

KSTAR Sync APP Hu- ishoudelijke Opslag Eindgebruiker Bedie- ningshandleiding

Bestandsversie: 04

Publicatiedatum: 2026-04-10

Inhoud

1	Over deze handleiding.....	5
1.1	<i>Gebruikers.....</i>	<i>5</i>
1.2	<i>Copyrightvermelding.....</i>	<i>5</i>
1.3	<i>Contact KSTAR.....</i>	<i>5</i>
2	APP downloaden.....	5
3	Registratie en login.....	5
3.1	<i>Registratie.....</i>	<i>5</i>
3.2	<i>Login.....</i>	<i>6</i>
4	Eindgebruiker binden - Operator gebruikersaccount.....	7
4.1	<i>Voorzorgsmaatregelen vóór het koppelen van een account.....</i>	<i>7</i>
4.2	<i>Operatorcode zoeken.....</i>	<i>7</i>
4.3	<i>Operatorcode koppelen door eindgebruiker.....</i>	<i>8</i>
5	Energiecentrale aanmaken.....	9
5.1	<i>Configuratie-navigatie voor het aanmaken van een energiecentrale.....</i>	<i>9</i>
5.2	<i>Apparaat toevoegen.....</i>	<i>13</i>
5.3	<i>Vorbereiding netwerkconfiguratie.....</i>	<i>14</i>
5.4	<i>Apparaatupgrade.....</i>	<i>17</i>
5.5	<i>Nutsvoorzieningstandaard.....</i>	<i>18</i>
5.6	<i>Bedrijfsmodus.....</i>	<i>19</i>
5.7	<i>Systeem zelfcontrole.....</i>	<i>20</i>
6	Energiecentrale.....	22
6.1	<i>Overzicht van functies voor de lijst met energiecentrales.....</i>	<i>23</i>
6.2	<i>Station Details.....</i>	<i>23</i>
6.2.1	<i>Realtime.....</i>	<i>23</i>
6.2.2	<i>Apparaat.....</i>	<i>24</i>
6.2.3	<i>Operationele strategie.....</i>	<i>26</i>
6.2.3.1	<i>Eigen verbruik.....</i>	<i>26</i>
6.2.3.2	<i>Piekontlasting.....</i>	<i>27</i>
6.2.3.3	<i>Batterijprioriteit.....</i>	<i>28</i>
6.2.3.4	<i>Dynamisch tarief.....</i>	<i>29</i>
6.2.4	<i>Alarmen.....</i>	<i>32</i>

7	Alarmen.....	33
8	Mijn.....	34
8.1	<i>Over</i>	36
8.1.1.1	Zoeken naar code van derden.....	36
8.2	<i>Voorkeursinstellingen.....</i>	37
8.2.1	Taalinstellingen.....	38
8.2.2	Weergavethema.....	38
8.3	<i>Distributeur koppelen.....</i>	38

Revisiegeschiedenis

Versie	Datum	Beschrijving
4	2026-04-10	Eén-klik station creatie toegevoegd, bedieningsstrategie en voor dynamische elektriciteitsprijs ingeschakeld
3	2026-01-23	Sectie 4 Binding Eindgebruiker - Operator Gebruikersaccount toegevoegd.
2	2026-01-09	Vernieuwen 5 Energiecentrale aanmaken
1	2025-12-01	Initiële release.

1 Over deze handleiding

1.1 Gebruikers

Deze handleiding is bedoeld voor eindgebruikers van de KSTAR Sync APP (hierna te noemen deze APP).

1.2 Copyrightvermelding

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

Zonder autorisatie mag geen enkele organisatie of individu (een deel van) de inhoud van deze handleiding kopiëren zonder toestemming. KSTAR behoudt zich het recht voor om deze handleiding op elk moment te wijzigen zonder gebruikers één voor één op de hoogte te stellen. Als gebruikers bezwaren hebben tegen deze handleiding, kunnen ze contact opnemen met KSTAR. KSTAR heeft het recht op definitieve interpretatie.

1.3 Contact opnemen 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: Ga naar de Google Play Store, zoek en download KSTAR Sync.
- 2、iOS: Ga naar de App Store, zoek en download KSTAR Sync.
- 3、QR-code: Scan de onderstaande QR-code om KSTAR Sync te downloaden.



3 Registratie en login

3.1 Registratie

- Klik op de knop [Aanmelden] op de inlogpagina om naar de registratie te gaan

pagina.

- Vul het inlogaccount, wachtwoord, verificatie-e-mail en andere informatie in volgens de vereisten van de APP en klik ten slotte op de knop [OK] om succesvol een eindgebruikersaccount te registreren.

09:48

< Sign Up

End User Installer

Account Name *
Please enter...

Nickname *
Please enter...

Password *
Please enter...

Confirm Password *
Please enter...

State *
Select..

Country *
Select..

Email *
Please enter...

Verification Code *
Please enter...

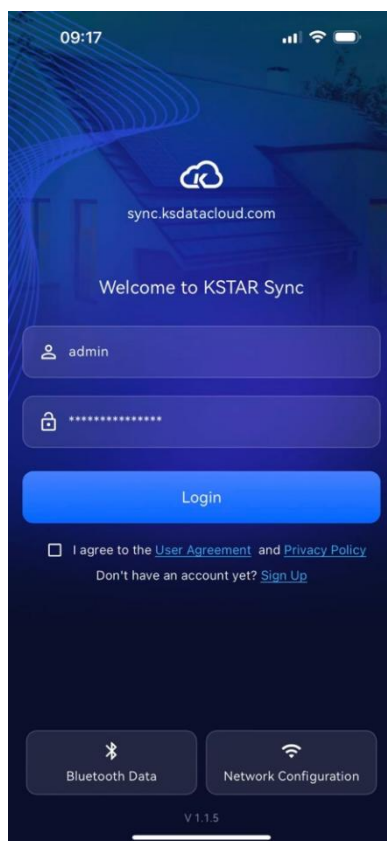
Send

Contact Information
Please enter...

OK

3.2 Inloggen

- Voer de KSTAR Sync APP in
- Voer account en wachtwoord in het gebruikersinlogvak in
- Vink aan om akkoord te gaan met de gebruikersovereenkomst en privacyovereenkomst, klik op de inlogknop om de APP succesvol te openen.



4 Operatoraccount koppelen - Eindgebruiker

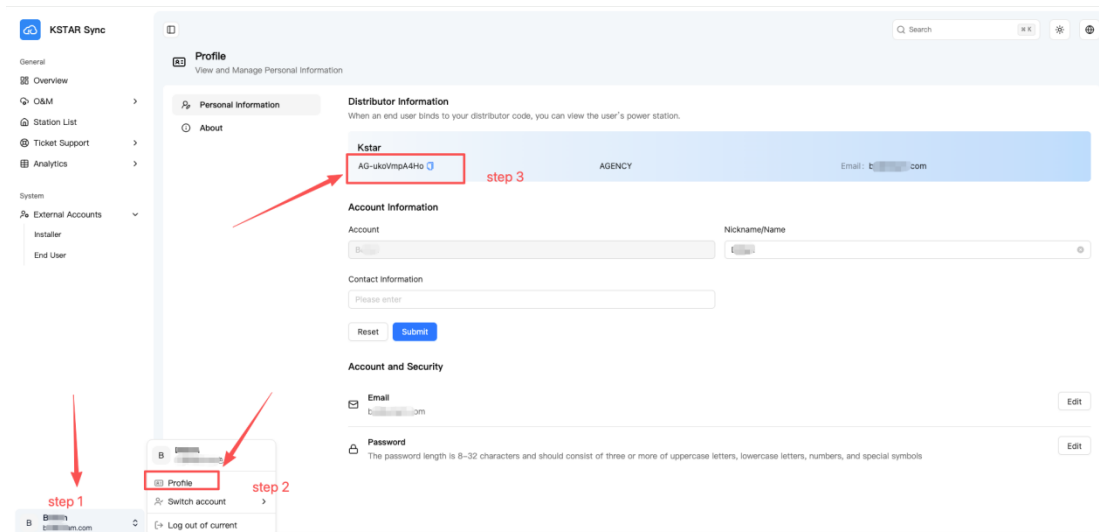
4.1 Voorzorgsmaatregelen voor het koppelen van een account

Het account dat door de eindgebruiker zelf is geregistreerd, is een zelfstandig account en staat niet onder toezicht van de operator. Als de operator de energiecentrale van de eindgebruiker moet bekijken, moet de eindgebruiker de operator koppelen.

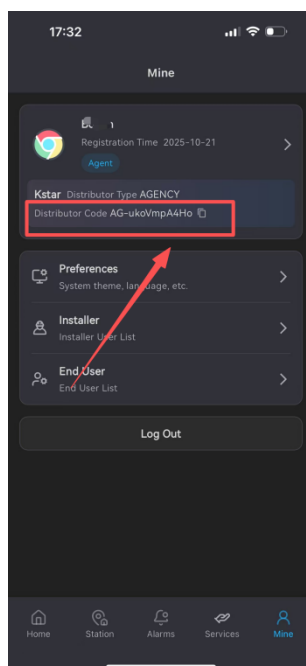
Het account dat de operator na het inloggen op KSTAR Sync voor de eindgebruiker heeft aangemaakt, heeft al een koppelingsrelatie en vereist geen aanvullende handelingen om de operatorfunctie te koppelen.

4.2 Operatorcode vinden

Nadat de operator is ingelogd op KSTAR Sync WEB, klikt u op [Accountnaam] onderaan de linker navigatiebalk en zoekt u [Mijn] in de uitgebreide secundaire navigatiebalk. Na het klikken op de navigatiebalk om de interface te openen, is de reeks codes bovenaan de pagina de operatorcode, en de operator kan de code kopiëren.

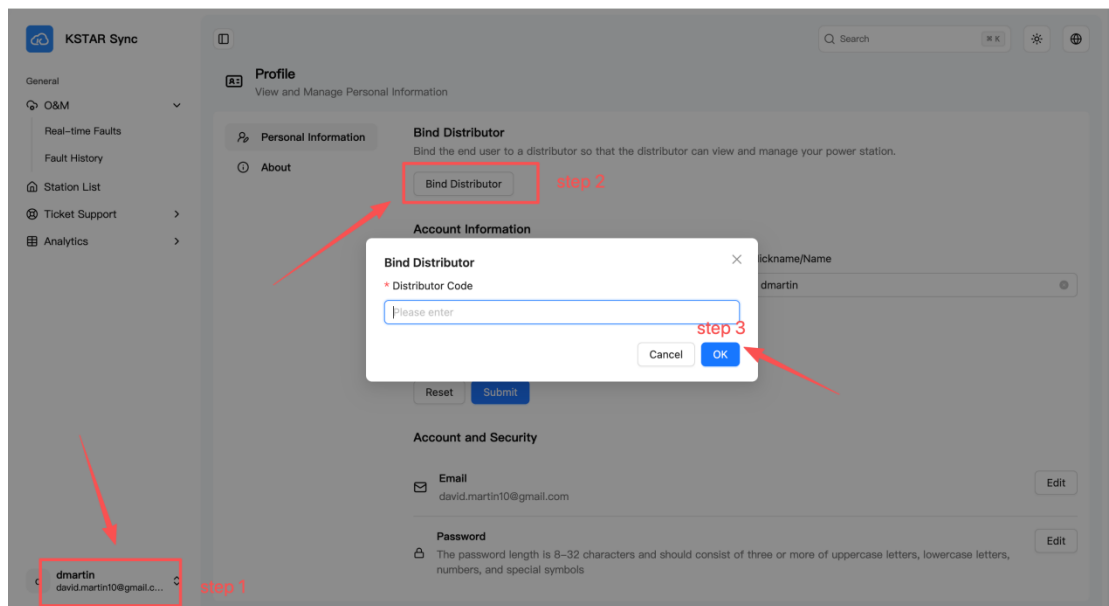


Nadat de operator is ingelogd op de KSTAR Sync APP, gaat u naar de pagina [Mijn], de code die in de linkerbovenhoek van de pagina wordt weergegeven, is de operatorcode en de operator kan de code kopiëren.

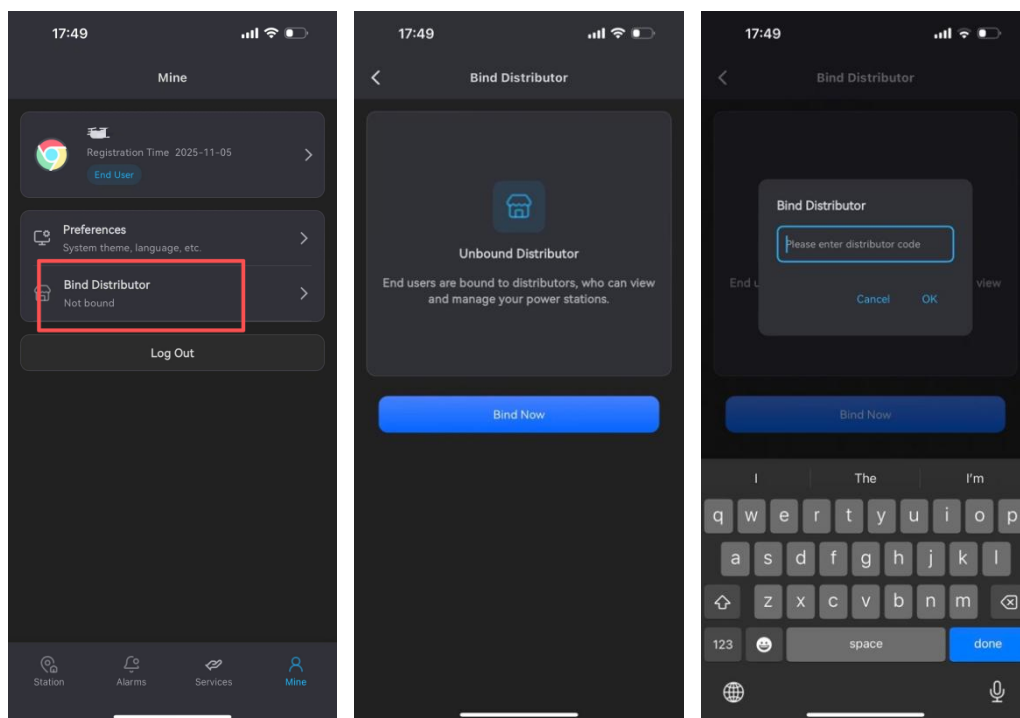


4.3 Eindgebruiker koppelen operatorcode

Nadat de eindgebruiker is ingelogd op KSTAR Sync WEB, klikt u op [Accountnaam] onderaan de linker navigatiebalk en zoekt u [Mijn] in de uitgevouwen secundaire navigatiebalk. Nadat u op de navigatiebalk hebt geklikt om de interface te openen, klikt u op de knop [Operator koppelen], voert u vervolgens de operatorcode in en klikt u op de knop [OK] om het operatoraccount succesvol te koppelen.



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

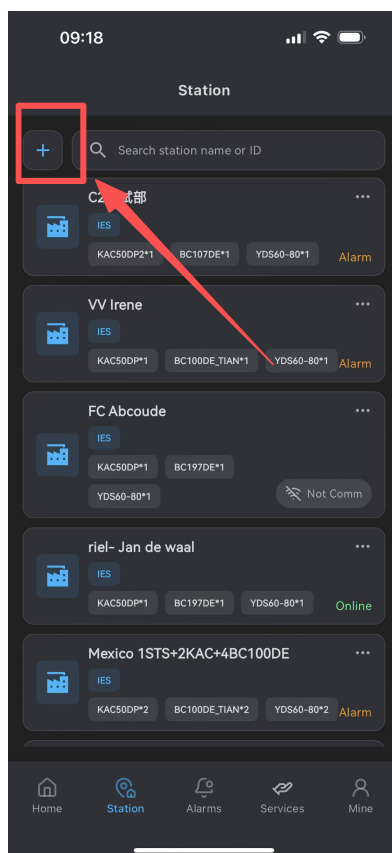


5 Energiecentrale aanmaken

5.1 Configuratie Navigatie voor het aanmaken van een Energiecentrale

Na het inloggen op het account, gaat u naar de pagina [Station], klikt u op de knop[+]in de linkerbovenhoek van de pagina om naar de details van de nieuwe energiecentrale te gaan,

en volg de systeeminstructies om de informatie van de energiecentrale te voltooien en een nieuwe energiecentrale succesvol toe te voegen.



1、 Basisinformatie: Naam van de energiecentrale, bouwtijd, tijdzone van de energiecentrale, regio/land, locatie van de energiecentrale, adres, breedtegraad en lengtegraad (gegenereerd op basis van selectie in Google Maps of handmatig ingevuld), waarbij items gemarkeerd met een asterisk verplicht zijn, terwijl hoe vollediger de overige informatie wordt ingevuld, hoe gunstiger dit is voor het beheer van de energiecentrale.

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), datum netaansluiting

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 externe regelaar: Of er een externe regelaar is, naam externe fabrikant, contactpersoon, contact

persoon e-mail.

09:20

Create Power Station

Third-Party Controller Info
Third-party 3 of 5

Has Third-Party Controller Info

Next

Previous

4、 Inkomsteninformatie: Elektriciteitsprijs eenheid.

09:20

Create Power Station

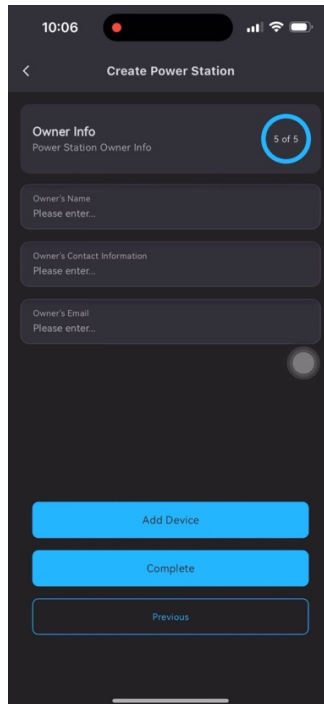
Revenue Info
Power Station Revenue Info 4 of 5

Electricity Price Unit
€

Next

Previous

5、 Eigenaarsinformatie: Naam eigenaar, telefoon contact eigenaar, e-mail eigenaar.



6、 Na het invullen van de informatie klikt u op de knop [Voltooiën] om het energiecentrale succesvol aan te maken. Dit markeert het einde van het aanmaakproces van de energiecentrale. Om later een collector toe te voegen, moet u naar de pagina van de energiecentrale gaan en op [Apparaat toevoegen] klikken om verder te gaan met de bewerking.

Na het invullen van de informatie klikt u op de knop [Voltooiën] om de energiecentrale succesvol aan te maken. Dit markeert het einde van het aanmaakproces van de energiecentrale. Om later een collector toe te voegen, moet u naar de pagina van de energiecentrale gaan en op [Apparaat toevoegen] klikken om verder te gaan met de bewerking.

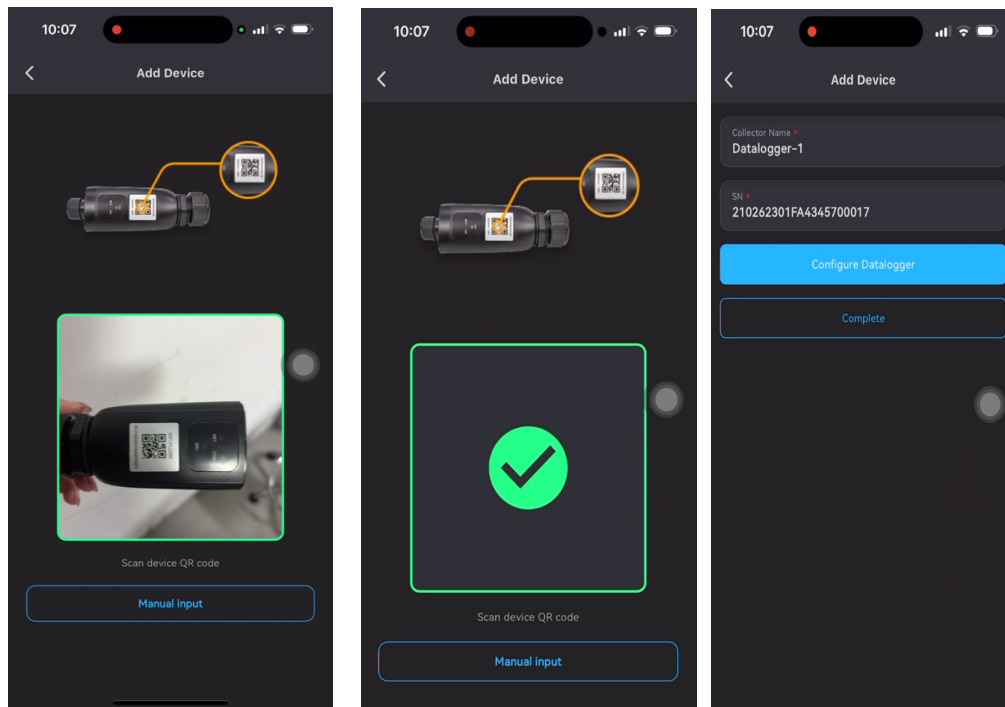
Door op de knop [Apparaat toevoegen] te klikken, kunt u doorgaan naar de volgende stap.

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 SN van de collector automatisch herkend. Tegelijkertijd kunt u ook de naam van de collector wijzigen indien nodig.

Na het bevestigen van alle informatie klikt u op [Voltooiën] en wordt het apparaat succesvol toegevoegd. Tegelijkertijd wordt een proces voor het instellen van een energiecentrale met één klik geïntroduceerd. Als gebruikers de collector later moeten configureren, moeten ze terugkeren naar de pagina van de energiecentrale en de instellingen daar aanpassen.

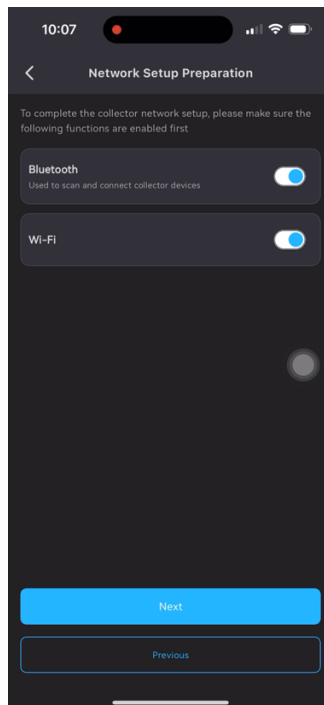
Door op de knop [Datalogger configureren] te tikken, kunnen gebruikers naadloos doorgaan naar de volgende fase. Daar kunnen ze de netwerkverbinding van de collector instellen, waardoor het apparaat online kan gaan en zonder problemen verbinding kan maken met de KSTAR Sync-server.



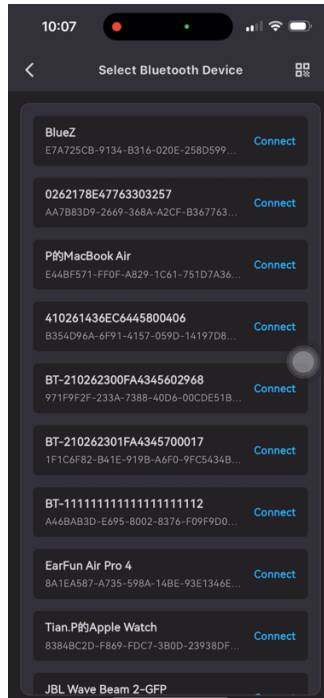
5.3 Voorbereiding netwerkconfiguratie

Voordat u het netwerk configureert, moeten gebruikers eerst zowel de Bluetooth- als de Wi-Fi-schakelaars op hun telefoon inschakelen. Hierdoor kan de app de collector via Bluetooth detecteren en ermee 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.

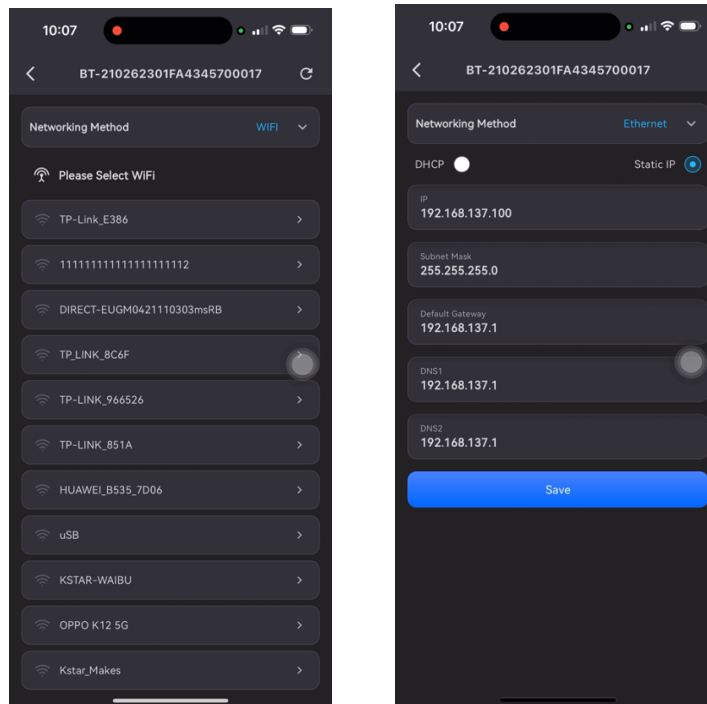
Zodra Bluetooth en Wi-Fi zijn ingeschakeld, klikt u op de knop [Volgende] om te beginnen met het configureren van het netwerk van de collector.



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

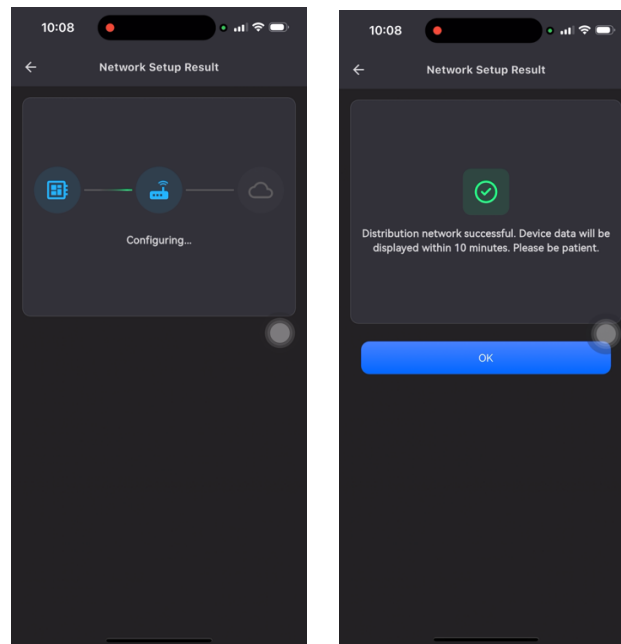


De collector biedt twee netwerkopties: Ethernet en Wi-Fi. Afhankelijk van de beschikbare netwerkconfiguratie op de installatieplaats, kunnen gebruikers de optie kiezen die het beste bij hun behoeften past.



- Voor de Wi-Fi-netwerkmethode: 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-netwerkmethode: na het fysiek aansluiten van de netwerkkabel detecteert de app automatisch netwerkinformatie zoals het IP-adres. Gebruikers hebben ook de optie om handmatig een IP-adres en andere netwerkparameters in te voeren. Zodra de netwerkinstellingen zijn bevestigd, klikt u gewoon op de knop [Opslaan] en de collector maakt succesvol verbinding met het netwerk.

Na een succesvolle netwerkverbinding voert de collector een netwerkconnectiviteitstest uit om te verifiëren of deze succesvol verbinding kan maken met internet en een verbinding kan tot stand brengen 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.

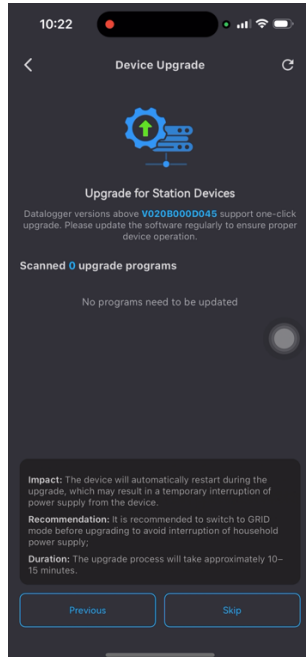
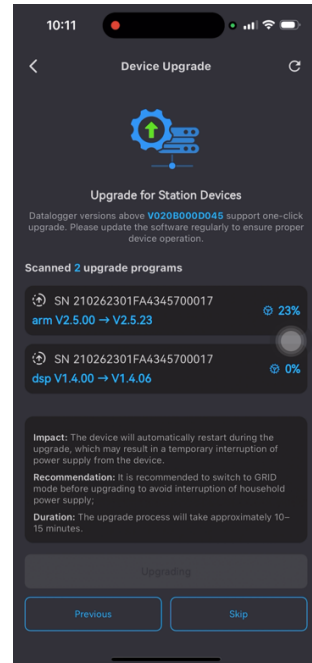
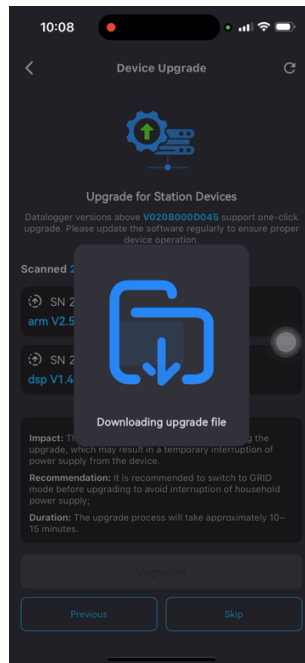
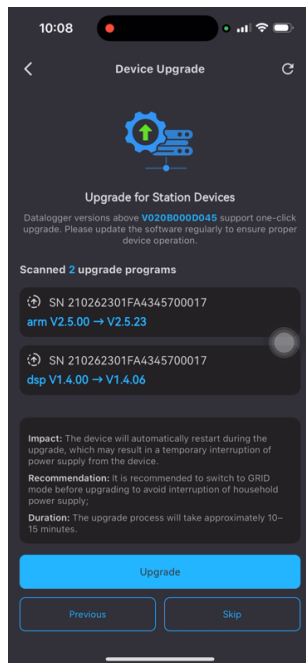


5.4 Apparaatupgrade

Zodra de netwerkconfiguratie succesvol is, controleert de app automatisch op beschikbare software-upgrades, waaronder ARM, DSP en BMS. Gebruikers kunnen een upgrade met één klik uitvoeren. Door op de knop [Upgrade] onderaan de pagina te tikken, start het upgrade-proces. Eerst moet het upgradebestand worden gedownload, wat enige tijd kan duren - wees geduldig. Nadat het bestand succesvol is gedownload, wordt de software-upgrade automatisch voortgezet en kunnen gebruikers de voortgang van de upgrade volgen.

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

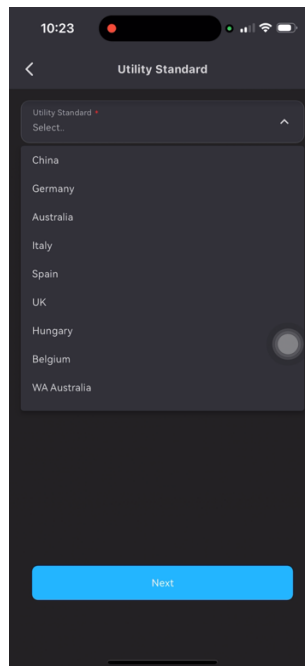
Als gebruikers er de voorkeur aan geven om niet door te gaan met de upgrade, kunnen ze op de knop [Overslaan] onderaan de pagina klikken om direct naar de volgende stap te gaan.



5.5 Nutsstandaard

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

Nadat u de juiste netstandaard hebt geselecteerd, klikt u op de knop [Volgende] om verder te gaan met de volgende bewerkingen.



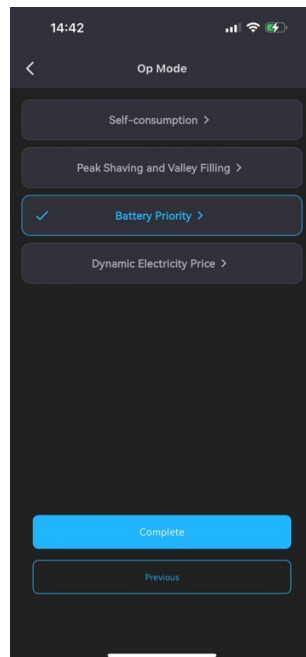
5.6 Op modus

De operationele strategie module dient als de intelligente controletaak van het systeem en biedt vier operationele modi: Zelfverbruik, Piekbelasting, Batterijprioriteit en Dynamisch Tarief. Dit maakt geautomatiseerd beheer van laad- en ontladoperaties van het energiecentrale mogelijk. Gebruikers kunnen flexibel de optimale strategie selecteren op basis van de werkelijke elektriciteitsvraag, prijsbeleid en netvereisten, en zo de uitgebreide doelen bereiken van het verbeteren van de economische efficiëntie, het waarborgen van de leveringszekerheid en het deelnemen aan netdispatching.

- Zelfverbruikmodus: Geeft prioriteit aan het verbruiken van fotovoltaïsche stroomopwekking, overtollige elektriciteit wordt opgeslagen in de batterij, bij onvoldoende capaciteit ontladde de batterij, waardoor de zelfverbruiks-ratio van groene elektriciteit wordt gemaximaliseerd.
- Piekbelasting en dalvulling modus: Ontlaadt tijdens piekuren om de netvraag te verminderen, laadt tijdens dalperiodes, vlakt de elektriciteitscurve af, vermindert capaciteitskosten.
- Batterijprioriteitsmodus: Geeft prioriteit aan het leveren van de belasting vanuit de batterij (ontlading), fotovoltaïsche elektriciteit wordt gebruikt voor het opladen; als de batterij onvoldoende is, wordt het elektriciteitsnet gebruikt.
- Dynamisch Tarief: Het energieopslagsysteem zal automatisch alle elektriciteitsprijzen voor de dag sorteren op basis van het door u ingestelde bereik voor hoge en lage elektriciteitsprijzen, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen het interval met hoge elektriciteitsprijzen (rode interval) en het interval met lage elektriciteitsprijzen (groene

interval), en normale elektriciteitsprijsinterval (intervallen anders dan rood en groen). Het systeem identificeert automatisch of de huidige tijd binnen uw ingestelde intervallen valt en opereert volgens de laad-, ontlaad- of stand-by strategieën die u voor elk interval hebt geconfigureerd.

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



5.7 Systeemanalyse

De One-Click Self-Test functie wordt gebruikt om na installatie of onderhoud van apparatuur automatisch de verbindingstatus en operationele gezondheid van alle belangrijke systeemcomponenten te controleren. Voordat u de zelftest start, moeten gebruikers de volgende fysieke schakelaars sluiten:

- PV-schakelaar
- Batterijschakelaar
- Netwerk schakelaar
- BACKUP Schakelaar

Zodra de zelftest is voltooid, detecteert en rapporteert het systeem de status van de volgende 5 kernmodules:

1. PV Zelftest

- ◆ Controleert of PV-spanning en isolatieweerstand normaal zijn
- ◆ Bepaalt of PV-ingang aanwezig is

2. Detectie van de status van de batterijverbinding

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

3. Netzelftest

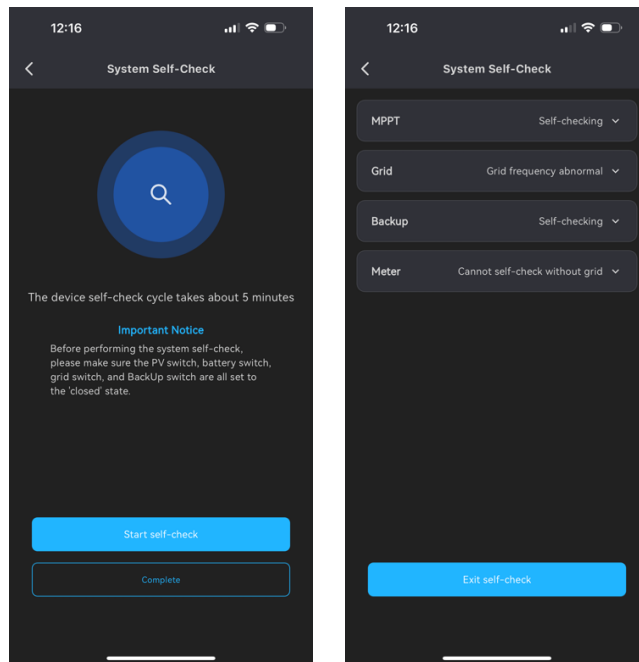
- ◆ Of de netspanning binnen het standaardbereik valt
- ◆ Of de netfrequentie normaal is
- ◆ Of de fasenvolgorde correct is
- ◆ Of er overspanning, onderspanning, overfrequentie of onderfrequentie fouten optreden

4. BACKUP Zelfdiagnose

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

5. Meter of CT Zelfdiagnose

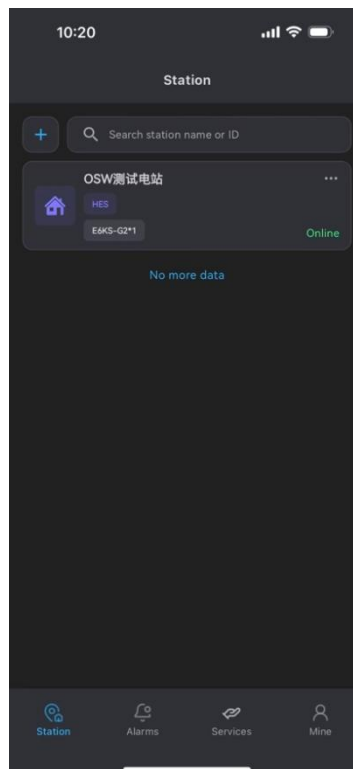
- ◆ Of de metercommunicatie correct functioneert
- ◆ Of de richting van de CT-bedrading correct is (automatische correctie is beschikbaar als de richting verkeerd is)
- ◆ Of de driefasige CT-fasenvolgorde correct is
- ◆ Of de CT beschadigd is of niet is aangesloten
- ◆ Voldoet het laad-/ontlaadvermogen aan de vereiste standaard (1KW voor enkelfasig, 3KW voor driefasig)
- ◆ Zijn de gegevens voor vermogens- en energieverbruik normaal



Nadat de zelftest van het apparaat is voltooid, is het gehele proces van het maken van een station succesvol afgerond.

6 Energiecentrale

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



6.1 Overzicht van functies van de elektriciteitscentraallijst

- Query elektriciteitscentrale: U kunt de naam van de elektriciteitscentrale, de collector SN invoeren om gegevens van de elektriciteitscentrale op te vragen. Het systeem voert een fuzzy query uit op basis van de door u ingevoerde naam van de elektriciteitscentrale om snel de bijbehorende informatie van de elektriciteitscentrale te zoeken.
- Elektriciteitscentrale toevoegen: Klik op de knop[+]in de linkerbovenhoek van de pagina, ga naar de bijbehorende pagina, voltooi de informatie van de elektriciteitscentrale volgens de aanwijzingen om de functie van het aanmaken van een elektriciteitscentrale te voltooien.
- Details elektriciteitscentrale invoeren: Klik op de naam van de elektriciteitscentrale in de lijst met elektriciteitscentrales, een nieuwe pagina wordt geopend om de bijbehorende interface van de elektriciteitscentrale te openen.

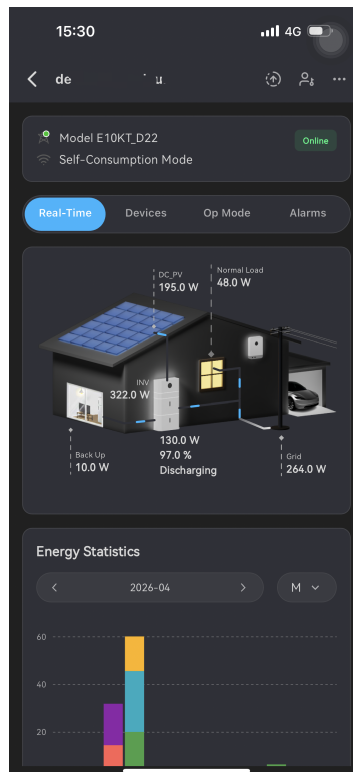
6.2 Station Details

6.2.1 Realtime

De realtime module biedt gebruikers een gecentraliseerd bewakingsbeeld van residentiële energieopslagelektriciteitscentrales.

- In de vorm van een systeemschema, toont dynamisch de realtime operationele status van elektriciteitscentrales, belangrijke functies omvatten:
 - Visualisatie van het huidige pad: Dynamisch weergeven van de energiestroomrichting tussen fotovoltaïsche, energieopslag, elektrische belasting en het elektriciteitsnet.
 - Realtime weergave van belangrijke gegevens: Nauwkeurig weergeven van belangrijke parameters zoals de momentane stroom van kernapparaten zoals omvormers en batterijen.
- Energiegegevens zijn onderverdeeld in 2 delen: stroomanalyse, de energietrend van deze week.
 - Stroomanalyse: Via een multi-curve vergelijkingsgrafiek worden synchroon de stroomveranderingen van fotovoltaïsche energie, het elektriciteitsnet, de belasting, de batterij en de batterij SOC-curve van 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 een datatabel,

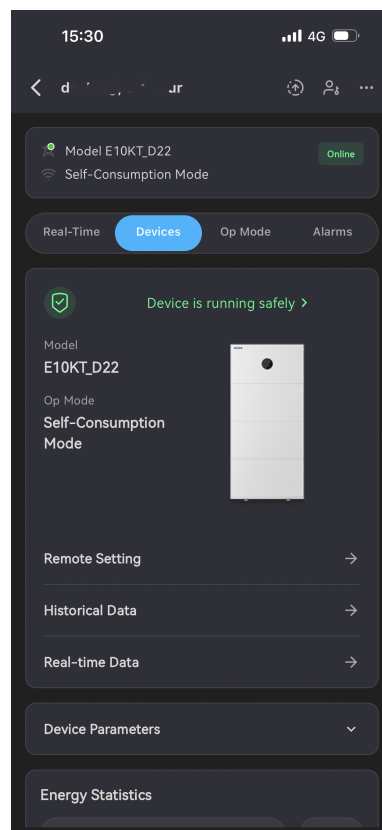
statistieken en weergaven cumulatieve energiegegevens van de afgelopen 7 dagen, belangrijke indicatoren zijn: fotovoltaïsche stroomopwekking, netstroomaankoop, belasting elektriciteitsverbruik en batterij laad-/ontlaadhoeveelheid, zodat u wekelijkse energieverbruikspatronen kunt begrijpen.



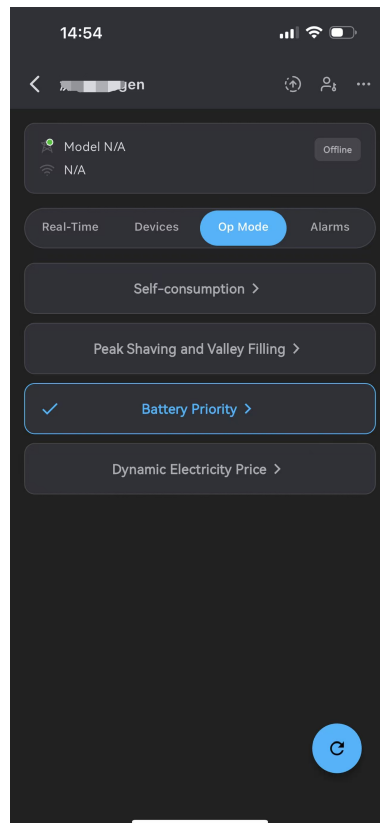
6.2.2 Apparaat

- Basis informatie: Toont Apparaat status, Apparaat model, Apparaat huidige bedrijfsstrategie.
- Externe instelling: Externe instelling biedt geautoriseerde gebruikers cross-regionale, hoog-efficiënte Apparaat controle mogelijkheden via het cloudplatform. Deze functie stelt operationeel en onderhoudspersoneel of systeembeheerders in staat om direct parameterconfiguratie, systeem soft reset en aanpassing van veiligheidsbeschermingsdrempels uit te voeren op diverse Apparaten in het energiecentrale zonder ter plaatse te hoeven komen. Met deze functie kunnen gebruikers energieopslageenheden die zich op verschillende locaties bevinden uniform beheren, waardoor gecentraliseerde externe monitoring en controle van individuele Apparaten tot energiecentrales clusters wordt bereikt, wat de reactiesnelheid en beheerprecisie van de systeemoperatie en het onderhoud effectief verbetert.

- Realtime data: Vanuit 4 dimensies van PV&INV, batterij, elektriciteitsnet, belasting, worden realtime vermogen, fotovoltaïsche energie-opwekking, batterij laad- en ontladhoeveelheid, elektriciteitsverbruik en andere basisparameters van het apparaat weergegeven.
- Historische gegevens: Apparaatgegevens worden automatisch opgeslagen in het systeem met een frequentie van 5 minuten/tijd. Ondersteunt query- en trendanalyse en biedt een complete, traceerbare gegevensbasis voor operationele en onderhoudsoptimalisatie en besluitvorming.



6.2.3 Operationele Strategie



6.2.3.1 Zelfverbruik

1. Laadperiode Operationele Strategie

Tijdens de laadperiode voert het systeem de strategie "PV Prioriteit Laden" uit. PV-opwekking krijgt prioriteit voor het opladen van de batterij. Wanneer de beschikbare PV-stroom lager is dan de ingestelde laadvermogenlimiet, vult het systeem automatisch stroom aan uit het net om het laden te garanderen.

Wanneer de vraagcontrolefunctie is ingeschakeld, vult het systeem het net aan onder de beperking dat de som van het stroomverbruik van de belasting en het netstroomverbruik voor het opladen van de batterij de ingestelde vraagstroomset niet overschrijdt. Ondertussen blijft het werkelijke laadvermogen van de batterij niet hoger dan de ingestelde laadvermogenlimiet.

2. Niet-laadperiode Operationele Strategie

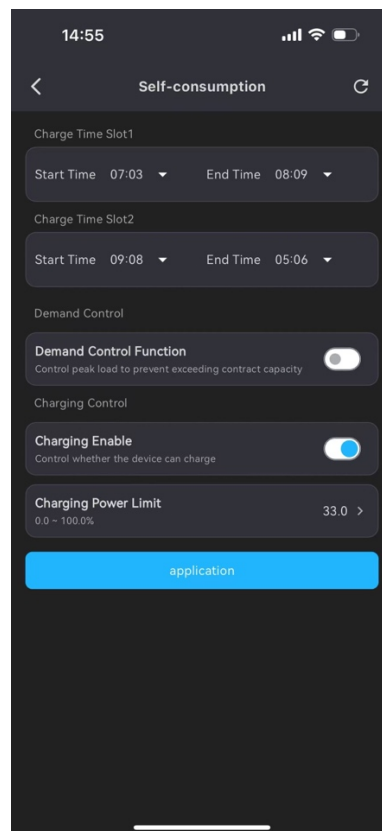
Tijdens de niet-laadperiode voert het systeem de strategie "PV Prioriteit voor Belasting" uit. PV-opwekking krijgt prioriteit voor het voeden van belastingen. Wanneer PV-stroom onvoldoende is om aan de vraag van de belasting te voldoen, ontladst het energieopslagsysteem om te compenseren. Wanneer het gecombineerde vermogen van PV en opslag nog steeds lager is dan de

de net levert het resterende tekort.

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

Anti-terugstroomfunctie ingeschakeld: Beperk de overtollige PV-output (PV-afschakeling).

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

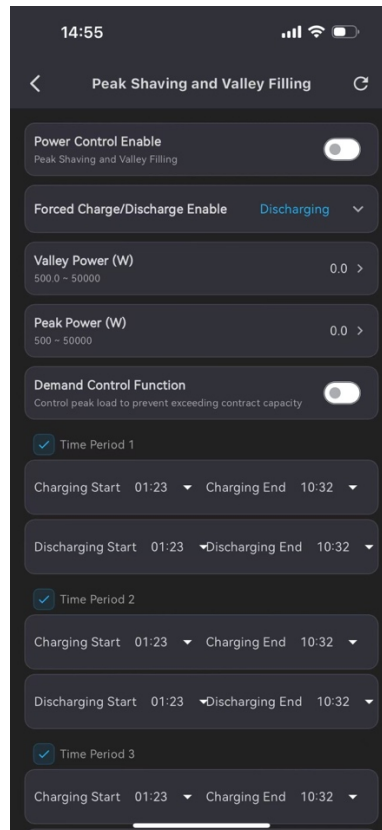


6.2.3.2 Piekvermogen beperking

Tijdgebonden regeling: De batterij laadt en ontladst volgens de ingestelde periode. Als de huidige tijd buiten de ingestelde periode valt, laadt of ontladst de batterij niet, en wordt PV-vermogen naar het net geëxporteerd.

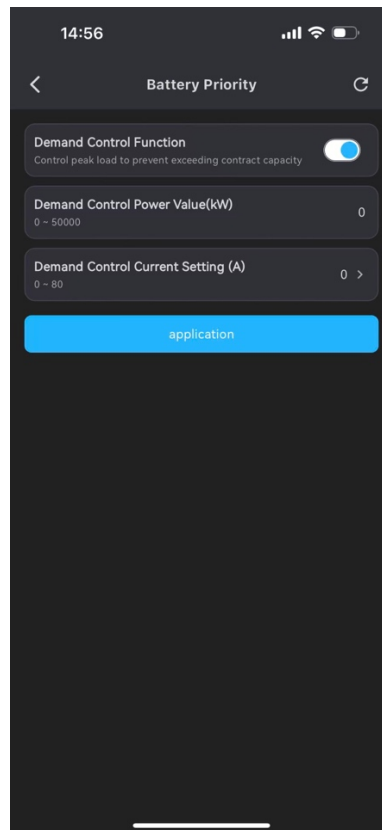
Piek-dal vermogensregeling: Wanneer het netvermogen zich tussen de piek- en dalwaarden bevindt, trekt de belasting stroom uit het net, wordt PV alleen gebruikt voor het opladen van de batterij, wordt overtollig PV-vermogen afgeschakeld en wordt de batterij volledig opgeladen terwijl PV

wordt beperkt. Wanneer de netvoeding onder de dalwaarde ligt, trekt de batterij actief stroom uit het net om de netvoeding te handhaven totdat de netvoeding de dalwaarde bereikt. Wanneer de netvoeding de piekwaarde overschrijdt, ontladst de batterij actief om de netvoeding op de piekwaarde te handhaven.



6.2.3.3 Batterij Prioriteit

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



6.2.3.4 Dynamisch Tarief

Het energieopslagsysteem sorteert automatisch alle elektriciteitsprijzen voor de dag op basis van het door u ingestelde hoge en lage elektriciteitsprijnsbereik, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen het hoge elektriciteitsprijnsinterval (rood interval), het lage elektriciteitsprijnsinterval (groen interval) en het normale elektriciteitsprijnsinterval (intervallen anders dan rood en groen). Het systeem identificeert automatisch of de huidige tijd binnen uw vooraf ingestelde intervallen valt en werkt volgens de laad-, ontlad- of stand-by strategieën die u voor elk interval hebt geconfigureerd.

1. Strategie voor Hoge Elektriciteitsprijs Interval

- Als u een ontladstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen naar het net ontladen, terwijl ervoor wordt gezorgd dat het ontladvermogen de door u ingestelde limiet voor maximaal ontladvermogen niet overschrijdt, en rekening wordt gehouden met anti-terugstroomcondities. 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 hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen van het net laden, terwijl

zorgt ervoor dat het laadvermogen de door u ingestelde limiet voor maximaal laadvermogen niet overschrijdt en rekening houdt met vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde bovengrens voor laad-SOC bereikt.

- Als u een stand-by strategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

2. Normaal Elektriciteitsprijs Interval Strategie

- Als u een ontladstrategie hebt ingesteld:

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

- Als u een laadstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem zal met maximaal vermogen uit het net laden, terwijl ervoor wordt gezorgd 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 naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde bovengrens voor laad-SOC bereikt.

- Als u een stand-by strategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem blijft in stand-by modus.

3. Strategie voor laag elektriciteitsprijsinterval

- Als u een oplaadstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem laadt op met maximale stroom vanuit het net, terwijl ervoor wordt gezorgd dat het laadvermogen de door u ingestelde maximale laadvermogenlimiet niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met vraaglimieten. Het systeem stopt met laden en schakelt over naar stand-by wanneer de SOC de door u ingestelde bovenste limiet voor het laad-SOC bereikt.

- Als u een ontladstrategie hebt ingesteld:

Het energieopslagsysteem ontladt met maximale stroom naar het net, terwijl ervoor wordt gezorgd dat het ontladvermogen de door u ingestelde maximale ontladvermogenlimiet niet overschrijdt en rekening wordt gehouden met anti-terugstroomcondities. Het systeem stopt met ontladen en schakelt over naar stand-by wanneer de

SOC ontladtd naar het door u ingestelde maximale ontladvermogen SOC.

- Als u een stand-by strategie hebt ingesteld:
Het energieopslagsysteem blijft in de stand-by modus.

4. Strategie voor negatieve elektriciteitsprijsinterval

Wanneer de elektriciteitsprijs negatief is, regelt het energieopslagsysteem de apparatuur om op te laden (met een laadvermogen dat het door de klant ingestelde maximale toegestane laadvermogen niet overschrijdt), rekening houdend met de vraaglimieten, en onderdrukt het de PV-opwekking volgens de door de klant ingestelde PV-opwekkingsinhibitiepercentage. Het systeem stopt met laden wanneer de SOC de door de klant vooraf ingestelde bovengrens voor laden bereikt.

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

Aanpasbare laad-/ontlaadstrategieën voor hoge, gemiddelde en lage elektriciteitsprijzen.

Dynamische Elektriciteitsprijs Strategie Instellen:

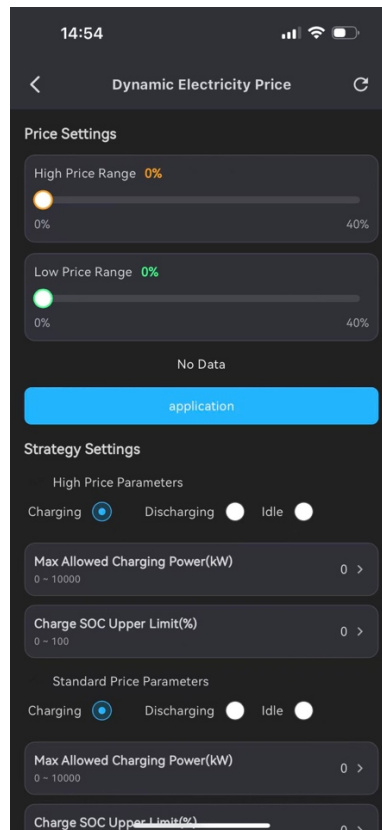
- Schakel de Dynamic Tariff module in, Operationele stappen: Ga naar de module "Operation Strategy" → "Dynamic Tariff".
- Elektriciteitsprijsinstellingen worden gebruikt om het hoge elektriciteitsprijsbereik en het lage elektriciteitsprijsbereik te definiëren. Wanneer de elektriciteitsprijs binnen het rode interval (hoge elektriciteitsprijs) valt, voert het systeem de strategie voor hoge elektriciteitsprijzen uit; wanneer de elektriciteitsprijs binnen het groene interval (lage elektriciteitsprijs) valt, 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% is en de middelste 40% dient als het normale elektriciteitsprijsinterval. Gebruikers kunnen de drempelwaarden voor de elektriciteitsprijs aanpassen, die automatisch in de toekomst van kracht worden.

We bieden configureerbare parameters voor complexe elektriciteitsprijzen. De parameters die u kunt instellen zijn onder meer: maximaal toegestaan laadvermogen, limiet voor PV-opbrengstpercentage vereist voor het energieopslagsysteem en bovengrens van de batterij SOC voor laden tijdens perioden met negatieve elektriciteitsprijzen.

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

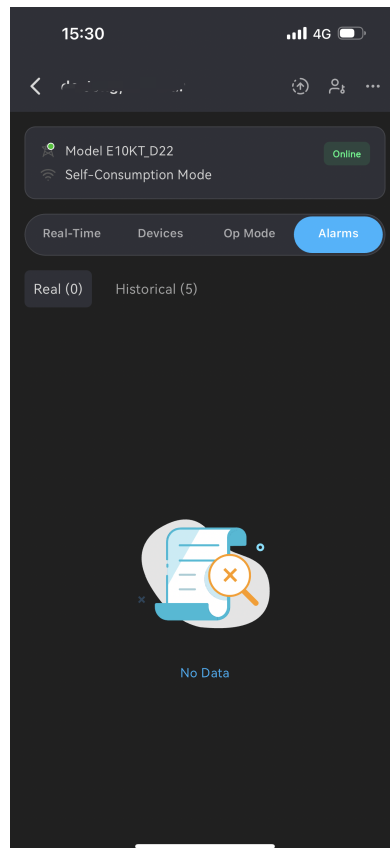
valt in de hoge, gemiddelde of lage intervallen: opladen, ontladen of stand-by. Voor laad- en ontladacties moet u de maximale drempelwaarde voor vermogen en de stop-SOC-drempelwaarde instellen.

- Als u de dynamische elektriciteitsprijsoperatie wilt onderbreken, kunt u overschakelen naar een van de volgende bedrijfsmodi: "Zelfverbruik", "Piekbelasting" of "Batterijprioriteit".



6.2.4 Alarmen

De alarmmodule is onderverdeeld in realtime-alarmen en historische alarmen, 2 modules die alle alarmgegevens van een enkel energiecentraleapparaat weergeven en functionaliteiten bieden voor opvragen, filteren, classificeren, enz.



7 Alarmen

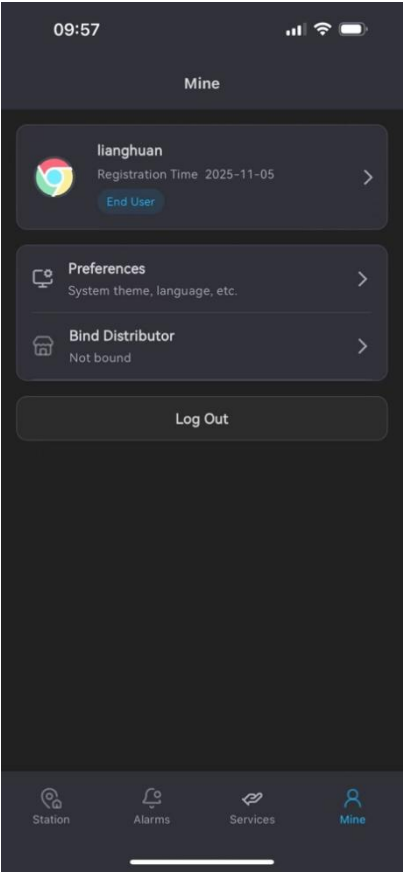
De alarmmodule toont centraal niet-herstelde alarmgegevens van apparaten van alle energiecentrales en biedt functionaliteiten zoals query's, filtering, classificatie en andere bewerkingen.



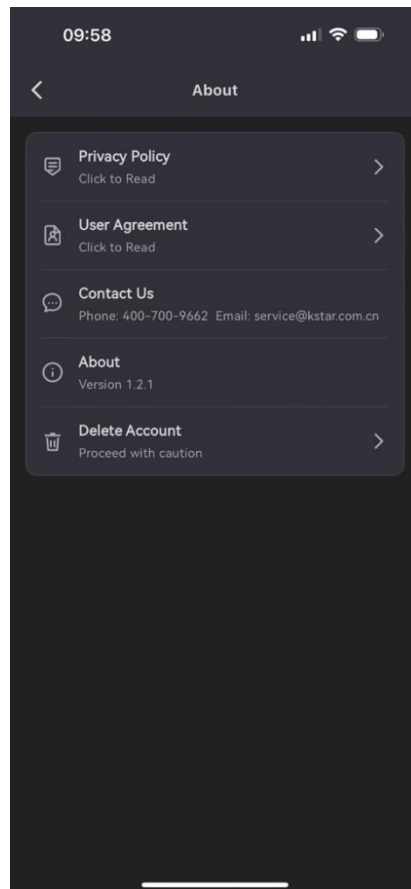
Alarmniveau beschrijving:

- Alarm niveau A: Verwijst naar noodalarmen die veiligheidsrisico's kunnen inhouden
- Alarm niveau B: Verwijst naar alarmen voor machineschade, waarvoor machinevervanging vereist is
- Alarm niveau C: Verwijst naar enkele storingen/of herstart die handmatige bediening vereisen, alarmen voor het herstellen van machinale werking
- Alarm niveau D: Verwijst naar kleine alarmen die de systeemwerking niet beïnvloeden

8 Mijn



8.1 Over



Vanaf de pagina [Mijn] tikt u op het gebruikersnaamgedeelte om de pagina [Over] te openen. 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.
- Contact: Toont KSTAR-contactgegevens, kan contact opnemen met KSTAR via telefoon of e-mail.
- Over: Toont informatie over de APP-versie.
- Account verwijderen: Functie voor het verwijderen van accounts, gebruik met voorzichtigheid, gegevens kunnen niet worden hersteld na het verwijderen van accounts.

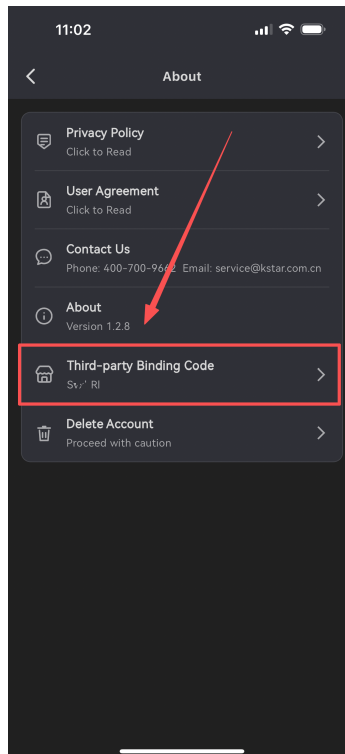
8.1.1.1 Vind de bindcode van derden

In KSTAR Sync aangemaakte energiecentrales kunnen worden gekoppeld aan het platform van derden.

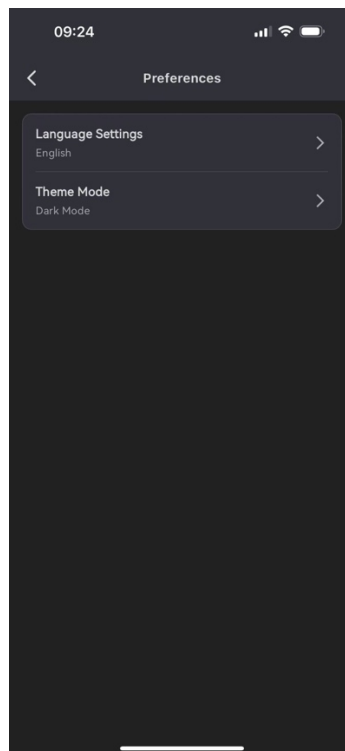
Gebruikers kunnen hun stations en bijbehorende apparaten koppelen aan het platform van derden

door koppercode van derden

Op de pagina **Over** die wordt geopend, wordt uw koppercode van derden weergegeven en is deze beschikbaar om te kopiëren.



8.2 Voorkeursinstellingen



8.2.1 Taalinstellingen

Het systeem ondersteunt Chinees en Engels als dubbele talen. Klik op het taalschakelicoon rechtsboven op de pagina om de systeemtaal te wijzigen.

8.2.2 Weergavethema

Het systeem biedt witte en zwarte thema's. Klik op het thema-icoon rechtsboven op de pagina om vrij te schakelen op basis van omgevingslicht of persoonlijke voorkeuren. De lichte modus is fris en helder, de donkere modus beschermt de ogen en bespaart energie.

8.3 Distributeur koppelen

Het account dat door eindgebruikers via KSTAR Sync is geregistreerd, is een onafhankelijk account en wordt niet beheerd door distributeurs. Als distributeurs de energiecentrales van eindgebruikers willen bekijken, moeten eindgebruikers koppelen met de distributeur.

Na het inloggen op de KSTAR Sync APP kunnen eindgebruikers naar de pagina **Mijn** gaan, klikken op **Distributeur koppelen** - **Nu koppelen**, de distributeurcode invoeren en op de knop **Bevestigen** klikken om succesvol te koppelen met het account van de distributeur.

