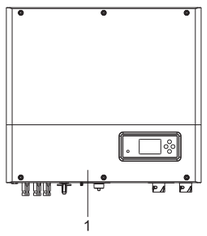
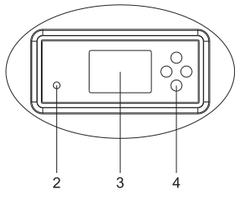
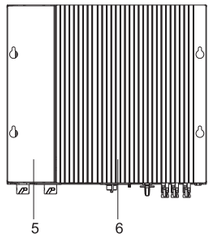
SPH 4000-10000TL3 BH
Guida Rapida di installazione

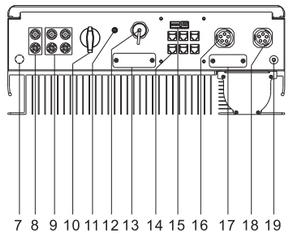
powering tomorrow Growatt

1. Panoramica









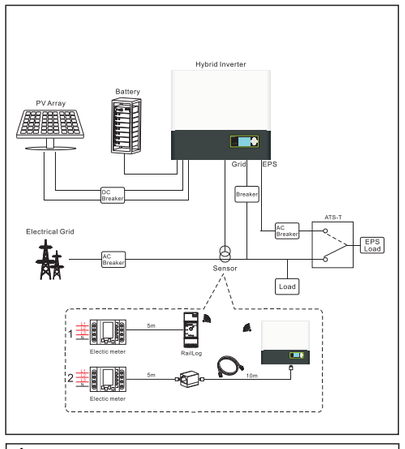
1.Pannello frontale
2.LED Bicolore
3.Schermo LCD
4.Tasti funzione
5.Dispositivi Magnetici
6.Dissipatore
7.Valvola di sicurezza
8.Connettore Batteria
9.Connettore FV
10.Sezionatore DC
11.Foro per Antenna
12.Porta USB
13.Copertura RS232
14.Porte di Comunicazione
15.DIP e contatto ausiliario
16.Connettore AC di rete
17.Riservato Ass. Tec.
18.Connettore EPS
19.Vite di messa a Terra

⚠ 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 impicita.
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.

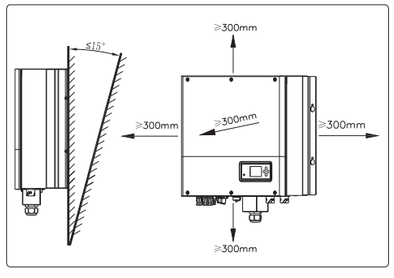
2. Installazione

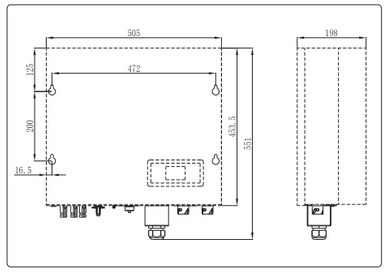
Panoramica di impianto



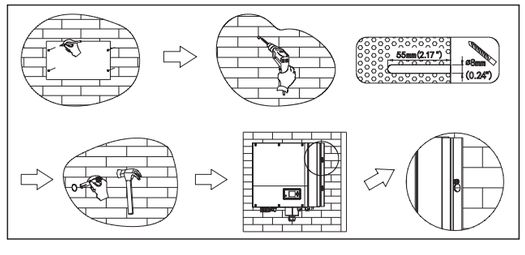
⚠ Nota:
L'installazione di questo sistema ibrido deve tener conto anche della posizione della batteria e del sensore di corrente (Vedi Manuale per dettagli).

2.1 Prescrizioni di Installazione



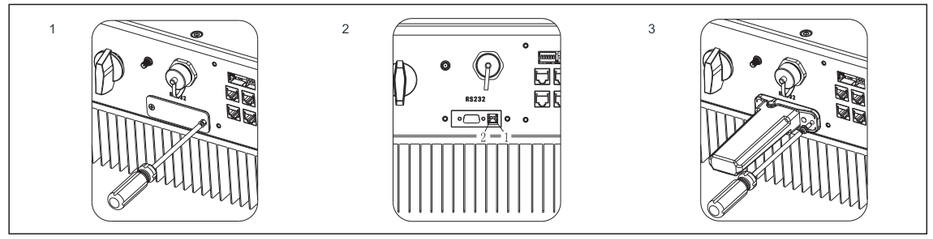


2. 2 Montaggio a muro



⚠ 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 RS232.
2.Posizionare a OFF tutti iDIP che si trovano a fianco della RS232.
3.Inserire il modulo di comunicazione.

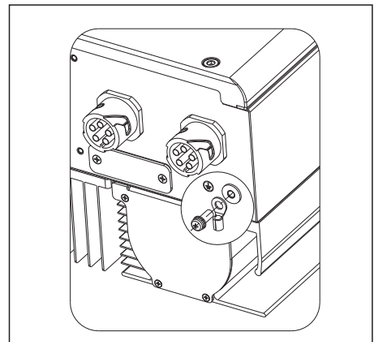
3. Connessione dei cablaggi

Preparare i cavi dei cablaggi come segue.

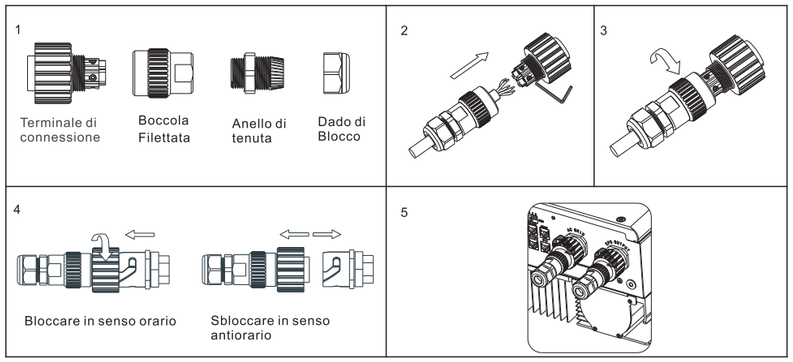
Numero	Nome del cavo	Tipo	Sezione raccommandata
1	Cavo di Terra	Cavo singolo giallo-Verde a treccia di rame	Diametro > AWG10
2	Cavo uscita AC	2 o 3 cavetti, di diverso colore, a treccia di rame	Diametro > AWG12
3	Cavo FV in ingresso	Cavo DC dedicato per impieghi fotovoltaici (come PV1-F)	4mm² - 6mm²
4	Cavo Batteria	Cavi a treccia di rame color rosso e nero	Diametro > AWG10
5	Cavi di comunicazione	CAT5E	/

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

3. 1 Messa a Terra

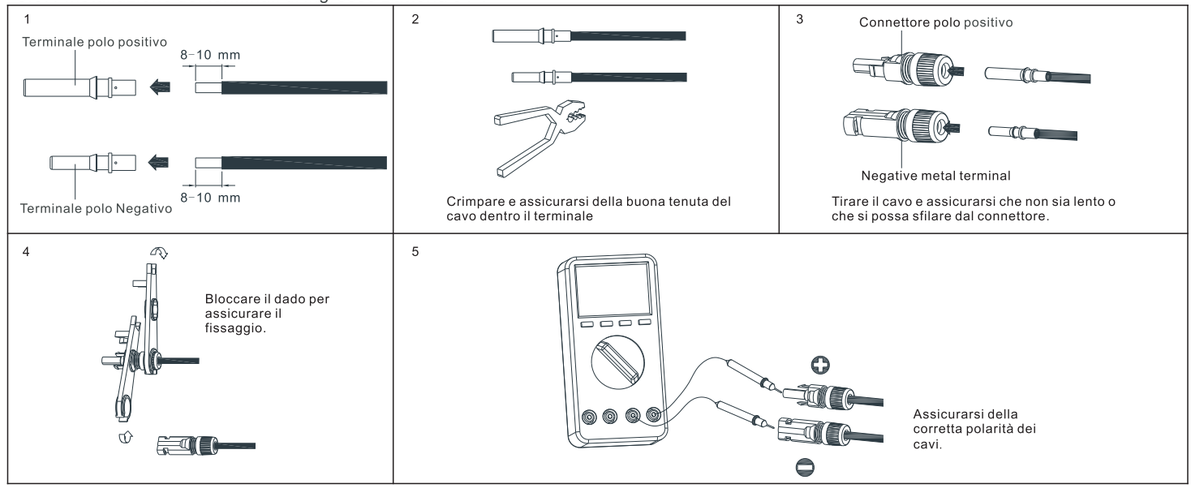


3.2 Connessione delle uscite AC di Rete e EPS

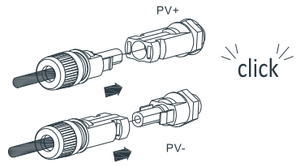
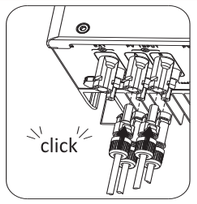


3. 3 Connessioni DC

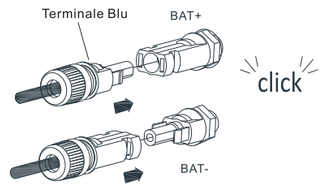
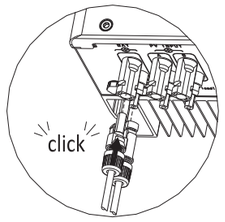
3.3.1 Installazione dei terminali di ingresso Batteria e FV



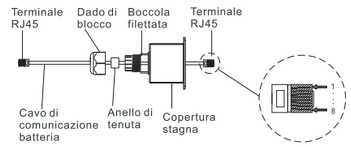
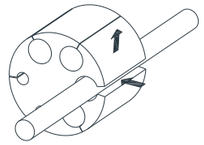
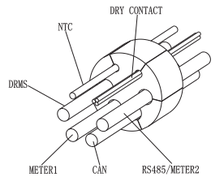
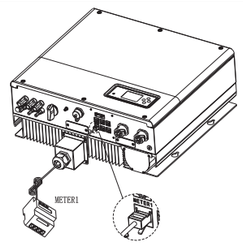
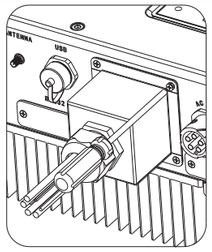
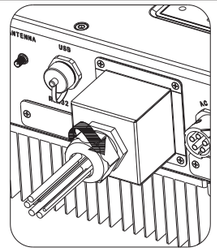
3.3.2 Inserimento dei terminali FV

1 	2 	**Nota**: 1. Assicurarsi che tensioni/correnti FV in ingresso all'inverter siano entro i limiti di specifica prima della connessione dei terminali FV. 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 click 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.

3.3.3 Inserimento terminali Batteria

1 	2 	**Nota**: 1. Aprire l'interruttore del cabinet batteria e sconnettere il cavo di comunicazione CAN prima di nserire i cavi di potenza. Assicurarsi che le tensioni/correnti di ingresso alla batteria siano nei range di specifica. 2. Quando si installano i terminali della batteria, fare attenzione alla distinzione tra terminali positivi e negativi e alla corrispondenza uno-a-uno tra i terminali della batteria e quelli dell'inverter ibrido. 3. Il terminale risulta ben bloccato quando si sente il suono di un click. 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 	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 	5 	6 	

4. Verifiche a installazione finita

Numero	Criterio di accettazione	Numero	Criterio di accettazione
1	L'inverter è installato correttamente e fissato in in maniera stabile al muro.	2	ShineWiFi-S 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, etc.	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

⚠ Nota:
Prima dell'accensione, assicurarsi che tutte le tensioni e le correnti siano nei range di specifica dell'inverter altrimenti si possono generare guasti.
Eseguire l'accensione secondo i seguenti passi:
1.Chiudere il sezionatore tra la Rete e l'Inverter.
2.Accendere la batteria e chiudere l'interruttore tra la batteria e l'inverter
3.Chiudere il sezionatore DC.
4.Accendere la Batteria.
5.Consultare il manuale utente per gli eventuali settaggi e impostazioni che si rendessero necessari sull'Inverter ibrido.
6.Ripercorrere al contrario i suddetti passi per lo spegnimento.

7. Servizio e contatto

6. Stato dell'Inverter

Tramite pressione dei tasti si possono scorrere e leggere le varie informazioni. Di seguito istruzioni relative i tasti e il LED.

Simbolo	Descrizione	Spiegazione	
	Tasti	Gestione dello schermo e settaggio del sistema	
	Simboli di stato dell'SPH	Luce verde accesa	Funzionamento regolare
		Luce rossa accesa	Stato di guasto
		Luce verde lampeggiante	Stato di allarme
		Luce rossa lampeggiante	Aggiornamento Software

Download Manual

Growatt New Energy

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 +39 075 8087212
E rma@growatt.it
W www.growatt.it

GR-UM-161-D-00