



Vestwoods

Quick Installation Guide

Guida all'installazione rapida

Guía de Instalación Rápida

Schnellinstallationsanleitung

VE51200W



▶ **NOTE :**

This manual ONLY provides guidance for quick installation and use of the battery, and cannot replace the user manual. For complete operating precautions, instructions, battery specifications, and other information, please scan the QR code of the 'User Manual'.

▶ **NOTA:**

Questo manuale fornisce SOLO una guida per l'installazione e l'utilizzo rapidi della batteria e non può sostituire il manuale dell'utente. Per precauzioni operative complete, istruzioni, specifiche della batteria e altre informazioni, scansionare il codice QR del "Manuale dell'utente".

▶ **NOTA:**

Este manual SÓLO proporciona orientación para la instalación y el uso rápidos de la batería y no puede reemplazar el manual del usuario. Para conocer todas las precauciones de funcionamiento, instrucciones, especificaciones de la batería y otra información, escanee el código QR del "Manual del usuario".

▶ **NOTIZ:**

Dieses Handbuch bietet NUR Anleitungen für die schnelle Installation und Verwendung des Akkus und kann das Benutzerhandbuch nicht ersetzen. Für vollständige Vorsichtsmaßnahmen, Anweisungen, Batteriespezifikationen und andere Informationen scannen Sie bitte den QR-Code des „Benutzerhandbuchs“.



English Version



Versione Italia



Versión en español



Deutsche Version

CONTENTS/CONTENUTI/CONTENIDO/INHALT

1 English Version.....	1
2 Versione Italia.....	14
3 Versión en español.....	27
4 Deutsche Version.....	40



Vestwoods

Quick Installation Guide

VE51200W



Version 01
Date 2023-12-25

1 General Declaration

- The information in this 'Quick Installation Guide' may change due to product updates or other reasons.
- Before installation, please read the user manual carefully to understand product and installation precautions.
- All installations should be performed by trained and knowledgeable technicians familiar with local laws and regulations, and it is strictly forbidden to install it without permission.
- Please strictly follow the installation, operation and configuration instructions in this guide and user manual. Vestwoods is not responsible for battery damage or personal injury if operation is not performed in accordance with regulations.
- Installation protection measures and wall installation locations shall be carried out in accordance with local laws and regulations.
- When operating, please use insulated tools and wear personal protective equipment to ensure personal safety.
- Unless otherwise stated, this guide does not replace the safety precautions found on the product label or user manual. All descriptions in this guide are for reference only.

▶ 2 Product Introduction

▶ 2.1 Dimensions

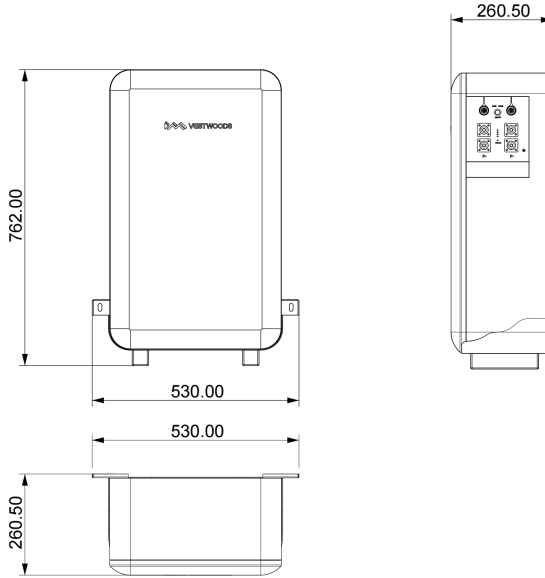


Fig. 1 Product Dimensions

▶ 2.2 Panel Introduction

The VE51200W operation panel is shown as follows.

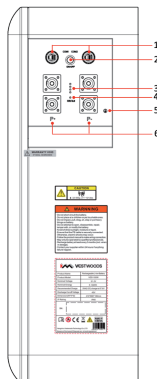


Fig. 2 VE51200W Operation Panel





The definition of the VE51200W operation panel is shown as follows.

Table 1. Operation Panel Interface Definition

No.	Items	Remark
1	COM 1/COM 2	2*RJ45 Interface for communication: COM1 for communication with inverter; COM2 is used for communication between batteries.
2	POWER	Power switch
3	SOC	State of charge
4	RUN/ALM	To indicate the running or alarm status of battery
5	GND	Grounding
6	Battery Output	Battery power terminals

The SOC indicator used to identify the current capacity status of the battery. The number of blinking indicators corresponds to different remaining capacity. The specific meaning is shown as follows.

Table 2. The SOC Indicator Definition

No.	Indicator Light	Remark
1		$0\% < \text{SOC} \leq 25\%$
2		$25\% < \text{SOC} \leq 50\%$
3		$50\% < \text{SOC} \leq 75\%$
4		$75\% < \text{SOC} \leq 100\%$

The corresponding relationship between operation status and indicator operation status is shown as follows.

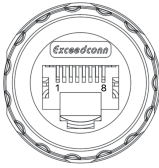
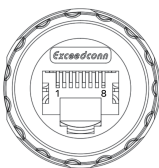
Table 3. The Run/Alarm Indicator Definition

No.	Indicator Light	Definition
1	Green LED Blink	Indicates the battery is charging or discharging.
2	Green LED ON	Indicates the battery is in standby mode.
3	Red LED Blink	Indicates the battery is in alarm mode.
4	Red LED ON	Indicates an error has occur in the battery, which requires manual operation or consultation with Vestwoods for maintenance.

▶ 2.3 PIN Definition

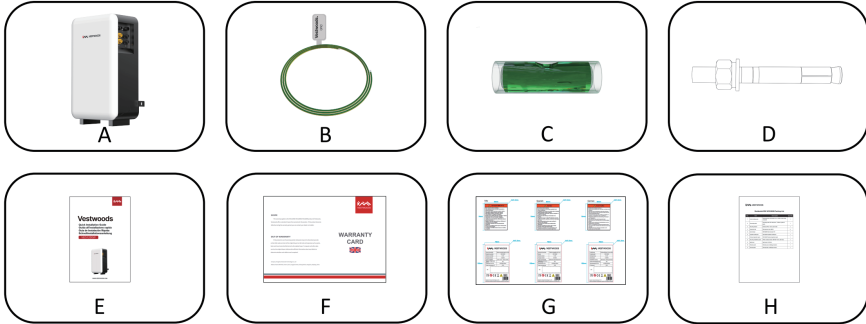
VE51200W has 2 communication interfaces: COM1 and COM2, the PIN definition of COM ports are shown as follows.

Table 4. The Communication Port Definition

COM1/2	Pin	Description
 <p>COM 1</p>	1	RS485_B
	2	RS485_A
	3	CAN0-H (communicate with the last battery)
	4	CAN1-H (communicate with inverter)
	5	CAN1-L (communicate with inverter)
	6	/
	7	CAN0-L (communicate with the last battery)
	8	/
 <p>COM 2</p>	1	/
	2	/
	3	CAN0-H (communicate with the next battery)
	4-6	/
	7	CAN0-L (communicate with the next battery)
	8	/

▶ 3 Installation

▶ 3.1 Packing List



Item	Description	Quantity
A	VE51200W battery	1
B	GND cable	1
C	Spirit Level	1
D	Fixing Screws	2
E	Quick Installation Guide	1
F	Warranty Card	1
G	Multilingual Specification Label	1
H	Packing List	1

▶ 3.2 Recommended Configuration

According to the power rating of the inverter, requiring a corresponding minimum quantity of batteries in parallel:

- a. When the inverter power ≤ 6 kW: need to configure at least one VE51200W battery.
- b. When 6 kW $<$ inverter power ≤ 10 kW: need to configure at least two VE51200W batteries (connect in parallel).

NOTE

- The above configuration is only applicable when all batteries are connected to the busbar in parallel. If the system configuration you want is not among the above recommended configurations, you can contact the Vestwoods team.

▶ 3.3 Installation

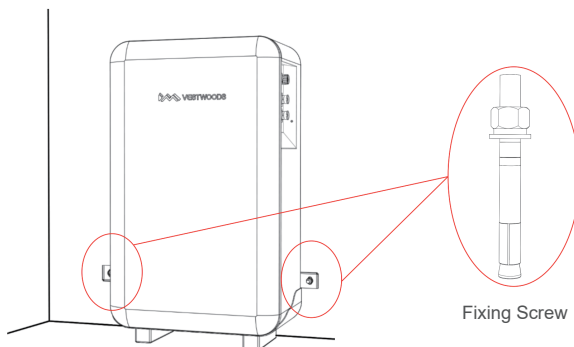
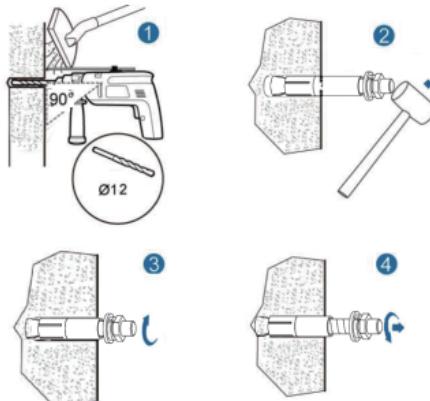
Step 1. Place the battery to a flat surface.

NOTE

- Please place the VE51200W battery on a flat surface, ensuring there is adequate space on both sides of the battery (recommended to be greater than 200mm).

To ensure more stable battery installation, please mount the battery to the wall before use.

Step 2. Fix the 2pcs* 'Fixing screws' on the wall.



▶ 3.4 Cable Connection

▶ 3.4.1 Power Cables Connection

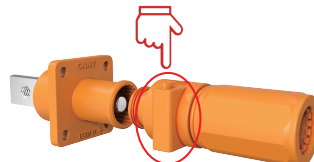
NOTE

- Please contact Vestwoods or the supplier to purchase the following cables. They are not included in the battery box and can be obtained in the Master/Slave Cable Kit provided by Vestwoods or the suppliers.

Please press the lock on the power cable terminal while inserting the power cable into the socket.

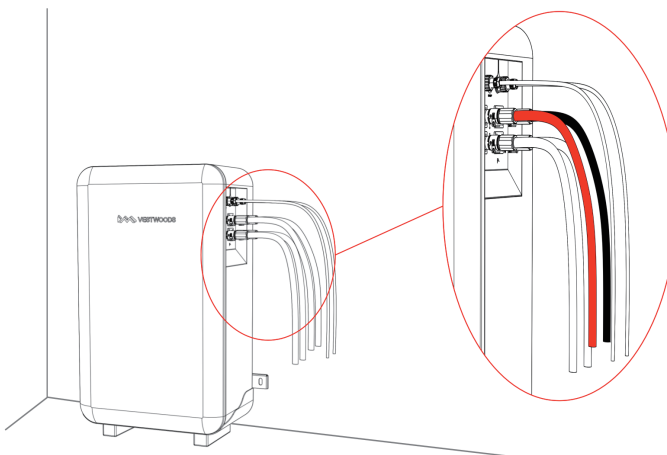


Press to unlock



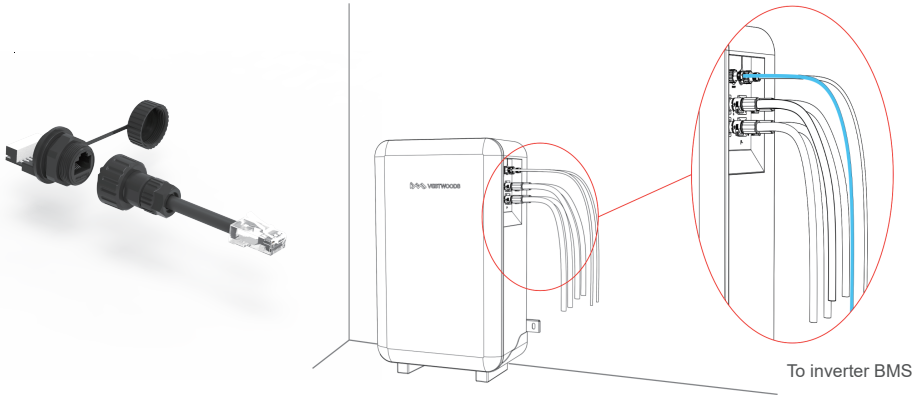
Press to unlock

The following is the power cables connection display of the battery to the inverter.



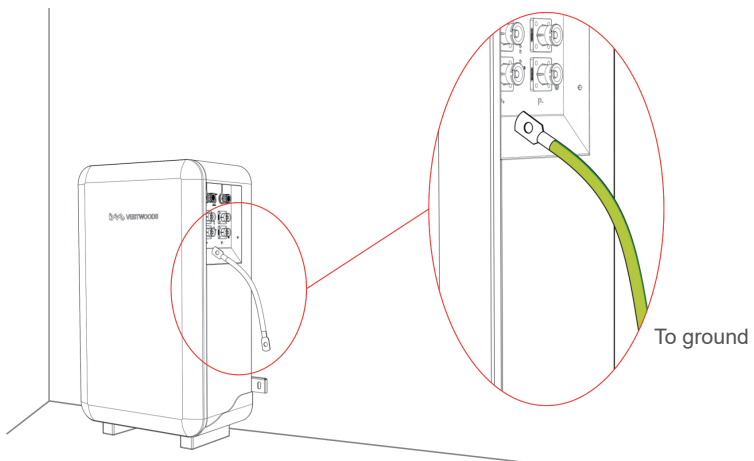
▶ 3.4.2 Communication Cable Connection

Locate the direction of the communication cable with the socket and then insert the communication cable to the socket.



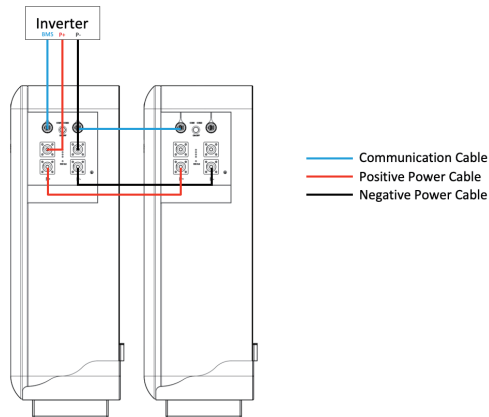
▶ 3.4.3 Grounding Cable Connection

Connect the grounding cable to the ground.



If you will install less than 2pcs batteries (Battery quantity \leq 2), please refer to the following wiring configuration.

Battery Quantity of Parallel	Cable Kit
1 pcs	Master Cable Kit * 1 set
2 pcs	Master Cable Kit * 1 set
	Slave Cable Kit * 1 set



If you will install more than 2pcs batteries (No more than 8pcs) , you will have the following two system wiring options.

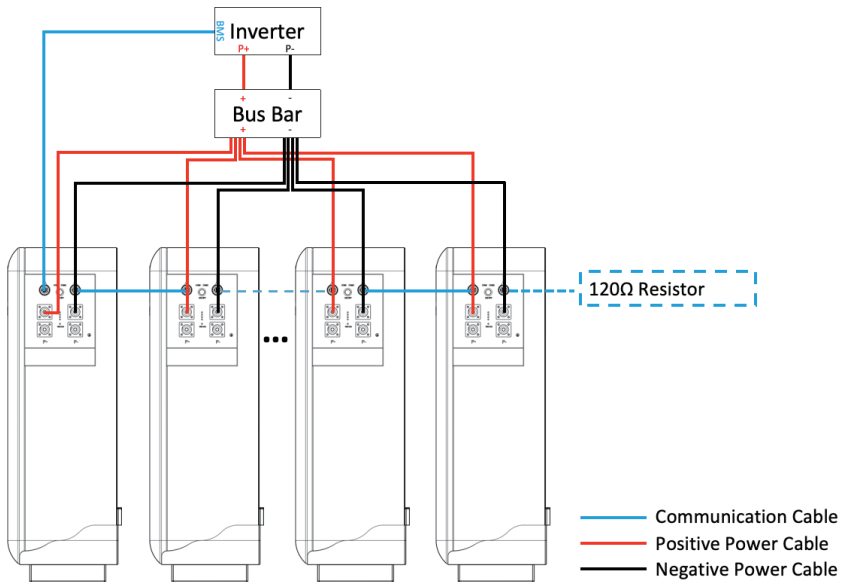
Option 1. Connect all batteries to the bus bar.

NOTE

- For this wiring solution, you will need to prepare bus bars and power cables to connect the bus bars to the inverter in addition. You can either purchase them independently or obtain them from Vestwoods or the supplier.

- In this wiring solution, the Max. output current of the system will be 150A* the quantity of batteries in parallel.

Battery Quantity of Parallel	Cable Kit
3 pcs	Master Cable Kit * 3 set
4 pcs	Master Cable Kit * 4 set
5 pcs	Master Cable Kit * 5 set
6 pcs	Master Cable Kit * 6 set
7 pcs	Master Cable Kit * 7 set
8 pcs	Master Cable Kit * 8 set

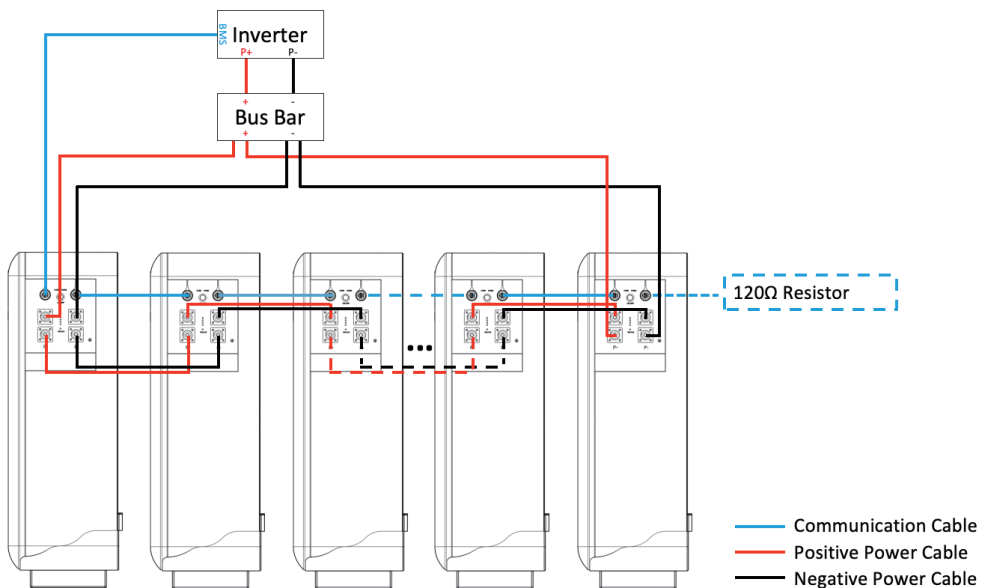


Option 2. Connect batteries by 'hand to hand'.

NOTE

- If you want to use this wiring method, please note that the max. output current of the inverter is set in advance to 200A. To avoid damaging to the BMS of battery.

Battery Quantity of Parallel	Cable Kit
3 pcs	Master Cable Kit * 2 set
	Slave Cable Kit * 2 set
4 pcs	Master Cable Kit * 2 set
	Slave Cable Kit * 3 set
5 pcs	Master Cable Kit * 2 set
	Slave Cable Kit * 4 set
6 pcs	Master Cable Kit * 2 set
	Slave Cable Kit * 5 set
7 pcs	Master Cable Kit * 2 set
	Slave Cable Kit * 6 set
8 pcs	Master Cable Kit * 2 set
	Slave Cable Kit * 7 set



▶ 4 Make Your System Run

ATTENTION

- Please strictly follow the steps below for check and operation. Vestwoods will not be responsible for any issues caused by improper operation.

Check before Running

Step 1. Check whether the cables are connected correctly.

Step 2. Check whether the batteries are grounded.

Step 3. Check these following status of switches.

- The power switch of the battery should be off.
- The DC switch of the inverter should be off.
- The circuit breaker from the inverter to the grid should be off.

Power-on

Step 4. Turn on the DC switch of inverter.

- Turn on the switch between the inverter and grid.
- Turn on the circuit breaker between the inverter and battery (if any).

Step 5. Turn on the power switch of battery. And waiting for the Run/Alarm indicator lights from green blinking into green, means power on successfully!

NOTE

- If you need to shut down the system for some reason, please refer to the following steps.

Step 1. Turn off the inverter first.

Step 2. Turn off the battery then.

Congratulations! You now have a perfect residential energy storage system. Vestwoods VE51200W battery comes fully pre-configured and is ready to run automatically upon powering on.

Time to embrace your green life!



Vestwoods

Guida all'installazione rapida

VE51200W



Versione 01
Data 2023-12-25

▶ 1 Dichiarazione generale

- Le informazioni contenute in questa "Guida di installazione rapida" potrebbero cambiare a causa di aggiornamenti del prodotto o per altri motivi.
- Prima dell'installazione, leggere attentamente il manuale dell'utente per comprendere le precauzioni del prodotto e dell'installazione.
- Tutte le installazioni devono essere eseguite da tecnici addestrati e competenti che abbiano familiarità con le leggi e i regolamenti locali ed è severamente vietato installarlo senza autorizzazione.
- Si prega di seguire rigorosamente le istruzioni di installazione, funzionamento e configurazione contenute in questa guida e nel manuale utente. Vestwoods non è responsabile per danni alla batteria o lesioni personali se l'operazione non viene eseguita in conformità con le normative.
- Le misure di protezione dell'installazione e le posizioni di installazione a parete devono essere eseguite in conformità con le leggi e i regolamenti locali.
- Durante il funzionamento, utilizzare strumenti isolati e indossare dispositivi di protezione individuale per garantire la sicurezza personale.
- Salvo diversa indicazione, questa guida non sostituisce le precauzioni di sicurezza riportate sull'etichetta del prodotto o sul manuale dell'utente. Tutte le descrizioni contenute in questa guida sono solo di riferimento.

▶ 2 Introduzione al prodotto

▶ 2.1 Dimensioni

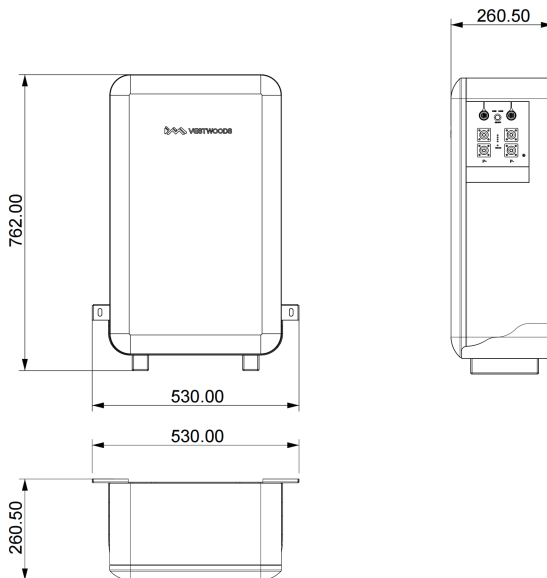


Fig.1 Dimensioni del prodotto

▶ 2.2 Introduzione al pannello

Il pannello operativo di VE51200W è mostrato come segue.

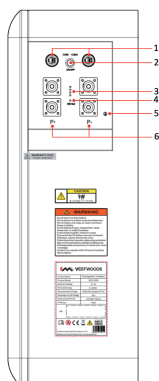


Fig. 2 Pannello operativo VE51200W





La definizione del pannello operativo di VE51200W è riportata di seguito.

Tabella 1. Definizione dell'interfaccia del pannello operativo

No.	Articoli	Osservazione
1	COM 1/COM 2	2*RJ45 Interfaccia per la comunicazione: COM1 per la comunicazione con l'inverter o l'ultima batteria; COM2 per la comunicazione con la batteria successiva.
2	POTENZA	Interruttore di alimentazione.
3	SOC	Stato di carica.
4	RUN/ALM	Indica il funzionamento del modulo batteria o lo stato di allarme.
5	GND	Messa a terra.
6	Battery Output	Connettori di uscita del modulo batteria.

L'indicatore SOC serve a identificare lo stato di capacità attuale della batteria. Il numero di indicatori lampeggianti corrisponde alla diversa capacità residua. Il significato specifico è illustrato di seguito.

Tabella 2. Definizione dell'indicatore SOC

No.	Indicatore luminoso	Remark
1		0% < SOC ≤ 25%
2		25% < SOC ≤ 50%
3		50% < SOC ≤ 75%
4		75% < SOC ≤ 100%

La relazione corrispondente tra lo stato di funzionamento e lo stato di funzionamento dell'indicatore è illustrata di seguito.

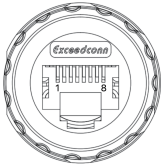
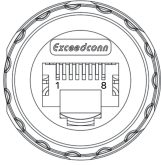
Tabella 3. Definizione dell'indicatore di marcia/allarme

No.	Indicatore luminoso	Definizione
1	Il LED verde lampeggia	Indica che il VE51200W si sta caricando o scaricando.
2	LED verde acceso	Indica che il VE51200W è in modalità standby.
3	Lampeggio del LED rosso	Indica che il VE51200W è in modalità allarme.
4	LED rosso acceso	Indica che si è verificato un errore nel VE51200W, che richiede un intervento manuale o la consultazione di Vestwoods per la manutenzione.

▶ 2.3 Definizione di PIN

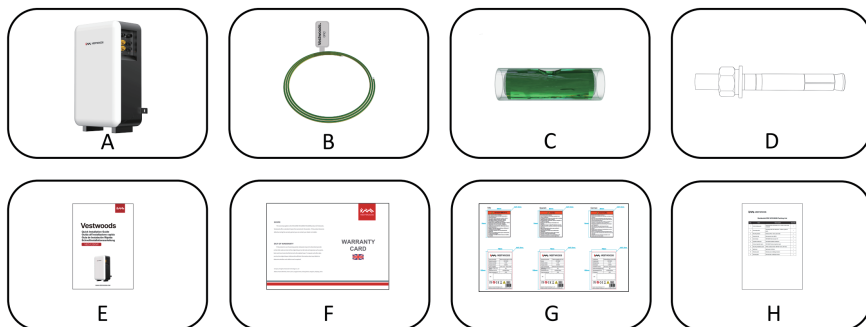
VE51200W dispone di 2 interfacce di comunicazione: COM1 e COM2; la definizione dei PIN delle porte COM è riportata di seguito.

Tabella 4. Definizione della porta di comunicazione

COM1/2	Spillo	Descrizione
 <p>COM 1</p>	1	RS485_B
	2	RS485_A
	3	CAN0-H (comunica con l'ultima batteria)
	4	CAN1-H (comunicazione con l'inverter)
	5	CAN1-L (comunicazione con l'inverter)
	6	/
	7	CAN0-L (comunica con l'ultima batteria)
	8	/
 <p>COM 2</p>	1	/
	2	/
	3	CAN0-H (comunica con la batteria successiva)
	4-6	/
	7	CAN0-L (comunica con la batteria successiva)
	8	/

▶ 3 Installazione

▶ 3.1 Lista di imballaggio



Item	Description	Quantity
A	VE51200W Batteria al litio	1
B	Cavo GND	1
C	Livella a bolla d'aria	1
D	Viti di fissaggio	2
E	Guida all'installazione rapida	1
F	Certificato di garanzia	1
G	Etichetta delle specifiche multilingue	1
H	Lista imballaggio	1

▶ 3.2 Configurazione consigliata

A seconda della potenza dell'inverter è necessaria una corrispondente quantità minima di batterie in parallelo:

a. Quando la potenza dell'inverter è ≤ 6 kW: è necessario configurare almeno una batteria VE51200W.

b. Quando 6 kW < potenza dell'inverter ≤ 10 kW: è necessario configurare almeno due batterie VE51200W (collegate in parallelo).

NOTA

- La configurazione di cui sopra è applicabile solo quando tutte le batterie sono collegate alla sbarra in parallelo. Se la configurazione del sistema che desideri non è tra quelle consigliate sopra, puoi contattare il team Vestwoods.

▶ 3.3 Installazione

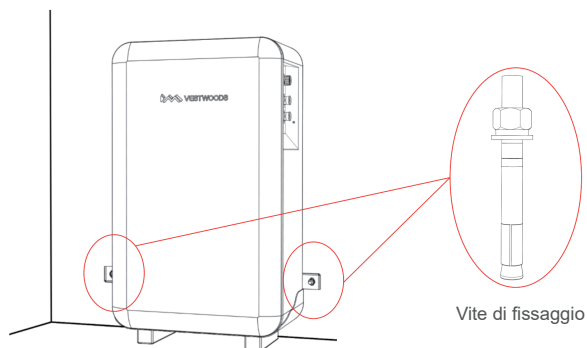
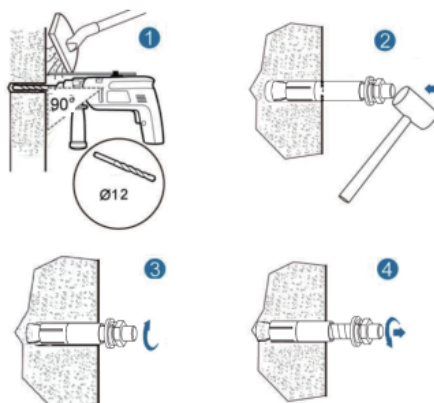
Passaggio 1. Posizionare la batteria su una superficie piana.

📖 NOTA

- Posizionare la batteria VE51200W su una superficie piana, assicurandosi che vi sia spazio adeguato su entrambi i lati della batteria (si consiglia uno spazio superiore a 200 mm).

Per garantire un'installazione della batteria più stabile, montare la batteria sulla parete prima dell'uso.

Passaggio 2. Fissare le 2 viti di fissaggio* alla parete.



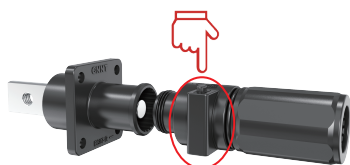
▶ 3.4 Connessione via cavo

▶ 3.4.1 Collegamento dei cavi di alimentazione

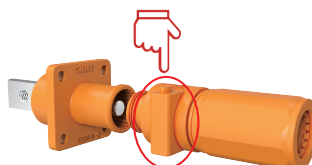
📄 NOTA

- Si prega di contattare Vestwoods o il fornitore per acquistare i seguenti cavi. Non sono inclusi nella scatola della batteria e possono essere ottenuti nel kit cavi Master/Slave fornito da Vestwoods o dai fornitori.

Premere il blocco sul terminale del cavo di alimentazione mentre si inserisce il cavo di alimentazione nella presa.

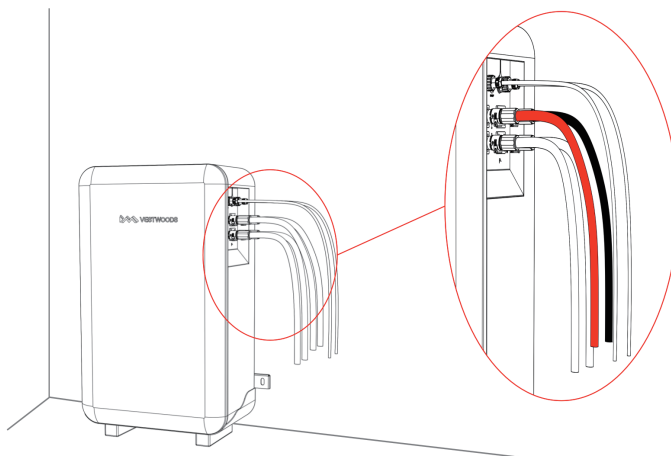


Premere per sbloccare



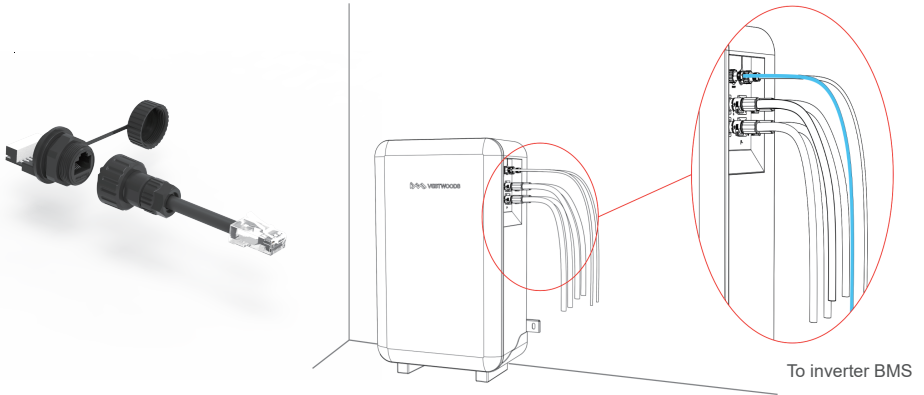
Premere per sbloccare

Di seguito è riportato il display di collegamento dei cavi di alimentazione della batteria all'inverter.



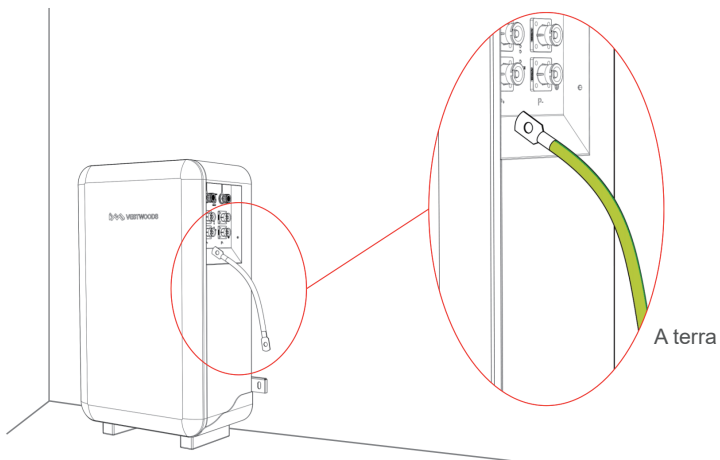
▶ 3.4.2 Collegamento del cavo di comunicazione

Individuare la direzione del cavo di comunicazione con la presa e quindi inserire il cavo di comunicazione nella presa.



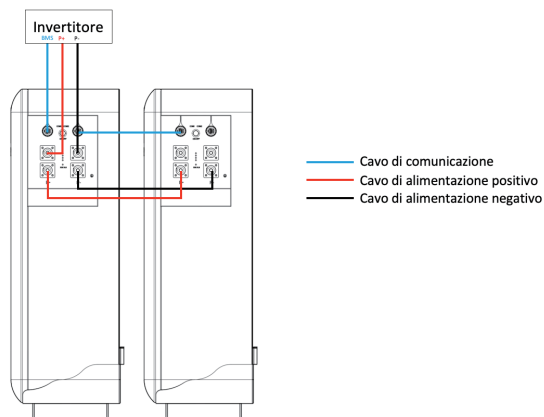
▶ 3.4.3 Collegamento del cavo di messa a terra

Collegare il cavo di messa a terra a terra.



Se si installeranno meno di 2 batterie (quantità batterie ≤ 2), fare riferimento alla seguente configurazione di cablaggio.

Quantità di batterie in parallelo	Kit cavi
1 pcs	Kit cavo principale * 1 set
2 pcs	Kit cavo principale * 1 set
	Kit cavi slave * 1 set



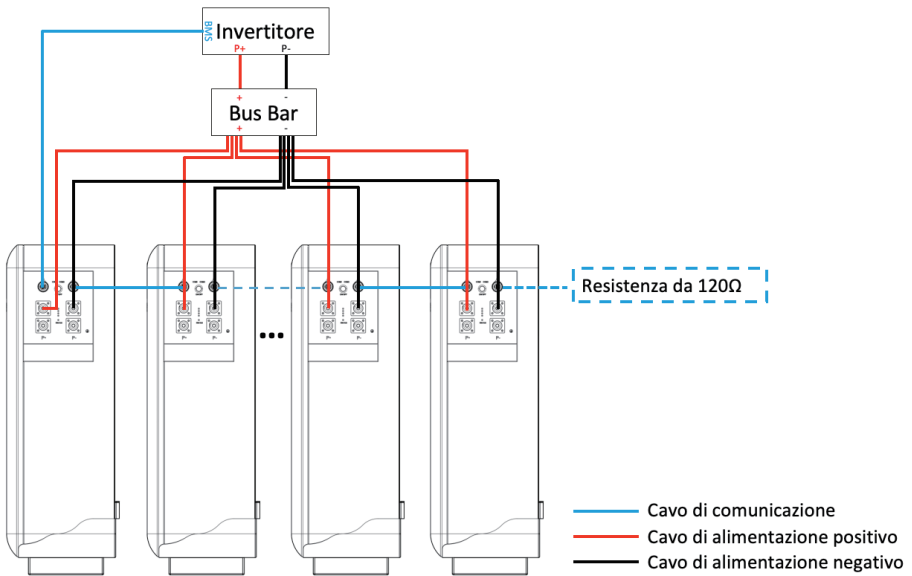
Se si installeranno più di 2 batterie (non più di 8 batterie), saranno disponibili le seguenti due opzioni di cablaggio del sistema.

Opzione 1. Collegare tutte le batterie alla sbarra colletttrice.

NOTA

- Per questa soluzione di cablaggio sarà necessario predisporre le sbarre colletttrici e i cavi di alimentazione per collegare inoltre le sbarre colletttrici all'inverter. Puoi acquistarli in modo indipendente o ottenerli da Vestwoods o dal fornitore.
- In questa soluzione di cablaggio, il Max. la corrente di uscita del sistema sarà 150A* la quantità di batterie in parallelo.

Quantità di batterie in parallelo	Kit cavi
3 pcs	Kit cavo principale * 3 set
4 pcs	Kit cavo principale * 4 set
5 pcs	Kit cavo principale * 5 set
6 pcs	Kit cavo principale * 6 set
7 pcs	Kit cavo principale * 7 set
8 pcs	Kit cavo principale * 8 set

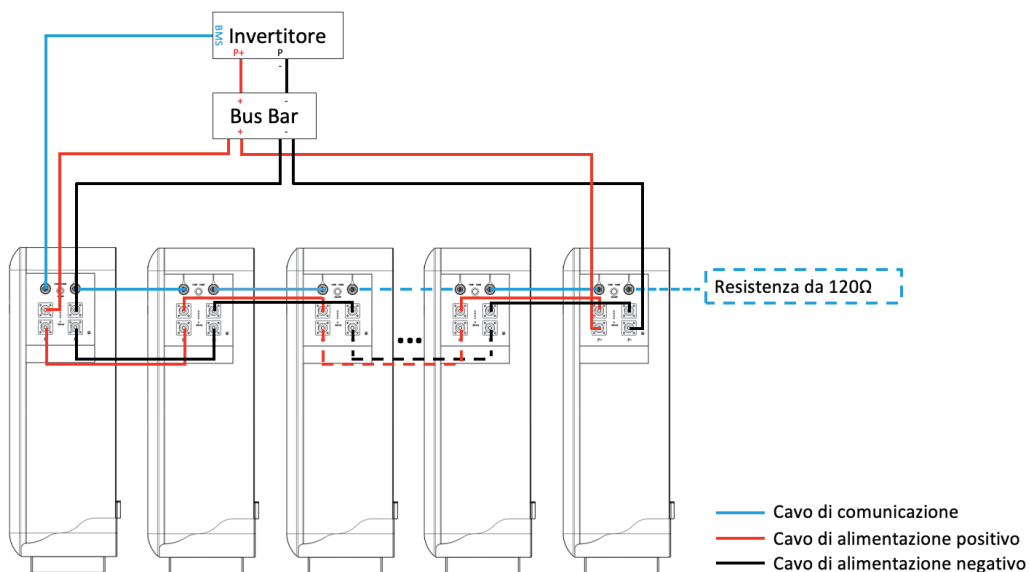


Opzione 2. Collegare le batterie “corpo a corpo”.

NOTA

- Se si desidera utilizzare questo metodo di cablaggio, tenere presente che il max. la corrente di uscita dell'inverter è impostata in anticipo su 200 A. Per evitare danni al BMS della batteria.

Quantità di batterie in parallelo	Kit cavi
3 pcs	Kit cavo principale * 2 set
	Kit cavi slave * 2 set
4 pcs	Kit cavo principale * 2 set
	Kit cavi slave * 3 set
5 pcs	Kit cavo principale * 2 set
	Kit cavi slave * 4 set
6 pcs	Kit cavo principale * 2 set
	Kit cavi slave * 5 set
7 pcs	Kit cavo principale * 2 set
	Kit cavi slave * 6 set
8 pcs	Kit cavo principale * 2 set
	Kit cavi slave * 7 set



▶ 4 Fai funzionare il tuo sistema

ATTENZIONE

- Si prega di seguire rigorosamente i passaggi seguenti per il controllo e il funzionamento. Vestwoods non sarà responsabile per eventuali problemi causati da un funzionamento improprio.

Controllare prima di correre

Passaggio 1. Controllare se i cavi sono collegati correttamente.

Passaggio 2. Controllare se le batterie sono collegate a terra.

Passaggio 3. Controllare il seguente stato degli interruttori.

- L'interruttore di alimentazione della batteria dovrebbe essere spento.
- L'interruttore CC dell'inverter deve essere spento.
- L'interruttore automatico dall'inverter alla rete deve essere spento.

Accensione

Passaggio 4. Accendere l'interruttore CC dell'inverter.

- Attivare l'interruttore tra l'inverter e la rete elettrica.
- Attivare l'interruttore automatico tra l'inverter e la batteria (se presente).

Passaggio 5. Accendere l'interruttore di alimentazione della batteria. E attendere che le spie di funzionamento/allarme passino dal verde lampeggiante al verde, significa che l'accensione è avvenuta correttamente!

NOTA

- Se per qualche motivo è necessario spegnere il sistema, fare riferimento ai seguenti passaggi.

Passaggio 1. Spegner prima l'inverter.

Passaggio 2. Spegner quindi la batteria.

Congratulazioni! Ora disponi di un perfetto sistema di accumulo di energia residenziale.

La batteria Vestwoods VE51200W è completamente preconfigurata ed è pronta per funzionare automaticamente all'accensione.

È ora di abbracciare la tua vita verde!



Vestwoods

Guía de Instalación Rápida

VE51200W



Versión 01
Fecha 2023-12-25

▶ 1 Declaración General

- La información de esta "Guía de instalación rápida" puede cambiar debido a actualizaciones del producto u otros motivos.
- Antes de la instalación, lea atentamente el manual del usuario para comprender las precauciones del producto y de la instalación.
- Todas las instalaciones deben ser realizadas por técnicos capacitados y conocedores de las leyes y regulaciones locales, y está estrictamente prohibido instalarlas sin permiso.
- Siga estrictamente las instrucciones de instalación, operación y configuración de esta guía y manual de usuario. Vestwoods no es responsable de daños a la batería o lesiones personales si la operación no se realiza de acuerdo con las regulaciones.
- Las medidas de protección de la instalación y las ubicaciones de instalación en la pared se llevarán a cabo de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- Al operar, utilice herramientas aisladas y use equipo de protección personal para garantizar la seguridad personal.
- A menos que se indique lo contrario, esta guía no reemplaza las precauciones de seguridad que se encuentran en la etiqueta del producto o en el manual del usuario. Todas las descripciones de esta guía son solo como referencia.

▶ 2 Introducción del producto

▶ 2.1 Dimensiones

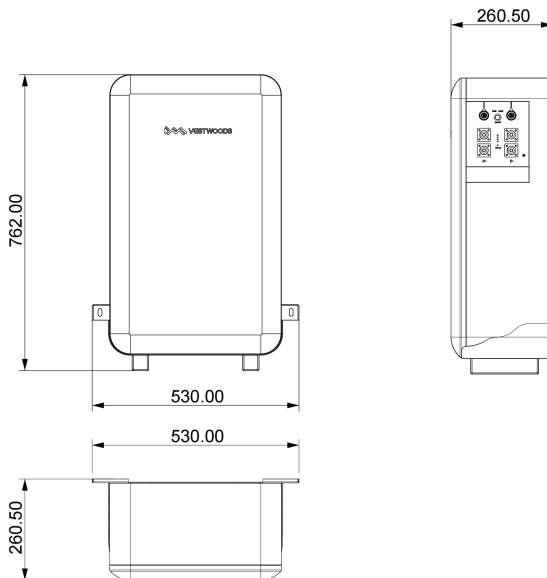


Figura 1. Dimensiones del producto

▶ 2.2 Introducción al panel

El panel de operaciones del VE51200W se muestra a continuación.

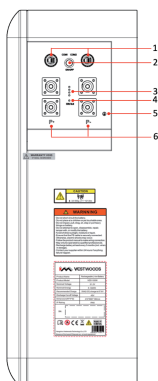


Figura 2. Panel de operación VE51200W





La definición del panel de operación del VE51200W se muestra a continuación.

Tabla 1. Definición de la interfaz del panel de control

No.	Artículos	Observación
1	COM 1/COM 2	2*RJ45 Interfaz para comunicación: COM1 para la comunicación con el inversor o la última batería; COM2 para la comunicación con la siguiente batería.
2	POTENCIA	Interruptor de encendido.
3	SOC	Estado de carga.
4	RUN/ALM	Indican el funcionamiento del módulo de baterías o el estado de alarma.
5	GND	Toma de tierra.
6	Conectores de salida	Conectores de salida del módulo de baterías.

El indicador SOC sirve para identificar el estado de capacidad actual de la batería. El número de indicadores que parpadean corresponde a la diferente capacidad restante. El significado específico se muestra a continuación.

Tabla 2. Definición del indicador SOC

No.	Indicador luminoso	Observación
1		$0\% < SOC \leq 25\%$
2		$25\% < SOC \leq 50\%$
3		$50\% < SOC \leq 75\%$
4		$75\% < SOC \leq 100\%$

La relación correspondiente entre el estado de funcionamiento y el estado de funcionamiento del indicador se muestra a continuación.

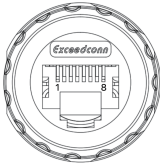
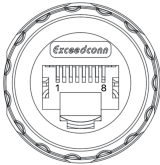
Tabla 3. Definición del indicador de marcha/alarma

No.	Indicador luminoso	Definición
1	LED verde parpadeante	Indica que el VE51200W se está cargando o descargando.
2	LED verde encendido	Indica que el VE51200W está en modo de espera.
3	LED rojo parpadeante	Indica que el VE51200W está en modo alarma.
4	LED rojo encendido	Indica que se ha producido un error en el VE51200W, que requiere operación manual o consulta con Vestwoods para su mantenimiento.

▶ 2.3 Definición de PIN

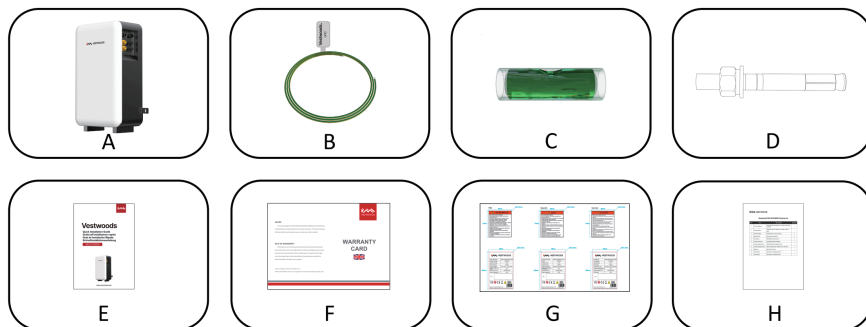
VE51200W tiene 2 interfaces de comunicación: COM1 y COM2, la definición del PIN de los puertos COM se muestran a continuación.

Tabla 4. Definición del puerto de comunicación

COM1/2	Pin	Descripción
 <p>COM 1</p>	1	RS485_B
	2	RS485_A
	3	CAN0-H (comunicación con la última batería)
	4	CAN1-H (comunicación con el inversor)
	5	CAN1-L (comunicación con el inversor)
	6	/
	7	CAN0-L (comunicación con la última batería)
	8	/
 <p>COM 2</p>	1	/
	2	/
	3	CAN0-H (comunicación con la batería siguiente)
	4-6	/
	7	CAN0-L (comunicación con la batería siguiente)
	8	/

▶ 3 Instalación

▶ 3.1 Lista de embalaje



Artículo	Descripción	Cantidad
A	VE51200W Batería de litio	1
B	Cable GND	1
C	Nivel espiritual	1
D	Tornillos de fijación	2
E	Manual de instalación rápida	1
F	Tarjeta de garantía	1
G	Etiqueta de especificación multilingüe	1
H	Lista de embalaje	1

▶ 3.2 Configuración recomendada

Según la potencia nominal del inversor, requiriendo una cantidad mínima correspondiente de baterías en paralelo:

a. Cuando la potencia del inversor ≤ 6 kW: necesidad de configurar al menos una batería VE51200W.

b. Cuando $6 \text{ kW} < \text{potencia del inversor} \leq 10 \text{ kW}$: necesidad de configurar al menos dos baterías VE51200W (conectar en paralelo).

NOTA

- La configuración anterior solo es aplicable cuando todas las baterías están conectadas a la barra colectora en paralelo. Si la configuración del sistema que desea no se encuentra entre las configuraciones recomendadas anteriormente, puede comunicarse con el equipo de Vestwoods.

▶ 3.3 Instalación

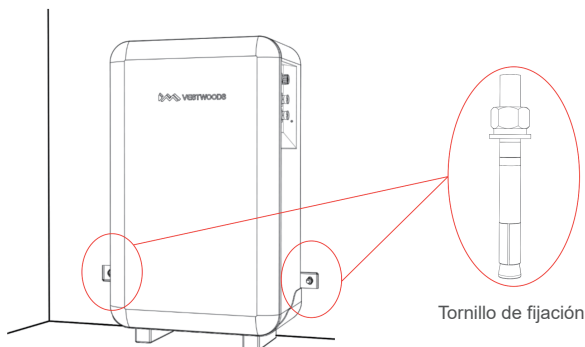
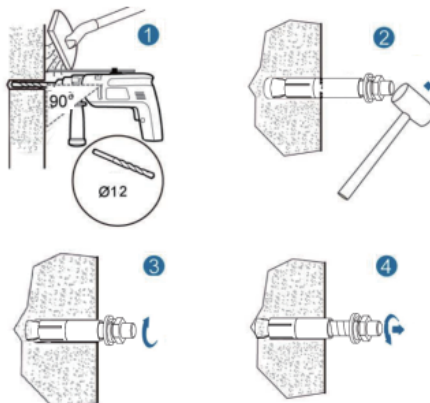
Paso 1. Coloque la batería sobre una superficie plana.

📖 NOTA

- Coloque la batería VE51200W sobre una superficie plana, asegurándose de que haya espacio adecuado en ambos lados de la batería (se recomienda que sea superior a 200 mm).

Para garantizar una instalación más estable de la batería, monte la batería en la pared antes de usarla.

Paso 2. Fije los 2 uds* "Tornillos de fijación" en la pared.



▶ 3.4 Conexión de cable

▶ 3.4.1 Conexión de cables de alimentación

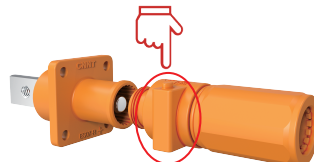
📄 NOTA

- Comuníquese con Vestwoods o con el proveedor para comprar los siguientes cables. No están incluidos en la caja de la batería y se pueden obtener en el kit de cables maestro/esclavo proporcionado por Vestwoods o los proveedores.

Presione el bloqueo en el terminal del cable de alimentación mientras inserta el cable de alimentación en el enchufe.

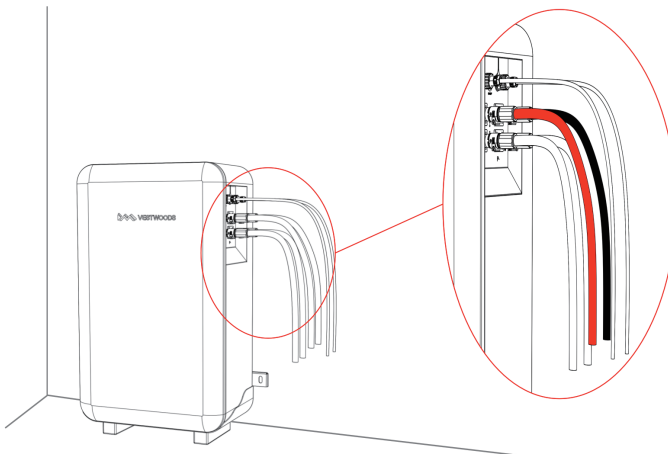


presiona para desbloquear



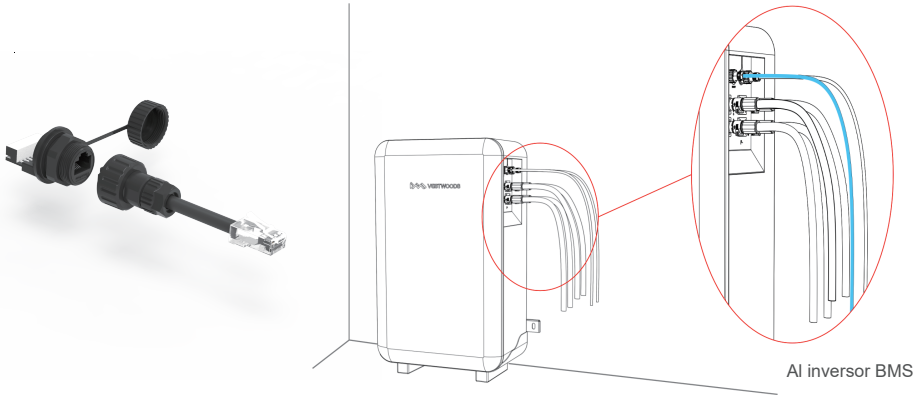
presiona para desbloquear

La siguiente es la pantalla de conexión de los cables de alimentación de la batería al inversor.



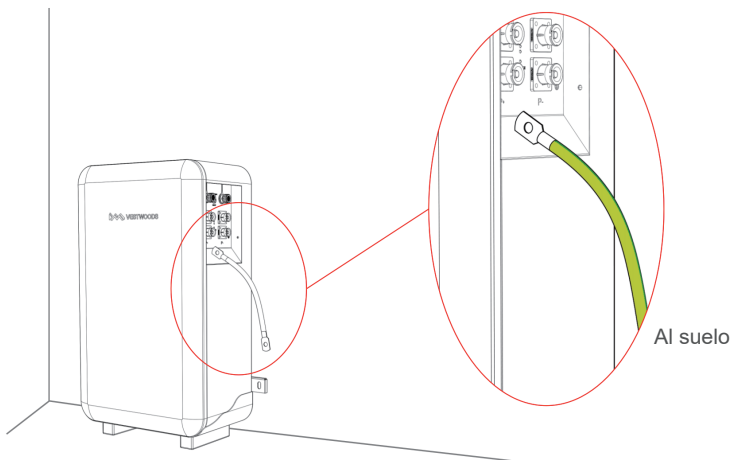
▶ 3.4.2 Conexión del cable de comunicación

Localice la dirección del cable de comunicación con el enchufe y luego inserte el cable de comunicación en el enchufe.



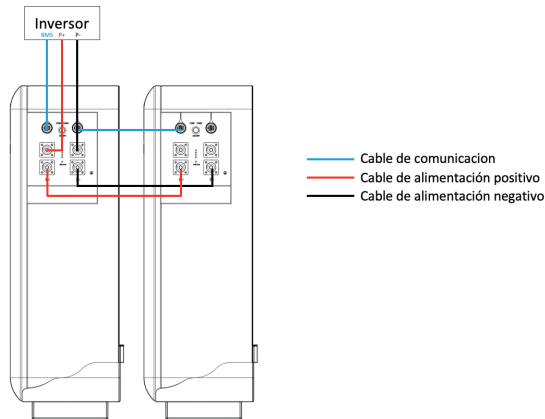
▶ 3.4.3 Conexión del cable de tierra

Conecte el cable de tierra a tierra.



Si va a instalar menos de 2 baterías (cantidad de baterías ≤ 2), consulte la siguiente configuración de cableado.

Cantidad de batería en paralelo	Juego de cables
1 pcs	Kit de cable maestro * 1 set
2 pcs	Kit de cable maestro * 1 set
	Kit de cables esclavos * 1 set



Si va a instalar más de 2 baterías (no más de 8 unidades), tendrá las siguientes dos opciones de cableado del sistema.

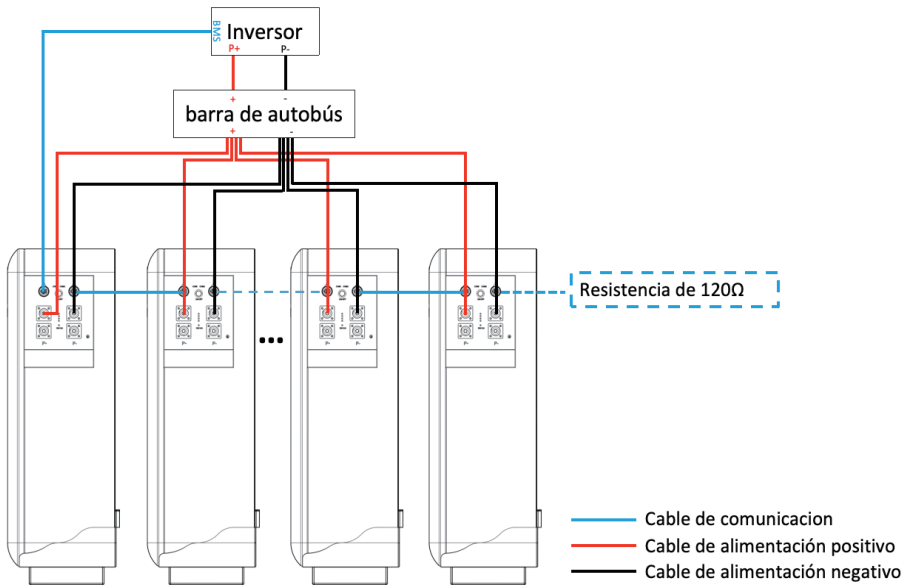
Opción 1. Conectar todas las baterías a la barra colectora.

NOTA

- Para esta solución de cableado, además deberá preparar barras colectoras y cables de alimentación para conectar las barras colectoras al inversor. Puede comprarlos de forma independiente u obtenerlos de Vestwoods o del proveedor.

- En esta solución de cableado, el Max. La corriente de salida del sistema será de 150 A* la cantidad de baterías en paralelo.

Cantidad de batería en paralelo	Juego de cables
3 pcs	Kit de cable maestro * 3 set
4 pcs	Kit de cable maestro * 4 set
5 pcs	Kit de cable maestro * 5 set
6 pcs	Kit de cable maestro * 6 set
7 pcs	Kit de cable maestro * 7 set
8 pcs	Kit de cable maestro * 8 set

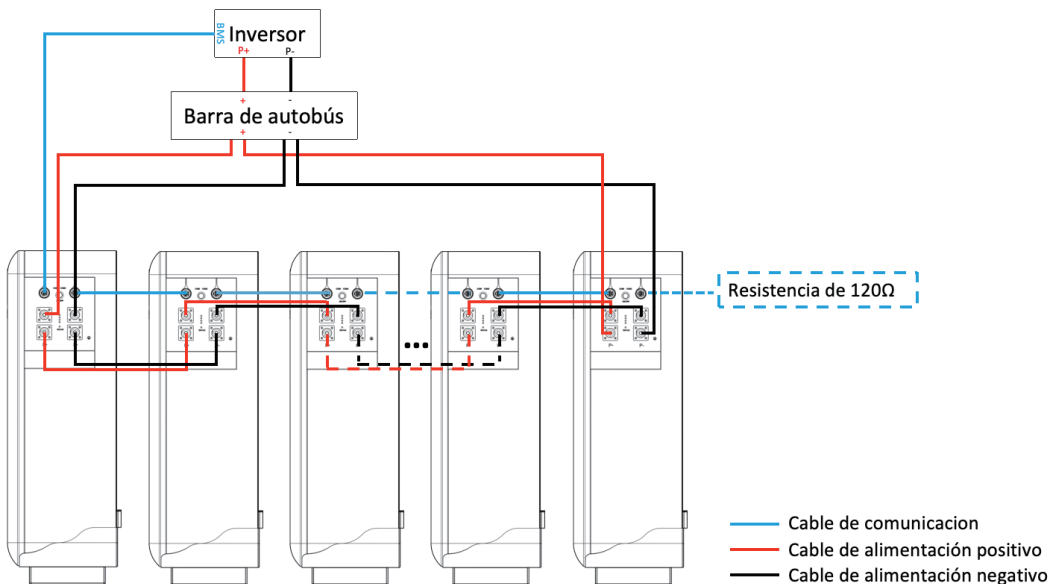


Opción 2. Conectar las baterías “mano a mano”.

NOTA

• Si desea utilizar este método de cableado, tenga en cuenta que el máx. La corriente de salida del inversor se establece de antemano en 200A. Para evitar dañar el BMS de la batería.

Cantidad de batería en paralelo	Juego de cables
3 pcs	Kit de cable maestro * 2 set
	Kit de cables esclavos * 2 set
4 pcs	Kit de cable maestro * 2 set
	Kit de cables esclavos * 3 set
5 pcs	Kit de cable maestro * 2 set
	Kit de cables esclavos * 4 set
6 pcs	Kit de cable maestro * 2 set
	Kit de cables esclavos * 5 set
7 pcs	Kit de cable maestro * 2 set
	Kit de cables esclavos * 6 set
8 pcs	Kit de cable maestro * 2 set
	Kit de cables esclavos * 7 set



▶ 4 Haga que su sistema funcione

ATENCIÓN

- Siga estrictamente los pasos a continuación para su verificación y operación. Vestwoods no será responsable de ningún problema causado por un funcionamiento inadecuado.

Comprobar antes de correr

Paso 1. Verifique si los cables están conectados correctamente.

Paso 2. Verifique si las baterías están conectadas a tierra.

Paso 3. Verifique los siguientes estados de los interruptores.

- El interruptor de encendido de la batería debe estar apagado.
- El interruptor de CC del inversor debe estar apagado.
- El disyuntor del inversor a la red debe estar apagado.

Power-on Encendido

Paso 4. Encienda el interruptor de CC del inversor.

- Encienda el interruptor entre el inversor y la red eléctrica;
- Encienda el disyuntor entre el inversor y la batería (si lo hay).

Paso 5. Encienda el interruptor de encendido de la batería. Y esperar a que las luces indicadoras de funcionamiento/alarma de verde parpadeen a verde significa que el encendido se realizó correctamente.

NOTA

- Si necesita apagar el sistema por algún motivo, consulte los siguientes pasos.

Paso 1. Apague el inversor.

Paso 2. Apague la batería.

¡Felicidades! Ahora tiene un sistema de almacenamiento de energía residencial perfecto.

La batería de Vestwoods VE51200W viene completamente preconfigurada y está lista para funcionar automáticamente al encenderse.

¡Es hora de abrazar tu vida verde!



Vestwoods

Schnellinstallationsanleitung

VE51200W



Ausführung 01
Datum 2023-12-25

▶ 1 Allgemeine Erklärung

- Die Informationen in dieser „Schnellinstallationsanleitung“ können sich aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen ändern.
- Bitte lesen Sie vor der Installation die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die Produkt- und Installationsvorkehrungen zu verstehen.
- Alle Installationen sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften vertraut sind, und es ist strengstens verboten, sie ohne Genehmigung zu installieren.
- Bitte befolgen Sie strikt die Installations-, Betriebs- und Konfigurationsanweisungen in dieser Anleitung und im Benutzerhandbuch. Vestwoods übernimmt keine Haftung für Batterieschäden oder Personenschäden, wenn der Betrieb nicht vorschriftsmäßig erfolgt.
- Installationsschutzmaßnahmen und Wandinstallationsorte müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.
- Bitte verwenden Sie beim Betrieb isolierte Werkzeuge und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung, um die persönliche Sicherheit zu gewährleisten.
- Sofern nicht anders angegeben, ersetzt diese Anleitung nicht die Sicherheitsvorkehrungen auf dem Produktetikett oder in der Bedienungsanleitung. Alle Beschreibungen in diesem Handbuch dienen nur als Referenz.

▶ 2 Produkteinführung

▶ 2.1 Maße

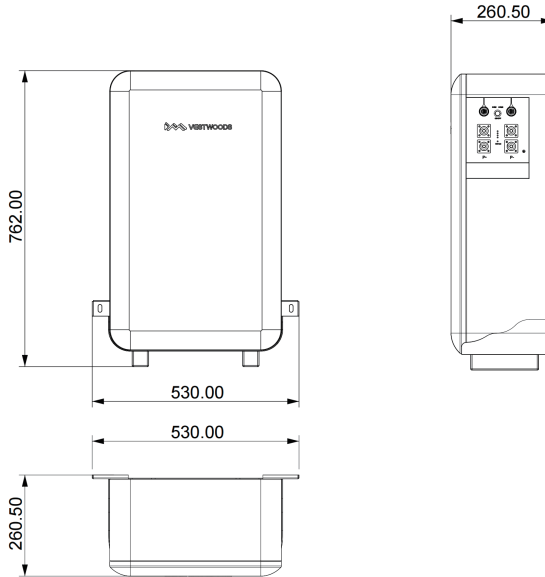


Abb. 1 Produktabmessungen

▶ 2.2 Panel-Einführung

Das Bedienfeld des VE51200W ist wie folgt dargestellt.

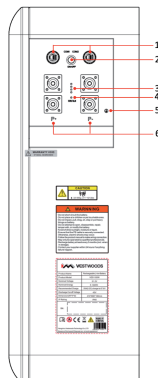


Abb. 2 VE51200W-Bedienfeld





Die Definition des VE51200W-Bedienfelds ist wie folgt dargestellt.

Tabelle 1. Definition der Bedienfeldschnittstelle

No.	Artikel	Anmerkung
1	COM 1/COM 2	2*RJ45-Schnittstelle zur Kommunikation: COM1 zur Kommunikation mit Wechselrichter; COM2 wird für die Kommunikation zwischen Batterien verwendet.
2	LEISTUNG	Stromschalter
3	SOC	Ladezustand
4	RUN/ALM	Zur Anzeige des Betriebs- oder Alarmstatus der Batterie
5	GND	Erdung
6	Batterieleistung	Batteriestromanschlüsse

Die SOC-Anzeige dient zur Identifizierung des aktuellen Kapazitätsstatus der Batterie. Die Anzahl der blinkenden Anzeigen entspricht der unterschiedlichen Restkapazität. Die spezifische Bedeutung wird wie folgt dargestellt.

Tabelle 2. Die Definition des SOC-Indikators

No.	Kontrollleuchte	Anmerkung
1		$0% < SOC \leq 25%$
2		$25% < SOC \leq 50%$
3		$50% < SOC \leq 75%$
4		$75% < SOC \leq 100%$

Die entsprechende Beziehung zwischen dem Betriebsstatus und dem Anzeige-
betriebsstatus wird wie folgt dargestellt.

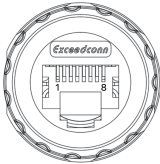
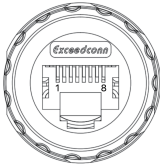
Tabelle 3. Definition der Betriebs-/Alarmanzeige

No.	Kontrollleuchte	Definition
1	Grüne LED blinkt	Zeigt an, dass der Akku geladen oder entladen wird.
2	Grüne LED AN	Zeigt an, dass sich der Akku im Standby-Modus befindet.
3	Rote LED blinkt	Zeigt an, dass sich die Batterie im Alarmmodus befindet.
4	Rote LED AN	Zeigt an, dass in der Batterie ein Fehler aufgetreten ist, der eine manuelle Bedienung oder eine Rücksprache mit Vestwoods zur Wartung erfordert.

▶ 2.3 PIN-Definition

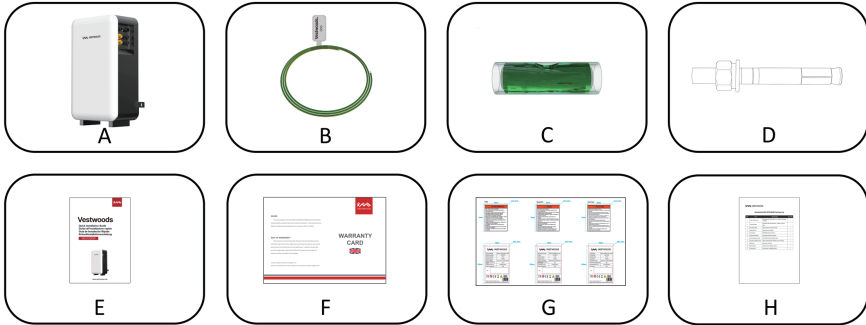
VE51200W verfügt über zwei Kommunikationsschnittstellen: COM1 und COM2. Die PIN-Definition der COM-Ports wird wie folgt angezeigt.

Tabelle 4. Die Definition des Kommunikationsports

COM1/2	Pin	Beschreibung
 <p>COM 1</p>	1	RS485_B
	2	RS485_A
	3	CAN0-H (Mit der letzten Batterie kommunizieren)
	4	CAN1-H (Mit Wechselrichter kommunizieren)
	5	CAN1-L (Mit Wechselrichter kommunizieren)
	6	/
	7	CAN0-L (Mit der letzten Batterie kommunizieren)
	8	/
 <p>COM 2</p>	1	/
	2	/
	3	CAN0-H (Mit der nächsten Batterie kommunizieren)
	4-6	/
	7	CAN0-L (Mit der nächsten Batterie kommunizieren)
	8	/

▶ 3 Installation

▶ 3.1 Packliste



Artikel	Beschreibung	Menge
A	VE51200W-Akku	1
B	GND-Kabel	1
C	Wasserwaage	1
D	Befestigungsschrauben	2
E	Schnelle Installation	1
F	Garantiekarte	1
G	Mehrsprachiges Spezifikationsetikett	1
H	Packliste	1

▶ 3.2 Empfohlene Konfiguration

Je nach Leistung des Wechselrichters ist eine entsprechende Mindestanzahl parallel geschalteter Batterien erforderlich:

a. Wenn die Wechselrichterleistung ≤ 6 kW ist, muss mindestens eine VE51200W-Batterie konfiguriert werden.

b. Wenn 6 kW $<$ Wechselrichterleistung ≤ 10 kW: Es müssen mindestens zwei VE51200W-Batterien konfiguriert (parallel geschaltet) werden.

NOTE

- Die obige Konfiguration ist nur anwendbar, wenn alle Batterien parallel an die Sammelschiene angeschlossen sind. Wenn die von Ihnen gewünschte Systemkonfiguration nicht zu den oben empfohlenen Konfigurationen gehört, können Sie sich an das Vestwoods-Team wenden.

▶ 3.3 Installation

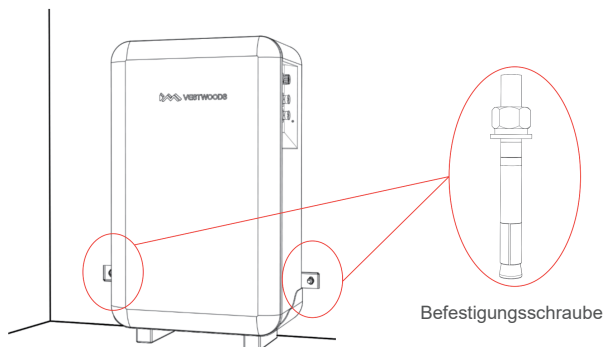
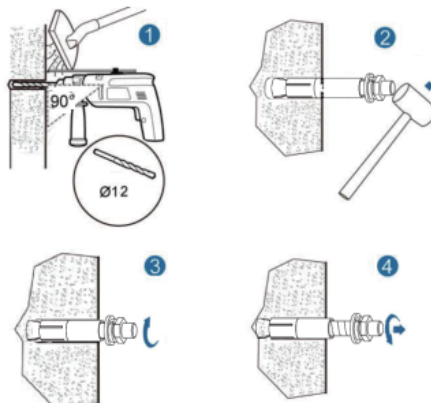
Schritt 1. Legen Sie den Akku auf eine ebene Fläche.

📖 NOTIZ

- Bitte legen Sie den Akku VE51200W auf eine ebene Fläche und achten Sie darauf, dass auf beiden Seiten des Akkus ausreichend Platz vorhanden ist (empfohlen mehr als 200 mm).

Um eine stabilere Batterieinstallation zu gewährleisten, montieren Sie die Batterie bitte vor der Verwendung an der Wand.

Schritt 2. Befestigen Sie die 2 Stück* „Befestigungsschrauben“ an der Wand.



▶ 3.4 Kabelverbindung

▶ 3.4.1 Conexión de cables de alimentación

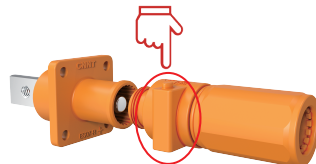
NOTIZ

- Bitte wenden Sie sich an Vestwoods oder den Lieferanten, um die folgenden Kabel zu kaufen. Sie sind nicht im Batteriekasten enthalten und können im Master/Slave-Kabelsatz von Vestwoods oder den Lieferanten erworben werden.

Bitte drücken Sie die Verriegelung am Netzkabelanschluss, während Sie das Netzkabel in die Steckdose stecken.

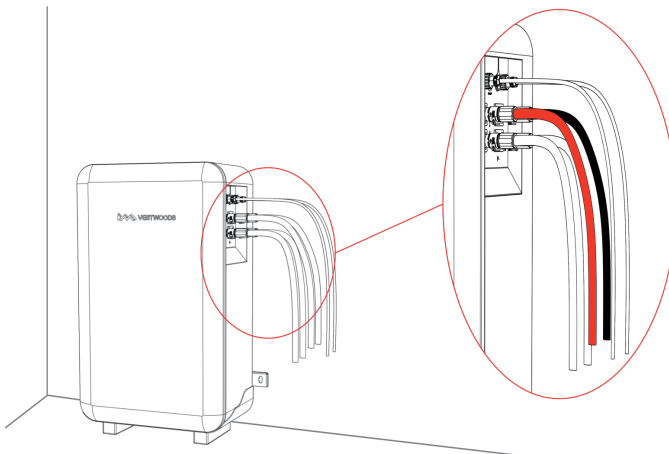


drücke zum Entsperren



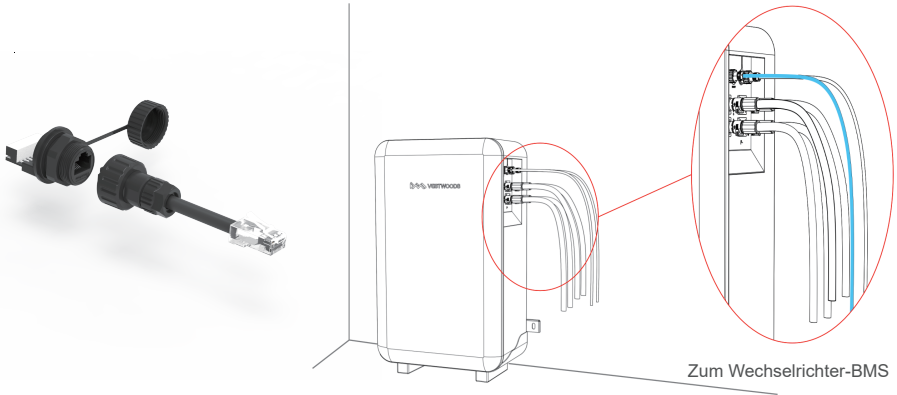
drücke zum Entsperren

Nachfolgend sehen Sie die Anzeige der Stromkabelverbindungen der Batterie zum Wechselrichter.



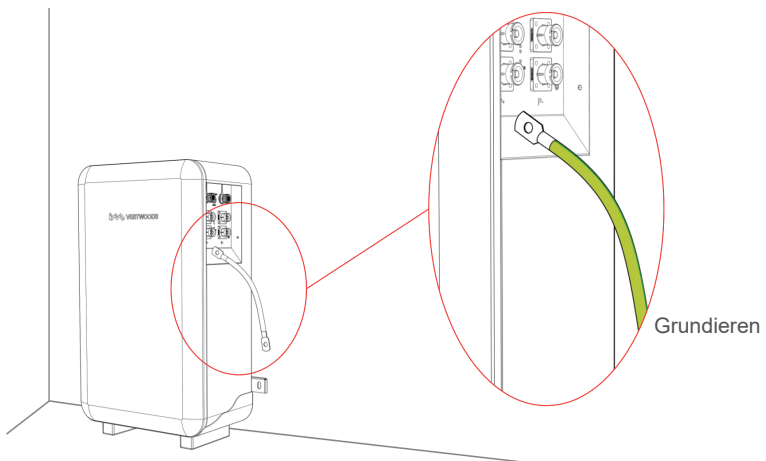
▶ 3.4.2 Kommunikationskabelverbindung

Ermitteln Sie die Richtung des Kommunikationskabels mit der Buchse und stecken Sie dann das Kommunikationskabel in die Buchse.



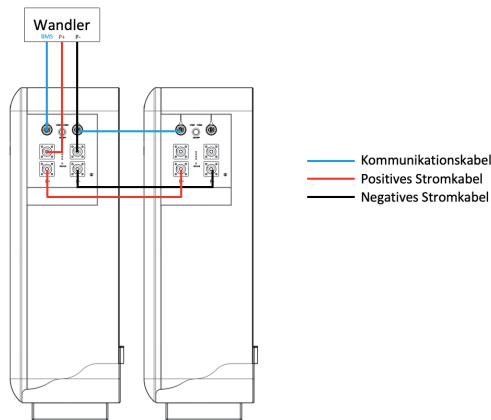
▶ 3.4.3 Erdungskabelanschluss

Verbinden Sie das Erdungskabel mit der Erde.



Wenn Sie weniger als 2 Stück Batterien installieren (Batterieanzahl ≤ 2), beachten Sie bitte die folgende Verkabelungskonfiguration.

Batterieanzahl parallel	Kabelsatz
1 pcs	Master-Kabelsatz * 1 set
2 pcs	Master-Kabelsatz * 1 set
	Slave-Kabelsatz * 1 set



Wenn Sie mehr als 2 Stück Batterien installieren (nicht mehr als 8 Stück), stehen Ihnen die folgenden zwei Systemverkabelungsoptionen zur Verfügung.

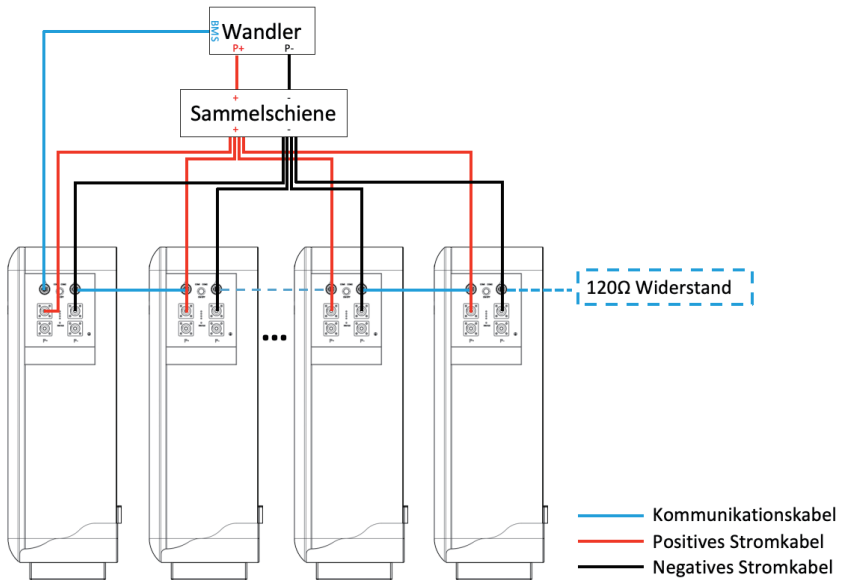
Option 1. Schließen Sie alle Batterien an die Sammelschiene an.

NOTIZ

- Für diese Verkabelungslösung müssen Sie zusätzlich Sammelschienen und Stromkabel vorbereiten, um die Sammelschienen mit dem Wechselrichter zu verbinden. Sie können sie entweder unabhängig erwerben oder bei Vestwoods oder dem Lieferanten beziehen.

- Bei dieser Verkabelungslösung beträgt der max. Der Ausgangsstrom des Systems beträgt $150 \text{ A} \cdot$ die Anzahl der parallel geschalteten Batterien.

Batterieanzahl parallel	Kabelsatz
3 pcs	Master-Kabelsatz * 3 set
4 pcs	Master-Kabelsatz * 4 set
5 pcs	Master-Kabelsatz * 5 set
6 pcs	Master-Kabelsatz * 6 set
7 pcs	Master-Kabelsatz * 7 set
8 pcs	Master-Kabelsatz * 8 set

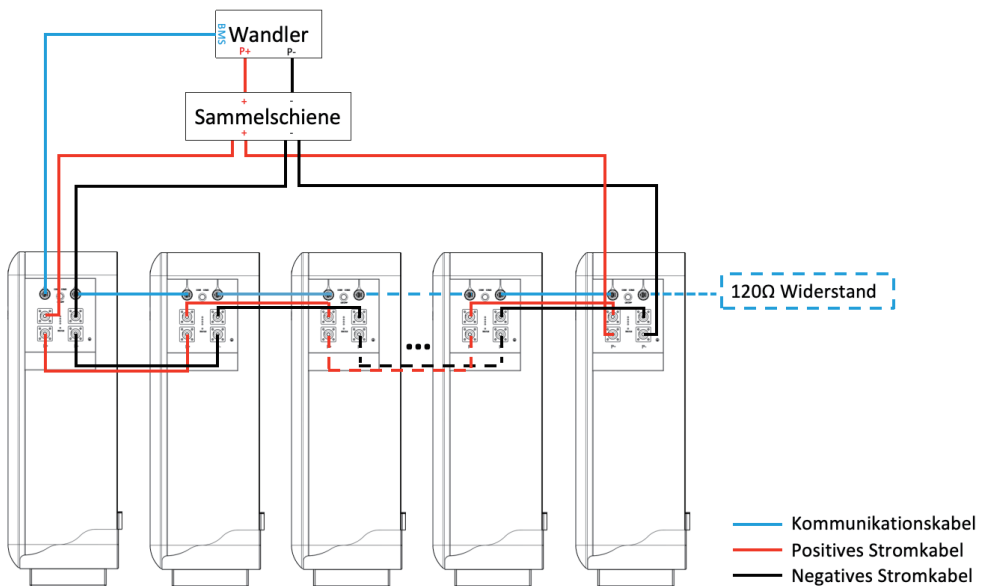


Option 2: Schließen Sie die Batterien „von Hand zu Hand“ an.

NOTIZ

- Wenn Sie diese Verkabelungsmethode verwenden möchten, beachten Sie bitte, dass die max. Der Ausgangsstrom des Wechselrichters ist vorab auf 200 A eingestellt. Um Schäden am BMS der Batterie zu vermeiden.

Batterieanzahl parallel	Kabelsatz
3 pcs	Master-Kabelsatz * 2 set
	Slave-Kabelsatz * 2 set
4 pcs	Master-Kabelsatz * 2 set
	Slave-Kabelsatz * 3 set
5 pcs	Master-Kabelsatz * 2 set
	Slave-Kabelsatz * 4 set
6 pcs	Master-Kabelsatz * 2 set
	Slave-Kabelsatz * 5 set
7 pcs	Master-Kabelsatz * 2 set
	Slave-Kabelsatz * 6 set
8 pcs	Master-Kabelsatz * 2 set
	Slave-Kabelsatz * 7 set



▶ 4 Bringen Sie Ihr System zum Laufen

AUFMERKSAMKEIT

• Bitte befolgen Sie zur Überprüfung und zum Betrieb genau die folgenden Schritte. Vestwoods übernimmt keine Verantwortung für Probleme, die durch unsachgemäßen Betrieb verursacht werden.

Überprüfen Sie dies vor dem Ausführen

Schritt 1. Überprüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind.

Schritt 2. Überprüfen Sie, ob die Batterien geerdet sind.

Schritt 3. Überprüfen Sie den folgenden Status der Schalter.

- Der Netzschalter des Akkus sollte ausgeschaltet sein.
- Der DC-Schalter des Wechselrichters sollte ausgeschaltet sein.
- Der Leistungsschalter vom Wechselrichter zum Netz sollte ausgeschaltet sein.

Ein

Schritt 4. Schalten Sie den DC-Schalter des Wechselrichters ein.

- Schalten Sie den Schalter zwischen Wechselrichter und Netz ein.
- Schalten Sie den Schutzschalter zwischen Wechselrichter und Batterie ein (falls vorhanden).

Schritt 5. Schalten Sie den Netzschalter der Batterie ein. Und wenn Sie darauf warten, dass die Betriebs-/Alarmanzeige von grün auf grün blinkt, bedeutet dies, dass das Gerät erfolgreich eingeschaltet wurde!

NOTIZ

• Wenn Sie das System aus irgendeinem Grund herunterfahren müssen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte.

Schritt 1. Schalten Sie zuerst den Wechselrichter aus.

Schritt 2. Schalten Sie dann den Akku aus.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben jetzt ein perfektes Energiespeichersystem für Privathaushalte.

Der Akku Vestwoods VE51200W wird vollständig vorkonfiguriert geliefert und ist beim Einschalten automatisch betriebsbereit.

Zeit, Ihr grünes Leben anzunehmen!



Address/Indirizzo/DIRECCIÓN/Adresse:

3409-3410, Tower 2, EFC, Cangqian Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, China

Website/Sito web/Sitio web/Webseite:

<http://www.vestwoods.com>

Service Email/E-mail di servizio/Correo electrónico de servicio/Service-E-Mail:

service@vestwoods.com

Service Call/E-mail di servizio/Correo electrónico de servicio/Service-E-Mail:

+86 -0571 88685213