

Manuale utente dell'applicazione iEasy+

Prefazione

· Questo documento descrive le operazioni quotidiane dell'applicazione iEasy+.

· Leggere attentamente e configurare correttamente per evitare di compromettere l'utilizzo dell'apparecchiatura.

· Il documento viene aggiornato periodicamente; si consiglia di ottenere la versione più recente.

• Personale interessato

Questo manuale è destinato al personale che ha familiarità con le normative locali, i sistemi elettrici e che ha ricevuto una formazione professionale.

• Panoramica dell'applicazione

L'applicazione iEasy+ integra il provisioning dei dispositivi (Wi-Fi), la configurazione dei parametri Bluetooth, il controllo remoto e il monitoraggio in tempo reale.

• Download e installazione

· Compatibile con Android 5.0 e versioni successive, nonché iOS 14.0 e versioni successive. Disponibile su Google Play o App Store.

1 Registrazione account e accesso

√ L'applicazione fornisce la registrazione degli installatori, la registrazione dei proprietari e l'accesso degli utenti.

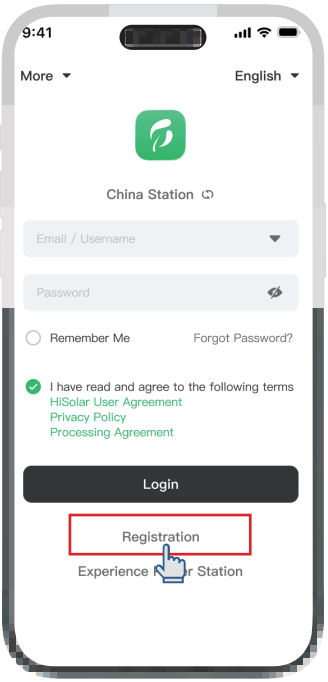
√ Procedura di registrazione dell'installatore:

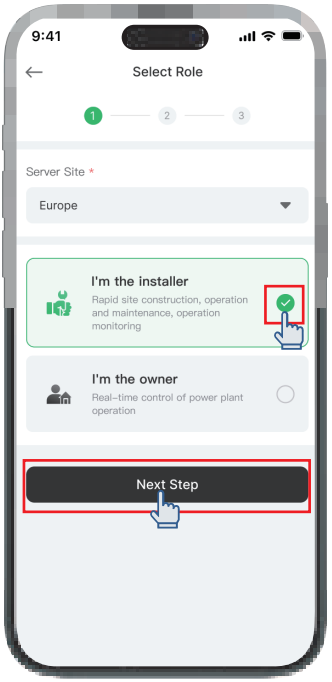
Passaggio 1: Al primo avvio, l'utente deve accettare l'Informativa sulla privacy per accedere alla pagina iniziale di accesso.

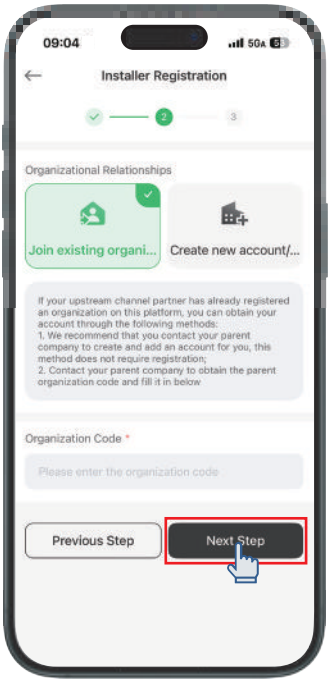
Passaggio 2: Selezionare il sito di servizio e il ruolo dell'utente.

Passaggio 3: Selezionare il ruolo di installatore per accedere all'interfaccia di registrazione dell'installatore.

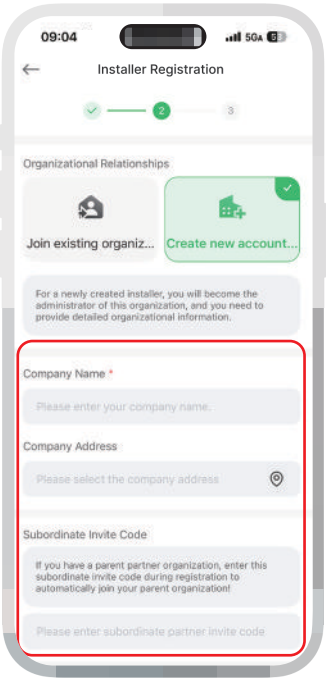
Passaggio 4: Selezionare la relazione organizzativa (unirsi a organizzazioni esistenti o crearne una nuova).

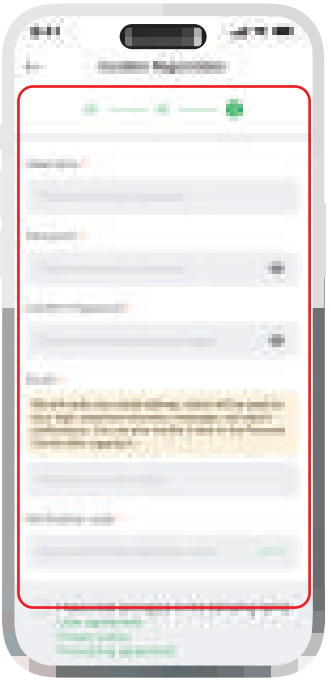


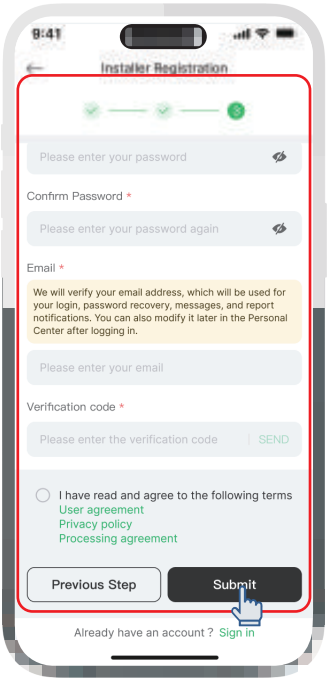




Passaggio 5: Compilare le informazioni di registrazione; dopo la convalida, selezionare l'accordo di registrazione per completare la registrazione.



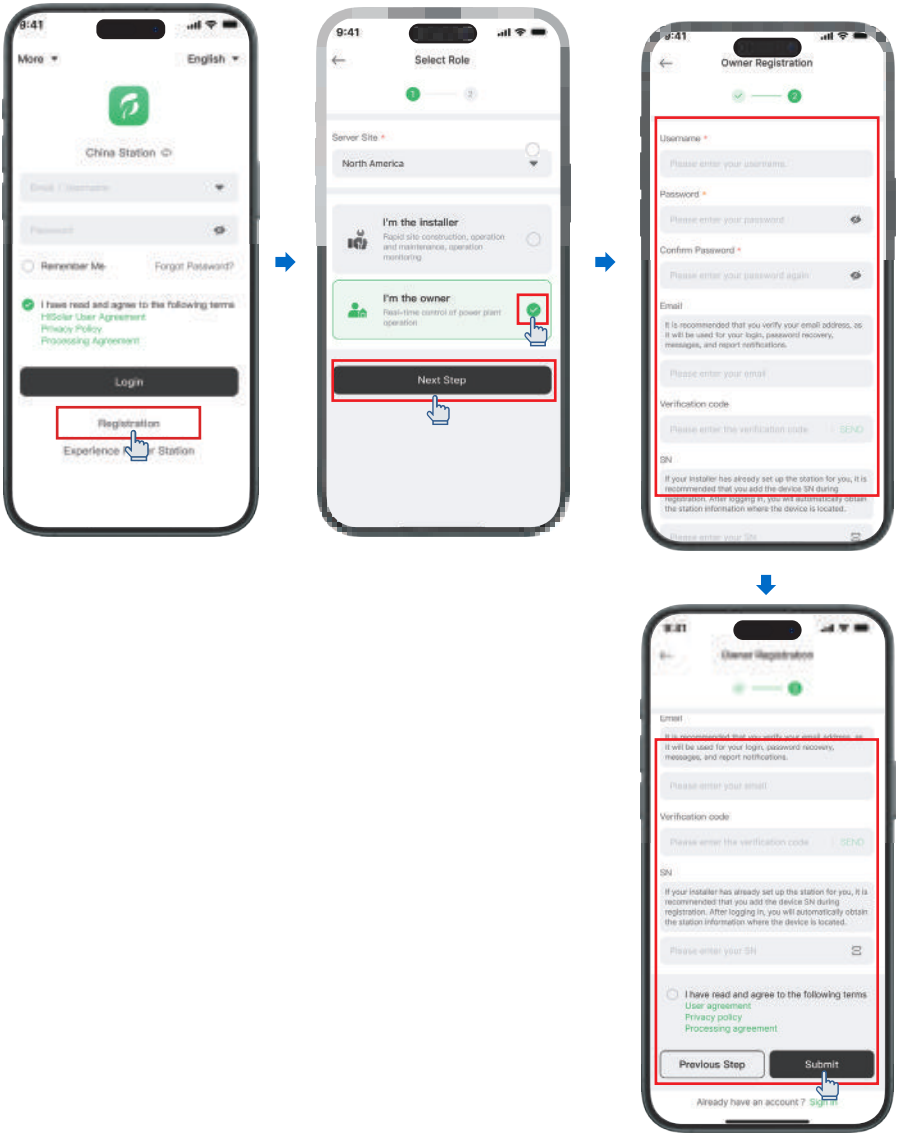




√ Procedura di registrazione del proprietario:

Passaggio 1: Selezionare la registrazione del proprietario e accedere alla pagina delle informazioni di registrazione.

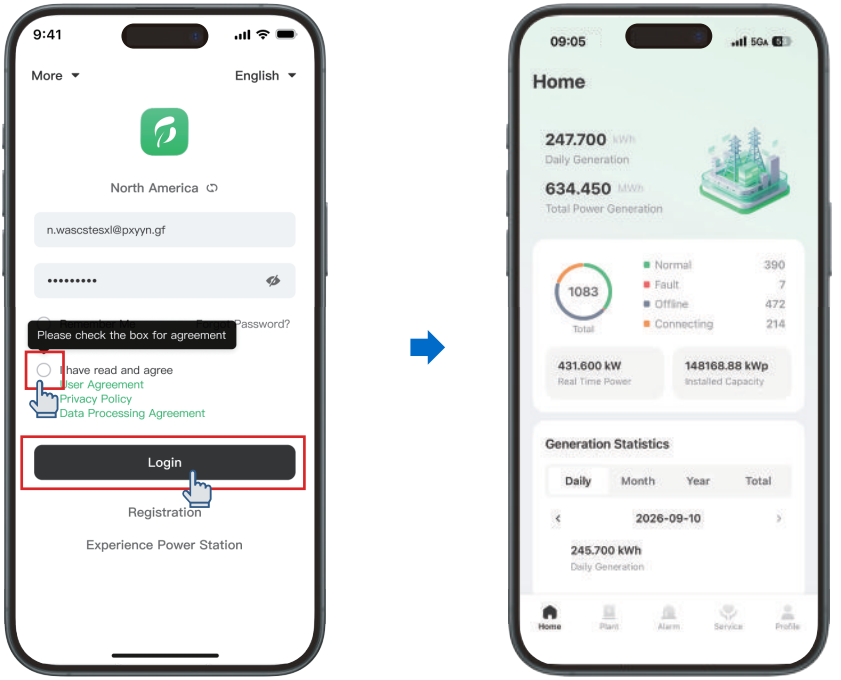
Passaggio 2: Compilare le informazioni, superare la validazione, selezionare l'accordo e completare la registrazione.



√ Accesso utente:

Passaggio 1: Dopo la registrazione, inserire l'account (nome utente o e-mail) e la password nella pagina di accesso. Il sito di servizio selezionato deve corrispondere a quello utilizzato durante la registrazione; in caso contrario, l'accesso non andrà a buon fine.

Passaggio 2: Verificare l'accordo, premere Accesso e, in caso di successo, accedere alla pagina iniziale dell'applicazione.



2 Installazione rapida

√ Configurazione Wi-Fi, Configurazione rapida, Diagnostica con un clic, Monitoraggio energetico.

Passaggio 1: Avviare l'applicazione, selezionare la propria regione (ad esempio, Europa), premere il menu «Altro» (in alto a sinistra), quindi scegliere Installazione rapida dal menu a discesa.

Passaggio 2: Premere Installazione rapida per accedere alla voce di installazione rapida. Assicurarsi che il Bluetooth sia attivato sul telefono, avvicinarlo al dispositivo (entro 5 metri); l'applicazione rileverà automaticamente i dispositivi nelle vicinanze.

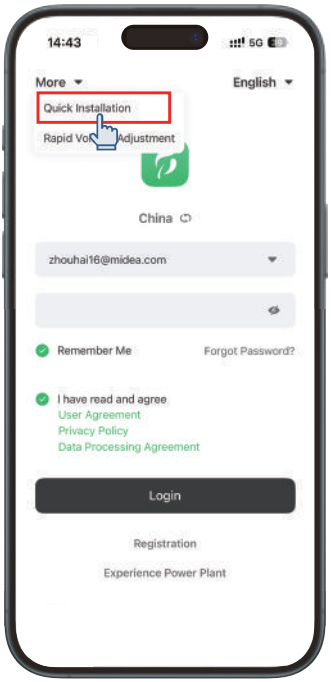
Nell'elenco dei dispositivi, premere il dispositivo di destinazione per connettersi. Se sono presenti più dispositivi, premere Scansiona codice QR in basso per scansionare il codice QR sul corpo del dispositivo per conferma.

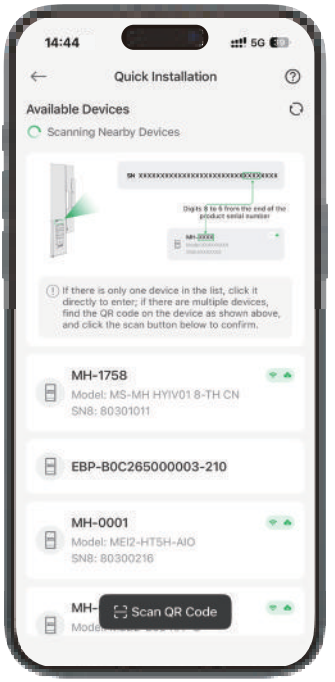
Se si dimentica la password o se la connessione fallisce più volte, premere e tenere premuto il pulsante in basso sul data logger per 10 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica e riprovare.

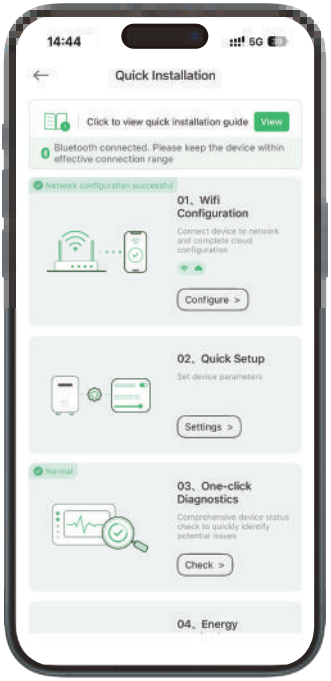
Passaggio 3: Configurazione in quattro passaggi:

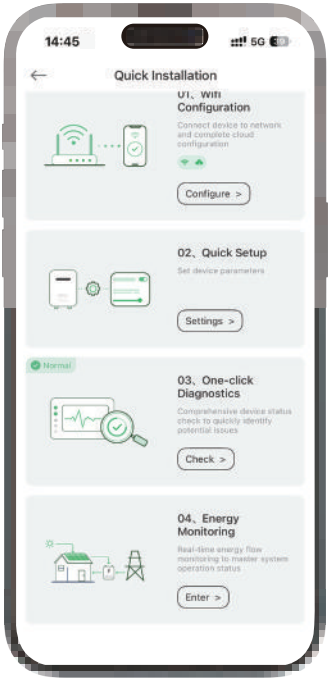
Passaggio	Azione	Descrizione
01	Configurazione WiFi	Premere Configura per configurare il dispositivo per la connessione di rete e completare l'associazione al cloud
02	Configurazione rapida	Premere Impostazioni per definire i parametri operativi (ad es. norma di rete, contatore, ecc.)
03	Diagnostica con un clic	Premere Verifica per avviare una routine di diagnostica con un clic che analizza lo stato del dispositivo e identifica potenziali problemi
04	Monitoraggio energetico	Premere Entra per accedere al monitoraggio energetico in tempo reale e visualizzare lo stato del sistema

NOTA: Mantenere la connessione Bluetooth durante la configurazione; mantenere il dispositivo e il telefono a meno di 5 metri.


14:43
5G
More
English
Quick Installation
Rapid Vo Adjustment
China
zhouhai16@midea.com
Remember Me
Forgot Password?
I have read and agree
User Agreement
Privacy Policy
Data Processing Agreement
Login
Registration
Experience Power Plant


14:44
5G
Quick Installation
Available Devices
Scanning Nearby Devices
If there is only one device in the list, click it directly to enter; if there are multiple devices, find the QR code on the device as shown above, and click the scan button below to confirm.
MH-1758
Model: MS-MH HYIV01 8-TH CN
SN8: 80301011
EBP-B0C265000003-210
MH-0001
Model: MEI2-HT5H-AIO
SN8: 80300216
Scan QR Code


14:44
5G
Quick Installation
Click to view quick installation guide
View
Bluetooth connected. Please keep the device within effective connection range
Network configuration successful
01、Wifi Configuration
Connect device to network and complete cloud configuration
Configure >
02、Quick Setup
Set device parameters
Settings >
Normal
03、One-click Diagnostics
Comprehensive device status check to quickly identify potential issues
Check >
04、Energy


14:45
5G
Quick Installation
01、Wifi Configuration
Connect device to network and complete cloud configuration
Configure >
02、Quick Setup
Set device parameters
Settings >
Normal
03、One-click Diagnostics
Comprehensive device status check to quickly identify potential issues
Check >
04、Energy Monitoring
Real-time energy flow monitoring to master system operation status
Enter >

Passaggi dettagliati per i quattro passaggi dell'installazione rapida:

[1] Configurazione WiFi

Passaggio 1: Accedere alla pagina di configurazione

In Installazione rapida, premere Configurazione WiFi → Configura per accedere alla pagina di configurazione WiFi:

Passaggio 2: Selezionare la regione

Paese/Regione: selezionare il paese corrispondente; Sito di servizio: selezionare il sito corrispondente;

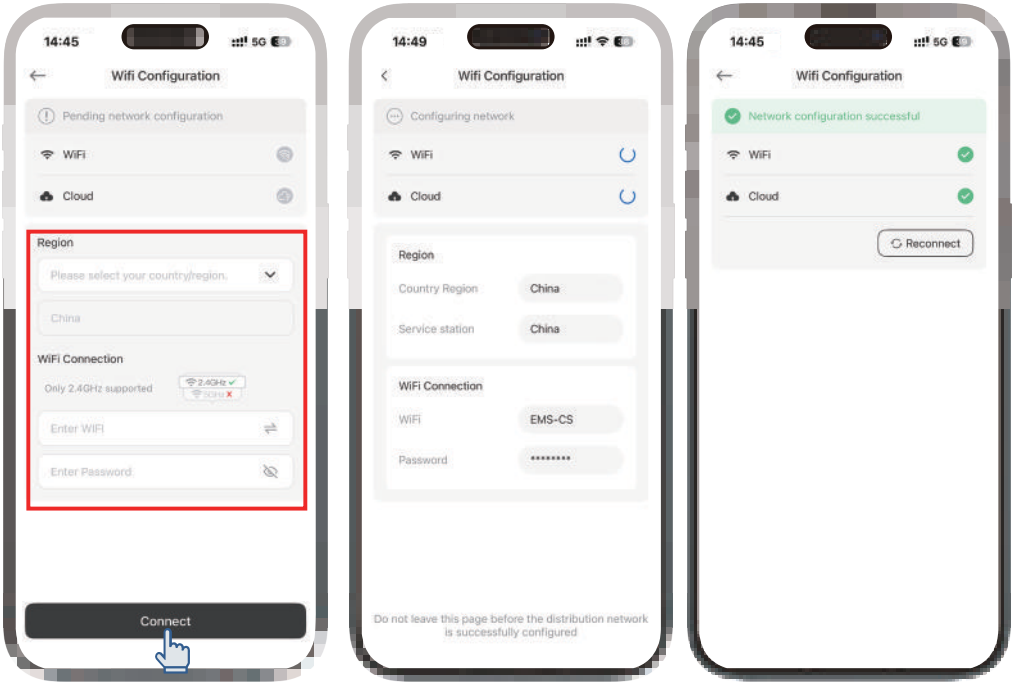
Passaggio 3: Connettere il WiFi

Selezionare la rete WiFi di destinazione (è supportato solo il 2,4 GHz):
Inserire la password WiFi:

Passaggio 4: Attendere il provisioning

La pagina visualizzerà «Provisioning in corso». Il WiFi si connette per primo, seguito automaticamente dalla connessione al cloud. Non abbandonare questa pagina prima che il provisioning sia riuscito.

Completamento: quando WiFi e cloud mostrano entrambi le spunte verdi, appare «Congratulazioni, la connessione è riuscita». Premere Termina per finire. Per cambiare rete, premere Riconnetti e ripetere i passaggi.

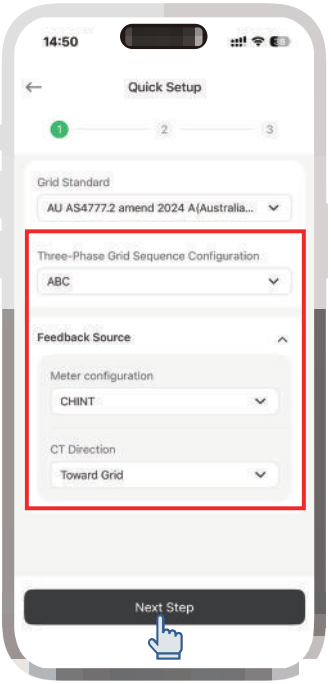


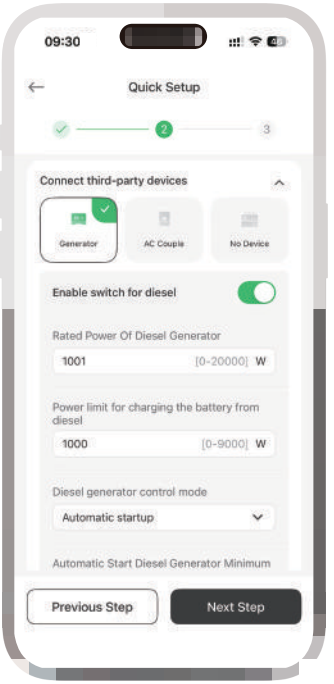
[2] Configurazione rapida

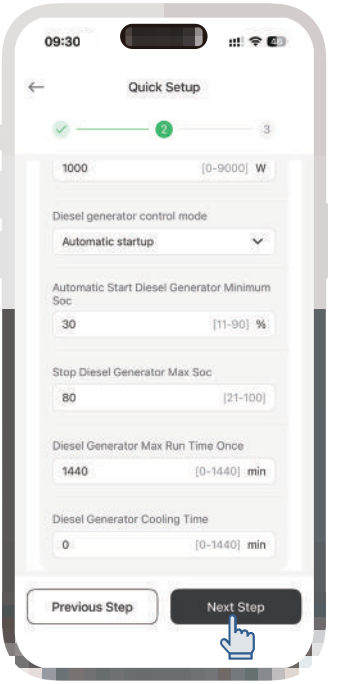
Nella pagina Installazione rapida, premere Configurazione rapida → Impostazioni per accedere;

Passaggio 1: Configurare il codice della norma di rete e la sequenza delle fasi trifase (i sistemi monofase salteranno le impostazioni della sequenza delle fasi);

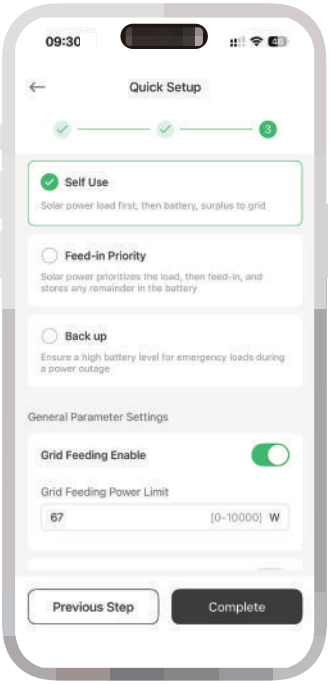
Passaggio 2: Selezionare un dispositivo connesso di terze parti. Generatore, Accoppiamento CA, Carico intelligente, o Nessun dispositivo (predefinito). Queste opzioni sono mutuamente esclusive. Se una sorgente di ritorno è attivata, è possibile procedere alla configurazione dei parametri del contatore e del TA;

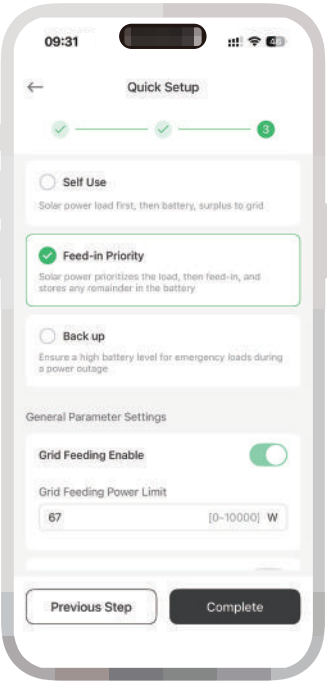






Passaggio 3: L'interfaccia e le opzioni configurabili in questa fase variano in base alla versione software del dispositivo. Fare sempre riferimento alla versione software effettivamente in esecuzione sull'apparecchiatura per determinare i parametri disponibili.
Figura 1 (corrispondente alle versioni software precedenti): Consente la configurazione della modalità Antiriflusso (Zero Export) e della modalità Priorità di immissione.
Figura 2 (corrispondente alle versioni software successive): Consente la configurazione della modalità Autoconsumo, della modalità Priorità di immissione e della modalità di funzionamento Batteria di backup.





NOTA: L'applicazione offre due punti di accesso per la Configurazione rapida: da Installazione rapida e dalle impostazioni nella schermata di monitoraggio Bluetooth locale. La Configurazione rapida è composta da tre passaggi; ogni comando viene inviato individualmente.

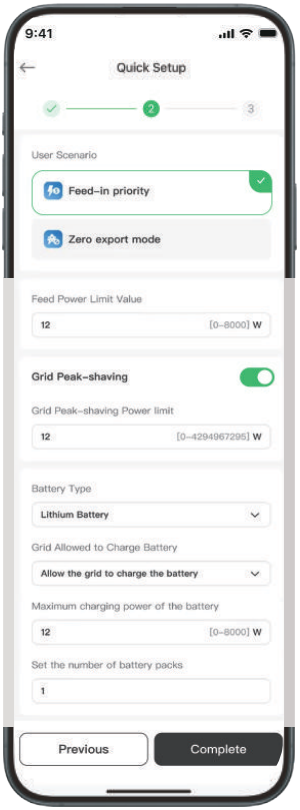


Figura 1

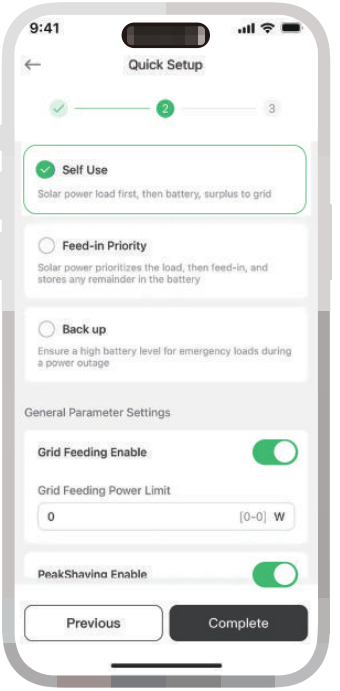


Figura 2

[3] Diagnostica con un clic (dettagliata)

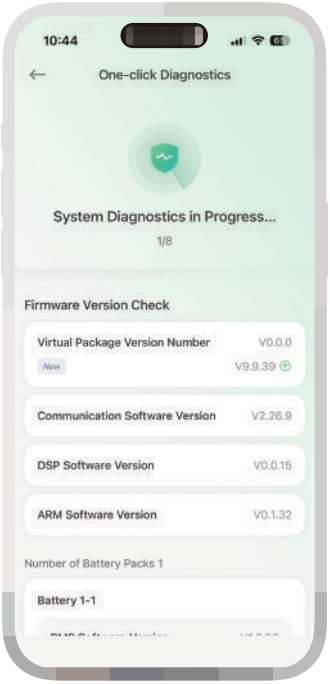
Premere Verifica per avviare una verifica automatizzata in 8 passaggi:

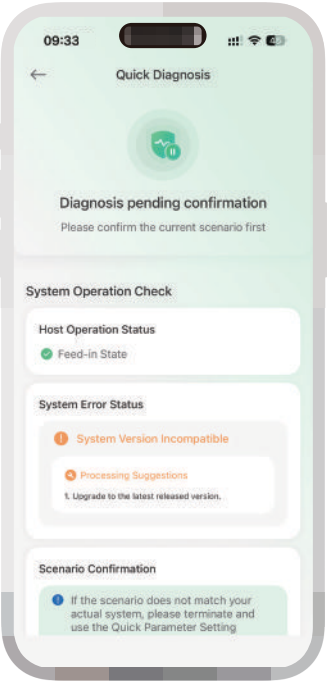


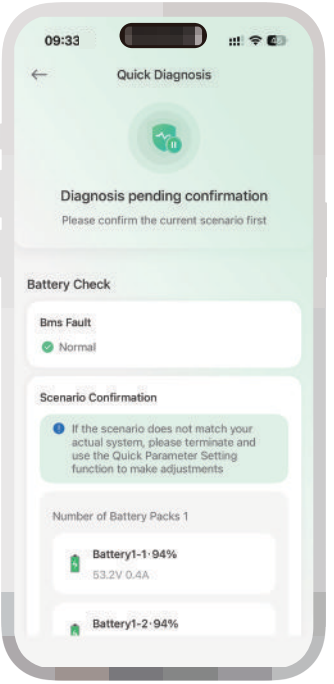
Elemento di verifica	Descrizione	Azione utente
1/8 Versioni firmware	Verifica la chiave di comunicazione, ARM, DSP, BMS, pack batteria. "Nuovo" indica un aggiornamento disponibile	Premere Continua
2/8 Funzionamento del sistema	Stato dell'inverter, guasti (con cause / suggerimenti), validità dello scenario	Selezionare Conforme / Non conforme / Continua
3/8 Stato della batteria	Guasti BMS, numero di pack, per pack tensione / corrente / SOC, salute (SOC / SOH)	Selezionare Corrispondenza / Non corrispondenza
4/8 Cablaggio PV	Tensione e corrente su PV1 - PV3	Selezionare Corrispondenza / Non corrispondenza
5/8 Cablaggio AC	Condizioni rete (perdita di fase, ecc.), stato dell'inverter, per fase V / I / f	Selezionare Corrispondenza / Non corrispondenza

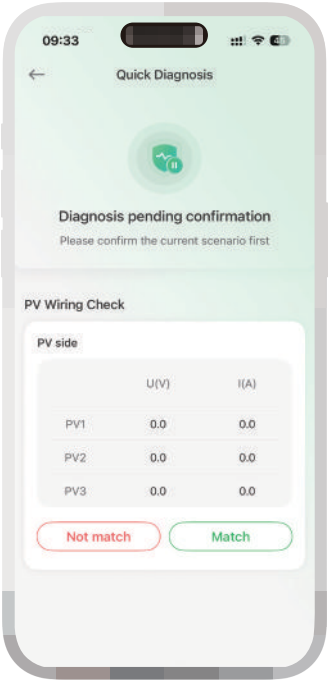
Elemento di verifica	Descrizione	Azione utente
6/8 Cablaggio del contatore	Sequenza di fase, direzione CT, rapporto - rilevato automaticamente	Automatico
7/8 Parametri di sicurezza	Confermare che la norma di rete corrisponda al codice locale	Selezionare Corrispondenza / Non corrispondenza
8/8 Comunicazioni esterne	Configurazione rete (router / server), punto di accesso, segnale Wi-Fi	Premere Salta per bypassare

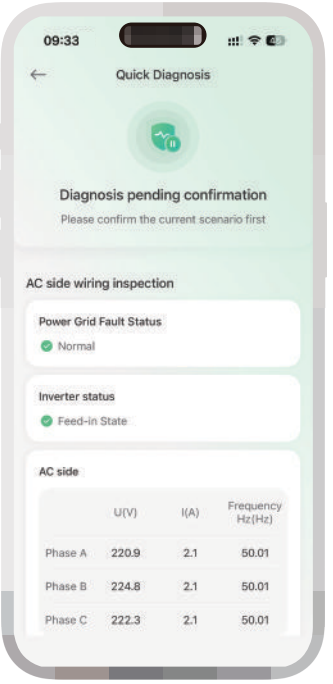
Al termine, un Rapporto di ispezione mostra il risultato di ogni elemento: Riuscito, Fallito, Non verificato o Saltato.
Premere Riverifica per riavviare, o Termina per uscire.
È possibile premere Annulla in qualsiasi momento. Se lo scenario reale differisce, regolare i parametri tramite Configurazione rapida prima di riavviare.

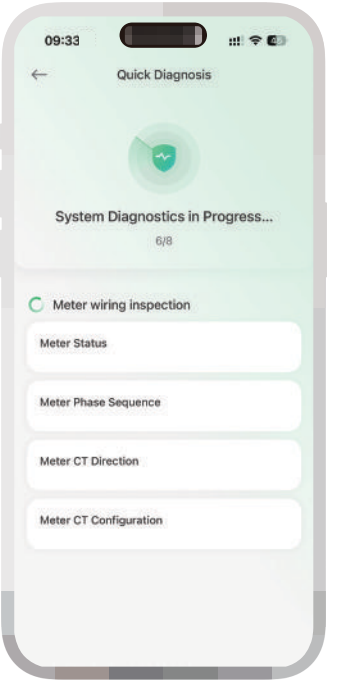


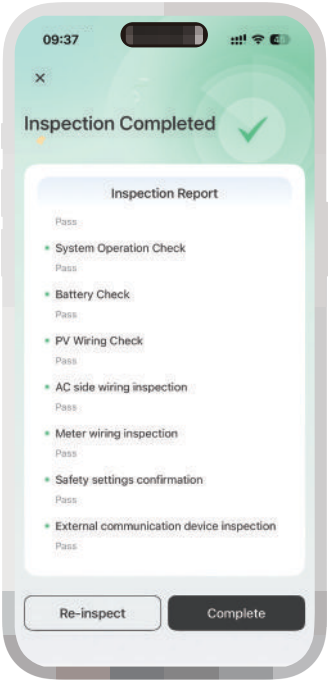





09:33
Quick Diagnosis
Diagnosis pending confirmation
Please confirm the current scenario first
PV Wiring Check
PV side
U(V)
I(A)
PV1
0.0
0.0
PV2
0.0
0.0
PV3
0.0
0.0
Not match
Match

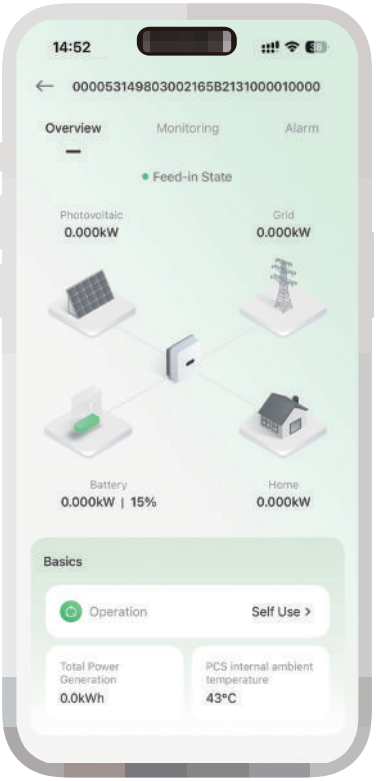

09:33
Quick Diagnosis
Diagnosis pending confirmation
Please confirm the current scenario first
AC side wiring inspection
Power Grid Fault Status
Normal
Inverter status
Feed-in State
AC side
U(V)
I(A)
Frequency Hz(Hz)
Phase A
220.9
2.1
50.01
Phase B
224.8
2.1
50.01
Phase C
222.3
2.1
50.01


09:33
Quick Diagnosis
System Diagnostics in Progress...
6/8
Meter wiring inspection
Meter Status
Meter Phase Sequence
Meter CT Direction
Meter CT Configuration

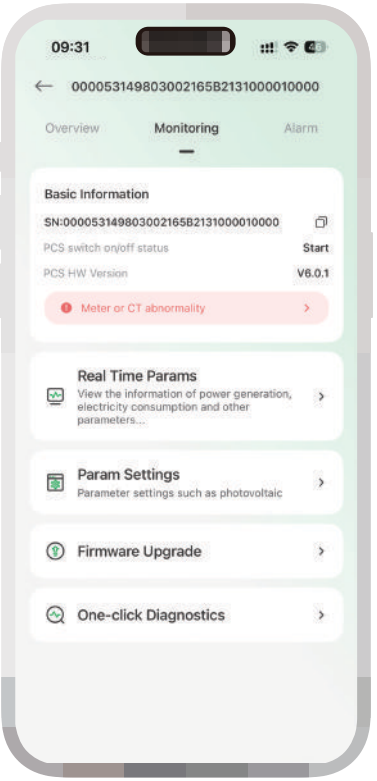

09:37
Inspection Completed
Inspection Report
Pass
System Operation Check
Pass
Battery Check
Pass
PV Wiring Check
Pass
AC side wiring inspection
Pass
Meter wiring inspection
Pass
Safety settings confirmation
Pass
External communication device inspection
Pass
Re-inspect
Complete

[4] Monitoraggio energetico

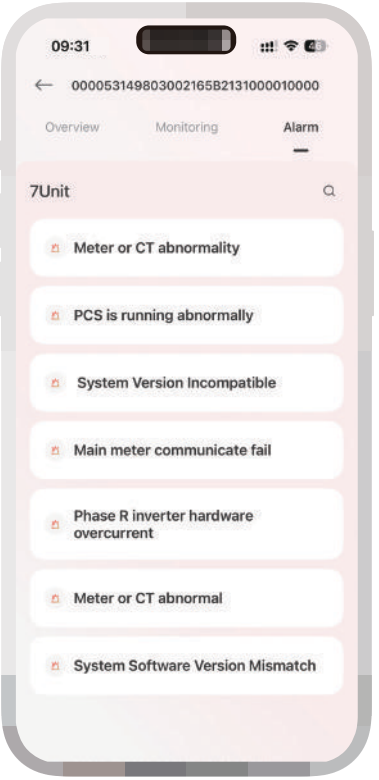
In Installazione rapida, premere Monitoraggio energetico → Entra nella pagina di Installazione rapida per accedere alla schermata dei dettagli del dispositivo, che comprende tre schede: Panoramica, Monitoraggio e Allarme.



Scheda Panoramica:
Mostra lo stato attuale del sistema (ad es. stato di immissione in rete). Topologia visiva del flusso di energia che mostra la distribuzione di potenza in tempo reale tra PV, batteria, rete e carichi. Informazioni di sistema di base (Basi).



Scheda Monitoraggio:
Informazioni di base: visualizzare SN, stato on/off del PCS e versione hardware. Parametri in tempo reale: premere per verificare la generazione, il consumo e altri dati operativi in tempo reale. Parametri Param: premere per configurare il PV e altri parametri operativi. Aggiornamento firmware: premere per accedere all'interfaccia di aggiornamento OTA. Diagnostica con un clic: premere per riavviare la routine di diagnostica.



Scheda Allarme:
Passare a questa scheda per visualizzare gli allarmi attivi dei dispositivi e le notifiche di guasto.

NOTA: Il monitoraggio energetico serve come fase di conferma finale dopo l'installazione. Una volta completato, utilizzare questa dashboard per la supervisione operativa quotidiana e il monitoraggio delle prestazioni.

• Risoluzione dei problemi - Provisioning Wi-Fi:

1) Installazione dell'applicazione non riuscita

Cause possibili:

· La versione del sistema operativo del telefono è troppo vecchia;

· l'installazione da origini sconosciute è bloccata.

Rimedio:

· Aggiornare il sistema operativo del telefono;

· Accedere a Impostazioni > Sicurezza (o Privacy) e attivare «Consenti installazione da origini sconosciute».

2) Problemi di comunicazione / recupero dati / disconnessione Bluetooth

Cause possibili:

· Il telefono è troppo lontano dal dispositivo.

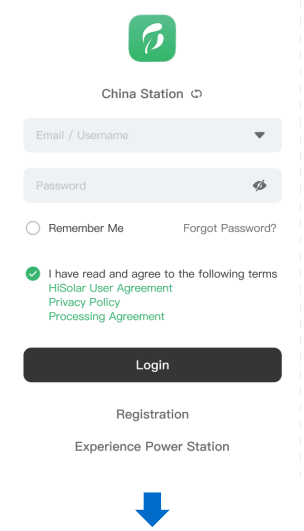
Rimedio:

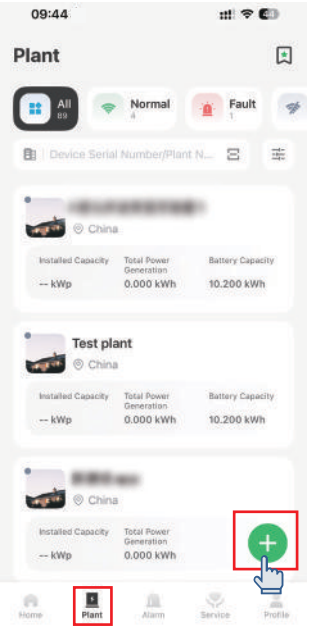
· Avvicinare il telefono e riconnettersi.

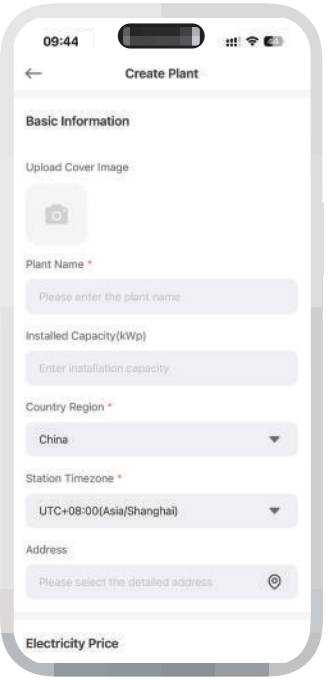
3 Creare una centrale

Passaggio 1: Accedere con le proprie credenziali.

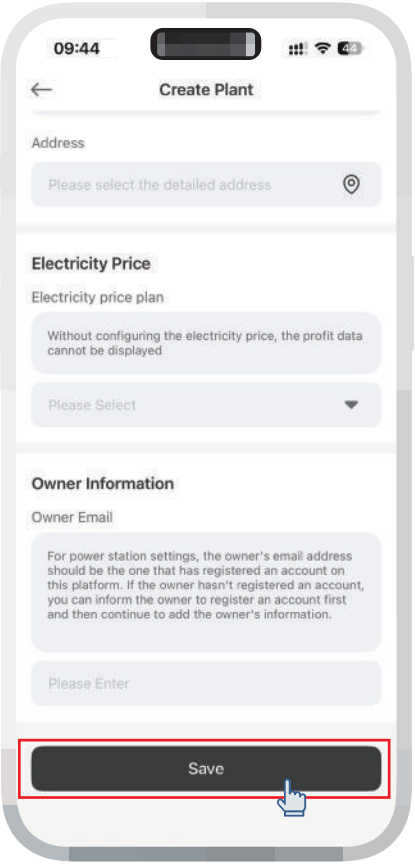
Passaggio 2: Nella pagina dell'elenco dei siti, premere l'icona «+».

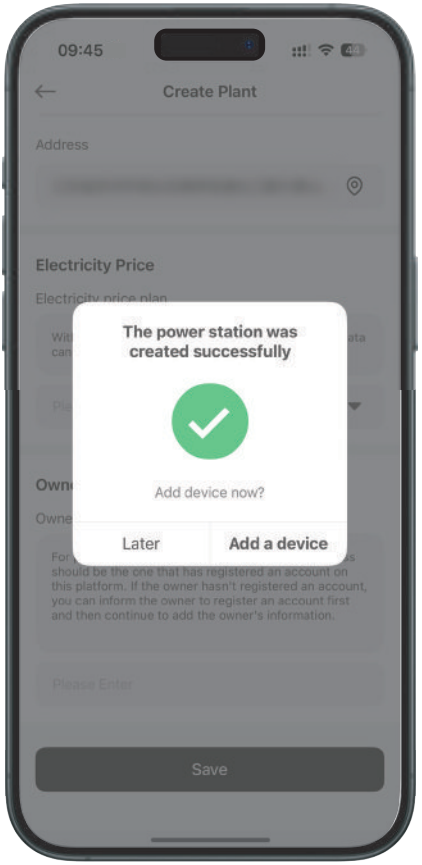






Passaggio 3: Compilare le informazioni richieste del sito e configurare le tariffe elettriche (opzionale). Dopo la validazione, premere Salva.
Passaggio 4: Una volta completata la creazione, verrà richiesto di Aggiungere un dispositivo ora oppure Aggiungi più tardi.

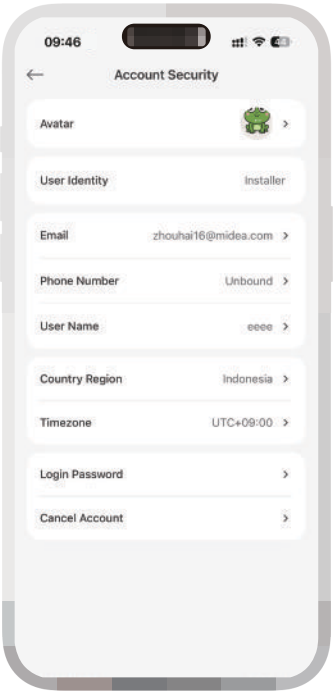


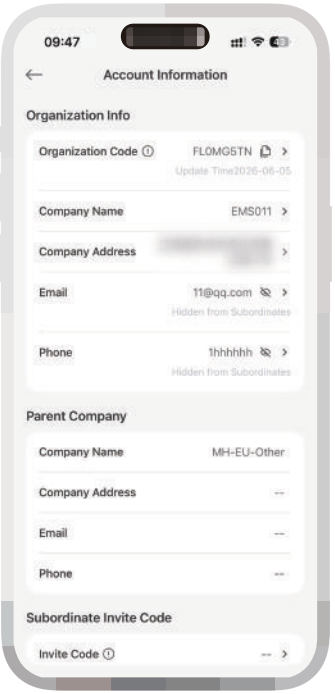


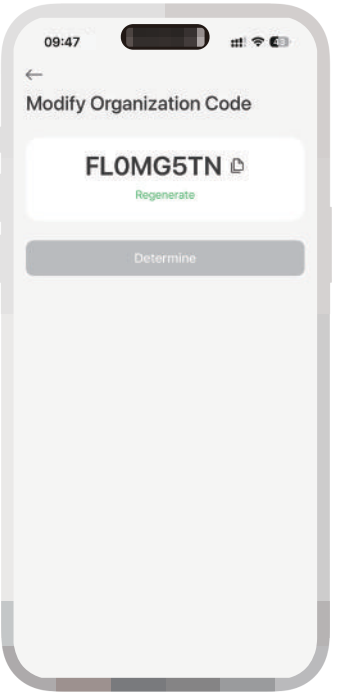
4 Informazioni sull'account - Codice organizzazione e Codice invito

Nella pagina di modifica delle informazioni dell'account, il Codice organizzazione e il Codice invito subordinato possono essere copiati per una condivisione pratica.

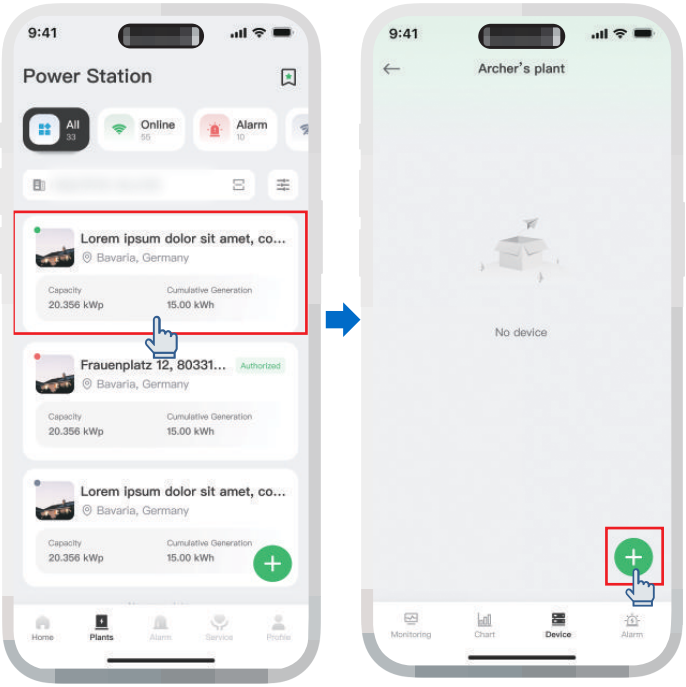
Codice organizzazione: È il codice di invito esclusivo del proprio team. I nuovi membri devono inserire questo codice durante la registrazione per unirsi automaticamente al team ed ereditare i permessi di accesso ai dati corrispondenti. Non condividere questo codice in modo indiscriminato. Non può essere modificato manualmente; premere Rigenera per generare un nuovo codice se necessario.
Codice invito subordinato: Questo codice viene distribuito ai partner a valle. Lo inseriscono durante la registrazione di una nuova organizzazione per diventare un'entità subordinata sotto la gestione del proprio team. Questo campo supporta la modifica manuale.
Premere Salva per applicare le modifiche.

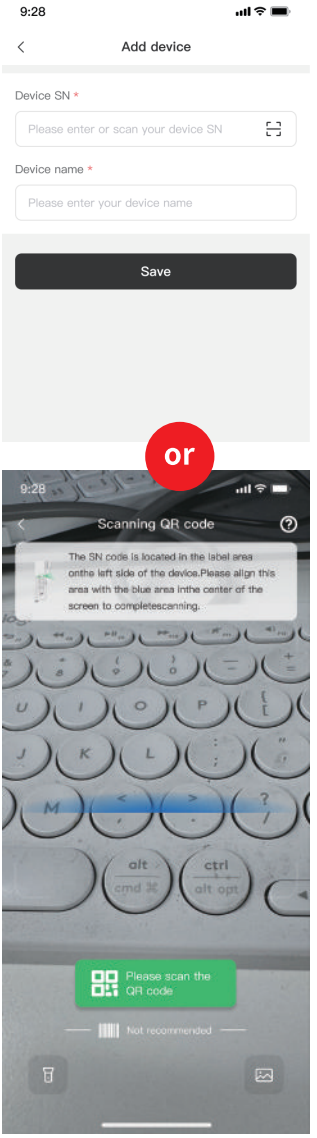






5 Aggiungere un dispositivo





Passaggio 1: Nella pagina del dispositivo mono-sito, premere l'icona «+».

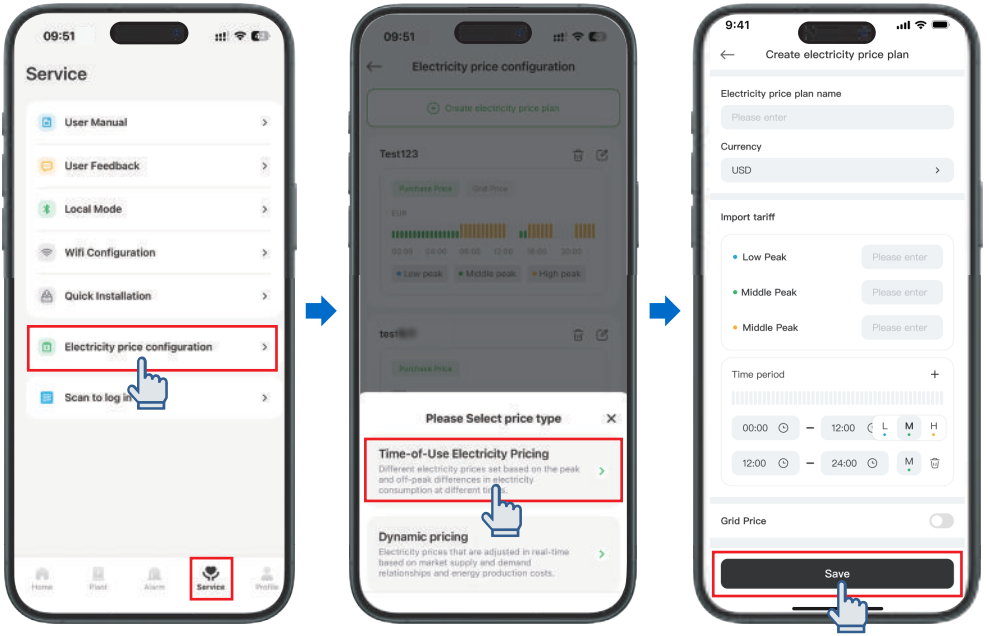
Passaggio 2: Accedere alla schermata di inserimento delle informazioni del dispositivo, compilare i dettagli richiesti, validare l'inserimento, quindi salvare. Il nuovo dispositivo aggiunto apparirà nell'elenco dei dispositivi.

Passaggio 3: L'aggiunta del dispositivo supporta sia l'inserimento manuale sia la lettura del codice QR (scansionare il codice QR PCS).

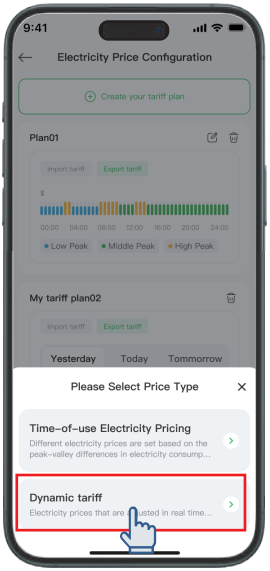


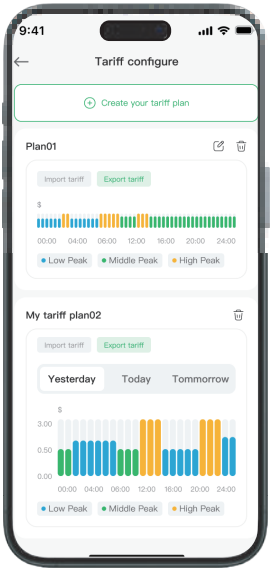
Se il dispositivo non è stato configurato, la pagina dei dettagli del sito mostrerà un invito che indirizza alla voce Installazione rapida.

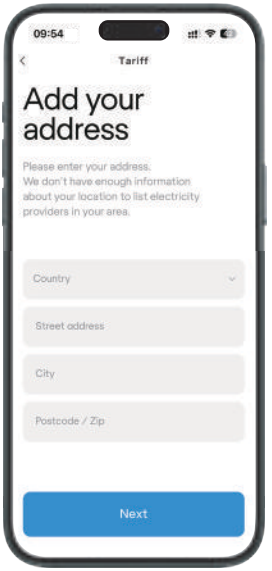
6 Configurazione del prezzo dell'elettricità

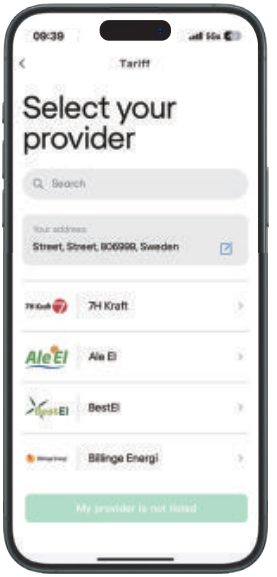


Passaggio 1: Premere la scheda Service per accedere all'interfaccia di servizio;
Passaggio 2: Premere la voce Configurazione del prezzo dell'elettricità;
Passaggio 3: Premere Crea un piano tariffario e selezionare Tariffazione dell'elettricità in base all'ora di utilizzo (TOU), oppure Tariffazione dinamica;
Passaggio 4: (Tariffazione dell'elettricità in base all'ora di utilizzo): Compilare il nome del piano, la valuta, i prezzi di acquisto (valle, semi-valle, punta) e i periodi. La tariffa di immissione è disattivata per impostazione predefinita. Premere Salva per creare il piano;

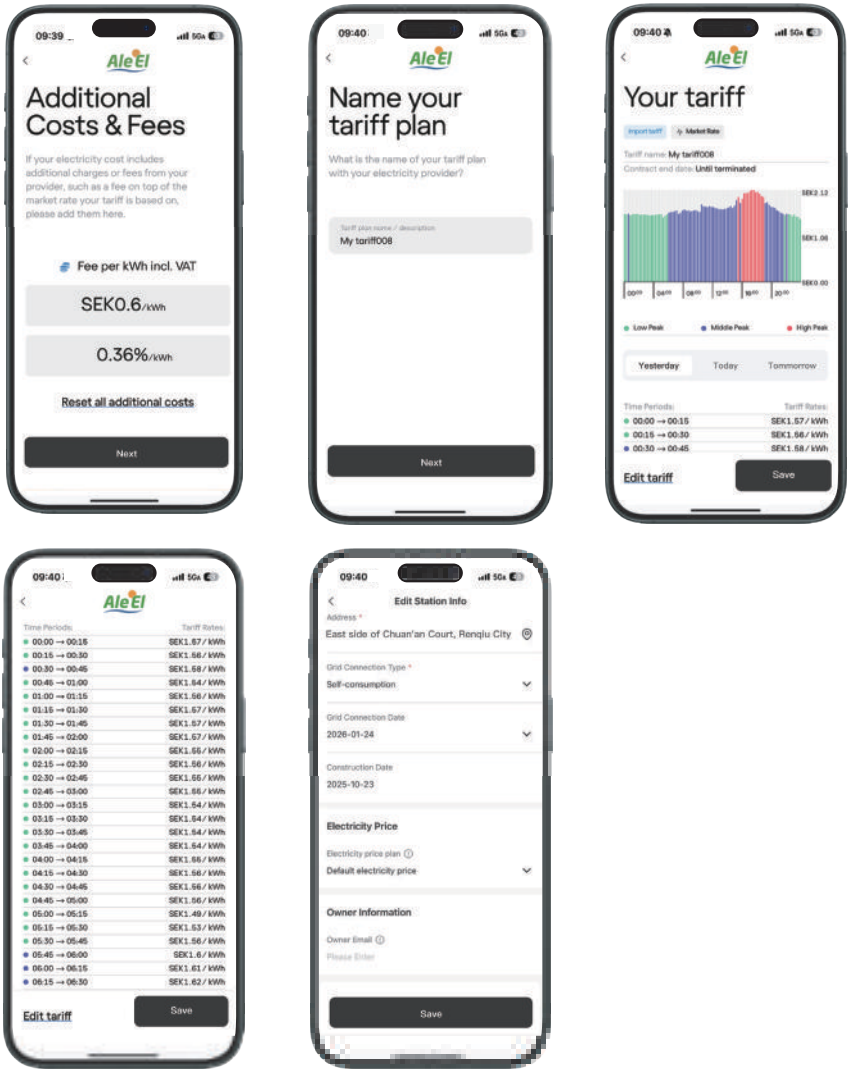








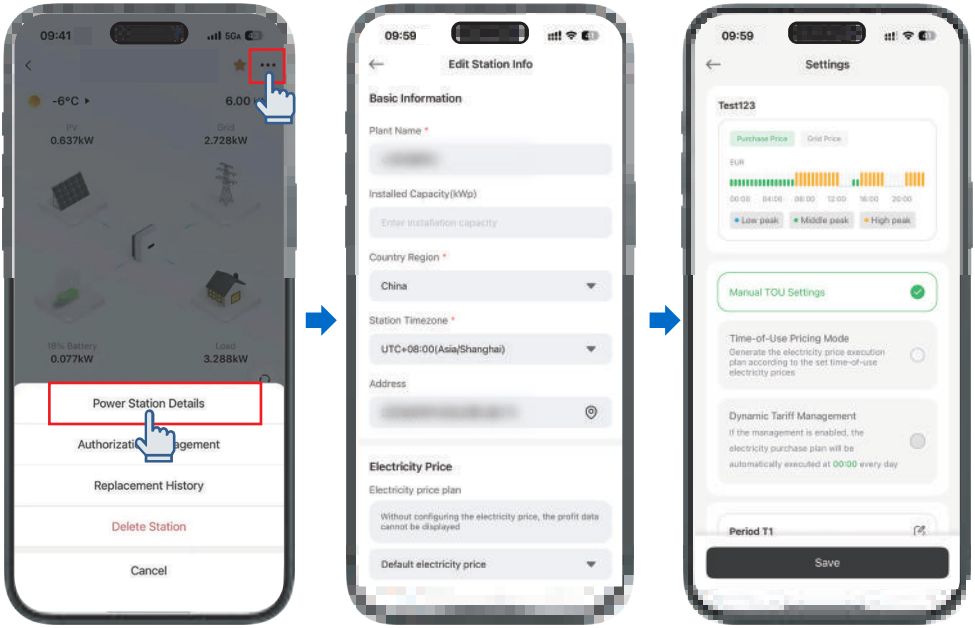
Passaggio 5 (Dinamica): Inserire il contenuto della tariffa e premere Salva.



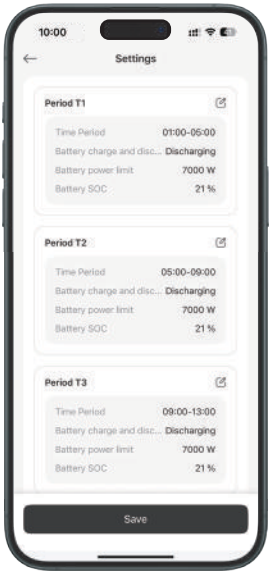
Passaggio 6: L'elenco dei piani tariffari supporta la modifica e la cancellazione dei piani esistenti.

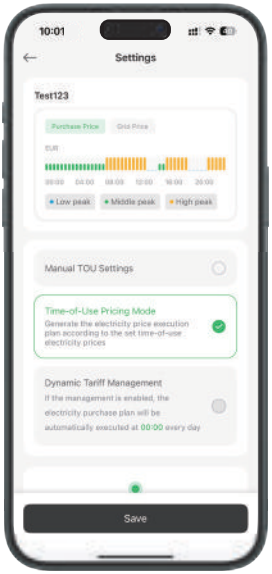
Passaggio 7: Nella pagina dei dettagli del sito, è possibile selezionare un piano tariffario configurato da applicare al sito.

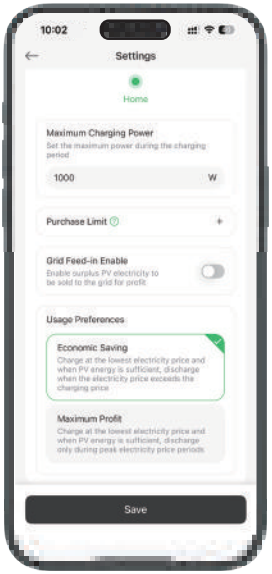
7 Piano tariffario - Gestione energetica collegata (Controllo basato sul prezzo)

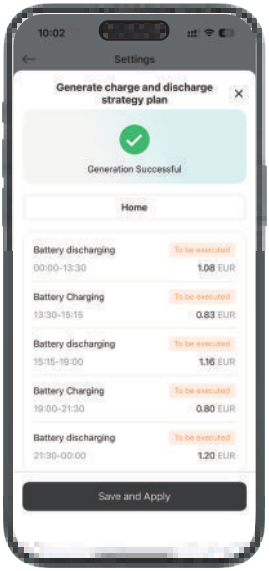


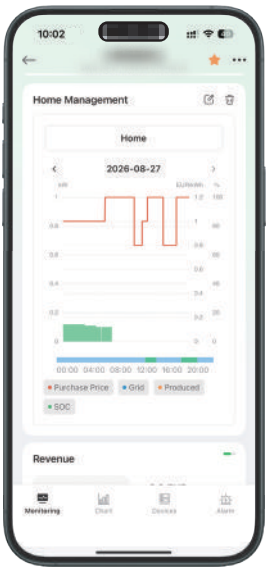
Passaggio 1: Nella pagina del sito singolo, premere «...» nell'angolo superiore destro per accedere ai dettagli della centrale elettrica, quindi premere Modifica per selezionare un piano tariffario configurato;
Passaggio 2: Una volta selezionata una tariffa, la pagina della centrale elettrica mostra la sezione Controllo collegato alla tariffa;
Passaggio 3: Questa sezione consente la configurazione degli orari TOU manuali e dei metodi di carica di acquisto dalla rete;







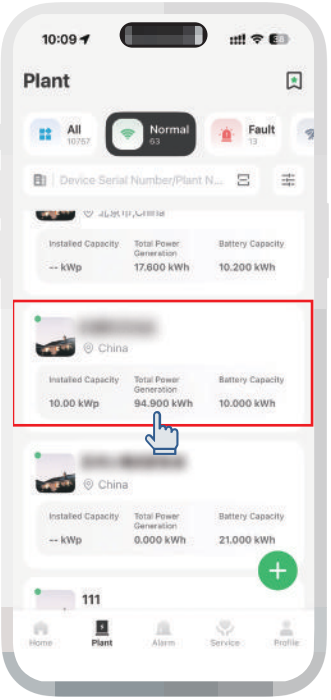


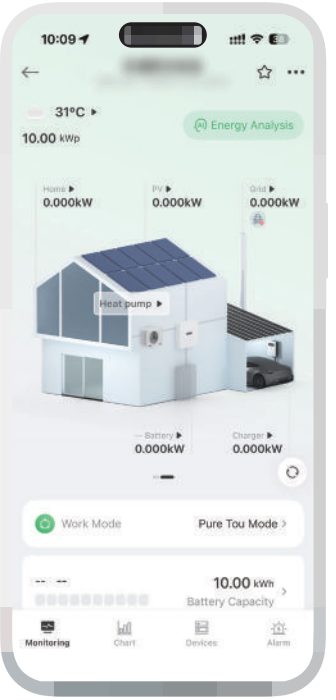


Passaggio 4: Per il TOU manuale, impostare le finestre temporali da T1 a T6 con i parametri corrispondenti;
Passaggio 5: Per le tariffe dinamiche, abilitare la Ricarica gestita dalla tariffa (Tariff-Managed Charging) e configurare la potenza di ricarica massima, il SOC di interruzione della ricarica e il prezzo di acquisto massimo;
Passaggio 6: Dopo la configurazione, viene generato un piano strategico di carica/scarica. Toccare Applica affinché il sistema esegua la pianificazione collegata alla tariffa;
Passaggio 7: Le strategie esistenti collegate alla tariffa possono essere modificate o eliminate.
Passaggio 8: La pagina della Centrale elettrica include un grafico dei prezzi che mostra la curva del prezzo di acquisto per riferimento in tempo reale.

8 Pagina sito singolo

8.1 Panoramica

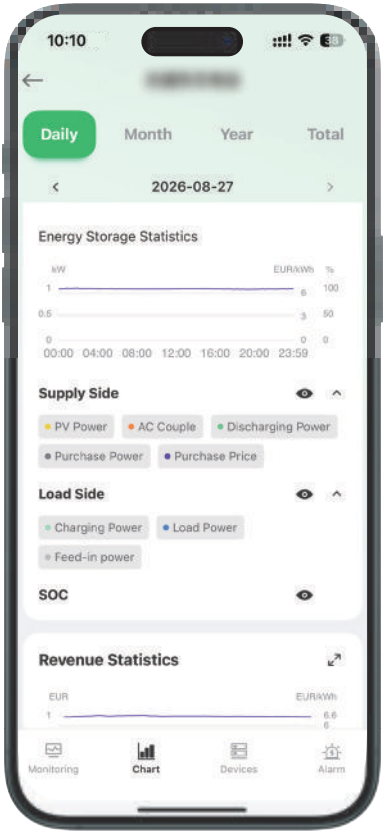


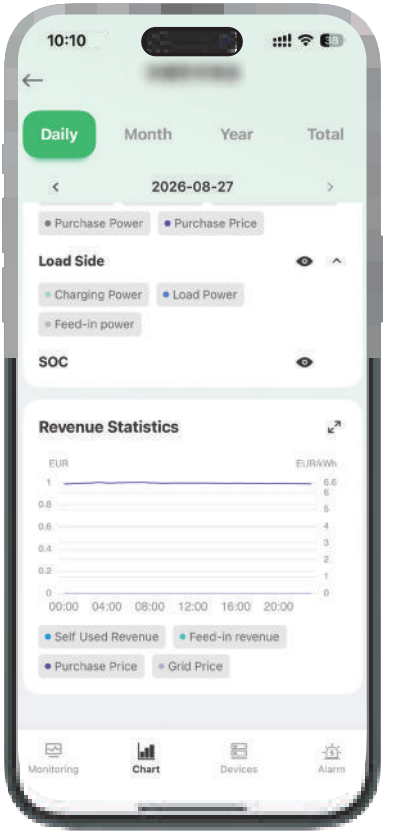


Premere un sito nell'elenco per accedere alla pagina del sito singolo. Per gli scenari di accumulo, questa pagina mostra un diagramma di flusso dell'energia, metriche di generazione e indicatori di contributo ambientale. Il flusso di energia visualizza la distribuzione di potenza in tempo reale tra PV, batteria, rete e carichi.

8.2 Grafici

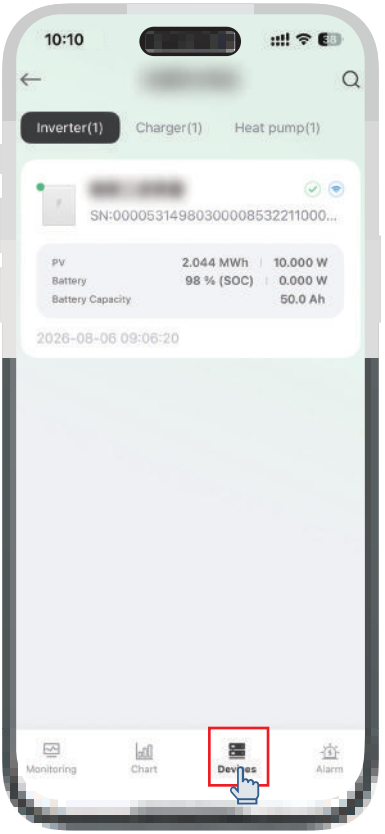
Premere la scheda Grafici per visualizzare un'analisi energetica dettagliata, inclusi i dati lato generazione e consumo, nonché le tendenze specifiche della batteria.

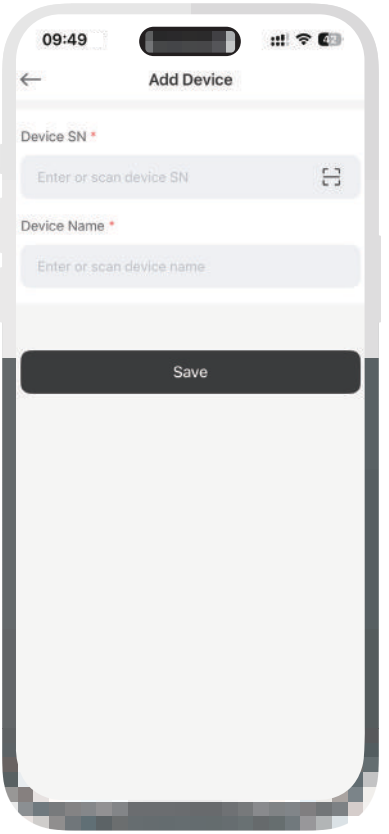




8.3 Elenco dispositivi

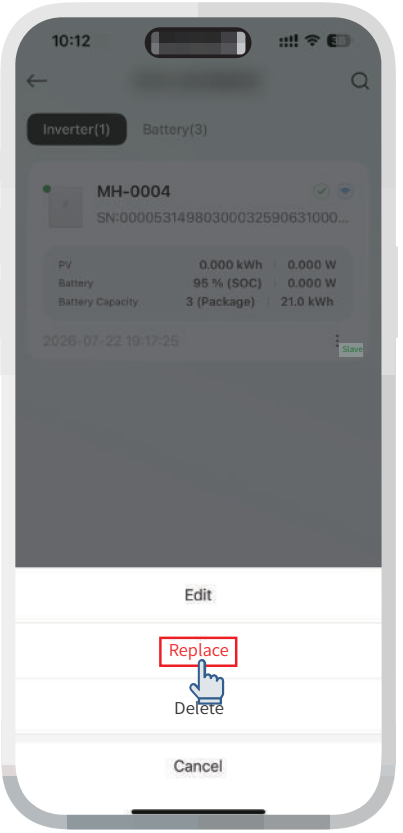
Premere la scheda Elenco dispositivi per visualizzare tutti i dispositivi collegati al sito. Questa interfaccia offre una voce per aggiungere nuovi dispositivi, una funzione di ricerca e l'accesso ai dettagli dei dispositivi premendo su qualsiasi dispositivo elencato.





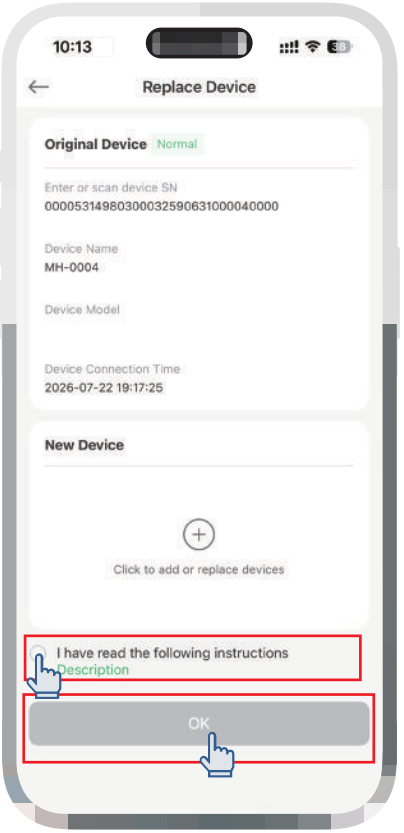
8.4 Sostituzione del dispositivo

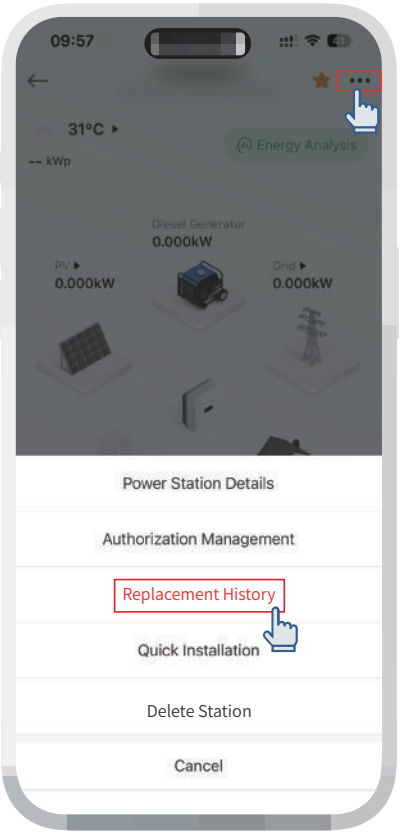
Linee guida importanti per la sostituzione dell'inverter:
1. Gli inverter sostituiti non possono essere reintegrati nel sito;
2. La sostituzione deve essere effettuata con lo stesso tipo di dispositivo; in caso contrario, l'operazione non andrà a buon fine;
3. Il nuovo dispositivo non eredita i dati storici del vecchio dispositivo. Tuttavia, il dato cumulativo di generazione della centrale includerà sempre la generazione storica del vecchio dispositivo;
4. Premere Cronologia sostituzioni nella pagina di gestione dei dispositivi per consultare i record delle sostituzioni passate.



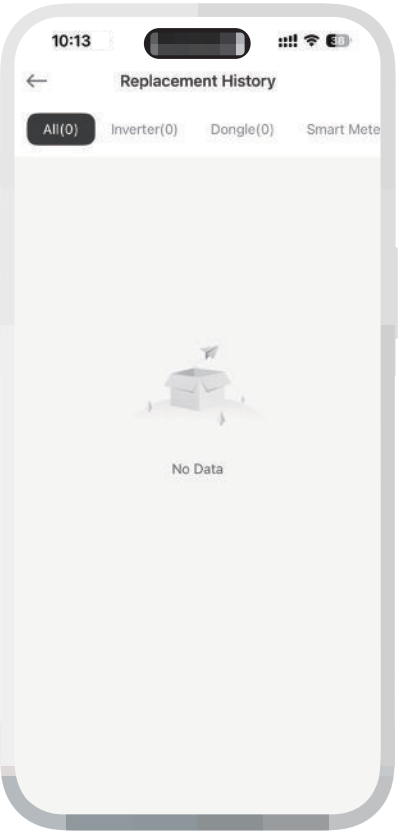
1) Nell'elenco dei dispositivi, premere Sostituisci;

2) La pagina di sostituzione mostra le informazioni del dispositivo originale. Aggiungere il nuovo dispositivo di sostituzione, accettare la clausola di non responsabilità, quindi confermare la sostituzione;





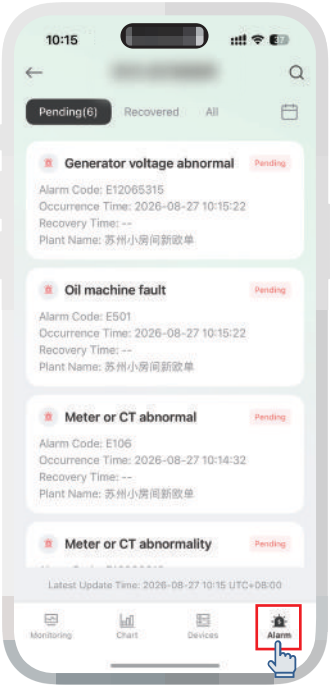
3) La cronologia delle sostituzioni può essere consultata selezionando la voce «Cronologia sostituzioni» nel menu situato nell'angolo superiore destro della pagina del sito web;

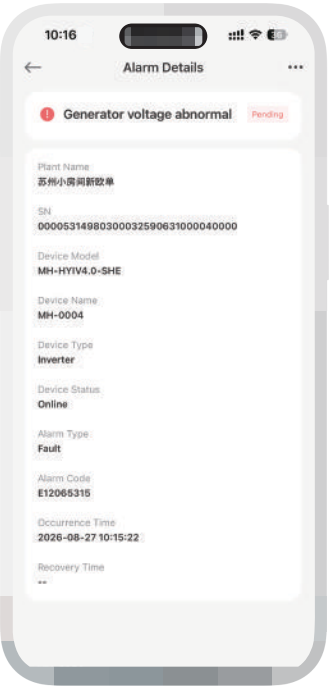


4) Premere Cronologia sostituzioni per visualizzare la cronologia delle sostituzioni dei dispositivi. Nell'interfaccia della cronologia dispositivi, è possibile consultare le informazioni sul dispositivo originale e sul nuovo dispositivo, nonché l'ora della sostituzione e altre informazioni;

8.5 Allarme

Premere la scheda Allarme per visualizzare tutti gli allarmi attivi e storici dei dispositivi sul sito. L'elenco degli allarmi supporta la ricerca e il filtraggio per una risoluzione efficace dei problemi:



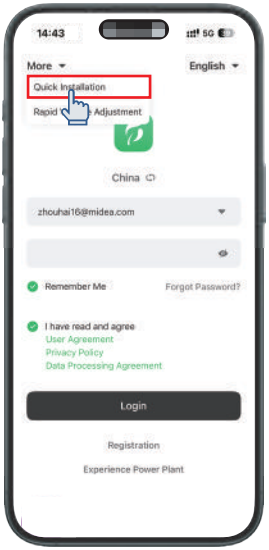


NOTA: L'inverter è dotato di una funzione di allarme guasto a terra. Quando si verifica un guasto a terra, il sistema emette un allarme per adottare misure correttive; l'allarme notifica l'utente tramite notifiche push e messaggi; prima che il guasto venga risolto, l'allarme viene visualizzato nell'elenco dei guasti attivi.

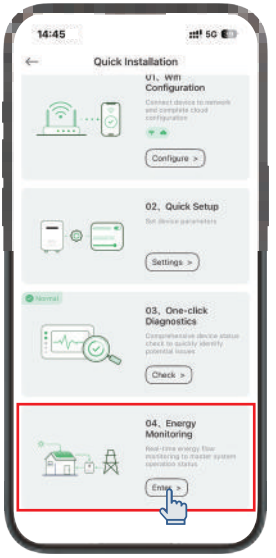
9 Impostazioni della modalità di funzionamento dell'accumulo di energia

La modalità di funzionamento può essere configurata sia tramite Bluetooth locale, sia tramite cloud. I passaggi specifici di operazione sono i seguenti:

Percorso Bluetooth locale:
Passaggio 1: Avviare l'applicazione → Installazione rapida → Selezionare il dispositivo di destinazione nell'elenco dei dispositivi nelle vicinanze → Monitoraggio energetico.
Passaggio 2: Nell'interfaccia Bluetooth locale, la voce di impostazione della modalità di funzionamento è disponibile nella pagina di panoramica.



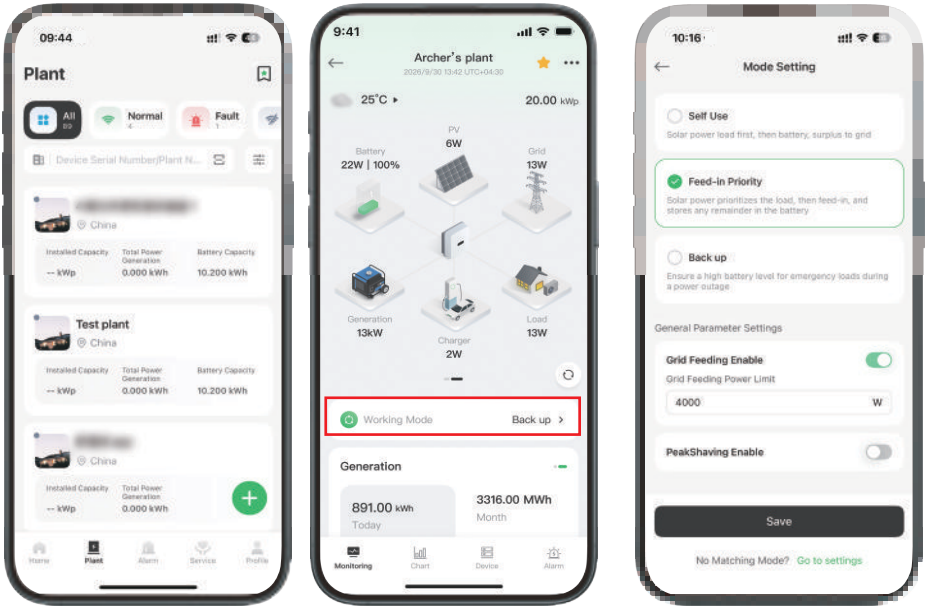






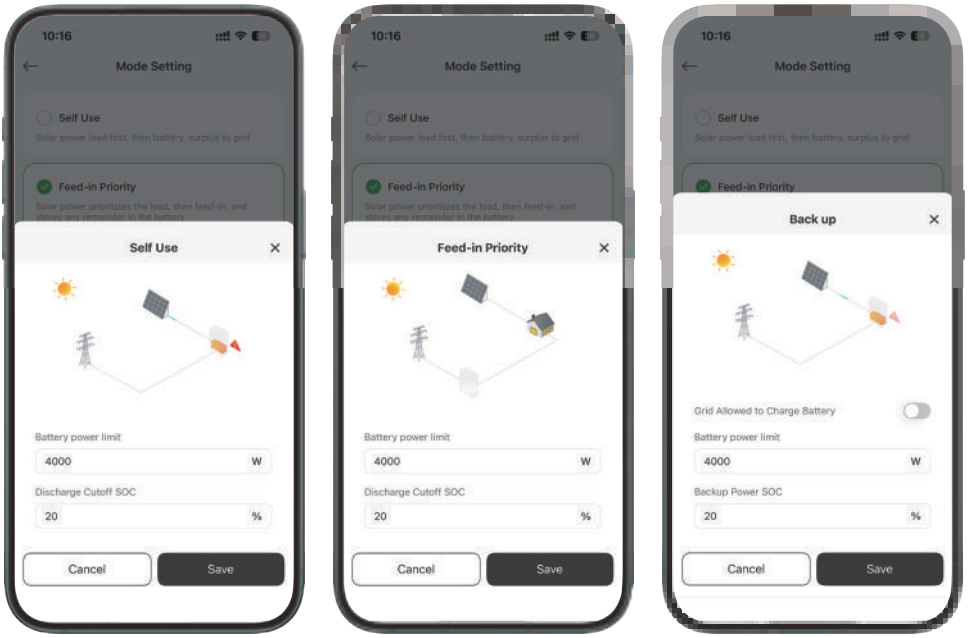
Percorso Cloud:

Passaggio 1: Dopo l'accesso, toccare un impianto nell'elenco degli impianti;
Passaggio 2: Nella pagina dei dettagli dell'impianto, la voce di impostazione della modalità operativa appare sotto il diagramma di flusso dell'energia;



Modalità disponibili: Toccare la voce della modalità operativa per scegliere tra:
Autoconsumo
Priorità di immissione
Backup batteria
Personalizzato (naviga verso le impostazioni di controllo remoto per una personalizzazione avanzata)

Regolazioni dei parametri per modalità:



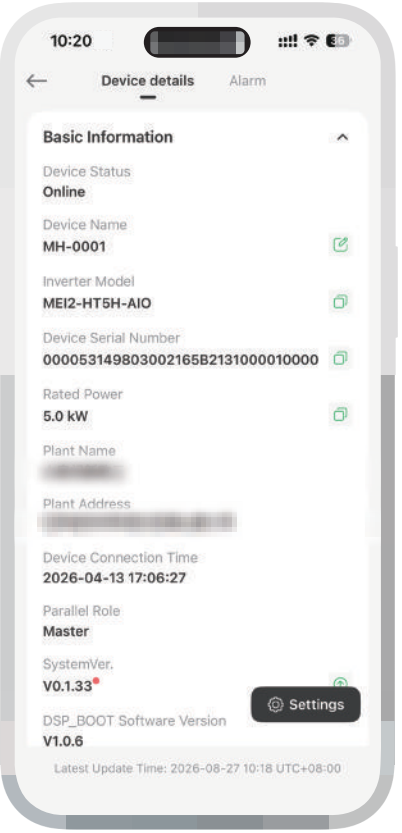
1. Autoconsumo: Modificare il limite di potenza della batteria (limite di scarica in caso di scarica) e il SOC di interruzione della scarica.

2. Priorità di immissione: Modificare il limite di potenza della batteria (limite di scarica) e il SOC di interruzione della scarica.

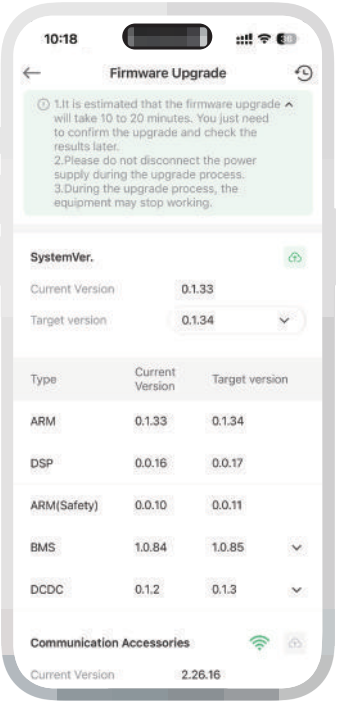
3. Backup batteria: Modificare l'abilitazione della carica dalla rete alla batteria, il limite di potenza della batteria (limite di scarica) e il SOC di riserva.

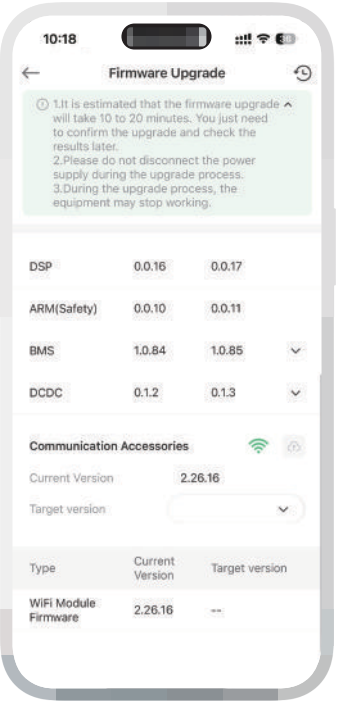
4. Parametri generali (efficaci a livello globale): Abilitazione dell'immissione in rete, limite di potenza di immissione in rete, abilitazione della limitazione di punta della rete e limite di potenza della limitazione di punta della rete.

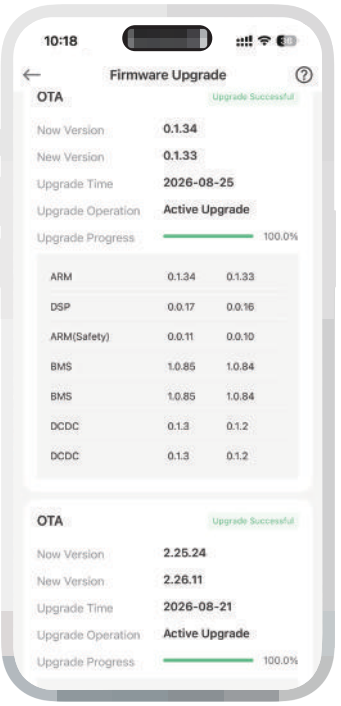
10 Aggiornamento OTA del firmware



1) Nella pagina di dettaglio del dispositivo, premere la voce Aggiornamento firmware per accedere all'interfaccia di gestione degli aggiornamenti (accessibile indipendentemente dalla disponibilità di una nuova versione). Un punto rosso apparirà accanto al campo della versione di sistema se è in attesa un aggiornamento;

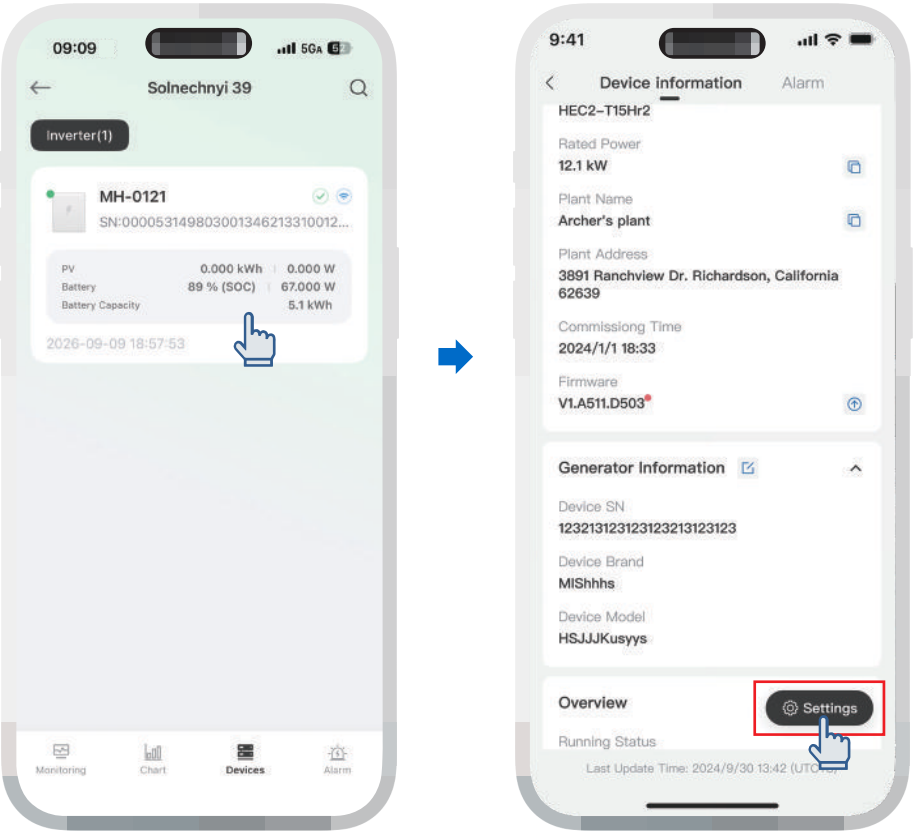






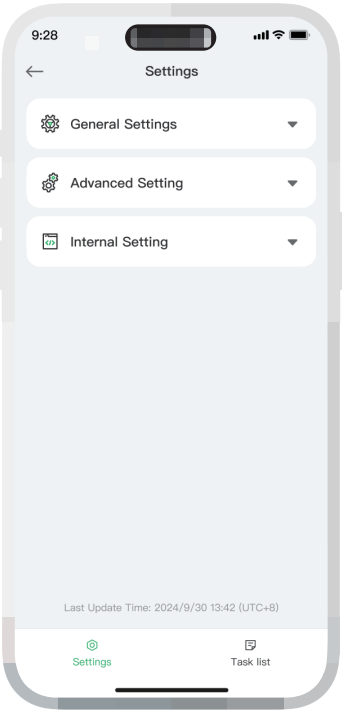
2) Nella pagina di aggiornamento, consultare i numeri di versione attuali OTA, ARM, DSP e BMS;
3) Se è disponibile una nuova versione, premere Aggiorna per avviare l'aggiornamento;
4) Premere per consultare la cronologia degli aggiornamenti del firmware.

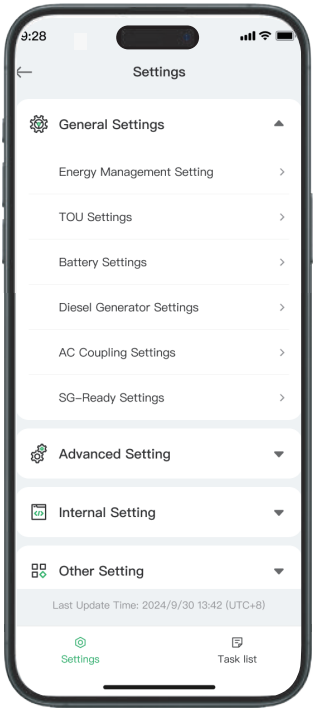
11 Controllo remoto del dispositivo

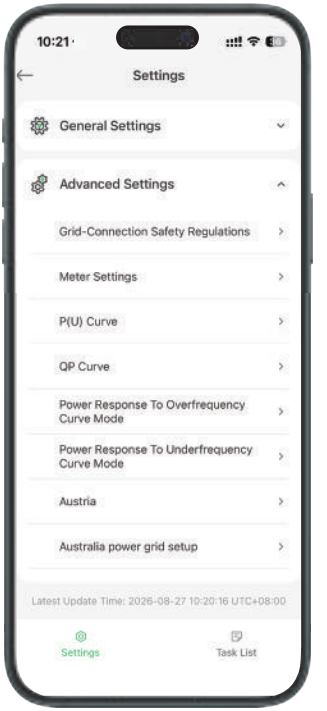


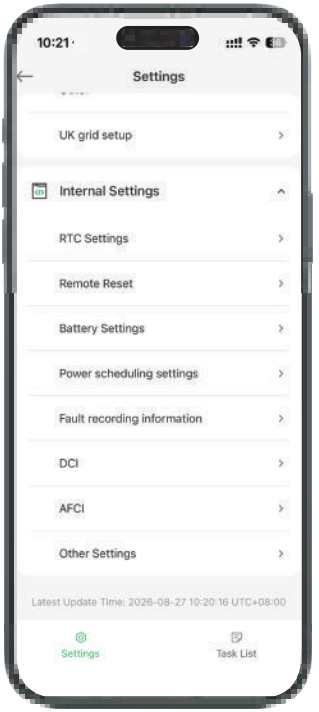
1) Nell'elenco dei dispositivi, premere un dispositivo per accedere alla sua pagina di dettaglio, quindi premere l'icona Parametri per accedere all'interfaccia di configurazione;

2) I parametri sono organizzati in tre categorie: Parametri di base, Parametri avanzati e Parametri interni, che consentono il controllo remoto dei singoli parametri;


9:28
Settings
General Settings
Advanced Setting
Internal Setting
Last Update Time: 2024/9/30 13:42 (UTC+8)
Settings
Task list


9:28
Settings
General Settings
Energy Management Setting
TOU Settings
Battery Settings
Diesel Generator Settings
AC Coupling Settings
SG-Ready Settings
Advanced Setting
Internal Setting
Other Setting
Last Update Time: 2024/9/30 13:42 (UTC+8)
Settings
Task list


10:21
Settings
General Settings
Advanced Settings
Grid-Connection Safety Regulations
Meter Settings
P(U) Curve
QP Curve
Power Response To Overfrequency Curve Mode
Power Response To Underfrequency Curve Mode
Austria
Australia power grid setup
Latest Update Time: 2026-08-27 10:20:16 UTC+08:00
Settings
Task List


10:21
Settings
UK grid setup
Internal Settings
RTC Settings
Remote Reset
Battery Settings
Power scheduling settings
Fault recording information
DCI
AFCI
Other Settings
Latest Update Time: 2026-08-27 10:20:16 UTC+08:00
Settings
Task List

11.1 Parametri generali

√ Parametro di Gestione dell'Energia

1) Dettagli dispositivo → Parametri → Parametri generali;

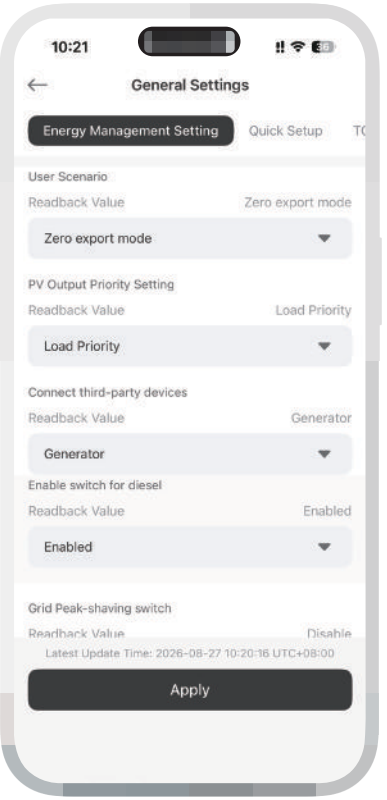
NOTA: Nel Parametro di Gestione dell'Energia, ci sono due scenari utente: Modalità zero export, Priorità di immissione.

a: Modalità zero export

In questa modalità, è necessario installare un CT esterno o un contatore lato rete. Per impostazione predefinita, l'inverter non esporterà potenza verso la rete (zero export). Per consentire l'immissione fotovoltaica, attivare l'interruttore di immissione.

Caratteristiche della modalità zero export:

1. Il PV può esportare verso la rete solo quando l'interruttore di immissione è attivato.
2. L'energia della batteria non è autorizzata a essere venduta alla rete a meno che la tensione della batteria non superi la soglia di tensione di flottazione.
3. Supporta due priorità di uscita PV: Batteria prima e Priorità al carico.

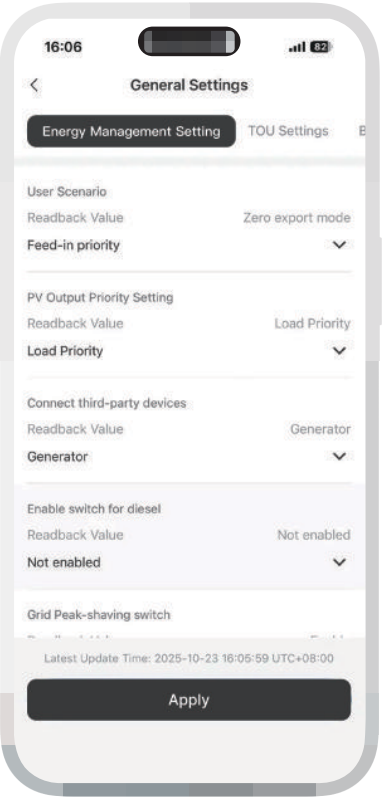


b: Modalità Priorità di immissione

In questa modalità, la generazione FV viene utilizzata per alimentare i carichi e caricare la batteria; l'eventuale eccedenza viene immessa nella rete. Se il TOU è abilitato, anche l'energia della batteria può essere venduta alla rete.

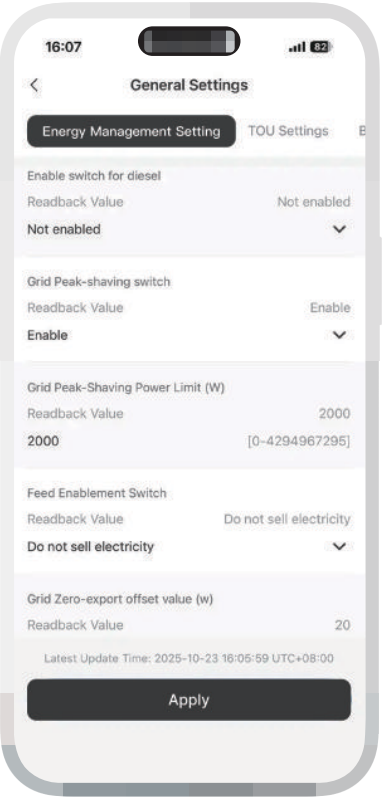
Caratteristiche della modalità Priorità di immissione:

1. L'immissione in rete del FV è sempre consentita (non può essere disabilitata).
2. L'immissione della batteria è consentita solo quando il TOU è abilitato.
3. L'energia FV privilegia l'alimentazione dei carichi rispetto alla carica della batteria.



· **Riduzione delle punte della rete (Grid Peak Shaving)**

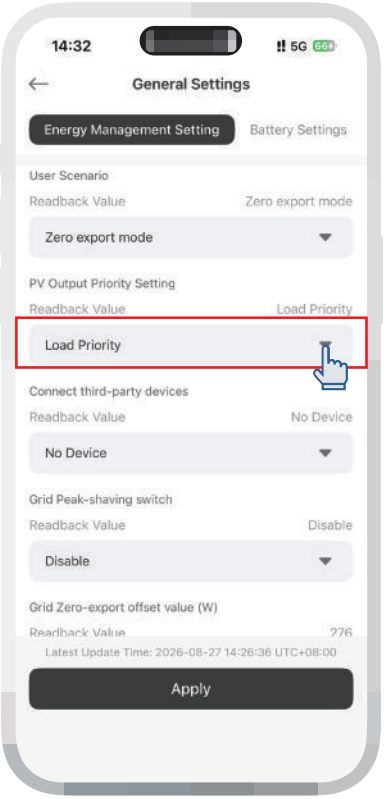
La riduzione delle punte della rete riduce la domanda di rete domestica durante i periodi di punta sfruttando l'energia immagazzinata. Abilitare questa funzione e impostare la potenza massima di prelievo dalla rete (ad es. 2000 W). Il sistema limiterà quindi il consumo dalla rete a tale valore, utilizzando FV e batteria per coprire il carico rimanente. Se il carico supera la capacità combinata FV/batteria, la rete integrerà oltre il limite per garantire il normale funzionamento.

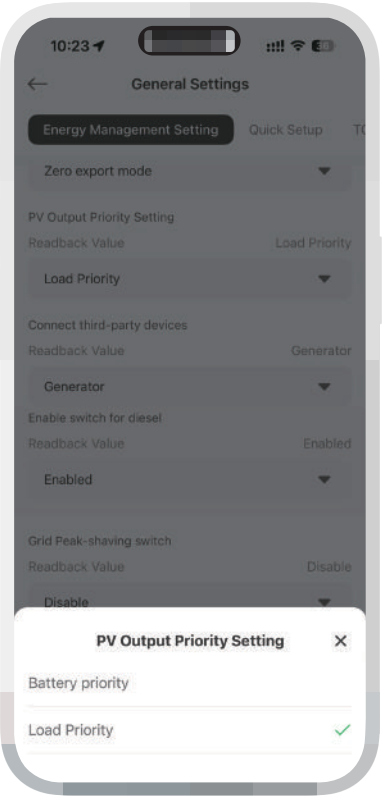


· **Priorità di uscita FV - Carico prima vs. Batteria prima**

Carico prima (Load First): La generazione FV viene indirizzata prima ai carichi, con l'eccedenza che va alla batteria. Se il FV è insufficiente, la rete integra sia i carichi che la carica della batteria.

Batteria prima (Battery First): La generazione FV viene indirizzata prima alla carica della batteria, con l'eccedenza che va ai carichi. Se il FV è insufficiente, la rete integra il deficit.





· **Modalità Generatore**

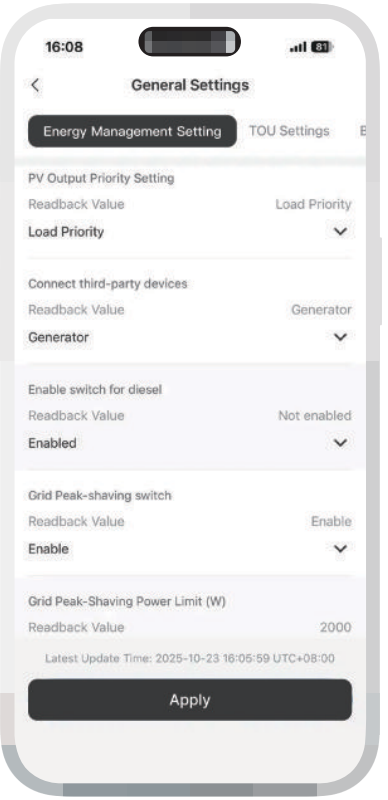
Caso d'uso: Durante un'interruzione di rete, l'inverter ibrido supporta il collegamento dell'uscita di un generatore alla porta rete AC per alimentare i carichi domestici e caricare la batteria.

Configurazione:

1. Selezionare Generatore come dispositivo di terze parti.
2. Impostare il SOC/tensione di avvio del generatore e il SOC/tensione di arresto, abilitare il segnale di attivazione del generatore, configurare la potenza di uscita massima del generatore e impostare il tempo di funzionamento del generatore.
3. Collegare l'uscita del generatore alla porta rete. Quando il SOC della batteria scende al di sotto del SOC di avvio configurato, il generatore è autorizzato a connettersi all'inverter e a iniziare a generare energia.

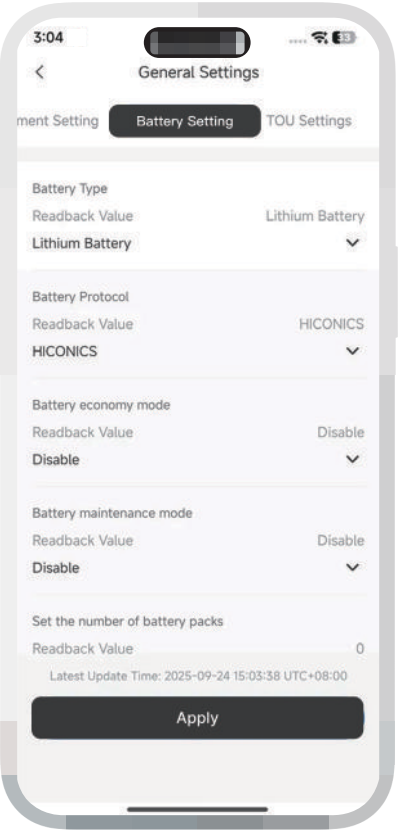
NOTA:

1. La batteria e la potenza FV non possono essere esportate verso il generatore.
2. Il generatore non supporta i parametri del periodo di carica/scarica TOU.
3. La riduzione delle punte può essere abilitata per il generatore al fine di limitarne la potenza di uscita.



√ Impostazioni della batteria

1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali;

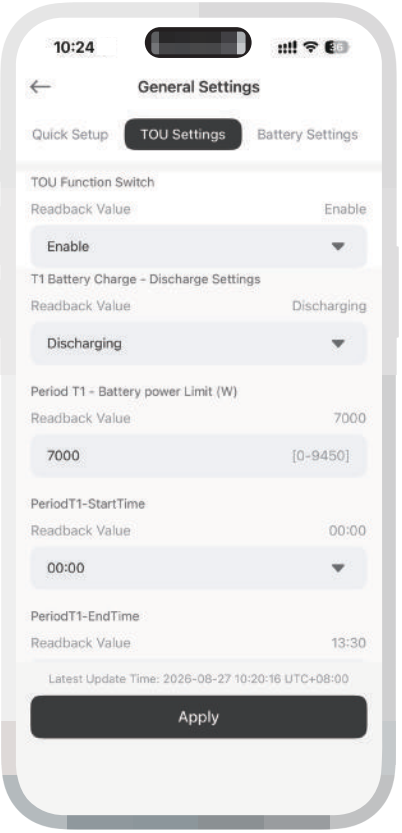


N°	Nome parametro	Descrizione
1	Tipo di batteria	Batteria al litio; Batteria al piombo-acido; Nessuna batteria
2	SOC batteria per arresto funzionamento apparecchiatura	Soglia SOC per interrompere la scarica della batteria in modalità batteria al litio
3	SOC batteria per riprendere il funzionamento dell'apparecchiatura	Soglia SOC per riprendere la scarica della batteria in modalità batteria al litio
4	SOC batteria per allarme batteria scarica	Soglia SOC per l'allarme di batteria scarica in modalità batteria al litio
5	Protocollo batteria	Definire il protocollo BMS della batteria al litio
6	Modalità economica batteria	Attivare o disattivare la modalità economica della batteria
7	Modalità manutenzione batteria	Attivare o disattivare la modalità manutenzione della batteria
8	Definire il numero di pack di batterie	Definire il numero di pack di batterie collegati in parallelo
9	Tensione batteria di arresto apparecchiatura	In modalità batteria al piombo-acido, definire la soglia di tensione per interrompere la scarica della batteria
10	Tensione batteria di ripresa apparecchiatura	In modalità batteria al piombo-acido, definire la soglia di tensione per riprendere la scarica della batteria
11	Allarme bassa potenza apparecchiatura Tensione	Regolazione della soglia di tensione bassa della batteria in modalità batteria al piombo-acido
12	Tensione di carica flottante della batteria Parametro	Regolazione della tensione di carica flottante della batteria
13	Configurazione della capacità della batteria	Definire la capacità totale della batteria (Ah)
14	Carica a tensione costante Tensione	Regolazione della tensione di carica a tensione costante in modalità batteria al piombo-acido
15	Tensione di carica di equalizzazione	Regolazione della tensione di carica di equalizzazione a tensione costante in modalità batteria al piombo-acido
16	Regolazione dei giorni di carica di equalizzazione	Frequenza della carica di equalizzazione in modalità batteria al piombo-acido
17	Regolazione dell'ora di carica di equalizzazione	Durata di ciascuna carica di equalizzazione in modalità batteria al piombo-acido
18	Valore di compensazione di tensione	In modalità batteria al piombo-acido, regolare il coefficiente di compensazione dell'impatto della temperatura sulla tensione

√ Impostazioni TOU (Time-of-Use)

Definisce i periodi per la carica dalla rete/dal generatore e la scarica della batteria.

1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali;



NOTA:

Orario: Deve coprire 00:00-24:00 in continuo.

Limiti di potenza: Definisce la potenza massima di carica (durante i periodi di carica) e la potenza di scarica (durante i periodi di scarica).

In modalità Priorità di immissione, l'attivazione del TOU consente l'esportazione della batteria.

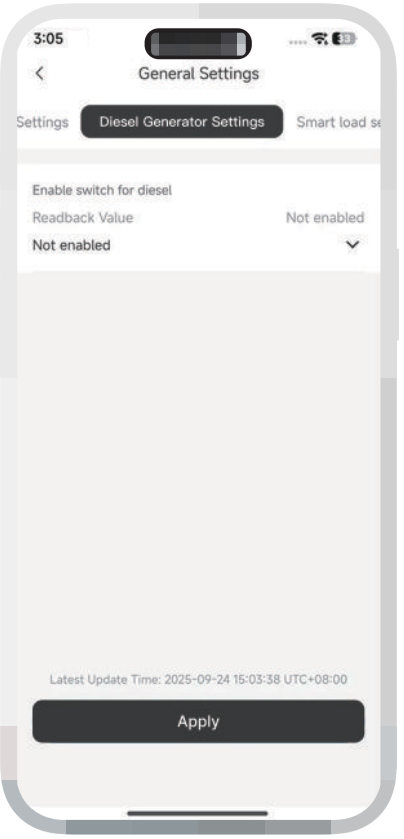
In modalità Zero Export, l'esportazione della batteria è bloccata anche con il TOU attivato.

Le batterie si scaricano solo quando il TOU è attivato; altrimenti, rimangono inattive anche quando sono completamente cariche.

I parametri TOU hanno effetto solo quando è presente una batteria.

√ Impostazioni del generatore diesel

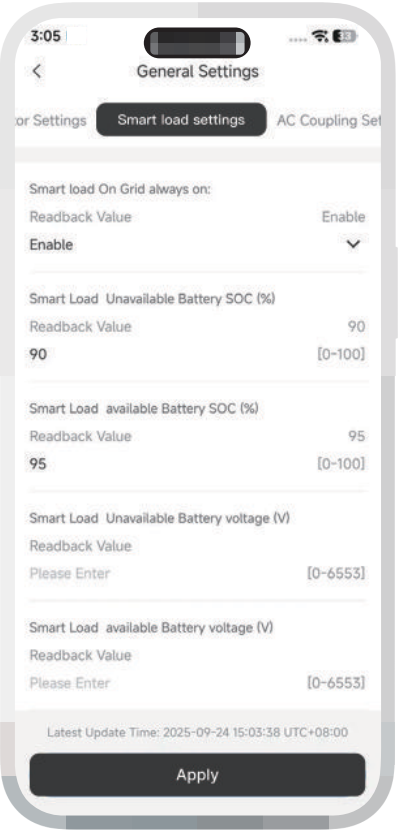
1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali;



N°	Nome parametro	Descrizione
1	Attivazione interruttore diesel	Parametro per autorizzare o interdire l'attivazione del generatore
2	Limite di corrente di carica batteria del generatore diesel	Regolazione della potenza massima di carica del generatore verso la batteria
3	Tempo di raffreddamento del generatore diesel	Regolazione del tempo di raffreddamento necessario dopo che il generatore ha funzionato in ore supplementari
4	Potenza nominale del generatore diesel	Regolazione della potenza nominale del generatore (il sovraccarico non è autorizzato)
5	SOC minimo per l'avvio automatico del generatore diesel	In modalità batteria al litio, il generatore è autorizzato ad avviarsi automaticamente se il SOC scende al di sotto di questa impostazione
6	Arresto del generatore diesel al SOC massimo	In modalità batteria al litio, in modalità automatica, il generatore verrà arrestato quando il SOC supererà questo valore
7	Tensione batteria minima per l'avvio automatico del generatore diesel	In modalità batteria al piombo-acido, in modalità automatica, il generatore è autorizzato ad avviarsi quando la tensione scende al di sotto di questo valore
8	Tensione di arresto massima per il generatore diesel	In modalità batteria al piombo-acido, in modalità automatica, il generatore verrà arrestato quando la tensione supererà questo valore
9	Durata massima di funzionamento singolo del generatore diesel	Impostazione della durata massima di ciascun funzionamento del generatore all'avvio
10	Comando di avvio e notifica di arresto del generatore diesel	Avvio manuale forzato del generatore

√ Impostazioni del carico intelligente

1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali



N°	Nome parametro	Descrizione
1	Carico intelligente sempre attivo su rete	Funzionamento PCS in rete. Quando è disattivato, il carico intelligente può essere attivato solo se le condizioni di tensione/SOC sono soddisfatte; quando è attivato, il carico intelligente funziona in continuo
2	SOC batteria per carico intelligente non disponibile (%)	In modalità batteria al litio, se il SOC scende al di sotto di questo livello, il carico intelligente viene disattivato
3	SOC batteria per carico intelligente disponibile (%)	In modalità batteria al litio, se il SOC supera questo livello, il carico intelligente viene attivato
4	Tensione batteria per carico intelligente non disponibile	In modalità batteria al piombo-acido, se la tensione scende al di sotto di questo livello, il carico intelligente viene disattivato
5	Tensione batteria per carico intelligente disponibile	In modalità batteria al piombo-acido, se la tensione supera questo valore, il carico intelligente viene attivato

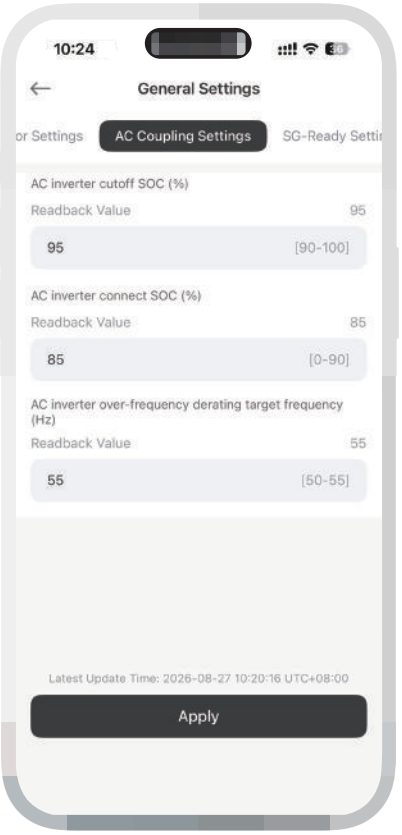
√ Impostazioni di accoppiamento CA

L'accoppiamento CA collega un inverter FV (o un carico intelligente) all'inverter ibrido tramite il lato CA (porta di backup).

1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali;

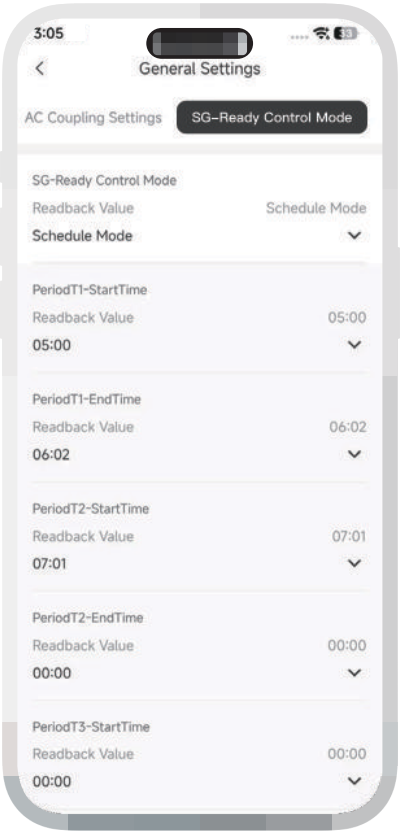
In rete: L'inverter FV alimenta i carichi e carica la batteria per primo, l'eccedenza viene esportata verso la rete. Non si arresta attivamente a meno che la modalità Accoppiamento CA non venga disattivata manualmente.

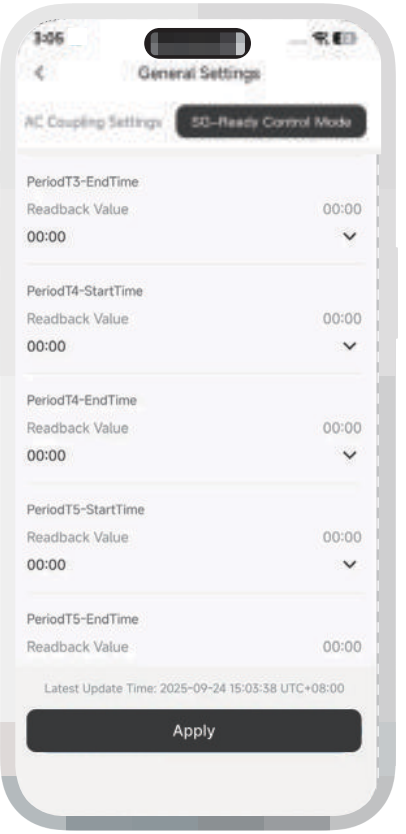
Fuori rete: L'inverter FV inizia a immettere energia nel sistema ibrido quando il SOC della batteria scende al di sotto del SOC di avvio dell'Accoppiamento CA, e si arresta quando il SOC raggiunge il SOC di arresto dell'Accoppiamento CA.



√ Modalità di controllo SG-Ready

1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali;





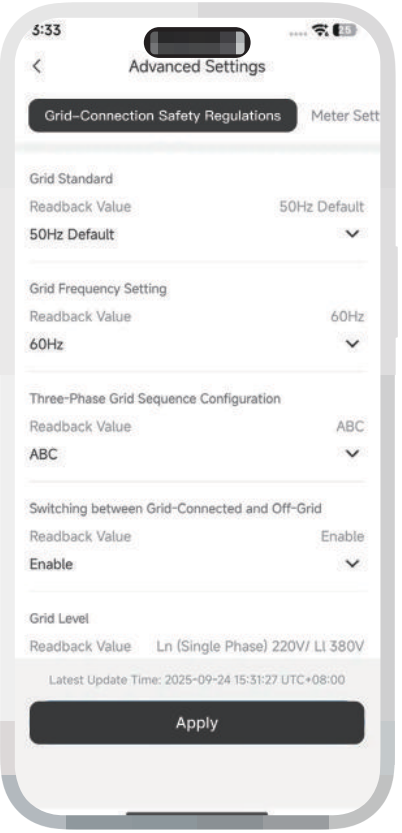
N°	Nome parametro	Descrizione
1	Modalità di controllo SG-Ready	Disable: Non abilitare questa funzione Smart Mode: Funziona secondo i parametri della modalità intelligente Schedule Mode: Entra in modalità diverse in momenti diversi in base ai periodi di tempo impostati
2	Tempo di raffreddamento della modalità intelligente	Dopo aver commutato la modalità della pompa di calore, deve funzionare per un certo tempo in base alla modalità corrente prima di passare a un'altra modalità
3	SOC basso della modalità intelligente	Quando la batteria raggiunge o scende al di sotto di questo SOC, la pompa di calore deve essere in modalità economica

N°	Nome parametro	Descrizione
4	SOC alto della modalità intelligente	Dopo che la batteria raggiunge o supera questo SOC, la pompa di calore può passare dalla modalità Economica alla modalità di Utilizzo dell'elettricità incoraggiato
5	Bassa tensione della modalità intelligente	Dopo che la batteria raggiunge o scende al di sotto di questa tensione, la pompa di calore deve essere in modalità Economica
6	Alta tensione della modalità intelligente	Dopo che la batteria raggiunge o supera questa tensione, la pompa di calore può passare dalla modalità Economica alla modalità di Utilizzo dell'elettricità incoraggiato
7	Soglia di potenza della rete per la commutazione di modalità	Dopo che la rete raggiunge un certo livello di potenza, se la modalità della pompa di calore può commutare (Modalità Economica -> Modalità di Utilizzo dell'elettricità incoraggiato) per il giudizio e l'utilizzo
8	Soglia di consumo energetico per la commutazione di modalità	Dopo aver prelevato energia dalla rete fino a un certo livello, determinare se commutare la modalità della pompa di calore (Modalità di Utilizzo dell'elettricità incoraggiato -> Modalità Economica) per l'utilizzo
9	Periodo T1 - Ora di inizio Periodo T1 - Ora di fine Periodo T1 - Impostazione modalità ... Periodo T6 - Ora di inizio Periodo T6 - Ora di fine Periodo T6 - Impostazione modalità	Parametri della modalità di pianificazione, inserire diverse modalità di controllo in base alle impostazioni per i diversi periodi di tempo
10	Configurazione della data	La configurazione delle fasce orarie di cui sopra, in quali giorni della settimana abilitarla; Se non abilitata nel giorno corrente, la configurazione predefinita per il giorno non ha effetto e la pompa di calore passa automaticamente alla modalità Economica

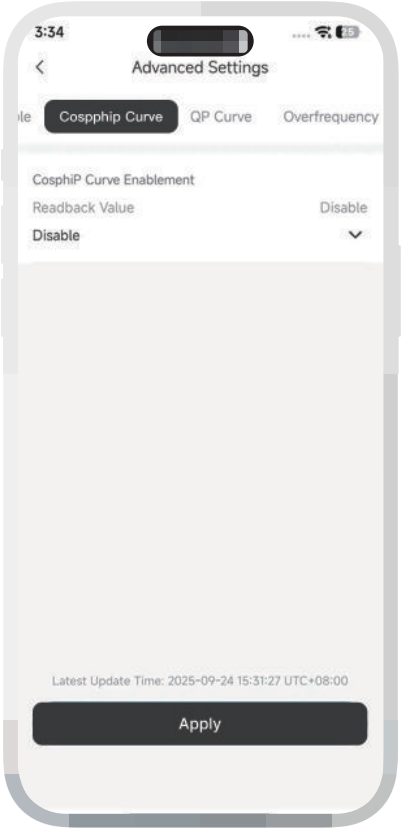
11.2 Impostazioni avanzate

√ Normative di sicurezza per la connessione alla rete

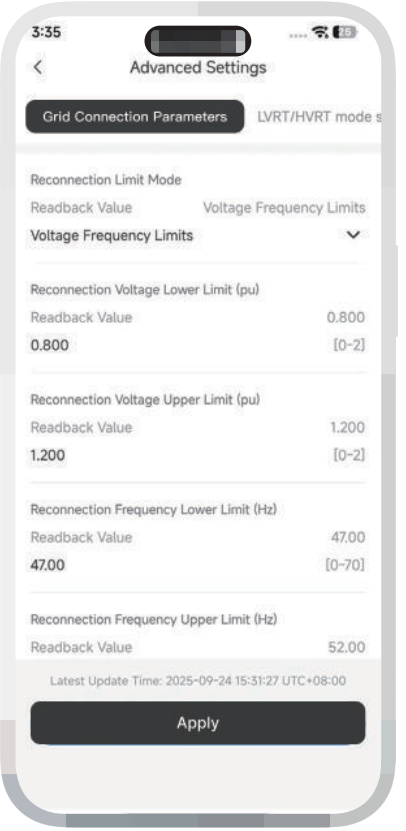
1) Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate;



√ Curva Cosphi

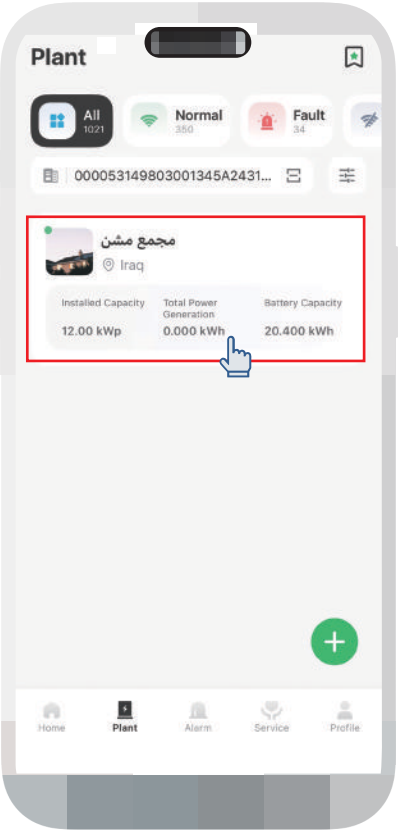


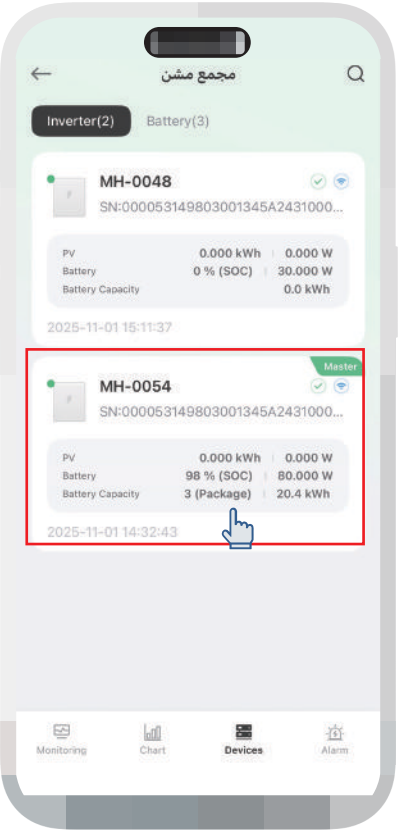
√ Parametri di connessione alla rete



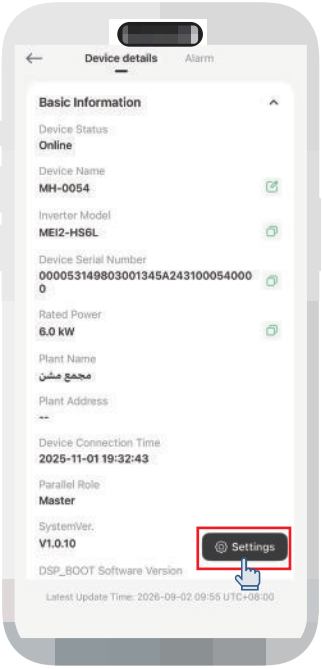
12 Impostazioni di funzionamento in parallelo

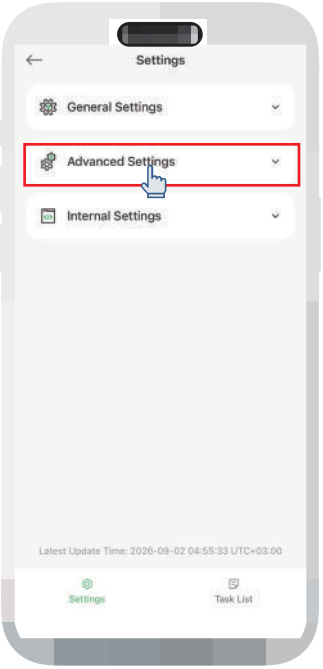
Passaggio 1: Toccare un sito nell'elenco dei siti per accedere alla schermata dei dettagli del sito;
Passaggio 2: Nella schermata dei dettagli del sito, toccare Elenco dispositivi per accedere alla schermata dei dettagli del dispositivo, quindi toccare il pulsante Controllo remoto.

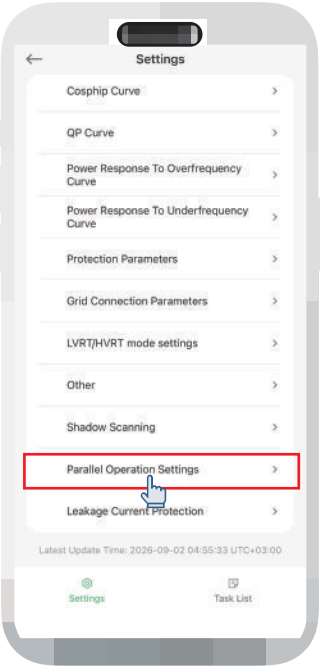




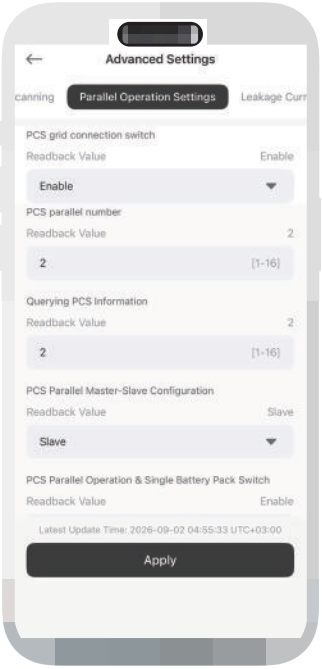
Passaggio 3: Nella sezione Controllo remoto, navigare verso Impostazioni avanzate e selezionare Impostazioni di funzionamento in parallelo;

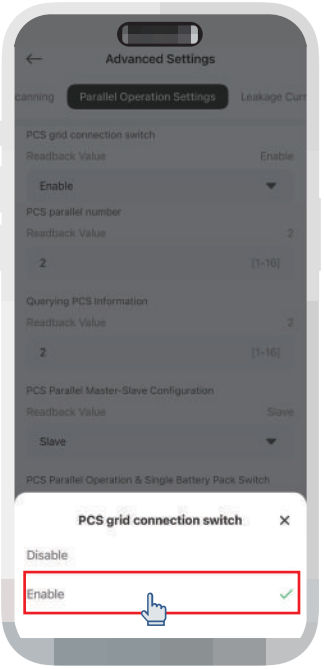


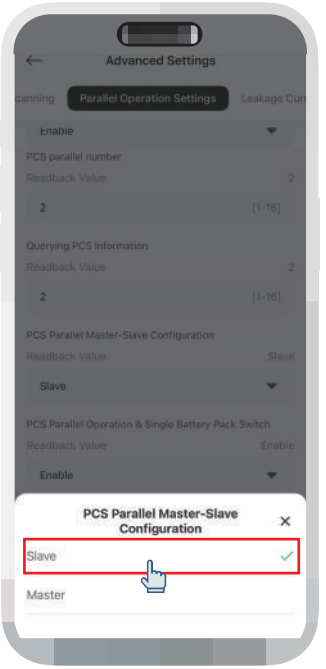




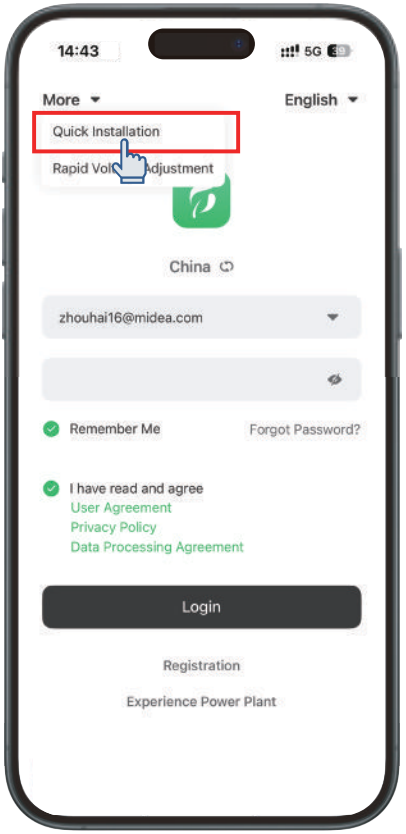
Passaggio 4: Nelle Impostazioni di funzionamento in parallelo, abilitare l'interruttore PCS in parallelo. Una volta abilitato, le seguenti opzioni diventano disponibili per la configurazione: Numero totale di unità in parallelo nel sistema, Informazioni di query di un'unità PCS specifica, Configurazione master/slave PCS e Interruttore PCS in parallelo e singolo pack batteria;
Passaggio 5: Toccare il pulsante Applica per completare la configurazione.



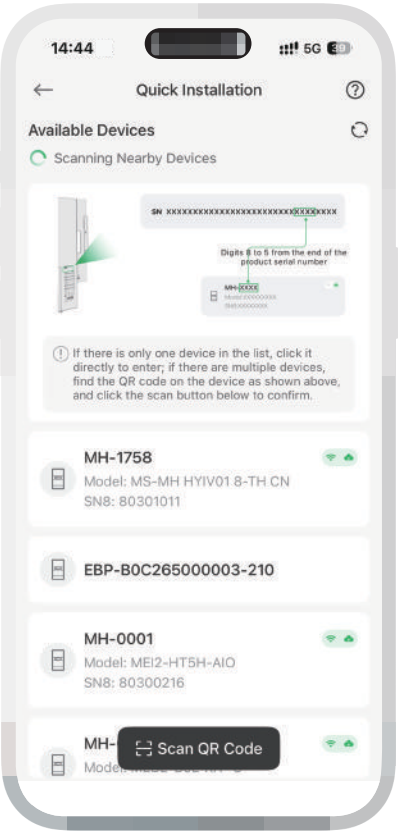




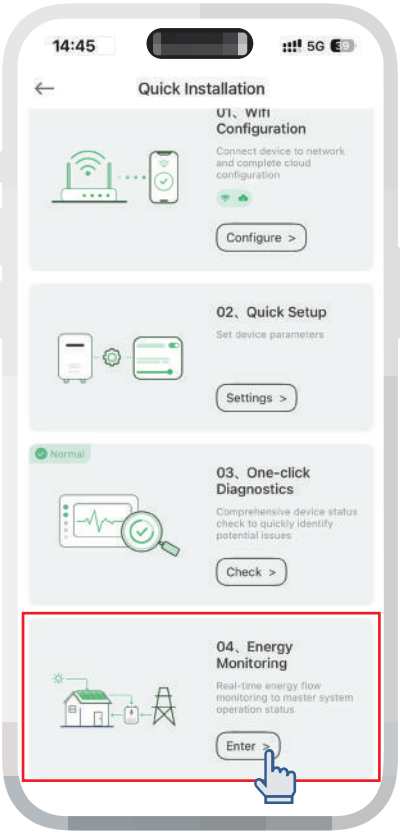
13 Autotest Italia (CEI 0-21)



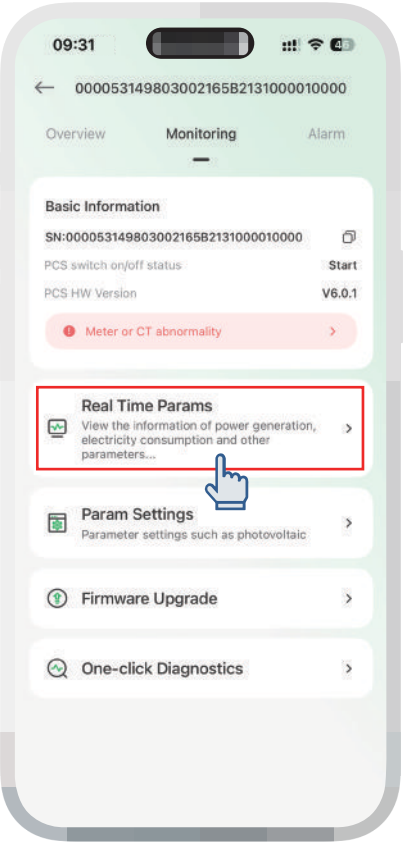
1) Aprire l'App e toccare Installazione rapida;



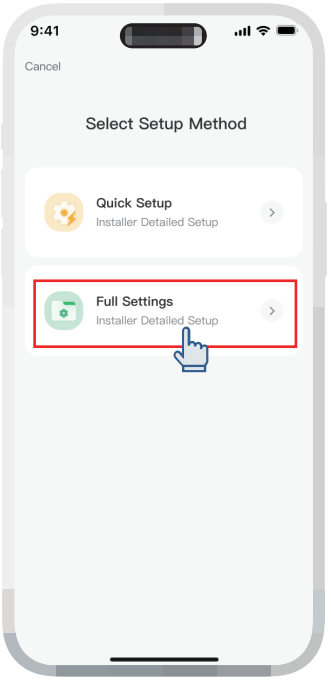
2) Nella schermata di connessione del dispositivo, toccare Identifica dispositivo per individuare l'unità di destinazione;

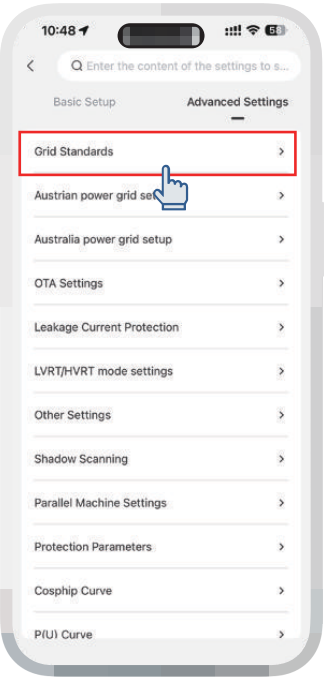


3) Nell'interfaccia Installazione rapida, toccare Monitoraggio energetico;



4) Nella schermata dei parametri di monitoraggio, toccare Impostazioni parametri;

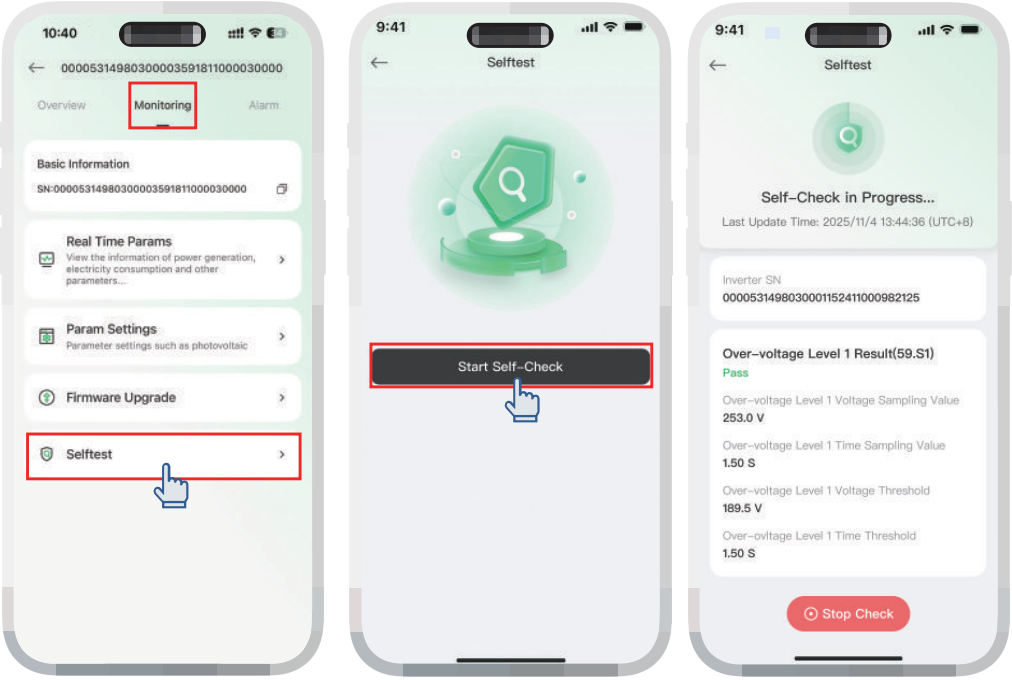




5) Accedere alla pagina delle impostazioni dei parametri e toccare Impostazioni parametri complete;

6) Nella scheda Impostazioni avanzate, toccare la voce norma di rete e selezionare CEI-0-21;

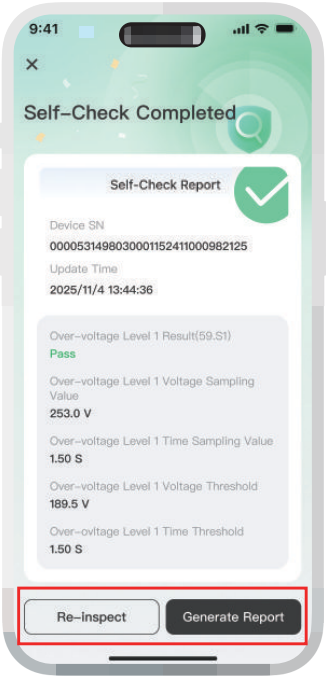


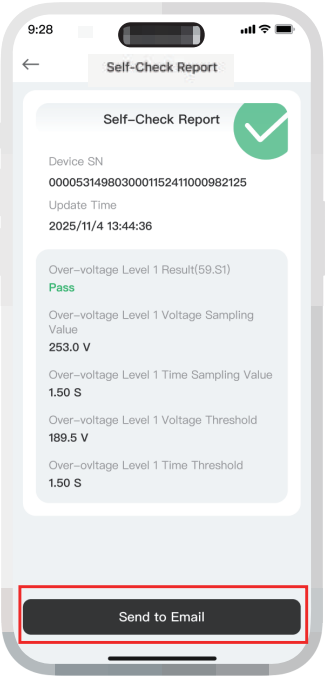


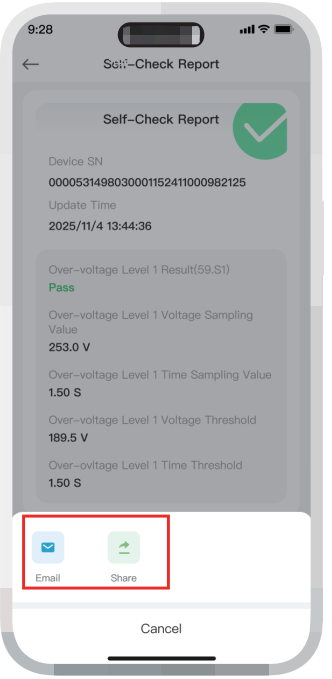
7) Tornare alla scheda Monitoraggio; ora apparirà la voce Autotest Italia;

8) Toccare il pulsante di autotest per visualizzare l'interfaccia di test, che mostra i risultati per ogni specifico elemento di test;

9) Al termine, è possibile generare un rapporto di autotest e condividerlo tramite e-mail o altri canali.







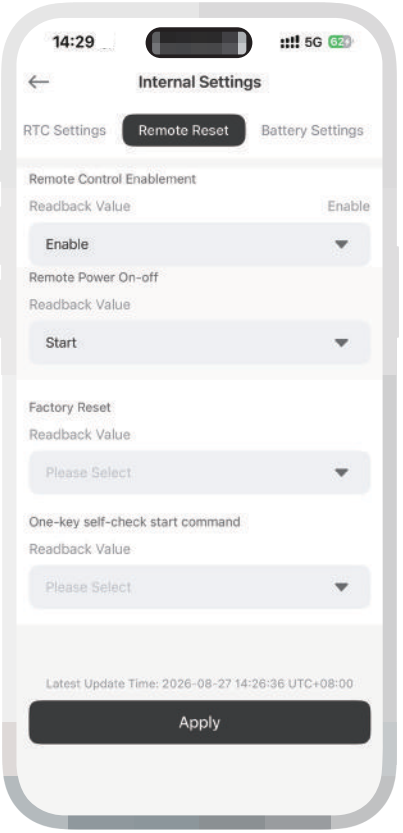
14 Configurazione avanzata dei parametri di sicurezza:

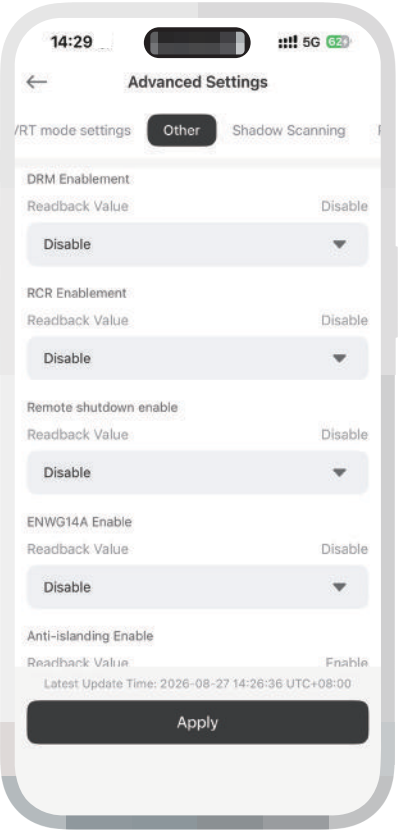
√ Accensione/Spegnimento remoto e DRM:

Abilitare queste funzioni prima di collegare dispositivi DRM o di spegnimento remoto di terze parti per rispettare le normative locali.

1) Accensione/Spegnimento remoto: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni interne -> Ripristino remoto -> Abilitazione controllo remoto -> Accensione/Spegnimento remoto;

2) DRM: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Altro -> Abilitazione DRM;



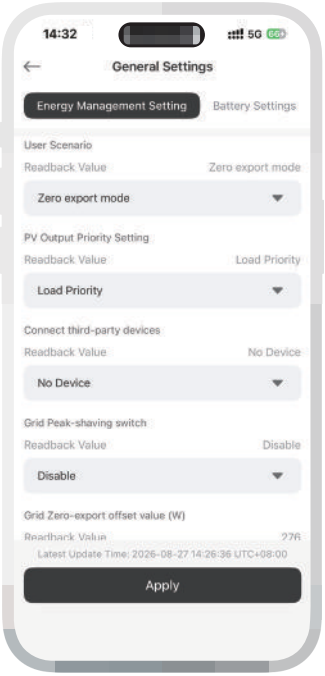


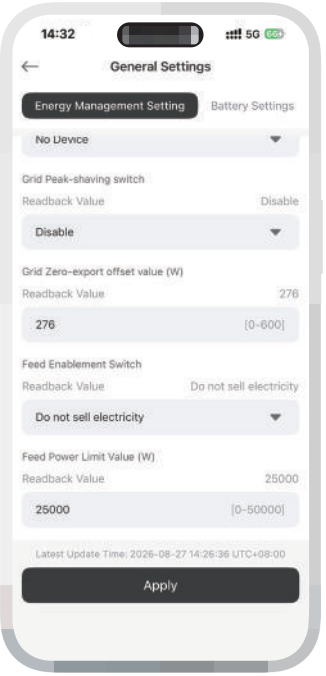
√ Parametri di immissione in rete:

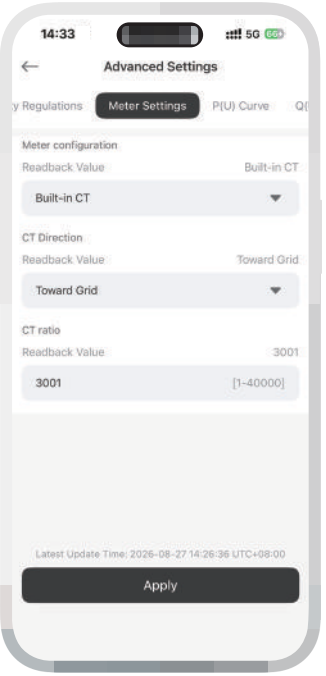
Abilitare quando i codici di rete locali richiedono la limitazione della potenza attiva.

1) Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni generali / Impostazioni avanzate;

2) Configurare: Scenario utente, Abilitazione immissione (nascosto in modalità Priorità di immissione), Limite di potenza di immissione, Offset di immissione e Rapporto CT;



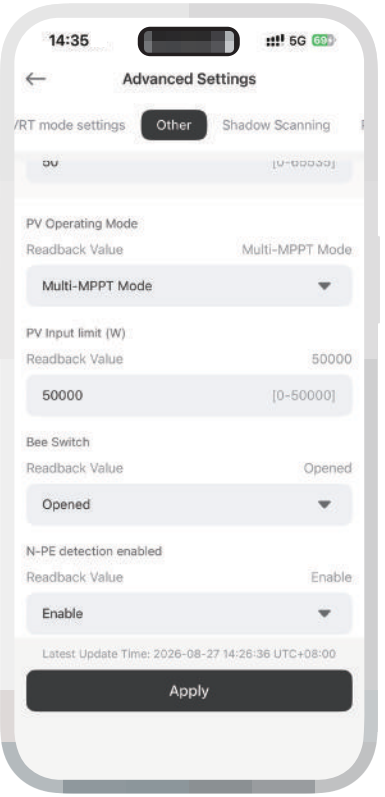




N°	Parametro	Descrizione
1	Scenario utente	Modalità operativa del sistema: Priorità di immissione o Autoconsumo
2	Abilitazione immissione	In modalità Autoconsumo, disabilitando questo si blocca l'esportazione verso la rete. In modalità Priorità di immissione, questo interruttore viene ignorato
3	Limite di potenza di immissione	La potenza attiva massima che può essere esportata verso la rete
4	Offset di immissione	Consente un piccolo prelievo dalla rete per garantire che il limite di immissione non venga superato
5	Rapporto CT	Rapporto di campionamento CT esterno

√ Rilevamento tensione N-PE

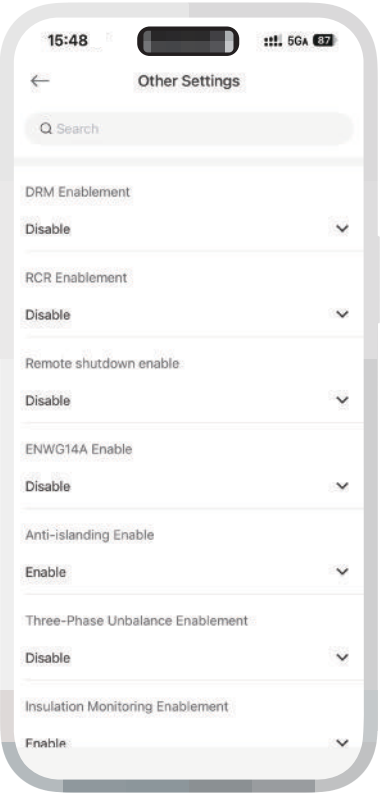
Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Altro -> Rilevamento messa a terra custodia -> Soglia di protezione tensione NPE;



N°	Parametro	Descrizione
1	Abilitazione rilevamento messa a terra custodia	Abilita il monitoraggio per una messa a terra corretta
2	Soglia di protezione tensione N-PE	Il sistema scatta la protezione se la tensione N-PE rilevata supera questo valore

√ Parametri di risposta dispatch

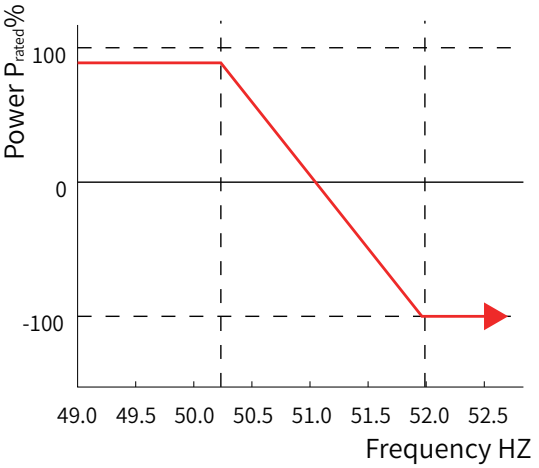
Percorso (dopo provisioning Bluetooth): Scheda Monitoraggio -> Impostazioni parametri interne -> Impostazioni interne -> Altre impostazioni:

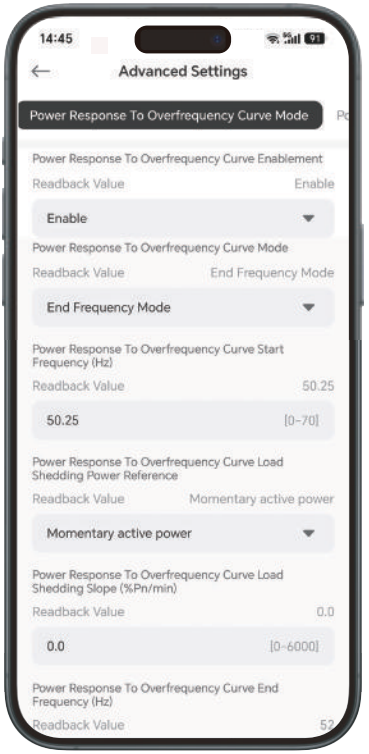


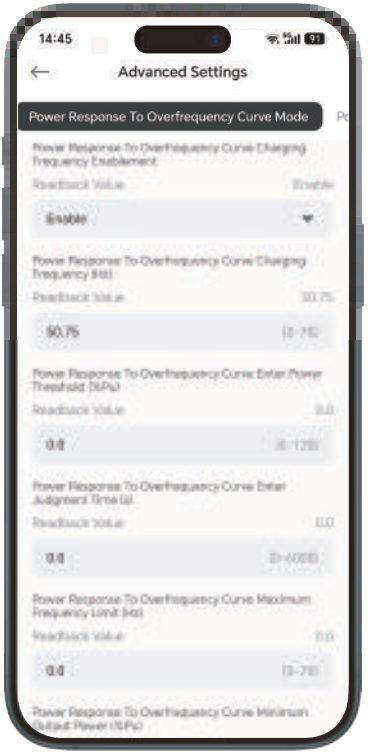
N°	Parametro	Descrizione
1	Tasso di rampa dispatch attivo	Tasso di rampa della potenza attiva (ad es. 10 = 10% Prated/min)
2	Tempo LPF dispatch attivo	Costante di tempo del filtro passa-basso per la regolazione della potenza attiva
3	Tasso di rampa dispatch reattivo	Tasso di rampa della potenza reattiva (ad es. 10 = 10% Prated/min)
4	Tempo LPF dispatch reattivo	Costante di tempo del filtro passa-basso per la regolazione della potenza reattiva

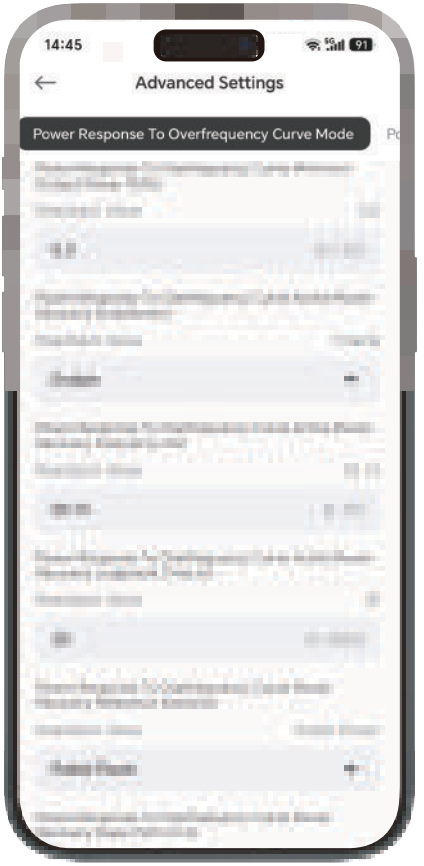
√ Riduzione di potenza in caso di sovrafrequenza (Potenza attiva)

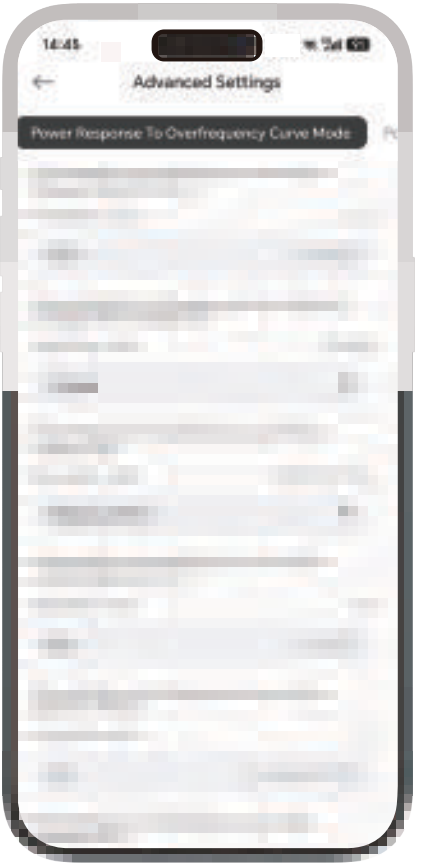
Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Riduzione in caso di sovrafrequenza -> Abilitare e configurare








14:45
Advanced Settings
Power Response To Overfrequency Curve Mode

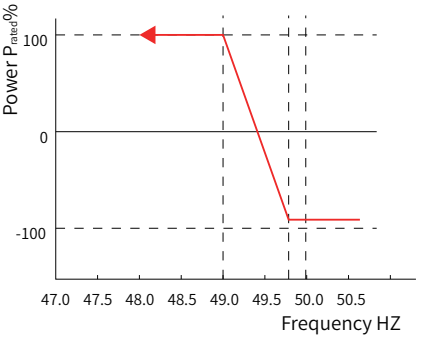

Advanced Settings
Power Response To Overfrequency Curve Mode

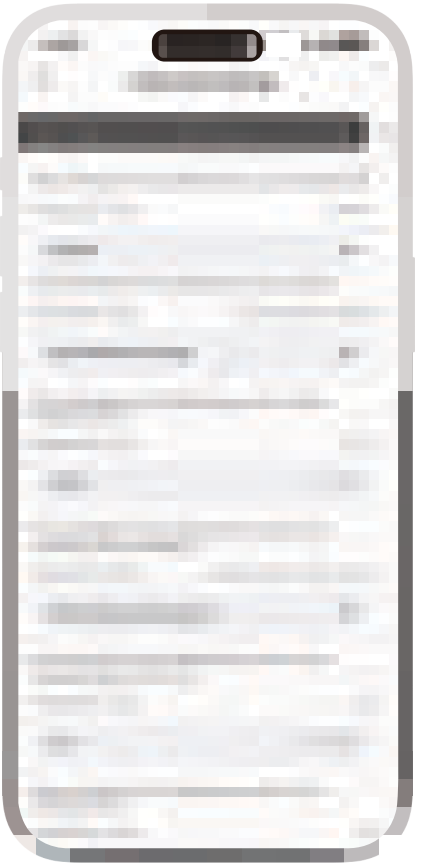


N°	Parametro	Descrizione
1	Abilita riduzione sovrafrequenza	Abilita/disabilita la funzione
2	Frequenza di avvio	Soglia di frequenza alla quale inizia la riduzione
3	Pendenza di riduzione	La pendenza della riduzione di potenza
4	Riferimento di potenza	Fonte per la regolazione della potenza (Apparente/ Nominale/Istantanea/Max Potenza Attiva)
5	Tempo di risposta	Tasso di rampa (ad es. 10% Prated/min)
6	Frequenza di recupero	Frequenza al di sotto della quale termina la riduzione e la potenza si ripristina
7	Pendenza di recupero	Pendenza di recupero della potenza dopo la fine della riduzione

√ Carico in caso di sottofrequenza (Potenza attiva)

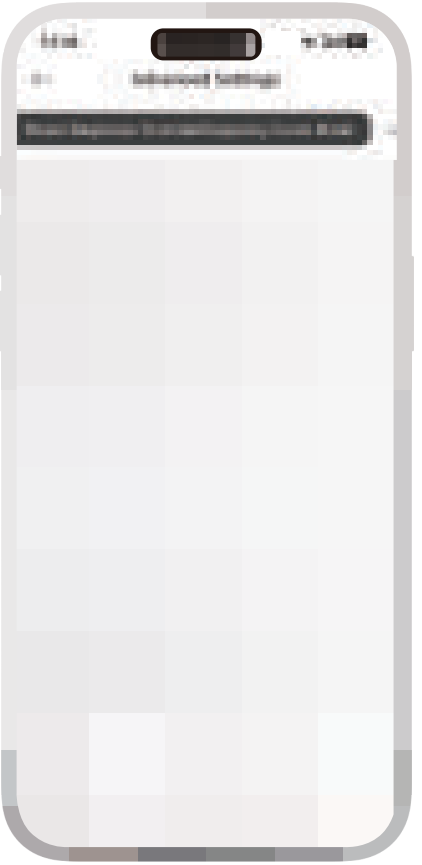
Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Carico in caso di sottofrequenza -> Abilitare e configurare. I parametri rispecchiano quelli della sovrafrequenza (Frequenza di avvio, Pendenza di carico, Riferimento di potenza, Tempo di risposta, Frequenza di recupero, Pendenza di recupero).

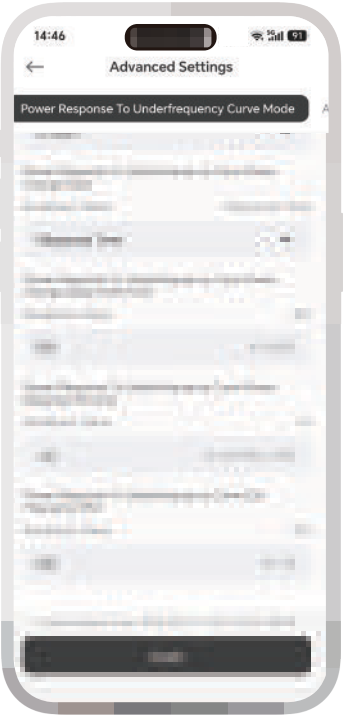







14:46
Advanced Settings
Power Response To Underfrequency Curve Mode

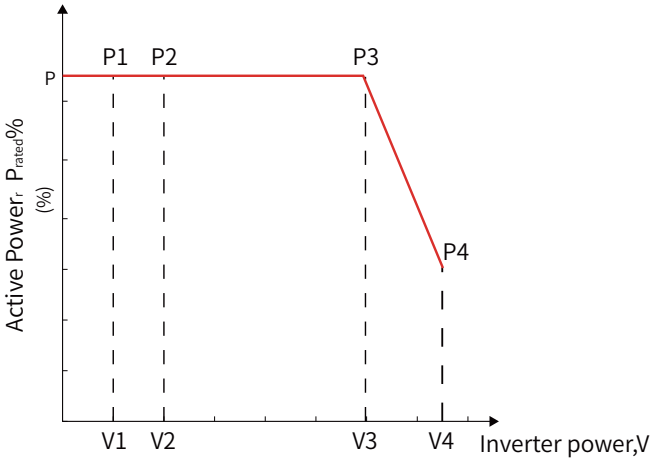


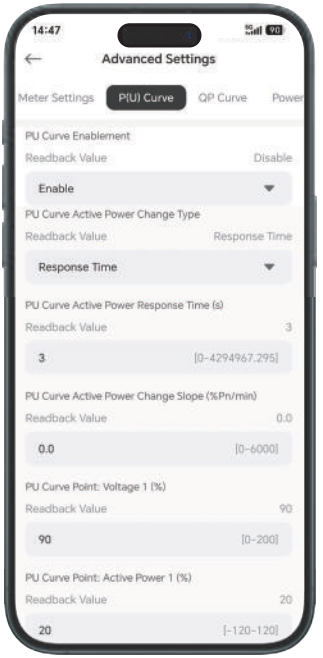


N°	Parametro	Descrizione
1	Abilitazione curva di carico in caso di sottofrequenza	Abilita/disabilita questa funzione
2	Frequenza di avvio carico sottofrequenza	Imposta la soglia di frequenza alla quale inizia il carico in caso di sottofrequenza
3	Pendenza di salita del carico sottofrequenza	Imposta la pendenza di aumento della potenza durante la fase di carico in caso di sottofrequenza
4	Riferimento di potenza del carico sottofrequenza	Regola la potenza di uscita dell'inverter in base alla potenza attiva apparente, alla potenza attiva nominale, alla potenza attiva istantanea o alla potenza attiva massima
5	Tempo di risposta della potenza di carico sottofrequenza	Tasso di regolazione della potenza attiva. Ad esempio, impostare a 10 significa un tasso di rampa del 10% Prated/min
6	Frequenza di recupero della potenza attiva di carico sottofrequenza	Quando la frequenza supera questo valore, la fase di carico in caso di sottofrequenza termina e inizia il recupero della potenza attiva
7	Pendenza di recupero della potenza di carico sottofrequenza	La pendenza di recupero della potenza dopo la fine della condizione di sottofrequenza

√ Curva P(U) (Potenza attiva dipendente dalla tensione)

Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Curva P(U) -> Abilitare e configurare;

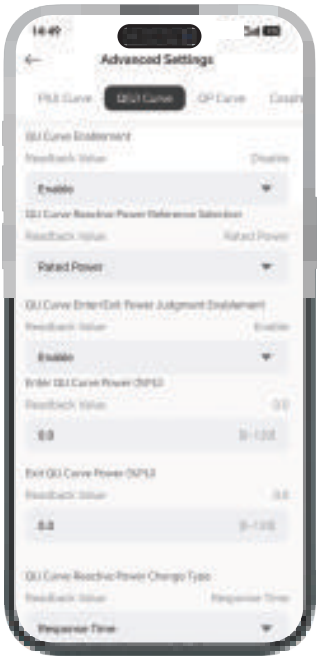




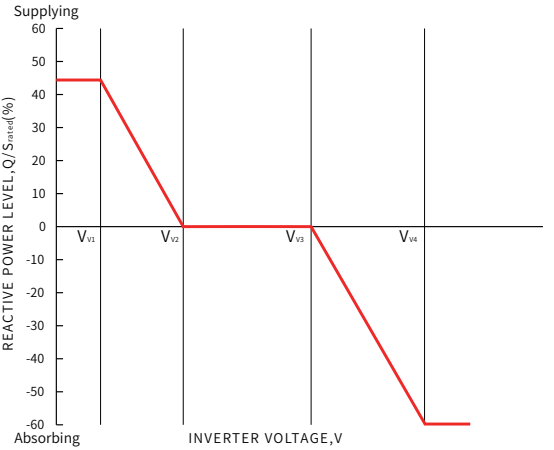


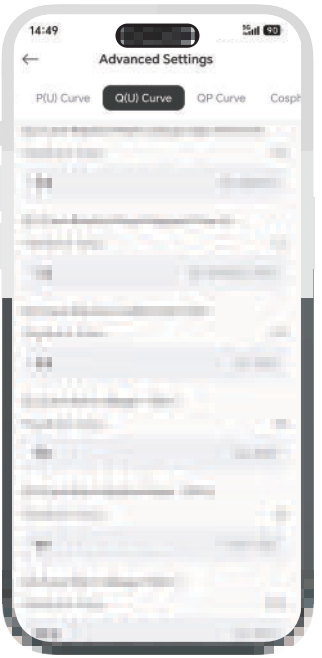
N°	Parametro	Descrizione
1	Abilitazione curva P(U)	Abilita/disabilita la funzione
2	Punto curva P(U): Tensione 1	Percentuale della tensione reale rispetto alla tensione nominale al punto 1 (V/V_{rated}). Esempio: 90 significa 90%
3	Punto curva P(U): Potenza attiva 1	Percentuale della potenza attiva di uscita rispetto alla potenza apparente al punto 1 (P/S_{rated}). Esempio: 48,5 significa 48,5%
4	Punto curva P(U): Tensione 2	Come Tensione 1, per il punto 2
5	Punto curva P(U): Potenza attiva 2	Come Potenza attiva 1, per il punto 2
6	Punto curva P(U): Tensione 3	Come Tensione 1, per il punto 3
7	Punto curva P(U): Potenza attiva 3	Come Potenza attiva 1, per il punto 3
8	Punto curva P(U): Tensione 4	Come Tensione 1, per il punto 4
9	Punto curva P(U): Potenza attiva 4	Come Potenza attiva 1, per il punto 4
10	Risposta potenza attiva curva P(U)	Tasso di regolazione della potenza attiva. Ad esempio, impostare a 10 significa un tasso di rampa del 10% Prated/min

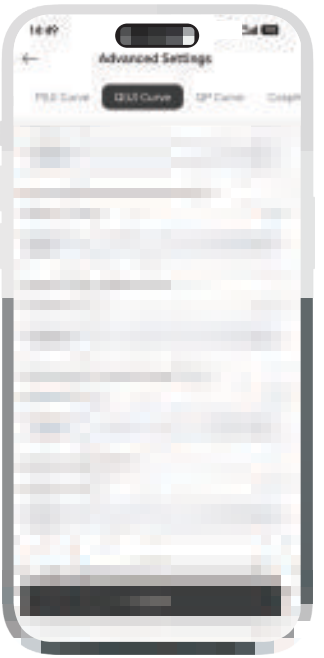
√ Curva Q(U) (Potenza reattiva dipendente dalla tensione)



Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Curva Q(U) -> Abilitare e configurare;







N°	Parametro	Descrizione
1	Abilitazione curva Q(U)	Abilita/disabilita la funzione
2	Punto curva Q(U): Tensione 1	Percentuale della tensione reale rispetto alla tensione nominale al punto 1 (V/V_{rated})
3	Punto curva Q(U): Potenza reattiva 1	Percentuale della potenza reattiva di uscita rispetto alla potenza apparente al punto 1 (Q/S_{rated}). Positivo = fornitura, negativo = assorbimento
4	Punto curva Q(U): Tensione 2	Come Tensione 1, per il punto 2
5	Punto curva Q(U): Potenza reattiva 2	Come Potenza reattiva 1, per il punto 2
6	Punto curva Q(U): Tensione 3	Come Tensione 1, per il punto 3
7	Punto curva Q(U): Potenza reattiva 3	Come Potenza reattiva 1, per il punto 3
8	Punto curva Q(U): Tensione 4	Come Tensione 1, per il punto 4
9	Punto curva Q(U): Potenza reattiva 4	Come Potenza reattiva 1, per il punto 4
10	Risposta potenza reattiva curva Q(U)	Tasso di regolazione della potenza reattiva. Ad esempio, impostare a 10 significa un tasso di rampa del 10% S _{rated}/min

√ Parametri di protezione

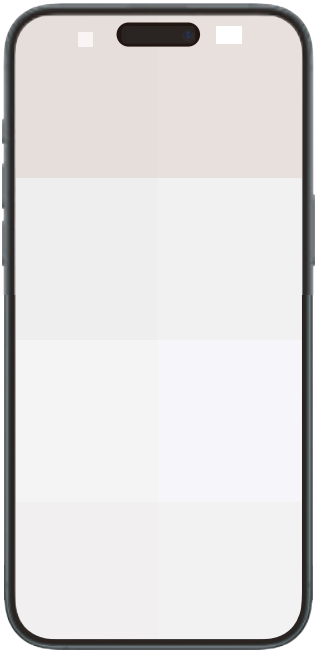
Non modificare senza preventiva approvazione dell'operatore di rete locale;

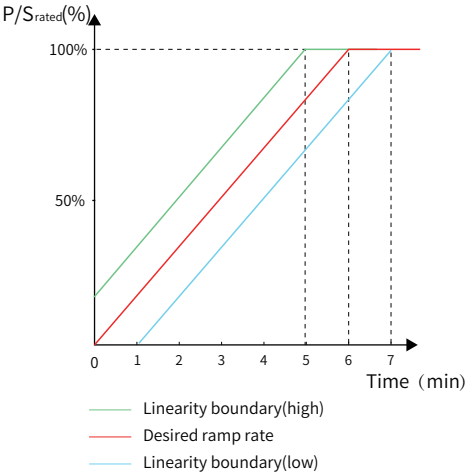
Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Parametri di protezione;

Protezione di tensione: Stadi di sovratensione (OV) 1-n con valori e tempi di scatto; Stadi di sottotensione (UV); soglia di sovratensione di 10 min.

Protezione di frequenza: OStadi di sovrafrequenza (OF); Stadi di sottofrequenza (UF).

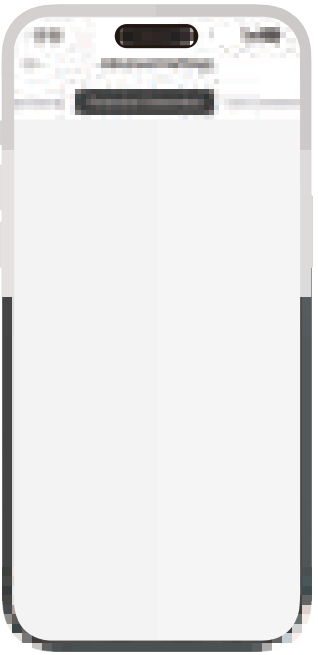
Protezione di avvio e riconnessione:

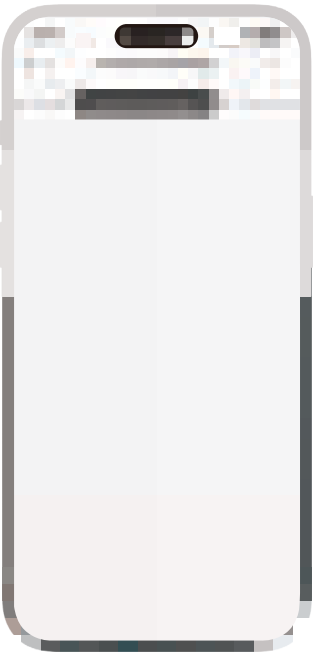


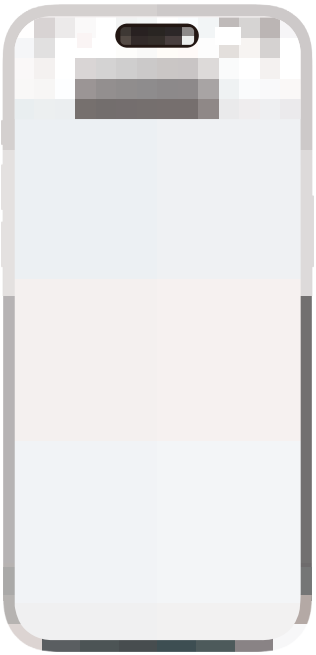





Advanced Settings
Protection Parameters









1) Parametri di protezione

N°	Parametro	Descrizione
1	Valore di scatto OV Stadio n	Impostare il valore di soglia della protezione contro la sovratensione di rete
2	Tempo di scatto OV Stadio n	Impostare il tempo di scatto della protezione contro la sovratensione di rete
3	Valore di scatto UV Stadio n	Impostare il valore di soglia della protezione contro la sottotensione di rete
4	Tempo di scatto UV Stadio n	Impostare il tempo di scatto della protezione contro la sottotensione di rete
5	Soglia di scatto sovratensione 10 min	Impostare il valore di soglia della protezione contro la sovratensione di 10 min

2) Parametri di protezione di frequenza

N°	Parametro	Descrizione
1	Valore di scatto OF Stadio n	Impostare il valore di soglia della protezione contro la sovrafrequenza di livello n
2	Tempo di scatto OF Stadio n	Impostare il tempo di scatto della protezione contro la sovrafrequenza di livello n
3	Valore di scatto UF Stadio n	Impostare il valore di soglia della protezione contro la sottofrequenza di livello n
4	Tempo di scatto UF Stadio n	Impostare il tempo di scatto della protezione contro la sottofrequenza di livello n

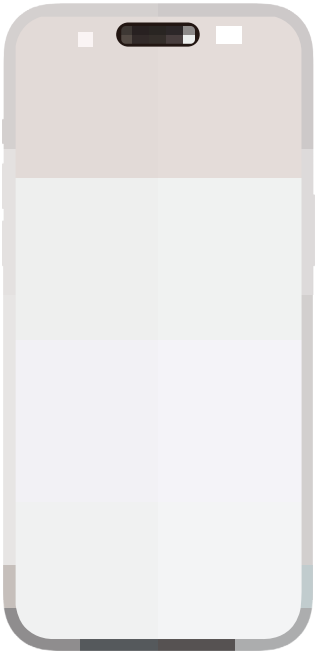
3) Parametri di protezione di avvio e riconnessione

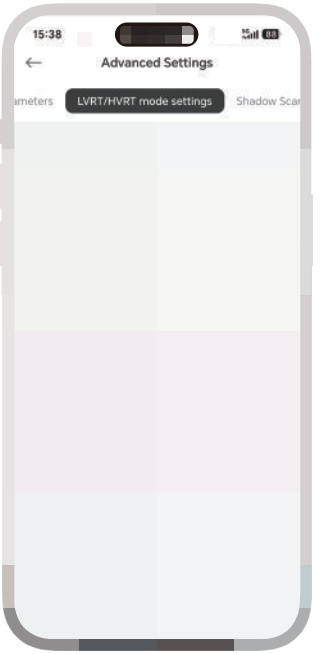
N°	Parametro	Descrizione
1	Abilitazione controllo remoto	Abilita
2	Limite inferiore di frequenza di connessione alla rete	L'inverter non può connettersi alla rete se viene acceso per la prima connessione e la frequenza di rete è inferiore alla Frequenza inferiore
3	Limite superiore di frequenza di connessione alla rete	L'inverter non può connettersi alla rete se viene acceso per la prima connessione e la frequenza di rete è superiore alla Frequenza superiore

4	Limite inferiore di tensione di connessione alla rete	L'inverter non può connettersi alla rete se viene acceso per la prima connessione e la tensione di rete è inferiore alla Tensione inferiore
5	Limite superiore di tensione di connessione alla rete	L'inverter non può connettersi alla rete se viene acceso per la prima connessione e la tensione di rete è superiore alla Tensione superiore
6	Pendenza di salita morbida della potenza di connessione alla rete	Indica la percentuale di aumento della potenza di uscita al minuto in base ai requisiti locali quando l'inverter viene acceso per la prima volta. Ad esempio, impostare la pendenza di salita morbida a 10 significa che la pendenza di avvio è del 10% Prated/min
7	Limite inferiore di frequenza di riconnessione	L'inverter non può connettersi alla rete se si riconnette a causa di un guasto e la frequenza di rete è inferiore alla Frequenza inferiore
8	Limite superiore di frequenza di riconnessione	L'inverter non può connettersi alla rete se si riconnette a causa di un guasto e la frequenza di rete è superiore alla Frequenza superiore
9	Limite inferiore di tensione di riconnessione	L'inverter non può connettersi alla rete se si riconnette a causa di un guasto e la tensione di rete è inferiore alla Tensione inferiore
10	Limite superiore di tensione di riconnessione	L'inverter non può connettersi alla rete se si riconnette a causa di un guasto e la tensione di rete è superiore alla Tensione superiore
11	Tasso di rampa di potenza di riconnessione	Indica la durata affinché la potenza di uscita aumenti fino alla potenza nominale quando l'inverter si riconnette alla rete elettrica a causa di un guasto

√ Impostazione dei parametri di Voltage Ride-Through (LVRT/HVRT)

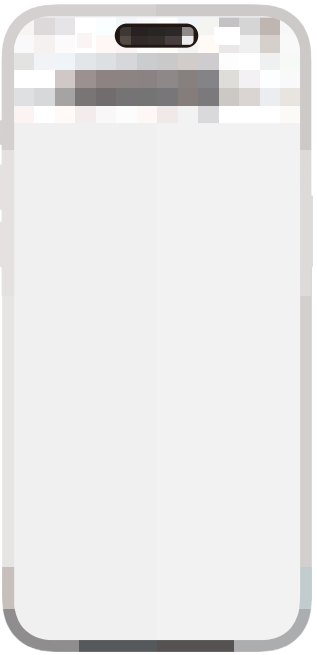
Percorso: Dettagli dispositivo -> Impostazioni -> Impostazioni avanzate -> Impostazioni modalità LVRT/HVRT -> Configurare i parametri relativi a LVRT/HVRT





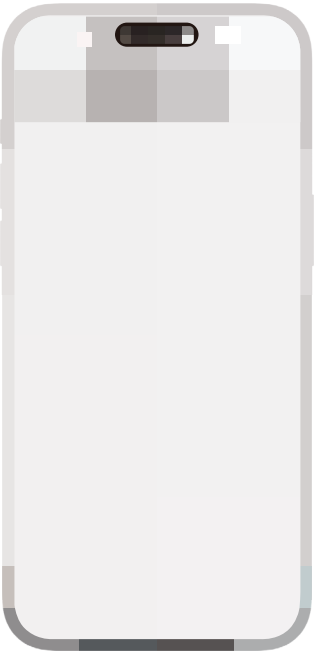















N°	Parametro	Descrizione
1	Abilitazione del mantenimento in caso di bassa tensione (LVRT)	Abilita / disabilita la funzione LVRT
2	Punto 0 - Durata LVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al punto di tensione più basso (Punto 0)
3	Punto 0 - Profondità LVRT	La soglia di tensione più bassa durante l'evento LVRT (Punto 0)
4	Punto 1 - Durata LVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al Punto 1
5	Punto 1 - Profondità LVRT	La soglia di tensione al Punto 1 durante l'evento LVRT
6	Punto 2 - Durata LVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al Punto 2
7	Punto 2 - Profondità LVRT	La soglia di tensione al Punto 2 durante l'evento LVRT
8	Punto 3 - Durata LVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al Punto 3
9	Punto 3 - Profondità LVRT	La soglia di tensione al Punto 3 durante l'evento LVRT
10	Punto 4 - Durata LVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al Punto 4
11	Punto 4 - Profondità LVRT	La soglia di tensione al Punto 4 durante l'evento LVRT
12	Abilitazione del mantenimento in caso di alta tensione (HVRT)	Abilita / disabilita la funzione HVRT
13	Punto 0 - Durata HVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al punto di tensione più alto (Punto 0)
14	Punto 0 - Profondità HVRT	La soglia di tensione più alta durante l'evento HVRT (Punto 0)
15	Punto 1 - Durata HVRT	La durata per cui il sistema si mantiene al Punto 1

N°	Parametro	Descrizione
16	Punto 1 - Profondità HVRT	Soglia di tensione al Punto 1 durante l'evento HVRT
17	Punto 2 - Durata HVRT	Durata per cui il sistema si mantiene al Punto 2
18	Punto 2 - Profondità HVRT	Soglia di tensione al Punto 2 durante l'evento HVRT
19	Punto 3 - Durata HVRT	Durata per cui il sistema si mantiene al Punto 3
20	Punto 3 - Profondità HVRT	Soglia di tensione al Punto 3 durante l'evento HVRT
21	Punto 4 - Durata HVRT	Durata per cui il sistema si mantiene al Punto 4
22	Punto 4 - Profondità HVRT	Soglia di tensione al Punto 4 durante l'evento HVRT

16 Requisiti di sicurezza specifici per l'Australia (AS/NZS 4777.2:2020)

Per il mercato australiano, per conformarsi a AS/NZS 4777.2:2020, selezionare la regione appropriata tra Australia A, Australia B, Australia C o Nuova Zelanda. Contattare l'operatore di rete locale per determinare quale regione si applica alla propria installazione.

Regione	Valore predefinito	U1	U2	U3	U4
Australia A	Tensione	207V	220V	240V	258V
	Livello di potenza reattiva dell'inverter (Q) % di	44 % fornitura	0%	0%	60 % assorbimento
Australia B	Tensione	205V	220V	235V	255V
	Livello di potenza reattiva dell'inverter (Q) % di	30 % fornitura	0%	0%	40 % assorbimento
Australia C	Tensione	215V	230V	240V	255V
	Livello di potenza reattiva dell'inverter (Q) % di	44 % fornitura	0%	0%	60 % assorbimento
Nuova Zelanda	Tensione	207V	220V	235 V	244 V
	Livello di potenza reattiva dell'inverter (Q) % di	60 % fornitura	0%	0%	60 % assorbimento
Intervallo consentito	Tensione	180-230 V	180-230 V	230-265 V	230-265 V
	Livello di potenza reattiva dell'inverter (Q) % di	30 to 60 % fornitura	0%	0%	30-60% assorbimento

NOTA 1: L'inverter può funzionare a livelli di potenza reattiva fino al 100% (fornitura o assorbimento) in condizioni specifiche, a seconda dei requisiti della rete.
NOTA 2: Il set di parametri Australia C è specificamente destinato a sistemi elettrici isolati o remoti.

Setpoint predefiniti di risposta della potenza attiva P(U) alla tensione (Voltage Watt)

Regione	Valore predefinito	U3	U4
Australia A	Tensione	253V	260V
	Livello massimo di potenza attiva di uscita dell'inverter (P) % di	100%	20%
Australia B	Tensione	250V	260V
	Livello massimo di potenza attiva di uscita dell'inverter (P) % di	100%	20%
Australia C	Tensione	253V	260V
	Livello massimo di potenza attiva di uscita dell'inverter (P) % di	100%	20%
Nuova Zelanda	Tensione	242 V	250V
	Livello massimo di potenza attiva di uscita dell'inverter (P) % di	100%	20%
Intervallo consentito	Tensione	235-255V	240-265V
	Livello massimo di potenza attiva di uscita dell'inverter (P) % di	100%	0% - 20%

NOTA: Il set di parametri Australia C è destinato anche a sistemi di alimentazione isolati o remoti (vedere la Nota 2 sopra).

Limiti di protezione di tensione anti-islanding passiva

Funzione di protezione	Limite funzione di protezione	Tempo di ritardo di scatto	Tempo massimo di disconnessione
Sottotensione 2 (V <<)	70 V	1 s	2 s
Sottotensione 1 (V <)	180 V	10 s	11 s
Sovratensione 1 (V >)	265 V	1 s	2 s
Sovratensione 2 (V >>)	275V	-	0.2 s

HICONICS ECO-ENERGY DRIVE TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 3, Boxing 2nd Road, Zona di Sviluppo Economico e Tecnologico,
100176, Pechino, Cina (R.P.C.)
Servizi per l'Europa: E-mail: solar_service_eu@midea.com
Servizi per l'Australia: Tel: +61 1300 457 098 E-mail: solar_service_au@midea.com
Servizi Globali: E-mail: solar_service@midea.com
Web: //www.hiconics-global.com