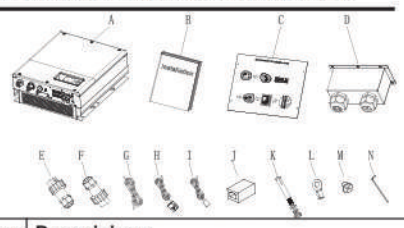
Guida Rapida di Installazione Serie SPA

Step1. Informazioni Generali-Specifiche

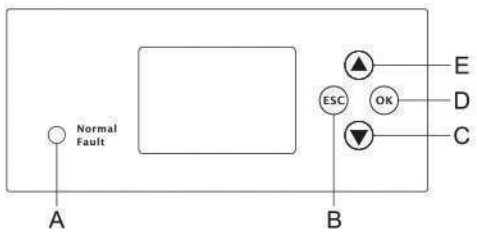
Modello	Serie SPA
Dati Ingresso/Uscita AC	
Tensione nominale AC	230V/50Hz
Potenza nominale AC	1000W/2000W/3000W
Fattore di Potenza	0.8 in anticipo-0.8 in ritardo
Uscita EPS	
Potenza di uscita nominale AC	1000W/2000W/3000W
Tensione nominale di uscita	230V/50Hz
Batteria	
Range Tensione di Batteria	42-59Vdc
Max corrente di carica/scarica	24A/44A/66A
Tipo do batteria	Litio
Ambiente di lavoro	
Range temperatura di funzionamento	-25˚C~+60˚C
Grado di protezione	IP 65
Certificazioni	CEI0-21,G83/2,G100,AS/NZS4777.2,VDE-AR-N4105,VDE0126-1-1,EN50438,TR3.3.1,IEC62116,IEC61727,UTE C 15-712
EMC	EN 6 1000-6-1,EN6 1000-6-3
Sicurezza	IEC62477-1,IEC 62040-1

Step2. Informazioni Generali - Lista Parti



Item	Numero	Descrizione
A	1	Serie SPA (Indicata come "SPA"a seguire)
B	1	Manuale Utente
C	1	Dima Installazione (Guida per Installazione)
D	1	Copertura Stagna
E	1	Connettore di connessione alla Rete
F	1	Connettore uscita di emergenza (EPS)
G	1	Cavo di Comunicazione
H	2	Sensori di Corrente (da rete a utenza e da rete a inverter)
I	1	Sensore Temperatura per Batteria al piombo (non usabile in Italia)
J	1	Connettore RJ 45
K	4	Set di viti M6
L	2	Terminali di potenza per la Batteria
M	6	Viti
N	1	Cacciavite esagonale

Step3. Principali Caratteristiche

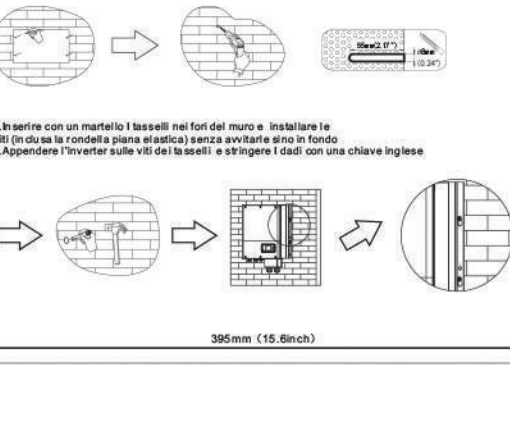


Posizione	Descrizione
A	Stato
B	Tasto ESC- (cancellazione)
C	Tasto - Giù
D	Tasto - Invio
E	Tasto - Su

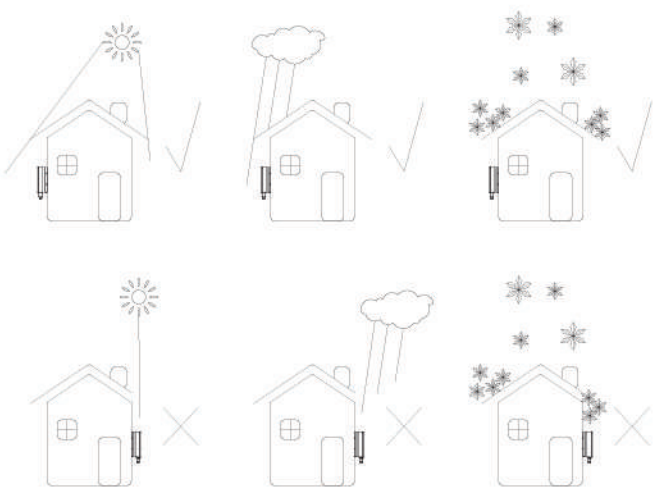
Descrizione	Spiegazione	
Tasti funzione	Gestione del display e programmazione	
Simboli di Stato SPA	Luce Verde accesa	SPA in funzionamento
	Luce Rossa accesa	Stato di Guasto
	Luce Verde lampeggia	Stato di Allarme
	Luce Rossa lampeggia	Aggiornamento SW

Step4. Installazione

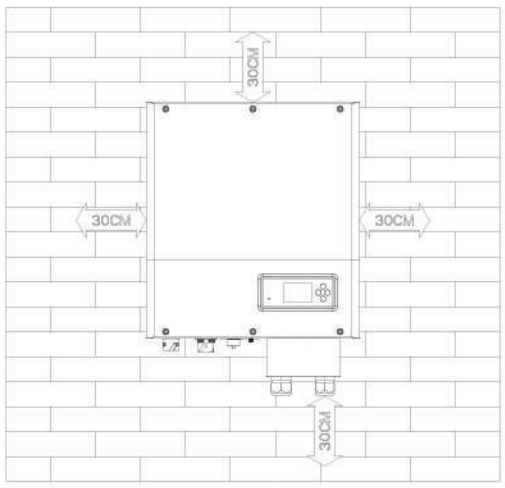
1. Panoramica di Sistema



2. Il grado di protezione ambientale è IP65 e il grado di inquinamento è il PD2. Fare riferimento alle seguenti figure:

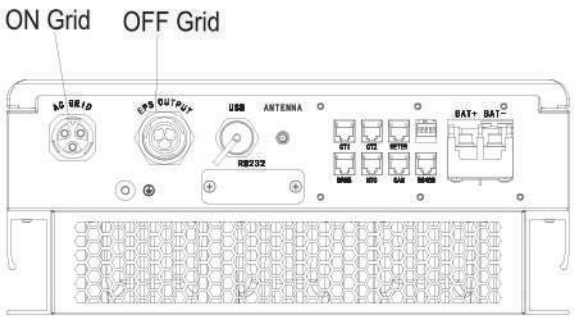


3. Distanze di rispetto per SPA come qui di seguito:

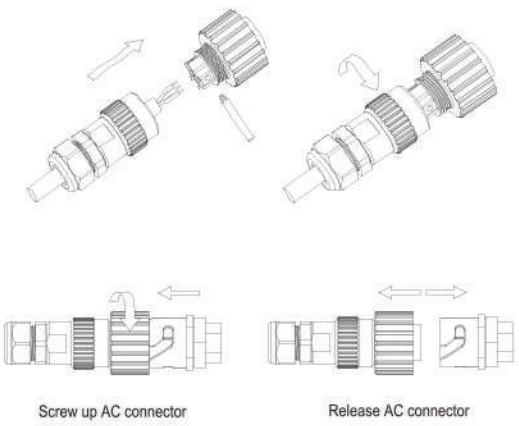


4. Seguire la guida di installazione per installare SPA:

5. Connessione dei terminali AC e terminali off-grid, SPA ha due connettori AC, uno è per la connessione alla Rete, e l'altro per la connessione ai carichi privilegiati (Uscita EPS - Funzione di back up):



Connettori AC (Rete ed EPS) bloccati come segue:

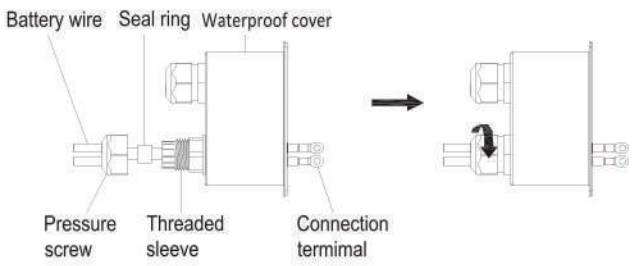


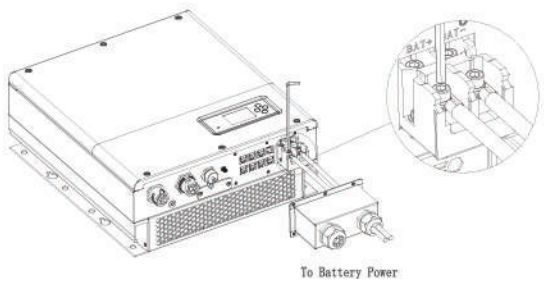
Attenzione:

1.Il terminale AC connesso a Rete e quello EPS non possono essere tra di loro connessi altrimenti l'SPA si danneggerebbe!

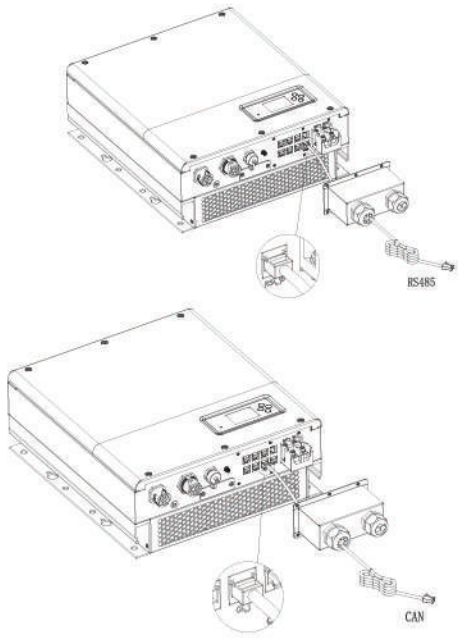
2.Il terminale EPS non può essere connesso alla Rete altrimenti in presenza di tensione di rete l'SPA si danneggerebbe!

Connessione dei terminali Batteria:





7. Connessione della porta di comunicazione con batteria al Litio:



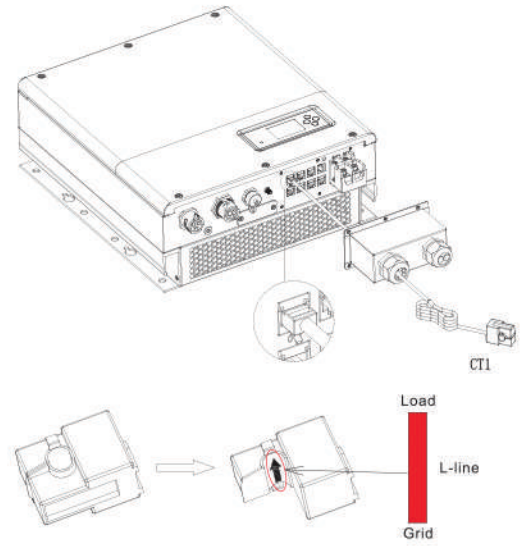
Attenzione:

La batteria al piombo, anche se supportata da inverter SPA, non può essere usata per installazioni in Italia.

1.La porta CAN di comunicazione con la batteria e quella RS485 non possono essere entrambe installate, si prega quindi selezionare la corretta porta di comunicazione secondo il manuale della batteria.

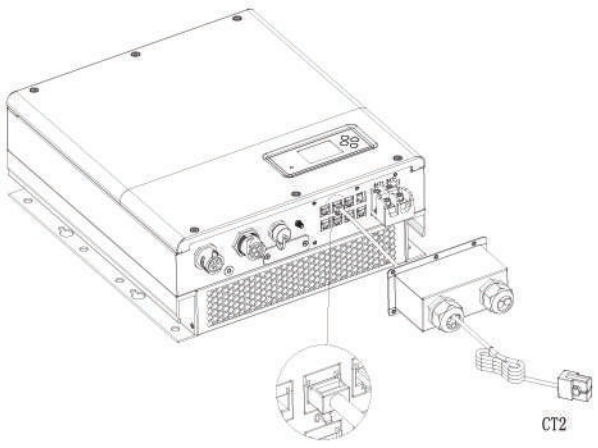
2.Se I cavi RS485 o CAN non sono usati, si prega non rimuovere il tappo di riempimento dalla boccola di supporto della guaina del cavo.

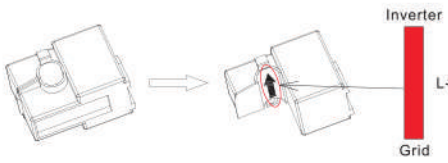
8. Connessione dei terminali CT1/CT2 :



CT1

Fare attenzione alla direzione del sensore. Come di seguito illustrato aprire il trasformatore di corrente per vedere l'etichetta con la freccia indicante la direzione della corrente. La direzione della freccia su CT1 indica il flusso dalla rete alla utenza e la direzione della freccia su CT2 indica il flusso dalla rete all'inverter dell'impianto Fotovoltaico (anche se preesistente)



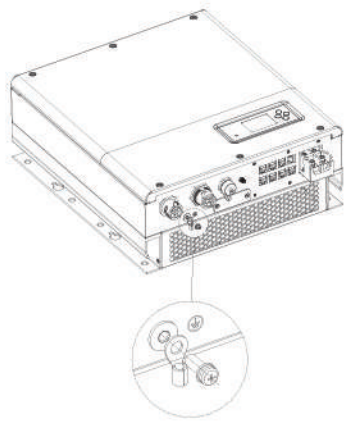


CT2

Attenzione:

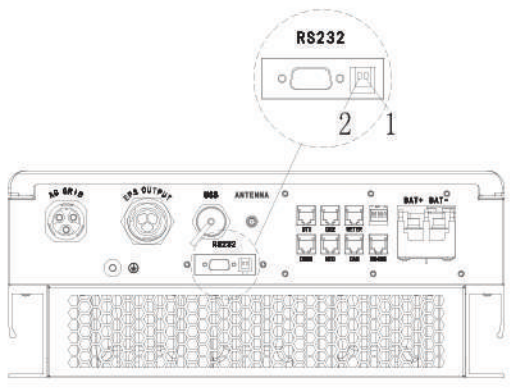
1.E' possibile sostituire CT1 con un contatore, Energy Meter fornito da Growatt, per monitorare il flusso di energia.
2.Se si sostituisce CT1 con un contatore, prego inserire il terminale RJ45 del contatore in “Meter”, e impostare il modello del sensore come “Meter”.
3.CT1 misura la corrente dalla rete alla utenza e CT2 misura la corrente dalla rete all'inverter Installato in combinazione con SPA.

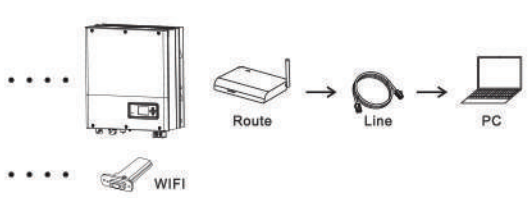
9. Connessione di Terra



Monitoraggio dell'SPA

SPA è dotato di interfaccia RS232. E' possibile monitorare l'SPA tramite le seguenti soluzioni di comunicazione dati (assicurarsi che PIN1 e PIN2 siano in posizione ON).





Attenzione:

Questi Sistemi di monitoraggio possono solo essere usati tramite il software Shine server di Growatt.

Step5. Rimozione guasti

Fare riferimento al “Manuale di installazione della serie SPA” sezione nove.

Step6. Impostazione delle funzioni speciali

SPA ha una modalità di funzionamento preimpostata in fabbrica, è possibile modificare la modalità di funzionamento dell'SPA localmente tramite i tasti funzione o tramite shineserver.
Come?: Fare riferimento al “Manuale di installazione della serie SPA” sezione 6.4.4. per effettuare il settaggio desiderato dell'SPA e sperimentare la migliore delle esperienze possibili.

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,LTD
No.28 Guangming Road, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China
T +86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com
GR-UM-147-D-00