

I n v e r t e r I b r i d o T r i f a s e

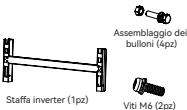
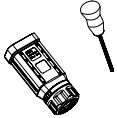
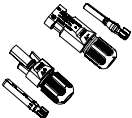
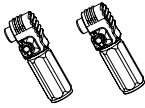
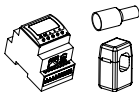
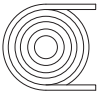
Guida all'installazione rapida

25/30/36/40/50kW-100A

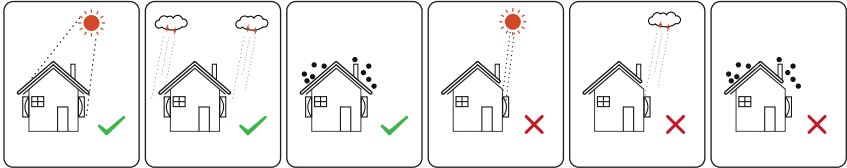
40/50K-100A-P

1 Installazione

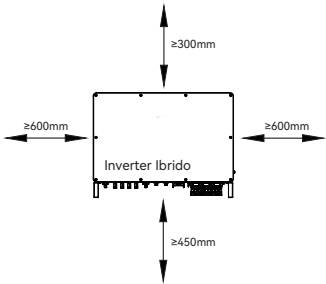
A Controlla la lista

 Inverter 1 pz	 Staffa inverter (1pz) Assemblaggio dei bulloni (4pz) Viti M6 (2pz)	 Set Connettori CA (3 pz)	 Terminali TV 25-50K 8 pala / 40-50K-P 6 pala
 Terminali Batteria (1 paio)	 Meter con 3 TA 1pz	 Set Connettori COM2 (1pz)	 Set Connettori COM3 (1pz)
 Dispositivo di monitoraggio 1pz	 10m cavo di comunicazione del meter 1pz 3m cavo di comunicazione della batteria 1pz	 Terminale PE 1pz	 Guida per l'utente 3pz

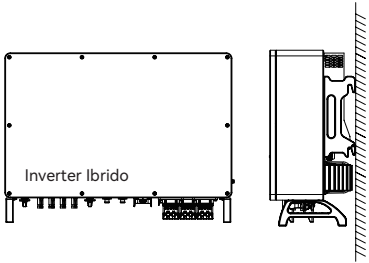
B Località di installazione



C Spazio di installazione



D Angolo di installazione

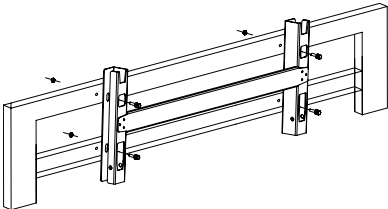
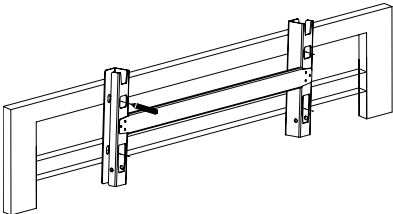


E

Segnare la posizione e praticare i fori

F

Fissare la staffa a parete

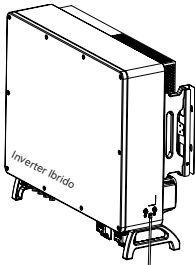
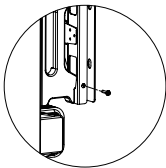
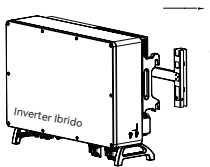


G

Montaggio dell'inverter

H

Collegamento del terminale di messa a terra



2 Collegamento Elettrico

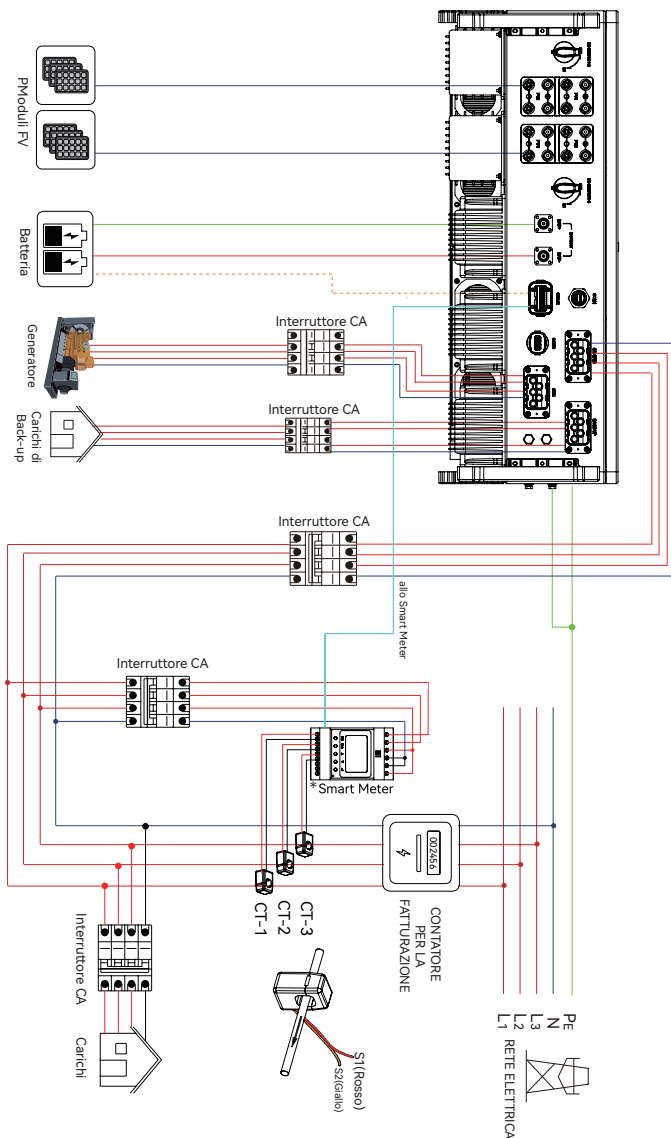
A

Requisiti dei cavi

Tipi di Cavo	Requisiti dei cavi	
	Diametro Esterno	Sezione del nucleo del conduttore
Cavo CA	20.0-30.0 mm	10.0-25.0mm ² (Cavo flessibile)
		10.0-35.0mm ² (Cavo rigido)
Cavo fotovoltaico	5.9-8.8 mm	4.0 mm ²
Cavo di alimentazione della batteria	9.8±0.2 mm	25.0 mm ²

Utilizzare il cavo specificato nella tabella precedente. Se la sezione del cavo è troppo piccola, il contatto tra il terminale e il cavo potrebbe risultare insufficiente.

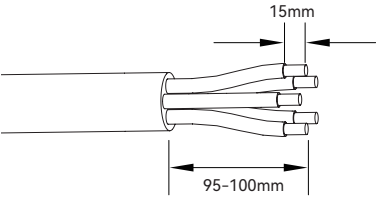
B Schema di cablaggio elettrico



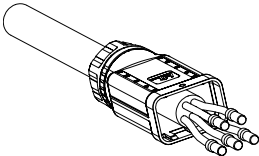
*Lo Smart Meter è composto da ACR10R e SM. Definire le connessioni dei cavi dello Smart Meter in base al modello e fare riferimento alla definizione dei terminali del Meter. Questo schema dei cavi è solo di riferimento.

C

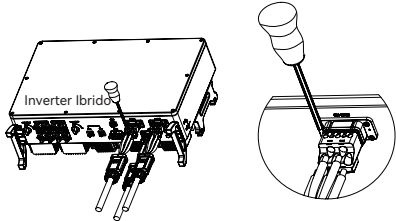
Connessione CA



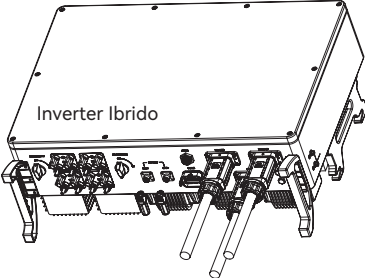
①



②



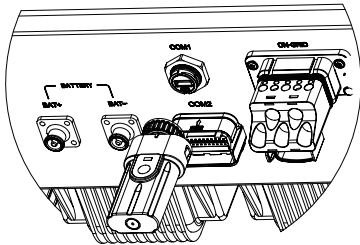
③



④

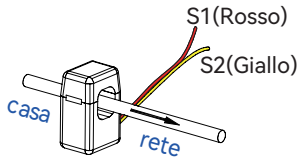
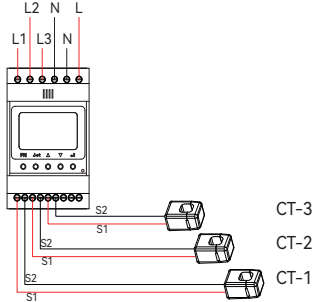
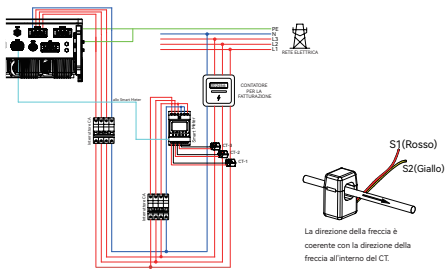
D

Installazione del dispositivo di monitoraggio



E

Collegamento del contatore e del TA

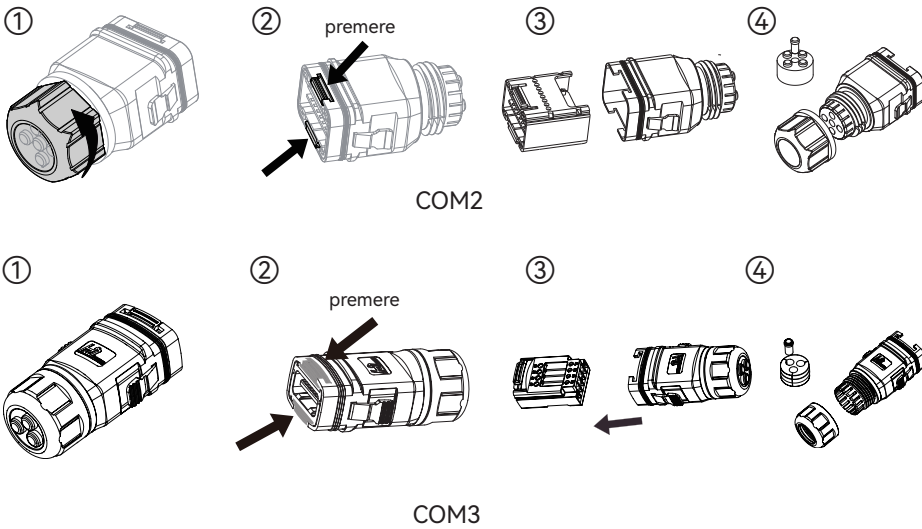


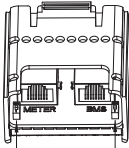
Definizione dei terminali del Meter

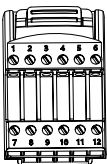
No.	Definizioni		Funzioni
	ACR10R	SM	
1	L1		L/N collegamento alla rete per rilevare la tensione della rete elettrica
2	L2		
3	L3		
4	N		
5	L1-S1		Per rilevare la corrente e la direzione del TA
6	L1-S2		
7	L2-S1		
8	L2-S2		
9	L3-S1		
10	L3-S2		
11	/	PE	Connessione di Terra
12	L	/	Alimentazione dalla rete
13	N	/	
RS485	/	Riserva	Comunicazione con l'inverter ibrido
	RS485	RS485-2	
ANT	/	Riserva	
LAN	/	Riserva	
Tipo C	/	Tipo C	Specifica Interfaccia di debug. Non utilizzarla da parte di non professionisti

F

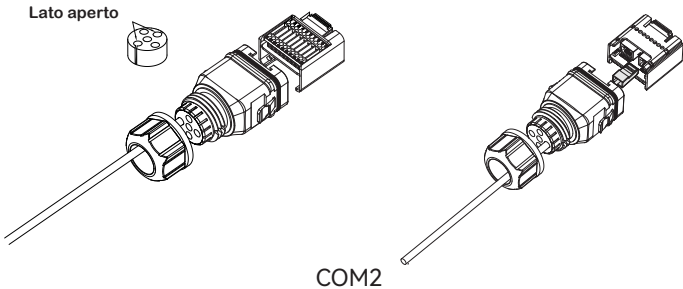
Collegamento di comunicazione



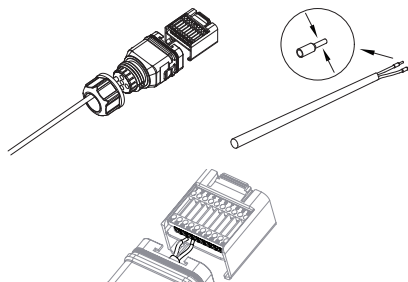
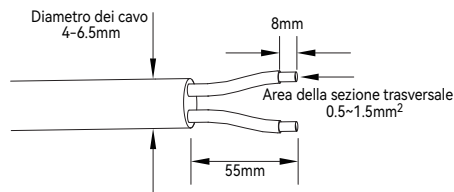
	COM2		
	Pin	Definizioni	Funzioni
 Resistenza del terminale per CAN (parallelo) RS485 (EM5) Resistenza del terminale per RS485 (EM5)	METER (RJ45-1)	RS 485	Comunicazione con il Meter
	BMS (RJ45-1)	CAN	Comunicazione con il BMS
	1	COM	DO-1 (Relè multifunzione)
	2	NO (Normalmente aperto)	
	3-4	/	Riservato
	5	DRM4/8	DRED Per l'Australia e la Nuova Zelanda RCR Per la Germania e alcuni altri paesi europei.
	6	DRM3/7	
	7	DRM2/6	
	8	DRM1/5	
	15	COM D/0	
	16	REF D/0	Riservato
	9-10	/	
	11	Arresto di emergenza +	Arresto di emergenza
	12	Arresto di emergenza -	
	13	485 B1	EMS
	14	485 A1	
	17	CANL_P	CAN per il collegamento in parallelo degli inverter
	18	CANH_P	
	19-20	/	Riservato

	COM3		
	Pin	Definition	Function
 Resistenza del terminale per CAN (parallelo) RS485 (EM5) Resistenza del terminale per RS485 (EM5)	1-6	/	Riservato
	7	COM	DO-2 (Relè multifunzione)
	8	NO	
	9-10	/	Riservato
	11	COM	DO-3 (Relè multifunzione)
	12	NC	
	13-16	/	Riservato
	17	4-20mA_OUT	Uscita analogica 4-20mA
	18	GND	
	19	GND	Uscita analogica 0-10V
	20	0-10V_OUT	

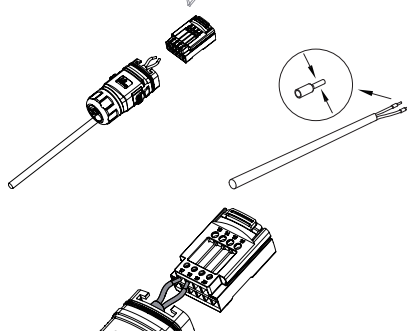
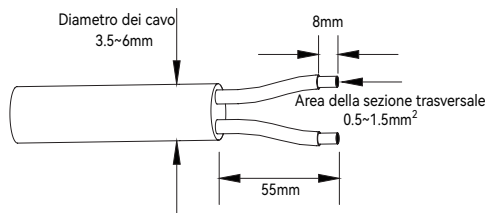
Collegare i cavi di comunicazione del Meter e del BMS



Collegare altri cavi



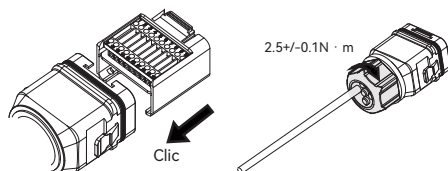
COM2



COM3

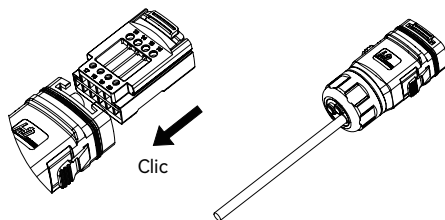
Installazione del connettore COM

①



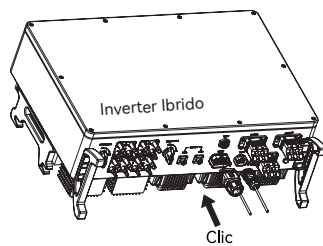
COM2

②

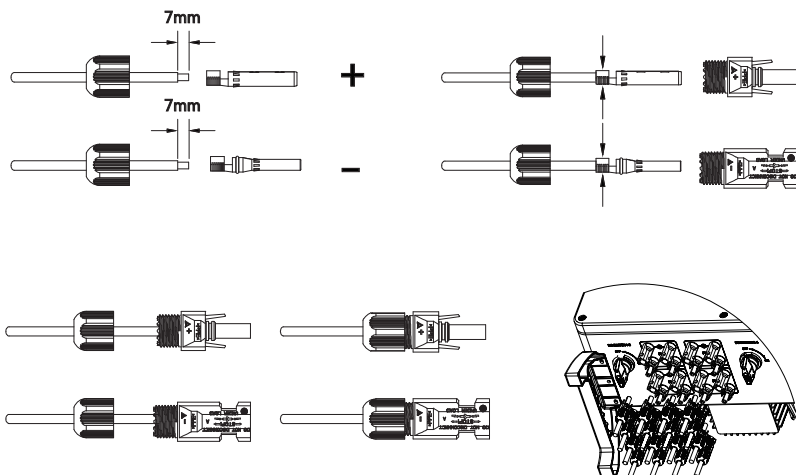


COM3

③

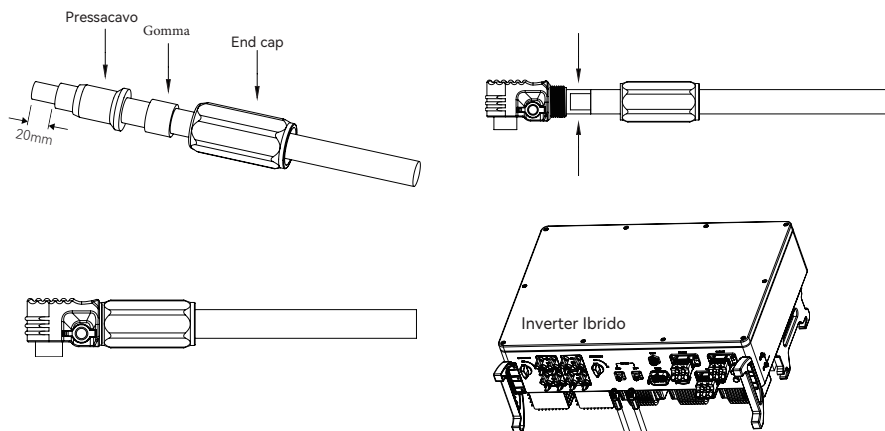


G Connessione di stringhe FV



PV Max. La tensione di ingresso è di 850 V, altrimenti l'inverter rimarrà in attesa.

H Cavo di alimentazione della batteria



3 Messa in funzione

A

Preparazione dell'APP

- ① Installare l'applicazione di configurazione e l'applicazione di monitoraggio con la versione più recente. Per scaricare l'applicazione, consultare la targhetta del prodotto sul lato dell'involucro.
- ② Registrare un account su Monitoring APP. Se avete ottenuto l'account e la password dal distributore/ installatore o da Produttore, saltate questo passaggio.

B

Ispezione prima della messa in funzione

Prima di avviare l'inverter, controllare i seguenti punti:

- Tutte le apparecchiature sono state installate in modo corretto.
- Gli interruttori CC e gli interruttori CA sono in posizione "OFF".
- Il cavo di terra è collegato in modo corretto e sicuro.
- Il cavo CA è collegato in modo corretto e sicuro .
- Il cavo CC è collegato in modo corretto e sicuro.
- Il cavo di comunicazione è collegato in modo corretto e sicuro.
- I terminali liberi sono sigillati.
- Non sono stati lasciati oggetti estranei, come utensili, sulla parte superiore dell'inverter o nella scatola di giunzione (se presente).
- L'interruttore automatico CA è stato selezionato in base ai requisiti del presente manuale e ai requisiti e standard locali.
- Tutti i segnali di pericolo e le etichette sono intatti e leggibili.

C

Procedura di messa in funzione

Se tutti gli elementi sopra citati soddisfano i requisiti, procedere come segue per avviare l'inverter per la prima volta.

- Attivare l'interruttore CA.
- Accendere l'interruttore della batteria al litio. Accendere manualmente il pacco batteria se è presente una batteria.
- Attivare l'interruttore CC; l'interruttore CC può essere integrato nell'inverter o installato dal cliente.
- Se le condizioni di irraggiamento e di rete soddisfano i requisiti, l'inverter funziona normalmente. il tempo di connessione dell'inverter alla rete può richiedere alcuni minuti o anche di più' a seconda del codice paese scelto nelle impostazioni iniziali e delle condizioni reali della rete del sito di installazione.
- Osservare l'indicatore LED per verificare che l'inverter funzioni normalmente.

4 Guida alla configurazione del modulo WiFi

A

Preparare un computer portatile o uno smartphone e attivare la connessione WLAN.



B

Ricerca la WLAN corrispondente nell'elenco delle connessioni WLAN "WIFI-AP*****" (*rappresenta gli ultimi 8 numeri del SN dell'inverter) e toccare connetti.



C

Aprire il browser e inserire 10.10.100.254.



D

Selezionare "Scansione", viene visualizzato un elenco di nomi di reti WiFi.



E

Fare clic e selezionare la rete di router corrispondente che si desidera configurare.



F

Inserire la password della rete wireless (notare la differenza di maiuscole e minuscole), premere "Connessione".

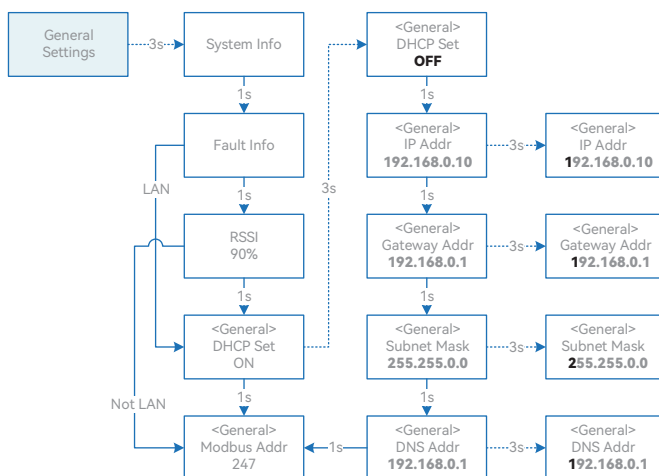




5 Guida alla configurazione del modulo (se presente)

se il DHCP è abilitato sul router, non è necessario configurare il modulo LAN. In caso contrario, il modulo LAN dovrà essere configurato sulla schermata dell'inverter.

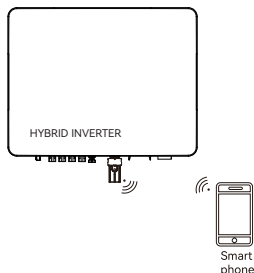
- Trovare le "Impostazioni generali" premendo brevemente il pulsante sullo schermo dell'inverter.
- Accedere a "Impostazioni generali" premendo a lungo il pulsante sullo schermo dell'inverter.
- Individuare "DHCP set" premendo brevemente il pulsante, quindi disattivare la funzione DHCP premendo brevemente e a lungo il tasto sullo schermo dell'inverter
- Quindi impostare "Indirizzo IP", "Indirizzo Gateway", "Maschera di sottorete" e "Indirizzo DNS". Premere brevemente per modificare i numeri, premere a lungo per confermare i numeri e passare alla serie successiva.



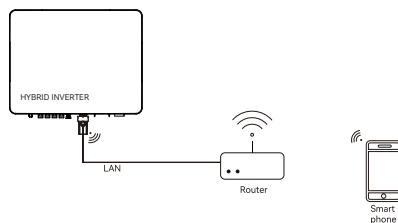
6 Configurazione della App Locale (Local App)

L'App di configurazione locale è progettata per la configurazione rapida degli inverter ibridi e offre funzioni quali il codice di sicurezza, la marca e il tipo di batteria, le modalità di lavoro e le impostazioni dell'applicazione off-grid tramite connessione diretta WiFi, ecc.

Esistono due modalità di connessione, la connessione diretta WiFi e la connessione al router.



Lo smartphone si collega direttamente al dispositivo di monitoraggio WiFi.



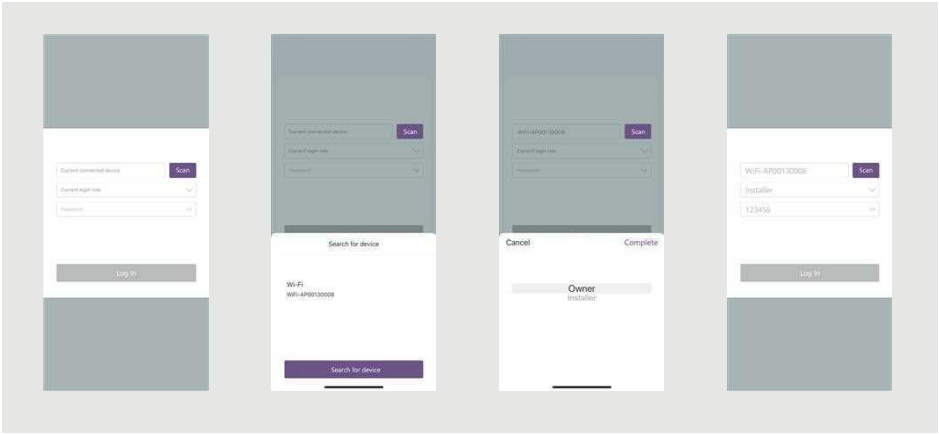
Lo smartphone e il dispositivo di monitoraggio sono collegati insieme al router.

Connection steps:

①-a.Consultare la "Guida alla configurazione del modulo WiFi" passaggi 1 e 2 per collegare lo smartphone al modulo WiFi. Se è già collegato, saltare questo passaggio.

①-b.Consultare la "Guida alla configurazione del modulo WiFi" o la "Guida alla configurazione del modulo LAN" per collegare il modulo WiFi/LAN al router. Collegare quindi lo smart-phone allo stesso router. Se è collegato, saltare questo passaggio

- Aprire "Setup APP", Toccare "Scansione", Apparirà un elenco di nomi di inverter WiFi-AP.
- Fare clic e selezionare l'inverter WiFi-AP che si desidera collegare.
- Selezionare il ruolo di login.
- Inserire la password (123456) , toccare "login In-Accedi".
- Se è stato effettuato il collegamento e l'accesso, verrà visualizzata l'interfaccia principale dell'APP di configurazione.



7 Indicatore

A

Inverter

Indicator	Status		Description
Indicatore di potenza e allarme	Off		Nessuna potenza
	Verde	Lampeggio rapido	L'inverter è entrato nello stato di autotest.
		lampeggio lento	L'inverter è entrato in stato di attesa.
		Lampeggio graduale e lento	L'inverter funziona normalmente.
	Arancione	Lampeggio graduale e lento	Avviso di batteria scarica, la batteria sta per raggiungere il valore di protezione SOC.
	Rosso	sempre acceso	E' stato rilevato un allarme o un guasto, visualizzare le informazioni sul guasto sul display.
Indicatore di rete- Grid	Off		Mancanza di rete
	Lampeggio lento		L'inverter ha rilevato la rete ma non funziona in modalita' on-grid.
	sempre acceso		L'inverter funziona in modalità on-grid.
indicatore di Comunicazione	Verde	sempre acceso	la comunicazione dell'inverter funziona normalmente.
	Verde	Lampeggiante	L'inverter comunica con l'EMS o l'inverter master tramite RS485 o CAN.
	Arancione	sempre acceso	L'inverter non comunica con lo smart meter.
	Rosso	sempre acceso	L'inverter non comunica con il BMS delle batterie

B

Dispositivo di monitoraggio

Status indicatore	Descrizione
Off	Anomalia della connessione
Sempre acceso	Comunica normalmente con il server
Lampeggio lento	Il dispositivo di monitoraggio non è collegato al router o non è collegato alla stazione base.
Lampeggio lento	Il dispositivo di monitoraggio è collegato al router o alla stazione base, ma non al server.

Pulsante	Descrizione
Premere 1 secondo	Ripristinare/reset il dispositivo, l'indicatore si spegne per 2 secondi, quindi lampeggia normalmente.
Premere 5 secondi	Ripristino delle impostazioni di fabbrica, l'indicatore si spegne per 2 secondi, poi lampeggia una volta ogni 2 secondi, fino al completamento del ripristino delle impostazioni di fabbrica.

I n v e r t e r I b r i d o T r i f a s e