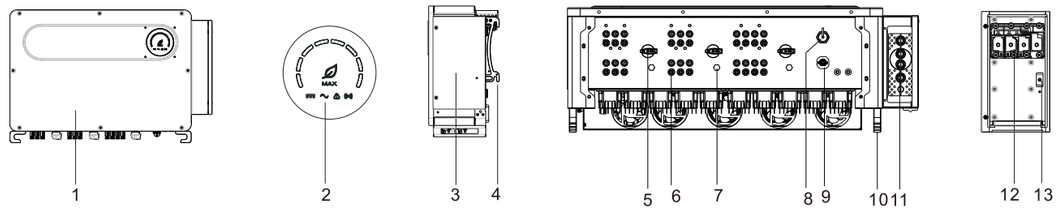
MAX 100-150KTL3-X LV/MV Guida rapida

1. Overview

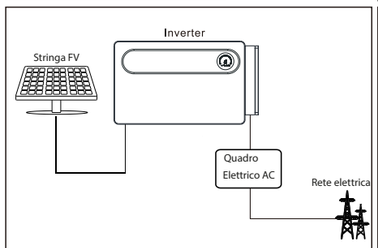


(1) Pannello frontale	(2) Indcatore a LED	(3) Quadro Connessioni	(4) Staffa di supporto	(5) Sezionatore DC
(6) Terminali FV	(7) Valvola di sfiato	(8) Porta USB	(9) Porta COM	(10) Distanziatore
(11) Pannello stagno in silicone	(12) Terminali AC	(13) Barra di Terra in rame		

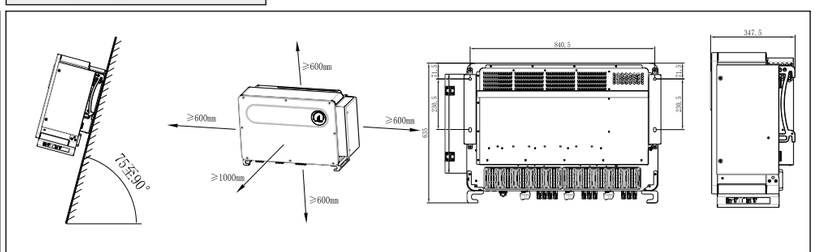
⚠ Nota:
1. Questo documento è solo una rapida guida all'installazione, si prega di fare riferimento al manuale d'uso per maggiori dettagli.
2. Growatt declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti da un'installazione non corretta.

2. Installazione

Panoramica dell'impianto

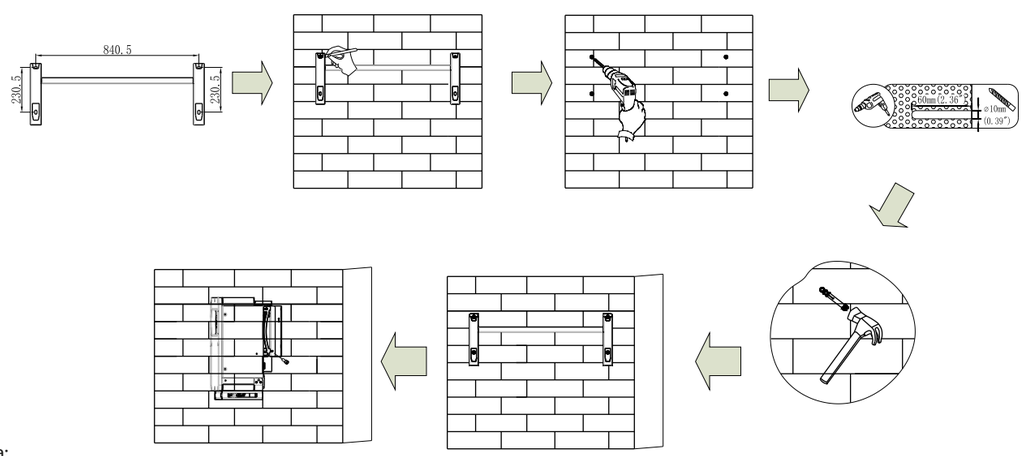


2.1 Requisiti per l'installazione



unit: mm

2.2 Montaggio a parete

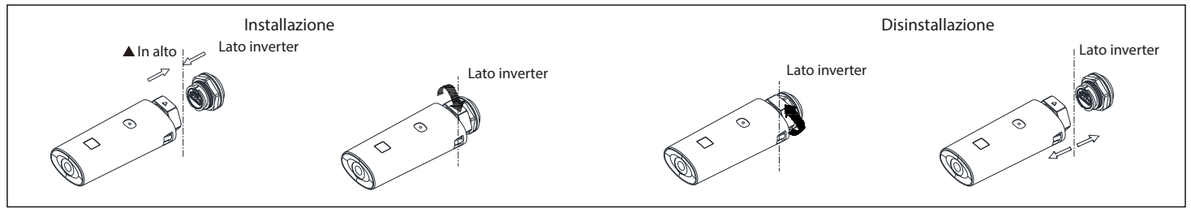


⚠ Nota:

1. Scegliere un muro con spessore minimo di 100mm e usare un punta da trapano di 10mm per fare fori di 60mm di profondità nell'area selezionata per l'installazione.

unit: mm

2.3 Installazione del modulo di comunicazione



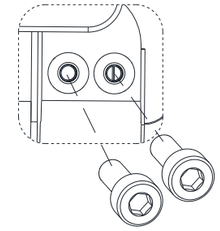
3. Connessione Elettrica

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

N.	Nome del cavo	Tipo	Sezione (Cavo in rame)	Sezione (Cavo in alluminio)
1	Messa a terra di protezione	Cavo singolo giallo-verde a treccia	50mm²	70mm²
2	Uscita AC	Cavo singolo a treccia	70mm² - 240mm²	95mm² - 240mm²
3	Ingresso FV	Cavo singolo a treccia	4mm² - 6mm²	/
4	Comunicazione	Cavo RS485	/	/

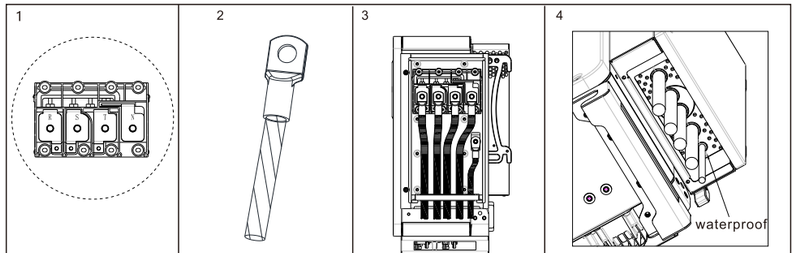
⚠ Nota:
1. Assicurarsi che tutti gli interruttori siano in posizione "OFF" prima di effettuare il cablaggio. Per la sicurezza personale, si prega di lavorare sconnessi dalla rete elettrica.
2. Se il diametro del cavo non corrisponde al terminale, o se il cavo è di alluminio, si prega di contattare il nostro personale post-vendita.

3.1 Messa a terra



⚠ Nota:
La barra di rame interna ha la funzione di punto di connessione equipotenziale per ill cavo di Terra. Non può essere usata come sostitutiva del punto di messa a terra dell'involucro dello inverter.

3.2 Connessione di uscita AC



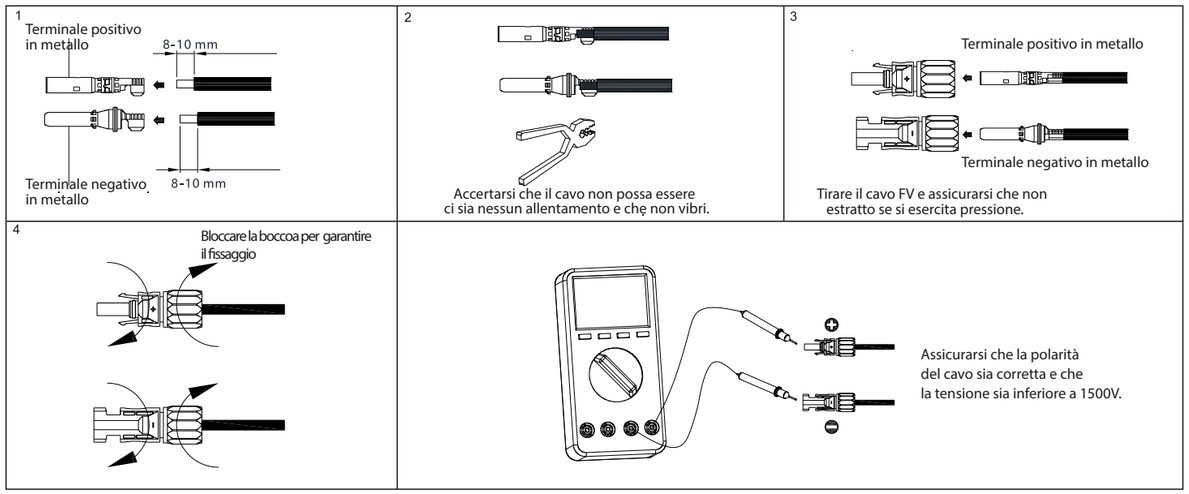
⚠ Nota:
Crimpare i terminali OT/DT sul cavo e assicurarsi che la connessione sia stabile.

⚠ Nota:
Assicurarsi che i terminali siano ben crimpati sui cavi

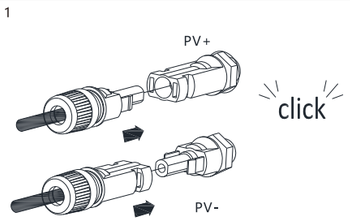
⚠ Nota:
Per garantire la tenuta stagna bloccare con materiale sigillante ignifugo.

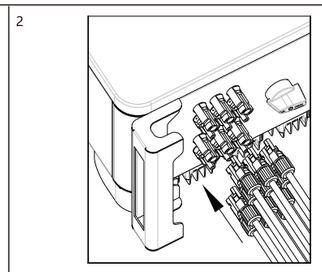
3.3 Collegamento DC

3.3.1 Installazione terminali ingresso FV



3.3.2 Inserimento terminale FV

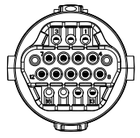




Nota:
1. Prima di installare i terminali FV, controllare molto bene che la tensione e la corrente di ingresso FV non superino i limiti MPPT.
2. Quando si installano i terminali FV, prestare attenzione alla differenza tra il polo positivo e negativo e alla corrispondenza "uno a uno" tra i terminali e i connettori sull'inverter.
3. Quando il terminale è collegato si sente un "click", tirare delicatamente il cavo FV per assicurarsi che non si allenti e che non fuoriesca.

3.3.3 Installazione del cavo di comunicazione

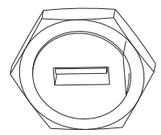
3.3.3.1 Installazione RS485



No.	Descrizione	No.	Descrizione
1/2	485-1 Schermo	9	DRM1/5
3	485-1 A1	10	DRM2/6
4	485-1 B1	11	DRM3/7
5	485-1 A1	12	DRM4/8
6	485-1 B1	13	REE/GEN
7	485-2 A1	14	NC
8	485-2 B1	15	485-1Resistenza di accoppiamento

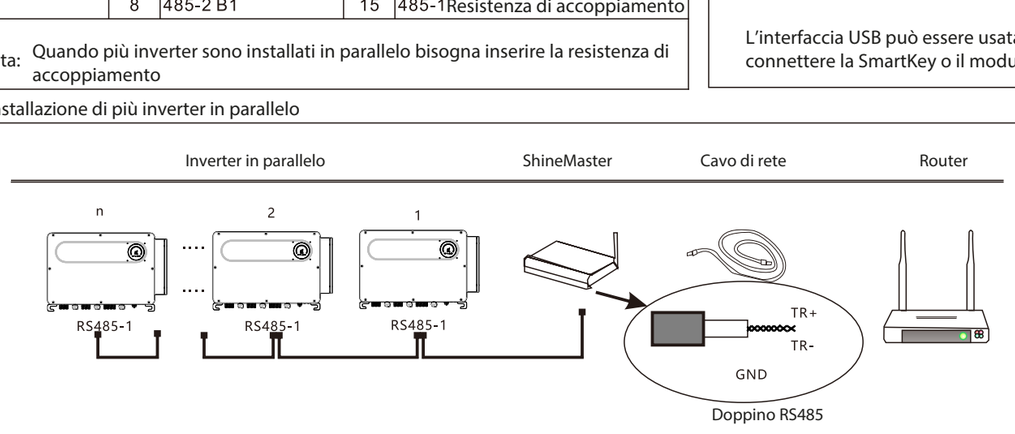
⚠ Nota: Quando più inverter sono installati in parallelo bisogna inserire la resistenza di accoppiamento

3.3.3.2 Installazione USB



L'interfaccia USB può essere usata per connettere la SmartKey o il modulo GPRS

3.3.3.3 Installazione di più inverter in parallelo



⚠ Nota:
Quando più inverter sono installati in parallelo (n>1 ma inferiore o uguale a 32) cortocircuitare i pin 15/16 dell'ultimo inverter tramite un filo per inserire la resistenza di accoppiamento.

4. Controllo Post-installazione

N.	Criteri di accettazione	N.	Criteri di accettazione
1	L'inverter è installato correttamente, saldamente e in modo affidabile.	6	Il cavo di comunicazione RS485 è installato correttamente e saldamente.
2	Il filo di terra è collegato bene e la connessione è stabile ed affidabile.	7	Le fascette ferma cavi sono tagliate bene senza lasciare spigoli vivi e soddisfano le esigenze dell'utente.
3	Tutti gli interruttori sono in stato OFF.	8	Tutti i terminali non usati sono coperti e ben protetti e non ci sono porte libere.
4	Tutti i cablaggi sono corretti e collegati in modo sicuro.	9	Fare attenzione a ripulire tutti i residui di lavorazione.
5	Il cablaggio dei cavi è ben fatto, soddisfa i requisiti e non vi è alcun fenomeno di rottura o fessurazione della guaina.		

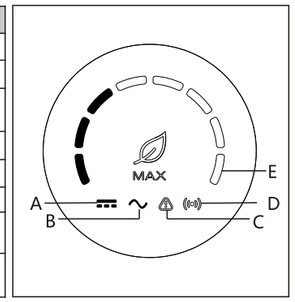
5. Passi per accensione e spegnimento

⚠ Nota:
Prima di accendere l'inverter, assicurarsi che la tensione e la corrente d'ingresso FV rientrino nei limiti MPPT.
Attenersi ai seguenti passi per accendere l'inverter:
1. Chiudere l'interruttore DC inserito tra la stringa FV e l'inverter.
2. Chiudere l'interruttore AC inserito tra la rete e l'inverter nel caso che esso si trovi a più di 3 metri di distanza dal quadro elettrico della utenza.
3. Per il settaggio dell'inverter fare riferimento al manuale utente.
4. Per lo spegnimento ripercorrere al contrario i suddetti passi.

6. Stato dell'inverter FV connesso a rete

Il cliente può leggere ulteriori informazioni tramite il LED. Qui di seguito le istruzioni per la lettura:

Simbolo	Funzione	Stato	Spiegazione
A	Tensione FV	Luce verde accesa	Tensione FV >=190V
B	Tensione AC	Luce verde accesa	Inverter conneso a rete
		Luce verde lampeggiante	Inverter conneso a rete e in fase di conteggio/stato di guasto
C	Presenza di Allarme/Guasto	Luce rossa lampeggio lento	Inverter in stato di AVVISO
		Luce rossa accesa	Inverter in stato di GUASTO
D	Comunicazione	Luce verde accesa	Inverter comunica normalmente
E	Potenza di uscita	Luce verde accesa	Otto LED indicanti il livello di Potenza di uscita
	Presenza di un Guasto	Luce verde accesa	Per i dettagli dei codici di guasto fare riferimento al manuale utente.



7. Assistenza e contatti

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave,Guxing Community,Xixiang Subdistrict,
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