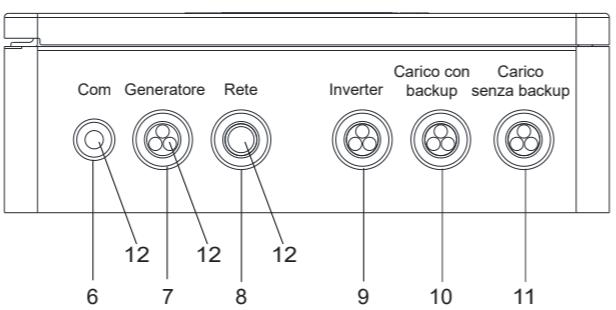
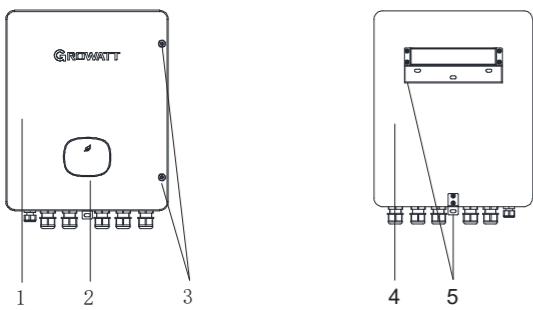


1. Panoramica

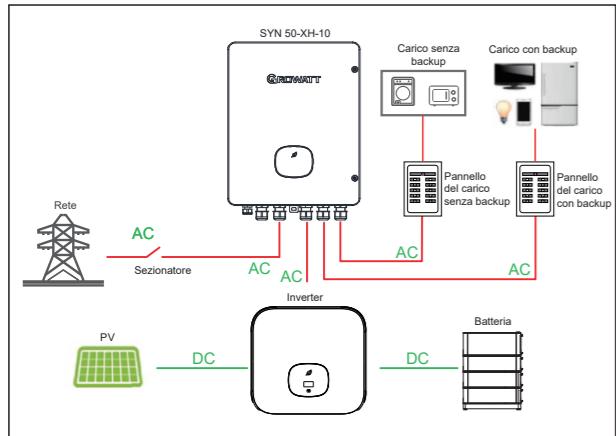


1: Pannello frontale	2: Indicatore LED	3: Vite del coperchio superiore	4: Corpo del telaio principale
5: Staffa di montaggio	6: Porta di cablaggio COM	7: Porta vuota	8: Porta di cablaggio della rete
9: Porta di cablaggio dell'inverter	10: Porta di cablaggio di backup	11: Porta di cablaggio non di backup	12: Spine impermeabili

2. Installazione

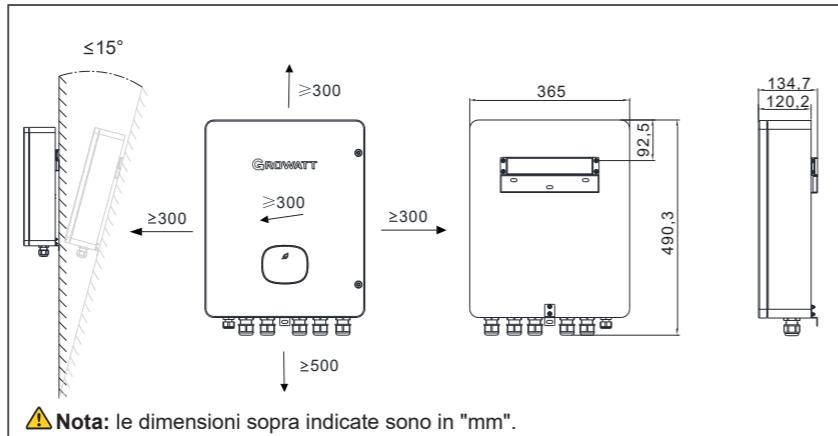
Panoramica dell'impianto

Lo schema dell'impianto è il seguente:



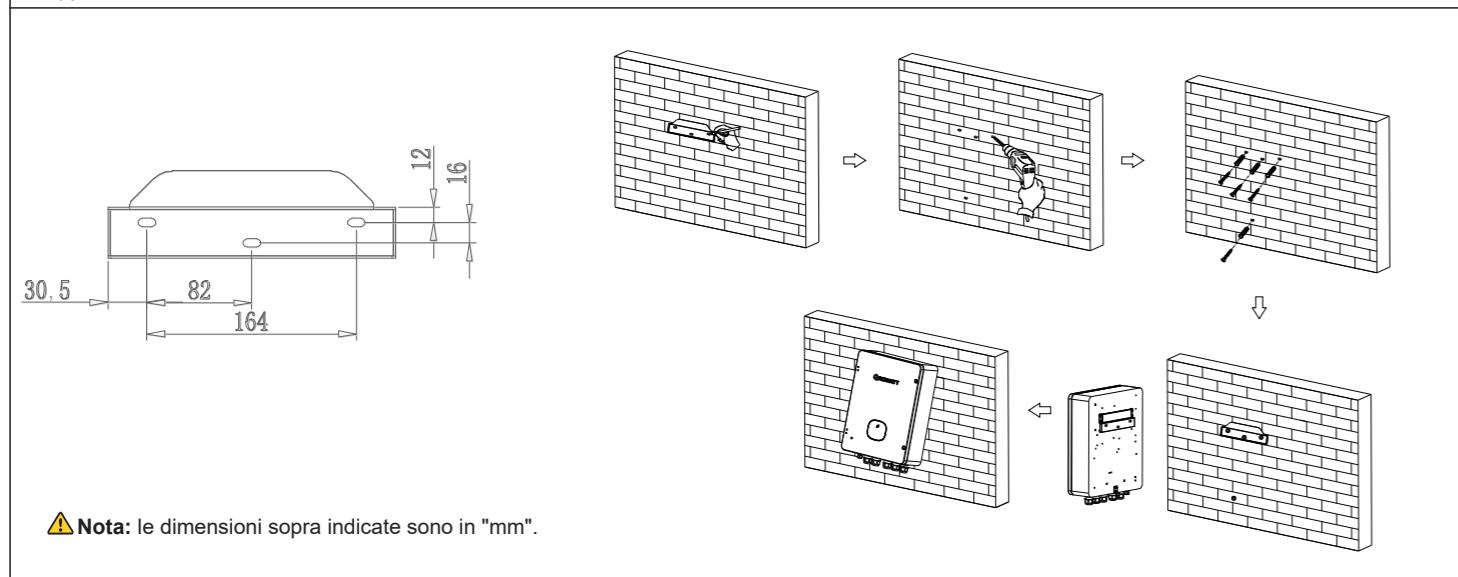
2.1 Requisiti per l'installazione

Le immagini frontali, posteriori e laterali del SYN 50-XH-10 sono le seguenti:



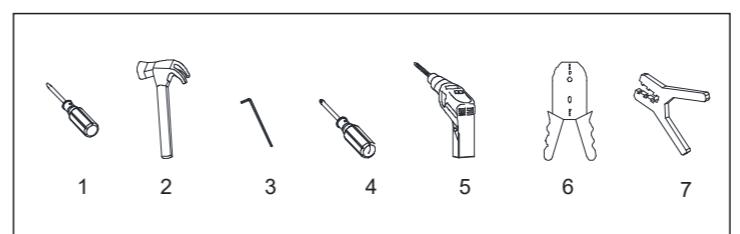
2.2 Passaggi di installazione

- Determinare la posizione di montaggio del SYN 50-XH-10 (su una parete, su un'intelaiatura di montanti o su un palo). Evitare che SYN 50-XH-10 sia esposto a irraggiamento diretto del sole, montare l'interfaccia di backup in un luogo protetto dalla luce solare diretta.
- Per consentire una corretta dissipazione del calore, mantenere una distanza di almeno 300 mm tra il SYN 50-XH-10 e altri oggetti.
- Posizionare la staffa di montaggio contro la parete/il palo e segnare le posizioni dei fori.
- Praticare i fori e montare la staffa. Verificare che la staffa sia saldamente fissata alla superficie di montaggio.
- Appendere SYN 50-XH-10 alla staffa.



Nota: le dimensioni sopra indicate sono in "mm".

2.3 Strumenti necessari

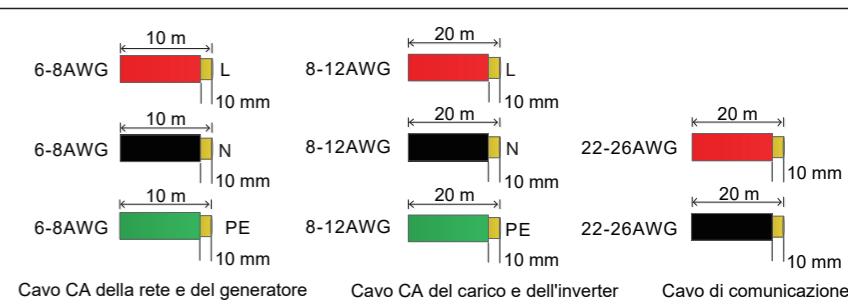


N.	Nome	Dimensione	N.	Nome	Dimensione
1	Cacciavite a taglio	Φ 2 e 5 mm	2	Martello	/
3	Chiave a brugola	Φ 5 mm	4	Cacciavite a stella	Φ 5 mm
5	Trapano elettrico	Φ 6 mm	6	Spelafili	/
7	Pinze pressacavo	/			

3. Caratteristiche dei cavi

Le specifiche dei cavi per il cablaggio di SYN 50-XH-10 sono le seguenti. Ogni cavo è terminato con una spellatura di 10 mm.

Tipo di cablaggio	Diametro del filo	Lunghezza della linea
Connessione alla rete elettrica	6-8AWG	10 m
Connessione all'inverter	8-12AWG	20 m
Connessione al carico	8-12AWG	20 m
Connessione al generatore	6-8AWG	10 m
Cavo di comunicazione	22-26AWG	20 m



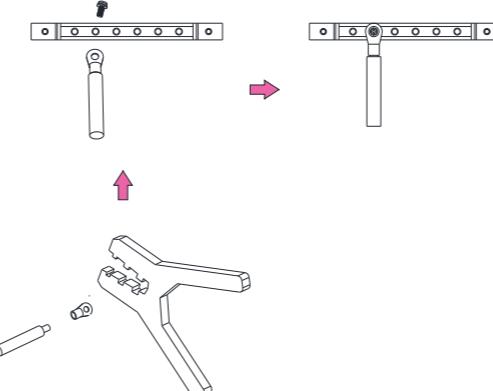
3.1 Istruzioni per il cablaggio

3.1.1 Collegamento del SYN 50-XH-10 alla rete

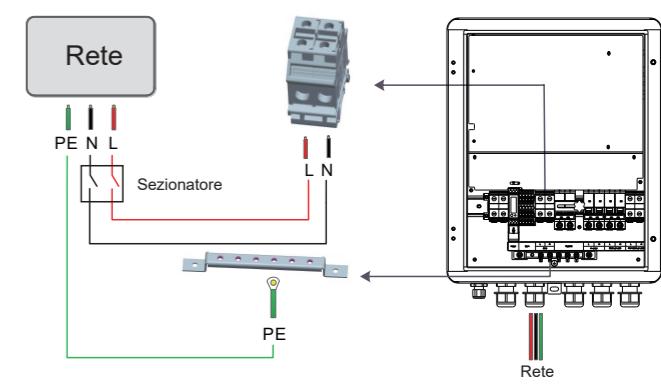
- Togliere le due viti sul coperchio superiore del SYN 50-XH-10, aprire il coperchio superiore e non rimuovere la piastra all'interno della macchina.
 - Allentare il coperchio di plastica con la scritta "Grid" in senso antiorario, rimuovere le tre spine impermeabili e lasciare liberi i tre fori.
 - Far passare i tre cavi della rete elettrica (L/N/PE) attraverso i tre fori e collegarli al terminale di ingresso della rete elettrica e alla barra di rame di terra. La coppia di serraggio sul terminale della rete elettrica è compresa tra 3,0 N*m / 26,5 in*lbs e 3,5 N*m / 31 in*lbs, mentre la coppia di serraggio sul terminale di terra è di 1,5 N*m / 13 in*lbs.
 - Infine, fissare il coperchio di plastica ruotando in senso orario. Collegare i cavi come mostrato nella Figura 3:
- Nota:** Intestare i cavi di Terra con i terminali ad occhiello forniti a corredo nella borsa degli accessori, come mostrato nella Figura 2.



2



3



3.1.2 Collegamento del SYN 50-XH-10 all'inverter

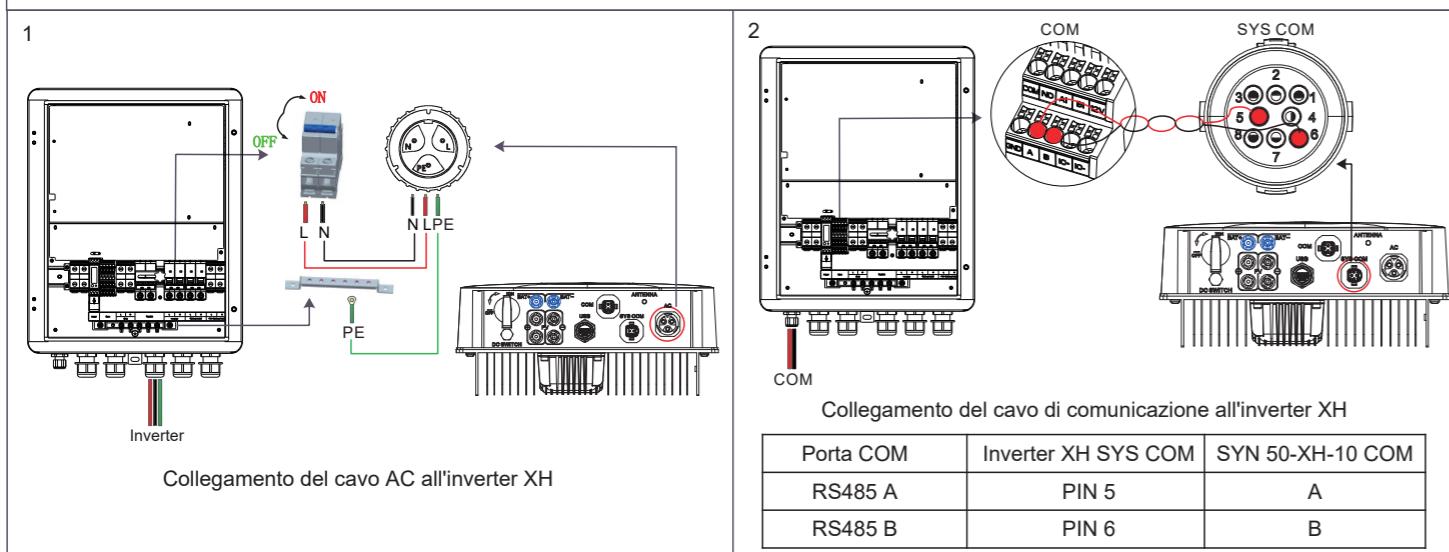
Quando si collega il SYN 50-XH-10 all'inverter XH, è necessario collegare il cavo di alimentazione AC e il cavo di comunicazione.

1) Collegamento del cavo AC:

- Allentare il coperchio di plastica con la scritta "Inverter" in senso antiorario, rimuovere le tre spine impermeabili e lasciare liberi i tre fori.
- Far passare i tre cavi dell'inverter (L/N/PE) attraverso i tre fori, collegare i cavi al terminale dell'interruttore automatico dell'inverter e alla barra di terra in rame. La coppia di serraggio del terminale dell'interruttore automatico dell'inverter è di 2 N*m / 17,5 in*lbs, mentre la coppia di serraggio del terminale di terra è di 1,5 N*m / 13 in*lbs.
- Infine, fissare il coperchio di plastica ruotando in senso orario. Il cablaggio è come segue:

2) Collegamento del cavo di comunicazione:

- Allentare in senso antiorario il coperchio di plastica con la scritta "COM" sulla macchina, rimuovere la spina impermeabile e lasciare libero un foro.
- Far passare i due cavi di comunicazione (A/B) attraverso il foro. Collegare un'estremità del cavo al terminale COM del SYN e l'altra al terminale SYS COM dell'inverter, quindi serrare le viti. La tabella seguente elenca i pin dei terminali corrispondenti. Il cablaggio è come segue:



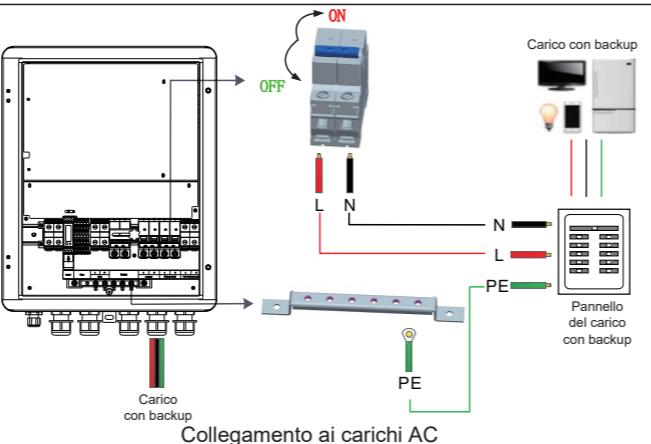
3.1.3 Collegamento del SYN 50-XH-10 al carico

Il SYN può collegarsi a carichi sia con backup che senza backup. Le seguenti istruzioni di cablaggio servono come esempio per il collegamento ai carichi con backup.

- Allentare il coperchio di plastica con la scritta "Backup Load" in senso antiorario, rimuovere le tre spine impermeabili e lasciare liberi i tre fori.
- Far passare i tre cavi del carico (L/N/PE) attraverso i tre fori, collegarli ai terminali dell'interruttore del carico e alla barra di terra in rame. La coppia della vite dei terminali dell'interruttore del carico è di $2 \text{ N}*\text{m}$ / $17,5 \text{ in}^*\text{lbs}$ e la coppia della vite del terminale di terra è di $1,5 \text{ N}*\text{m}$ / $13 \text{ in}^*\text{lbs}$.
- Infine, fissare il coperchio di plastica ruotando in senso orario. Lo schema di cablaggio è riportato a destra:
- Per collegare il carico senza backup, seguire la procedura indicata sopra.

Nota:

La potenza massima del carico con backup è determinata dalla potenza massima di uscita dell'inverter Growatt. (Ad esempio, se è stato installato un inverter ibrido MIN 5000TL-XH, è possibile collegare al Back-up Box un carico massimo di 5 kW. Se la potenza totale del carico supera i 5 kW, collegare il carico in eccesso al terminale del carico senza backup.)



4. Descrizione LED

Stato del sistema	Stato del LED	
	Verde	Rosso
Modalità On-grid	On	Off
Modalità di backup	Lampeggiante, acceso 1 s, spento 1 s	Off
Nessuna comunicazione con l'inverter	Off	Lampeggiante, acceso 1 s, spento 1 s
Guasti dell'impianto	Off	On
Aggiornamento del firmware	La luce gialla lampeggia, accendendosi e spegnendo	

5. Operazioni di avvio e spegnimento del sistema

5.1 Per avviare il sistema, procedere come segue:

- Accendere l'interruttore DC della batteria. Per maggiori dettagli, consultare il manuale della batteria ARK.
- Accendere il sezionatore DC dell'inverter. Per maggiori dettagli, consultare il manuale dell'inverter XH.
- Accendere l'interruttore relativo all'ingresso inverter del SYN 50-XH-10 e osservare se gli indicatori dell'inverter e della batteria sono visualizzati. In caso affermativo, andare al passaggio successivo. Se il display è nero, significa che non c'è alimentazione di rete. Per riattivare la batteria è necessario tenere premuto il pulsante di accensione della stessa. Consultare il manuale di installazione della batteria.
- Abilitare la funzione "Back-Up Box". L'impostazione può essere eseguita attivando la funzione "Off-grid function setting" dell'APP Shinetools con un clic.
- Accendere l'interruttore di rete.
- Dopo i passaggi precedenti, se l'indicatore del SYN 50-XH-10 è verde, significa che il SYN 50-XH-10 funziona correttamente.
- Se tramite i passaggi sopra descritti non è possibile avviare il sistema, verificare attentamente i metodi di funzionamento o contattarci.

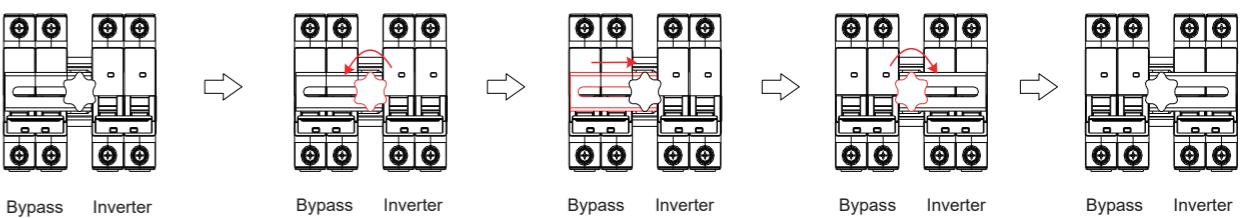
5.2 Spegnere il sistema facendo riferimento alla seguente procedura:

- Aprire l'interruttore relativo all'ingresso inverter del SYN 50-XH-10 e quindi aprire l'interruttore relativo all'ingresso della rete.
- Aprire il sezionatore DC dell'inverter.
- Spegnere l'interruttore DC della batteria ARK.
- Attendere qualche istante, quindi tutti gli indicatori dell'inverter, della batteria ARK e del SYN 50-XH-10 si spegneranno. Il sistema è completamente spento.

6. Funzionamento manuale del bypass

Quando il SYN 50-XH-10 si guasta, non può essere commutato nello stato di bypass. Per garantire che l'alimentazione domestica possa essere commutata manualmente nello stato di bypass della rete, eseguire questi passaggi:

- Spegnere l'intero sistema. Per i dettagli, consultare la sezione 5.2.
- Disattivare manualmente l'interruttore dell'inverter nel SYN-50-XH-10.
- Allentare il finecorsa sull'interruttore di bypass.
- Far scorrere il finecorsa sull'interruttore dell'inverter.
- Serrare le viti del finecorsa.
- Inserire l'interruttore di bypass nel SYN 50-XH-10.
- Accendere l'intero sistema. Per i dettagli, consultare la sezione 5.1.



7. Assistenza e contatti

Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, 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