

KSTAR Sync APP Bedrijfshandleiding voor Huisshoudelijke Opslag Agent/Verdeler/Installateur

Bestandsversie: 04

Releasedatum: 2026-04-10

Inhoud

<i>1 Over deze handleiding.....</i>	<i>5</i>
1.1 Gebruikers.....	5
1.2 Pictogramdefinitie.....	5
1.3 Auteursrechtvermelding.....	5
1.4 Neem contact op met KSTAR.....	5
<i>2 App downloaden.....</i>	<i>6</i>
<i>3 Registratie en aanmelding.....</i>	<i>6</i>
3.1 Registratie.....	6
3.2 Aanmelden.....	7
<i>4 Binding Eindgebruiker - Operatorgebruikersaccount</i>	<i>8</i>
4.1 Voorzorgsmaatregelen voor het Binden van Account.....	8
4.2 Operatorcode Vinden.....	8
4.3 Eindgebruiker Binding Operatorcode.....	9
<i>5 Energiecentrale Aanmaken.....</i>	<i>10</i>
5.1 Configuratie navigatie voor het Aanmaken van een Energiecentrale..	11
5.2 Apparaat Toevoegen.....	14
5.3 Voorbereiding Netwerkinstelling.....	15
5.4 Apparaatupgrade.....	18
5.5 Netstandaard.....	19
5.6 Bedrijfsmodus.....	20
5.7 Systeemzelfcontrole.....	21
<i>6 Startpagina.....</i>	<i>23</i>
6.1 Gebied voor globale gegevensstatistieken.....	24
6.2 Monitoringgebied voor energiecentrale-status.....	24
6.3 Gebied voor energiestatistieken.....	25

7	Krachtcentrale	25
7.1	Overzicht van functies krachtcentralelijst	26
7.2	Stationdetails	26
7.2.1	Realtime	26
7.2.2	Apparaat	28
7.2.3	Bedrijfsstrategie	29
7.2.3.1	Zelfconsumptie	29
7.2.3.1	Plekshaving	31
7.2.3.2	Batterijprioriteit	32
7.2.3.3	Dynamisch tarief	33
7.2.4	Alarmen	36
8	Alarmen	37
9	Mijn	38
9.1	Over	39
9.1.1	Bindingcode van derden vinden	40
9.2	Voorkeursinstellingen	41
9.2.1	Taalinstellingen	41
9.2.2	Weergavethema	41
9.3	Installatieprogramma	41
9.4	Eindgebruiker	42

Revisiegeschiedenis

Versie	Datum	Beschrijving
4	2026-04-10	Toegevoegd: Eenkliks-stationcreatie , Inschakelen van bedrijfsstrategieën voor dynamische elektriciteitsprijs
3	2026-01-23	Sectie 4 Gebruikersaccount koppelen Eindgebruiker - Operator toegevoegd.
2	2026-01-09	Vernieuw 5 Energiecentrale aanmaken
1	2025-12-01	Eerste release.

1 Over deze handleiding

1.1 Gebruikers

Deze handleiding is bestemd voor Agent, Distributor, Installateur (hierna aangeduid als Operator) van KSTAR Sync APP (hierna aangeduid als deze APP).

1.2 Pictogramdefinitie

De volgende pictogrammen kunnen in het document worden gebruikt om veiligheidsvoorschriften of belangrijke informatie aan te geven. Raak voor installatie en bediening vertrouwd met de pictogrammen en de bijbehorende definities en beheers deze.

Pictogram	Definities
 Waarschuwing	Waarschuwing. Geeft een onmiddellijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, zal resulteren in ernstig persoonlijk letsel of materiële schade.
 Attentie	Attentie. Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, zal resulteren in materiële schade.

1.3 Copyrightvermelding

Copyright 2025© Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd

Zonder autorisatie mag geen organisatie of individu een deel of de volledige inhoud van deze handleiding kopiëren zonder toestemming. KSTAR behoudt zich het recht voor om deze handleiding te allen tijde te wijzigen zonder gebruikers afzonderlijk te verwittigen. Als gebruikers bezwaren hebben tegen deze handleiding, kunnen zij contact opnemen met KSTAR. KSTAR heeft het laatste interpreteringsrecht.

1.4 Neem contact op met KSTAR

Als u vragen heeft, neem dan contact op met KSTAR.

Website: <https://www.kstar.com/>

E-mail: service_solarinverter@kstar.com

2 APP downloaden

- 1、 Android: Bezoek de Google Play Store, zoek en download KSTAR Sync.
- iOS: Bezoek de App Store, zoek en download KSTAR Sync.
- 3、 QR-code: Scan de onderstaande QR-code om KSTAR Sync te downloaden.



3 Registratie en aanmelding

3.1 Registratie

- Klik op de knop [Aanmelden] op de aanmeldpagina om naar de registratiepagina te gaan.
- Vul volgens de APP-vereisten het aanmeldaccount, wachtwoord, verificatie-e-mailadres en andere informatie in, en klik ten slotte op de knop [OK] om succesvol een eindgebruikersaccount te registreren.
- Na succesvolle accountregistratie wordt de accountinformatie beoordeeld door KSTAR-personeel. Na goedkeuring worden de accountgegevens naar uw geregistreerde e-mailadres gestuurd. Zorg ervoor dat het opgegeven e-mailadres correct en geldig is.

09:48

Sign Up

End User Installer

Account Name *
Please enter...

Nickname *
Please enter...

Company Name *
Please enter...

Password *
Please enter...

Confirm Password *
Please enter...

Email *
Please enter...

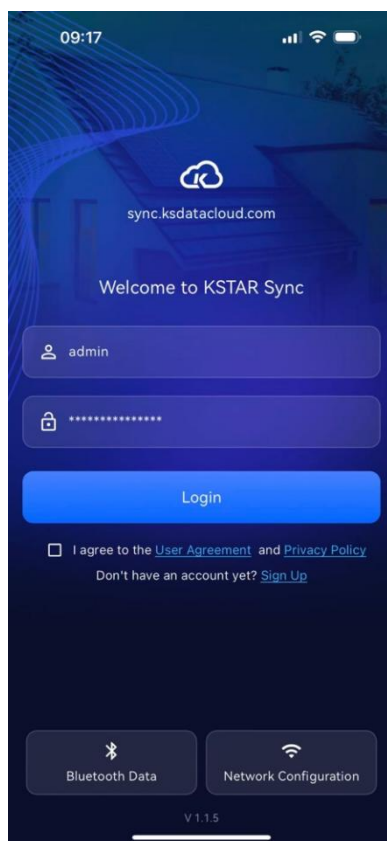
Verification Code *
Please enter... Send

Contact Information
Please enter...

OK

3.2 Inloggen

- Ga naar KSTAR Sync APP
- Voer account en wachtwoord in het gebruikersinlogvenster in
- Vink aan dat u akkoord gaat met de gebruikersovereenkomst en privacyovereenkomst, klik op de login-knop om de APP succesvol binnen te gaan.



4 Binding Eindgebruiker - Operator Gebruikersaccount

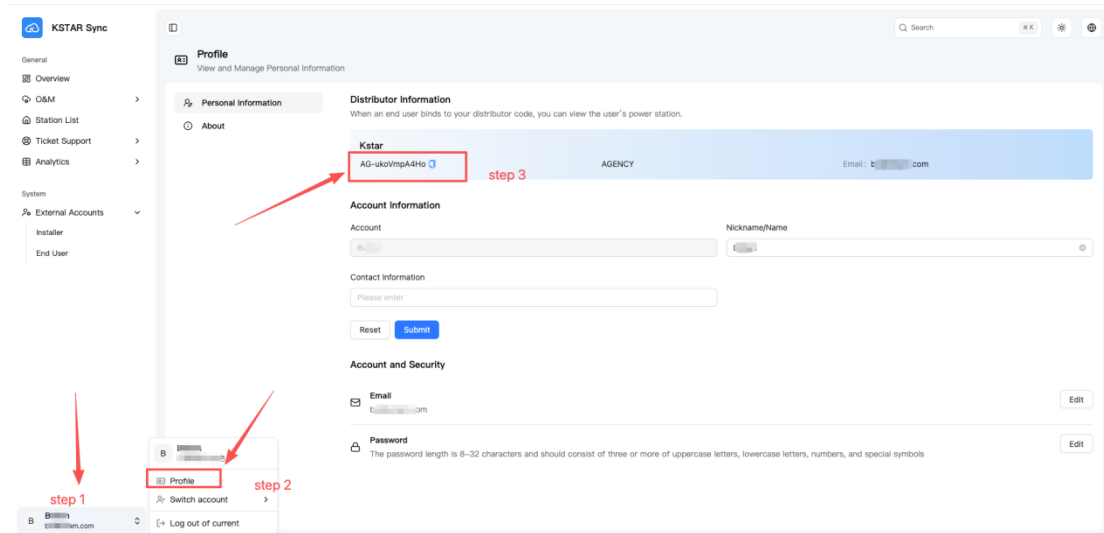
4.1 Voorzorgsmaatregelen voor het Binden van Account

Het account dat door de eindgebruiker zelfstandig is geregistreerd, is een onafhankelijk account en wordt niet beheerd door de operator. Als de operator het energiecentrum van de eindgebruiker moet bekijken, moet de eindgebruiker de operator binden.

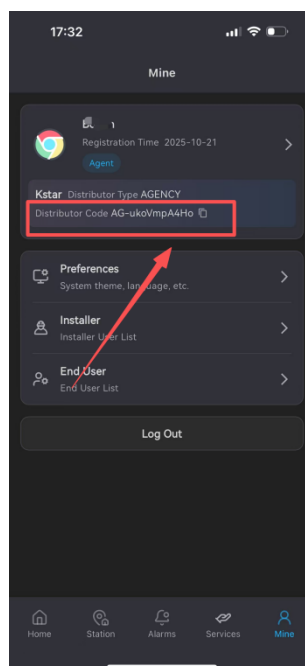
Het account dat door de operator voor de eindgebruiker is geopend na het inloggen op KSTAR Sync heeft al een bindingsrelatie en vereist geen aanvullende handelingen om de operatorfunctie te binden.

4.2 Operatorcode Vinden

Nadat de operator is ingelogd op het KSTAR Sync WEB-einde, klikt u op [Accountnaam] onderaan de linkernavigatiebalk en vindt u [Profiel] in de uitgevouwen secundaire navigatiebalk. Na het klikken op de navigatiebalk om de interface te betreden, is de reeks codes bovenaan de pagina de operatorcode, en de operator kan de code kopiëren.

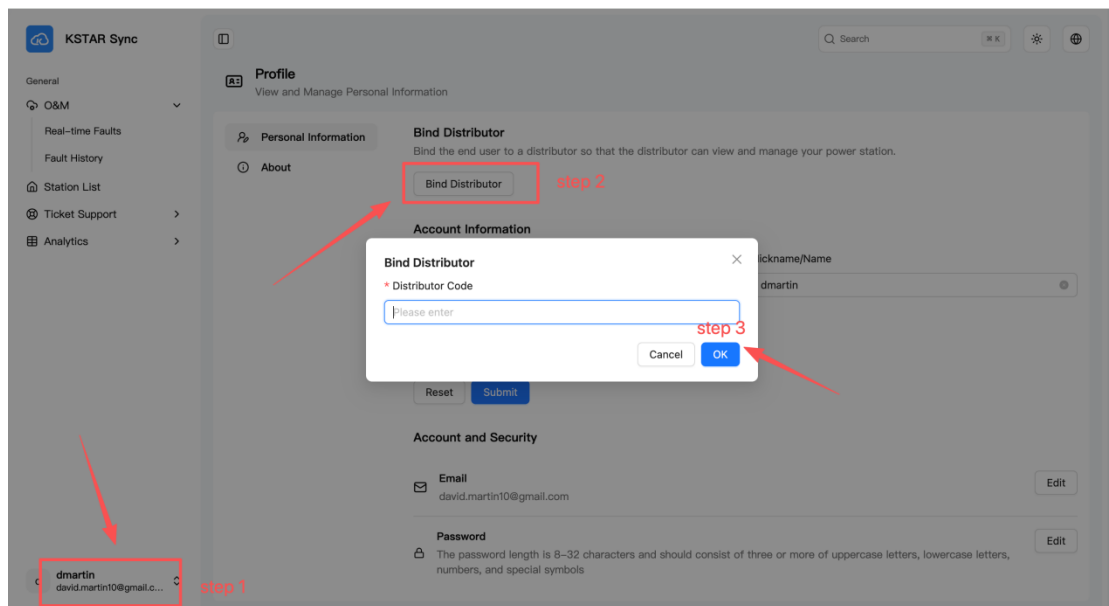


Nadat de operator is ingelogd in de KSTAR Sync APP, gaat u naar de pagina [Mijn], de code die linksboven op de pagina wordt weergegeven is de operatorcode, en de operator kan de code kopiëren.

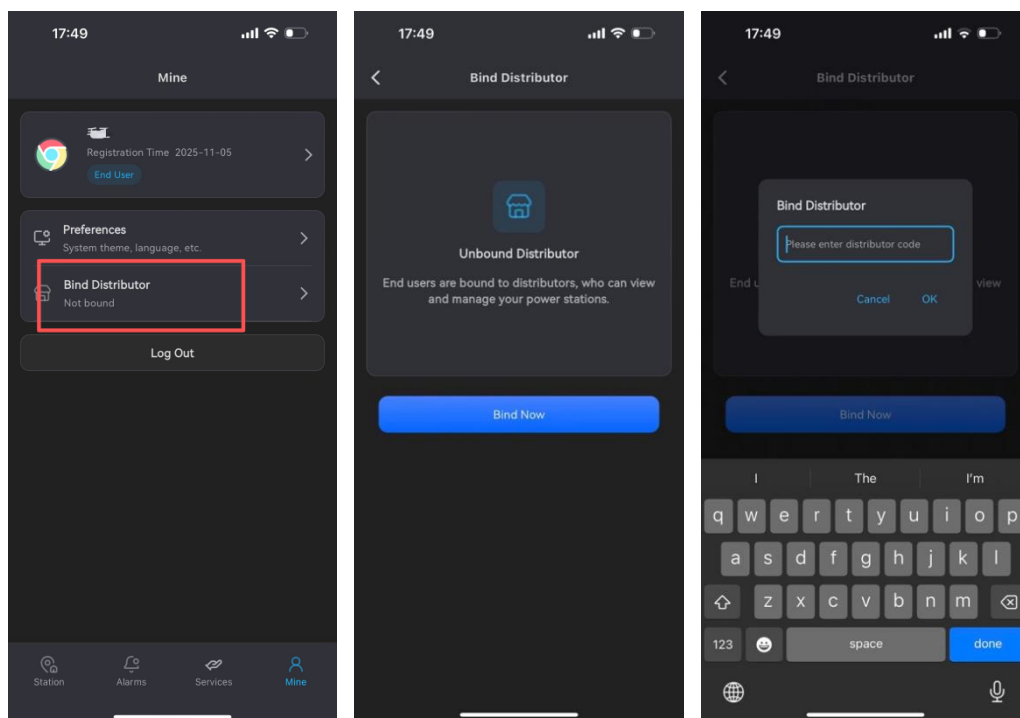


4.3 Eindgebruiker bindt operatorcode

Nadat de eindgebruiker is ingelogd in het KSTAR Sync WEB-einde, klikt u op [Accountnaam] onderaan de linkernavigatiebalk en vindt u [Profiel] in de uitgevouwen secundaire navigatiebalk. Na het klikken op de navigatiebalk om de interface te openen, klikt u op de knop [Operator binden], voert u vervolgens de operatorcode in en klikt u op de knop [OK] om de operatoraccount succesvol te binden.



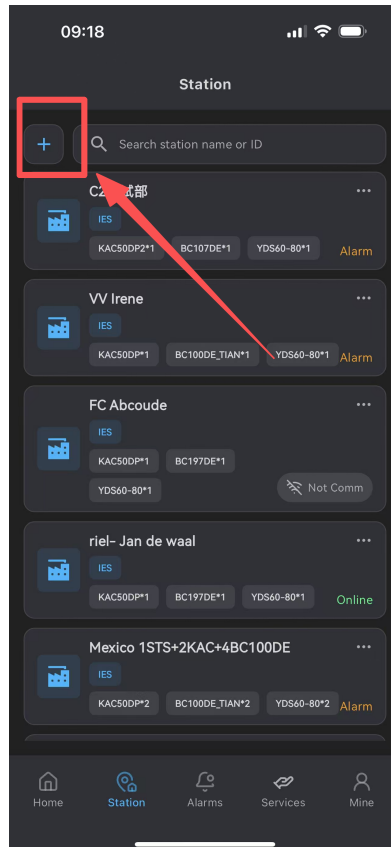
Nadat de eindgebruiker is ingelogd in de KSTAR Sync APP, gaat u naar de pagina [Mijn], klikt u op [Operator Binden] - [Nu Binden], voert u de operatorcode in en klikt u op de knop [OK] om het operatoraccount succesvol te binden.



5 Energiecentrale Aanmaken

5.1 Configuratie navigatie voor het aanmaken van een energiecentrale

Na het inloggen op het account, ga naar de [Station]-pagina, klik op de [+] knop in de linkerbovenhoek van de pagina om naar de nieuwe energiecentrale-detailpagina te gaan, en volg de systeemaanwijzingen om de energiecentrale-informatie in te vullen om succesvol een nieuwe energiecentrale toe te voegen.



- 1、 Basisinformatie: Energiecentrale naam, bouwtijd, energie centrale tijdzone, regio/land, locatie van de energiecentrale, adres, breedte- en lengtegraad (gegenereerd op basis van Google Maps-selectie of handmatig ingevuld), waarbij items gemarkeerd met asterisken verplicht zijn, terwijl hoe completer de overige informatie wordt ingevuld, hoe gunstiger het voor u is om de energiecentrale te beheren.

Create Power Station

Basic Info
Power Station Basic Info 1 of 5

Power Station Name
Please enter...

Build Time
2025-11-27

Time Zone
GMT+00:00 - Africa/Abidjan

State
Americas

Country
Barbados

City
Saint Philip

Map showing location near Blades Hill, Bayfield, and Three Houses Park.

Next

2、 Systeeminformatie: Geïnstalleerd vermogen (kWp), aansluitdatum op het net

Create Power Station

System Info
Installed capacity is the total capacity at the power station system level, not the capacity of 2 of 5

Capacity(kWp)
Please enter...

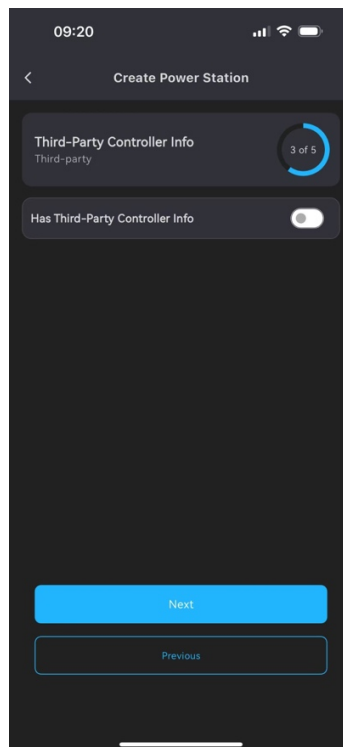
Grid Connection Date
2025-11-27

Next

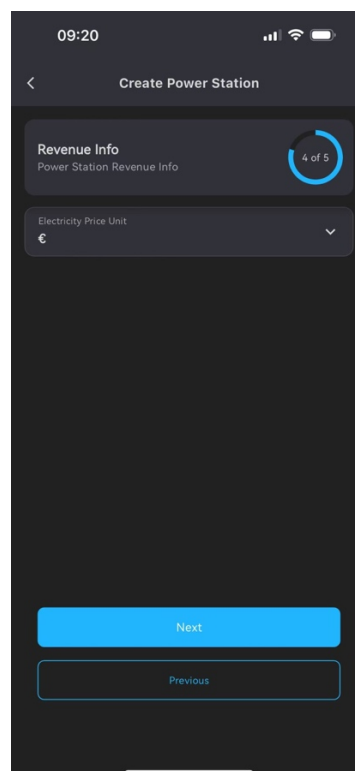
Previous

3、 Informatie derdepartij-controller: Of er een derdepartij-controller is, naam derdepartij-fabrikant, contactpersoon, contact

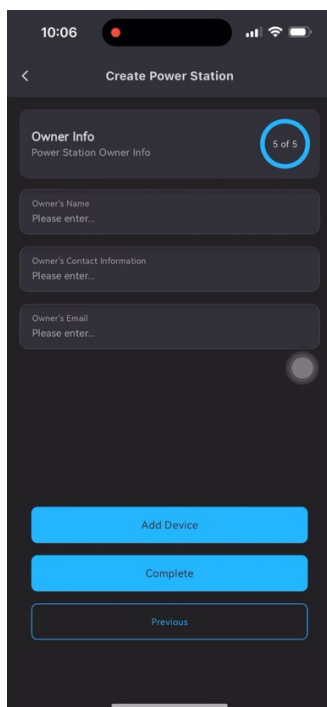
Persoonlijk e-mailadres.



4、 Omzetinformatie: Eenheid elektriciteitsprijs.



5、 Eigenaarsinformatie: Naam eigenaar, telefoonnummer eigenaar, e-mailadres eigenaar.



6、 Nadat u de informatie heeft ingevuld, klikt u op de knop [Voltooien] om het energiepark succesvol aan te maken. Dit markeert het einde van het aanmaakproces van het energiepark. Om later een collector toe te voegen, moet u naar de pagina van het energiepark gaan en op [Apparaat toevoegen] klikken om de handeling voort te zetten.

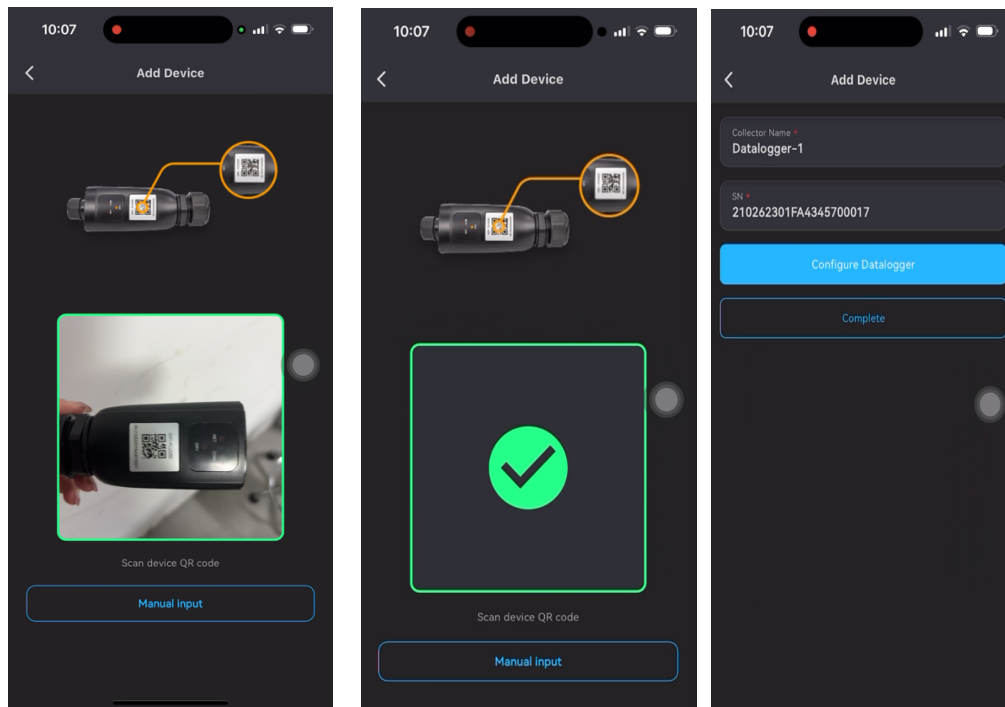
Door op de knop [Apparaat toevoegen] te klikken, kunt u doorgaan naar de volgende stap.

5.2 Apparaat toevoegen

Gebruik uw telefoon om de QR-code op de collector te scannen. Zodra de scan succesvol is, verschijnt er een succesindicator op het scherm en wordt het serienummer (SN) van de collector automatisch herkend. Tegelijkertijd kunt u indien nodig ook de naam van de collector wijzigen.

Nadat u alle informatie heeft bevestigd, klikt u op [Voltooien] en het apparaat wordt succesvol toegevoegd. Tegelijkertijd wordt een eenkliks-installatieproces voor het energiepark geïntroduceerd. Als gebruikers de collector later moeten configureren, moeten zij terugkeren naar de pagina van het energiepark en de instellingen daar aanpassen.

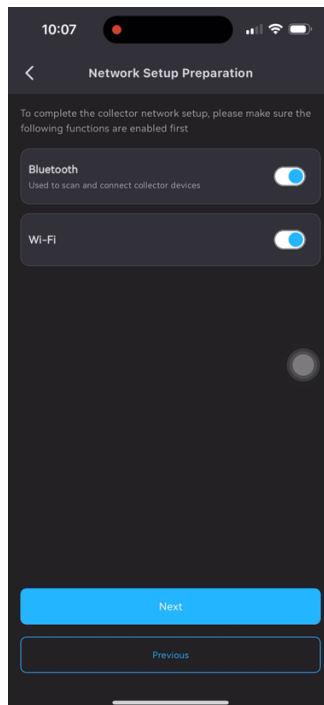
Door op de knop [Datalogger configureren] te tikken, kunnen gebruikers naadloos doorgaan naar de volgende fase. Daar kunnen zij de netwerkverbinding van de collector instellen, waardoor het apparaat zonder problemen online kan gaan en verbinding kan maken met de KSTAR Sync-server.



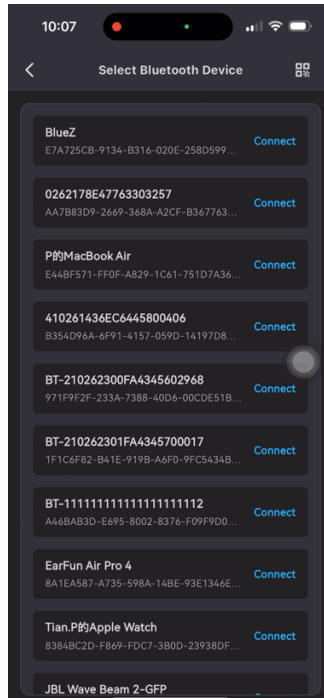
5.3 Netwerkinstallatie voorbereiding

Voordat gebruikers het netwerk configureren, moeten ze eerst zowel de Bluetooth- als de Wi-Fi-schakelaar op hun telefoon inschakelen. Hierdoor kan de app de collector via Bluetooth succesvol detecteren en verbinden, en zorgt het er ook voor dat het apparaat soepel verbinding kan maken met het Wi-Fi-netwerk bij het later configureren van de netwerkinstellingen van de collector.

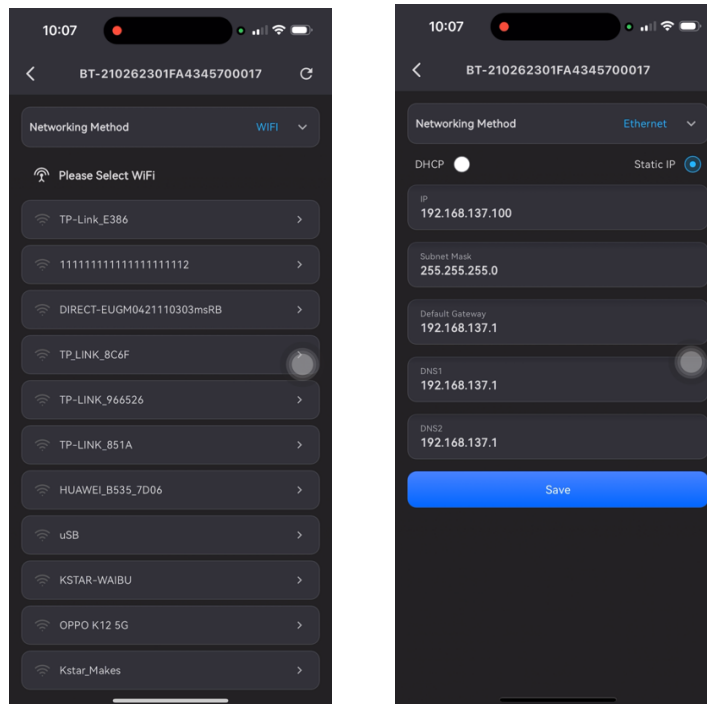
Zodra Bluetooth en Wi-Fi zijn ingeschakeld, klikt u op de knop [Volgende] om de netwerkinstellingen van de collector te beginnen configureren.



De app scant automatisch naar nabijgelegen Bluetooth-apparaten. Gebruikers moeten het Bluetooth-apparaat lokaliseren dat overeenkomt met de collector — de Bluetooth-naam komt overeen met het serienummer dat op de collector is afgedrukt. Zodra het is gevonden, tikt u op de knop [Verbinden].

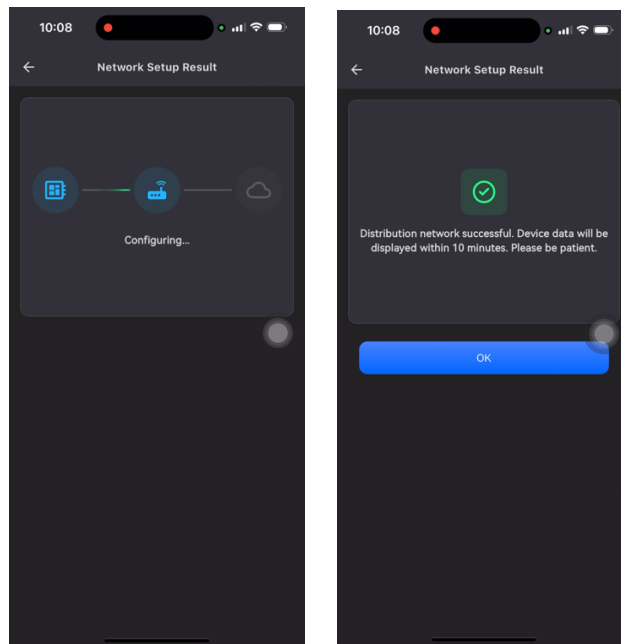


De collector biedt twee netwerkopties — Ethernet en Wi-Fi. Afhankelijk van de beschikbare netwerkinstallatie op de locatie kunnen gebruikers de optie selecteren die het beste aan hun behoeften voldoet.



- Voor de Wi-Fi-netwerkverbindingmethode: de app detecteert automatisch nabijgelegen Wi-Fi-netwerken. Gebruikers hoeven alleen hun eigen Wi-Fi-naam (SSID) te selecteren, het wachtwoord in te voeren en de verbinding wordt succesvol tot stand gebracht.
- Voor de Ethernet-netwerkverbindingmethode: na fysieke aansluiting van de netwerkkabel detecteert de app automatisch netwerk-informatie zoals het IP-adres. Gebruikers hebben ook de optie om handmatig het IP-adres en andere netwerkparameters in te voeren. Zodra de netwerkinstellingen zijn bevestigd, klikt u eenvoudigweg op de knop [Opslaan] en verbindt de collector succesvol met het netwerk.

Na een succesvolle netwerkverbinding voert de collector een netwerkconnectiviteitscontrole uit om te verifiëren of deze succesvol verbinding kan maken met internet en een verbinding kan totstandbrengen met de KSTAR Sync-server. Zodra de verbinding is bevestigd, toont de pagina een succesindicator, wat aangeeft dat de configuratie van de collector voltooid is. Klik vervolgens op de knop [OK] om door te gaan naar de volgende stap.

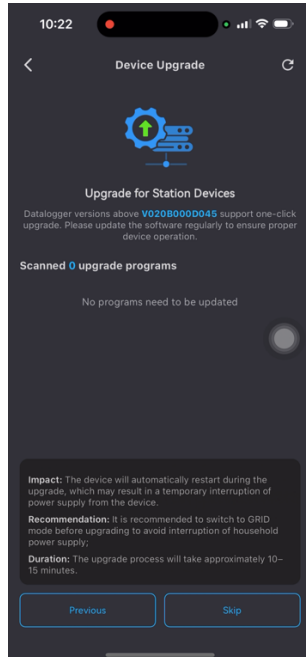
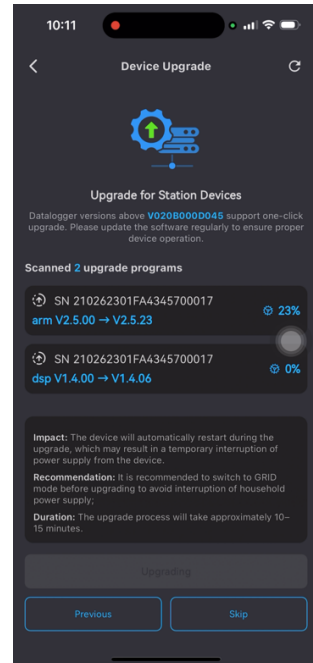
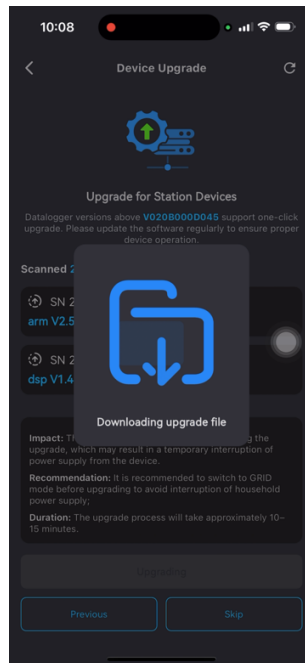
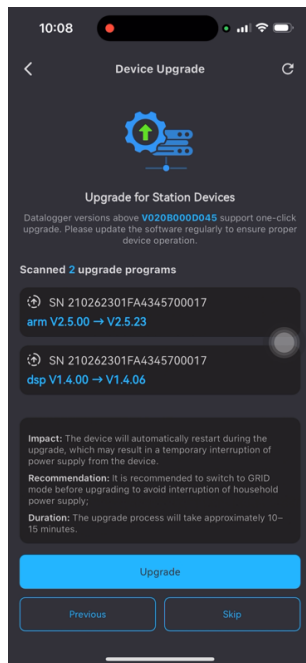


5.4 Apparaat-upgrade

Zodra de netwerkconfiguratie succesvol is, controleert de app automatisch op beschikbare software-upgrades, inclusief ARM, DSP en BMS. Gebruikers kunnen een eenkliksupgrade uitvoeren. Door op de knop [Upgrade] onderaan de pagina te tikken, wordt het upgradeproces gestart. Eerst moet het upgradebestand worden gedownload, wat enige tijd kan duren — wees alstublieft geduldig. Nadat het bestand succesvol is gedownload, gaat de software-upgrade automatisch verder en kunnen gebruikers de upgradevoortgang volgen.

Nadat de upgrade succesvol is voltooid, kunnen gebruikers doorgaan naar de volgende stap.

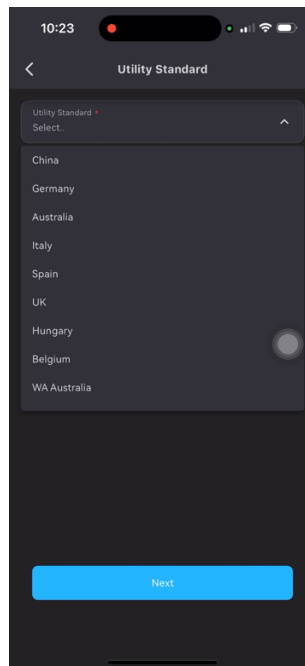
Als gebruikers niet willen doorgaan met de upgrade, kunnen ze op de knop [Overslaan] onderaan de pagina klikken om direct naar de volgende stap te gaan.



5.5 Utility Standaard

Op de pagina Grid Standard Configuration moeten gebruikers de juiste lokale netcode of utility standaard kiezen. Dit zorgt ervoor dat het apparaat correct met het elektriciteitsnet kan communiceren en tegelijkertijd aan alle relevante wettelijke en regelgevende vereisten voldoet.

Na het selecteren van de juiste netstandaard, klik op de [Volgende] knop om door te gaan met de daaropvolgende handelingen.



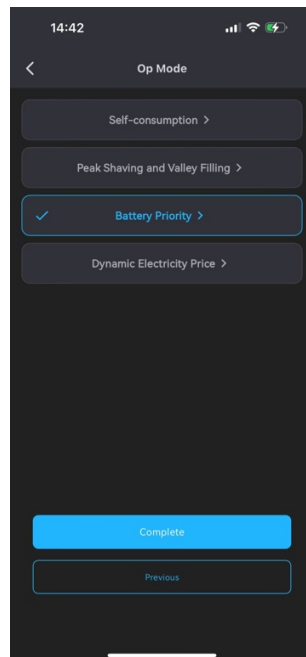
5.6 Bedrijfsmodus

De operationele strategiemodule fungeert als de intelligente besturingskern van het systeem en biedt vier bedrijfsmodi: Zelfverbruik, Piekshaving, Batterijprioriteit en Dynamisch Tarief. Dit maakt geautomatiseerd beheer van laad- en ontlaadoperaties van het energiecentrale mogelijk. Gebruikers kunnen op basis van de werkelijke elektriciteitsvraag, prijsbeleid en netvereisten flexibel de optimale strategie selecteren, waardoor de alomvattende doelen worden bereikt van het verbeteren van de economische efficiëntie, het waarborgen van de stroomvoorzieningszekerheid en het deelnemen aan netdispatch.

- Zelfverbruiksmodus: Geeft prioriteit aan het verbruiken van fotovoltaïsche stroomopwekking, overtollige elektriciteit wordt opgeslagen in de batterij, bij onvoldoende ontlaadt de batterij, waardoor het groene stroomzelfverbruikpercentage wordt gemaximaliseerd.
- Piekshaving- en dalvullingsmodus: Ontlaadt tijdens piekstroomuren om de netvraag te verminderen, laadt op tijdens dalbelastingsperioden, egaliseert de stroomcurve, verlaagt de capaciteitstarieven.
- Batterijprioriteitsmodus: Geeft prioriteit aan het voeden van de belasting vanuit de batterij (ontladen), fotovoltaïsche stroom wordt gebruikt voor opladen; indien de batterij onvoldoende is, wordt het elektriciteitsnet gebruikt.
- Dynamisch Tarief: Het energieopslagsysteem zal automatisch alle stroomprijzen voor de dag sorteren op basis van het hoge stroomprijsbereik en lage stroomprijsbereik dat u heeft ingesteld, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen het hoge stroomprijsinterval (rood interval), lage stroomprijsinterval (groen)

interval), en normaal elektriciteitsstariefinterval (intervallen anders dan rood en groen). Het systeem zal automatisch identificeren of de huidige tijd binnen uw vooraf ingestelde intervallen valt en functioneren volgens de oplaad-, ontlaad- of stand-bystrategieën die u voor elk interval heeft geconfigureerd.

Nadat de bedrijfsstrategie succesvol is geconfigureerd, klikt u op de [Voltooien] knop om door te gaan naar de volgende stap.



5.7 Systeem Zelfcontrole

De functie Eén-klik Zelf-test wordt gebruikt om automatisch de verbindingstatus en operationele gezondheid van alle belangrijke systeemcomponenten te controleren na installatie of onderhoud van apparatuur. Voordat de zelf-test wordt gestart, moeten gebruikers de volgende fysieke schakelaars sluiten:

- PV-schakelaar
- Accuschakelaar
- Netschakelaar
- BACKUP-schakelaar

Zodra de zelf-test is voltooid, zal het systeem de status van de volgende 5 kernmodules detecteren en rapporteren:

1. PV Zelf-test

- ◆ Controleert of de PV-spanning en de isolatie-impedantie normaal zijn
- ◆ Bepaalt of er PV-ingang aanwezig is

2. Detectie batterijverbindingstatus

- ◆ Of de BMS-communicatie correct functioneert
- ◆ Identificatie van het aantal batterijpakketten
- ◆ Of batterijspanning, stroom en temperatuur binnen toegestane bereiken vallen
- ◆ Of er alarmen aanwezig zijn
- ◆ Of SOC (State of Charge) en SOH (State of Health) metingen normaal zijn

3. Zelftest netstroom

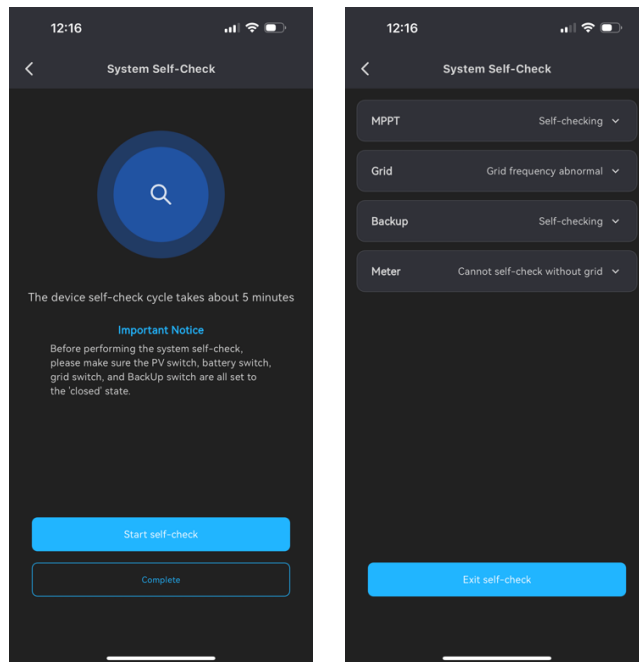
- ◆ Of de netspanning binnen het standaardbereik valt
- ◆ Of de netfrequentie normaal is
- ◆ Of de fasenvolgorde correct is
- ◆ Of er spanningsoverschrijdingen, spanningsonderbrekingen, frequentie-overschrijdingen of frequentie-onderbrekingen bestaan

4. BACKUP Zelf-test

- ◆ Of de uitgangsspanning normaal is in netbypass- of off-gridmodus
- ◆ Of de uitgangsstroom en -vermogen normaal zijn (niet overbelast)
- ◆ Of de uitgangsfrequentie stabiel is

5. Meter- of CT-zelf-test

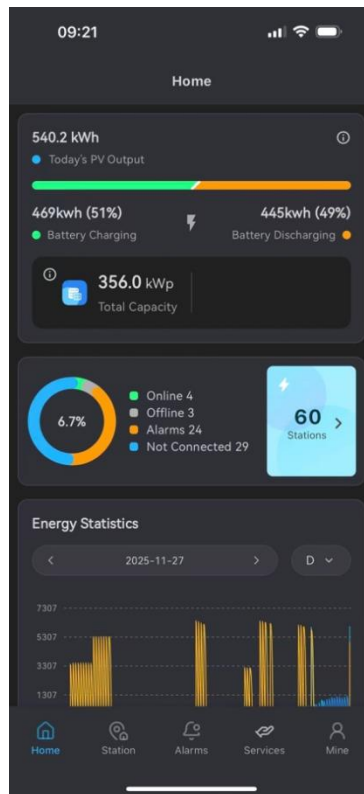
- ◆ Of de metercommunicatie correct functioneert
- ◆ Of de bedradingsrichting van de CT correct is (automatische correctie is beschikbaar als de richting verkeerd is)
- ◆ Of de driefasige CT-fasenvolgorde correct is
- ◆ Of de CT beschadigd is of niet is aangesloten
- ◆ Of het laad-/ontlaadvermogen aan de vereiste norm voldoet (1 kW voor enkelfasig, 3 kW voor driefasig)
- ◆ Of de gegevens voor vermogens- en energiemeting normaal zijn



Nadat de zelftest van het apparaat is voltooid, wordt het gehele stationcreatieproces succesvol afgerond.

6 Startpagina

De startpagina van de app is de belangrijkste bedieningsinterface na gebruikersaanmelding en maakt gebruik van een modulair ontwerp dat de kernbedrijfsgegevens en statusinformatie van het energiesysteem centraal weergeeft. De paginalay-out is verdeeld in drie belangrijke functionele gebieden: wereldwijd gegevensstatistiekgebied, statusbewakingsgebied van het energiecentrale en energiestatistiek.



6.1 Gebied voor globale gegevensstatistieken

Dit gebied bevindt zich bovenaan de pagina en toont belangrijke bedrijfsindicatoren in de vorm van gegevenskaarten:

- Statistieken energieopwekking: Toont cumulatieve gegevens van fotovoltaïsche energieopwekking, oplaadenergie van de batterij en ontladenergie van de batterij voor alle energiecentrales. Opmerking: Huidige gegevens zijn alleen ter referentie; werkelijke energieopwekking moet gebaseerd zijn op elektriciteitsmeterstanden.
- Weergave geïnstalleerd vermogen: Geïnstalleerd vermogen is het totale vermogen op het niveau van het energiesysteem van de centrale, niet de capaciteit van een enkel apparaat.
- Inkomstenstatistieken: Bereken automatisch economische voordelen op basis van elektriciteitsprijsstrategieën en toon cumulatieve inkomstengegevens.

6.2 Bewakingsgebied status energiecentrale

Dit gebied toont centraal de bedrijfsstatus van alle energiecentrales:

- Overzicht energiecentralestatie: Toont het totale aantal energiecentrales dat door gebruikers op het platform is aangesloten.
- Weergave statusclassificatie: Gebruikt een vierkleurenstatusidentificatiesysteem voor de bedrijfsstatus van de energiecentrale:

- Online status (groen): Apparaat functioneert normaal, communicatie soepel
- Alarmstatus (geel): Apparaat heeft storingen, vereist aandacht
- Offline status (grijs): Communicatie onderbroken
- Niet-verbonden status (blauw): Energiecentrale heeft geen aangesloten apparaten
- Snelbedieningsentree: Klikken op de module [Totaal energiecentrales] maakt snel navigeren naar de interface van de energiecentrale-lijst mogelijk.

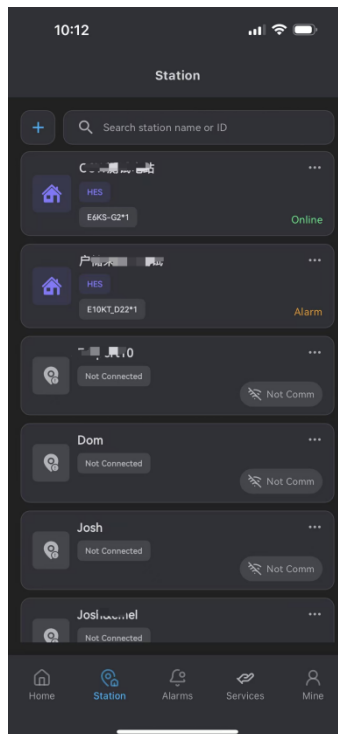
6.3 Energiestatistiekengebied

Dit gebied toont systeemenergiestatistieken in grafische vorm:

- Realtime vermogenscurve: Toont opwekkingsvermogen, laadvermogen, ontladvermogen, netvermogen en belastingsvermogen in lijndiagramvorm. Ondersteunt het bekijken van vermogensveranderingstrends binnen 24 uur.
- Energiestaafdiagram: Gebruikt staafdiagrammen om diverse soorten energiedata weer te geven, waarbij verschillende bronnen worden onderscheiden zoals fotonvoltaïsche opwekking, netstroomverbruik en batterijenergieopslag. Ondersteunt schakelen tussen dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse weergaven.

7 Energiecentrale

De module voor de lijst van energiecentrales toont en beheert centraal alle energiecentraledata onder uw naam, met ondersteuning voor het toevoegen van energiecentrales, opvragen en het bekijken van details.



7.1 Overzicht van functies voor de lijst van energiecentrales

- Energiecentrale-query: U kunt de naam van de energiecentrale of het verzamelaar-SN invoeren om gegevens van de energiecentrale op te vragen. Het systeem voert een fuzzy query uit op basis van de ingevoerde naam om snel bijbehorende informatie over de energiecentrale te zoeken.
- Energiecentrale toevoegen: Klik op de[+]knop in de linkerbovenhoek van de pagina, spring naar de bijbehorende pagina en voltooi de informatie over de energiecentrale volgens de aanwijzingen om de functiebewerking voor het aanmaken van een energiecentrale te voltooien.
- Ga naar details van de energiecentrale: Klik op de naam van de energiecentrale in de lijst met energiecentrales, er wordt een nieuwe pagina geopend om naar het bijbehorende energiecentrale-interface te gaan.

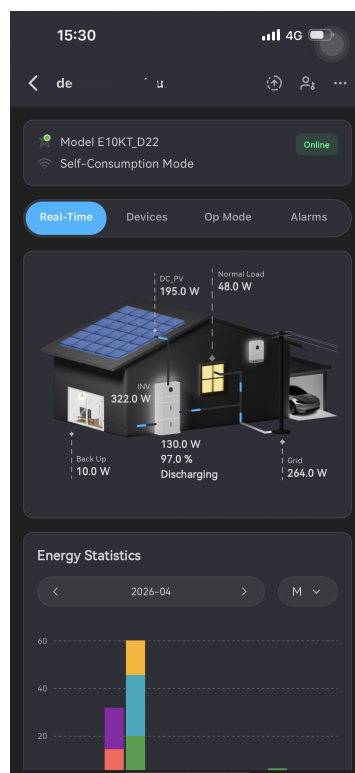
7.2 Details van de centrale

7.2.1 Realtime

De realtime-module biedt gebruikers een gecentraliseerd monitoringoverzicht van residentiële energieopslagcentrales.

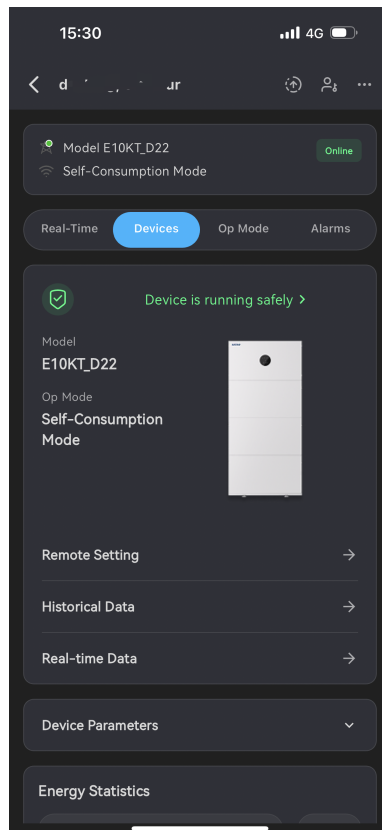
- In de vorm van een systeemdiagram wordt de realtime bedrijfsstatus van energiecentrales dynamisch weergegeven. Belangrijke functies zijn onder meer:

- Huidige padvisualisatie: Geeft dynamisch de energiestroomrichting weer tussen fotovoltaïsch, energieopslag, elektrische belasting en elektriciteitsnet.
- Realtime weergave van kerngegevens: Geeft nauwkeurig belangrijke parameters weer zoals het momentaan vermogen van kernapparatuur zoals omvormers en batterijen.
- Energiestatistieken zijn verdeeld in 2 delen: vermogensanalyse, energietrend van deze week.
 - Vermogensanalyse: Via een vergelijkingsdiagram met meerdere curven worden synchroon de vermogensveranderingen van fotovoltaïsch, elektriciteitsnet, belasting, batterij en de batterij-SOC-curve op de huidige dag weergegeven. Gebruikers kunnen flexibel gedetailleerde gegevens van elke historische datum opvragen via de datumkiezer.
 - Wekelijkse energietrend: In de vorm van een staafdiagram of gegevenstabel worden cumulatieve energiegegevens van de laatste 7 dagen statistisch weergegeven, belangrijke indicatoren omvatten: fotovoltaïsche opwekking, netstroomaankoop, belastingstroomverbruik en batterij-oplading/ontlading, waardoor u wekelijkse energieverbruikspatronen kunt begrijpen.

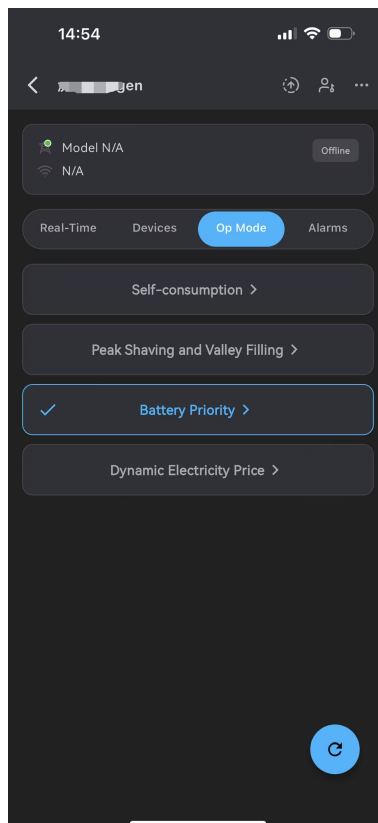


7.2.2 Apparaat

- Basisinformatie: Geeft de apparaatstatus, het apparaatmodel en de huidige bedrijfsstrategie van het apparaat weer.
- Externe instelling: Externe instelling biedt geautoriseerde gebruikers via een cloudplatform mogelijkheden voor grensoverschrijdende, hoogre-nderende apparaatbesturing. Met deze functie kunnen operationeel en onderhoudspersoneel of systeembeheerders rechtstreeks parameter-configuratie, een zachte reset van het systeem en aanpassingen van de veiligheidsbeschermingsdrempel uitvoeren op verschillende appara-ten in de energiecentrale zonder ter plaatse te hoeven zijn. Met deze functie kunnen gebruikers energieopslageenheden die op verschillende locaties zijn verdeeld, uniform beheren, waardoor centrale externe monitoring en besturing wordt bereikt, van individuele apparaten tot clusters van energiecentrales, waardoor de reactiesnelheid en beheer-nauwkeurigheid van het systeembeheer effectief worden verbeterd.
- Realtime gegevens: Vanuit 4 dimensies van PV&INV, batterij, elektricit-eitsnet, belasting, worden het reële vermogen, de fotonvoltaïsche stroomopwekking, de hoeveelheid batterijladen en -ontladen, het stroomverbruik en andere basisparameters van het apparaat weerge-geven.
- Historische gegevens: Apparaatgegevens worden automatisch opgesl-agen in het systeem met een frequentie van 5 minuten per keer. Ondersteunt query en trendanalyse, en biedt een complete, traceerb-are gegevensbasis voor optimalisatie van bedrijfsvoering en onderhoud en besluitvorming.



7.2.3 Operationele Strategie



7.2.3.1 Zelfconsumptie

1. Bedrijfsstrategie voor oplaadperiode

Tijdens de oplaadperiode voert het systeem de "PV-prioritaire oplading"-strategie uit. PV-opwekking heeft prioriteit voor het opladen van de batterij. Wanneer het beschikbare PV-vermogen lager is dan de vooraf ingestelde oplaadvermogenslimiet, vult het systeem automatisch vermogen aan vanuit het net om opladen te garanderen.

Wanneer de vraagsturingfunctie is ingeschakeld, zal het systeem vermogen vanuit het net aanvullen onder de beperking dat de som van het stroomverbruik van de belasting en het batterij-oplaadvermogen vanuit het net de ingestelde vraagstroomwaarde niet overschrijdt. Tegelijkertijd blijft het werkelijke batterij-oplaadvermogen niet hoger dan de vooraf ingestelde oplaadvermogenslimiet.

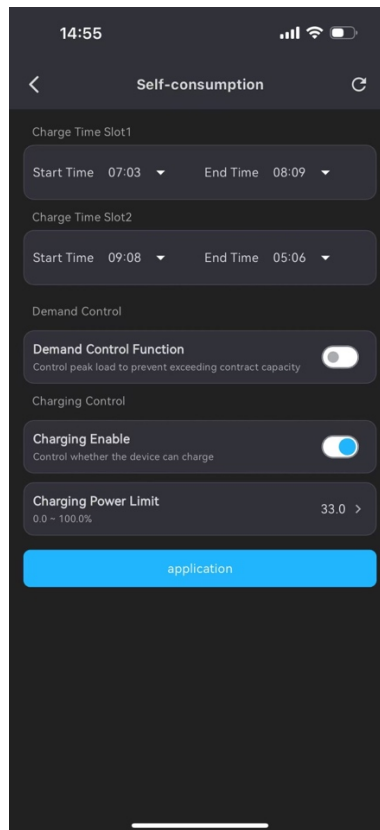
2. Bedrijfsstrategie voor niet-oplaadperiode

Tijdens de niet-oplaadperiode voert het systeem de "PV-prioriteit voor belasting"-strategie uit. PV-opwekking heeft prioriteit voor het voeden van belastingen. Wanneer PV-vermogen onvoldoende is om aan de vraag van de belasting te voldoen, ontlaadt het energieopslagsysteem om aan te vullen. Wanneer het gecombineerde vermogen van PV en opslag nog steeds lager is dan de belastingvraag, levert het net het resterende tekort.

Wanneer er overschot aan PV-vermogen is na het voldoen aan de belastingvraag, heeft het overschot prioriteit voor het opladen van de batterij. Nadat de batterij volledig is opgeladen, handelt het systeem de situatie af volgens de status van de anti-terugleverfunctie:

Anti-terugleverfunctie ingeschakeld: Beperk overtollig PV-vermogen (PV-vermogensbeperking).

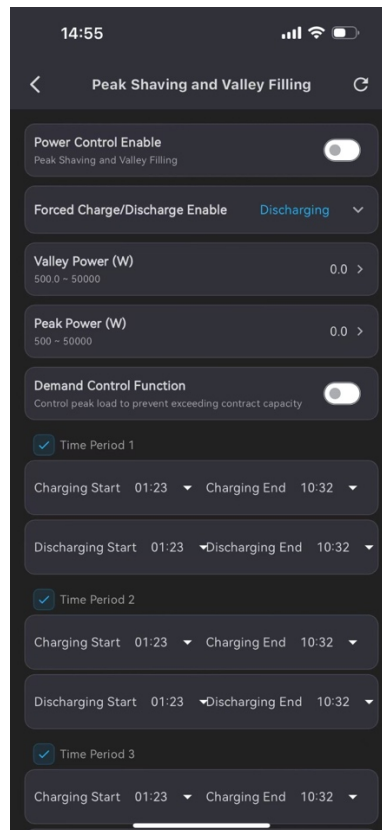
Anti-terugleverfunctie uitgeschakeld: Sta toe dat overtollig PV-vermogen wordt geëxporteerd naar het net.



7.2.3.1 Piekafschaving

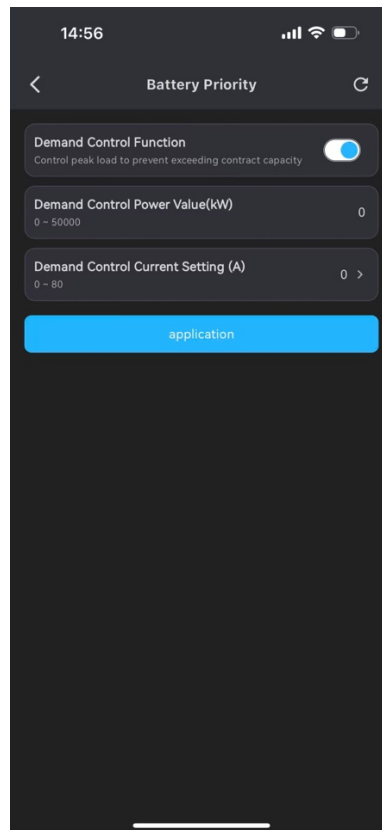
Tijdgebonden gebruik regeling: De batterij laadt en ontlaadt volgens de ingestelde tijdsperiode. Als de huidige tijd buiten de ingestelde periode valt, laadt noch ontlaadt de batterij, en wordt PV-vermogen aan het net geleverd.

Piek-dal vermogenregeling: Wanneer het netvermogen tussen de piek- en dalwaarden ligt, neemt de belasting vermogen op van het net, PV wordt alleen gebruikt voor het opladen van de batterij, overtollig PV-vermogen wordt afgetopt, en de batterij wordt volledig opgeladen terwijl PV wordt afgetopt. Wanneer het netvermogen onder de dalwaarde zakt, onttrekt de batterij actief vermogen aan het net om het netvermogen te handhaven totdat het netvermogen de dalwaarde bereikt. Wanneer het netvermogen de piekwaarde overschrijdt, ontlaadt de batterij actief om het netvermogen op de piekwaarde te handhaven.



7.2.3.2 Batterijprioriteit

PV-vermogen heeft prioriteit voor het opladen van de batterij. Eventuele resterende energie wordt vervolgens aan de belasting geleverd. Wanneer het PV-vermogen onvoldoende is, wordt er stroom uit het net gehaald om de batterij op te laden.



7.2.3.3 Dynamisch Tarief

Het energieopslagsysteem zal automatisch alle elektriciteitsprijzen voor de dag sorteren op basis van het hoge en lage elektriciteitsprijsbereik dat u heeft ingesteld, en onderscheid maken tussen het hoge elektriciteitsprijsinterval (rood interval), lage elektriciteitsprijsinterval (groen interval) en normaal elektriciteitsprijsinterval (intervallen anders dan rood en groen). Het systeem zal automatisch identificeren of de huidige tijd binnen uw vooraf ingestelde intervallen valt en functioneren volgens de laad-, ontlad- of stand-bystrategieën die u voor elk interval heeft geconfigureerd.

1. Strategie voor Hoog Elektriciteitsprijsinterval

- Als u een ontladstrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen ontladen naar het net, waarbij ervoor wordt gezorgd dat het ontladvermogen niet de door u ingestelde limiet voor Maximaal Ontladvermogen overschrijdt, en rekening houdend met anti-teruglevervoorwaarden. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC ontladt tot de door u ingestelde Maximaal Ontladvermogen SOC.

- Als u een laadstrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen opladen vanuit het net terwijl

ervoor zorgend dat het laadvermogen de door u ingestelde limiet voor Maximaal Laadvermogen niet overschrijdt, en rekening houdend met vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde Bovenlimiet voor Laden SOC bereikt.

- Als u een stand-bystrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

2. Strategie voor Interval met Normale Elektriciteitsprijs

- Als u een ontladstrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem ontladt met maximaal vermogen terug naar het net, waarbij wordt gewaarborgd dat het ontladvermogen de door u ingestelde limiet voor Maximaal Ontladvermogen niet overschrijdt, en rekening houdend met anti-teruglevervoorwaarden. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC ontladt tot de door u ingestelde SOC voor Maximaal Ontladvermogen.

- Als u een laadstrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem laadt met maximaal vermogen op vanaf het net, waarbij wordt gewaarborgd dat het laadvermogen de door u ingestelde limiet voor Maximaal Laadvermogen niet overschrijdt, en rekening houdend met vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde Bovenlimiet voor Laden SOC bereikt.

- Als u een stand-bystrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

3. Strategie voor interval met lage elektriciteitsprijs

- Als u een oplaadstrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem laadt op vanuit het net op maximaal vermogen, waarbij wordt gegarandeerd dat het laadvermogen de door u ingestelde limiet voor Maximaal Laadvermogen niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over op standby wanneer de SOC de door u ingestelde Bovenlimiet voor Opladen SOC bereikt.

- Als u een ontladstrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem ontladt naar het net op maximaal vermogen, waarbij wordt gegarandeerd dat het ontladvermogen de door u ingestelde limiet voor Maximaal Ontladvermogen niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met anti-teruglevervoorwaarden. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over op standby wanneer de

SOC ontladst naar het maximale ontladvermogen SOC dat u heeft ingesteld.

- Als u een stand-bystrategie heeft ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in de stand-bymodus.

4. Strategie voor interval met negatieve elektriciteitsprijs

Wanneer de elektriciteitsprijs negatief is, zal het energieopslagsysteem de apparatuur aansturen om op te laden (met een laadvermogen dat het door de klant ingestelde maximaal toegestane laadvermogen niet overschrijdt) en tegelijkertijd de vraaglimieten in acht nemen, en zal het PV-opwekking onderdrukken volgens het door de klant ingestelde PV-opwekkingrempercentage. Het systeem stopt met laden wanneer de SOC de door de klant vooraf ingestelde bovengrens voor laad-SOC bereikt.

Dynamische tariefactivatie: Stelt automatisch de prijsdrempel in op basis van elektriciteitsprijzen in oplopende volgorde (door de gebruiker gedefinieerd bereik).

Aanpasbare laad-/ontlaadstrategieën voor hoge, middelhoge en lage elektriciteitsprijscategorieën.

Dynamische elektriciteitsprijsstrategie instellen:

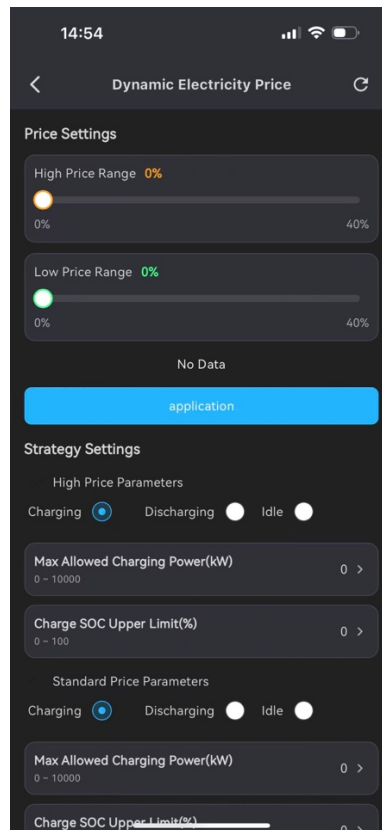
- Schakel de Dynamische Tariefmodule in , Bedienschappen: Ga naar de module "Bedienschappen" → "Dynamisch Tarief".
- Elektriciteitsprijsinstellingen worden gebruikt om het hoge elektriciteitsprijsbereik en het lage elektriciteitsprijsbereik te definiëren. Wanneer de elektriciteitsprijs binnen het rode interval valt (hoge elektriciteitsprijs), voert het systeem de strategie voor hoge elektriciteitsprijzen uit; wanneer de elektriciteitsprijs binnen het groene interval valt (lage elektriciteitsprijs), voert het systeem de strategie voor lage elektriciteitsprijzen uit. Het systeem sorteert automatisch de dagelijkse elektriciteitsprijzen in oplopende volgorde, waarbij het interval voor hoge elektriciteitsprijzen standaard de bovenste 30% is, het interval voor lage elektriciteitsprijzen standaard de onderste 30%, en de middelste 40% dient als het normale elektriciteitsprijsinterval. Gebruikers kunnen de elektriciteitsprijsdrempels aanpassen, die automatisch in de toekomst van kracht worden.

Wij bieden configureerbare parameters voor complexe elektriciteitsprijsbepaling. De parameters die u kunt instellen zijn onder meer: maximaal toegestaan laadvermogen, percentage limiet voor PV-opwekking vereist voor het energieopslagsysteem, en bovengrens voor batterij-SOC voor opladen tijdens perioden met negatieve elektriciteitsprijzen.

- U kunt de acties instellen die het systeem moet uitvoeren wanneer de elektriciteitsprijs

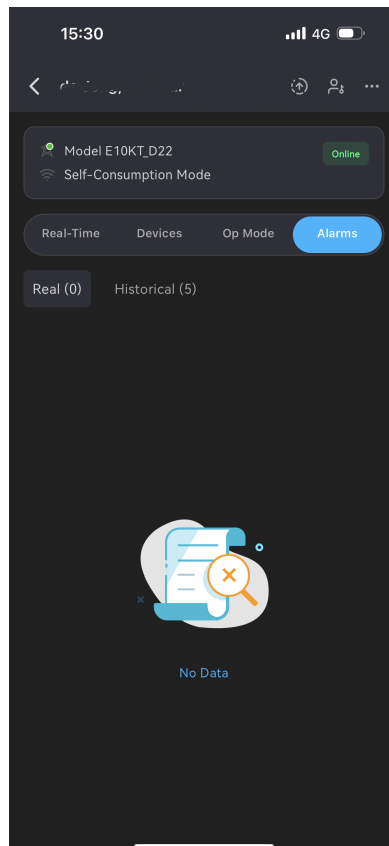
valt in de hoge, middelhoge of lage intervallen: laden, ontladen of standby. Voor laad- en ontladacties moet u de maximale vermogensdrempel en de stop-SOC-drempel instellen.

- Als u de werking met dynamische elektriciteitsprijzen moet onderbreken, kunt u overschakelen naar een van de volgende bedrijfsmodi: "Zelfverbruik", "Piekafvlakking" of "Accuprioriteit".



7.2.4 Alarmen

De alarmmodule is onderverdeeld in realtime alarmen en historische alarmen, 2 modules die alle alarmgegevens van het apparaat van één energiecentrale weergeven, en voorzien in functionele handelingen zoals query, filtering, classificatie en andere.



8 Alarmen

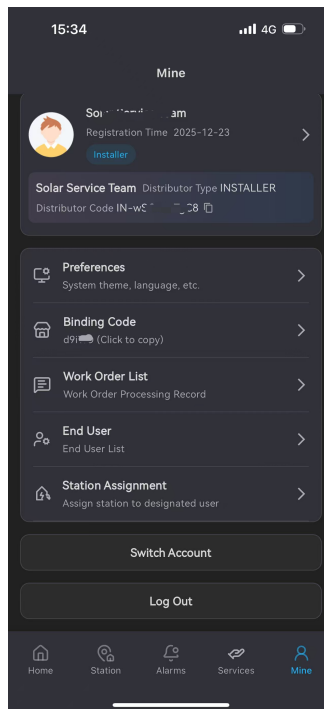
De alarmmodule toont centraal niet-herstelde alarmgegevens van Apparaat van alle energiecentrales en biedt functionele bewerkingen zoals query, filtering en classificatie.



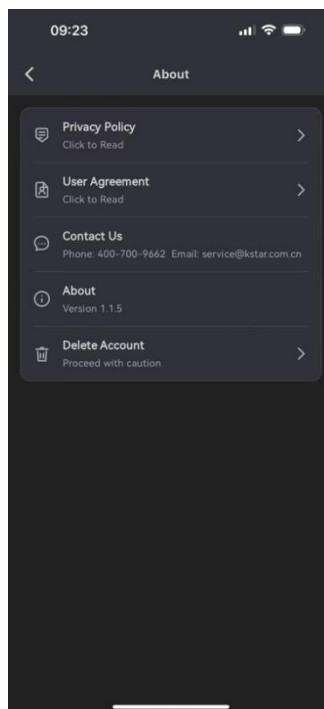
Beschrijving alarmniveau:

- Niveau A-alarm: Verwijst naar noodalarmen die veiligheidsrisico's kunnen inhouden
- Niveau B-alarm: Verwijst naar alarmen voor machineschade, waarvoor machinevervanging vereist is
- Niveau C-alarm: Verwijst naar enkele storingen/herstart die handmatige bediening vereisen, alarmen voor het herstellen van machinewerk
- Niveau D-alarm: Verwijst naar kleine alarmen die de systeembediening niet beïnvloeden

9 Mijn



9.1 Over



Vanaf de pagina [Mijn], tik op het gebruikersnaamgedeelte om toegang te krijgen tot de pagina [Over]. Deze interface biedt gecentraliseerde informatie over de app in vijf hoofdsecties:

- Privacybeleid: Online toegang om het volledige privacybeleid te lezen.
- Gebruikersovereenkomst: Kan de gebruikersovereenkomst online lezen.

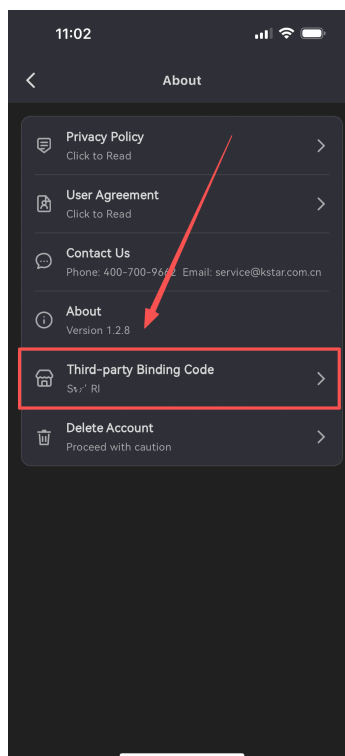
- **Contacteer ons:** Toont KSTAR-contactgegevens, u kunt contact opnemen met KSTAR via telefoon of e-mail.
- **Over:** Toont APP-versie-informatie.
- **Account verwijderen:** Accountverwijderingsfunctie, gebruik deze voorzichtig, gegevens kunnen niet worden hersteld na het verwijderen van het account.

9.1.1 Derde-partij bindingscode vinden

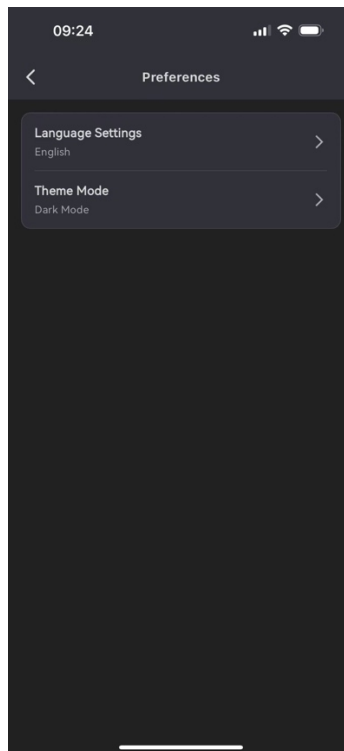
Powerstations die in KSTAR Sync zijn aangemaakt, kunnen worden gekoppeld aan het derde-partijplatform.

Gebruikers kunnen hun stations en bijbehorende apparaten binden aan het derde-partijplatform met behulp van de derde-partij bindingscode.

Op de geopende pagina **【Over】** wordt uw bindingscode voor derde partijen weergegeven en is deze beschikbaar om te kopiëren.



9.2 Voorkeursinstellingen



9.2.1 Taalinstellingen

Het systeem ondersteunt zowel Chinees als Engels. Door op het taalwisselpictogram in de rechterbovenhoek van de pagina te klikken, kunnen gebruikers de systeemtaal wijzigen.

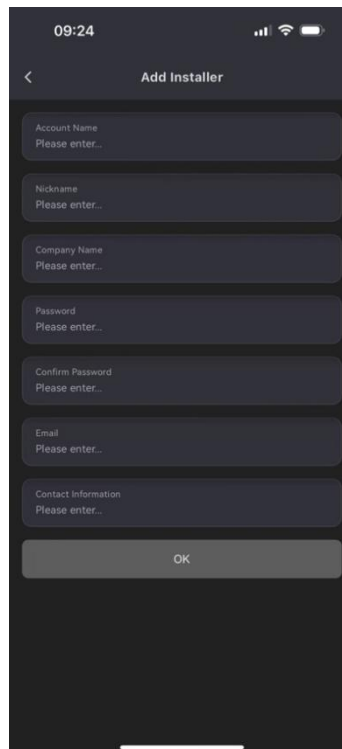
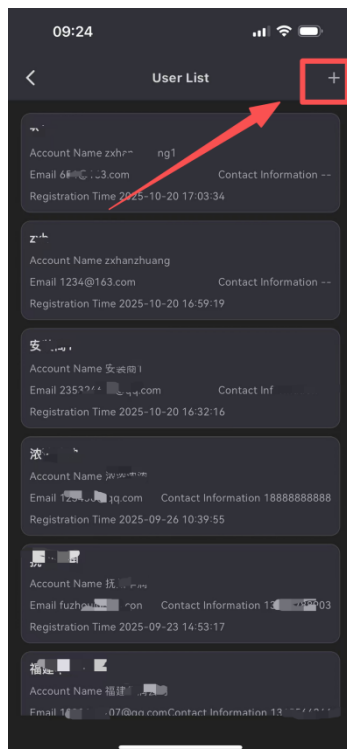
9.2.2 Weergavethema

Het systeem biedt witte en zwarte thema's. Door op het themapictogram in de rechterbovenhoek van de pagina te klikken, kunnen gebruikers vrijelijk wisselen op basis van omgevingsverlichting of persoonlijke gewoonten. De lichtmodus is fris en helder, de donkere modus beschermt de ogen en bespaart energie.

9.3 Installateur

Op de pagina [Mijn] klikt u op [Installateur] om naar de pagina met de lijst van operatoraccounts te gaan. Deze pagina toont alle installatieaccountgegevens onder de naam van de operator.

Operators kunnen het accountaanmaakproces starten via de[+]-knop in de rechterbovenhoek van de pagina. Vul de vereiste inhoud in, zoals basisaccountgegevens volgens de systeemvereisten. Na het voltooien van de gegevensinvoer, klik op OK om het installatieaccount succesvol aan te maken.



9.4 Eindgebruiker

Klik op de pagina [Mijn] op [Eindgebruiker] om naar de lijstpagina van eindgebruikersaccounts te gaan. Deze pagina toont alle eindgebruikersaccount-informatie onder de naam van de operator.

Operators kunnen het accountaanmaakproces starten via de[+]knop in de rechterbovenhoek van de pagina. Vul de noodzakelijke inhoud in, zoals basisaccountinformatie volgens de systeemvereisten. Nadat u de gegevens hebt ingevuld, klikt u op OK om succesvol een eindgebruikersaccount aan te maken.

