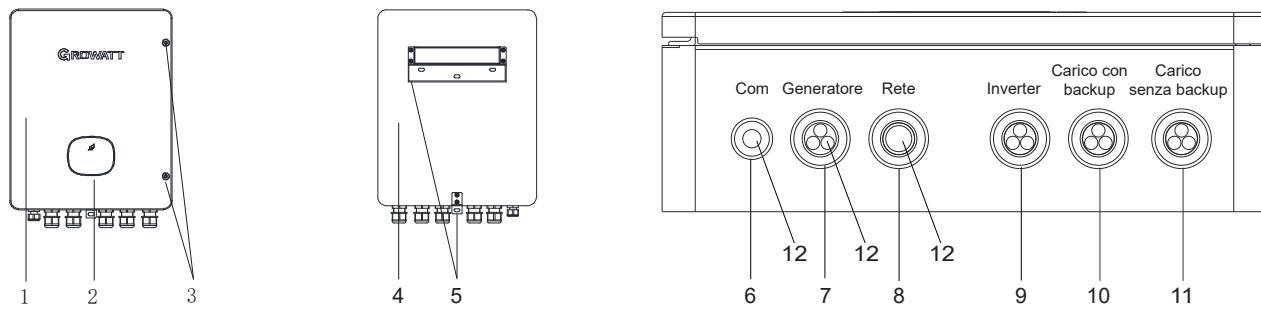


1. Panoramica

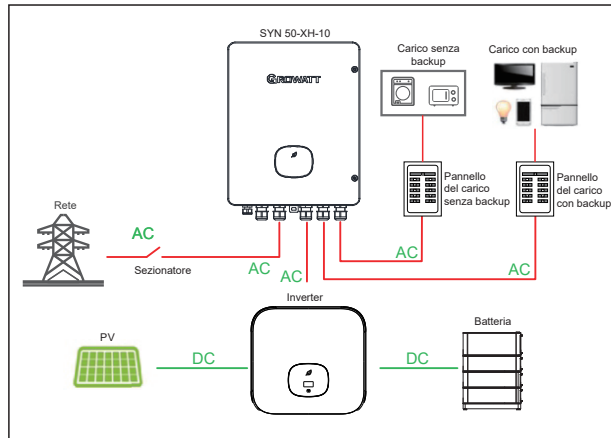


| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1: Pannello frontale | 2: Indicatore LED | 3: Vite del coperchio superiore | 4: Corpo del telaio principale |
| 5: Staffa di montaggio | 6: 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

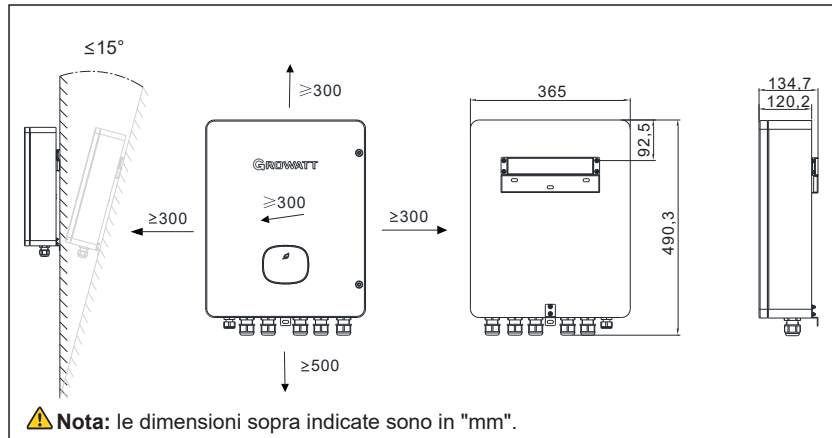
Panoramica dell'impianto

Lo schema dell'impianto è il seguente:



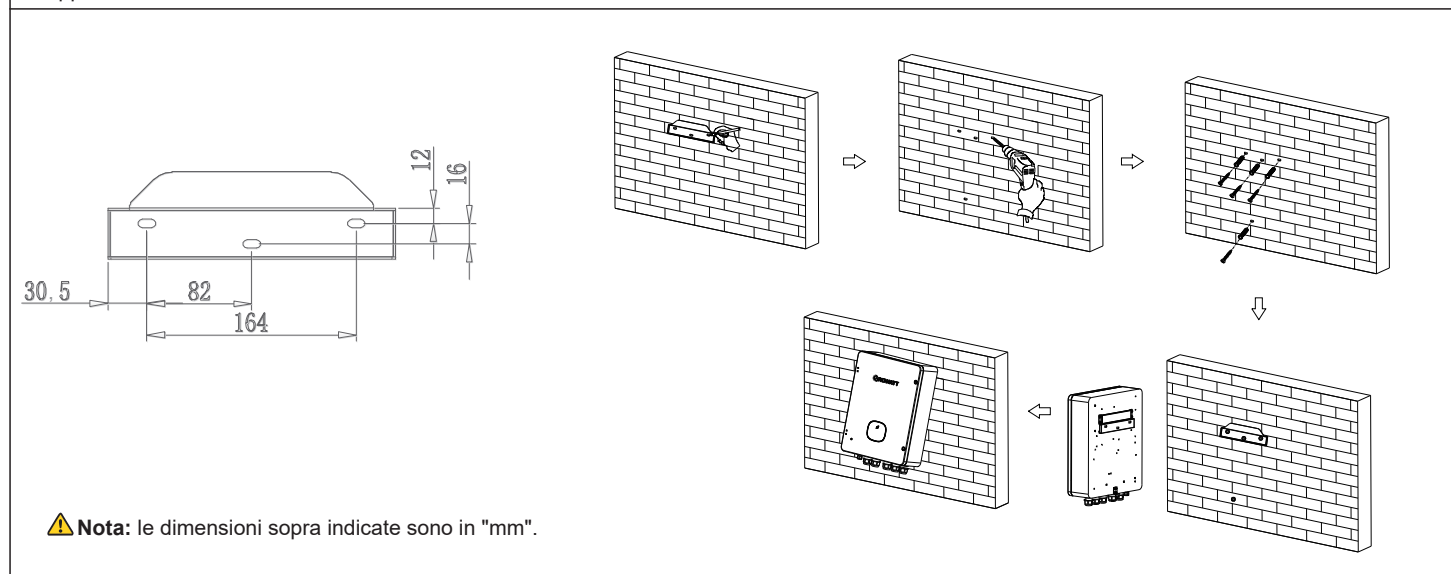
2.1 Requisiti per l'installazione

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

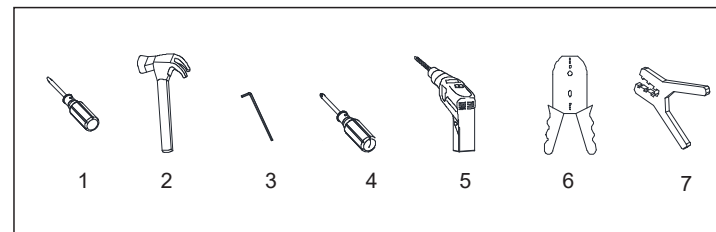


2.2 Passaggi di installazione

1. 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.
2. Per consentire una corretta dissipazione del calore, mantenere una distanza di almeno 300 mm tra il SYN 50-XH-10 e altri oggetti.
3. Posizionare la staffa di montaggio contro la parete/il palo e segnare le posizioni dei fori.
4. Praticare i fori e montare la staffa. Verificare che la staffa sia saldamente fissata alla superficie di montaggio.
5. Appendere SYN 50-XH-10 alla staffa.



2.3 Strumenti necessari

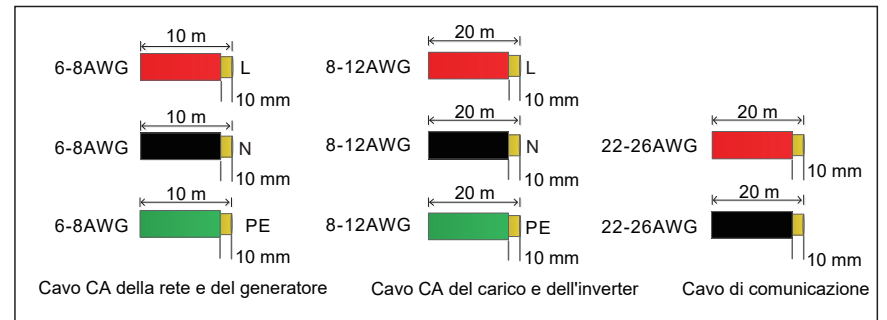


| N. | Nome | Dimensione | N. | Nome | Dimensione |
|----|---------------------|------------|----|---------------------|------------|
| 1 | Cacciavite a taglio | Φ 2 e 5 mm | 2 | Martello | / |
| 3 | Chiave a brugola | Φ 5 mm | 4 | Cacciavite a stella | Φ 5 mm |
| 5 | Trapano elettrico | Φ 6 mm | 6 | 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 |

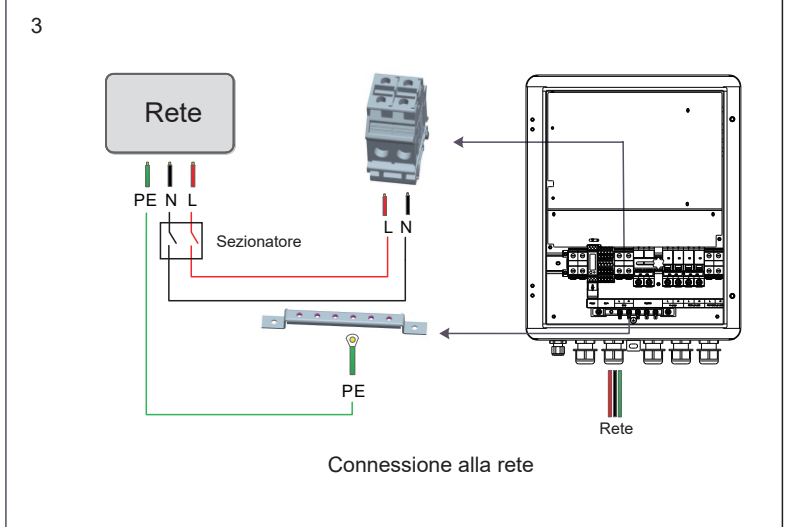
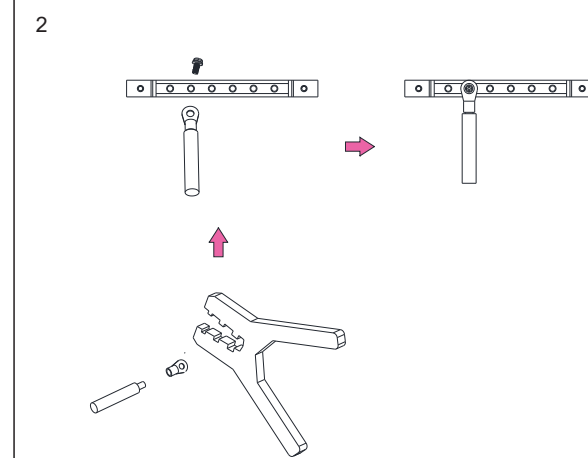


3.1 Istruzioni per il cablaggio

3.1.1 Collegamento del SYN 50-XH-10 alla rete

1. 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.
2. Allentare il coperchio di plastica con la scritta "Grid" in senso antiorario, rimuovere le tre spine impermeabili e lasciare liberi i tre fori.
3. 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.

Nota: Intestare i cavi di Terra con i terminali ad occhiello forniti a corredo nella borsa degli accessori, come mostrato nella Figura 2.

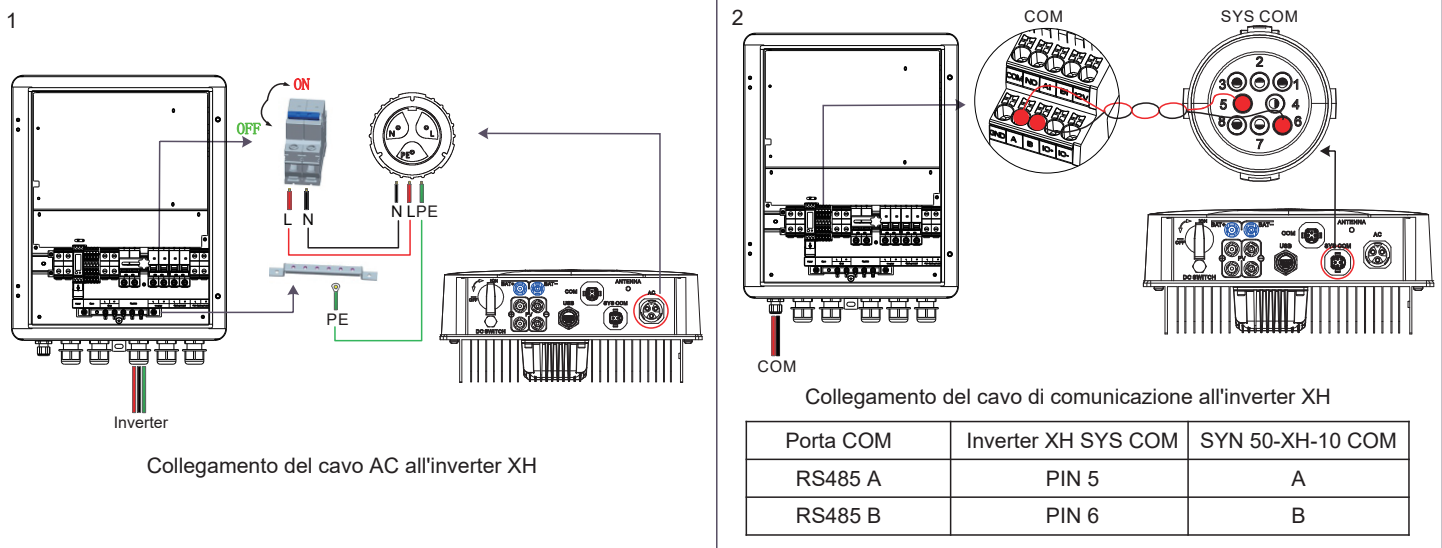


3.1.2 Collegamento del SYN 50-XH-10 all'inverter

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:
1. Allentare il coperchio di plastica con la scritta "Inverter" in senso antiorario, rimuovere le tre spine impermeabili e lasciare liberi i tre fori.
 2. 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 $2 \text{ N}^{\circ}\text{m}$ / $17,5 \text{ in}^{\circ}\text{lbs}$, mentre la coppia di serraggio del terminale di terra è di $1,5 \text{ N}^{\circ}\text{m}$ / $13 \text{ in}^{\circ}\text{lbs}$.
 3. Infine, fissare il coperchio di plastica ruotando in senso orario. Il cablaggio è come segue:

- 2) Collegamento del cavo di comunicazione:
1. Allentare in senso antiorario il coperchio di plastica con la scritta "COM" sulla macchina, rimuovere la spina impermeabile e lasciare libero un foro.
 2. 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:

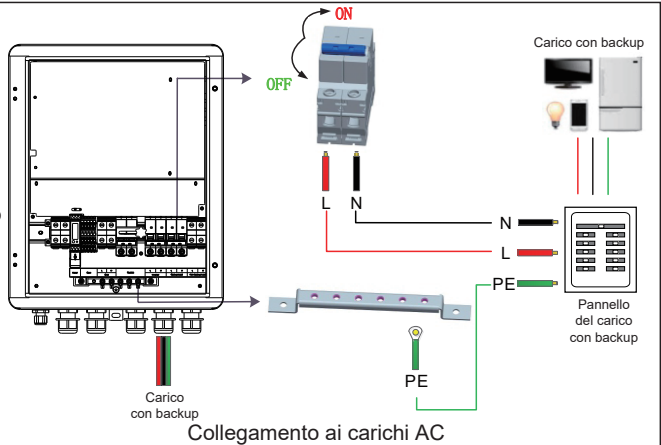


3.1.3 Collegamento del SYN 50-XH-10 al carico

- 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.
1. Allentare il coperchio di plastica con la scritta "Backup Load" in senso antiorario, rimuovere le tre spine impermeabili e lasciare liberi i tre fori.
 2. 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 N*m / 17,5 in*lbs e la coppia della vite del terminale di terra è di 1,5 N*m / 13 in*lbs.
 3. Infine, fissare il coperchio di plastica ruotando in senso orario. Lo schema di cablaggio è riportato a destra:
 4. 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 spegne | |

5. Operazioni di avvio e spegnimento del sistema

5.1 Per avviare il sistema, procedere come segue:

1. Accendere l'interruttore DC della batteria. Per maggiori dettagli, consultare il manuale della batteria ARK.
2. Accendere il sezionatore DC dell'inverter. Per maggiori dettagli, consultare il manuale dell'inverter XH.
3. 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.
4. Abilitare la funzione "Back-Up Box". L'impostazione può essere eseguita attivando la funzione "Off-grid function setting" dell'APP Shinetools con un clic.
5. Accendere l'interruttore di rete.
6. Dopo i passaggi precedenti, se l'indicatore del SYN 50-XH-10 è verde, significa che il SYN 50-XH-10 funziona correttamente.
7. Se tramite i passaggi sopra descritti non è possibile avviare il sistema, verificare attentamente i metodi di funzionamento o contattarci.

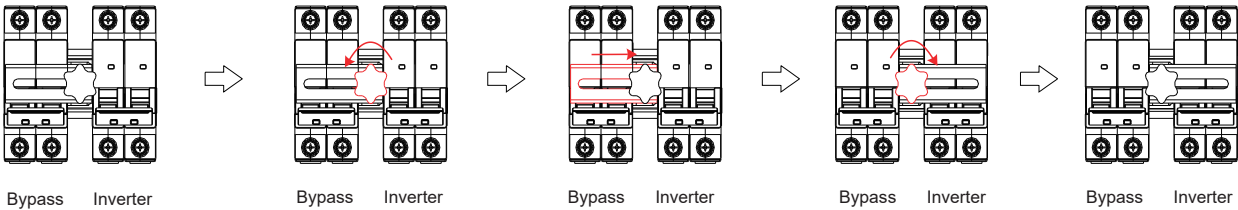
5.2 Spegner il sistema facendo riferimento alla seguente procedura:

1. Aprire l'interruttore relativo all'ingresso inverter del SYN 50-XH-10 e quindi aprire l'interruttore relativo all'ingresso della rete.
2. Aprire il sezionatore DC dell'inverter.
3. Spegner l'interruttore DC della batteria ARK.
4. 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:

1. Spegner l'intero sistema. Per i dettagli, consultare la sezione 5.2.
2. Disattivare manualmente l'interruttore dell'inverter nel SYN-50-XH-10.
3. Allentare il fincorsa sull'interruttore di bypass.
4. Far scorrere il fincorsa sull'interruttore dell'inverter.
5. Serrare le viti del fincorsa.
6. Inserire l'interruttore di bypass nel SYN 50-XH-10.
7. 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