



Issue: 09
Part Number: 31500JBP

SUN2000-(12K-25K)-MBO Series

Quick Guide

P.01 >	P.15 >	P.29 >	P.43 >	P.57 >	P.71 >
EN	EN-GB	BG	EL	NB	SV
DE	NL	HR	HU	PT-PT	TR
ES	PL	CS	LV	RO	UK
FR	PT-BR	DA	LT	SR	
IT	SQ	ET	MK	SK	
ZH	BS	FI	CNR	SL	

Scan for support



EN
DE
ES
FR
IT
ZH

EN Before installing the equipment, read the user manual carefully to get familiar with product information and safety precautions. The product warranty does not cover equipment damage caused by failure to follow the storage, transportation, installation, and usage guidelines specified in this document and the user manual. Scan the QR code on the equipment to view the user manual and safety precautions. The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

DE Lesen Sie vor der Installation des Geräts das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um sich mit den Produktinformationen und Sicherheitsvorkehrungen vertraut zu machen. Die Produktgarantie deckt keine Geräteschäden ab, die durch Nichtbeachtung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch angegebenen Richtlinien für Lagerung, Transport, Installation und Verwendung verursacht werden. Scannen Sie den QR-Code auf dem Gerät, um das Benutzerhandbuch und die Sicherheitsvorkehrungen anzuzeigen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurden sämtliche Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten. Jedoch stellen alle Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar.

ES Antes de instalar los equipos, lea cuidadosamente el manual del usuario para familiarizarse con la información y las precauciones de seguridad del producto. La garantía del producto no cubre los daños en el equipo ocasionados por el incumplimiento de las pautas de almacenamiento, transporte, instalación y uso indicadas en este documento y en el manual del usuario. Escanee el código QR que se encuentra en el equipo para ver el manual del usuario y las precauciones de seguridad. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Durante la preparación de este documento, hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

FR Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec les informations des produits et les mesures de sécurité. La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés à l'équipement par le non-respect des directives de stockage, de transport, d'installation et d'utilisation spécifiées dans ce document et le manuel d'utilisation. Scannez le QR code sur l'équipement pour voir le manuel d'utilisation et les précautions de sécurité. Les informations contenues dans le présent document sont modifiables sans préavis. La préparation du présent document a reçu toute l'attention requise pour garantir l'exactitude de son contenu, mais l'ensemble des déclarations, informations et recommandations qu'il contient ne saurait constituer une quelconque garantie, expresse ou implicite.

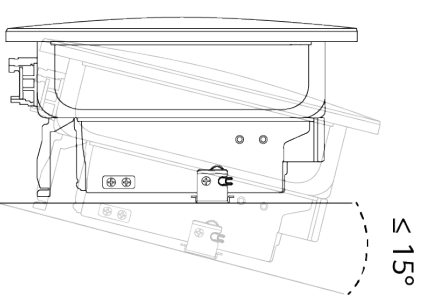
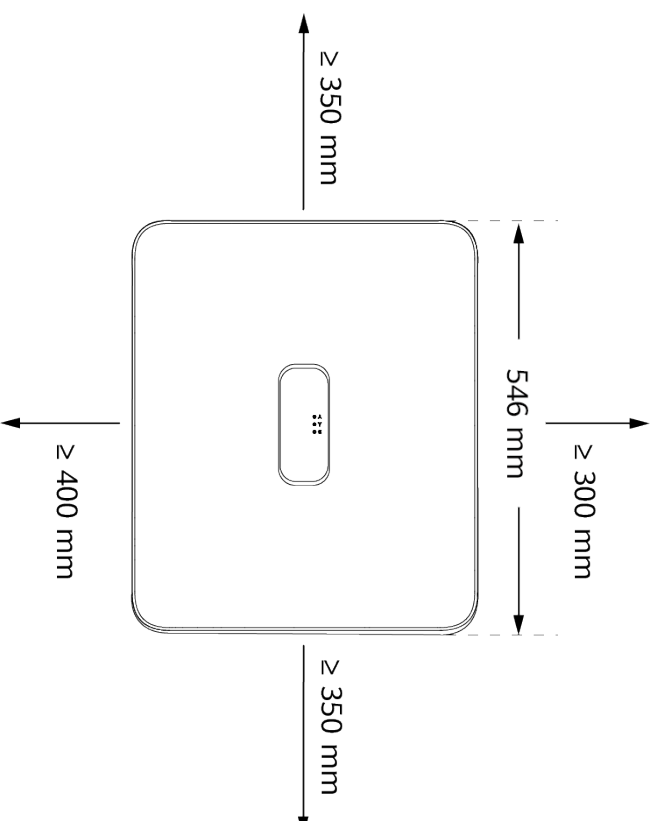
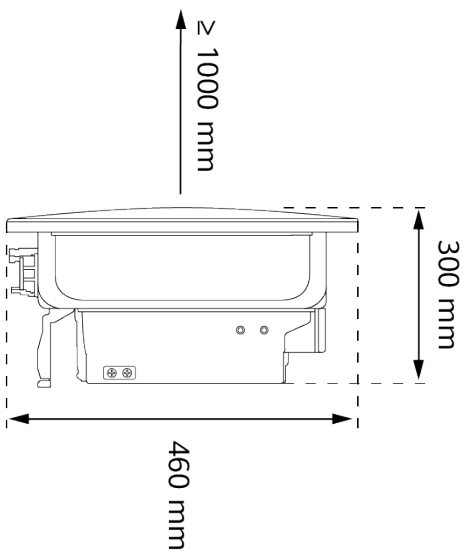
IT Prima di installare l'apparechiatura, leggere attentamente il manuale utente per conoscere le informazioni sul prodotto e le precauzioni di sicurezza. I danni alle apparecchiature dovuti alla mancata osservanza delle indicazioni di stoccaggio, trasporto, installazione e utilizzo specificate in questo documento e nel manuale utente non sono coperti dalla garanzia del prodotto. Eseguire la scansione del codice QR sull'apparechiatura per visualizzare il manuale utente e le precauzioni di sicurezza. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nella redazione del presente documento è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita.

ZH 安装设备前请详细阅读用户手册，了解产品信息及安全注意事项。未按照本文档与用户手册的内容存储、搬运、安装和使用设备而导致设备损坏，不在设备质保范围内。您可以扫描机身处的“扫码获取支持”二维码，查阅用户手册和安全注意事项等信息。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

1

EN Installation Requirements
DE Installationsanforderungen
ES Requisitos de instalación

FR Conditions d'installation
IT Requisiti di installazione
ZH 安装要求



2

EN Installing the Device

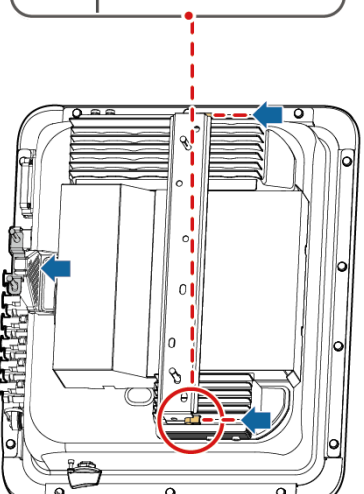
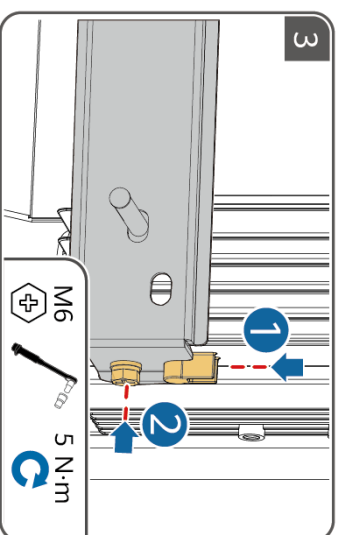
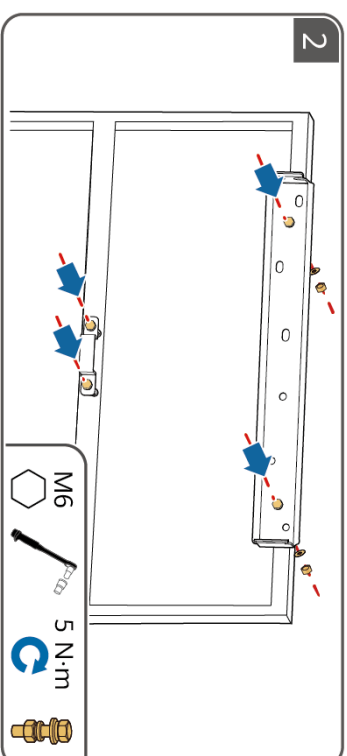
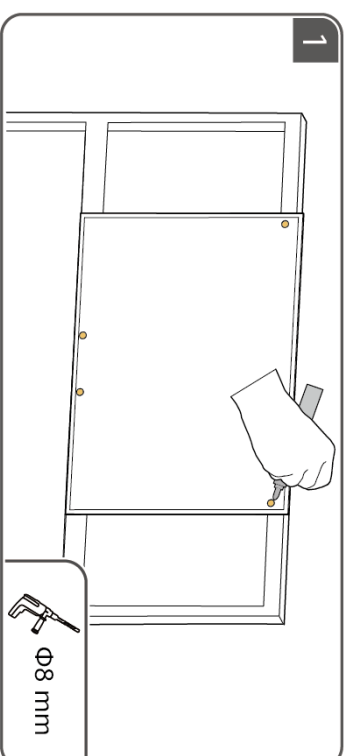
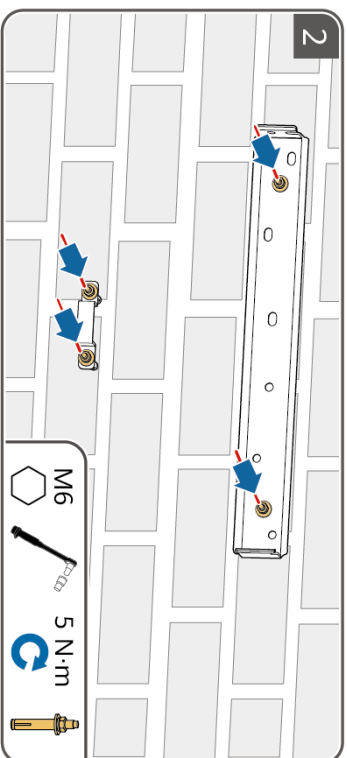
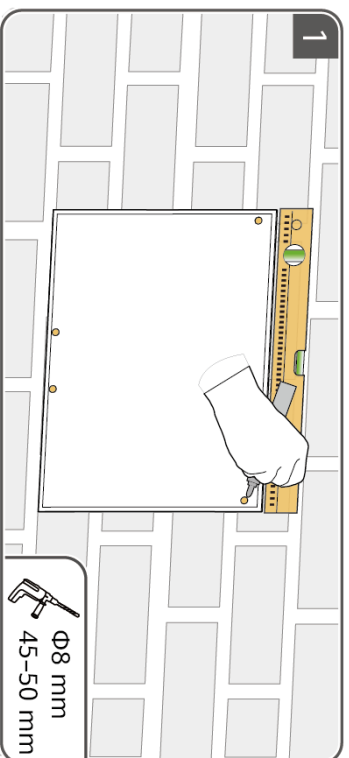
DE Installieren des Geräts

ES Instalación del dispositivo

FR Installation de l'appareil

IT Installazione del dispositivo

ZH 安装设备



4

3

EN Preparing a PE Cable

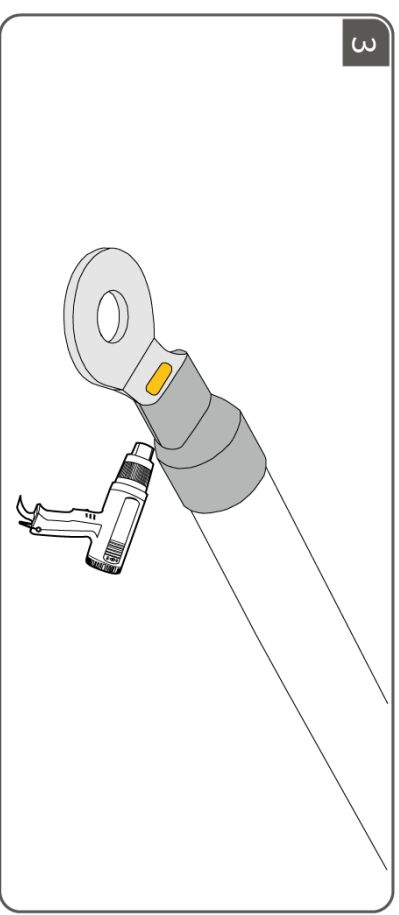
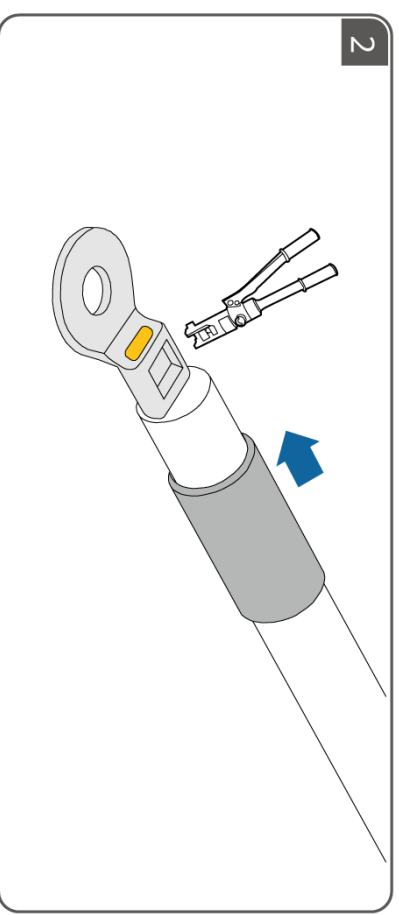
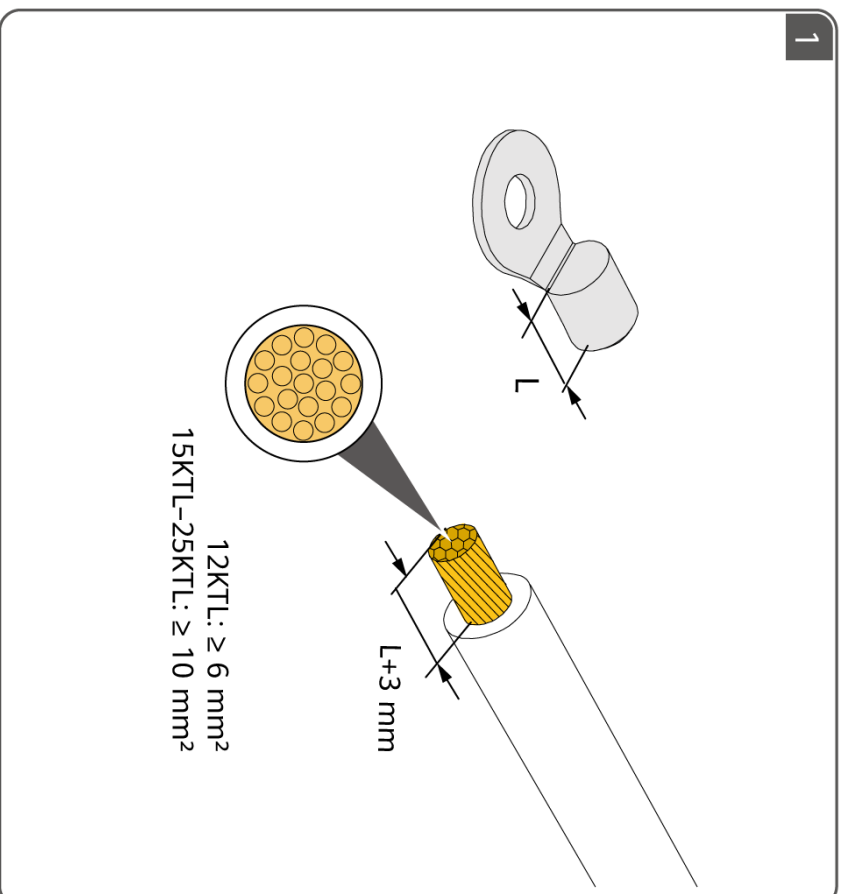
DE Vorbereiten eines PE-Kabels

ES Preparación de un cable de tierra

FR Préparation d'un câble PE

IT Preparazione di un cavo PE

ZH 准备保护地线



4

EN Preparing DC Cables

DE Vorbereiten der DC-Kabel

ES Preparación de los cables de CC

FR Préparation des câbles CC

IT Preparazione dei cavi CC

ZH 准备直流线缆

EN Use the Staubli MC4 positive and negative metal terminals and DC connectors supplied with the inverter.

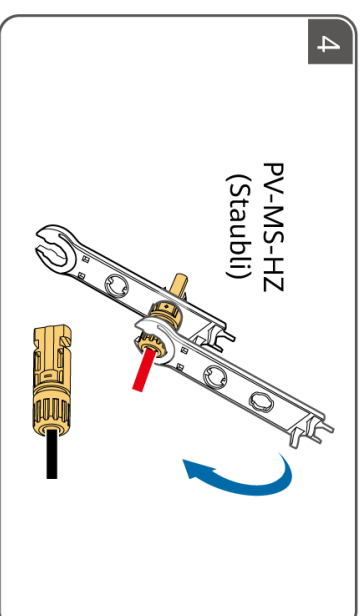
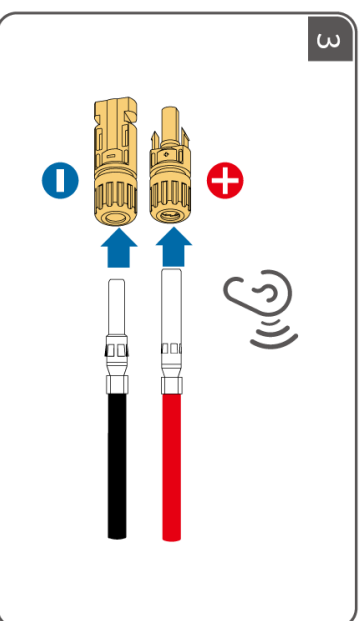
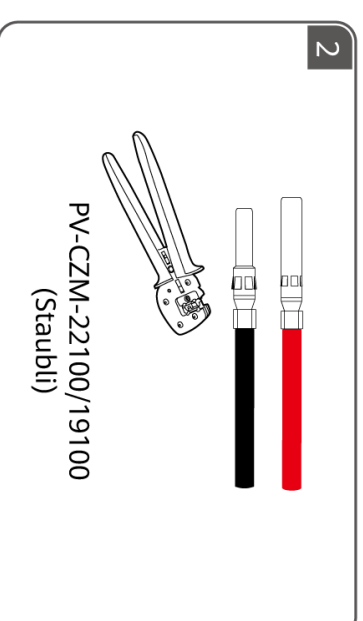
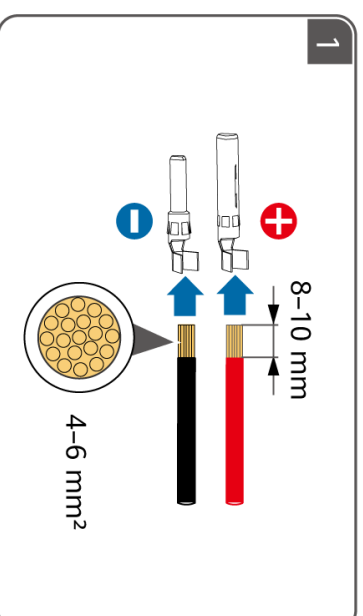
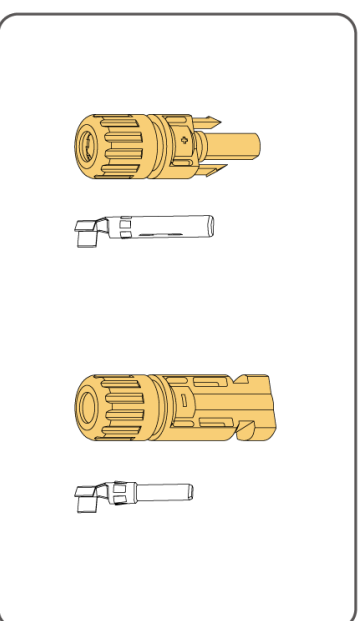
DE Verwenden Sie die Staubli MC4 Plus- und Minus-Metallklemmen und DC-Steckverbinder, die im Lieferumfang des Wechselrichters enthalten sind.

ES Utilice los bornes metálicos positivos y negativos MC4 Staubli y los conectores de CC suministrados con el inversor.

FR Utilisez les bornes métalliques positives et négatives Staubli MC4, ainsi que les connecteurs CC fournis avec l'onduleur.

IT Utilizzare i terminali metallici positivi e negativi Staubli MC4 e i connettori CC forniti con l'inverter.

ZH 请使用逆变器随箱配发的Staubli MC4正、负极金属端子和直流连接器。



5

EN Preparing an AC Cable
DE Vorbereiten eines AC-Kabels
ES Preparación de un cable de CA

FR Préparation d'un câble CA
IT Preparazione di un cavo CA
ZH 准备交流线缆



EN ① Do not connect loads between the inverter and the AC switch that directly connects to the inverter. Otherwise, the switch may trip by mistake. ② If an AC switch is used with specifications beyond local standards, regulations, or Huawei's recommendations, the switch may fail to turn off in a timely manner in case of exceptions, causing serious faults. ③ Each inverter must be equipped with an AC output switch. Multiple inverters cannot connect to the same AC output switch. ④ To ensure that the inverter can be safely disconnected from the power grid when an exception occurs, connect an AC switch to the AC side of the inverter. Select an appropriate AC switch in accordance with local industry standards and regulations.

DE ① Schließen Sie keine Lasten zwischen dem Wechselrichter und dem AC-Schalter an, der direkt mit dem Wechselrichter verbunden ist. Andernfalls könnte der Schalter versehentlich ausgelöst werden. ② Wenn ein AC-Schalter mit Spezifikationen verwendet wird, die über die örtlichen Standards, Vorschriften oder Empfehlungen von Huawei hinausgehen, kann der Schalter in Ausnahmefällen nicht rechtzeitig ausgeschaltet werden, was zu schwerwiegenden Fehlern führen kann. ③ Jeder Wechselrichter muss mit einem AC-Ausgangsschalter ausgestattet sein. Mehrere Wechselrichter können nicht mit demselben AC-Ausgangsschalter angeschlossen werden. ④ Um sicherzustellen, dass der Wechselrichter im Ausnahmefall sicher vom Stromnetz getrennt werden kann, schließen Sie einen AC-Schalter an die AC-Seite des Wechselrichters an. Wählen Sie einen geeigneten AC-Schalter gemäß den örtlichen Industriennormen und Vorschriften.

ES ① No conecte cargas entre el inductor y el interruptor de CA que está conectado directamente al inductor. De lo contrario, es posible que el interruptor se accione por error. ② Si se utiliza un interruptor de CA con especificaciones que no cumplen los estándares y las normas locales, o las recomendaciones de Huawei, es posible que dicho interruptor no se apague de manera oportuna cuando ocurran excepciones, lo que ocasionará fallos graves. ③ Cada inductor debe estar equipado con un interruptor de salida de CA. No puede haber múltiples inductores conectados al mismo interruptor de salida de CA. ④ Para asegurarse de que el inductor se pueda desconectar de manera segura de la red eléctrica cuando se produzca una excepción, conecte un interruptor de CA al lado de CA del inductor. Seleccione un interruptor de CA adecuado de acuerdo con los estándares y las normas locales del sector.

FR ① Ne connectez pas de charges entre l'onduleur et le commutateur CA qui est directement connecté à l'onduleur. Sinon, le commutateur risque de se déclencher par erreur. ② Si un commutateur CA est utilisé avec des spécifications qui vont au-delà des normes et des réglementations locales ou des recommandations de Huawei, le commutateur risque de ne pas se mettre hors tension en temps opportun en cas d'exceptions, entraînant de graves défaillances. ③ Chaque onduleur doit être équipé d'un commutateur de sortie CA. Plusieurs onduleurs ne peuvent pas se connecter au même commutateur de sortie CA. ④ Pour vous assurer que l'onduleur peut être déconnecté en toute sécurité du réseau électrique en cas d'anomalie, connectez un commutateur CA au côté CA de l'onduleur. Sélectionnez un commutateur CA approprié conformément aux normes et réglementations locales du secteur.

IT ① Non collegare carichi tra l'inverter e l'interruttore CA che si collega direttamente all'inverter. In caso contrario, l'interruttore potrebbe scattare per errore. ② Se viene usato un interruttore CA con delle specifiche che superano gli standard o le norme locali, oppure le raccomandazioni di Huawei, l'interruttore potrebbe non spingersi tempestivamente in caso di eccezioni, causando gravi guasti. ③ Ciascun inverter deve essere dotato di un interruttore di uscita CA. Non è possibile collegare più inverter allo stesso interruttore di uscita CA. ④ Per garantire che l'inverter sia in grado di scollegarsi in sicurezza dalla rete elettrica in presenza di un'eccezione, collegare un interruttore CA al lato CA dell'inverter. Selezionare un interruttore CA adeguato in conformità con gli standard e le norme locali del settore.

ZH ① 禁止在逆变器与交流开关之间接入负载，避免引起开关误脱扣。② 未按当地标准、法规或华为推荐值要求，采用过大规格交流开关，异常情况下可能无法及时安全断开，引发严重故障。③ 每台逆变器需配备一个交流输出开关，多台逆变器不可同时接入一个交流开关。④ 为确保发生异常情况时，逆变器与电网可以安全断开，请在逆变器交流侧接入交流开关。请根据当地行业标准及法规选择合适的交流开关。

EN	Component	Description	Rated Voltage	Rated Current	
		AC switch	Recommended: three-phase AC circuit breaker	≥ 415 V AC	On-grid 12K-20K: 40 A 25K: 50 A or 63 A

DE	Komponente	Beschreibung	Nennspannung	Nennstrom	
		AC-Schalter	Empfohlen: Dreiphasiger AC-Trennschalter	≥ 415 V AC	Netzgekoppelt 12K-20K: 40 A 25K: 50 A oder 63 A

ES	Componente	Descripción	Voltaje nominal	Corriente nominal	
		Interruptor de CA	Recomendación: disyuntor de CA trifásico	≥ 415 V CA	Con conexión a la red eléctrica 12K-20K: 40 A 25K: 50 A o 63 A

FR	Composant	Description	Tension assignée	Courant nominal	
		Commutateur CA	Recommandation: disjoncteur CA triphasé	≥ 415 V CA	Sur réseau 12K-20K : 40 A 25K : 50 A ou 63 A

IT	Componente	Descrizione	Tensione nominale	Corrente nominale	
		Interruttore CA	Consigliato: interruttore automatico CA trifase	≥ 415 V CA	On-grid 12K-20K: 40 A 25K: 50 A o 63 A

ZH	部件	描述	额定电压	额定电流	
		交流开关	推荐使用三相交流断路器	≥ 415 V AC	并网 12K-20K: 40A 25K: 50A或63A

EN	Conductor Cross-Sectional Area of an AC Output Power Cable	On-grid	12K: 6 mm ² -16 mm ² 15K-25K: 10 mm ² -16 mm ²	On/Off-grid	12K-25K: 10 mm ² -16 mm ²

DE	Leiterquerschnitt eines AC-Ausgangsstromkabels	Netzgekoppelt	12K: 6 mm ² -16 mm ² 15K-25K: 10 mm ² -16 mm ²	Netzgekoppelt/Netzentkoppelt	12K-25K: 10 mm ² -16 mm ²

ES	Sección de conductores de un cable de salida de CA	Con conexión a la red eléctrica	12K: 6 mm ² -16 mm ² 15K-25K: 10 mm ² -16 mm ²	Con/sin conexión a la red eléctrica	12K-25K: 10 mm ² -16 mm ²

FR	Section transversale du conducteur d'un câble d'alimentation de sortie CA	Sur réseau	12K: 6 mm ² -16 mm ² 15K-25K: 10 mm ² -16 mm ²	Sur réseau/Hors réseau	12K-25K: 10 mm ² -16 mm ²

IT	Area della sezione trasversale del conduttore di un cavo di alimentazione di uscita CA	On-grid	12K: 6 mm ² -16 mm ² 15K-25K: 10 mm ² -16 mm ²	On/off-grid	12K-25K: 10 mm ² -16 mm ²

ZH	交流输出线缆导体横截面积	并网	12K: 6 mm ² -16 mm ² 15K-25K: 10 mm ² -16 mm ²	并离网	12K-25K: 10 mm ² -16 mm ²



EN Strip the insulation layers of the AC output power cable by the recommended length (12-16 mm) to ensure that the cable conductors are completely inside the conductor insertion points and no insulation layer is pressed into the conductor insertion points. Tighten the cable conductors to a torque of 1.5 N·m. Otherwise, the device may fail to run properly or be damaged during operation.

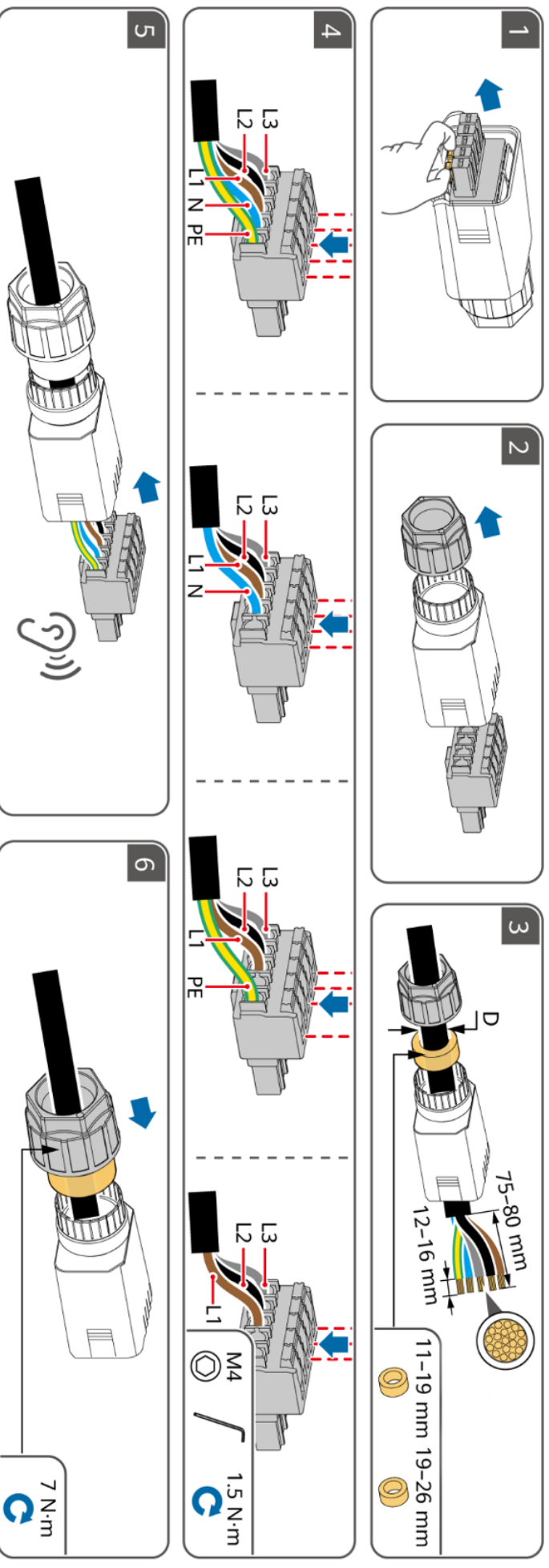
DE Entfernen Sie die Isolierschichten des AC-Ausgangsstromkabels in der empfohlenen Länge (12–16 mm), um sicherzustellen, dass die Kabelleiter vollständig in den Leiterführungspunkten liegen und keine Isolierschicht in die Leiterführungspunkte gedrückt wird. Ziehen Sie die Kabelleiter mit einem Drehmoment von 1,5 N·m an. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen oder Beschädigungen des Geräts während des Betriebs kommen.

ES Quite la longitud recomendada (12–16 mm) de las capas de aislamiento del cable de salida de CA y asegúrese de que los conductores del cable queden insertados por completo en los puntos de inserción correspondientes. Además, asegúrese de que no quede ninguna capa de aislamiento insertada a presión en los puntos de inserción de los conductores. Los conductores del cable deben ajustarse con un par de torsión de 1.5 N·m. De lo contrario, el dispositivo podría no funcionar o podría dañarse durante el funcionamiento.

FR Dénudez les gaines d'isolation du câble d'alimentation de sortie CA sur la longueur recommandée (12 – 16 mm) pour garantir que les conducteurs de câble sont entièrement à l'intérieur des points d'insertion du conducteur et qu'aucune gaine d'isolation n'est comprimée contre les points d'insertion du conducteur. Serrez les conducteurs de câble à un couple de 1,5 N·m. Sinon, l'appareil risque de ne pas fonctionner normalement ou d'être endommagé durant le fonctionnement.

IT Spellare gli strati isolanti del cavo di alimentazione di uscita CA della lunghezza consigliata (12–16 mm) per garantire che i conduttori del cavo siano completamente all'interno dei punti di inserimento dei conduttori e che nessuno strato isolante venga premuto nei punti di inserimento dei conduttori. Stringere i conduttori del cavo a una coppia di torsione di 1,5 N·m. In caso contrario, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente o essere danneggiato durante il funzionamento.

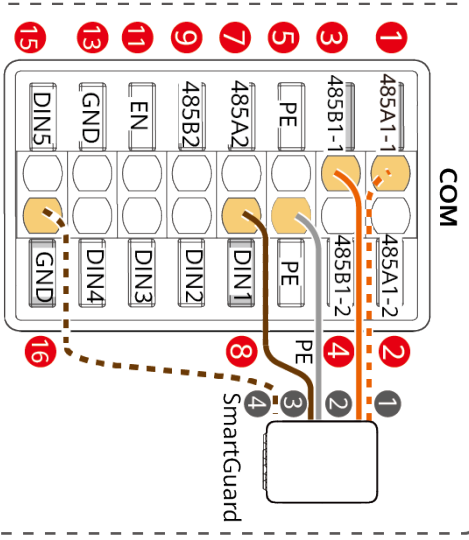
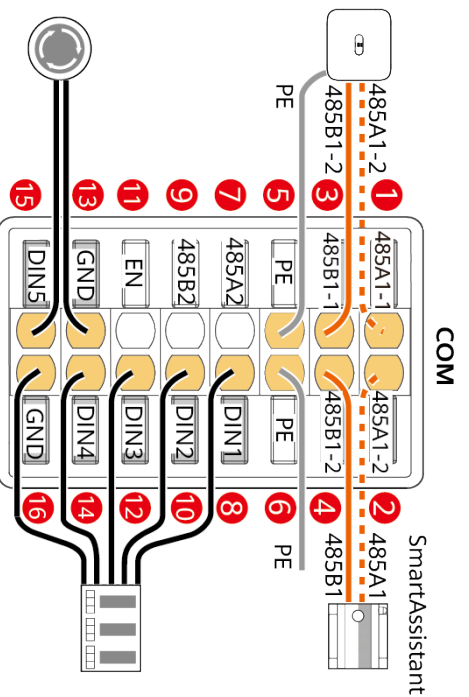
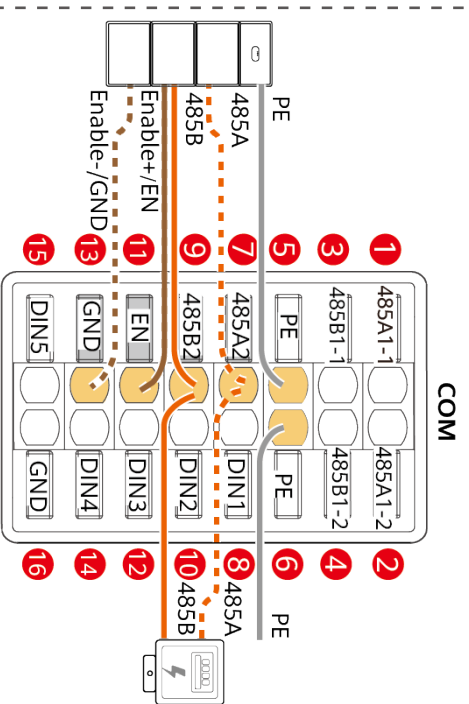
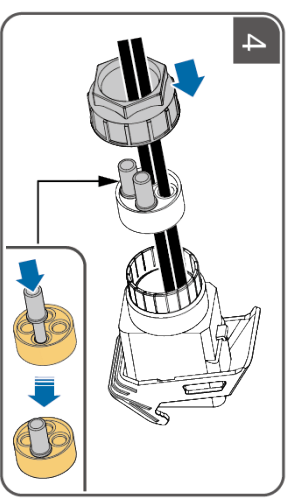
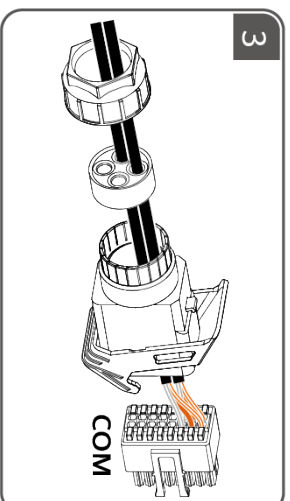
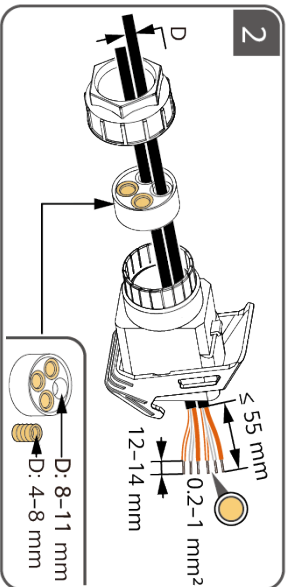
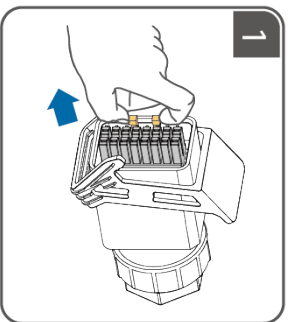
ZH 交流输出线需按推荐长度（12–16 mm）剥去电缆绝缘层，确保电缆导体完全进入接线孔且无电缆绝缘层被压入接线孔，将电缆导体按照力矩要求（1.5 N·m）紧固。否则可能导致设备无法正常运行，或运行后设备损坏。



6

EN Preparing Signal Cables
DE Vorbereitung der Signalkabel
ES Preparación de los cables de señal

FR Préparation des câbles de signal
IT Preparazione dei cavi di segnale
ZH 准备信号线缆



- 1 COM-1 RS485A1_INV 3 COM-3 DO_INV
- 2 COM-2 RS485B1_INV 4 COM-4 DO_INV_CGND



- 5 PE
- 6 PE

EN Shield layer grounding

DE Erdung der Abschirmungsschicht

ES Puesta a tierra de la capa de protección

FR Mise à la terre de la couche de protection

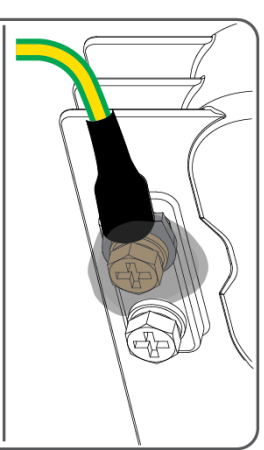
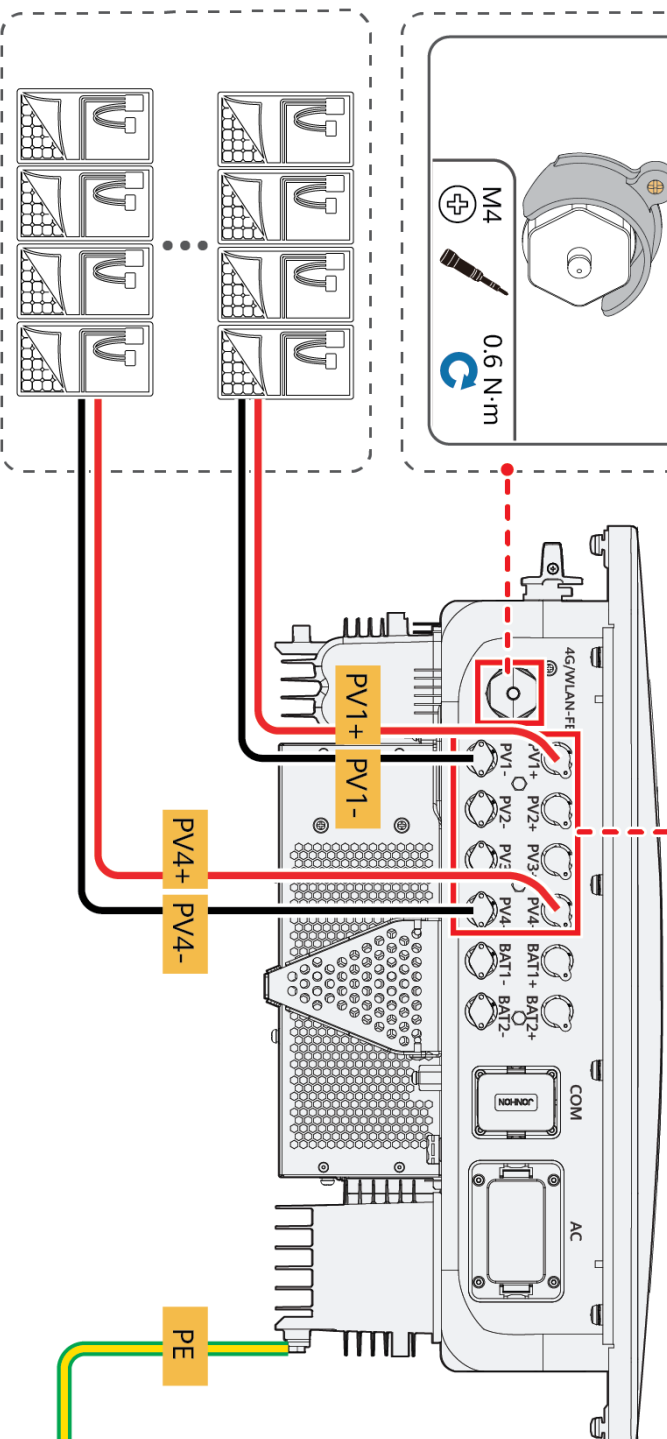
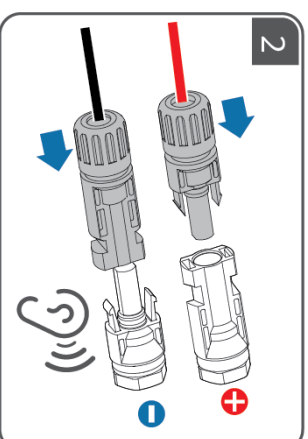
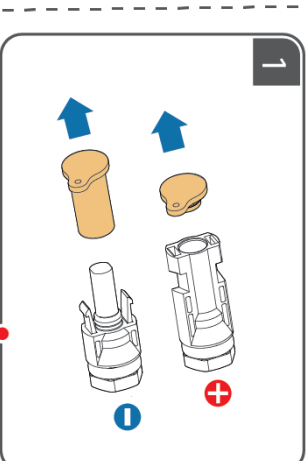
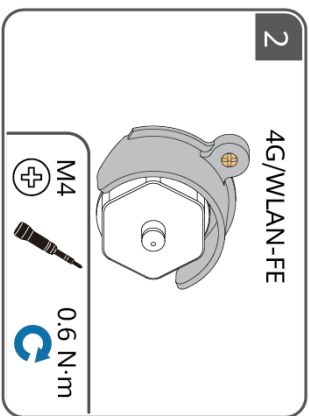
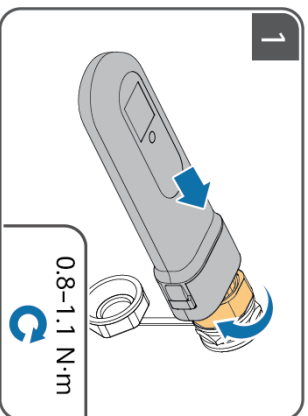
IT Messa a terra dello strato di schermatura

ZH 屏蔽层接地

7

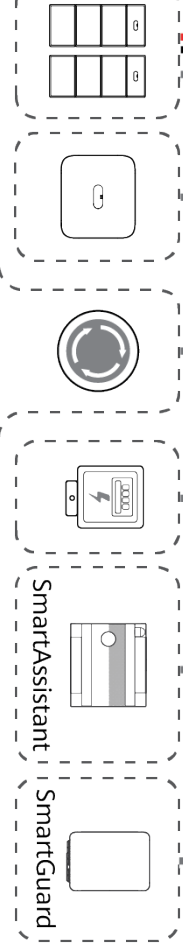
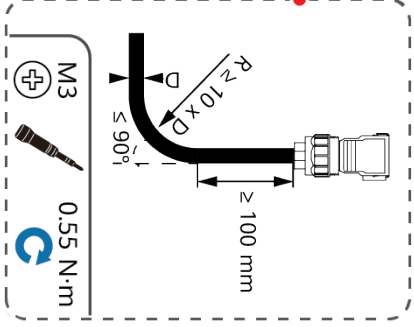
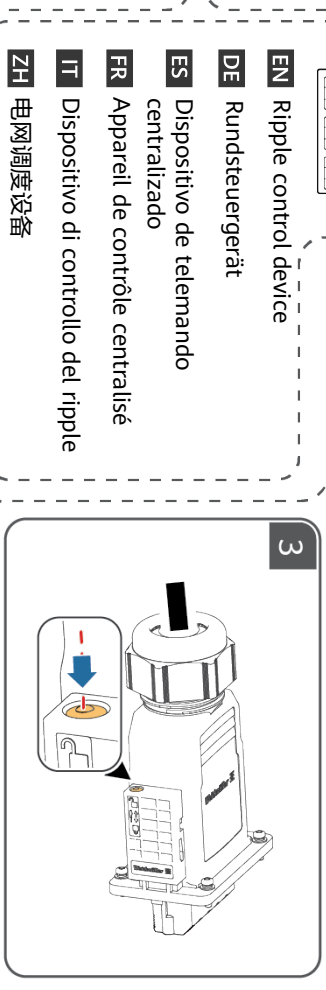
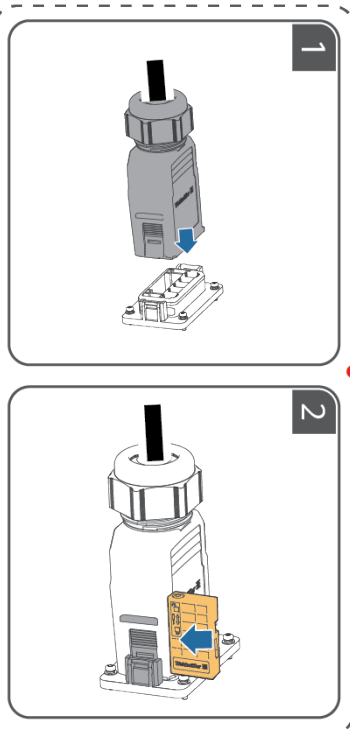
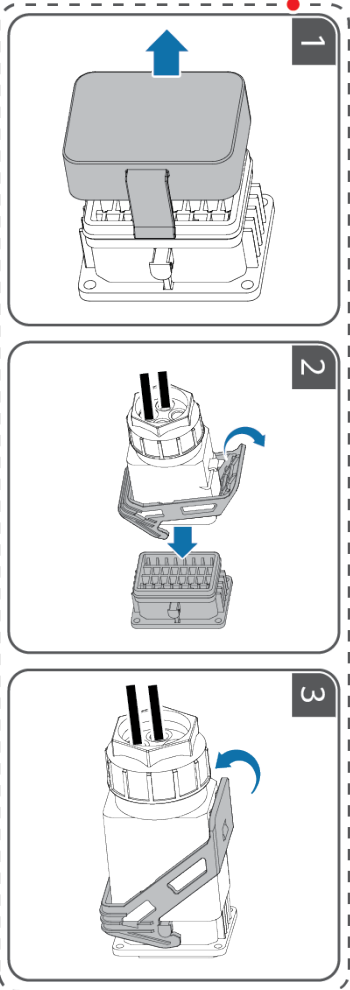
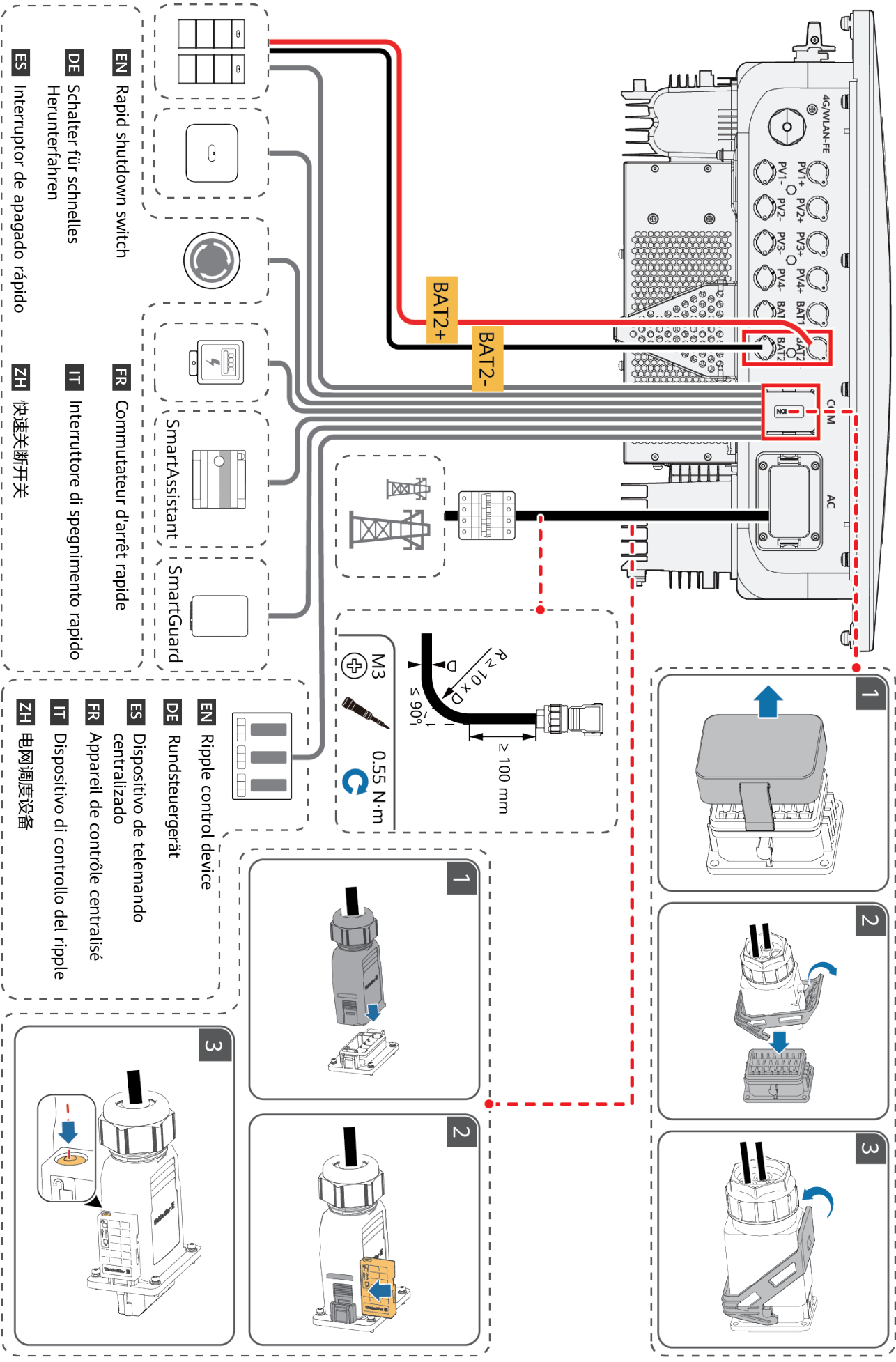
EN Electrical Connections
DE Elektrische Anschlüsse
ES Conexiones eléctricas

FR Raccordements électriques
IT Collegamenti elettrici
ZH 电气连接



EN Apply paint or take other protection measures.
DE Tragen Sie Farbe auf oder ergreifen Sie andere Schutzmaßnahmen.
ES Aplique pintura o adopte otras medidas de protección.
FR Appliquez de la peinture ou prenez d'autres mesures de protection.
IT Applicare vernice o adottare altre misure di protezione.
ZH 采用刷漆等方式进行防护。





- EN** Rapid shutdown switch
- DE** Schalter für schnelles Herunterfahren
- ES** Interruptor de apagado rápido
- FR** Commutateur d'arrêt rapide
- IT** Interruttore di spegnimento rapido
- ZH** 快速关断开关

- EN** Ripple control device
- DE** Rundsteuergerät
- ES** Dispositivo de telemando centralizado
- FR** Appareil de contrôle centralisé
- IT** Dispositivo di controllo del ripple
- ZH** 电网调度设备

8

EN Power-On and Commissioning

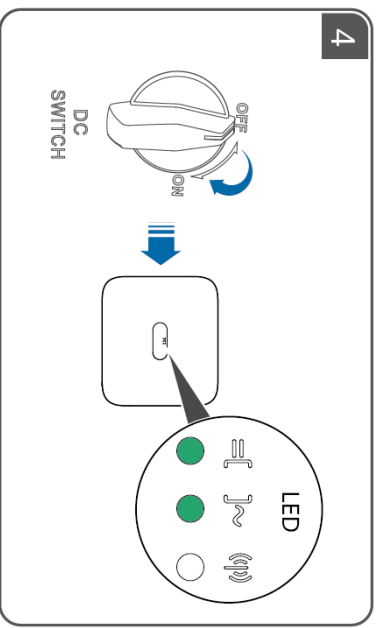
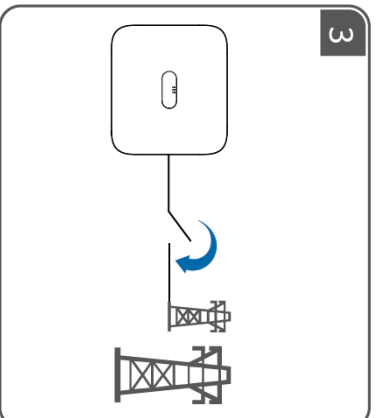
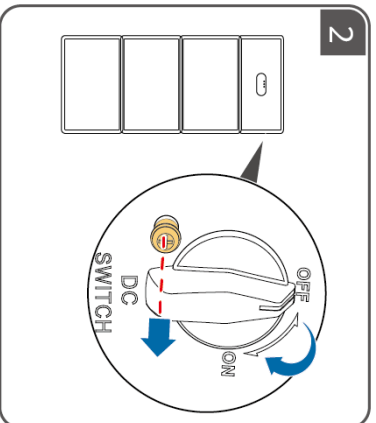
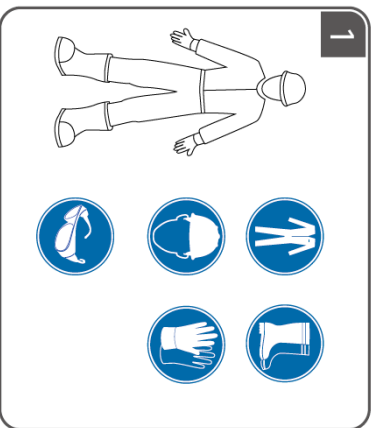
DE Einschalten und Inbetriebnahme

ES Encendido y puesta en servicio

FR Mise sous tension et mise en service

IT Accensione e messa in funzione

ZH 上电调测



EN Commissioning

DE Inbetriebnahme

ES Puesta en servicio

FR Mise en service

IT Messa in funzione

ZH 调测

