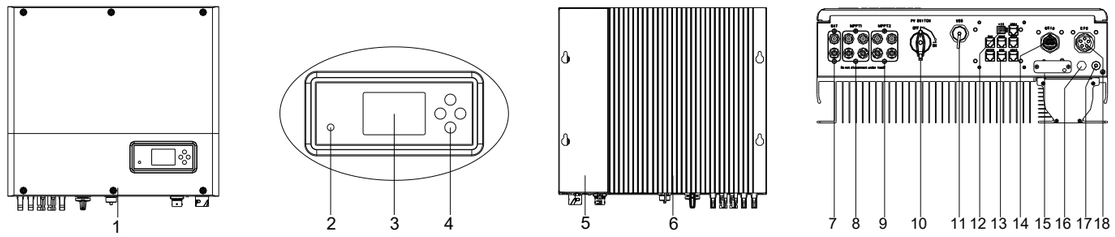
SPH 4000-10000TL3 BH-UP Guida rapida

1. Panoramica



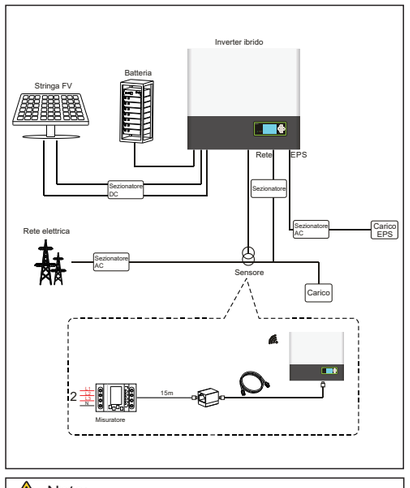
1.Pannello frontale	2.LED Bicolore	3.Display LCD	4.Tasti funzione	5.Dispositivi magnetici
6.Dissipatore	7.Connettore batteria	8.Connettore FVA	9.Connettore FVB	10.Interruttore FV
11.Porta USB	12.Contatto pulito	13.Porte di comunicazione	14.Connettore di rete AC	15.Riservato Ass. Tec.
16.Valvola di sicurezza	17.Vite di messa a terra	18.Connettore EPS		

⚠ Nota:
1. Rilevazione della direzione della corrente solo tramite misuratore trifase.
2. Descrizione della funzione delle singole porte di comunicazione (14) nel seguito.

⚠ Nota:
1. Questo documento verrà aggiornato in funzione degli aggiornamenti di prodotto o per altre ragioni. A meno di accordi diversi, questo documento è esclusivamente inteso come una guida. Qualunque informazione in esso contenuta non costituisce fornitura di alcuna garanzia espressa o implicita. Growatt si riserva il diritto della finale interpretazione di quanto contenuto in questo documento.
2. Questo documento è una guida veloce e sintetica alla installazione. Fare riferimento al manuale utente per maggiori dettagli.
3. Guasti causati dal mancato rispetto di quanto contenuto in questo documento non sono coperti dalla Garanzia.

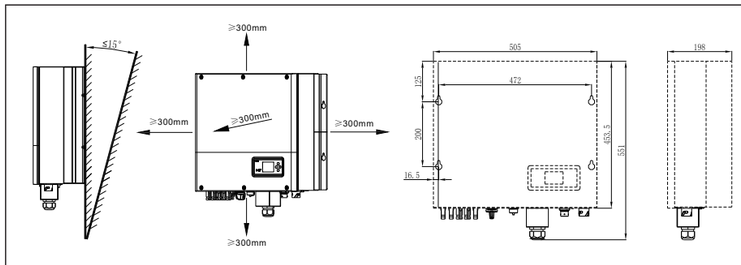
2. Installazione

Panoramica di impianto

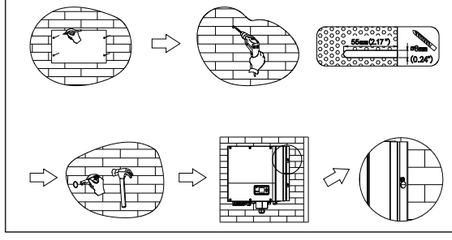


⚠ Nota:
L'installazione di questo sistema ibrido deve tener conto anche della posizione della batteria e del sensore di corrente.

2.1 Requisiti per l'installazione

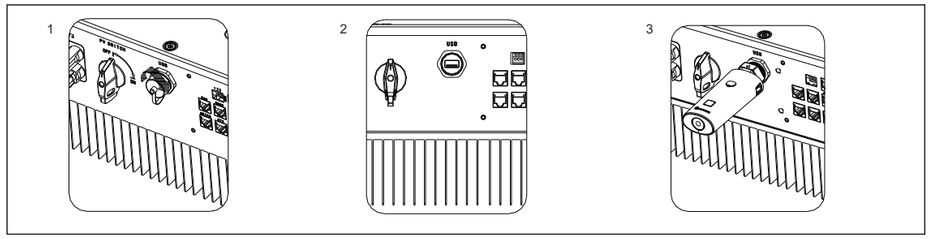


2. 2 Montaggio a parete



⚠ Nota:
Attenzione: evitare interferenze con tubazioni elettriche o idriche quando si fanno i fori nella parete, cosa che potrebbe risultare estremamente pericolosa.

2.3 Installazione del modulo di comunicazione



Seguire i seguenti passi per l'installazione:
1. Rimuovere la copertura stagna della porta USB.
2. Inserire il modulo di comunicazione.

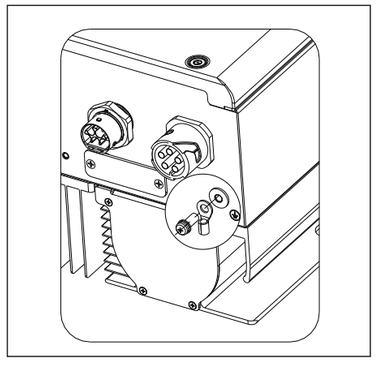
3. Connessione dei cablaggi

Si prega di preparare il cavo prima del collegamento, come segue.

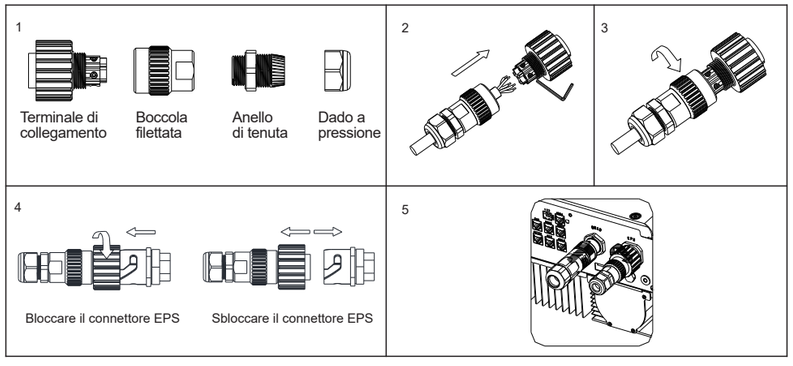
Numero	Nome del cavo	Tipo	Sezione raccomandata
1	Cavo di terra	Cavo singolo giallo-verde a treccia di rame	Diametro > AWG10
2	Uscita AC	2 o 3 cavetti, di diverso colore, a treccia di rame	Diametro > AWG12
3	Cavo di ingresso FV	Cavo dedicato per fotovoltaico (come PV1-F)	4mm² - 6mm²
4	Cavo batteria	Cavi a treccia di rame color rosso e nero	Diametro > AWG10
5	Comunicazione	CAT5E	/

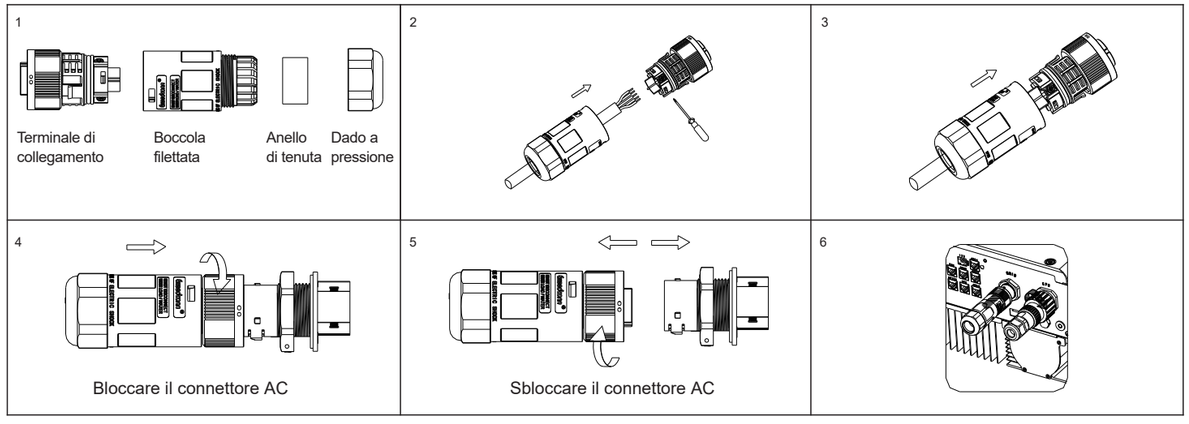
⚠ Avviso:
1. Per le batterie al litio usare i cavi di potenza e di comunicazione a corredo della batteria.
2. L'inverter ibrido include a corredo il cavo di comunicazione base da usare quando occorre. Usarlo direttamente.
3. Assicurarsi che tutti gli interruttori siano spenti prima della connessione.
Non operare sull'inverter quando è acceso.

3.1 Messa a terra



3.2 Connessione delle uscite AC di Rete e EPS

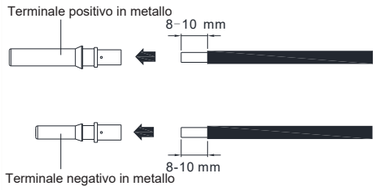




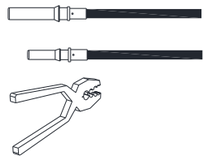
3.3 Collegamento DC

3.3.1 Inserimento dei terminali FV e della batteria

1

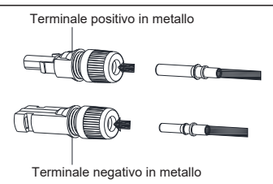


2



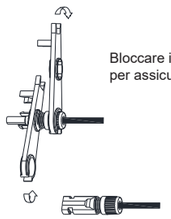
Crimpare e assicurarsi della buona tenuta del cavo dentro il terminale.

3



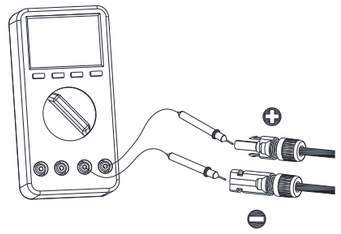
Tirare il cavo e assicurarsi che non sia lento o che si possa sfilare dal connettore.

4



Bloccare il dado per assicurare il fissaggio.

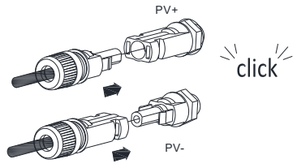
5



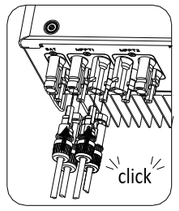
Assicurarsi della corretta polarità dei cavi.

3.3.2 Inserimento terminale FV

1



2

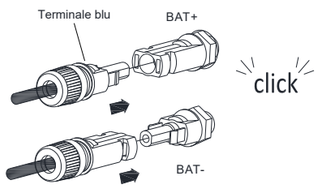


Note:

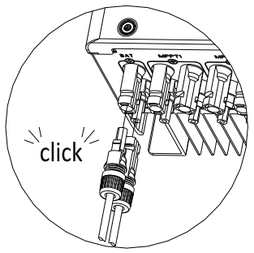
1. Assicurarsi che la tensione/corrente di ingresso FV non sia superiore alle specifiche prima di inserire la spina.
2. Assicurarsi della corretta corrispondenza di polarità tra terminali FV e connettori dell'inverter ibrido prima di effettuare la connessione tra di essi.
3. Un clic durante l'inserimento dei terminali è sintomo della avvenuta corretta connessione. Tirare delicatamente il cavo FV a connessione avvenuta per assicurarsi che esso non sia lento sul connettore.

3.3.3 Inserimento dei terminali della batteria

1



2

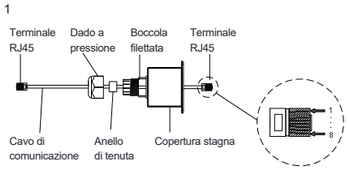


Note:

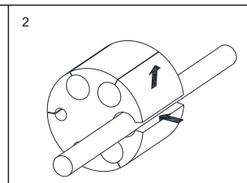
1. Spegnere l'interruttore del vano batteria e scollegare il cavo di comunicazione CAN prima dell'inserimento. Assicurarsi che la tensione/corrente di ingresso della batteria rimanga entro le specifiche.
2. Assicurarsi della corretta corrispondenza di polarità tra terminali della batteria e connettori dell'inverter ibrido prima di effettuare la connessione tra di essi.
3. Un clic durante l'inserimento dei terminali è sintomo della avvenuta corretta connessione. Tirare delicatamente il cavo a connessione avvenuta per assicurarsi che esso non sia lento sul connettore.

3.3.4 Installazione dei cavi di comunicazione

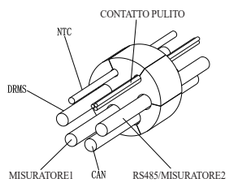
1



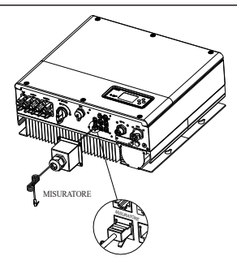
2



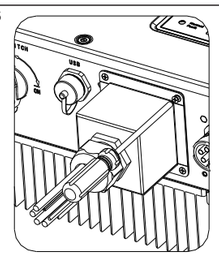
3



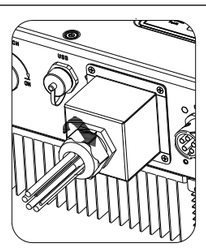
4



5



6



Quando tutti i cavi di comunicazione sono connessi e installati rimettere in posizione la copertura stagna, avvitare le viti di fissaggio al cabinet dell'inverter e infine avvitare bene e bloccare il dado di blocco sulla boccola filettata per garantire la tenuta stagna del passacavo.

4. Controllo post-installazione

Numero	Criterio di accettazione	Numero	Criterio di accettazione
1	L'inverter ibrido è installato correttamente e fissato in maniera stabile al muro.	2	ShineWiFi-X o Shinelink o GPRS è correttamente installato.
3	I cablaggi siano ben connessi secondo prescrizioni e con le guaine dei cavi integre.	4	Che la connessione di terra sia verificata e affidabile.
5	Che tutti gli interruttori siano spenti.	6	Che tutti i cavi siano correttamente e fermamente connessi.
7	Assenza di tagli nei cavi causa di spigoli vivi, ecc.	8	Nessuna porta vuota e terminali di tutti i cavi ben protetti.
9	Rimozione degli imballi e dei materiali residui.		

5. Accensione e spegnimento dell'inverter ibrido

⚠ Note:
Prima dell'accensione, assicurarsi che tutte le tensioni e le correnti siano nel range di specifica dell'inverter ibrido.
Altrimenti si danneggerà l'inverter ibrido.
Eseguire l'accensione secondo i seguenti passi:
1. Chiudere il sezionatore tra la rete e l'inverter ibrido.
2. Accendere la batteria e chiudere l'interruttore tra la batteria e l'inverter ibrido.
3. Accendere l'interruttore FV.
4. Accendere la batteria.
5. Se è necessario impostare l'inverter ibrido, consultare il manuale utente dell'inverter ibrido per una descrizione dettagliata.
6. Ripercorrere al contrario i suddetti passi per lo spegnimento.
7. L'inverter ibrido ha una funzione di diagnosi di installazione, eseguire "Funz.Diagnosi" al completamento dell'installazione.

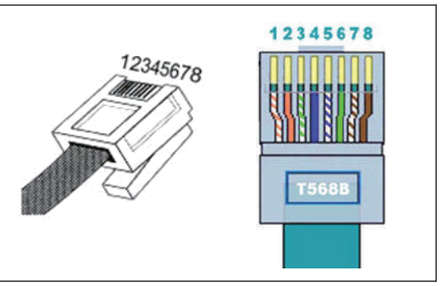
6. Stato dell'inverter ibrido

Il cliente può leggere ulteriori informazioni premendo un pulsante.
Di seguito istruzioni relative i tasti e il LED.

Simbolo	Descrizione	Spiegazione	
	Tasti	Operatività dello schermo LCD e sistema di programmazione	
	Indicazione di stato di SPH	Luce verde accesa	Funzionamento regolare dell'SPH
		Luce rossa accesa	Stato di guasto
		Luce verde lampeggiante	Stato di allarme
		Luce rossa lampeggiante	Aggiornamento SW

7. Definizione del pin della porta RJ45

N.	CAN	MISURATORE	COM	DRMS	NTC	485-1/485-2	485-3
1	/	RS485B	PULITO+	Comando DRM1/5	Terra	RS485B	RS485B
2	/	Terra	/	Comando DRM2/6	Terra	Terra	Terra
3	/	/	PULITO-	Comando DRM3/7	Terra	/	/
4	CANH	/	/	Comando DRM4/8	Terra	RS485B	/
5	CANL	RS485A	/	REF	NTC	RS485A	RS485A
6	Terra	/	/	COM	NTC	/	/
7	/	/	/	/	NTC	RS485A	/
8	WAKEUP	/	/	/	/	RS485B	/



8. Assistenza e contatti

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,LTD
No.28 Guangming Road, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China

Generica Mondo
T : +86 0755 2747 1942
E : service@ginverter.com
W : www.ginverter.com

Italia
T : +30 075 8087212
E : rma@growatt.it
W : www.growatt.it

Download Manuale

Growatt New Energy