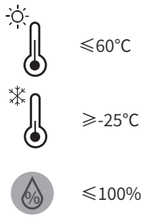
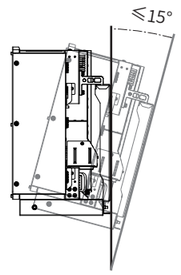
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE RAPIDA

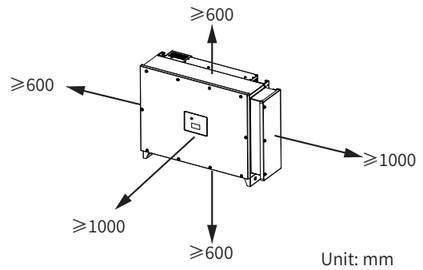
Inverter di stringa FV Trifase

SG-100KWT/ SG-125KWT

A POSIZIONE

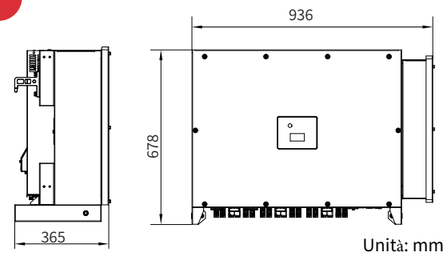




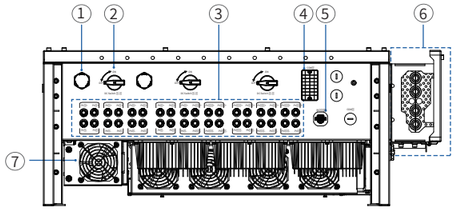


Unit: mm

B Aspetto



Unità: mm

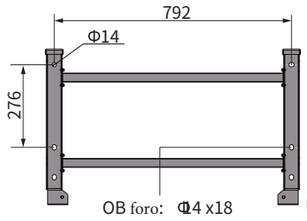


① Valvole di sfiato
② Interruttore di isolamento DC
③ Connettori stringhe FV
④ Interfaccia di comunicazione
⑤ RS485
⑥ Box di connessione uscita AC
⑦ Ventole

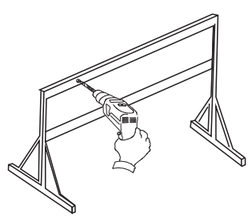
C INSTALLAZIONE

1. Le pareti devono essere di materiale ignifugo e non infiammabile, pena il rischio di incendio.
2. Prima di praticare i fori, controllare se ci sono cavi elettrici o altri tubi interrati nelle pareti per evitare rischi.

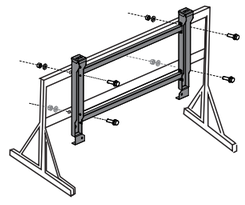
L'inverter viene installato a parete o su staffa tramite staffa di montaggio. I seguenti passaggi sono illustrati solo con l'installazione su staffa. La capacità portante della parete deve essere superiore a 10 KN/m². I bulloni di espansione M12 x 60 mm in acciaio inossidabile a pressione sono consigliati per l'installazione a parete.



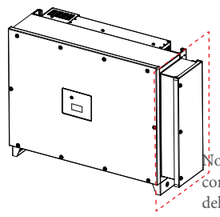
1 Segnare la posizione dei fori sul muro.



2 Praticare i fori. (4 x Φ14mm).

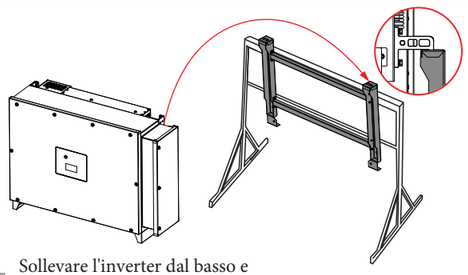


3 Fissare la staffa di montaggio con i bulloni degli accessori forniti. (4xM12; 42N·m)

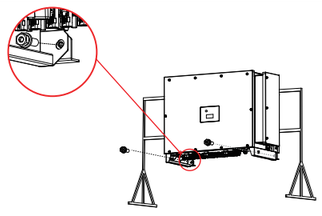


4 Sollevare l'inverter dal basso.

Nota: il box di connessione dell'uscita AC non può essere sollecitata durante il processo di sollevamento.

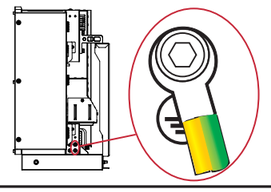


5 Sollevare l'inverter dal basso e posizionarlo sulla staffa.



6 Fissare l'inverter

D MESSA A TERRA



1. Secondo le normative, la messa a terra di protezione secondaria non può sostituire il collegamento del terminale PE del cavo AC. Assicurarsi che entrambi siano collegati a terra in modo affidabile.
2. Assicurarsi che l'inverter e tutti i cavi da installare siano completamente disconnessi durante l'intera installazione e connessione. In caso contrario, possono verificarsi lesioni mortali a causa dell'alta tensione.

Items	Remark
Vite	M8; 7N·m
Cavi giallo verdi	$S_p \geqslant S/2$

NOTE

S: area della sezione trasversale del cavo AC
Sp: area della sezione trasversale del cavo PE
Il valore Sp è valido solo quando il cavo PE e il cavo AC sono dello stesso materiale

E CONNESSIONE AC

Prima di collegare il terminale AC, assicurarsi che entrambi i terminali AC e DC siano disconnessi e che l'interruttore FV sia su OFF. In caso contrario sussiste il rischio di shock ad alta tensione.

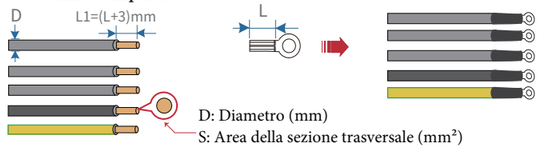
Collegare l'inverter alla rete elettrica installando un interruttore automatico AC la cui corrente nominale non sia inferiore a 250 A. La funzione di protezione differenziale è installata internamente all'inverter. E se il servizio di rete elettrica richiede la funzione di protezione della corrente di dispersione per l'interruttore AC, è possibile impostare un valore di protezione della corrente di dispersione non inferiore al valore corrispondente nella tabella sottostante.

Modello inverter	Valore della corrente residua
SG-100KWT	⩾1110mA
SG-125KWT	⩾1390mA

Cavo armato multipolare

(La lunghezza di N o PE è 44 mm più lunga di L1, L2 o L3.)

Cavo armato unipolare

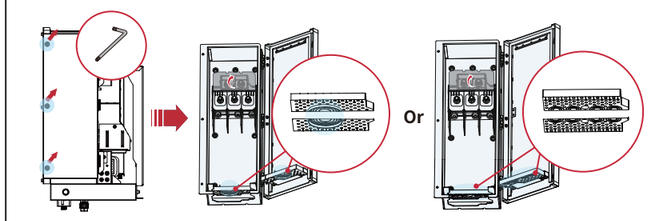


D: Diametro (mm)
S: Area della sezione trasversale (mm²)

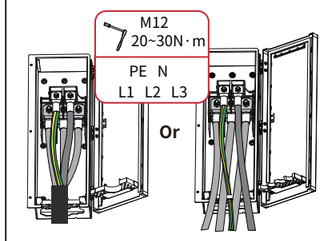
Requisiti del cavo AC:

Cavo	Tipo	S (mm²)	D(mm)
cavo AC (multipolo)	Cavo tripolare per esterno (L1, L2, L3) Cavo quadripolare per esterni (L1, L2, L3, PE) Cavo pentapolare per esterni (L1, L2, L3, PE, N)	• Cavo in filo di rame -S: 70mm²~240mm² -Sp⩾S/2 • cavo in filo di alluminio -S: 95mm²~240mm² -Sp⩾S/2	24mm~69 mm
cavo AC (unipolare)	Cinque cavi unipolari per esterni	• Cavo in filo di rame -S: 70mm²~240mm² -Sp⩾S/2 • cavo in filo di alluminio -S: 95mm²~240mm² -Sp⩾S/2	14mm~32mm

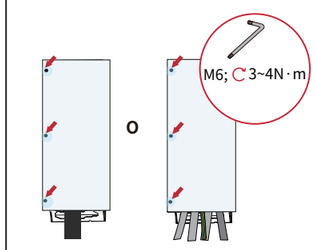
1 Realizzazione e crimpatura di fili.



2 Allentare la vite per aprire il tappo di chiusura e la piastra di copertura.



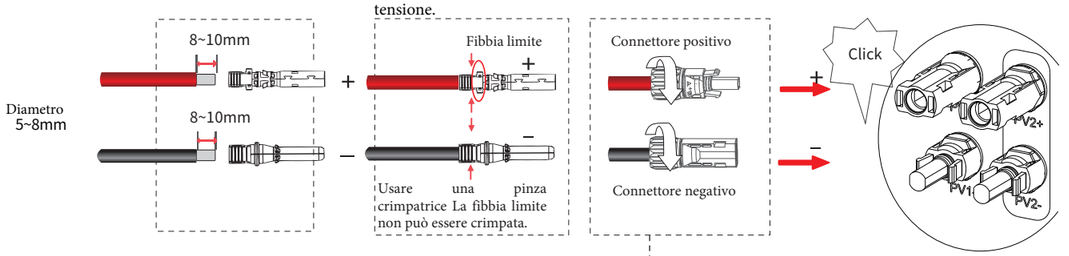
3 Fissare il cavo AC ai terminali AC corrispondenti.

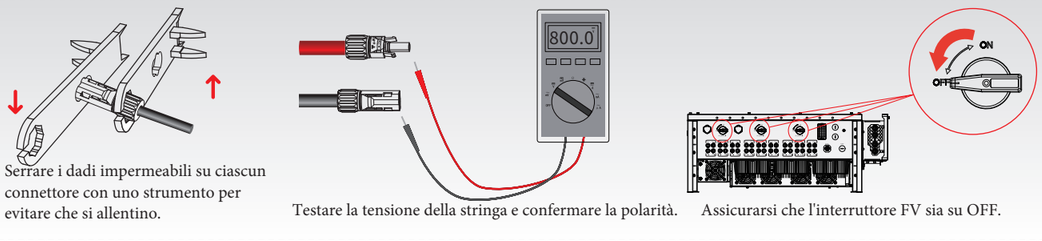


4 Chiudere e bloccare il box di giunzione AC con 3 viti M6.

F CONNESSIONE FV

1.Gli array fotovoltaici esposti alla luce solare generano tensioni pericolose!
2.Prima di collegare il terminale, assicurarsi che sia il terminale AC che il terminale DC siano disconnessi e che l'interruttore DC sia su OFF. In caso contrario sussiste il rischio di shock ad alta tensione.





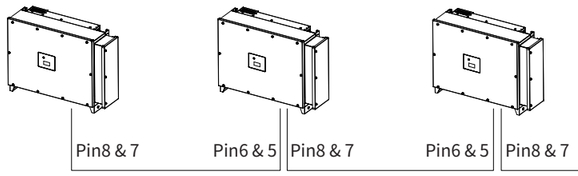
Serrare i dadi impermeabili su ciascun connettore con uno strumento per evitare che si allentino.

Testare la tensione della stringa e confermare la polarità.

Assicurarsi che l'interruttore FV sia su OFF.

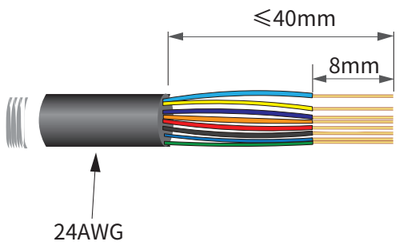
Nota: il cavo FV deve essere un cavo FV dedicato (si consiglia di utilizzare un cavo PV1-F da 4~6 mm²).

G CONNESSIONE RS485

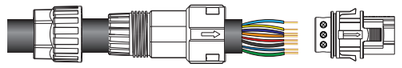


Modalità di comunicazione RS485 con più inverter

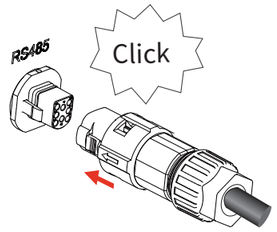
Collegare i cavi del segnale differenziale positivo e negativo del primo cavo RS485 dal datalogger rispettivamente al Pin8 e al Pin7 del terminale a 8 Pin. Se è presente più di un inverter, collegare Pin6 e Pin5 a Pin8 e Pin7 di un altro inverter.



1 Realizzazione dei cavi.



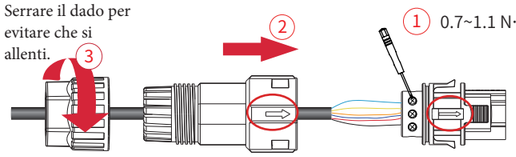
2 Infilatura e crimpatura dei fili.



Aprire il tappo e inserire il terminale RS485 nella porta RS485.

4

Serrare il dado per evitare che si allenti.



Serrare otto viti e assicurarsi che ogni tappo a vite non superi la superficie.

Pin	Functions
1	NA
2	GND_S
3	RS485_B2 (reserved)
4	RS485_A2 (reserved)
5	RS485_B
6	RS485_A
7	RS485_B
8	RS485_A

3 Installare il terminale.

① Scarica l'APP in uno dei seguenti modi

- Scansiona il codice QR sull'inverter per scaricare l'APP
- Scarica l'APP dall'App Store o da Google Play.

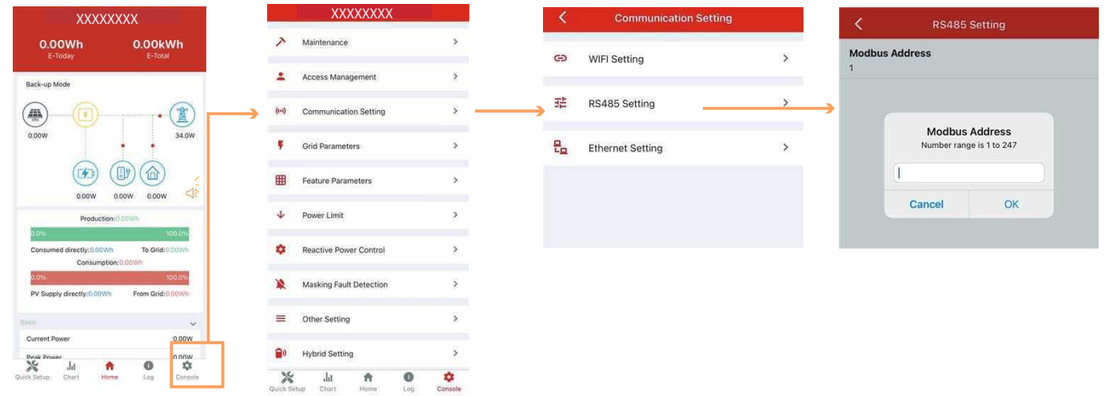
Nota: è necessario concedere tutti i diritti di accesso in tutte le finestre pop-up durante l'installazione dell'APP o l'impostazione del telefono.

② Accendere l'inverter.

③ Collegare l'inverter. Apri il Bluetooth sul tuo telefono, quindi apri l'APP. Quindi seguire le istruzioni riportate di seguito.

5 Impostazione dell'indirizzo di comunicazione RS485.

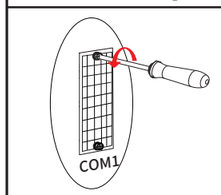
④ Andare su Servizio > Impostazioni della comunicazione > RS485 Setting > Pagina Modbus, controllare l'indirizzo Modbus (il valore predefinito è 1)



5 Impostazione dell'indirizzo di comunicazione RS485.

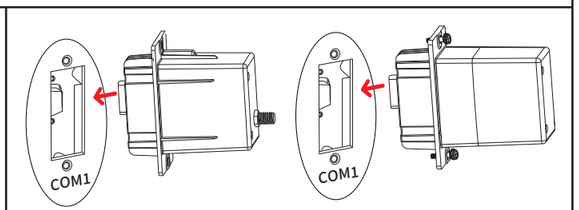
H INSTALLAZIONE MODULO WIFI/GPRS/LAN (OPZIONALE)

Per i dettagli, fare riferimento alla Guida all'installazione del modulo corrispondente nella confezione. L'aspetto dei moduli potrebbe essere leggermente diverso. La figura mostrata qui è solo a scopo illustrativo.

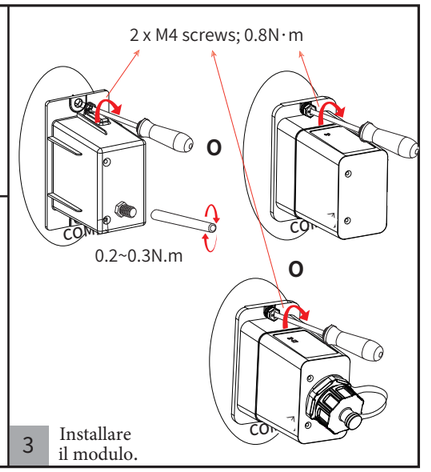


Allentare due viti e rimuovere il coperchio.

1



2 Inserisci il modulo GPRS/WiFi/LAN nella porta COM e assicurarsi che non cada.



3 Installare il modulo.

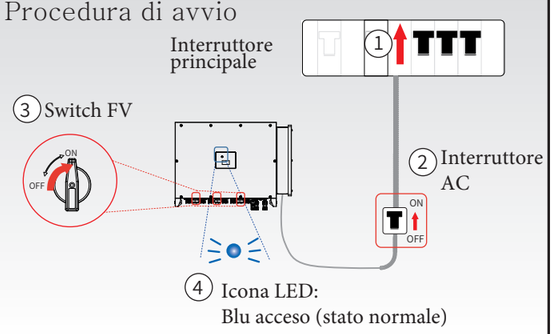
I PROCEDURA DI AVVIO/SPEGNIMENTO

Ispezione

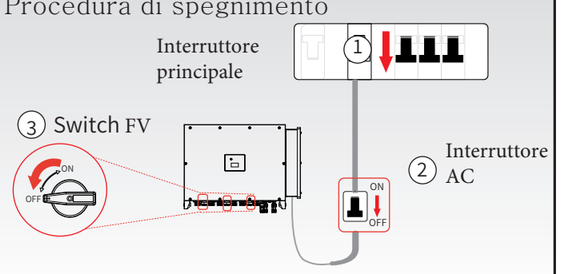
No.	Items
1	L'inverter è installato saldamente.
2	C'è abbastanza spazio per la dissipazione del calore, nessun oggetto esterno è stato lasciato sull'inverter.
3	È conveniente per il funzionamento e la manutenzione.
4	Il cablaggio del sistema è corretto.
5	Controllare se i collegamenti DC e AC sono corretti con un multimetro e che non ci sia un cortocircuito, un'interruzione o un collegamento errato.
6	Controllare che i dadi impermeabili di ciascuna parte siano serrati.
7	Le porte non utilizzate sono chiuse.
8	Tutte le etichette di sicurezza e le etichette di avvertenza sull'inverter sono complete e senza occlusioni o alterazioni.

Dopo che l'inverter è stato spento, l'elettricità e il calore rimanenti possono ancora causare scosse elettriche e ustioni. Se è necessario disconnettere i cavi dell'inverter, si prega di attendere almeno 10 minuti prima di toccare queste parti dell'inverter.

Procedura di avvio



Procedura di spegnimento



Poiché la tecnologia viene costantemente aggiornata e migliorata, le illustrazioni in questo documento sono solo di riferimento. I contenuti incluse le illustrazioni in questo documento sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'interfaccia APP viene utilizzata solo a scopo illustrativo e il colore dell'interfaccia è soggetto alla situazione reale.