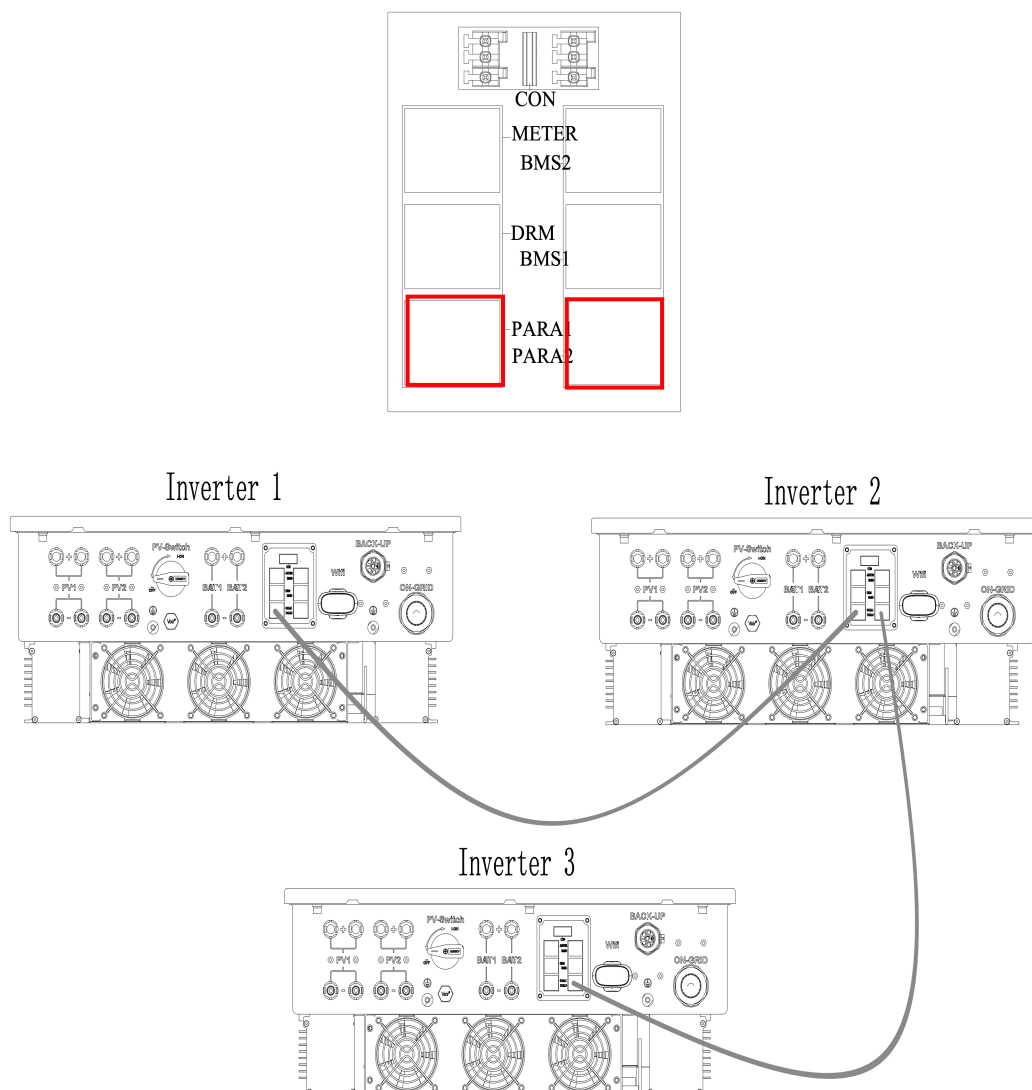


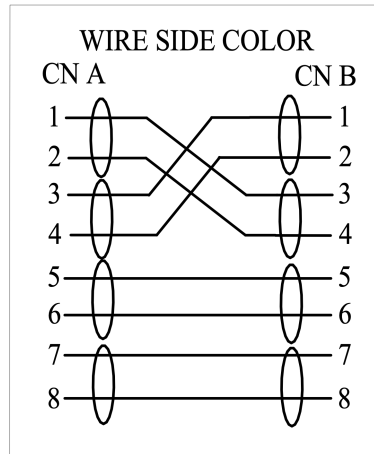
Isuna T-TH Funzionamento in parallelo

La seguente sezione descrive il funzionamento in parallelo di due modelli Isuna 20000T. Per i sistemi multi-parallelo è sufficiente fare riferimento a due inverter collegati in parallelo.

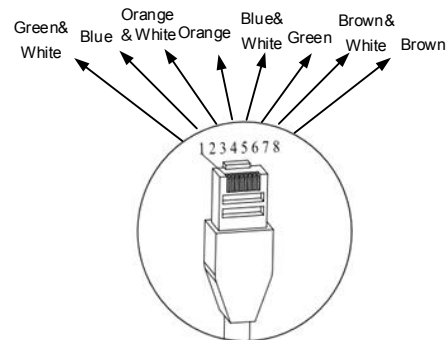
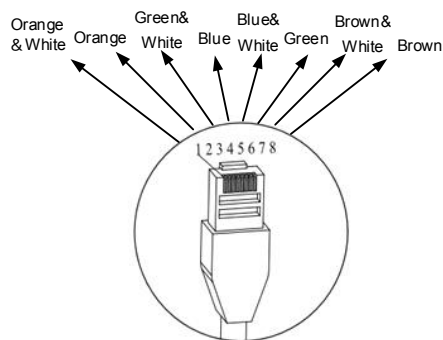
1. Collegamento di comunicazione del sistema in parallelo.



Quando si collega la linea di comunicazione parallela, PARA1 deve essere collegato a PARA1, PARA2 deve essere collegato a PARA2 ed è necessaria una sola linea di comunicazione tra due inverter in parallelo.



LINK1 modalità di collegamento delle porte: LINK2 modalità di collegamento delle porte:



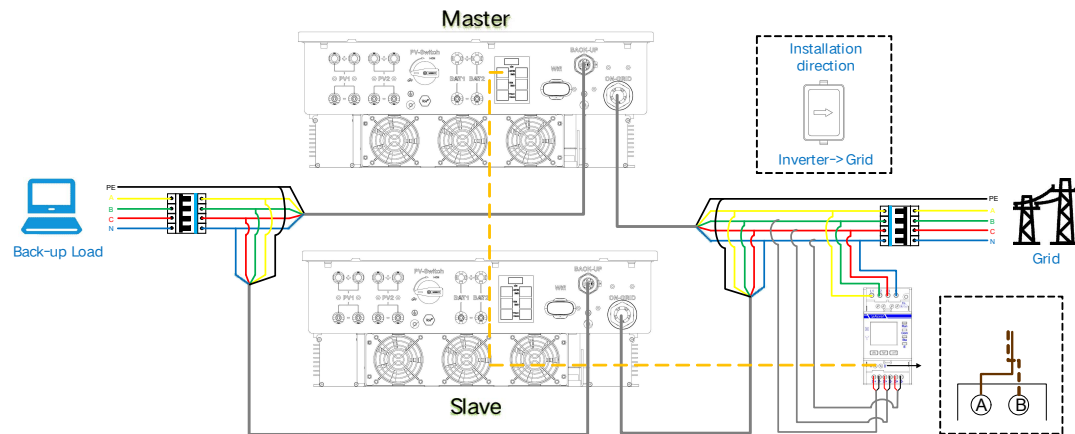
Prestare attenzione anche alla sequenza dei fili alle due estremità della linea di comunicazione parallela; fa fede la sequenza dei fili riportata nella figura sopra. Se si utilizza un normale cavo di rete per il collegamento, il sistema in parallelo non sarà in grado di comunicare correttamente.

Nota applicativa:

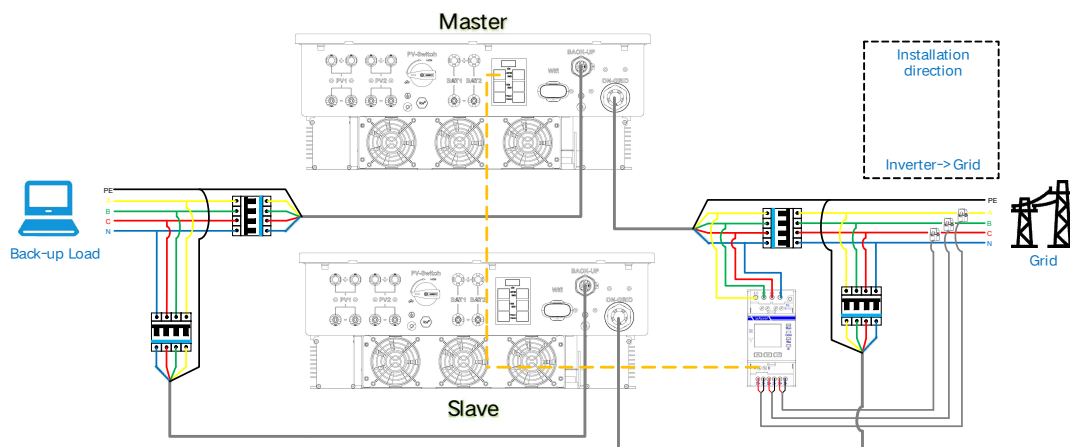
- Supporta fino a 6 inverter dello stesso modello in parallelo.
- Assicurarsi che ciascun inverter sia collegato alla linea di comunicazione parallela.
- Sul lato del carico dell'inverter, collegare i cavi BACK UP di ciascun dispositivo cercando di mantenere la stessa lunghezza e le stesse specifiche, in modo da garantire la stessa impedenza del circuito e una distribuzione della corrente di carico approssimativamente uguale tra ciascun inverter.
- Assicurarsi che la potenza del carico sia inferiore alla potenza massima del sistema in parallelo.

2.2 Collegamento elettrico del sistema in parallelo

2.1 Collegamento alla rete elettrica in AC e ai cavi di carico



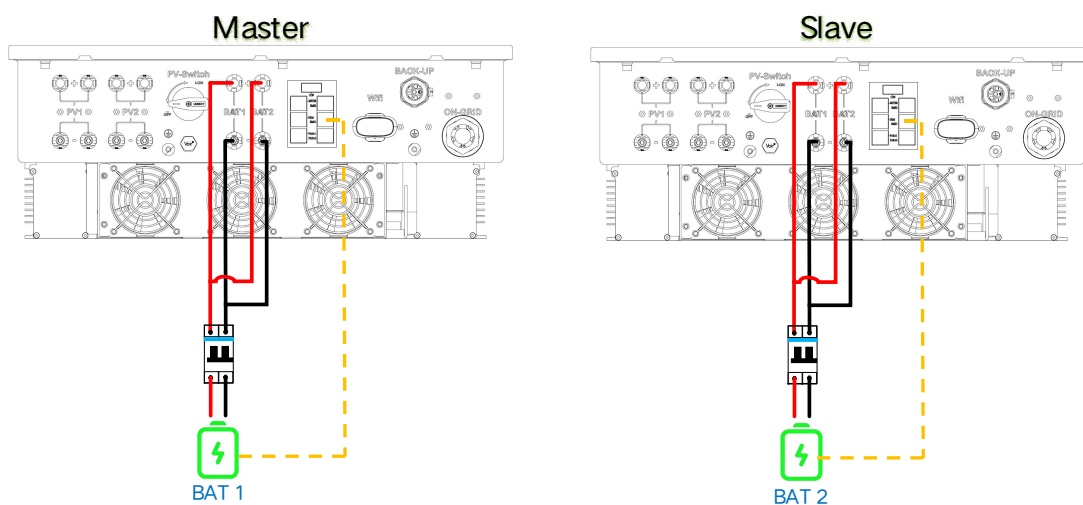
Collegamento raccomandato: rete/carico controllati da un unico interruttore generale.



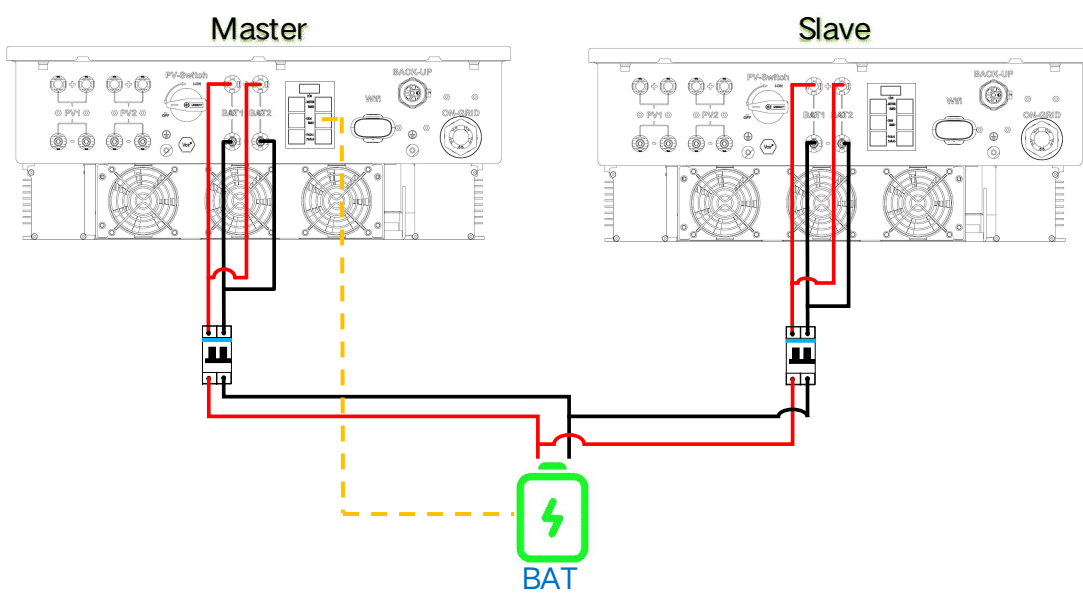
Collegamento sconsigliato: se la capacità di corrente dell'interruttore generale è insufficiente, è possibile fare riferimento allo schema sopra per il collegamento, in cui la rete/il carico di ciascun inverter è controllato separatamente da più interruttori. (In questo caso il TA del contatore deve essere collegato alla rete principale).

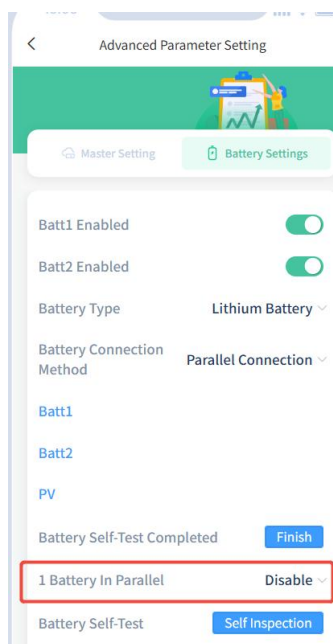
2.2 Metodo di cablaggio dei cavi della batteria

Tipo 1: Multi-batteria, multi-parallelo



Tipo 2: Batteria singola, multi-parallelo

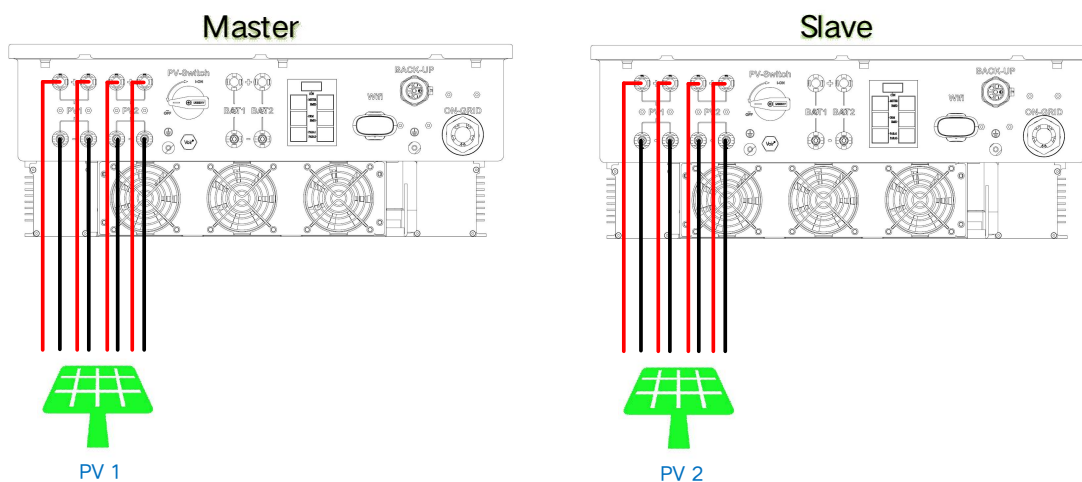




Per il funzionamento in parallelo di più celle singole, la linea di comunicazione BMS deve essere collegata all'Unità 1 (unità principale) e, all'interno dell'APP, deve essere abilitata l'opzione "batteria singola multi-parallelo".

2.3 Metodo di cablaggio dei cavi FV

Tipo 1: Multi-FV, multi-parallelo



Tipo 2: FV singolo, multi-parallelo

L'attuale sistema in parallelo non supporta più inverter ibridi collegati in parallelo a una singola stringa FV.

3 Impostazione dei parametri tramite APP

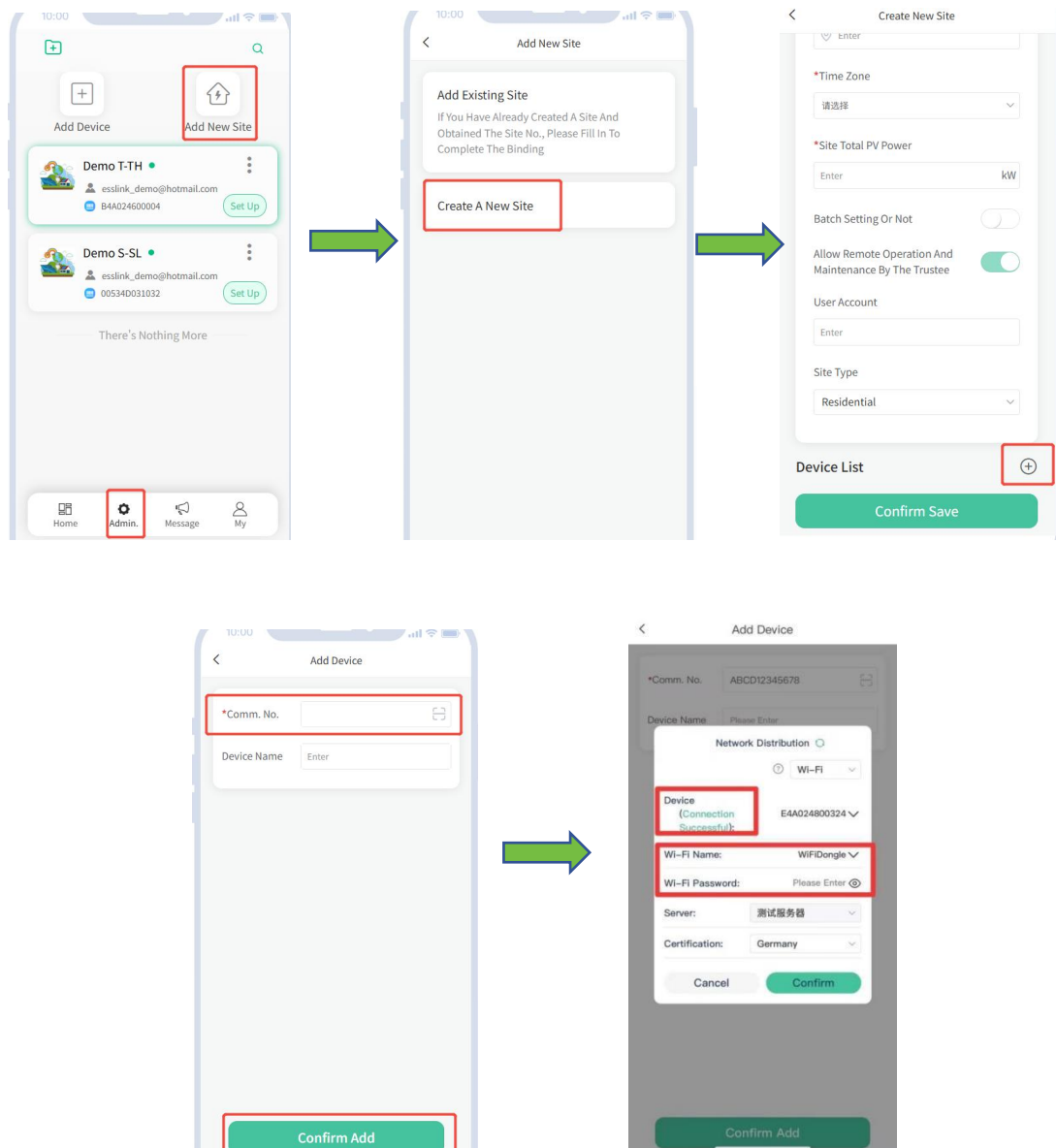
Dopo che il collegamento elettrico e il collegamento di comunicazione del sistema in parallelo sono stati completati e confermati corretti, chiudere l'interruttore di rete e, quando l'alimentazione della chiavetta WIFI di ciascun dispositivo del sistema in parallelo è normale (la spia è accesa), accedere all'account sull'APP (se l'utente la utilizza per la prima volta, il processo di registrazione dell'account è descritto nelle istruzioni operative per l'utente finale).

3.1 Rete di distribuzione dell'inverter

Fare riferimento alle istruzioni operative per l'utente finale.

3.2 Impostazione del parallelo

Passo 1: Admin -> Aggiungi Nuovo Sito -> Crea un Nuovo Sito -> Aggiungi Dispositivo -> Compila le informazioni di installazione del dispositivo (il telefono deve avere attivi localizzazione, Bluetooth e traffico dati).



Nota: quando si utilizzano più dispositivi in parallelo, è possibile aggiungere più dispositivi all'interno della stessa centrale (power station) e abilitare l'opzione di impostazioni batch nella centrale.

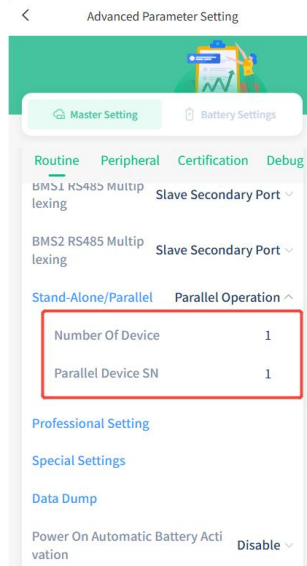
Form fields for 'Create New Site':

- Country/region: Enter
- *Address: Enter
- *Time Zone: 请选择
- *Site Total PV Power: Enter kW
- Batch Setting Or Not: ☐ (highlighted)
- Allow Remote Operation And Maintenance By The Trustee: ☒
- User Account: Enter
- Site Type:
- Confirm Save

Passo 2: Dopo che tutti i dispositivi del sistema in parallelo sono stati aggiunti, cliccare su Admin -> Impostazioni -> Impostazioni Avanzate -> Impostazione Parametri (impostare 'Impostazione Host' e 'Impostazione Batteria' secondo necessità) -> 'Stand-Alone o Parallelo', compilare la quantità e il numero (il n.1 è il master, dal n.2 in poi sono gli slave).

Navigation steps:

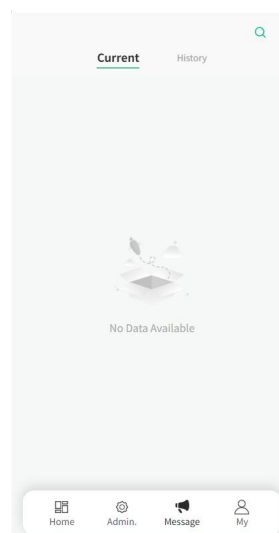
- Main Device List:** Shows two devices: 'Demo T-TH' and 'Demo S-SL'. The 'Set Up' button for 'Demo T-TH' is highlighted.
- Parameter Settings:** A list of battery parameters for Batt1 and Batt2. The 'Advanced Settings' option at the bottom is highlighted.
- Advanced Parameter Setting:** Shows various settings tabs. The 'Stand-Alone/Parallel' option is highlighted.



Passo 3: Dopo che l'unità principale (Unità 1) è stata configurata, tornare a I Miei Dispositivi per selezionare gli inverter rimanenti. I parametri dei dispositivi successivi vengono impostati in sequenza come descritto al passo 3 sopra.

Nota: Le impostazioni dei parametri host degli slave (eccetto i parametri DC della batteria) devono essere coerenti con quelle dell'host, altrimenti si verificherà un errore di comunicazione del modulo del sistema in parallelo. Se si abilita l'opzione di impostazioni batch per la centrale, alcune impostazioni possono essere configurate insieme.

Passo 4: Dopo che tutti i parametri dei dispositivi del sistema in parallelo sono stati configurati, tornare alla pagina iniziale e cliccare nell'angolo in alto a sinistra per visualizzare eventuali allarmi. Se non compaiono allarmi relativi alla comunicazione in parallelo e la connessione di comunicazione del sistema in parallelo risulta normale, allora il sistema può essere utilizzato normalmente.

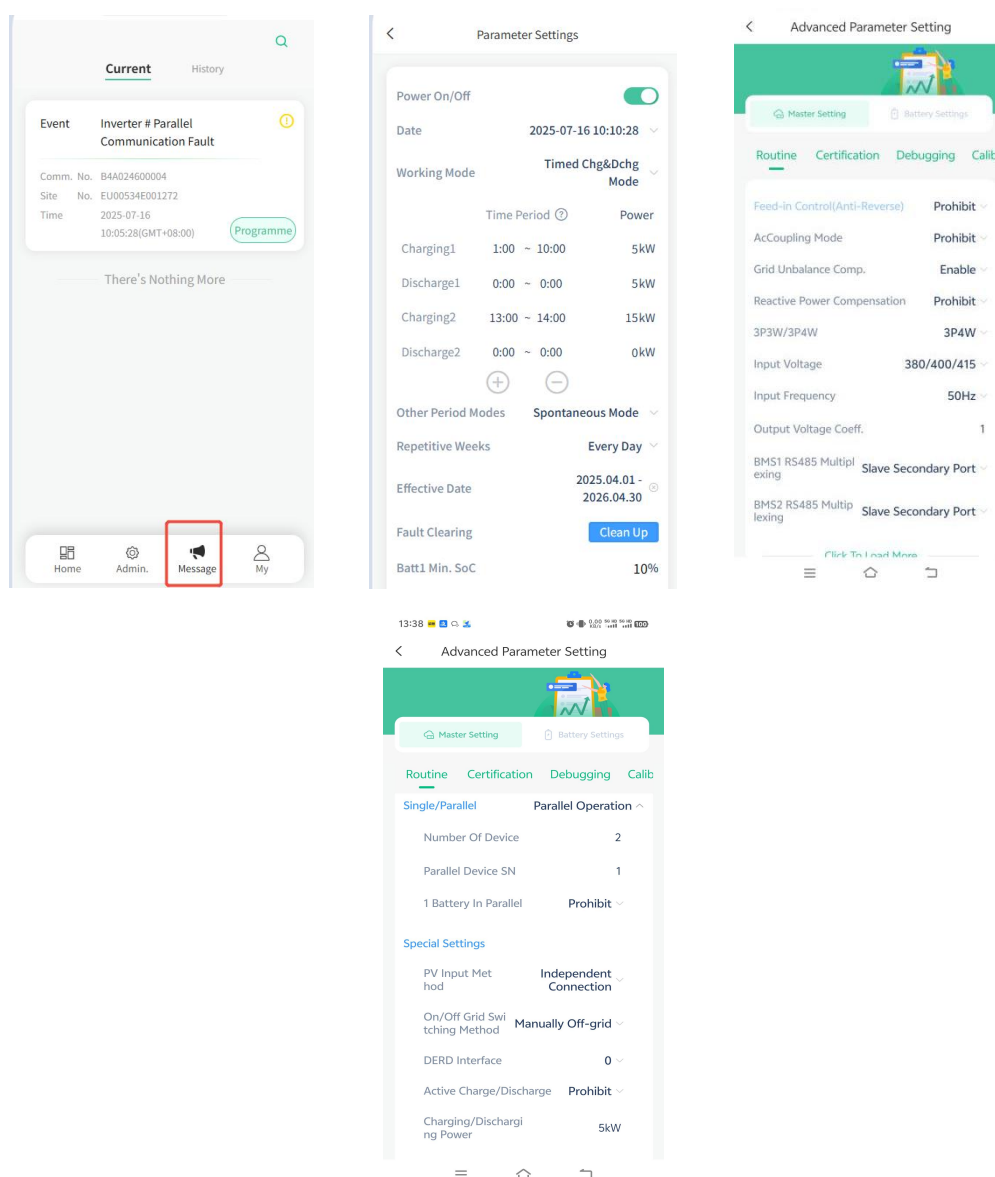


4 Allarme di guasto in parallelo e soluzione

Dopo che il collegamento elettrico e di comunicazione del sistema in parallelo e l'impostazione dei parametri tramite APP di ciascun dispositivo sono stati completati, tornare alla pagina iniziale per controllare gli allarmi. Se compare un allarme di guasto dell'inverter in parallelo, è possibile seguire i passaggi seguenti per verificarlo e confermarlo. Se i passaggi seguenti non risolvono il problema, si prega di contattare il proprio rivenditore.

4.1 Conflitto di parametri nel modulo in parallelo

Se viene visualizzato "conflitto di parametri del modulo in parallelo", il motivo è che i parametri del dispositivo che segnala l'allarme non sono coerenti con quelli degli altri apparecchi del sistema in parallelo. È necessario controllare che i seguenti parametri siano coerenti; l'allarme di guasto scompare automaticamente una volta che le impostazioni dei parametri risultano uniformi.



4.2 Allarme di comunicazione in parallelo e modulo parallelo mancante

Se sul display appare che il modulo parallelo è mancante, l'utente può verificare se il cavo parallelo del dispositivo è stato omesso, se la sequenza di cablaggio del cavo parallelo è corretta oppure se il numero del modulo parallelo è stato impostato in modo duplicato.

Quando viene visualizzato l'allarme di comunicazione in parallelo, l'utente può controllare se la sequenza di cablaggio del cavo parallelo è corretta o se nell'APP l'impostazione "singolo/parallelo" non è stata commutata su parallelo (in questo caso, se si tratta di un inverter singolo, verrà mostrato l'allarme di comunicazione).

