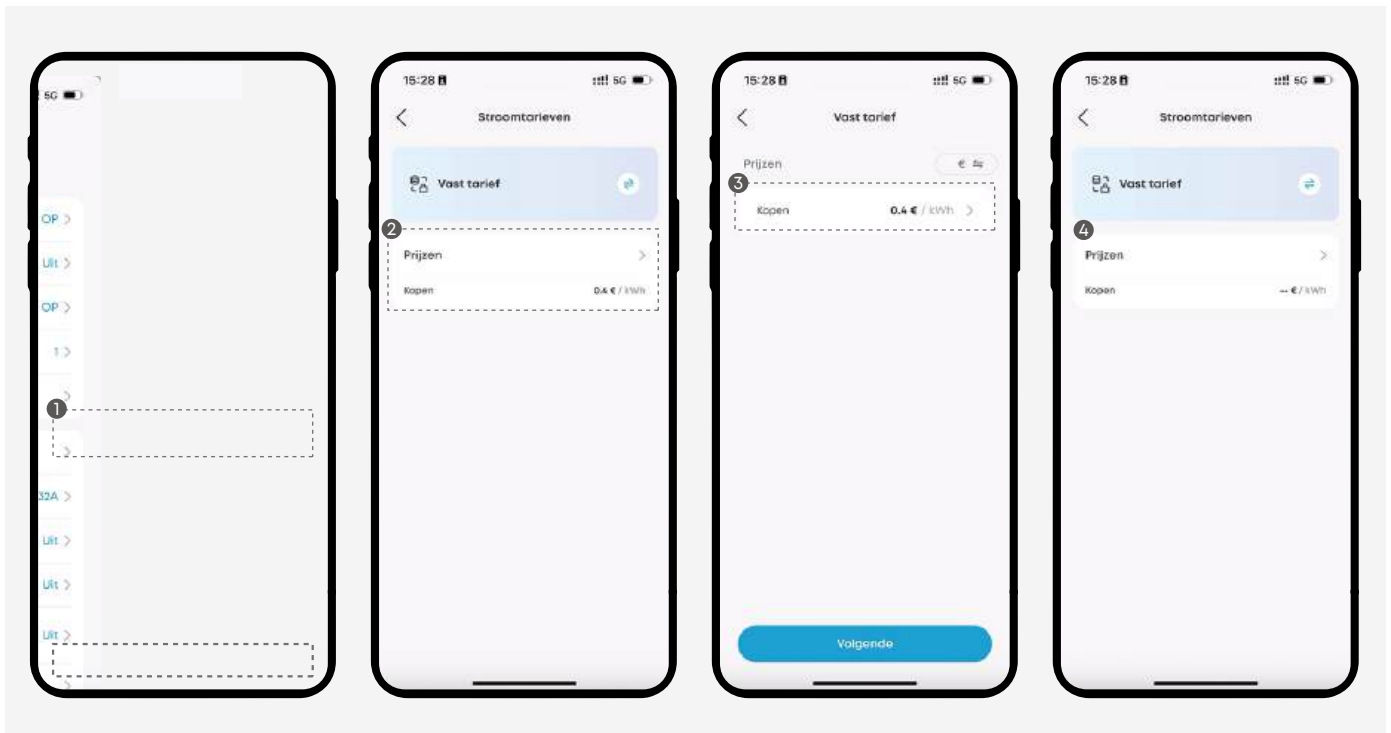
Om de elektriciteitskosten te bekijken, moet u ervoor zorgen dat de EV-lader is verbonden met internet en dat er een tariefplan is ingesteld. De kostengegevens worden automatisch elke 5 minuten vernieuwd.

Uw EV-lader ondersteunt drie tariefstructuren. Kies het tarief dat overeenkomt met het energiecontract voor uw huishouding.

Vast tarief

Met een vast tarief betaalt u altijd dezelfde prijs voor elektriciteit. Dit komt vaak voor bij huishoudens waar de prijzen gedurende de dag of het jaar niet veranderen.

Ga naar Utility Rate Plan > Prijzen en voer uw aankoopprijs voor elektriciteit in.



Gebruikstijd

Een gebruikstijd(TOU)-tarief weerspiegelt de veranderende elektriciteitsprijzen gedurende de dag en het jaar. De elektriciteitsprijzen zijn hoger tijdens periodes met veel vraag, en lager tijdens periodes met weinig vraag. Sommige nutsbedrijven verdelen de tarieven ook per seizoen.

De elektriciteitsprijzen schommelen gedurende de dag. Tijdsperioden kunnen worden gecategoriseerd in:

Piek	• Duurste • Overdag, wanneer de vraag meestal het hoogst is
Gemiddelde piek	• Redelijk geprijsd • Vroege avond of middag, met gemiddelde vraag
Daluren	• Goedkoopste • 's Nachts of in de vroege ochtend wanneer de vraag laag is
Super daluren	• Laagste prijs • Vaak heel laat 's nachts of 's ochtends vroeg

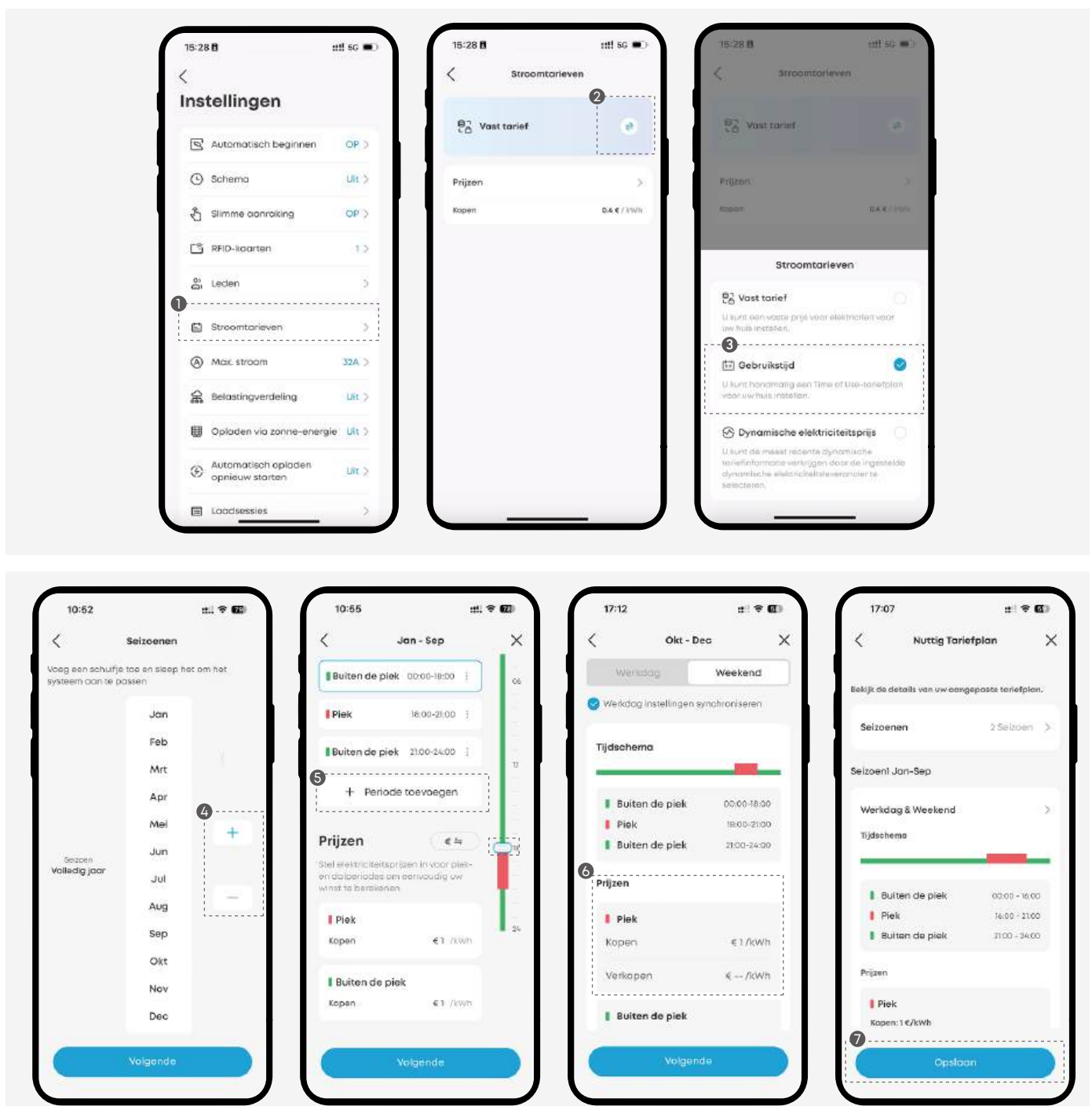
Installeren

1. Tik op Utility Rate Plan op de instellingenpagina in de Anker-app.
2. Tik op het schakelaarpictogram.
3. Selecteer de gebruikstijd.
4. Kies een tijdsstructuur.

Een heel jaar lang: Pas het hele jaar door dezelfde tarieven toe.

Seizoen: Gebruik verschillende tariefplannen voor verschillende seizoenen. Voeg seizoenen toe of verwijder ze indien nodig.

5. Bewerk de tijdsperioden door de schuifregelaar te verslepen. Tik op Periode toevoegen om extra periodes toe te voegen. Herhaal dit indien nodig voor het weekend.
6. Voer de prijs voor elke tijdsperiode in. Herhaal dit voor alle tijdsperioden en seizoenen.
7. Controleer uw instellingen en sla ze op.



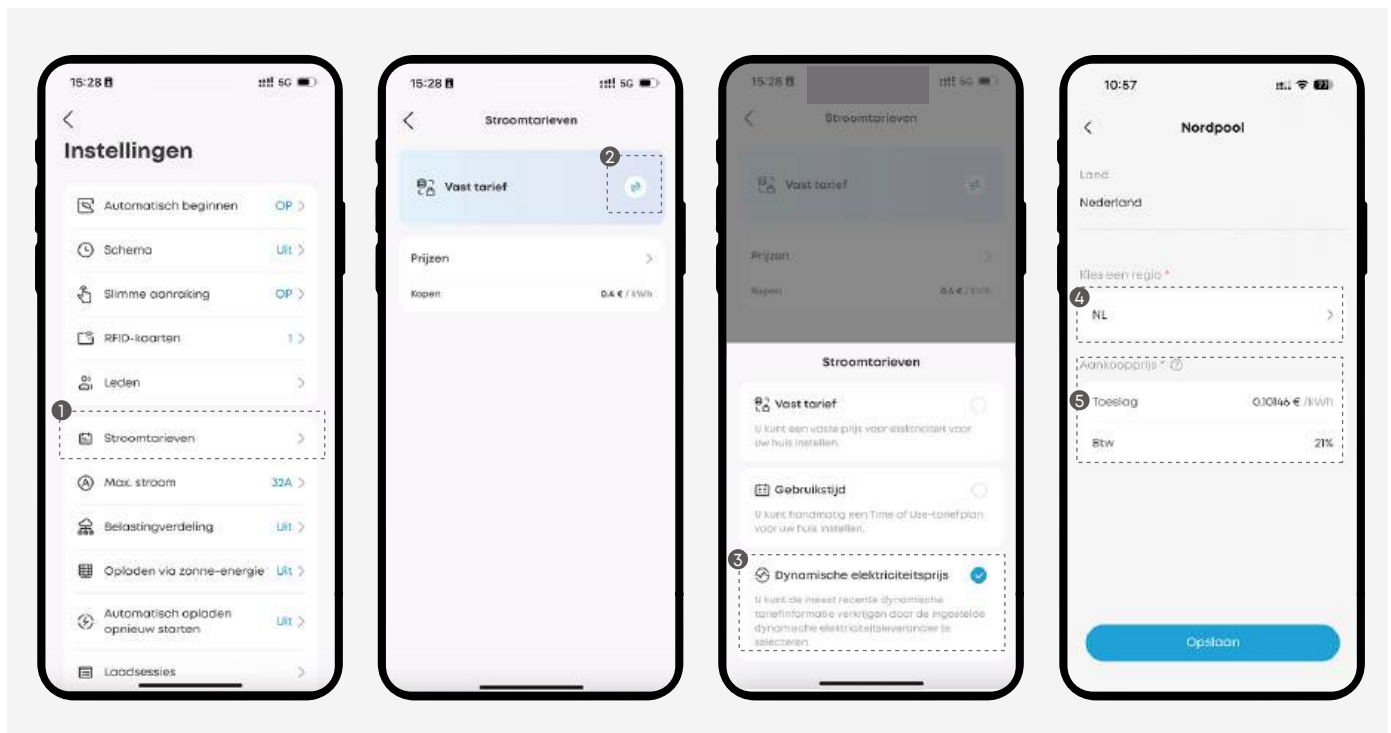
Dynamische elektriciteitsprijs

Bij een dynamisch tarief worden automatisch de actuele elektriciteitsprijzen van uw leverancier (zoals Nord Pool) opgehaald. Hierdoor zijn uw oplaadkosten gebaseerd op de meest recente marktprijs.

Installeren

1. Tik op Utility Rate Plan op de instellingenpagina in de Anker-app.
2. Tik op het schakelaarpictogram.
3. Selecteer Dynamische elektriciteitsprijs.
4. Selecteer Nord Pool als leverancier van elektriciteitsprijsgegevens en kies uw regio.
5. Bevestig of pas de aankoopprijs aan.
 - Btw: Bevestig het juiste tarief voor de btw in jouw regio.
 - Vergoedingen: Controleer of dit inclusief andere toepasselijke belastingen, netwerkkosten en heffingen is.

Opmerking: Het totaalbedrag van de groothandelsprijs, BTW en toeslagen moet ongeveer overeenkomen met de verkoopprijs op uw elektriciteitsrekening.



7.5 Belastingverdeling-modus

Met belastingverdeling wordt de belasting van het huis in realtime gecontroleerd en wordt de laadstroom van de EV-oplader dynamisch aangepast. Hiermee wordt voorkomen dat het totale stroomverbruik de capaciteit van de hoofdschakelaar overschrijdt. Zo wordt de elektrische veiligheid gewaarborgd en stroomuitval voorkomen.

Productvereisten

Optie 1: EV-lader + slimme meter

Ondersteunde slimme metermodellen

Anker SOLIX

- Anker SOLIX Slimme meter (A17X7)

Derde partij

- Shelly Slimme Meter Pro 3EM
- Shelly Slimme Meter 3EM

Optie 2: EV-lader + Anker SOLIX X1

Ondersteunde Anker SOLIX X1 Vermogensmodulemodellen

Hybride enkelfasemodellen

- X1-H3.68K-S
- X1-H4.6K-S
- X1-H5K-S
- X1-H5K-S BE
- X1-H6K-S

Hybride driefasemodellen

- X1-H5K-T
- X1-H8K-T
- X1-H10K-T
- X1-H10K-T BE
- X1-H12K-T

Hoe het werkt

1. Bewaking in realtime

De EV-lader registreert voortdurend de totale thuislading met behulp van een van de volgende methoden:

Optie 1: Aansluiten op een slimme meter

Sluit uw EV-lader rechtstreeks aan op een ondersteunde slimme meter.

Optie 2: Verbinding maken met Anker SOLIX X1

De EV-lader ontvangt realtime laadgegevens van uw Anker SOLIX X1 energieopslagsysteem via het lokale netwerk.

2. Automatische stroomaanpassing

Op basis van de gemeten thuisbelasting en de nominale stroomsterkte van de hoofdschakelaar beheert de EV-lader dynamisch de laadstroom.

- Als de belasting van het huis minder dan 80% van de nominale stroomsterkte van de hoofdschakelaar bedraagt:

De EV-lader verhoogt de laadstroom (tot het ingestelde maximum).

- Als de belasting van het huis 80% van de nominale waarde van de hoofdschakelaar bereikt of overschrijdt:

De EV-lader verlaagt de laadstroom om overbelasting te voorkomen.

- Als de laadstroom daalt tot 6 A en de overbelasting aanhoudt:

De EV-lader onderbreekt het laden om de veiligheid te garanderen.

- Als de belasting van de woning daalt tot onder 80% van de nominale waarde van de hoofdschakelaar en er minimaal 6 A beschikbaar is:

De EV-lader hervat het opladen automatisch.

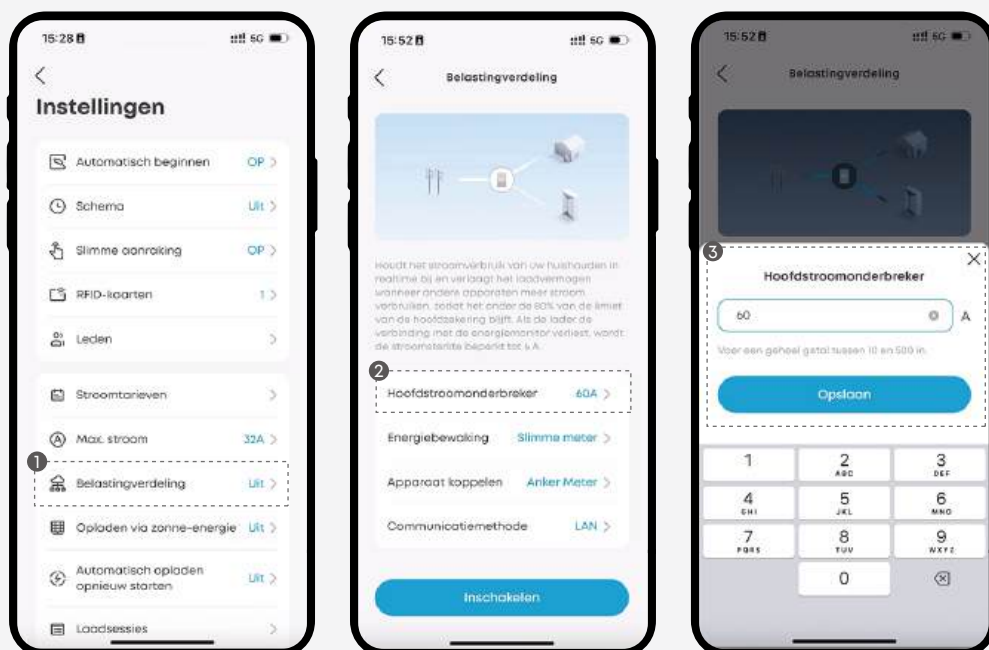
- Als de communicatie met de slimme meter of Anker SOLIX X1 verbroken wordt:

De EV-lader zal standaard een veilige, beperkte stroomsterkte hanteren (tot 6 A).

Installeren

1. Configureer de nominale stroomsterkte van de hoofdstroomonderbreker.

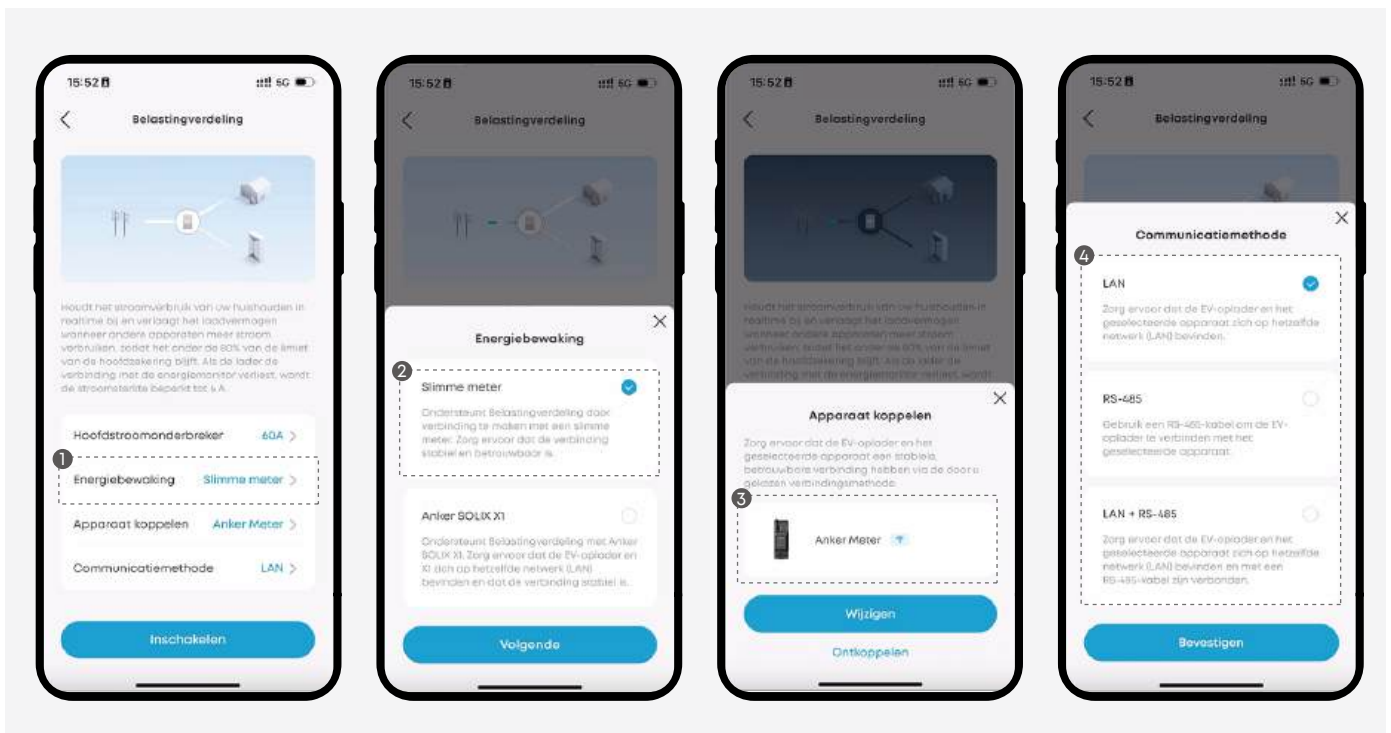
Ga naar Load Balancing > Hoofdschakelaar en voer de nominale stroom van de hoofdschakelaar in.



2. Selecteer uw energiebewakingsapparaat.

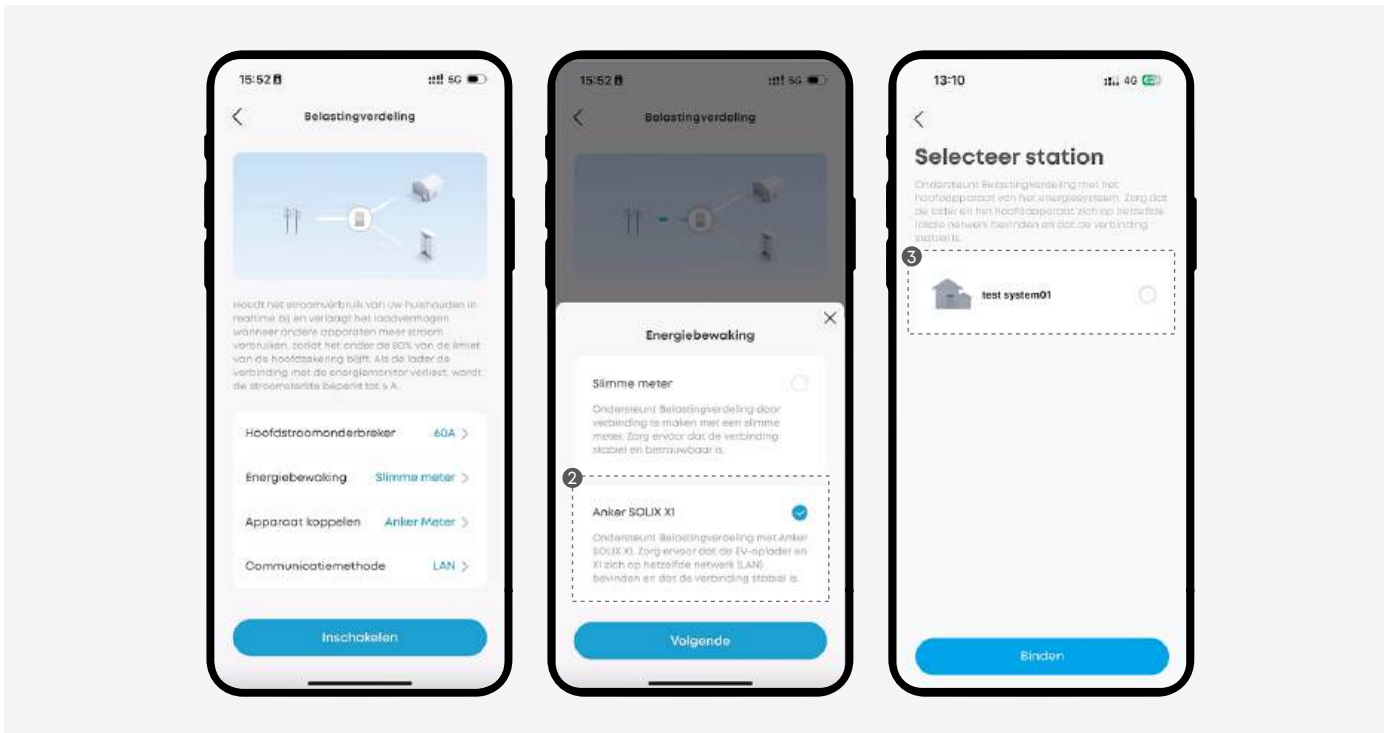
Optie 1: Slimme meter

- Als de slimme meter aan uw account is gekoppeld, selecteert u deze eenvoudig uit de lijst. Tik anders op Nieuw apparaat toevoegen om nieuwe apparaten te koppelen en de netwerkverbinding te voltooien.
- Stel voor Anker SOLIX de slimme meter uw communicatiemethode in.
 - LAN: De EV-lader en de slimme meter moeten zich op hetzelfde lokale netwerk bevinden.
 - RS-485: De EV-lader en de slimme meter zijn verbonden via een RS-485-kabel.
 - LAN + RS-485: De EV-lader en de slimme meter bevinden zich op hetzelfde lokale netwerk en zijn verbonden via een RS-485-kabel.

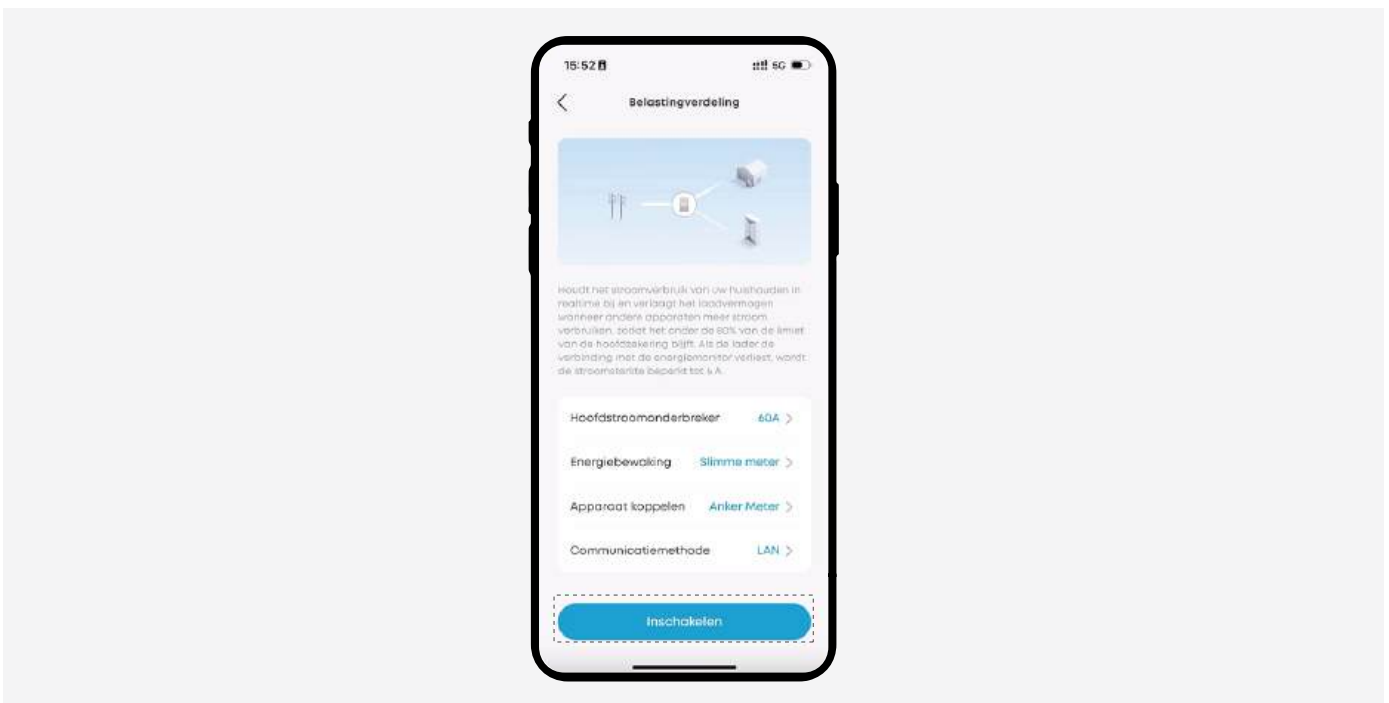


Optie 2: Anker SOLIX X1

Kies uw aangesloten Anker SOLIX X1 systeem (slechts één systeem wordt ondersteund). Zorg ervoor dat zowel Anker SOLIX X1 als uw EV-lader op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.



3. Controleer uw instellingen en tik op Inschakelen.



7.6 Zonne-oplaadmodus

De EV-lader past het laadvermogen aan op basis van de overtollige zonne-energie om zo het gebruik van hernieuwbare energie te maximaliseren.

Productvereisten

Optie 1: EV-lader + slimme meter + PV-systeem

Ondersteunde slimme metermodellen

Anker SOLIX

- Anker SOLIX Slimme meter (A17X7)

Derde partij

- Shelly Slimme Meter Pro 3EM
- Shelly Slimme Meter 3EM

Optie 2: EV-lader + Anker SOLIX X1 + PV-systeem

Ondersteunde Anker SOLIX X1 Vermogensmodulemodellen

Hybride enkelfasemodel

- X1-H3.68K-S
- X1-H4.6K-S
- X1-H5K-S
- X1-H5K-S BE
- X1-H6K-S

Hybride driefasemodellen

- X1-H5K-T
- X1-H8K-T
- X1-H10K-T
- X1-H10K-T BE
- X1-H12K-T

Optimale bedrijfsomstandigheden

Opladen met zonne-energie levert het beste resultaat in de zomer of op heldere, zonnige dagen met veel zonlicht.

Hoe het werkt

Zonne-energiemodus	Met de zonnemodus kan uw EV-lader overtollige zonne-energie gebruiken voor het opladen van uw voertuig. Er zijn twee hoofdopties: Alleen zonne-energie en zonne-energie + netstroom.
---------------------------	--

Alleen zonne-energie	In de Alleen zonne-energie-modus gebruikt de EV-lader alleen overtollige zonne-energie. • Wanneer de overtollige zonne-energie 6 A of meer bedraagt, wordt alleen zonnestroom gebruikt voor het opladen. • Wanneer de overtollige zonne-energie onder de 6 A zakt, wordt het laden onderbroken. • Wanneer de overtollige zonne-energie weer 6 A of hoger is, wordt het opladen alleen voortgezet met gebruikmaking van zonne-energie.
-----------------------------	--

Opmerking:

- De EV-lader kan kortstondig een kleine hoeveelheid netstroom gebruiken om te controleren of er zonne-energie beschikbaar is en om te voorkomen dat er te vaak relais worden geschakeld.
- Sommige elektrische voertuigen gaan in de slaapstand wanneer het opladen wordt gepauzeerd. In deze gevallen wordt het opladen niet automatisch hervat, zelfs niet als de overtollige zonne-energie weer 6 A of hoger is. Het wordt aanbevolen om de Solar + Grid-modus te gebruiken en de minimale laadstroom in te stellen op 6 A.

Zonne-energie + net	Met de Solar + Grid-modus kan de EV-lader de zonne-energie aanvullen met netstroom om een vooraf ingestelde minimale laadstroom te bereiken. • Wanneer de overtollige zonne-energie de minimale laadstroom bereikt of overschrijdt, wordt voor het opladen uitsluitend zonne-energie gebruikt. • Wanneer de overtollige zonne-energie lager is dan de minimale laadstroom, wordt er netstroom bijgeladen om de minimale laadstroom te handhaven.
----------------------------	---

Minimale laadstroom

Enkelfasige EV-lader

De minimale stroomsterkte is ingesteld voor éénfaseladen.

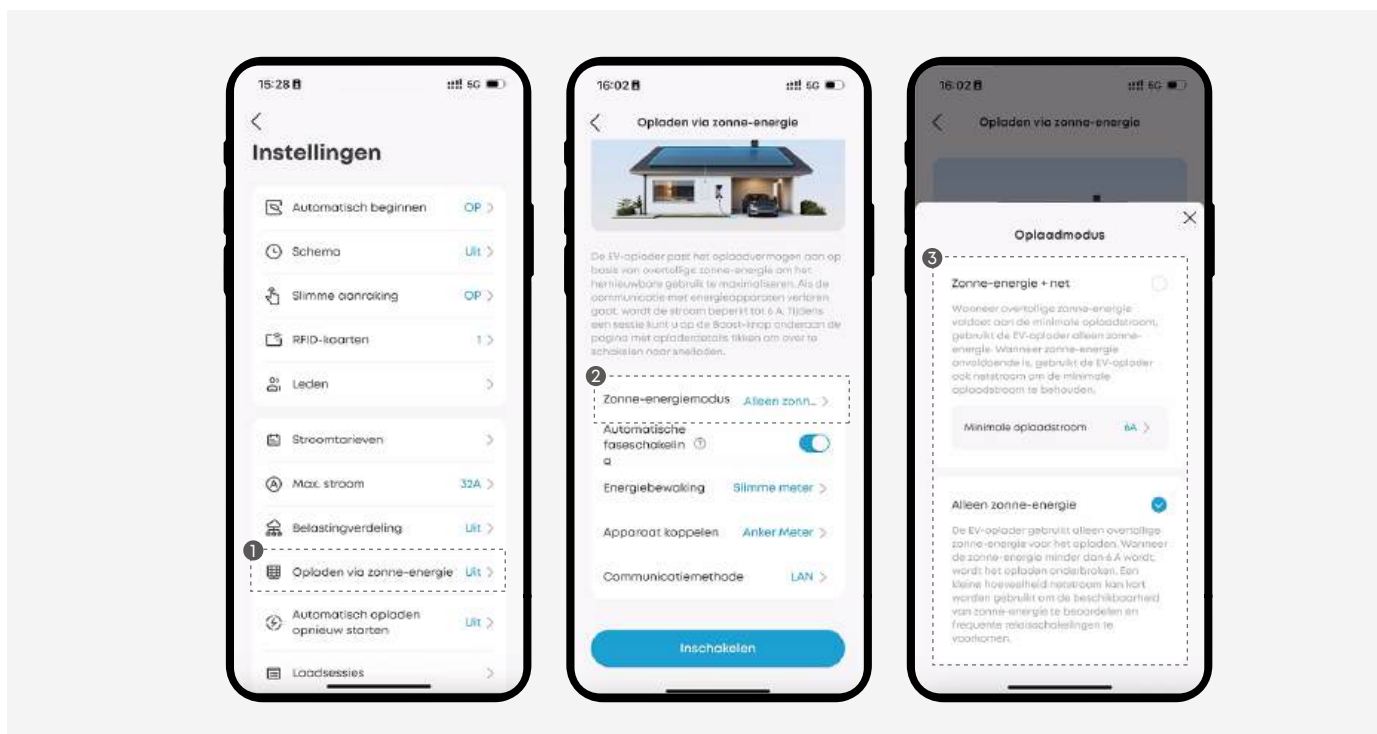
Driefasen EV-oplader

- Automatische faseschakeling uitgeschakeld: De minimale stroomsterkte geldt voor driefasenladen.
- Automatische fase-omschakeling ingeschakeld en fase gewijzigd: De minimale stroomsterkte geldt voor éénfaseladen.
- Automatische faseomschakeling ingeschakeld en fase ongewijzigd: De minimale stroominstelling is in dit geval niet van toepassing, omdat zonne-energie voldoende is en er geen netstroom nodig is.

Automatische faseschakeling	Deze functie is alleen beschikbaar op de driefase EV-lader. Het schakelt automatisch tussen éénfase- en driefasenladen op basis van de beschikbaarheid van zonne-energie. · Als de stroomsterkte op elk van de drie fasen 6 A of hoger is, gebruikt de EV-lader driefasenladen. · Als de stroomsterkte op een van de drie fasen onder de 6 A zakt, schakelt de EV-lader over op enkelfaseladen om het gebruik van zonne-energie te maximaliseren. Faseschakeltijd · EV-lader + slimme meter: Het overschakelen duurt meestal ongeveer 10 seconden. De status wordt weergegeven als 'Gepauzeerd door oplader'. · EV-lader + Anker SOLIX X1: Het overschakelen kan ongeveer 20 seconden duren. De status wordt weergegeven als 'Gepauzeerd door oplader'.
Energiemonitoring	De EV-lader controleert voortdurend de overtollige zonne-energie met behulp van een van deze methoden. Optie 1: Aansluiten op een slimme meter Sluit uw EV-lader rechtstreeks aan op een ondersteunde slimme meter. Optie 2: Verbinding maken met Anker SOLIX X1 De EV-lader ontvangt realtime zonne-energiegegevens Anker SOLIX X1 via het lokale netwerk. Opmerking: Communicatieverlies met bewakingsapparaat · Als de communicatie tussen de EV-lader en het bewakingsapparaat verloren gaat, wordt de laadstroom automatisch beperkt tot 6 A. Instellingen batterijontlading (alleen voor Anker SOLIX X1) Als u Anker SOLIX X1 gebruikt, kunt u de instellingen voor batterijontlading configureren op de pagina met X1-systeeminstellingen. Het ontladingsgedrag van de batterij hangt van twee factoren af: de ontlaadinstelling en de status van de communicatie met de EV-oplader. · Batterijontlading ingeschakeld: Opgeslagen batterij-energie is beschikbaar om de EV-lader van stroom te voorzien. · Batterijontlading uitgeschakeld, communicatie actief: De opgeslagen energie in de batterij kan de EV-lader niet van stroom voorzien, behalve een minimale hoeveelheid om te controleren of er zonne-energie beschikbaar is. · Batterijontlading uitgeschakeld, communicatie verloren: Anker SOLIX X1 kan geen statusupdates ontvangen van de EV-lader. In dit geval wordt de EV-lader gezien als een normale belasting en kan deze worden gevoed door de opgeslagen energie in de batterij.

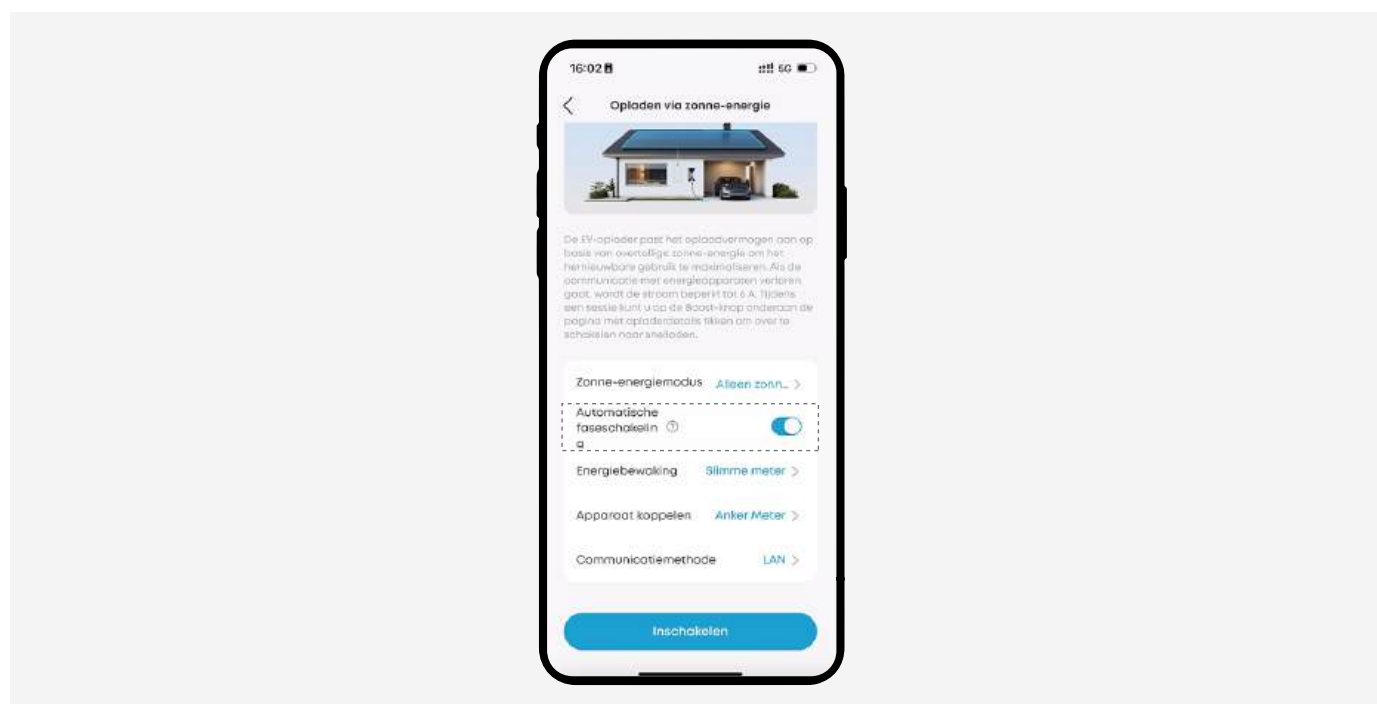
Installeren

1. Selecteer uw gewenste zonne-energiemodus.



2. Wanneer u een driefase-EV-lader gebruikt, kunt u Automatische faseoverschakeling in- of uitschakelen.

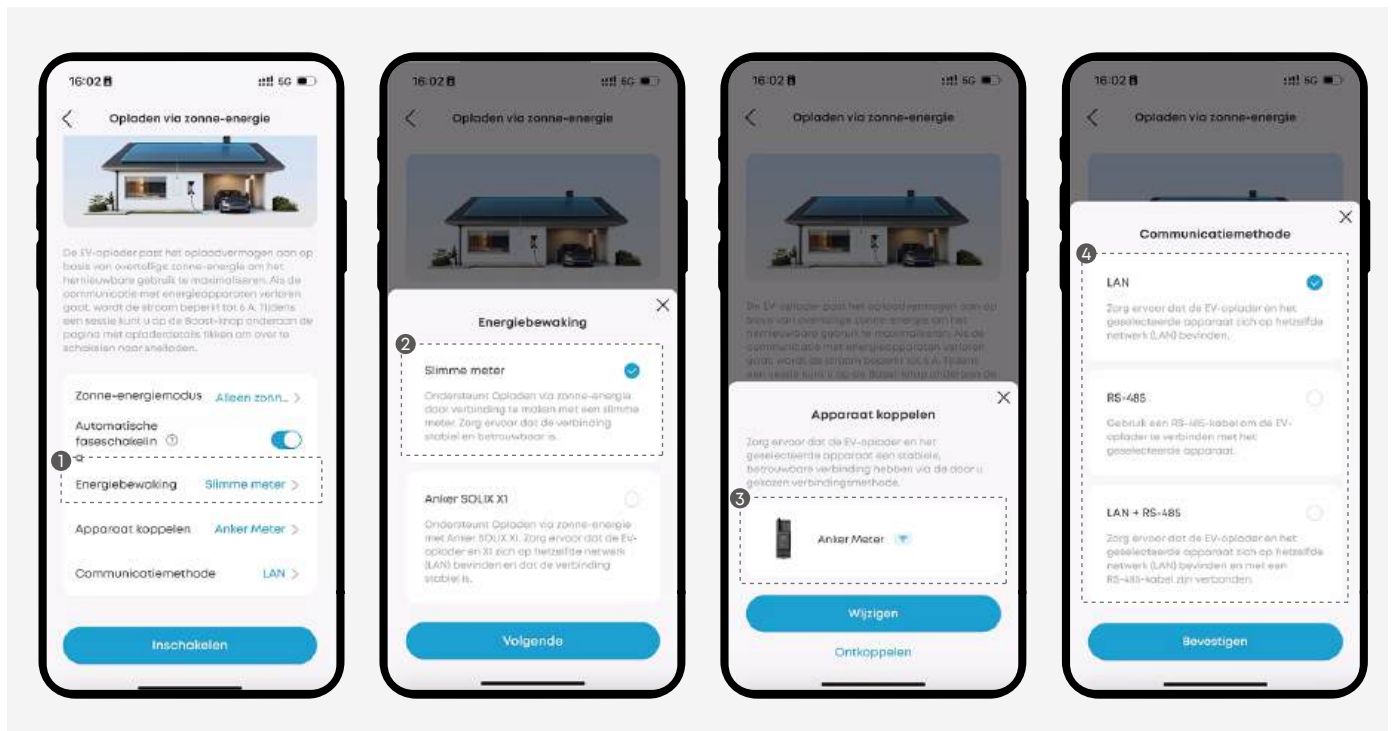
Als deze functie is ingeschakeld en er onvoldoende zonne-energie beschikbaar is, schakelt het driefasenladen over naar eenfaseladen.



3. Selecteer uw energiebewakingsapparaat.

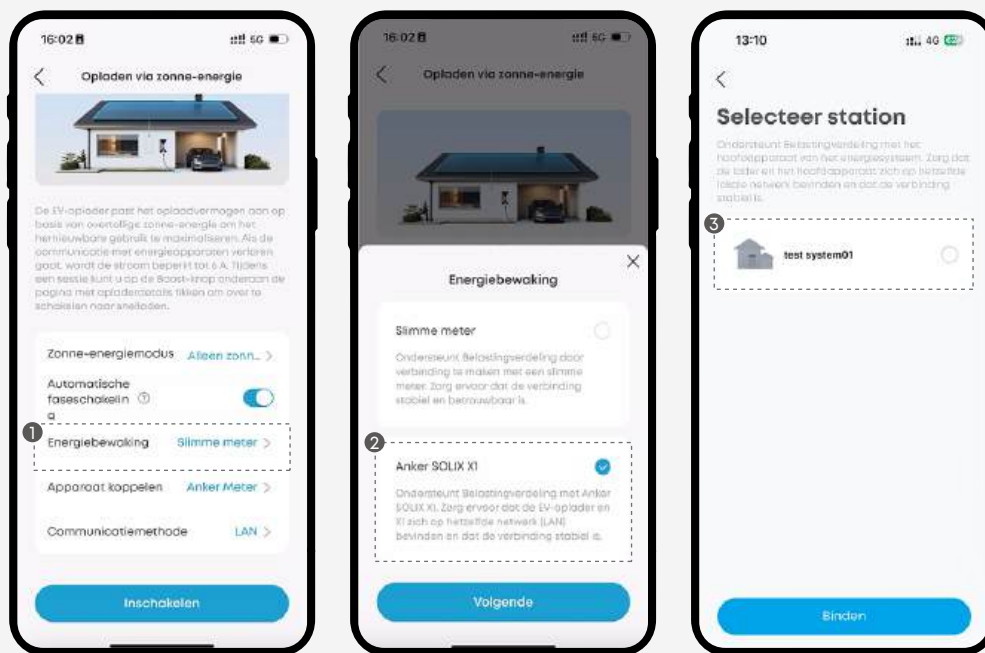
Optie 1: Slimme meter

- Als de slimme meter aan uw account is gekoppeld, selecteert u deze eenvoudig uit de lijst. Tik anders op Nieuw apparaat toevoegen om nieuwe apparaten te koppelen en de netwerkverbinding te voltooien.
- Stel voor Anker SOLIX de slimme meter uw communicatiemethode in.
 - LAN: De EV-lader en de slimme meter moeten zich op hetzelfde lokale netwerk bevinden.
 - RS-485: De EV-lader en de slimme meter zijn verbonden via een RS-485-kabel.
 - LAN + RS-485: De EV-lader en de slimme meter bevinden zich op hetzelfde lokale netwerk en zijn verbonden via een RS-485-kabel.



Optie 2: Anker SOLIX X1

Kies uw aangesloten Anker SOLIX X1 systeem (slechts één systeem wordt ondersteund). Zorg ervoor dat zowel Anker SOLIX X1 als uw EV-lader op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.

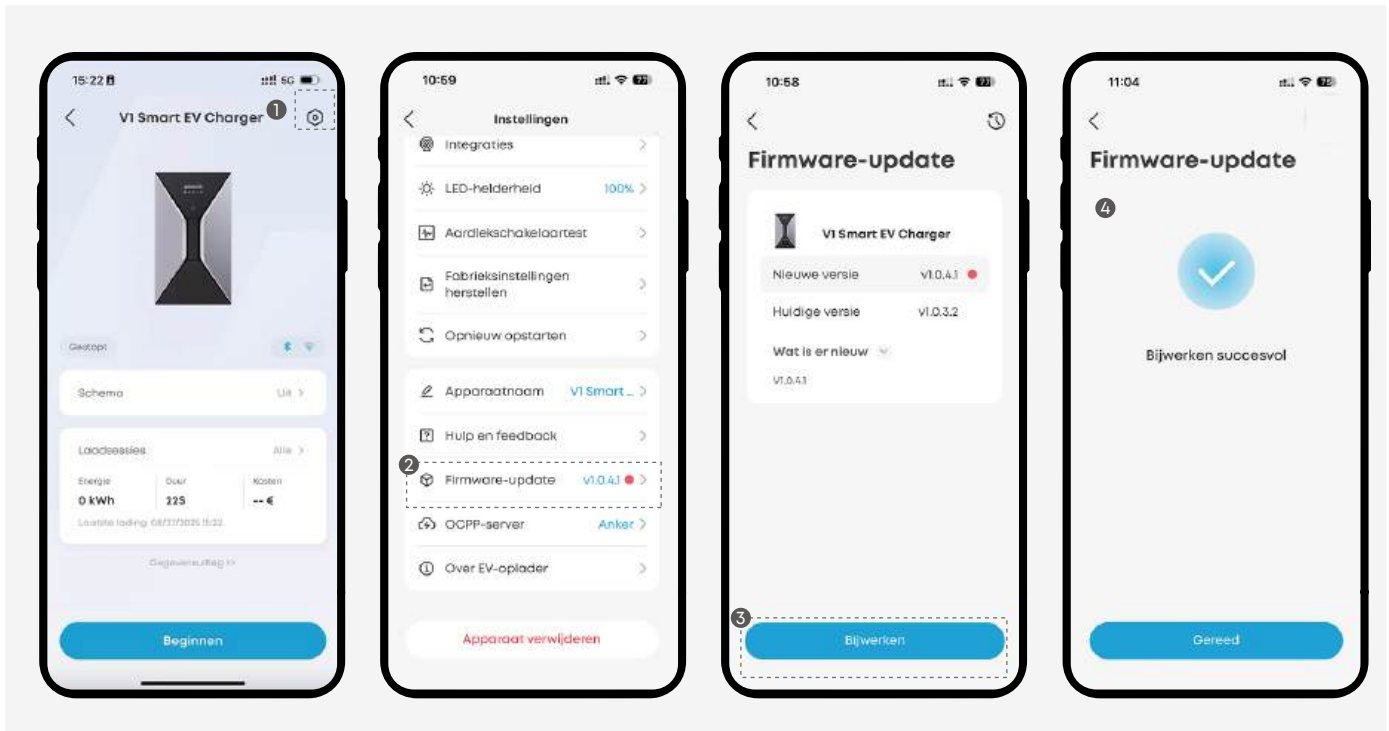


4. Controleer uw instellingen en tik op Inschakelen.



7.7 Firmware updaten

Voor optimale prestaties dient u de firmware van uw EV-lader regelmatig bij te werken.



- Als de update mislukt, controleer dan of de EV-lader is ingeschakeld en is verbonden met Bluetooth of een stabiel Wi-Fi-netwerk.
- Het updateproces kan enkele minuten duren. Even geduld a.u.b. Updaten via Bluetooth kan langer duren dan updaten via Wi-Fi.

7.8 Delen met leden

Deel het beheer van uw EV-lader met meerdere vertrouwde leden.

- Leden kunnen de meeste instellingen aanpassen, maar hebben geen toegang tot de volgende opties.

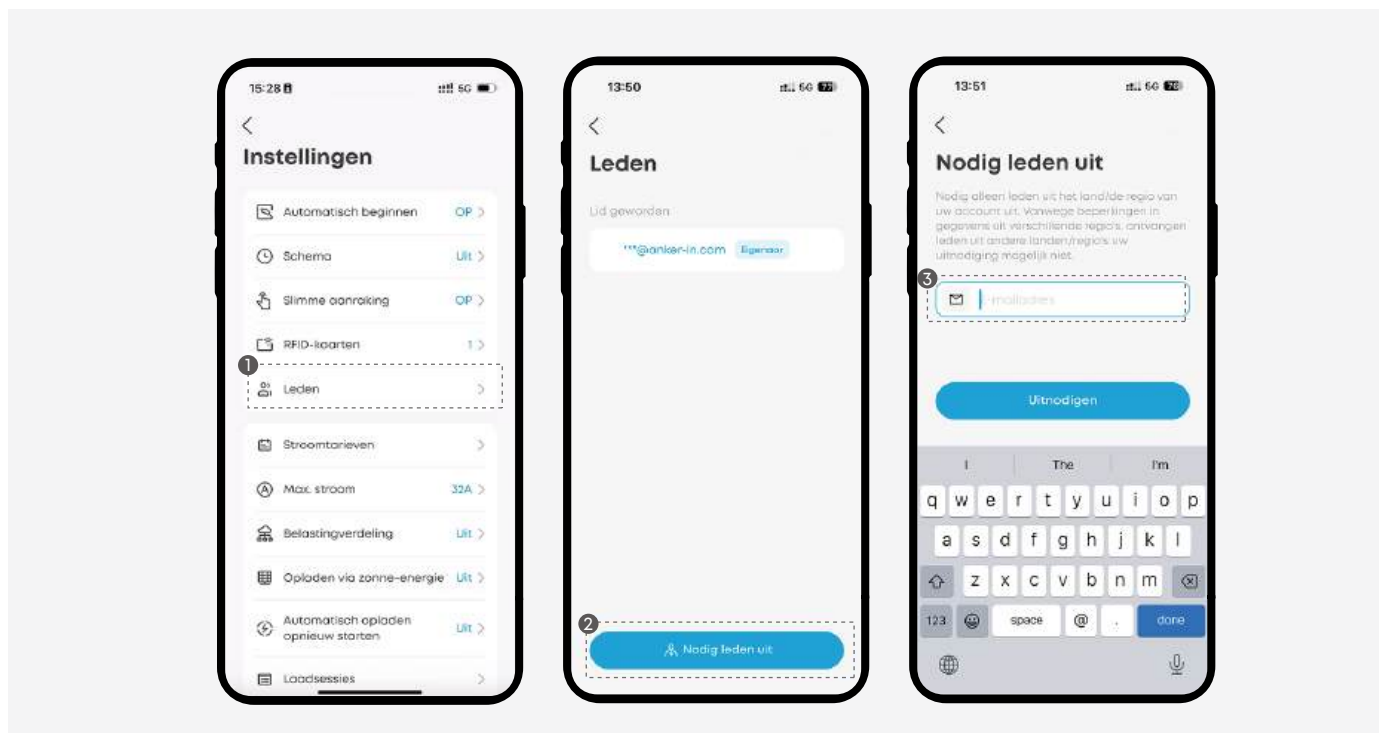
- Wijzig de naam of prijs van de EV-lader.
- Koppel de EV-lader aan andere apparaten.
- Andere leden beheren of uitnodigen.

Vereisten voor elk uitgenodigd lid:

- Er is een account geregistreerd voor de Anker-app.
- De Anker-app is bijgewerkt naar de nieuwste versie.
- De accountregio komt overeen met uw land- of regio-instellingen. Uitnodigingen worden niet ontvangen als de regio van het account niet overeenkomt.

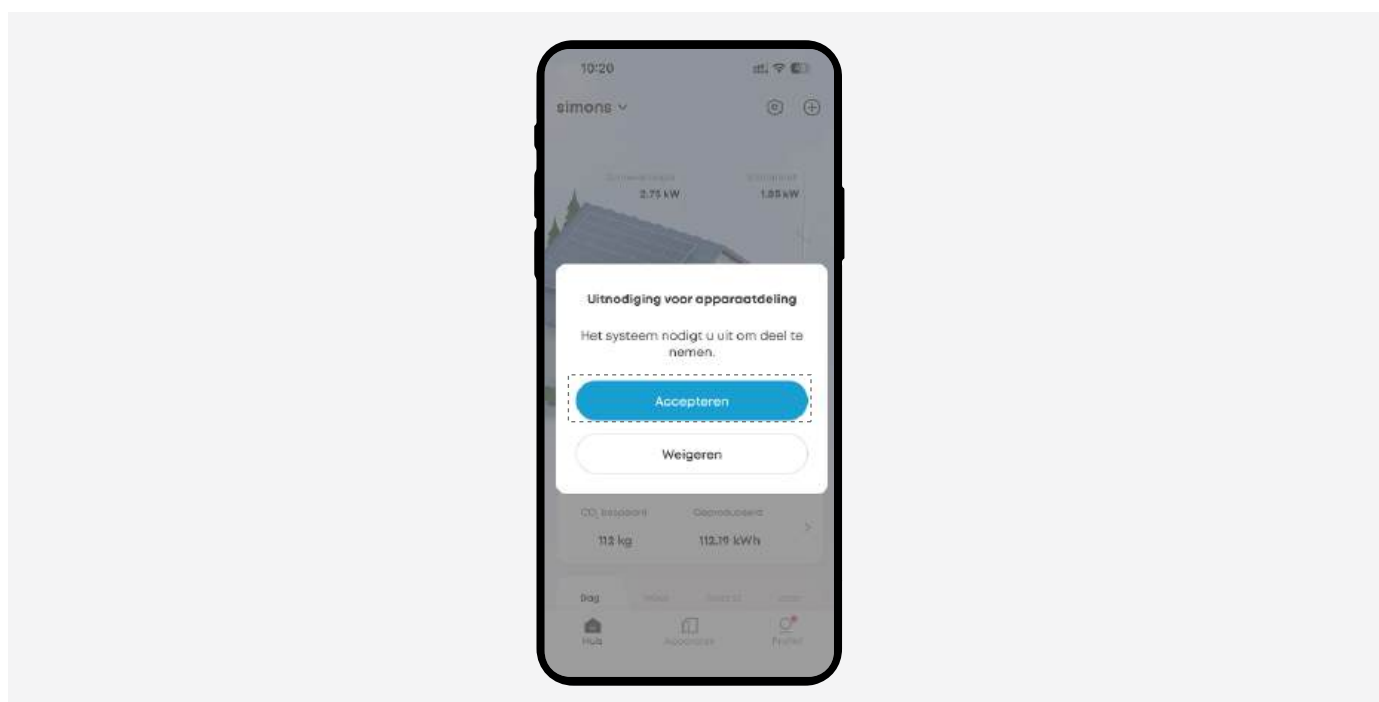
In de (uw) app van de eigenaar:

1. Tik op Delen met leden op de instellingenpagina.
2. Selecteer Leden uitnodigen.
3. Enter the member's registered email address or phone number (as used in their Anker app account). Then wait for the member to accept the invitation.



In de app van het lid:

Het lid ontvangt een pop-up met een uitnodiging om te delen. Tik op Deelnemen om de uitnodiging te accepteren. Het kan zijn dat de app vraagt om een update naar de nieuwste versie vanwege compatibiliteit.



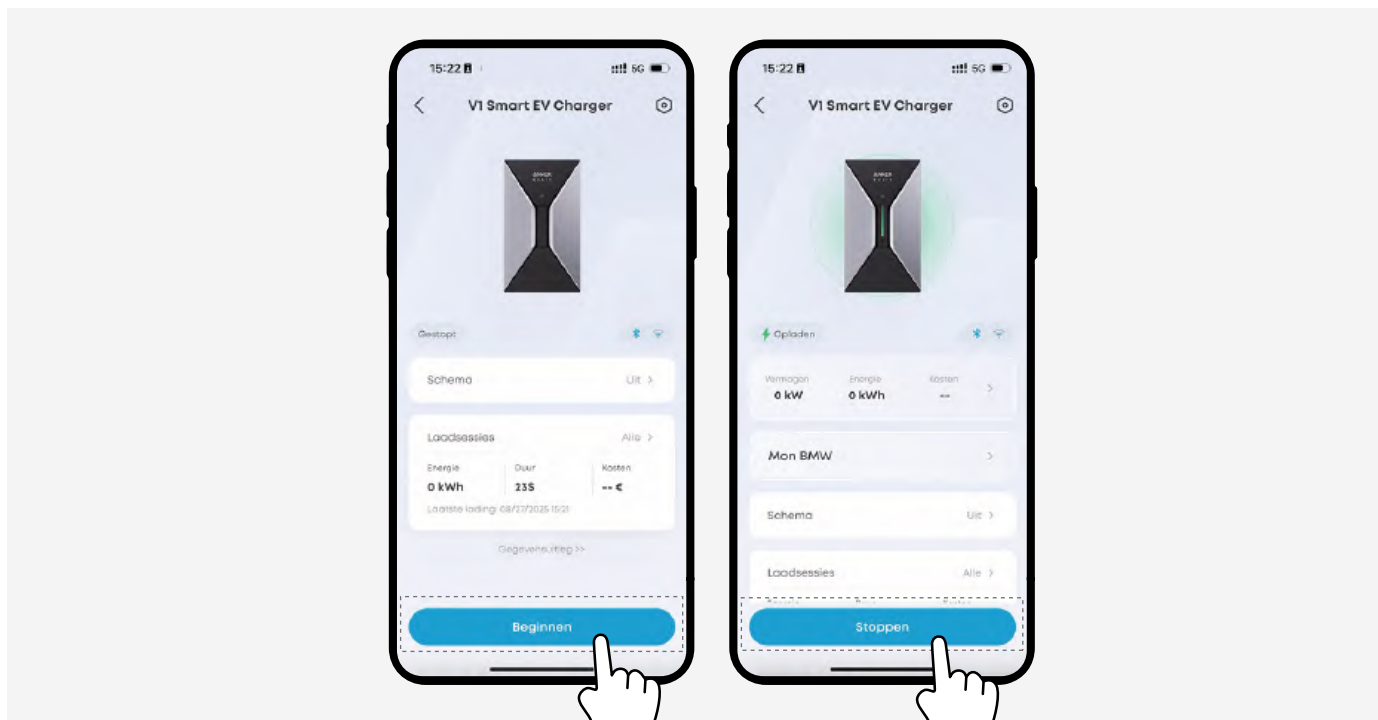
8. Laad uw voertuig op

Er zijn vijf manieren om uw voertuig op te laden.

Methode 1: Appbediening

Open de Anker-app. Tik op Start om te beginnen met opladen en op Stop om de sessie te beëindigen.

💡 Zorg ervoor dat Bluetooth of Wi-Fi op uw apparaat is ingeschakeld en dat de EV-lader correct is aangesloten.



Methode 2: Autostart

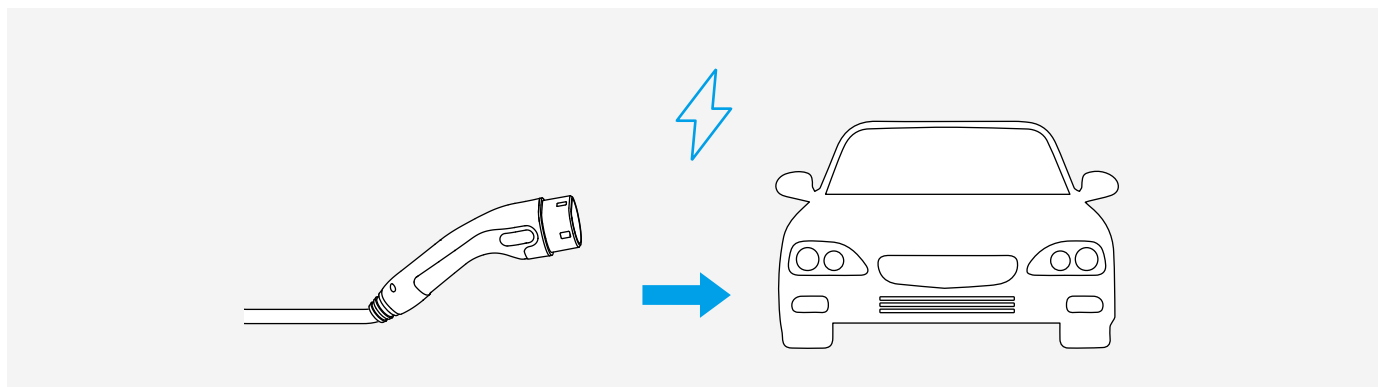
Iedereen die de stekker in het stopcontact steekt, begint automatisch met opladen. Automatisch starten werkt niet als de normale planningmodus is ingeschakeld.

Installeren

1. Schakel Automatisch starten in de Anker-app in.



2. Steek de oplaadconnector in de oplaadpoort. Het opladen begint automatisch.



Methode 3: Planning

Met de planningfunctie kunt u bepalen wanneer uw EV-lader werkt. U kunt vaste oplaadtijden instellen of het systeem automatisch het opladen laten plannen op basis van uw elektriciteitskosten en rijbehoeften.

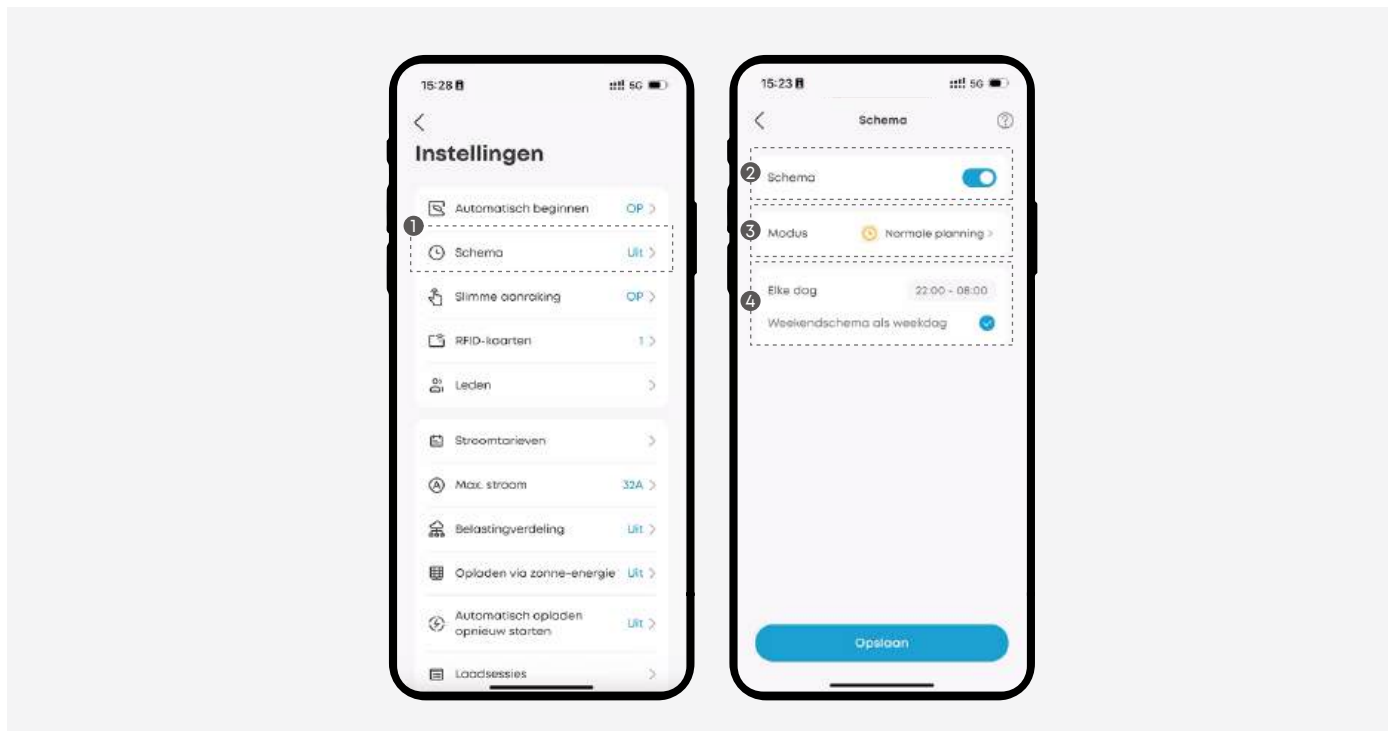
Normaal schema

Met de normale schemamodus kunt u specifieke tijden instellen waarop uw EV-lader moet werken. Gebruik deze modus als u voorspelbare oplaadperiodes wilt, bijvoorbeeld 's nachts of buiten de spitsuren.

- De EV-lader volgt het door u geselecteerde schema, zelfs als deze offline is.
- Zodra de connector is aangesloten, start het opladen automatisch tijdens de door u ingestelde uren.

Installeren:

1. Tik op Schema op de instellingenpagina in de Anker-app.
2. Schakel de planningsfunctie in.
3. Selecteer Normale planning.
4. Stel uw voorkeurstijdvakken voor het opladen in.



Slim opladen

Met slim opladen worden laadsessies automatisch gepland op de meest rendabele tijdstippen, op basis van uw rijplannen en de lokale elektriciteitsprijzen. Hiermee kunt u uw energiekosten verlagen door te laden wanneer de tarieven het laagst zijn.

Hoe het werkt

- **Activering**

Elke oplaadmethode kan slim laden activeren als de EV-lader is aangesloten op het netwerk.

- **Oplaadstrategie**

- Het oplaadplan wordt elke 5 minuten bijgewerkt met behulp van cloudgebaseerde gegevens. Uw voertuig wordt opgeladen totdat het gewenste laadniveau is bereikt vóór de ingestelde vertrektijd.
- Het opladen gebeurt voornamelijk op momenten dat de elektriciteitsprijzen laag zijn. Als er vóór deze tijdstippen overtollige zonne-energie beschikbaar is, wordt deze gebruikt voor het opladen.

- **Notities**

- Zorg ervoor dat de EV-lader tijdens het slim opladen verbonden blijft met het netwerk.

- **Automatisch schakelen**

Wanneer zowel de slimme oplaadmodus als de zonne-oplaadmodus zijn ingeschakeld:

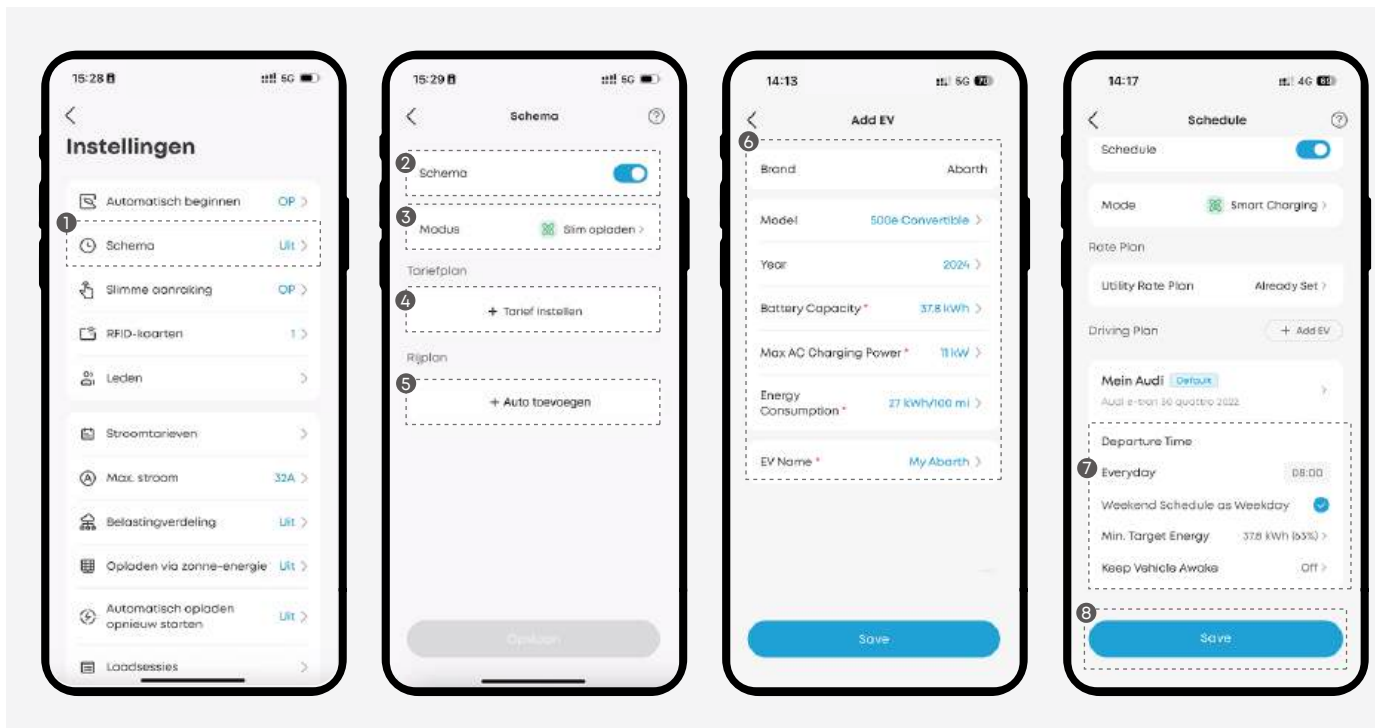
- Als er overtollige zonne-energie beschikbaar is, zal de EV-lader prioriteit geven aan het gebruik van zonne-energie voor het opladen.
- Als er niet voldoende zonne-energie is, gebruikt de EV-lader netstroom tijdens daluren om het opladen te voltooien.

- **Houd het voertuig wakker**

- Tijdens slim opladen pauzeert de EV-lader wanneer de elektriciteitsprijzen hoog zijn. Sommige voertuigen kunnen tijdens deze pauzes in de slaapstand gaan, waardoor het opladen niet kan worden hervat als de prijzen dalen.
- Wanneer de functie Keep Vehicle Awake is ingeschakeld, levert de EV-lader een minimaal laadvermogen tijdens periodes met hoge prijzen. Hiermee voorkomt u dat uw voertuig in de slaapstand gaat, zodat het opladen automatisch opnieuw start wanneer de prijzen lager zijn.
- Als u deze functie gebruikt, kunnen uw elektriciteitskosten licht stijgen.

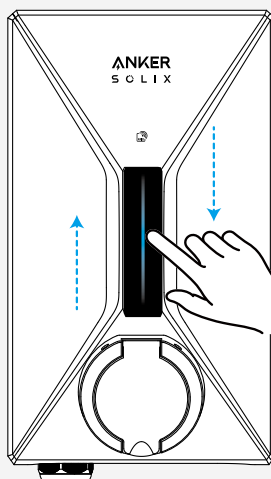
Installeren

1. Tik op Schema op de instellingenpagina in de Anker-app.
2. Schakel de planningsfunctie in.
3. Selecteer Slim opladen.
4. Selecteer uw energietariefplan en vul de vervolginstellingen in.
Zie het gedeelte “7.4 Stroomtarieven” voor instructies.
5. Kies 'Auto toevoegen'.
6. Voer uw voertuiggegevens in.
7. Maak uw rijplan compleet.
8. Controleer uw instellingen en tik op Opslaan.



Methode 4: Slimme aanraking

Dankzij Smart Touch kunt u het opladen bedienen met eenvoudige vingerbewegingen.



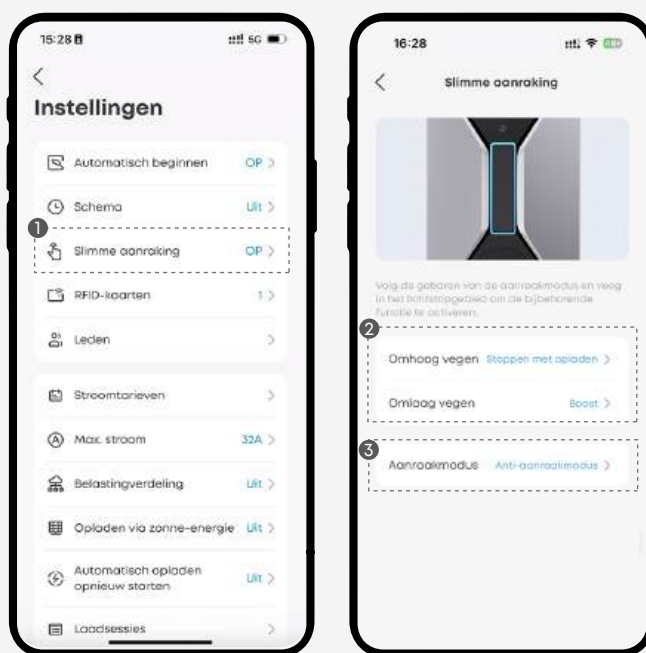
Installeren

1. Tik Slimme aanraking aan op de instellingenpagina in de Anker-app.
2. Wijs een functie toe aan een gebaar.

Gebaar	Functie	Beschrijving
Omhoog vegen / Omlaag vegen	Beginnen met opladen	Begin direct met opladen.
	Stop met opladen	Stop onmiddellijk met opladen.
	Boost	Als opladen via zonne-energie of slim opladen is ingeschakeld, kunt u direct overschakelen op snelladen voor de huidige sessie.
	Uitgeschakeld	Het gebaar heeft geen enkele functie.

3. Selecteer de gewenste aanraakmodus.

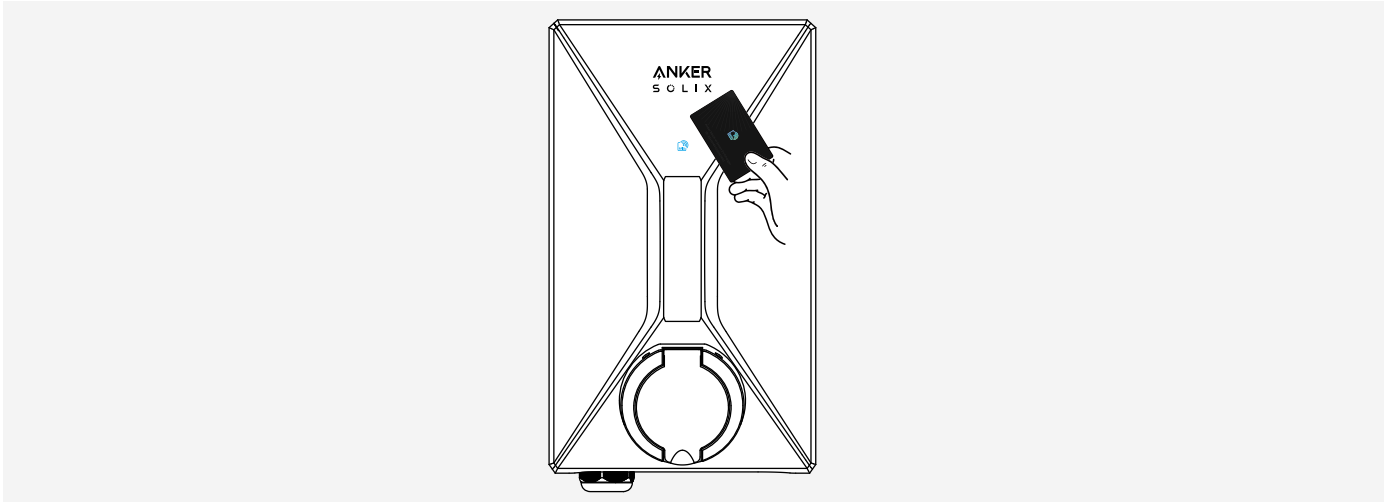
Anti-Mistouch-modus	Als de EV-lader wordt blootgesteld aan regen, kunt u deze modus inschakelen om valse triggers te voorkomen. Houd één uiteinde van de lichtbalk ingedrukt totdat deze oplicht en schuif vervolgens naar het andere uiteinde om de functie te activeren.
Eenvoudige modus	Schakel deze modus in als de EV-lader niet aan regen wordt blootgesteld. Om functies te activeren, schuift u eenvoudig omhoog of omlaag over het display.



Methode 5: RFID-kaart

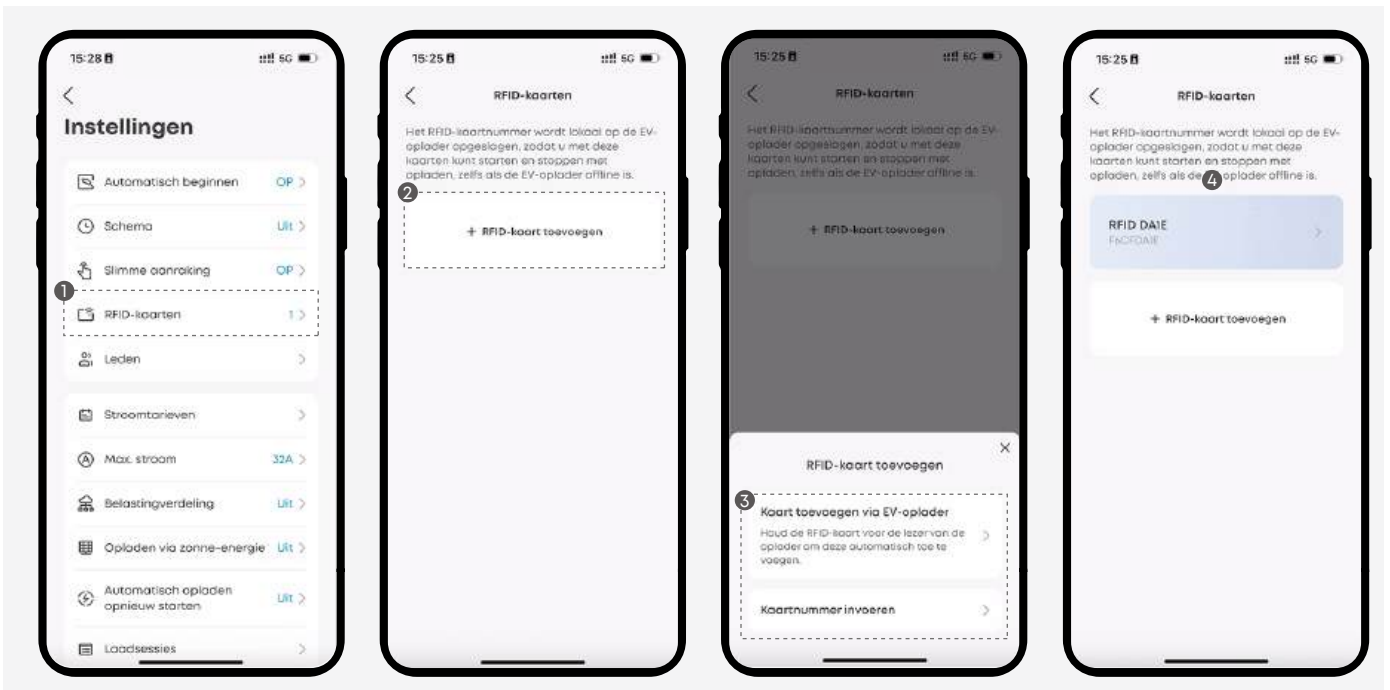
Het RFID-kaartnummer wordt lokaal op de EV-lader opgeslagen, zodat u met deze kaarten kunt starten en stoppen met opladen, zelfs als de EV-lader offline is. Er kunnen maximaal 10 RFID-kaarten per oplader worden toegevoegd.

- Alleen geautoriseerde kaarten werken.
- Houd uw kaart schoon en voorkom dat deze buigt of krast.



Installeren

1. Tik op RFID-kaarten op de instellingenpagina in de Anker-app.
2. Selecteer RFID-kaart toevoegen.
3. Kies de manier waarop u een kaart wilt toevoegen.
 - Houd de RFID-kaart voor de RFID-lezer op de EV-lader.
 - Voer handmatig de kaart-ID in die op de achterkant van uw kaart staat.
4. Zodra de RFID-kaart is toegevoegd, kunt u deze in de app bekijken en beheren.



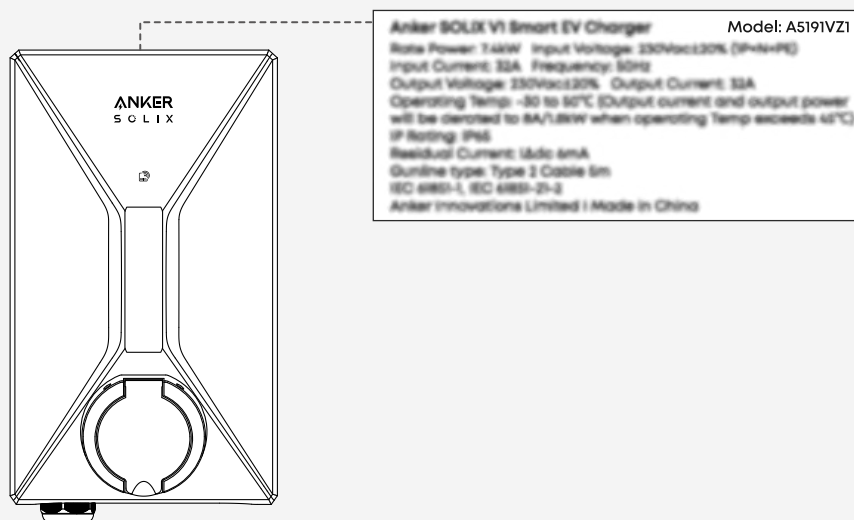
5. Houd uw kaart dicht bij de RFID-lezer op de EV-lader. Het opladen start of stopt na authenticatie.

9. Specificaties

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

9.1 Modelspecifieke specificaties

Het model vindt u op het typeplaatje van uw elektrische autolader.



Socket-versies

Model	A5191VZ0	A5191VZ2	A51913Z0
Connectortype	Type 2-aansluiting	Type 2-aansluiting	Type 2-Stopcontact met klep
Nominaal vermogen:	7,4 kW	7,4 kW	7,4 kW
Nominale spanning	230 V ±20% (1P+N+PE)	230 V ±10% (1P+N+PE)	230 V ±20% (1P+N+PE)
Nominale stroom	32 A	32 A	32 A
Stand-by zelfverbruik	< 6,5 W	< 7,5 W	< 6,5 W
Gewicht	2,43 kg	2,43 kg	2,43 kg
Doorsnede geleider	3 × 6 mm ²	3 × 6 mm ²	3 × 6 mm ²
Kabelbescherming	Kabel E-Lock via App		
IP-classificatie	IP55	IP55	IP55
Afmetingen (B × H × D)	211 × 360 × 125 mm		

Socket-versies			
Model	A5191GZ4	A5191GZ2	A51913Z1
Connectortype	Type 2-aansluiting	Type 2-aansluiting	Type 2-Stopcontact met klep
Nominaal vermogen:	11 kW	22 kW	22 kW
Nominale spanning	400 V $\pm$ 20% (3P+N+PE)	400 V $\pm$ 20% (3P+N+PE)	400 V $\pm$ 20% (3P+N+PE)
Nominale stroom	16A	16A	16A
Stand-by zelfverbruik	< 6,5 W	< 6,5 W	< 6,5 W
Gewicht	2,68 kg	2,68 kg	2,68 kg
Doorsnede geleider	5 $\times$ 2,5 mm ²	5 $\times$ 6 mm ²	5 $\times$ 6 mm ²
Kabelbescherming	Kabel E-Lock via App		
IP-classificatie	IP55	IP55	IP55
Afmetingen (B $\times$ H $\times$ D)	211 $\times$ 360 $\times$ 125 mm		

Kabelversies			
Model	A5191VZ1	A5191VZ3	A5191TZ1
Connectortype	Type 2-kabel (5 m)	Type 2-kabel (5 m)	Type 2-kabel (7 m)
Nominaal vermogen:	7,4 kW	7,4 kW	7,4 kW
Nominale spanning	230 V $\pm$ 20% (1P+N+PE)	230 V $\pm$ 10% (1P+N+PE)	230 V $\pm$ 20% (1P+N+PE)
Nominale stroom	32 A	32 A	32 A
Stand-by zelfverbruik	< 6,5 W	< 7,5 W	< 6,5 W
Gewicht	4,65 kg	4,65 kg	5,45 kg
Doorsnede geleider	3 $\times$ 6 mm ²	3 $\times$ 6 mm ²	3 $\times$ 6 mm ²
IP-classificatie	IP65	IP65	IP65
Afmetingen (B $\times$ H $\times$ D)	211 $\times$ 360 $\times$ 120 mm		

Kabelversies			
Model	A5191GZ7	A5191GZ3	A5191TZ2
Connectortype	Type 2-kabel (5 m)	Type 2-kabel (5 m)	Type 2-kabel (7 m)
Nominaal vermogen:	11 kW	22 kW	22 kW
Nominale spanning	400 V $\pm$ 20% (3P+N+PE)	400 V $\pm$ 20% (3P+N+PE)	400 V $\pm$ 20% (3P+N+PE)
Nominale stroom	16A	32 A	32 A
Stand-by zelfverbruik	< 6,5 W	< 65W	< 6,5 W
Gewicht	4,95 kg	4,95 kg	5,88 kg
Doorsnede geleider	5 $\times$ 2,5 mm ²	5 $\times$ 6 mm ²	5 $\times$ 6 mm ²
IP-classificatie	IP65	IP65	IP65
Afmetingen (B $\times$ H $\times$ D)	211 $\times$ 360 $\times$ 120 mm		

9.2 Algemene specificaties

De onderstaande specificaties gelden voor alle modellen.

In- en uitvoer

Nominale frequentie	50 Hz
Voertuigverbinding	Type 2
Ondersteund aardingschema	TN, TT

Connectiviteit

Protocol	OCPP 1.6J
Communicatie	Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth, RS485
Autorisatiemethoden	RFID, app, Bluetooth

Gebruikersinterface

Statusindicatie	RGB LED en App
Werkmodus	Automatisch starten, Normale planning, Slim opladen
Oplaadmodus	Alleen zonne-energiemodus, zonne-energie- en netmodus
Belasting-balansmodus	Compatibel met Anker SOLIX Slimme Meter, Shelly Slimme Meter Pro 3EM en Shelly Slimme Meter 3EM

Beschermingen

Aardlekdetectie	DC 6mA
Aardlekschakelaar (RCD)	Externe aardlekschakelaar type A (30 mA) vereist (In overeenstemming met de plaatselijke voorschriften)
Ontvlambaarheidsnorm	UL94
Overstroombeveiliging	Ja
Oververhittingsbeveiliging	Ja

Overige

Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot 50 °C
Toepassingsomgeving	Buiten / Binnen
Relatieve vochtigheid	5% tot 95% RV (niet-condenserend)
Bedrijfshoogte	2000 m
Montageoptie	Betonnen / Houten Muren
Impactbeschermingsniveau	IK10
Geluidsniveau	30 dB
Garantie	3 jaar beperkte garantie
Productlevensduur	8 jaar

Certificering en naleving

Veiligheid en gezondheid	IEC 61851-21-2:2018/5.1
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	IEC 61000-4-3:2006, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007, IEC 61000-4-3:2006/AMD2:2010, EN 301489-17 V3.2.4:2020, EN 301489-1 V2.2.3:2019
Chemisch	RoHS, REACH

Instructies voor netwerkconfiguratie

Bluetooth Low Energy (BLE) Status: Wanneer het apparaat nog niet is verbonden met een netwerk, zal het automatisch BLE-uitzending inschakelen en BLE-diensten activeren om Bluetooth-netwerkconfiguratiemogelijkheden te bieden.

Opmerking: Zorg ervoor dat je netwerkomgeving stabiel is tijdens het BLE-configuratieproces en volg de instructies om de installatie te voltooien.

Poort 5353

De primaire functie van poort 5353 (TCP/UDP 5353) in een netwerk is het implementeren van het mDNS-protocol voor wederzijdse ontdekking tussen apparaten op het lokale netwerk (LAN).

Toepassingsscenario's: Multi-apparaatkoppeling, zelfconsumptiescenario's en energieplanningsstrategieën in het LAN.

Toegang tot het apparaat via de hostnaam. lokaal op hetzelfde lokale netwerk zonder traditionele DNS-configuratie.

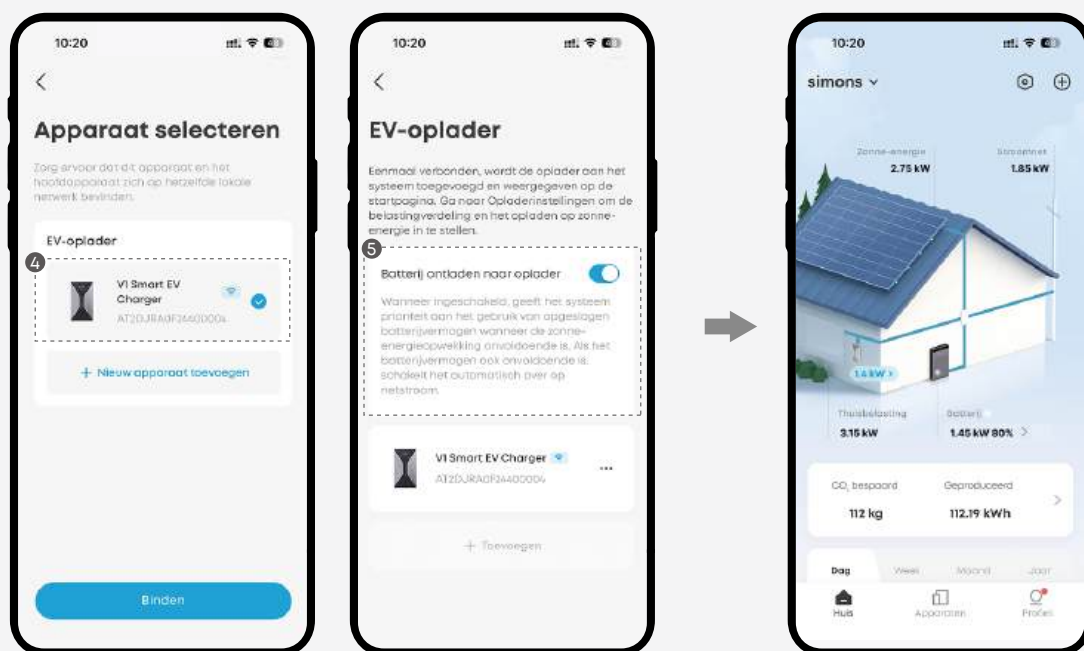
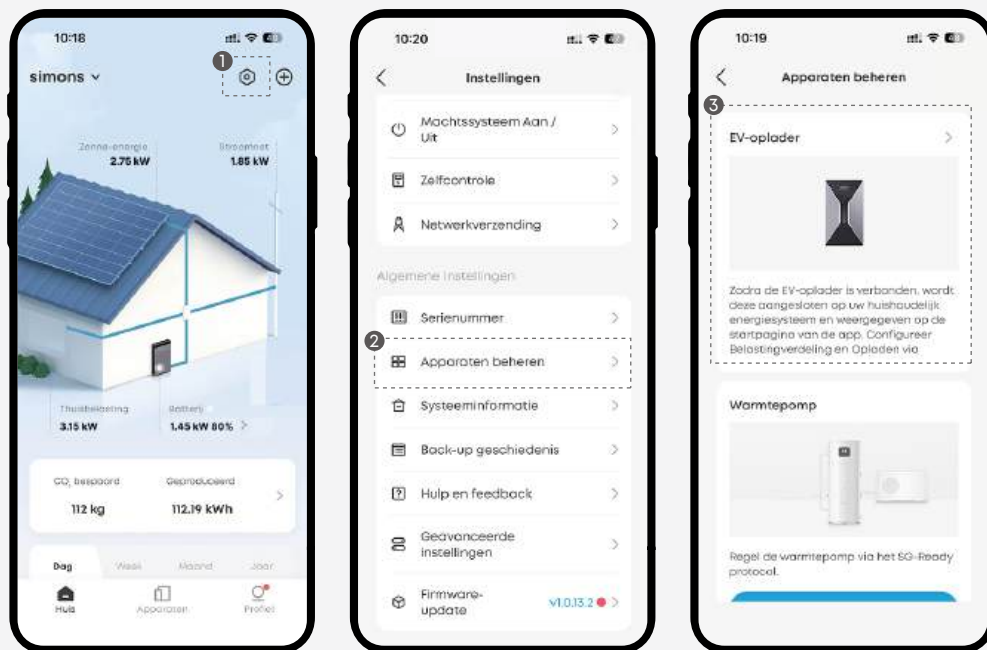
mDNS-protocolkenmerken: Maakt gebruik van het UDP-protocol, poort 5353 is de standaardpoort, compatibel met het standaard DNS-queryformaat.

Radio	Functie	Bedrijfsspectrum/vermogen
IEE 802.11-2,4 GHz	b/g/n Adaptief	2400 MHz tot 2483,5 MHz ≤20,0 dBm
BLE	GFSK 1 Mbps, 2 Mbps	2402 MHz tot 2480 MHz 6,65 dBm
RFID	3~10 cm (1~4 inch), 1 Kbit	13,56 MHz

10. Bijlage

Bijlage A. Voeg uw EV-lader toe aan Anker SOLIX X1

1. Open de Anker-app. Tik op het startscherm op het instellingenpictogram.
2. Selecteer Apparaten beheren in het menu.
3. Ga naar de pagina van het EV-oplader-apparaat.
4. Kies uw EV-lader uit de lijst.
5. Schakel batterijontlading in als u wilt dat de EV-lader de opgeslagen batterij-energie gebruikt.

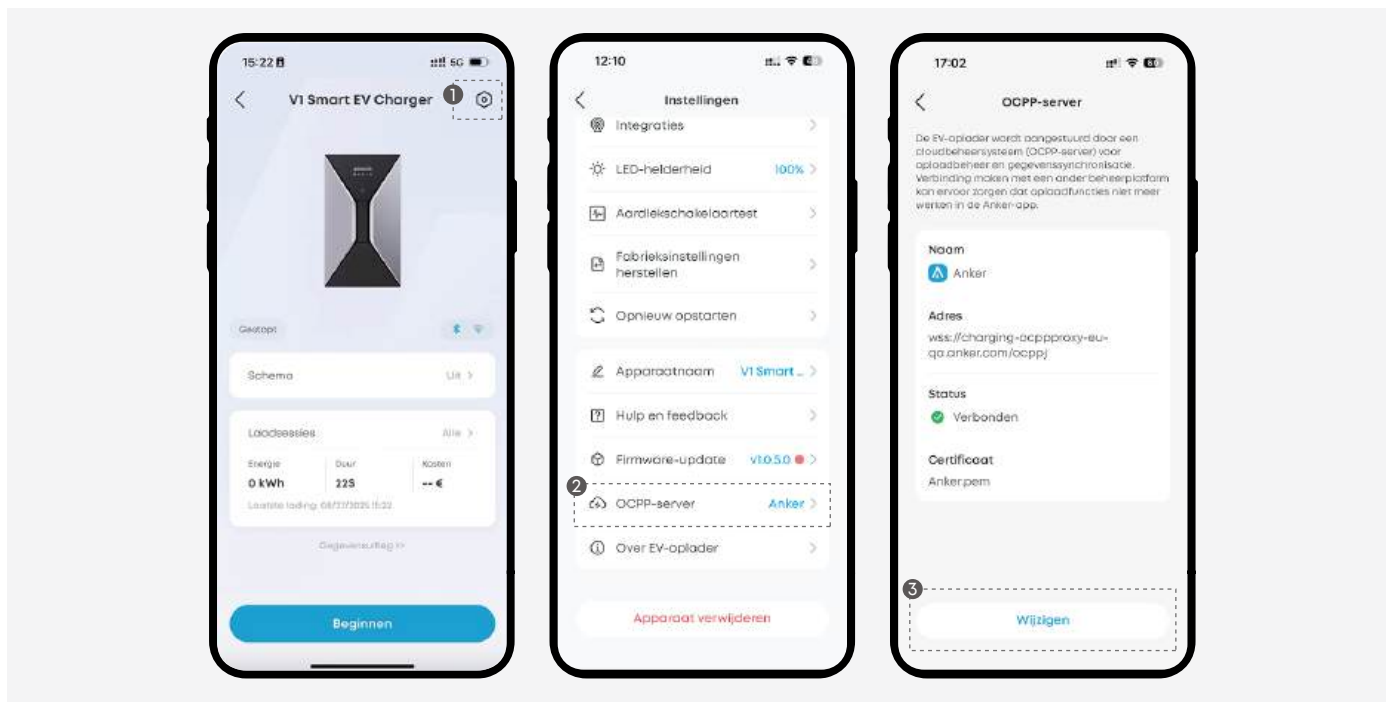


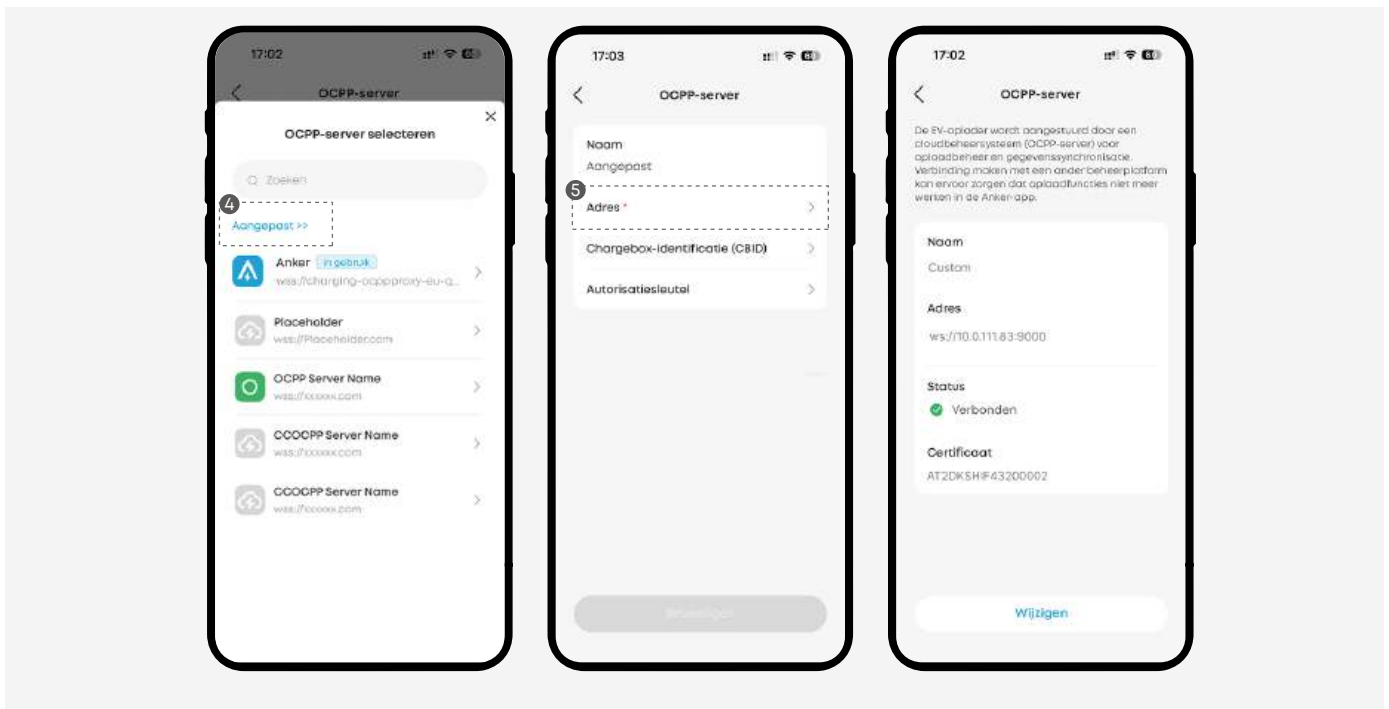
Bijlage B. De OCPP-server instellen

De EV-lader ondersteunt de OCPP (Open Charge Point Protocol) versies 1.6 JSON, voor communicatie met een centraal beheersysteem via Ethernet of Wi-Fi. De EV-lader functioneert als een client en ontvangt opdrachten voor het op afstand starten/stoppen en firmware-updates, en verzendt rapporten over de laadstatus naar de OCPP-server.

Om de OCPP-server in te stellen:

1. Open de Anker-app, selecteer uw EV-lader en tik op het instellingenpictogram
2. Selecteer OCPP-Server in het menu.
3. Tik op Wijzigen om de pagina OCPP-server selecteren te openen.
4. Selecteer Aangepast om een aangepaste OCPP-server te configureren.
5. Voer het adres van de aangepaste OCPP-server in en bevestig uw instellingen.
6. Na de configuratie wordt de verbindingstatus tussen uw EV-lader en de OCPP-server weergegeven.





- Wanneer er een lopende oplaadsessie is, kan de OCPP-server niet worden gewijzigd. Rond de lopende sessie af voordat u verdergaat.
- Sommige functies werken mogelijk niet zoals verwacht wanneer de oplader is aangesloten op een OCPP-server van derden. Als er problemen optreden, neem dan contact op met het externe platform voor ondersteuning of schakel in de instellingen terug naar de Anker-server.

Bijlage C. Modbus TCP-communicatie activeren

De EV-lader ondersteunt het communicatieprotocol Modbus TCP voor integratie met externe bewakings- of besturingssystemen via wifi of ethernet. Hierdoor kunnen energiebeheersystemen of toezichthoudende controllers het laden starten of stoppen, de status van de lader controleren, operationele gegevens verzamelen en de laadprocessen regelen.

Modus	Interface	Rol	Poort
Modbus TCP	Ethernet/Wi-Fi	Server	Poort 502

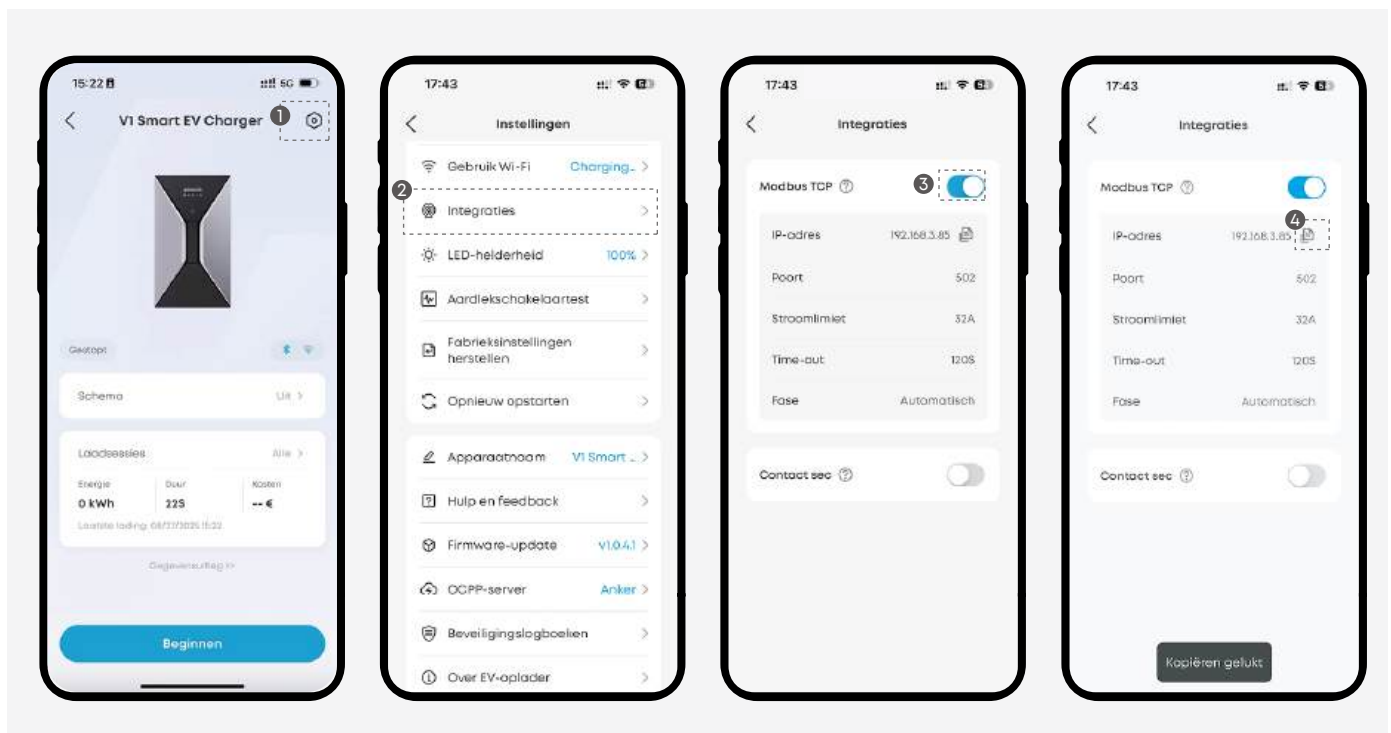
Opmerkingen:

- Ondersteunt maximaal twee gelijktijdig verbonden clients (bijv. EMS en debuggingtool).
- Realtime-update-interval: 1 seconde.

For the detailed function codes and register mappings, please refer to [Anker SOLIX V1 Smart EV Charger Modbus Protocol](#).

Om Modbus TCP te activeren:

1. Open de Anker-app, selecteer uw EV-lader en tik op het instellingenpictogram.
2. Selecteer Integraties in het menu.
3. Schakel de Modbus TCP-functie in door de schakelaar om te zetten.
4. Kopieer het automatisch verkregen IP-adres om verbinding te maken met externe systemen.
5. De stroomlimiet, time-out en fase die via het aangesloten systeem zijn geconfigureerd, worden op deze pagina gesynchroniseerd binnen de volgende bereiken:
 - Stroomlimiet: 0-16A/32A (afhankelijk van de nominale stroom van uw EV-lader);
 - Time-out: > 5s;
 - Fase: Vaste enkelfasig/Vaste driefasig/Automatisch



- Als zowel Wi-Fi als Ethernet zijn aangesloten, geeft het systeem prioriteit aan Ethernet voor de weergave van het IP-adres.
- Wanneer Fase is ingesteld op Automatisch, volgt de lader automatisch zijn eigen besturingsstrategie.