Solax Power Network Technology(Zhe jiang) Co,. Ltd.

Shizhu Road n. 288, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang, Cina.
Tel: +86 0571-56260011
E-mail: info@solaxpower.com

614.00505.03

Triple Power Parallel Box

User Manual

Dichiarazioni sul copyright

Il copyright di questo manuale appartiene a SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (SolaX Power Co., Ltd.).

È vietato a qualsiasi società o individuo il plagio, la copia parzialmente o completa (inclusi software, ecc.); la riproduzione e distribuzione non sono consentite in alcuna forma o con alcun mezzo. Tutti i diritti riservati. SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co.,Ltd. si riserva il diritto di interpretazione finale.

1. Note su questo manuale

Ambito di validità

Questo manuale è parte integrante di Parallel Box. Ne descrive il montaggio, l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e la gestione dei guasti del prodotto. Leggere attentamente prima di operare.

Modello: BMS Parallel Box-II

Nota: La scatola parallela può essere utilizzata con il/i modulo/i batteria.

Fare riferimento alla sezione 3.3 Elenco di configurazione BMS Parallel Box-II a pagina 9 per i dettagli.

A chi è destinato

Questo manuale è destinato a elettricisti qualificati. Le operazioni descritte in questo manuale possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.

Simboli utilizzati

In questo documento sono presenti le seguenti istruzioni di sicurezza:

PERICOLO!
"PERICOLO" indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provocherà lesioni gravi o mortali.

AVVERTIMENTO!
"AVVERTIMENTO" indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni gravi o mortali.

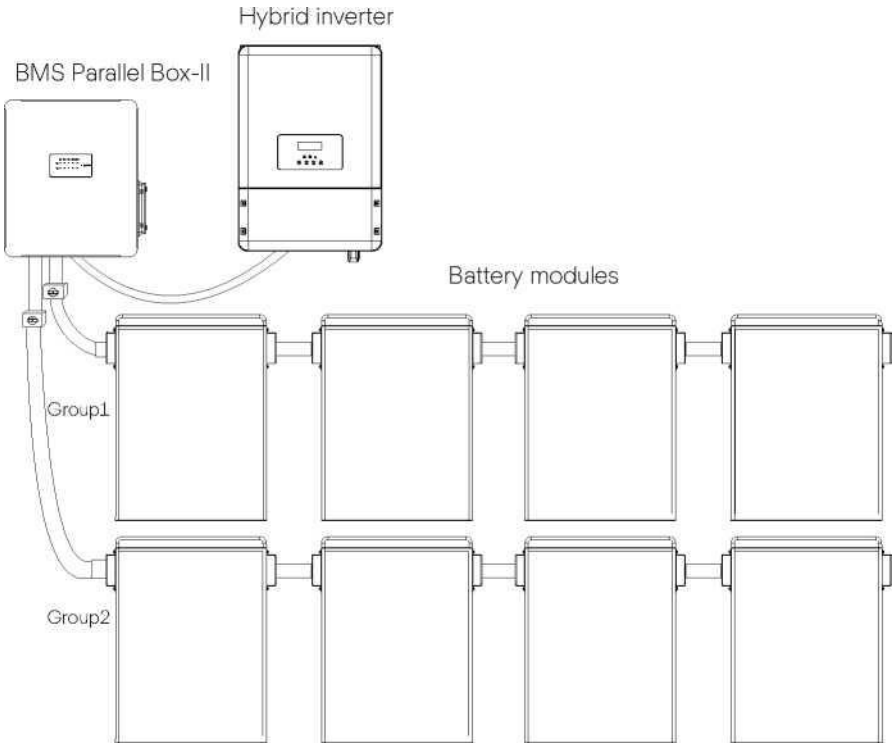
ATTENZIONE!
"ATTENZIONE" indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o moderate.

NOTA!
"NOTA" fornisce suggerimenti preziosi per il funzionamento ottimale del prodotto.

Sicurezza

Utilizzo appropriato

Per motivi di sicurezza, gli installatori sono responsabili di familiarizzare con il contenuto di questo manuale e tutte le avvertenze prima di eseguire l'installazione.



Istruzioni di sicurezza importanti

PERICOLO!
Alta tensione dell'inverter, pericolo di morte!
• Tutte le operazioni devono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.
• L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o istruite sulle precauzioni da adottare.
• I bambini non devono avvicinarsi o giocare con l'apparecchio.

ATTENZIONE!
Copertura calda: pericolo di ustione!
• Durante il funzionamento, la copertura superiore e il corpo dell'apparecchio possono surriscaldarsi.
• Durante il funzionamento toccare solo la copertura inferiore.

ATTENZIONE!
Possibili danni da radiazioni!
• Non sostare a meno di 0,66ft/20cm dall'inverter per un periodo di tempo prolungato.

AVVERTIMENTO!
Non azionare l'inverter quando il dispositivo è in funzione

AVVERTIMENTO!
Rischio di scossa elettrica!

AVVERTIMENTO!
• Il personale di servizio autorizzato deve scollegare i cavi prima di tentare qualsiasi operazione di manutenzione, pulizia o intervento su qualsiasi circuito collegato alla scatola.

Prima di di qualsiasi operazione, leggere attentamente questa sezione per garantire un funzionamento corretto e sicuro. Conservare il manuale d'uso correttamente.
Utilizzare solo accessori consigliati o venduti da SolaX. In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone.
Assicurarsi che il cablaggio esistente sia in buone condizioni e che il filo non sia di dimensioni ridotte. Non smontare parti dell'inverter non menzionate nella guida all'installazione. Non contiene parti riparabili dall'utente. Consultare la sezione Garanzia per le istruzioni su come avvalersi del servizio. Tentare autonomamente la riparazione del Box può comportare il rischio di scosse elettriche o incendi causando la perdita di validità della garanzia.
Tenere lontano da materiali infiammabili ed esplosivi per evitare incendi.
Installare in un luogo lontano da sostanze umide o corrosive.
Il personale di servizio autorizzato deve utilizzare strumenti isolanti durante l'installazione o la manutenzione dell'apparecchio.

Installatori qualificati

AVVERTIMENTO!
Tutte le operazioni relative al collegamento elettrico e all'installazione devono essere eseguite da personale qualificato.

Per personale qualificato si intende un elettricista o un installatore formato e specializzato che possiede tutte le seguenti competenze ed esperienze:
• Conoscenza dei principi funzionali e del funzionamento dei sistemi grid-tied
• Conoscenza dei pericoli e dei rischi associati all'installazione e all'utilizzo di dispositivi elettrici e metodi di mitigazione accettabili
• Conoscenza dell'installazione di dispositivi elettrici
• Conoscenza e rispetto di questo manuale e di tutte le precauzioni di sicurezza e le migliori pratiche

Spiegazione dei simboli

Questa sezione fornisce una spiegazione di tutti i simboli e delle targhette.

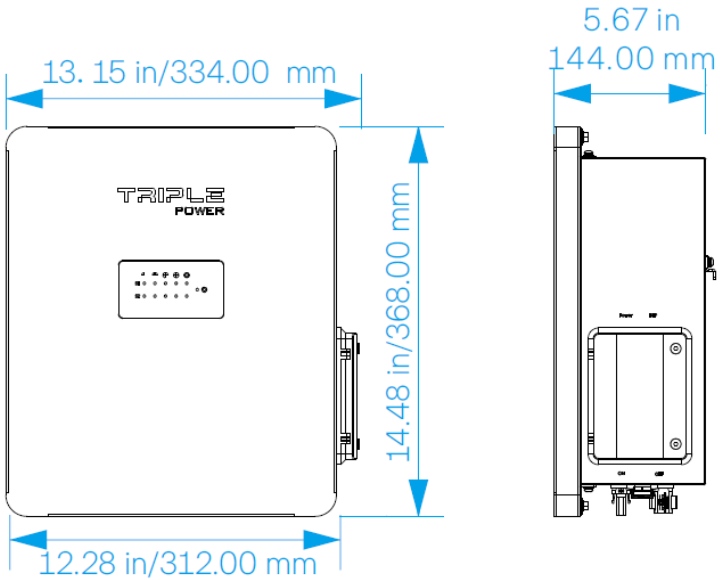
Simbolo	Spiegazione
	Il sistema deve essere smaltito in una struttura adeguata per un riciclaggio sicuro per l'ambiente.
	L'inverter non può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Le informazioni sullo smaltimento possono essere trovate nella documentazione allegata.
	Indossare occhiali protettivi.
	Attenersi alla documentazione allegata.
	Tenere il sistema di batterie lontano da fiamme libere o sostanze infiammabili.
	Tenere lontano dalla portata dei bambini.
	Pericolo di alta tensione.
	Pericolo. Rischio di scosse elettriche.

Introduzione al prodotto

Panoramica del prodotto

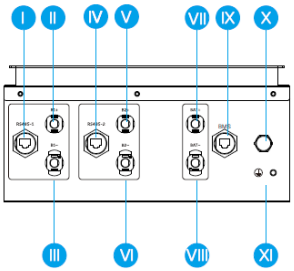
Per motivi di sicurezza, gli installatori sono responsabili di familiarizzare con il contenuto di questo manuale e tutte le avvertenze prima di eseguire l'installazione.

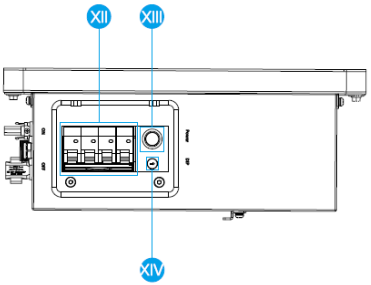
Dimensioni



Aspetto

Terminale di BMS Parallel Box-II





Riferimento	**Simbolo**	**Spiegazione**
I	RS485-1	Comunicazione modulo batteria di gruppo 1
II	B1+	Connettore B+ del Box al + del modulo batteria di gruppo 1
III	B1-	Connettore B- del Box al - del modulo batteria del gruppo 1
IV	RS485-2	Comunicazione modulo batteria di gruppo 2
V	B2+	Connettore B+ del Box al + del modulo batteria del gruppo 2
VI	B2-	Connettore B- del Box al - del modulo batteria del gruppo 2
VII	BAT+	Connettore BAT+ del Box al BZYT+ dell'inverter
VIII	BAT-	Connettore BAT- del Box al BAT- dell'inverter
IX	BMS	Connettore BMS del Box al BMS dell'inverter
X	/	Valvola dell'aria
XI	⏚	GND
XII	ON/OFF	Interruttore del circuito
XIII	POWER	Interruttore di accensione
XIV	DIP	Interruttore DIP

Nota
Il numero di serie delle batterie Slave B1 e B2 deve essere identico.

Funzioni di base

Funzioni

Il Box è uno dei sistemi di accumulo di energia oggi più avanzati sul mercato: incorpora tecnologia all'avanguardia, elevata affidabilità e comode funzioni di controllo, come mostrato di seguito:

- Interazioni con l'inverter
- In base alle informazioni dell'interazione, controllo e monitoraggio dello stato di funzionamento del sistema di batterie
- Elaborazione del controllo relativa al BMS
- Identificazione ed elaborazione dei guasti corrispondenti
- Garanzia del corretto funzionamento del sistema a batteria.
- Protezione secondaria tramite hardware
- Livello di protezione IP55
- Sicurezza e affidabilità
- Spazio occupato ridotto
- Montaggio a muro

Certificazioni

Sicurezz	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
EMC	1 EC 61000-6-1/2/3/4

Dati tecnici

Modello	BMS Parallel Box-II
Dimensioni (L/A/P)(in/mm)	14.48*13.15*5.67/368*334*144
Dimensioni dell'imballo (L/A/P) [in/mm]	17.32*15.63*10.12/440*397*257
Peso netto (lbs/Kg)	11,46/5,2
Intervallo tensione di ingresso/uscita (V)	70-550
Corrente massima di carica/scarica (A)	35
Ambiente	Esterno
Potenza standard (kW)	11,6
Potenza massima (kW)	14
Altitudine(ft/m)	≤6561.68/2000
Grado inquinamento	PD 3
Livello di rumore	<30dB
Categoria sovratensione (OVC)	II
Classe di protezione	I
Temperatura di lavoro Protezione di ingresso	32°F~131◦F/0◦C~55°C IP55

Installazione

Prerequisiti di installazione

Durante il montaggio del sistema, evitare di toccare il terminale con oggetti metallici o a mani nude. Il Box fornisce una fonte sicura di energia elettrica quando viene utilizzata come previsto.
Devono essere osservate le precedenti precauzioni di sicurezza e i messaggi di avvertenza descritti in questa sezione. Se una qualsiasi delle precauzioni precedenti non è stata compresa completamente o se hai domande, contatta il servizio clienti per assistenza. La sezione sulla sicurezza potrebbe non includere tutte le normative vigenti nel tuo paese.

Assicurarsi che il sito di installazione soddisfi le seguenti condizioni:
• Edificio antisismico
• Posizione lontana dal mare per evitare l'acqua salata e l'umidità (oltre 0,62 miglia/997,79 metri)
• Terreno piatto e in piano
• Assenza di materiali infiammabili o esplosivi (minimo di 3 piedi/0,91 m)
• Ambiente all'ombra e fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta
• Temperatura e umidità a livello costante
• Polvere e sporco in minima quantità
• Non sono presenti gas corrosivi, inclusi ammoniaca e vapori acidi

I requisiti di installazione della scatola possono essere diversi a causa dell'ambiente e del luogo.
In tal caso, seguire i requisiti esatti delle leggi e degli standard locali.

NOTA!
Quando si installa la batteria per la prima volta, la data di produzione tra i moduli batteria non deve essere superiore a 3 mesi.

Equipaggiamento di sicurezza
Il personale addetto all'installazione e alla manutenzione deve operare secondo le normative statali e locali applicabili, nonché secondo gli standard del settore relativi all'installazione del prodotto. Il personale deve indossare l'equipaggiamento di sicurezza come indicato di seguito al fine di evitare cortocircuiti e lesioni personali.

Guanti isolanti

Occhiali protettivi

Scarpe antinfortunistiche

Attrezzi

Per installare il Box sono necessari i seguenti attrezzi:

Cacciavite dinamometrico

Cacciavite a stella

Chiave esagonale

Cacciavite a croce

Cacciavite a testa piatta

Chiave dinamometrica

Metro

Trapano

Matita o pennarello

Installazione

Verificare i danni del trasporto

Assicurarsi che il Box sia intatto e non abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni visibili, come crepe, contattare immediatamente il rivenditore.

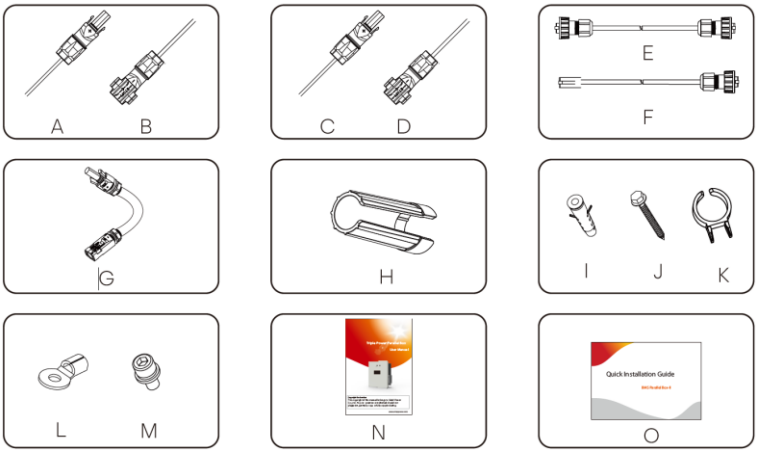
Disimballaggio

Aprire la confezione della scatola rimuovendo il nastro di imballaggio. Assicurarsi che i moduli della scatola e gli elementi siano tutti presenti. Controllare la lista degli elementi nella sezione 4.4.3 e assicurarsi della loro presenza nella distinta di imballaggio. In caso di elementi mancanti, contattare immediatamente SolaX o il proprio rivenditore.

ATTENZIONE!
Secondo le normative locali, potrebbero essere necessarie più persone per lo spostamento dell'apparecchiatura.

AVVERTIMENTO!
Seguire rigorosamente i passaggi di installazione. SolaX non sarà responsabile per eventuali lesioni o perdite dovute a montaggio e funzionamento errati.

Accessori



La tabella seguente elenca il numero di componenti.

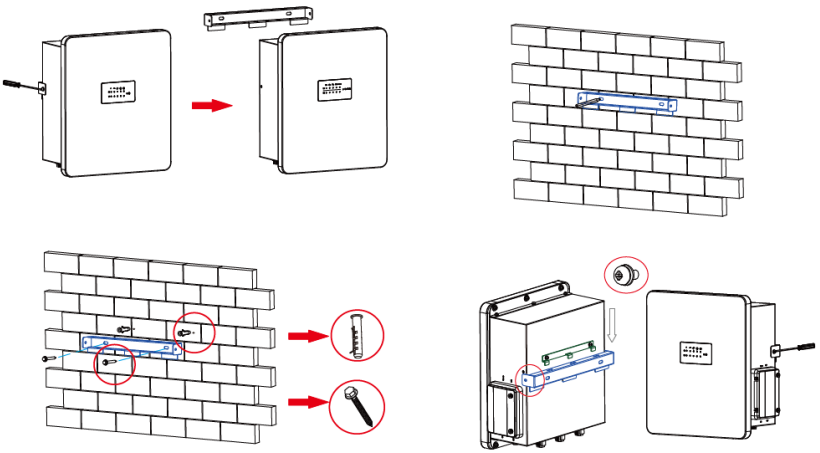
Riferimento	Descrizione	Quantità
A	Cavo di ricarica (+) tra Box e inverter (6,56 ft/200,00 cm)	1
B	Cavo di ricarica (-) tra Box e inverter (6,56 ft/200,00 cm)	1
C	Cavo di ricarica (+) tra Box e modulo della batteria (3,28 ft/100,00 cm)	2
D	Cavo di ricarica (-) tra Box e modulo della batteria (3,28 ft/100,00 cm)	2
E	Cavo di comunicazione RS485 (3,28 ft/100,00 cm)	2
F	Cavo di comunicazione BMS (6,56 ft/200,00 cm)	1
G	Spina per collegamento in serie	2
H	Chiave inglese	1
I	Tubo di espansione	2
J	Viti a espansione	2
K	Strumento di smontaggio del cavo di alimentazione	1
L	Anello terminale (per messa a terra)	1
M	Viti M5 (per messa a terra)	1
N	Manuale di installazione	1
O	Guida di installazione rapida	1

Passaggi di installazione

Montaggio a muro:

Passaggio 1: Fissare i sostegni alla parete
• Rimuovere i sostegni dalla scatola. Misurare e segnare la posizione dei due fori.
• Praticare i fori nel muro con un trapano assicurandosi che siano sufficientemente profondi (almeno 50,00 mm/1,97 ft) per l'installazione e serrare i manicotti delle viti a espansione.
Installare i manicotti delle viti a espansione sulla parete e avvitarei sostegni alla parete utilizzando una chiave inglese.

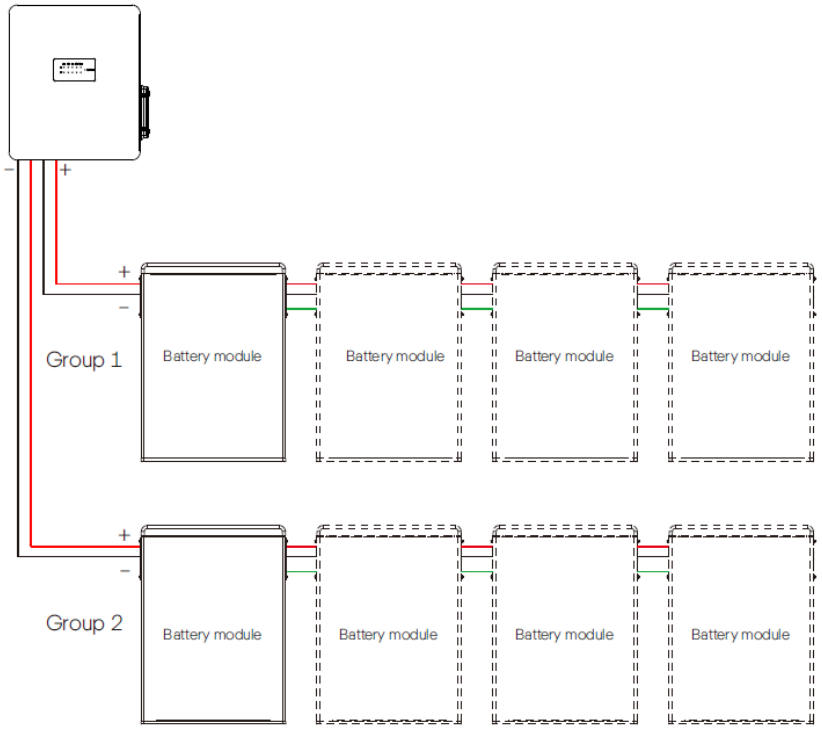
Passaggio 2: Posizionare il Box sul sostegno a parete
• Appendere il Box al sostegno avvicinandolo e posizionandolo negli appositi spazi.



ATTENZIONE!
Il sistema deve essere installato in ambienti esterni. Il raffreddamento del sistema avviene tramite contatto con l'aria esterna. Se interamente o parzialmente coperto o schermato, il sistema potrebbe smettere di funzionare.

Installazione generale

A seconda della batteria utilizzata, scegliere il metodo corrispondente per l'installazione.

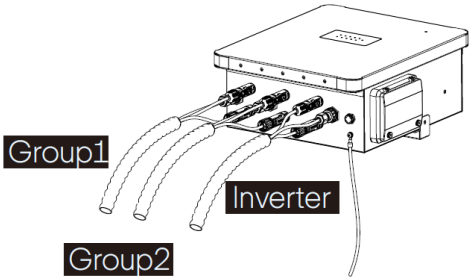


La distanza di installazione consigliata tra il Box e il modulo batteria è di 300-600 mm/11,81-23,62 ft e la distanza tra i moduli è di 250,00 mm/9,84 ft.

ATTENZIONE!
Se si collegano entrambe le batterie, assicurarsi che il numero di batterie di ogni gruppo sia lo stesso.

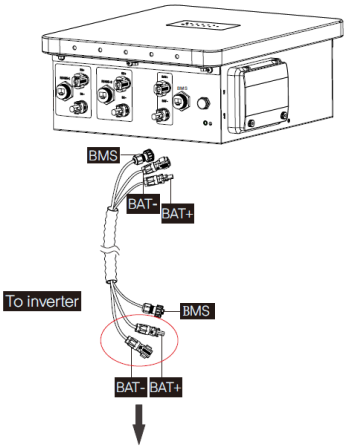
Collegamento dei cavi

Si consiglia di proteggere i cavi utilizzando un avvolgicavo.



Collegamento dei cavi all'inverter

Box - Inverter
BAT+ con BAT+;
BAT- con BAT-;
BMS con BMS

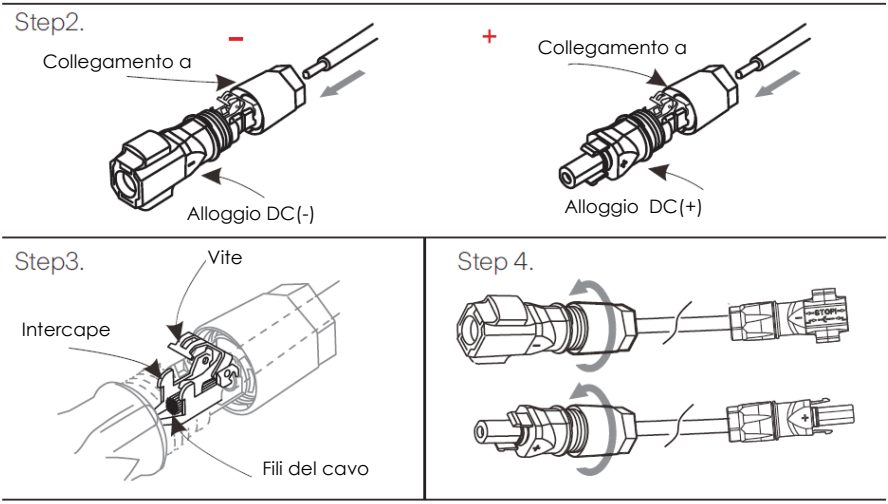


Passaggio 1. Spellare il cavo per 15 mm/0,59 ft.

Passaggio 2. Inserire il cavo fino a quando non si sente opposizione (cavo negativo nella presa DC-, cavo positivo nella presa DC+). Fissare i collegamenti con le viti.

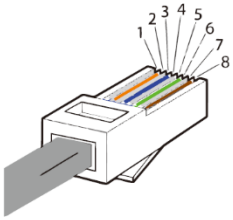
Passaggio 3. Premere verso il basso il morsetto a molla finché non si sente uno scatto (si dovrebbero riuscire a vedere i fili nell'intercapedine)

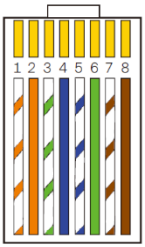
Passaggio 4. Fissare i collegamenti con le viti (2,0±0,2 N-m)



• **Collegare BMS al cavo di comunicazione**

Per un corretto funzionamento, il BMS deve comunicare con l'inverter. Fare attenzione che il cavo di comunicazione BMS sia schermato con tubi in acciaio.





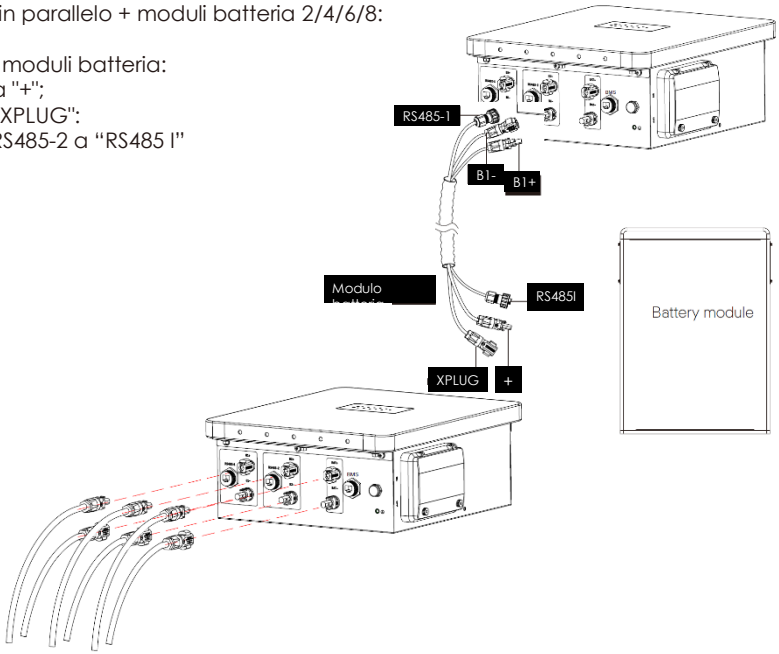
L'ordine dei fili del cavo di comunicazione è il seguente:
Bianco con strisce arancioni
Arancione
Bianco con strisce verdi
Blu
Bianco con strisce blu
Verde
Bianco con strisce marroni
Marrone

Sequenza	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	/	/	/	CAN_H	CAN_L	/	A1	B1

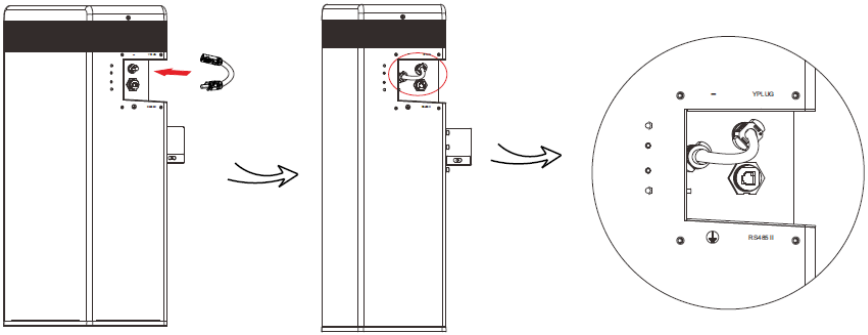
Collegamento moduli batterie

Per il Box in parallelo + moduli batteria 2/4/6/8:

Da Box a moduli batteria:
B1+/B2+ a "+";
BI-/B2- a "XPLUG":
RS485-1/RS485-2 a "RS485 I"

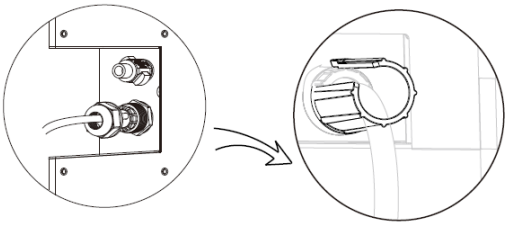


Per formare un circuito completo, collegare "-" e "YPLUG" con cavo in serie sul lato destro dell'ultimo modulo batteria.

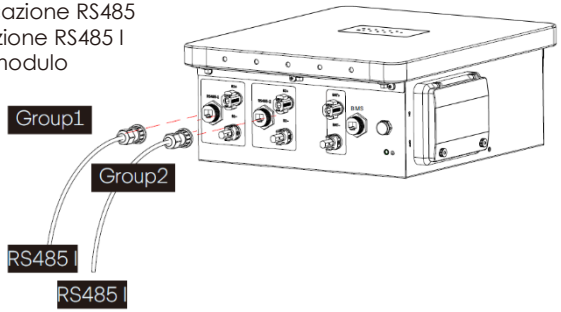


Collegamento moduli batterie

1) Il connettore RS485 è dotato di una copertura protettiva. Svitare la copertura e collegare un'estremità del cavo di comunicazione RS485 al connettore RS485. Fissare il dado a vite in plastica che sul cavo con una chiave inglese.



2) Collegare il cavo di comunicazione RS485 del Box alla porta di comunicazione RS485 I che si trova sul lato sinistro del modulo batteria.

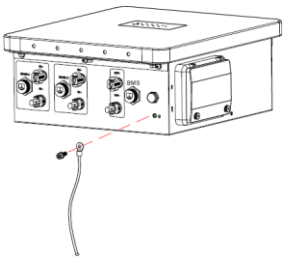


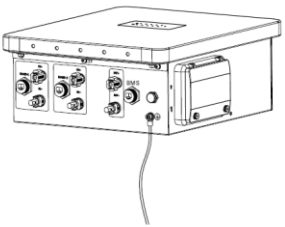
L'ordine dei fili del cavo di comunicazione è il seguente:

Sequenza	1	2	3	4	5	6	7	8
RS485-1 VCC_485	VCC_485	GND_485	B2	N-	P+	A2	VCC_485_2	GND_485
RS485-2 VCC_485	VCC_485	GND_485	B2	N-	P+	A2	VCC_485_2	GND_485

Collegamento del cavo di comunicazione RS485

Assicurarsi che il cavo di messa a terra (10 AWG/(4-6) mm^2) sia collegato.



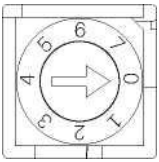


Messa in funzione

Configurazione del Box

Utilizzare l'interruttore DIP per configurare la comunicazione tra i moduli batteria e l'inverter. Le informazioni dettagliate sulla configurazione sono le seguenti:

Configurazione attivata dall'inverter:
0 - Abbinamento di un singolo gruppo di batterie (gruppo 1 o gruppo 2).
1 - Abbinamento di entrambi i gruppi di batterie (gruppo 1 e gruppo 2).



ATTENZIONE!
Se l'interruttore DIP è 1, il numero di batterie in ciascun gruppo deve essere lo stesso.

Configurazione black-start

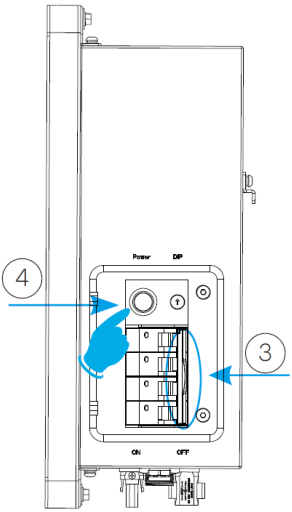
La funzione black-start viene utilizzata solo in un'applicazione off-grid e quando non c'è altra alimentazione.
Se il Box viene avviato in modalità black-start, anche quando non c'è comunicazione BMS, il dispositivo potrebbe disporre ancora di alta tensione con rischio di scosse elettriche.
Dopo l'avvio della modalità black-start, se dopo 3 minuti non è stata avviata la comunicazione BMS, la modalità black-start non è stata inserita.

4 - Abbinamento di uno/due/tre/quattro moduli batteria di un unico gruppo (gruppo 1 o gruppo 2).
4 - Abbinamento di un modulo batteria di ciascun gruppo (gruppo 1 e gruppo 2).
5 - Abbinamento di due moduli batteria di ciascun gruppo (gruppo 1 e gruppo 2).
6 - Abbinamento di tre moduli batteria di ciascun gruppo (gruppo 1 e gruppo 2).
7 - Abbinamento di quattro moduli batteria di ciascun gruppo (gruppo 1 e gruppo 2).

NOTA!
All'accensione del Box, il sistema avvierà l'autotest. Se la spia sonora emette un segnale acustico, significa che la configurazione del DIP è in errore o si è verificato un errore di comunicazione. Se ciò dovesse avvenire, verificare che il numero di moduli batteria corrisponda alla configurazione dei DIP e verificare che i cavi di comunicazione RS485 siano collegati correttamente. Dopo aver verificato queste due condizioni, premere il pulsante POWER e poi premerlo una seconda volta dopo 10 secondi. La spia sonora suonerà solo in caso di guasto corrispondente durante l'autotest all'accensione. Al termine dell'autotest, la spia non emetterà più segnali acustici anche se si verifica lo stesso errore.

Messa in funzione

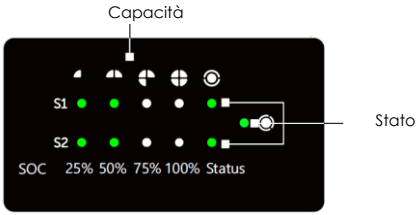
Verificare che il numero di modello di ciascun modulo batteria appartenga allo stesso modello.
Una volta installati tutti i moduli batteria, attenersi alla seguente procedura per avviare il funzionamento:
1) Configurare il DIP sul numero corrispondente in base al numero di moduli batteria che sono stati installati
2) Rimuovere il pannello di copertura del Box
3) Portare l'interruttore in posizione ON
4) Premere il pulsante POWER per accendere il Box
5) Riposizionare il pannello di copertura sul Box
6) Accendere l'interruttore AC dell'inverter



NOTA!
Premere frequentemente il pulsante POWER potrebbe causare un errore di sistema. Attendere almeno 10 secondi dopo aver premuto il pulsante POWER prima di effettuare un altro tentativo.

Indicatori di stato

Gli indicatori LED sul pannello frontale del BMS e dei moduli batteria indicano lo stato di funzionamento.



La tabella seguente indica gli stati del BMS.

Riferimento	Stato BMS	Modalità
1	LED verde lampeggia per 1 sec e si spegne per 4 sec	L'inverter invia il comando di riposo
2	LED giallo lampeggia per 1 sec e si spegne per 4 sec	Avvertimento/guasto
3	LED rosso acceso 10 min, poi lampeggia 1s e si spegne per 4s	Protezione
4	LED verde continua a lampeggiare	Normale funzionamento
5	LED verde lampeggia ogni 0,3s	Aggiornare il BMS
6	Luce spenta	Spento

Gli indicatori di capacità mostrano lo stato di carica (SOC):

• Quando il modulo batteria non si sta caricando né scaricando, le spie sono spente.

• Quando il modulo batteria è in carica, una parte del LED blu lampeggia una volta ogni 5 secondi e una parte del LED blu è accesa. Se, ad esempio, lo stato di carica è al 60%, e il modulo è in carica si vedrà:

1) Ultimi due LED blu accesi
2) Ultimi tre LED blu lampeggiano una volta ogni 5 secondi

• Quando il modulo batteria si sta scaricando, gli indicatori LED blu lampeggiano una volta ogni 5 secondi. Se, ad esempio, lo stato di carica è al 60%, e il modulo si sta scaricando si vedrà:

1) Ultimi tre LED blu lampeggiano una volta ogni 5 secondi

Spegnere il Box

1) Per spegnere il sistema, attenersi alla procedura descritta di seguito:
2) Spegnere l'interruttore tra l'inverter e il Box
3) Spegnere il BMS
4) Spegnere il sistema portando l'interruttore in posizione OFF
5) Assicurarsi che tutti gli indicatori sulla scatola siano spenti
6) Scollegare i cavi

Risoluzione dei problemi

Controllare gli indicatori sulla parte anteriore per determinare lo stato del Box.
Uno stato di avviso viene attivato quando una condizione, come la tensione o la temperatura, supera i limiti di progettazione. Il Box segnala periodicamente il proprio stato di funzionamento all'inverter.
Quando esce dai limiti prescritti, entra in uno stato di avviso.
Quando viene segnalato un avviso, l'inverter interrompe immediatamente il suo funzionamento.
Utilizzare il software di monitoraggio sull'inverter per identificare la causa dell'avviso. I possibili messaggi di avviso sono i seguenti:

Messaggio d'avviso	Descrizione	Risoluzione dei problemi
BMS_Internal_Err	1) Interruttore DIP in posizione errata 2) La comunicazione tra i moduli batteria è interrotta.	1) Spostare l'interruttore DIP nella posizione corretta 2) Verificare che il cavo di comunicazione tra i moduli batteria sia collegato correttamente
BMS_OverVoltage	Sovratensione della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_LowerVoltage	Sotto tensione della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_ChargeOCP	Protezione da sovracorrente di carica della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.

BMS_DishargeOCP	Protezione da scarica da sovracorrente della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
Messaggio d'avviso	Descrizione	Risoluzione dei problemi
BMS_TemHigh	Alta temperatura della batteria	Attendere che la temperatura ritorni allo stato normale.
BMS_TemLow	Bassa temperatura della batteria	Attendere che la temperatura ritorni allo stato normale.
BMS_CellImblance	Capacità differente delle celle	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_Hardware_Protect	Errore di protezione hardware della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_Insulation_Fault	Guasto all'isolamento della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_VoltSensor_Fault	Guasto al sensore di tensione della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_TempSensor_Fault	Guasto al sensore di temperatura della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_CurrSensor_Fault	Guasto al sensore di corrente della batteria	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_Relay_Fault	Guasto al relè della batteria	1) Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente al connettore di alimentazione (XPLUG) del BMS 2) Se continua a non funzionare, contattare il proprio distributore o SolaX.

BMS_Type_Unmatch	La tipologia di BMS non corrisponde	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.
BMS_Ver_Unmatch	La versione del BMS non corrisponde	Contattare il proprio distributore o SolaX per assistenza.

Smaltimento

Smaltire il Box

Spegnere il Box

- Scollegare i cavi tra il Box e l'inverter
- Scollegare il terminale di cablaggio in serie sul Box
- Scollegare i cavi

Imballaggio

Imballare il Box nella confezione originale.
Se la confezione originale non è più disponibile, utilizzare un cartone o una scatola equivalente che soddisfi i seguenti requisiti:

- Adatto per carichi superiori a 69,94 kg/154,32 libbre
- Ben chiuso e sigillato

Manutenzione

Se la temperatura dell'ambiente per la conservazione è -4°F~113°F/-20°C~45°C, ricaricare le batterie almeno una volta ogni 3 mesi.

Se la temperatura dell'ambiente per la conservazione è- 4°F~68°F/-20°C~20°C, ricaricare le batterie almeno una volta ogni 6 mesi.

Se la batteria non viene utilizzata da più di 9 mesi, deve essere caricata almeno a SOC 50%.

Quando si installa la batteria per la prima volta, la data di produzione tra i moduli batteria non deve essere superiore a 3 mesi.

In caso di sostituzione della batteria, il SOC tra le batterie utilizzate dovrebbe essere il più coerente possibile, con una differenza massima di ±5%.

Se desideri espandere la capacità del tuo sistema di batterie, assicurati che il SOC della capacità del tuo sistema esistente sia di circa il 40%. La batteria di espansione deve essere prodotta entro 6 mesi. Se prodotta da più di 6 mesi, ricaricare il modulo batteria a circa il 40%.

• Manutenzione periodica

Solo persone qualificate possono svolgere le seguenti mansioni.
Durante il processo di utilizzo del Box, il personale di gestione deve esaminare e mantenere in condizioni ottimali la macchina. I procedimenti da svolgere sono i seguenti.
1) Verificare se le alette di raffreddamento sul retro del dispositivo sono ricoperte di sporcizia. La macchina deve essere mantenuta pulita e senza polvere. Eseguire questa operazione di frequente.
2) Verificare gli indicatori, i tasti e il display del Box siano in condizioni normali. Eseguire questo controllo almeno ogni 6 mesi.
3) Verificare che i cavi di ingresso e di uscita non siano danneggiati o invecchiati. Eseguire questo controllo almeno ogni 6 mesi.
4) Controllare che il terminale di terra e il cavo di terra siano collegati in modo sicuro. Controllare che tutti i terminali e le porte siano sigillati correttamente. Operazioni da effettuare ogni 12 mesi
5) Pulire i pannelli del Box e verificarne la sicurezza almeno ogni 6 mesi.

Garanzia

Il prodotto è garantito da Triple Power se installato e utilizzato come indicato in questo manuale. La violazione delle procedure di installazione o l'utilizzo del prodotto in qualsiasi modo non descritto in questo manuale farà decadere immediatamente tutte le garanzie sul prodotto.
Triple Power non fornisce copertura in garanzia né si assume alcuna responsabilità per danni o difetti diretti o indiretti derivanti dalle seguenti cause:

- Forza maggiore (allagamenti, fulmini, sovratensioni, incendi, temporali, ecc.)
- Uso improprio o non conforme
- Installazione, messa in servizio, avvio o funzionamento non corretti (contrariamente alle indicazioni dettagliate nel Manuale di installazione fornito con ciascun prodotto)
- Ventilazione e circolazione inadeguate con conseguente raffreddamento ridotto al minimo e flusso d'aria naturale
- Installazione in ambiente corrosivo
- Danni durante il trasporto
- Tentativo di riparazione non autorizzato
- Mancata manutenzione dell'attrezzatura. Dopo 120 mesi di utilizzo continuo è possibile che avvenga un sopralluogo da parte di un tecnico qualificato. Le richieste di avvalersi della garanzia avanzate oltre i 120 mesi dalla data di messa in servizio possono essere rifiutate se non è possibile dimostrare che l'apparecchiatura è stata adeguatamente mantenuta
- Influenze esterne, inclusi stress fisici o elettrici insoliti (sbalzi di tensione, corrente di spunto, ecc.)
- Utilizzo di inverter o dispositivi incompatibili

MODULO DI REGISTRAZIONE DELLA GARANZIA

Per il cliente (Obbligatorio)

Nome _____ Paese _____

Numero di telefono _____ Email _____

Indirizzo _____

Stato _____ CAP _____

Numero di serie del prodotto _____

Data di messa in servizio _____

Nome dell'azienda di installatrice _____

Nome dell'installatore _____ Licenza elettricista n. _____

Per l'installatore

Modulo (se presente)

Marca _____

Dimensione (L) _____

Numero di stringa_____ Numero di pannelli per stringa _____

Batteria (se presente)

Tipo di batteria _____

Marca _____

Quantità batterie collegate _____

Data di consegna _____ Firma _____

Visitare il nostro sito web https://www.solaxcloud.com/#/warranty per completare la registrazione online della garanzia, o utilizzare il cellulare per scannerizzare il codice il codice QR.

Per ulteriori dettagli sui termini della garanzia, visitare il sito web ufficiale di SolaX; www.solaxpower.com.

Registra la tua garanzia subito dopo l'installazione.
Ottieni il tuo certificato di garanzia da SolaX!
Mantieni online il tuo inverter e ottieni i
SOLAX POINTS!

1

Apri l'app fotocamera e punta il dispositivo verso il codice QR

2

Attendi che la fotocamera riconosca il codice QR

3

Fai clic sul banner o sulla notifica sullo schermo

4

La pagina di registrazione della garanzia si caricherà automaticam