



# Battery-Box Premium

## Quick Start Guide

HVS 5.1, 7.7, 10.2, 12.8

HVM 8.3, 11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1

A High Voltage Battery System



# 1. Information on this document

## 1.1. Validity

This document is valid for the Battery-Box Premium HVS 5.1, 7.7, 10.2, 12.8, and HVM 8.3, 11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1 from firmware version 3.3.

## 1.2. Target Group

The instructions in this document may only be performed by qualified persons who must have the following skills:

- Knowledge of how batteries work and are operated
- Knowledge of how an inverter works and is operated
- Knowledge of, and adherence to the locally applicable connection requirements, standards and directives
- Knowledge of, and adherence to this document and the associated system documentation, including all safety instructions
- Training in dealing with the hazards associated with the installation and operation of electrical equipment and batteries
- Training in the installation and commissioning of electrical equipment

A failure to do so will make any manufacturer's warranty, guarantee or liability null, and void unless you can prove that the damage was not due to non-compliance.

## 1. . Content and Structure of this document

- This document contains safety information and instructions on installing, connecting, and commissioning. Please finish reading this document before taking any actions on the battery system.
- The latest version of this document and the manual for installation, commissioning, and operation are to be found in PDF-format at our websites.
- This document only contains brief information and may deviate from the real system.

## 2. Safety

### 2.1. Intended Use

The battery system is for residential and works with a photovoltaic system. It is a high voltage Li-ion battery storage system, with the control module on itself.

The system could be connected with the Internet through network cable for maintenance and software updates.

The system must only be used as stationary equipment.

The system is suitable for indoor and outdoor use.

The system must only be operated in connection with a compatible inverter. The list (BYD Battery-Box Premium HVS & HVM Compatible Inverter List) of these inverters could be read at our websites.

The system is not suitable for supplying life-sustaining medical devices. Please ensure that no personal injury would lead due to the power outage of the system.

Alterations to the BYD system, e.g., changes or modifications are not allowed unless the written permission of BYD is achieved.

Please download **Be Connect** from Google Play or App Store to accomplish the commissioning of the system.

The enclosed document is an integral part of this system. Keep the documentation in a convenient, dry place for future reference and observe all instructions contained therein.

The type label should always be attached to the system.

### 2.2. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

The system has been designed and tested under international safety requirements. However, to prevent personal injury and property damage and ensure long-term operation of the system, please do read this section carefully and observe all safety information at all times.

#### 2.2.1. Battery module leakage

If the battery modules leak electrolytes, contact with the leaking liquid or gas should be avoided.

The electrolyte is corrosive, and the contact may cause skin irritation and chemical burns. If one is exposed to the leaked substance, do these actions:

Inhalation: Evacuate the contaminated area and seek medical help immediately.

Eye contact: Rinse eyes with flowing water for 15 minutes and seek medical help immediately.

Skin contact: Wash the affected area thoroughly with soap and water and seek medical help immediately.

Ingestion: Induce vomiting and seek medical help immediately.

#### 2.2.2. Firefighting measures

The battery modules may catch fire when it is put into the fire. In case of a fire, please make sure that an ABC or carbon dioxide extinguisher is nearby. Water cannot be used to extinguish the fire. Full protective clothing and self-contained breathing apparatus are required for the firefighters to extinguish the fire.

### 2.2.3. Battery modules handling and storage guide

- The battery modules and its components should be protected from damage when transporting and handling.
- The weight of the system may cause injury risk. Please take the weight of the system into account while the system is transported and lifted carefully.
- Do not impact, pull, drag, or step on the battery modules.
- Do not insert unrelated objects into any part of the battery modules.
- Do not throw the battery module into a fire.
- Do not soak the battery modules in water or seawater.
- Do not expose to strong oxidizers.
- Do not short circuit the battery modules.
- The battery modules cannot be stored at high temperatures (more than 60 °C).
- The battery modules cannot be stored directly under the sun.
- The battery modules cannot be stored in a high humidity environment.
- Use the battery modules only as directed.
- Do not use the battery modules if it is defective, or appears cracked, broken or otherwise damaged or fails to operate.
- Do not attempt to open, disassemble, repair, tamper with, or modify the battery modules. The battery modules are not user-serviceable.
- Do not use cleaning solvents to clean the battery modules.

### 2.2.4. Warning of electric shock

It is a danger to life due to electric shock when live components or DC cables are touched.

The DC cables connected to the system may be live. Touching live DC cables results in death or serious injury due to electric shock.

- Disconnect the battery from a voltage source and make sure it can not be reconnected before working on the device.
- Do not touch non-insulated parts or cables.
- Do not remove the terminal block with the connected DC conductors from the slot under load.
- Wear suitable personal protective equipment for all work on the system.

## 2.2.5. Notice of property damage

If the battery system doesn't start at all, please contact BYD authorized service partner within 48 hours. Otherwise, the battery could be permanently damaged.

When the system is installed, it needs to be able to charge and discharge to avoid a deep discharge condition. After the installation, this needs to be checked once a month. If the battery system is not working normally, please get in contact with your local service partner.

During the storage of the battery system, please mind the maximum storage time.

## 2.2.6. Surge protection

Overvoltages (e. g. in the event of a flash of lightning) can be further conducted into the building and to other connected devices in the same network via the network cables or other data cables if there is no surge protection.

Ensure that the system is integrated into the existing surge protection.

## 2.2.7. Safety Information of the inverter manufacturer

Please read and observe all safety information of the inverter manufacturer.

## 3. Symbols on the Battery System

Symbol	Explanation
	<p>Observe the documents</p> <p>Observe all documents supplied with the system.</p>
	<p>Grounding conductor</p> <p>This symbol indicates the position for connecting a grounding conductor.</p>
	<p>WEEE designation</p> <p>Do not dispose of the system together with the household waste but in accordance with the disposal regulations for electronic waste applicable at the installation site.</p>
	<p>CE marking</p> <p>The system complies with the requirements of the applicable EU directives.</p>
	<p>Place it straight up, without inclination or upside down.</p>



Handle with care



Keep it dry



Keep the battery modules away from open flame or ignition sources.



Beware of electrical voltage.



Beware of a danger zone

This symbol indicates that the system must be additionally grounded if additional grounding or equipotential bonding is required at the installation site.



Keep the battery modules away from children.



RCM (Regulatory Compliance Mark), a brief guide to electrical equipment approvals in Australia



Do not short circuit.

## 4. EU Declaration of Conformity

The battery system described in this document complies with the applicable European directives. The certificate is available in the download area of our websites.

## 1. Informationen zu diesem Dokument

### 1.1. Gültigkeit

Dieses Dokument gilt für die Battery-Box Premium HVS 5.1, 7.7, 10.2, 12.8, und HVM 8.3, 11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1 ab Firmware-Version 3.3.

### 1.2. Zielgruppe

Die Anweisungen in diesem Dokument sind ausschließlich von qualifiziertem Personal auszuführen, das über die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Kenntnis über die Funktionsweise und den Betrieb von Batterien
- Kenntnisse über die Funktionsweise und den Betrieb von Wechselrichtern
- Ausbildung zum Einbau und zur Inbetriebnahme von elektrischen Geräten
- Kenntnis und Einhaltung von örtlichen Anschlussvorgaben, Normen und Richtlinie
- Ausbildung zum Umgang mit Gefahren, die beim Einbau und dem Betrieb von elektrischen Geräten und Batterien auftreten können\*
- Kenntnis und Einhaltung der Vorgaben in diesem Dokument und der zugehörigen Systemdokumentation einschließlich aller Sicherheitsvorschriften

Bei Nichtbeachtung erlischt jegliche Herstellergarantie, Garantie oder Haftung, es sei denn, Sie können nachweisen, dass der Schaden nicht auf Nichtbeachtung zurückzuführen ist.

### 1.3. Inhalt und Aufbau dieses Dokuments

Dieses Dokument enthält Sicherheitsinformationen und Anweisungen zur Installation, zum Anschluss und zur Inbetriebnahme. Bitte lesen Sie dieses Dokument vollständig durch, bevor Sie Maßnahmen im System ergreifen.

Die neueste Version dieses Dokuments und das Handbuch für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb finden Sie im PDF-Format auf unseren Websites

Dieses Dokument enthält nur kurze Informationen und kann vom tatsächlichen System abweichen.

## 2. Sicherheit

### 2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das System ist für Wohn- und Kleinunternehmen bestimmt und arbeitet mit einer Photovoltaikanlage. Es handelt sich um ein Hochspannungs-Li-Ionen-Batteriespeichersystem mit dem Steuermodul selbst.

Das System kann zur Wartung und für Software-Updates über ein Netzwerkkabel mit dem Internet verbunden werden.

Das System darf ausschließlich stationär verwendet werden.

Das System ist für den Innen- und Außenbereich geeignet.

Das System darf nur in Verbindung mit einem kompatiblen Wechselrichter betrieben werden. Die Liste (BYD Battery-Box Premium HVS & HVM Compatible Inverter List) dieser Wechselrichter kann auf unseren Websites gelesen werden.

Das System ist nicht zur Stromversorgung von lebenserhaltenden medizinischen Geräten geeignet. Es ist sicherzustellen, dass es bei Ausfall der Stromversorgung durch dieses Gerät nicht zu Verletzungen kommen kann.

Änderungen am BYD-System, z. B. Änderungen oder Modifikationen, sind nur zulässig, wenn die schriftliche Genehmigung von BYD vorliegt.

Laden Sie Be Connect von Google Play oder dem App Store herunter, um die Inbetriebnahme des Systems durchzuführen.

Das mitgelieferte Dokument ist ein wesentlicher Bestandteil dieses Systems. Die Dokumentation ist an einem gut zugänglichen, trockenen Ort griffbereit aufzubewahren und alle darin enthaltenen Anweisungen sind zu beachten.

Das Typenschild sollte immer am System angebracht sein.

### 2.2.2. Brandbekämpfungsmaßnahmen

Die Batteriemodule können sich beim Brand entzünden. Stellen Sie im Brandfall sicher, dass sich ein ABC- oder Kohlendioxidlöscher in der Nähe befindet. Wasser kann nicht zum Löschen des Feuers verwendet werden.

Die Feuerwehr muss zum Löschen des Brandes mit voller Schutzbekleidung sowie umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät ausgerüstet sein.

### 2.2.3. Anleitung zur Handhabung und Lagerung der Batteriemodule

- Die Batteriemodule und deren Bauteile müssen bei Transport und sonstiger Handhabung vor Schäden geschützt werden.
- Das Gewicht des Systems kann zu Verletzungen führen. Bitte berücksichtigen Sie das Gewicht des Systems, während das System vorsichtig transportiert und angehoben wird.
- Die Batteriemodule dürfen keinen Stößen ausgesetzt werden. Außerdem ist ein Ziehen, Umherschleifen und Steigen auf die Batteriemodule untersagt.
- Keine Fremdkörper jeglicher Art in die Batteriemodule einführen.
- Die Batteriemodule stets von Feuer fernhalten.
- Die Batteriemodule nicht in Wasser oder Meerwasser tauchen.
- Keinen starken Oxidatoren aussetzen.
- Die Batteriemodules nicht kurzschließen.
- Die Batteriemodule können nicht bei hohen Temperaturen (über 60 ° C) gelagert werden.
- Die Batterien dürfen bei der Lagerung keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Die Batteriemodules dürfen nicht in feuchter Umgebung gelagert werden.
- Die Batteriemodules ausschließlich im Rahmen der Vorgaben verwenden.

### 2.2.4. Warnung vor elektrischem Schlag

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag, wenn stromführende Komponenten oder Gleichstromkabel berührt werden.

Die an das System angeschlossenen Gleichstromkabel können unter Spannung stehen. Das Berühren von stromführenden Gleichstromkabeln führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Stromschlag.

- Trennen Sie den Akku von einer Spannungsquelle und stellen Sie sicher, dass er nicht wieder angeschlossen werden kann, bevor Sie am Gerät arbeiten.
- Berühren Sie keine nicht isolierten Teile oder Kabel.
- Entfernen Sie den Klemmenblock mit den angeschlossenen Gleichstromleitern nicht aus dem Steckplatz unter Last.
- Tragen Sie bei allen Arbeiten am System eine geeignete persönliche Schutzausrüstung. Hinweis auf Sachschaden

## 2.2.5. Hinweis auf Sachschäden

Wenn das Batteriesystem überhaupt nicht startet, wenden Sie sich innerhalb von 48 Stunden an einen von BYD autorisierten Servicepartner. Andernfalls könnte der Akku dauerhaft beschädigt werden.

Wenn das System installiert ist, muss es in der Lage sein, zu laden und zu entladen, um eine tiefe Entladung zu vermeiden. Nach der Installation muss dies einmal im Monat überprüft werden. Wenn das Batteriesystem nicht normal funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Servicepartner.

Beachten Sie bei der Lagerung des Batteriesystems die maximale Lagerzeit.

## 2.2.6. Überspannungsschutz

Beachten Sie bei der Lagerung des Batteriesystems die maximale Lagerzeit. Überspannungen (z. B. im Falle eines Blitzes) können über die Netzwerkkabel oder andere Datenkabel weiter in das Gebäude und zu anderen angeschlossenen Geräten im selben Netzwerk geleitet werden, wenn kein Überspannungsschutz vorhanden ist.

Stellen Sie sicher, dass das System in den vorhandenen Überspannungsschutz integriert ist.

## 2.2.7. Sicherheitshinweise des Wechselrichterherstellers

Alle Sicherheitshinweise des Wechselrichterherstellers müssen gelesen und beachtet werden.

### 3. Symbole auf dem System

Symbol	Erläuterung
	Die Dokumente beachten Alle mit dem System mitgelieferten Dokumente beachten.
	Erdleiter Dieses Symbol kennzeichnet die Position zum Anschließen eines Erdleiters.
	WEEE-Kennzeichnung Das System darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden. Die Entsorgung muss entsprechend den am Aufstellungsort geltenden Vorschriften für das Entsorgen von Elektronik-Altgeräten erfolgen.
	CE-Kennzeichnung Dieses System entspricht den Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.
	Das System muss gerade, senkrecht und richtig herum aufgestellt werden.
	Vorsichtig behandeln
	Trocken halten
	Die Batteriemodule von offenen Flammen sowie Zündquellen fernhalten.
	Warnung vor Gefahrenzone Dieses Symbol weist darauf hin, dass das System zusätzlich geerdet werden muss, wenn am Aufstellungsort eine zusätzliche Erdung bzw. ein Potentialausgleich erforderlich ist.



Warnung vor elektrischer Spannung



Die Batteriemodule von Kindern fernhalten.



RCM (Regulatory Compliance Mark), eine kurze Anleitung zu Zulassungen für elektrische Geräte in Australien



Nicht kurzschließen.

#### 4. EU-Konformitätserklärung

Das in diesem Dokument beschriebene Batteriesystem entspricht den geltenden europäischen Richtlinien. Das Zertifikat ist im Downloadbereich unserer Websites verfügbar.

## Technical Parameters



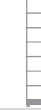
**HVS 5.1**

**HVS 7.7**

**HVS 10.2**

**HVS 12.8**

Battery Module			
Number of Modules	2	3	4
Usable Energy [1]	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh
Max Output Current [2]	25 A	25 A	25 A
Peak Output Current [2]	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Nominal Voltage	204.8 V	307.2 V	409.6 V
Operating Voltage	160~230.4 V	240~345.6 V	320~480 V
Dimensions (H/W/D)	762x585x298 mm	995x585x298 mm	1228x585x298 mm
Weight	91 kg	129 kg	167 kg
Battery designation	IFpP/21/173/120/32S/M/-10+50/90		



**HVM 8.3**

**HVM 11.0**

**HVM 13.8**

**HVM 16.6**

**HVM 19.3**

**HVM 22.1**

Battery Module						
Number of Modules	3	4	5	6	7	8
Usable Energy [1]	8.28 kWh	11.04 kWh	13.80 kWh	16.56 kWh	19.32 kWh	22.08 kWh
Max Output Current [2]	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A	40 A
Peak Output Current [2]	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s
Nominal Voltage	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Operating Voltage	120~172.8 V	160~230.4 V	200~288 V	240~345.6 V	280~403.2 V	320~460.8 V
Dimensions (H/W/D)	995 x585 x298 mm	1228 x585 x298 mm	1461 x585 x298 mm	1694 x585 x298 mm	1927 x585 x298 mm	2160 x585 x298 mm
Weight	129 kg	167 kg	205 kg	243 kg	281 kg	319 kg
Battery designation	IFpP/47/174/120/16S/M/-10+50/90					

<b>HVS &amp; HVM</b>	
Operating Temperature	-10 °C to +50°C
Battery Cell Technology	Lithium Iron Phosphate (cobalt-free)
Communication	CAN/RS485
Enclosure Protection Rating	IP55
Round-trip Efficiency	≥96%
Certification	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Applications	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Warranty [3]	10 Years
Compatible Inverters	Refer to BYD Battery-Box Premium HVS/HVM Compatible Inverter List

[1] DC Usable Energy, Test conditions: 100% DOD, 0.2C charge & discharge at +25°C. System Usable Energy may vary with different inverter brands.

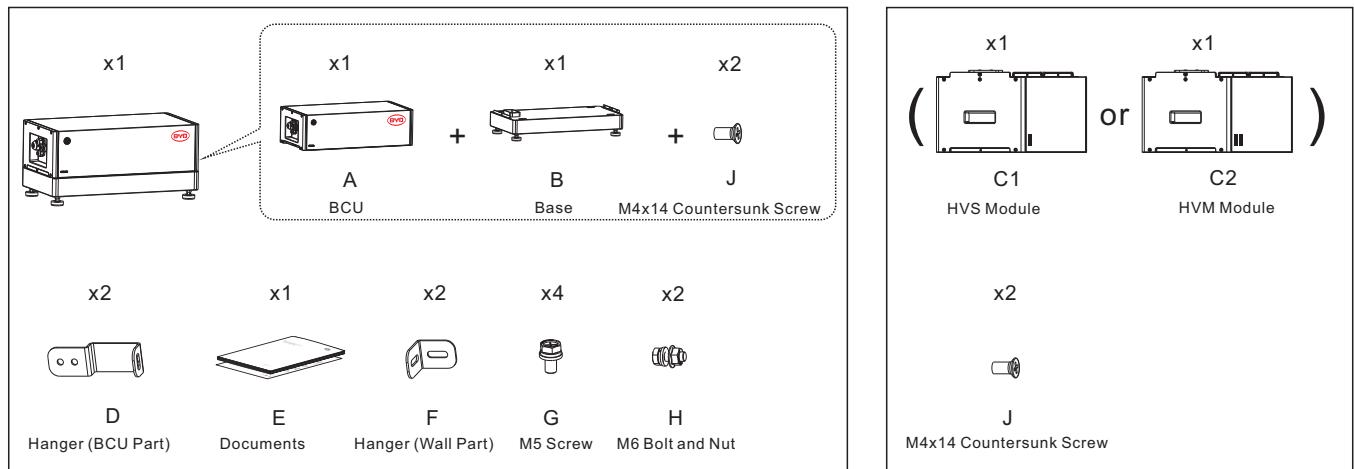
[2] Power derating will occur between -10°C and +5°C.

[3] Conditions apply. Refer to BYD Battery-Box Premium Limited Warranty.

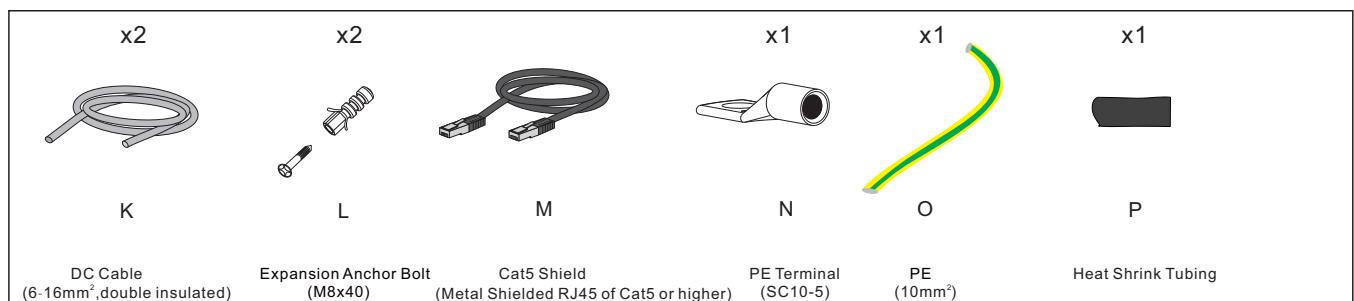


# Instructions

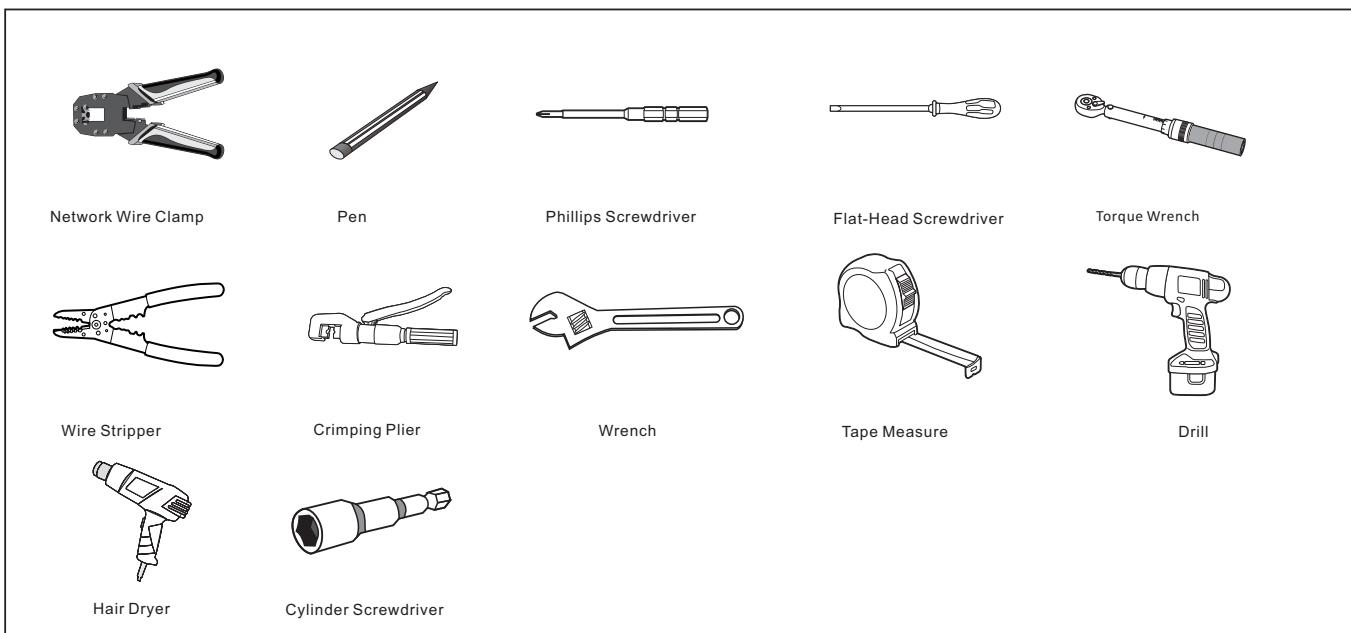
## 1. Scope of Delivery /Lieferumfang



## 2. **[en] Additionally Required Installation Material** **[de] Zusätzlich benötigtes Installationsmaterial**

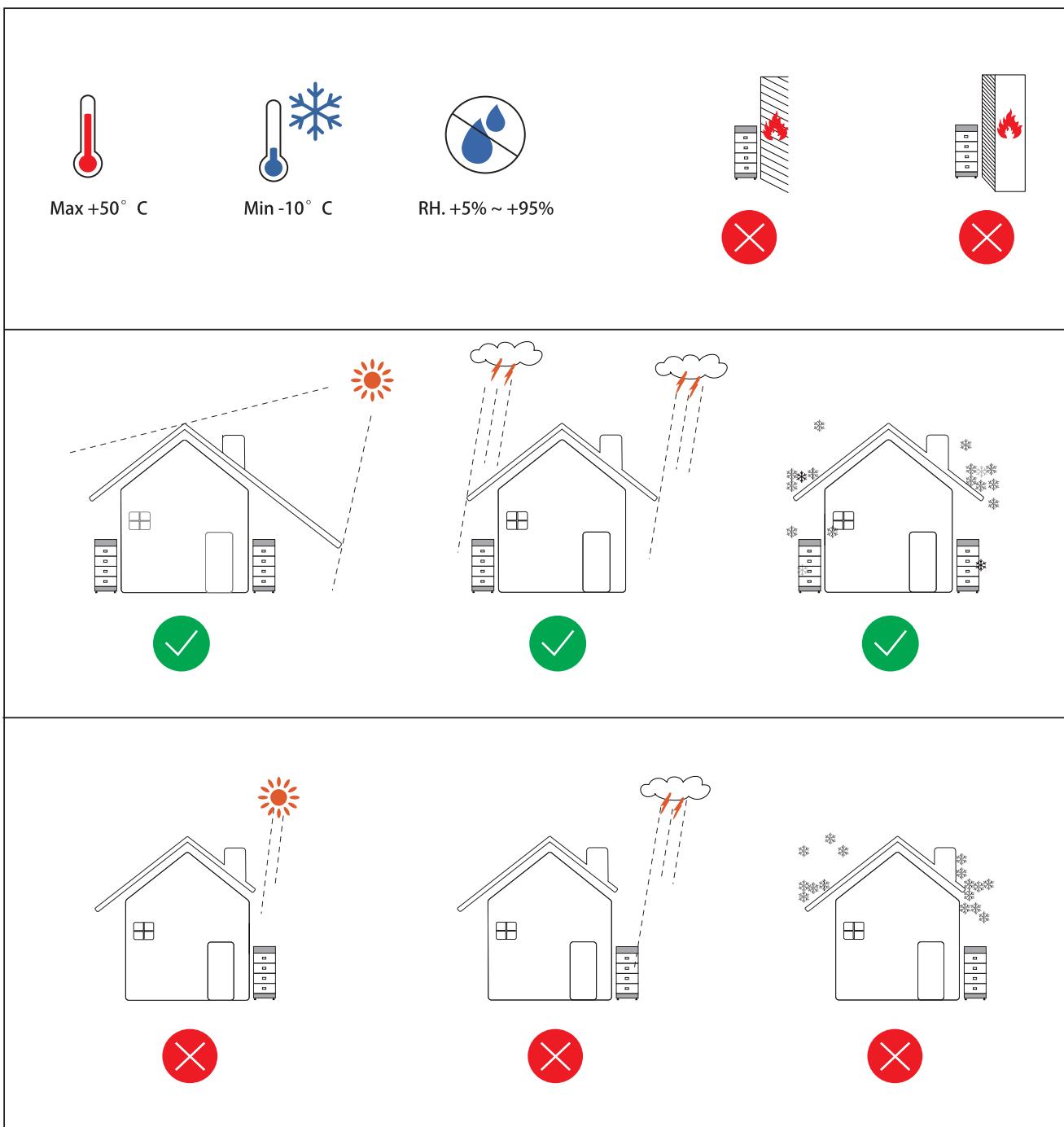


## 3. **[en] Tools** **[de] Werkzeuge**



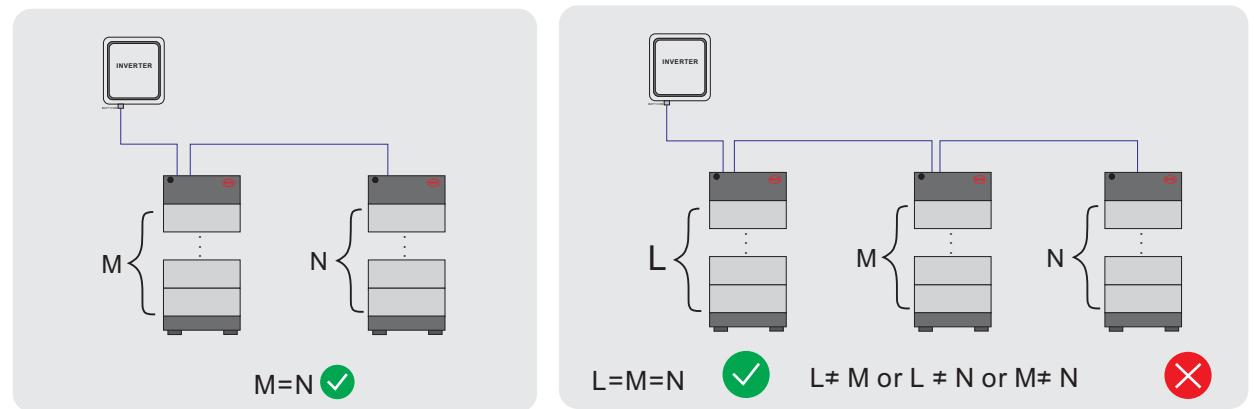
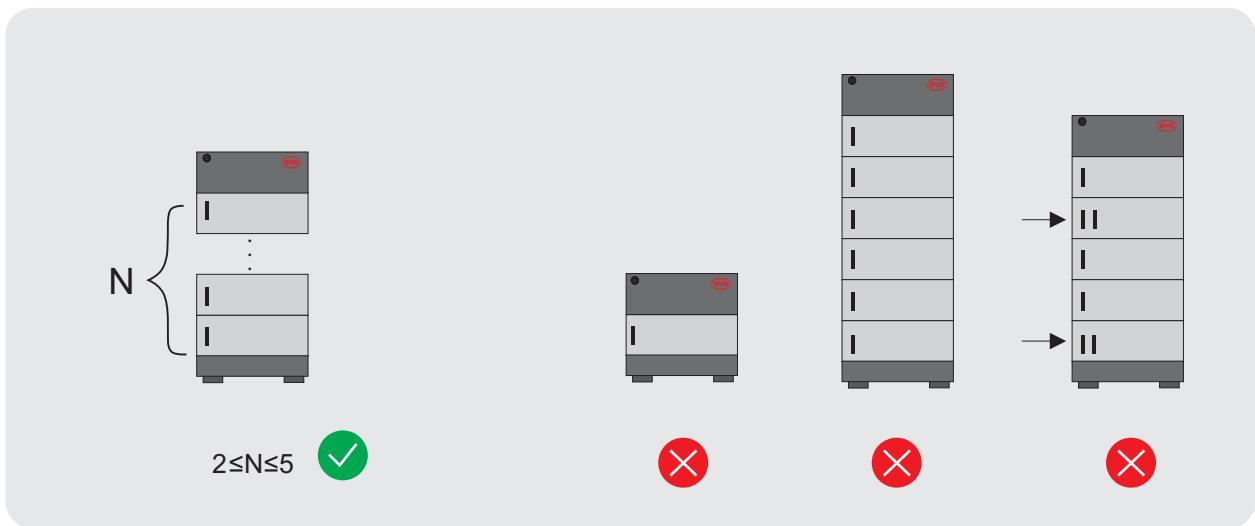


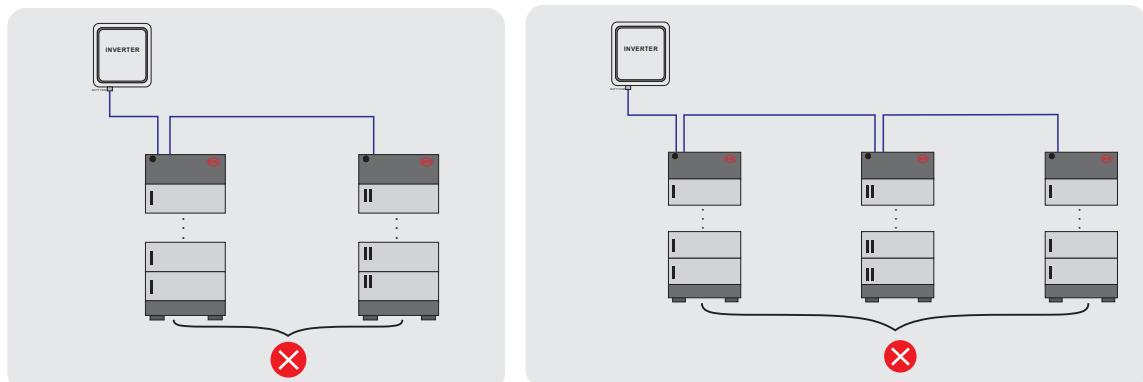
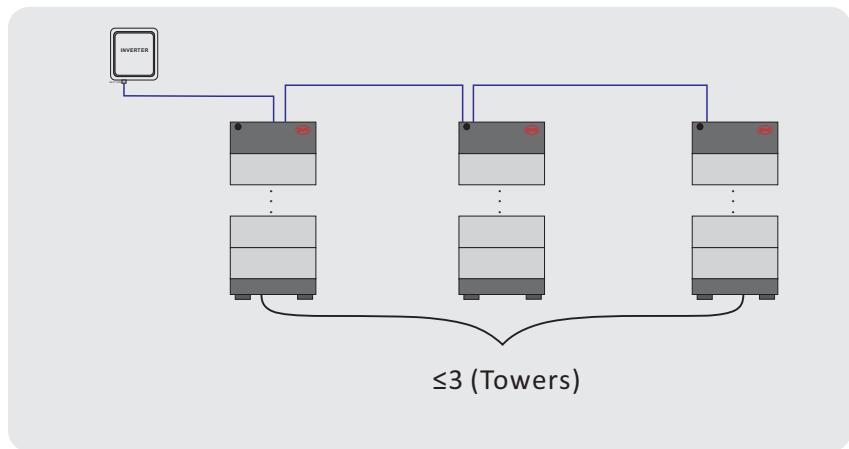
#### 4. en Installation Location de Aufstellungsplatz



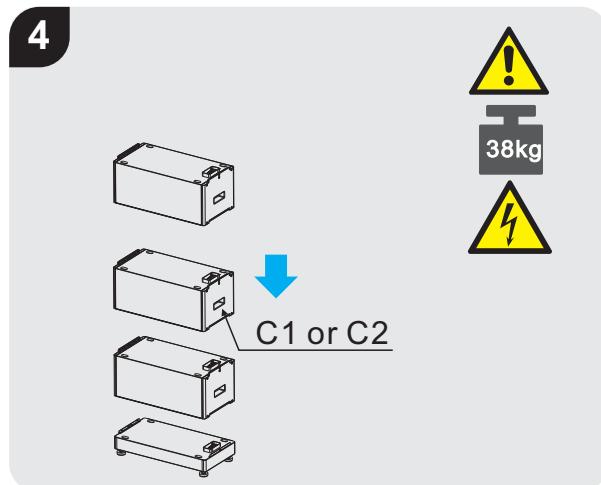
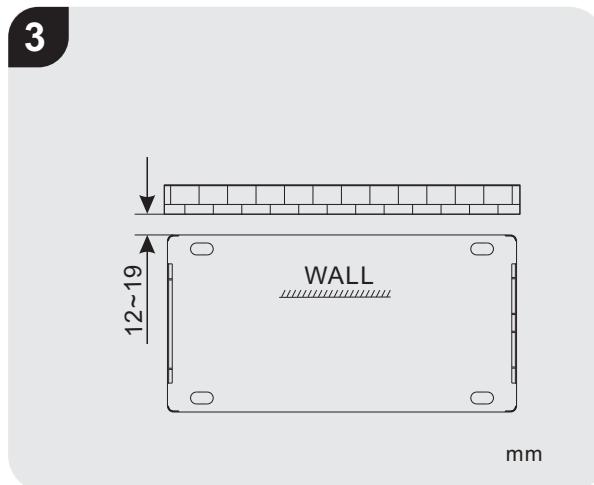
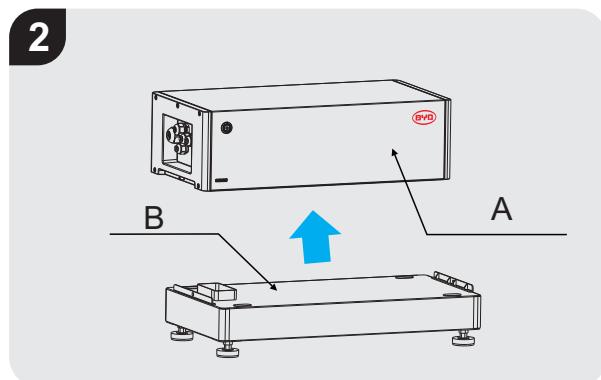
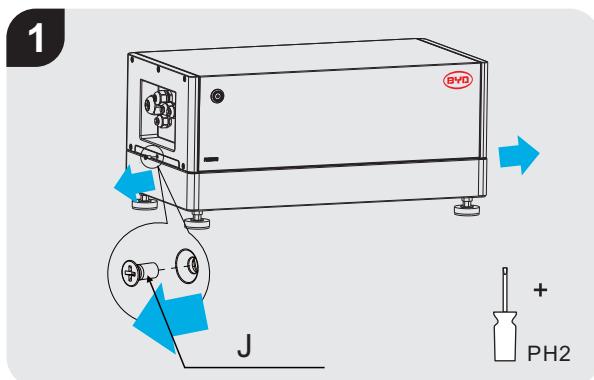


## 5. en Connection Limitation de Verbindungsbeschränkung



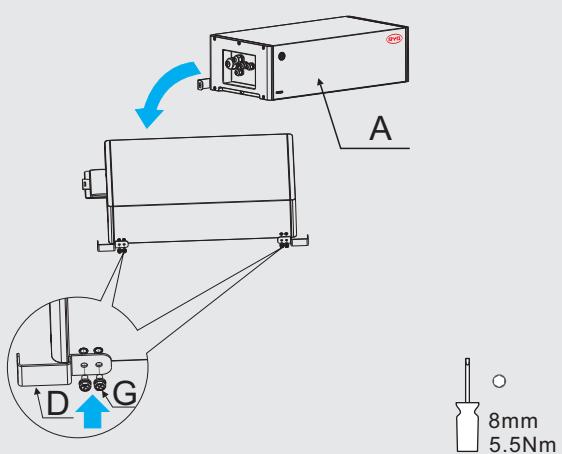


## 6. Installation

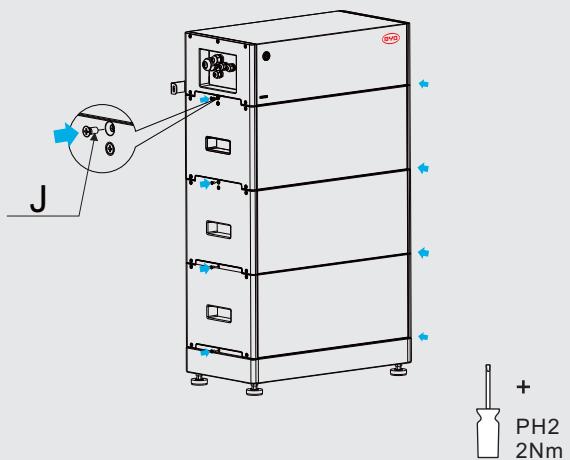




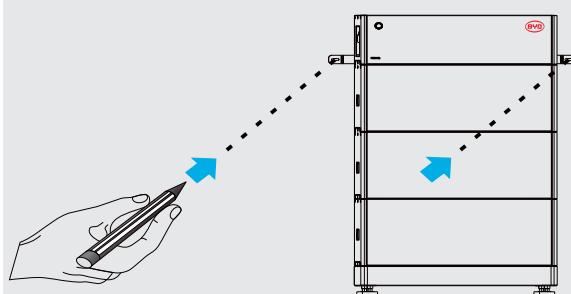
5



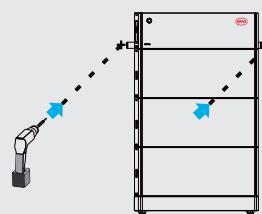
6



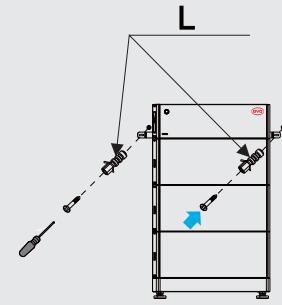
7



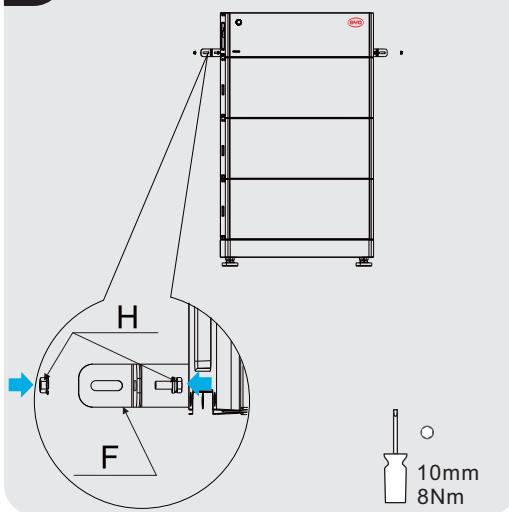
8



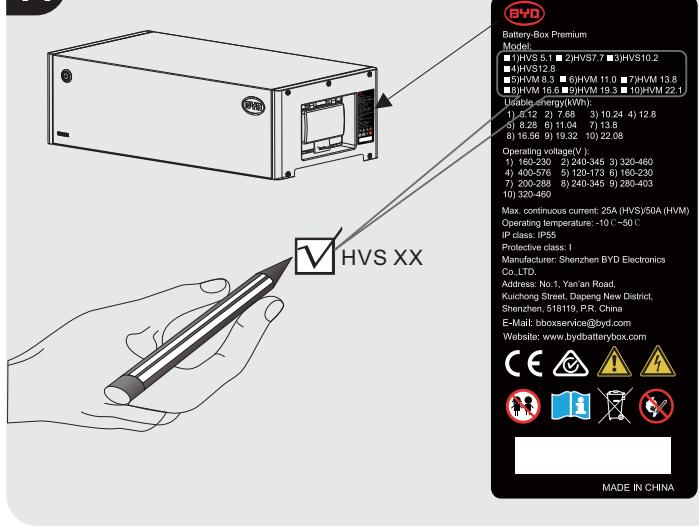
9



10

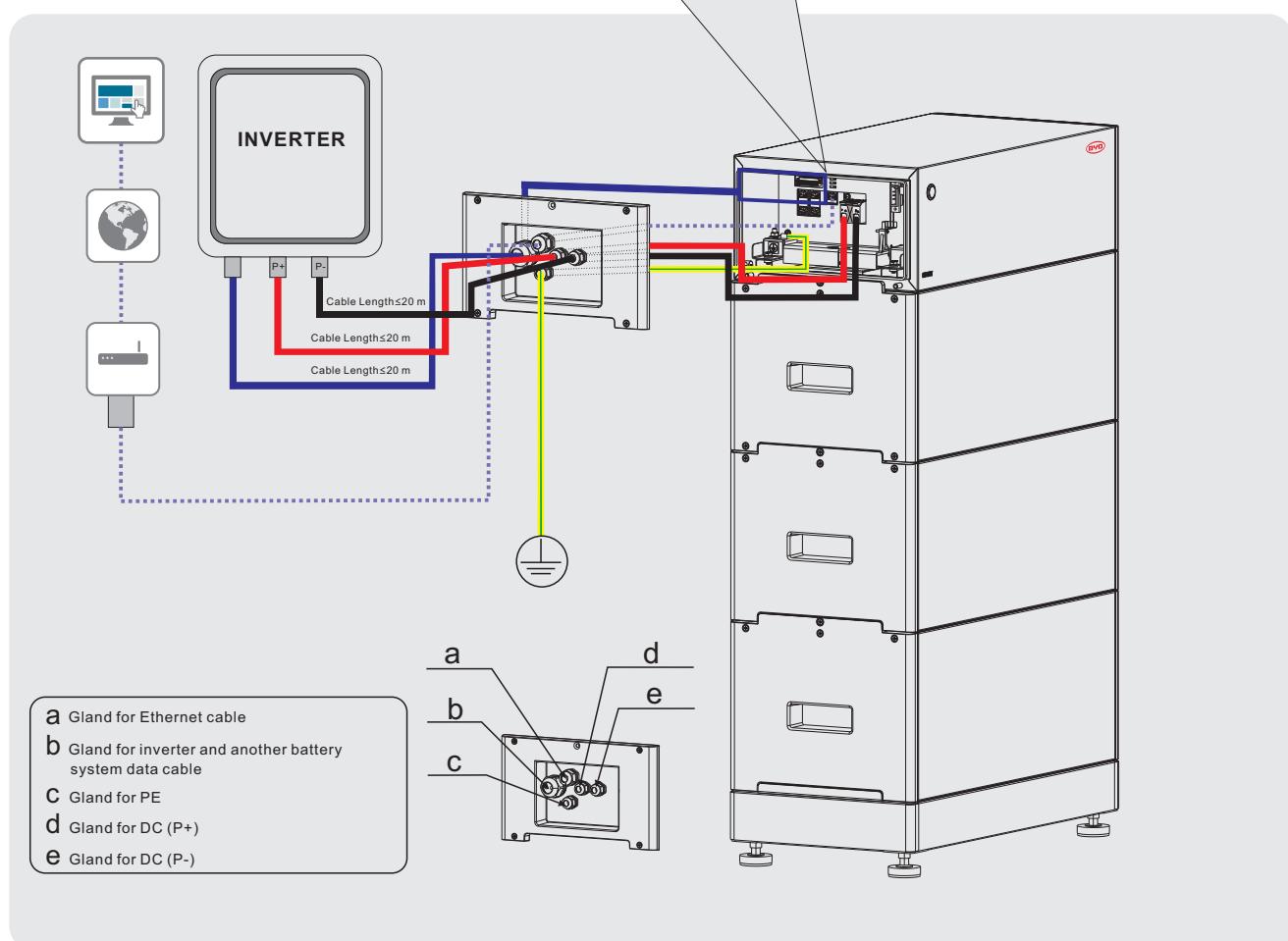
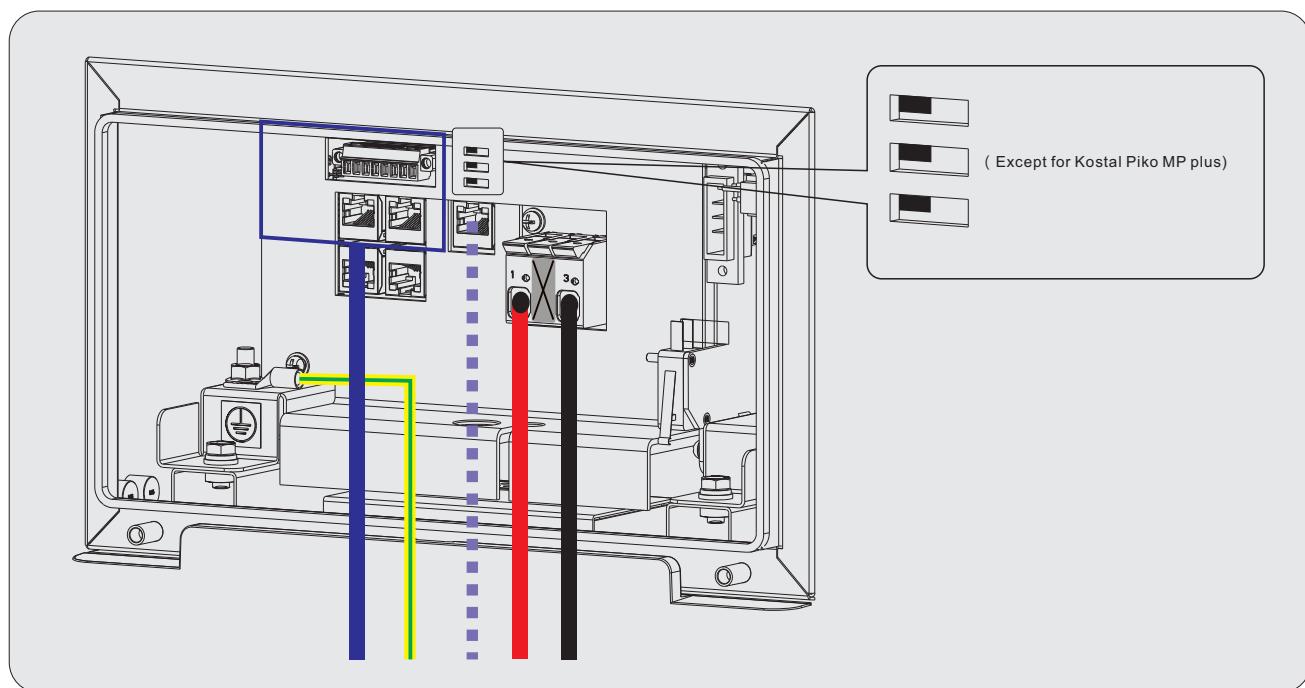


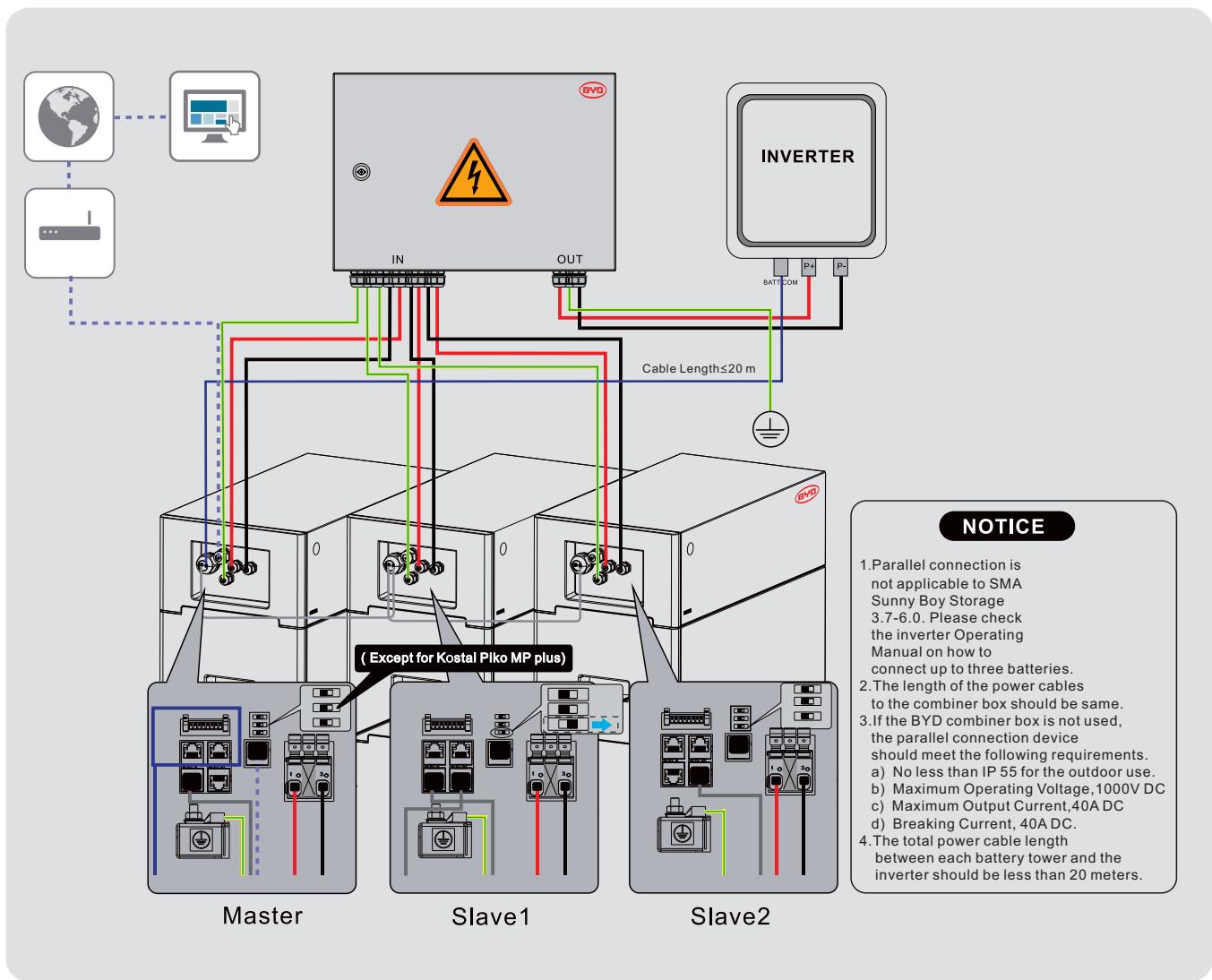
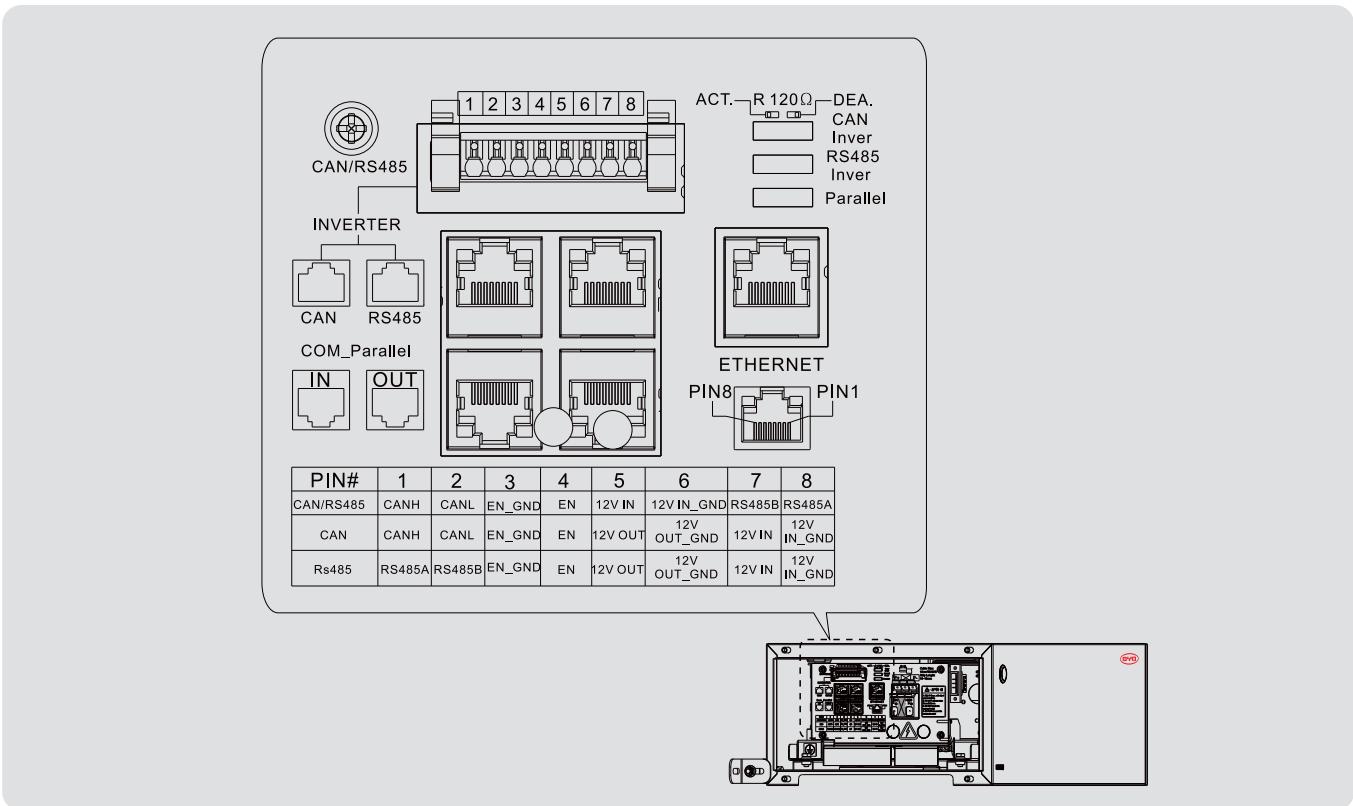
11





## 7. en Connection Diagram de Anschlussplan

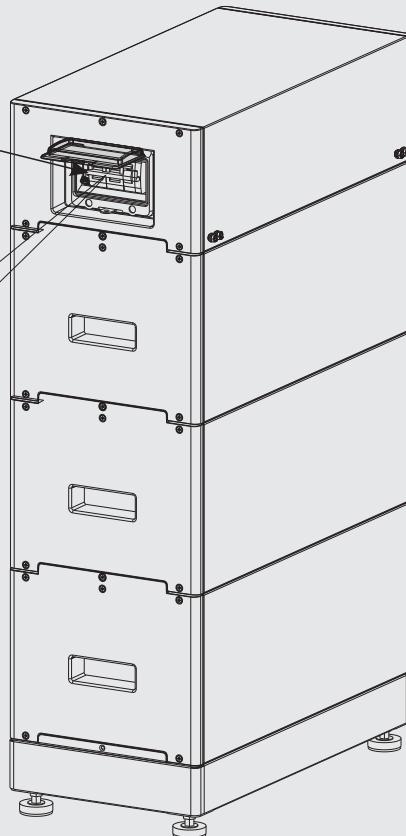
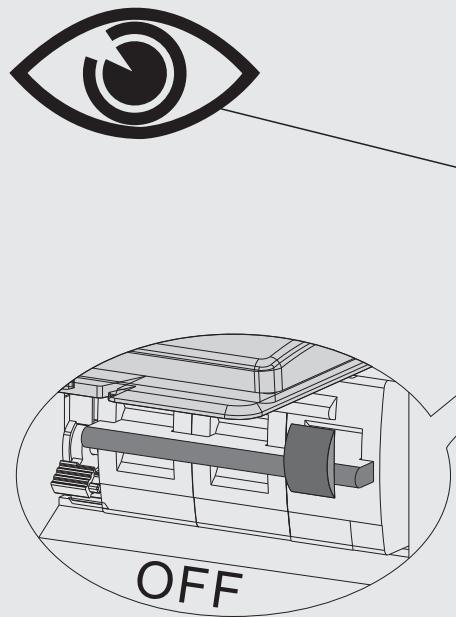






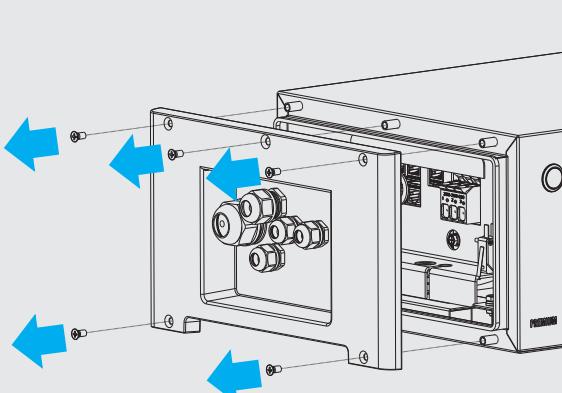
8. **en** Connecting the Grounding Conductor **de** Anschließen des Erdungsleiters

1



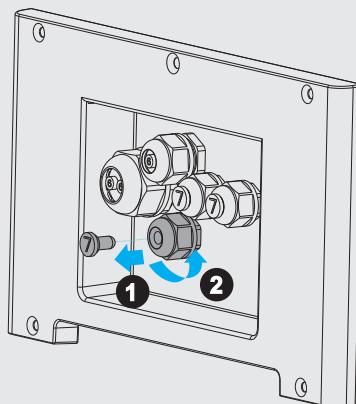
Make sure the air switch is OFF.

2

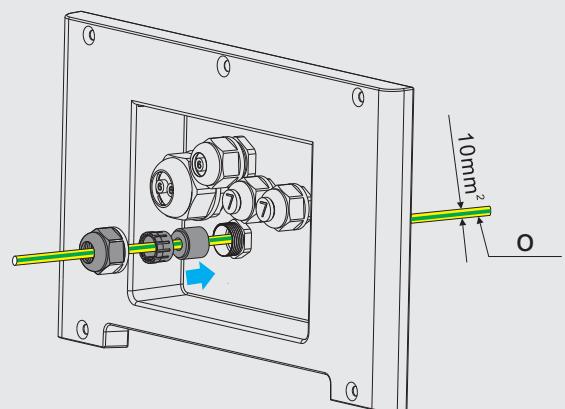




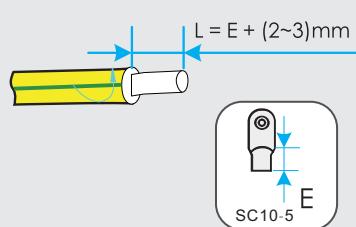
3



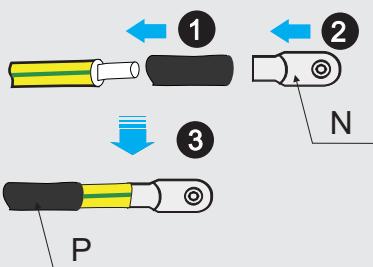
4



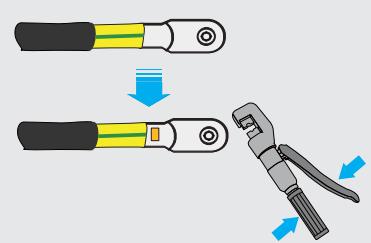
5



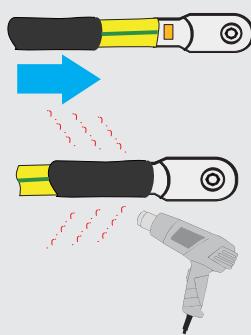
6



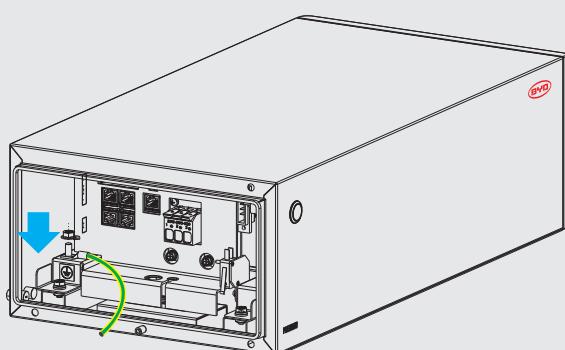
7



8



9



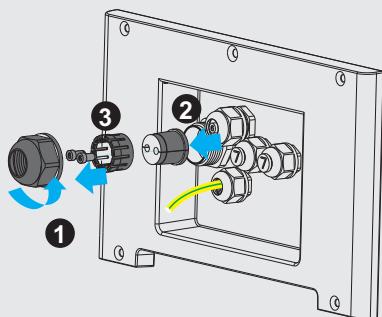


9. **en** Communication Cable Connection to Inverter  
**de** Kommunikationskabelverbindung zum Wechselrichter

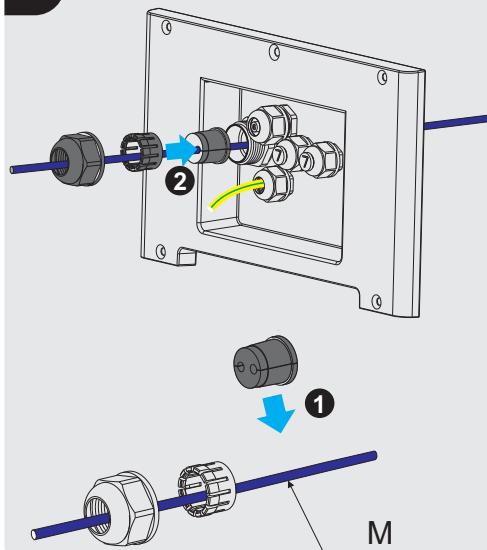
Read the BYD Battery-Box Premium HV Compatible Inverter List before connecting the data cable.



1

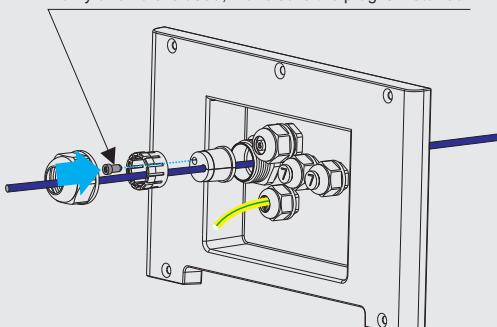


2

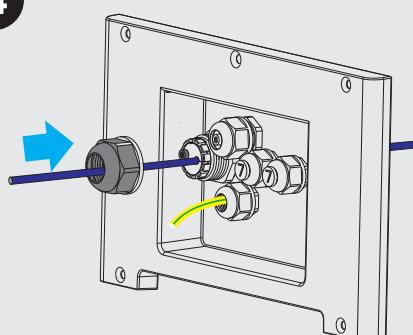


3

If only one hole is used, make sure the plug is installed.

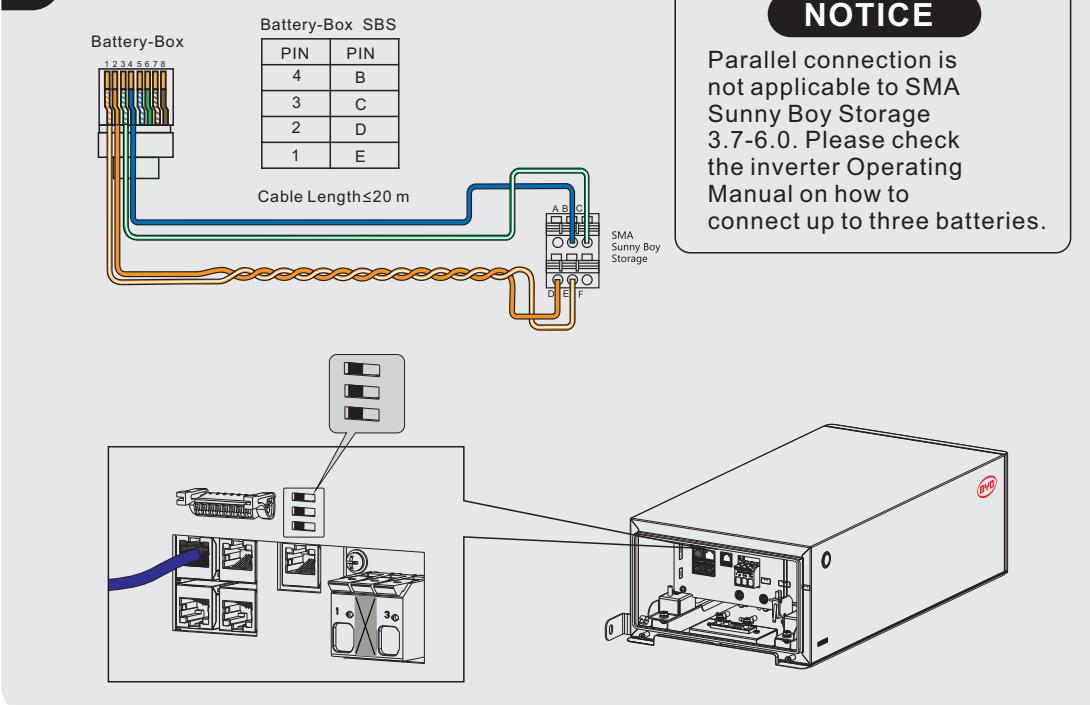


4

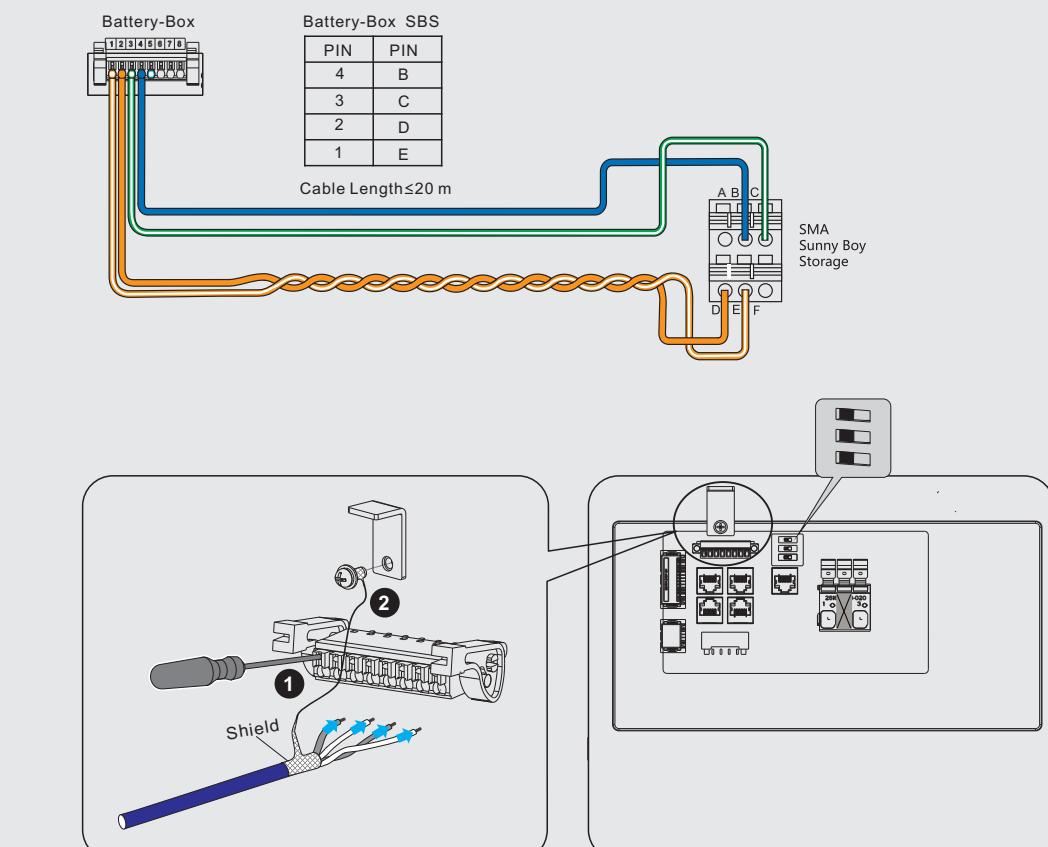




### 5a SMA SBS 2.5 / 3.7 / 5.0 / 6.0 Option a

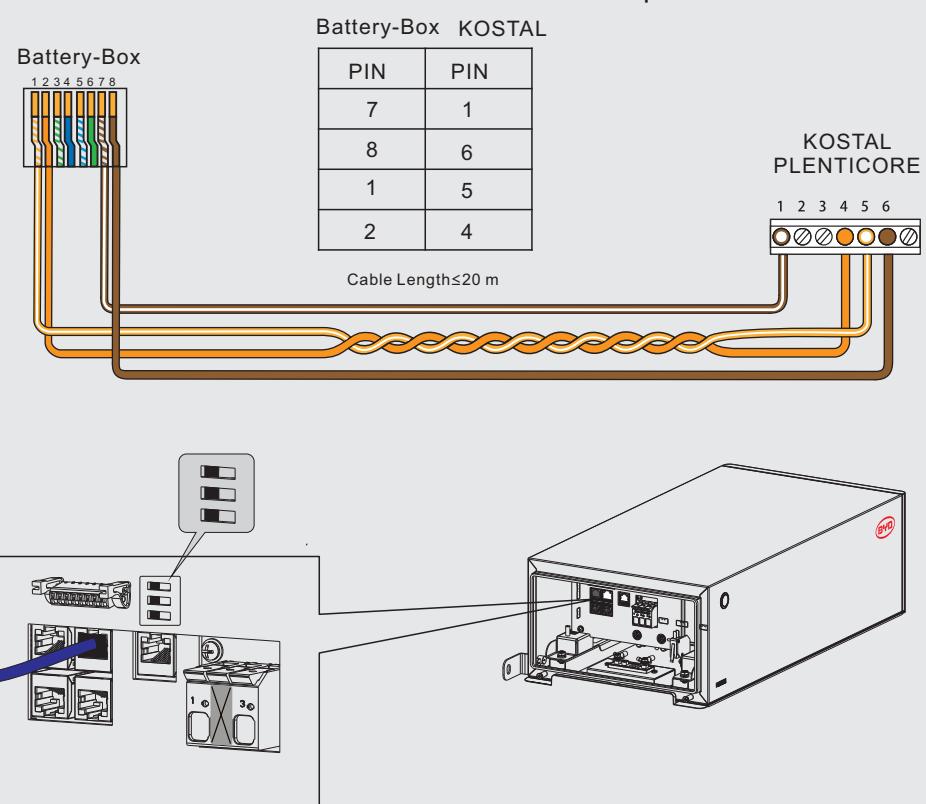


### 5b SMA SBS 2.5 / 3.7 / 5.0 / 6.0 Option b

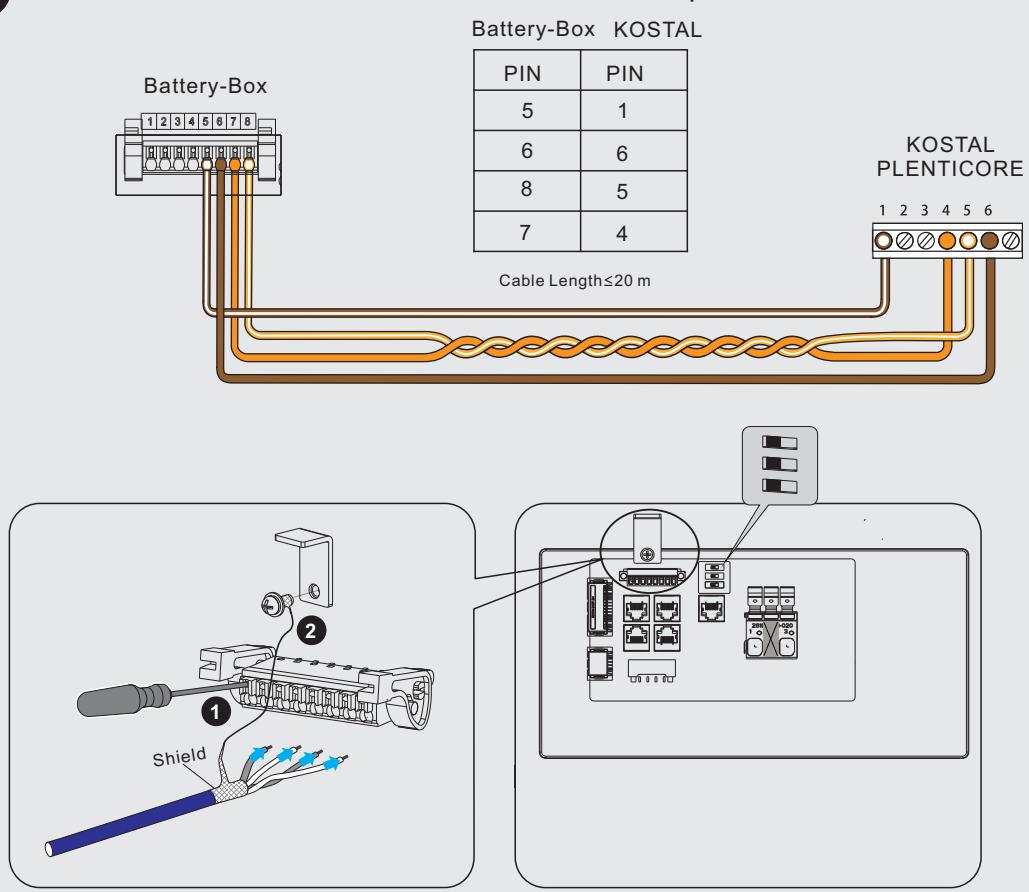




### 5c Kostal PLENTICORE Plus/ Plenticore BI Option a

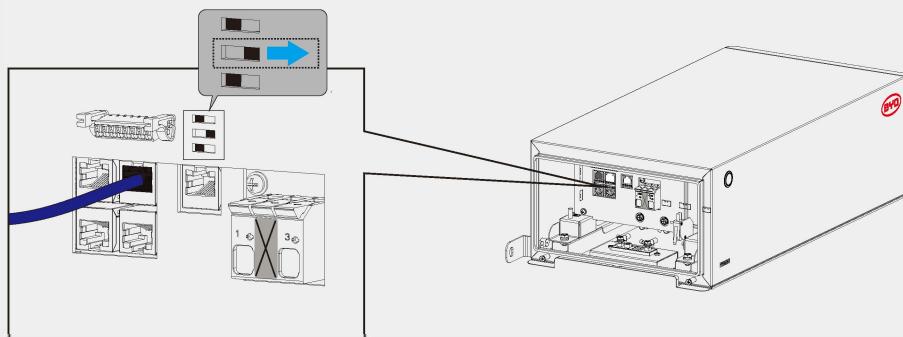
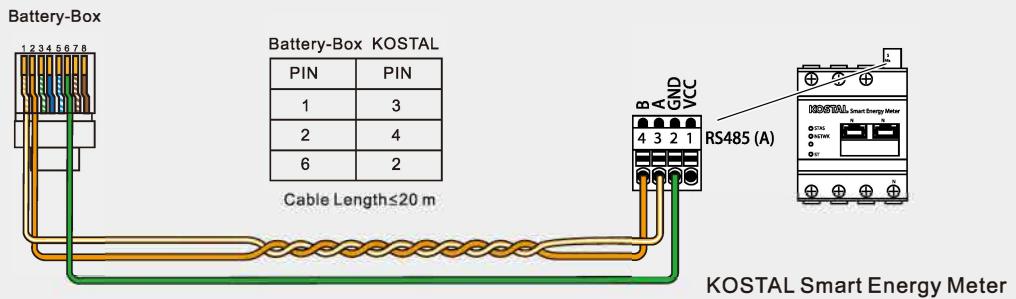


### 5d Kostal PLENTICORE Plus/ Plenticore BI Option b



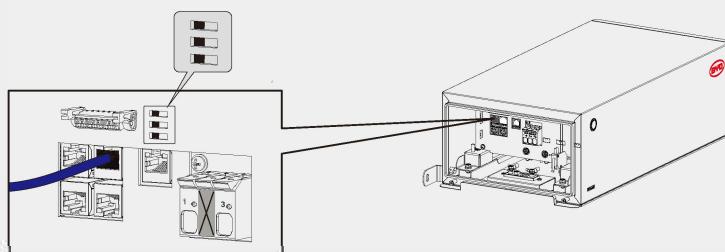
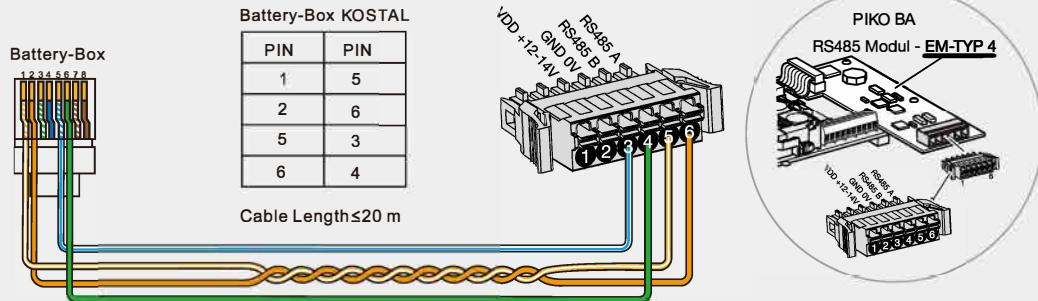


## 5e Kostal PIKO MP Plus



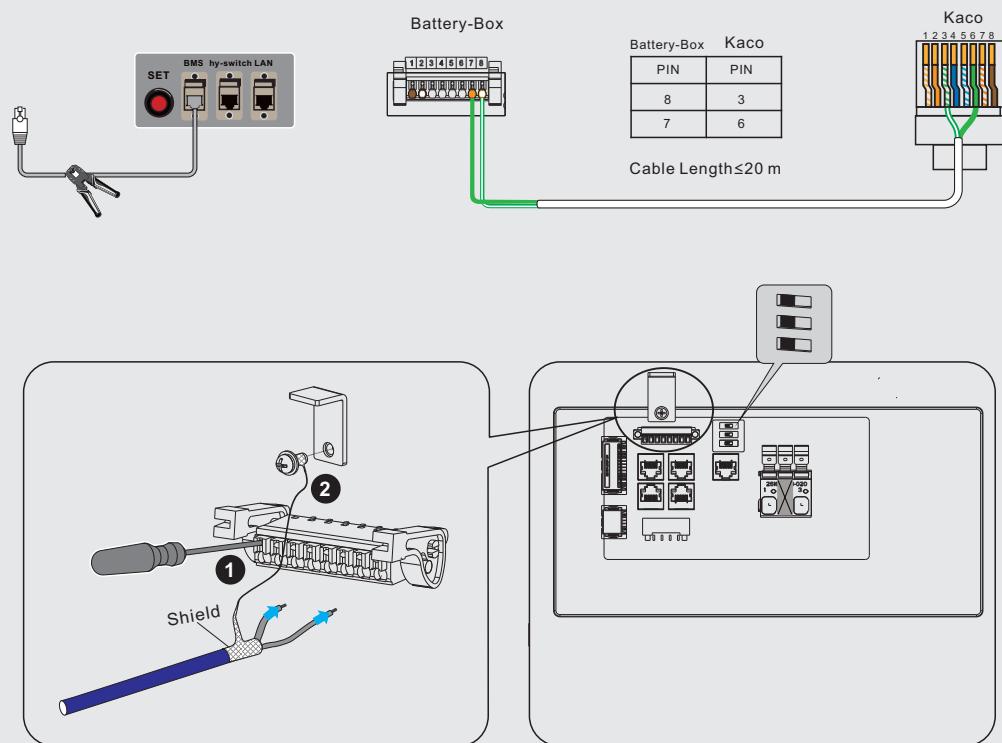
## 5f

### Kostal PIKO BA



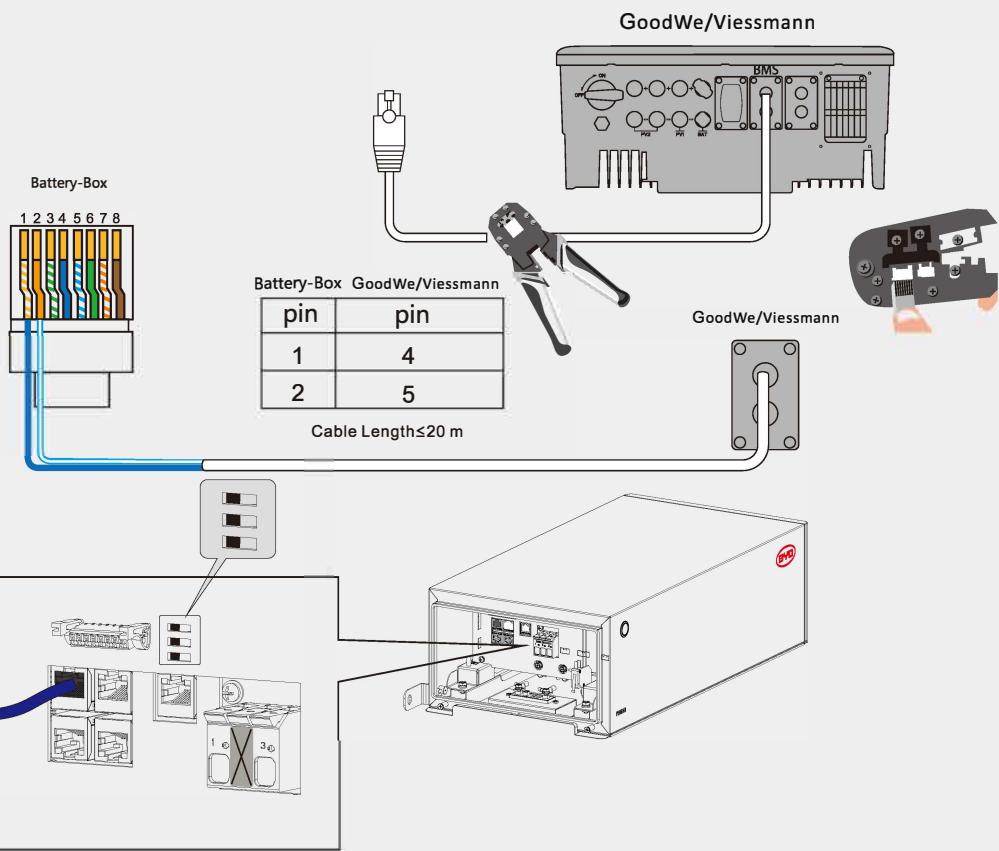


## 5g Kaco blueplanet hybrid 6.0 - 10.0 TL3

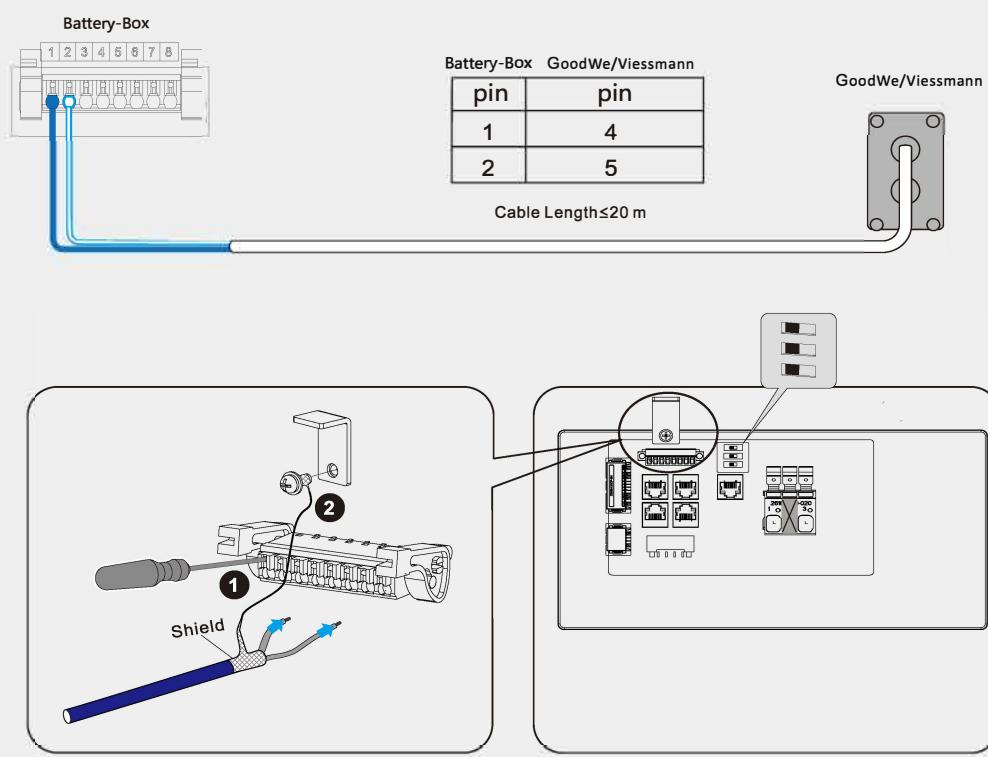




## 5h GoodWe/Viessmann ET/BT/BH Option a

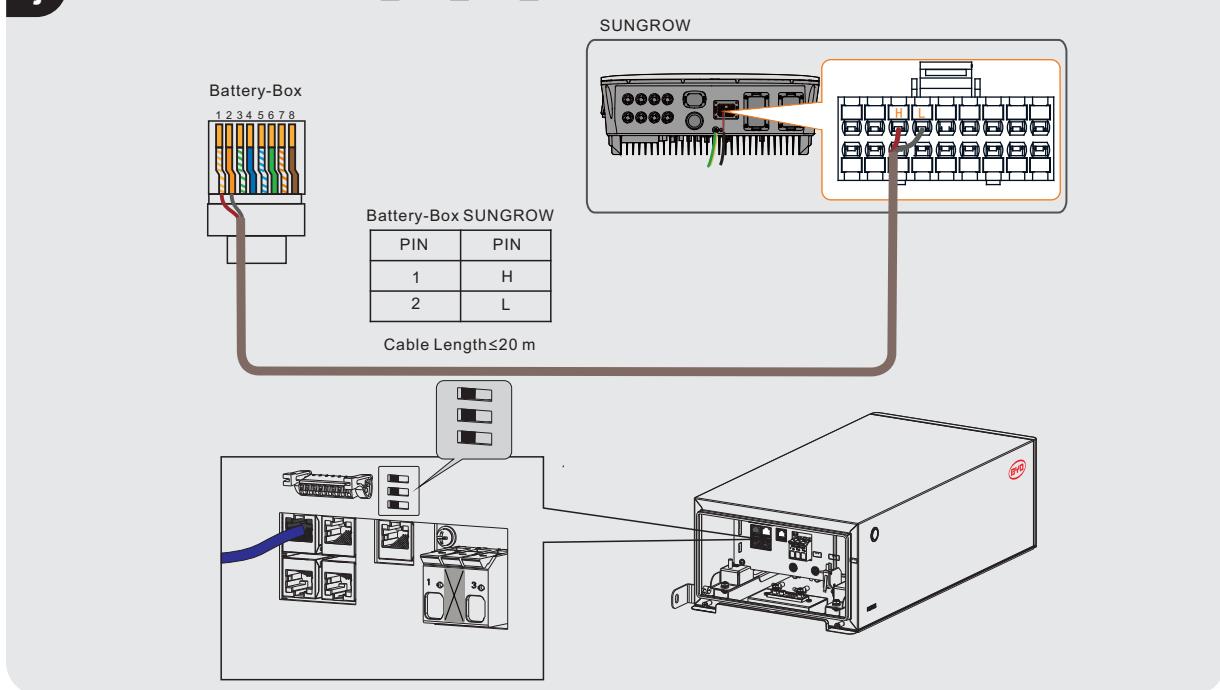


## 5i GoodWe/Viessmann ET/BT/BH Option b

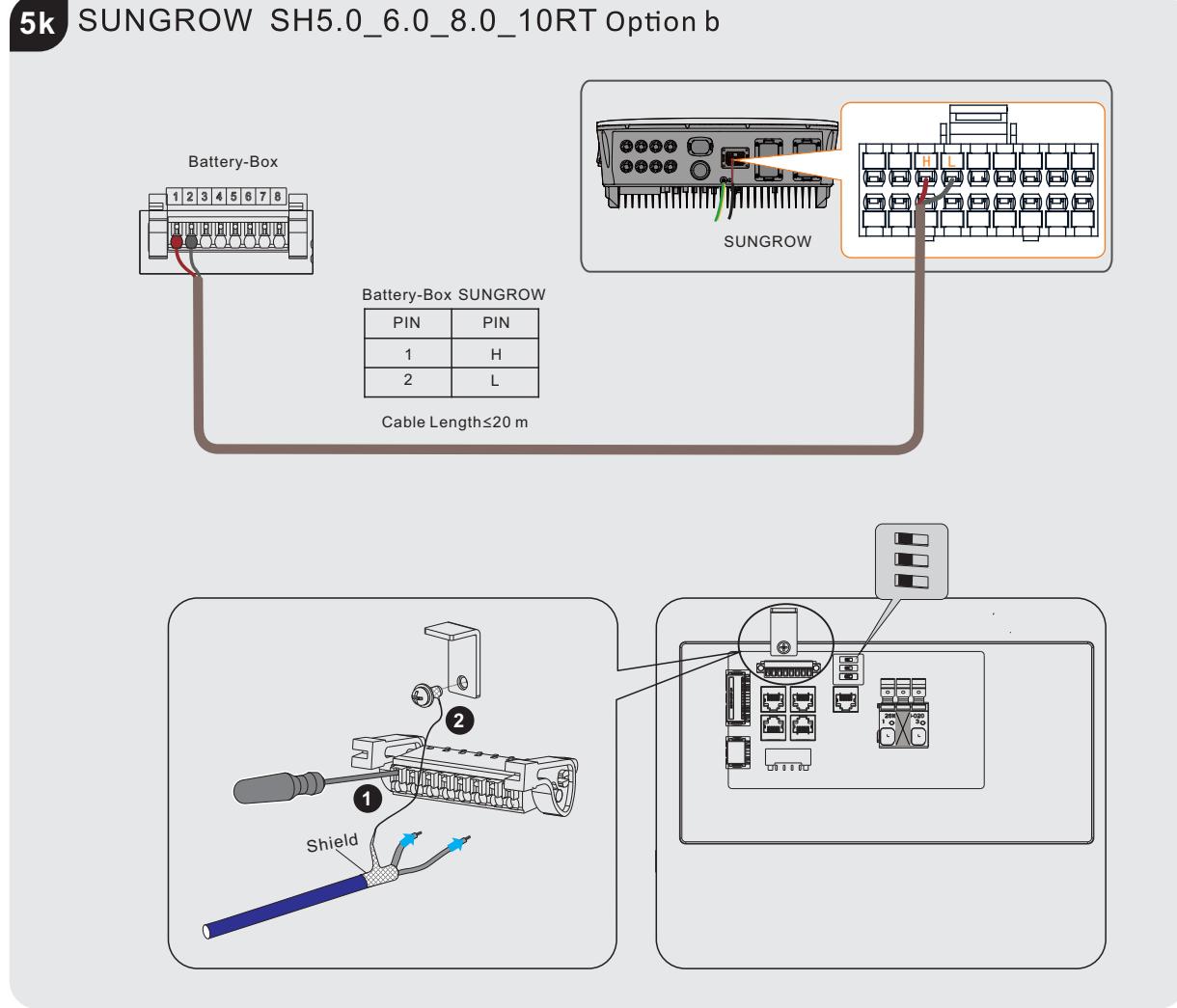




### 5j SUNGROW SH5.0\_6.0\_8.0\_10RT Option a

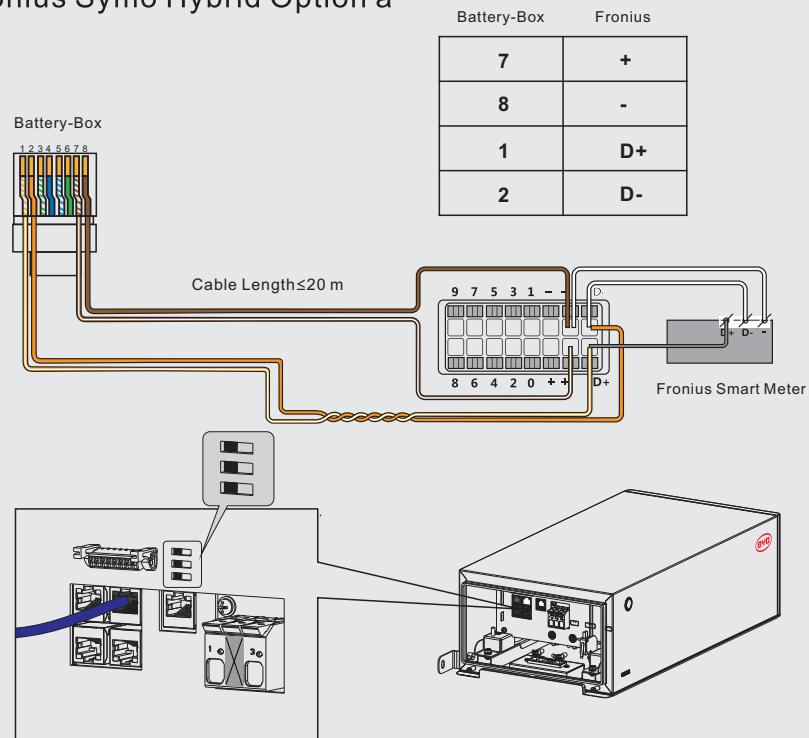


### 5k SUNGROW SH5.0\_6.0\_8.0\_10RT Option b

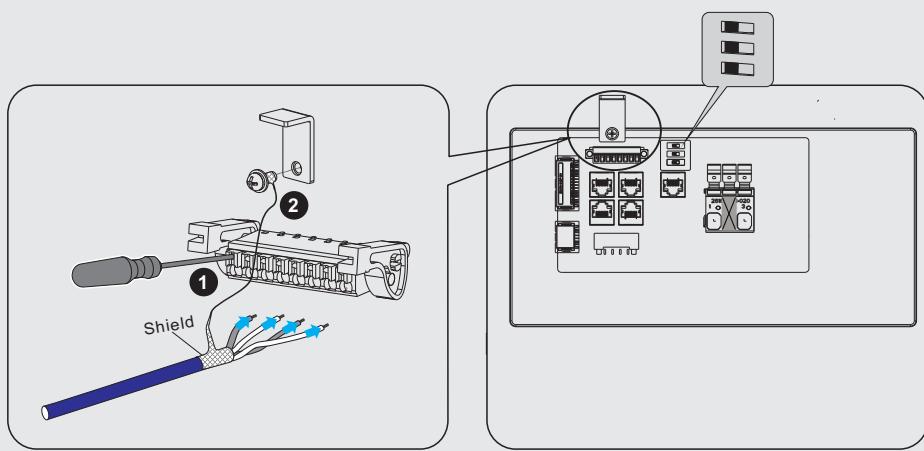
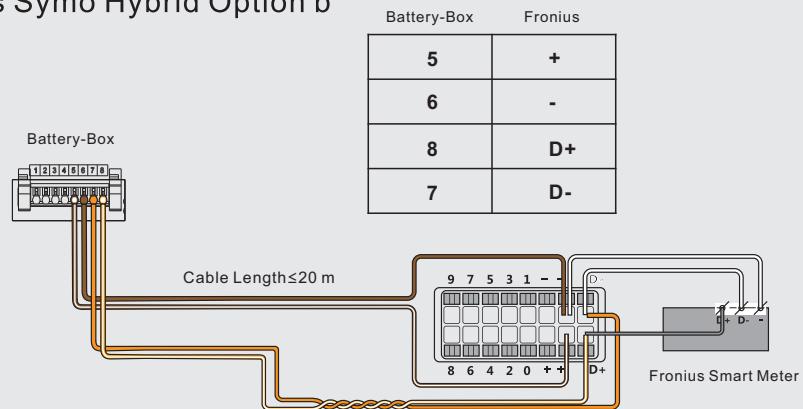




## 5l Fronius Symo Hybrid Option a

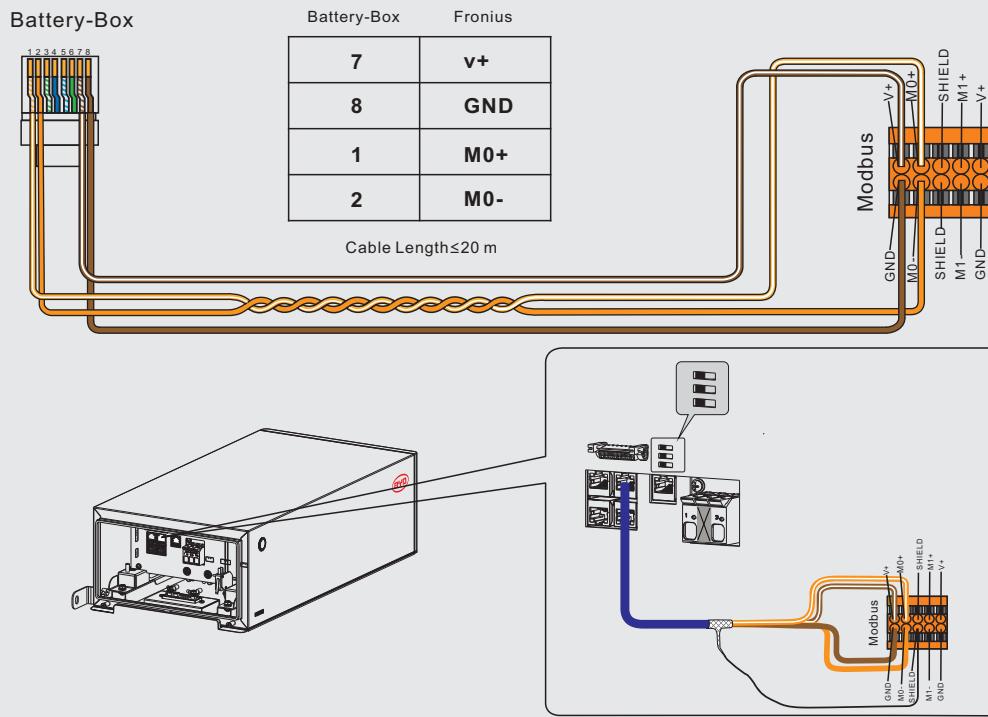


## 5m Fronius Symo Hybrid Option b

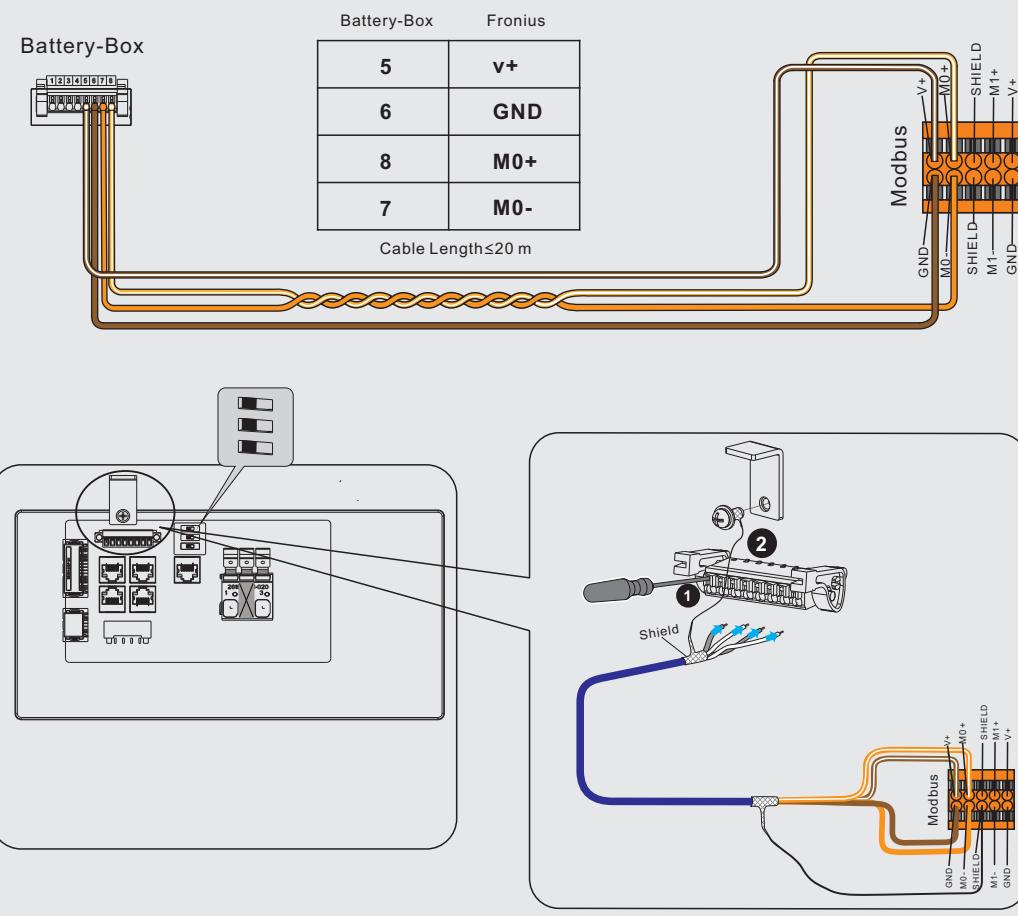




## 5n Fronius Primo Gen24Plus/Symo Gen24Plus Option a

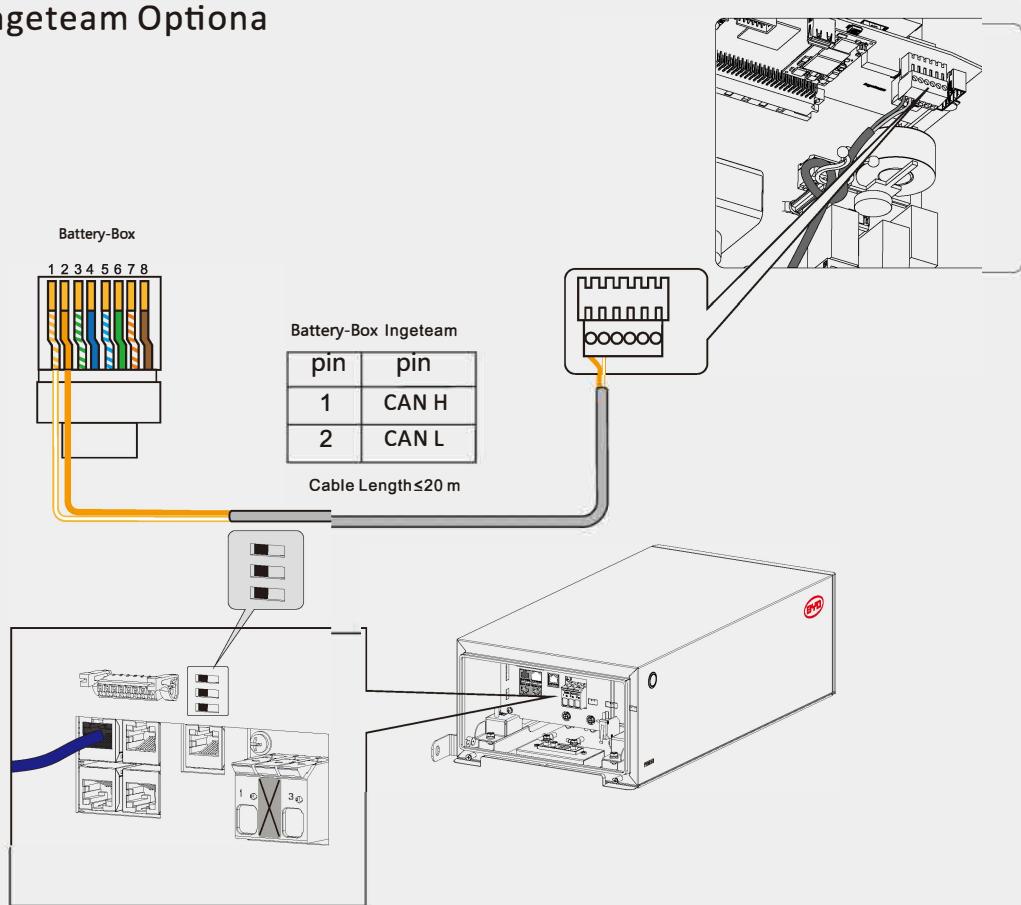


## 5o Fronius Primo Gen24Plus/Symo Gen24Plus Option b

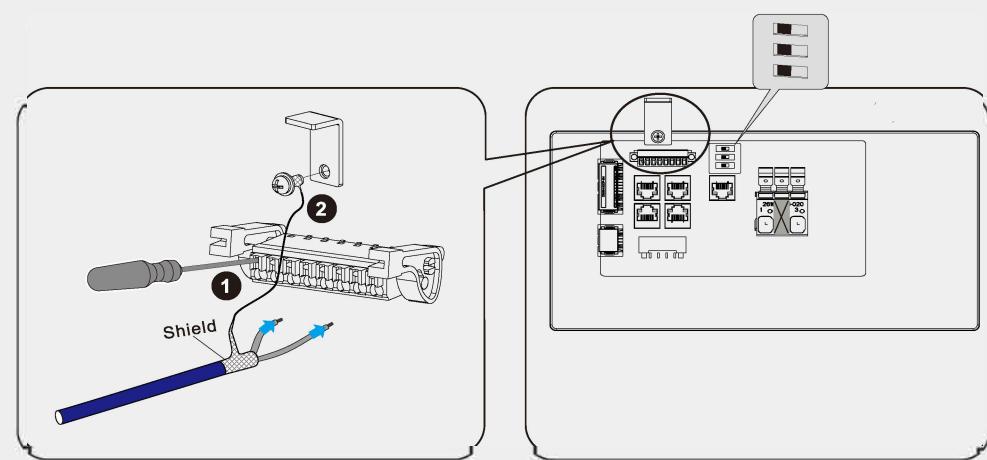
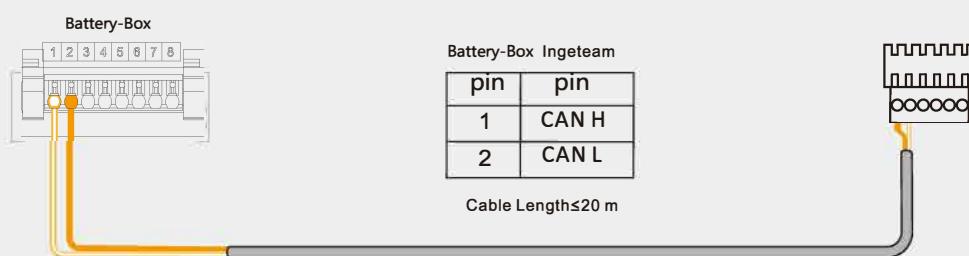




## 5p Ingeteam Options

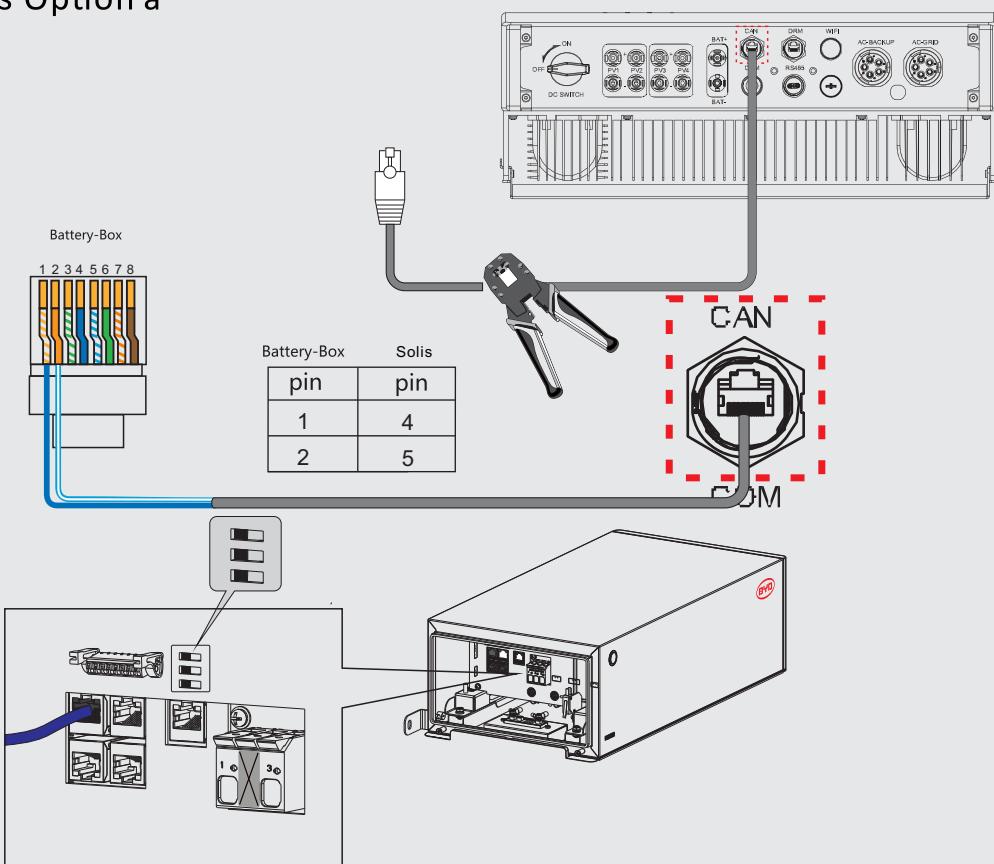


## 5q Ingeteam Options

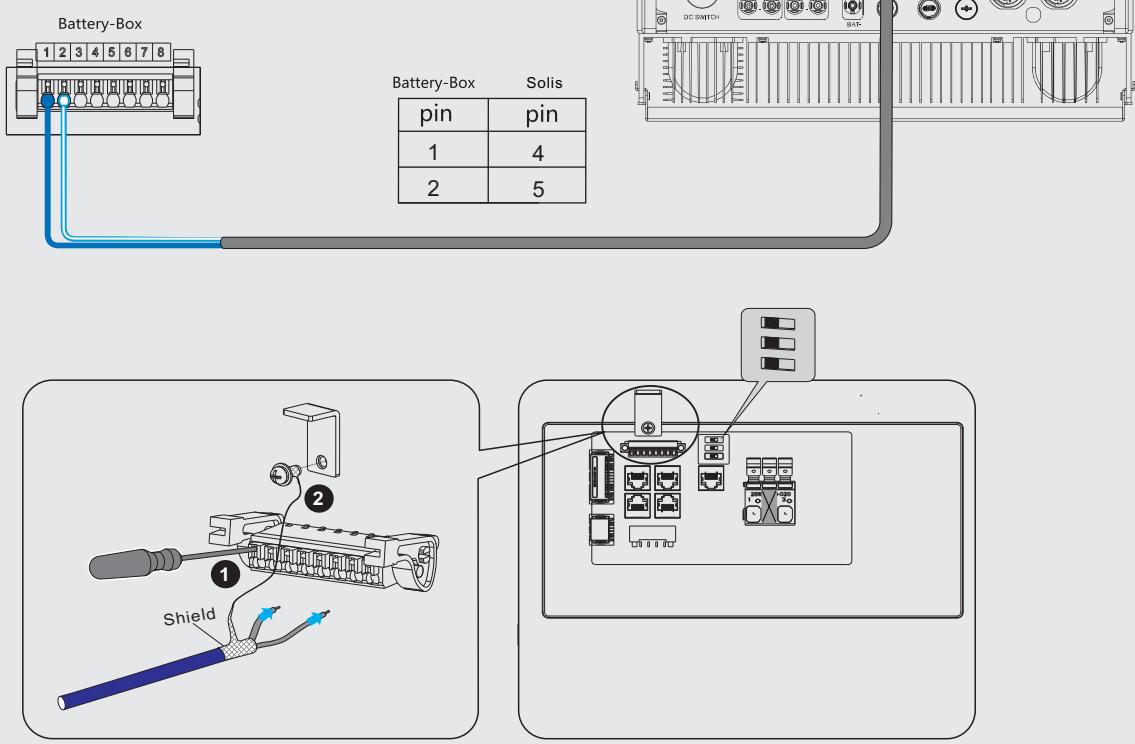




## 5r Solis Option a

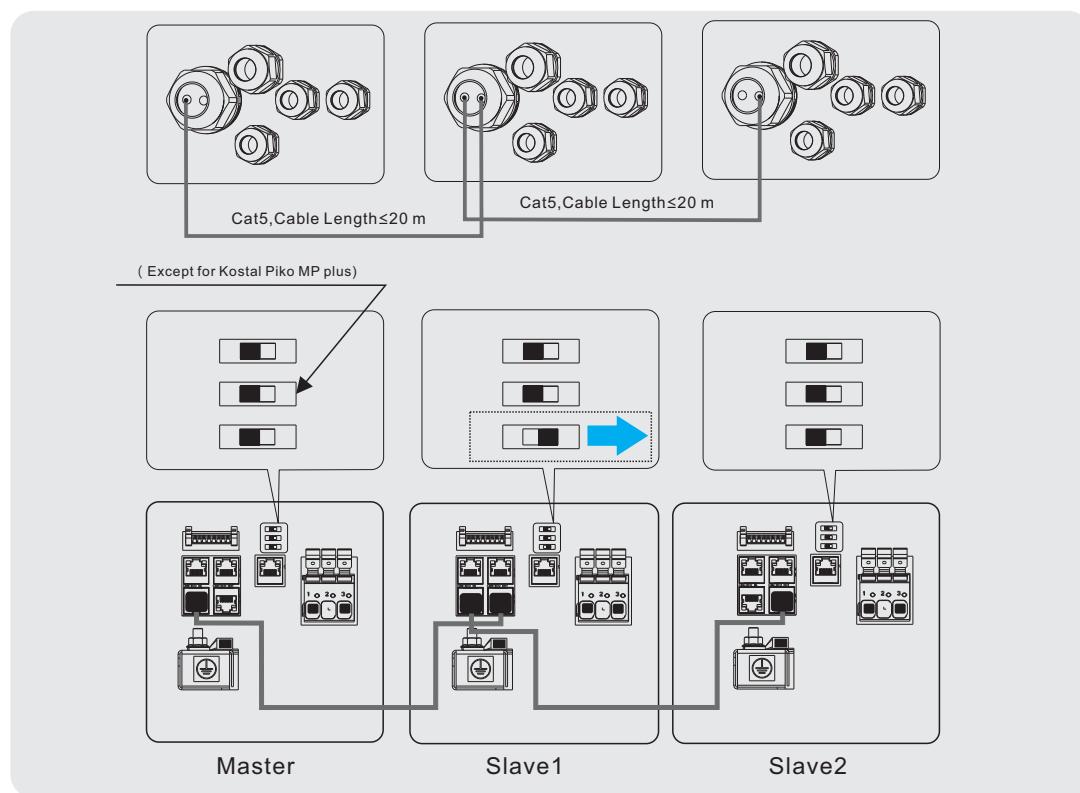
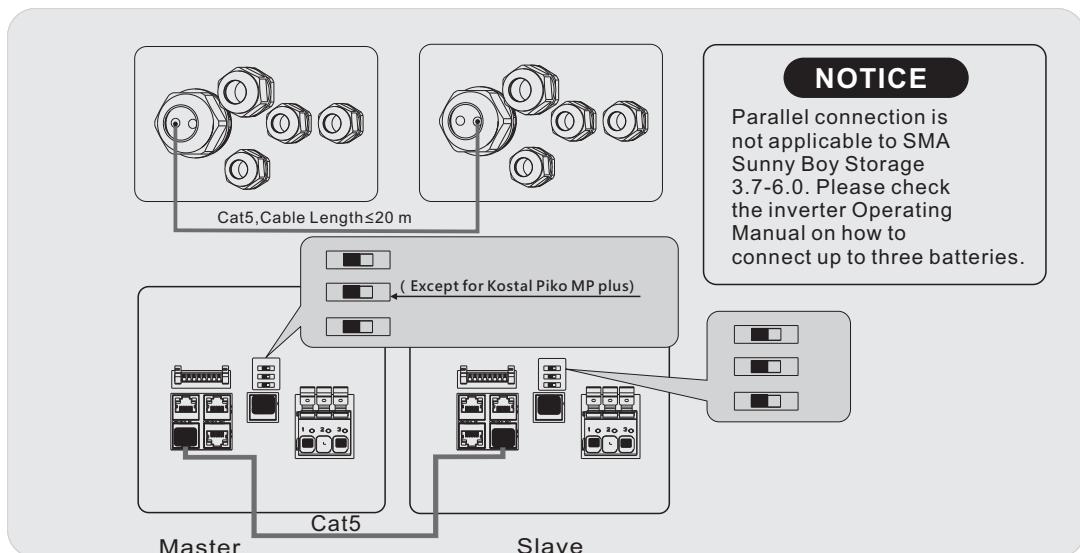


## 5s Solis Option b



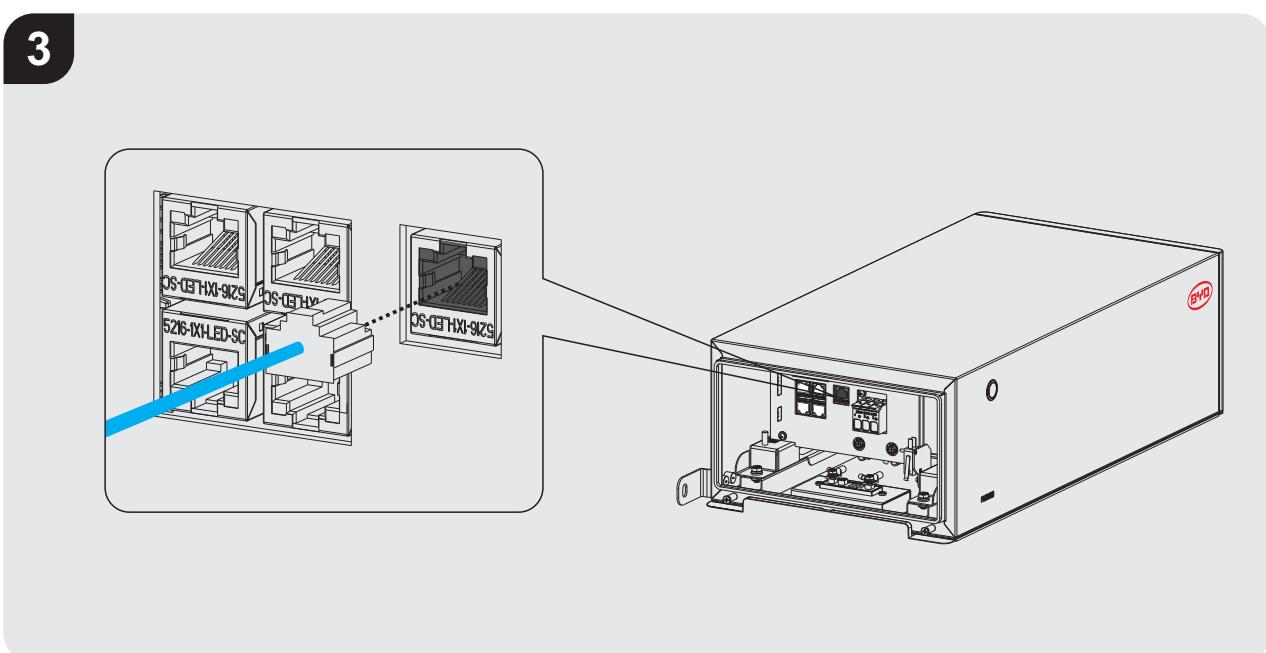
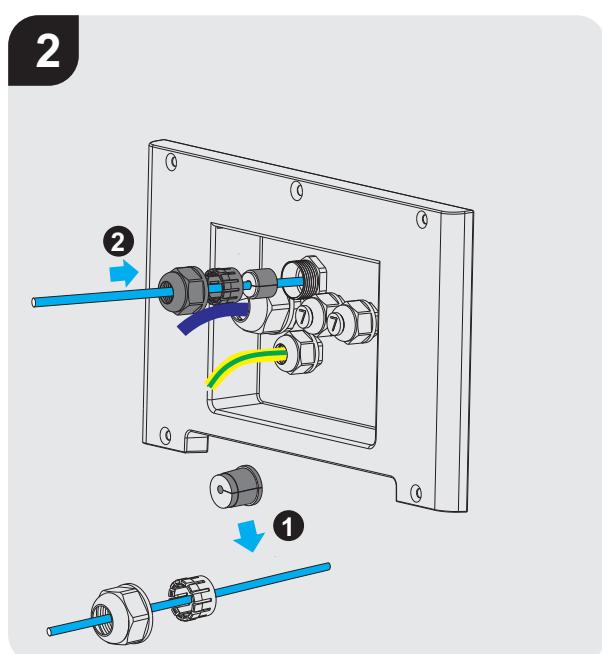
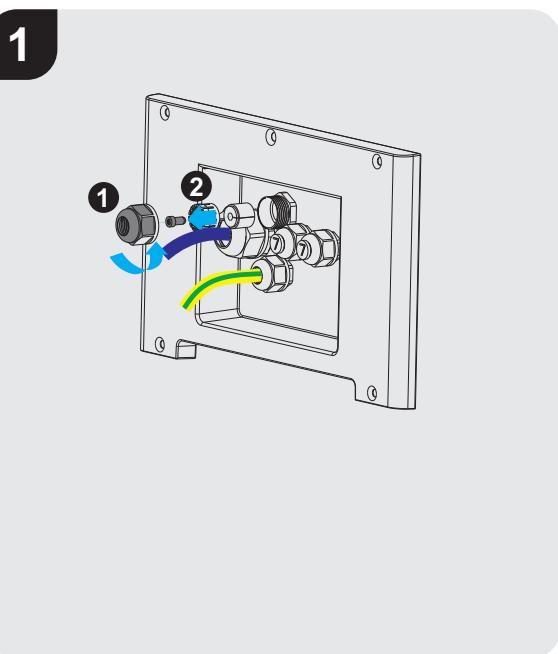


10. **en** Connecting the Data Cable for the Internal Communication (Only needed when two or three battery systems are operated in parallel.)  
**de** Anschließen des Datenkabels für die interne Kommunikation (Wird nur benötigt, wenn zwei oder drei Batteriesysteme parallel betrieben werden.)



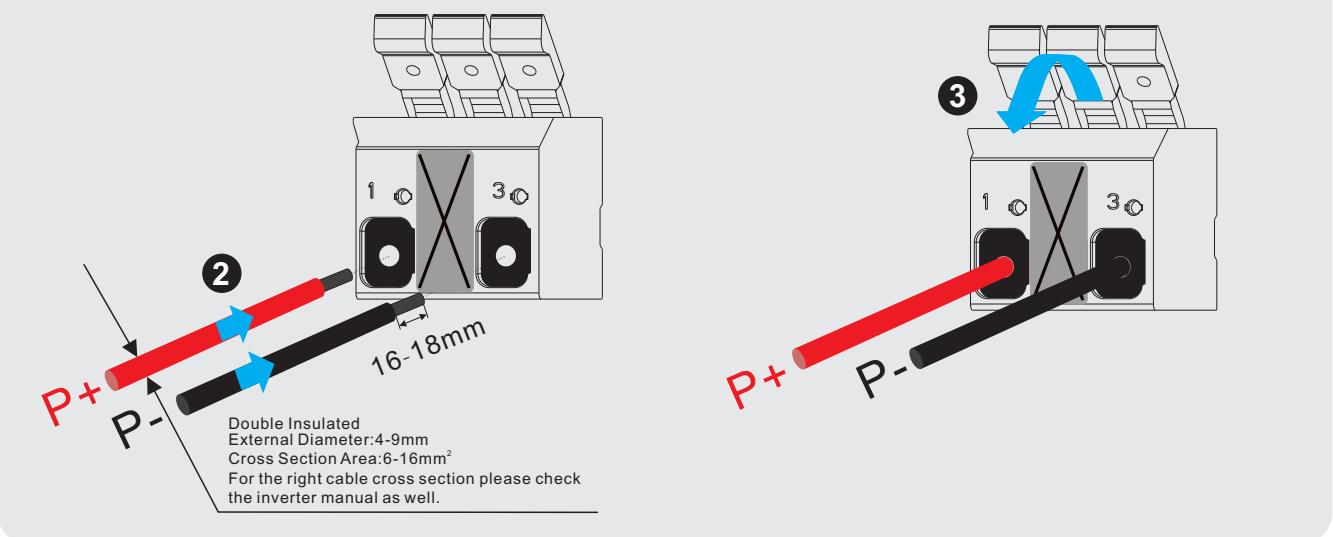
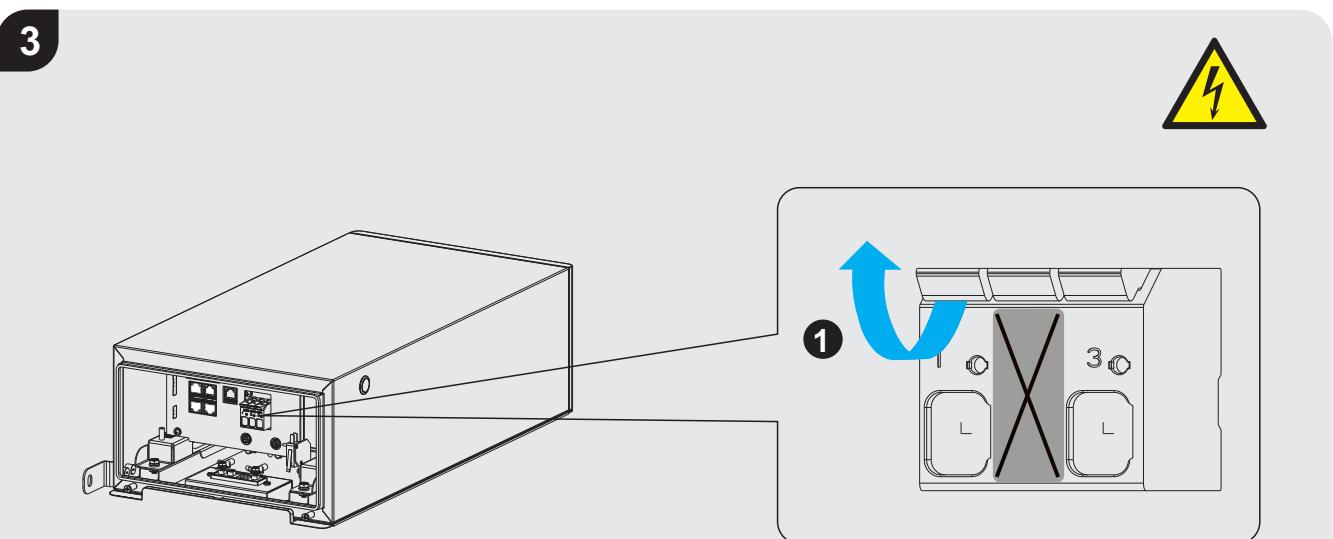
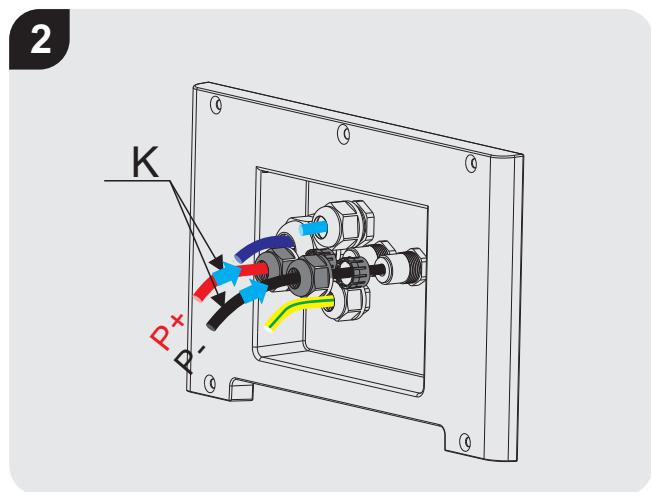
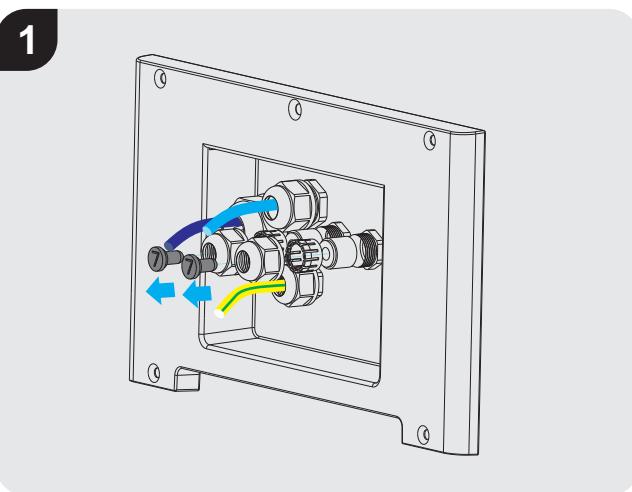


## 11. en Connecting the Network de Netzwerk anschließen





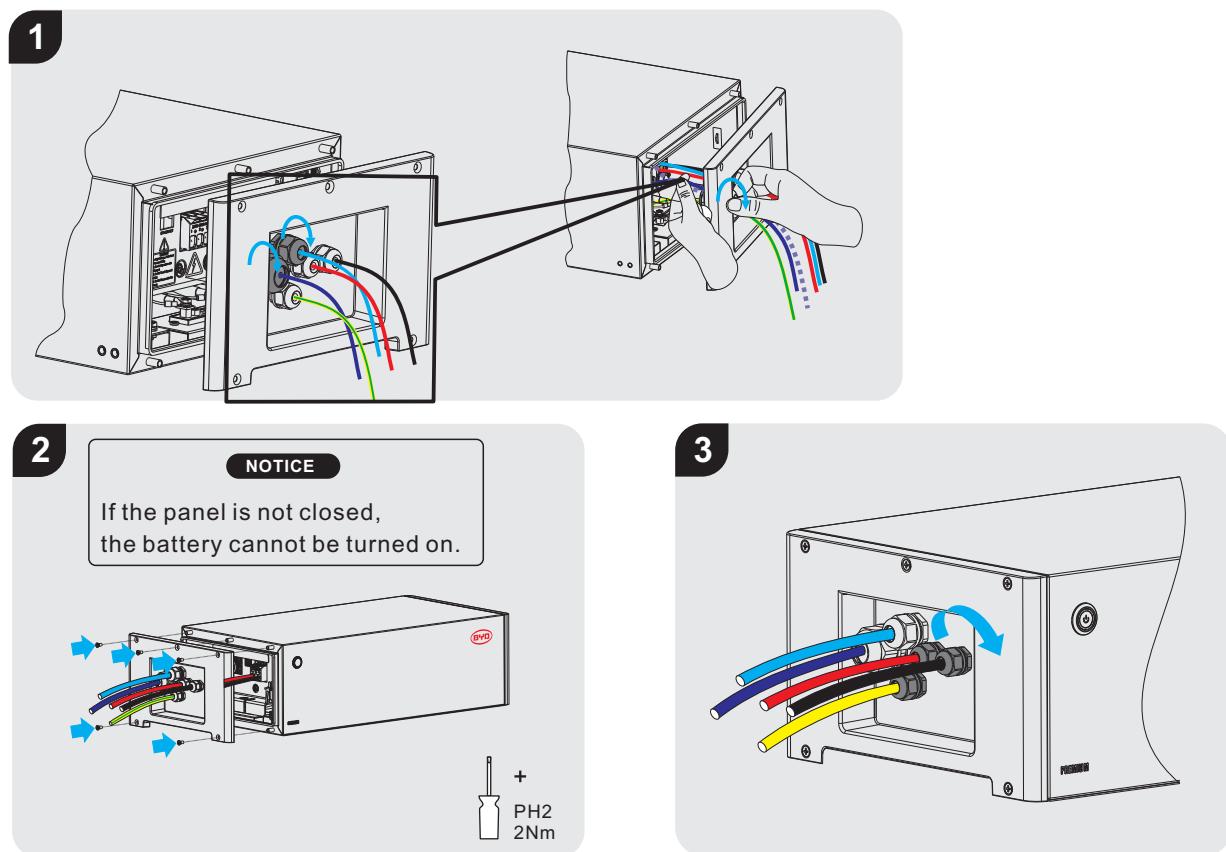
## 12. en DC Connection de DC-Anschluss



Double Insulated  
External Diameter:4-9mm  
Cross Section Area:6-16mm<sup>2</sup>  
For the right cable cross section please check  
the inverter manual as well.

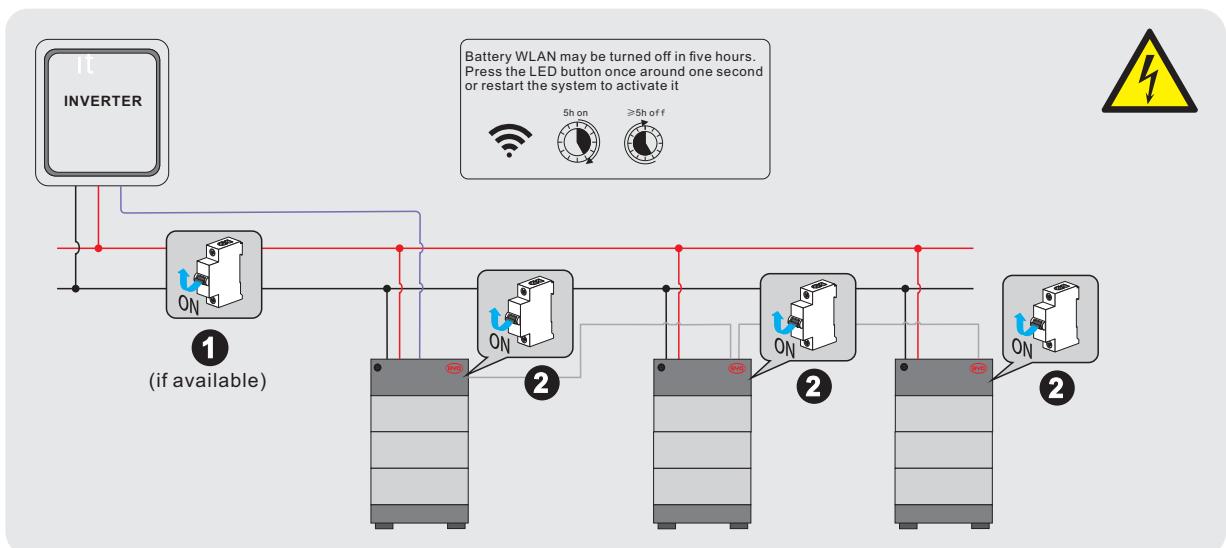


## 13. en Close up de Schließen



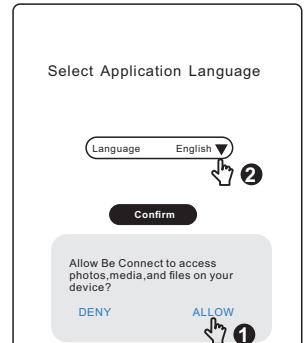
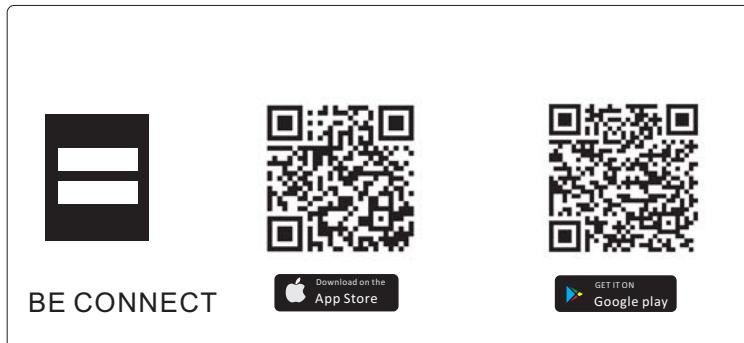
## 14. en Commissioning de Kommission

### 14.1 en Switch on the Battery System de Batteriesystem einschalten





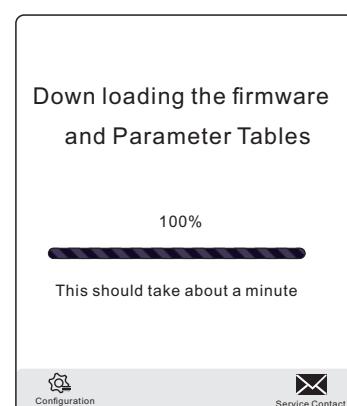
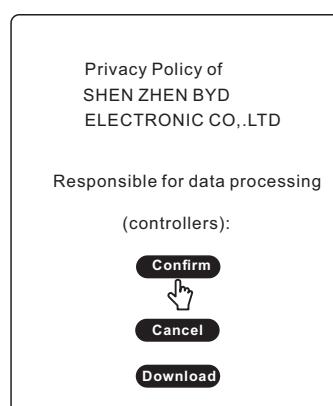
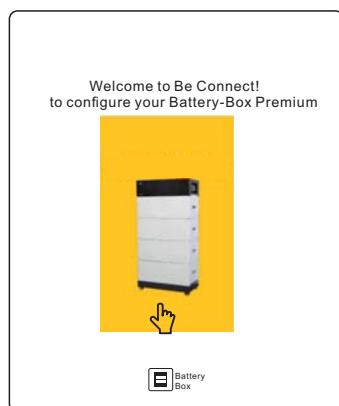
## 14.2 en Configuration | de Konfiguration



1 ►

2 ►

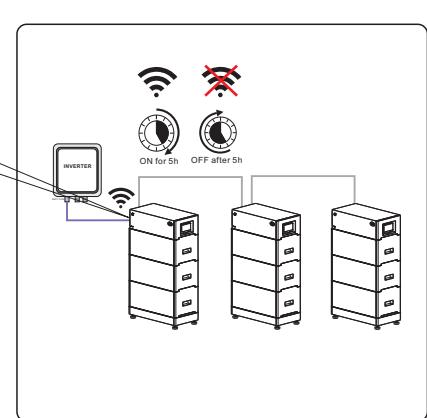
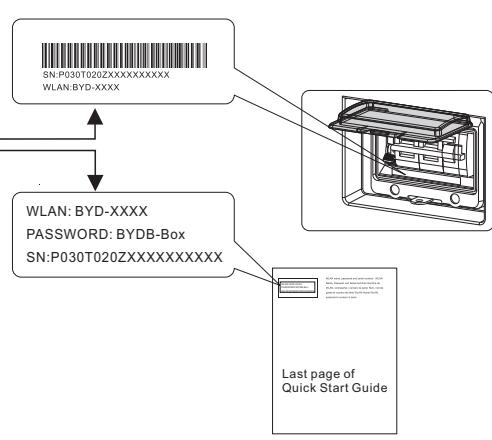
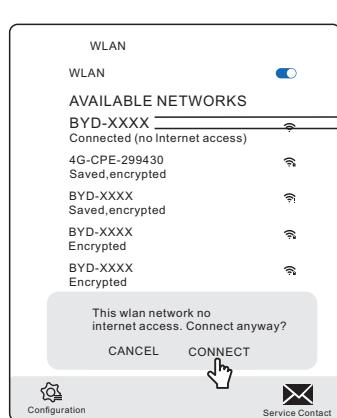
3 ►



4 ►

5 ►

6 ►



7 ►



Please connect the battery

WLAN

(WLAN password:BYDB-Box)

Continue



Configuration



Service Contact

## Update Firmware

0%

Please Wait



Time&Date of Installation

Dec-31,2019 10:19

Confirm



Back



Configuration



Service Contact

8



9



10



- Model ▾  
1  
Confirm  
2  
Back



Configuration



Service Contact



- Model ▾  
1  
Confirm  
2  
Back



Configuration



Service Contact



- Grid ▾  
1  
Phase ▾  
2  
Confirm  
3  
Back



Configuration



Service Contact

11



12



13



### Confirmation interface

Inverter:xxxxxx  
Model:xxx  
Battery Module Quantity per Tower:xx  
Grid: xxxxxx  
Phase:xxxxxx

Submit

Cancel



Configuration



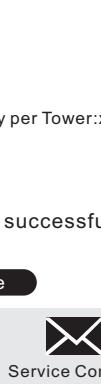
Service Contact



Time:xxxxxx  
Inverter:xxxxxx  
Model:xxx  
Battery Module Quantity per Tower:xx  
Grid: xxxxxx  
Phase:xxxxxx

The configuration is successful!

Complete



14

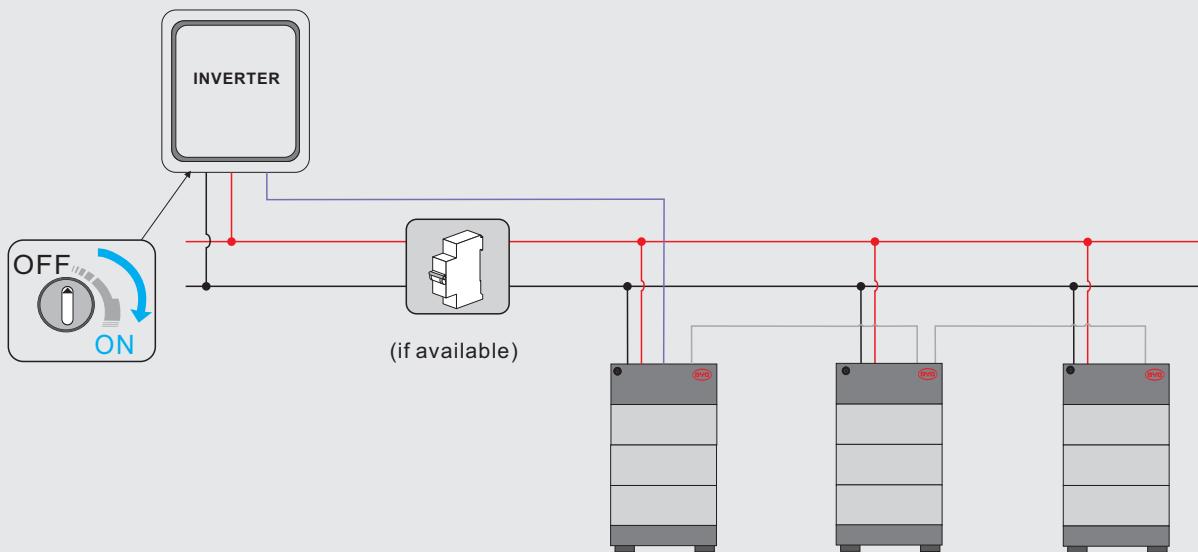


15



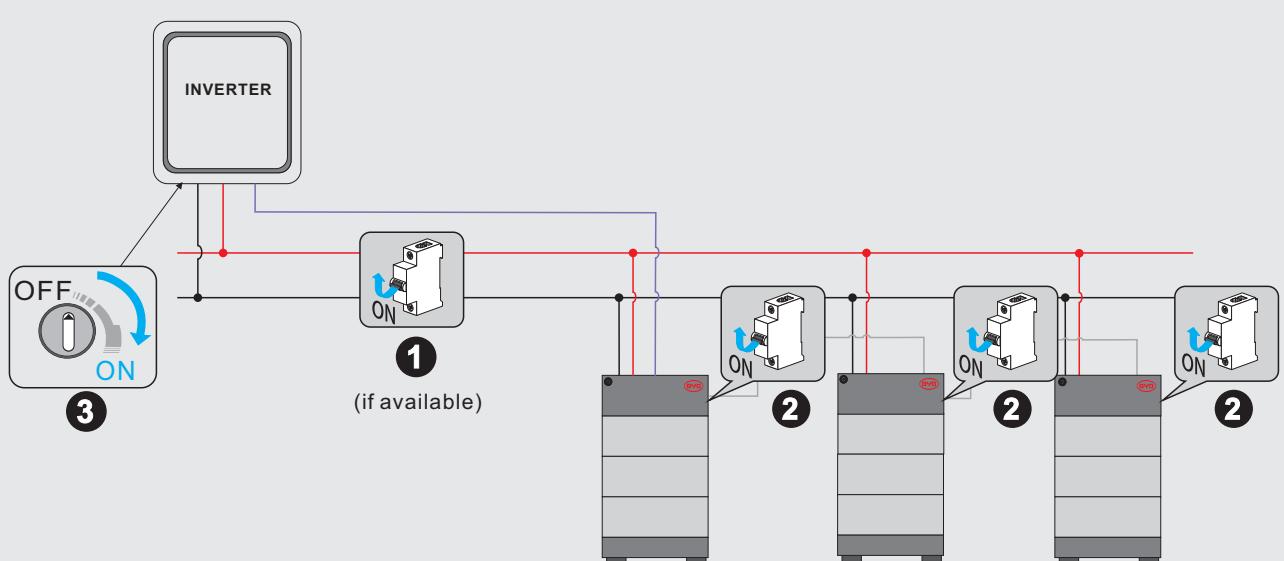


14.3 **en** Switch on the Inverter **de** Schalten Sie den Wechselrichter ein



15. **en** Operation **de** Betriebe

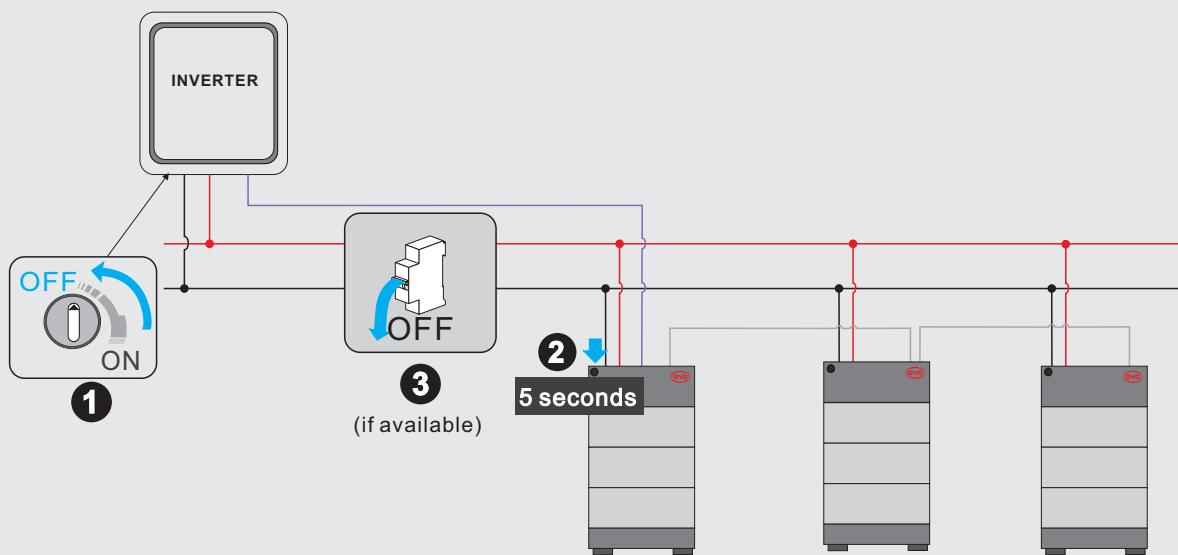
15.1 **en** Start Procedure **de** Einschaltreihenfolge



Switch On Process: ① Switch between Battery and Inverter (if available); ② Battery; ③ Inverter



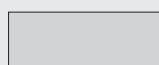
## 15.2 en Switch off Order de Ausschaltreihenfolge



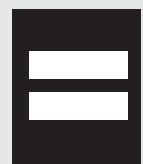
Switch Off Process: ① Inverter; ② Battery; ③ Switch between Battery and Inverter(if available)

## 16. en Extension de Erweiterung

New Battery  
SOC≈30%



Original Battery  
SOC≈30%

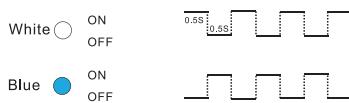


Be Connect



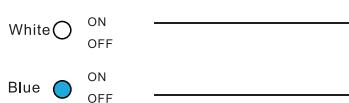
## 17. en LED Status

Flashing white and blue alternatively



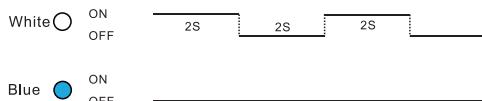
The battery system is initiating.

Static white



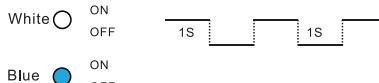
Idle (the battery system is neither charging nor discharging).

Flashing white slowly



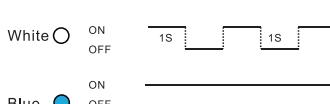
The battery system is charging.

Flashing white quickly



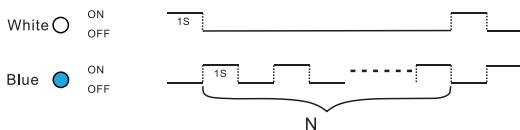
The battery system is discharging.

Flashing white and glowing blue



The battery system is discharging, and the SOC of Battery-Box is below 15%.

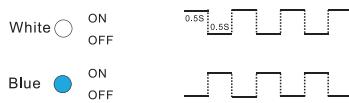
Flashing white and blue



An event message has occurred (refer to service guideline and checklist for further details)

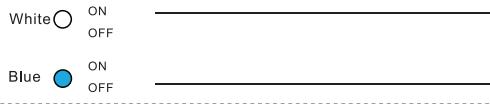
## de LED-Status

Alternativ blinkend weiß und blau



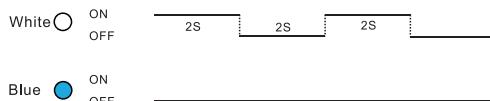
Das Batteriesystem wird gestartet.

Weiß leuchtend



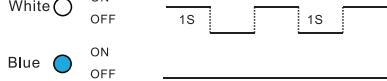
Leerlauf (das Batteriesystem wird weder geladen noch entladen).

Langsam blinkend weiß



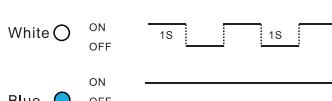
Das Batteriesystem wird aufgeladen.

Weiß schnell blinkend



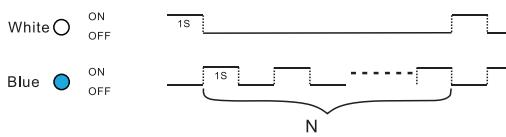
Das Batteriesystem entlädt sich.

Weiß blinkend und blau leuchtend



Das Batteriesystem entlädt sich und der Ladezustand der Batteriebox liegt unter 15%.

Weiß und blau blinkend



Eine Ereignismeldung ist aufgetreten (weitere Informationen finden Sie im Service Leitfaden und Checkliste)