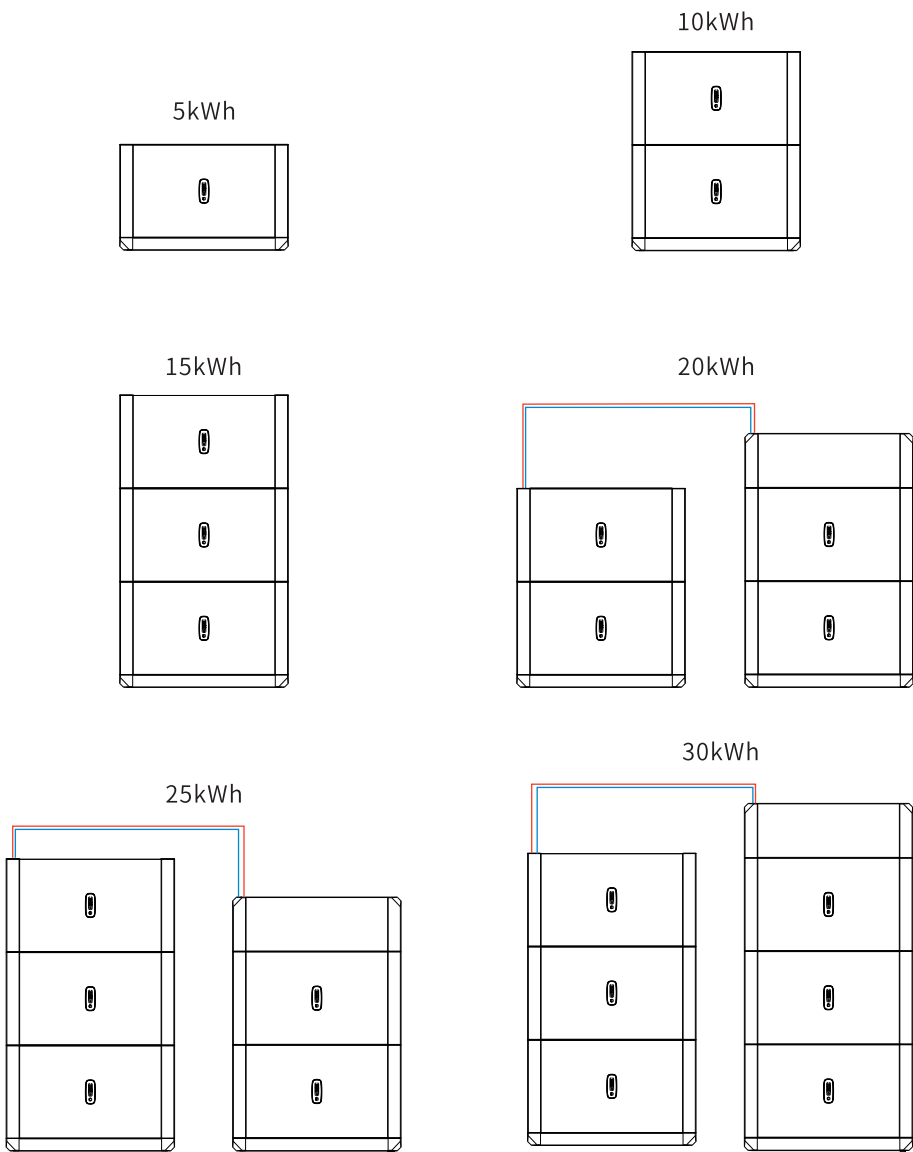




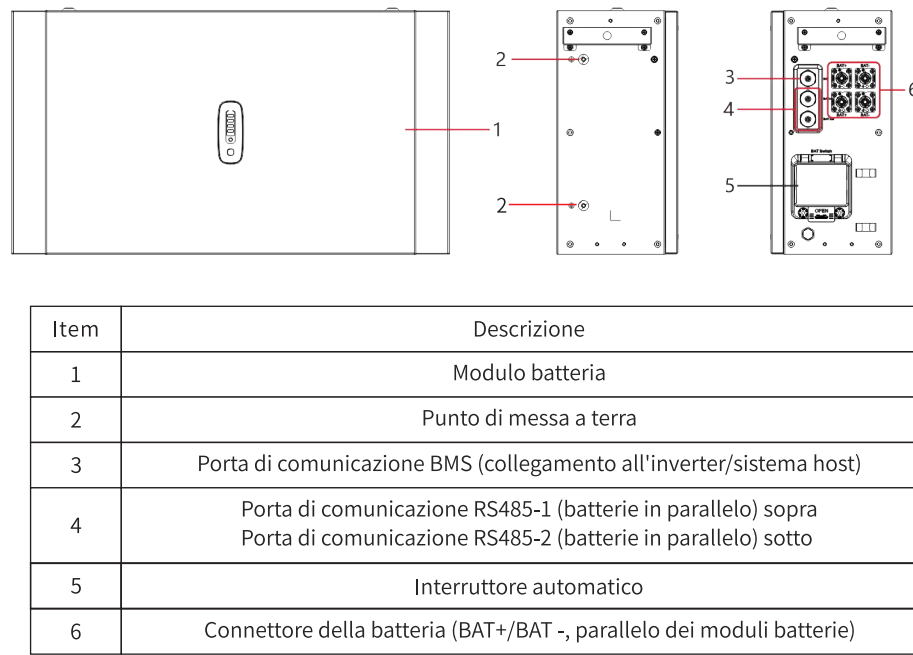
Guida rapida all'installazione
Batteria
SUM BL5P/10P/15P/20P-DB/25P-DB/30P-DB

Versione del file A

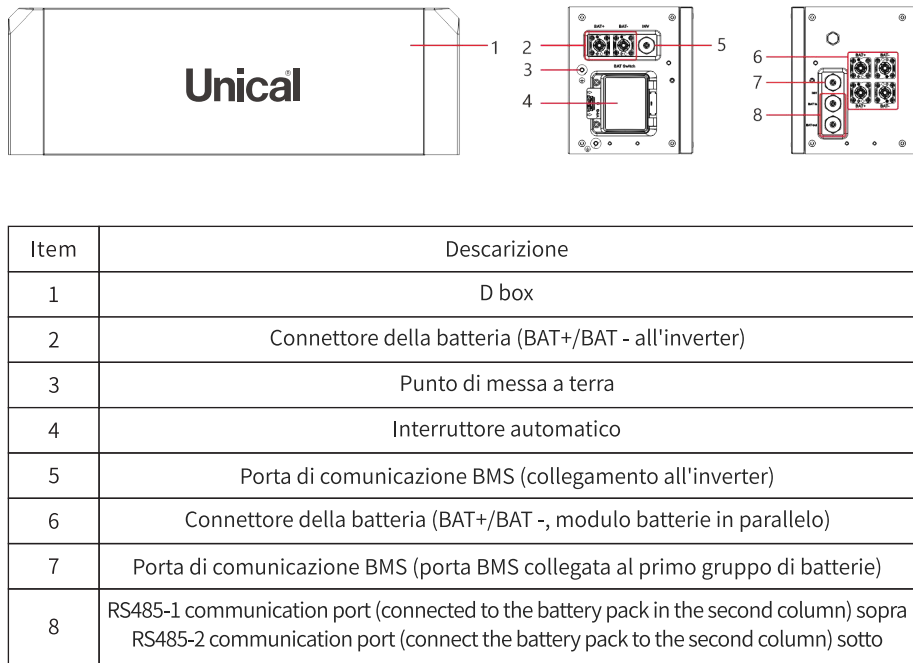
1 Introduzione al prodotto
1.1 Composizione del prodotto



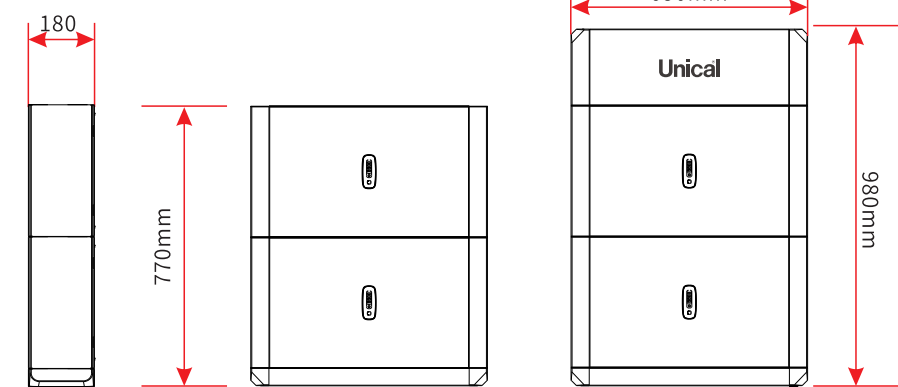
1.2 Batteria composizione del prodotto



1.3 Dbox composizione del prodotto

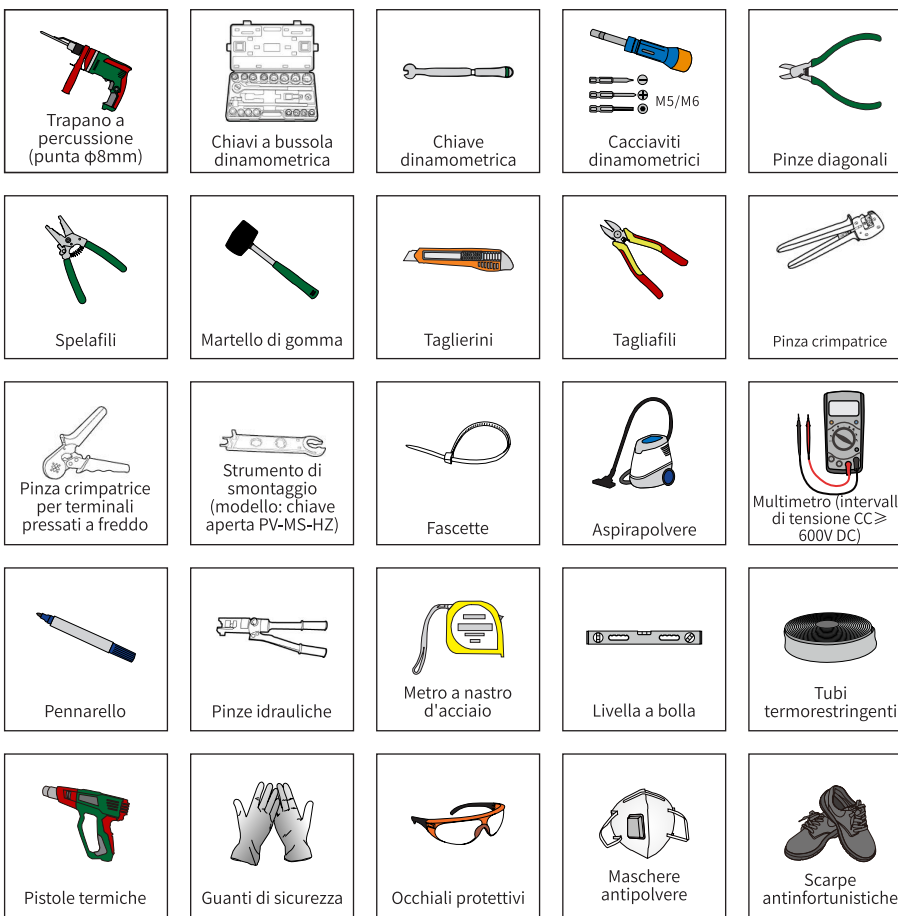


1.4 Dimensioni complessive



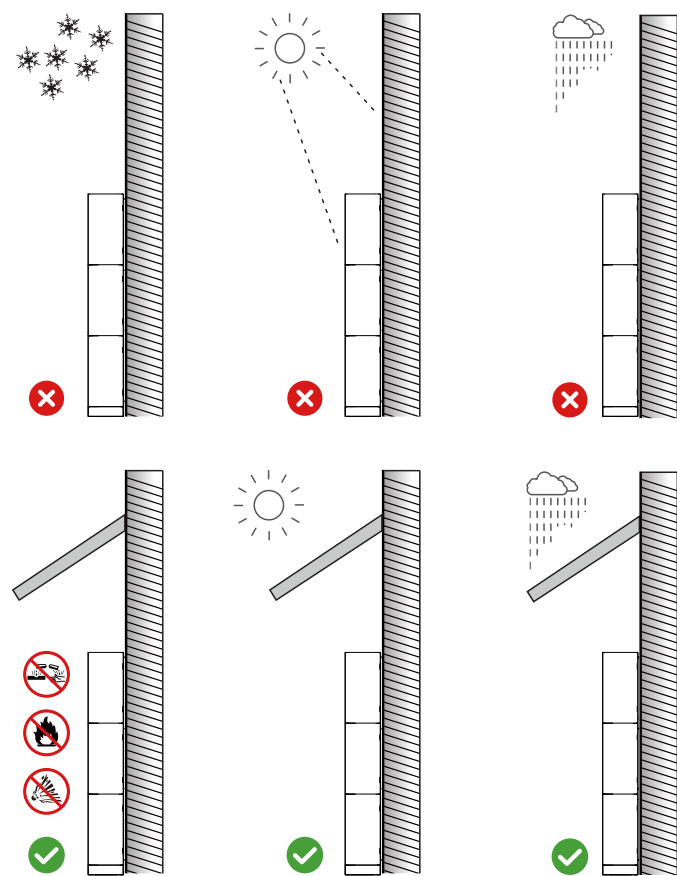
2 Procedura di installazione

2.1 Preparazione di utensili e strumenti

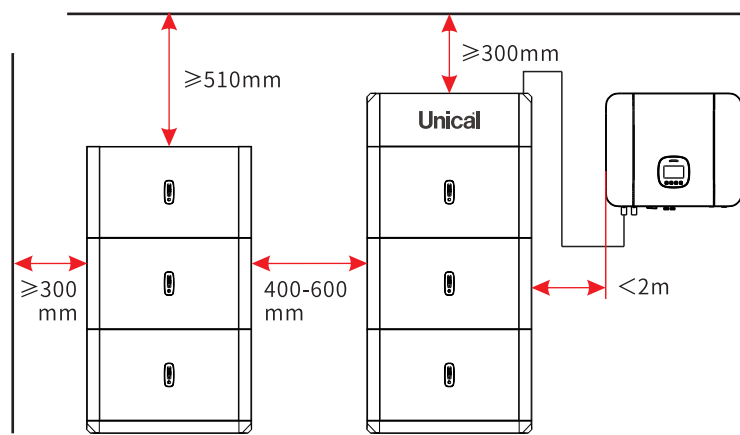


2.2 Requisiti dell'ambiente di installazione

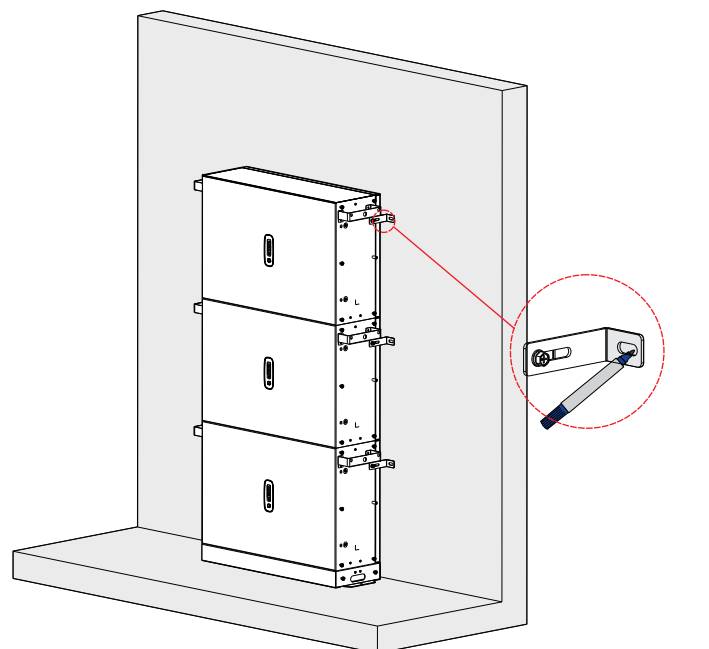
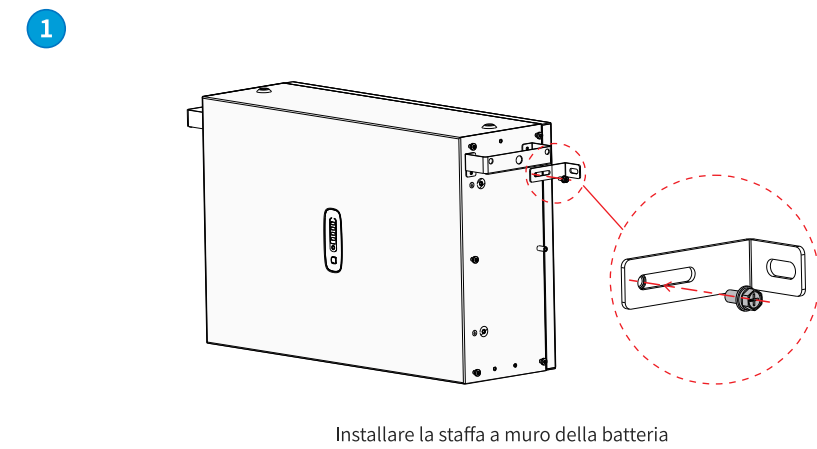
Deve essere installato in un ambiente asciutto e ben ventilato per garantire una buona dissipazione del calore. Si raccomanda di scegliere un luogo di installazione riparato o di costruire una tettoia. Evitare la luce diretta del sole o la pioggia. L'ambiente circostante deve essere pulito e privo di radiazioni infrarosse, solventi organici e gas corrosivi. La posizione di installazione deve essere lontana da fonti di incendio. Installare l'apparecchiatura fuori dalla portata dei bambini. La posizione di installazione deve essere lontana da fonti d'acqua come rubinetti, tubi di scarico, sprinkler, ecc. per evitare infiltrazioni d'acqua. L'apparecchiatura deve essere collocata su una superficie di appoggio solida e piana. Non collocare materiali infiammabili o esplosivi intorno all'apparecchiatura. Quando l'apparecchiatura è in funzione, non bloccare la valvola di ventilazione o il sistema di raffreddamento per evitare incendi ad alta temperatura. È vietato collocare l'apparecchiatura in un ambiente con gas o fumi infiammabili ed esplosivi e condurre qualsiasi operazione in tale ambiente.



2.3 Requisiti di spazio per l'installazione

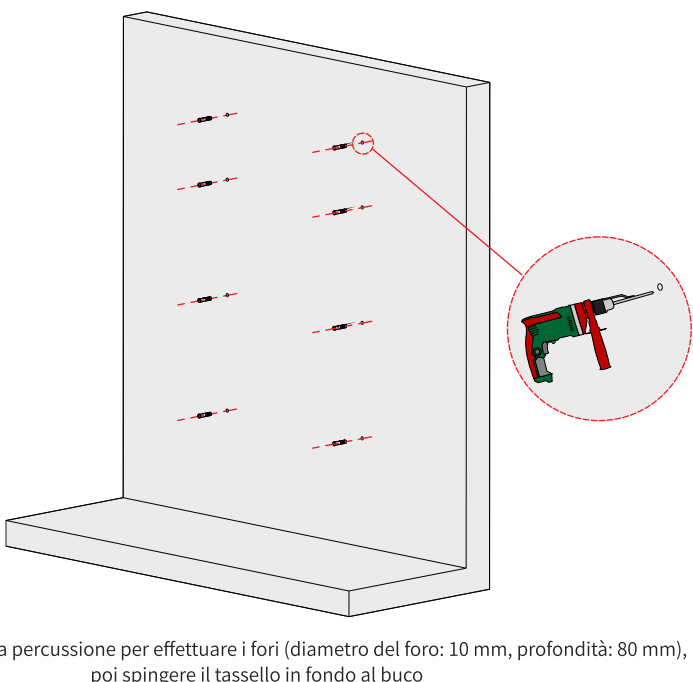


2.4 Procedura di installazione



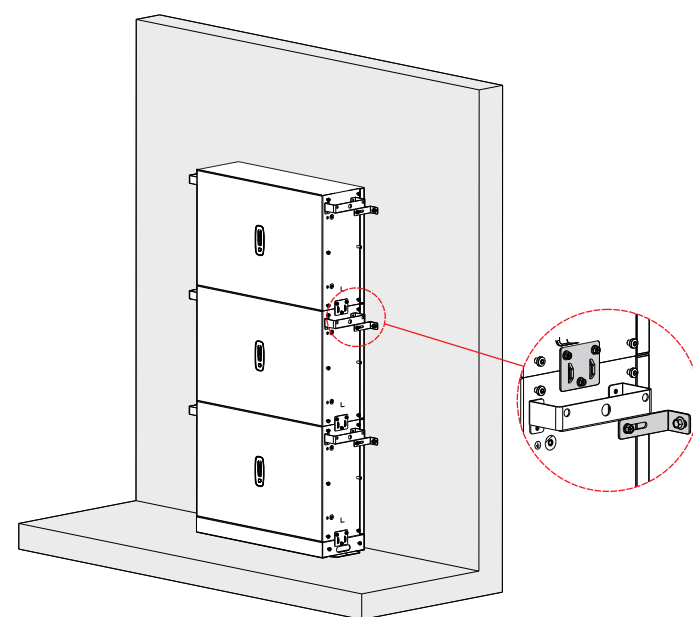
Impilare 1-3 batterie sulla base, marcare sulla parete la posizione dei fori con un pennarello e rimuovere le batterie

3



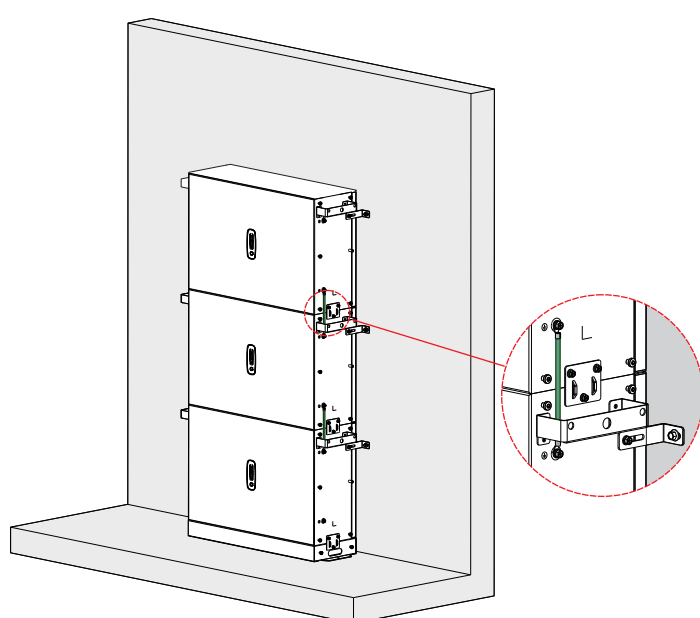
Utilizzare il trapano a percussione per effettuare i fori (diametro del foro: 10 mm, profondità: 80 mm), poi spingere il tassello in fondo al buco

4



Per prima cosa fissare la prima batteria sulla base, quindi impilare la seconda e la terza batteria sul modulo precedentemente installato. Installare e bloccare i connettori su entrambi i lati dal basso verso l'alto, quindi fissare le staffe alla parete

3 Collegamento elettrico
3.1 Collegare il filo di terra protetto



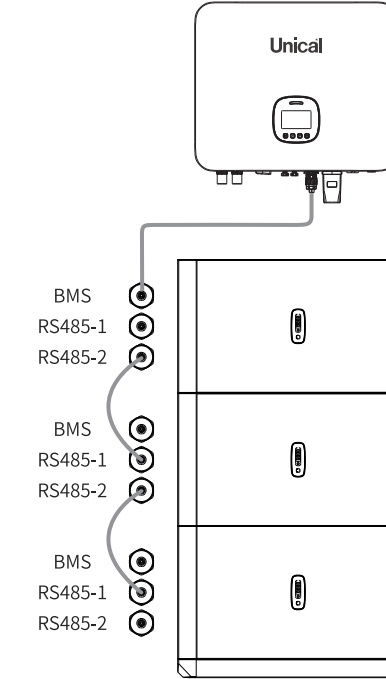
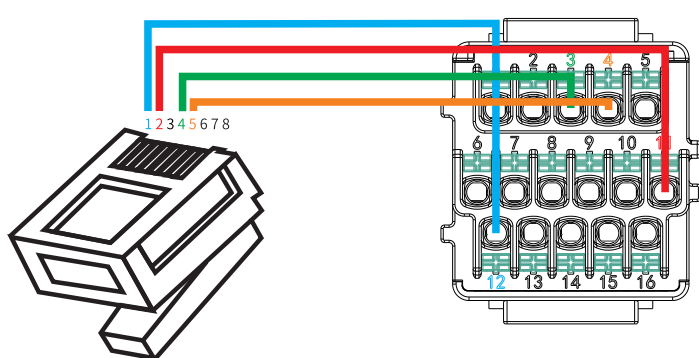
3.2 Connessione di comunicazione
3.2.1 Definizione della porta BMS (PIN COM)

RJ45	Definizione porta	16 PIN COM
1	485B_BMS	12
2	485A_BMS	11
3	CAN_GND	
4	CANH	3
5	CANL	4
6	RS232_TX	
7	GND	
8	RS232_RX	

3.2.2 Definizione delle porte RS485-1 e RS485-2 (PIN COM)

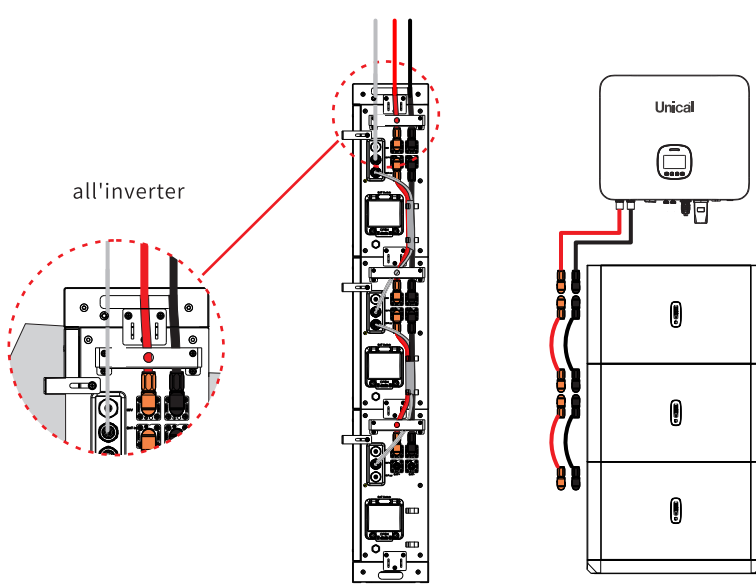
RS485-1	Definizione porta
1	RS485B
2	RS485A
3	
4	UP_IN+
5	GND
6	
7	
8	

RS485-2	Definizione porta
1	RS485B
2	RS485A
3	
4	DN_OP+
5	GND
6	
7	
8	



Metodo di connessione del cavo di comunicazione senza scatola di controllo centrale

3.3 Collegare il cavo di alimentazione della batteria



5 Test del sistema

PRECAUZIONI

1. Aprire l'interruttore del pacco batteria
2. Attivazione del pacchetto batteria da cima a fondo Se il BMS della batteria è in stato di sospensione, la batteria non può fornire energia all'esterno. È sufficiente soddisfare almeno una delle condizioni di risveglio del pacco batterie.
A. L'inverter è stato avviato e la comunicazione è normale
B. La batteria principale è stata risvegliata
C. Premere a lungo per 3 secondi
3. Quando si spegne il sistema della batteria, seguire la seguente sequenza di passaggi per evitare danni al sistema:
1. Rimuovere la batteria e il pannello laterale in plastica del quadro di controllo centrale.
2. Disconnettere la batteria e l'interruttore del quadro centrale.
3. Disconnettere la comunicazione tra il sistema di batteria e l'inverter (si può staccare il cavo di comunicazione o spegnere l'inverter).
4. Premere il pulsante di sveglia/sospensione (3-6 secondi), le luci di indicazione si spengono tutte.
5. Montare e ripristinare la piastra laterale in plastica.

6 Avvertenze e precauzioni per il pacco batteria

AVVERTENZE

1. È severamente vietato installare o rimuovere cavi di alimentazione quando l'apparecchiatura è sotto tensione. Nel momento del contatto dei conduttori possono verificarsi archi elettrici o scintille, con rischio d'incendio o lesioni personali.
2. È severamente vietato installare, azionare o mantenere apparecchiature e cavi esterni in condizioni meteorologiche avverse quali temporali, pioggia o neve.
3. In caso d'incendio, evacuare immediatamente l'edificio o l'area dell'apparecchiatura, attivare l'allarme antincendio o chiamare i vigili del fuoco. Il rientro in un edificio in fiamme è severamente vietato in qualsiasi circostanza.
4. Prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico all'apparecchiatura, se esiste la possibilità di toccare parti in tensione, è obbligatorio disconnettere il corrispondente dispositivo di sezionamento a monte.
5. Prima di collegare i cavi di alimentazione, è necessario verificare la correttezza delle etichette e delle marcature sui cavi stessi.
6. Accertarsi che il conduttore di terra di protezione sia collegato in modo affidabile. Un collegamento assente o allentato può comportare pericolo di folgorazione.
7. Tutte le operazioni su questa apparecchiatura devono essere eseguite da personale tecnico elettrico professionale e qualificato. Il personale deve possedere una conoscenza approfondita degli standard applicabili, delle norme di sicurezza locali, della configurazione e dei principi di funzionamento dell'intero sistema fotovoltaico connesso in rete, nonché delle normative vigenti nel paese/regione del progetto.

7 Download app e manuale utente



8. Prima dell'installazione, leggere attentamente il manuale d'uso dell'inverter e il manuale del sistema di batterie per acquisire una completa conoscenza delle informazioni sul prodotto e delle precauzioni. Tutte le operazioni devono essere eseguite scrupolosamente conformemente alle prescrizioni dei manuali d'uso.

PRECAUZIONI

1. Il personale operativo, di manutenzione e tecnico specializzato deve ricevere una formazione completa sull'uso sicuro e la manutenzione dell'apparecchiatura. Tutte le operazioni devono essere eseguite adottando adeguate precauzioni e indossando correttamente i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI).
2. Durante le operazioni sull'apparecchiatura, qualora venga rilevata un'anomalia che potrebbe causare lesioni personali o danni all'attrezzatura, è necessario interrompere immediatamente l'attività, segnalare al responsabile designato e adottare misure efficaci di isolamento o protezione.
3. La batteria e il D box devono essere fissati saldamente alla parete per evitarne la caduta e prevenire lesioni personali o danni alle apparecchiature.
4. Prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico, assicurarsi che l'interruttore CC della batteria e tutti gli interruttori ad essa collegati siano in posizione "OFF". In caso contrario, si rischia il pericolo di folgorazione.
5. Se l'apparecchiatura rimane inattiva per un periodo prolungato, la batteria deve essere staccata e periodicamente ricaricata secondo le modalità specificate nel manuale d'uso.
6. Tenere premuto il pulsante di sospensione/riattivazione (per 3-6 secondi) per riattivare la batteria (in un sistema con batterie multiple in parallelo, riattivare prima l'unità master). Quindi, chiudere l'interruttore automatico. Si consiglia di installare il pannello laterale in plastica al termine della messa in servizio.