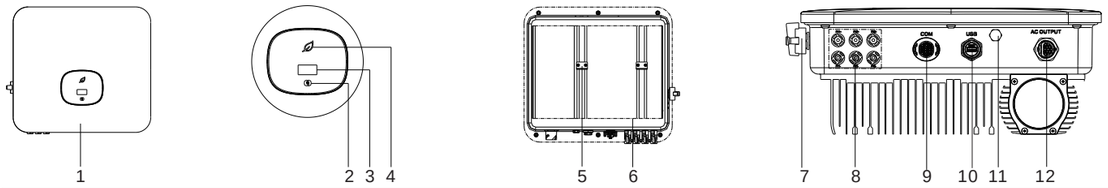
Guida rapida MOD 3-15KTL3-X

1. Panoramica



(1) Pannello frontale	(2) Pulsante touch	(3) Schermo LCD	(4) Indicatore LED	(5) Staffa di montaggio
(6) Dissipatore di calore	(7) Interruttore DC	(8) Terminale PV	(9) Porta RS485	(10) Porta USB
(11) Valvola di sfiato	(12) Terminale AC			

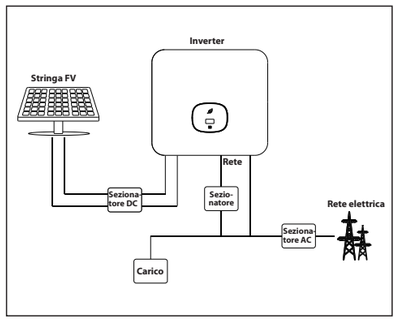
⚠ **Nota:** MPPT doppi per MOD 3-11KTL3-X, un ingresso stringa per MPPT. MPPT doppi per MOD 12-15KTL3-X, un MPPT ha un ingresso stringa, e l'altro ha due ingressi stringa.

⚠ **Nota:**

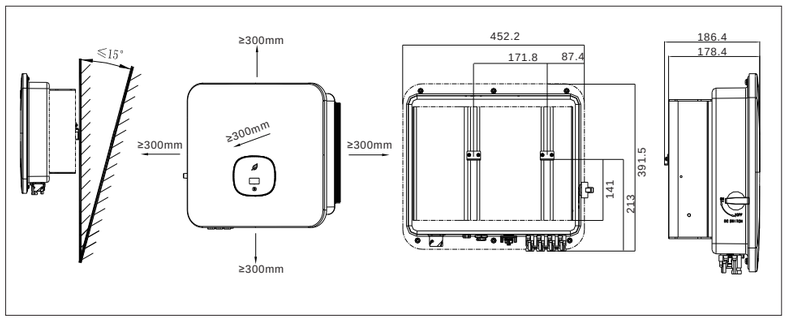
1. Questo documento è solo una rapida guida all'installazione, si prega di fare riferimento al manuale d'uso per maggiori dettagli.
2. Growatt declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti da un'installazione non corretta.

2. Installazione

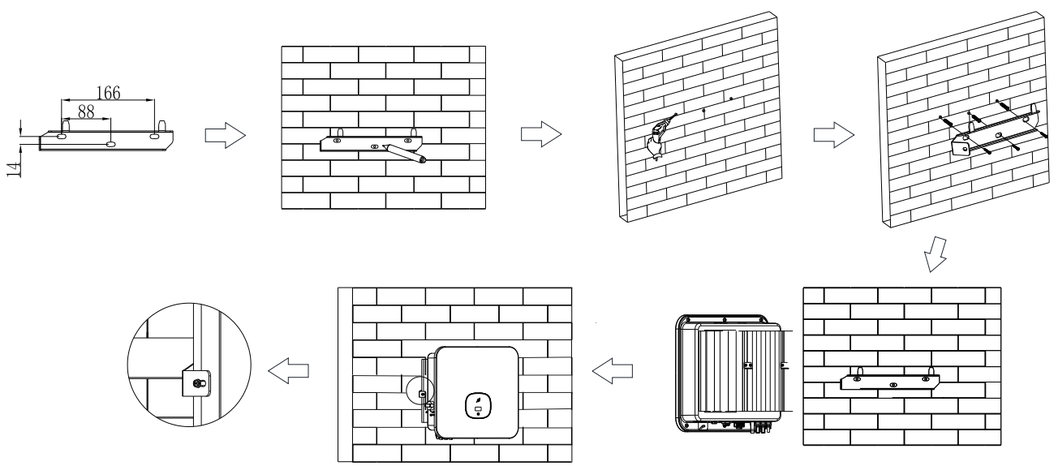
Panoramica del sistema



2.1 Requisiti per l'installazione



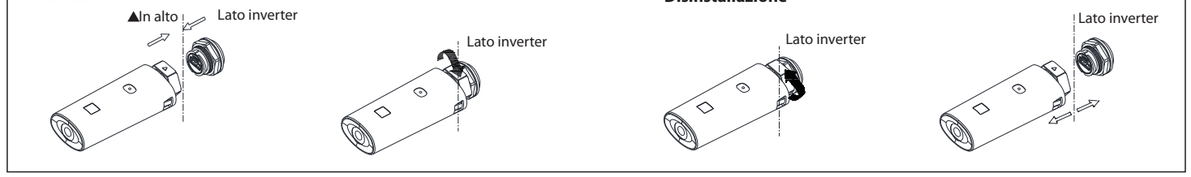
2.2 Montaggio a parete



⚠ **Nota:**

1. Quando si praticano fori nel muro, prestare attenzione a non venire a contatto con condutture dell'acqua e dell'elettricità, per evitare rischi.

2.3 Installazione del modulo di comunicazione



3. Connessione Elettrica

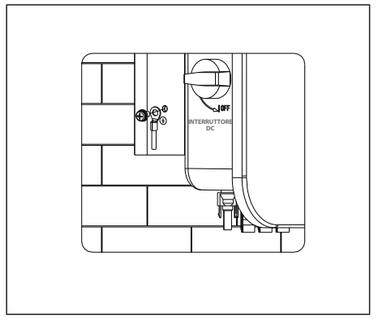
Si prega di preparare il cavo prima del collegamento, come segue.

N.	Nome del cavo	Tipo	Modello consigliato
1	Messa a terra di protezione	Cavo singolo giallo-verde a treccia di rame	6mm²
2	Uscita AC	Due o tre cavi policromi a treccia di rame	6mm²
3	Ingresso FV	Cavo solare (come per esempio PV1-F)	4mm² - 6mm²
4	Comunicazione	RS485	/

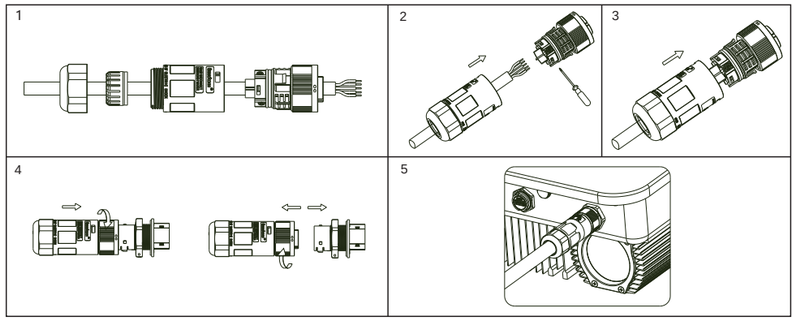
⚠ **Nota:**

1. Assicurarsi che tutti gli interruttori siano in posizione "OFF" prima del 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

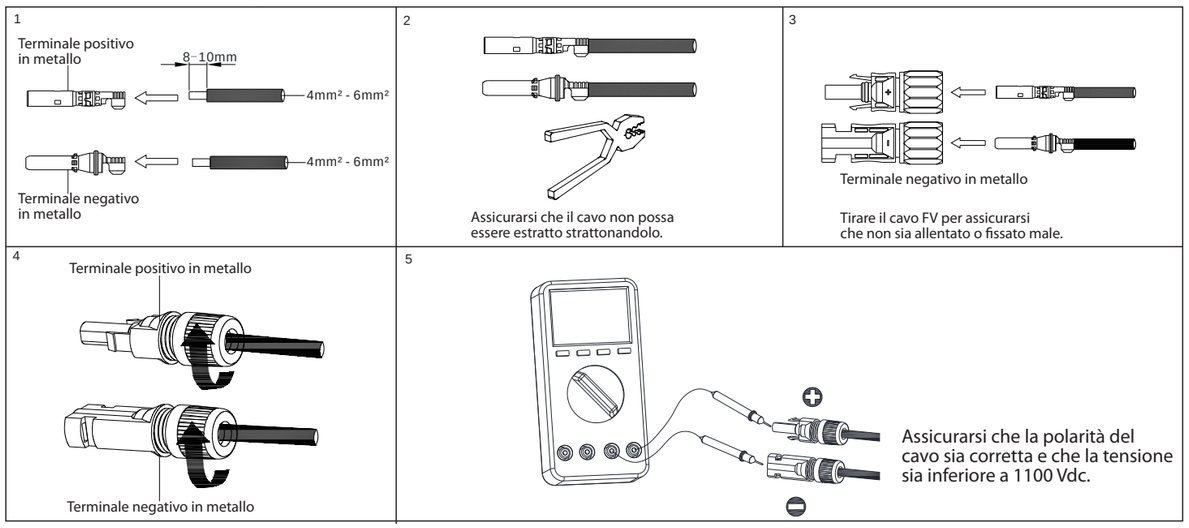


3.2 Connessione di uscita AC



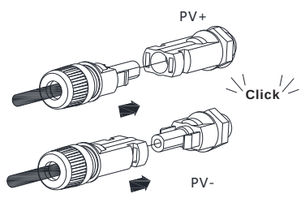
3.3 Collegamento DC

3.3.1 Installazione terminali ingresso FV

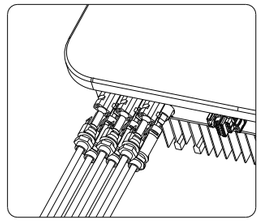


3.3.2 Inserimento terminale FV

1

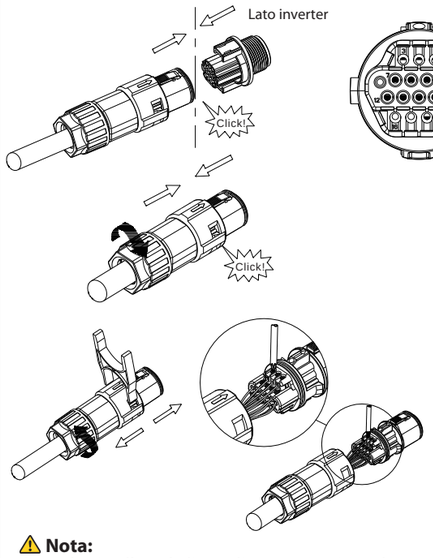


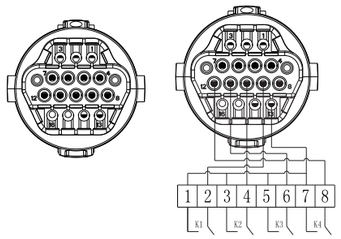
2



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





Connessione a RRCR

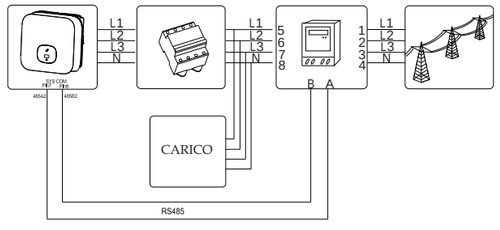
N.	Descrizione RRCR	Potenza Attiva
9	K1-out	0%
10	K2-out	30%
11	K3-out	60%
12	K4-out	100%
13	Nodo comune dei Relè	/
14	/	/

N.	Descrizione	Osservazioni
1	+12V	Uscita ausiliaria per gestione "Contatto Pulito" tramite relè esterno con potenza < 2W
2	COM	
3	RS485A1	Porta di comunicazione RS485
4	RS485B1	
5	RS485A2	Porta di comunicazione BAT (riservata)
6	RS485B2	
7	RS485A3	Porta di comunicazione del misuratore
8	RS485B3	
9	DRM1/5	Contatto relè ingresso 1
10	DRM2/6	Contatto relè ingresso 2
11	DRM3/7	Contatto relè ingresso 3
12	DRM4/8	Contatto relè ingresso 4
13	REF/GEN	Riferimento comune dei relè
14	DRM0/COM	/

Nota:
Quando si collega la linea di comunicazione, le porte 15 e 16 non sono collegate. Fare riferimento alla tabella su riportata, per le varie funzioni disponibili, in base alle esigenze del cliente.

4. Collegamento del misuratore

Il seguente schema a blocchi illustra la connessione del misuratore EASTRON (GWEM-3P-S) all'inverter:



N° Pin Misuratore	Descrizione	Collegamento del misuratore
1/2/3/4	L1/L2/L3/N-in	F1/F2/F3/N dalla Rete Elettrica
5/6/7/8	L1/L2/L3/ N-out	F1/F2/F3/N della Utenza e connettore AC inverter
A	RS485A	SYS COM Inverter Pin 7 RS485A2
B	RS485B	SYS COM Inverter Pin 8 RS485B2

5. Controllo post-installazione

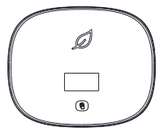
N.	Criteri di accettazione	N.	Criteri di accettazione
1	L'inverter è installato correttamente, saldamente e in modo affidabile.	6	Il cavo di comunicazione RS485 è installato correttamente e saldamente.
2	Il filo di terra è collegato bene e la connessione è stabile e affidabile.	7	Le fascette ferma cavi 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.		

6. Passi per accensione e spegnimento

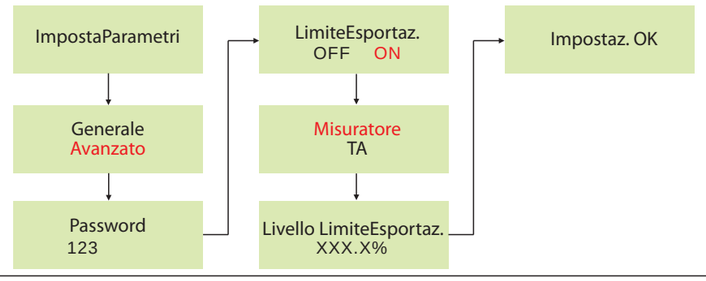
⚠ **Nota:**
Prima di accendere l'inverter, assicurarsi che la tensione e la corrente d'ingresso FV rientrino nei limiti MPPT.
Attenersi ai seguenti passi per accendere l'inverter:
1. Chiudere il sezionatore DC incorporato sul fondo dell'inverter.
2. Chiudere l'interruttore DC inserito tra la stringa FV e l'inverter, se non si riesce a trovare questo interruttore, saltare questo passaggio.
3. 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.
4. Chiudere l'interruttore principale nel quadro elettrico della utenza.
Per spegnere il sistema, seguire in ordine inverso i suddetti passi aprendo in sequenza gli interruttori/sezionatori.

7. Stato dell'inverter FV connesso a rete

Il cliente può leggere ulteriori informazioni premendo un pulsante.

Indicazione	Descrizione	Spiegazione	
	Pulsante touch	Singolo tocco	Commuta l'interfaccia del display o incrementa di 1 il numero corrente
		Doppio tocco	Inserisce lo stato di impostazione o conferma
		Triplice tocco	Ritorno all'interfaccia di visualizzazione precedente
		Pressione di almeno 5s	Il dato corrente ritorna al valore di default
	Indicatore di stato dell'inverter	Rosso	Errore
		Verde	Funzionamento normale
		Luce rossa lampeggiante	Avvertenza
		Può visualizzare le informazioni di base dell'inverter attraverso lo schermo LCD (tensione FV/AC, potenza FV, corrente AC, potenza totale, capacità di generazione, ecc.).	

8. Impostazione "Limite esportazione"



Per i casi in cui l'azienda elettrica locale richiedesse di limitare la potenza in uscita dai vostri sistemi di inverter, introduciamo il concetto di Livello Limite di Esportazione (Export Limit Rate) che risulta essere il rapporto tra la potenza di uscita dell'impianto verso la Rete Elettrica diviso per la potenza nominale dell'inverter. Ad esempio, se l'azienda elettrica locale accetta solo 4kW dal vostro impianto da 5kW, allora il Livello Limite di Esportazione da impostare sull'inverter da 5kW è 80%.

9. 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