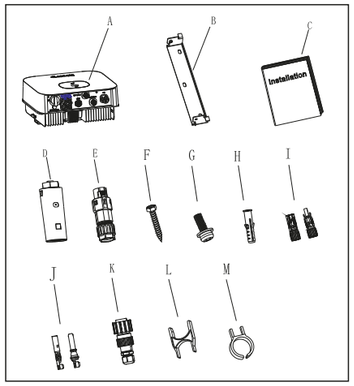
GROWATT

MIN 2500-6000 TL-XH
Guida Rapida

1. Panoramica



Item	Descrizione	Quantità
A	Inverter	1
B	Staffetta di fissaggio	1
C	Guida Rapida	1
D	Monitoraggio (Opzionale)	1
E	Connettore di segnale	2
F	Vite autofilettante	3
G	Vite di blocco di sicurezza	1
H	Tassello ad espansione	3

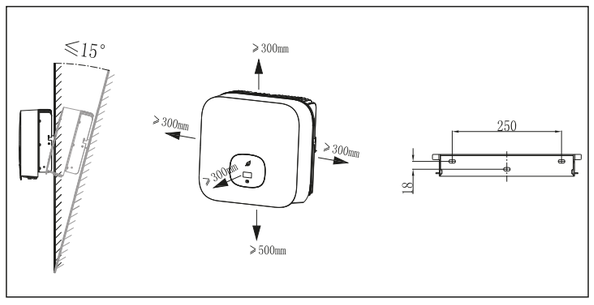
I	Terminali FV+/FV-	2/2
J	Terminali metallici FV+/FV- e BAT+/BAT-	3/3
K	Connettore AC	1
L	Attrezzo per connettore AC	1
M	Attrezzo per terminali FV o BAT	1

⚠Avviso:
Prima della installazione verificare che il contenuto dell'imballo sia intatto e completo. In caso di danno o di componenti mancanti contattare il rivenditore.

2. Installazione

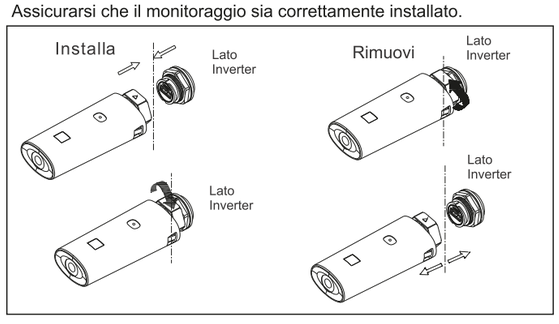
2.1 Requisiti per l'installazione

Distanze e inclinazione

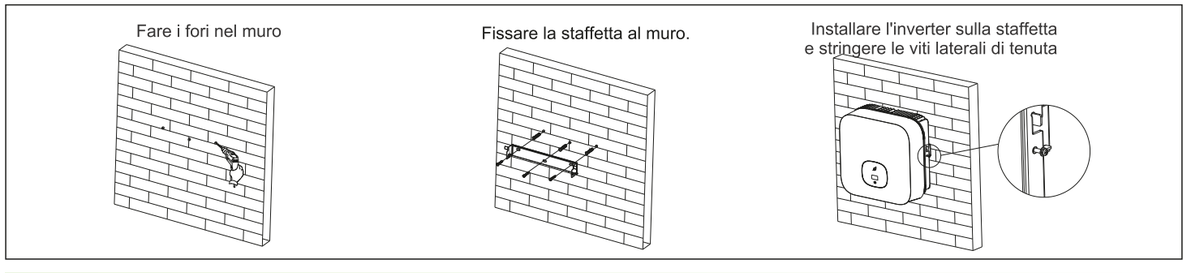


2. 3 Installazione del Monitoraggio

Assicurarsi che il monitoraggio sia correttamente installato.

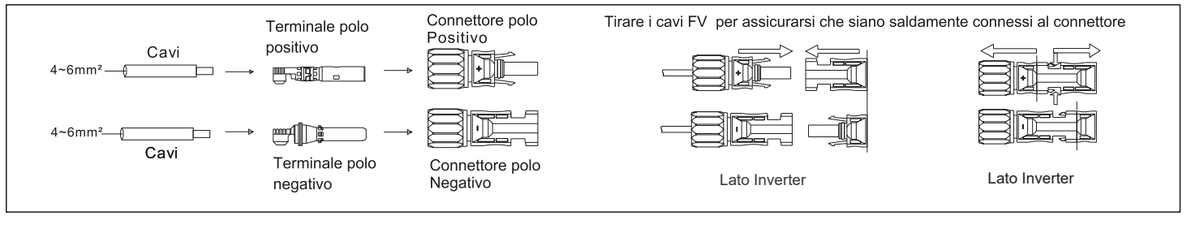


2.2 Installazione della staffetta di fissagio e di Min 2500-6000 TL-XH

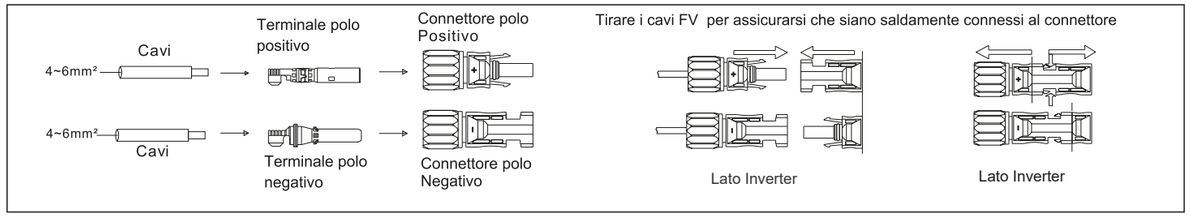


3. Connessione dei Cavi

3.1 Installazione dei cavi FV di ingresso

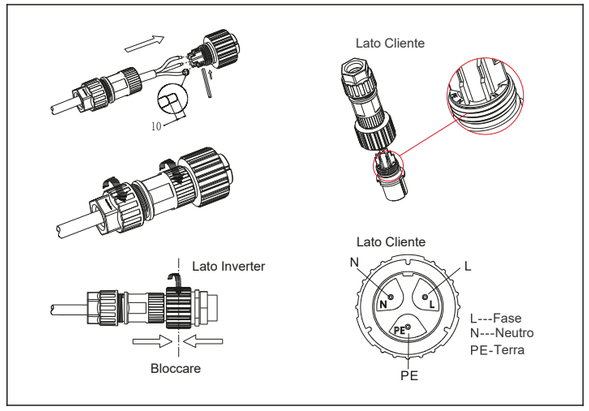


3.2 Installazione cavi di potenza delle Batterie



3.3 Installazione del cavo di uscita AC

Connettere il cavo di uscita AC al connettore AC.



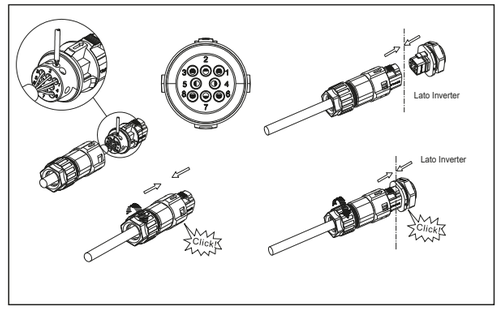
⚠ Sezione cavi consigliata 6mm² : Assicurarsi che l'anima di rame del cavo sia tutta inserita nel foro per il cavo e saldamente connessa.

3.4 Installazione del cavo segnale SYS COM.

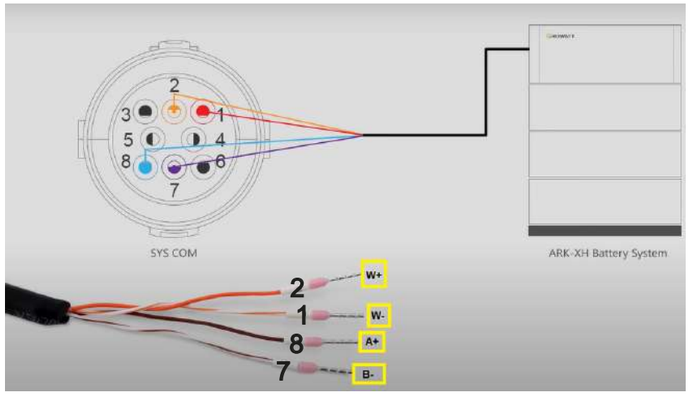
Definizione PIN della porta SYS COM

N°	Definizione
1	Enable-: Polo negativo della porta del segnale di abilitazione BDC.
2	Enable+: Polo positivo della porta del segnale di abilitazione BDC
3	RS485A2:Connessione RS485 per ShineBus o monitoraggi di terze parti
4	RS485B2:Connessione RS485 per ShineBus o monitoraggi di terze parti
5	RS485A1: Segnale per il Misuratore
6	RS485B1:Segnale per il Misuratore
7	BAT-B: Comunicazione RS485B per BDC o CANL
8	BAT-A: Comunicazione RS485A per BDC o CANH

Connessione cavo su connettore porta SYS COM

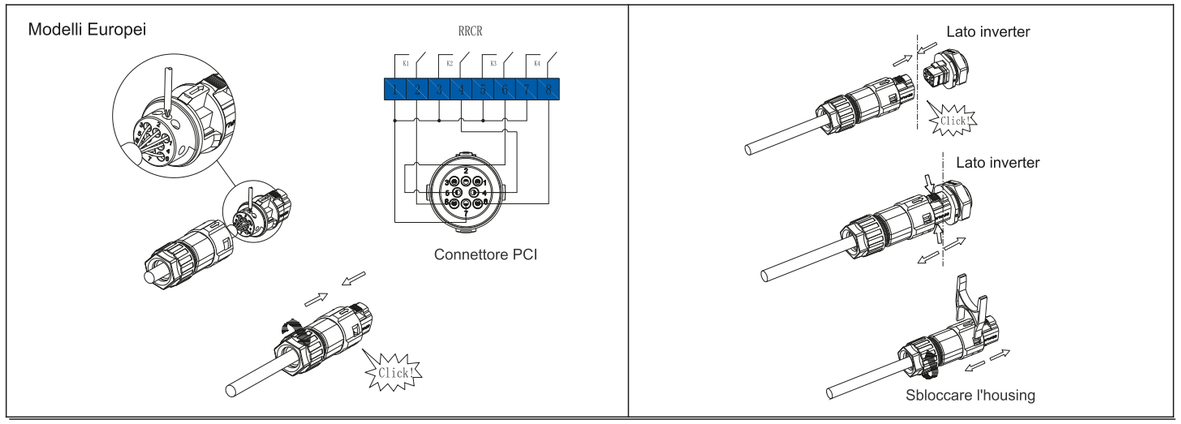


Connessione al sistema di batteria



3.5 Installazione del cavo segnale COM

L'interfaccia di Controllo Potenza (Power Control Interface - PCI) per modelli Europei utilizza un connettore a 8 Pin per la porta COM



Definizione Pin della Porta COM - Interfaccia di Controllo Potenza (PCI) tramite RRCR (Ricevitore Telecontrollato)

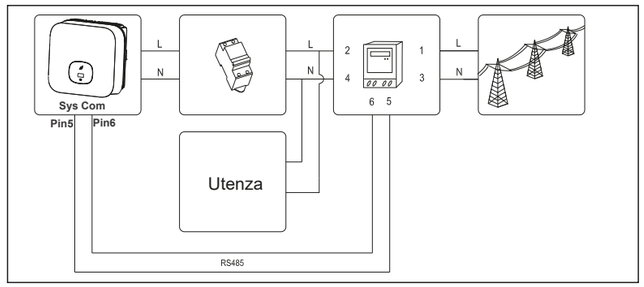
N°	1	2	3	4	5	6	7	8
Funzione	+12V	Terra	Contatto Relè Ingresso 1	Contatto Relè Ingresso 2	Contatto Relè Ingresso 3	Contatto Relè Ingresso 4	Terra	Non Connesso
Connessione RRCR	Non Connesso		Uscita K1	Uscita K2	Uscita K3	Uscita K4	Nodo comune dei Relè	Non Connesso

⚠Avviso:

1.Quando si cablano i cavi di segnale separarli il più possibile dai cavi di potenza per evitare problemi di interferenza.
2.Non confondere il connettore della porta COM con il connettore della porta SYS COM.
3.La porta COM consente solo funzioni di controllo della potenza (Interfaccia PCI).

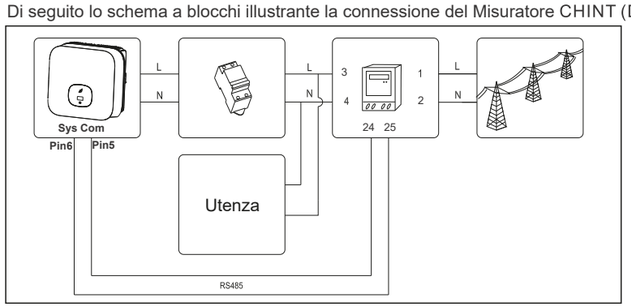
4. Connessione del Misuratore (Meter)

Di seguito lo schema a blocchi illustrante la connessione del Misuratore EASTRON (SDM230-Modbus) all'inverter:



PIN Misuratore	Descrizione	Connessione a Inverter
1	L-Fase Entrata	/
2	L-Fase Uscita	Connettore AC & Utenza Fase
3	N-Neutro Ing.	/
4	N-Neutro Usc.	Connettore AC & Utenza Neutro
5	RS485A	SYS COM Pin 5 RS485A1
6	RS485B	SYS COM Pin 6 RS485B1

Di seguito lo schema a blocchi illustrante la connessione del Misuratore CHINT (DDSU666) all'inverter:

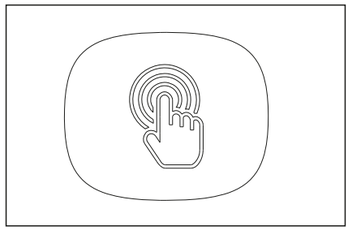


PIN Misuratore	Descrizione	Connessione a Inverter
1	L-Fase Entrata	/
2	N-Neutro Ing.	/
3	L-Fase Uscita	Connettore AC & Utenza Fase
4	N-Neutro Usc.	Connettore AC & Utenza Neutro
24	RS485A	SYS COM Pin 5 RS485A1
25	RS485B	SYS COM Pin 6 RS485B1

5. Verifica della installazione

1.Il Min 2500-6000TL-XH sia installato correttamente e in modo sicuro.
2.Il Monitoraggio sia installato correttamente e in modo sicuro.
3.Il cavo di Terra sia collegato bene e in modo sicuro.
4.Il Sezionatore DC e tutti gli interruttori connessi al Min 2500-6000TL-XH siano SPENTI.
5.Il cavo di uscita AC, I cavi di potenza FV e BAT e il cavo di comunicazione siano connessi correttamente e in modo sicuro.
6.Le porte e i terminali non usati siano coperti e protetti con gli appositi cappucci a tenuta stagna.

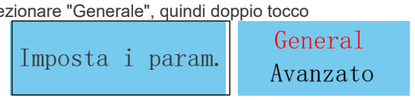
6. Comandi



Pulsante touch	Descrizione
Singolo tocco	Passa al menu successivo o incrementa il numero di +1
Doppio tocco	Conferma
Triplo tocco	Passa al menu precedente
Tocco continuo per 5s	Conferma il settaggio del paese o recupera il valore preimpostato

7. Accensione del sistema

Step1: Chiudere interruttore AC tra il MIN 2500-6000 TL-XH e la Rete AC.
Step2: Chiudere il sezionatore DC presente sul fondo del MIN 2500-6000TL-XH.
Step3: Singolo tocco per visualizzare "Imposta i param.", selezionare "Generale", quindi doppio tocco



Step4: Singolo tocco per visualizzare “AUTO TEST” sul display OLED

Step5: Doppio tocco, attendere esecuzione del Test, quindi se il Test è OK il disply OLED visualizza "Passa".

Nota:
1. Prima di eseguire l'Auto Test assicurarsi che l'inverter sia in produzione. In caso di assenza di produzione verificare le tensioni AC e DC.

8. Impostazione del Meter

E’ necessario **installare il Meter** nei seguenti casi:
a) Sistema di accumulo (presenza di Batterie),
b) Attivazione della funzione “Export Limitation”,
c) Monitoraggio dei consumi
E‘ inoltre necessario che il Meter venga abilitato sull’inverter, quindi procedere come segue:
Step1 - Singoli tocchi sul display dell’inverter per arrivare a visualizzare “Imposta i param.”, selezionare “Avanzato” quindi doppio tocco
Step2 - Inserire la PW 123, scorrere con singoli tocchi sino alla voce “Sensore-Misuratore” e selezionare “Acceso”
Step3 - Selezionare “Misuratore” e verrà visualizzato l’avviso “Impostazione OK”.

Suggerimento:
1. Per maggiori dettagli sulla installazione del Meter consultare il seguente Videotutorial (Link):
https://www.youtube.com/watch?v=Do6wN7ChvFM&ab_channel=GrowattItalia

Scarica il Manuale

Growatt New Energy

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

GR-UM-162-A-01