Issue: 11
Part Number: 31500KEY

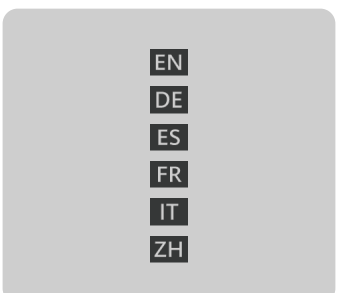
LUNA2000-(107-241) Series Commercial and Industrial Hybrid Cooling Grid Forming ESS

Quick Guide

P.01 > EN DE ES FR IT ZH
P.42 > EN-GB NL PL PT-BR SQ BS
P.83 > BG HR CS DA ET FI
P.124 > EL HU LV LT MK CNR
P.165 > NB PT-PT RO SR SK SL
P.206 > SV TR UK JP

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

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 cover of this document 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. In this document, "Plan" indicates that multiple solutions are provided, and you may select one of them.

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 Umschlag dieses Dokuments, 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. In diesem Dokument bedeutet der Begriff „Plan“, dass mehrere Lösungen zur Verfügung stehen, von denen Sie eine auswählen können.

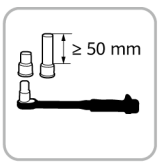
ES **Antes de instalar el equipo, lea cuidadosamente el manual del usuario para familiarizarse con la información y las precauciones de seguridad del producto. La garantía del producto no cubre los daños en el equipo ocasionados por el incumplimiento de las pautas de almacenamiento, transporte, instalación y uso indicadas en este documento y en el manual del usuario.** Para ver el manual del usuario y las precauciones de seguridad, escanee el código QR que se encuentra en la portada de este documento. 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. En este documento, la palabra «Plan» indica que se proporcionan múltiples soluciones y que usted puede escoger una de ellas.

FR **Avant d'installer l'équipement, lisez attentivement le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec les informations sur les 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 la couverture de ce document pour consulter le manuel d'utilisation et les mesures 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. Dans ce document, le terme "Plan" indique que plusieurs solutions sont proposées et que vous pouvez en choisir une.

IT **Prima di installare l'apparecchiatura, 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 linee guida 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 sulla copertina di questo documento 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 la precisione dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione o raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita. In questo documento, "Plan" indica che vengono proposte più soluzioni ed è possibile selezionarne una.

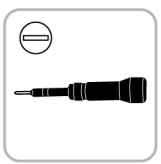
ZH **安装设备前请详细阅读用户手册，了解产品信息及安全注意事项。未按照本文档与用户手册的内容存储、搬运、安装和使用设备而导致设备损坏，不在设备质保范围内。** 您可以扫描本文封面处的二维码，查阅用户手册和安全注意事项等信息。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。本文档中的Plan表示提供了多种可选方案，选择其中一种即可。

EN Tool Introduction
DE Werkzeugeinführung
ES Presentación de las herramientas
FR Présentation des outils
IT Introduzione agli strumenti
ZH 工具介绍



(M4/M6/M12)

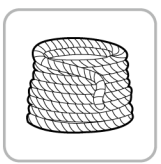

(M3/M4/M6/M8)

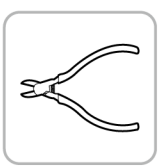

(M3/M6/M8/M12)

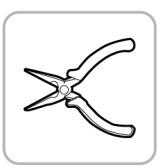


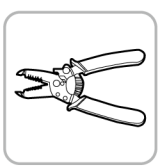












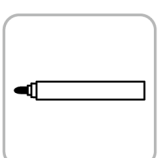


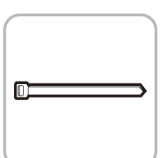


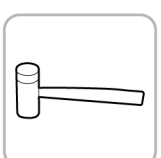












EN The tools shown in the figures are for reference only. Prepare tools that are not listed here based on site requirements.

DE Die in den Abbildungen gezeigten Werkzeuge dienen nur zu Referenzzwecken. Bereiten Sie Werkzeuge vor, die hier nicht aufgeführt sind, basierend auf den Standortanforderungen.

ES Las herramientas que se muestran en las figuras son solo para referencia. Prepare las herramientas no incluidas aquí según los requisitos del emplazamiento.

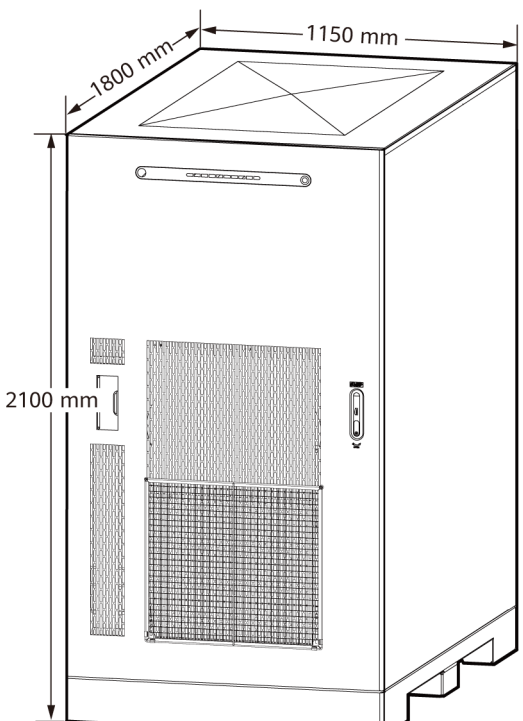
FR Les outils présentés dans les figures sont fournis à titre de référence uniquement. Préparez les outils qui ne sont pas répertoriés ici en fonction des exigences du site.

IT Gli strumenti mostrati nelle figure sono solo a scopo di riferimento. Preparare gli strumenti non elencati qui in base ai requisiti del sito.

ZH 图示工具仅供参考，请根据现场实际情况准备未列工具。

1

EN **Product Appearance**
DE **Aussehen des Produkts**
ES **Aspecto del producto**
FR **Aspect visuel du produit**
IT **Aspetto del prodotto**
ZH **产品外观**



EN The installation and cable connection procedures for various models of ESSs are largely the same. The figures in this document are for reference only.

DE Die Installations- und Kabelanschlussverfahren für verschiedene ESS-Modelle sind weitgehend gleich. Die Abbildungen in diesem Dokument dienen nur als Referenz.

ES Los procedimientos de instalación y conexión de cables de los distintos modelos del ESS son prácticamente iguales. Las figuras incluidas en este documento son solo para referencia.

FR Les procédures d'installation et de connexion des câbles des différents modèles de l'ESS sont essentiellement les mêmes. Les figures de ce document servent uniquement de référence.

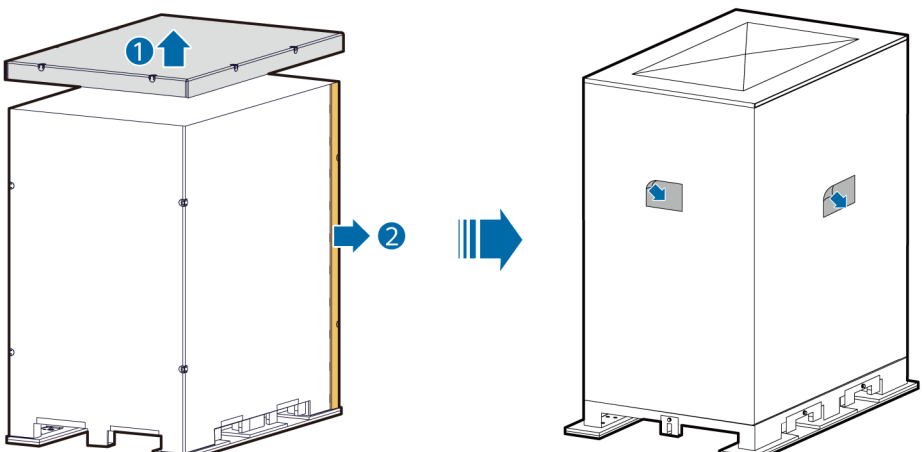
IT Le procedure di installazione e collegamento dei cavi per i vari modelli di ESS sono sostanzialmente le stesse. Le figure in questo documento sono solo di riferimento.

ZH 储能系统有多种型号，其安装接线操作基本相同。本文图形为示例以供参考，具体情况请以实际为准。

2

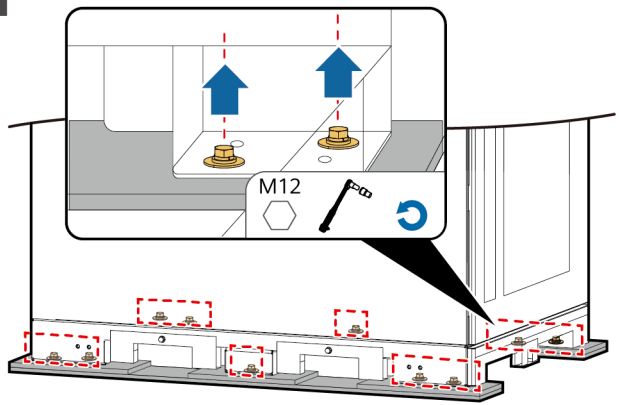
EN **Installing the ESS**
DE **Installieren des ESS**
ES **Instalación del ESS**
FR **Installation de l'ESS**
IT **Installazione dell'ESS**
ZH **安装储能系统**

1



EN Properly keep the top cover of the outer packaging, as it will be used to facilitate locating the ESS.
DE Bewahren Sie die obere Abdeckung der äußeren Verpackung ordnungsgemäß auf, da sie dazu dient, das Auffinden des ESS zu erleichtern.
ES Guarde adecuadamente la cubierta superior del embalaje exterior, ya que se utilizará para facilitar la localización del ESS.
FR Conservez correctement le cache supérieur de l'emballage extérieur, car il sera utilisé pour faciliter la localisation de l'ESS.
IT Conservare correttamente il coperchio superiore dell'imballaggio esterno, poiché verrà utilizzato per facilitare la localizzazione dell'ESS.
ZH 外包装顶盖将用于辅助定位储能柜位置，请妥善保存。

2



EN Do not remove a pallet from the ESS hoisted in the air. Ensure that the ESS is placed on the ground before removing the pallet.

DE Entnehmen Sie keine Palette aus dem in der Luft hochgezogenen ESS. Stellen Sie sicher, dass das ESS auf dem Boden platziert ist, bevor Sie die Palette entfernen.

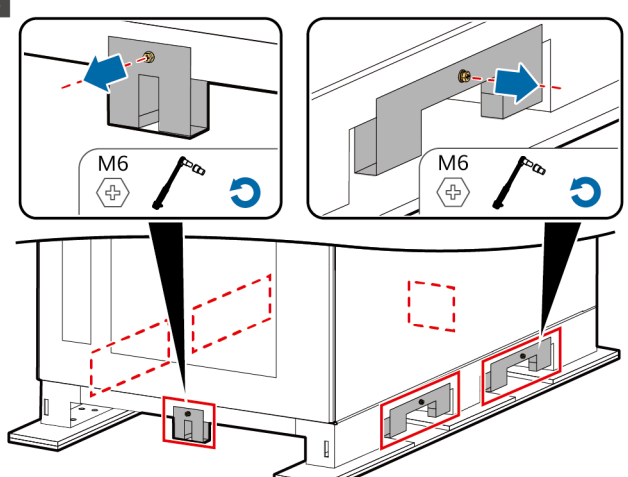
ES No quite la plataforma de carga de un ESS elevado en el aire. Asegúrese de poner el ESS sobre el suelo antes de quitar la plataforma de carga.

FR Ne retirez pas une palette de l'ESS suspendue dans les airs. Assurez-vous que l'ESS est placé sur le sol avant de retirer la palette.

IT Non rimuovere un pallet dall'ESS sollevato in aria. Assicurarsi che l'ESS sia posizionato a terra prima di rimuovere il pallet.

ZH 请勿悬空拆除栈板，请确保先将储能柜放置在地面上，再进行拆除操作。

3



EN Remove all forklift positioning plates. (If a forklift is used to move the ESS, the positioning plates on the side from which the tynes are inserted must be removed after the ESS is secured.)

DE Entfernen Sie alle Gabelstapler-Positionierplatten. (Wenn ein Gabelstapler zum Bewegen des ESS verwendet wird, müssen die Positionierplatten an der Seite, von der die Zinken eingesetzt werden, entfernt werden, nachdem das ESS befestigt wurde.)

ES Quite todas las placas de posicionamiento de la carretilla elevadora. (Si se utiliza una carretilla elevadora para trasladar el ESS, una vez que el equipo esté bien sujetado, se deben quitar las placas de posicionamiento que están en el lado donde se insertan las horquillas).

FR Retirez toutes les plaques de positionnement des chariots élévateurs. (Si un chariot élévateur est utilisé pour déplacer l'ESS, les plaques de positionnement sur le côté à partir duquel les fourches sont insérées doivent être retirées après la fixation de l'ESS.)

IT Rimuovere tutte le piastre di posizionamento del carrello elevatore. (Se per spostare l'ESS si utilizza un carrello elevatore, le piastre di posizionamento sul lato da cui vengono inserite le forche devono essere rimosse dopo aver fissato l'ESS.)

ZH 拆除全部叉车限位挡板。（使用叉车运输储能柜时，进叉方向的限位挡板必须等储能柜固定完成后再拆除）

4 Plan 1

EN Hoisting and transporting with anchor brackets

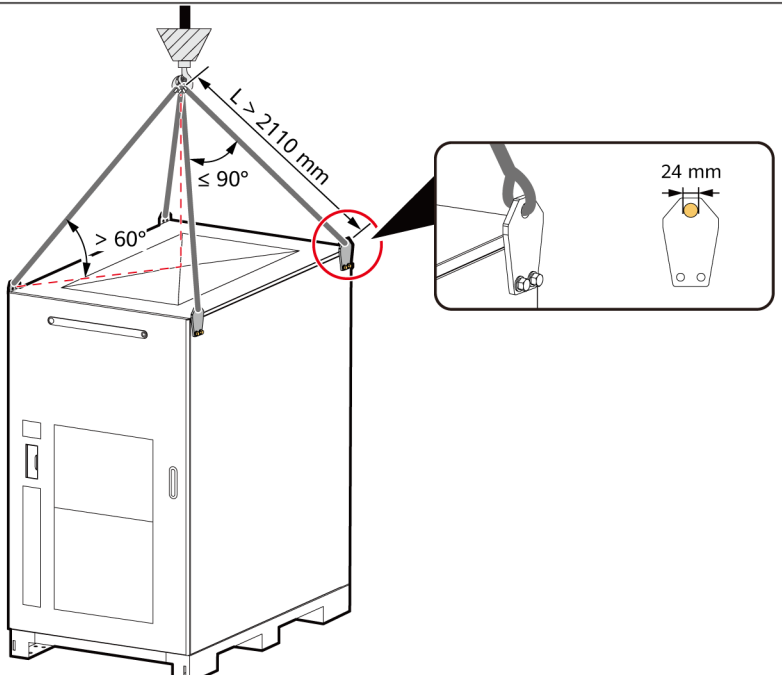
DE Anheben und Transportieren mit Verankerungsbügeln

ES Elevación y transporte con soportes de anclaje

FR Levage et transport avec supports d'ancrage

IT Sollevamento e trasporto con staffe di ancoraggio

ZH 转接件吊装运输



EN Crane: hoisting capacity ≥ 3 t; operating radius ≥ 2 m. The lifting capacity of slings shall be greater than three times the maximum weight of the cabinet.

DE Kran: Hebeleistung ≥ 3 t; Arbeitsradius ≥ 2 m. Die Tragfähigkeit der Schlingen muss mehr als das Dreifache des Höchstgewichts vom Schrank betragen.

ES Grúa: capacidad de elevación ≥ 3 t, radio de trabajo ≥ 2 m. La capacidad de elevación de las eslingas debe ser superior al peso máximo del armario multiplicado por tres.

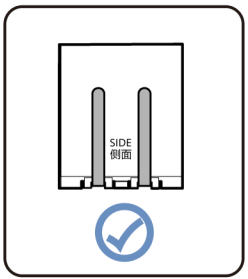
FR Grue : capacité de levage ≥ 3 t, rayon d'opération ≥ 2 m. La capacité de levage des élingues doit être supérieure à trois fois le poids maximal de l'armoire.

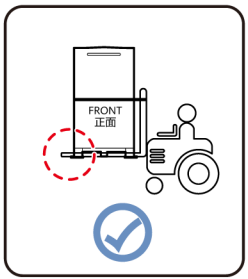
IT Gru: capacità di sollevamento ≥ 3 t, raggio di lavoro ≥ 2 m. La capacità di sollevamento delle imbracature deve essere superiore a tre volte il peso massimo del cabinet.

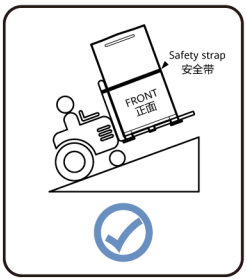
ZH 吊车起吊能力≥3t；工作半径≥2m。吊绳承重能力需大于机柜最大重量的3倍。

4 Plan 2

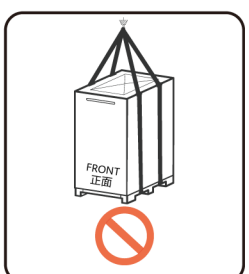
EN Transporting with a forklift
DE Transportieren mit einem Gabelstapler
ES Transporte con una carretilla elevadora
FR Transport avec un chariot élévateur
IT Trasporto con un carrello elevatore
ZH 叉车运输

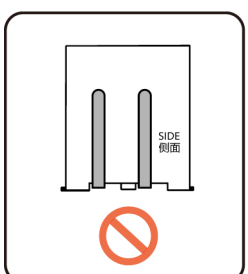


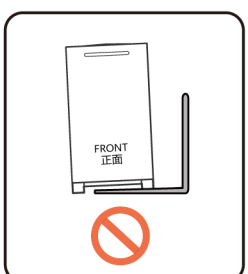




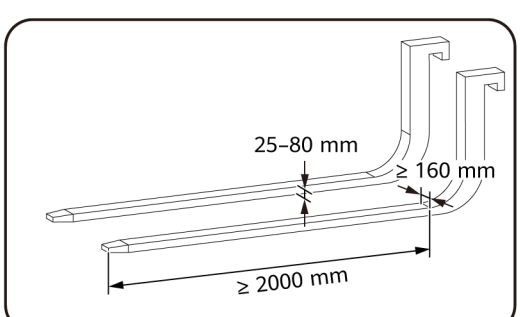












EN Forklift: load-bearing capacity ≥ 4 t
DE Gabelstapler: Tragfähigkeit ≥ 4 t
ES Carretilla elevadora: capacidad de carga del suelo ≥ 4 t
FR Chariot élévateur : capacité de portance ≥ 4 t
IT Carrello elevatore: capacità di carico ≥ 4 t
ZH 叉车承重能力≥4t

EN
- If the ESS is not positioned stably, use a spacer to level the ESS before securing it.
- Ensure that anchor brackets are correctly installed and secured using screws to prevent the cabinet from falling down and being damaged in extreme conditions such as earthquakes.
- If the space at the rear of the ESS is insufficient for drilling holes on the ground, use Plan 2 to secure the ESS.

DE
- Wenn das ESS nicht stabil positioniert ist, verwenden Sie ein Distanzstück, um das ESS zu nivellieren, bevor Sie es befestigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Verankerungsbügel korrekt installiert und mit Schrauben befestigt sind, um zu verhindern, dass der Schrank unter extremen Bedingungen wie Erdbeben herunterfällt und beschädigt wird.
- Wenn der Platz auf der Rückseite des ESS für Bohrungen im Boden nicht ausreicht, verwenden Sie Plan 2, um das ESS zu befestigen.

ES
- Si el ESS no está posicionado de manera estable, utilice un espaciador para nivelarlo antes de su fijación.
- Asegúrese de que los soportes de anclaje estén correctamente instalados y fijados con tornillos para evitar que el armario se caiga y se dañe en condiciones extremas, como terremotos.
- Si el espacio en la parte trasera del ESS es insuficiente para perforar orificios en el suelo, siga el plan 2 para fijar el ESS.

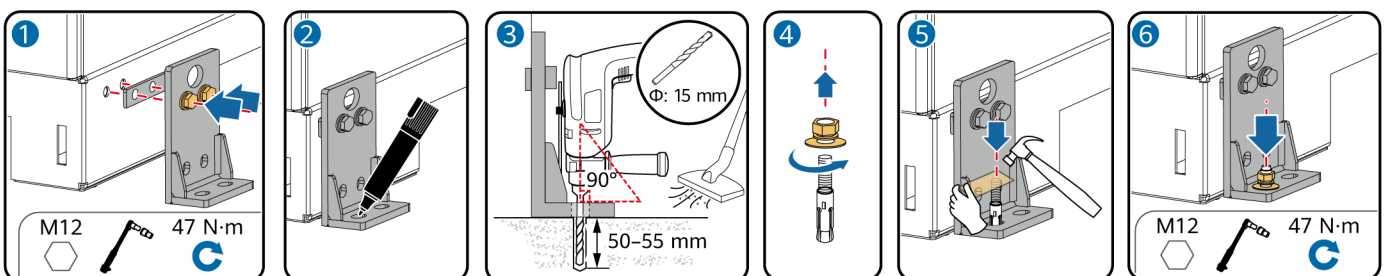
FR
- Si l’ESS n’est pas positionné de manière stable, utilisez une entretoise pour niveler l’ESS avant de la fixer.
- Assurez-vous que les supports d'ancrage sont correctement installés et fixés à l'aide de vis pour empêcher l'armoire de tomber et d'être endommagée dans des conditions extrêmes telles que des tremblements de terre.
- Si l'espace à l'arrière de l'ESS est insuffisant pour percer des trous au sol, utilisez le Plan 2 pour fixer l'ESS.

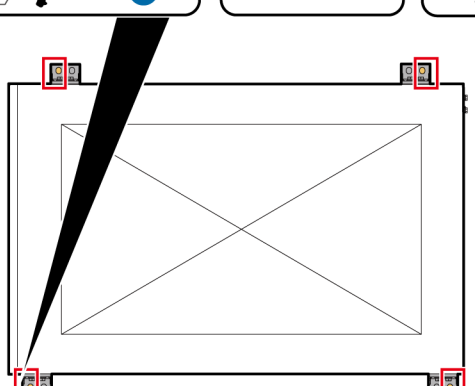
IT
- Se l'ESS non è posizionato in modo stabile, utilizzare un distanziatore per livellare l'ESS prima di fissarlo.
- Assicurarsi che le staffe di ancoraggio siano installate correttamente e fissate con viti per evitare che l'armadio cada e venga danneggiato in condizioni estreme come i terremoti.
- Se lo spazio nella parte posteriore dell'ESS non è sufficiente per praticare fori sul terreno, utilizzare Plan 2 per fissare l'ESS.

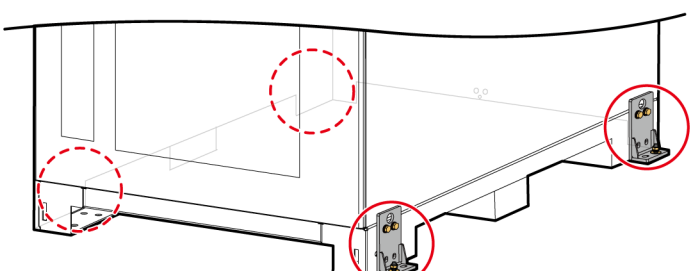
ZH
- 储能系统不平稳时，在固定前，可使用调平垫片进行调平。
- 请确保地脚转接件按照图示正确安装，并使用螺钉进行紧固，以防止地震等极端情况导致机柜倾倒损坏。
- 储能柜背部间隙不足以进行地面钻孔操作时，采用Plan 2固定储能系统。

5 Plan 1

EN Securing the ESS using four anchor brackets
DE Sichern des Energiespeichersystems mit vier Verankerungsbügeln
ES Fijación del ESS usando cuatro soportes de anclaje
FR Fixation de la batterie ESS à l'aide de quatre supports d'ancrage
IT Fissaggio dell'ESS utilizzando quattro staffe di ancoraggio
ZH 四转接件固定储能系统

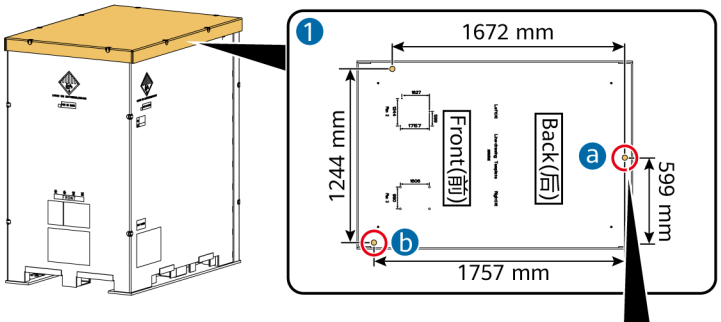


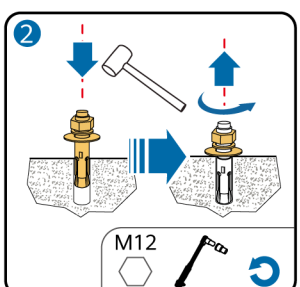


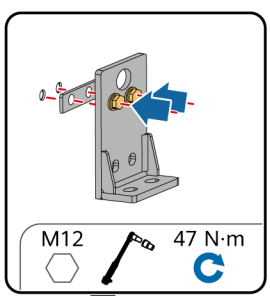


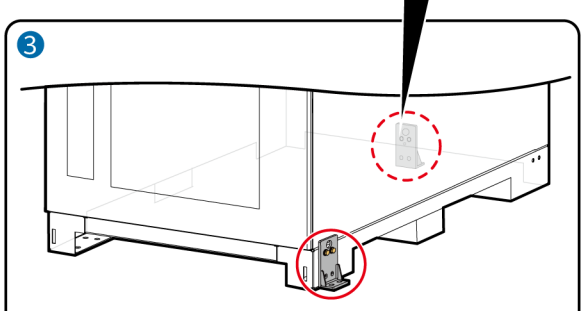
5 Plan 2

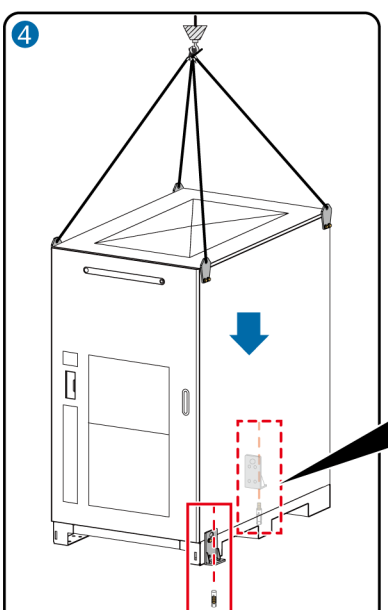
EN Securing the ESS using three anchor brackets
DE Sichern des Energiespeichersystems mit drei Verankerungsbügeln
ES Fijación del ESS usando tres soportes de anclaje
FR Fixation de la batterie ESS à l'aide de trois supports d'ancrage
IT Fissaggio dell'ESS utilizzando tre staffe di ancoraggio
ZH 三转接件固定储能系统

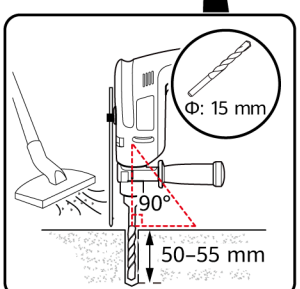


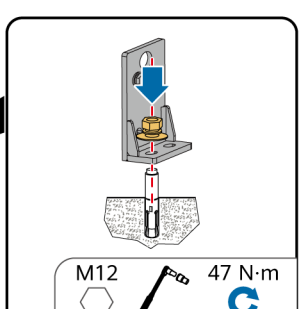


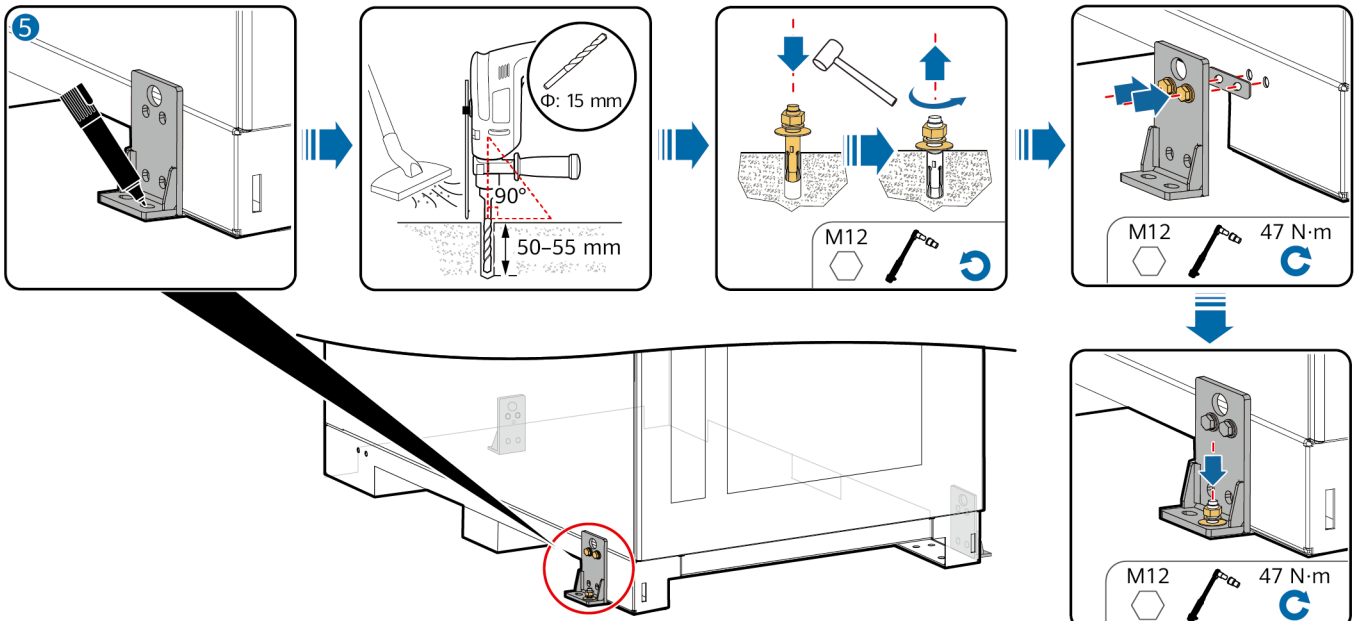












EN When hoisting an ESS whose rear and side will face other ESSs, use the hoisting brackets of those ESSs.

DE Wenn Sie ein ESS anheben, dessen Rückseite und Seite anderen ESSs zugewandt sind, verwenden Sie die Hebehalterungen dieser ESSs.

ES Al elevar un ESS cuyas partes trasera y lateral estén orientadas hacia otros ESS, utilice los soportes de elevación de esos ESS.

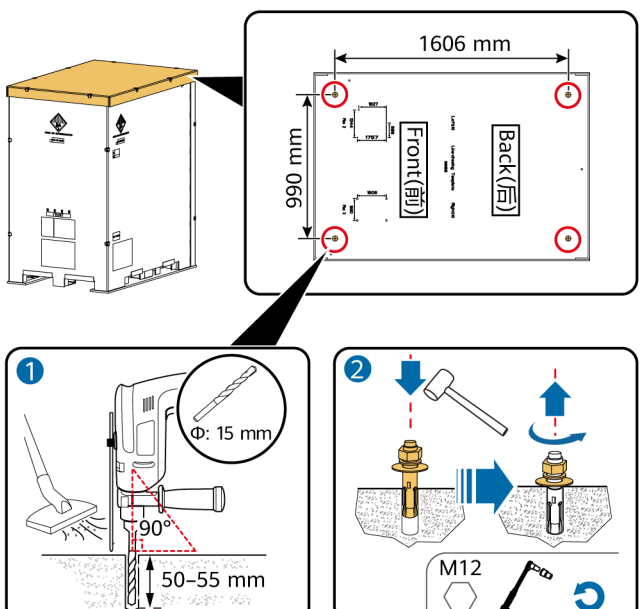
FR Lorsque vous hissez un ESS dont l'arrière et le côté font face à d'autres ESS, utilisez les supports de levage de ces ESS.

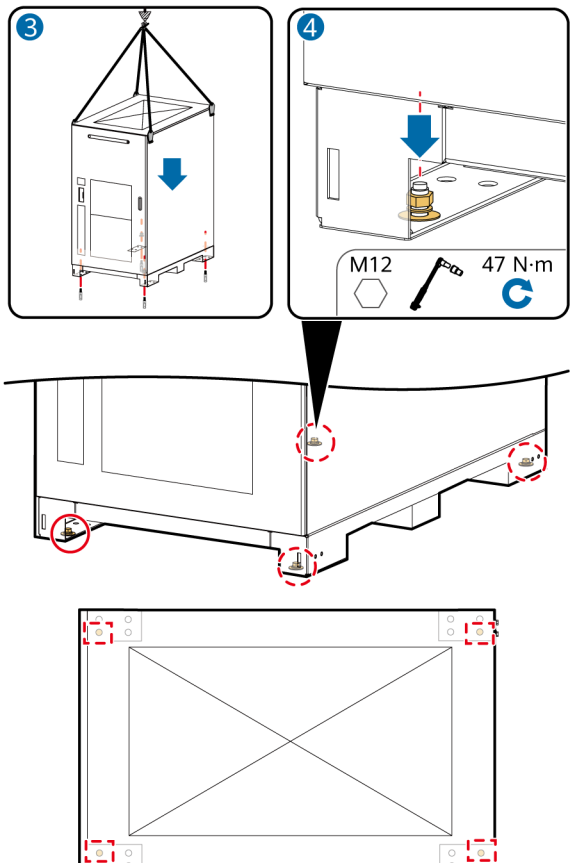
IT Quando si solleva un ESS le cui parti posteriori e laterali sono rivolte verso altri ESS, utilizzare le staffe di sollevamento di tali ESS.

ZH 当机柜背面和侧面需同时并柜时，吊装转接件需从其他柜中借用。

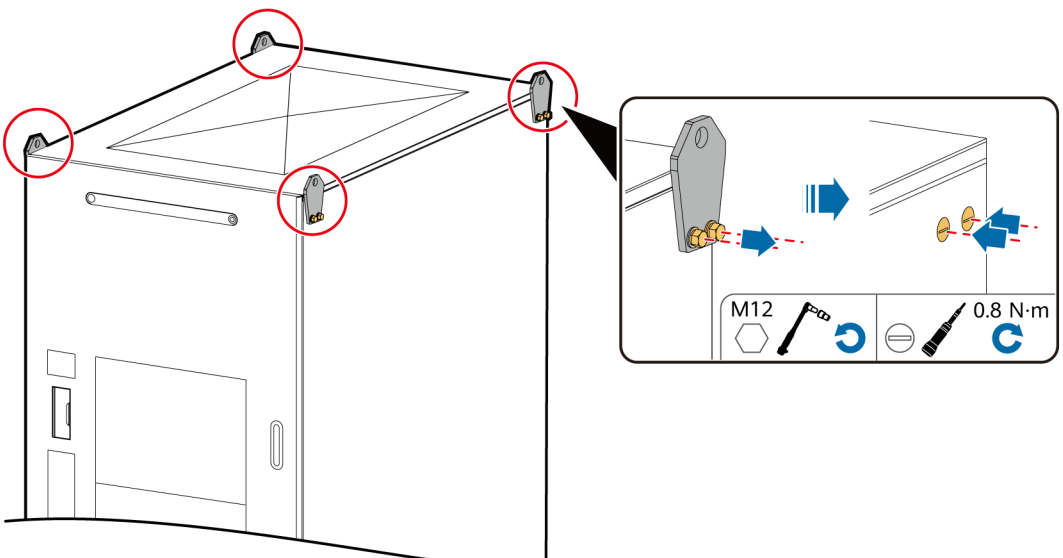
5 Plan 3

EN Securing the ESS using hidden bolts
DE Sichern des Energiespeichersystems mit versteckten Schrauben
ES Fijación del ESS usando tornillos ocultos
FR Fixation de la batterie ESS à l'aide de boulons cachés
IT Fissaggio dell'ESS utilizzando bulloni nascosti
ZH 螺钉隐藏式固定储能系统





6

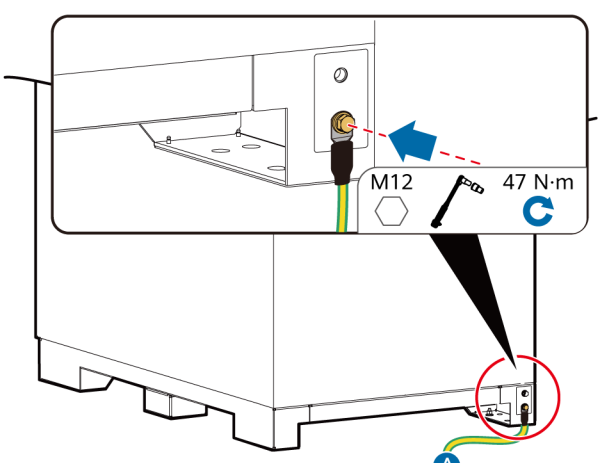


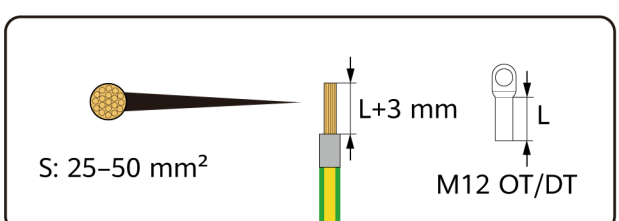
3

EN **Installing Ground Cables**
DE **Installieren der Erdungskabel**
ES **Instalación de los cables de tierra**
FR **Installation des câbles de mise à la terre**
IT **Installazione dei cavi di messa a terra**
ZH **安装保护地线**

Plan 1

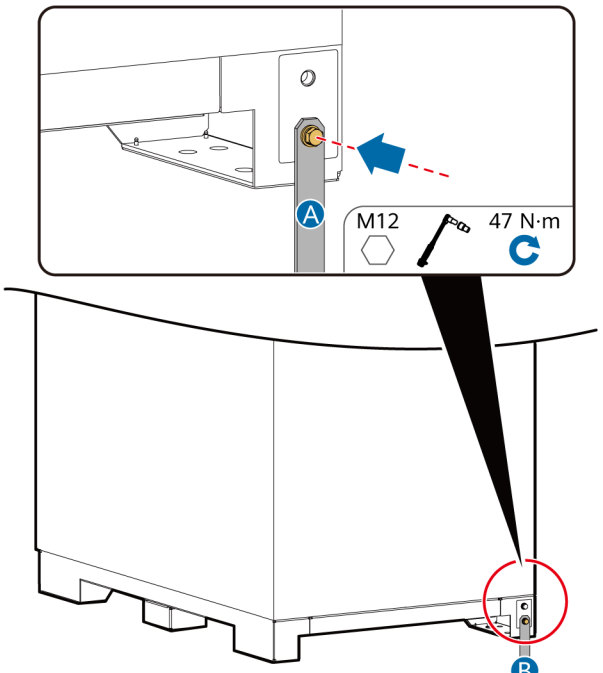
EN Single-core outdoor copper cable (prepared by the customer)
DE Einadriges Kupferkabel für den Außenbereich (vom Kunden vorbereitet)
ES Cable unifilar para exteriores de cobre (preparación a cargo del cliente)
FR Câble en cuivre extérieur monoconducteur (préparé par le client)
IT Cavo in rame unipolare per esterni (preparato dal cliente)
ZH 单芯户外铜芯线缆（用户自备）





A EN Customer's ground grid
DE Erdungsnetz vom Kunden
ES Rejilla de puesta a tierra del cliente
FR Grille de terre du client
IT Rete di messa a terra del cliente
ZH 客户侧接地网

Plan 2



A
- EN Hot-dip zinc-coated flat steel sheet (prepared by the customer)
- DE Feuerverzinktes Flachstahlblech (vom Kunden vorbereitet)
- ES Lámina de acero plano galvanizada por inmersión en caliente (preparación a cargo del cliente)
- FR Feuille d'acier galvanisé à chaud plate (préparée par le client)
- IT Lamiera piana di acciaio zincata a caldo (preparata dal cliente)
- ZH 热镀锌扁钢（用户自备）

B
- EN Customer's ground grid
- DE Erdungsnetz vom Kunden
- ES Rejilla de puesta a tierra del cliente
- FR Grille de terre du client
- IT Rete di messa a terra del cliente
- ZH 客户侧接地网

4

EN Installing Cables
DE Installieren der Kabel
ES Instalación de los cables
FR Installation des câbles
IT Installazione dei cavi
ZH 安装线缆

EN The cable colors shown in all electrical connection diagrams in this document are for reference only. The cable size must comply with local cable standards. The factors that affect cable selection include the rated current, cable type, routing mode, ambient temperature, and maximum expected line loss.

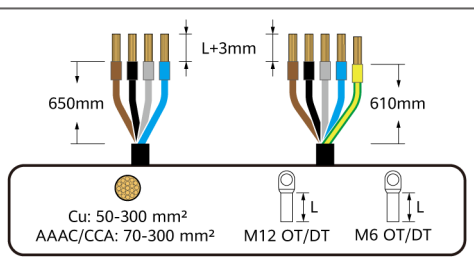
DE Die in den Schaltbildern in diesem Dokument verwendeten Kabelfarben dienen lediglich zu Referenzzwecken. Die Kabelgröße muss den lokalen Standards für Kabel entsprechen. Zu den Faktoren, die die Kabelauswahl betreffen, gehören der Nennstrom, der Kabeltyp, der Verlegungsmodus, die Umgebungstemperatur und der maximal erwartete Leitungsverlust.

ES Los colores de los cables que se muestran en todos los diagramas de conexiones eléctricas de este documento son solo para referencia. El tamaño de los cables debe cumplir los estándares locales respectivos. Los factores que tienen influencia en la selección de los cables incluyen la corriente nominal, el tipo de cable, el método de instalación, la temperatura ambiente y la pérdida de línea máxima esperada.

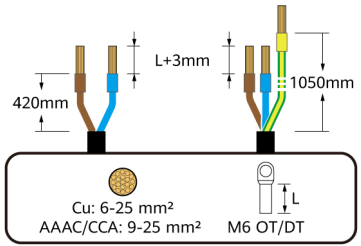
FR Les couleurs des câbles indiquées dans tous les schémas de connexion électrique de ce document sont fournies uniquement à titre de référence. La dimension des câbles doit être conforme aux normes locales en la matière. Les facteurs qui affectent la sélection du câble sont le courant nominal, le type de câble, le mode de routage, la température ambiante et la perte de ligne maximum attendue.

IT I colori dei cavi riportati in tutti gli schemi di collegamento elettrico forniti in questo documento sono puramente indicativi. Le dimensioni del cavo devono essere conformi agli standard locali sui cavi. I fattori che influiscono sulla scelta del cavo sono la corrente nominale, il tipo di cavo, la modalità di instradamento, la temperatura ambiente e la perdita di linea massima prevista.

ZH 本文档所有电气连接示意图中涉及的线缆颜色仅供参考。线缆线径的选取应符合当地线缆标准。影响线缆选取的因素有：额定电流、电缆类型、敷设方式、环境温度和最大期望线路损耗。



EN PCS AC power cable (prepared by the customer)
DE PCS-AC-Stromkabel (vom Kunden vorbereitet)
ES Cable de alimentación de CA del PCS (preparación a cargo del cliente)
FR Câble d'alimentation CA du PCS (préparé par le client)
IT Cavo di alimentazione CA PCS (preparato dal cliente)
ZH PCS交流电源线（用户自备）



EN Power cable for the auxiliary power supply from the mains (prepared by the customer)

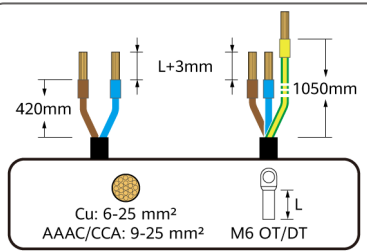
DE Stromkabel für die Hilfsstromversorgung aus dem Stromnetz (vom Kunden vorbereitet)

ES Cable de alimentación para el suministro eléctrico auxiliar proporcionado por la red eléctrica (preparación a cargo del cliente)

FR Câble d'alimentation pour l'alimentation auxiliaire à partir du secteur (préparé par le client)

IT Cavo di alimentazione per l'alimentazione ausiliaria dalla rete (preparato dal cliente)

ZH 市电供电辅助供电线（用户自备）



EN UPS AC input power cable (prepared by the customer)

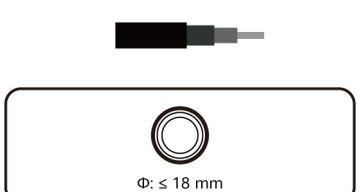
DE USV-AC-Eingangsstromkabel (vom Kunden vorbereitet)

ES Cable de entrada de CA del UPS (preparación a cargo del cliente)

FR Câble d'alimentation d'entrée CA de l'UPS (préparé par le client)

IT Cavo di alimentazione di ingresso CA UPS (preparato dal cliente)

ZH UPS交流输入线（用户自备）



EN Four-core or eight-core single-mode armored cable with a transmission wavelength of 1310 nm (prepared by the customer)

DE Vieradriges oder achtadriges Single-Mode-Panzerkabel mit einer Übertragungswellenlänge von 1310 nm (vom Kunden vorbereitet)

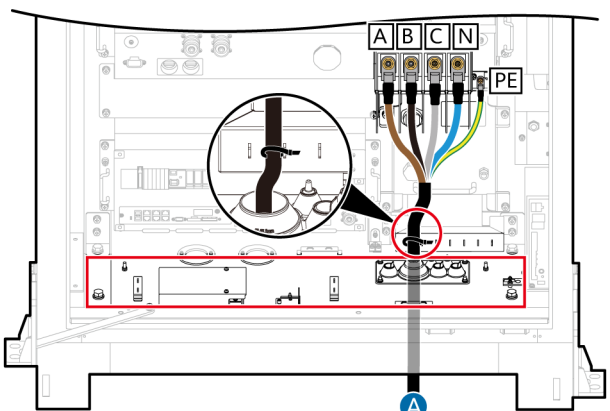
ES Cable blindado monomodo de cuatro u ocho conductores con una longitud de onda de transmisión de 1310 nm (preparación a cargo del cliente)

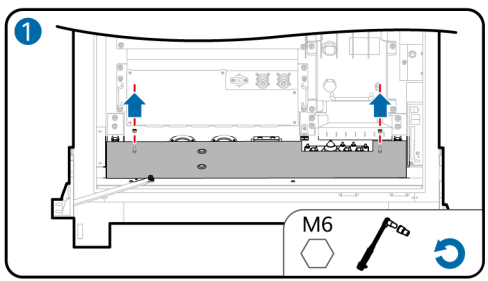
FR Câble blindé monomode à quatre ou huit conducteurs avec une longueur d'onde de transmission de 1 310 nm (préparé par le client)

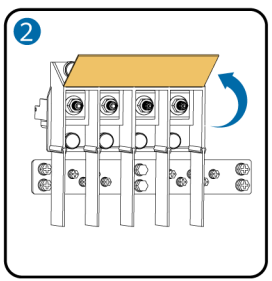
IT Cavo armato monomodale a quattro o otto conduttori con una lunghezza d'onda di trasmissione di 1.310 nm (preparato dal cliente)

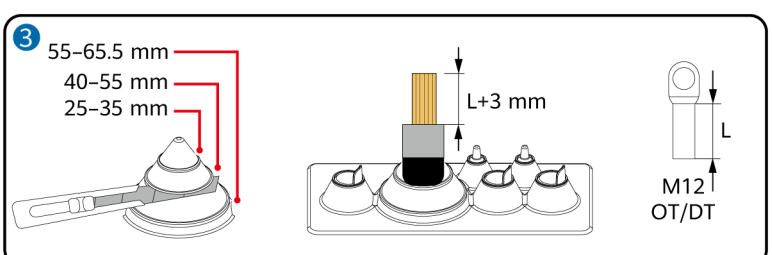
ZH 支持传输波长为1310nm的4芯或8芯单模铠装光缆（用户自备）

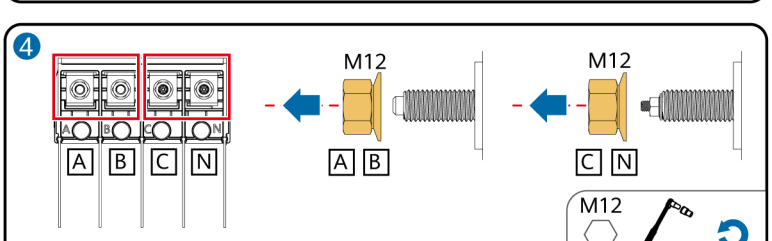
EN Installing PCS AC Power Cables
DE Installieren der PCS-AC-Stromkabel
ES Instalación de los cables de alimentación de CA del PCS
FR Installation des câbles d'alimentation CA du PCS
IT Installazione dei cavi di alimentazione CA PCS
ZH 安装PCS交流电源线



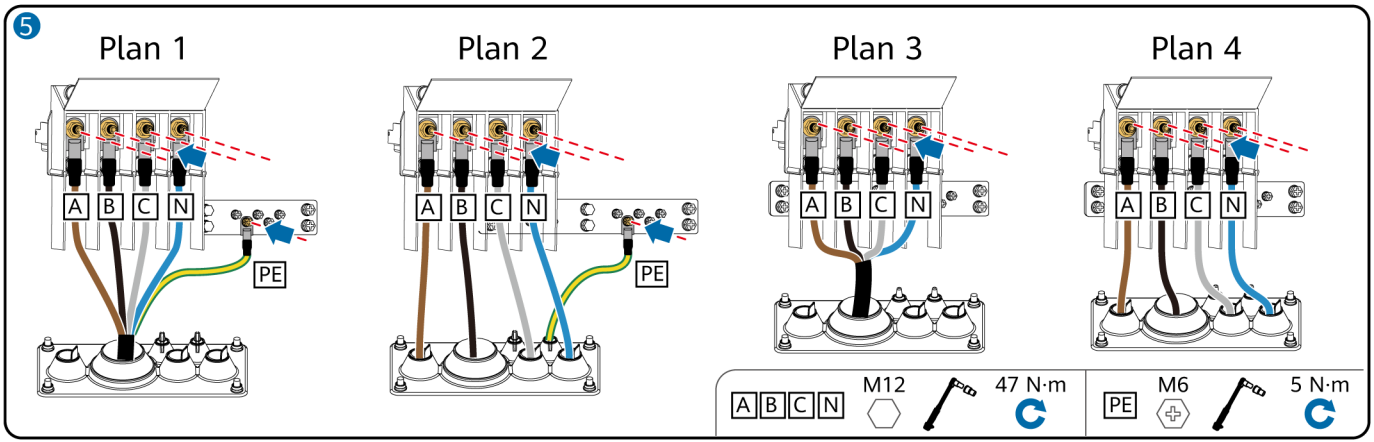


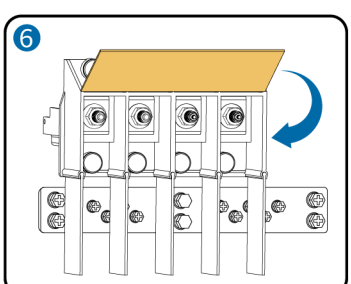






A EN Power distribution cabinet
DE Stromverteilerschrank
ES Armario de distribución de energía
FR Armoire de distribution d'alimentation
IT Cabinet di distribuzione dell'alimentazione
ZH 配电柜





EN When using Plan 1 or Plan 2 for cable connection, install the PE cable first.

DE Wenn Sie Plan 1 oder Plan 2 für die Kabelverbindung verwenden, installieren Sie zuerst das PE-Kabel.

ES Si se adopta el plan 1 o el plan 2 para la conexión de los cables, instale primero el cable de tierra (PE).

FR Lorsque vous utilisez le Plan 1 ou le Plan 2 pour la connexion des câbles, installez d'abord le câble PE.

IT Quando si utilizza il Plan 1 o il Plan 2 per il collegamento dei cavi, installare prima il cavo PE.

ZH 采用Plan 1和Plan 2接线方式时，需先安装PE线。

EN Installing Auxiliary Power Supply Cables

DE Installieren der Hilfsstromversorgungskabel

ES Instalación de los cables de la fuente de alimentación auxiliar

FR Installation de câbles d'alimentation auxiliaire

IT Installazione dei cavi di alimentazione ausiliaria

ZH 安装辅助供电线

EN
- There are two methods for installing auxiliary power supply cables. Plan 1 connects to the power supply outside the cabinet, and Plan 2 connects to the power supply through the PCS terminal inside the cabinet.
- The auxiliary power supply can be obtained through the PCS terminal only when the rated mains voltage is less than or equal to 415 V. Otherwise, the devices will be damaged. If the customer's general power distribution switch is turned off, the auxiliary power supply of the ESS will be disconnected.

DE
- Es gibt zwei Methoden zur Installation von Kabeln zur Hilfsstromversorgung. Bei Plan 1 werden die Kabel außerhalb des Schranks an die Stromversorgung angeschlossen, und bei Plan 2 werden die Kabel über das PCS-Terminal im Schrank an die Stromversorgung angeschlossen.
- Die Hilfsstromversorgung kann nur über die PCS-Klemme bezogen werden, wenn die Netznennspannung kleiner oder gleich 415 V ist. Andernfalls werden die Geräte beschädigt. Wenn der allgemeine Stromverteilungsschalter des Kunden ausgeschaltet wird, wird die Hilfsstromversorgung des ESS getrennt.

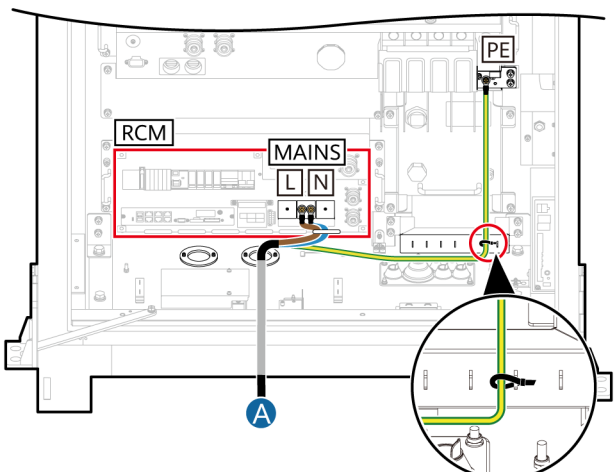
ES
- Hay dos métodos para instalar los cables de la fuente de alimentación auxiliar. En el plan 1, se conectan a la fuente de alimentación fuera del armario, y en el plan 2 se conectan a la fuente de alimentación a través del borne del PCS dentro del armario.
- La alimentación auxiliar se puede obtener a través del borne del PCS solo cuando el voltaje nominal de la red comercial es inferior o igual a 415 V. De lo contrario, los dispositivos se dañarán. Si se apaga el interruptor de distribución de energía general del cliente, se desconectará la fuente de alimentación auxiliar del ESS.

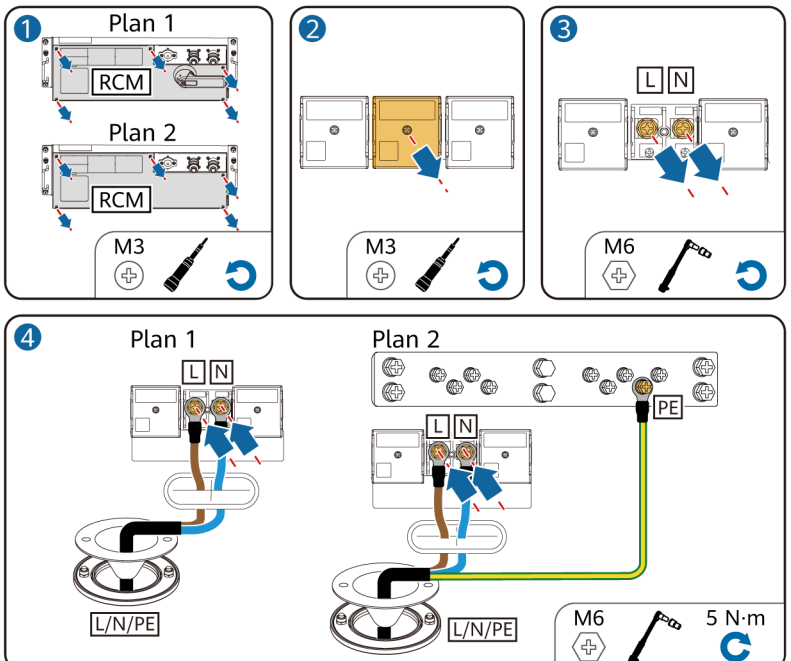
FR
- Il existe deux méthodes pour installer les câbles d'alimentation auxiliaires. Le Plan 1 se connecte à l'alimentation électrique à l'extérieur de l'armoire, et le Plan 2 se connecte à l'alimentation électrique via la borne PCS à l'intérieur de l'armoire.
- L'alimentation auxiliaire ne peut être obtenue par la borne PCS que lorsque la tension nominale du secteur est inférieure ou égale à 415 V. Sinon, les appareils seront endommagés. Si le commutateur de distribution d'alimentation générale du client est éteint, l'alimentation auxiliaire de l'ESS sera déconnectée.

IT
- Esistono due metodi per installare i cavi di alimentazione ausiliaria. Il Plan 1 si collega all'alimentazione all'esterno al cabinet, mentre il Plan 2 si collega all'alimentazione attraverso il terminale PCS all'interno del cabinet.
- L'alimentazione ausiliaria può essere ottenuta tramite il terminale PCS solo quando la tensione nominale di rete è inferiore o uguale a 415 V. In caso contrario, i dispositivi si danneggiano. Se l'interruttore generale di distribuzione dell'energia elettrica del cliente viene spento, l'alimentazione ausiliaria dell'ESS viene scollegata.

ZH
- 安装辅助供电线有两种方式。Plan 1是通过柜外接入电源，Plan 2是通过柜内PCS端子接入电源。
- 只有电网额定电压≤415V时，才能采用柜内PCS端子接入电源方式供电，否则将造成设备损坏。如果客户侧主功率配电开关断开，储能系统的辅助电源会同时失去电源供应。

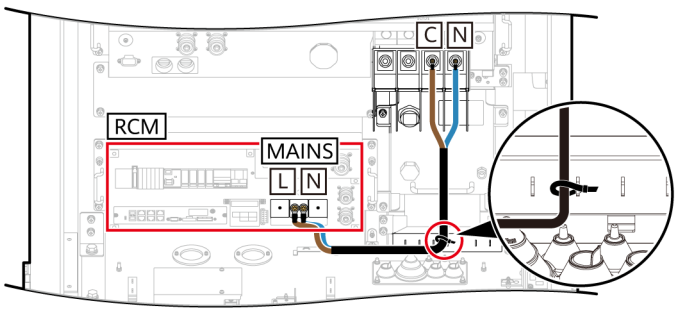
Plan 1

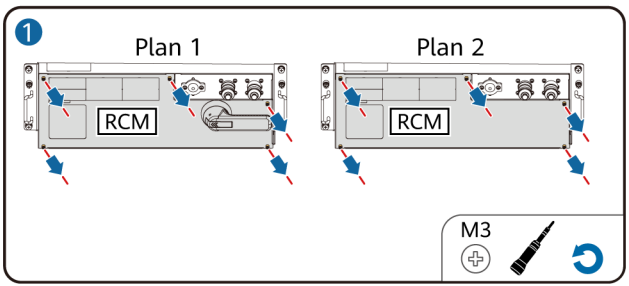


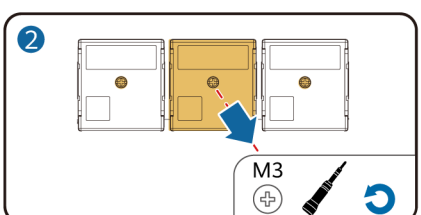


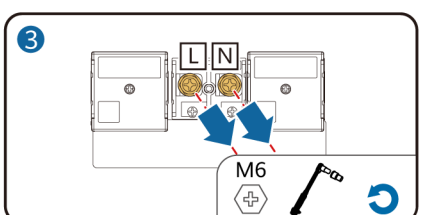
A
- EN Power distribution cabinet
- DE Stromverteilerschrank
- ES Armario de distribución de energía
- FR Armoire de distribution d'alimentation
- IT Cabinet di distribuzione dell'alimentazione
- ZH 配电柜

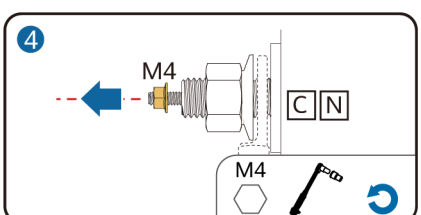
Plan 2

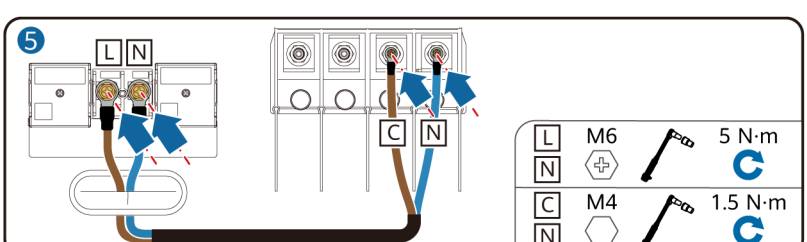

C
N
RCM
MAINS
L
N

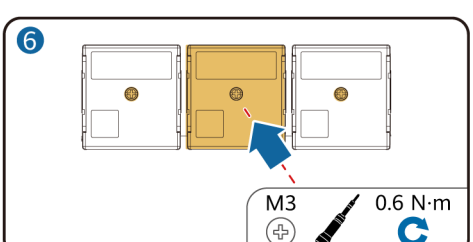

1
Plan 1
Plan 2
RCM
RCM
M3


2
M3


3
L
N
M6


4
M4
C
N
M4


5
L
N
C
N
L
N
M6
5 N·m
C
N
M4
1.5 N·m


6
M3
0.6 N·m

EN (Optional) Installing UPS Cables

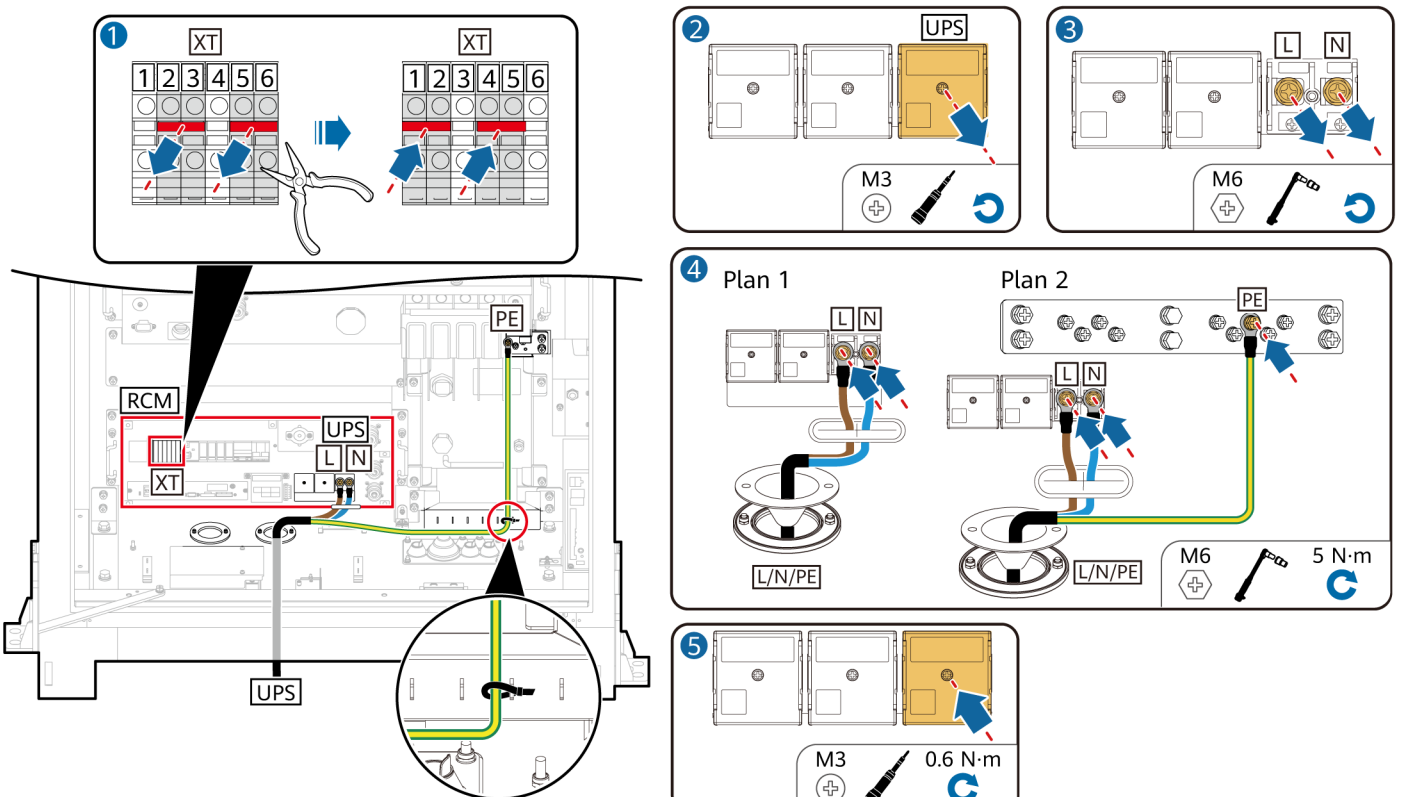
DE (Optional) Installieren von USV-Kabeln

ES (Opcional) Instalación de los cables del UPS

FR (Facultatif) Installation des câbles de l'UPS

IT (Opzionale) Installazione dei cavi UPS

ZH （可选）安装UPS线缆



EN (Optional) Installing the SmartLogger

DE (Optional) Installieren des SmartLogger

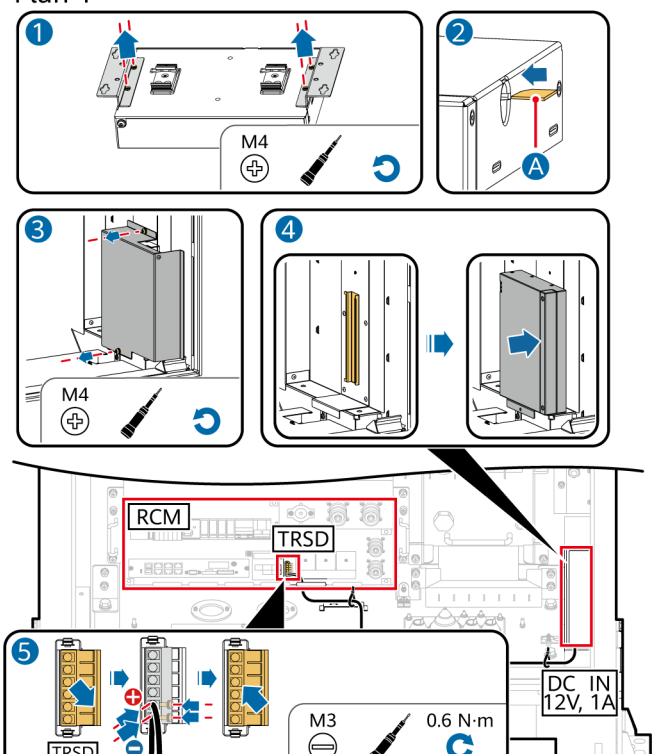
ES (Opcional) Instalación del SmartLogger

FR (Facultatif) Installation du SmartLogger

IT (Opzionale) Installazione di SmartLogger

ZH （可选）安装SmartLogger

Plan 1



A

EN SIM card (prepared by the customer. The monthly data package of the SIM card must meet the device requirements.)

DE SIM-Karte (vom Kunden vorbereitet. Das monatliche Datenpaket der SIM-Karte muss den Geräteanforderungen entsprechen.)

ES Tarjeta SIM (preparación a cargo del cliente; el paquete de datos mensual de la tarjeta SIM debe cumplir los requisitos del dispositivo).

FR Carte SIM (préparée par le client. Le package de données mensuel de la carte SIM doit répondre aux exigences de l'appareil.)

IT Scheda SIM (preparata dal cliente. Il pacchetto dati mensile della scheda SIM deve soddisfare i requisiti del dispositivo).

ZH SIM卡（用户自备，SIM卡月流量需满足设备要求）

EN For details about how to connect cables to the SmartLogger, see the SmartLogger quick guide.

DE Einzelheiten zum Anschluss von Kabeln an den SmartLogger finden Sie in der Kurzanleitung zum SmartLogger.

ES Para conocer detalles sobre cómo conectar los cables al SmartLogger, consulte la Guía rápida del SmartLogger.

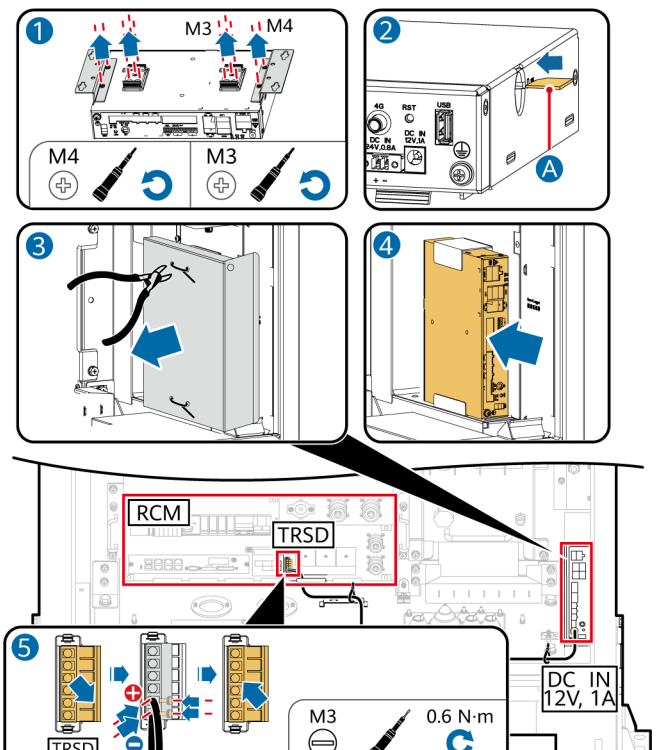
FR Pour plus de détails sur la façon de connecter les câbles au SmartLogger, voir le Guide rapide du SmartLogger.

IT Per ulteriori informazioni su come collegare i cavi allo SmartLogger consultare la Guida rapida di SmartLogger.

ZH SmartLogger的相关接线请参考SmartLogger的快速指南。

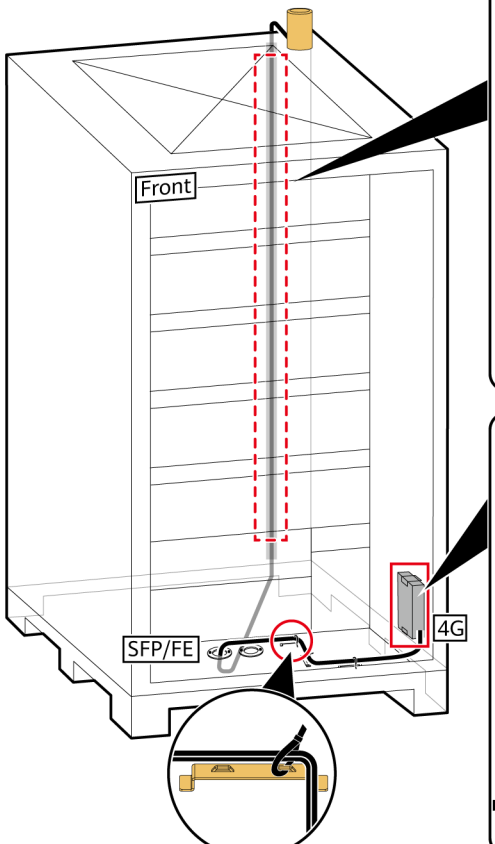
EN (Optional) Installing the SmartLogger
DE (Optional) Installieren des SmartLogger
ES (Opcional) Instalación del SmartLogger
FR (Facultatif) Installation du SmartLogger
IT (Opzionale) Installazione di SmartLogger
ZH （可选）安装SmartLogger

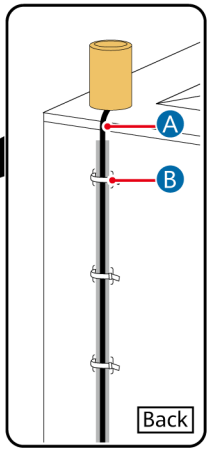
Plan 2

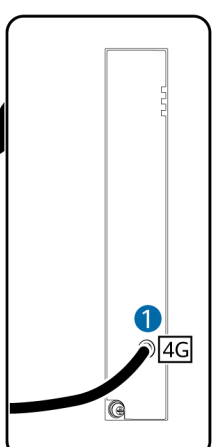


A
EN SIM card (prepared by the customer. The monthly data package of the SIM card must meet the device requirements.)
DE SIM-Karte (vom Kunden vorbereitet. Das monatliche Datenpaket der SIM-Karte muss den Geräteanforderungen entsprechen.)
ES Tarjeta SIM (preparación a cargo del cliente; el paquete de datos mensual de la tarjeta SIM debe cumplir los requisitos del dispositivo).
FR Carte SIM (préparée par le client. Le package de données mensuel de la carte SIM doit répondre aux exigences de l'appareil.)
IT Scheda SIM (preparata dal cliente. Il pacchetto dati mensile della scheda SIM deve soddisfare i requisiti del dispositivo).
ZH SIM卡（用户自备，SIM卡月流量需满足设备要求）

EN For details about how to connect cables to the SmartLogger, see the SmartLogger quick guide.
DE Einzelheiten zum Anschluss von Kabeln an den SmartLogger finden Sie in der Kurzanleitung zum SmartLogger.
ES Para conocer detalles sobre cómo conectar los cables al SmartLogger, consulte la Guía rápida del SmartLogger.
FR Pour plus de détails sur la façon de connecter les câbles au SmartLogger, voir le Guide rapide du SmartLogger.
IT Per ulteriori informazioni su come collegare i cavi allo SmartLogger consultare la Guida rapida di SmartLogger.
ZH SmartLogger的相关接线请参考SmartLogger的快速指南。

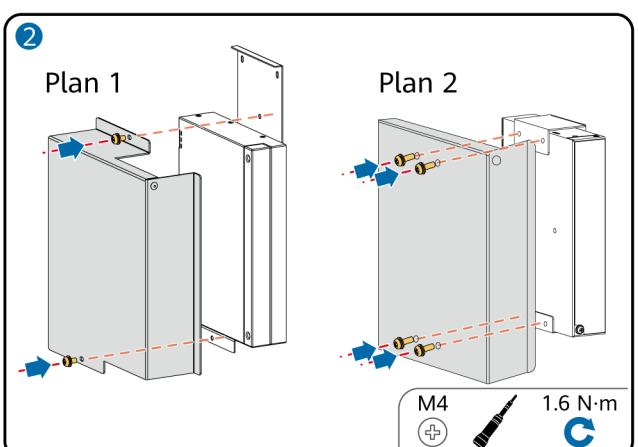






A
EN 4G antenna (optional)
DE 4G-Antenne (optional)
ES Antena 4G (opcional)
FR Antenne 4G (facultative)
IT Antenna 4G (opzionale)
ZH 4G天线（选配件）

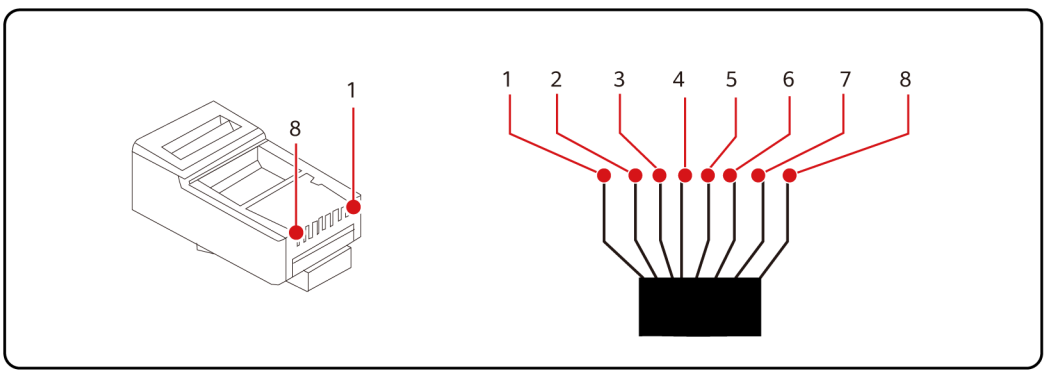
B
EN Adhesive cable ties (prepared by the customer)
DE Selbsthaftende Kabelbinder (vom Kunden vorbereitet)
ES Bridas adhesivas para cables (preparación a cargo del cliente)
FR Attaches de câble adhésives (préparées par le client)
IT Fascette adesive (preparate dal cliente)
ZH 背胶扎带（用户自备）



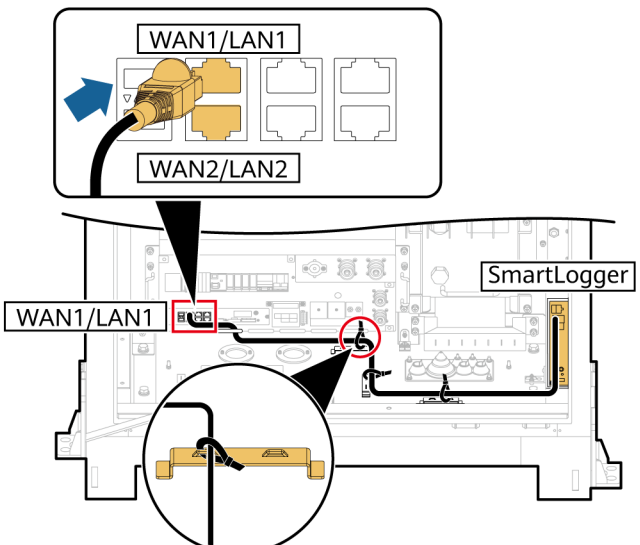
EN Installing Communications Cables
DE Installieren der Kommunikationskabel
ES Instalación de los cables de comunicaciones
FR Installation des câbles de communication
IT Installazione dei cavi di comunicazione
ZH 安装通信线

Plan 1

EN FE communication
DE FE-Kommunikation
ES Comunicación FE
FR Communication FE
IT Comunicazioni FE
ZH FE通信



	EN	DE	ES	FR	IT	ZH
1	White-and-orange	Weiß und Orange	Blanco y naranja	Blanc et orange	Bianco e arancione	白橙
2	Orange	Orange	Naranja	Orange	Arancione	橙
3	White-and-green	Weiß und Grün	Blanco y verde	Blanc et vert	Bianco e verde	白绿
4	Blue	Blau	Azul	Bleu	Blu	蓝
5	White-and-blue	Weiß und Blau	Blanco y azul	Blanc et bleu	Bianco e blu	白蓝
6	Green	Grün	Verde	Vert	Verde	绿
7	White-and-brown	Weiß und Braun	Blanco y marrón	Blanc et marron	Bianco e marrone	白棕
8	Brown	Braun	Marrón	Marron	Marrone	棕



EN Direct connection between the ESS and the SmartLogger inside the cabinet.

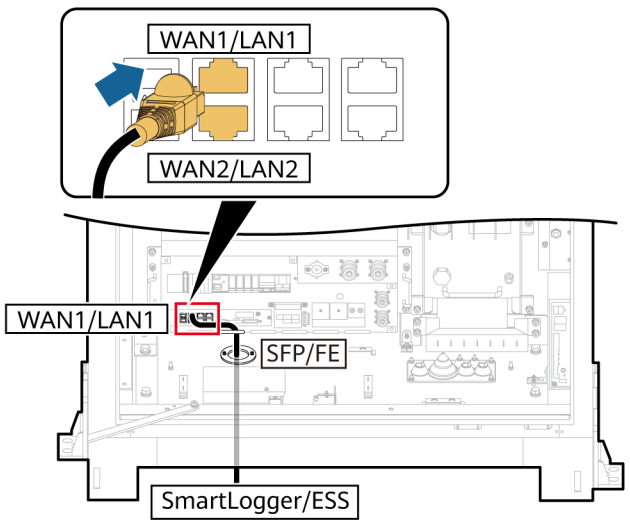
DE Direkte Verbindung zwischen dem Energiespeichersystem und dem SmartLogger im Schrank

ES Conexión directa entre el ESS y el SmartLogger dentro del armario

FR Connexion directe entre la batterie ESS et le SmartLogger à l'intérieur de l'armoire

IT Collegamento diretto tra l'ESS e lo SmartLogger all'interno del cabinet

ZH ESS与柜内SmartLogger直接连接示意图。



EN Connection between the ESS and the SmartLogger outside the cabinet or between multiple ESSs.

DE Verbindung zwischen dem Energiespeichersystem und dem SmartLogger außerhalb des Schranks oder zwischen mehreren Energiespeichersystemen

ES Conexión entre el ESS y el SmartLogger fuera del armario o entre múltiples ESS

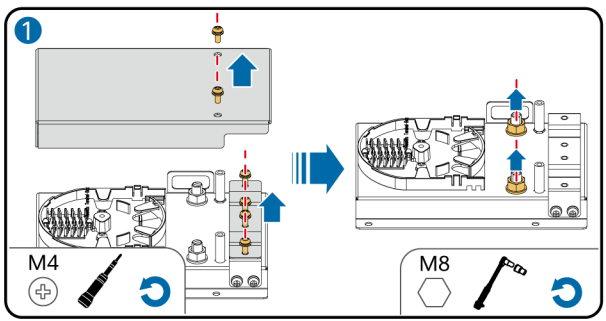
FR Connexion entre la batterie ESS et le SmartLogger à l'extérieur de l'armoire ou entre plusieurs batteries ESS

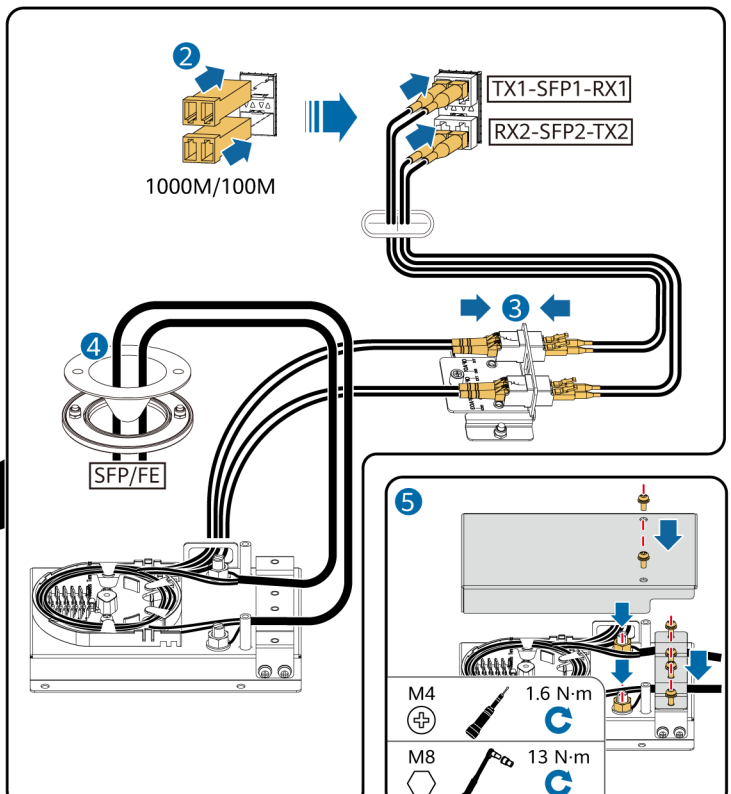
IT Collegamento tra l'ESS e lo SmartLogger all'esterno del cabinet o tra più ESS

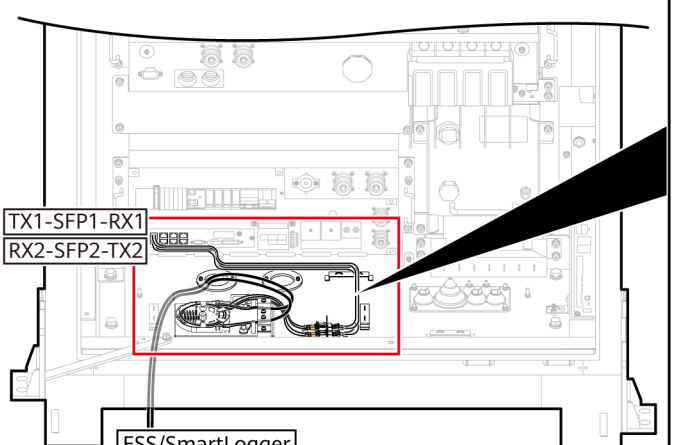
ZH ESS与柜外SmartLogger连接或ESS之间多柜连接示意图。

Plan 2

EN Optical fiber communication
DE Glasfaser-Kommunikation
ES Comunicación vía fibra óptica
FR Communication par fibre optique
IT Comunicazione tramite fibra ottica
ZH 光纤通信

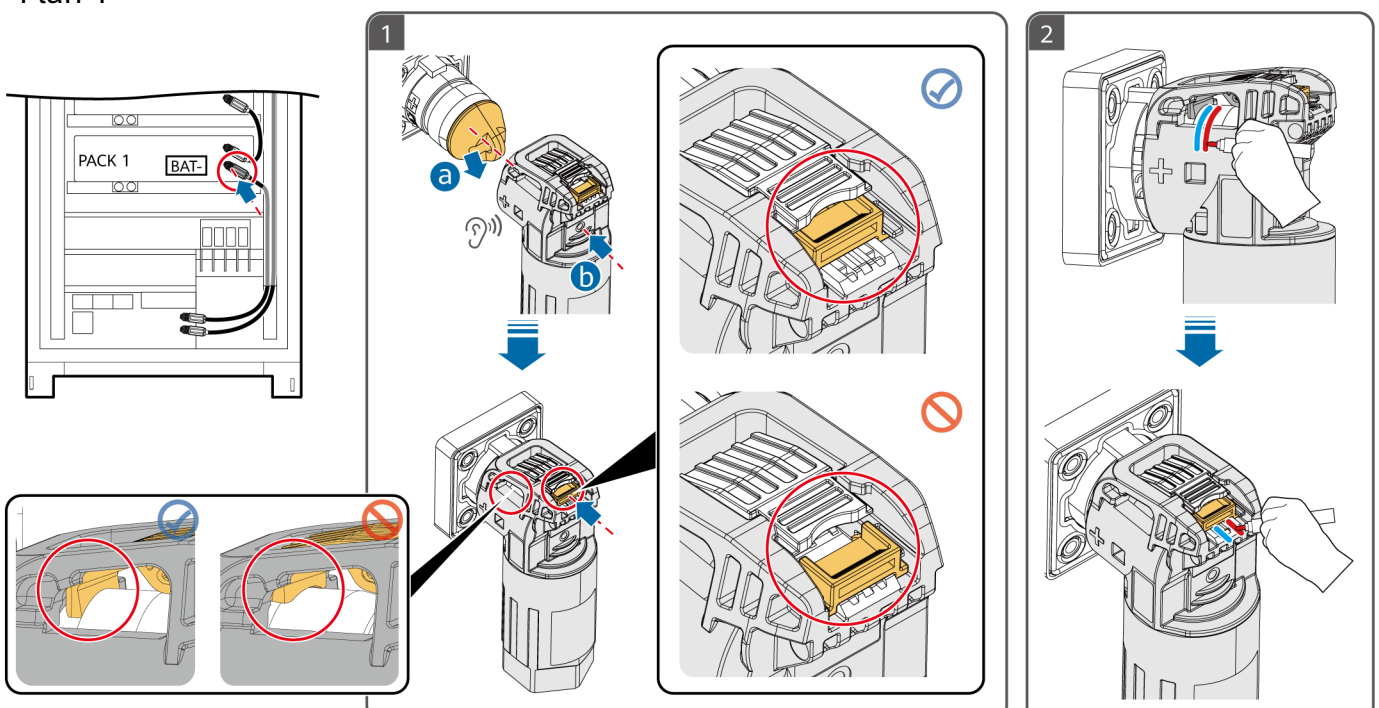




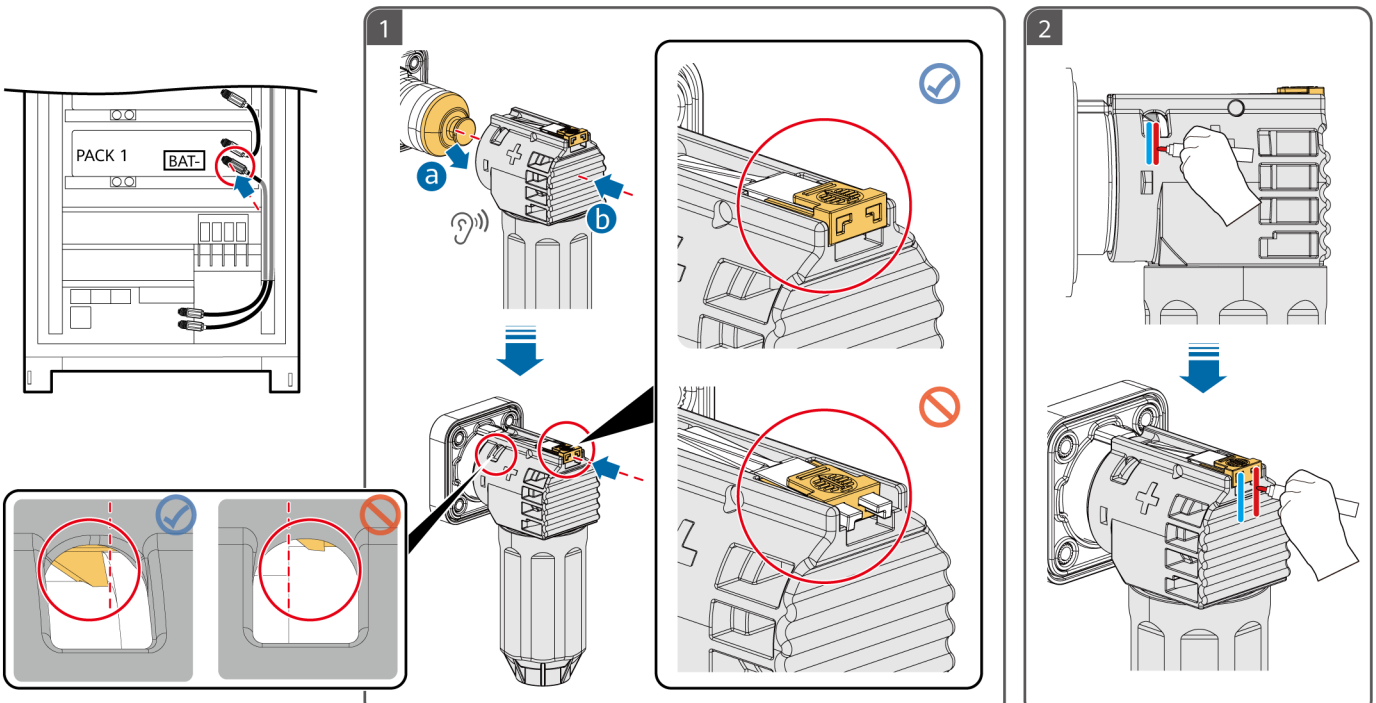


EN Installing Battery Pack Cables
DE Installieren der Akkupack-Kabel
ES Instalación de los cables de los grupos de baterías
FR Installation des câbles des blocs batteries
IT Installazione dei cavi dei pacchi batteria
ZH 安装电池包线缆

Plan 1



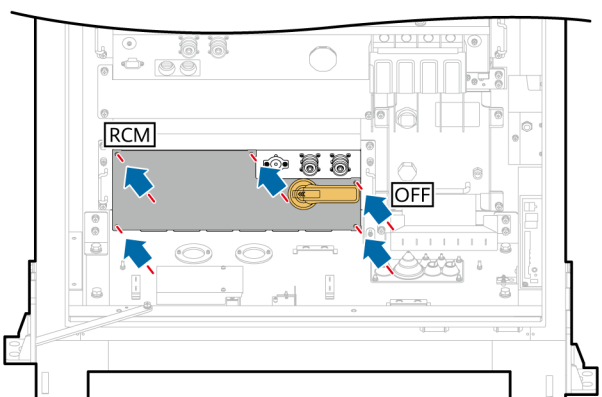
Plan 2



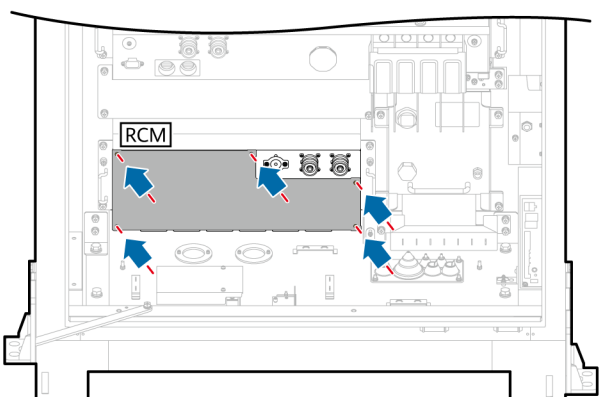
EN Follow-up Procedure
DE Folgeverfahren
ES Acciones posteriores
FR Procédure de suivi
IT Procedura di follow-up
ZH 接线后处理

1

Plan 1

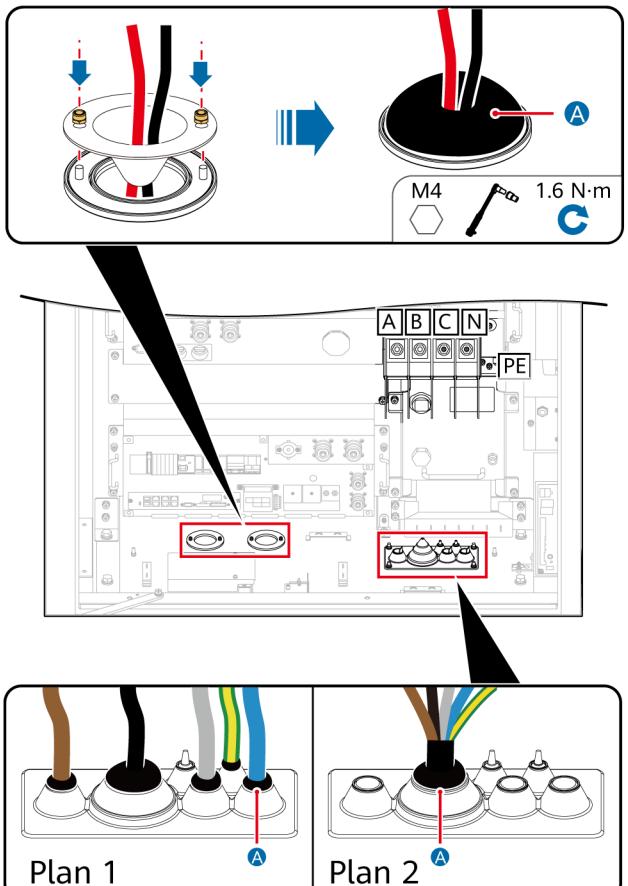


Plan 2



M3 0.6 N·m

2



A EN Sealing putty

DE Dichtungskitt

ES Masilla de sellado

FR Mastic d'étanchéité

IT Stucco sigillante

ZH 密封泥

EN When sealing the cable holes, fill the gap between cables with the sealing putty. After sealing the cable holes, check the cable holes carefully to ensure that they are securely sealed with the sealing putty.

DE Füllen Sie beim Abdichten der Kabelöffnungen die Lücke zwischen den Kabeln mit dem Dichtungskitt. Prüfen Sie nach dem Abdichten der Kabelöffnungen die Kabelöffnungen sorgfältig, um sicherzustellen, dass sie sicher mit dem Dichtungskitt abgedichtet sind.

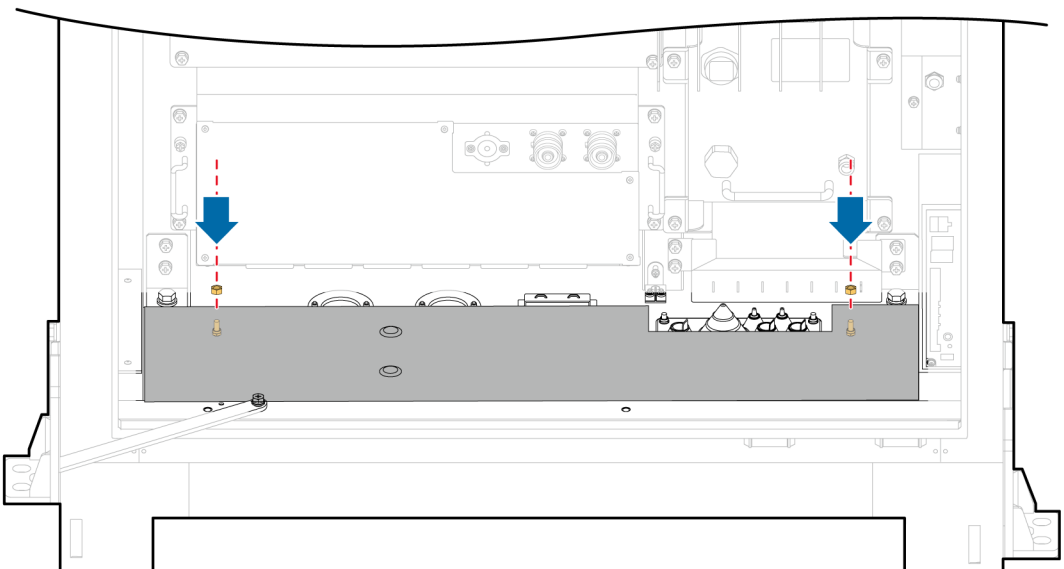
ES Al sellar los orificios para cables, rellene el espacio vacío entre los cables usando masilla de sellado. Una vez sellados, compruebe los orificios para cables cuidadosamente para asegurarse de que estén bien tapados con la masilla de sellado.

FR Lors du scellement des trous de câble, remplissez l'espace entre les câbles avec le mastic d'étanchéité. Après avoir scellé les trous de câble, vérifiez soigneusement les trous de câble pour vous assurer qu'ils sont bien scellés avec le mastic d'étanchéité.

IT Quando si sigillano i fori per i cavi, riempire lo spazio tra i cavi con lo stucco sigillante. Dopo aver sigillato i fori per i cavi, controllarli attentamente per garantire che siano sigillati saldamente con lo stucco sigillante.

ZH 密封走线口时，请将密封泥填满线与线之间的空隙。密封完成后，请仔细检查，确保密封泥牢固密封。

3



M6 5 N·m

5

EN Check Before Power-On
DE Überprüfung vor dem Einschalten
ES Comprobación antes del encendido
FR Inspection avant la mise sous tension
IT Controllo prima dell'accensione
ZH 上电前检查

EN	Check Item	Acceptance Criteria
1	Equipment exterior	☐ The equipment is intact and free from rust and paint flake-off. If the paint flakes off, repair the damaged paint. ☐ The labels on the equipment are clear. Damaged labels must be replaced.
2	Cable exterior	☐ Cable sheathings are intact and not damaged. ☐ Cable hoses are intact.
3	Cable connection	☐ Cables are connected in the designed positions. ☐ Terminals are prepared as required and securely connected. ☐ Labels on both ends of each cable are clear and specific, and attached in the same direction.
4	Cable routing	☐ Electrical and extra low voltage (ELV) cables are routed separately. ☐ Cables are neat and tidy. ☐ Cable tie joints are evenly cut without burrs. ☐ Cables are placed properly with slack at bending points to avoid stress. ☐ Cables are routed neatly without twists or crossovers in the cabinet.
5	Switch	☐ The RCM disconnector is OFF. (Optional. This item applies only when there is an RCM disconnector.)
6	Bolt	☐ The torque of the installed nuts has been verified, and the nuts have been marked with a marker.

NOTICE: After completing the equipment check and power-on, obtain startup authorization before starting the equipment.

DE	Prüfelement	Annahmekriterien
1	Außenbild des Geräts	☐ Das Gerät ist intakt und frei von Rost und Farbabplatzungen. Falls die Farbe abblättert, bessern Sie die Lackschäden aus. ☐ Die Etiketten auf dem Gerät sind deutlich. Beschädigte Etiketten müssen ersetzt werden.
2	Außenbild der Kabel	☐ Die Kabelummantelungen sind intakt und nicht beschädigt. ☐ Die Kabelschläuche sind intakt.
3	Kabelanschluss	☐ Die Kabel sind an den vorgesehenen Stellen angeschlossen. ☐ Die Klemmen sind wie erforderlich vorbereitet und sicher angeschlossen. ☐ Die Etiketten an beiden Enden jedes Kabels sind deutlich und spezifisch und in der gleichen Richtung angebracht.
4	Kabelverlegung	☐ Elektrische Kabel und Kleinspannungskabel (ELV) sind getrennt verlegt. ☐ Die Kabel sind sauber und ordentlich verlegt. ☐ Die Verbindungsstellen der Kabelbinder sind gerade und ohne Grate geschnitten worden. ☐ Die Kabel sind an Biegestellen ordnungsgemäß mit Durchhang platziert, um Belastungen zu vermeiden. ☐ Die Kabel sind ordentlich und ohne Verdrehungen oder Überkreuzungen im Schrank verlegt.
5	Schalter	☐ Der RCM-Trennschalter ist OFF. (Optional. Dieses Element trifft nur zu, wenn ein RCM-Trennschalter vorhanden ist.)
6	Schraube	☐ Das Drehmoment der montierten Muttern wurde überprüft, und die Muttern wurden mit einem Marker markiert.

HINWEIS: Holen Sie sich nach Abschluss der Geräteüberprüfung und dem Einschalten die Startberechtigung ein, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

ES	Comprobación	Criterios de aceptación
1	Exterior de los equipos	☐ Los equipos deben estar intactos, sin óxido y sin pintura desprendida. Si la pintura se desprende, repare la parte dañada. ☐ Las etiquetas de los equipos deben ser claras. Las etiquetas dañadas se deben reemplazar.
2	Exterior de los cables	☐ El revestimiento de los cables debe estar intacto y no debe estar dañado. ☐ La cubierta de los cables debe estar intacta.
3	Conexión de los cables	☐ Los cables deben estar conectados en los lugares designados. ☐ Los bornes se deben preparar según sea necesario y se deben conectar de manera segura. ☐ Las etiquetas de ambos extremos de cada cable deben ser claras y específicas, y deben estar puestas en la misma dirección.
4	Recorrido de los cables	☐ Los cables eléctricos y de tensión extrabaja (ELV) se deben instalar por separado. ☐ Los cables deben estar ordenados y prolijos. ☐ Las uniones de las bridas para cables se deben cortar de forma uniforme y sin rebabas. ☐ Los cables se deben instalar correctamente y con holgura en los puntos de curvatura para evitar esfuerzos. ☐ Los cables deben estar instalados de manera prolija, sin estar retorcidos ni cruzados en el armario.
5	Interruptor	☐ El seccionador del RCM debe estar en la posición OFF. (Opcional. Esta comprobación es aplicable solo cuando hay un seccionador de RCM).
6	Tornillo	☐ Se debe haber verificado el par de torsión de las tuercas instaladas, las que, a su vez, deben estar marcadas con un rotulador.

AVISO: Después de la comprobación y el encendido del equipo, obtenga la autorización de arranque antes de ponerlo en funcionamiento.

FR	Élément de contrôle	Critères d'acceptation
1	Extérieur de l'équipement	☐ L'équipement est intact, dépourvu de rouille et de peinture écaillée. Si la peinture s'écaille, réparez-la. ☐ Les étiquettes sur l'équipement sont claires. Les étiquettes endommagées doivent être remplacées.
2	Extérieur des câbles	☐ Les revêtements des câbles ne sont pas endommagés. ☐ Les gaines de câbles sont intactes.
3	Connexion des câbles	☐ Les câbles sont connectés aux emplacements dédiés. ☐ Les bornes sont préparées selon les besoins et connectées de manière sécurisée. ☐ Les étiquettes aux deux extrémités de chaque câble sont claires et précises, et sont fixées dans le même sens.
4	Acheminement des câbles	☐ Les câbles électriques et très basse tension (ELV) sont acheminés séparément. ☐ Les câbles sont rangés de manière ordonnée. ☐ Les attaches de câbles sont coupées nettement et sans bavure. ☐ Les câbles sont placés de manière appropriée avec du mou aux points de torsion pour éviter de les étirer. ☐ Les câbles sont acheminés proprement, sans torsion ni croisement dans l'armoire.
5	Commutateur	☐ Le sectionneur du RCM est en position OFF. (Facultatif. Cet élément s'applique uniquement lorsqu'il y a un sectionneur RCM.)
6	Boulon	☐ Le couple des écrous installés a été vérifié et les écrous ont été marqués avec un marqueur.

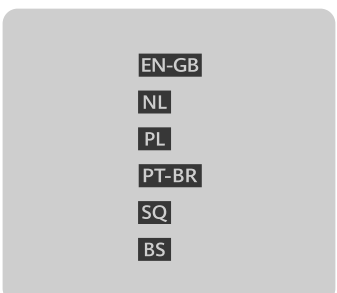
AVIS : après avoir terminé la vérification et la mise sous tension de l'équipement, obtenez l'autorisation de démarrage avant de le démarrer.

IT	Elemento di controllo	Criteri di accettazione
1	Esterno dell'apparecchiatura	☐ L'apparecchiatura è intatta ed esente da ruggine e scrostamenti di vernice. Se la vernice si sfalda, riparare la vernice danneggiata. ☐ Le etichette sull'apparecchiatura sono chiare. Le etichette danneggiate devono essere sostituite.
2	Esterno dei cavi	☐ Le guaine dei cavi sono intatte e non danneggiate. ☐ I tubi flessibili dei cavi sono intatti.
3	Collegamento dei cavi	☐ I cavi sono collegati nelle posizioni progettate. ☐ I terminali sono preparati come richiesto e collegati saldamente. ☐ Le etichette su entrambe le estremità di ciascun cavo sono chiare e specifiche e fissate nella stessa direzione.
4	Instradamento dei cavi	☐ I cavi elettrici e quelli a bassissima tensione (ELV) vengono instradati separatamente. ☐ I cavi sono puliti e ordinati. ☐ I giunti delle fascette per cavi sono tagliati in modo uniforme senza sbavature. ☐ I cavi sono posizionati correttamente con un allentamento nei punti di piegatura per evitare sollecitazioni. ☐ I cavi vengono instradati in modo ordinato senza torsioni o crossover nel cabinet.
5	Interruttore	☐ Il sezionatore RCM è impostato su OFF. (Opzionale. Questo elemento si applica solo in presenza di un sezionatore RCM.)
6	Bullone	☐ La coppia di serraggio dei dadi installati è stata verificata e i dadi sono stati contrassegnati con un pennarello.

AVVISO: Dopo aver completato il controllo dell'apparecchiatura e l'accensione, ottenere l'autorizzazione all'avvio prima di avviare l'apparecchiatura.

ZH	检查项	验收标准
1	设备外观	□ 设备外观完好，无损坏，无锈蚀和掉漆。如有掉漆，请进行补漆操作。 □ 设备标签清晰可见，损坏的标签要及时更换。
2	线缆外观	□ 线缆防护层包裹完好无明显损坏。 □ 穿管线缆软管完好。
3	线缆连接	□ 线缆连接位置与设计相同。 □ 端子制作符合规范，连接牢固可靠。 □ 各线缆两端标签清晰明确，标签朝向一致。
4	线缆布线	□ 走线满足强弱电分离原则。 □ 线缆整齐、美观。 □ 线扣接头剪齐，无尖刺外露等现象。 □ 在转弯处按要求留出余量，不得拉紧。 □ 走线平直、顺滑，机柜内线缆无交叉。
5	开关	□ 簇控制盒隔离开关处于OFF状态。（ 可选，有簇控制盒隔离开关时执行该操作 ）
6	螺栓	□ 安装好的螺母已进行力矩值核检，并用记号笔已进行划线标记。

须知：设备完成检查并上电后，需先通过开机授权才能启动设备。


EN-GB
NL
PL
PT-BR
SQ
BS

EN-GB **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, transport, installation, and usage guidelines specified in this document and the user manual.** Scan the QR code on the cover of this document 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. In this document, "Plan" indicates that multiple solutions are provided, and you may select one of them.

NL **Lees vóór de installatie van de apparatuur de gebruikershandleiding aandachtig door om vertrouwd te raken met de productinformatie en de veiligheidsmaatregelen. De garantie van het product biedt geen dekking voor schade aan apparatuur veroorzaakt door het niet naleven van de in dit document en de gebruikershandleiding vermelde richtlijnen inzake opslag, transport, installatie en gebruik.** Scan de QR-code op de omslag van dit document om de gebruikershandleiding en veiligheidsmaatregelen te bekijken. De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Tijdens het vervaardigen van dit document is er alles aan gedaan om de nauwkeurigheid van de inhoud te waarborgen. De verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document bieden echter geen enkele garantie in welke vorm dan ook, zij het expliciet of impliciet. In dit document geeft "Plan" aan dat er meerdere oplossingen worden geboden en dat u hier één optie uit kunt selecteren.

PL **Przed przystąpieniem do montażu sprzętu należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z informacjami o produkcie i ze środkami ostrożności. Gwarancja na produkt nie obejmuje uszkodzeń sprzętu wynikających z nieprzestrzegania zaleceń dotyczących przechowywania, transportu, montażu i eksploatacji podanych w tym dokumencie i w instrukcji obsługi.** Zeskanuj kod QR na okładce tego dokumentu, aby wyświetlić instrukcję obsługi i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Podczas sporządzania niniejszego dokumentu dołożono wszelkich starań, by zapewnić rzetelność jego treści, ale żadne zawarte tu stwierdzenia, informacje ani zalecenia nie stanowią gwarancji żadnego typu, wyrażonej wprost ani dorozumianej. W tym dokumencie „Plan” wskazuje, że dostarczono wiele rozwiązań i można wybrać jedno z nich.

PT-BR **Antes de instalar o equipamento, leia atentamente o manual do usuário para se familiarizar com as informações do produto e as precauções de segurança. A garantia do produto não cobre danos ao equipamento causados pelo não cumprimento das diretrizes de armazenamento, transporte, instalação e uso especificadas neste documento e no manual do usuário.** Leia o código QR na capa deste documento para exibir o manual do usuário e as precauções de segurança. As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para garantir a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, seja expressa ou implícita. Neste documento, “Plan” indica que várias soluções são fornecidas, e você pode selecionar uma delas.

SQ **Para se të instaloni pajisjen, lexoni me kujdes manualin e përdorimit për t'u njohur me informacionin e produktit dhe masat paraprake të sigurisë. Garancia e produktit nuk mbulon dëmtimet e pajisjes të shkaktuara nga mosndjekja e udhëzimeve për ruajtjen, transportimin, instalimin dhe përdorimin të përcaktuara në këtë dokument dhe në manualin e përdorimit.** Skanoni kodin QR në kopertinën e këtij dokumenti për të parë manualin e përdorimit dhe masat paraprake të sigurisë. Informacioni në këtë dokument mund të ndryshohet pa njoftim. Gjatë përgatitjes së këtij dokumenti janë bërë të gjitha përpjekjet për të siguruar saktësinë e përmbajtjeve, por asnjë nga deklaratat, informacionet dhe rekomandimet në këtë dokument nuk përbëjnë garanci, qoftë ajo e shprehur apo e nënkuptuar. Në këtë dokument, "Plan" tregon se ofrohen zgjidhje të shumta dhe ti mund të zgjedhësh një prej tyre.

BS **Prije instaliranja opreme pažljivo pročitajte korisnički priručnik kako biste se upoznali s informacijama o proizvodu i sigurnosnim mjerama. Garancija proizvoda ne pokriva oštećenje opreme uzrokovano nepoštivanjem smjernica za skladištenje, transport, instalaciju i korištenje navedenih u ovom dokumentu i korisničkom priručniku.** Skenirajte QR kod na naslovnici ovog dokumenta da pregledate korisnički priručnik i sigurnosne mjere. Informacije u ovom dokumentu su podložne promjenama bez prethodne najave. U pripremi ovog dokumenta su učinjeni svi napori da se osigura tačnost sadržaja, ali nijedna izjava, informacija ni preporuka u ovom dokumentu ne predstavlja nikakvu izričitu ni impliciranu garanciju. U ovom dokumentu, „Plan” pokazuje da je dostavljeno više rješenja i da možete odabrati jedno od njih.

EN-GB Tool Introduction

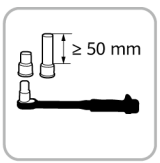
NL Introductie gereedschap

PL Przedstawienie narzędzia

PT-BR Introdução às ferramentas

SQ Prezantim i mjetit

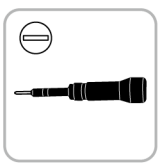
BS Uvod u alate



(M4/M6/M12)



(M3/M4/M6/M8)

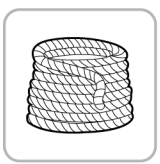


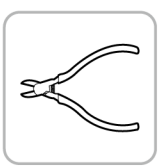
(M3/M6/M8/M12)

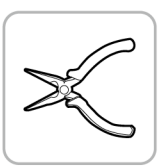


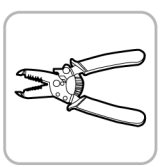












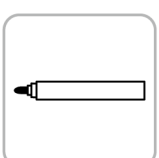


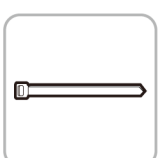


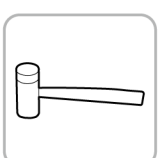












EN-GB The tools shown in the figures are for reference only. Prepare tools that are not listed here based on site requirements.

NL Het gereedschap dat in de afbeeldingen wordt weergegeven dient alleen ter referentie. Bereid gereedschap dat niet hier wordt getoond voor op basis van de locatievereisten.

PL Narzędzia przedstawione na ilustracjach mają charakter wyłącznie poglądowy. Przygotuj narzędzia, które nie zostały wymienione, odpowiednio do wymogów miejsca.

PT-BR As ferramentas mostradas nas figuras servem apenas como referência. Prepare as ferramentas que não constam nesta lista, de acordo com os requisitos do local.

SQ Mjetet e paraqitura në figura janë vetëm për referencë. Përgatit mjetet që nuk janë të listuara këtu bazuar në kërkesat e vendndodhjes.

BS Alati prikazani na slikama služe samo kao referenca. Pripremite alate koji nisu navedeni ovdje na osnovu zahtjeva lokacije.

1

EN-GB **Product Appearance**

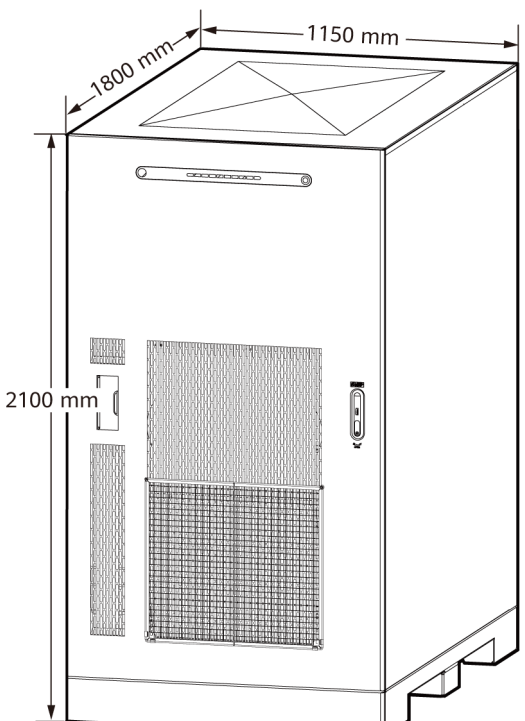
NL **Uiterlijke kenmerken van het product**

PL **Wygląd produktu**

PT-BR **Aparência do produto**

SQ **Pamja e jashtme e produktit**

BS **Izgled proizvoda**



EN-GB The installation and cable connection procedures for various models of ESSs are largely the same. The figures in this document are for reference only.

NL De installatie- en kabelaansluitingsprocedures voor verschillende ESS-modellen zijn grotendeels hetzelfde. De afbeeldingen in dit document zijn uitsluitend voor referentiedoeleinden.

PL Procedury instalacji i podłączania kabli dla różnych modeli systemów ESS są w dużej mierze takie same. Ilustracje zamieszczone w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter poglądowy.

PT-BR Os procedimentos de instalação e conexão de cabos para vários modelos de ESSs são basicamente os mesmos. As figuras neste documento são apenas para referência.

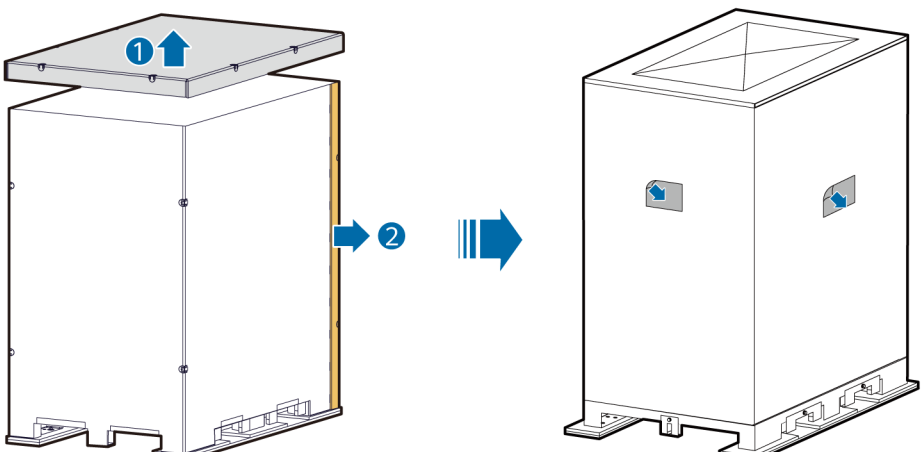
SQ Procedurat e instalimit dhe lidhjes së kabllove për modelet e ndryshme të ESS janë kryesisht të njëjta. Figurat në këtë dokument janë vetëm për referencë.

BS Postupci montaže i povezivanja kablova za različite modele ESS-a su uglavnom isti. Slike u ovom dokumentu služe samo kao referenca.

2

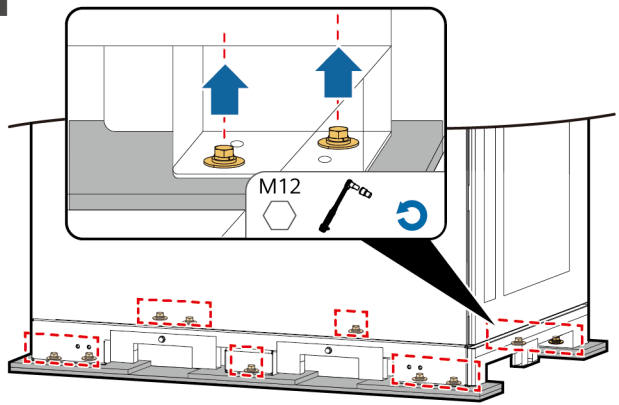
EN-GB **Installing the ESS**
NL **Het ESS installeren**
PL **Instalacja ESS**
PT-BR **Instalação do SAE**
SQ **Instalimi i ESS-së**
BS **Instaliranje ESS uređaja**

1



EN-GB Properly keep the top cover of the outer packaging, as it will be used to facilitate locating the ESS.
NL Bewaar de bovenklep van de buitenverpakking goed, want deze wordt gebruikt om het ESS gemakkelijker te vinden.
PL Zachowaj górną pokrywę opakowania zewnętrznego, ponieważ pozwoli na łatwiejsze zlokalizowanie ESS.
PT-BR Mantenha adequadamente a tampa superior da embalagem externa, pois ela será usada para facilitar a localização do SAE.
SQ Ruajeni siç duhet kopertinën e sipërme të paketimit të jashtëm pasi do të përdoret për të gjetur ESS-në më lehtë.
BS Pravilno čuvajte gornji poklopac vanjskog pakiranja, jer će se koristiti kako bi se olakšalo lociranje ESS-a.

2



EN-GB Do not remove a pallet from the ESS hoisted in the air. Ensure that the ESS is placed on the ground before removing the pallet.

NL Verwijder geen pallet van het in de lucht gehesen ESS. Zorg ervoor dat het ESS op de grond staat voordat u de pallet verwijdert.

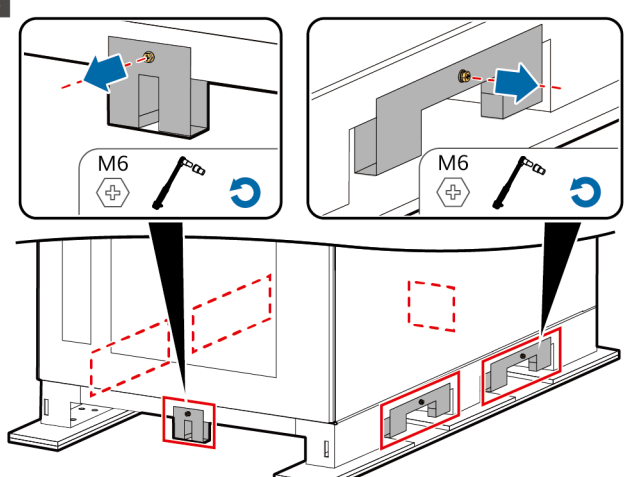
PL Nie usuwaj palety z modułu ESS podwieszonego na wyciągarce w powietrzu. Przed usunięciem palety upewnij się, że moduł ESS został umieszczony na podłożu.

PT-BR Não remova um palete do SAE içado no ar. Certifique-se de que o SAE esteja colocado no chão antes de remover o palete.

SQ Mos e hiqni paletën nga ESS-ja kur ajo është e ngritur në ajër. Sigurohuni që ESS-ja të jetë vendosur në tokë para se të hiqni paletën.

BS Ne uklanjajte paletu sa ESS uređaja podignutog u vazduh. Pobrinite se da je ESS postavljen na tlo prije uklanjanja palete.

3



EN-GB Remove all forklift positioning plates. (If a forklift is used to move the ESS, the positioning plates on the side from which the tynes are inserted must be removed after the ESS is secured.)

NL Verwijder alle positioneringsplaten van de vorkheftruck. (Als er een vorkheftruck wordt gebruikt om het ESS te verplaatsen, moeten de positioneringsplaten aan de zijde waar de vorken worden geplaatst, worden verwijderd nadat het ESS is vastgezet.)

PL Usuń wszystkie płyty pozycjonujące wózka widłowego. (Jeśli do przemieszczania modułu ESS używany jest wózek widłowy, po zabezpieczeniu modułu ESS należy usunąć płyty pozycjonujące po stronie, z której wkładane są widły).

PT-BR Remova todas as placas de posicionamento da empilhadeira. (Se uma empilhadeira for usada para mover o SAE, as placas de posicionamento no lado em que os garfos estão inseridos devem ser removidas depois que o SAE for fixado).

SQ Hiqni të gjitha pllakat e pozicionimit të pirunit. (Nëse për të zhvendosur ESS-në përdoret një pirun, pllakat e pozicionimit në anën ku janë futur dhëmbët duhet të hiqen pasi ESS-ja të jetë siguruar.)

BS Uklonite sve ploče za postavljanje viljuškara. (Ako se viljuškar koristi za pomjeranje ESS uređaja, ploče za postavljanje sa strane gdje su viljuške umetnute se moraju ukloniti kada se ESS pričvrsti.)

4 Plan 1

EN-GB Hoisting and transporting with anchor brackets

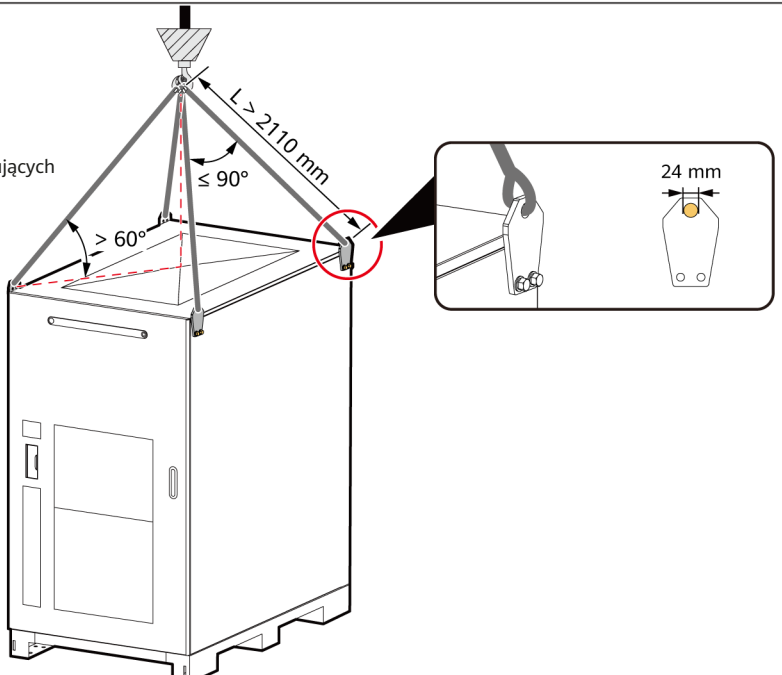
NL Hijsen en vervoeren met ankerbeugels

PL Podnoszenie i transport za pomocą wsporników mocujących

PT-BR Içamento e transporte com suportes de ancoragem

SQ Ngritja dhe transporti me kllapa ankorimi

BS Dizanje i prevoz pomoću anker nosača



EN-GB Crane: hoisting capacity ≥ 3 t; operating radius ≥ 2 m. The lifting capacity of slings shall be greater than three times the maximum weight of the cabinet.

NL Kraan: hijscapaciteit ≥ 3 t, actieradius ≥ 2 m. Het hefvermogen van de hijsbanden moet groter zijn dan driemaal het maximale gewicht van de kast.

PL Dźwig: udźwig ≥ 3 t, promień pracy ≥ 2 m. Udźwig zawiesi powinien być większy niż trzykrotność maksymalnego ciężaru szafy.

PT-BR Guindaste: capacidade de içamento ≥ 3 t; raio de operação ≥ 2 m. A capacidade de elevação das eslingas deve ser superior a três vezes o peso máximo do gabinete.

SQ Vinçi: kapaciteti ngritës ≥ 3 t, rrezja e punës ≥ 2 m. Kapaciteti ngritës i shtrënguesve duhet të jetë më i madh se tre herë pesha maksimale e pajisjes mjekësore.

BS Kran: kapacitet podizanja ≥ 3 t, operativni radijus ≥ 2 m. Kapacitet podizanja priveznica je veći od trostruke maksimalne težine ormarića.

4 Plan 2

EN-GB Transporting with a forklift

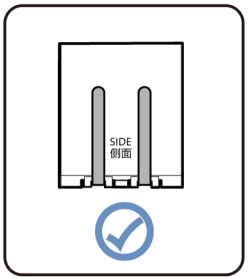
NL Vervoeren met een vorkheftruck

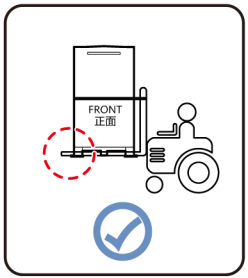
PL Transport za pomocą wózka widłowego

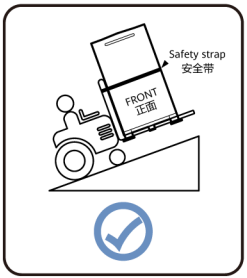
PT-BR Transporte com uma empilhadeira

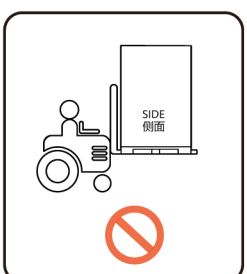
SQ Transporti me automjet pirun

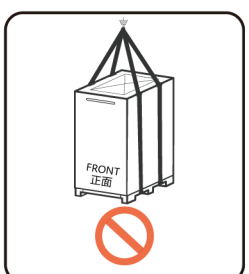
BS Prevoz pomoću viljuškara

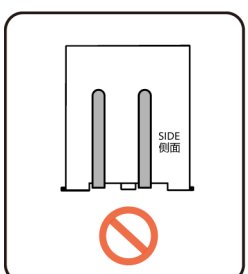


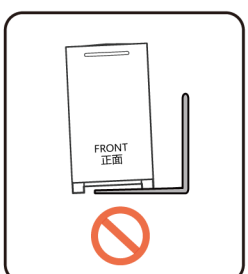




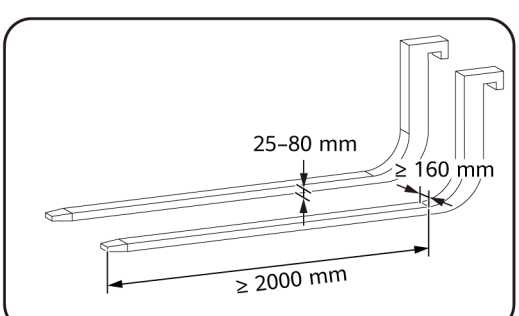












EN-GB Forklift: load-bearing capacity ≥ 4 t

NL Heftruck: belastingscapaciteit ≥ 4 t

PL Wózek widłowy: nośność ≥ 4 t

PT-BR Empilhadeira: capacidade de carga ≥ 4 t

SQ Piruni: kapaciteti mbajtës ≥ 4 t

BS Viljuškar: nosivost ≥ 4 t

EN-GB
- If the ESS is not positioned stably, use a spacer to level the ESS before securing it.
- Ensure that anchor brackets are correctly installed and secured using screws to prevent the cabinet from falling down and being damaged in extreme conditions such as earthquakes.
- If the space at the rear of the ESS is insufficient for drilling holes on the ground, use Plan 2 to secure the ESS.

NL
- Als het ESS niet stabiel staat, gebruik dan een afstandsstuk om het ESS waterpas te zetten voordat u het vastzet.
- Zorg ervoor dat de ankerbeugels correct worden geïnstalleerd en met schroeven worden vastgezet om te voorkomen dat de kast omvalt en beschadigd raakt bij extreme omstandigheden, zoals aardbevingen.
- Als er niet genoeg ruimte is achter het ESS om gaten in de grond te boren, gebruikt u Plan 2 om het ESS vast te zetten.

PL
- Jeśli ESS nie jest posadowiony stabilnie, użyj elementu dystansowego do wypoziomowania ESS przed zamocowaniem go.
- Upewnij się, że wsporniki mocujące są prawidłowo zainstalowane i zabezpieczone za pomocą śrub, aby zapobiec upadkowi i uszkodzeniu szafy w ekstremalnych warunkach, takich jak trzęsienia ziemi.
- Jeśli z tyłu systemu ESS jest za mało miejsca na wywiercenie otworów od podłoża, zastosować Plan 2 do zamocowania systemu ESS.

PT-BR
- Se o SAE não estiver posicionado de forma estável, use um espaçador para nivelar o SAE antes de fixá-lo.
- Certifique-se de que os suportes de ancoragem estejam corretamente instalados e fixados com parafusos para evitar que o gabinete caia e seja danificado em condições extremas, como terremotos.
- Se o espaço na parte traseira do SAE for insuficiente para perfurar orifícios no chão, use o Plan 2 para fixar o SAE.

SQ
- Nëse ESS-ja nuk është vendosur në mënyrë të qëndrueshme, përdorni një ndarëse për të niveluar ESS-në para se ta siguroni atë.
- Sigurohuni që kllapat ankoruese të jenë instaluar në mënyrë korrekte dhe të siguruara me vida, për të parandaluar rënien dhe dëmtimin e dollapit në kushte ekstreme si p.sh. tërmetet.
- Nëse hapësira në pjesën e pasme të ESS-së është e pamjaftueshme për shpimin e vrimave në tokë, përdor Plan 2 për të siguruar ESS-në.

BS
- Ako ESS nije postavljen stabilno, koristite distancer da poravnate ESS prije nego ga osigurate.
- Pobrinite se da su anker nosači pravilno montirani i učvršćeni zavrtnjima kako bi se spriječilo da ormarić padne i ošteti se u ekstremnim uslovima kao što su zemljotresi.
- Ako je prostor na stražnoj strani ESS-a nedovoljan za bušenje rupa na tlu, koristite Plan 2 da učvrstite ESS.

5 Plan 1

EN-GB Securing the ESS using four anchor brackets

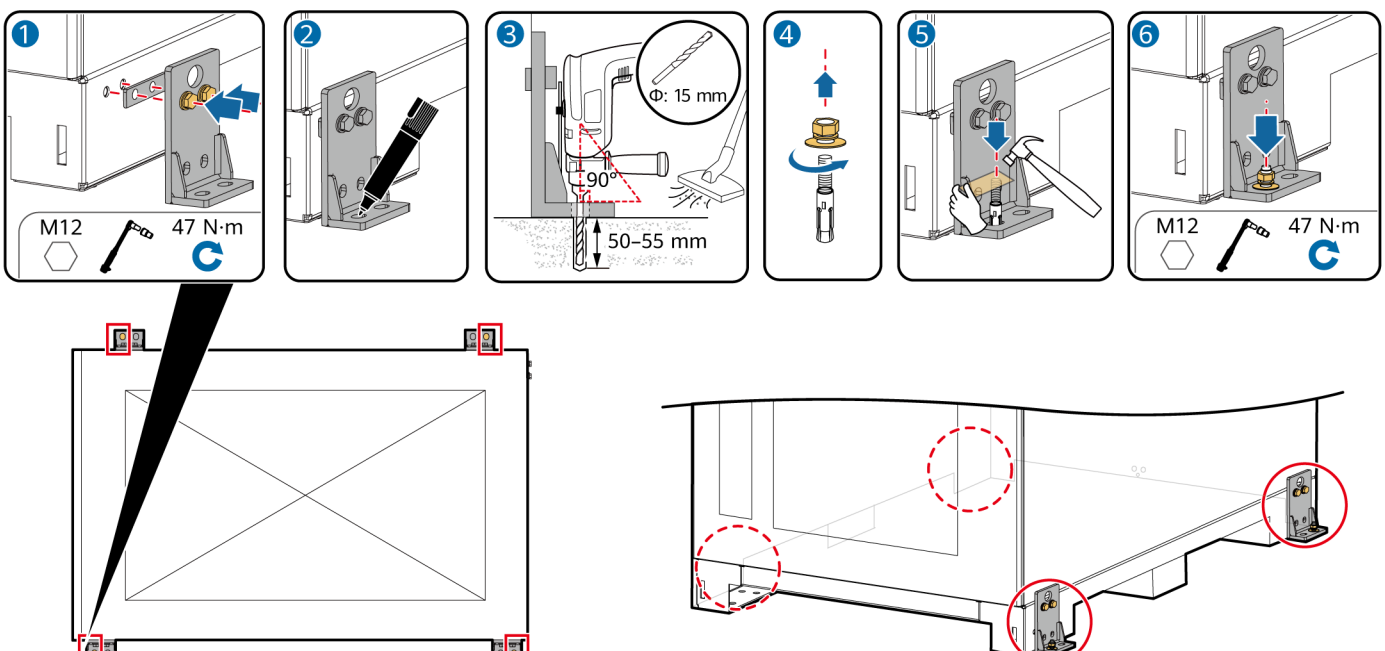
NL Het ESS vastzetten met vier ankerbeugels

PL Mocowanie ESS za pomocą czterech wsporników mocujących

PT-BR Fixação do SAE usando quatro suportes de ancoragem

SQ Sigurimi i ESS-së duke përdorur katër kllapa ankorimi

BS Osiguravanje ESS-a pomoću četiri anker nosača



5 Plan 2

EN-GB Securing the ESS using three anchor brackets

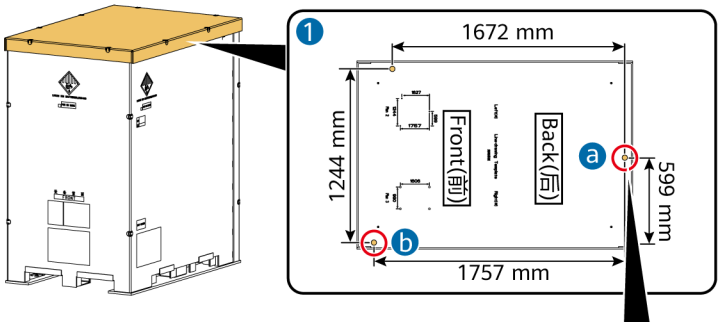
NL Het ESS vastzetten met drie ankerbeugels

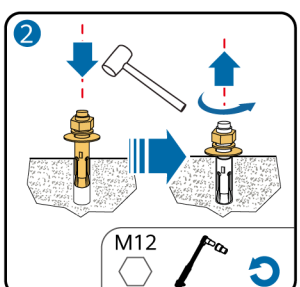
PL Mocowanie ESS za pomocą trzech wsporników mocujących

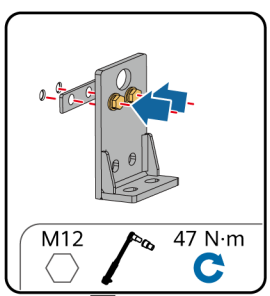
PT-BR Fixação do SAE usando três suportes de ancoragem

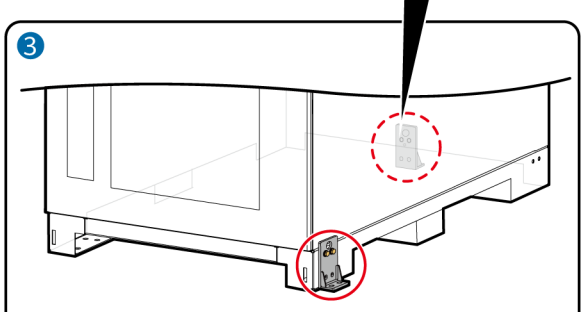
SQ Sigurimi i ESS-së duke përdorur tre kllapa ankorimi

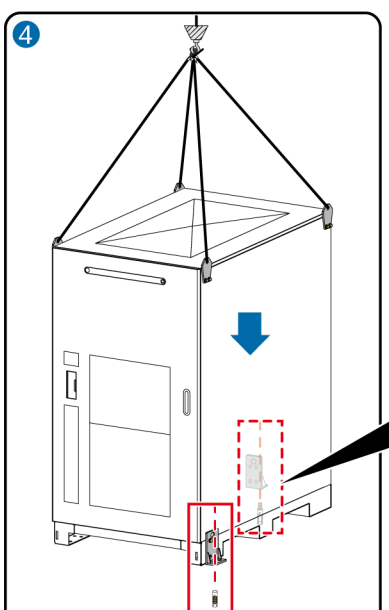
BS Osiguravanje ESS-a pomoću tri anker nosača

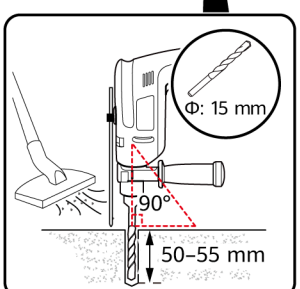


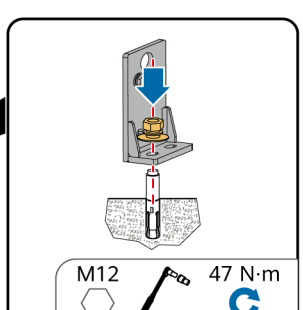


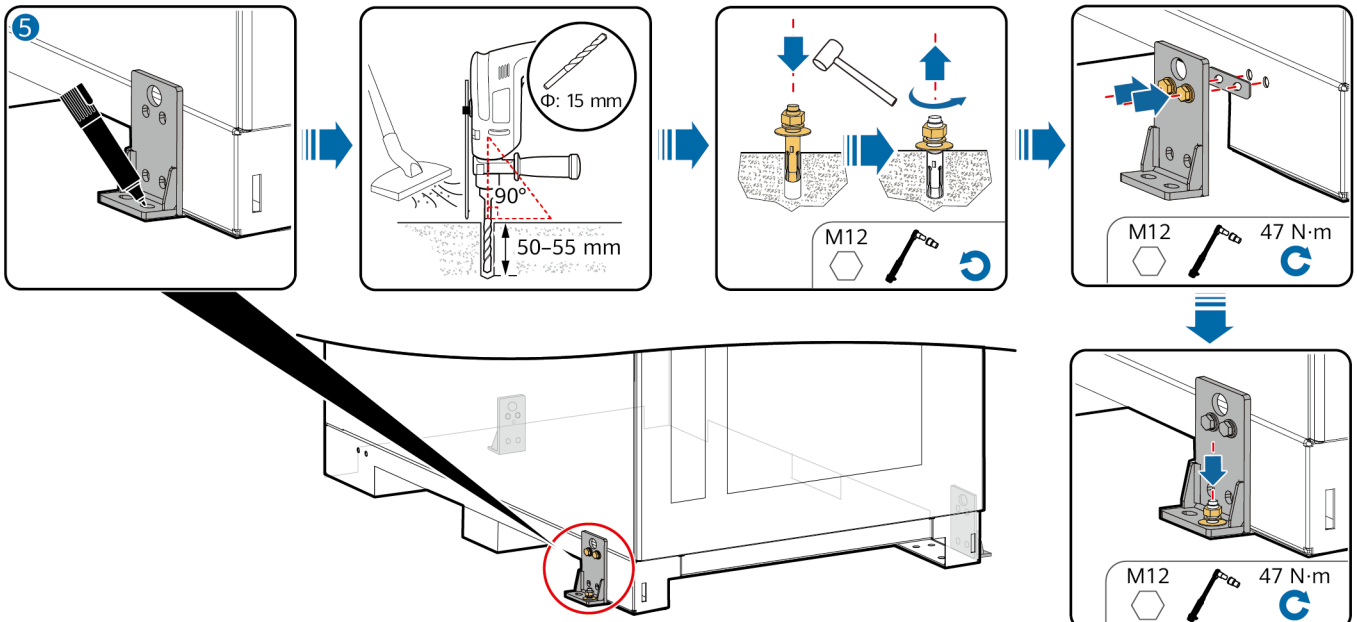












EN-GB When hoisting an ESS whose rear and side will face other ESSs, use the hoisting brackets of those ESSs.

NL Als u een ESS hijst waarvan de achterkant en zijkant naar andere ESS'en worden gericht, gebruik dan de hijsbeugels van die ESS'en.

PL Podczas podnoszenia ESS, którego tył i boki będą zwrócone w stronę innych ESS, należy użyć ich wsporników do podnoszenia.

PT-BR Ao içar um SAE cuja parte traseira e lateral estarão voltadas para outros ESSs, use os suportes de içamento desses ESSs.

SQ Kur ngrini lart një ESS pjesa e pasme dhe anësore e të cilës do të jetë përballë ESS-ve të tjera, përdorni kllapat ngritëse të atyre ESS-ve.

BS Prilikom podizanja ESS-a čija stražnja i bočna strana će biti okrenuta naspram drugih ESS uređaja, koristite nosače za podizanje ovih ESS uređaja.

5 Plan 3

EN-GB Securing the ESS using hidden bolts

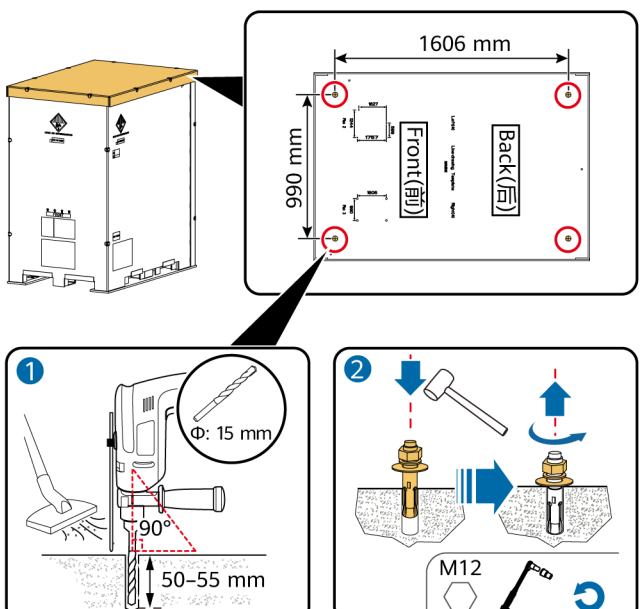
NL Het ESS vastzetten met verborgen bouten

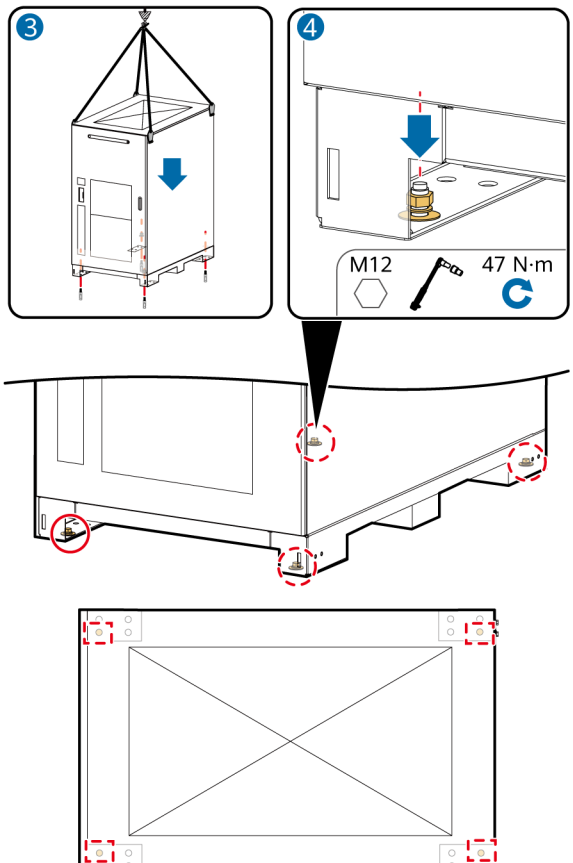
PL Mocowanie ESS za pomocą ukrytych śrub

PT-BR Fixação do SAE usando parafusos ocultos

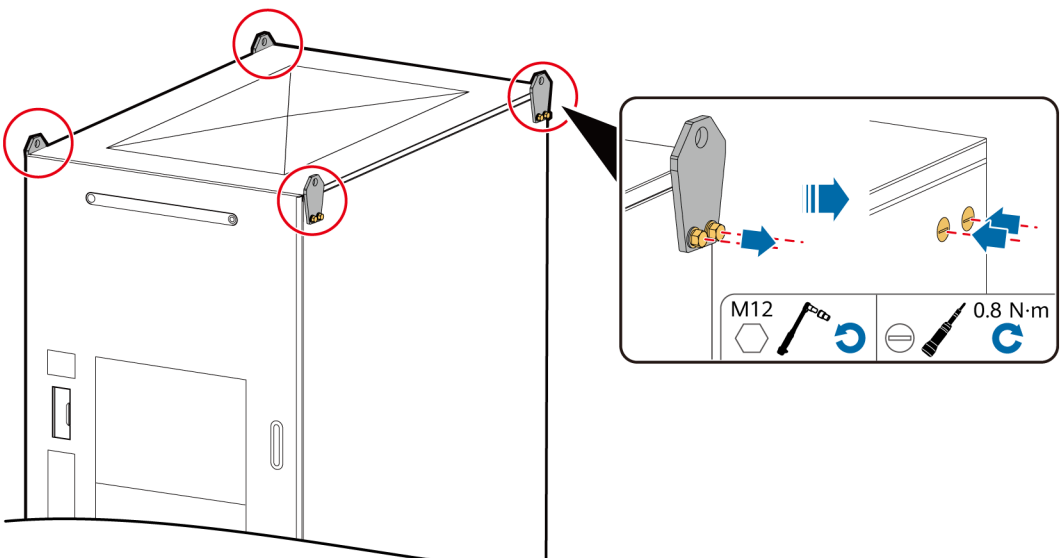
SQ Sigurimi i ESS-së duke përdorur bulona të fshehura

BS Osiguravanje ESS-a pomoću skrivenih vijaka





6

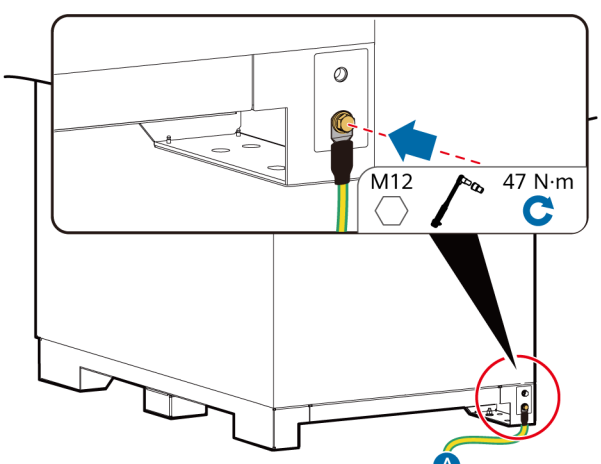


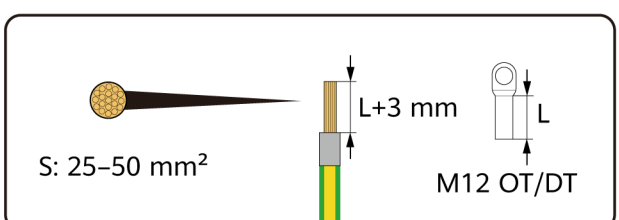
3

EN-GB **Installing Ground Cables**
NL **Aardingskabels installeren**
PL **Instalacja kabli uziemienia**
PT-BR **Instalação de cabos de aterramento**
SQ **Instalimi i kabllove tokësore**
BS **Instaliranje kablova za uzemljenje**

Plan 1

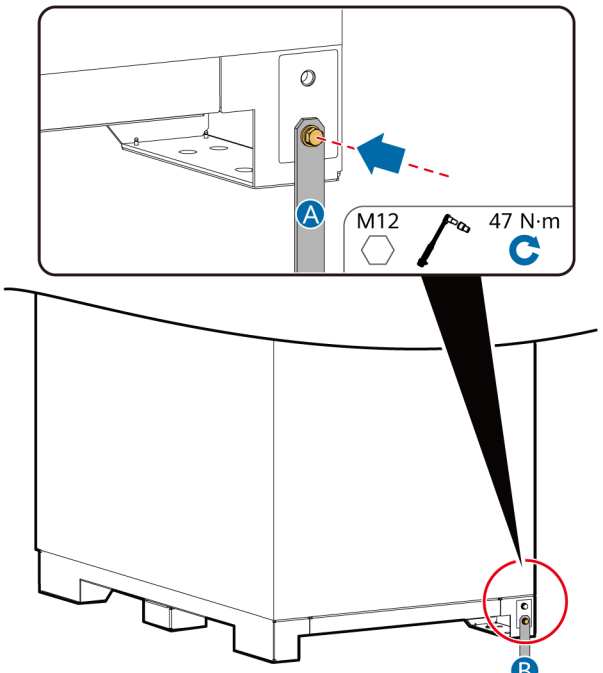
EN-GB Single-core outdoor copper cable (prepared by the customer)
NL Eenaderige koperen kabel voor buitengebruik (voorbereid door de klant)
PL Jednożyłowy miedziany kabel do użytku na zewnątrz (przygotowany przez klienta)
PT-BR Cabo de cobre unipolar para uso externo (fornecido pelo cliente)
SQ Kabllo bakri me një përcjellës për ambient të jashtëm (e siguruar nga klienti)
BS Jednojezgreni vanjski bakarni kabl (priprema kupac)





A EN-GB Customer's ground grid
NL Aardingsnet van klant
PL Sieć uziemiająca klienta
PT-BR Rede elétrica de aterramento do cliente
SQ Rrjeti tokësor i klientit
BS Mreža za uzemljenje kupca

Plan 2



A
- EN-GB Hot-dip zinc-coated flat steel sheet (prepared by the customer)
- NL Hot-dip, met zink gecoate, vlakke staalplaat (voorbereid door de klant)
- PL Blacha płaska ocynkowana ogniowo (przygotowana przez klienta)
- PT-BR Chapa de aço plana revestida com zinco por imersão a quente (preparada pelo cliente)
- SQ Fletë çeliku e sheshtë e veshur me zink me zhytje të nxehtë (përgatitur nga klienti)
- BS Ravni čelični vruće pocinčani lim (priprema kupac)

B
- EN-GB Customer's ground grid
- NL Aardingsnet van klant
- PL Sieć uziemiająca klienta
- PT-BR Rede elétrica de aterramento do cliente
- SQ Rrjeti tokësor i klientit
- BS Mreža za uzemljenje kupca

4

EN-GB Installing Cables
NL Kabels installeren
PL Instalacja kabli
PT-BR Instalação dos cabos
SQ Instalimi i kabllove
BS Instaliranje kablova

EN-GB The cable colours shown in all electrical connection diagrams in this document are for reference only. The cable size must comply with local cable standards. The factors that affect cable selection include the rated current, cable type, routing mode, ambient temperature, and maximum expected line loss.

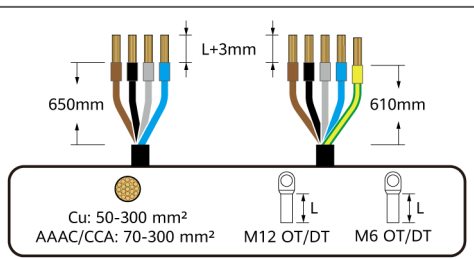
NL De kleuren van de kabels in alle elektrische aansluitschema's in dit document zijn uitsluitend ter referentie. De kabelgrootte moet voldoen aan de lokale kabelnormen. De factoren die van invloed zijn op de kabelkeuze zijn onder andere nominale stroom, kabeltype, routeringsmodus, omgevingstemperatuur en maximaal verwacht lijnverlies.

PL Kolory kabli widoczne na schematach połączeń elektrycznych w tym dokumencie podano wyłącznie dla celów poglądowych. Rozmiar kabla musi być zgodny z lokalnymi normami dotyczącymi kabli. Czynniki wpływające na wybór kabla to prąd znamionowy, typ kabla, tryb prowadzenia, temperatura otoczenia i maksymalna oczekiwana strata na linii.

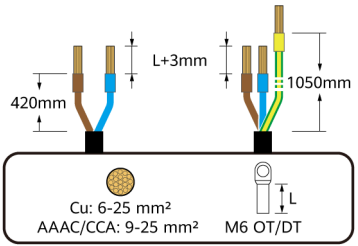
PT-BR As cores dos cabos exibidas em todos os diagramas de ligação elétrica neste documento servem somente para referência. O tamanho do cabo deve estar em conformidade com os padrões locais de cabos. Os fatores que afetam a seleção dos cabos incluem a corrente nominal, o tipo de cabo, o modo de roteamento, a temperatura ambiente e a perda de linha máxima esperada.

SQ Ngjyrat e kabllove të paraqitura në të gjitha diagramet e lidhjeve elektrike në këtë dokument janë vetëm për referencë. Përmasat e kabllos duhet të përputhen me standardet lokale të kabllove. Faktorët që ndikojnë në zgjedhjen e kabllove përfshijnë rrymën nominale, llojin e kabllos, mënyrën e kalimit, temperaturën e ambientit dhe humbjen maksimale të pritshme të linjës.

BS Boje kablova prikazane na dijagramima za povezivanje struje u ovom dokumentu služe samo kao referenca. Veličina kablova mora biti u skladu sa lokalnim standardima za kablove. Faktori koju utiču na odabir kabla uključuju nominalnu struju, vrstu kabla, način usmjeravanja kabla, temperaturu okruženja i maksimalni očekivani gubitak na liniji.



EN-GB PCS AC power cable (prepared by the customer)
NL AC-voedingskabel PCS (voorbereid door de klant)
PL Kabel zasilania AC PCS (przygotowany przez klienta)
PT-BR Cabo de alimentação CA do PCS (preparado pelo cliente)
SQ Kabllo energjie AC PCS (i përgatitur nga klienti)
BS Kabl za napajanje naizmjeničnom strujom PCS-a (priprema kupac)



EN-GB Power cable for the auxiliary power supply from the mains (prepared by the customer)

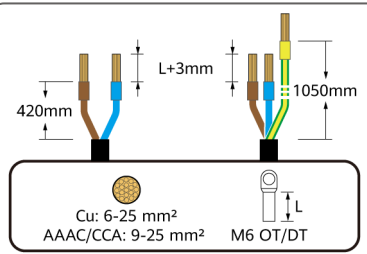
NL Voedingskabel voor de hulpvoeding van het lichtnet (voorbereid door de klant)

PL Kabel zasilania dla zasilania pomocniczego z sieci (przygotowany przez klienta)

PT-BR Cabo de alimentação para a fonte de alimentação auxiliar da rede elétrica (preparado pelo cliente)

SQ Kablloja e energjisë për furnizimin me energji ndihmëse nga rrjeti (përgatitur nga klienti)

BS Kabl za napajanje za dodatno snabdijevanje energijom sa električne mreže (priprema kupac)



EN-GB UPS AC input power cable (prepared by the customer)

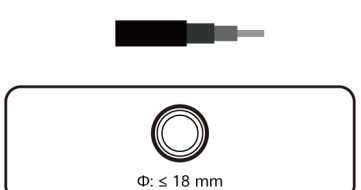
NL AC-ingangsvoedingskabel van de UPS (voorbereid door de klant)

PL Kabel elektroenergetyczny wejściowy AC zasilacza UPS (przygotowany przez klienta)

PT-BR Cabo de alimentação de entrada CA da UPS (preparado pelo cliente)

SQ Kabllo e energjisë AC e UPS-së (përgatitur nga klienti)

BS Ulazni kabl za napajanje naizmjeničnom strujom UPS-a (priprema kupac)



EN-GB Four-core or eight-core single-mode armoured cable with a transmission wavelength of 1310 nm (prepared by the customer)

NL Enkelmodige gepantserde kabel met vier of acht kernen met een transmissiegolflengte van 1.310 nm (voorbereid door de klant)

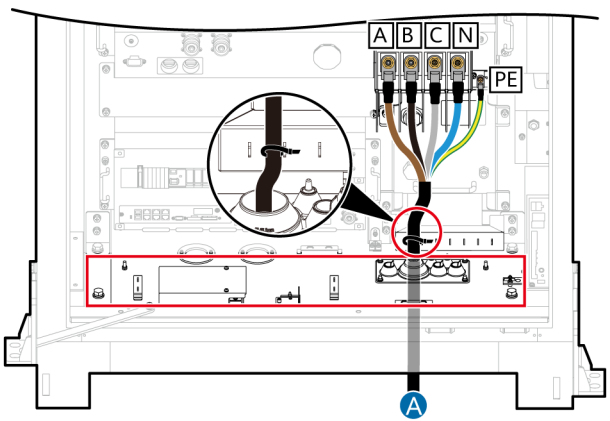
PL Kabel zbrojony czterożyłowy lub ośmiożyłowy jednomodowy o długości fali nośnej 1310 nm (przygotowany przez klienta)

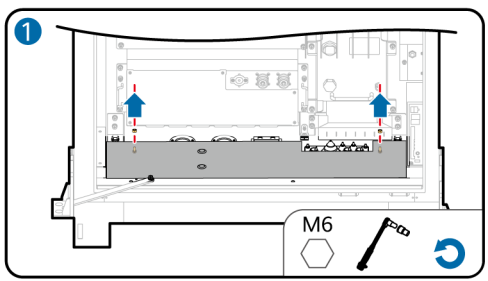
PT-BR Cabo blindado monomodo de quatro ou oito núcleos com um comprimento de onda de transmissão de 1.310 nm (preparado pelo cliente)

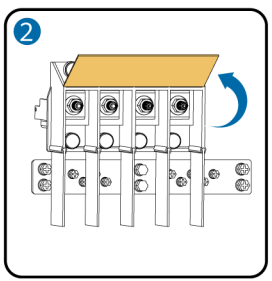
SQ Kabllo e blinduar me modalitet mono me katër ose tetë bërthama me një gjatësi vale transmetimi prej 1310 nm (përgatitur nga klienti)

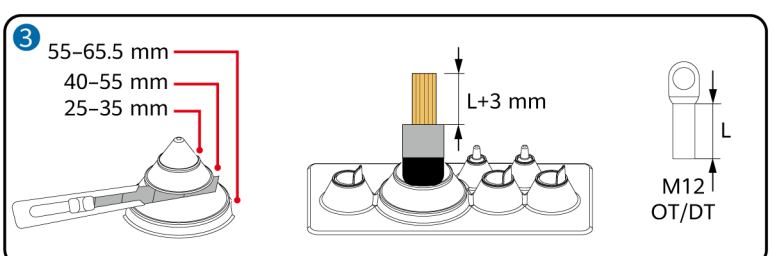
BS Četvorožilni ili osmožilni jednomodni armirani kabl s valnom dužinom prijenosa od 1310 nm (priprema kupac)

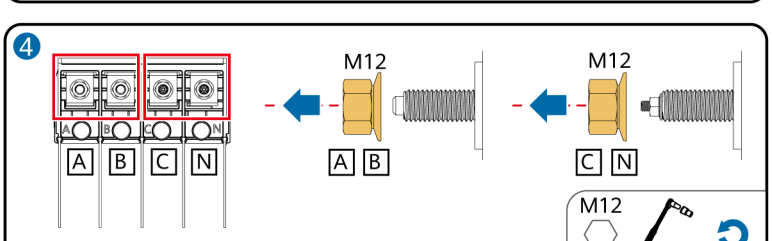
EN-GB Installing PCS AC Power Cables
NL AC-voedingskabels PCS aansluiten
PL Instalacja kabli zasilania AC PCS
PT-BR Instalação dos cabos de alimentação CA do PCS
SQ Instalimi i kabllove të energjisë AC PCS
BS Montiranje kablova za napajanje naizmjeničnom strujom PCS-a



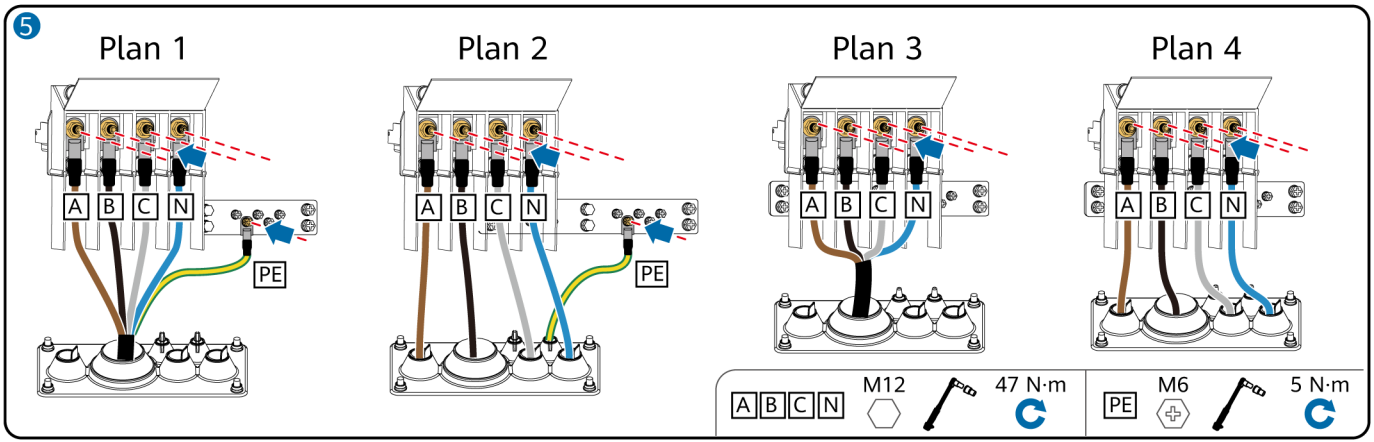


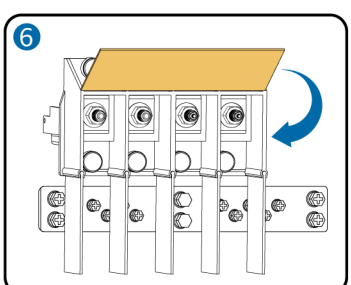






A EN-GB Power distribution cabinet
NL Stroomdistributiekast
PL Szafa rozdzielnicy
PT-BR Gabinete de distribuição de energia
SQ Kutia e shpërndarjes së energjisë
BS Razvodni ormar za napajanje električnom energijom





EN-GB When using Plan 1 or Plan 2 for cable connection, install the PE cable first.

NL Wanneer u Plan 1 of Plan 2 gebruikt voor kabelaansluiting, sluit dan eerst de PE-kabel aan.

PL W przypadku stosowania Plan 1 lub Plan 2 do podłączenia kabla należy najpierw zainstalować kabel PE.

PT-BR Ao usar o Plan 1 ou o Plan 2 para conexão de cabos, instale o cabo de PE primeiro.

SQ Kur përdor Plan 1 ose Plan 2 për lidhje me kabllo, në fillim instalo kabllon PE.

BS Kada koristite Plan 1 ili Plan 2 za povezivanje kablova, prvo montirajte PE kabl.

EN-GB Installing Auxiliary Power Supply Cables

NL Kabels van de hulpvoeding installeren

PL Instalacja kabli zasilania pomocniczego

PT-BR Instalação dos cabos da fonte de alimentação auxiliar

SQ Instalimi i kabllove ndihmëse të furnizimit me energji

BS Montiranje dodatnih kablova za napajanje

EN-GB
- There are two methods for installing auxiliary power supply cables. Plan 1 connects to the power supply outside the cabinet, and Plan 2 connects to the power supply through the PCS terminal inside the cabinet.
- The auxiliary power supply can be obtained through the PCS terminal only when the rated mains voltage is less than or equal to 415 V. Otherwise, the devices will be damaged. If the customer's general power distribution switch is turned off, the auxiliary power supply of the ESS will be disconnected.

NL
- Er zijn twee methoden voor het aansluiten van hulpvoedingskabels. Met Plan 1 wordt de voeding buiten de kast aangesloten en met Plan 2 wordt de voeding via de PCS-aansluiting binnenin de kast aangesloten.
- De hulpvoeding kan alleen via de PCS-aansluiting worden verkregen als de nominale netspanning lager is dan of gelijk is aan 415 V. Anders raken de apparaten beschadigd. Als de algemene stroomverdelingsschakelaar van de klant is uitgeschakeld, wordt de hulpvoeding van het ESS losgekoppeld.

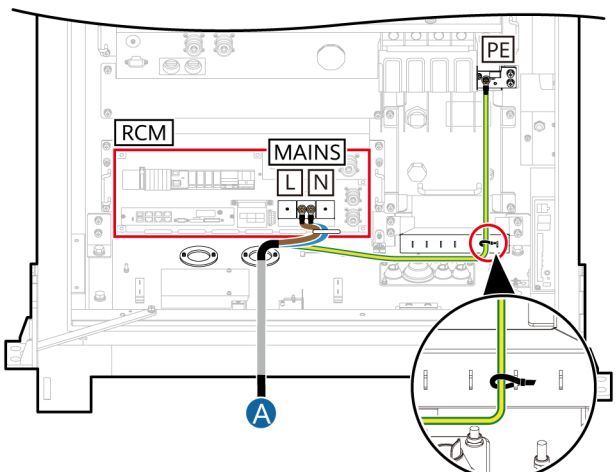
PL
- Istnieją dwie metody instalowania dodatkowych kabli zasilających. Plan 1 to połączenie z zasilaniem poza szafą, a Plan 2 to połączenie z zasilaniem poprzez zacisk PCS wewnątrz szafy.
- Zasilanie pomocnicze można uzyskać za pośrednictwem zacisku PCS tylko wtedy, gdy znamionowe napięcie sieciowe nie przekracza 415 V. W przeciwnym razie urządzenia zostaną uszkodzone. Jeśli ogólny przełącznik rozdzielni mocy klienta zostanie wyłączony, zasilanie pomocnicze ESS zostanie odłączone.

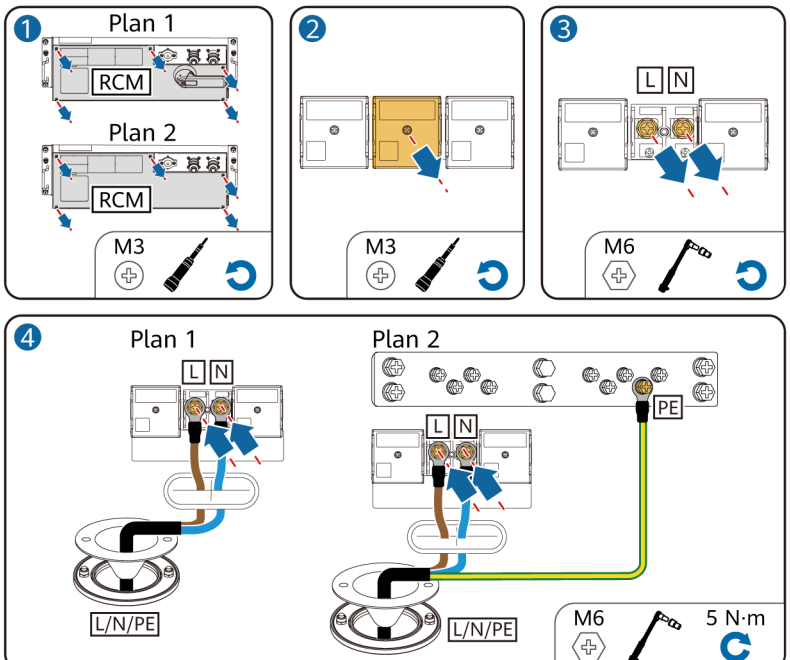
PT-BR
- Há dois métodos para instalar cabos de fonte de alimentação auxiliar. O Plan 1 se conecta à fonte de alimentação fora do gabinete, e o Plan 2 se conecta à fonte de alimentação através do terminal PCS dentro do gabinete.
- A fonte de alimentação auxiliar pode ser obtida através do terminal PCS somente quando a tensão nominal da rede elétrica for menor ou igual a 415 V. Caso contrário, os dispositivos serão danificados. Se o interruptor de distribuição de energia geral do cliente for desligado, a fonte de alimentação auxiliar do SAE será desconectada.

SQ
- Ka dy metoda për instalimin e kabllove ndihmëse të furnizimit me energji. Plan 1 lidhet me furnizimin me energji jashtë kabinës, dhe Plan 2 lidhet me furnizimin me energji nëpërmjet terminalit PCS brenda kabinës.
- Furnizimi ndihmës me energji mund të merret nga terminali PCS vetëm kur tensioni nominal i rrjetit është më pak ose i barabartë me 415 V. Përndryshe, pajisjet do të dëmtohen. Nëse çelësi i shpërndarjes së përgjithshme të energjisë së klientit është off, furnizimi ndihmës me energji i ESS do të shkëputet.

BS
- Postoje dva načina za montiranje pomoćnih kablova za napajanje. Plan 1 povezuje napajanje energijom van ormarića, a Plan 2 povezuje napajanje energijom putem PCS terminala unutar ormarića.
- Pomoćno napajanje se može pribaviti putem PCS terminala samo kada je nazivni mrežni napon manji ili jednak 415 V. U suprotnom će se uređaji oštetiti. Ako je prekidač za opću distribuciju energije kupca isključen, pomoćno napajanje ESS-a se prekida.

Plan 1





A EN-GB Power distribution cabinet

NL Stroomdistributiekast

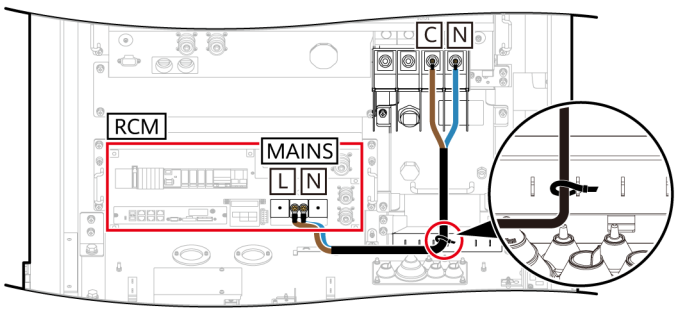
PL Szafa rozdzielnicy

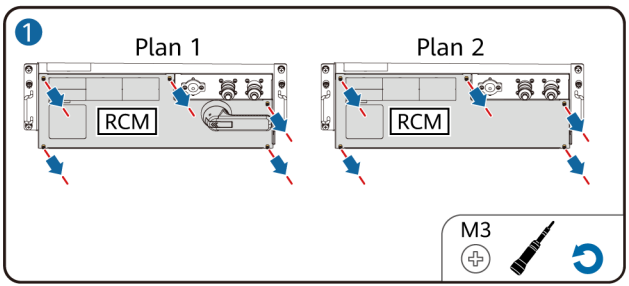
PT-BR Gabinete de distribuição de energia

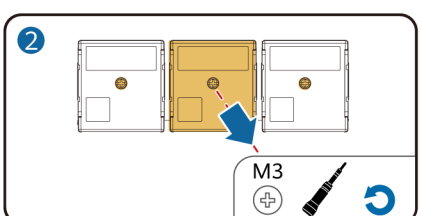
SQ Kutia e shpërndarjes së energjisë

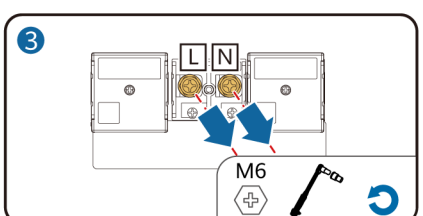
BS Razvodni ormar za napajanje električnom energijom

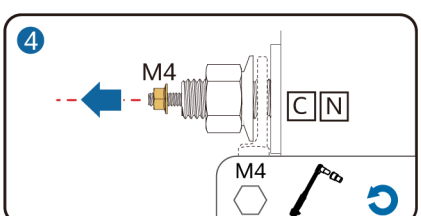
Plan 2

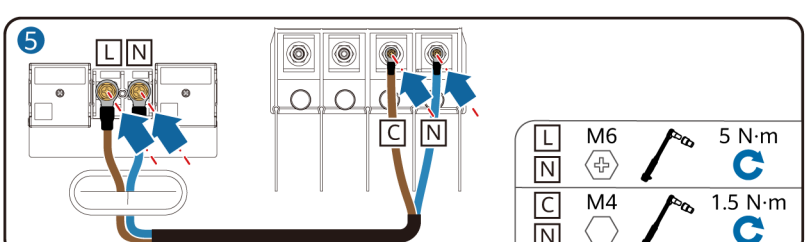

C
N
RCM
MAINS
L
N

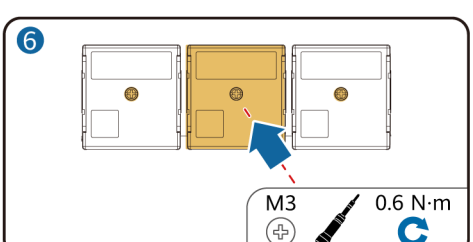

1
Plan 1
Plan 2
RCM
RCM
M3


2
M3


3
L
N
M6


4
M4
C
N
M4


5
L
N
C
N
L
N
M6
5 N·m
C
N
M4
1.5 N·m


6
M3
0.6 N·m

EN-GB (Optional) Installing UPS Cables

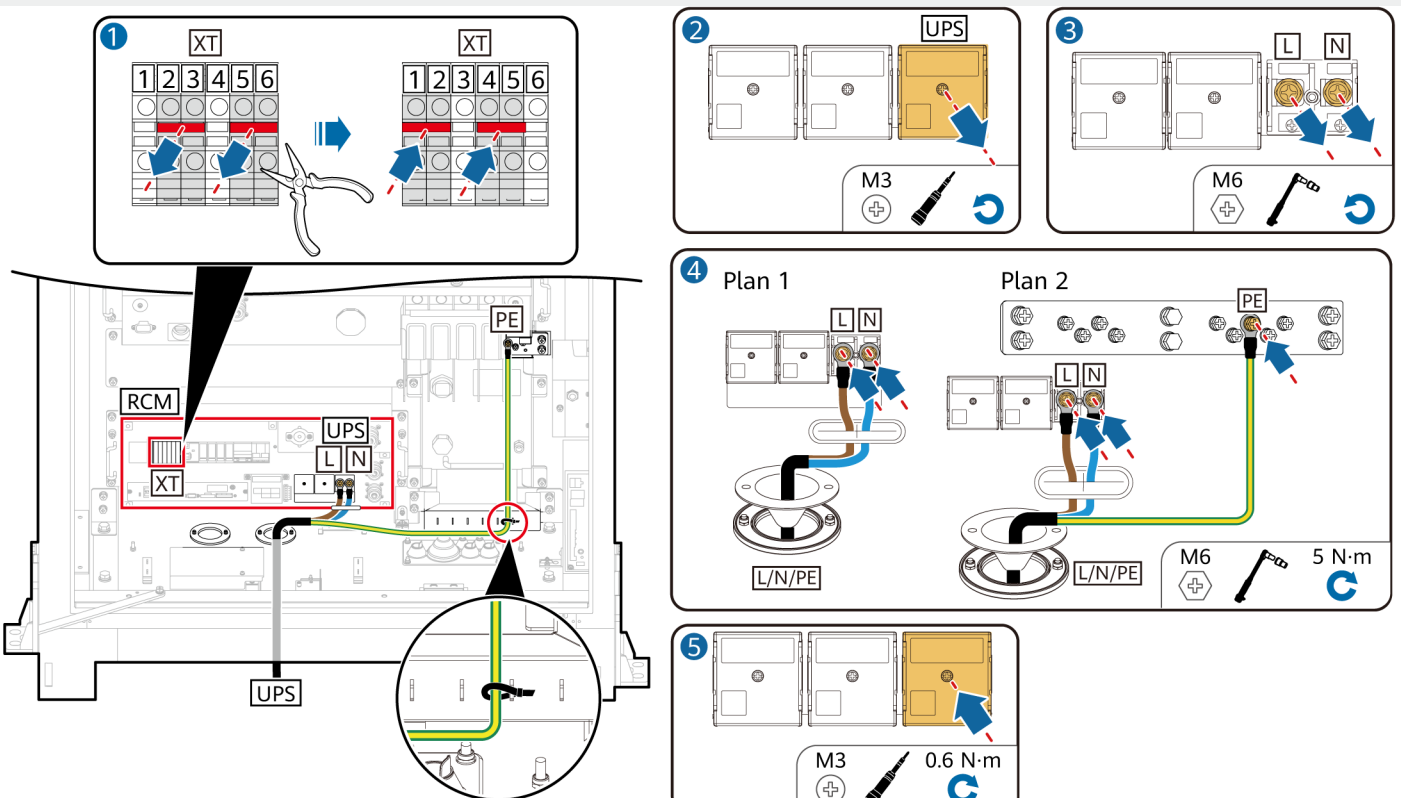
NL (Optioneel) UPS-kabels aansluiten

PL (Opcjonalne) Instalacja kabli UPS

PT-BR (Opcional) Instalação de cabos UPS

SQ (Opsionale) Instalimi i Kabllove UPS

BS (Opcionalno) Montiranje UPS kablova



EN-GB (Optional) Installing the SmartLogger

NL (Optioneel) De SmartLogger installeren

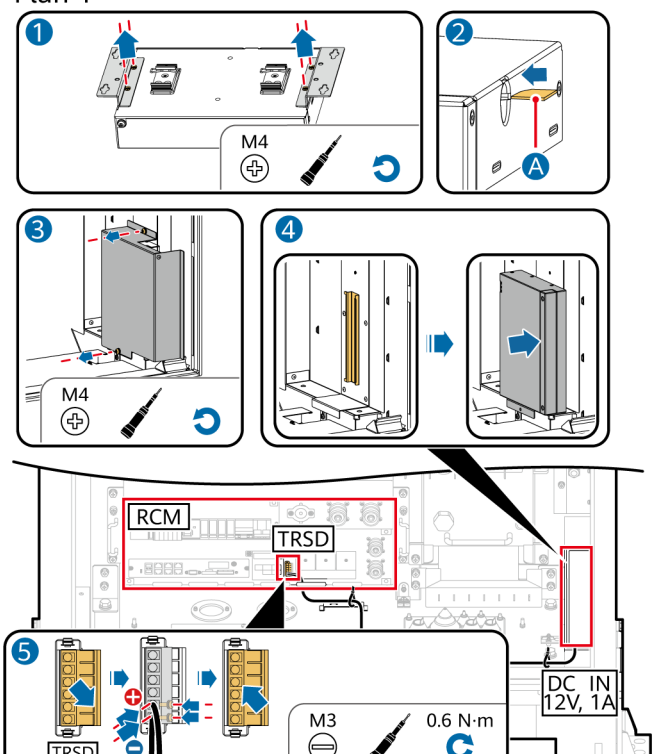
PL (Opcjonalne) Instalacja SmartLogger

PT-BR (Opcional) Instalação do SmartLogger

SQ (Opsionale) Instalimi i SmartLogger

BS (Opcionalno) Instaliranje SmartLoggera

Plan 1



A EN-GB SIM card (prepared by the customer. The monthly data package of the SIM card must meet the device requirements.)

NL Simkaart (aangeschaft door de klant. Het maandelijkse datapakket van de simkaart moet voldoen aan de vereisten van het apparaat.)

PL Karta SIM (Przygotowana przez klienta. Miesięczny pakiet danych karty SIM musi spełniać wymagania urządzenia).

PT-BR Cartão SIM (preparado pelo cliente. O pacote de dados mensal do cartão SIM deve atender aos requisitos do dispositivo.)

SQ Karta SIM (përgatitur nga klienti. Paketa e internetit mujor të kartës SIM duhet të plotësojë kërkesat e pajisjes.)

BS SIM kartica (priprema kupac. Mjesečni paket podataka SIM kartice mora zadovoljavati zahtjeve uređaja.)

EN-GB For details about how to connect cables to the SmartLogger, see the SmartLogger Quick Guide.

NL Raadpleeg de SmartLogger Beknopte handleiding voor meer informatie over het aansluiten van kabels op de SmartLogger.

PL Szczegółowe informacje na temat podłączania kabli do modułu SmartLogger można znaleźć w Skróconej instrukcji modułu SmartLogger.

PT-BR Para obter detalhes sobre como conectar cabos ao SmartLogger, consulte o Guia Rápido do SmartLogger.

SQ Për hollësi se si të lidhësh kabllot me SmartLogger, shih Udhëzuesin e Shpejtë të SmartLogger.

BS Za detalje o načinu na koji povezati kablove sa SmartLoggerom, pogledajte Brzi vodič za SmartLogger.

EN-GB (Optional) Installing the SmartLogger

NL (Optioneel) De SmartLogger installeren

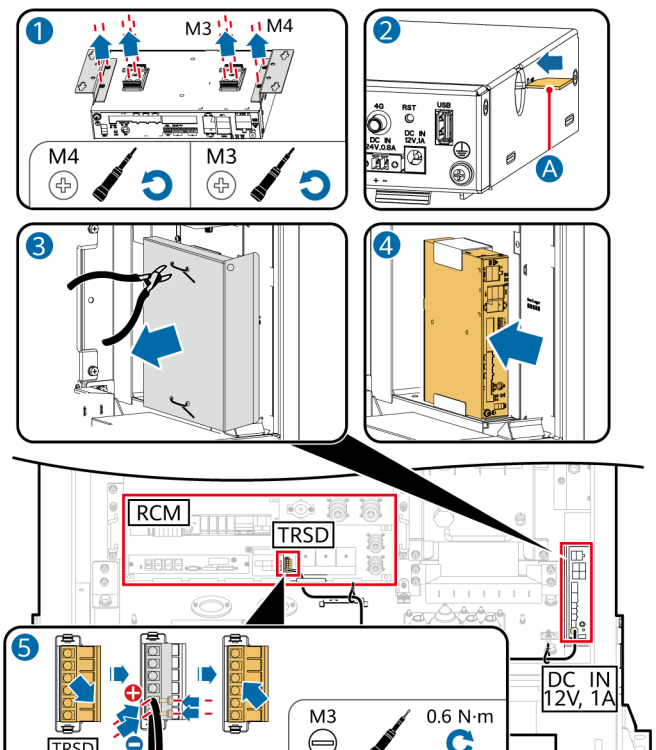
PL (Opcjonalne) Instalacja SmartLogger

PT-BR (Opcional) Instalação do SmartLogger

SQ (Opsionale) Instalimi i SmartLogger

BS (Opcionalno) Instaliranje SmartLoggera

Plan 2



A EN-GB SIM card (prepared by the customer. The monthly data package of the SIM card must meet the device requirements.)

NL Simkaart (aangeschaft door de klant. Het maandelijkse datapakket van de simkaart moet voldoen aan de vereisten van het apparaat.)

PL Karta SIM (Przygotowana przez klienta. Miesięczny pakiet danych karty SIM musi spełniać wymagania urządzenia).

PT-BR Cartão SIM (preparado pelo cliente. O pacote de dados mensal do cartão SIM deve atender aos requisitos do dispositivo.)

SQ Karta SIM (përgatitur nga klienti. Paketa e internetit mujor të kartës SIM duhet të plotësojë kërkesat e pajisjes.)

BS SIM kartica (priprema kupac. Mjesečni paket podataka SIM kartice mora zadovoljavati zahtjeve uređaja.)

EN-GB For details about how to connect cables to the SmartLogger, see the SmartLogger Quick Guide.

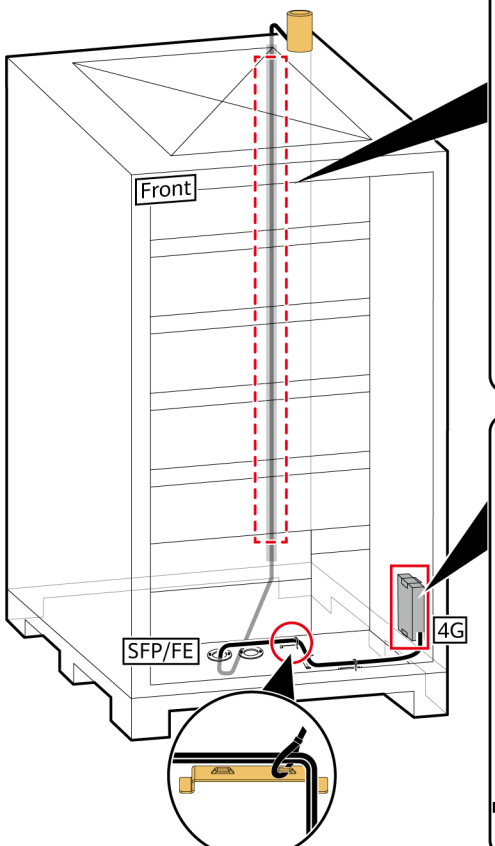
NL Raadpleeg de SmartLogger Beknopte handleiding voor meer informatie over het aansluiten van kabels op de SmartLogger.

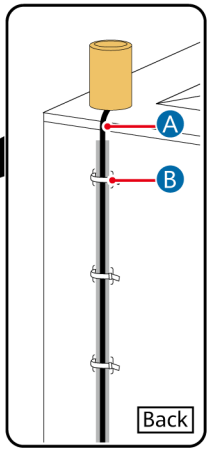
PL Szczegółowe informacje na temat podłączania kabli do modułu SmartLogger można znaleźć w Skróconej instrukcji modułu SmartLogger.

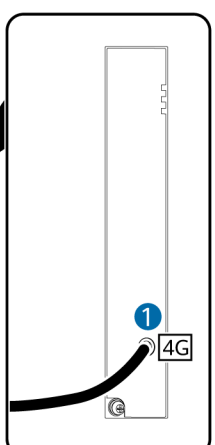
PT-BR Para obter detalhes sobre como conectar cabos ao SmartLogger, consulte o Guia Rápido do SmartLogger.

SQ Për hollësi se si të lidhësh kabllot me SmartLogger, shih Udhëzuesin e Shpejtë të SmartLogger.

BS Za detalje o načinu na koji povezati kablove sa SmartLoggerom, pogledajte Brzi vodič za SmartLogger.

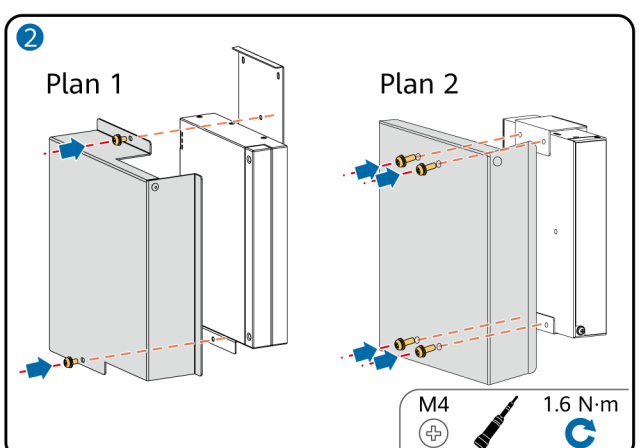






A
- EN-GB 4G antenna (optional)
- NL 4G-antenne (optioneel)
- PL Antena 4G (opcja)
- PT-BR Antena 4G (opcional)
- SQ Antena 4G (opsionale)
- BS 4G antena (opcionalno)

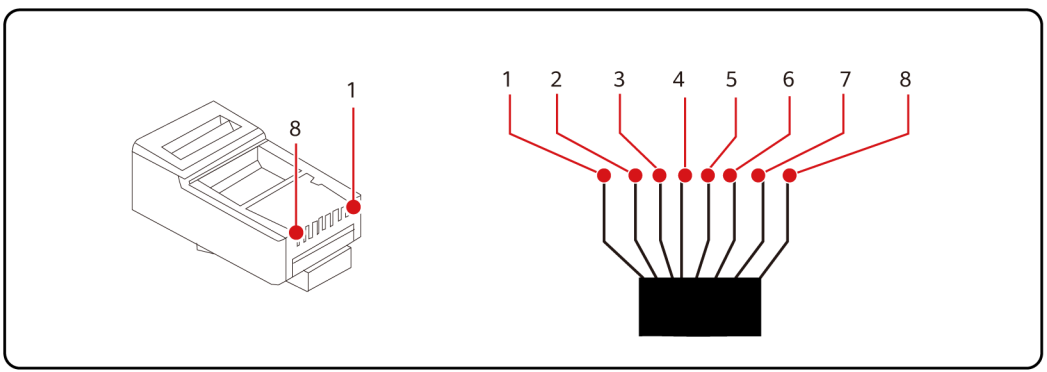
B
- EN-GB Adhesive cable ties (prepared by the customer)
- NL Zelfklevende kabelbinders (aangeschaft door de klant)
- PL Opaski kablowe samoprzylepne (przygotowane przez klienta)
- PT-BR Braçadeiras adesivas (preparadas pelo cliente)
- SQ Lidhëse kablloje me ngjitës (të përgatitura nga klienti)
- BS Ljepljive kablovske vezice (priprema kupac)



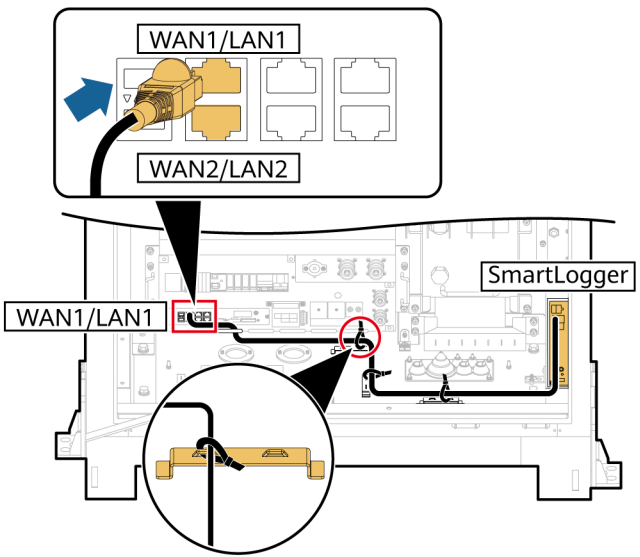
EN-GB Installing Communications Cables
NL Communicatiekabels aansluiten
PL Instalacja kabli komunikacyjnych
PT-BR Instalação de cabos de comunicação
SQ Instalimi i kabllove të komunikimit
BS Motiranje komunikacijskih kablova

Plan 1

EN-GB FE communication
NL FE-communicatie
PL Komunikacja FE
PT-BR Comunicação FE
SQ Komunikim FE
BS FE komunikacija



	EN-GB	NL	PL	PT-BR	SQ	BS
1	White-and-orange	Wit en oranje	Biały i pomarańczowy	Branco e laranja	E bardhë dhe portokalli	Bijela i narandžasta
2	Orange	Oranje	Pomarańczowy	Laranja	Portokalli	Narandžasta
3	White-and-green	Wit en groen	Biały i zielony	Branco e verde	E bardhë dhe e gjelbër	Bijela i zelena
4	Blue	Blauw	Niebieski	Azul	Blu	Plava
5	White-and-blue	Wit en blauw	Biały i niebieski	Branco e azul	E bardhë dhe blu	Bijela i plava
6	Green	Groen	Zielony	Verde	E gjelbër	Zelena
7	White-and-brown	Wit en bruin	Biały i brązowy	Branco e marrom	E bardhë dhe kafe	Bijela i smeđa
8	Brown	Bruin	Brązowy	Marrom	Kafe	Smeđa



EN-GB Direct connection between the ESS and the SmartLogger inside the cabinet

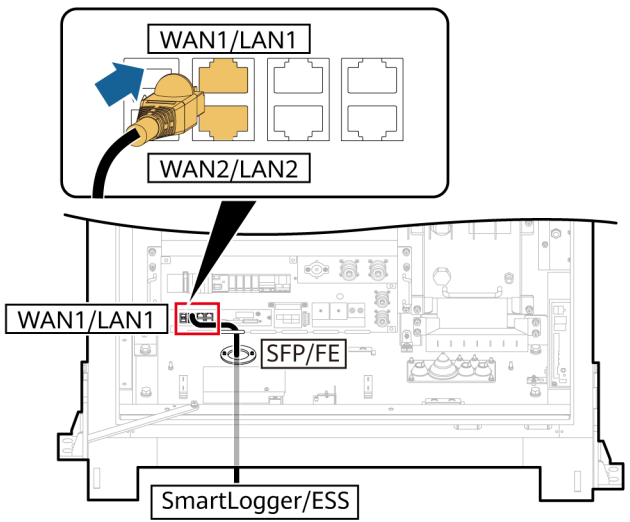
NL Rechtstreekse aansluiting tussen het ESS en de SmartLogger in de kast

PL Bezpośrednie połączenie między ESS a modułem SmartLogger wewnątrz szafy

PT-BR Conexão direta entre o SAE e o SmartLogger dentro do gabinete

SQ Lidhje direkte midis ESS-së dhe SmartLogger-it brenda kabinës

BS Direktno povezivanje između ESS-a i SmartLoggera unutar ormarića



EN-GB Connection between the ESS and the SmartLogger outside the cabinet or between multiple ESSs

NL Aansluiting tussen het ESS en de SmartLogger buiten de kast of tussen meerdere ESS'en

PL Połączenie między ESS a modułem SmartLogger poza szafą lub między wieloma ESS-ami

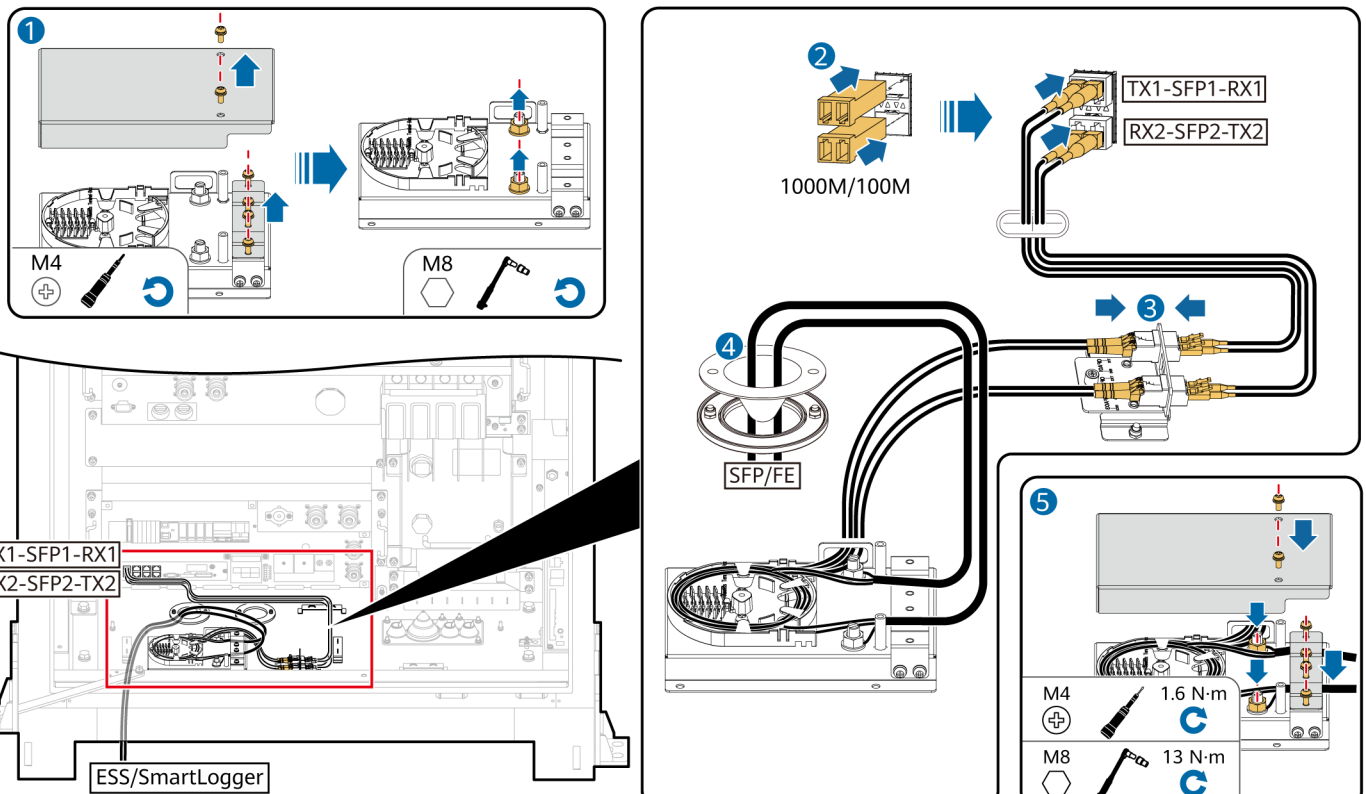
PT-BR Conexão entre o SAE e o SmartLogger fora do gabinete ou entre vários ESSs

SQ Lidhja midis ESS-ë dhe SmartLogger-it jashtë kabinës ose midis shumë ESS-ve

BS Povezivanje između ESS-a i SmartLoggera izvan ormarića ili između više ESS-ova

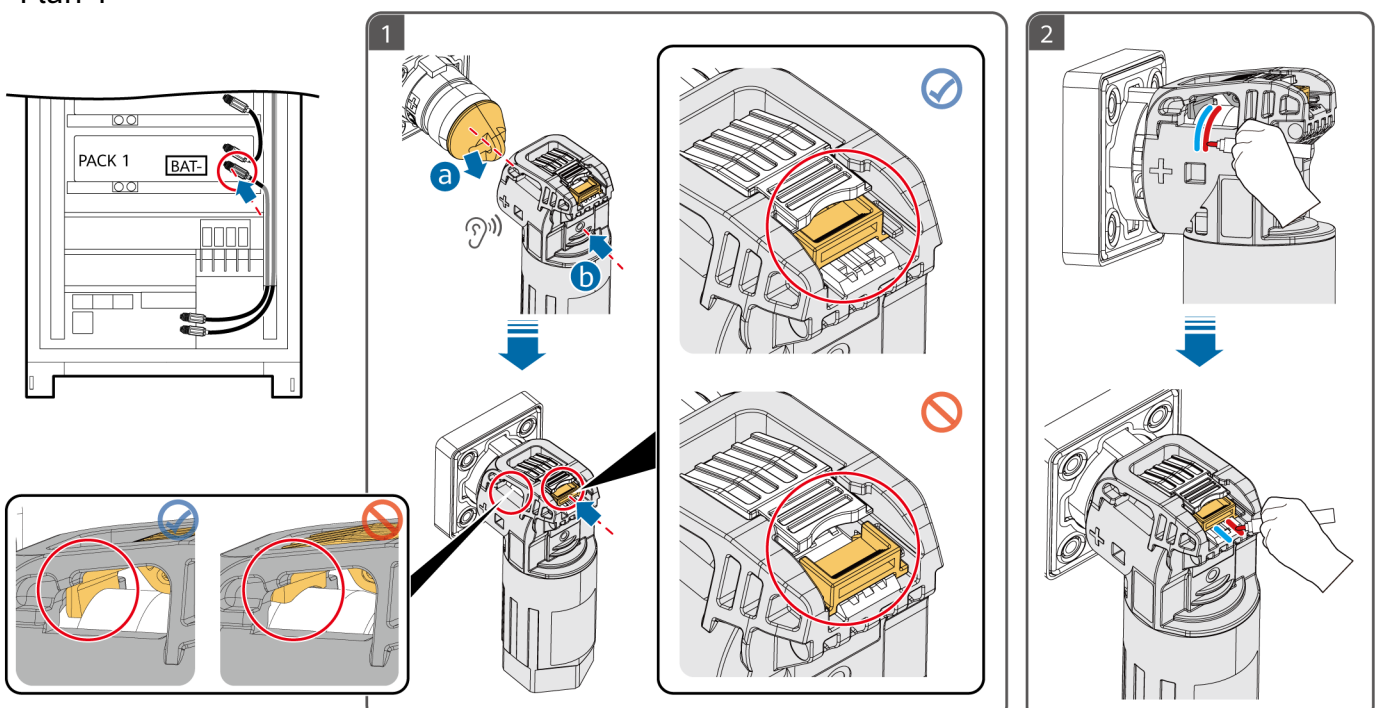
Plan 2

EN-GB Optical fibre communication
NL Optische-vezelcommunicatie
PL Komunikacja światłowodowa
PT-BR Comunicação de fibra óptica
SQ Komunikim me fibër optike
BS Komunikacija putem optičkog vlakna

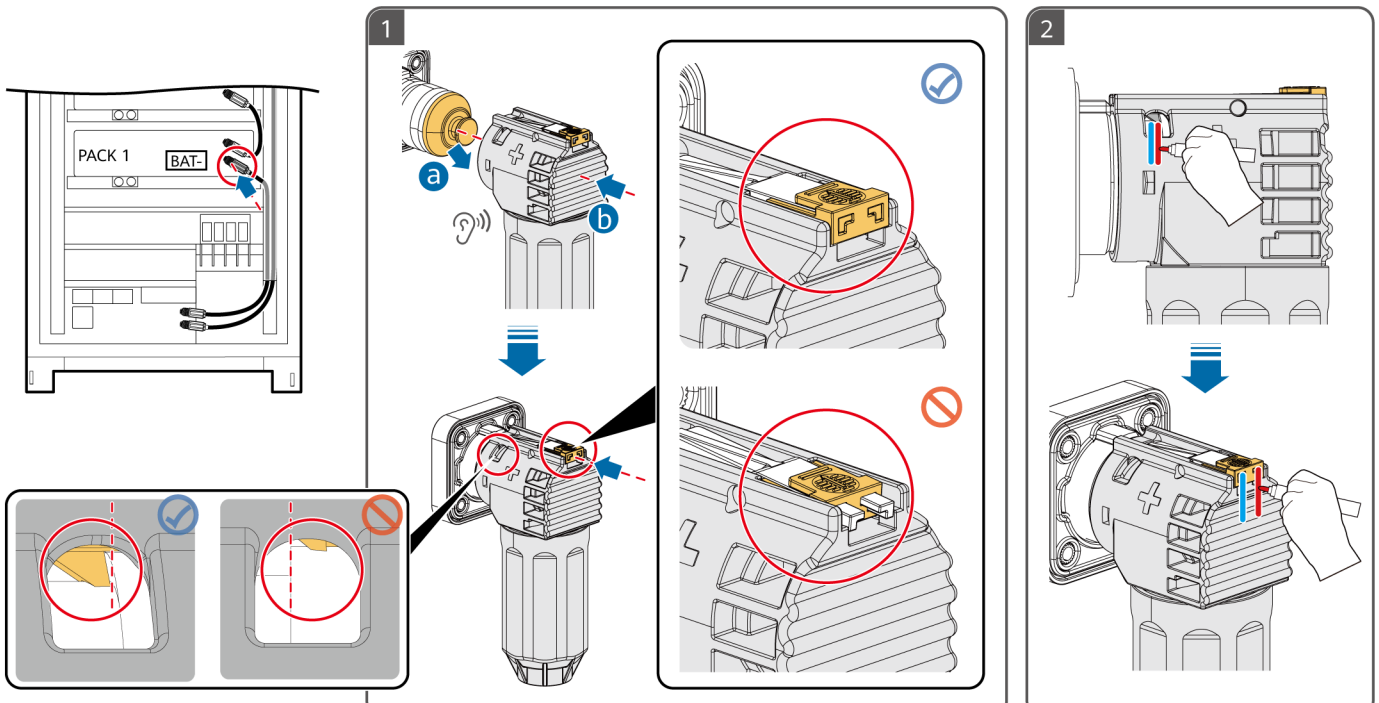


EN-GB Installing Battery Pack Cables
NL Batterijpakketkabels installeren
PL Instalacja przewodów zespołu baterii
PT-BR Instalação dos cabos do conjunto de baterias
SQ Instalimi i kabllove të paketave të baterive
BS Instaliranje kablova baterije

Plan 1



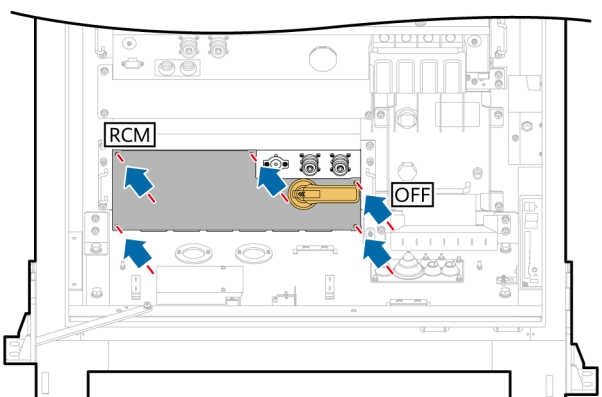
Plan 2



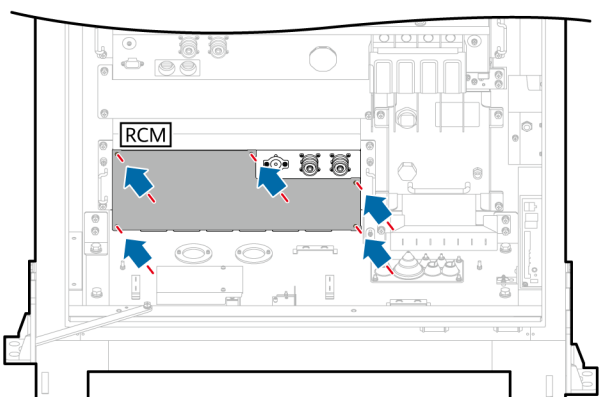
EN-GB Follow-up Procedure
NL Vervolgprocedure
PL Dalsza procedura
PT-BR Procedimento de acompanhamento
SQ Procedura pasuese
BS Daljnji postupak

1

Plan 1

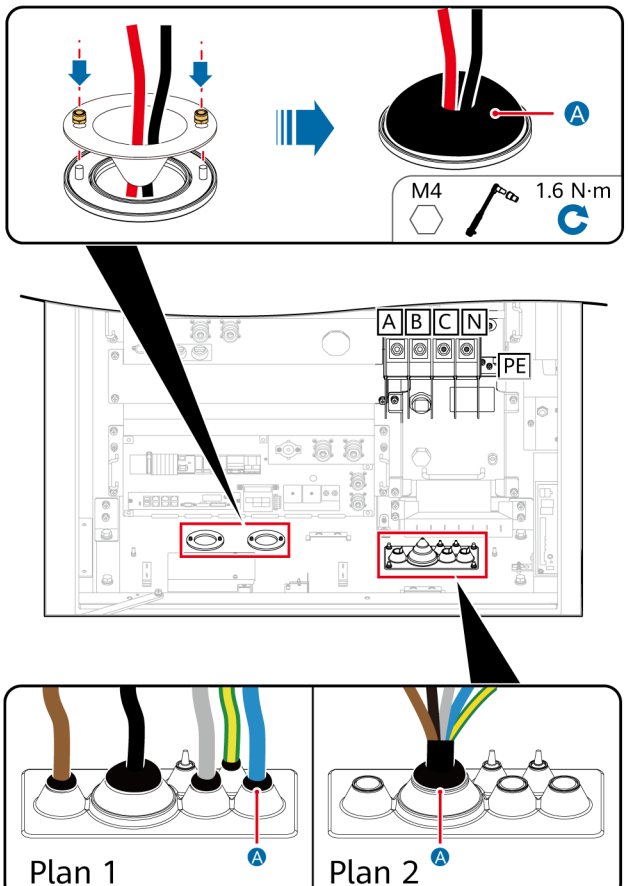


Plan 2



M3 0.6 N·m

2



A EN-GB Sealing putty

NL Afdichtingsplamuur

PL Kit uszczelniający

PT-BR Massa selante

SQ Stuko vulosëse

BS Zaptivni kit

EN-GB When sealing the cable holes, fill the gap between cables with the sealing putty. After sealing the cable holes, check the cable holes carefully to ensure that they are securely sealed with the sealing putty.

NL Wanneer u de kabelopeningen afdicht, vult u de ruimte tussen de kabels op met het afdichtingsmiddel. Nadat u de kabelopeningen hebt afgedicht, controleert u zorgvuldig of de kabelopeningen goed zijn afgedicht met het afdichtingsmiddel.

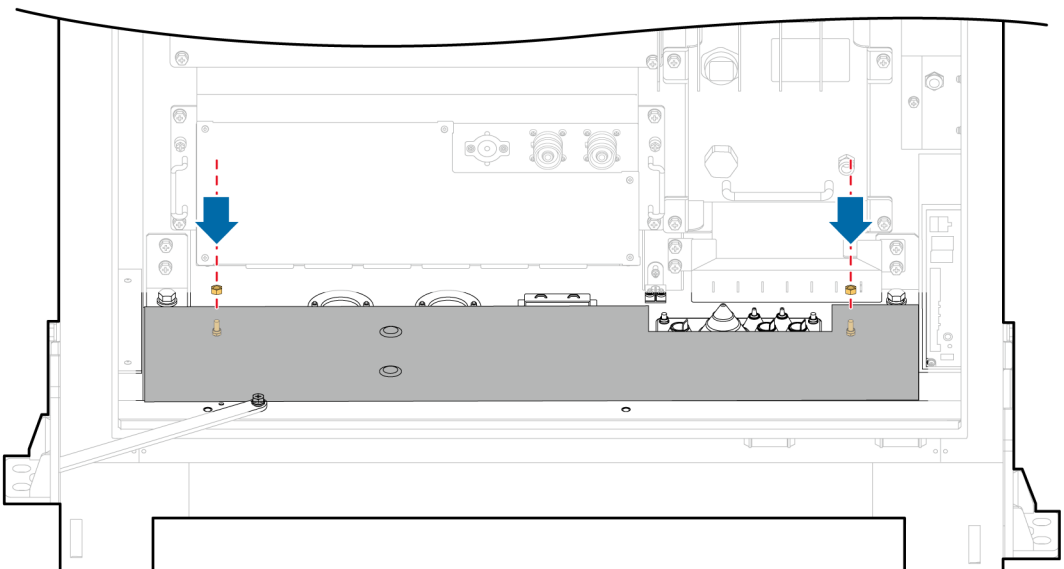
PL Przy uszczelnianiu otworów na kable szczelinę między kablami należy wypełnić kitem uszczelniającym. Po uszczelnieniu otworów na kable należy je dokładnie sprawdzić, aby upewnić się, że są dobrze uszczelnione kitem uszczelniającym.

PT-BR Ao vedar os orifícios do cabo, preencha o espaço entre os cabos com a massa de vedação. Depois de vedar os orifícios do cabo, verifique os orifícios do cabo com cuidado para garantir que estejam firmemente selados com a massa de vedação.

SQ Kur mbyllni vrimat e kabllove, mbushni hapësirën midis kabllove me stuko vulosëse. Pasi të mbyllni vrimat e kabllove, kontrollojini ato me kujdes për t'u siguruar që janë vulosur në mënyrë të sigurt me stukon vulosëse.

BS Prilikom zatvaranja rupa za kablove, ispunite prazninu između kablova pomoću zaptivnog kita. Nakon zatvaranja rupa za kablove, pažljivo ih provjerite kako biste se pobrinuli da su čvrsto zatvorene pomoću zaptivnog kita.

3



M6 5 N·m

5

EN-GB Check Before Power-On
NL Controleren vóór inschakeling
PL Kontrola przed uruchomieniem
PT-BR Verificação antes de inicializar
SQ Kontrolloni para ndezjes
BS Provjera prije uključivanja

EN-GB	Check Item	Acceptance Criteria
1	Equipment exterior	☐ The equipment is intact and free from rust and paint flake-off. If the paint flakes off, repair the damaged paint. ☐ The labels on the equipment are clear. Damaged labels must be replaced.
2	Cable exterior	☐ Cable sheathings are intact and not damaged. ☐ Cable hoses are intact.
3	Cable connection	☐ Cables are connected in the designed positions. ☐ Terminals are prepared as required and securely connected. ☐ Labels on both ends of each cable are clear and specific, and attached in the same direction.
4	Cable routing	☐ Electrical and extra low voltage (ELV) cables are routed separately. ☐ Cables are neat and tidy. ☐ Cable tie joints are evenly cut without burrs. ☐ Cables are placed properly with slack at bending points to avoid stress. ☐ Cables are routed neatly without twists or crossovers in the cabinet.
5	Switch	☐ The RCM disconnector is OFF. (Optional. This item applies only when there is an RCM disconnector.)
6	Bolt	☐ The torque of the installed nuts has been verified, and the nuts have been marked with a marker.

NOTICE: After completing the equipment check and power-on, obtain startup authorisation before starting the equipment.

NL	Item voor controle	Acceptatiecriteria
1	Buitenkant apparatuur	☐ De apparatuur is intact en vrij van roest en afbladderende verf. Als de verf afbladdert, herstel dan de beschadigde verf. ☐ De etiketten op de apparatuur zijn duidelijk leesbaar. Beschadigde etiketten moeten worden vervangen.
2	Buitenkant kabels	☐ Kabelmantels moeten intact zijn en mogen niet zijn beschadigd. ☐ Kabelslangen zijn intact.
3	Kabelaansluiting	☐ Kabels zijn op de hiervoor ontworpen posities aangesloten. ☐ Klemmen zijn voorbereid naar behoefte en stevig aangesloten. ☐ De etiketten op beide uiteinden van elke kabel zijn duidelijk leesbaar en specifiek en in dezelfde richting bevestigd.
4	Bekabeling	☐ Elektrische en extra laagspanningskabels (ELV) zijn apart gelegd. ☐ Kabels zijn netjes en ordelijk gelegd. ☐ Kabelverbindingen zijn gelijkmatig gesneden zonder bramen. ☐ Kabels zijn correct geplaatst met speling op de buigpunten om spanning te voorkomen. ☐ Kabels zijn netjes zonder kronkels of kruisingen in de kast geleid.
5	Schakelaar	☐ De RCM-scheider staat in de stand OFF. (Optioneel. Dit item is alleen van toepassing wanneer er een RCM-scheider is.)
6	Bout	☐ Het aanhaalmoment van de geïnstalleerde moeren is gecontroleerd en de moeren zijn gemarkeerd met een markeerstift.

LET OP: Nadat u de controle en inschakeling van de apparatuur hebt voltooid, moet u de opstartautorisatie verkrijgen voordat u de apparatuur start.

PL	Pozycja kontrolna	Kryteria akceptacji
1	Zewnętrzna część sprzętu	☐ Sprzęt jest nienaruszony i wolny od rdzy bądź odprysków farby. Jeśli występują odpryski farby, napraw uszkodzoną farbę. ☐ Etykiety na sprzęcie są wyraźnie widoczne. Uszkodzone etykiety muszą zostać wymienione.
2	Zewnętrzna część kabla	☐ Kable mają nieuszkodzoną i nienaruszoną izolację. ☐ Peszle kablowe są nienaruszone.
3	Połączenie kablowe	☐ Kable są podłączone w miejscach zgodnych ze schematem. ☐ Zaciski są przygotowane wedle wymagań i prawidłowo podłączone. ☐ Etykiety na obu końcach kabla są wyraźnie widoczne, rzeczowe oraz zamocowane w tym samym kierunku.
4	Prowadzenie kabli	☐ Kable elektryczne i niskiego napięcia (ELV) są poprowadzone osobno. ☐ Kable są poprowadzone w przejrzysty i uporządkowany sposób. ☐ Połączenia opasek kabla są ucięte równo, bez zadziorów. ☐ Kable są ułożone prawidłowo, z zachowaniem luzu w punktach zgięcia, aby uniknąć naprężeń. ☐ Kable są poprowadzone starannie, bez skrętów i skrzyżowań w szafce.
5	Przełącznik	☐ Odłącznik RCM jest w pozycji OFF. (Opcjonalne. Ten element ma zastosowanie wyłącznie, jeśli występuje odłącznik RCM).
6	Śruba	☐ Sprawdzono moment dokręcania zamontowanych nakrętek, a nakrętki oznaczono markerem.

INFORMACJA: Gdy sprawdzanie i włączanie urządzenia zostało zakończone, przed rozruchem urządzenia należy uzyskać zezwolenie na uruchomienie.

PT-BR	Item de verificação	Critérios de aceitação
1	Exterior do equipamento	☐ O equipamento está intacto e livre de ferrugem e descamação de tinta. Se a tinta descascar, repare a tinta danificada. ☐ As etiquetas dos equipamentos são claras. Etiquetas danificadas devem ser substituídas.
2	Exterior do cabo	☐ Os revestimentos dos cabos estão intactos e não estão danificados. ☐ As mangueiras dos cabos estão intactas.
3	Conexão de cabo	☐ Os cabos estão conectados nas posições projetadas. ☐ Os terminais estão preparados conforme necessário e conectados com segurança. ☐ As etiquetas em ambas as extremidades de cada cabo estão claras e específicas e estão fixadas na mesma direção.
4	Roteamento de cabos	☐ Os cabos elétricos e de extrabaixa tensão (ELV) estão roteados separadamente. ☐ Os cabos estão limpos e organizados. ☐ As juntas do nó do cabo estão cortadas uniformemente, sem rebarbas. ☐ Os cabos estão colocados corretamente com folga nos pontos de flexão para evitar tensão. ☐ Os cabos estão roteados de maneira organizada, sem torções ou cruzamentos no gabinete.
5	Interruptor	☐ O desconector do RCM está OFF. (Opcional. Este item só se aplica quando há um desconector do RCM.)
6	Parafuso	☐ O torque das porcas instaladas foi verificado e as porcas foram marcadas com um marcador.

AVISO: após concluir a verificação do equipamento e ligá-lo, obtenha a autorização de inicialização antes de colocá-lo em funcionamento.

SQ	Kontrolloni artikullin	Kriteret e pranimit
1	Pjesa e jashtme e pajisjes	☐ Pajisja është e paprekur dhe pa ndryshk dhe pa plasaritje boje. Nëse boja është plasaritur, riparoni bojën e dëmtuar. ☐ Etiketat në pajisje janë të qarta. Etiketat e dëmtuara duhen zëvendësuar.
2	Pjesa e jashtme e kabllos	☐ Veshja e kabllos është e paprekur dhe e padëmduar. ☐ Zorrat e kabllos janë të paprekura.
3	Lidhja e kabllos	☐ Kabllot janë lidhur në pozicionet e përcaktuara. ☐ Terminalet janë përgatitur siç kërkohet dhe janë lidhur në mënyrë të sigurt. ☐ Etiketat në të dyja skajet e çdo kablloje janë të qarta dhe specifike, si edhe të bashkëngjitura në të njëjtin drejtim.
4	Drejtimi i kabllove	☐ Kabllot elektrike dhe ato të voltazhit shumë të ulët (ELV) drejtohen veç. ☐ Kabllot janë në mënyrë të rregullt. ☐ Bashkimet e lidhjeve të kabllove priten në mënyrë të barabartë pa cepa. ☐ Kabllot vendosen në mënyrën e duhur me pjesë të lirshme në pikat e përkuljes për të shmangur tensionin. ☐ Kabllot drejtohen në mënyrë të rregullt pa rrotullime ose mbivendosje në kuti.
5	Çelësi	☐ Shkëputësi RCM është në statusin OFF. (Opsionale. Ky artkull përdoret vetëm kur ka një shkëputës RCM.)
6	Bulon	☐ Vidhosja e dadove të instaluara është verifikuar dhe dadot janë shënuar me një shënues.

NJOFTIM: Pasi të kesh përfunduar kontrollin e pajisjes dhe ta kesh ndezur atë, merr autorizimin për nisje përpara se ta nisësh pajisjen.

BS	Provjera predmeta	Kriterijumi za prihvatanje
1	Vanjski dio opreme	☐ Oprema je netaknuta te je bez hrđe i boja se ne guli. Ako se boja guli, popravite oštećenu boju. ☐ Oznake na opremi su jasne. Oštećene oznake se moraju zamijeniti.
2	Vanjski dio kabla	☐ Omotači kablova su netaknuti i nisu oštećeni. ☐ Crijeva kablova su netaknuta.
3	Kablovska veza	☐ Kablovi su povezani u utvrđenim položajima. ☐ Terminali su pripremljeni u skladu sa zahtjevima i čvrsto povezani. ☐ Oznake na oba kraja svakog od kablova su jasne i određene te namještene u istom smjeru.
4	Provođenje kabla	☐ Električni i kablovi veoma niskog napona (ELV) se provode odvojeno. ☐ Kablovi su čisti i uredni. ☐ Spojevi kablovskih vezica su ravnomjerno sječeni bez neravnina. ☐ Kablovi su postavljeni pravilno te su otpušteni na mjestima savijanja kako bi se izbjeglo naprezanje. ☐ Kablovi su uredno postavljeni bez uvijanja ili ukrštanja u ormariću.
5	Prekidač	☐ RCM rastavljač je postavljen na OFF. (Opcionalno. Ova stavka važi samo kada postoji RCM rastavljač.)
6	Vijak	☐ Obrtni momenat montiranih matica je potvrđen, a matice su označene markerom.

OBAVIJEST: Nakon dovršetka provjere opreme i uključivanja, pribavite odobrenje za pokretanje prije nego pokrenete opremu.

BG

HR

CS

DA

ET

FI

BG **Преди да монтирате оборудването, прочетете внимателно ръководството за потребителя, за да се запознаете с информацията за продукта и предпазните мерки за безопасност. Продуктовата гаранция не покрива повреди на оборудването, причинени от неспазване на указанията за съхранение, транспортиране, монтаж и употреба, посочени в този документ и в потребителското ръководство.** Сканирайте QR кода на корицата на този документ, за да видите потребителското ръководство и предпазните мерки за безопасност. Информацията в този документ подлежи на промяна без предизвестие. Положени са всички усилия по отношение на точността на съдържанието на това ръководство, но твърденията, информацията и препоръките в него не представляват никаква гаранция, изрична или подразбираща се. В този документ „Plan“ показва, че са предоставени множество решения, и можете да изберете едно от тях.

HR **Prije instalacije opreme pažljivo pročitajte korisnički priručnik kako biste se upoznali s informacijama o proizvodu i mjerama opreza. Jamstvo proizvoda ne pokriva oštećenje opreme uzrokovano nepridržavanjem smjernica za pohranu, transport, instalaciju i upotrebu koje su navedene u ovom dokumentu i korisničkom priručniku.** Skenirajte QR kod na naslovnoj strani ovog dokumenta kako biste prikazali korisnički priručnik i sigurnosne mjere opreza. Informacije koje se nalaze u ovom dokumentu podliježu izmjeni bez prethodne najave. Tijekom pripreme ovog dokumenta nastojala se osigurati ispravnost sadržaja. Međutim, nijedna tvrdnja, informacija ili preporuka u dokumentu ne predstavlja nikakvu vrstu garancije, ni izričite ni implicitne. U ovom dokumentu „Plan” označava da na raspolaganju imate više rješenja i možete odabrati jedno od njih.

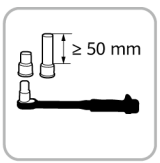
CS **Před instalací zařízení si pečlivě přečtěte uživatelskou příručku, abyste se seznámili s informacemi o výrobku a bezpečnostními opatřeními. Záruka na produkt se nevztahuje na poškození zařízení způsobené nedodržením pokynů ke skladování, přepravě, instalaci a používání uvedených v tomto dokumentu a v uživatelské příručce.** Chcete-li zobrazit uživatelskou příručku a bezpečnostní pokyny, naskenujte QR kód na přední straně obálky tohoto dokumentu. Informace v tomto dokumentu se mohou bez upozornění měnit. Přípravě tohoto dokumentu bylo věnováno velké úsilí s cílem zajistit přesnost jeho obsahu, avšak žádná tvrzení, informace a doporučení v tomto dokumentu nepředstavují žádnou záruku jakéhokoliv druhu, a to ani výslovnou, ani předpokládanou. V tomto dokumentu označuje pojem „Plan“, že je k dispozici více řešení, a můžete si vybrat jedno z nich.

DA **Før udstyret installeres, skal du læse brugervejledningen omhyggeligt for at blive fortrolig med produktoplysninger og sikkerhedsforanstaltninger. Produktets garanti dækker ikke skader på udstyret, der skyldes manglende overholdelse af retningslinjer for opbevaring, transport, installation og brug som angivet i dette dokument og i brugervejledningen.** Scan QR-koden på forsiden af dette dokument for at få brugervejledningen og sikkerhedsforanstaltningerne vist. Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. Vi har gjort vores ypperste for, at indholdet i dette dokument er korrekt, men alle de erklæringer, oplysninger og anbefalinger, der forekommer i dokumentet, udgør på ingen måde og skal ikke opfattes som garantier, hverken udtrykkelige eller underforståede. I dette dokument angiver "Plan", at der leveres flere løsninger, og du kan vælge en af dem.

ET **Enne seadme paigaldamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi, et tutvuda tooteteabe ja ohutusabinõuetega. Tootegarantii ei kata seadme kahjustusi, mis on põhjustatud selles dokumendis ja kasutusjuhendis kirjeldatud hoiustamis-, transportimis-, paigaldus- ja kasutamisjuhiste eiramisest.** Kasutusjuhendi ja ohutusnõuete vaatamiseks saate skannida selle dokumendi kaanel olevat QR koodi. Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Selle dokumendi koostamisel on soovitud igati tagada selle sisu täpsus, kuid ükski selles dokumendis sisalduv avaldus, teavitus või soovitus ei ole aluseks ühelegi otsesele ega kaudsele garantiile. Selles dokumendis viitab sõna „Plan“, et pakutakse mitu lahendust ja saate valida ühe nende seast.

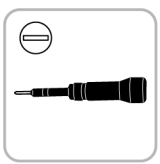
FI **Tutustu laitteen tietoihin ja turvallisuusohjeisiin ennen laitteen asennusta lukemalla käyttöohje huolellisesti. Tuotteen takuu ei kata laitevaurioita, jotka johtuvat tässä asiakirjassa ja käyttöohjeessa määritettyjen varastoinnin, kuljetuksen, asennuksen ja käytön ohjeistusten noudattamatta jättämisestä.** Katso käyttöohje ja turvallisuusohjeet skannaamalla tämän asiakirjan kannessa oleva QR-koodi. Tässä asiakirjassa olevia tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämän asiakirjan valmistelussa on pyritty varmistamaan sisällön tarkkuus, mutta mitkään tässä asiakirjassa olevat lausumat, tiedot ja suositukset eivät edusta minkäänlaista nimenomaista tai oletettua takuuta. Tässä asiakirjassa ”Plan” osoittaa, että on annettu useita ratkaisuja, ja voit valita niistä yhden.

BG Въведение за инструмента
HR Uvod u Alat
CS Úvod k pracovním nástrojům
DA Værktøjsintroduktion
ET Tööriista tutvustus
FI Työkalun esittely



(M4/M6/M12)

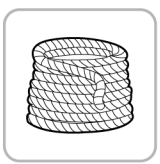

(M3/M4/M6/M8)

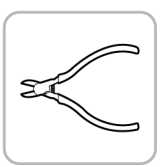

(M3/M6/M8/M12)

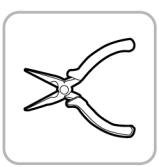


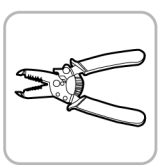












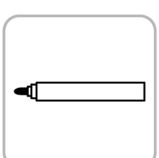


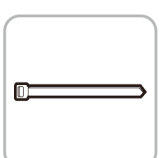


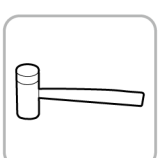












BG Инструментите, показани на фигурите, са само за справка. Подгответе инструменти, които не са изброени тук, въз основа на изискванията на място.

HR Alati prikazani na slikama služe samo kao referenca. Pripremite alate koji nisu ovdje navedeni na temelju zahtjeva lokacije.

CS Pracovní nástroje na obrázcích jsou pouze orientační. Podle potřeb lokality si připravte i nástroje, které zde nejsou uvedeny.

DA De viste værktøjer i figurerne er kun vejledende. Klargør værktøj, der ikke er angivet her, baseret på kravene på stedet.

ET Joonistel näidatud tööriistad on vaid viitamiseks. Valmistage siin mitte loetletud tööriistad ette vastavalt töökoha nõuetele.

FI Kuvissa esitetyt työkalut ovat vain viitteellisiä. Valmistele tässä luettelemattomat työkalut työmaan vaatimusten mukaisesti.

1

BG **Изглед на продукта**

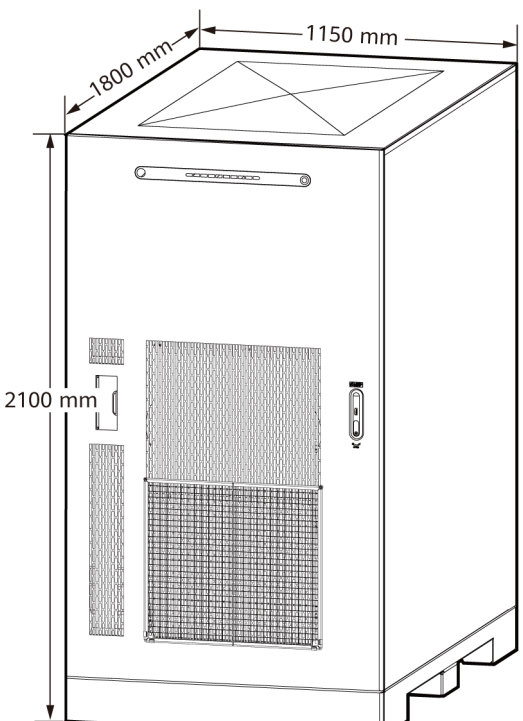
HR **Izgled proizvoda**

CS **Vzhled produktu**

DA **Produktudseende**

ET **Toote välimus**

FI **Tuotteen ulkonäkö**



BG Процедурите за монтаж и свързване на кабела за различните модели ESS са до голяма степен еднакви. Фигурите в настоящия документ са само за справка.

HR Postupci postavljanja i priključivanja kabela većinom su isti za razne modele ESS-a. Slike u ovom dokumentu služe samo za referencu.

CS Postup instalace a připojení kabelu jsou z velké části shodné pro více modelů ESS. Obrázky v tomto dokumentu slouží pouze pro referenční účely.

DA Procedurerne for installation og kabeltilslutning for forskellige ESS-modeller er stort set identiske. Figurerne i dette dokument er kun vejledende.

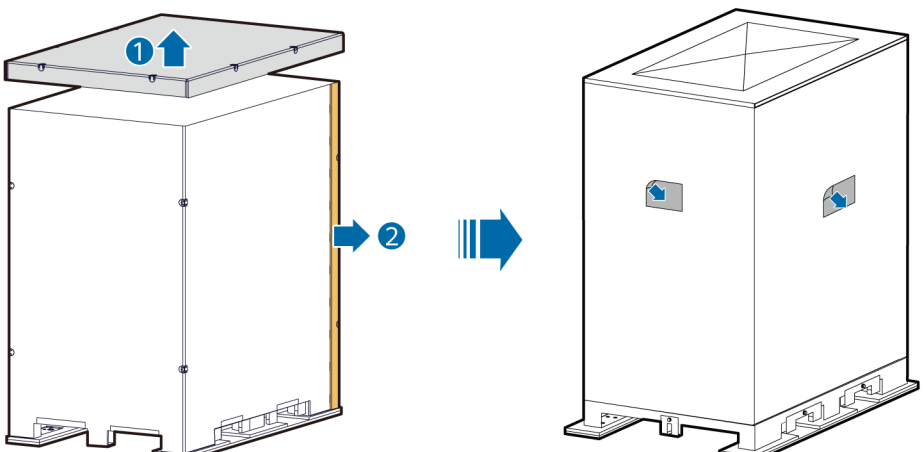
ET Erinevate ESS-ide mudelite paigaldus- ja kaabliühendustegevused on suures osas samad. Selles dokumendis olevad joonised on ainult teavitamiseks.

FI Eri ESS-mallien asennus- ja kaapeliliitäntämenettelyt ovat suurelta osin samat. Tämän asiakirjan kuvat ovat viitteellisiä.

2

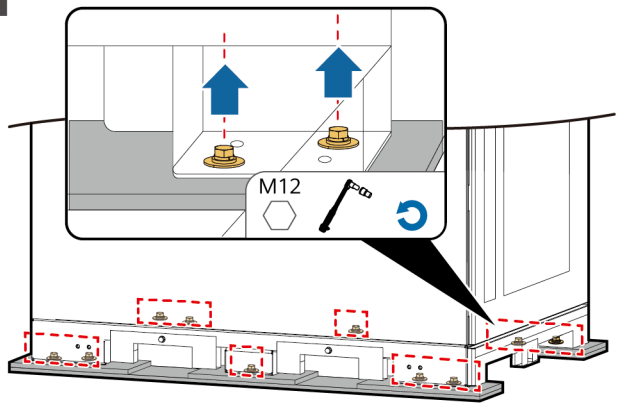
BG **Инсталиране на ESS**
HR **Postavljanje ESS-a**
CS **Instalace systému ESS**
DA **Installation af ESS**
ET **ESS-i paigaldamine**
FI **ESS:n asennus**

1



BG Съхранявайте правилно горния капак на външната опаковка, тъй като той ще се използва за улесняване на намирането на ESS.
HR Pravilno držite gornji poklopac vanjskog pakiranja jer će se upotrijebiti za lakše postavljanje ESS-a.
CS Pečlivě si uschovejte horní kryt vnějšího balení, protože se použije pro usnadnění nalezení systému ESS.
DA Sørg for at beholde den ydre emballages øverste låg, da det vil blive brugt til at lette placeringen af ESS.
ET Hoidke välispakendi ülemist katet korralikult, sest seda kasutatakse ESS-i asukoha leidmise hõlbustamiseks.
FI Säilytä ulkopakkauksen yläsuojus asianmukaisesti, sillä sitä käytetään helpottamaan ESS:n paikantamista.

2



BG Не премахвайте палетите от ESS, повдигнати във въздуха. Уверете се, че ESS е на земята, преди да премахнете палета.

HR Nemojte ukloniti paletu s ESS-a koji je podignut u zrak. Pobrinite se da je ESS postavljen na tlo prije uklanjanja palete.

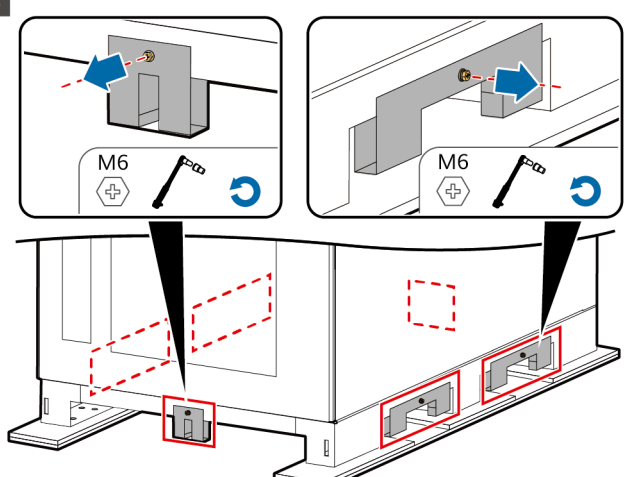
CS Neodstraňujte paletu z ESS zvednutého ve vzduchu. Před odstraněním palety se ujistěte, že je ESS položen na zemi.

DA Fjern ikke en palle fra ESS, der er hejst op i luften. Sørg for, at ESS er placeret på jorden, før pallen fjernes.

ET Ärge eemaldage õhku tõstetud ESS-i alt kaubaalust. Enne kaubaaluse eemaldamist veenduge, et ESS oleks maapinnale asetatud.

FI Älä poista kuormalavaa ilmaan nostetusta ESS:stä. Varmista, että ESS asetetaan maahan ennen kuormalavan poistamista.

3



BG Отстранете всички плочи за позициониране на мотокара. (Ако за преместване на ESS се използва мотокар, плочите за позициониране от страната, от която се поместват вилиците, трябва да бъдат отстранени след подсигуряването на ESS.)

HR Uklonite sve ploče za pozicioniranje viličara. (Ako se viličar upotrebljava za premještanje ESS-a, ploče za pozicioniranje na strani na kojoj su umetnute vilice moraju se ukloniti nakon što se ESS pričvrsti.)

CS Odstraňte všechny polohovací desky vysokozdvižného vozíku. (Pokud se k přemístění ESS používá vysokozdvižný vozík, musí se po zajištění ESS odstranit polohovací desky na straně, ze které jsou vloženy tynes.)

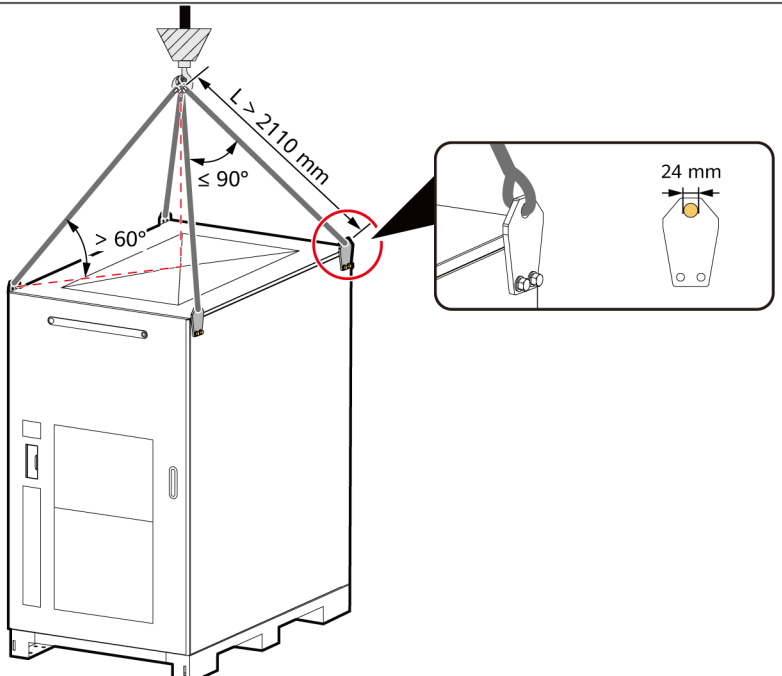
DA Fjern alle positioneringsplader for gaffeltruck. (Hvis der bruges en gaffeltruck til at flytte ESS, skal positioneringspladerne på den side, hvorfra gaflerne indsættes, fjernes, efter ESS er fastgjort).

ET Eemaldage kõik tõstuki paigaldusplaadid. (Kui ESS-i teisaldamiseks kasutatakse kahveltõstukit, tuleb pärast ESS-i kinnitamist eemaldada paigaldusplaadid küljelt, kuhu kahvlid on sisestatud.)

FI Poista kaikki haarukkatrukin ohjauslevyt. (Jos haarukkatrukkia käytetään ESS:n siirtämiseen, trukkihaarukoiden sisäänajopuolen ohjauslevyt on poistettava ESS:n kiinnittämisen jälkeen.)

4 Plan 1

BG Повдигане и транспортиране с анкерни скоби
HR Podizanje i transport pomoću sidrenih konzola
CS Zvedání a přeprava pomocí kotevních držáků
DA Hejsning og transport med ankerbeslag
ET Tõstmine ja transportimine ankurklambritega
FI Nostaminen ja kuljettaminen ankkurikiinnikkeiden avulla



BG Кран: товароподемност ≥ 3 т, работен радиус ≥ 2 м. Капацитетът на повдигане на сапаните трябва да бъде по-голям от три пъти максималното тегло на шкафа.

HR Dizalica: nosivost tijekom podizanja ≥ 3 t, radni polumjer ≥ 2 m. Kapacitet traka za podizanje mora biti triput veći od najveće mase ormarića.

CS Jeřáb: kapacita zvedání ≥ 3 t, dosah ≥ 2 m. Nosnost závěsů by měla být větší než trojnásobek maximální hmotnosti skříňky.

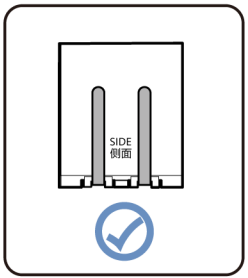
DA Kran: løftekapacitet ≥ 3 t, arbejdsradius ≥ 2 m. Slyngernes løf'fteevne skal være større end tre gange den maksimale vægt af kabinettet.

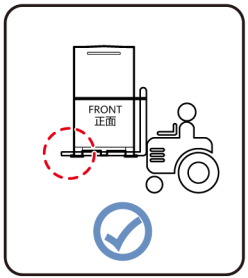
ET Kraana: tõstevõime ≥ 3 t, tööraadius ≥ 2 m. Tõsteroppide tõstevõime peab olema suurem kui kolmekordne kapi maksimaalne kaal.

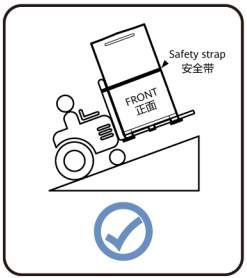
FI Nosturi: nostokapasiteetti ≥ 3 t, toimintasäde ≥ 2 m. Nostoliinojen nostokapasiteetin on oltava kolme kertaa suurempi kuin kaapin enimmäispaino.

4 Plan 2

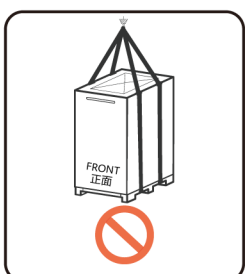
BG Транспортиране с мотокар
HR Prijevoz viličarom
CS Přeprava pomocí vysokozdvižného vozíku
DA Transport med en gaffeltruck
ET Kahveltõstukiga transportimine
FI Trukilla kuljettaminen

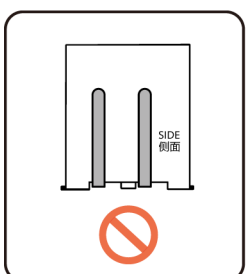


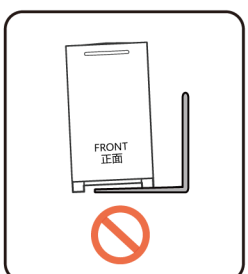




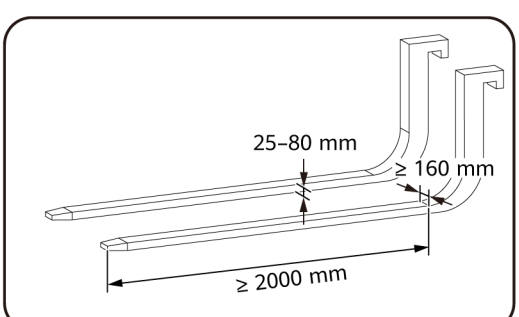












BG Мотокар: товароносимост ≥ 4 т
HR Viličar: nosivost ≥ 4 t
CS Vysokozdvižný vozík: nosnost zátěže ≥ 4 t
DA Gaffeltruck: lasteevne ≥ 4 t
ET Kahveltõstuk: kandevõime ≥ 4 t
FI Trukki: kantokyky ≥ 4 t

BG
- Ако ESS не е разположен стабилно, използвайте раздалечителен елемент, за да изравните ESS, преди да го закрепите.
- Уверете се, че анкерните скоби са правилно монтирани и закрепени с помощта на винтове, за се избегнат падане на корпуса и повреди при екстремни условия, като например земетресения.
- Ако пространството в задната част на ESS е недостатъчно за пробиване на отвори на земята, използвайте Plan 2 за закрепване на ESS.

HR
- Ako ESS nije stabilno postavljen, upotrijebite distancer kako biste poravnali ESS prije nego što ga pričvrstite.
- Pobrinite se da su sidreni nosači točno postavljeni i pričvršćeni vijcima kako ormarić ne bi pao na tlo i oštetio se u ekstremnim uvjetima, kao što su potresi.
- Ako prostor na stražnjoj strani ESS-a nije dovoljan za bušenje rupa na tlu, upotrijebite Plan 2 za pričvršćivanje ESS-a.

CS
- Pokud není systém ESS umístěn stabilně, použijte před zajištěním podložku pro vyrovnání systému ESS.
- Dbejte na správnou instalaci a zajištění kotevních držáků pomocí šroubů, abyste zabránili pádu skříně a jejímu poškození za extrémních podmínek, například při zemětřesení.
- Pokud je prostor v zadní části systému ESS nedostatečný pro vrtání otvorů na zemi, použijte k zajištění systému ESS plán Plan 2.

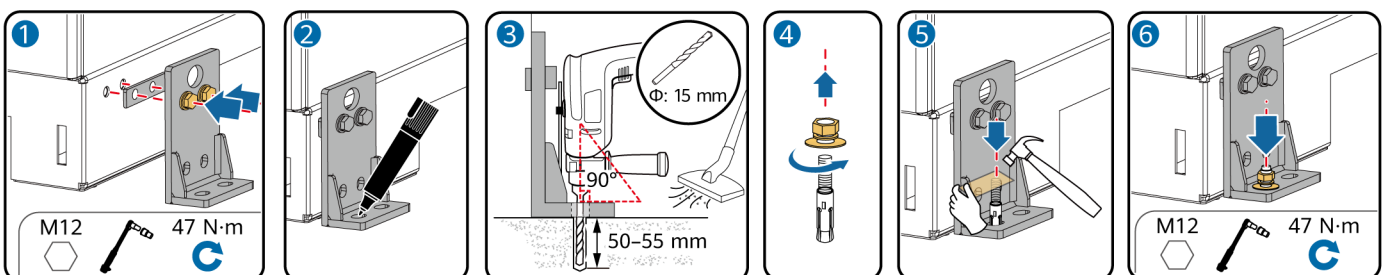
DA
- Hvis ESS ikke er placeret stabilt, bruges en afstandsskive til at få ESS i vater, før den fastgøres.
- Sørg for, at forankringsbeslagene er korrekt monterede og sikrede med skruer for at forhindre, at kabinettet falder ned og beskadiges under ekstreme forhold såsom jordskælv.
- Hvis der ikke er tilstrækkelig plads bag ESS til at bore huller i gulvet, skal du bruge Plan 2 til at fastgøre ESS.

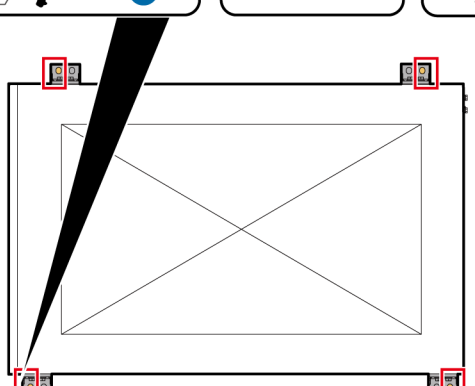
ET
- Kui ESS ei ole paigutatud stabiilselt, kasutage enne kinnitamist ESS-i loodimiseks vahepuksi.
- Veenduge, et kinnitusklambrid oleksid õigesti paigaldatud ja kinnitatud kruvidega, et vältida kapi allakukkumist ja kahjustamist ekstreemsetes tingimustes, nagu maavärin.
- Kui ESS-i taga pole maapinda aukude puurimiseks piisavalt ruumi, võtke ESS-i kinnitamiseks kasutusele Plan 2.

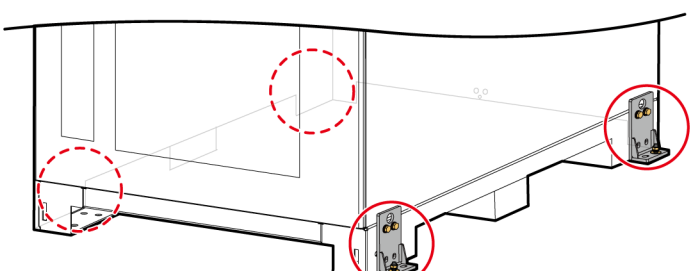
FI
- Jos ESS ei ole paikoillaan vakaasti, käytä välikappaletta saadaksesi ESS:n vaakasuoraan ennen sen kiinnittämistä.
- Varmista, että ankkurikiinnikkeet on asennettu oikein ja kiinnitetty ruuveilla, jotta kaappi ei putoa ja vahingoitu äärimmäisissä olosuhteissa, kuten maanjäristysten yhteydessä.
- Jos ESS:n takana oleva tila ei riitä reikien maahan poraamiseen, kiinnitä ESS Plan 2:n mukaisesti.

5 Plan 1

BG Подсигуряване на ESS с помощта на четири анкерни скоби
HR Pričvršćivanje ESS-a pomoću četiri sidrene konzole
CS Zajištění systému ESS pomocí čtyř kotevních držáků
DA Sikring af ESS med fire ankerbeslag
ET ESS-i kinnitamine nelja ankurklambriga
FI ESS:n kiinnittäminen neljällä ankkurikiinnikkeellä

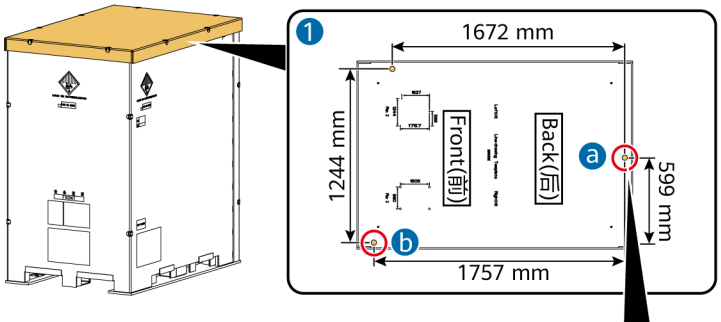


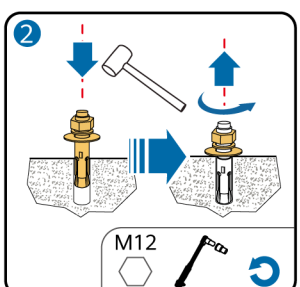


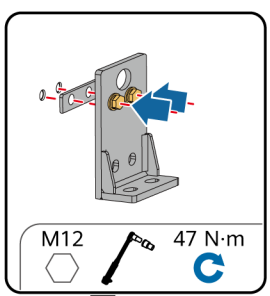


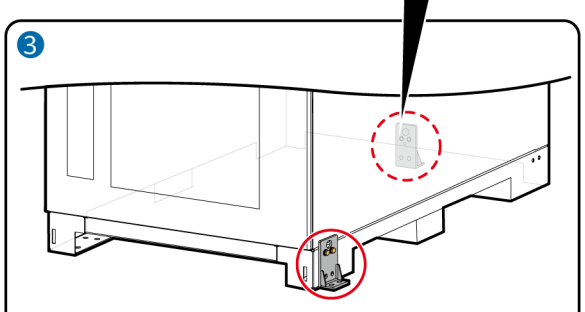
5 Plan 2

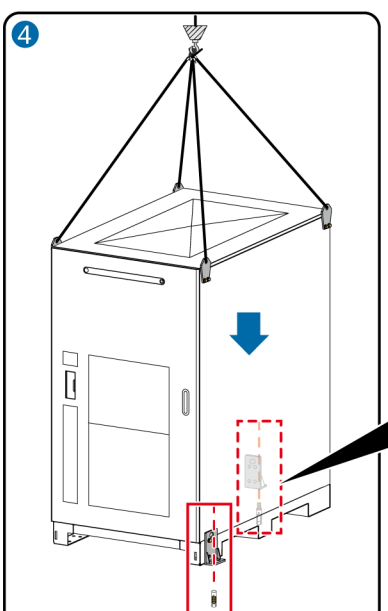
BG Подсигуряване на ESS с помощта на три анкерни скоби
HR Pričvršćivanje ESS-a pomoću tri sidrene konzole
CS Zajištění systému ESS pomocí tří kotevních držáků
DA Sikring af ESS med tre ankerbeslag
ET ESS-i kinnitamine kolme ankurklambriga
FI ESS:n kiinnittäminen kolmella ankkurikiinnikkeellä

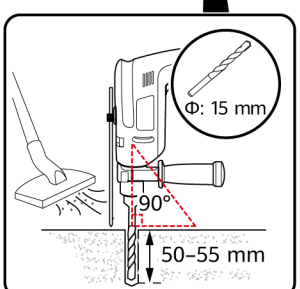


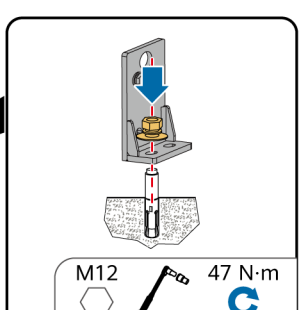


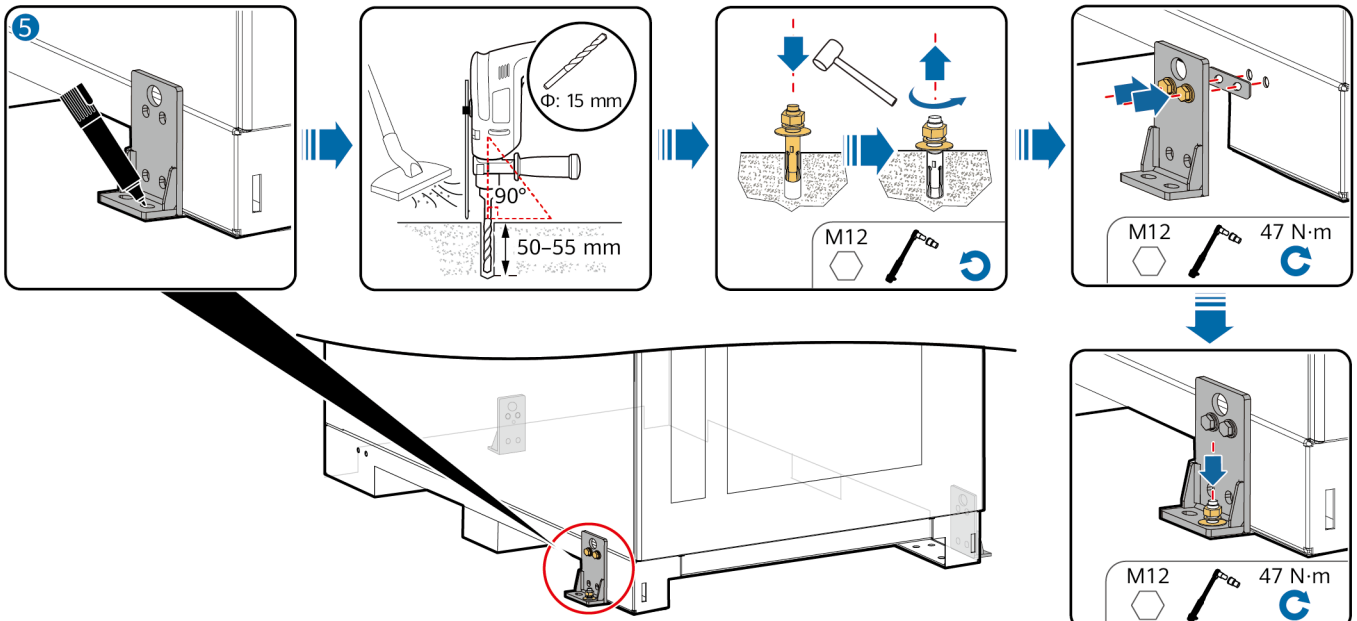












BG Когато повдигате ESS, чиято задна и странична част ще застанат срещу други ESS, използвайте скобите за повдигане на тези ESS.

HR Tijekom podizanja ESS-a čija će stražnja i bočna strana biti usmjerena prema drugim ESS-ovima, upotrijebite nosače za podizanje tih ESS-ova.

CS Při zvedání ESS, jehož zadní a boční strana bude směřovat k jiným ESS, použijte zvedací konzoly těchto ESS.

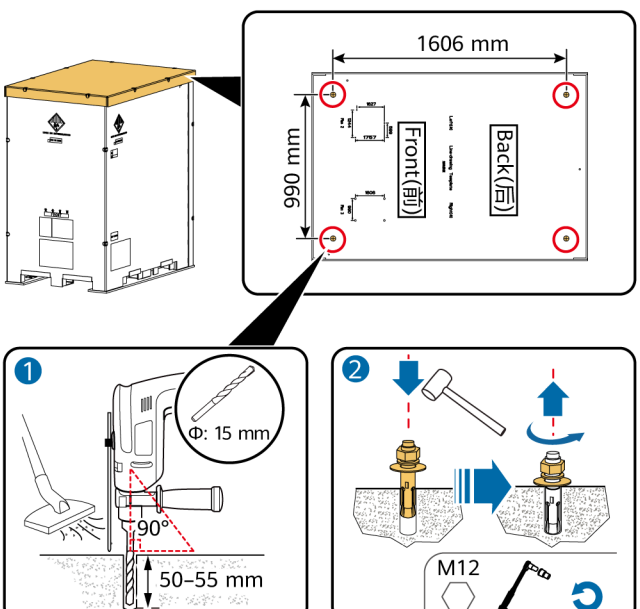
DA Ved hejsning af en ESS, hvis bagside og side vil være vendt mod andre ESS'er, skal du bruge de ESS'ers hejsebeslag.

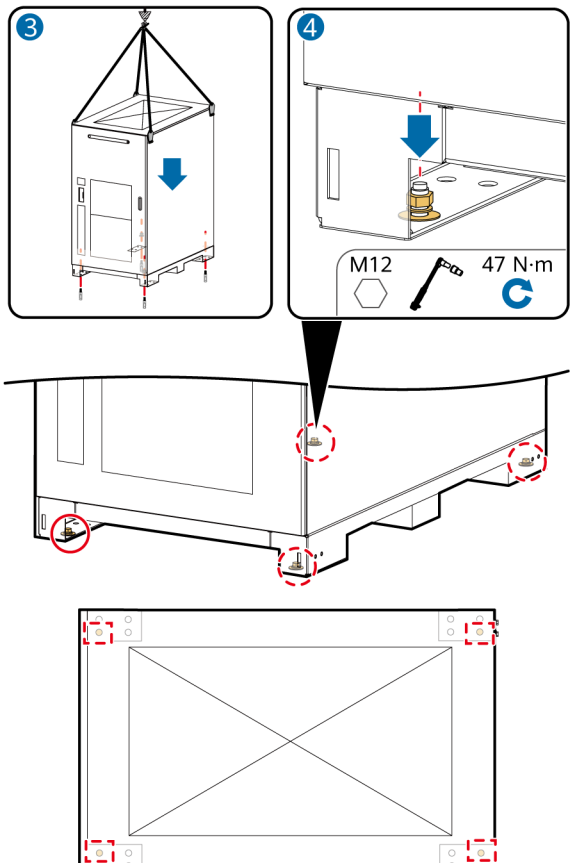
ET Kui tõstate ESS-i, mille tagaosa ja külg on suunatud teiste ESS-ide poole, kasutage nende ESS-ide tõsteklambreid.

FI Kun nostat ESS:ää, jonka takaosa ja sivu ovat muihin ESS:ihin päin, käytä näiden ESS:ien nostokiinnikkeitä.

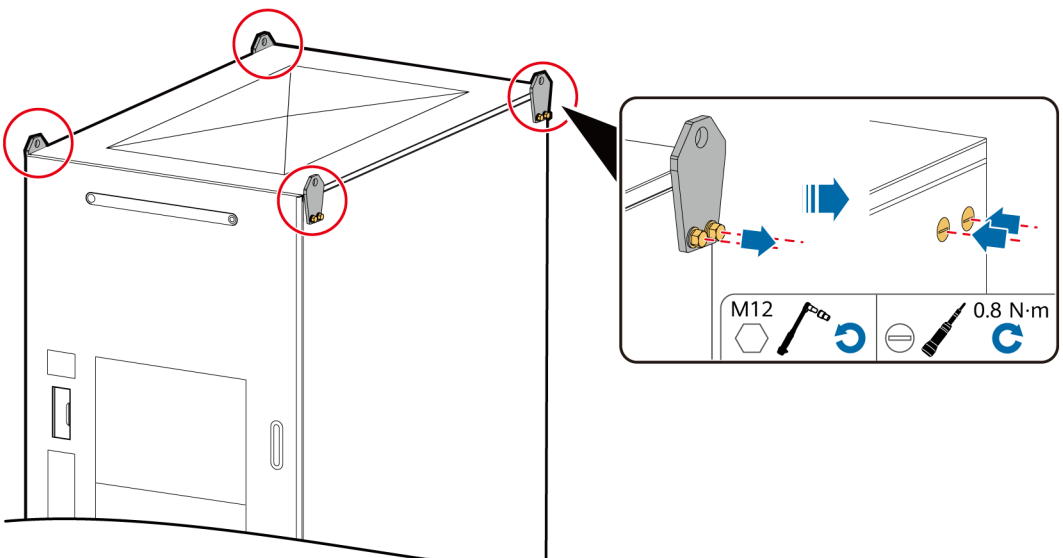
5 Plan 3

BG Подсигуряване на ESS чрез скрити болтове
HR Pričvršćivanje ESS-a pomoću skrivenih vijaka
CS Zajištění systému ESS pomocí skrytých šroubů
DA Sikring af ESS med skjulte bolte
ET ESS-i kinnitamine peitpolte kasutades
FI ESS:n kiinnittäminen piiloruuveilla





6

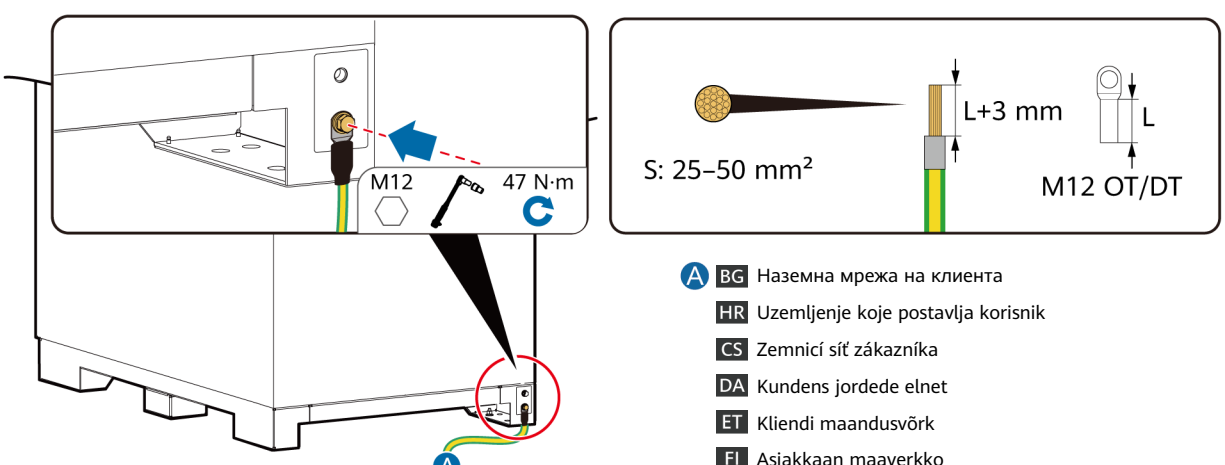


3

BG **Монтиране на наземните кабели**
HR **Postavljanje kabela uzemljenja**
CS **Instalace zemnicích kabelů**
DA **Installation af jordkabler**
ET **Maanduskaablite paigaldamine**
FI **Maadoituskaapeleiden asennus**

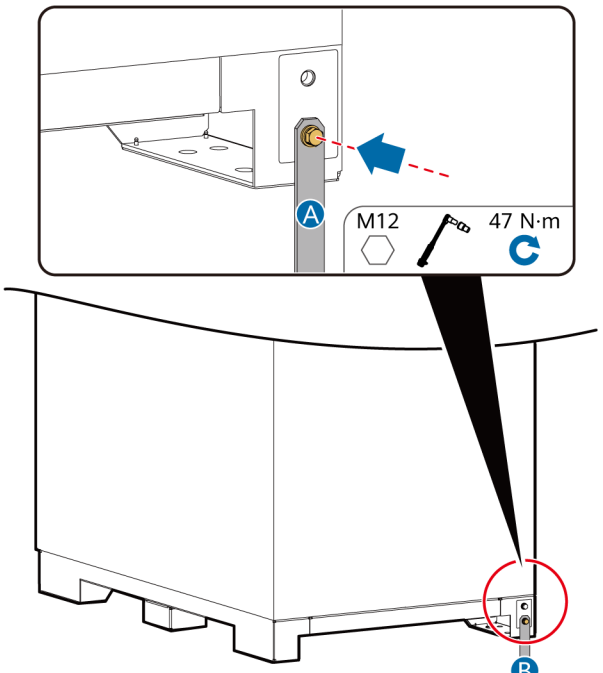
Plan 1

BG Едножилен меден кабел за външна употреба (подготвен от клиента)
HR Jednožilni vanjski bakreni kabel (pripremljen od strane kupca)
CS Jednožilový venkovní měděný kabel (připravený zákazníkem)
DA Kobberkabel med enkelt kerne til udendørs brug (klargøres af kunden)
ET Ühesooneline vasest välispaigaldiste kaabel (kliendipoolne)
FI Yksijohtiminen ulkoasennukseen tarkoitettu kuparikaapeli (asiakkaan toimittama)



A BG Наземна мрежа на клиента
HR Uzemljenje koje postavlja korisnik
CS Zemnicí síť zákazníka
DA Kundens jordede elnet
ET Kliendi maandusvõrk
FI Asiakkaan maaverkko

Plan 2



A
- BG Плоска стоманена ламарина с горещо поцинковано покритие (подготвена от клиента)
- HR Plosnati čelik obrađen vrućim pocinčavanjem (priprema korisnik)
- CS Za tepla pozinkovaný plochý ocelový plech (připraveno zákazníkem)
- DA Varmforzinket flad stålplade (klargjort af kunden)
- ET Kuumtsingitud terasplekk (kliendipoolne)
- FI Kuumasinkitty litteä teräslevy (asiakkaan valmistama)

B
- BG Наземна мрежа на клиента
- HR Uzemljenje koje postavlja korisnik
- CS Zemnicí síť zákazníka
- DA Kundens jordede elnet
- ET Kliendi maandusvõrk
- FI Asiakkaan maaverkko

4

BG Монтиране на кабелите
HR Postavljanje kabela
CS Instalace kabelů
DA Installation af kabler
ET Kaablite paigaldamine
FI Kaapeleiden asennus

BG Цветовете на кабелите, показани на всички електрически схеми на свързване в този документ, са само за справка. Размерът на кабела трябва да отговаря на местните стандарти за кабели. Факторите, които оказват влияние върху избора на кабел, включват номиналния ток, типа кабел, режима на прокарване, околната температура и максималните очаквани загуби по линията.

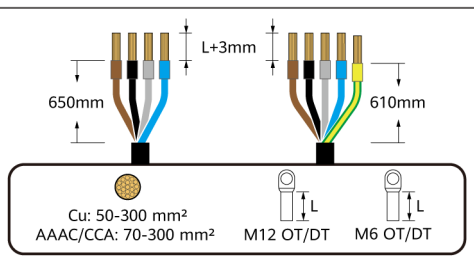
HR Boje kabela prikazane u svim električnim shemama spajanja u ovom dokumentu služe samo kao referenca. Veličina kabela mora biti sukladna lokalnim standardima za kabele. Faktori koji utječu na odabir kabela obuhvaćaju nazivnu struju, vrstu kabela, način usmjeravanja, temperaturu okoline i maksimalno očekivane gubitke po vodu.

CS Barvy kabelů zobrazené ve všech schématech elektrického připojení v tomto dokumentu jsou pouze orientační. Velikost kabelu musí dodržovat místní standardy kabelů. Faktory, které ovlivňují výběr kabelu, zahrnují jmenovitý proud, typ kabelu, režim směrování, okolní teplotu a maximální očekávanou ztrátu vedení.

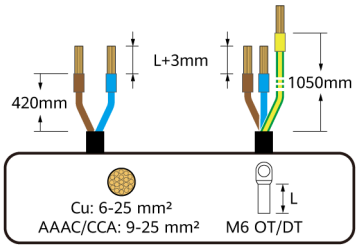
DA De kabelfarver, der vises i alle elektriske tilslutningsdiagrammer i dette dokument, er kun vejledende. Kabelstørrelsen skal overholde lokale kabelstandarder. De faktorer, der påvirker valget af kabler, omfatter nominel strømstyrke, kabeltype, føringsmåde, omgivelsestemperatur og maksimalt forventet ledningstab.

ET Selles dokumendis kõikidel elektriühenduste skeemidel näidatud kaablite värvid on ainult illustratiivsed. Kaabli suurus peab vastama kohalikele kaablite standarditele. Kaabli valikut mõjutavad tegurid on nimivool, kaabli tüüp, suunamise režiim, ümbritseva õhu temperatuur ja maksimaalne eeldatav liinikadu.

FI Tämän asiakirjan sähkökytkentäkaavioissa esitetyt värit ovat vain viitteeksi. Kaapelin koon tulee olla paikallisten kaapelistandardien mukainen. Kaapelin valintaan vaikuttavia tekijöitä ovat nimellisvirta, kaapelityyppi, reititystila, ympäristön lämpötila ja suurin odotettavissa oleva linjahäviö.



BG PCS кабел за захранване за променлив ток (подготвен от клиента)
HR PCS naponski kabel izmjenične struje (priprema kupac)
CS Síťový napájecí kabel PCS (připravený zákazníkem)
DA PCS-vekselstrømskabel (klargjort af kunden)
ET PCS-i vahelduvvoolu toitekaabel (valmistatud kliendi poolt)
FI PCS-vaihtovirtakaapeli (asiakkaan valmistelema)



BG Кабел за захранване за допълнителното захранване от основните (подготвен от клиента)

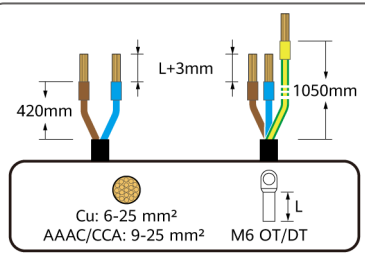
HR Kabel za pomoćno napajanje iz mreže (priprema korisnik)

CS Napájecí kabel pro pomocné napájení z hlavního elektrického vedení (připravený zákazníkem)

DA Strømkabel til hjælpestrømforsyning fra elnettet (klargjort af kunden)

ET Vooluvõrgust tuleva lisatoiteallika toitekaabel (kliendipoolne)

FI Sähkökaapeli sähköverkosta saatavaa lisätehoa varten (asiakkaan valmistama)



BG Кабел за входно захранване на UPS с променлив ток (подготвен от клиента)

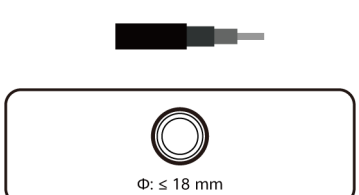
HR Ulazni UPS kabel za izmjeničnu struju (priprema korisnik)

CS Vstupní napájecí kabel AC UPS (připraveno zákazníkem)

DA Vekselstrømsindgangskabel til UPS (klargjort af kunden)

ET UPS-i vahelduvvoolu sisendtoitekaabel (kliendipoolne)

FI UPS-vaihtovirran syöttövirtakaapeli (asiakkaan valmistama)



BG Четирижилен или осемжилен еднорежимен армиран кабел с дължина на вълната на предаване 1310 nm (подготвен от клиента)

HR Četverožilni ili osmerožilni ojačani kabel jednostrukog načina rada s prijenosom valne duljine od 1310 nm (priprema korisnik)

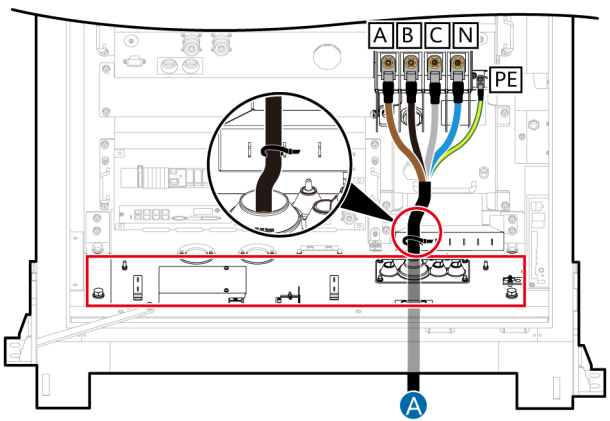
CS Čtyřjádrový nebo osmijádrový pancéřový kabel s jedním režimem s vlnovou délkou přenosu 1310 nm (připraveno zákazníkem)

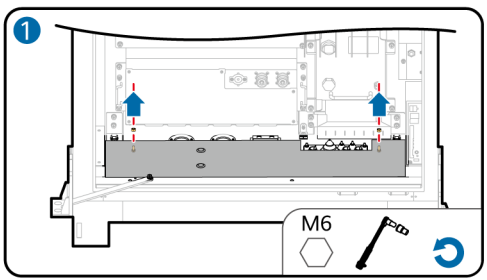
DA Fire- eller ottekernet armeret enkeltmoduskabel med en transmissionsbølgelængde på 1310 nm (klargjort af kunden)

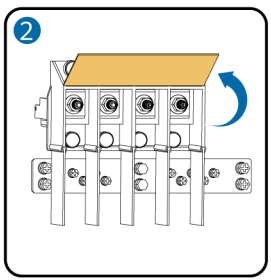
ET Nelja- või kaheksatuumaline ühemoodiline armeeritud kaabel ülekandel kasutatava lainepikkusega 1310 nm (kliendipoolne)

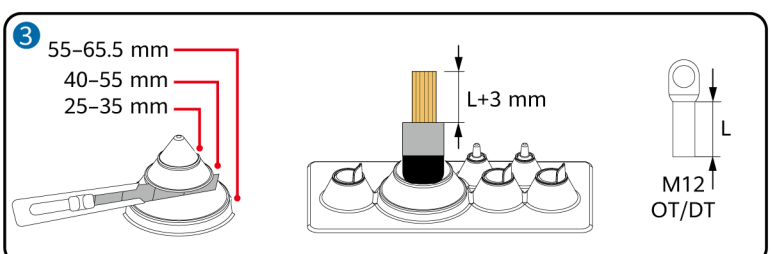
FI Neli- tai kahdeksanytiminen yksimuotoinen panssaroitu kaapeli, jonka lähetysaallonpituus on 1 310 nm (asiakkaan valmistama)

BG Инсталиране на PCS кабелите за захранване за променлив ток
HR Postavljanje PCS naponskih kabela izmjenične struje
CS Instalace síťových napájecích kabelů PCS
DA Installation af PCS-vekselstrømskabler
ET PCS-i vahelduvvoolu toitekaablite paigaldamine
FI PCS:n vaihtovirtakaapeleiden asennus

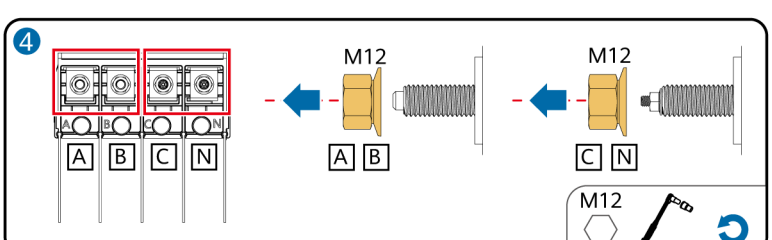




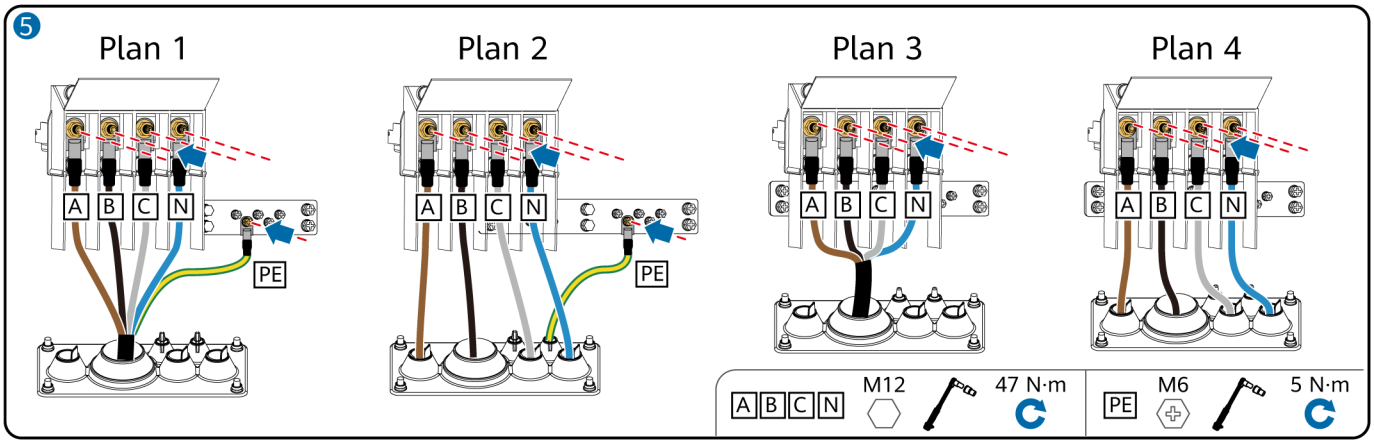




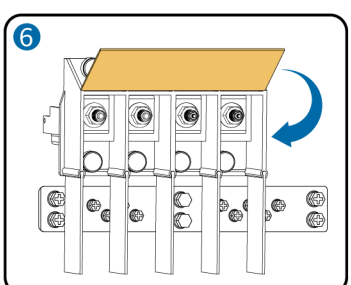
A BG Шкаф за разпределение на захранването
HR Ormarić za distribuciju energije
CS Skříňka rozvodu výkonu
DA Strømfordelerskab
ET Elektrienergia jaotuskapp
FI Virranjakelukaappi



5



6



BG Когато използвате Plan 1 или Plan 2 за кабелна връзка, първо инсталирайте PE кабела.

HR Kada se koristi Plan 1 ili Plan 2 za spajanje kabela, najprije se mora postaviti kabel PE.

CS Při připojování kabelu podle plánu Plan 1 nebo Plan 2 začněte PE kabelem.

DA Når der bruges Plan 1 eller Plan 2 til kabeltilslutning, skal du først installere PE-kablet.

ET Selleks, et ühendada kasutades Plan 1 või Plan 2, paigaldage esmalt maanduskaabel.

FI Kun kaapelikytkentään käytetään Plan 1 tai Plan 2, asenna ensin maadoitusjohto.

BG Монтаж на кабели за допълнително захранване

HR Ugradnja kabela za pomoćno napajanje

CS Instalace kabelů pomocného zdroje napájení

DA Installation af hjælpestrømforsyningskabler

ET Lisatoitekaablite paigaldamine

FI Lisävirtakaapelien asentaminen

BG
- Има два начина за инсталиране на кабели за допълнително захранване. Plan 1 се свързва към захранването извън шкафа, а Plan 2 се свързва към захранването чрез PCS терминала вътре в шкафа.
- Помощното електрозахранване може да бъде получено чрез PCS терминала само когато номиналното мрежово напрежение е по-малко или равно на 415 V. В противен случай устройствата ще се повредят. Ако превключвателят за общо електроразпределение на клиента е изключен, помощното електрозахранване на ESS ще бъде изключено.

HR
- Postoje dva načina za postavljanje pomoćnih naponskih kabela. Plan 1 povezuje se s napajanjem izvan ormarića, a Plan 2 povezuje se s napajanjem putem PCS terminala unutar ormarića.
- Pomoćno napajanje može se dobiti putem PCS terminala samo kada je nazivni mrežni napon manji ili jednak 415 V. U suprotnom, uređaji će se oštetiti. Ako je korisnikova sklopka opće distribucije električne energije isključena, pomoćno napajanje ESS-a isključit će se.

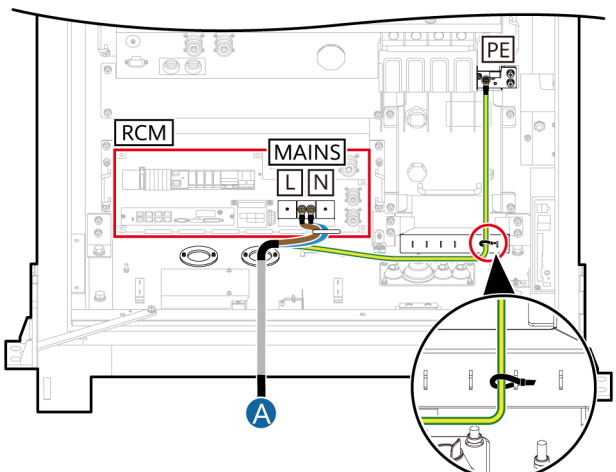
CS
- Existují dva způsoby instalace pomocných napájecích kabelů. Plán Plan 1 počítá s připojením napájení mimo skříň a Plan 2 s připojením napájení prostřednictvím konektoru PCS uvnitř skříně.
- Pomocný zdroj napájení může být získán prostřednictvím svorky PCS pouze když je jmenovité napětí hlavního elektrického vedení menší nebo rovno 415 V. V opačném případě budou zařízení poškozena. Pokud je hlavní přepínač rozvodu energie zákazníka vypnutý, pomocný zdroj napájení ESS bude odpojen.

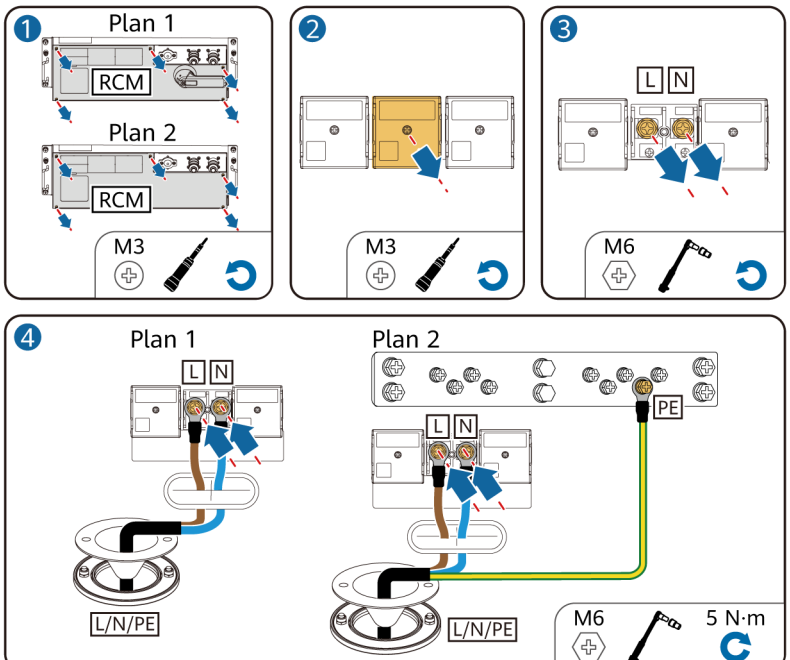
DA
- Der findes to metoder til at installere hjælpestrømforsyningskabler. Plan 1 sluttes til strømforsyningen uden for kabinettet, og Plan 2 sluttes til strømforsyningen gennem PCS-terminalen inde i kabinettet.
- Hjælpestrømforsyningen kan kun hentes fra PCS-terminalen, når den nominelle hovednetspænding er mindre end eller lig med 415 V. Ellers vil enhederne blive beskadiget. Hvis kundens overordnede strømfordelingskontakt slås fra, afbrydes ESS'ens hjælpestrømforsyning.

ET
- Täiendava toitekaabli parandamiskes on kaks viisi. Plan 1 loob ühenduse toiteallikaga väljaspool kappi ja Plan 2 loob ühenduse toiteallikaga kapi sees oleva PCS-klemmi kaudu.
- Lisatoiteallikat saab PCS-klemmi kaudu kasutada ainult siis, kui võrgu nimipinge on väiksem või võrdne 415-voldiga. Vastasel juhul saavad seadmed kahjustada. Kui kliendi üldine energiajaotuslüliti on välja lülitatud, katkestatakse ühendus ESS-i lisatoiteallikaga.

FI
- Lisävirtalähteen kaapelien asentamiseen on kaksi tapaa. Plan 1:ssä virransyöttö kytketään kaapin ulkopuolelle, ja Plan 2:ssa virransyöttö kytketään kaapin sisällä olevan PCS-liittimen kautta.
- Lisävirransyöttöä voidaan käyttää PCS-päätelaitteen kautta vain, jos verkkovirran nimellisjännite on enintään 415 V. Muutoin laitteet vaurioituvat. Jos asiakkaan yleisen virranjakelun kytkin kytketään pois päältä, ESS:n lisävirransyöttö katkaistaan.

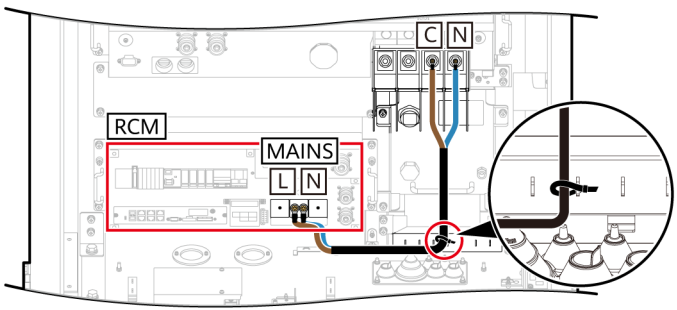
Plan 1

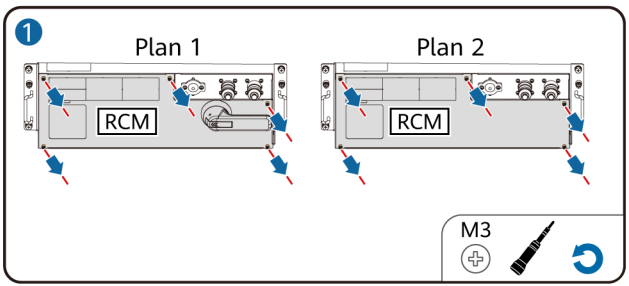


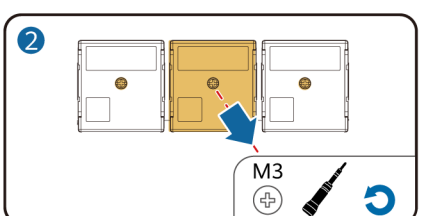


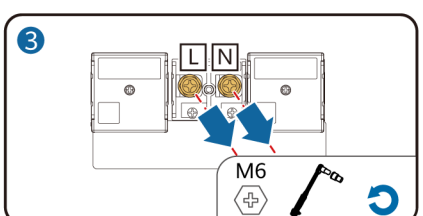
A
- BG Шкаф за разпределение на захранването
- HR Ormarić za distribuciju energije
- CS Skříňka rozvodu výkonu
- DA Strømfordelerskab
- ET Elektrienergia jaotuskapp
- FI Virranjakelukaappi

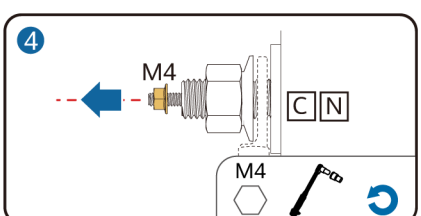
Plan 2

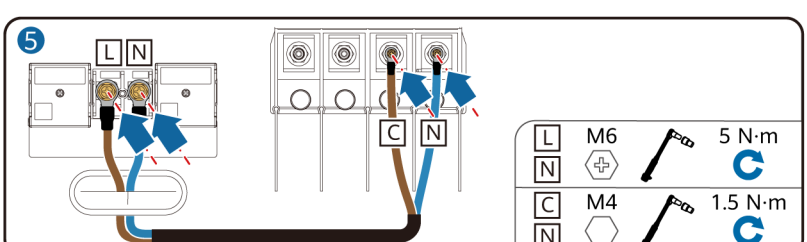

C
N
RCM
MAINS
L
N

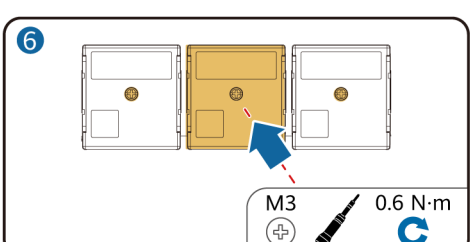

1
Plan 1
Plan 2
RCM
RCM
M3


2
M3


3
L
N
M6


4
M4
C
N
M4


5
L
N
C
N
L
N
M6
5 N·m
C
N
M4
1.5 N·m


6
M3
0.6 N·m

BG (По избор) Монтиране на UPS кабели

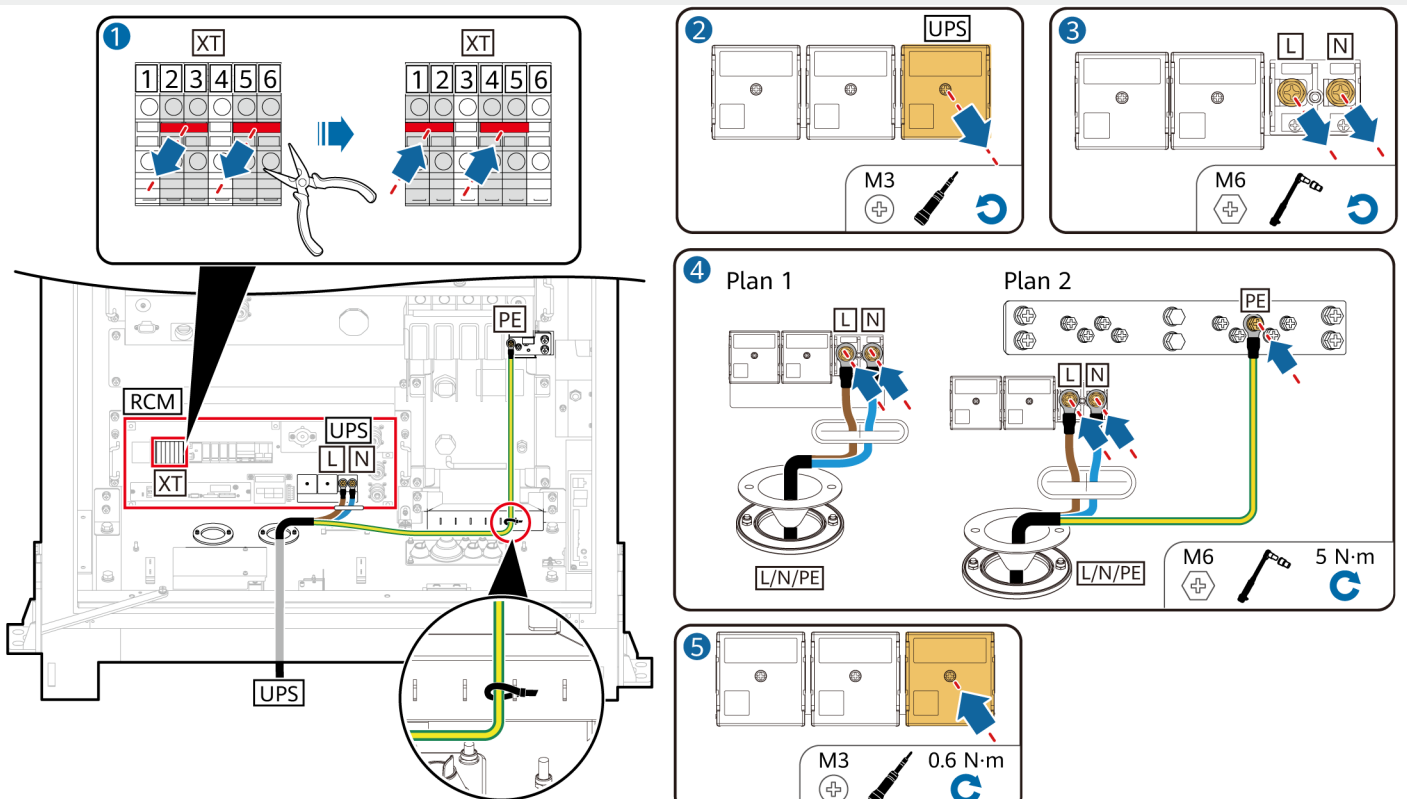
HR Postavljanje kabela UPS (neobavezno)

CS (Volitelné) Instalace UPS kabelů

DA (Valgfrit) Installation af UPS-kabler

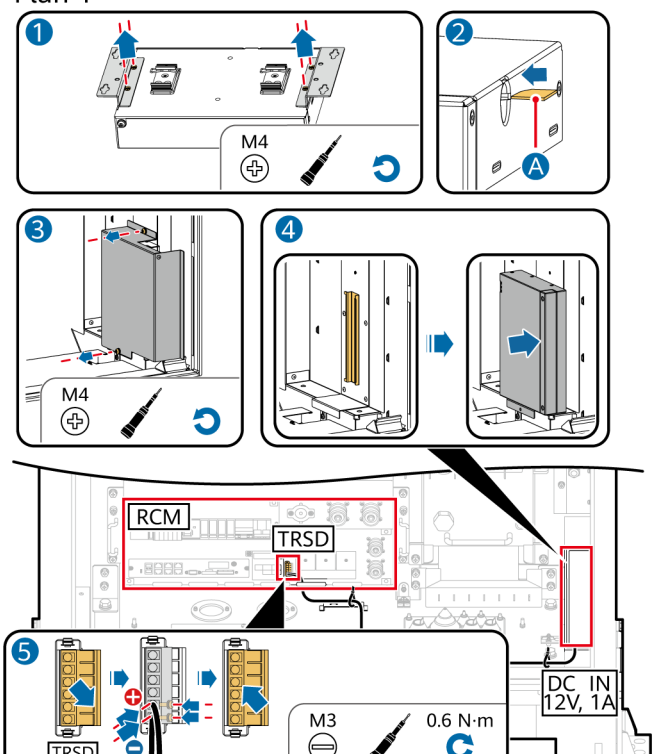
ET UPS-kaablite paigaldamine (valikuline)

FI (Valinnainen) UPS-kaapelien kytkentä



BG (По избор) Инсталиране на SmartLogger
HR Postavljanje uređaja SmartLogger (neobavezno)
CS (Volitelné) Instalace aplikace SmartLogger
DA (Valgfrit) Installation af SmartLogger
ET SmartLoggeri paigaldamine (valikuline)
FI (Valinnainen) SmartLoggerin asennus

Plan 1

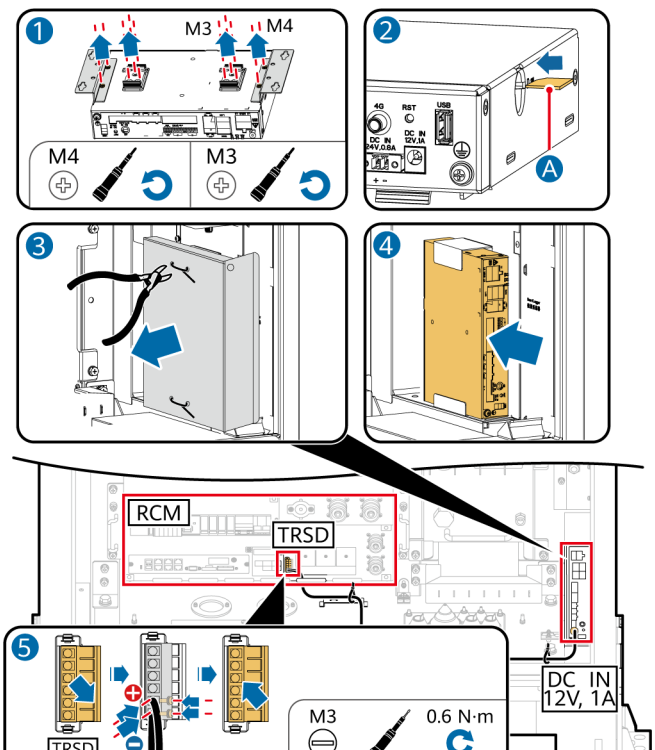


A
BG SIM карта (подготвена от клиента. Месечният пакет данни на SIM картата трябва да отговаря на изискванията на устройството.)
HR SIM kartica (Priprema korisnik. Mjesečni podatkovni paket SIM kartice mora ispunjavati zahtjeve uređaja.)
CS SIM karta (připravená zákazníkem. Měsíční datový balíček SIM karty musí splňovat požadavky zařízení.)
DA SIM-kort (klargjort af kunden. Den månedlige datapakke for SIM-kortet skal opfylde enhedskravene).
ET SIM-kaart (kliendi poolt ettevalmistatud. SIM-kaardi igakuine andmepakett peab vastama seadme nõuetele.)
FI SIM-kortti (Asiakas hankkii. SIM-kortin kuukausittaisen datapaketin on täytettävä laitteen vaatimukset.)

BG За подробности относно свързването на кабелите към SmartLogger вижте краткия справочник за SmartLogger.
HR Pojedinosti o povezivanju kabela sa SmartLoggerom potražite u Brzom vodiču za SmartLogger.
CS Podrobné informace o připojení kabelů k zařízení SmartLogger naleznete v Příručce k zařízení SmartLogger.
DA Find nærmere oplysninger om, hvordan kablerne sluttes til SmartLogger, i Hurtig vejledning til SmartLogger.
ET Üksikasjalikku teavet kaablite SmartLoggeriga ühendamise kohta vaadake dokumendist „SmartLoggeri kiirjuhend“.
FI Katso lisätiedot kaapelien kytkemisestä SmartLoggeriin SmartLoggerin pikaoppaasta.

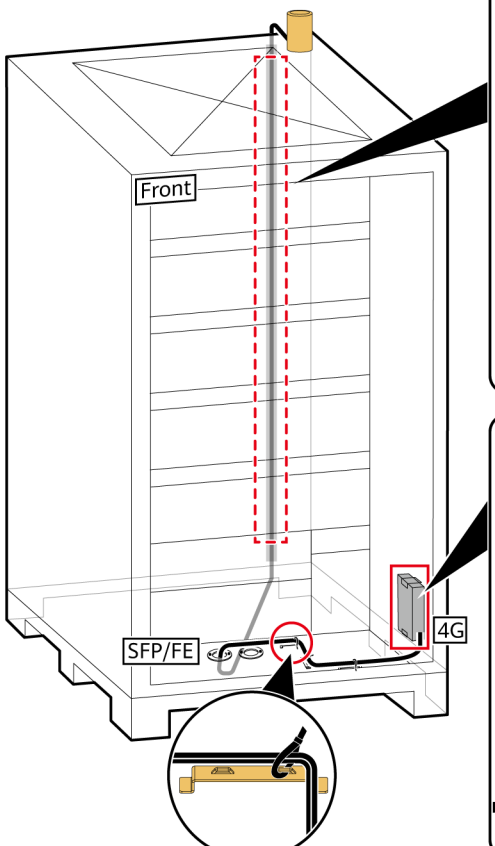
BG (По избор) Инсталиране на SmartLogger
HR Postavljanje uređaja SmartLogger (neobavezno)
CS (Volitelné) Instalace aplikace SmartLogger
DA (Valgfrit) Installation af SmartLogger
ET SmartLoggeri paigaldamine (valikuline)
FI (Valinnainen) SmartLoggerin asennus

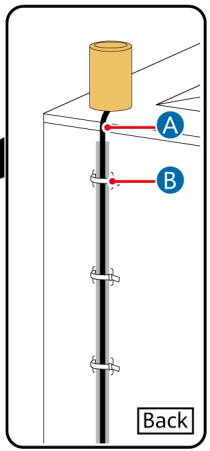
Plan 2

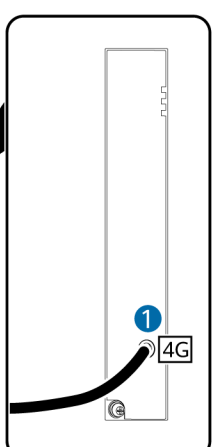


A
BG SIM карта (подготвена от клиента. Месечният пакет данни на SIM картата трябва да отговаря на изискванията на устройството.)
HR SIM kartica (Priprema korisnik. Mjesečni podatkovni paket SIM kartice mora ispunjavati zahtjeve uređaja.)
CS SIM karta (připravená zákazníkem. Měsíční datový balíček SIM karty musí splňovat požadavky zařízení.)
DA SIM-kort (klargjort af kunden. Den månedlige datapakke for SIM-kortet skal opfylde enhedskravene).
ET SIM-kaart (kliendi poolt ettevalmistatud. SIM-kaardi igakuine andmepakett peab vastama seadme nõuetele.)
FI SIM-kortti (Asiakas hankkii. SIM-kortin kuukausittaisen datapaketin on täytettävä laitteen vaatimukset.)

BG За подробности относно свързването на кабелите към SmartLogger вижте краткия справочник за SmartLogger.
HR Pojedinosti o povezivanju kabela sa SmartLoggerom potražite u Brzom vodiču za SmartLogger.
CS Podrobné informace o připojení kabelů k zařízení SmartLogger naleznete v Příručce k zařízení SmartLogger.
DA Find nærmere oplysninger om, hvordan kablerne sluttes til SmartLogger, i Hurtig vejledning til SmartLogger.
ET Üksikasjalikku teavet kaablite SmartLoggeriga ühendamise kohta vaadake dokumendist „SmartLoggeri kiirjuhend“.
FI Katso lisätiedot kaapelien kytkemisestä SmartLoggeriin SmartLoggerin pikaoppaasta.

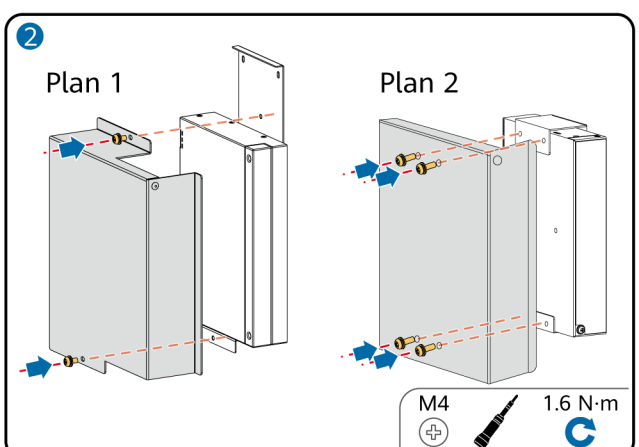






A
- BG 4G антена (незадължително)
- HR 4G antena (neobavezno)
- CS 4G anténa (volitelná)
- DA 4G-antenne (valgfri)
- ET 4G-antenn (valikuline)
- FI 4G-antenni (lisävaruste)

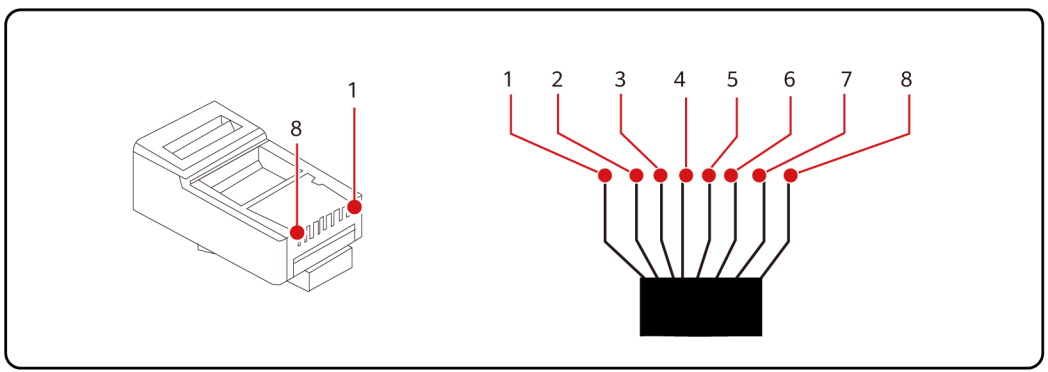
B
- BG Залепващи кабелни връзки (подготвени от клиента)
- HR Ljepljive vezice (priprema korisnik)
- CS Lepicí pásky na kabely (připravené zákazníkem)
- DA Klæbekabelbindere (klargjort af kunden)
- ET Liimuvad kaablikinnitused (kliendi poolt ettevalmistatudt)
- FI Tarttuvat kaapelikiinnikkeet (asiakas hankkii)



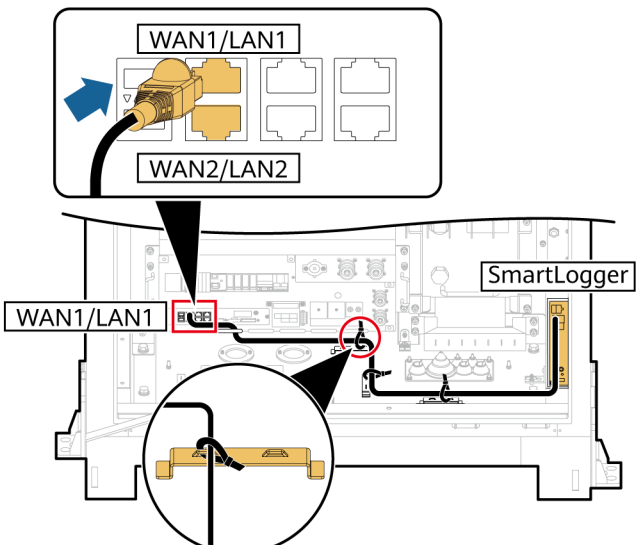
BG Монтиране на комуникационни кабели
HR Postavljanje komunikacijskih kabela FE
CS Instalace komunikačních kabelů
DA Installation af kommunikationskabler
ET Sidekaablite paigaldamine
FI Tiedonsiirtokaapelien asennus

Plan 1

BG FE комуникация
HR Komunikacija FE-a
CS Komunikace FE
DA FE-kommunikation
ET FE-ga suhtlemine
FI FE-tiedonsiirto



	BG	HR	CS	DA	ET	FI
1	Бяло и оранжево	Bijelo i narančasto	Bílá a oranžová	Hvid og orange	Valge ja oranž	Valko-oranssi
2	Оранжево	Narančasto	Oranžová	Orange	Oranž	Oranssi
3	Бяло и зелено	Bijelo i zeleno	Bílá a zelená	Hvid og grøn	Valge ja roheline	Valkovihreä
4	Синьо	Plavo	Modrá	Blå	Sinine	Sininen
5	Бяло и синьо	Bijelo i plavo	Bílá a modrá	Hvid og blå	Valge ja sinine	Valkosininen
6	Зелено	Zeleno	Zelená	Grøn	Roheline	Vihreä
7	Бяло и кафяво	Bijelo i smeđe	Bílá a hnědá	Hvid og brun	Valge ja pruun	Valkoruskea
8	Кафяво	Smeđe	Hnědá	Brun	Pruun	Ruskea



BG Директна връзка между ESS и SmartLogger вътре в шкафа

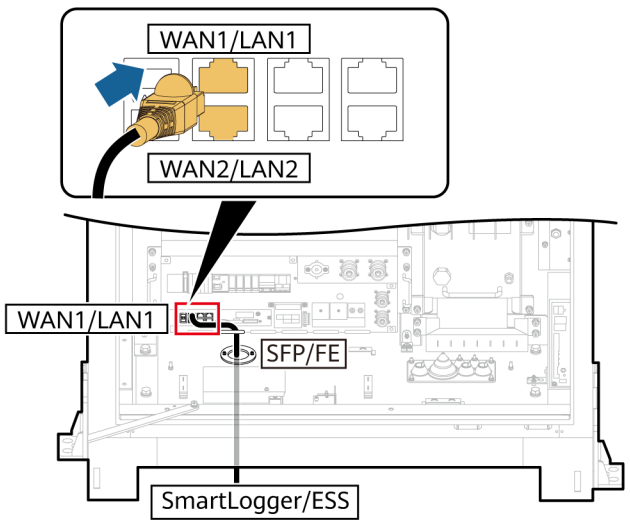
HR Izravna veza između ESS-a i SmartLoggera unutar ormarića

CS Přímé spojení mezi systémem ESS a zařízením SmartLogger uvnitř skříně

DA Direkte tilslutning mellem ESS og SmartLogger inden for kabinettet

ET Otseühendus kapis ESS-i ja SmartLoggeri vahel

FI Suora yhteys ESS:n ja SmartLoggerin välillä kaapin sisällä



BG Връзка между ESS и SmartLogger извън шкафа или между няколко ESS

HR Veza između ESS-a i SmartLoggera izvan ormarića ili između više ESS-ova

CS Spojení mezi systémem ESS a zařízením SmartLogger mimo skříň nebo mezi více systémy ESS

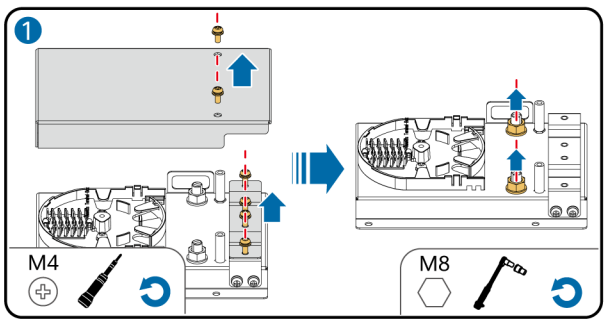
DA Tilslutning mellem ESS og SmartLogger uden for kabinettet eller mellem flere ESS'er

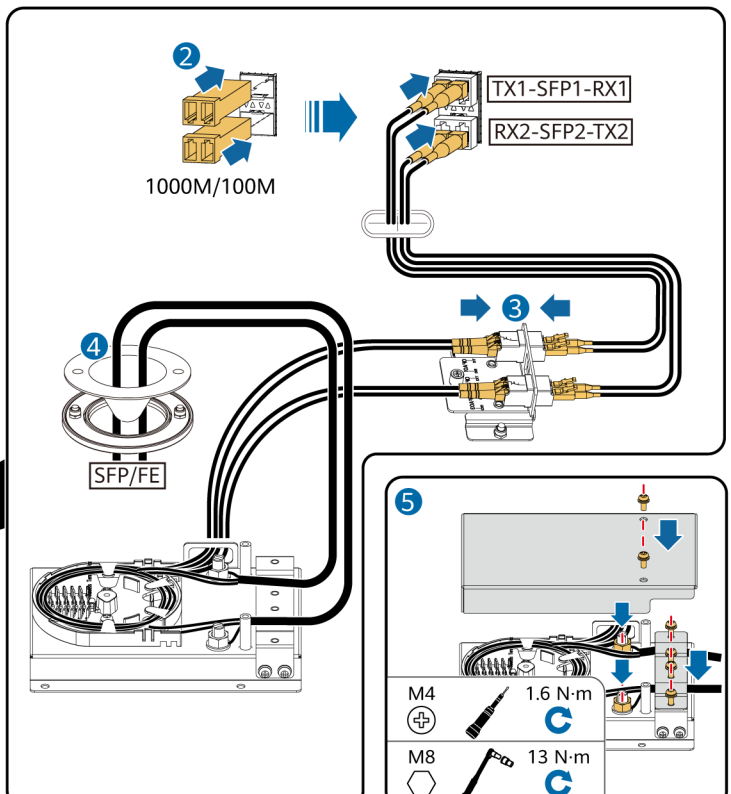
ET Ühendus väljaspool kappi ESS-i ja SmartLoggeri vahel või mitme ESS-i vahel

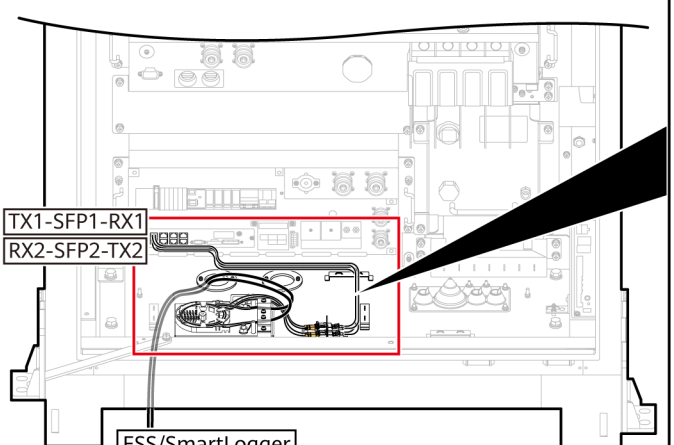
FI ESS:n ja SmartLoggerin välinen yhteys kaapin ulkopuolella tai usean ESS:n välillä

Plan 2

BG Комуникация с оптични влакна
HR Optička komunikacija
CS Komunikace přes optická vlákna
DA Kommunikation via optisk fiber
ET Kiudoptiline side
FI Valokuituyhteys

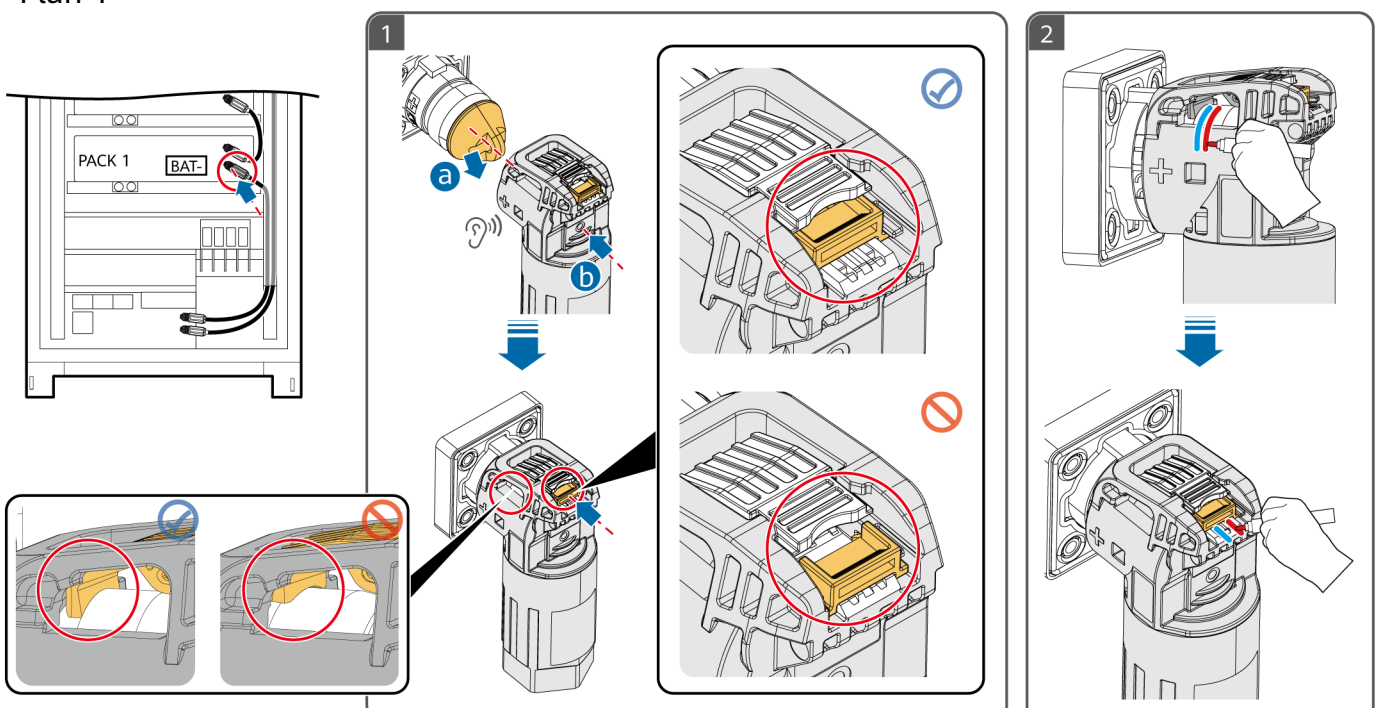




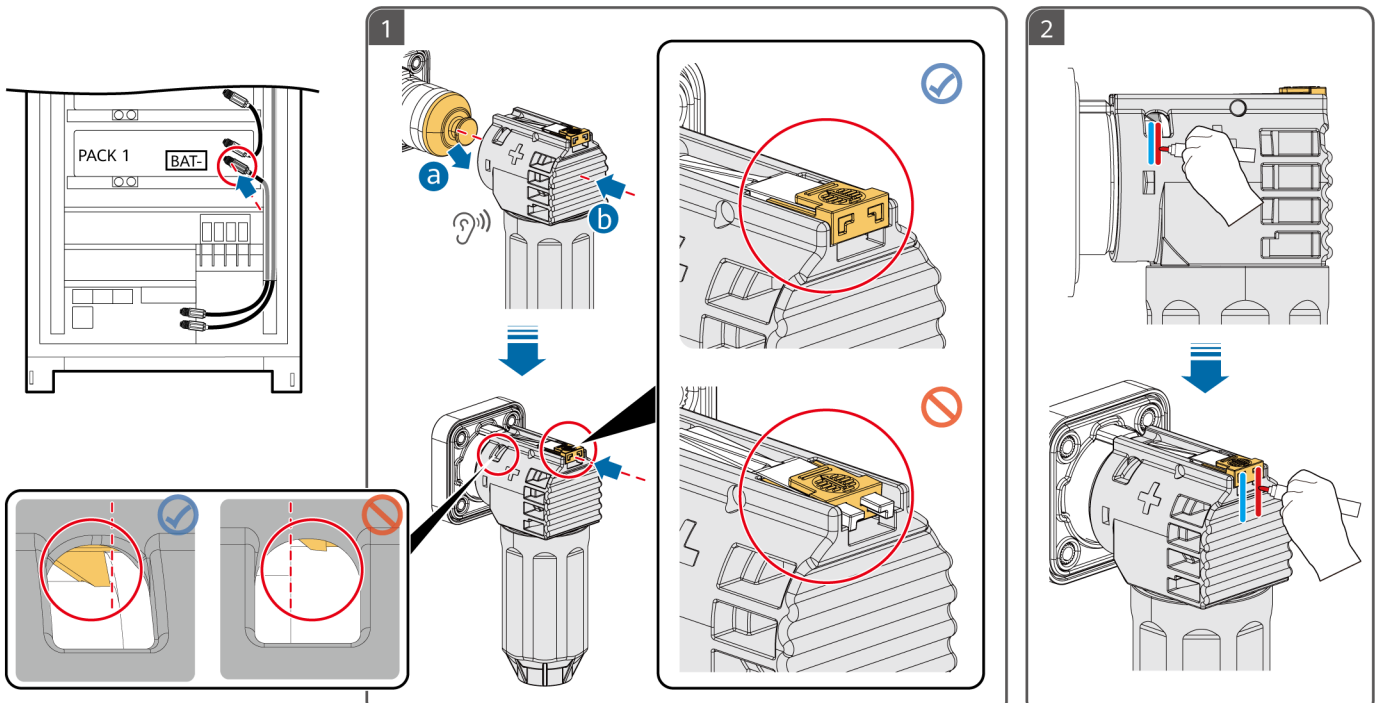


BG Инсталиране на кабелите на батерийния пакет
HR Postavljanje kabela baterijskog modula
CS Instalace kabelů bloku baterií
DA Installation af kabler til batteripakker
ET Akukomplekti kaablite paigaldamine
FI Akkukoteloiden kaapeleiden asennus

Plan 1



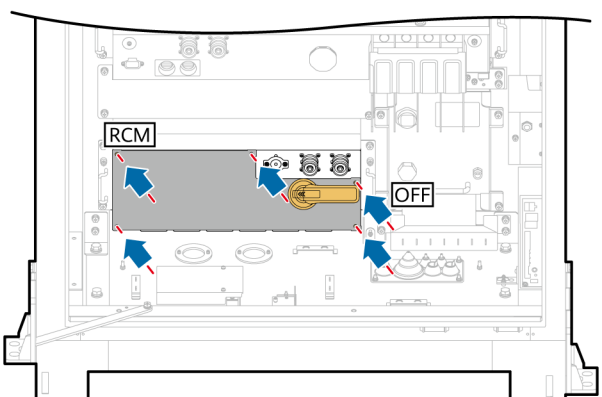
Plan 2



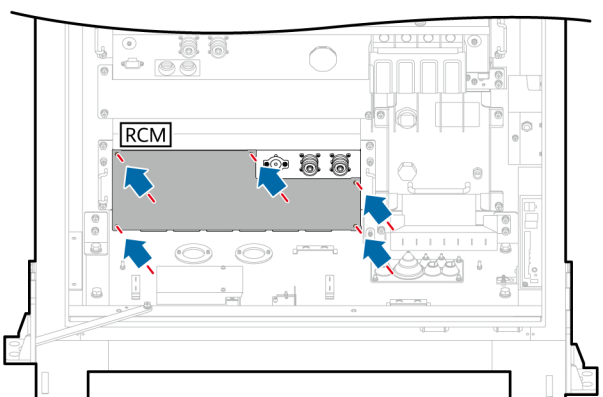
BG Последваща процедура
HR Naknadni postupak
CS Následný postup
DA Opfølgningsprocedure
ET Järeltegevused
FI Seurantamenettely

1

Plan 1

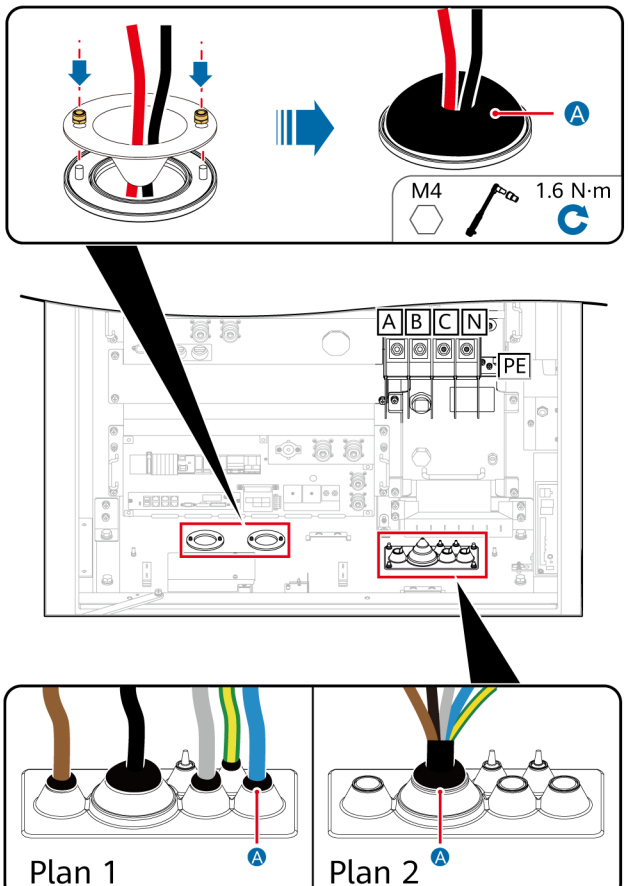


Plan 2



M3 0.6 N·m

2



A BG Уплътнителна замазка
HR Brtvilo
CS Těsnící tmel
DA Tætningsmasse
ET Tihenduspahtel
FI Tiivistyskitti

BG Когато запечатвате кабелните отвори, запълнете празнината между кабелите със запечатващия кит. След като запечатате кабелните отвори, проверете внимателно отворите, за да се уверите, че са здраво запечатани със запечатващия кит.

HR Tijekom brtvljenja rupa za kabele brtvilom ispunite prazninu između kabela. Nakon brtvljenja rupa za kabele pažljivo provjerite rupe za kabele kako biste se pobrinuli da su dobro zabrtvljene.

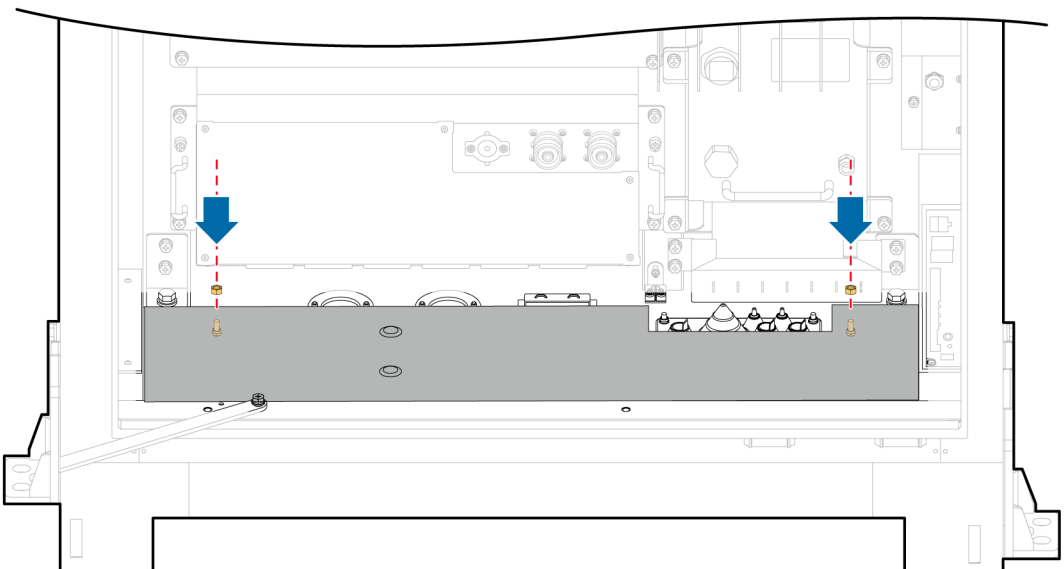
CS Při utěsňování otvorů pro kabely vyplňte prostor mezi kabely těsnícím tmelem. Po utěsnění otvory pro kabely pečlivě zkontrolujte a ujistěte se, že jsou dobře vyplněny těsnícím tmelem.

DA Ved forsegling af kabelhullerne udfyldes mellemrummene mellem kablerne med tætningsmasse. Efter forsegling af kabelhullerne skal kabelhullerne kontrolleres omhyggeligt for at sikre, at de er forsvarligt forseglet med tætningsmasse.

ET Kaabliaukude sulgemisel täitke kaablite vahe tihenduspahtliga. Pärast kaabliaukude sulgemist kontrollige hoolikalt kaabliauke, veendumaks, et need on tihenduspahtliga kindlalt suletud.

FI Kun suljet kaapelien aukot, täytä kaapelien väliset raot tiivistemassalla. Kun kaapelien aukot on suljettu, tarkista huolellisesti, että ne on suljettu tiiviisti tiivistemassalla.

3



M6 5 N·m

5

BG Проверка преди включване на захранването
HR Provjerite prije uključivanja
CS Zkontrolovat před zapnutím
DA Kontrollér før tænding
ET Kontroll enne sisselülitamist
FI Tarkista ennen virran kytkemistä

BG	Проверка на елемент	Критерии за приемане
1	Външна част на оборудването	☐ Оборудването е непокътнато, без ръжда и олющена боя. Ако боята се лющи, поправете повредената боя. ☐ Етикетите върху оборудването са ясни. Повредените етикети трябва да се заменят.
2	Външна страна на кабела	☐ Обвивките на кабелите са непокътнати и не са повредени. ☐ Кабелните маркучи са непокътнати.
3	Свързване на кабели	☐ Кабелите са свързани в предвидените позиции. ☐ Клемите са подготвени според изискванията и са здраво свързани. ☐ Етикетите в двата края на всеки кабел са ясни и конкретни и са прикрепени в една и съща посока.
4	Прокарване на кабели	☐ Електрическите кабели и кабелите за свръхниско напрежение (СНН) се прокарват отделно. ☐ Кабелите са чисти и подредени. ☐ Съединенията на кабелните връзки са равномерно изрязани без ръбове. ☐ Кабелите се поставят правилно с хлабина в точките на огъване, за да се избегне напрежение. ☐ Кабелите са прецизно прокарани, без усуквания и пресичания в шкафа.
5	Превключвател	☐ Разединителят на RCM е OFF. (По избор. Този елемент се прилага само при наличие на разединител RCM.)
6	Болт	☐ Въртящият момент на монтираните гайки е проверен и гайките са отбелязани с маркер.

ЗАБЕЛЕЖКА: След завършване на проверката на оборудването и включването на захранването получете разрешение за стартиране, преди да пуснете оборудването.

HR	Provjerite stavku	Kriterij prihvatljivosti
1	Vanjština opreme	☐ Oprema je netaknuta, ne sadrži hrđu i ne ljušti se boja. Ako se boja ljušti, popravite oštećenu boju. ☐ Naljepnice na opremi su vidljive. Oštećene se naljepnice moraju zamijeniti.
2	Vanjština kabela	☐ Zaštitni sloj kabela je netaknut i neoštećen. ☐ Cijevi su netaknute.
3	Kabelski priključak	☐ Kabeli su priključeni na namijenjenim položajima. ☐ Terminali su pripremljeni sukladno uputama i pričvršćeni. ☐ Naljepnice na oba kraja svakog kabela su vidljive i jasne te postavljene u istom smjeru.
4	Usmjeravanje kabela	☐ Električni kabeli i kabeli izrazito niskog napona (ELV) usmjeravaju se odvojeno. ☐ Kabeli su uredni. ☐ Spojne točke kabela jednako su odrezane bez oštrih rubova. ☐ Kabeli su pravilno smješteni i malo olabavljeni na točkama savijanja kako bi se smanjilo opterećenje. ☐ Kabeli su usmjereni uredno bez petljanja ili križanja u ormariću.
5	Sklopka	☐ RCM rastavljač je u položaju OFF. (Neobavezno. Ova stavka primjenjuje se samo kada postoji RCM rastavljač.)
6	Vijak	☐ Zatezni moment ugrađenih matica je provjeren, a matice su označene markerom.

OBAVIJEST: Nakon dovršetka provjere i uključivanja opreme, pribavite ovlaštenje za pokretanje prije uključivanja.

CS	Položka kontroly	Kritéria přijetí
1	Exteriér vybavení	☐ Vybavení je neporušené, bez rezu a bez odlupující se barvy. Pokud se barva odlupuje, opravte poškozené místo. ☐ Etikety na vybavení jsou čisté. Poškozené etikety se musí vyměnit.
2	Exteriér kabelu	☐ Opláštění kabelů jsou neporušené a nepoškozené. ☐ Hadice kabelů jsou neporušené.
3	Připojení kabelu	☐ Kabely jsou připojené v určených pozicích. ☐ Vodiče jsou podle požadování připraveny a správně připojeny. ☐ Etikety na obou koncích každého kabelu jsou čisté a specifické a je připojeny stejným směrem.
4	Kabelové vedení	☐ Elektrické kabely a kabely s extra nízkým napětím (ELV) jsou vedeny odděleně. ☐ Kabely jsou úhledné a čisté. ☐ Spojovací konce kabelů jsou uříznuty bez otřepů. ☐ Kabely jsou správně a volně umístěny v bodech ohybu, aby se předešlo nežádoucímu namáhání. ☐ Kabely jsou vedeny úhledně bez ohybů nebo překřížení ve skříňce.
5	Přepnout	☐ Odpojovač RCM je nastaven do polohy OFF. (Volitelné. Tato položka se použije, pouze pokud je tam odpojovač RCM.)
6	Šroub	☐ Byl ověřen utahovací moment instalovaných matic a matice byly označeny značkou.

OZNÁMENÍ: Po dokončení kontroly a zapnutí zařízení si před spuštěním zařízení vyžádejte autorizaci spuštění.

DA	Kontrolpunkt	Acceptkriterier
1	Udstyrets ydre	☐ Udstyret er intakt og frit for rust og afskalning af maling. Hvis malingen skaller af, skal den beskadigede maling udbedres. ☐ Mærkaterne på udstyret er tydelige. Beskadigede mærkater skal udskiftes.
2	Kablernes ydre	☐ Kabelkapperne er intakte og ubeskadigede. ☐ Kabelslangerne er intakte.
3	Tilslutning af kabler	☐ Kablerne er tilsluttede på de tiltænkte positioner. ☐ Terminalerne er klargjorte som krævet og sikkert tilsluttede. ☐ Mærkaterne på begge ender af hvert kabel er tydelige og specifikke og fastgjort i samme retning.
4	Kabelføring	☐ Elkabler og kabler til ekstra lav spænding (ELV) føres særskilt. ☐ Kablerne er velordnede og ryddelige. ☐ Kabelbindersamlingerne er skåret lige uden grat. ☐ Kablerne er korrekt placerede med slæk ved bøjningspunkterne for at undgå belastning. ☐ Kablerne er ført ordentligt uden vrid eller krydsninger i skabet.
5	Kontakt	☐ RCM-afkobleren er i stillingen OFF (FRA). (valgfrit. Dette punkt finder kun anvendelse, når der er en RCM-afkobler).
6	Bolt	☐ Drejningsmomentet for de installerede møtrikker er blevet bekræftet, og møtrikkerne er blevet markeret med en tus.

BEMÆRK: Efter gennemførelse af udstyrskontrol og spændingssætning skal du indhente startgodkendelse, før udstyret startes.

ET	Kontrollitav üksus	Vastuvõetavuse kriteerium
1	Seadme välisosa	☐ Seadmed on terviklikud ning neil puuduvad rooste ja kooruv värv. Kui värv koorub maha, parandage kahjustatud kohad. ☐ Seadmel olevad sildid on selged. Kahjustatud sildid tuleb asendada.
2	Kaabli välimine osa	☐ Kaablikatted on terved ja need pole kahjustatud. ☐ Kaablikatted on terviklikud.
3	Kaabli ühendus	☐ Kaablid ühendatakse ettenähtud kohtades. ☐ Klemmid on eelpaigaldatud vastavalt vajadusele ja kindlalt ühendatud. ☐ Iga kaabli mõlema otsa sildid on selged ja konkreetsed ning kinnitatud samas suunas.
4	Kaablite suunamine	☐ Elektri- ja väikepingekaablid suunatakse eraldi. ☐ Kaablid on puhtad ja korralikud. ☐ Kaablite liitekohad lõigatakse ühtlaselt, ilma ebaühtlaseid servi jätmata. ☐ Paindekohtades on kaablid paigaldatud lõdvalt, et vältida pinget. ☐ Kaablid suunatakse korralikult ja need ei ole kapis keerdus ega risti.
5	Lüliti	☐ RCM-i lahklüliti on OFF. (Valikuline. See element toimib ainult siis, kui RCM-i lahklüliti on olemas.)
6	Polt	☐ Paigaldatud mutrite pingutusmomenti on kontrollitud ja mutrid on markeriga märgistatud.

TEADE. Pärast seadme kontrolli ja toite sisselülitamise lõpuleviimist hankige enne seadme käivitamist luba selle käivitamiseks.

FI	Tarkistuskohde	Hyväksymisperusteet
1	Laitteen ulkopuoli	☐ Laite on ehjä ja ruosteeton ja maali hilseetön. Jos maali irtoaa, korjaa vaurioitunut maali. ☐ Laitteen etiketit ovat selkeät. Vaurioituneet etiketit on vaihdettava.
2	Kaapelin ulkopuoli	☐ Kaapelin vaipat ovat ehjät, eivätkä ne ole vaurioituneet. ☐ Kaapeliletkut ovat ehjät.
3	Kaapeliliitäntä	☐ Kaapelit on liitetty suunniteltuihin paikkoihin. ☐ Liittimet on valmisteltu vaaditulla tavalla ja liitetty turvallisesti. ☐ Jokaisen kaapelin molemmissa päissä olevat etiketit ovat selkeitä ja täsmällisiä, ja ne on kiinnitetty samansuuntaisesti.
4	Kaapelireititys	☐ Sähkökaapelit ja pienjännitekaapelit (ELV) reititetään erikseen. ☐ Kaapelit ovat siistit. ☐ Nippusiteiden liitokset on leikattu tasaisesti ilman purseita. ☐ Kaapelit on sijoitettu oikein ja ne ovat löysällä taivutuskohdissa rasituksen välttämiseksi. ☐ Kaapelit on reititetty siististi ilman kierteitä tai risteymiä kaapissa.
5	Kytkin	☐ RCM-erottin on OFF-asennossa (pois päältä). (Valinnainen. Tämä kohta pätee vain, jos käytössä on RCM-erotin.)
6	Pultti	☐ Asennettujen mutterien kiristysmomentti on vahvistettu, ja mutterit on merkitty tussilla.

MUISTUTUS: hanki laitteen tarkastuksen ja virran päälle kytkemisen jälkeen käynnistysvaltuutus ennen laitteen käynnistämistä.


EL
HU
LV
LT
MK
CNR

EL **Πριν εγκαταστήσετε τον εξοπλισμό, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης, για να εξοικειωθείτε με τις πληροφορίες του προϊόντος και τις προφυλάξεις ασφαλείας. Η εγγύηση του προϊόντος δεν καλύπτει ζημιές στον εξοπλισμό που προκαλούνται από μη τήρηση των οδηγιών αποθήκευσης, μεταφοράς, εγκατάστασης και χρήσης που καθορίζονται σε αυτό το έγγραφο και στο εγχειρίδιο χρήσης.** Σαρώστε τον κωδικό QR στο εξώφυλλο αυτού του εγγράφου, για να δείτε το εγχειρίδιο χρήσης και τις προφυλάξεις ασφαλείας. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια για την προετοιμασία του παρόντος εγγράφου ώστε να διασφαλιστεί η ακρίβεια του περιεχομένου, αλλά όλες οι δηλώσεις, οι πληροφορίες και οι συστάσεις σε αυτό το έγγραφο δεν αποτελούν κανενός είδους εγγύηση, ρητή ή συνεπαγόμενη. Σε αυτό το έγγραφο, το «Plan» υποδεικνύει ότι παρέχονται πολλές λύσεις και μπορείτε να επιλέξετε μία από αυτές.

HU **A berendezés telepítése előtt olvassa el figyelmesen a felhasználói kézikönyvet, hogy megismerje a termékinformációkat és a biztonsági óvintézkedéseket. A termékgarancia nem terjed ki a jelen dokumentumban és a felhasználói kézikönyvben meghatározott tárolási, szállítási, telepítési és használati utasítások be nem tartása miatt bekövetkezett berendezéskárokra.** Olvassa be a jelen dokumentum borítóján található QR-kódot a felhasználói kézikönyv és a biztonsági óvintézkedések megtekintéséhez. A dokumentumban közölt adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. A dokumentum elkészítésekor mindent megtettünk, hogy biztosítsuk a benne foglaltak pontosságát, azonban a dokumentumban szereplő kijelentések, információk és ajánlások nem minősülnek közvetlen vagy közvetett garanciának. A jelen dokumentumban a „Plan" kifejezés arra utal, hogy több megoldást is biztosítunk, amelyek közül Ön kiválaszthat egyet.

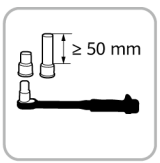
LV **Pirms iekārtas uzstādīšanas rūpīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu, lai iepazītos ar informāciju par produktu un drošības pasākumiem. Produkta garantija neattiecas uz iekārtas bojājumiem, kas radušies, neievērojot šajā dokumentā un lietotāja rokasgrāmatā norādītos glabāšanas, transportēšanas, uzstādīšanas un lietošanas norādījumus.** Skenējiet QR kodu uz šī dokumenta priekšējā vāka, lai apskatītu lietotāja rokasgrāmatu un drošības norādījumus. Šajā dokumentā ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Sagatavojot šo dokumentu, ir darīts viss iespējamais, lai nodrošinātu tā satura precizitāti, tomēr šajā dokumentā ietvertie paziņojumi, informācija un ieteikumi nav uzskatāmi ne par kāda veida garantiju – ne tiešu, ne izrietošu. Šajā dokumentā "Plan" norāda, ka tiek piedāvāti vairāki risinājumi un jūs varat atlasīt vienu no tiem.

LT **Prieš montuodami įrangą, atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą, kad susipažintumėte su informacija apie gaminį ir saugos atsargumo priemonėmis. Gaminio garantija neapima įrangos pažeidimų, atsiradusių nesilaikant šiame dokumente ir naudotojo vadove nurodytų laikymo, transportavimo, įrengimo bei naudojimo gairių.** Nuskaitykite šio dokumento viršelyje esantį QR kodą, kad peržiūrėtumėte naudotojo vadovą ir saugos priemones. Šiame dokumente pateikta informacija gali būti keičiama nepranešus. Rengiant šį dokumentą, visomis išgalėmis stengtasi užtikrinti jo turinio tikslumą, tačiau nė vienas pareiškimas, informacija ir rekomendacija šiame dokumente nereiškia jokios aiškiai išreikštos arba numanomos garantijos. Šiame dokumente „Plan" reiškia, kad pateikiami keli sprendimai, ir galite pasirinkti vieną iš jų.

MK **Пред монтирањето на опремата, внимателно прочитајте го прирачникот за корисници за да се запознаете со информациите за производот и безбедносните мерки на претпазливост. Гаранцијата за производот не покрива оштетување на опремата предизвикано поради непридржување до насоките за складирање, пренос, монтирање и користење што се наведени во овој документ и во прирачникот за корисници.** Скенирајте го QR-кодот на корицата од овој документ за да го прегледате прирачникот за корисници и безбедносните мерки на претпазливост. Информациите во овој документ може да бидат изменети без известување. Направени се сите напори при подготовката на овој документ за да се осигури точноста на содржината, но сите изјави, информации и препораки во овој документ не претставуваат никаква гаранција, изречна или посредна. Во овој документ, „Plan" значи дека се дадени повеќе решенија и вие може да изберете едно од нив.

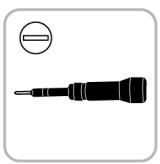
CNR **Prije montiranja opreme pažljivo pročitajte korisničko uputstvo da biste se upoznali sa informacijama o proizvodu i mjerama bezbjednosti. Garancija ovog proizvoda ne pokriva oštećenja opreme koja nastanu uslijed nepoštovanja smjernica za skladištenje, transport, ugradnju i korišćenje, koje su navedene u ovom dokumentu i uputstvu za korisnike.** Skenirajte QR kôd na naslovnoj stranici ovog dokumenta da pregledate uputstvo za korisnike i mjere bezbjednosti. Informacije u ovom dokumentu podliježu promjeni bez prethodne najave. Prilikom pripreme ovog dokumenta uloženi su svi napori kako bi se obezbijedila tačnost sadržaja, no nijedna izjava, informacija ili preporuka u ovom dokumentu ne predstavlja garanciju bilo koje vrste, ni eksplicitnu ni implicitnu. U ovom dokumentu, „Plan" označava da je ponuđeno više rješenja i da možete izabrati jedno od njih.

EL Εισαγωγή εργαλείου
HU Az eszköz bemutatása
LV Rīka apraksts
LT Įvadas apie įrankius
MK Запознавање со алатот
CNR Uvod u alat



(M4/M6/M12)

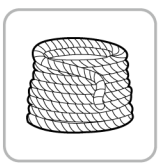

(M3/M4/M6/M8)

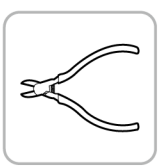

(M3/M6/M8/M12)

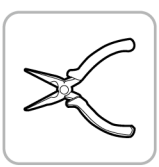


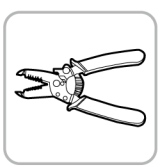












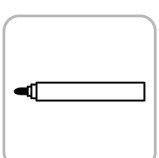


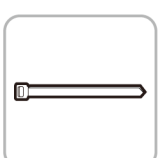


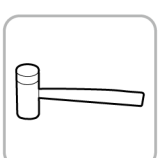












EL Τα εργαλεία που φαίνονται στις εικόνες προορίζονται μόνο για αναφορά. Προετοιμάστε τα εργαλεία που δεν παρατίθενται εδώ με βάση τις απαιτήσεις της τοποθεσίας.

HU Az ábrákon feltüntetett eszközök csak referenciaként szolgálnak. A hely követelményeinek megfelelően készítse elő a felsorolásban esetlegesen nem szereplő eszközöket is.

LV Attēlos parādītie rīki ir sniegti tikai informatīviem nolūkiem. Sagatavojiet arī citus, šeit neminētos rīkus atbilstoši objekta prasībām.

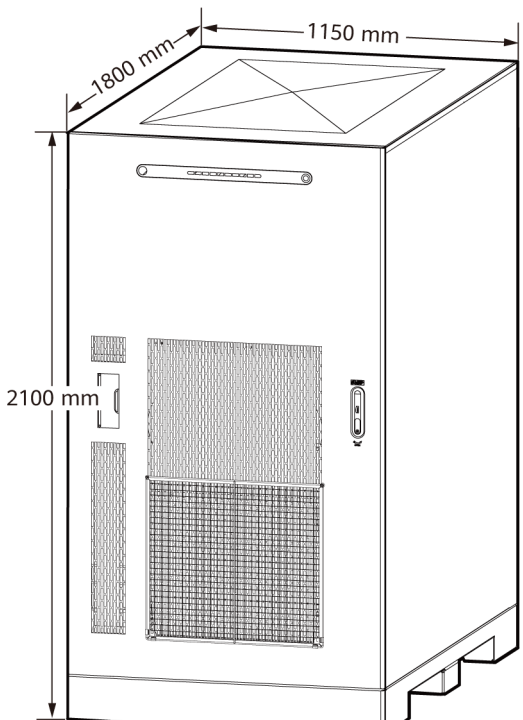
LT Paveikslėliai parodyti įrankiai yra pateikiami tik informaciniais tikslais. Pagal darbo vietos reikalavimus paruoškite čia nenurodytus įrankius.

MK Алатот што е прикажан на илустрациите е само за информативна намена. Подгответе алати што не се наведени овде врз основа на барањата на конкретното место.

CNR Alatke prikazane na slikama služe samo kao referenca. Pripremite alatke koji nijesu ovdje navedene na osnovu zahtjeva lokacije.

1

EL Εμφάνιση προϊόντος
HU Termék megjelenése
LV Produkta izskats
LT Gaminio išvaizda
MK Изглед на производот
CNR Izgled proizvoda



EL Οι διαδικασίες εγκατάστασης και σύνδεσης καλωδίου για διάφορα μοντέλα ESS είναι σε μεγάλο βαθμό οι ίδιες. Οι εικόνες στο παρόν έγγραφο προορίζονται μόνο για αναφορά.

HU A különböző ESS-modellek telepítési és kábelcsatlakozási eljárásai nagyrészt azonosak. A dokumentumban szereplő ábrák csak tájékoztató jellegűek.

LV Uzstādīšanas un kabeļu pievienošanas procedūras dažādiem ESS modeļiem lielākoties ir vienādas. Šajā dokumentā sniegtie attēli ir paredzēti tikai uzziņai.

LT Įvairių ESS modelių įrengimo ir kabelių prijungimo procedūros iš esmės yra vienodos. Šiame dokumente naudojami skaičiai yra tik informacinio pobūdžio.

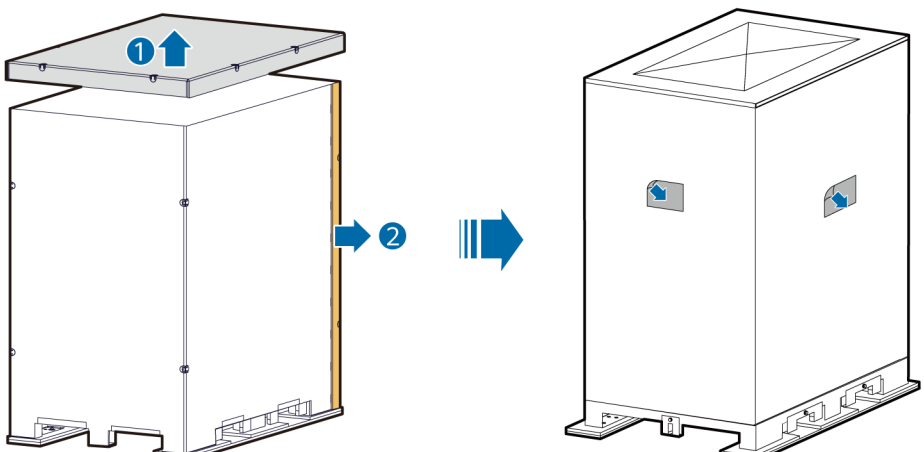
MK Постапките за монтирање и поврзување на каблите за различни модели на ESS се исти во голема мера. Илустрациите во овој документ се само за информација.

CNR Postupci montaže i povezivanja kablova su pretežno isti za različite modele ESS uređaja. Cifre u ovom dokumentu su samo za referencu.

2

EL **Τοποθέτηση του ESS**
HU **Az ESS telepítése**
LV **ESS uzstādīšana**
LT **ESS diegimas**
MK **Монтирање на ESS**
CNR **Instalacija uređaja ESS**

1



EL Κρατήστε σωστά το επάνω κάλυμμα της εξωτερικής συσκευασίας, καθώς θα χρησιμοποιηθεί για να διευκολυνθεί ο εντοπισμός του ESS.

HU Megfelelően őrizze meg a külső csomagolás felső borítóját, mivel ez megkönnyíti az ESS helyének meghatározását.

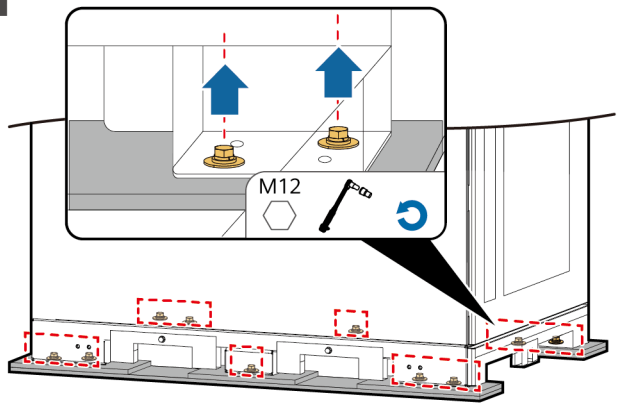
LV Saglabājiet ārējā iepakojuma augšējo pārsegu, jo tas tiks izmantots, lai atvieglotu ESS novietošanu.

LT Tinkamai saugokite viršutinį išorinės pakuotės dangtelį, nes jis bus naudojamas palengvinti ESS vietos nustatymą.

MK Правилно складирајте го горниот капак од надворешното пакување бидејќи ќе се користи за да го олесни поставувањето на ESS.

CNR Pravilno čuvajte gornji poklopac spoljnog pakovanja jer će se koristiti za lakše lociranje ESS uređaja.

2



EL Μην αφαιρείτε μια παλέτα από το ESS που έχει ανυψωθεί στον αέρα. Βεβαιωθείτε ότι το ESS είναι τοποθετημένο στο έδαφος πριν αφαιρέσετε την παλέτα.

HU Ne távolítson el raklapot a levegőbe emelt ESS-ről. Ügyeljen arra, hogy az ESS le legyen helyezve a földre, mielőtt eltávolítja a raklapot.

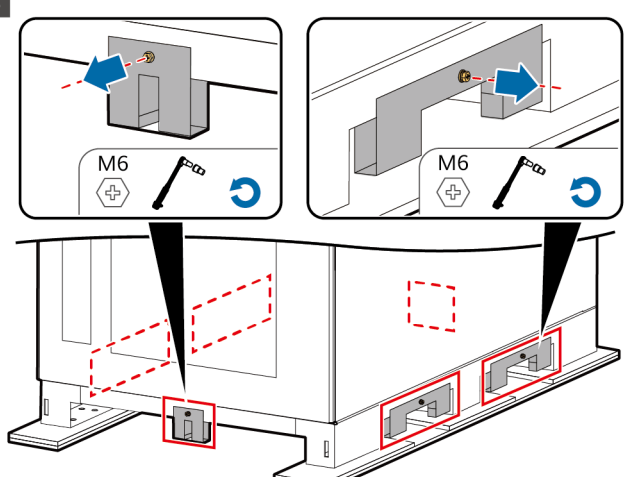
LV Nenoņemiet paleti, kamēr ESS atrodas paceltā stāvoklī. Pirms paletes noņemšanas pārliecinieties, vai ESS ir novietots uz zemes.

LT Nenuimkite padėklo nuo ore pakeltos ESS. Prieš nuimdami padėklą užtikrinkite, kad ESS stovėtų ant žemės.

MK Не отстранувајте палета од ESS што е подигнат во воздух. ESS мора да биде поставен на земја пред да ја отстраните палетата.

CNR Nemojte uklanjati paletu iz ESS-a podignutog u zrak. Provjerite je li ESS postavljen na tlo prije uklanjanja palete.

3



EL Αφαιρέστε όλες τις πλάκες τοποθέτησης του περονοφόρου ανυψωτικού. (Εάν χρησιμοποιείται περονοφόρο ανυψωτικό για τη μετακίνηση του ESS, οι πλάκες τοποθέτησης στην πλευρά από την οποία έχουν εισαχθεί οι πιρούνες πρέπει να αφαιρεθούν μετά τη στερέωση του ESS.)

HU Távolítsa el a villástargonca összes pozicionáló lemezét. (Ha villástargoncát használnak az ESS mozgatásához, az emelővilla beillesztésének oldalán lévő pozicionáló lemezeket el kell távolítani az ESS rögzítése után.)

LV Noņemiet visas autokrāvēja pozicionēšanas plāksnes. (Ja ESS pārvietošanai tiek izmantots autokrāvējs, pēc ESS nostiprināšanas jānoņem pozicionēšanas plāksnes, kas atrodas tajā pusē, kurā tiek ievietotas dakšas.)

LT Nuimkite visas šakinio krautuvo padėties nustatymo plokštes. (Jei ESS perkeliama šakiniu krautuvu, užfiksavus ESS, reikia nuimti padėties nustatymo plokštes, esančias toje pusėje, iš kurios įkišami virbai.)

MK Отстранете ги сите плочи за позиционирање на виљушкарот. (Ако се користи виљушкар за преместување на ESS, плочите за позиционирање на страната од којашто се вметнуваат виљушките мора да се отстранат откако ESS ќе се прицврсти.)

CNR Uklonite sve ploče za pozicioniranje viljuškara. (Ako se za pomjeranje ESS-a koristi viljuškar, ploče za pozicioniranje na strani sa koje se ubacuju viljuške moraju se ukloniti nakon što je ESS osiguran.)

4 Plan 1

EL Ανύψωση και μεταφορά με βραχίονες αγκύρωσης

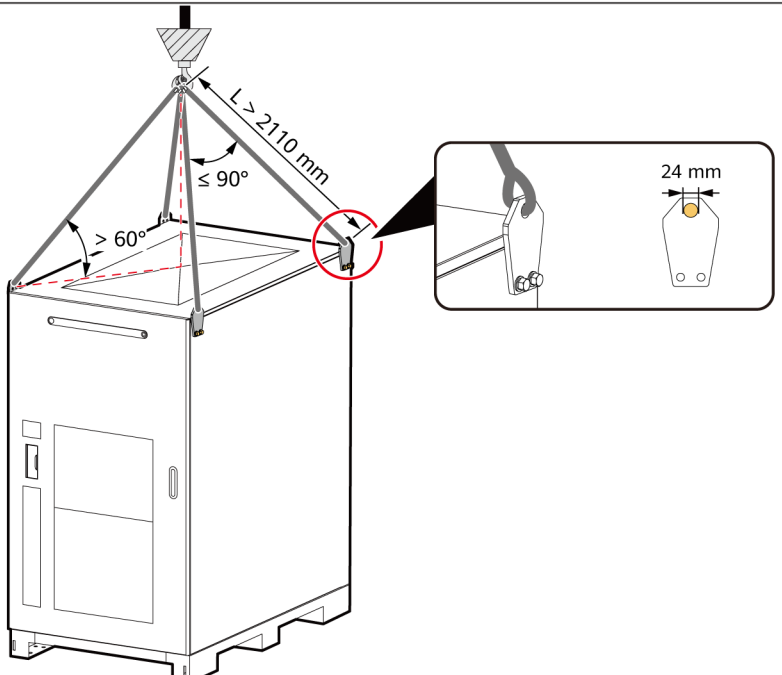
HU Emelés és szállítás rögzítőkonzolokkal

LV Pacelšana un transportēšana, izmantojot stiprinājuma kronšteinus

LT Kėlimas ir transportavimas naudojant tvirtinimo laikiklius

MK Подигање и транспортирање со држачи за прицврстување

CNR Podizanje i transport pomoću anker nosača



EL Γερανός: ικανότητα ανύψωσης ≥ 3 t, ακτίνα λειτουργίας ≥ 2 m. Η ανυψωτική ικανότητα των ιμάντων πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το τριπλάσιο του μέγιστου βάρους του ντουλαπιού.

HU Daru: emelőkapacitás ≥ 3 t; hatósugár ≥ 2 m. A hevederek teherbírásának nagyobbnak kell lennie, mint a szekrény maximális súlyának háromszorosa.

LV Celtnis: telfera kapacitāte ≥ 3 t, darba rādiuss ≥ 2 m. Stropju celtspēja ir vairāk nekā trīs reizes lielāka par skapja maksimālo svaru.

LT Kranas: keliamoji galia ≥ 3 t; veikimo spindulys ≥ 2 m. Stropų keliamoji galia turi būti daugiau kaip tris kartus didesnė už didžiausią spintos svorį.

MK Кран: капацитет на подигнување ≥ 3 t, радиус на работа ≥ 2 m. Капацитетот на подигнување на јажињата треба да биде трипати поголем од максималната тежина на орманот.

CNR Dizalica: nosivost ≥ 3 t, radni radijus ≥ 2 m. Kapacitet dizanja priveznica treba da bude tri puta veći od težine kućišta.

4 Plan 2

EL Μεταφορά με περονοφόρο ανυψωτικό όχημα

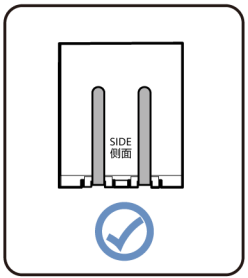
HU Szállítás villás targoncával

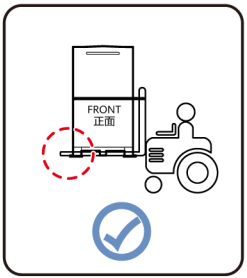
LV Transportēšana ar autokrāvēju

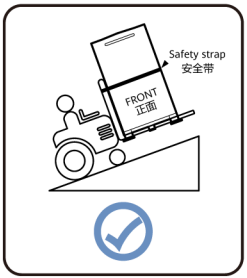
LT Transportavimas krautuvu

MK Транспортирање со виљушкар

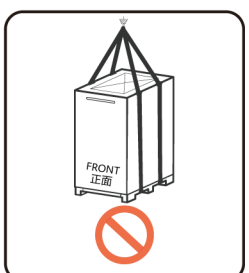
CNR Transport viljuškarom

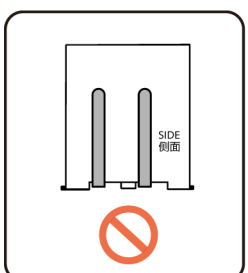


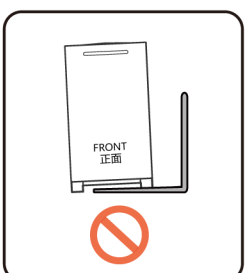




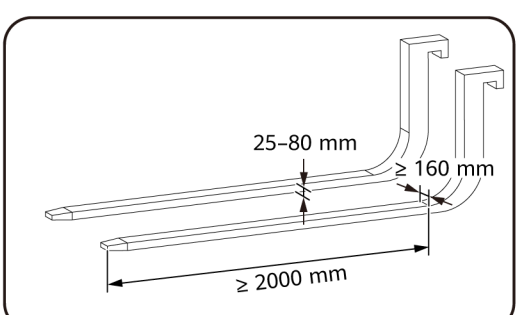












EL Περονοφόρο ανυψωτικό όχημα: φέρουσα ικανότητα ≥ 4 t

HU Targonca: teherbírás ≥ 4 t

LV Autokrāvējs: nestspēja ≥ 4 t

LT Šakinis krautuvas: keliamoji galia ≥ 4 t

MK Виљушкар: капацитет на носивост ≥ 4 t

CNR Viljuškar: nosivost ≥ 4 t

EL
- Εάν το ESS δεν είναι τοποθετημένο σταθερά, χρησιμοποιήστε έναν αποστατήρα για να οριζοντιώσετε το ESS πριν το ασφαλίσετε.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βραχίονες αγκύρωσης έχουν εγκατασταθεί και στερεωθεί σωστά χρησιμοποιώντας βίδες για την αποτροπή της πτώσης του θαλάμου και της καταστροφής του σε ακραίες συνθήκες, όπως σεισμούς.
- Εάν ο χώρος στο πίσω μέρος του συστήματος αποθήκευσης ενέργειας δεν επαρκεί για τη διάνοιξη οπών στο έδαφος, χρησιμοποιήστε το Plan 2 για να ασφαλίσετε το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας.

HU
- Ha az ESS nincs stabilan elhelyezve, rögzítés előtt egy távtartóval állítsa vízszintbe az ESS-t.
- Gondoskodjon arról, hogy a rögzítő vasalatok a csavarokkal megfelelően vannak felszerelve és rögzítve, hogy megelőzze a szekrény leesését vagy sérülését szélsőséges körülmények között, például földrengés esetén.
- Ha az ESS hátuljánál lévő hely nem elegendő a furatok talajba történő fúrásához, akkor alkalmazza a Plan 2 tervet az ESS rögzítéséhez.

LV
- Ja ESS netiek pozicionēts stabili, izmantojiet starpliku, lai pirms nofiksēšanas līmeņotu ESS.
- Pārliecinieties, vai enkurkronšteini ir pareizi uzstādīti un droši nostiprināti ar skrūvēm, lai novērstu skapja apgāšanos un bojājumus ekstremālos apstākļos, piemēram, zemestrīces laikā.
- Ja ESS aizmugurē nepietiek vietas caurumu urbšanai zemē, izmantojiet Plan 2, lai nostiprinātu ESS.

LT
- Jei ESS padėtis nėra stabili, prieš pritvirtindami ESS, naudokite tarpinę, kad išlygintumėte ESS.
- Užtikrinkite, kad inkariniai laikikliai būtų tinkamai sumontuoti ir pritvirtinti varžtais, kad spinta ekstremaliomis sąlygomis (pvz., žemės drebėjimo metu) nenukristų ir nebūtų sugadinta.
- Jei ESS gale nėra pakankamai vietos išgręžti skyles ant žemės, ESS pritvirtinkite vadovaudamiesi „Plan 2“.

MK
- Ако ESS не е поставен стабилно, користете разделник за да го нивелирате ESS пред да го прицврстите.
- Држачите за прицврстување треба да бидат правилно монтирани и прицврстени со користење шрафови за да се спречи орманот да падне и да се оштети во екстремни услови, како што се земјотреси.
- Ако просторот на задниот дел од ESS не е доволен за дупчење дупки на подлогата, користете го Plan 2 за да го прицврстите ESS.

CNR
- Ako ESS nije stabilno postavljen, koristite odstojnik da izravnate ESS prije nego što ga pričvrstite.
- Uvjerite se da su ankeri pravilno postavljeni i pričvršćeni pomoću vijaka kako biste spriječili da kućište padne i da se ošteti u ekstremnim uslovima kao što su zemljotresi.
- Ako prostor na zadnjoj strani ESS-a nije dovoljan za bušenje rupa na tlu, koristite Plan 2 da osigurate ESS.

5 Plan 1

EL Ασφάλιση του ESS με τέσσερις βραχίονες αγκύρωσης

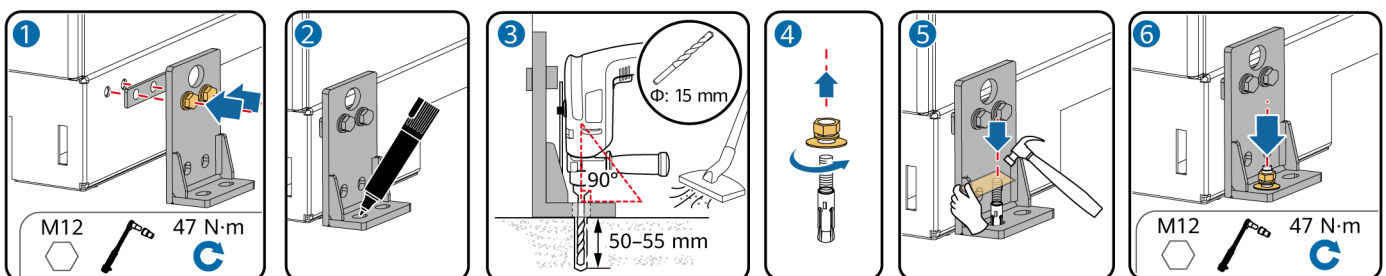
HU Az ESS rögzítése négy rögzítőkonzollal

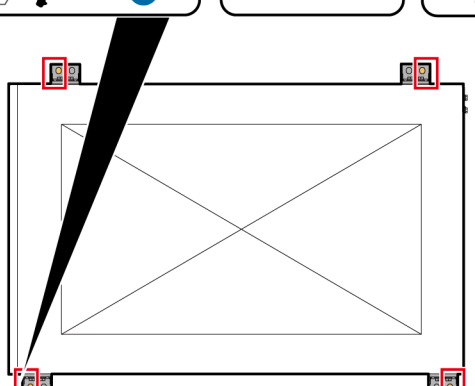
LV ESS nostiprināšana, izmantojot četrus stiprinājuma kronšteinus

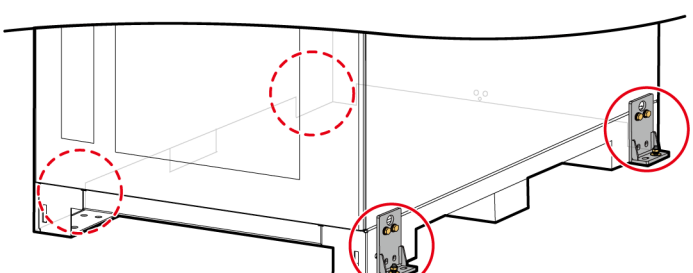
LT ESS tvirtinimas naudojant keturis tvirtinimo laikiklius

MK Прицврстување на системот за складирање енергија (ESS) со четири држачи за прицврстување

CNR Osiguravanje ESS-a pomoću četiri anker nosača







5 Plan 2

EL Ασφάλιση του ESS με τρεις βραχίονες αγκύρωσης

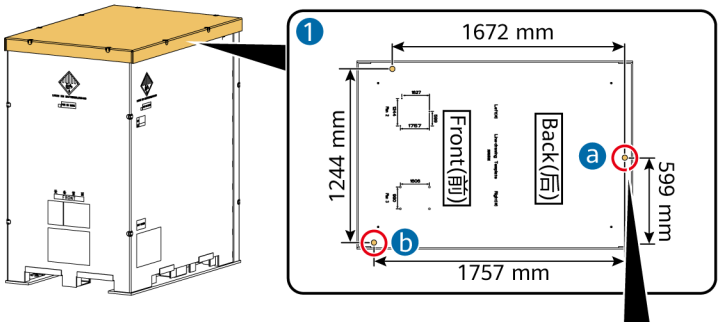
HU Az ESS három rögzítőkonzollal

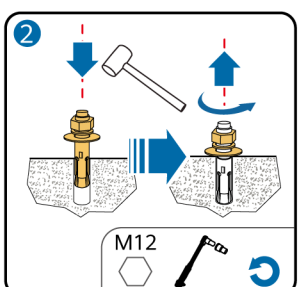
LV ESS nostiprināšana, izmantojot trīs stiprinājuma kronšteinus

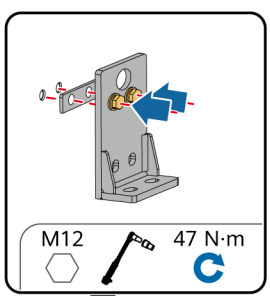
LT ESS tvirtinimas naudojant tris tvirtinimo laikiklius

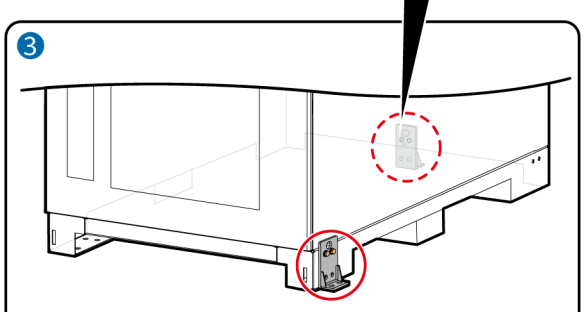
MK Прицврстување на системот за складирање енергија (ESS) со три држачи за прицврстување

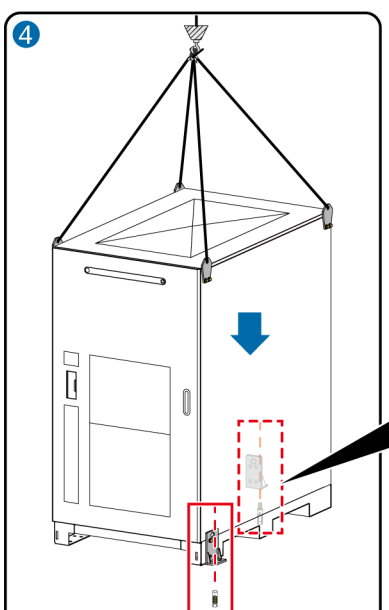
CNR Osiguravanje ESS-a pomoću tri anker nosača

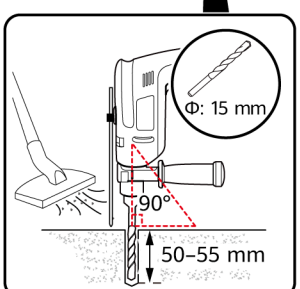


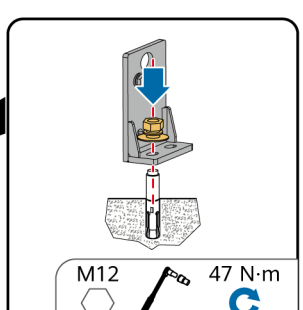


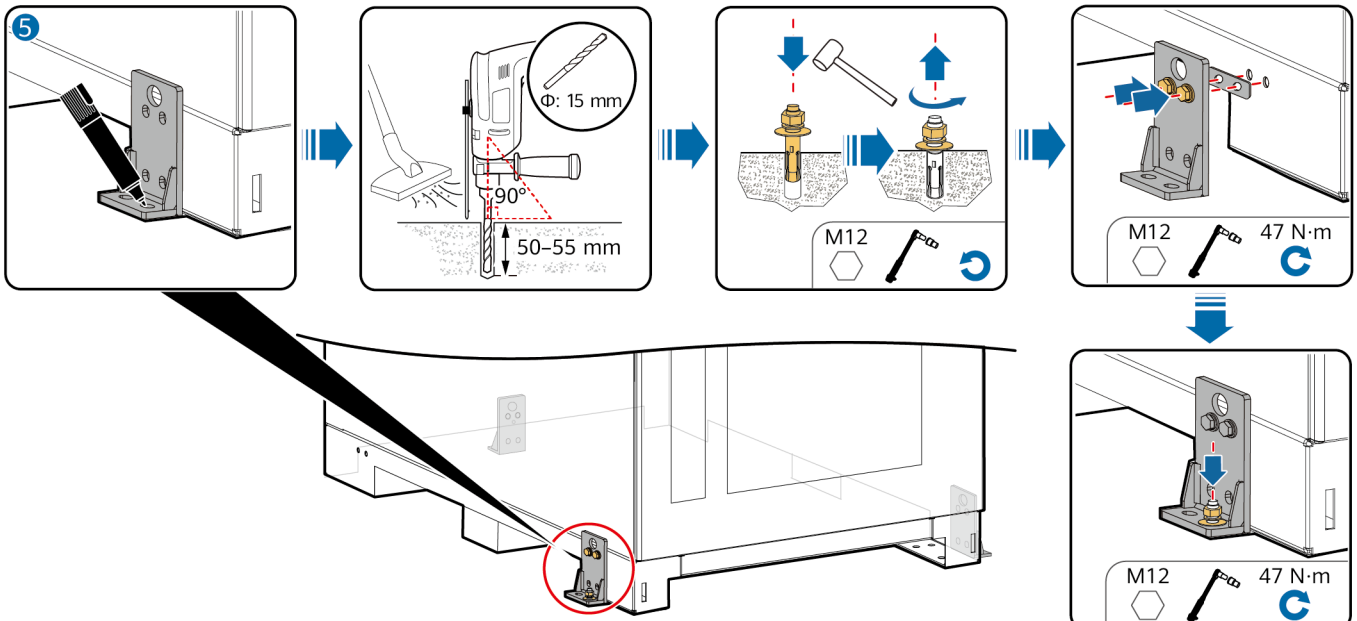












EL Όταν ανυψώνετε ένα ESS του οποίου το πίσω και το πλάι θα είναι στραμμένα προς άλλα ESS, χρησιμοποιήστε τους βραχίονες ανύψωσης αυτών των ESS.

HU Amikor olyan ESS megemelése történik, amelynek a hátulja és oldala másik ESS-ek felé fog nézni, használja ezen ESS-ek emelőkarjait.

LV Paceļot ESS, kura aizmugure un sāni ir pavērsti pret citiem ESS, izmantojiet šo ESS pacelšanas kronšteinus.

LT Keldami ESS, kurios galinė ir šoninė pusės bus prie kitų ESS, naudokite tų ESS kėlimo laikiklius.

MK Кога подигнувате ESS чијашто задна и странична страна ќе бидат свртени кон други ESS, користете ги држачите за подигнување на тие ESS.

CNR Kada podižete ESS čija će zadnja i bočna strana biti okrenute prema drugim ESS-ovima, koristite nosače za podizanje tih ESS-ova.

5 Plan 3

EL Στερέωση του ESS με κρυφά μπουλόνια

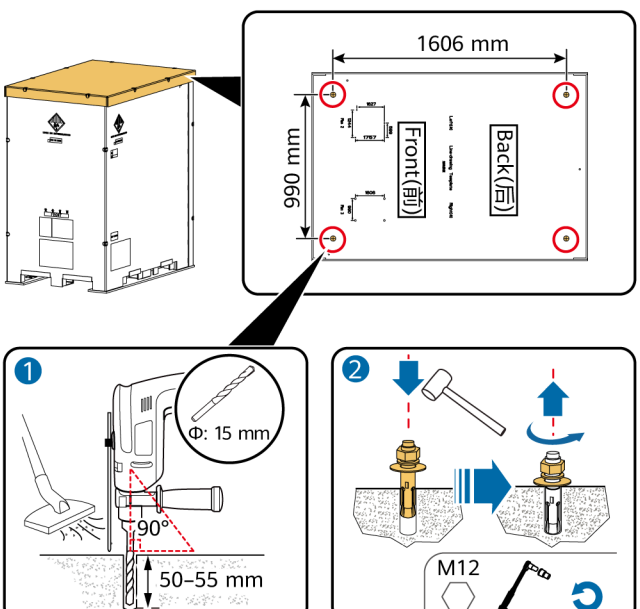
HU Az ESS rögzítése rejtett csavarokkal

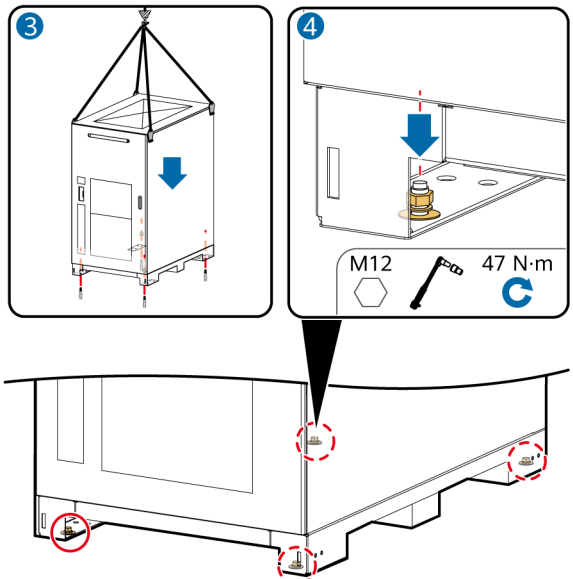
LV ESS nostiprināšana, izmantojot slēptās skrūves

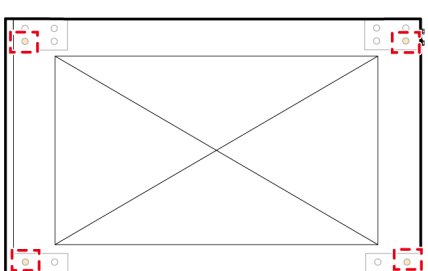
LT ESS tvirtinimas naudojant paslėptus varžtus

MK Прицврстување на системот за складирање енергија (ESS) со користење скриени завртки

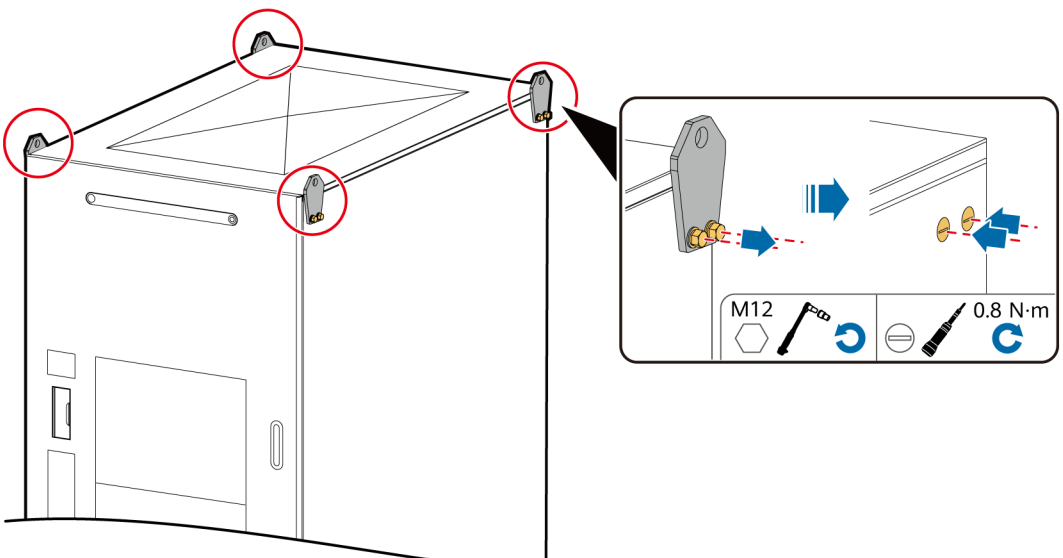
CNR Osiguravanje ESS-a pomoću skrivenih zavrtanja







6

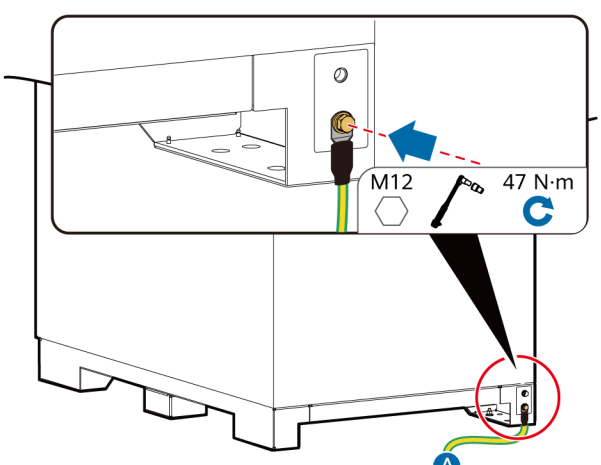


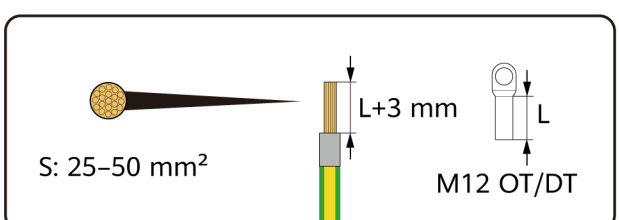
3

EL **Τοποθέτηση καλωδίων γείωσης**
HU **Földkábelek telepítése**
LV **Sazemēto kabeļu uzstādīšana**
LT **Įžeminimo kabelių įrengimas**
MK **Монтирање на каблите за заземјување**
CNR **Postavljanje kablova za uzemljenje**

Plan 1

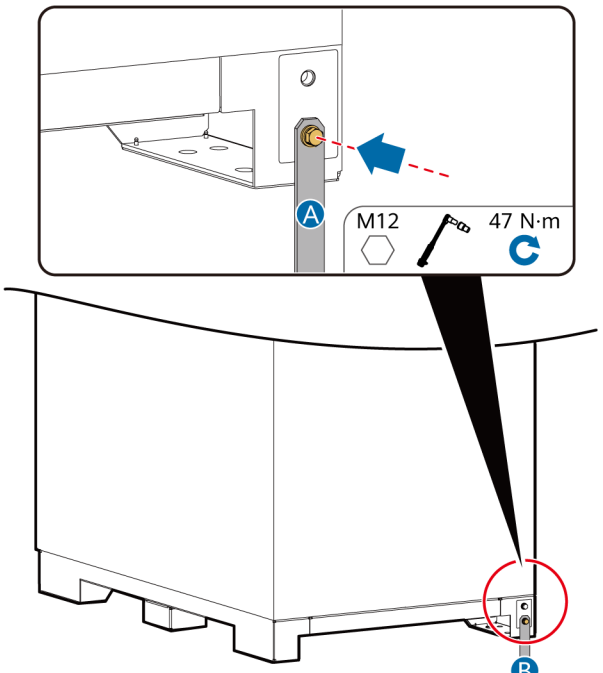
EL Μονοπύρηνο εξωτερικό καλώδιο χαλκού (προετοιμάζεται από τον πελάτη)
HU Egyeres kültéri rézkábel (ügyfél által előkészített)
LV Viendzīslas āra vara kabelis (sagatavojis klients)
LT Viengyslis varinis lauko kabelis (paruoštas kliento)
MK Бакарен кабел со едно јадро за на отворено (подготвен од клиентот)
CNR Jednožilni bakarni kabl za korišćenje napolju (koji priprema klijent)





A
EL Δίκτυο γείωσης πελάτη
HU Ügyfél földelőhálózata
LV Sazemēts klienta elektrotīkls
LT Kliento įžeminimo tinklas
MK Мрежа на подлогата од корисникот
CNR Mreža uzemljenja kupca

Plan 2



A
- EL Επίπεδο φύλλο χάλυβα επικαλυμμένο με ψευδάργυρο εν θερμώ (προετοιμάζεται από τον πελάτη)
- HU Tűzihorganyzott, cink bevonatú lapos acéllemez (az ügyfél által előkészítve)
- LV Plakana karsti cinkota tērauda loksne (nodrošina klients)
- LT Karštuoju cinku dengtas plokščias plieno lakštas (paruošia klientas)
- MK Топловалана рамна челична плоча обложена со цинк (подготвена од корисникот)
- CNR Ravni čelični lim pocinkovan galvanizacijom (priprema kupac)

B
- EL Δίκτυο γείωσης πελάτη
- HU Ügyfél földelőhálózata
- LV Sazemēts klienta elektrotīkls
- LT Kliento įžeminimo tinklas
- MK Мрежа на подлогата од корисникот
- CNR Mreža uzemljenja kupca

4

EL **Τοποθέτηση καλωδίων**

HU **PE-kábelek telepítése**

LV **Kabeļu uzstādīšana**

LT **Kabelių montavimas**

MK **Монтирање кабли**

CNR **Postavljanje kablova**

EL Τα χρώματα των καλωδίων που εμφανίζονται σε όλα τα διαγράμματα ηλεκτρικής σύνδεσης σε αυτό το έγγραφο προορίζονται μόνο για αναφορά. Το μέγεθος του καλωδίου πρέπει να συμμορφώνεται με τα τοπικά πρότυπα καλωδίων. Οι παράγοντες που επηρεάζουν την επιλογή του καλωδίου περιλαμβάνουν το ονομαστικό ρεύμα, τον τύπο καλωδίου, τη λειτουργία δρομολόγησης, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη μέγιστη αναμενόμενη απώλεια γραμμής.

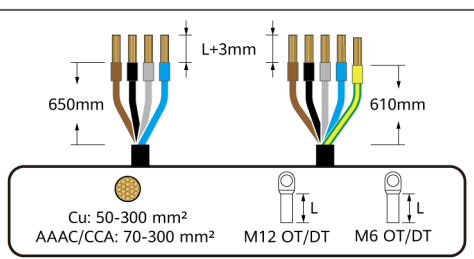
HU A dokumentum elektromos kapcsolási rajzaiban szereplő kábelszínek minden esetben csupán tájékoztató jellegűek. A kábel méretének meg kell felelnie a helyi kábelszabványoknak. A kábel kiválasztását befolyásoló tényezők közé tartozik a névleges áram, a kábeltípus, az útválasztási mód, a környezeti hőmérséklet és a maximális várható vezetékveszteség.

LV Visas šajā dokumentā ietverto elektrisko savienojumu shēmu kabeļu krāsas ir sniegtas tikai uzziņas nolūkā. Kabeļu izmēriem jāatbilst vietējā standarta kabeļiem. Faktori, kuri ietekmē kabeļa izvēli, iekļauj nominālo jaudu, kabeļa tipu, vilkšanas metodi, apkārtējās vides temperatūru un maksimālo sagaidāmo līnijas zudumu.

LT Šiame dokumente visose elektros prijungimo schemose parodytos kabelių spalvos yra tik informacinio pobūdžio. Kabelio dydis turi atitikti vietinius kabelių standartus. Kabelio pasirinkimui įtakos turi šie veiksniai: vardinė srovė, kabelio tipas, maršruto parinkimo režimas, aplinkos temperatūra ir didžiausi tikėtini linijos nuostoliai.

MK Боите на каблите што се прикажани во сите дијаграми за електрични поврзувања во овој документ се само за информативна намена. Големината на кабелот мора да одговара на локалните стандарди за кабли. Меѓу факторите што влијаат врз изборот на каблите спаѓаат номиналната струја, типот на каблите, режимот на спроведување, температурата на околината и максималната очекувана линиска загуба.

CNR Boje kablova prikazane na svim dijagramima električnih veza u ovom dokumentu služe samo kao referenca. Veličina kabla mora da bude u skladu sa lokalnim standardima za kablove. Faktori koji utiču na izbor kabla uključuju nominalnu struju, tip kabla, režim određivanja putanje, temperaturu okoline i maksimalni očekivani gubitak linije.



EL Καλώδιο τροφοδοσίας AC PCS (που προετοιμάζεται από τον πελάτη)

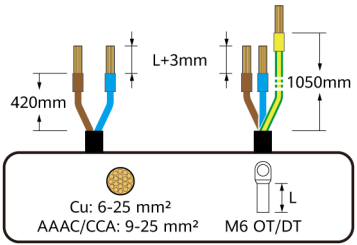
HU PCS váltakozó áramú tápkábele (az ügyfél biztosítja)

LV PCS maiņstrāvas barošanas kabelis (nodrošina klients)

LT PCS kint. srovės maitinimo kabelis (paruošia klientas)

MK Кабел за напојување со наизменична струја за PCS (подготвен од корисникот)

CNR Kabl za naizmjeničnu struju PCS-a (priprema kupac)



EL Καλώδιο τροφοδοσίας για τη βοηθητική παροχή τροφοδοσίας από το δίκτυο (προετοιμάζεται από τον πελάτη)

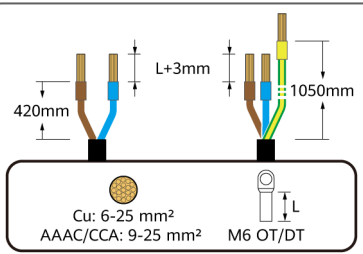
HU Tápkábel a hálózatról való kiegészítő áramellátáshoz (az ügyfél biztosítja)

LV Elektrības kabelis pašpatēriņa elektroapgādei no energotīkla (nodrošina klients)

LT Maitinimo kabelis papildomam maitinimo šaltiniui iš tinklo (paruošia klientas)

MK Кабел за напојување за помошното напојување од мрежата (подготвен од корисникот)

CNR Kabl za struju za dodatno napajanje iz mreže (pribavlja kupac)



EL Καλώδιο ισχύος AC εισόδου τροφοδοτικού αδιάλειπτης παροχής (UPS) (προετοιμάζεται από τον πελάτη)

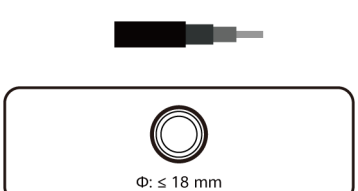
HU UPS AC bemeneti tápkábel (az ügyfél által előkészítve)

LV UPS ieejošās maiņstrāvas barošanas kabelis (nodrošina klients)

LT UPS kintamosios srovės įvesties maitinimo kabelis (paruošia klientas)

MK Кабел за напојување за влезна наизменична струја за UPS (подготвен од корисникот)

CNR Ulazni kabl za napajanje naizmjeničnom strujom za UPS (priprema kupac)



EL Θωρακισμένο καλώδιο μονής λειτουργίας τεσσάρων ή οκτώ πυρήνων με μήκος κύματος μετάδοσης 1310 nm (προετοιμάζεται από τον πελάτη)

HU Négy- vagy nyolccsatornás, 1310 nm-es átviteli hullámhosszúságú, páncélozott, egymódusú kábel (az ügyfél által előkészítve)

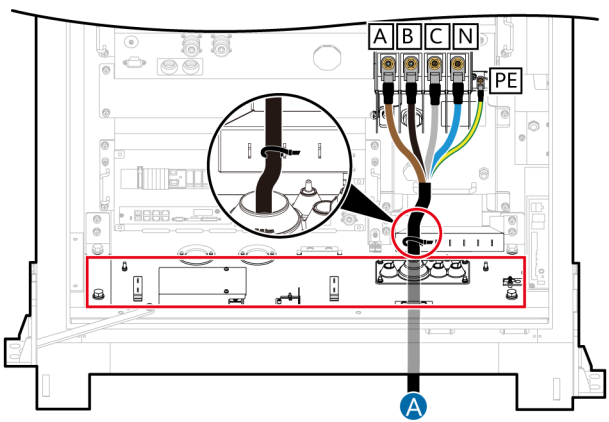
LV Četrdzīslu vai astoņdzīslu armēts vienmoda kabelis ar 1310 nm pārraides viļņu garumu (nodrošina klients)

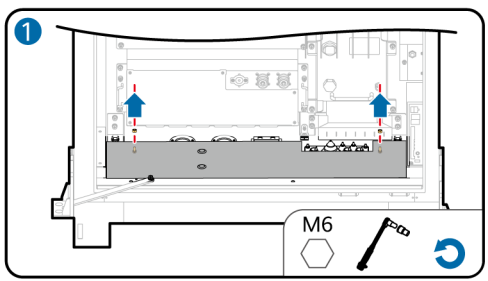
LT Keturių gyslų arba aštuonių gyslų vienmodis šarvuotas kabelis, kurio perdavimo bangos ilgis 1310 nm (paruošia klientas)

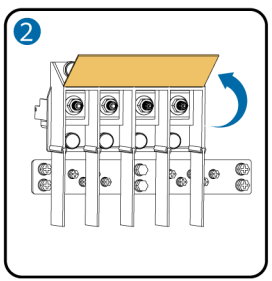
MK Четирижилен или осумжилен лицнаст кабел со бранова должина на пренос од 1310 nm (подготвен од корисникот)

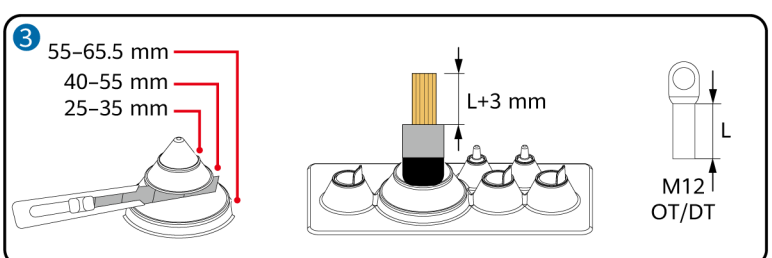
CNR Četvorožilni ili osmožilni oklopljeni optički kabl sa jednim režimom i talasnom dužinom prenosa od 1310 nm (priprema kupac)

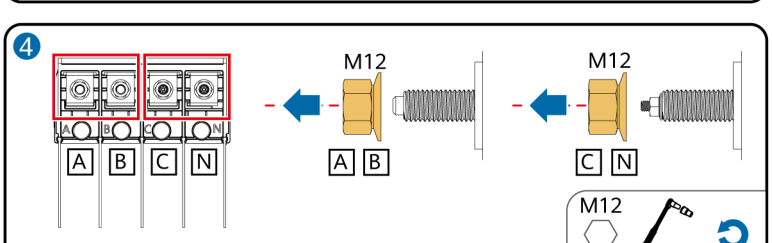
EL Εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας AC PCS
HU A PCS váltakozó áramú tápkábeleinek telepítése
LV PCS maiņstrāvas barošanas kabeļu uzstādīšana
LT PCS kint. srovės maitinimo kabelių įrengimas
MK Монтирање кабли за напојување со наизменична струја за PCS
CNR Postavljanje kablova za naizmjeničnu struju PCS-a



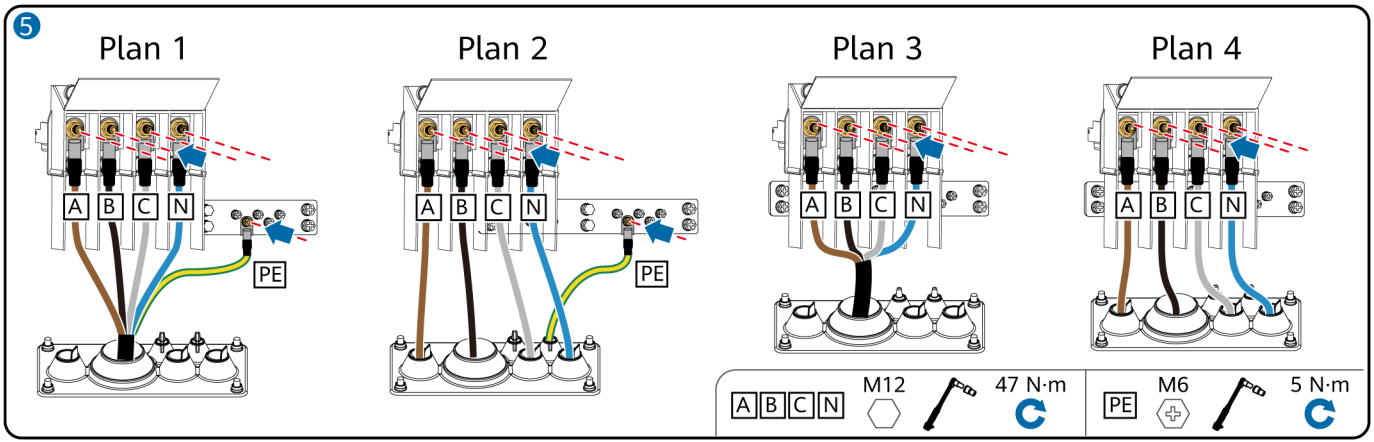


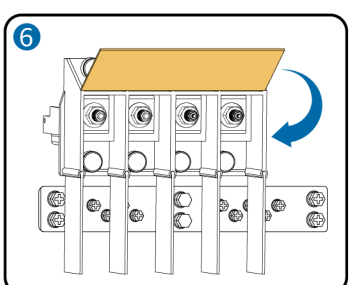






A EL Ντουλάπι κατανομής ισχύος
HU Villamos elosztószekrény
LV Elektroenerģijas sadales skapis
LT Maitinimo paskirstymo spinta
MK Орман за распределба на напојувањето
CNR Razvodni ormar





EL Όταν χρησιμοποιείτε το Plan 1 ή το Plan 2 για τη σύνδεση καλωδίων, εγκαταστήστε πρώτα το καλώδιο PE.

HU Amikor a Plan 1-nek vagy a Plan 2-nek megfelelő kábelcsatlakozást használja, először a PE-kábelt telepítse.

LV Kabeļu pieslēgšanai izmantojot Plan 1 vai Plan 2, vispirms uzstādiet PE kabeli.

LT Kai Plan 1 arba Plan 2 naudojamas kabelio prijungimas, pirmiausia sumontuokite PE kabelį.

MK Кога го користите Plan 1 или Plan 2 за поврзување на каблите, прво монтирајте го PE-кабелот.

CNR Kada koristite Plan 1 ili Plan 2 za kablovsku vezu, prvo postavite PE kabl.

EL Τοποθέτηση καλωδίων τροφοδοσίας βοηθητικής ισχύος

HU A kiegészítő tápkábelek telepítése

LV Instalē papildu strāvas padeves kabeļus

LT Pagalbinių maitinimo kabelių įrengimas

MK Монтирање кабли за помошно напојување

CNR Instaliranje kablova dodatnog napajanja

EL
- Υπάρχουν δύο μέθοδοι για την εγκατάσταση των καλωδίων τροφοδοσίας βοηθητικής ισχύος. Το Plan 1 συνδέεται με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος έξω από το ηλεκτρολογικό κουτί, και το Plan 2 συνδέεται με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω του τερματικού PCS μέσα στο ηλεκτρολογικό κουτί.
- Η βοηθητική παροχή ισχύος μπορεί να ληφθεί μέσω του ακροδέκτη PCS μόνο όταν η ονομαστική τάση δικτύου είναι μικρότερη ή ίση με 415 V. Διαφορετικά, οι συσκευές θα υποστούν βλάβη. Εάν ο γενικός διακόπτης κατανομής ισχύος του πελάτη είναι απενεργοποιημένος, η βοηθητική παροχή ισχύος του ESS θα αποσυνδεθεί.

HU
- A kiegészítő tápkábelek telepítésének két módja van. A Plan 1 a szekrényen kívüli tápegységhez való csatlakoztatásra vonatkozik, míg a Plan 2 a tápegység szekrényen belüli PCS-csatlakozón keresztüli csatlakoztatására vonatkozik.
- A kiegészítő tápegység csak akkor érhető el a PCS-csatlakozón keresztül, amikor a névleges hálózati feszültség 415 V vagy alacsonyabb. Ellenkező esetben a készülékek károsodást szenvednek. Ha az ügyfél általános áramelosztó kapcsolója ki van kapcsolva, az ESS kiegészítő tápegysége leválasztásra kerül.

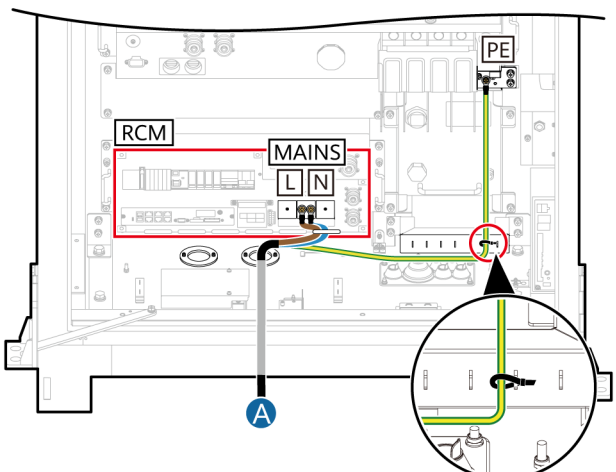
LV
- Papildu barošanas kabeļu uzstādīšanu var veikt divos veidos. Plan 1 pieslēgums tiek veikts barošanas avotam ārpus skapja, bet Plan 2 pieslēgums tiek veikts barošanas avotam caur PCS spaili skapja iekšpusē.
- Papildu barošanas avotu, izmantojot PCS spaili, var izveidot tikai tad, ja nominālais tīkla spriegums ir mazāks nekā vai vienāds ar 415 V. Pretējā gadījumā ierīces tiks bojātas. Ja klienta galvenais jaudas sadales slēdzis tiek izslēgts, ESS papildu barošanas avots tiks atvienots.

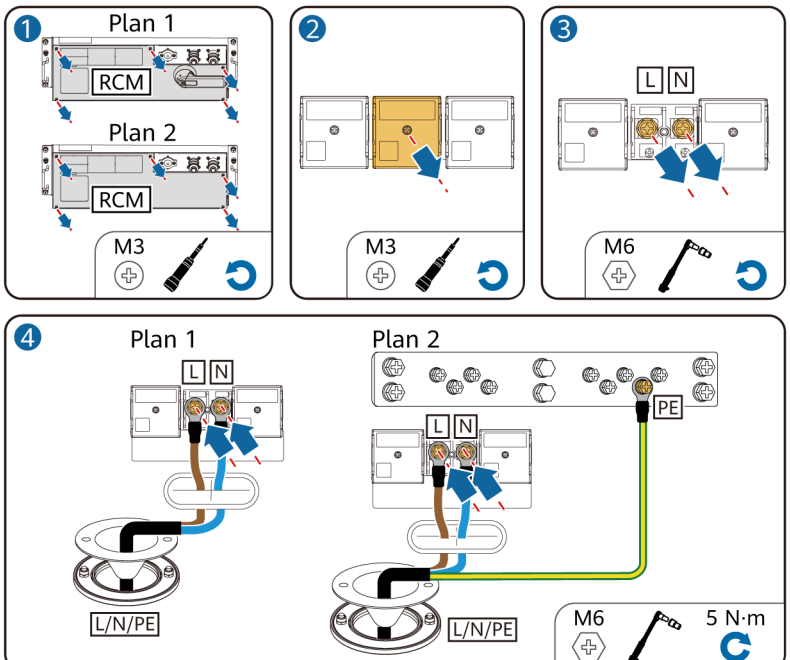
LT
- Yra du pagalbinio maitinimo kabelių įrengimo būdai. Plan 1: prijungimas prie maitinimo šaltinio spintos išorėje; Plan 2: prijungimas prie maitinimo šaltinio per PCS gnybtą spintos viduje.
- Pagalbinį maitinimą per PCS gnybtą galima gauti tik tada, kai vardinė tinklo įtampa yra žemesnė arba lygi 415 V. Priešingu atveju bus sugadinti įrenginiai. Jei kliento bendrasis elektros energijos paskirstymo jungiklis išjungiamas, ESS pagalbinio maitinimo šaltinis atjungiamas.

MK
- Постојат два начина за монтирање на кабли за помошно напојување. Plan 1 го поврзува изворот на напојување надвор од орманот, а Plan 2 го поврзува изворот на напојување низ терминалот за PCS внатре во орманот.
- Помошното напојување може да се добие преку терминалот за PCS само кога номиналниот напон од мрежата е помал или еднаков на 415 V. Во спротивно, уредите ќе се оштетат. Ако се исклучи прекинувачот за распределба на главното напојување од корисникот, ќе се прекине поврзувањето со помошното напојување на ESS.

CNR
- Postoje dva načina za postavljanje kablova za pomoćno napajanje. Plan 1 se povezuje sa napajanjem izvan ormarića, a Plan 2 se povezuje sa napajanjem preko PCS terminala unutar ormarića.
- Pomoćno napajanje se može dobiti preko PCS terminala samo kada je nazivni mrežni napon manji ili jednak 415 V. U suprotnom, uređaji će se oštetiti. Ako je korisnikov opšti prekidač za distribuciju struje isključen, pomoćno napajanje ESS-a će biti isključeno.

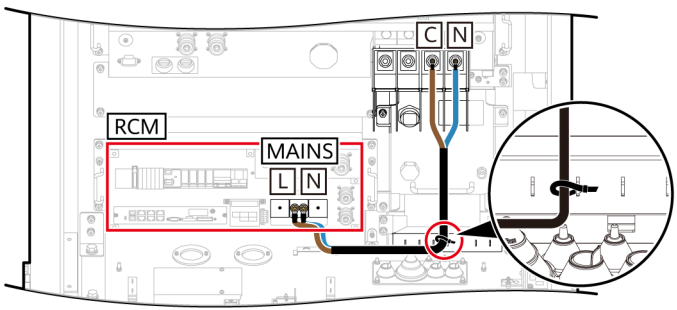
Plan 1

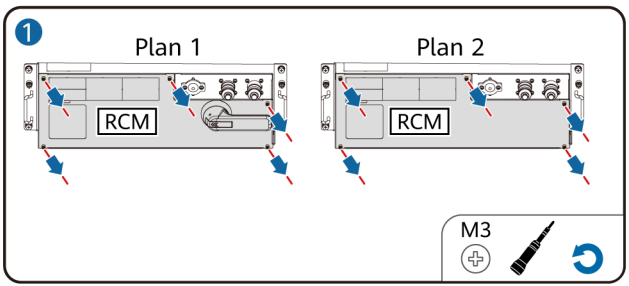


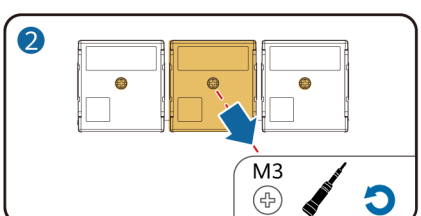


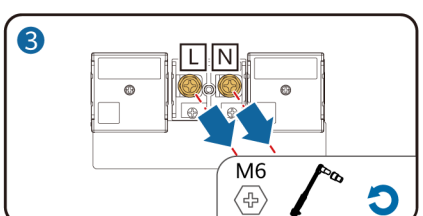
A
- EL Ντουλάπι κατανομής ισχύος
- HU Villamos elosztószekrény
- LV Elektroenerģijas sadales skapis
- LT Maitinimo paskirstymo spinta
- MK Орман за распределба на напојувањето
- CNR Razvodni ormar

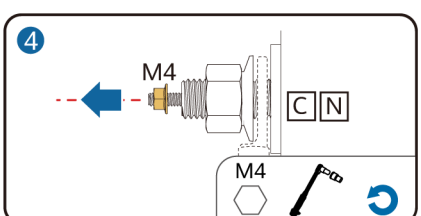
Plan 2

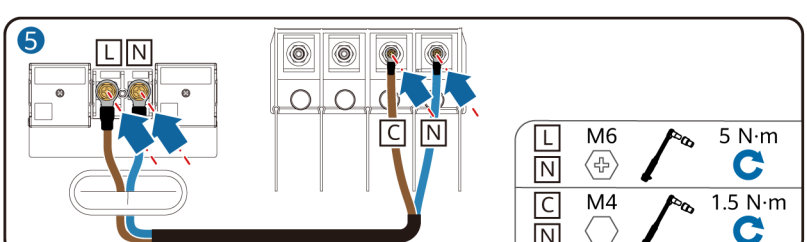

C
N
RCM
MAINS
L
N

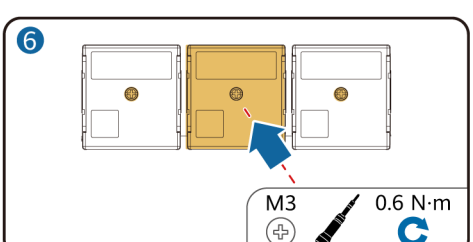

1
Plan 1
Plan 2
RCM
RCM
M3


2
M3


3
L
N
M6


4
M4
C
N
M4


5
L
N
C
N
L
N
M6
5 N·m
C
N
M4
1.5 N·m


6
M3
0.6 N·m

EL (Προαιρετικό) Εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοτικού αδιάλειπτης παροχής

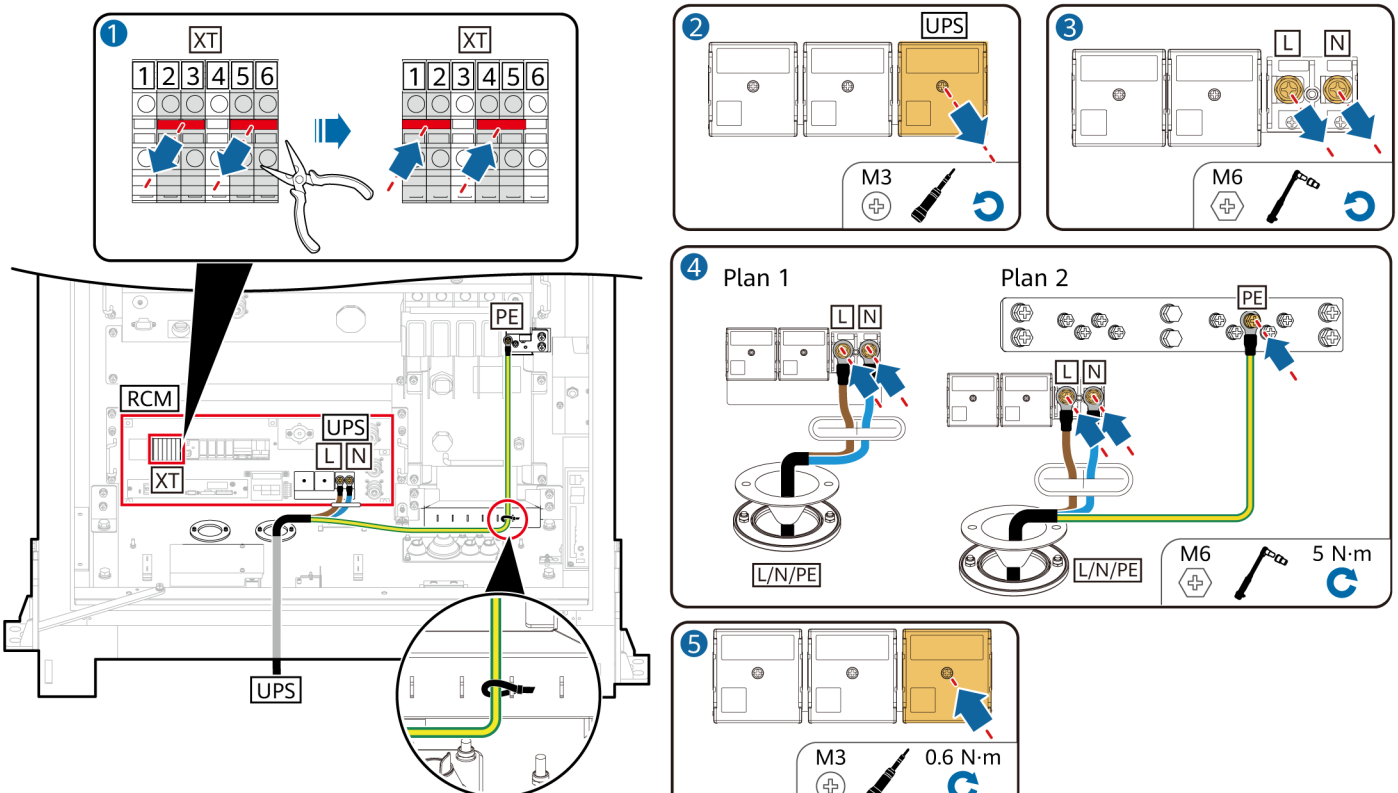
HU (Opcionális) A UPS-kábelek telepítése

LV (Neobligāti) UPS kabeļu uzstādīšana

LT (Neprivaloma) Nepertraukiamo maitinimo sistemos (UPS) kabelių montavimas

MK (Изборно) Монтирање UPS-кабли

CNR (Nije obavezno) Postavljanje UPS kablova



EL (Προαιρετικό) Τοποθέτηση του SmartLogger

HU (Opcionális) A SmartLogger telepítése

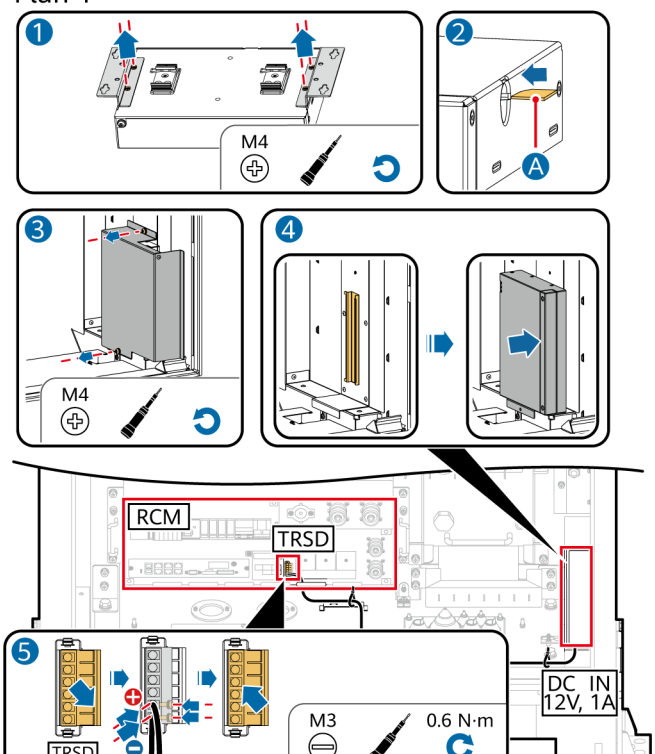
LV (Neobligāti) SmartLogger uzstādīšana

LT (Neprivaloma) „SmartLogger" montavimas

MK (Изборно) Монтирање на SmartLogger

CNR (Nije obavezno) Instaliranje uređaja SmartLogger

Plan 1



A EL Κάρτα SIM (προετοιμάζεται από τον πελάτη. Το μηνιαίο πακέτο δεδομένων της κάρτας SIM πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της συσκευής.)

HU SIM-kártya (az ügyfél által beszerezve. A SIM-kártya havi adatcsomagjának meg kell felelnie a készülék követelményeinek.)

LV SIM karte (nodrošina klients. SIM kartes ikmēneša datu pakotnēm jāatbilst ierīces prasībām.)

LT SIM kortelė (kliento. Mėnesinis SIM kortelės duomenų paketas turi atitikti įrenginio reikalavimus.)

MK SIM-картичка (подготвена од корисникот. Месечниот пакет со податоци на SIM-картичката мора да ги исполнува барањата за уредот.)

CNR SIM kartica (Priprema kupac. Mjesečni podatkovni paket SIM kartice mora odgovarati zahtjevima uređaja.)

EL Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στο SmartLogger, ανατρέξτε στον Γρήγορο Οδηγό SmartLogger.

HU Ha további részletekre kíváncsi a kábeleknek a SmartLoggerhez való csatlakoztatásának módját illetően, akkor tekintse meg a SmartLogger gyors útmutatóját.

LV Plašāku informāciju par to, kā pieslēgt kabeļus SmartLogger, skatiet dokumentu SmartLogger īsā rokasgrāmata.

LT Išsamios informacijos apie tai, kaip prijungti kabelius prie „SmartLogger", žr. „SmartLogger" trumpajame vadove.

MK За подетални информации околу тоа како да ги поврзете каблите со SmartLogger, видете во Упатството за брз почеток за SmartLogger.

CNR Za detalje o načinu povezivanja kablova na SmartLogger, pogledajte Brzi vodič za SmartLogger.

EL (Προαιρετικό) Τοποθέτηση του SmartLogger

HU (Opcionális) A SmartLogger telepítése

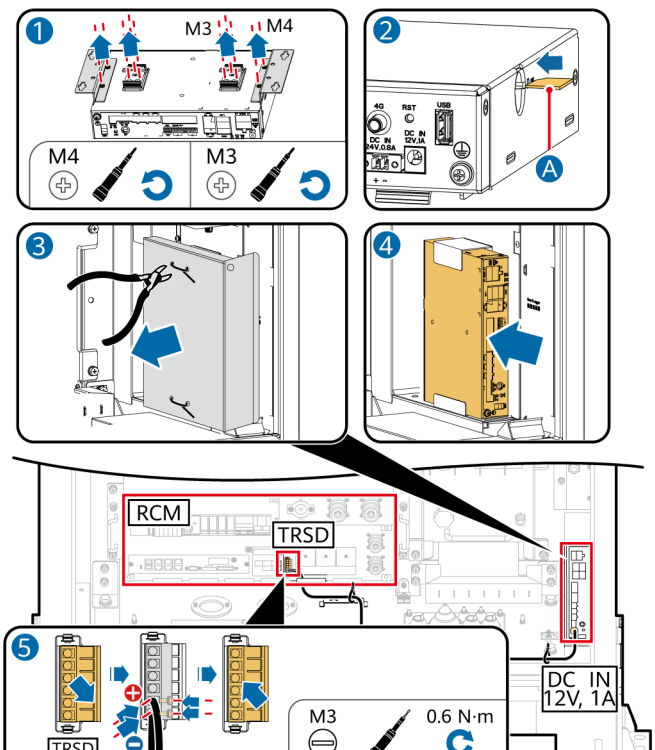
LV (Neobligāti) SmartLogger uzstādīšana

LT (Neprivaloma) „SmartLogger" montavimas

MK (Изборно) Монтирање на SmartLogger

CNR (Nije obavezno) Instaliranje uređaja SmartLogger

Plan 2



A EL Κάρτα SIM (προετοιμάζεται από τον πελάτη. Το μηνιαίο πακέτο δεδομένων της κάρτας SIM πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της συσκευής.)

HU SIM-kártya (az ügyfél által beszerezve. A SIM-kártya havi adatcsomagjának meg kell felelnie a készülék követelményeinek.)

LV SIM karte (nodrošina klients. SIM kartes ikmēneša datu pakotnēm jāatbilst ierīces prasībām.)

LT SIM kortelė (kliento. Mėnesinis SIM kortelės duomenų paketas turi atitikti įrenginio reikalavimus.)

MK SIM-картичка (подготвена од корисникот. Месечниот пакет со податоци на SIM-картичката мора да ги исполнува барањата за уредот.)

CNR SIM kartica (Priprema kupac. Mjesečni podatkovni paket SIM kartice mora odgovarati zahtjevima uređaja.)

EL Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στο SmartLogger, ανατρέξτε στον Γρήγορο Οδηγό SmartLogger.

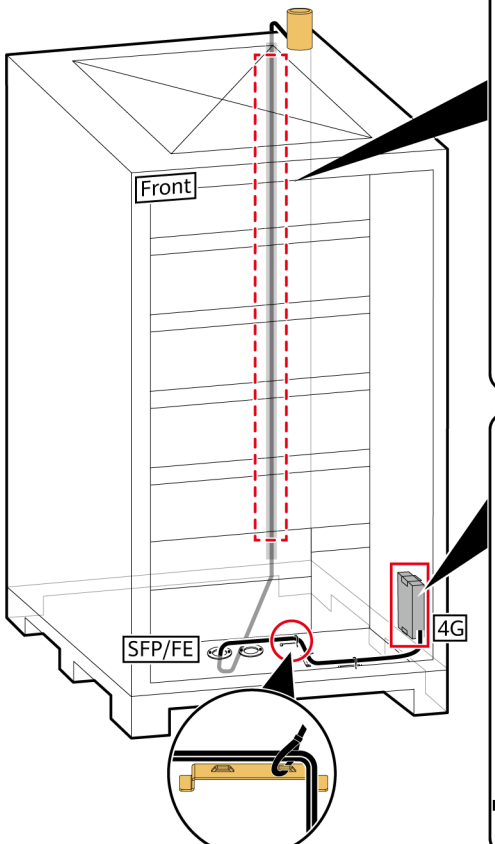
HU Ha további részletekre kíváncsi a kábeleknek a SmartLoggerhez való csatlakoztatásának módját illetően, akkor tekintse meg a SmartLogger gyors útmutatóját.

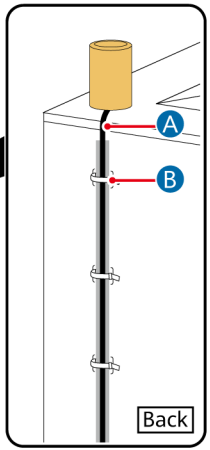
LV Plašāku informāciju par to, kā pieslēgt kabeļus SmartLogger, skatiet dokumentu SmartLogger īsā rokasgrāmata.

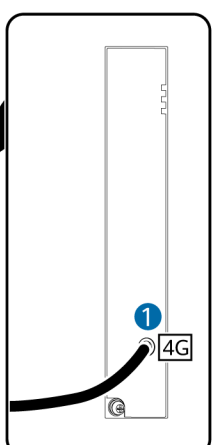
LT Išsamios informacijos apie tai, kaip prijungti kabelius prie „SmartLogger", žr. „SmartLogger" trumpajame vadove.

MK За подетални информации околу тоа како да ги поврзете каблите со SmartLogger, видете во Упатството за брз почеток за SmartLogger.

CNR Za detalje o načinu povezivanja kablova na SmartLogger, pogledajte Brzi vodič za SmartLogger.

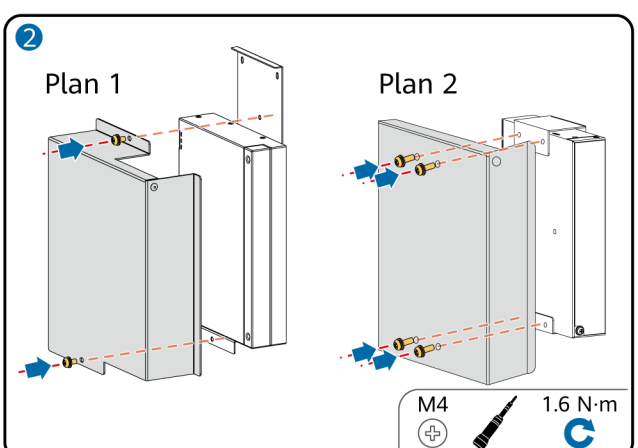






A
- EL Κεραία 4G (προαιρετικό)
- HU 4G antenna (opcionális)
- LV 4G antena (pēc izvēles)
- LT 4G antena (pasirinktinai)
- MK Антена за 4G (изборно)
- CNR 4G antena (opcionalno)

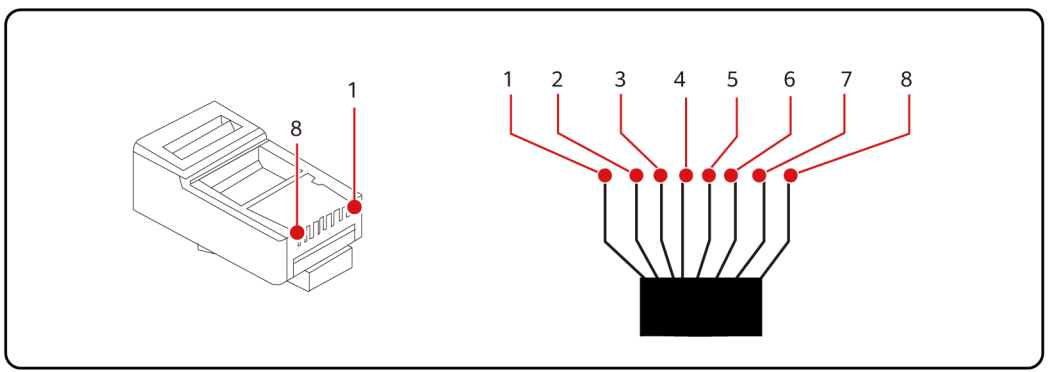
B
- EL Αυτοκόλλητα δεματικά καλωδίων (προετοιμάζονται από τον πελάτη)
- HU Ragasztós kábelkötegelők (az ügyfél által beszerezve)
- LV Līpošas kabeļu savilces (nodrošina klients)
- LT Lipnieji kabelių dirželiai (kliento)
- MK Лепливи стеги за кабли (подготвени од корисникот)
- CNR Ljepljive kablovske vezice (pripremio kupac)



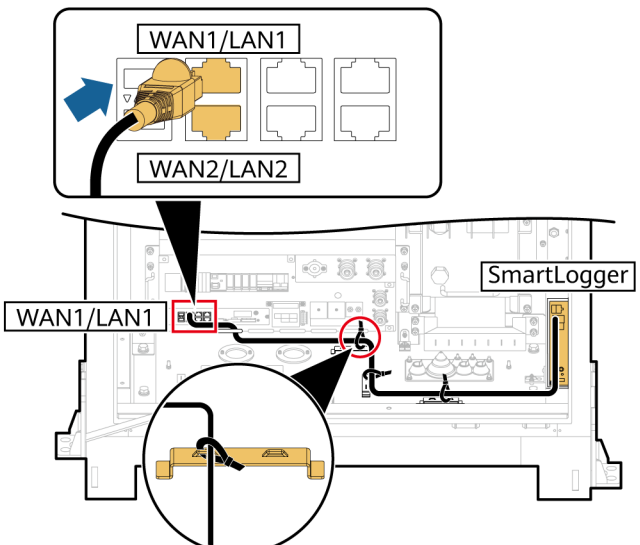
EL Εγκατάσταση καλωδίων επικοινωνιών
HU A kommunikációs kábelek telepítése
LV Sakaru kabeļu uzstādīšana
LT Ryšio kabelių montavimas
MK Монтирање комуникациски кабли
CNR Postavljanje kablova za komunikaciju

Plan 1

EL Επικοινωνία FE
HU FE-kommunikáció
LV FE komunikācija
LT FE ryšys
MK FE-комуникација
CNR FE komunikacija



	EL	HU	LV	LT	MK	CNR
1	Λευκό-πορτοκαλί	Fehér és narancssárga	Balts un oranžs	Baltas ir oranžinis	Бела и портокалова	Bijelo-narandžasta
2	Πορτοκαλί	Narancssárga	Oranžs	Oranžinis	Портокалова	Narandžasta
3	Λευκό-πράσινο	Fehér és zöld	Balts un zaļš	Baltas ir žalias	Бела и зелена	Bijelo-zelena
4	Μπλε	Kék	Zils	Mėlynas	Сина	Plava
5	Λευκό-μπλε	Fehér és kék	Balts un zils	Baltas ir mėlynas	Бела и сина	Bijelo-plava
6	Πράσινο	Zöld	Zaļš	Žalias	Зелен	Zelena
7	Λευκό-καφέ	Fehér és barna	Balts un brūns	Baltas ir rudas	Бела и кафена	Bijelo-smeđa
8	Καφέ	Barna	Brūns	Rudas	Кафена	Smeđa



EL Άμεση σύνδεση μεταξύ του ESS και του SmartLogger στο εσωτερικό του ηλεκτρολογικού κουτιού

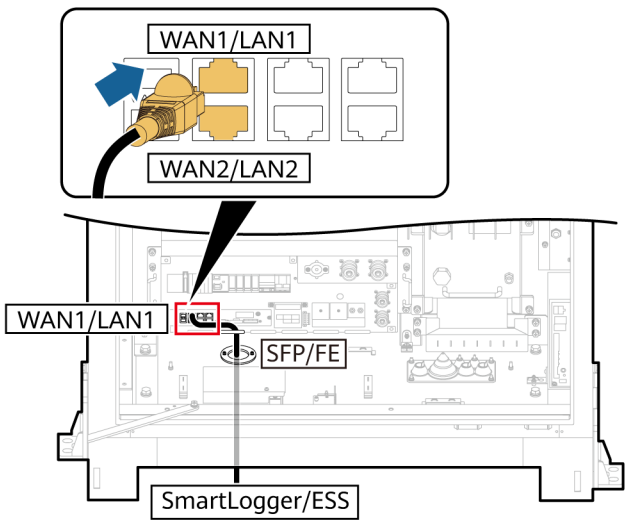
HU Közvetlen csatlakoztatás az ESS és a SmartLogger között a szekrényben

LV Tiešais savienojums starp ESS un SmartLogger skapja iekšpusē

LT Tiesioginis ESS ir „SmartLogger“ prijungimas spintos viduje

MK Директно поврзување помеѓу системот за складирање енергија (ESS) и SmartLogger во орманот

CNR Direktna veza između ESS-a i SmartLogger-a unutar ormarića



EL Σύνδεση μεταξύ του ESS και του SmartLogger έξω από το ηλεκτρολογικό κουτί ή μεταξύ πολλαπλών ESS

HU Csatlakoztatás az ESS és a SmartLogger között a szekrényen kívül, vagy több ESS között

LV Savienojums starp ESS un SmartLogger ārpus skapja vai starp vairākām ESS

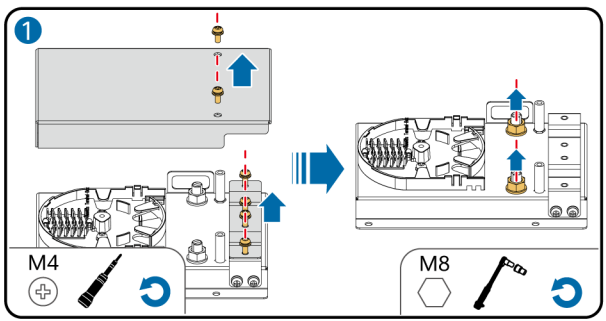
LT ESS ir „SmartLogger“ prijungimas spintos išorėje arba kelių ESS tarpusavio prijungimas

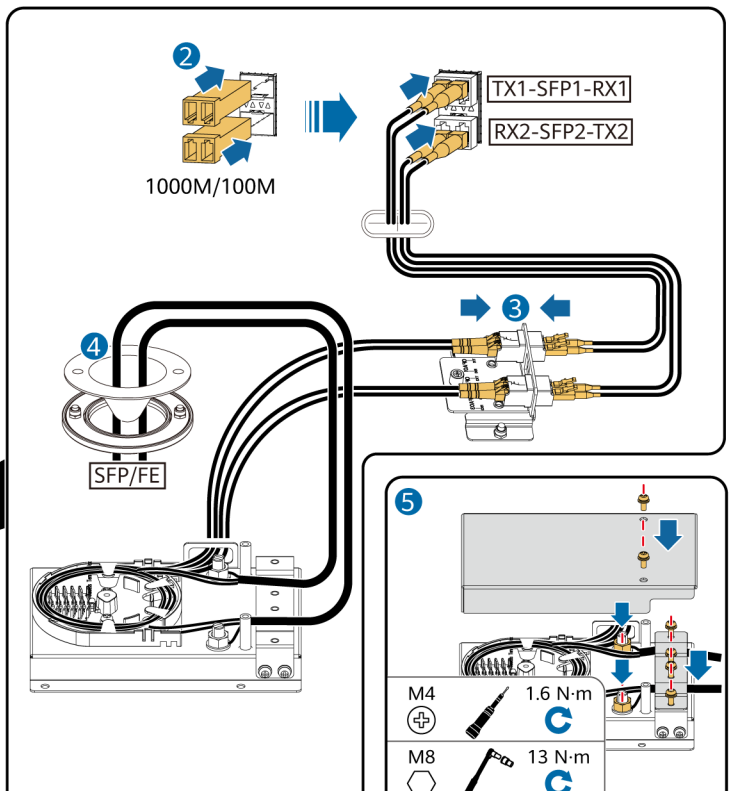
MK Поврзување помеѓу системот за складирање енергија (ESS) и SmartLogger надвор од орманот или помеѓу повеќе системи за складирање енергија (ESS)

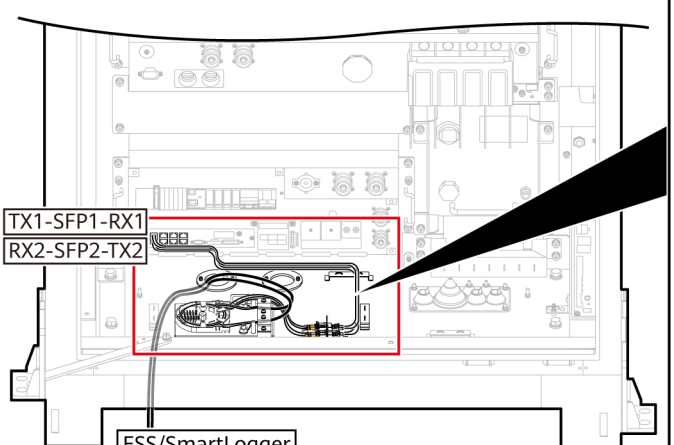
CNR Veza između ESS-a i SmartLogger-a izvan ormarića ili između više ESS-ova

Plan 2

EL Επικοινωνία οπτικής ίνας
HU Optikai szálas kommunikáció
LV Optisko šķiedru komunikācija
LT Ryšys šviesolaidžiu
MK Комуникација преку оптички кабел
CNR Kommunikacija preko optičkog vlakna

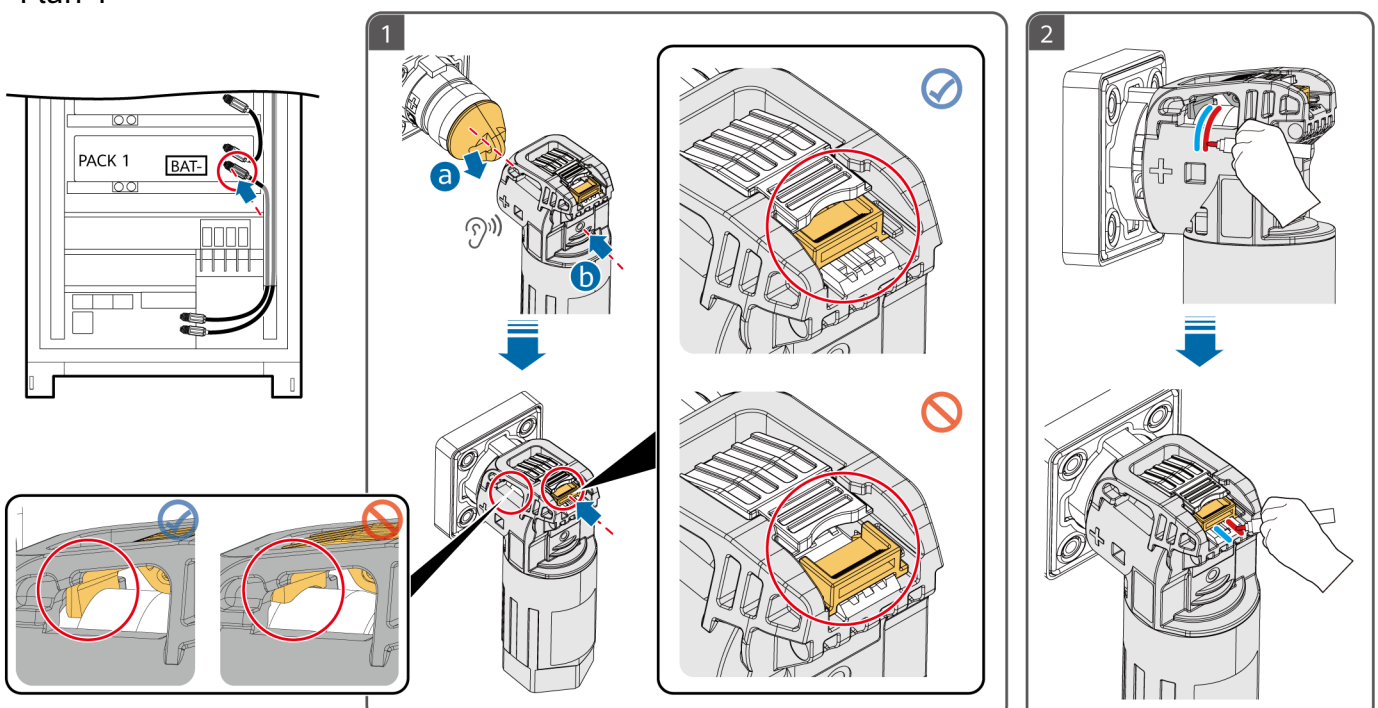




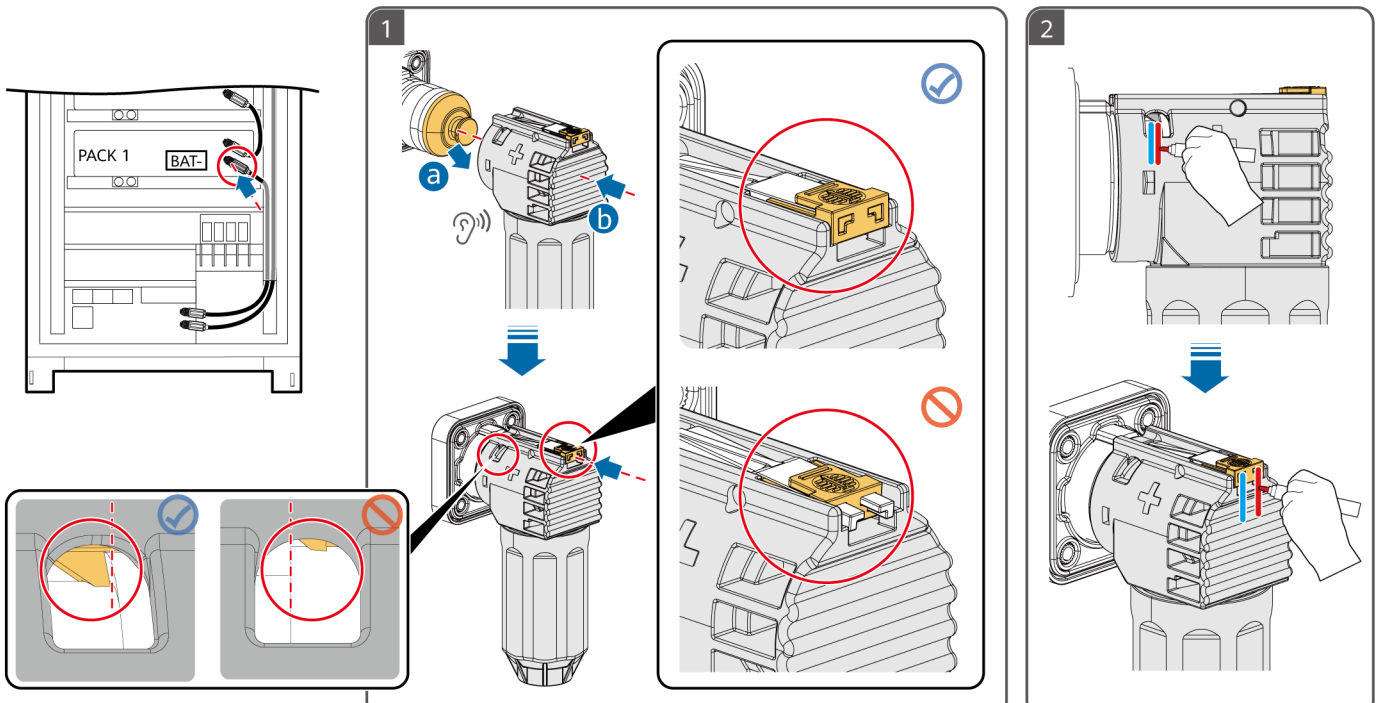


EL Τοποθέτηση καλωδίων μπαταριών
HU Az akkumulátorcsomag kábeleinek telepítése
LV Akumulatora kabeļu uzstādīšana
LT Akumuliatorių paketų laidų montavimas
MK Монтирање на каблите за пакетите со батерии
CNR Postavljanje kablova za paket baterija

Plan 1



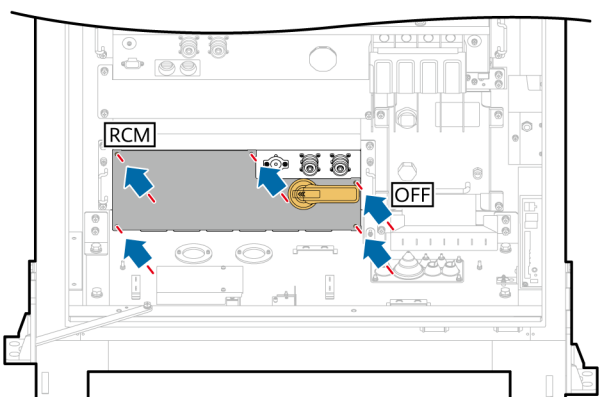
Plan 2



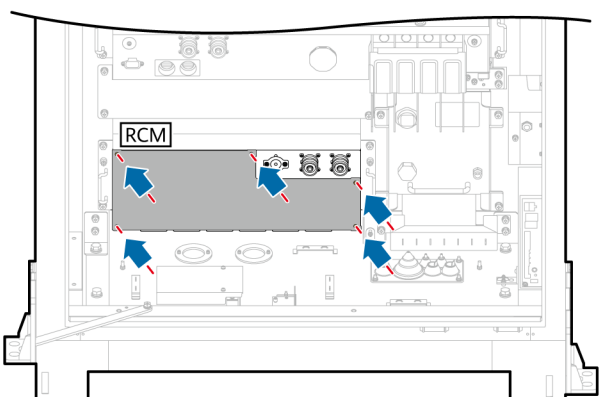
EL Διαδικασία παρακολούθησης
HU Kapcsolódó eljárás
LV Uzraudzības procedūra
LT Tolesnių veiksmų procedūra
MK Завршна процедура
CNR Kontrolna procedura

1

Plan 1

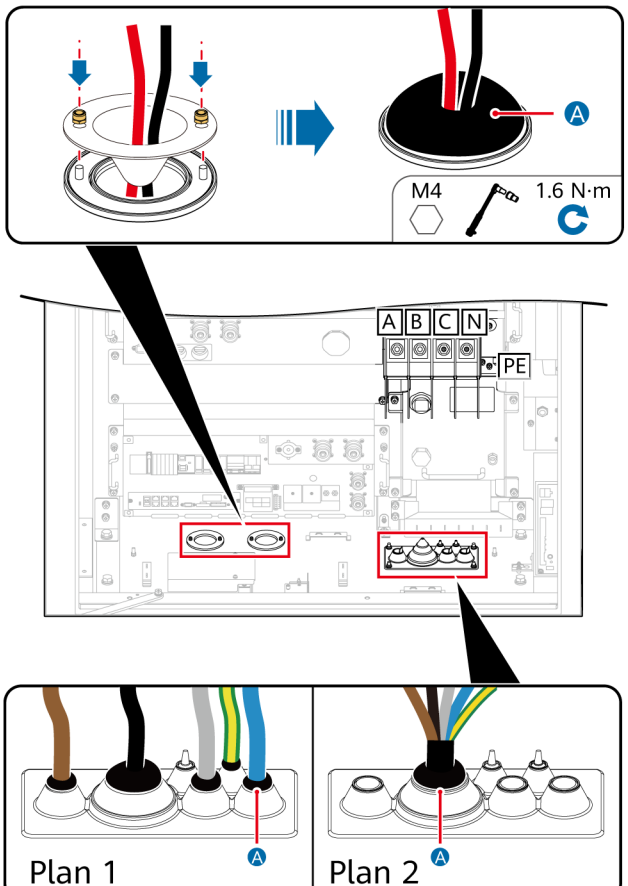


Plan 2



M3 0.6 N·m

2



A EL Στόκος στεγανοποίησης

HU Tömítőgitt

LV Izolācijas tepe

LT Sandarinimo glaistas

MK Кит за заптивање

CNR Kit za zaptivanje

EL Όταν σφραγίζετε τις οπές των καλωδίων, γεμίστε το κενό μεταξύ των καλωδίων με τον στόκο στεγανοποίησης. Αφού σφραγίσετε τις οπές των καλωδίων, ελέγξτε προσεκτικά τις οπές των καλωδίων για να βεβαιωθείτε ότι έχουν σφραγιστεί καλά με τον στόκο στεγανοποίησης.

HU A kábelnyílások tömítésekor töltse ki a kábelek közötti rést a tömítő gittel. A kábelnyílások tömítése után gondosan ellenőrizze a kábelnyílásokat, hogy a tömítő gitt teljesen lezárta azokat.

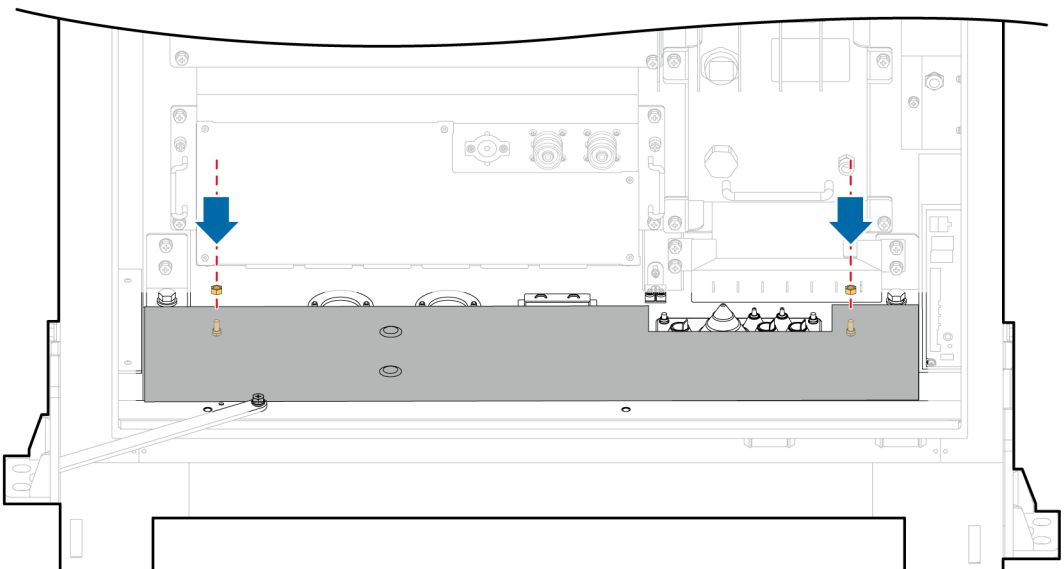
LV Blīvējot kabeļu atveres, aizpildiet spraugu starp kabeļiem ar blīvēšanas tepi. Pēc kabeļu atveru blīvēšanas rūpīgi pārbaudiet kabeļu atveres, lai pārliecinātos, ka tās ir droši noblīvētas ar blīvēšanas tepi.

LT Sandarinant kabelių angas, tarpą tarp kabelių užpildykite sandarinimo glaistu. Užsandarinę kabelių angas, atidžiai patikrinkite, ar jos patikimai užsandarintos sandarinimo glaistu.

MK При заптивањето на отворите за кабли, исполнете го процепот помеѓу каблите со кит за заптивање. По заптивањето на отворите за кабли, внимателно проверете ги отворите за кабли за да се уверите дека се добро затворени со китот за заптивање.

CNR Prilikom zaptivanja rupa za kablove, prazninu između kablova popunite zaptivnim kitom. Nakon zaptivanja rupa za kablove, pažljivo ih provjerite da biste bili sigurni da su dobro zaptivene zaptivnim kitom.

3



M6 5 N·m

5

EL Έλεγχος πριν από την ενεργοποίηση
HU Bekapcsolás előtt ellenőrizze
LV Pārbaudiet pirms ieslēgšanas
LT Patikrinimas prieš įjungiant maitinimą
MK Проверка пред вклучување
CNR Provjera prije uključivanja

EL	Έλεγχος στοιχείου	Κριτήρια αποδοχής
1	Εξωτερικό εξοπλισμού	☐ Ο εξοπλισμός είναι άθικτος και απαλλαγμένος από σκουριά και ξεφλούδισμα χρώματος. Εάν το χρώμα ξεφλουδίσει, επισκευάστε το κατεστραμμένο χρώμα. ☐ Οι ετικέτες στον εξοπλισμό είναι καθαρές. Οι κατεστραμμένες ετικέτες πρέπει να αντικατασταθούν.
2	Εξωτερικό καλωδίων	☐ Τα περιβλήματα καλωδίων είναι άθικτα και δεν έχουν υποστεί ζημιά. ☐ Οι εύκαμπτοι σωλήνες καλωδίων είναι άθικτοι.
3	Σύνδεση καλωδίων	☐ Τα καλώδια είναι συνδεδεμένα στις σχεδιασμένες θέσεις. ☐ Οι ακροδέκτες είναι προετοιμασμένοι όπως απαιτείται και είναι συνδεδεμένοι με ασφάλεια. ☐ Οι ετικέτες και στα δύο άκρα κάθε καλωδίου είναι καθαρές και συγκεκριμένες και προσαρτημένες στην ίδια κατεύθυνση.
4	Δρομολόγηση καλωδίων	☐ Τα ηλεκτρικά καλώδια και τα καλώδια εξαιρετικά χαμηλής τάσης (ELV) είναι δρομολογημένα χωριστά. ☐ Τα καλώδια είναι τακτοποιημένα και καθαρά. ☐ Οι ενώσεις δεματικών καλωδίων είναι ομοιόμορφα κομμένες χωρίς γρέζια. ☐ Τα καλώδια είναι τοποθετημένα σωστά με χαλαρότητα στα σημεία κάμψης για να αποφευχθεί η πίεση. ☐ Τα καλώδια είναι δρομολογημένα τακτοποιημένα χωρίς τσακίσεις ή διασταυρώσεις στο ντουλάπι.
5	Διακόπτης	☐ Ο αποζεύκτης RCM είναι OFF. (Προαιρετικό. Αυτό το στοιχείο ισχύει μόνο όταν υπάρχει αποζεύκτης RCM.)
6	Μπουλόνι	☐ Η ροπή των εγκατεστημένων παξιμαδιών έχει επαληθευτεί και τα παξιμάδια έχουν επισημανθεί με έναν δείκτη.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου εξοπλισμού και την ενεργοποίηση, λάβετε έγκριση εκκίνησης πριν να εκκινήσετε τον εξοπλισμό.

HU	Ellenőrzési elem	Elfogadási kritérium
1	Berendezés külső része	☐ A berendezés sértetlen, rozsdától és festéklepattogzástól mentes. Ha a festék lepattogzik, javítsa ki a sérült festést. ☐ A berendezéseken lévő címkék egyértelműek. A sérült címkéket ki kell cserélni.
2	Kábel külső része	☐ A kábelek burkolata érintetlen és nem sérült. ☐ A kábeltömlők sértetlenek.
3	Kábelcsatlakozás	☐ A kábelek a kijelölt helyeken vannak csatlakoztatva. ☐ A terminálokat szükség szerint előkészítették és biztonságosan csatlakoztatták. ☐ Az egyes kábelek mindkét végén lévő címkék egyértelműek és pontosak, és ugyanabban az irányban vannak rögzítve.
4	Kábelvezetés	☐ Az elektromos és az extra kisfeszültségű (ELV) kábelek külön vannak elvezetve. ☐ A kábelek tiszták és rendezettek. ☐ A kábelkötegelő illesztések egyenletesen vannak levágva, csomók nélkül. ☐ A kábelek megfelelően vannak elhelyezve, a hajlítási pontoknál lazák a feszültség elkerülése érdekében. ☐ A kábelek rendezetten, csavarodás és kereszteződések nélkül vannak elvezetve a szekrényben.
5	Kapcsoló	☐ Az RCM-leválasztó OFF állásban van. (Opcionális. Ez a tétel csak akkor érvényes, ha van RCM-leválasztó.)
6	Csavar	☐ A felszerelt anyák meghúzási nyomatékát ellenőrizték, és az anyákat jelölőfilccel megjelölték.

TÁJÉKOZTATÁS: A berendezés ellenőrzésének és áram alá helyezésének elvégzése után kérjen indítási engedélyt a berendezés elindítása előtt.

LV	Pārbaudiet vienumu	Pieņemšanas kritēriji
1	Aprīkojuma ārpuse	☐ Aprīkojums ir neskarts, tam nav rūsas un krāsas lobīšanās pazīmju. Ja krāsa lobās, atjaunojiet bojāto krāsu. ☐ Uz aprīkojuma esošās etiķetes ir skaidri salasāmas. Bojātās etiķetes ir jānomaina.
2	Kabeļa ārpuse	☐ Kabeļa izolācija ir neskarta un nav bojāta. ☐ Kabeļa caurules nav bojātas.
3	Kabeļu savienošana	☐ Kabeļi ir savienoti paredzētajā stāvoklī. ☐ Spailes ir atbilstoši sagatavotas un droši savienotas. ☐ Etiķetes abos kabeļa galos ir skaidras un konkrētas, kā arī pievienotas vienā virzienā.
4	Kabeļu vilkšana	☐ Elektriskos un īpaši zema sprieguma (ELV) kabeļus velk atsevišķi. ☐ Kabeļi ir tīri un kārtīgi. ☐ Kabeļa nozaruzmavas ir gludas, tām nav atskabargu. ☐ Lai izvairītos no nospriegošanas, kabeļi ir novietoti pareizi, ar nokari saliekšanas punktos. ☐ Kabeļi tiek izvilkti kārtīgi, nesavijot un nekrustojot tos skapī.
5	Pārslēgt	☐ RCM atdalītājs ir pozīcijā OFF (izslēgts). (Neobligāti. Šis vienums ir attiecināms tikai tad, ja komplektācijā ir iekļauts RCM atvienotājs.)
6	Skrūve	☐ Uzstādīto uzgriežņu griezes moments ir pārbaudīts, un uzgriežņi ir atzīmēti ar marķieri.

ŅEMIET VĒRĀ! Pēc aprīkojuma pārbaudes un ieslēgšanas, pirms darba sākšanas, saņemiet palaišanas atļauju.

LT	Elemento patikrinimas	Atitikimo kriterijai
1	Įrangos išorė	☐ Įranga nesugadinta, be rūdžių ir dažų atplaišų. Jei dažai nusilupo, pataisykite pažeistus dažus. ☐ Įrangos etiketės yra aiškios. Pažeistos etiketės privalo būti pakeistos.
2	Kabelio išorė	☐ Kabelių apvalkalai nepažeisti ir nesugadinti. ☐ Kabelių žarnos nepažeistos.
3	Kabelių jungtis	☐ Kabeliai prijungti numatytose vietose. ☐ Gnybtai paruošti taip, kaip reikia, ir tvirtai prijungti. ☐ Etiketės abiejuose kabelio galuose yra aiškios, konkrečios ir pritvirtintos ta pačia kryptimi.
4	Kabelių išvedžiojimas	☐ Elektros ir ypač žemos įtampos (ELV) kabeliai tiesiami atskirai. ☐ Kabeliai yra tvarkingi. ☐ Kabelių surišimo jungtys išpjaunamos tolygiai, be atplaišų. ☐ Kad būtų išvengta įtempimo, kabeliai lenkimo taškuose yra tinkamai išdėstyti su laisvumu. ☐ Kabeliai išvedžioti tvarkingai, be susisukimų ir kryžminimų spintelėje.
5	Perjungti	☐ RCM atjungiklis yra OFF (išjungta). (Pasirinktinai. Taikoma tik tada, kai įdiegtas RCM atjungiklis.)
6	Varžtas	☐ Patikrinta, ar sumontuotų veržlių priveržimo momentas yra tinkamas, ir veržlės pažymėtos žymekliu.

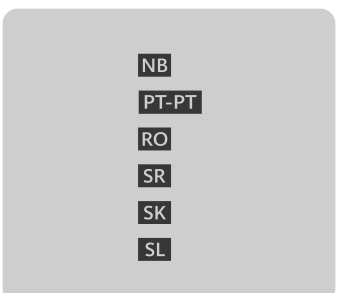
PRANEŠIMAS: pabaigus įrangos patikrinimą ir energijos įjungimą, gaukite paleidimo leidimą prieš paleisdami įrangą.

MK	Ставка за проверка	Критериуми за прифаќање
1	Надворешност на опремата	☐ Опремата не е оштетена, нема ‘рѓа и бојата не се лупи. Ако бојата се лупи, поправете ја оштетената боја. ☐ Налепниците на опремата се чисти. Оштетените налепници мора да се заменат.
2	Надворешност на каблите	☐ Обвивките на каблите се нечепнати и не се оштетени. ☐ Цревата за каблите не се оштетени.
3	Поврзување на каблите	☐ Каблите се поврзани во назначените позиции. ☐ Терминалите се подготвени како што е потребно и се поврзани безбедно. ☐ Ознаките на двата краја од секој од каблите се чисти, конкретни и залепени во иста насока.
4	Спроведување на каблите	☐ Електричните кабли и каблите за екстранизок напон (ELV) се спроведени посебно. ☐ Каблите се средени и уредни. ☐ Споевите на каблите се рамномерно исечени без назабување. ☐ Каблите се поставени правилно со доволно простор на местата на превиткување за да се избегне напрегање. ☐ Каблите се спроведени уредно без превиткувања или преклопувања во орманот.
5	Прекинувач	☐ Исклучувачот на RCM е исклучен (OFF). (Изборно. Оваа ставка е применлива само кога има исклучувач на RCM.)
6	Завртка	☐ Вртежниот момент на монтираните навртки е потврден и навртките се означени со маркер.

ИЗВЕСТУВАЊЕ: По завршувањето на проверката на опремата и по вклучувањето на напојувањето, добијте одобрување за стартување пред да ја стартувате опремата.

CNR	Stavka za provjeru	Kriterijum za prihvatanje
1	Spoljašnjost opreme	☐ Oprema je netaknuta i nema rđe ni ljuštenja boje. Ako se boja ljušti, popravite oštećenu površinu. ☐ Naljepnice na opremi su jasne. Oštećene naljepnice se moraju zamijeniti.
2	Spoljašnjost kablova	☐ Zaštitni omotači kablova su netaknuti i neoštećeni. ☐ Crijeva za kablove su netaknuta.
3	Povezivanje kablova	☐ Kablovi su povezani na predviđenim mjestima. ☐ Krajevi kablova su pripremljeni u skladu sa potrebama i čvrsto povezani. ☐ Oznake na oba kraja svakog kabla su jasne i konkretne i pričvršćene u istom smjeru.
4	Putanje kablova	☐ Električni i niskonaponski kablovi (ELV) su odvojeno postavljeni. ☐ Kablovi su sređeni i uredni. ☐ Spojevi kablovskih vezica su ravno isječeni bez grubih ivica. ☐ Kablovi su pravilno postavljeni, nijesu zategnuti na mjestima savijanja kako bi se izbjeglo naprezanje. ☐ Kablovi su uredno postavljeni, bez uvijanja i ukrštanja u ormaru.
5	Prekidač	☐ RCM rastavljači su isključeni, u položaju OFF. (Nije obavezno. Ova stavka važi samo kada postoji RCM rastavljač.)
6	Zavrtanj	☐ Moment zatezanja ugrađenih matica je potvrđen, a matice su označene markerom.

OBAVJEŠTENJE: Nakon što završite provjeru i uključivanje opreme, prije pokretanja opreme pribavite autorizaciju za pokretanje.


NB
PT-PT
RO
SR
SK
SL

NB **Les brukerhåndboken nøye for å gjøre deg kjent med produktinformasjonen og sikkerhetsforskrifter før du installerer utstyret. Produktgarantien dekker ikke utstyrsskade forårsaket av at man ikke har fulgt retningslinjene for oppbevaring, transport, installasjon og bruk i dette dokumentet og i brukerhåndboken.** Skann QR-koden på forsiden av dette dokumentet for å se brukerhåndboken og sikkerhetsforholdsreglene. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Ved utarbeidelsen av dette dokumentet har vi så langt som mulig forsøkt å sikre at innholdet er nøyaktig, men ingen av erklæringene, opplysningene eller anbefalingene i dokumentet utgjør noen form for uttrykt eller underforstått garanti. I dette dokumentet angir «Plan» at flere løsninger er tilgjengelige, og at du kan velge én av dem.

PT-PT **Antes de instalar o equipamento, leia o manual do utilizador com atenção para se familiarizar com as informações sobre o produto e as precauções de segurança. A garantia do produto não cobre danos no equipamento causados pelo incumprimento das diretrizes de armazenamento, transporte, instalação e utilização especificadas neste documento e no manual do utilizador.** Efetue a leitura do código QR na capa deste documento para consultar o manual do utilizador e as precauções de segurança. As informações presentes neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para garantir a precisão do conteúdo. No entanto, nenhuma das declarações, informações ou recomendações presentes neste documento constitui algum tipo de garantia, seja expressa ou implícita. Neste documento, "Plan" indica que são fornecidas várias soluções e que pode selecionar uma delas.

RO **Înainte de a instala echipamentul, citiți cu atenție manualul de utilizare pentru a vă familiariza cu informațiile despre produs și cu măsurile de siguranță. Garanția produsului nu acoperă daunele asupra echipamentului cauzate de nerespectarea instrucțiunilor de depozitare, transport, instalare și utilizare specificate în acest document și în manualul de utilizare.** Scanați codul QR de pe coperta acestui document pentru a vedea manualul de utilizare și măsurile de siguranță. Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare. La pregătirea acestui document au fost depuse toate eforturile astfel încât să se asigure acuratețea conținutului, însă enunțurile, informațiile și recomandările din acest document nu constituie nicio garanție de niciun fel, explicită sau implicită. În acest document, „Plan” indică faptul că sunt furnizate mai multe soluții și puteți selecta una dintre ele.

SR **Пре инсталирања опреме пажљиво прочитајте корисничко упутство да бисте се упознали са информацијама о производу и мерама предострожности. Гаранција производа не покрива оштећење опреме проузроковано непоштовањем смерница за складиштење, транспорт, инсталацију и употребу, које су наведене у овом документу и корисничком упутству.** Скенирајте QR код на насловној страни овог документа да бисте прегледали корисничко упутство и мере предострожности. Информације у овом документу подложне су променама без претходног обавештења. У припреми овог документа учињени су сви напори да се осигура тачност садржаја, али ниједна изјава, информација ни препорука у овом документу не представља гаранцију било које врсте, изричиту или подразумевану. У овом документу, „Plan” указује на то да је понуђено више решења и да можете да изаберете једно од њих.

SK **Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte používateľskú príručku, aby ste sa oboznámili s informáciami o produkte a bezpečnostnými opatreniami. Záruka na produkt sa nevzťahuje na poškodenie zariadenia spôsobené nedodržaním pokynov na skladovanie, prepravu, inštaláciu a používanie uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.** Ak chcete zobraziť používateľskú príručku a bezpečnostné opatrenia, naskenujte kód QR na obale tohto dokumentu. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia. Počas prípravy tohto dokumentu bolo vynaložené všetko úsilie na zabezpečenie presnosti jeho obsahu. Žiadne vyhlásenia, informácie ani odporúčania v tomto dokumente však nepredstavujú záruku žiadneho druhu, výslovnú ani predpokladanú. Termín „Plan“ v tomto dokumente poukazuje na to, že k dispozícii je viacero riešení, a môžete si vybrať jedno z nich.

SL **Pred namestitvijo opreme natančno preberite uporabniški priročnik in se seznanite z informacijami o izdelku in previdnostnih ukrepih. Garancija izdelka ne krije poškodb opreme, ki nastanejo zaradi neupoštevanja navodil o shranjevanju, prevažanju, namestitvi in uporabi, navedenih v tem dokumentu in uporabniškem priročniku.** Optično preberite kodo QR na naslovnici tega dokumenta, nato preberite uporabniški priročnik in previdnostne ukrepe. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez obvestila. Pri pripravi tega dokumenta je bilo vloženega veliko truda za zagotovitev natančnosti vsebine, vendar nobene izjave, informacije in priporočila v tem dokumentu ne zagotavljajo nikakršnega jamstva, izrecnega ali implicitnega. V tem dokumentu »Plan« pomeni, da je na voljo več rešitev in da lahko izberete eno od njih.

NB Verktøyintroduksjon

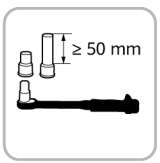
PT-PT Introdução às ferramentas

RO Prezentarea instrumentului

SR Увод у Алат

SK Úvod do nástrojov

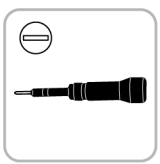
SL Predstavitev orodja



(M4/M6/M12)



(M3/M4/M6/M8)

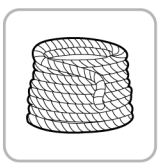


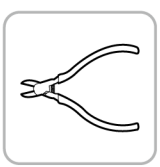
(M3/M6/M8/M12)

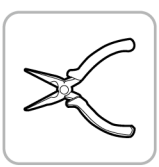


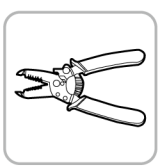












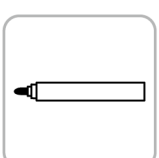


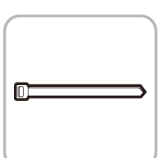


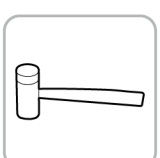












NB Verktøyene som vises i figurene, er kun ment som referanse. Klargjør verktøy som ikke er oppført her, basert på kravene på stedet.

PT-PT As ferramentas mostradas nas figuras são apenas para referência. Prepare as ferramentas que não estão listadas aqui com base nos requisitos do local.

RO Instrumentele indicate în imagini au doar caracter ilustrativ. Pregătiți instrumente care nu sunt enumerate aici, în funcție de cerințele locației.

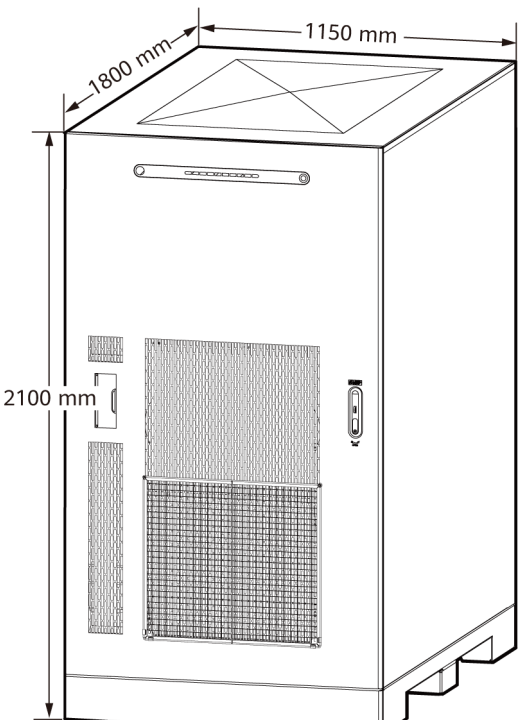
SR Алати приказани на сликама су само за референцу. Припремите алате који нису овде наведени на основу захтева локације.

SK Nástroje zobrazené na obrázkoch slúžia len na ilustráciu. Podľa podmienok na pracovisku si pripravte nástroje, ktoré tu nie sú uvedené.

SL Orodja, prikazana na slikah, so samo za referenco. Orodja, ki niso navedena tukaj, pripravite glede na zahteve gradbišča.

1

NB Produktutseende
PT-PT Aparência do produto
RO Aspectul produsului
SR Изглед производа
SK Vzhľad produktu
SL Videz izdelka



NB Installasjons- og kabeltilkoblingsprosedyrene for ulike modeller av ESS-er er stort sett de samme. Figurene i dette dokumentet er kun til bruk som referanse.

PT-PT Os procedimentos de instalação e de ligação dos cabos para os vários modelos de ESS são praticamente os mesmos. As figuras neste documento são apenas para referência.

RO Procedurile de instalare și conectare a cablurilor pentru diferitele modele de ESS sunt în mare parte aceleași. Imaginile din acest document sunt afișate doar pentru referință.

SR Процедуре инсталације и повезивања каблова за различите моделе система за складиштење енергије (ESS) су углавном исте. Слике у овом документу служе само као референца.

SK Postupy inštalácie a pripojenia káblov pre rôzne modely ESS sú zväčša rovnaké. Obrázky v tomto dokumente sú len ilustračné.

SL Postopka namestitve in priključitve kablov sta za različne modele sistemov ESS večinoma enaka. Slike v tem dokumentu so samo za referenco.

2

NB **Installere ESS-en**

PT-PT **Instalação do ESS**

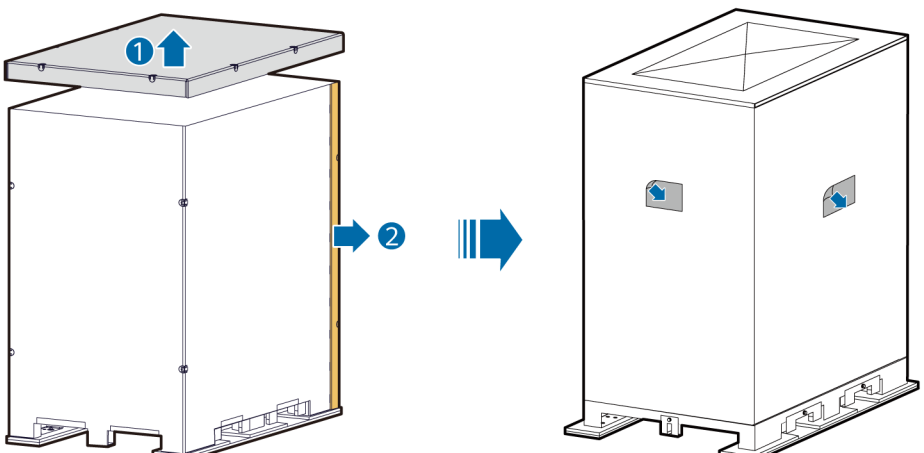
RO **Instalarea ESS**

SR **Инсталација ESS уређаја**

SK **Inštalácia ESS**

SL **Namestitev sistema ESS (sistem za shranjevanje energije)**

1



NB Oppbevar toppdekselet på den ytre emballasjen riktig, da det vil bli brukt for å lette lokaliseringen av ESS.

PT-PT Guarde convenientemente a tampa superior da embalagem exterior, uma vez que esta será utilizada para facilitar a localização do ESS.

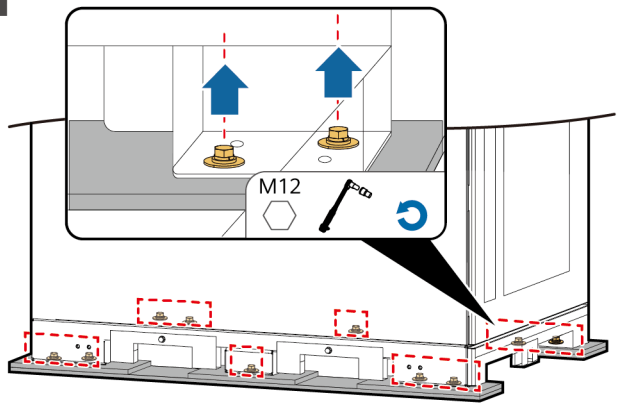
RO Păstrați în mod adecvat capacul superior al ambalajului exterior, deoarece acesta va fi utilizat pentru a facilita localizarea ESS.

SR Правилно чувајте горњи поклопац спољног паковања јер ће се користити за лакше лоцирање ESS уређаја.

SK Riadne uschovajte horný kryt vonkajšieho obalu, pretože sa bude používať na uľahčenie umiestnenia ESS.

SL Ustrezno shranite zgornji pokrov zunanje embalaže, saj se uporablja za lažje določanje položaja sistema ESS (sistem za shranjevanje energije).

2



NB Ikke fjern en pall fra en ESS heist i luften. Sørg for at ESS-en er plassert på gulvet før du fjerner pallen.

PT-PT Não retire uma palete do ESS enquanto estiver suspensa no ar. Certifique-se de que o ESS está no chão antes de retirar a palete.

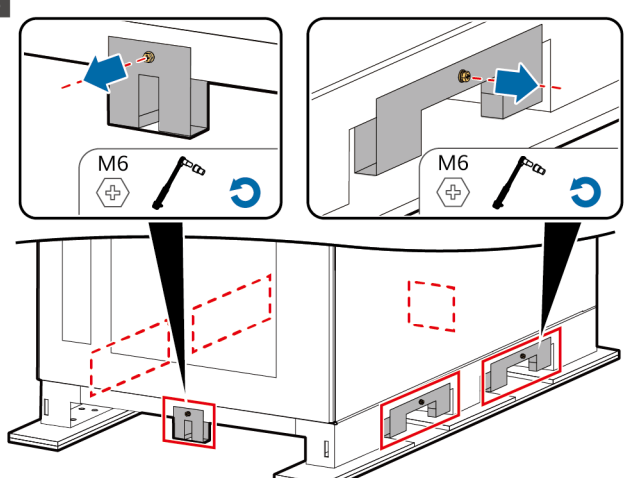
RO Nu îndepărtați paletul de la ESS în momentul în care este ridicat în aer. Asigurați-vă că ESS este plasat pe sol înainte de a scoate paletul.

SR Не уклањајте палету са ESS-а док је у ваздуху. Пре уклањања палете уверите се да је ESS на земљи.

SK Neodstraňujte paletu z ESS zdvihnutého vo vzduchu. Pred odstránením palety sa uistite, že ESS je umiestnený na zemi.

SL Ne odstranjujte palete iz sistema ESS, ko je na višini. Pred odstranjevanjem palete zagotovite, da je sistem ESS na tleh.

3



NB Fjern alle posisjoneringsplatene på gaffeltrucken. (Hvis en gaffeltruck brukes til å flytte ESS-en, må posisjoneringsplatene på siden som gaflene føres inn fra fjernes etter at ESS-en er sikret.)

PT-PT Retire todas as placas de posicionamento do empilhador. (Se for utilizado um empilhador para mover o ESS, as placas de posicionamento do lado em que os garfos estão inseridos devem ser retiradas após o ESS estar fixo.)

RO Îndepărtați toate plăcile de poziționare ale stivuitorului. (Dacă se utilizează un stivuitor pentru a muta ESS, plăcile de poziționare de pe partea dinspre care sunt introduse furcile trebuie îndepărtate după ce ESS este fixat.)

SR Уклоните све плоче за позиционирање виљушкара. (Ако се за померање ESS-а користи виљушкар, плоче за позиционирање на страни са које се убацују виљушке морају се уклонити након осигуравања ESS-а.)

SK Odstráňte všetky polohovacie dosky vysokozdvižného vozíka. (Ak sa na premiestnenie ESS používa vysokozdvižný vozík, polohovacie dosky na strane, z ktorej sú zasunuté vidlice, sa musia odstrániť po zaistení ESS.)

SL Odstranite vse postavitvene plošče za viličar. (Če za premikanje sistema ESS uporabite viličar, morate postavitvene plošče na strani, na kateri želite vstaviti vilice viličarja, odstraniti, ko je sistem ESS varno pritrjen.)

4 Plan 1

NB Løfting og transport med forankringsbraketter

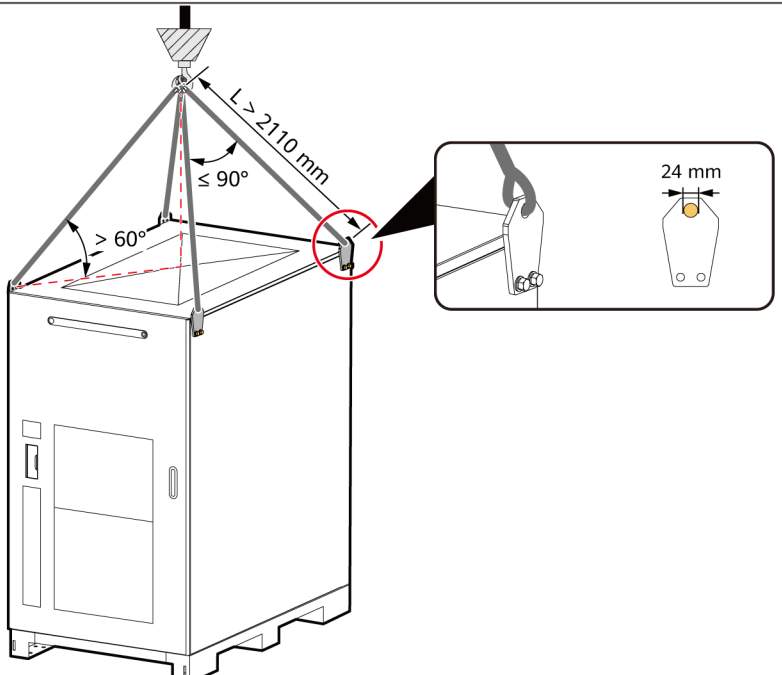
PT-PT Içamento e transporte com suportes de fixação

RO Ridicare și transport folosind console de ancorare

SR Подизање и транспорт помоћу енкорица

SK Zdvíhanie a preprava s kotviacimi konzolami

SL Dviganje in prevoz s sidrnimi nosilci



NB Kran: løftekapasitet ≥ 3 t, arbeidsradius ≥ 2 m. Løftekapasiteten til stroppene må være større enn tre ganger skapets maksimale vekt.

PT-PT Grua: capacidade de carga ≥ 3 t e raio de operação ≥ 2 m. A capacidade de elevação das lingas deve ser superior a três vezes o peso máximo do armário.

RO Macara: capacitate de ridicare ≥ 3 t, raza de operare ≥ 2 m. Capacitatea de ridicare a chingilor trebuie să fie mai mare de trei ori greutatea maximă a incintei.

SR Дизалица: носивост ≥ 3 t; радни радијус ≥ 2 m. Капацитет оптерећења ужади треба да буде три пута већи од максималне тежине кућишта.

SK Žeriav: zdvíhacia kapacita ≥ 3 t; pracovný polomer ≥ 2 m. Nosnosť zdvíhacích pásov musí byť väčšia ako trojnásobok maximálnej hmotnosti skrine.

SL Žerjav: dvižna nosilnost ≥ 3 t; delovni polmer ≥ 2 m. Nosilnost vrvi za dvigovanje je trikrat večja od največje teže omarice.

4 Plan 2

NB Transport med gaffeltruck

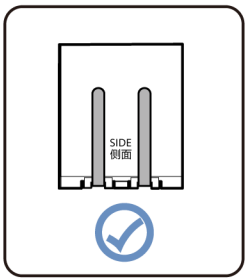
PT-PT Transporte com uma empilhadora

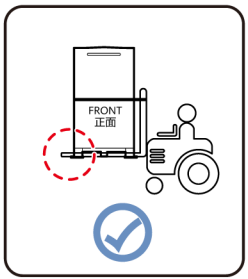
RO Transportul cu un stivuitor

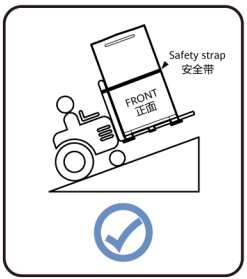
SR Транспорт виљушкаром

SK Preprava vysokozdvižným vozíkom

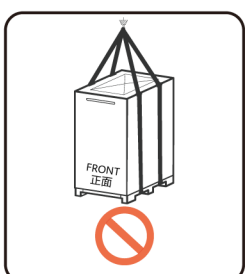
SL Prevoz z viličarjem

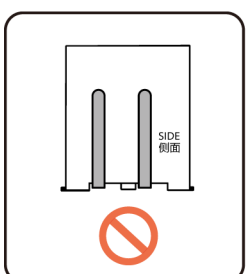


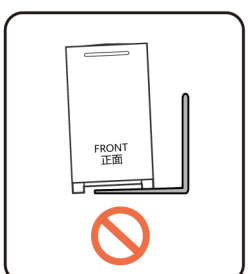




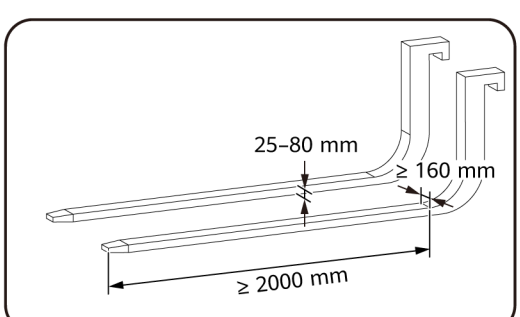












NB Gaffeltruck: bæreevne ≥ 4 t

PT-PT Empilhador: capacidade de carga ≥ 4 t

RO Stivuitor: capacitate de încărcare ≥ 4 t

SR Виљушкар: носивост ≥ 4 t

SK Vysokozdvižný vozík: nosnosť ≥ 4 t

SL Viličar: nosilnost tovora ≥ 4 t

NB
- Hvis ESS-en ikke er stabilt posisjonert, bruk et avstandsstykke for å nivellere ESS-en før du fester den.
- Sørg for at ankerbrakettene er riktig installert og sikret med skruer for å forhindre at skapet faller ned og blir skadet under ekstreme forhold som jordskjelv.
- Hvis plassen på baksiden av ESS er utilstrekkelig for å bore hull i bakken, brukes Plan 2 til å sikre ESS.

PT-PT
- Se o ESS não estiver posicionado de forma estável, utilize calços para nivelar o ESS antes de o fixar.
- Certifique-se de que os suportes de ancoragem estão instalados corretamente e fixados com parafusos para evitar que o armário caia e seja danificado em condições extremas, como terramotos.
- Se o espaço na parte traseira do ESS for insuficiente para perfurar orifícios no solo, utilize o Plan 2 para fixar o ESS.

RO
- Dacă ESS nu este poziționat stabil, utilizați un distanțier pentru a aduce la nivel ESS înainte de a-l fixa.
- Asigurați-vă că bridele de ancorare sunt instalate și fixate corect cu ajutorul șuruburilor pentru a preveni căderea și deteriorarea incintei în situații extreme, cum ar fi cutremurele.
- Dacă spațiul din partea din spate a ESS este insuficient pentru a face găuri în sol, utilizați Plan 2 pentru a fixa ESS.

SR
- Ако ESS није стабилно постављен, користите одстојник да изравнате ESS пре него што га причврстите.
- Уверите се да су сидрени носачи правилно постављени и причвршћени помоћу завртања како кућиште не би пало и оштетило се у екстремним условима, као што су земљотреси.
- Ако простор на задњој страни ESS-а није довољан за бушење рупа на земљи, користите Plan 2 за осигуравање ESS-а.

SK
- Ak ESS nie je umiestnený stabilne, pred jeho upevnením použite na vyrovnanie ESS medzikus.
- Uistite sa, že sú kotviace konzoly správne nainštalované a zaistené pomocou skrutiek, aby sa zabránilo pádu skrine a jej poškodeniu v extrémnych podmienkach, napríklad pri zemetrasení.
- Ak v zadnej časti systému ESS nie je dostatočný priestor na vŕtanie otvorov na zemi, na upevnenie systému ESS použite Plan 2.

SL
- Če sistem ESS (sistem za shranjevanje energije) ne stoji ravno, ga pred pritrditvijo poravnajte z distančnikom.
- Sidrni nosilci morajo biti ustrezno nameščeni in pritrjeni z vijaki, da omarica ne pade in se ne poškoduje v izrednih razmerah, kot je potres.
- Če na zadnji strani sistema ESS ni dovolj prostora za vrtanje lukenj v tla, uporabite Plan 2 za pritrditev sistema ESS.

5 Plan 1

NB Sikring av ESS ved hjelp av fire forankringsbraketter

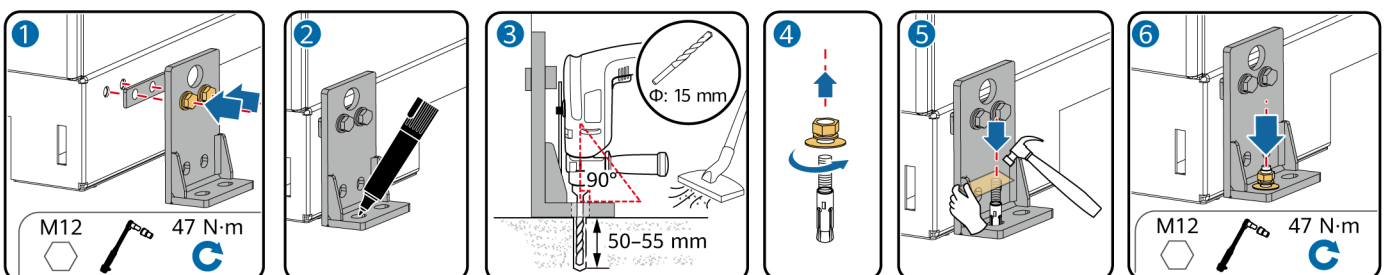
PT-PT Fixação do ESS com quatro suportes de fixação

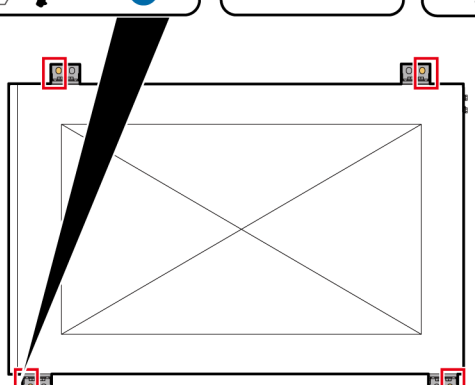
RO Fixarea ESS cu patru console de ancorare

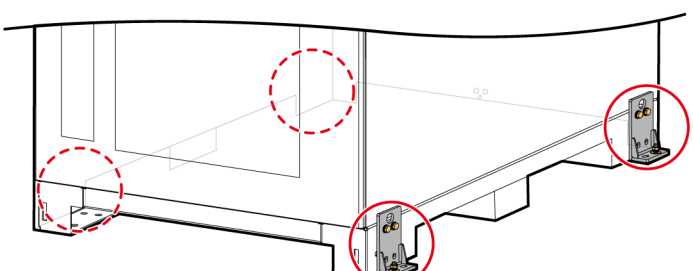
SR Причвршћивање ESS-а помоћу четири енкорица

SK Upevnenie systému ESS pomocou štyroch kotviacich konzol

SL Pritrditev ESS s štirimi sidrnimi nosilci







5 Plan 2

NB Sikring av ESS ved hjelp av tre forankringsbraketter

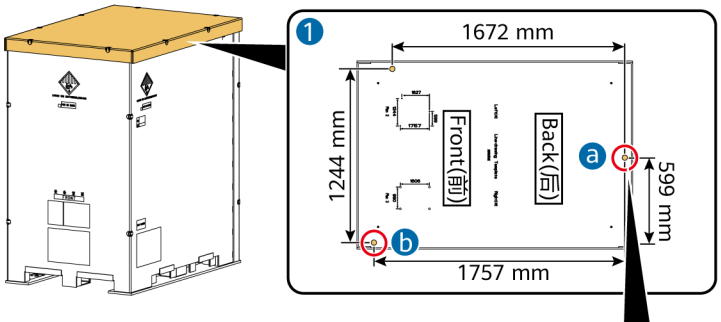
PT-PT Fixação do ESS com três suportes de fixação

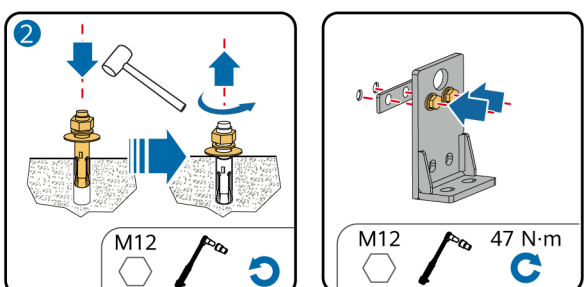
RO Fixarea ESS cu trei console de ancorare

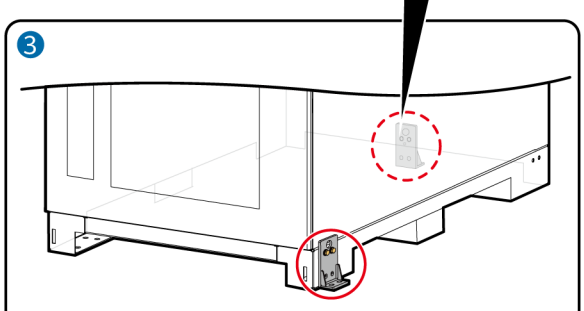
SR Причвршћивање ESS-а помоћу три енкорица

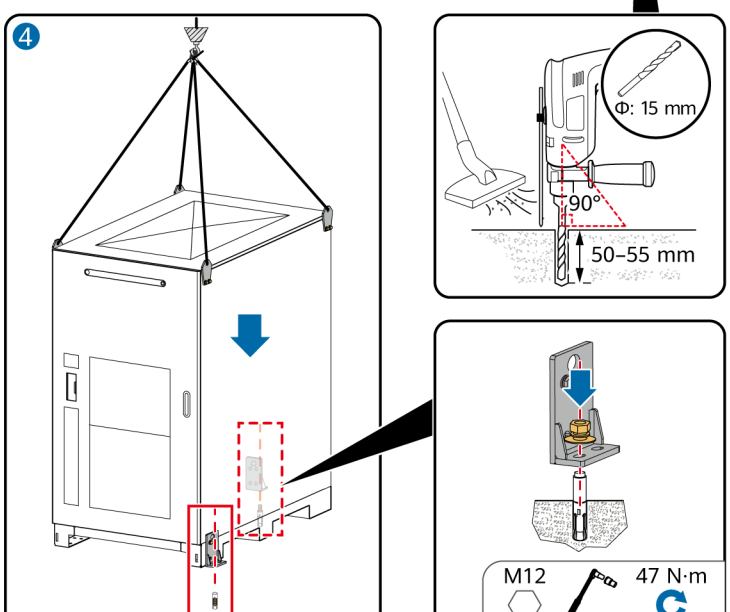
SK Upevnenie systému ESS pomocou troch kotviacich konzol

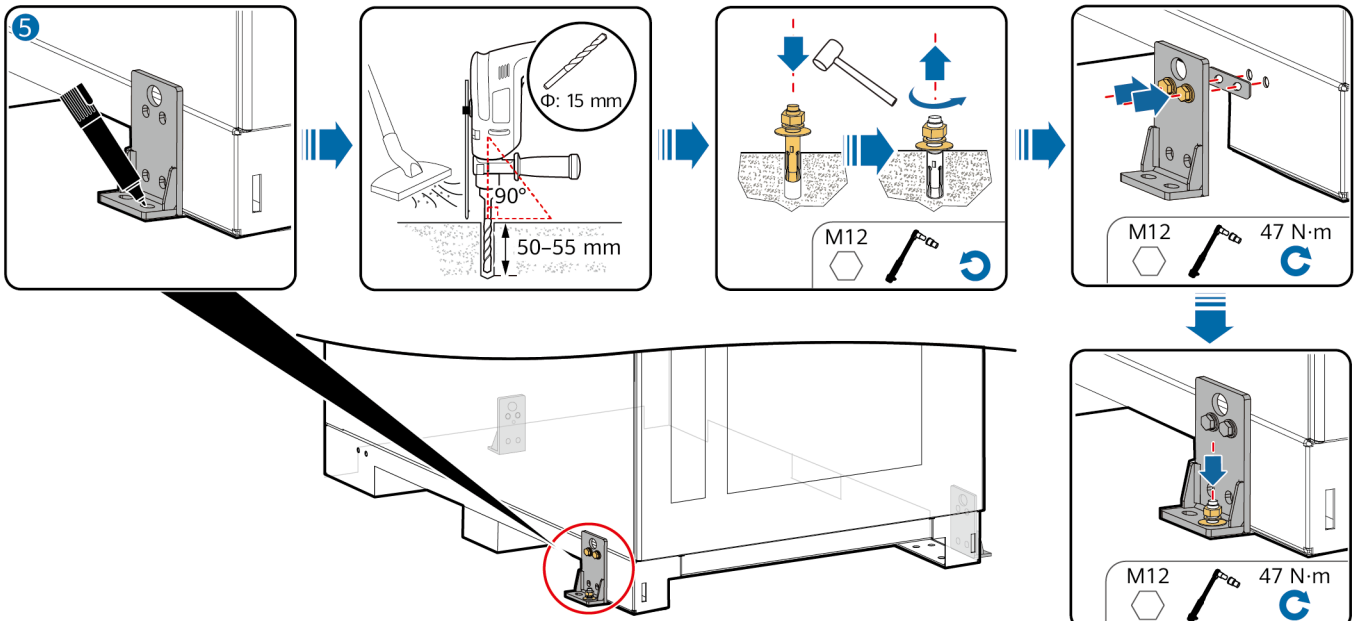
SL Pritrditev ESS s tremi sidrnimi nosilci











NB Ved heising av en ESS når baksiden og siden vender mot andre ESS-er, benyttes heisebrakettene til disse ESS-ene.

PT-PT Ao içar um ESS cuja traseira e lateral fique virada para outros ESS, utilize os suportes de içamento desses ESS.

RO Atunci când ridicați un ESS ale cărui laturi laterale și din spate se vor lipi de alte ESS-uri, utilizați bridele de ridicare ale acelor ESS-uri.

SR Када подижете ESS чија ће задња и бочна страна бити окренута према другим ESS-овима, користите носаче за подизање тих ESS-ова.

SK Pri zdvíhaní ESS, ktorého zadná a bočná strana bude smerovať k iným ESS, použite zdvíhacie konzoly týchto ESS.

SL Pri dvigovanju sistema ESS, ki bo z zadnjo stranjo ali stranico obrnjen proti drugim sistemom ESS, uporabite nosilce za dvigovanje zadevnih sistemov ESS.

5 Plan 3

NB Sikring av ESS ved hjelp av skjulte bolter

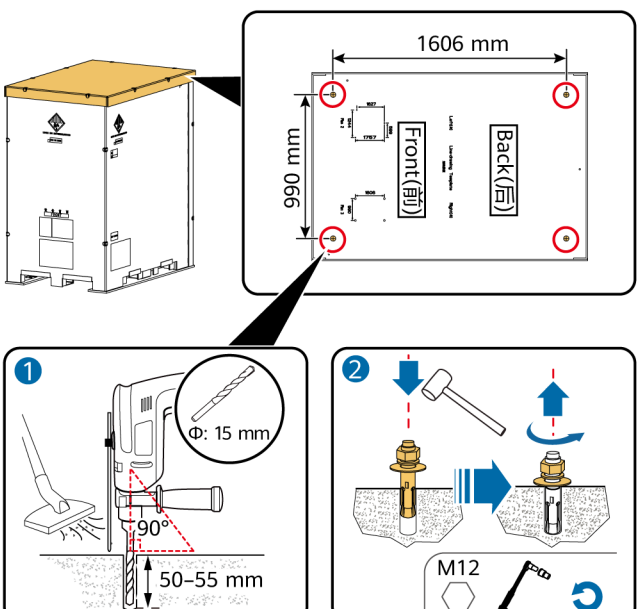
PT-PT Fixação do ESS com parafusos ocultos

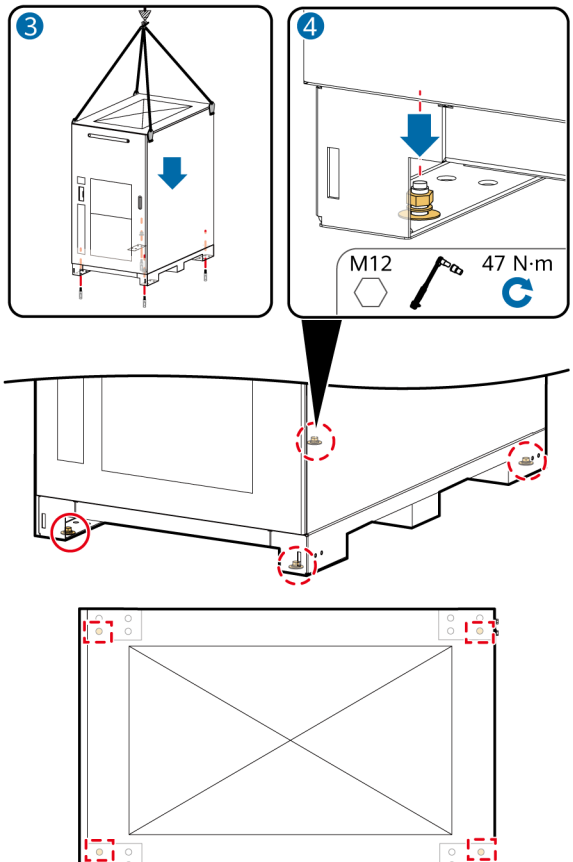
RO Fixarea ESS cu ajutorul şuruburilor ascunse

SR Причвршћивање ESS-а помоћу скривених завртњева

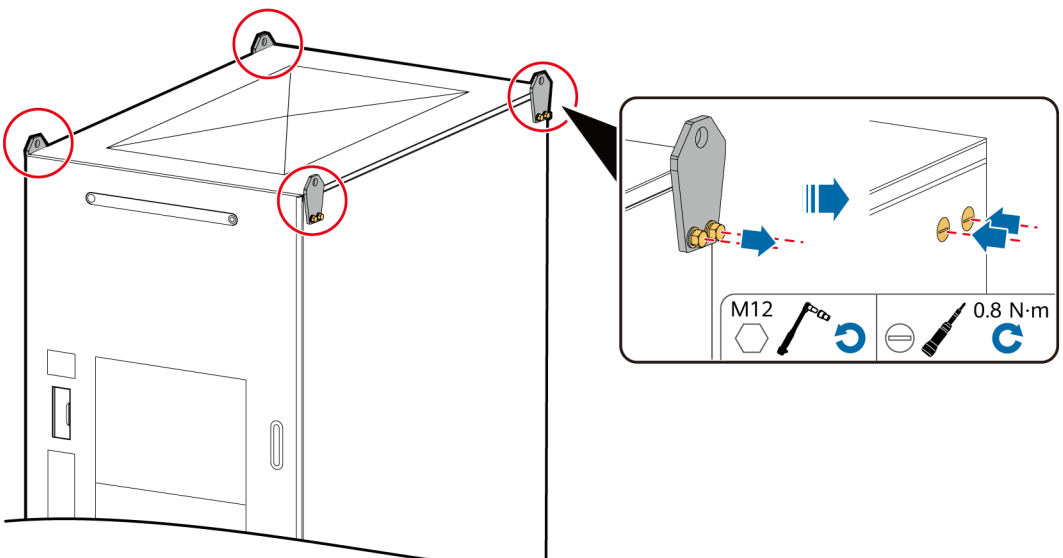
SK Upevnenie systému ESS pomocou skrytých skrutiek

SL Pritrditev ESS s skritimi vijaki





6



3

NB Installere jordkabler

PT-PT Instalação dos cabos de ligação à terra

RO Instalarea cablurilor de împământare

SR Постављање каблова за уземљење

SK Inštalácia uzemňovacích káblov

SL Namestitev ozemljitvenih kablov

Plan 1

NB Enkjernet utendørskabel av kobber (klargjort av kunden)

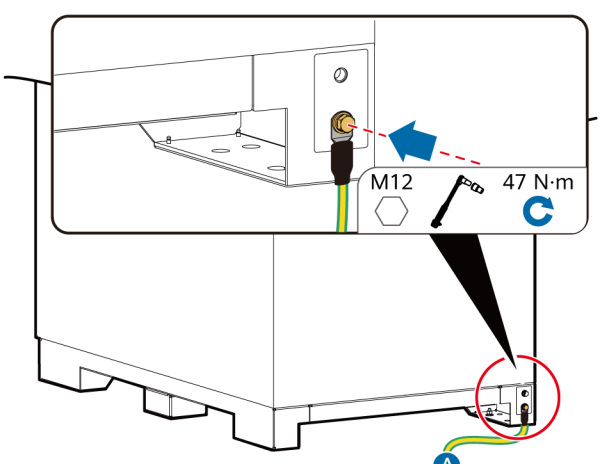
PT-PT Cabo de cobre para exterior de núcleo único (preparado pelo cliente)

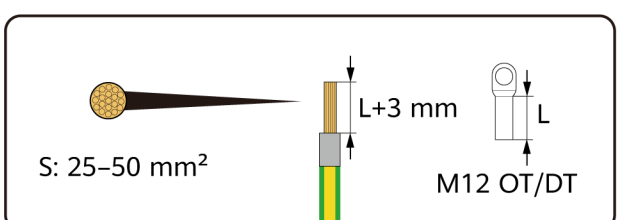
RO Cablu exterior din cupru, cu un singur conductor (pregătit de client)

SR Једножилни спољни бакарни кабл (припремљен од стране купца)

SK Jednožilový vonkajší medený kábel (pripravený zákazníkom)

SL Enožilni zunanji bakreni kabel (pripravi stranka)





A NB Kundens bakkenett

PT-PT Ligação à terra da rede do cliente

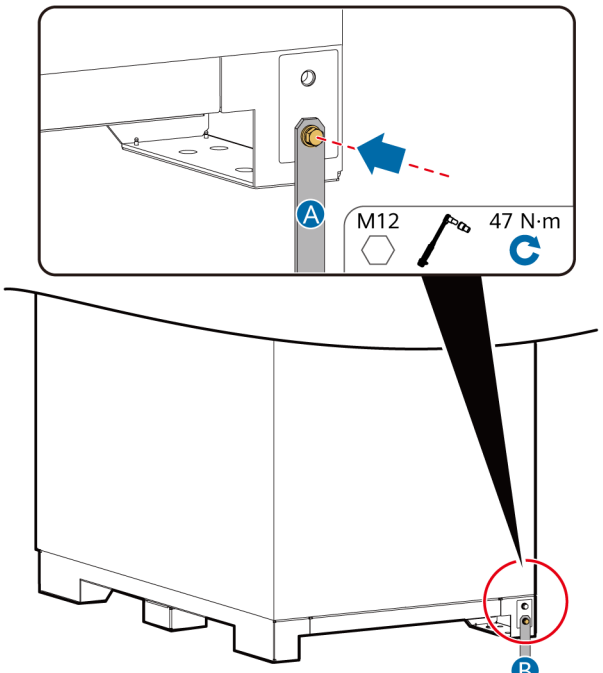
RO Rețeaua de împământare a clientului

SR Мрежа уземљења купца

SK Uzemnenie zákazníkovej siete

SL Ozemljitveno omrežje stranke

Plan 2



A
- NB Varmsinkbelagt flat stålplate (klargjort av kunden)
- PT-PT Chapa de aço plana revestida a zinco por imersão a quente (a cargo do cliente)
- RO Platbandă din oțel acoperit galvanic cu zinc (pregătită de client)
- SR Равни челични лим поцинкован галванизацијом (припрема купац)
- SK Žiarovo pozinkovaný plochý oceľový plech (pripravený zákazníkom)
- SL Ravna plošča iz vroče pocinkanega jekla (pripravi stranka)

B
- NB Kundens bakkenett
- PT-PT Ligação à terra da rede do cliente
- RO Rețeaua de împământare a clientului
- SR Мрежа уземљења купца
- SK Uzemnenie zákazníkovej siete
- SL Ozemljitveno omrežje stranke

4

NB Installere kabler

NB Kabelfargene som vises i alle diagrammer for elektriske tilkoblinger i dette dokumentet, er bare ment som referanse. Kabelstørrelsen må etterfølge lokale kabelstandarder. Faktorene som påvirker kabelvalg inkluderer merkestrøm, kabeltype, rutemodus, omgivelsestemperatur og maksimalt forventet linjetap.

PT-PT Instalação dos cabos

PT-PT As cores dos cabos em todos os diagramas das ligações elétricas deste documento servem apenas de referência. O tamanho dos cabos deve estar em conformidade com as normas locais relativas a cabos. Os fatores que afetam a seleção dos cabos incluem a corrente nominal, o tipo de cabo, o modo de roteamento, a temperatura ambiente e a perda máxima prevista na linha.

RO Instalarea cablurilor

RO Culorile cablurilor prezentate în toate diagramele de conexiuni electrice din acest document sunt doar în scop ilustrativ. Diametrul cablurilor trebuie să respecte standardele locale pentru cabluri. Factorii care afectează selectarea cablurilor includ curentul nominal, tipul cablului, modul de stabilire a traseului, temperatura ambiantă și pierderea maximă preconizată pe linie.

SR Постављање каблова

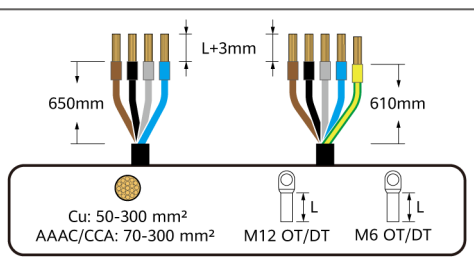
SR Боје каблова приказане на свим дијаграмима електричног повезивања у овом документу служе само као референца. Величина каблова мора да буде у складу са локалним стандардима за каблове. Фактори који утичу на избор кабла укључују номиналну струју, тип кабла, режим одређивања путање, температуру околине и максимални очекивани губитак линије.

SK Inštalácia káblov

SK Farby káblov zobrazené na všetkých schémach elektrického pripojenia v tomto dokumente slúžia len na referenčné účely. Veľkosť kábla musí spĺňať miestne normy pre káble. Medzi faktory, ktoré ovplyvňujú výber kábla, patria menovitý prúd, typ kábla, spôsob vedenia, teplota okolia a maximálna očakávaná strata na vedení.

SL Namestitev kablov

SL Barve kablov, prikazane na vseh električnih povezovalnih shemah v tem dokumentu, so zgolj informativne. Velikost kablov mora biti v skladu z lokalnimi standardi glede kablov. Dejavniki, ki vplivajo na izbiro kabla, vključujejo nazivni tok, tip kabla, način napeljave, temperaturo okolice in največjo pričakovano izgubo energije.



NB PCS AC-strømkabel (utarbeidet av kunden)

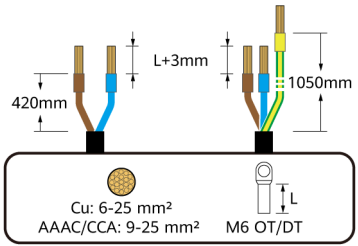
PT-PT Cabo de alimentação CA do PCS (preparado pelo cliente)

RO Cablu de alimentare cu CA PCS (pregătit de client)

SR PCS кабл за напајање за наизменичну струју (припремио корисник)

SK Sieťový napájací kábel PCS (pripravený zákazníkom)

SL PCS napajalni kabel za izmenični tok (pripravi kupec)



NB Strømkabel for hjelpestrømforsyningen fra strømnettet (klargjort av kunden)

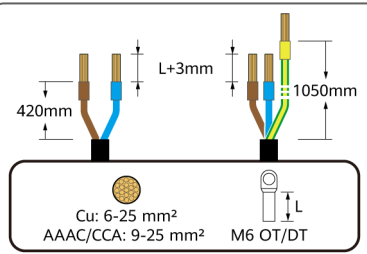
PT-PT Cabo de alimentação para a fonte de alimentação auxiliar da rede elétrica (a cargo do cliente)

RO Cablu de alimentare pentru alimentarea auxiliară de la rețeaua electrică (pregătit de client)

SR Кабл за напајање за помоћно напајање из мреже (припремио корисник)

SK Napájací kábel pre pomocné napájanie zo siete (pripravený zákazníkom)

SL Napajalni kabel za pomožno napajanje iz električnega omrežja (pripravi kupec)



NB UPS AC-inngangsstrømkabel (klargjort av kunden)

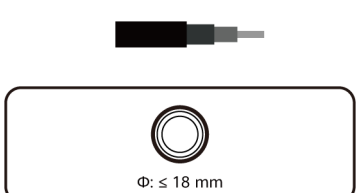
PT-PT Cabo de alimentação da entrada de CA da UPS (a cargo do cliente)

RO Cablu de alimentare de intrare CA pentru UPS (pregătit de client)

SR Улазни кабл за напајање наизменичном струјом за UPS (припрема купац)

SK Vstupný napájací kábel striedavého prúdu UPS (pripravený zákazníkom)

SL Vhodni napajalni kabel za izmenični tok za neprekinjeno napajanje (pripravi stranka)



NB Fire-kjerner eller åtte-kjerner enkeltmodus pansret kabel med en overføringsbølgelengde på 1310 nm (klargjort av kunden)

PT-PT Cabo blindado monomodo de quatro ou oito núcleos com um comprimento de onda de transmissão de 1 310 nm (a cargo do cliente)

RO Cablu ecranat cu patru sau opt conductori single-mode cu o lungime de undă de transmisie de 1310 nm (pregătit de client)

SR Четворожилни или осможилни оклопљени оптички кабл са једним режимом и таласном дужином преноса од 1310 nm (припрема купац)

SK Štvoržilový alebo osemžilový jednovidový pancierovaný kábel s prenosovou vlnovou dĺžkou 1310 nm (pripravený zákazníkom)

SL Štirijedrni ali osemjedrni enonačinovni ojačani kabel z valovno dolžino 1310 nm (pripravi stranka)

NB Installere PCS AC-strømkabler

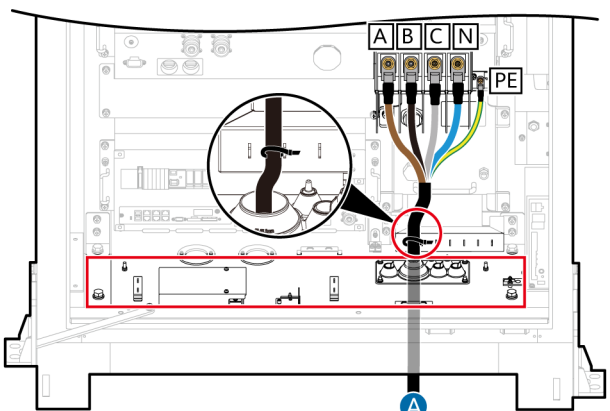
PT-PT Instalação dos cabos de alimentação CA do PCS

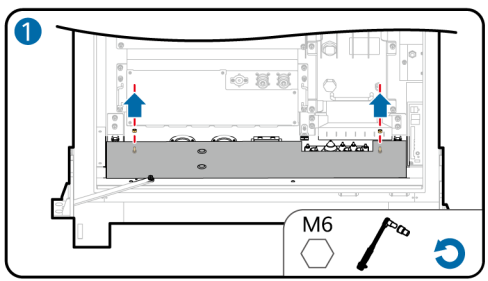
RO Instalarea cablurilor de alimentare cu CA PCS

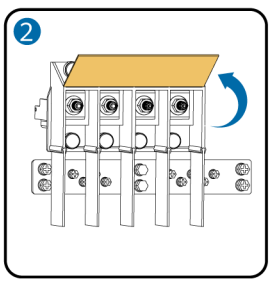
SR Постављање каблова за напајање система PCS за наизменичну струју

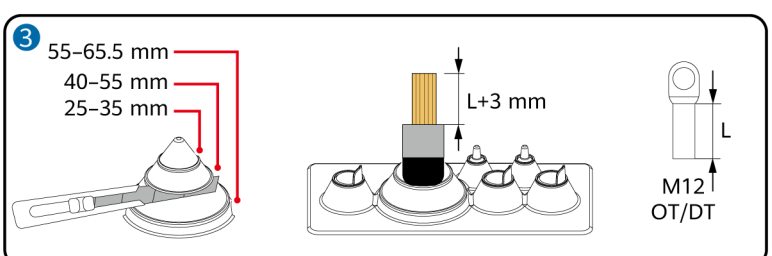
SK Inštalácia sieťových napájacích káblov PCS

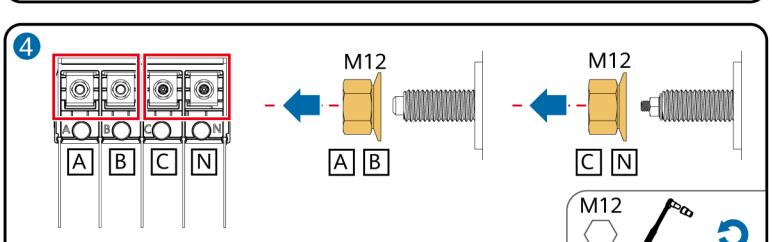
SL Namestitev PCS napajalnih kablov za izmenični tok











A NB Strømfordelingskabinett

PT-PT Armário de distribuição de energia

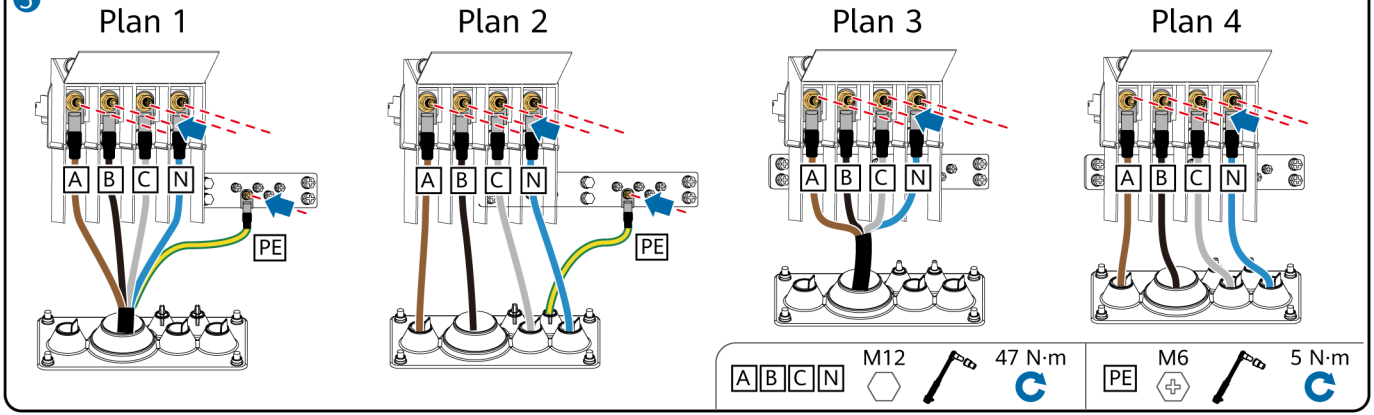
RO Panoul de distribuție energie electrică

SR Разводни ормар

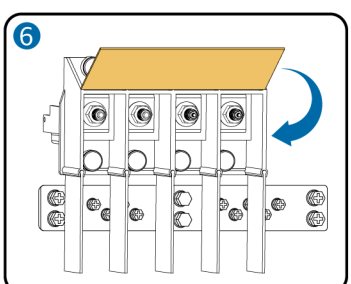
SK Rozvodná skriňa napájania

SL Razdelilna omarica

5



6



NB Ved bruk av Plan 1 eller Plan 2 for kabeltilkobling, må du installere PE-kabelen først.

PT-PT Ao utilizar o Plan 1 ou o Plan 2 para a ligação dos cabos, instale primeiro o cabo de PE.

RO Atunci când utilizați Plan 1 sau Plan 2 pentru conexiunea prin cablu, instalați mai întâi cablul PE.

SR Када користите Plan 1 или Plan 2 за повезивање каблова, најпре инсталирајте PE кабл.

SK Keď káble pripájate podľa schémy Plan 1 alebo Plan 2, najskôr nainštalujte ochranný uzemňovací kábel.

SL Pri uporabi načrta Plan 1 ali Plan 2 za kabelsko povezavo najprej namestite ozemljitveni kabel.

NB Installere hjelpestrømforsyningskabler

PT-PT Instalação dos cabos da fonte de alimentação auxiliar

RO Instalarea cablurilor de alimentare auxiliare

SR Инсталирање каблова за помоћно напајање

SK Inštalácia káblov prídavného zdroja napájania

SL Namestitev pomožnih napajalnih kablov

NB
- Det finnes to metoder for installasjon av hjelpekabler for strømforsyning. Plan 1 kobles til strømforsyningen utenfor skapet, og Plan 2 kobles til strømforsyningen via PCS-terminalen inne i skapet.
- Hjelpestrømforsyningen kan kun fås gjennom PCS-terminalen når den nominelle nettspenningen er mindre enn eller lik 415 V. Ellers vil enhetene bli skadet. Hvis kundens generelle strømfordelingsbryter er slått av, kobles hjelpestrømforsyningen til ESS-en fra.

PT-PT
- Há dois métodos para instalar cabos de alimentação auxiliares. O Plan 1 estabelece ligação à fonte de alimentação no exterior do armário e o Plan 2 liga-se à fonte de alimentação através do terminal PCS no interior do armário.
- A fonte de alimentação auxiliar só pode ser obtida através do terminal PCS quando a tensão da rede nominal for inferior ou igual a 415 V. Caso contrário, os dispositivos serão danificados. Se o interruptor geral de distribuição de energia do cliente for desligado, a fonte de alimentação auxiliar do ESS será desligada.

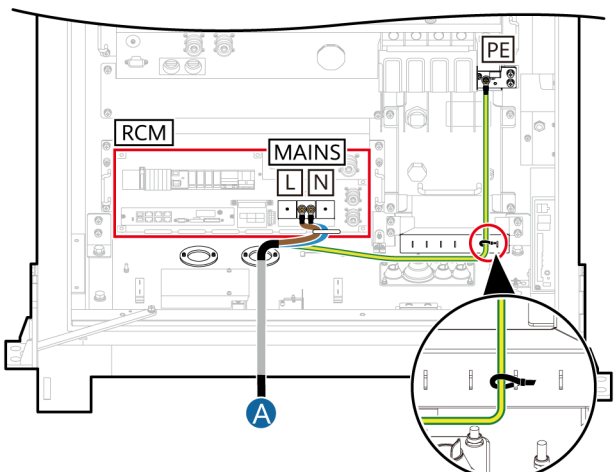
RO
- Există două metode de instalare a cablurilor de alimentare auxiliare. Plan 1 se conectează la sursa de alimentare din exteriorul dulapului, iar Plan 2 se conectează la sursa de alimentare prin terminalul PCS din interiorul dulapului.
- Sursa de alimentare auxiliară poate fi obținută din terminalul PCS numai atunci când tensiunea nominală a rețelei principale este mai mică sau egală cu 415 V. În caz contrar, dispozitivele vor fi deteriorate. În cazul în care întrerupătorul general de distribuție a energiei de la nivelul clientului este oprit, sursa de alimentare auxiliară a ESS-ului va fi deconectată.

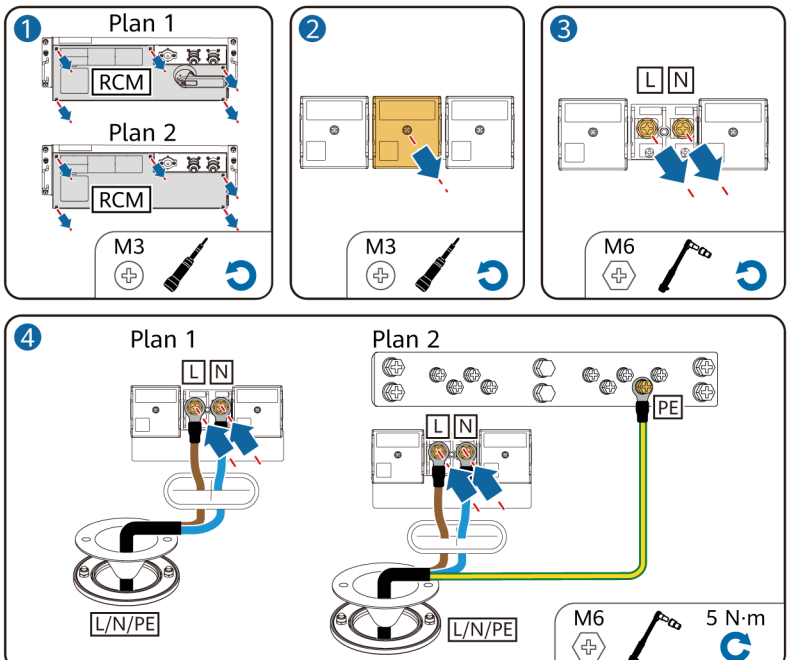
SR
- Постоје два начина за инсталацију каблова за помоћно напајање. Plan 1 подразумева повезивање на напајање изван ормара, а Plan 2 подразуемва напајање преко PCS терминала унутар ормара.
- Помоћно напајање може да се прима преко PCS терминала само када је номинални мрежни напон једнак или мањи од 415 V. У супротном, уређаји ће се оштетити. Ако је клијентов општи прекидач за дистрибуцију електричне енергије искључен, помоћно напајање ESS-а биће искључено.

SK
- Existujú dva spôsoby inštalácie káblov pomocného zdroja napájania. Podľa schémy Plan 1 sa pripája k zdroju napájania mimo rozvádzača a podľa schémy Plan 2 sa pripája k zdroju napájania cez svorku PCS vo vnútri rozvádzača.
- Pomocné napájanie možno získať cez svorku PCS len vtedy, keď je menovité sieťové napätie menšie alebo rovné 415 V. V opačnom prípade sa zariadenia poškodia. Ak sa vypne všeobecný vypínač rozvodu elektrickej energie u zákazníka, pomocné napájanie ESS sa odpojí.

SL
- Obstajata dva načina za namestitev pomožnih napajalnih kablov. Plan 1 se priključi na napajanje zunaj omare, Plan 2 pa se priključi na napajanje prek priključka PCS znotraj omare.
- Pomožno napajanje je mogoče prek terminala PCS zagotoviti samo, kadar je nazivna omrežna napetost nižja kot ali enaka 415 V. V nasprotnem primeru bo prišlo do poškodbe naprav. Če je stikalo za distribucijo glavnega napajanja pri stranki izklopljeno, bo pomožno napajanje sistema ESS izključeno.

Plan 1





A NB Strømfordelingskabinett

PT-PT Armário de distribuição de energia

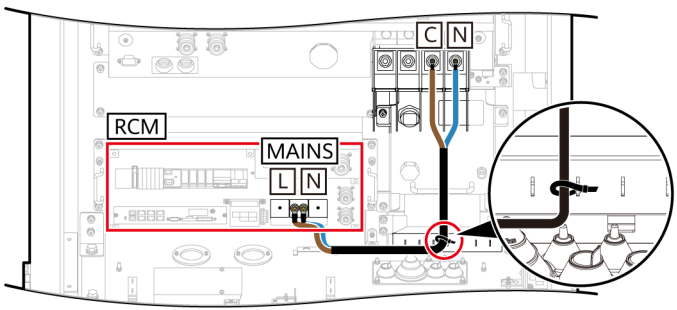
RO Panoul de distribuție energie electrică

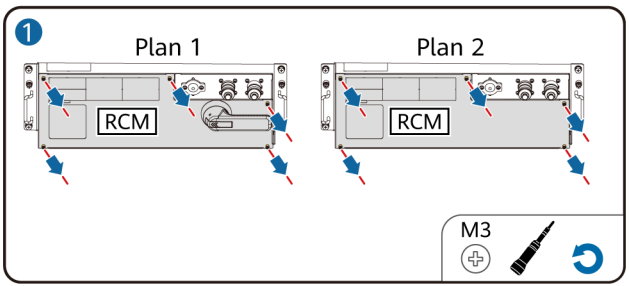
SR Разводни ормар

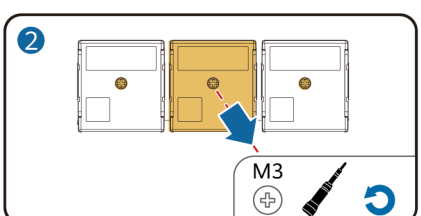
SK Rozvodná skriňa napájania

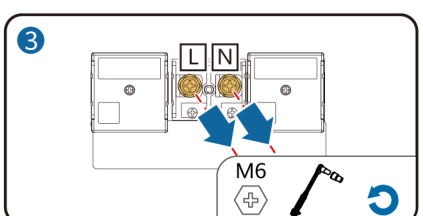
SL Razdelilna omarica

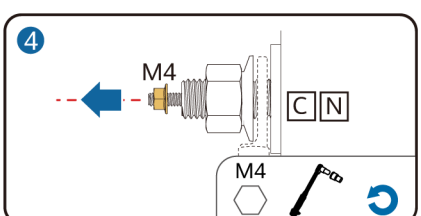
Plan 2

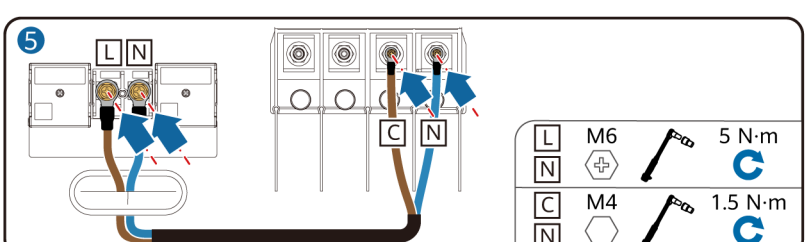

C
N
RCM
MAINS
L
N

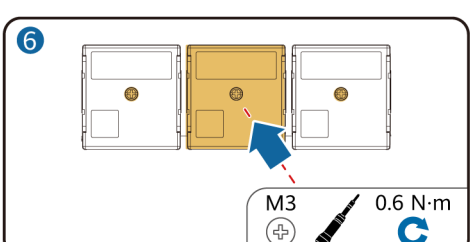

1
Plan 1
Plan 2
RCM
RCM
M3


2
M3


3
L
N
M6


4
M4
C
N
M4


5
L
N
C
N
L
N
M6
5 N·m
C
N
M4
1.5 N·m


6
M3
0.6 N·m

NB (Valgfritt) Installasjon av UPS-kabler

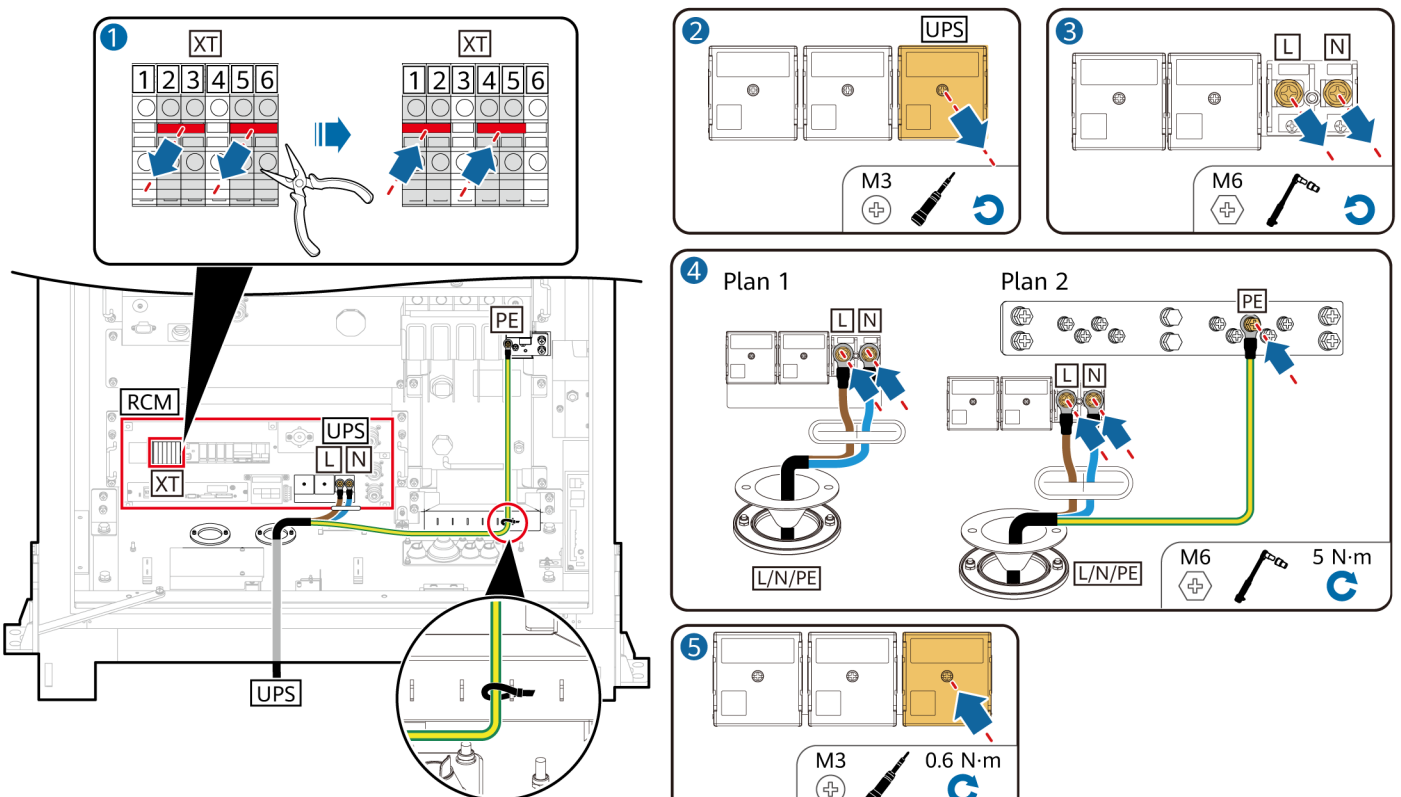
PT-PT (Opcional) Instalação de cabos da UPS

RO (Opțional) Instalarea cablurilor UPS

SR (Није обавезно) Инсталација UPS каблова

SK (Voliteľné) Inštalácia káblov UPS

SL (Izbirno) Namestitev kablov za neprekinjeno napajanje



NB (Valgfritt) Installere SmartLogger

PT-PT (Opcional) Instalação do SmartLogger

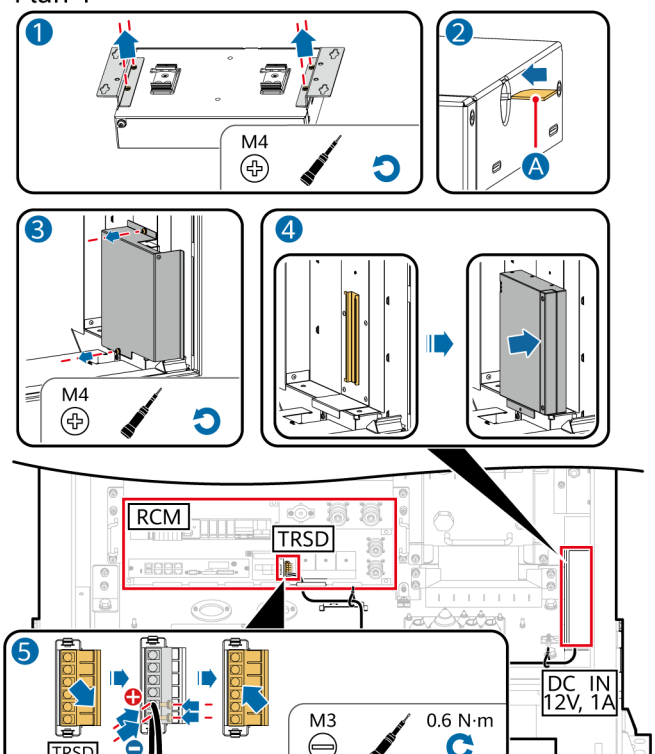
RO (Opțional) Instalarea modulului SmartLogger

SR (Није обавезно) Инсталирање уређаја SmartLogger

SK (Voliteľné) Inštalácia SmartLogger

SL (Izbirno) Namestitev vmesnika SmartLogger

Plan 1



A NB SIM-kort (klargjort av kunden. Den månedlige datapakken til SIM-kortet må oppfylle enhetskravene.)

PT-PT Cartão SIM (a cargo do cliente. O pacote de dados mensal do cartão SIM deve satisfazer os requisitos do dispositivo.)

RO Cartelă SIM (pregătită de client. Pachetul lunar de date al cartelei SIM trebuie să îndeplinească cerințele dispozitivului.)

SR SIM картица (припрема је купац. Месечни пакет података SIM картице мора да испуњава захтеве уређаја.)

SK Karta SIM (pripravená zákazníkom. Mesačný dátový balík karty SIM musí spĺňať požiadavky zariadenia.)

SL Kartica SIM (Pripravi stranka. Mesečni paket prenosa podatkov kartice SIM mora ustrezati zahtevam naprave.)

NB Se Hurtigveiledning for SmartLogger for informasjon om hvordan du kobler kabler til SmartLogger.

PT-PT Para obter mais informações sobre como ligar os cabos ao SmartLogger, consulte o Guia rápido do SmartLogger.

RO Pentru detalii despre modul de conectare a cablurilor la SmartLogger, consultați Ghidul rapid SmartLogger.

SR За детаље о повезивању каблова на SmartLogger, погледајте Кратко упутство за SmartLogger.

SK Podrobné informácie o pripojení káblov k zariadeniu SmartLogger nájdete v Stručnej úvodnej príručke pre zariadenie SmartLogger.

SL Za podrobnosti o priključitvi kablov na napravo SmartLogger glejte Kratek vodnik za SmartLogger.

NB (Valgfritt) Installere SmartLogger

PT-PT (Opcional) Instalação do SmartLogger

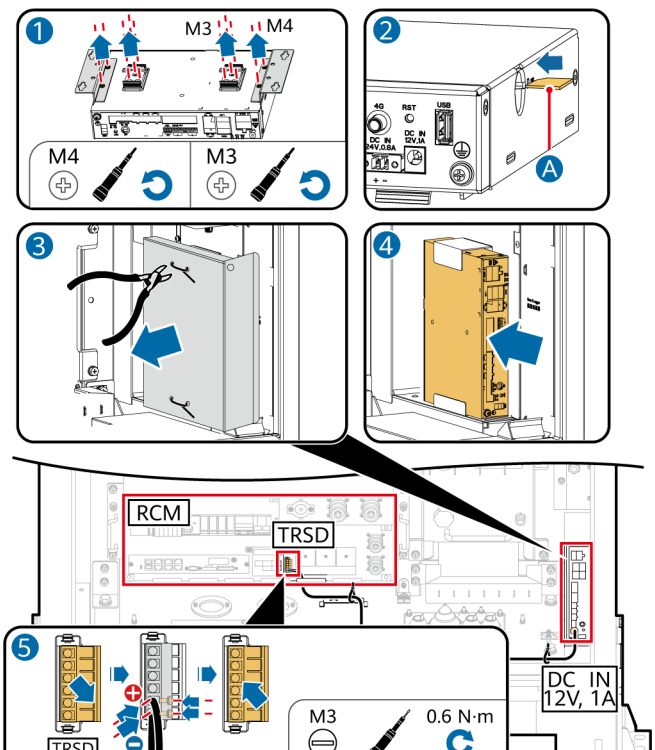
RO (Opțional) Instalarea modulului SmartLogger

SR (Није обавезно) Инсталирање уређаја SmartLogger

SK (Voliteľné) Inštalácia SmartLogger

SL (Izbirno) Namestitev vmesnika SmartLogger

Plan 2



A

NB SIM-kort (klargjort av kunden. Den månedlige datapakken til SIM-kortet må oppfylle enhetskravene.)

PT-PT Cartão SIM (a cargo do cliente. O pacote de dados mensal do cartão SIM deve satisfazer os requisitos do dispositivo.)

RO Cartelă SIM (pregătită de client. Pachetul lunar de date al cartelei SIM trebuie să îndeplinească cerințele dispozitivului.)

SR SIM картица (припрема је купац. Месечни пакет података SIM картице мора да испуњава захтеве уређаја.)

SK Karta SIM (pripravená zákazníkom. Mesačný dátový balík karty SIM musí spĺňať požiadavky zariadenia.)

SL Kartica SIM (Pripravi stranka. Mesečni paket prenosa podatkov kartice SIM mora ustrezati zahtevam naprave.)

NB Se Hurtigveiledning for SmartLogger for informasjon om hvordan du kobler kabler til SmartLogger.

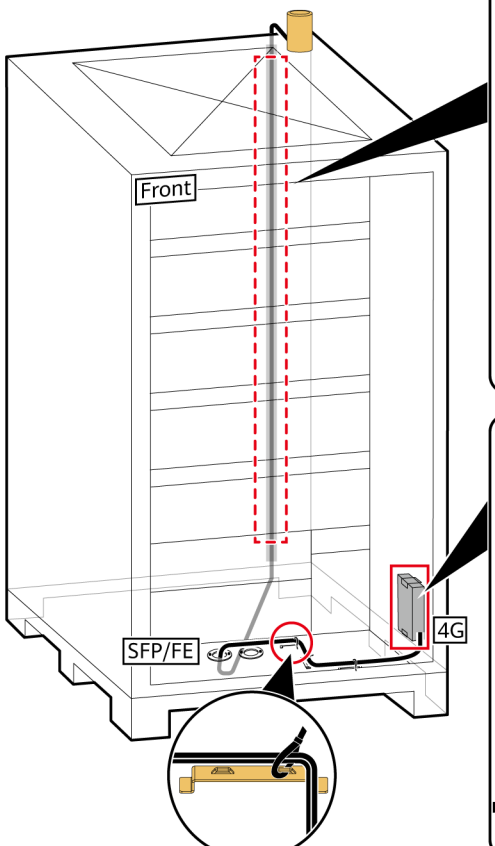
PT-PT Para obter mais informações sobre como ligar os cabos ao SmartLogger, consulte o Guia rápido do SmartLogger.

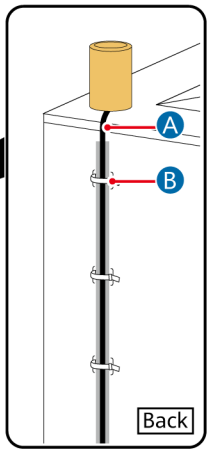
RO Pentru detalii despre modul de conectare a cablurilor la SmartLogger, consultați Ghidul rapid SmartLogger.

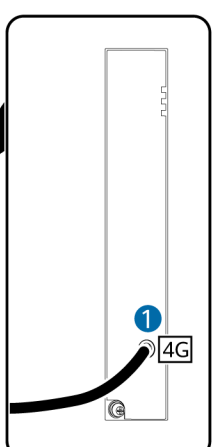
SR За детаље о повезивању каблова на SmartLogger, погледајте Кратко упутство за SmartLogger.

SK Podrobné informácie o pripojení káblov k zariadeniu SmartLogger nájdete v Stručnej úvodnej príručke pre zariadenie SmartLogger.

SL Za podrobnosti o priključitvi kablov na napravo SmartLogger glejte Kratek vodnik za SmartLogger.

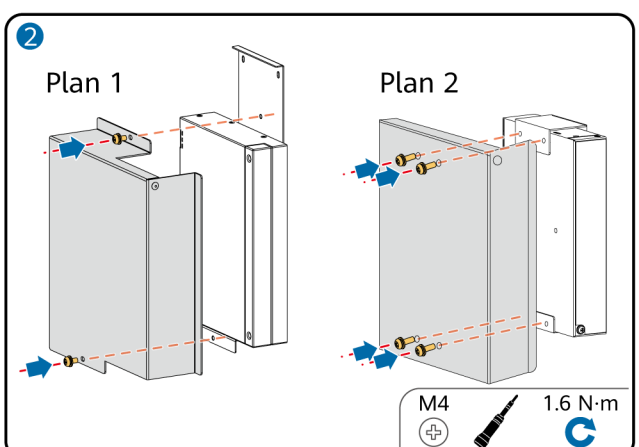






A
- NB 4G-antenne (valgfritt)
- PT-PT Antena 4G (opcional)
- RO Antenă 4G (opțional)
- SR 4G антена (опционално)
- SK Anténa 4G (voliteľné)
- SL Antena 4G (izbirno)

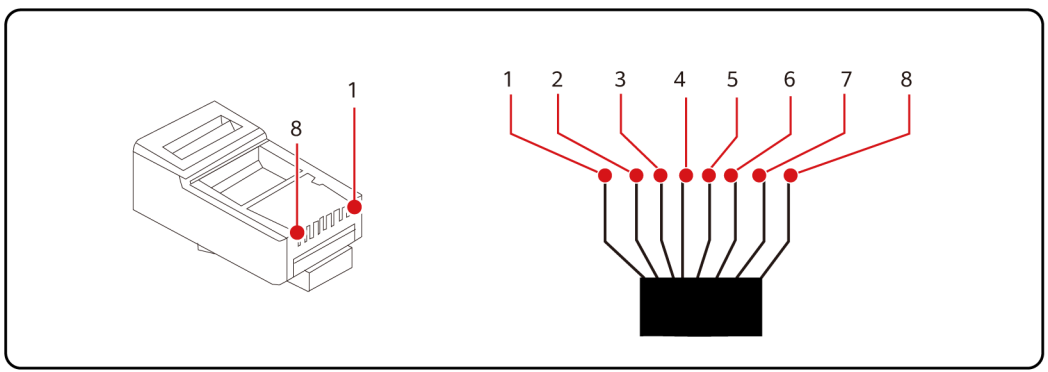
B
- NB Selvklebende kabelbånd (utarbeidet av kunden)
- PT-PT Abraçadeiras adesivas (a cargo do cliente)
- RO Coliere pentru cabluri adezive (pregătite de client)
- SR Лепљиве кабловске везице (припрема их купац)
- SK Nalepovacie viazačky káblov (pripravené zákazníkom)
- SL Lepilne vezice za kabel (pripravi stranka)



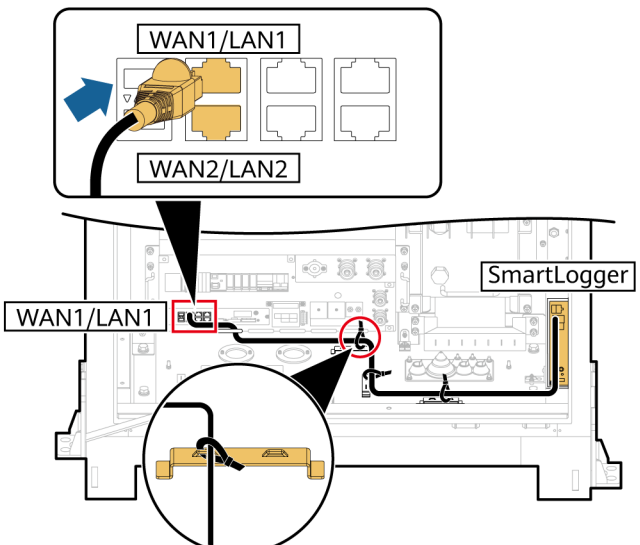
NB Installere kommunikasjonskabler
PT-PT Instalação dos cabos de comunicações
RO Instalarea cablurilor de comunicații
SR Постављање комуникационих каблова
SK Inštalácia komunikačných káblov
SL Namestitev komunikacijskih kablov

Plan 1

NB FE-kommunikasjon
PT-PT Comunicação FE
RO Comunicația FE
SR FE комуникација
SK Komunikácia FE
SL Komunikacija FE



	NB	PT-PT	RO	SR	SK	SL
1	Hvit og oransje	Branco e laranja	Alb și portocaliu	Бело-наранџаста	Biela a oranžová	Belo-oranžna
2	Oransje	Laranja	Portocaliu	Наранџаста	Oranžová	Oranžna
3	Hvit og grønn	Branco e verde	Alb și verde	Бело-зелена	Biela a zelená	Belo-zelena
4	Blå	Azul	Albastru	Плава	Modrá	Modra
5	Hvit og blå	Branco e azul	Alb și albastru	Бело-плава	Biela a modrá	Belo-modra
6	Grønn	Verde	Verde	Зелена	Zelená	Zelena
7	Hvit og brun	Branco e castanho	Alb și maro	Бело-браон	Biela a hnedá	Belo-rjava
8	Brun	Castanho	Maro	Браон	Hnedá	Rjava



NB Direkte tilkobling mellom ESS og SmartLogger inne i skapet

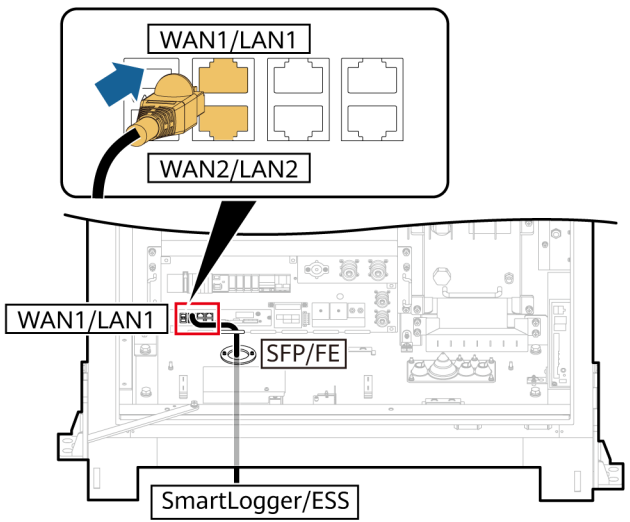
PT-PT Ligação direta entre o ESS e o SmartLogger no interior do armário

RO Conexiune directă între ESS și SmartLogger în interiorul dulapului

SR Директна веза између ESS-а и SmartLogger-а унутар ормара

SK Priame pripojenie medzi systémom ESS a zariadením SmartLogger vo vnútri rozvádzača

SL Neposredna povezava med ESS in napravo SmartLogger v omari



NB Tilkobling mellom ESS og SmartLogger utenfor skapet eller mellom flere ESS-er

PT-PT Ligação entre o ESS e o SmartLogger no exterior do armário ou entre vários ESS

RO Conexiune între ESS și SmartLogger în exteriorul dulapului sau între mai multe ESS-uri

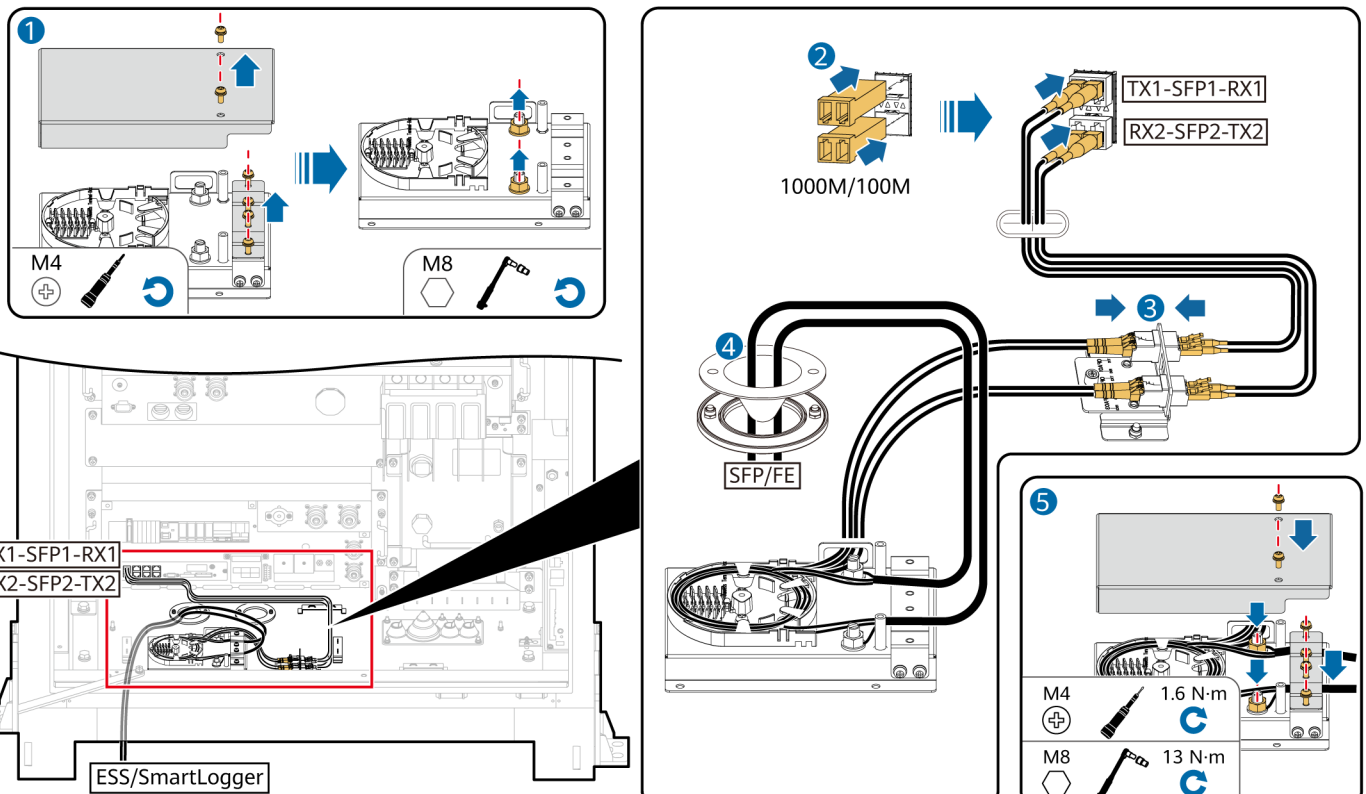
SR Веза између ESS-а и SmartLogger-а изван ормара или између више ESS-ова

SK Pripojenie medzi systémom ESS a zariadením SmartLogger mimo rozvádzača alebo medzi viacerými systémami ESS

SL Povezava med ESS in napravo SmartLogger zunaj omare ali med več ESS-ji

Plan 2

NB	Optisk fiberkommunikasjon	SR	Оптичка комуникација
PT-PT	Comunicação de fibra ótica	SK	Komunikácia cez optické vlákno
RO	Comunicație prin fibră optică	SL	Komunikacija z optičnimi vlakni



NB Installere batteripakkekabler

PT-PT Instalação dos cabos do conjunto de baterias

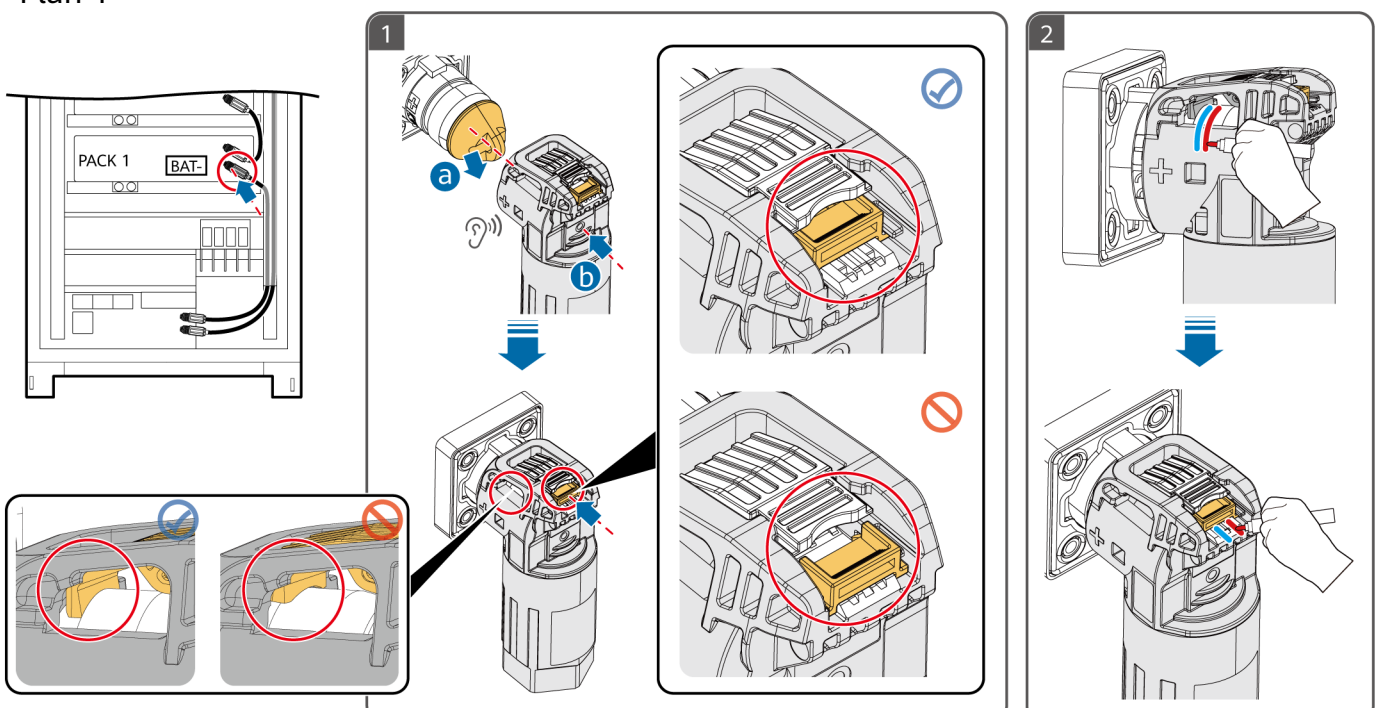
RO Instalarea cablurilor pentru pachetele de baterii

SR Постављање каблова комплета батерија

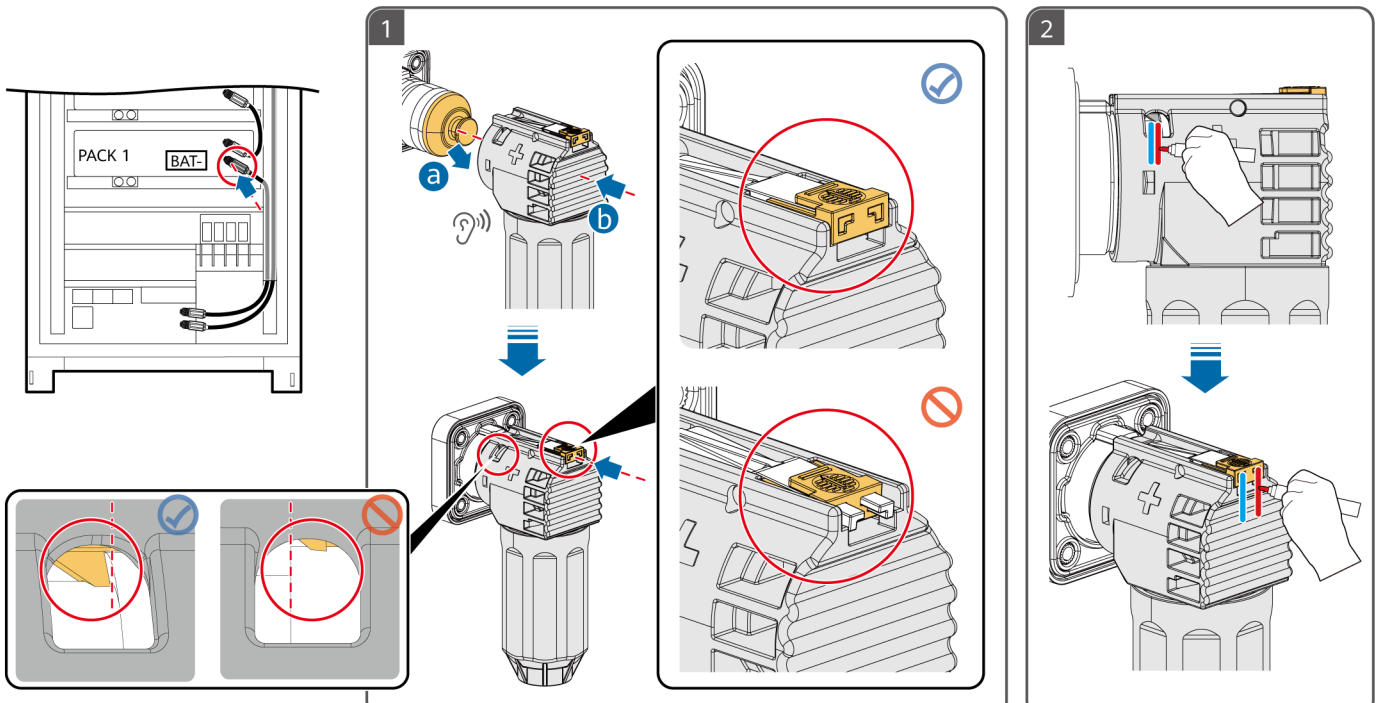
SK Inštalácia káblov batériových blokov

SL Namestitev kablov sklopa baterij

Plan 1



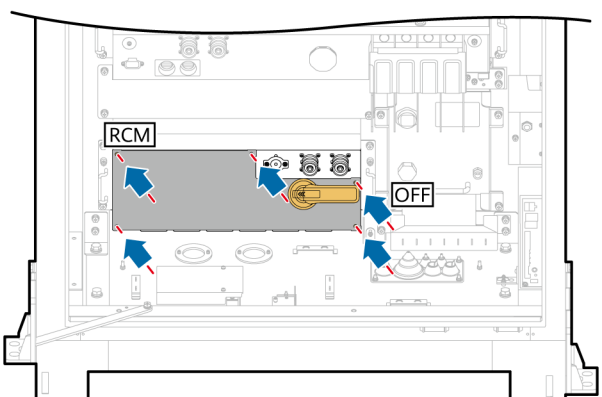
Plan 2



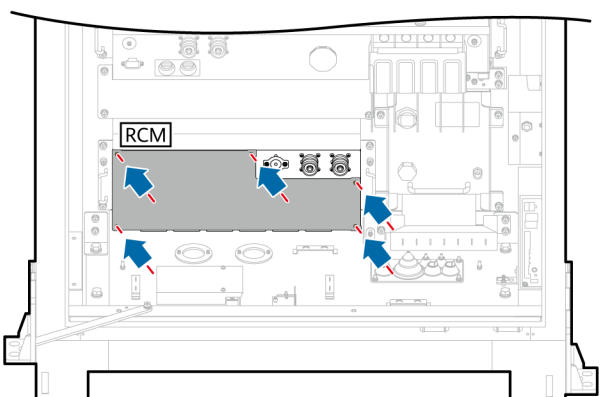
NB Oppfølgingsprosedyre
PT-PT Procedimento de acompanhamento
RO Procedura de urmărire
SR Поступак након инсталације
SK Ďalší postup
SL Dodatni postopek

1

Plan 1

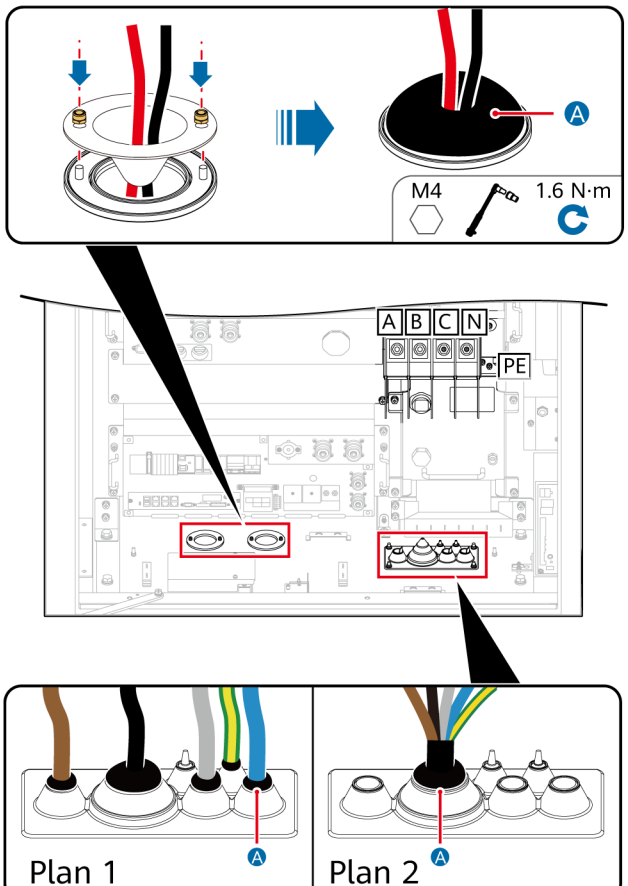


Plan 2



M3 0.6 N·m

2



A NB Tetningsmasse

PT-PT Massa de vedação

RO Chit de etanșare

SR Гит за заптивање

SK Tesniaci tmel

SL Tesnilo

NB Når du tetter kabelhullene, fylles gapet mellom kablene med tetningsmassen. Etter tetting av kabelhullene, kontroller du kabelhullene nøye for å sikre at de er forsvarlig tettet med tetningsmassen.

PT-PT Quando vedar os orifícios dos cabos, preencha o espaço entre os cabos com massa de vedação. Após vedar os orifícios dos cabos com massa de vedação, verifique com atenção se ficaram bem vedados.

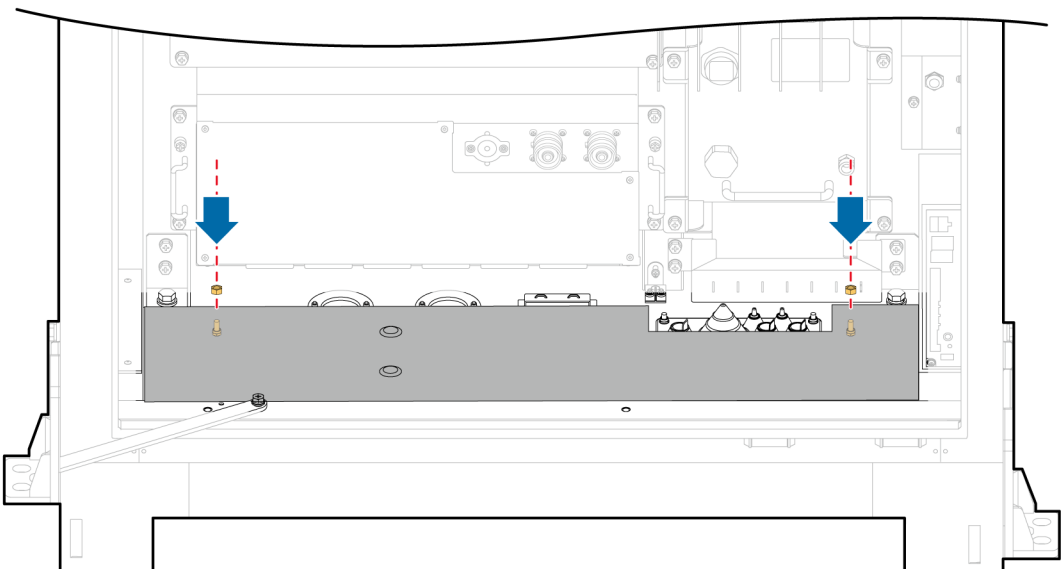
RO La etanșarea orificiilor pentru cabluri, umpleți golul dintre cabluri cu chitul de etanșare. După etanșarea orificiilor pentru cabluri, verificați cu atenție orificiile pentru a vă asigura că sunt sigilate în siguranță cu chit de etanșare.

SR Приликом заптивања отвора за каблове, празнину између каблова попуните гитом за заптивање. Након заптивања отвора за каблове, уверите се да су добро заптивени гитом за заптивање.

SK Pri utesňovaní otvorov pre káble vyplňte medzeru medzi káblami tesniacim tmelom. Po utesnení otvorov pre káble dôkladne skontrolujte, či sú otvory pre káble riadne utesnené tesniacim tmelom.

SL Pri zatesnjevanju odprtin za kable zapolnite prostor med kabli s tesnilom. Po zatesnitvi odprtin za kable jih pazljivo preverite in se prepričajte, da so varno zatesnjene s tesnilom.

3



M6 5 N·m

5

NB Sjekk før oppstart
PT-PT Verificações antes da ligação
RO Verificarea dinaintea pornirii
SR Провера пре укључивања
SK Kontrola pred zapnutím
SL Pregled pred vklopom

NB	Sjekk element	Godkjenningskriterier
1	Utsiden av utstyret	☐ Utstyret er intakt og fritt for rust og malingsflak. Hvis malingen flaker av, reparer den skadede malingen. ☐ Etikettene på utstyret er tydelige. Skadede etiketter må erstattes.
2	Utsiden av kabelen	☐ Kabelhylsene er intakte og ikke skadet. ☐ Kabelslanger er intakte.
3	Kabeltilkobling	☐ Kabler kobles til i de utformede posisjonene. ☐ Terminaler er klargjort etter behov og sikkert tilkoblet. ☐ Etiketter på begge ender av hver kabel er tydelige og spesifikke, og festet i samme retning.
4	Kabelføring	☐ Elektriske og ekstra lavspente (ELV) kabler føres separat. ☐ Kablene er ryddige. ☐ Bunteskjøter er jevnt kuttet uten skarpe kanter. ☐ Kabler plasseres riktig med slakk ved bøyepunkter for å unngå stress. ☐ Kabler føres ryddig og uten vridninger eller kryss i skapet.
5	Bryter	☐ RCM-frakoblingsanordningen er OFF. (Valgfritt. Dette elementet gjelder bare når det er en RCM-frakoblingsanordning.)
6	Bolt	☐ Momentet til de installerte mutterne er verifisert, og mutterne er merket med en tusj.

MERKNAD: Etter at utstyrskontrollen og oppstarten er fullført, må du innhente autorisasjon for oppstart før du starter utstyret.

PT-PT	Item a verificar	Critérios de aceitação
1	Equipamento exterior	☐ O equipamento está intacto, sem ferrugem e a tinta não está a sair. Pinte a zona afetada se a tinta estiver a sair. ☐ As etiquetas do equipamento são legíveis. As etiquetas danificadas devem ser substituídas.
2	Exterior do cabo	☐ As bainhas dos cabos estão intactas e não estão danificadas. ☐ O revestimento dos cabos está intacto.
3	Ligação dos cabos	☐ Os cabos estão ligados nas posições corretas. ☐ Os terminais estão preparados conforme necessário e ligados corretamente. ☐ As etiquetas nas duas extremidades de cada cabo são legíveis e específicas, e foram colocadas na mesma direção.
4	Encaminhamento dos cabos	☐ Os cabos elétricos e de tensão extra-baixa (ELV) estão encaminhados separadamente. ☐ Os cabos estão organizados e arrumados. ☐ As uniões das abraçadeiras dos cabos estão cortadas uniformemente e sem arestas afiadas. ☐ Os cabos estão colocados corretamente com folga nos pontos de dobragem para evitar tensões. ☐ Os cabos estão encaminhados de forma organizada, sem torções ou cruzamentos no armário.
5	Interruptor	☐ O seccionador RCM está desligado (OFF). (Opcional. Este item aplica-se apenas quando existe um seccionador RCM.)
6	Parafuso	☐ O binário das porcas instaladas foi verificado e as porcas foram marcadas com um marcador.

AVISO: após concluir a verificação do equipamento e a ativação, obtenha a autorização de arranque antes de ligar o equipamento.

RO	Element de verificat	Criterii de acceptare
1	Exteriorul echipamentului	☐ Echipamentul este intact și nu are urme de rugină și vopsea cojită. Dacă vopseaua se cojește, reparați zona deteriorată. ☐ Etichetele de pe echipament sunt lizibile. Etichetele deteriorate trebuie înlocuite.
2	Exteriorul cablurilor	☐ Mantaua cablurilor este intactă, fără deteriorări. ☐ Manșoanele cablurilor sunt intacte.
3	Conexiunea cablurilor	☐ Cablurile sunt conectate în pozițiile desemnate. ☐ Terminalele sunt pregătite conform cerințelor și conectate în siguranță. ☐ Etichetele de la ambele capete ale fiecărui cablu sunt lizibile și specifice, atașate în aceeași direcție.
4	Poziționarea cablurilor	☐ Cablurile electrice și cele de foarte joasă tensiune (ELV) sunt poziționate separat. ☐ Cablurile sunt amplasate îngrijit și ordonat. ☐ Colierele cablurilor sunt tăiate uniform, fără bavuri. ☐ Cablurile sunt plasate în mod corespunzător, cu rază mare la punctele de îndoire pentru a evita solicitările excesive. ☐ Cablurile sunt dirijate ordonat, fără împletire sau încrucișare în cofret.
5	Întrerupător	☐ Unitatea de decuplare RCM este OFF. (Opțional. Acest articol se aplică numai atunci când există o unitate de decuplare RCM.)
6	Șurub	☐ Cuplul piulițelor instalate a fost verificat, iar piulițele au fost marcate cu un marcaj.

ATENȚIONARE: După finalizarea verificării echipamentului și pornirea alimentării, obțineți autorizația de pornire înainte de a porni echipamentul.

SR	Ставка за проверу	Критеријум за прихватање
1	Спољашњост опреме	☐ Опрема је нетакнута и нема рђе ни љуштења боје. Ако се боја љушти, поправите оштећену површину. ☐ Налепнице на опреми су јасне. Оштећене налепнице морају да се замене.
2	Спољашњост каблова	☐ Заштитни омотачи каблова су нетакнути и неоштећени. ☐ Црева за каблове су нетакнута.
3	Повезивање каблова	☐ Каблови су повезани на предвиђеним местима. ☐ Крајеви каблова су припремљени у складу са потребама и чврсто повезани. ☐ Ознаке на оба краја сваког кабла су јасне и конкретне и причвршћене у истом смеру.
4	Путање каблова	☐ Струјни и нисконапонски (ELV) каблови су одвојено постављени. ☐ Каблови су сређени и уредни. ☐ Спојеви кабловских везица су равно исечени без неравних ивица. ☐ Каблови су правилно постављени и нису затегнути на местима савијања како би се избегло напрезање. ☐ Каблови су уредно постављени, без увијања и укрштања у ормару.
5	Прекидач	☐ RCM растављачи су искључени, у положају OFF. (Није обавезно. Ова ставка важи само када постоји RCM растављач.)
6	Завртањ	☐ Момент затезања постављених навртки је проверен, а навртке су обележене маркером.

ОБАВЕШТЕЊЕ: Након завршетка провере опреме и укључивања, прибавите овлашћење за покретање пре него што покренете опрему.

SK	Kontrolovaná položka	Kritériá prijateľnosti
1	Vonkajší vzhľad zariadenia	☐ Zariadenie je neporušené a bez hrdze a odlupovania farby. Ak sa farba odlupuje, poškodený náter opravte. ☐ Štítky na zariadení sú zreteľné. Poškodené štítky sa musia vymeniť.
2	Vonkajší vzhľad kábla	☐ Plášte káblov sú neporušené a nepoškodené. ☐ Káblové hadice sú neporušené.
3	Pripojenie káblov	☐ Káble sú pripojené v určených pozíciách. ☐ Svorky sú pripravené podľa požiadaviek a bezpečne pripojené. ☐ Štítky na oboch koncoch každého kábla sú zreteľné a špecifické a sú pripevnené v rovnakom smere.
4	Vedenie káblov	☐ Elektrické káble a káble veľmi nízkeho napätia (ELV) sú vedené oddelene. ☐ Káble sú čisté a usporiadané. ☐ Spoje viazačky káblov sú rovnomerne zrezané bez nerovností. ☐ Káble sú správne umiestnené s vôľou v miestach ohybu, aby sa zabránilo namáhaniu. ☐ Káble sú vedené úhľadne bez skrútenia alebo kríženia v skrini.
5	Prepínač	☐ Odpojovač RCM je v polohe OFF (vypnuté). (Voliteľné. Táto položka sa týka len situácie, keď je k dispozícii odpojovač RCM.)
6	Skrutka	☐ Krútiaci moment nainštalovaných matíc bol overený a matice boli označené značkou.

OZNÁMENIE: Po dokončení kontroly zariadenia a jeho zapojení do elektrickej siete je pred uvedením zariadenia do prevádzky potrebné získať povolenie na spustenie.

SL	Pregledovani element	Merilo sprejemljivosti
1	Zunanjost opreme	☐ Oprema je v brezhibnem stanju in nima rje ali odluščene barve. Če se barva odlušči, popravite poškodovano barvo. ☐ Nalepke na opremi so jasne. Poškodovane nalepke je treba zamenjati.
2	Zunanjost kablov	☐ Ovoji kablov so v brezhibnem stanju in niso poškodovani. ☐ Cevi kabla so v brezhibnem stanju.
3	Priključitev kablov	☐ Kabli so priključeni na označene položaje. ☐ Priključki so pripravljeni, kot je zahtevano, in varno povezani. ☐ Nalepke na obeh straneh kablov so jasne in določene ter pritrjene v isti smeri.
4	Napeljava kablov	☐ Električni kabli in nizkonapetostni kabli so napeljani ločeno. ☐ Kabli so urejeni in čisti. ☐ Spoji s kabelskimi vezicami so ravno odrezani in nimajo ostrih robov. ☐ Kabli so ustrezno postavljeni in so na mestu upogiba ohlapni, da niso napeti. ☐ Kabli so urejeno napeljani brez zavojev ali prekrivanja v omarici.
5	Stikalo	☐ Odklopnik krmilnega modula sklopa je izklopljen (na položaju OFF). (Izbirno. Ta element velja samo, če imate odklopnik krmilnega modula sklopa.)
6	Vijak	☐ Navor nameščenih matic je bil preverjen in matice so bile označene z markerjem.

OBVESTILO: Po opravljenem pregledu in vklopu opreme pridobite dovoljenje za zagon, preden jo zaženete.


SV
TR
UK
JP

SV **Innan du installerar utrustningen ska du läsa användarhandboken noggrant för att bekanta dig med produktinformationen och säkerhetsåtgärder. Produktgarantin täcker inte skada på utrustningen som uppstår på grund av att riktlinjer avseende förvaring, transport, installation och användning i detta dokument och användarhandboken inte följs.** Skanna QR-koden på framsidan av detta dokument för att se användarhandboken och säkerhetsåtgärderna. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varning. Alla ansträngningar har gjorts vid utarbetandet av detta dokument för att säkerställa att innehållet är korrekt. Dock utgör inga påståenden, ingen information och inga rekommendationer i dokumentet någon garanti av något slag, uttalad eller outtalad. I det här dokumentet indikerar ”Plan” att flera lösningar tillhandahålls, och du kan välja en av dem.

TR **Ekipman kurulumundan önce ürün bilgilerini ve güvenlik önlemlerini öğrenmek için kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu belgede ve kullanıcı kılavuzunda belirtilen saklama, taşıma, kurulum ve kullanım talimatlarına uyulmamasından kaynaklanan ekipman arızaları, ürün garantisi kapsamında değildir.** Kullanıcı kılavuzunu ve güvenlik önlemlerini görüntülemek için bu belgenin ön kapağında yer alan kare kodu taratın. Bu belgedeki bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu belgenin hazırlanması sırasında içeriğinin doğru olmasını sağlamak için gerekli hassasiyet gösterilmiştir, ancak bu belgede yer alan hiçbir ifade, bilgi ve öneri açık veya zımni hiçbir türde garanti teşkil etmemektedir. Bu belgedeki "Plan" ifadesi birden fazla çözümün sağlandığını ve bunlardan birini seçebileceğinizi belirtir.

UK **Перед установленням облauxiliary power supplyаднання уважно ознайомтеся з інформацією про продукт і заходи безпеки в посібнику користувача. Гарантія на продукт не поширюється на випадки пошкодження обладнання через недотримання вказівок щодо зберігання, транспортування, установлення й експлуатації, які наведено в цьому документі та посібнику користувача.** Зіскануйте QR-код на обкладинці цього документа, щоб переглянути посібник користувача й інформацію про заходи безпеки. Інформація в цьому документі може змінюватися без попередження. Під час підготування цього документа було докладено всіх зусиль для забезпечення точності його вмісту, проте жодні твердження, відомості чи рекомендації, наведені в цьому документі, не є жодною формою гарантії, вираженої прямо чи непрямо. У цьому документі слово «Plan» означає, що надається кілька рішень і ви можете вибрати одне з них.

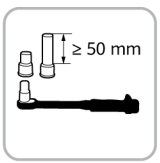
JP **機器を設置する前に、ユーザーマニュアルをよく読み、製品情報と安全に関する注意事項を十分理解してください。本書およびユーザーマニュアルに記載の保管、輸送、設置および使用に関するガイドラインに従わなかったことによる機器の破損は製品保証の対象外です。**ユーザーマニュアルおよび安全に関する注意事項を確認するには、本書の表紙のQRコードをスキャンしてください。本書の記載内容は、予告なく変更されることがあります。本書の作成にあたって、内容の正確性には最大限の注意を払っていますが、本書のすべての記述、情報、および推奨事項は、明示か黙示かを問わず、何らかの保証を行うものではありません。本書に記載の「Plan」とは、複数のソリューションが提供され、その中から1つを選択できることを示します。

SV Verktygsintroduktion

TR Araç Tanıtımı

UK Опис інструменту

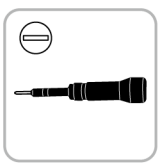
JP 工具の概要



(M4/M6/M12)



(M3/M4/M6/M8)

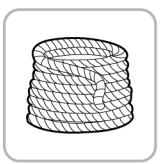


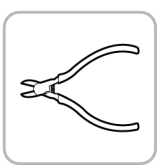
(M3/M6/M8/M12)

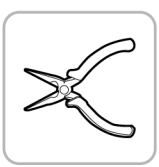


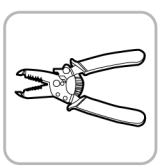












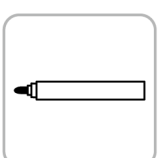


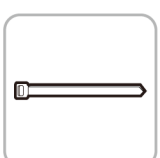


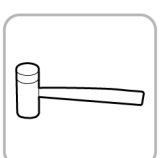












SV Verktygen som visas i bilderna är endast för referens. Förbered verktyg som inte listas här baserat på platsens krav.

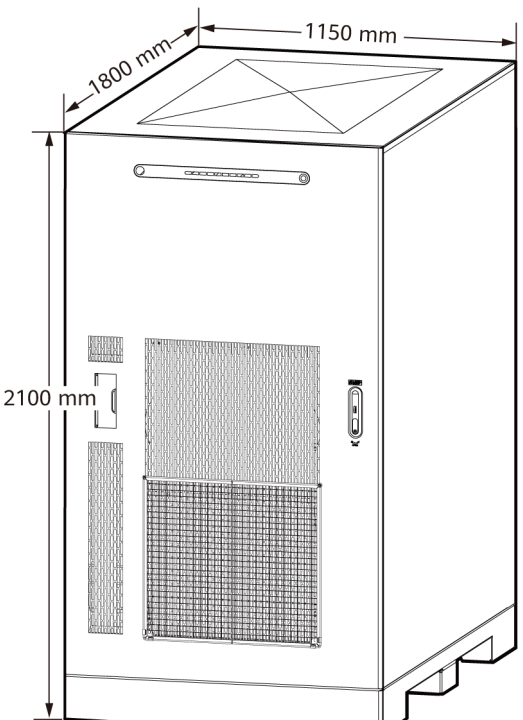
TR Şekillerde gösterilen araçlar yalnızca referans amaçlıdır. Burada listelenmeyen araçları saha gereksinimlerine göre hazırlayın.

UK Зображені на рисунках інструменти наведені лише для довідки. Підготуйте інструменти, які тут не зазначені, відповідно до вимог на об'єкті.

JP この図に表示される工具は、あくまでも参考程度のものです。現場の要件に応じて、ここに記載されていない工具も準備してください。

1

SV Produktens utseende
TR Ürün Görünümü
UK Вигляд продукту
JP 製品外観



SV Procedurerna för installation och kabelanslutning för olika modeller av ESS:er är i stort sett desamma. Bilderna i detta dokument är endast avsedda som referens.

TR Çeşitli ESS modelleri için kurulum ve kablo bağlantısı işlemleri çoğunlukla aynıdır. Bu belgedeki resimler yalnızca referans amaçlıdır.

UK Процедури під'єднання кабелів і установлення для різних моделей систем накопичення енергії (ESS) майже однакові. Усі зображення в цьому документі наведено лише для довідки.

JP 設置およびケーブル接続の手順は、さまざまなモデルのESSでほぼ同じです。本書に記載されている図はあくまでも参考です。

2

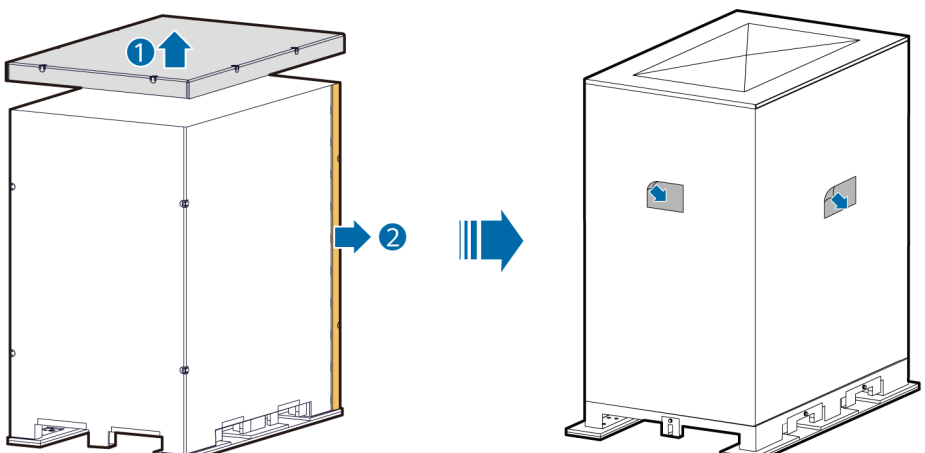
SV **Installation av ESS**

TR **ESS Kurulumu**

UK **Установлення ESS**

JP **ESSの設置**

1



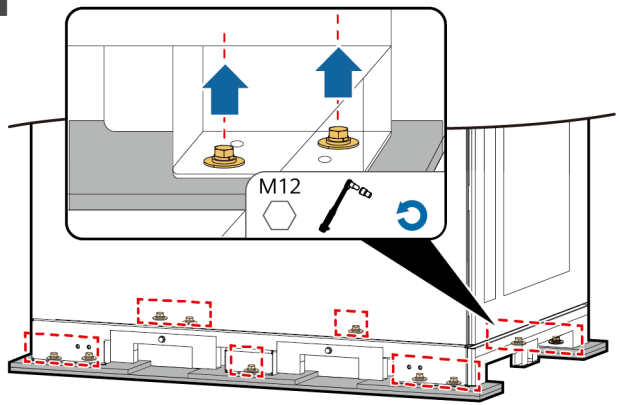
SV Se till att toppkåpan på den yttre förpackningen är korrekt påsatt, eftersom den kommer att användas för att underlätta placeringen av ESS.

TR ESS'nin yerini bulmayı kolaylaştıracağından dış ambalajın üst kapağını uygun şekilde saklayın.

UK Належним чином зберігайте верхню кришку зовнішньої упаковки, оскільки вона буде використовуватися для простішого пошуку ESS.

JP 外装の上部カバーは適切に保管してください。ESSの位置を容易に特定できるように使用されます。

2



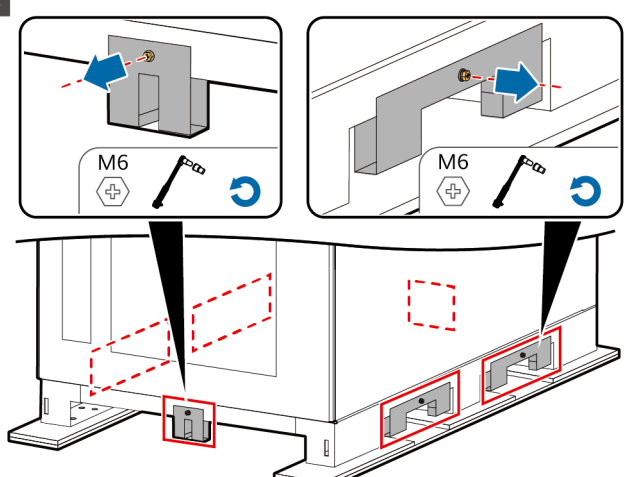
SV Ta inte bort pallen från ESS:n när den hänger i luften. Se till att ESS:n placeras på marken innan du tar bort pallen.

TR Havaya kaldırılan ESS'den palet çıkarmayın. Paleti çıkarmadan önce ESS'nin yere koyulduğundan emin olun.

UK Не знімайте піддон з піднятої системи накопичення енергії (ESS). Перед зняттям піддону переконайтеся, що система накопичення енергії (ESS) установлена на землі.

JP 空中に巻き上げられているESSからパレットを取り外さないでください。ESSが地面に置かれていることを確認してから、パレットを取り外してください。

3



SV Ta bort alla gaffeltruckens positioneringsplattor. (Om en gaffeltruck används för att flytta ESS:n måste positioneringsplattorna på den sida från vilken pinnarna förs in tas bort efter att ESS:n har säkrats.)

TR Tüm forklift konumlandırma plakalarını çıkarın. (ESS'yi hareket ettirmek için bir forklift kullanılıyorsa ESS sabitlendikten sonra çatalların takıldığı taraftaki konumlandırma plakaları çıkarılmalıdır.)

UK Зніміть усі пластини, які використовуються для позиціонування вилочного навантажувача. (Якщо для переміщення системи накопичення енергії (ESS) використовується вилочний навантажувач, після її закріплення необхідно зняти установлювальні пластини з боку вставлення вил).

JP フォークリフト位置決めプレートをすべて取り外します。（フォークリフトを使ってESSを移動する場合、ESSを固定後、フォークが挿入される側の位置決めプレートを取り外してください。）

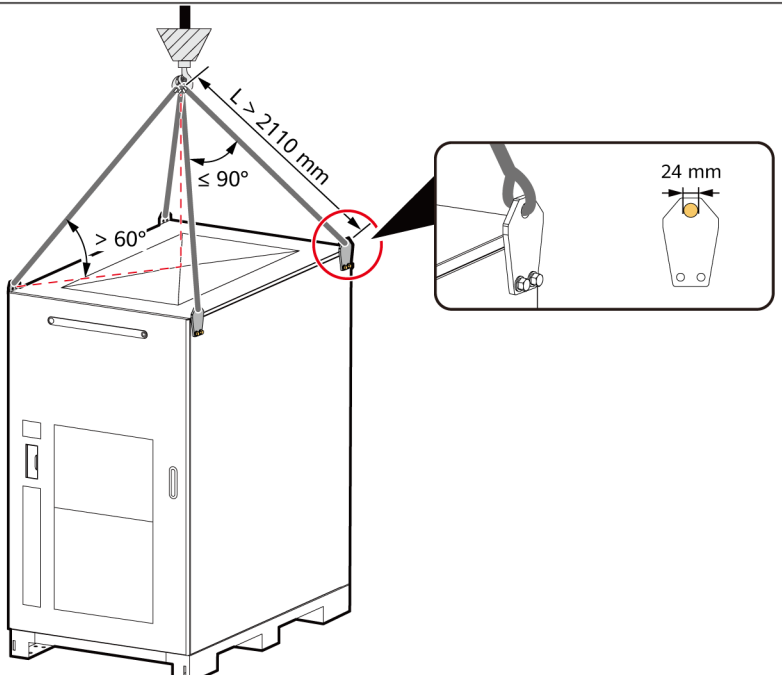
4 Plan 1

SV Lyftning och transport med ankarfästen

TR Sabitleme braketiyle kaldırma ve taşıma

UK Підіймання та транспортування за допомогою анкерних кронштейнів

JP アンカーブラケットを使用した吊り上げと輸送



SV Kran: lyftkapacitet ≥ 3 t, arbetsradie ≥ 2 m. Lyftkapaciteten för lyftslingar ska vara större än tre gånger skåpets maximala vikt.

TR Vinç: kaldırma kapasitesi ≥ 3 t; çalışma yarıçapı ≥ 2 m. Askıların kaldırma kapasitesi, kabinin maksimum ağırlığının üç katından daha büyük olacaktır.

UK Кран: вантажопідйомність становить ≥ 3 т, а робочий радіус – ≥ 2 м. Вантажопідйомність стропів має втричі перевищувати максимальну вагу шафи.

JP クレーン：巻き上げ能力：≧3 t、作業半径：≧2 m。スリングの吊り上げ能力は、キャビネットの最大重量の3倍以上にする必要があります。

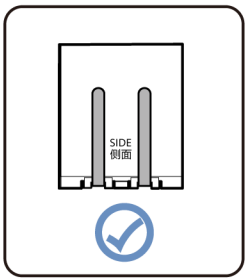
4 Plan 2

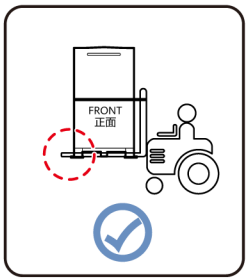
SV Transport med gaffeltruck

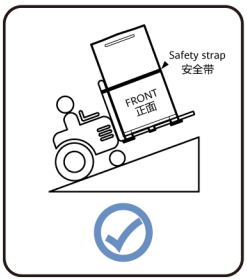
TR Forklift ile taşıma

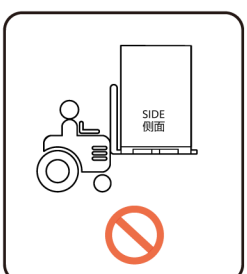
UK Транспортування за допомогою вилкового навантажувача

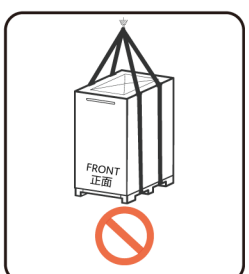
JP フォークリフトを使用した輸送

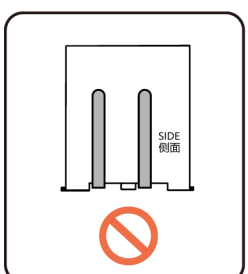


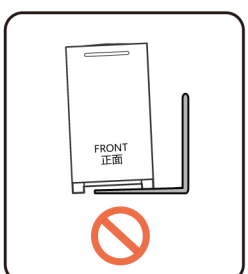




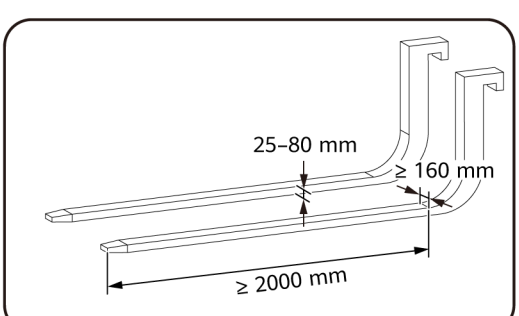












SV Gaffeltruck: bärförmåga ≥ 4 t

TR Forklift: yük taşıma kapasitesi ≥ 4 t

UK Вилковий навантажувач: вантажопідйомність ≥ 4 т

JP フォークリフト：耐荷重能力≧4 t

SV
- Om ESS inte är stabil, använd mellanlägg för att nivellera ESS innan du säkrar den.
- Se till att ankarfästen är korrekt installerade och säkrade med skruvar för att förhindra att skåpet faller ner och skadas under extrema förhållanden som jordbävningar.
- Om utrymmet bakom ESS:en inte räcker till för att borra hål i marken ska du använda Plan 2 för att säkra ESS:en.

TR
- ESS yerinde sabit bir şekilde durmuyorsa sabitlemeden önce ESS'yi dengelemek için ayırıcı levha kullanın.
- Deprem gibi ekstrem durumlarda kabinin düşmesini ve hasar görmesini önlemek için tespit plakalarının doğru şekilde takıldığından ve vidalarla sabitlendiğinden emin olun.
- Enerji Depolama Sistemi'nin arkasındaki boşluk zeminde delik açmak için yetersizse Enerji Depolama Sistemi'ni sabitlemek için Plan 2'yi kullanın.

UK
- Якщо ESS установлена нестійко, вирівняйте її за допомогою розпірки, перш ніж зафіксувати.
- Переконайтеся, що анкерні кронштейни правильно встановлені й закріплені болтами, щоб запобігти падінню та пошкодженню шафи в надзвичайних ситуаціях, наприклад під час землетрусу.
- Якщо в задній частині системи накопичення енергії (ESS) недостатньо місця для свердління отворів у фундаменті, скористайтеся схемою Plan 2 для кріплення ESS.

JP
- ESSが安定した状態で配置されていない場合、スペーサーを使用してESSを水平にしてから、固定してください。
- 地震など極度の状態での落下と破損を防ぐために、アンカーブラケットがねじで正確に設置され、固定されていることを確認してください。
- 地面に穴を開けるにはESSの後部のスペースが不十分な場合は、Plan 2を使用してESSを固定します。

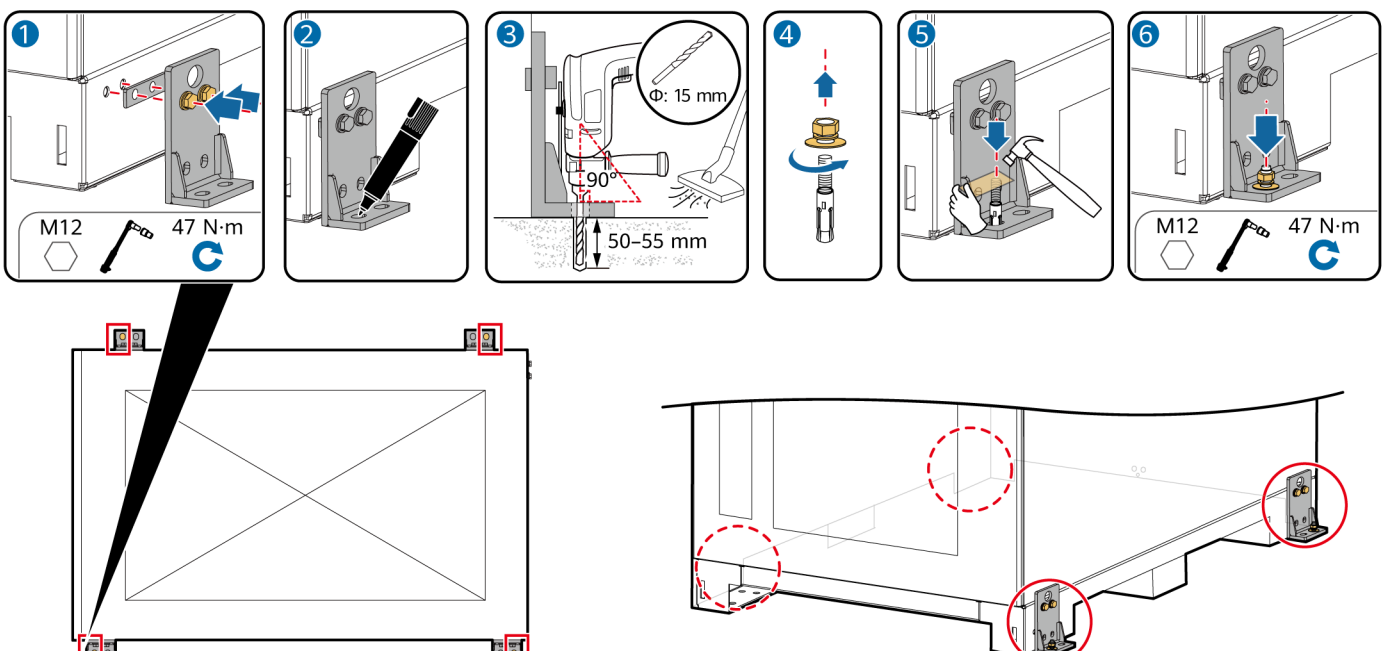
5 Plan 1

SV Säkra ESS:en med fyra ankarfästen

TR Enerji Depolama Sistemi'ni dört sabitleme braketi kullanarak sabitleme

UK Закріплення ESS за допомогою чотирьох анкерних кронштейнів

JP 4つのアンカーブラケットを使用したESSの固定



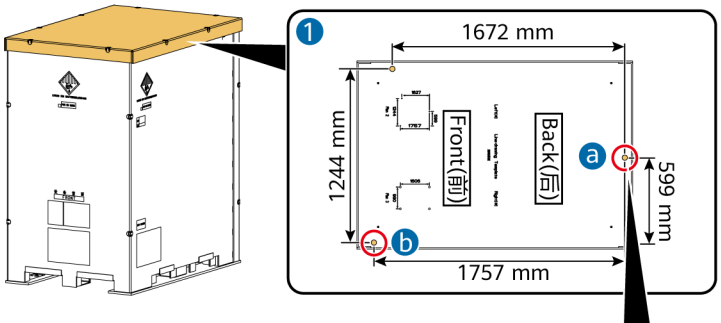
5 Plan 2

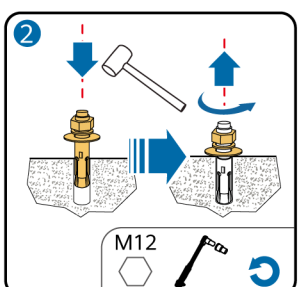
SV Säkra ESS:en med tre ankarfästen

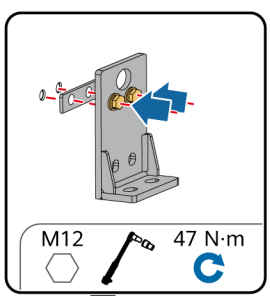
TR Enerji Depolama Sistemi'ni üç sabitleme braketi kullanarak sabitleme

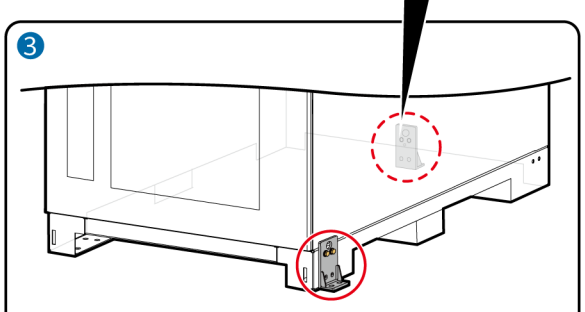
UK Закріплення ESS за допомогою трьох анкерних кронштейнів

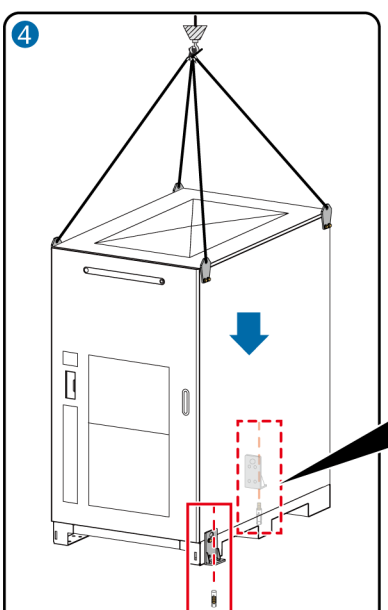
JP 3つのアンカーブラケットを使用したESSの固定

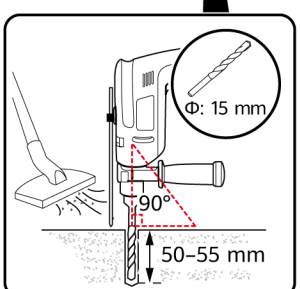


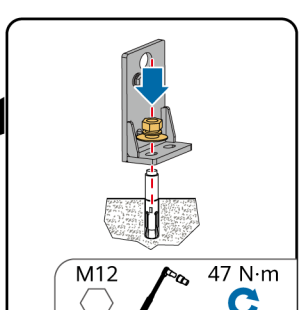


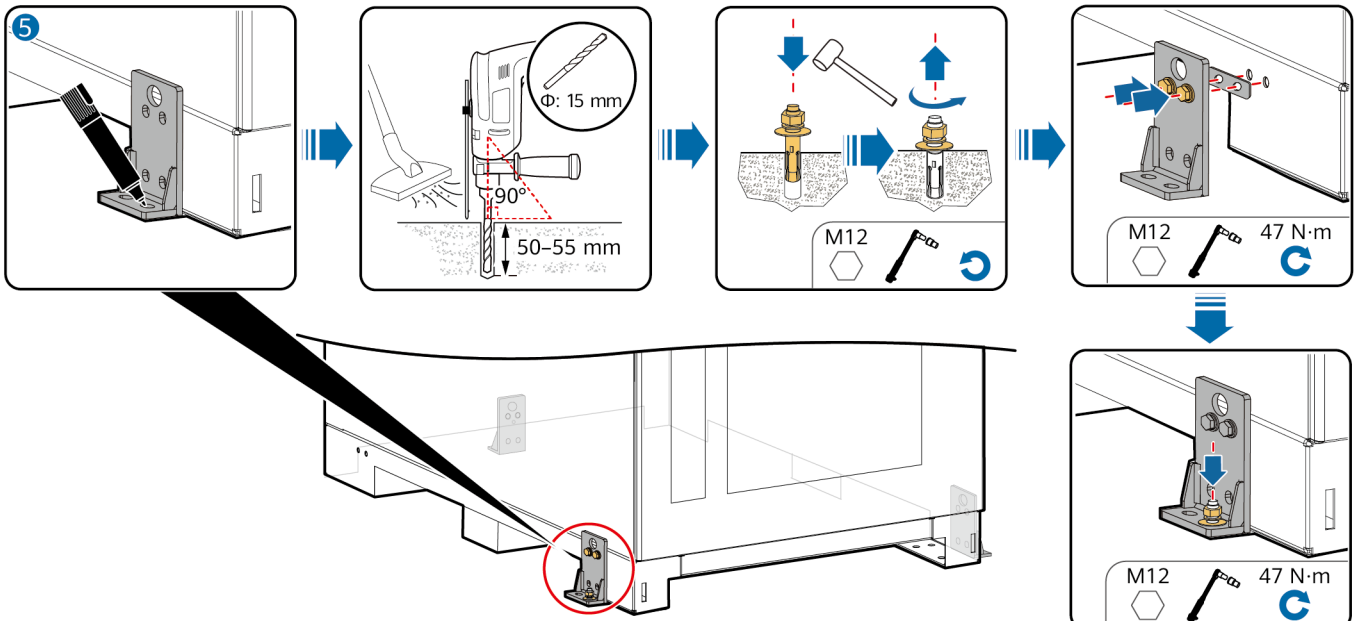












SV När man lyfter en ESS vars baksida och sida kommer att vara vända mot andra ESS:er ska lyftfästena på dessa ESS:er användas.

TR Arka ve yan tarafı diğer ESS'lere bakacak olan bir ESS'yi kaldırırken bu ESS'lerin kaldırma braketlerini kullanın.

UK Під час підйому ESS, яка ззаду і з боків розташовуватиметься впритул до інших ESS, використовуйте скоби цих ESS.

JP 背面と側面が他のESSに対面するESSを巻き上げる場合、それら他のESSの巻上ブラケットを使用してください。

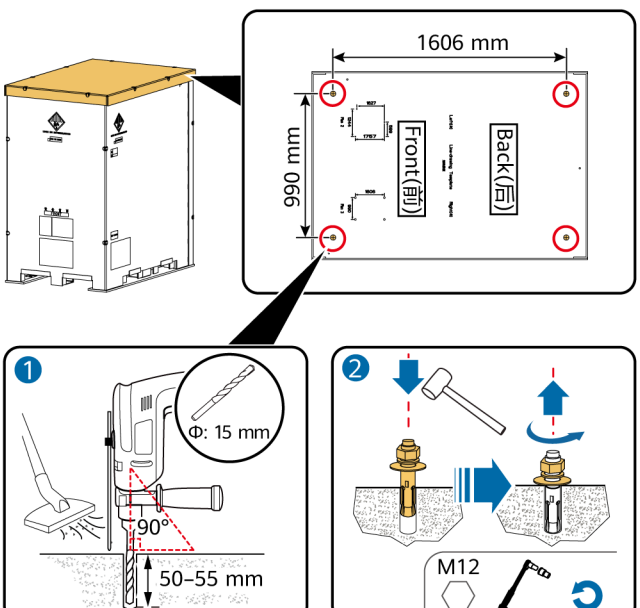
5 Plan 3

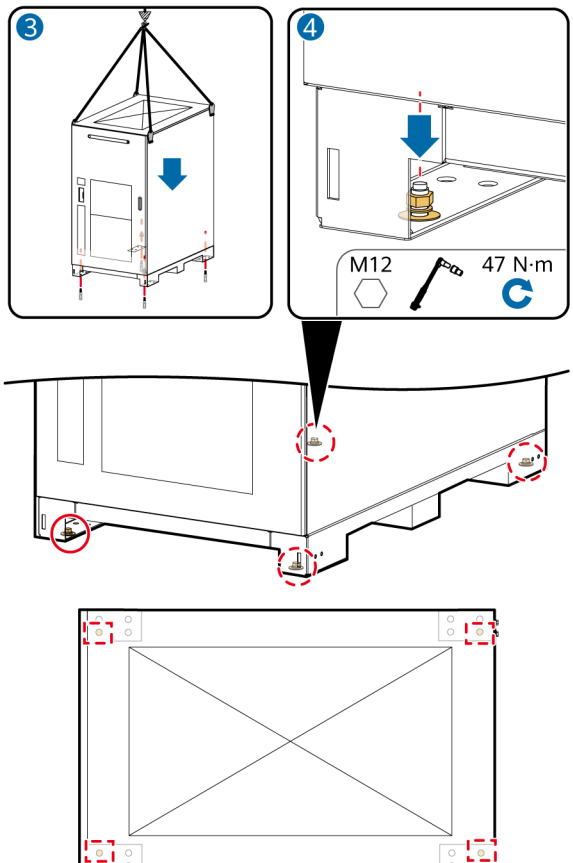
SV Säkra ESS:en med dolda bultar

TR Enerji Depolama Sistemi'ni gizli cıvata kullanarak sabitleme

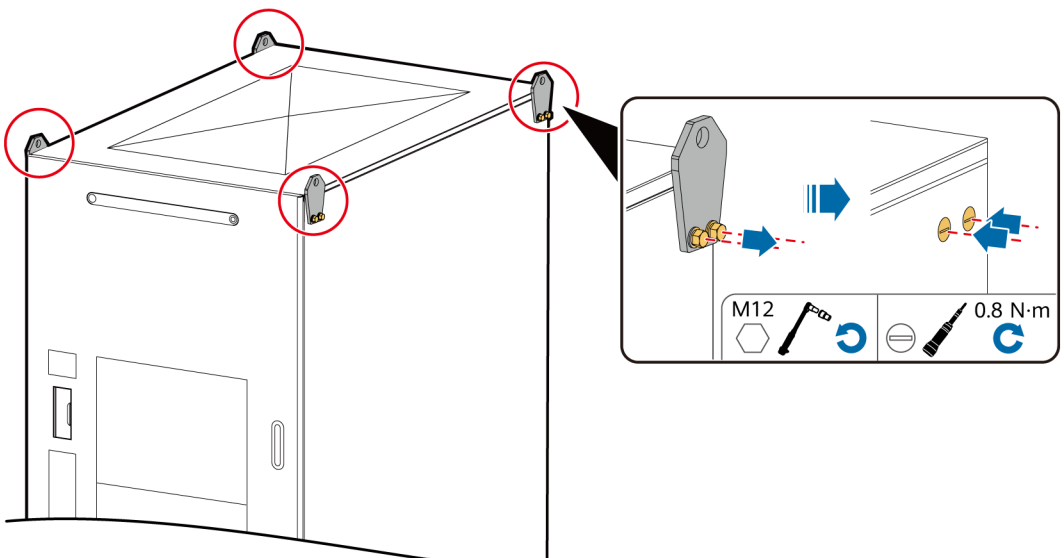
UK Закріплення ESS за допомогою прихованих болтів

JP 隠しボルトを使用したESSの固定





6

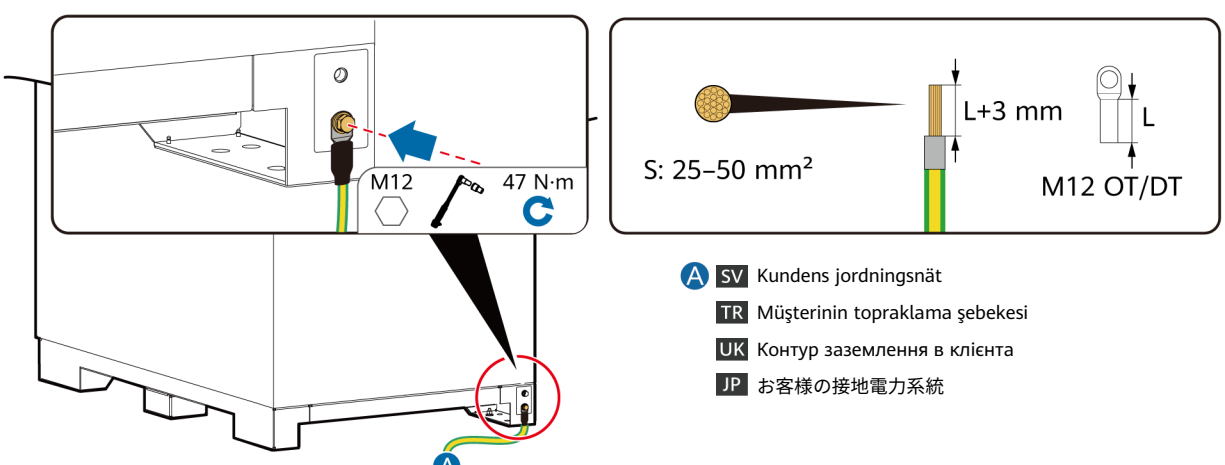


3

SV **Installation av jordkablar**
TR **Topraklama Kablolarının Kurulumu**
UK **Під'єднання кабелів заземлення**
JP **接地ケーブルの取り付け**

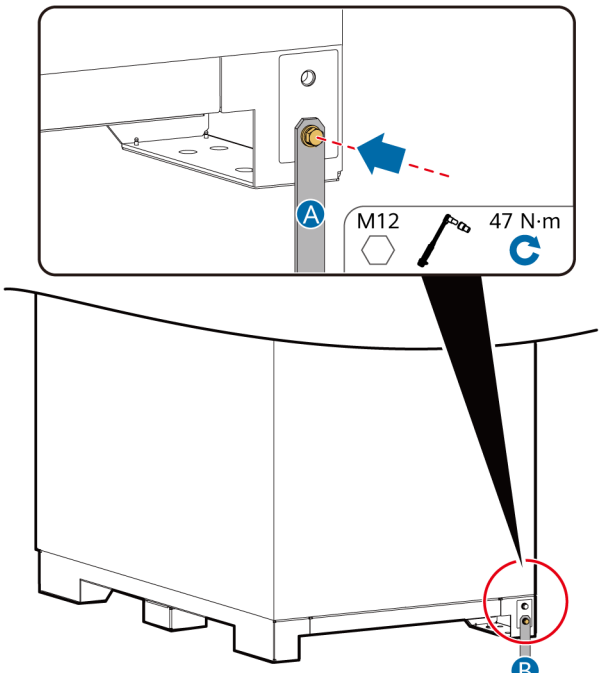
Plan 1

SV Enkelkärnig kopparkabel för utomhusbruk (förberedd av kunden)
TR Tek damarlı dış mekan bakır kablo (Müşteri tarafından hazırlanır)
UK Одножильний мідний кабель для зовнішньої прокладки (має підготувати клієнт)
JP 単芯屋外用銅ケーブル（お客様が準備）



A SV Kundens jordningsnät
TR Müşterinin topraklama şebekesi
UK Контур заземлення в клієнта
JP お客様の接地電力系統

Plan 2



A
- SV Varmförzinkad platt stålplåt (förberedd av kunden)
- TR Sıcak daldırma çinko kaplı yassı çelik sac (müşteri tarafından hazırlanır)
- UK Гарячеоцинкований плоский сталевий лист (має підготувати клієнт)
- JP 平らな溶融亜鉛めっき鋼板（お客様が準備）

B
- SV Kundens jordningsnät
- TR Müşterinin topraklama şebekesi
- UK Контур заземлення в клієнта
- JP お客様の接地電力系統

4

SV **Installation av kablar**

TR **Kabloların Kurulumu**

UK **Під’єднання кабелів**

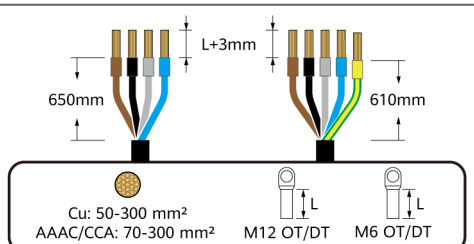
JP **ケーブルの取り付け**

SV Kabelfärgerna som visas i alla elektriska kopplingsscheman i detta dokument är endast avsedda som referens. Kabelstorleken måste överensstämma med lokala kabelstandarder. De faktorer som påverkar kabelvalet inkluderar märkström, kabeltyp, hur de dras, omgivningstemperatur och maximal förväntad linjeförlust.

TR Bu belgedeki tüm elektrik bağlantısı şemalarında gösterilen kablo renkleri yalnızca referans amaçlıdır. Kablo boyutu, yerel kablo standartlarına uygun olmalıdır. Kablo seçimini etkileyen faktörler arasında nominal akım, kablo türü, yönlendirme modu, ortam sıcaklığı ve beklenen maksimum hat kaybı bulunur.

UK Кольори кабелів, показані на всіх схемах електричних з’єднань у цьому документі, наведено лише для довідки. Розмір кабелю має відповідати місцевим стандартам. Фактори, які впливають на вибір кабелю, включають номінальний струм, тип кабелю, режим прокладання, температуру навколишнього середовища та максимальні очікувані втрати в лінії.

JP 本書のすべての電気接続図に示されているケーブルの色はあくまで参考用です。 ケーブルのサイズは現地のケーブル規格に準拠している必要があります。ケーブルの選択に影響する要因には、定格電流、ケーブルタイプ、配線モード、環境温度、周囲温度、想定される最大線路損などがあります。

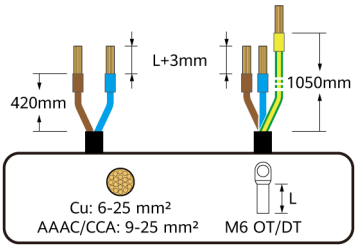


SV AC-kraftledning för PCS (förberedd av kunden)

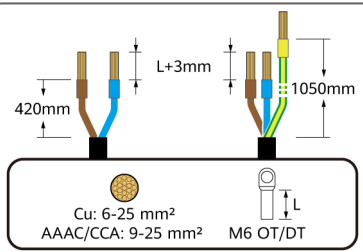
TR PCS AC güç kablosu (müşteri tarafından hazırlanır)

UK Кабель живлення змінного струму PCS (має підготувати клієнт)

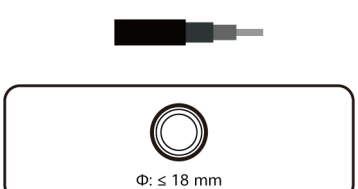
JP 蓄電池用PCS AC電源ケーブル（お客様が準備）



SV Strömkabel för extra strömförsörjning från elnätet (förberedd av kunden)
TR Şebekeden gelen yardımcı güç kaynağı için güç kablosu (müşteri tarafından hazırlanır)
UK Кабель живлення для допоміжного джерела живлення від мережі (має підготувати клієнт)
JP 商用電源からの補助電源用電源ケーブル（お客様が準備）



SV UPS-ingångskabel för växelström (förberedd av kunden)
TR UPS AC girişi güç kablosu (müşteri tarafından hazırlanır)
UK Вхідний кабель живлення змінного струму для ДБЖ (має підготувати клієнт)
JP UPS AC入力電源ケーブル（お客様が準備）



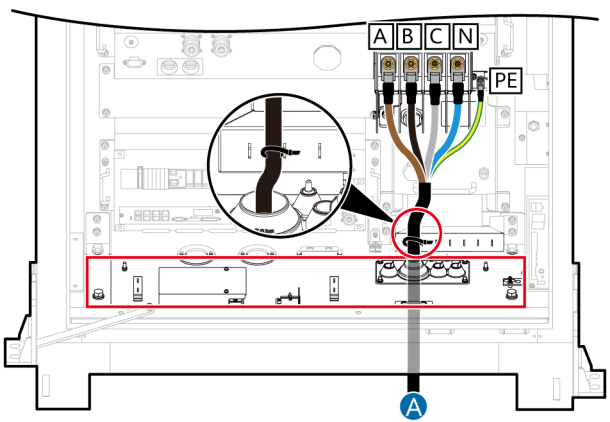
SV Fyrkärnig eller åttakärnig enkelläges pansarkabel med en överföringsvåglängd på 1 310 nm (förberedd av kunden)
TR 1310 nm iletim dalga boyuna sahip dört damarlı veya sekiz damarlı tek modlu zırhlı kablo (müşteri tarafından hazırlanır)
UK Чотирижильний або восьмижильний одномодовий броньований кабель із довжиною хвилі передачі 1310 нм (має підготувати клієнт)
JP 伝送波長1,310 nmの4芯または8芯のシングルモードがい装ケーブル（お客様が準備）

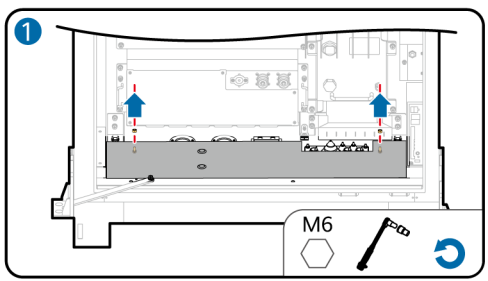
SV Installera AC-kraftledningar för PCS

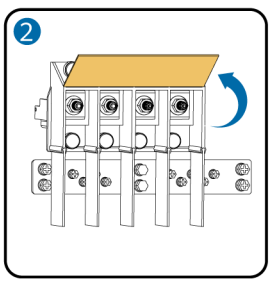
TR PCS AC Güç Kablolarının Kurulumu

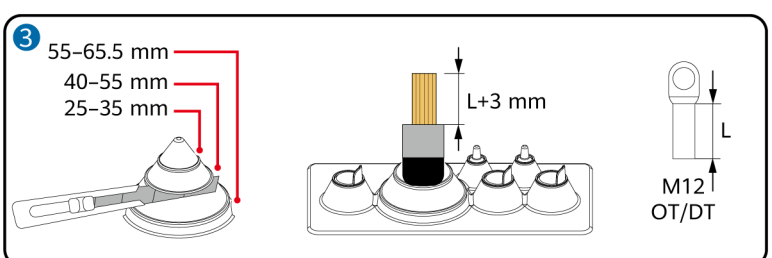
UK Під'єднання кабелів живлення змінного струму PCS

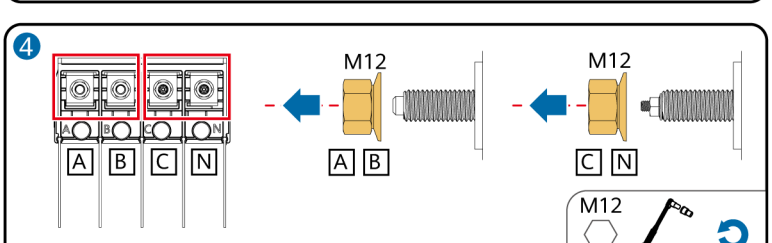
JP 蓄電池用PCS AC電源ケーブルの取り付け









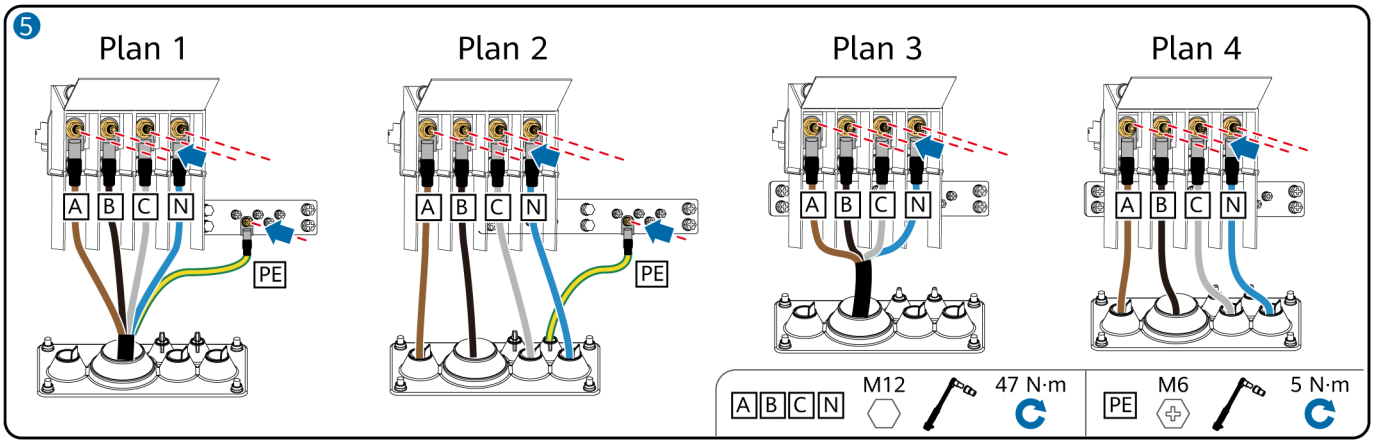


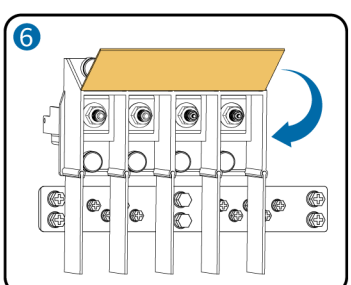
A SV Kraftfördelningsskåp

TR Güç dağıtım kabini

UK Електророзподільна шафа

JP 分電盤





SV När du använder Plan 1 eller Plan 2 för kabelanslutning ska du installera jordkabeln först.

TR Kablo bağlantısı için Plan 1 veya Plan 2'yi kullanırken önce PE kablosunu takın.

UK У разі підключення кабелів за схемою Plan 1 або схемою Plan 2 спочатку під'єднайте кабель заземлення.

JP ケーブル接続にPlan 1またはPlan 2を使用する場合は、最初に保護接地ケーブルを取り付けてください。

SV Installera kablar för extra strömförsörjning

TR Yardımcı Güç Kaynağı Kablolarının Kurulumu

UK Під’єднання кабелів для допоміжного джерела живлення

JP 補助電源ケーブルの取り付け

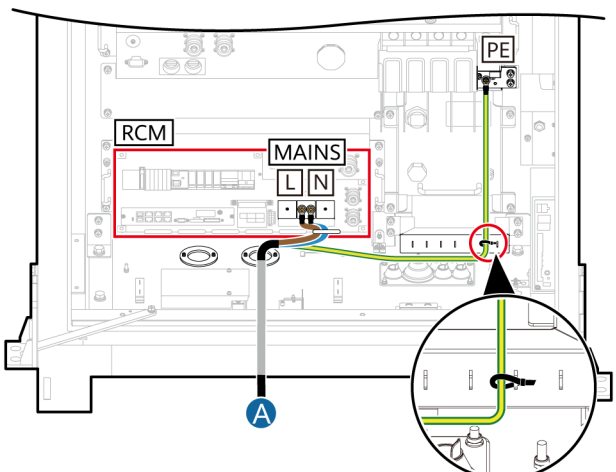
SV
- Det finns två metoder för att installera kablar för extra strömförsörjning. Plan 1 ansluts till strömförsörjningen utanför skåpet, och Plan 2 ansluts till strömförsörjningen via PCS-terminalen inuti skåpet.
- Matning av hjälpkraft kan endast erhållas via PCS-terminalen när nätets nominella spänning är lika med eller lägre än 415 V. Annars kommer enheterna att skadas. Om kundens allmänna brytare för kraftfördelning är avstängd kommer matning av hjälpkraft till ESS att vara frånkopplad.

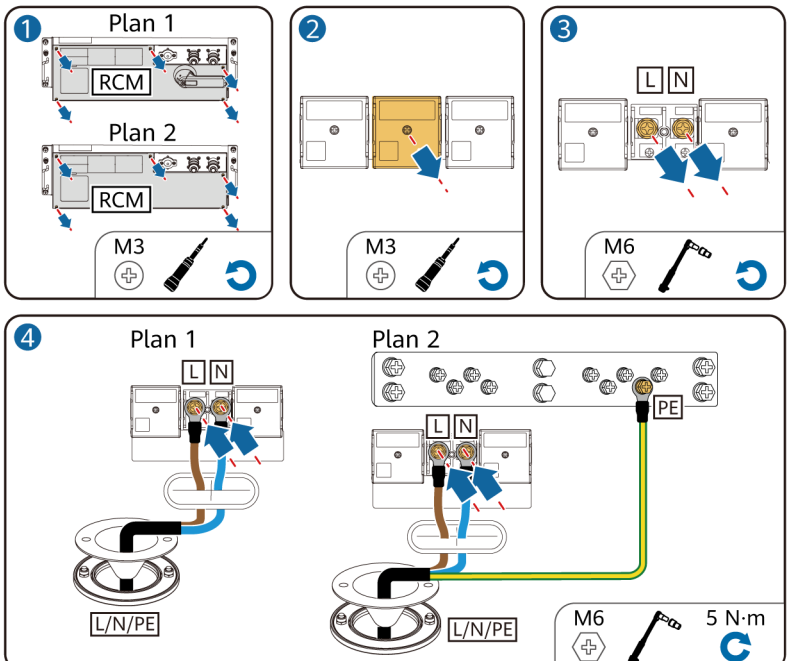
TR
- Yardımcı güç kaynağı kablolarını takmak için iki yöntem vardır. Plan 1 güç kaynağına kabin dışından bağlanır, Plan 2 ise güç kaynağına kabin içindeki PCS terminali aracılığıyla bağlanır.
- Yalnızca nominal şebeke gerilimi 415 V'a eşit veya bu değerden küçük olduğunda yardımcı güç kaynağı PCS terminalinden alınabilir. Aksi takdirde cihazlar hasar görür. Müşterinin genel güç dağıtım anahtarı kapatılırsa ESS'nin yardımcı güç kaynağının bağlantısı kesilir.

UK
- Кабелі допоміжного джерела живлення можна під’єднати двома способами. За схемою Plan 1 вони підключаються до джерела живлення поза шафою, а за схемою Plan 2 — до джерела живлення через клему PCS усередині шафи.
- Живлення від допоміжного джерела можливе через контакт PCS лише в тому разі, якщо номінальна напруга електромережі не перевищує 415 В. Інакше пристрої пошкодяться. Якщо загальний розподільник живлення на боці клієнта вимкнено, допоміжне джерело живлення системи накопичення енергії (ESS) буде від’єднано.

JP
- 補助電源ケーブルの取り付け方法は2つあります。Plan 1：キャビネット外の電源に接続します。Plan 2：キャビネット内の蓄電池用PCS端子を介して電源に接続します。
- 補助電源は、定格商用電源電圧が415 V以下の場合に限り、PCS端子から取得できます。それ以外の場合に使用すると、デバイスが損傷します。お客様の一般配電スイッチがオフになっている場合、ESSの補助電源は切断されます。

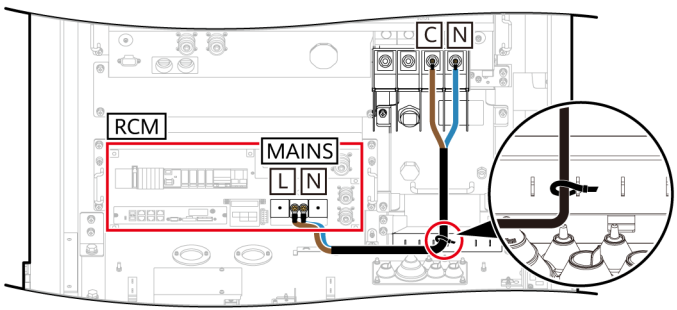
Plan 1

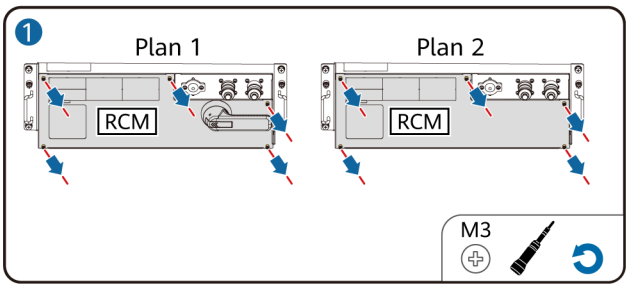


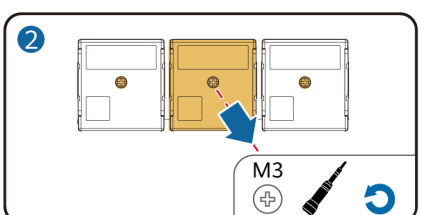


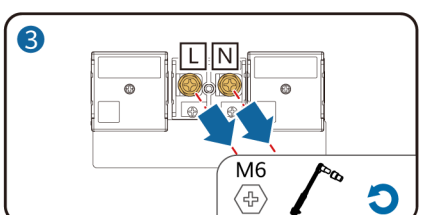
A SV Kraftfördelningsskåp
TR Güç dağıtım kabini
UK Електророзподільна шафа
JP 分電盤

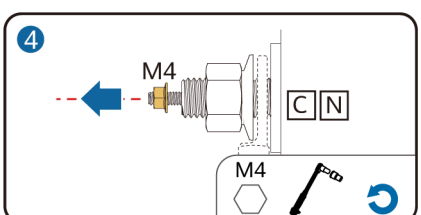
Plan 2

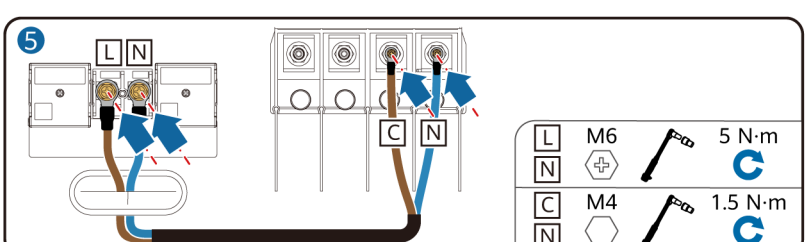

C
N
RCM
MAINS
L
N

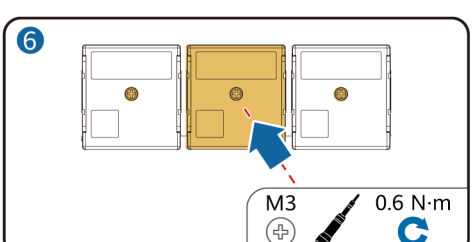

1
Plan 1
Plan 2
RCM
RCM
M3


2
M3


3
L
N
M6


4
M4
C
N
M4


5
L
N
C
N
L
N
M6
5 N·m
C
N
M4
1.5 N·m

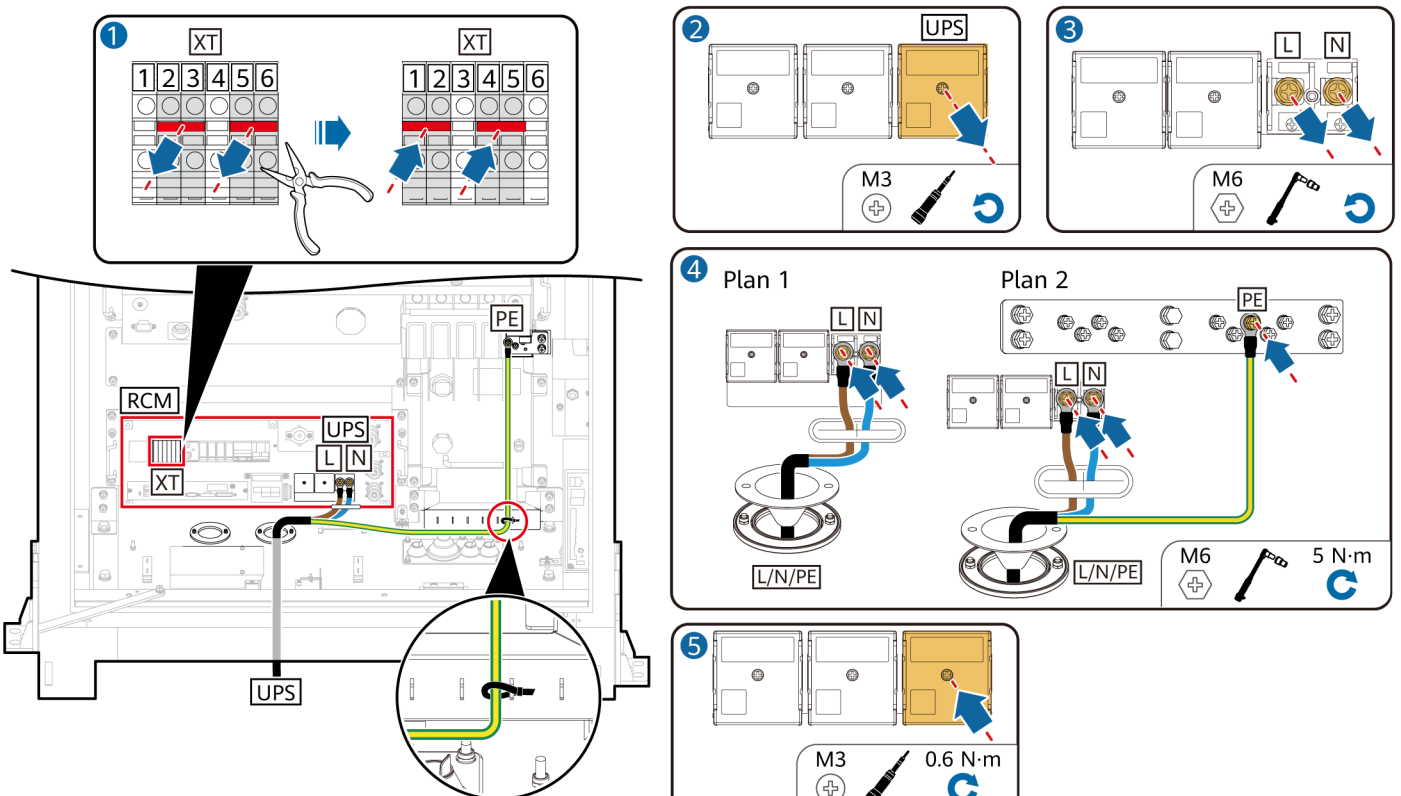

6
M3
0.6 N·m

SV (Valfritt) Installera kablar för avbrottsfri strömförsörjning (UPS)

JP （任意）UPSケーブルの取り付け

TR (İsteğe Bağlı) UPS Kablolarının Kurulumu

UK Під'єднання кабелів ДБЖ (необов'язково)



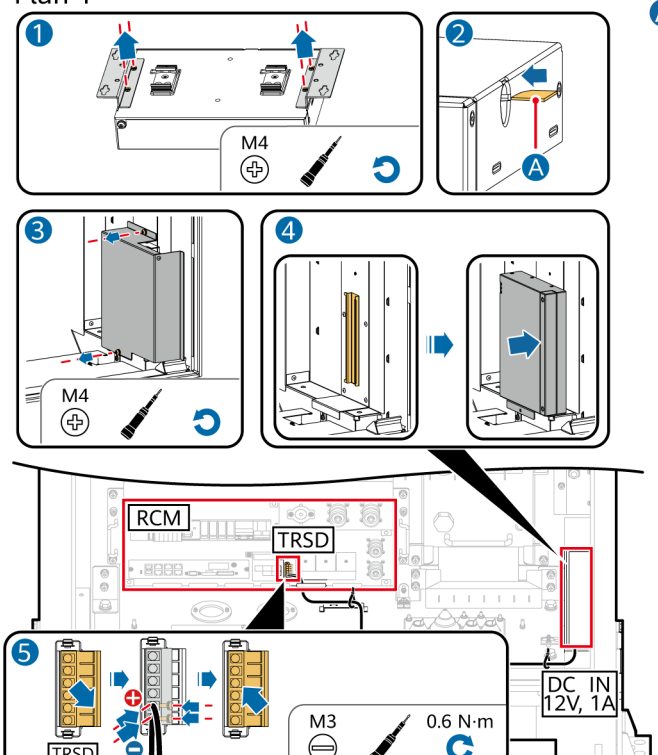
SV (Valfritt) Installation av SmartLogger

TR (İsteğe Bağlı) SmartLogger Kurulumu

UK Установлення SmartLogger (необов'язково)

JP （任意）SmartLoggerの取り付け

Plan 1



A

SV SIM-kort (förberett av kunden. SIM-kortets månatliga datapaket måste uppfylla enhetskraven.)

TR SIM kart (müşteri tarafından hazırlanır. SIM kartın aylık veri paketi cihaz gereksinimlerini karşılamalıdır.)

UK SIM-карта (має підготувати клієнт). (Місячний пакет даних SIM-карти має відповідати вимогам пристрою.)

JP SIMカード（お客様が準備。SIMカードの1か月のデータパッケージはデバイス要件を満たす必要があります。）

SV Information om hur du ansluter kablar till SmartLogger finns i Snabbguide för SmartLogger.

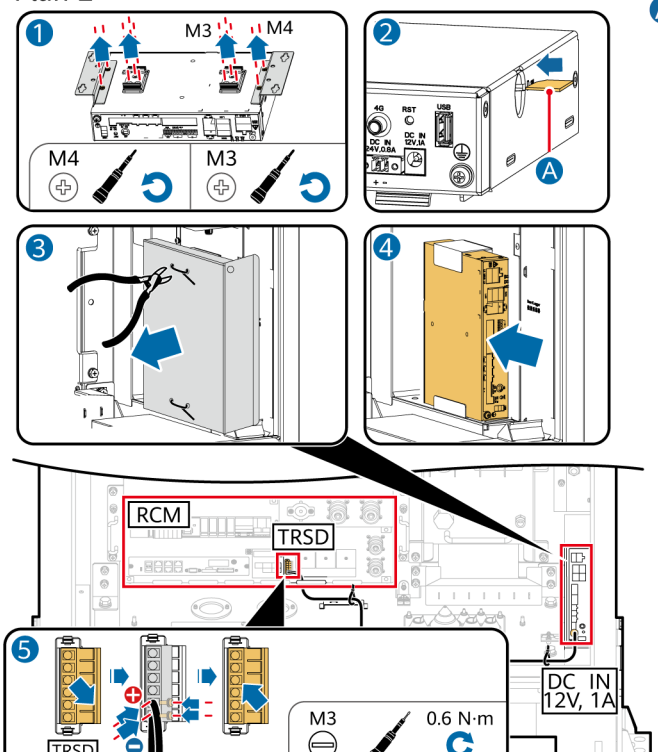
TR Kabloların SmartLogger'a nasıl bağlanacağıyla ilgili ayrıntılar için SmartLogger Hızlı Başlangıç Kılavuzu içeriğine bakın.

UK Відомості щодо підключення кабелів до SmartLogger наведено в документі Короткий посібник зі SmartLogger.

JP SmartLoggerへのケーブル接続方法の詳細については、SmartLogger クイックスタートガイドをご覧ください。

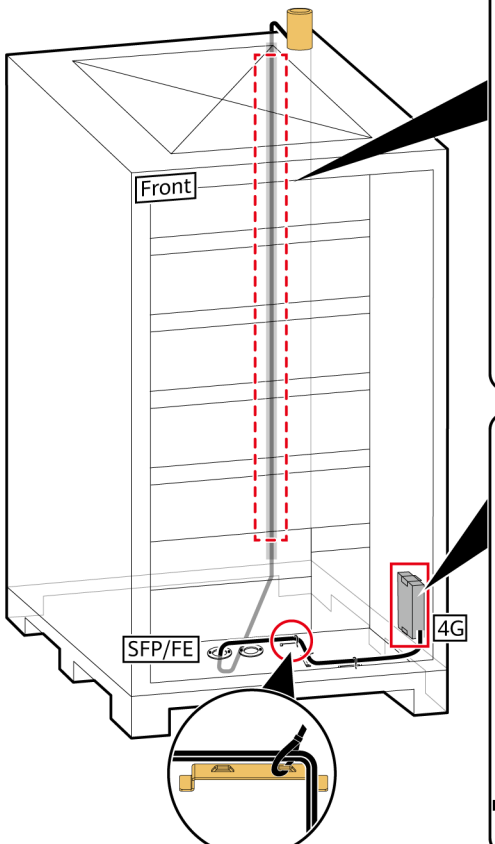
SV (Valfritt) Installation av SmartLogger
TR (İsteğe Bağlı) SmartLogger Kurulumu
UK Установлення SmartLogger (необов'язково)
JP （任意）SmartLoggerの取り付け

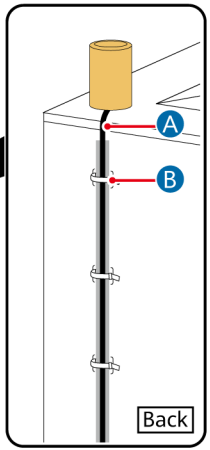
Plan 2

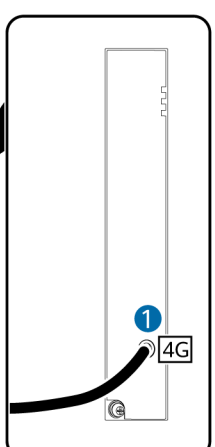


A
SV SIM-kort (förberett av kunden. SIM-kortets månatliga datapaket måste uppfylla enhetskraven.)
TR SIM kart (müşteri tarafından hazırlanır. SIM kartın aylık veri paketi cihaz gereksinimlerini karşılamalıdır.)
UK SIM-карта (має підготувати клієнт). (Місячний пакет даних SIM-карти має відповідати вимогам пристрою.)
JP SIMカード（お客様が準備。SIMカードの1か月のデータパッケージはデバイス要件を満たす必要があります。）

SV Information om hur du ansluter kablar till SmartLogger finns i Snabbguide för SmartLogger.
TR Kabloların SmartLogger'a nasıl bağlanacağıyla ilgili ayrıntılar için SmartLogger Hızlı Başlangıç Kılavuzu içeriğine bakın.
UK Відомості щодо підключення кабелів до SmartLogger наведено в документі Короткий посібник зі SmartLogger.
JP SmartLoggerへのケーブル接続方法の詳細については、SmartLogger クイックスタートガイドをご覧ください。

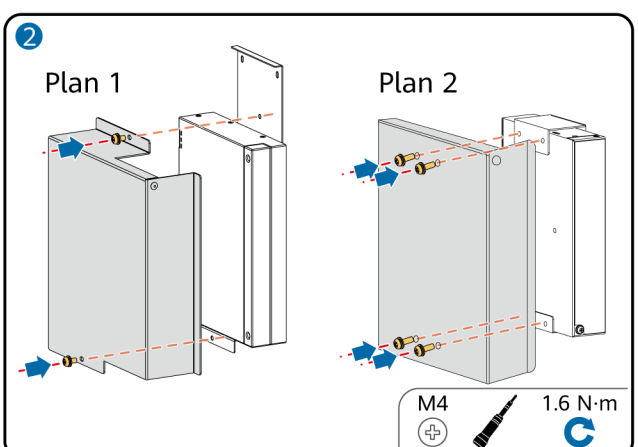






A SV 4G-antenn (valfritt)
TR 4G anten (isteğe bağlı)
UK Антена для 4G (додатково).
JP 4Gアンテナ（任意）

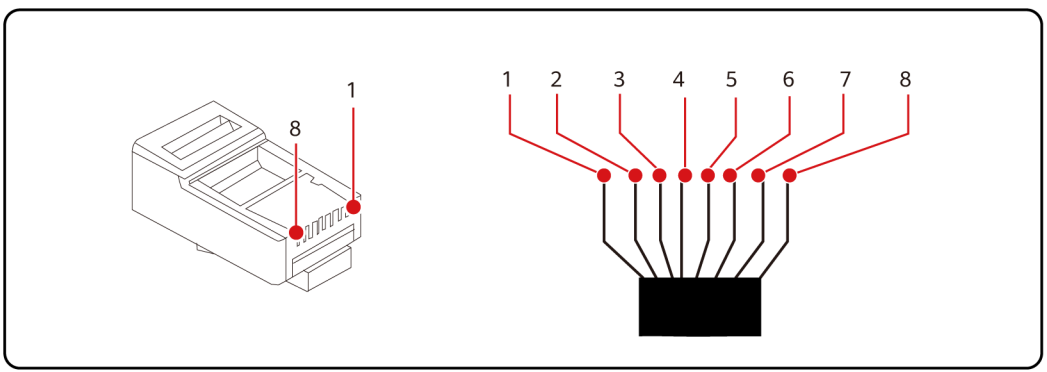
B SV Självhäftande buntband (förberedda av kunden)
TR Yapışkan kablo bağları (müşteri tarafından hazırlanır)
UK Клейкі кабельні стяжки (має підготувати клієнт).
JP 接着式ケーブル結束バンド（お客様が準備）



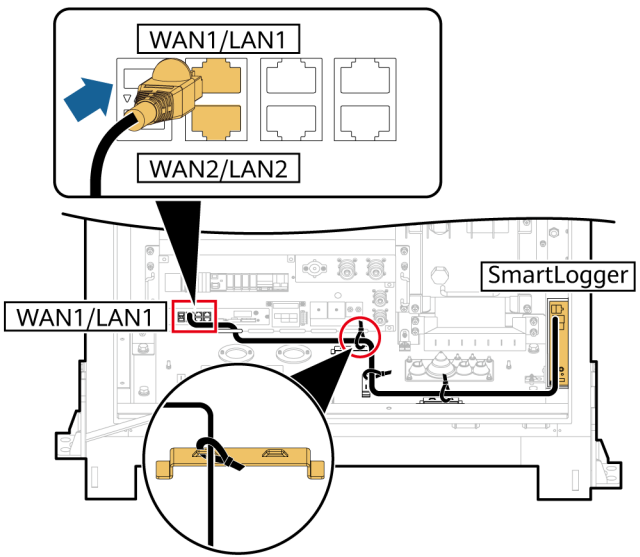
SV Installera kommunikationskablar
TR İletişim Kablolarının Kurulumu
UK Під'єднання кабелів зв'язку
JP 通信ケーブルの接続

Plan 1

SV FE-kommunikation
TR FE iletişimi
UK Обмін даними через FE
JP FE通信



	SV	TR	UK	JP
1	Vit-och-orange	Beyaz ve turuncu	Білий з оранжевим	白とオレンジ
2	Orange	Turuncu	Оранжевий	オレンジ
3	Vit-och-grön	Beyaz ve yeşil	Білий із зеленим	白と緑
4	Blå	Mavi	Синій	青
5	Vit-och-blå	Beyaz ve mavi	Білий із синім	白と青
6	Grön	Yeşil	Зелений	緑
7	Vit-och-brun	Beyaz ve kahverengi	Білий із коричневим	白と茶色
8	Brun	Kahverengi	Коричневий	茶色

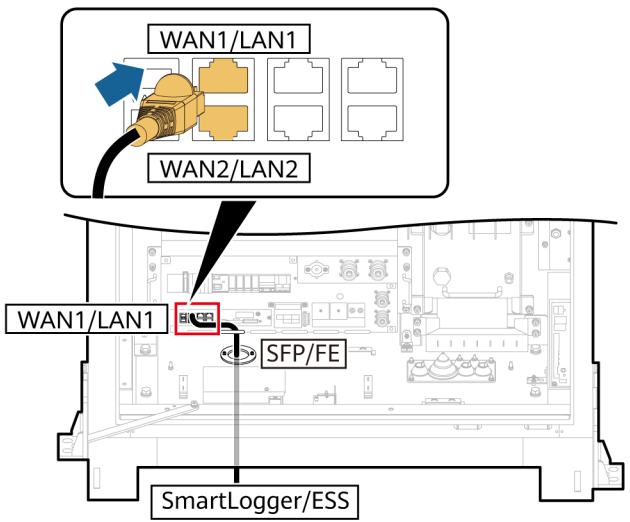


SV Direktanslutning mellan ESS:en och SmartLogger inuti skåpet

TR Enerji Depolama Sistemi ile kabin içindeki SmartLogger arasında doğrudan bağlantı

UK Пряме з'єднання між ESS та SmartLogger усередині шафи

JP ESSとキャビネット内のSmartLogger間の直接接続



SV Anslutning mellan ESS:en och SmartLogger utanför skåpet eller mellan flera ESS:er

TR Enerji Depolama Sistemi ile kabin dışındaki SmartLogger arasında veya birden fazla Enerji Depolama Sistemi arasında bağlantı

UK З'єднання між ESS і SmartLogger поза шафою або з'єднання між кількома ESS

JP ESSとキャビネット外のSmartLogger間、または複数のESS間の接続

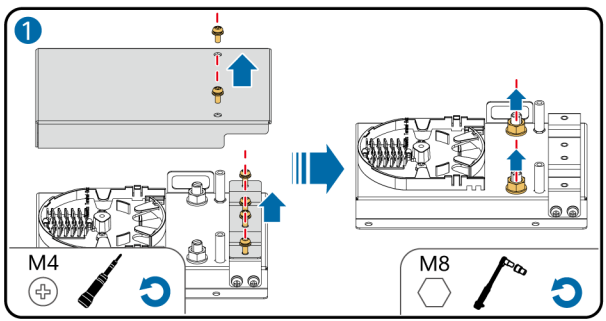
Plan 2

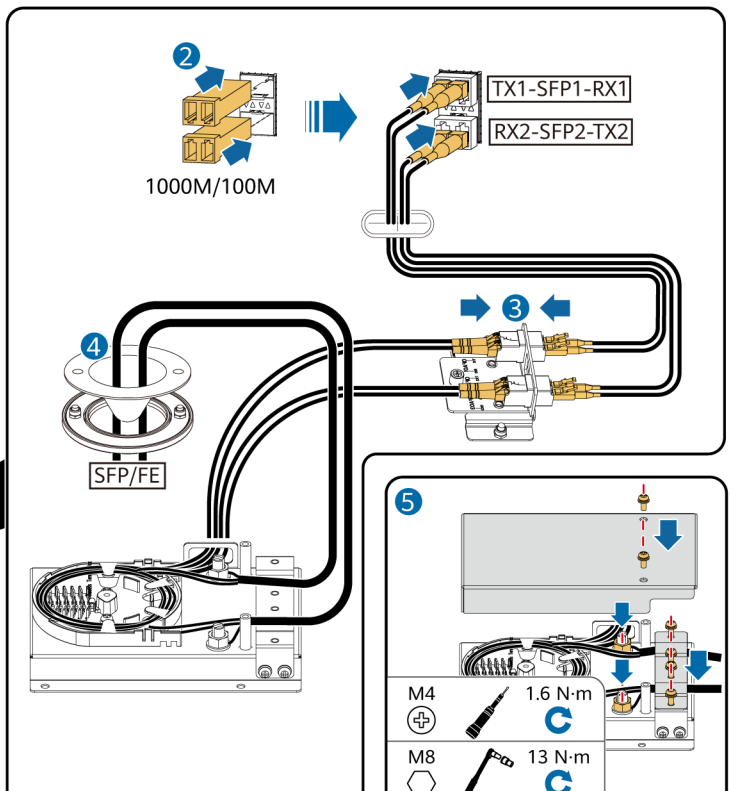
SV Kommunikation med optisk fiber

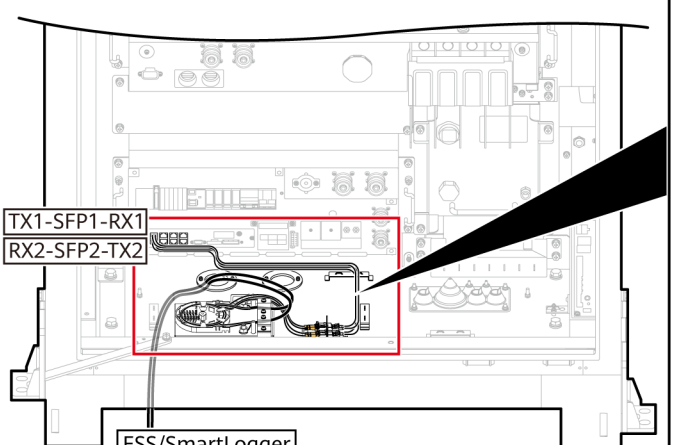
TR Fiber optik iletişim

UK Обмін даними через оптоволокно

JP 光ファイバー通信







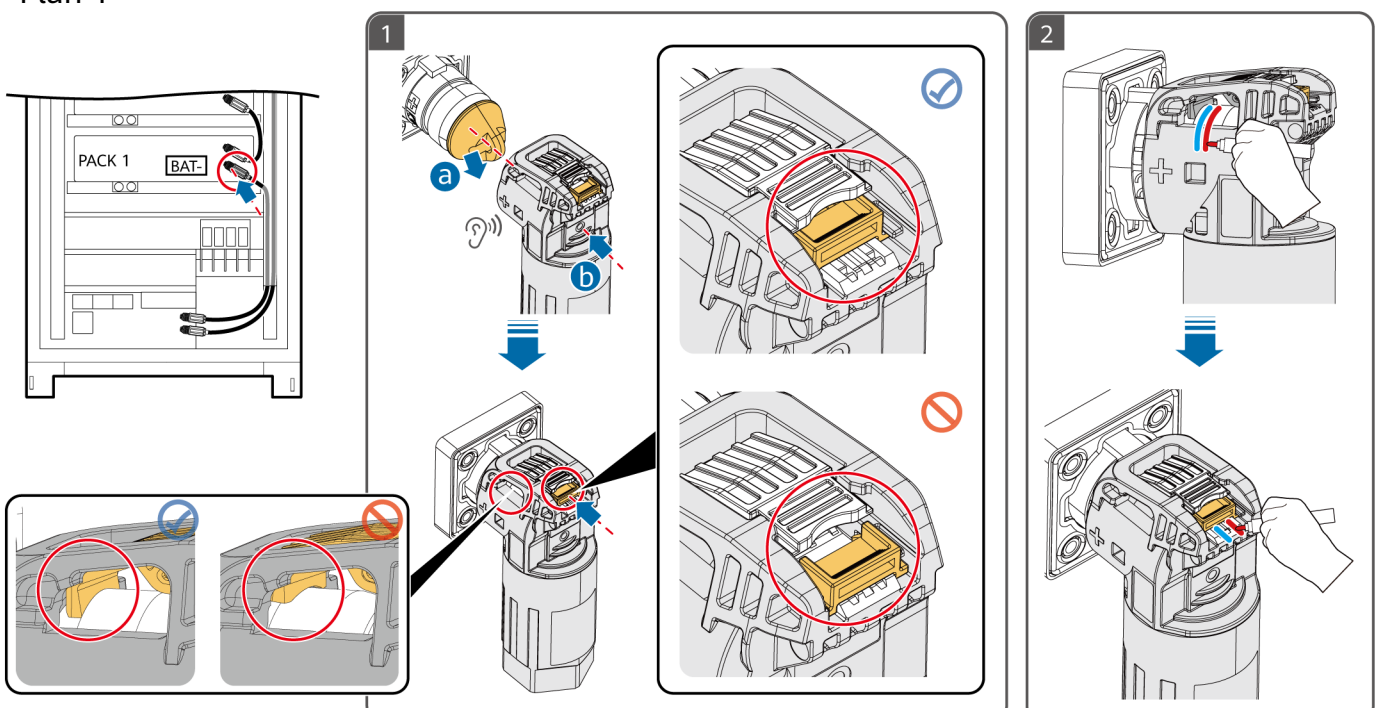
SV Installation av kablar för batteripaket

TR Pil Takımı Kablolarının Kurulumu

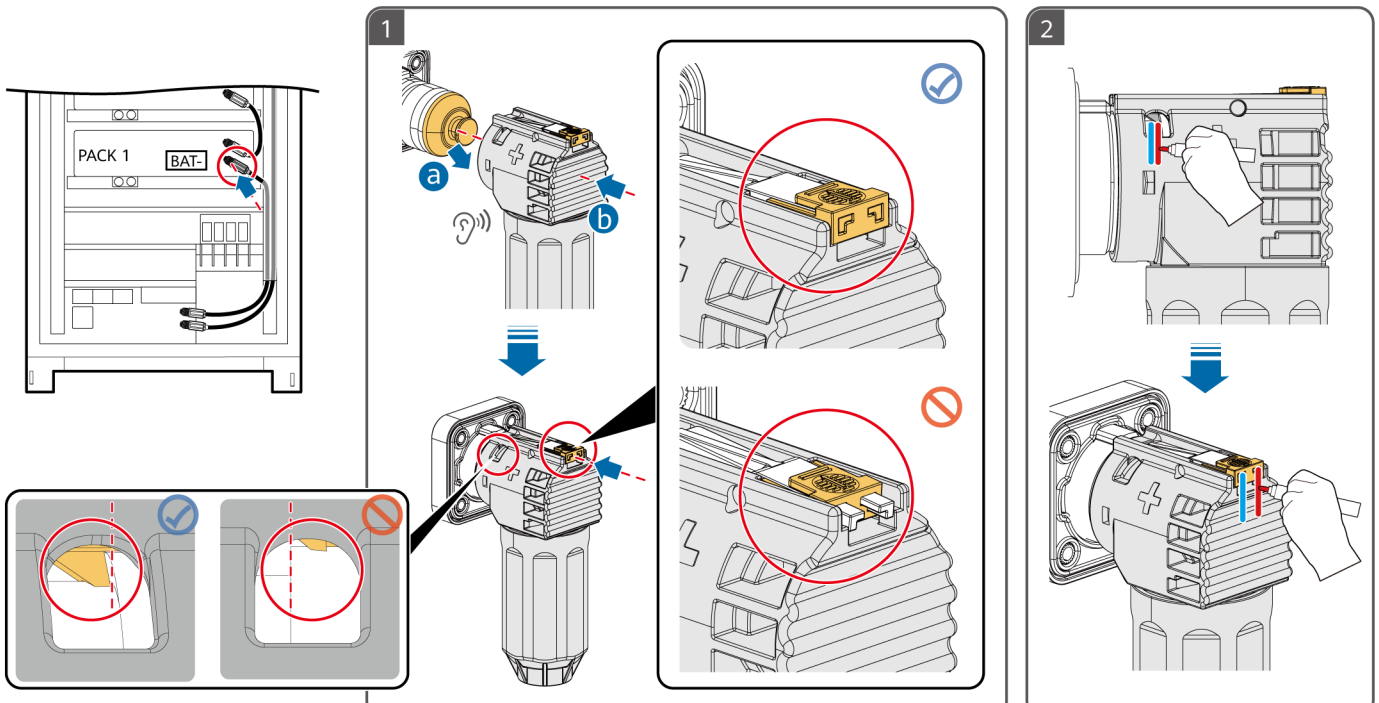
UK Під'єднання кабелів акумуляторних батарей

JP 蓄電池パックケーブルの取り付け

Plan 1



Plan 2

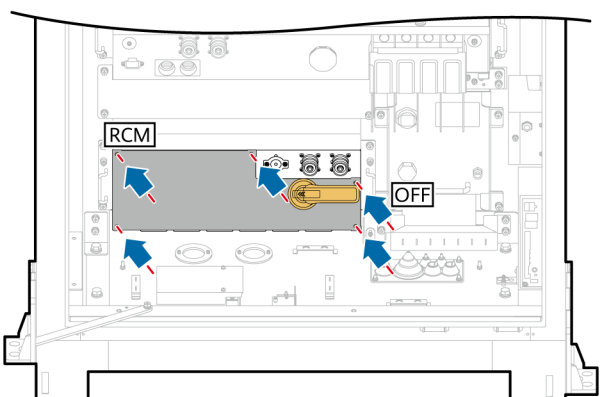


SV Uppföljningsprocedur
TR Takip Prosedürü
UK Подальші дії

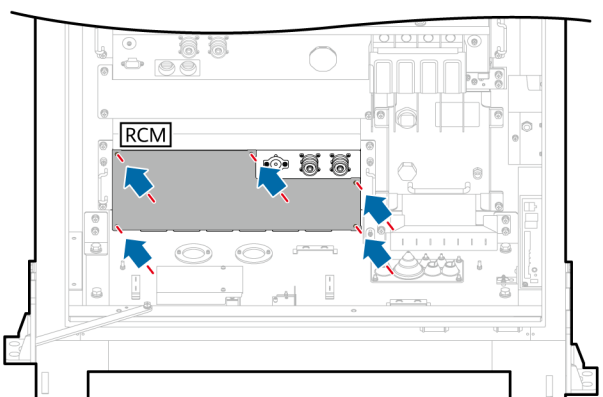
JP フォローアップ手順

1

Plan 1

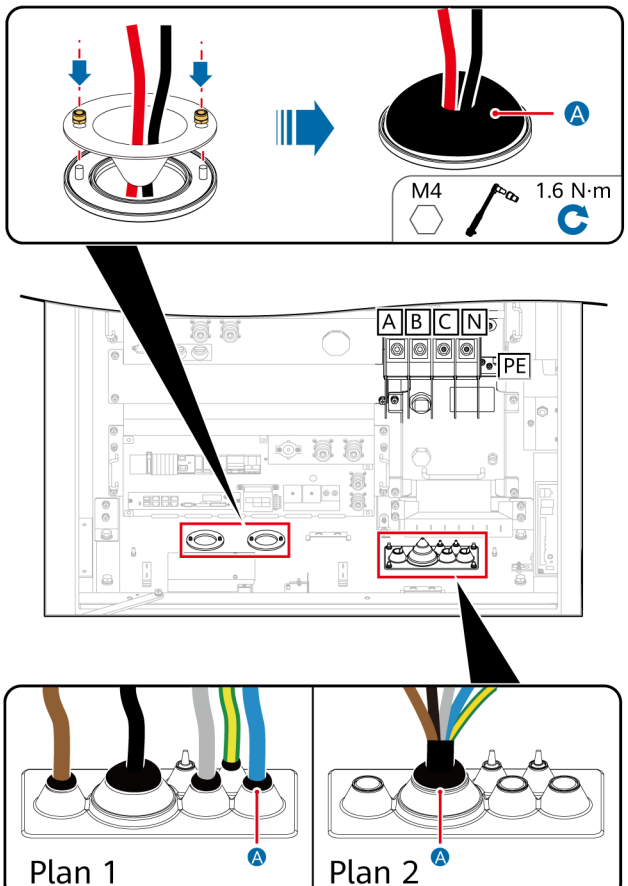


Plan 2



M3 0.6 N·m

2



A SV Förseglingsmassa

TR Sızdırmazlık macunu

UK Ущільнювальна шпаклівка

JP 封止パテ

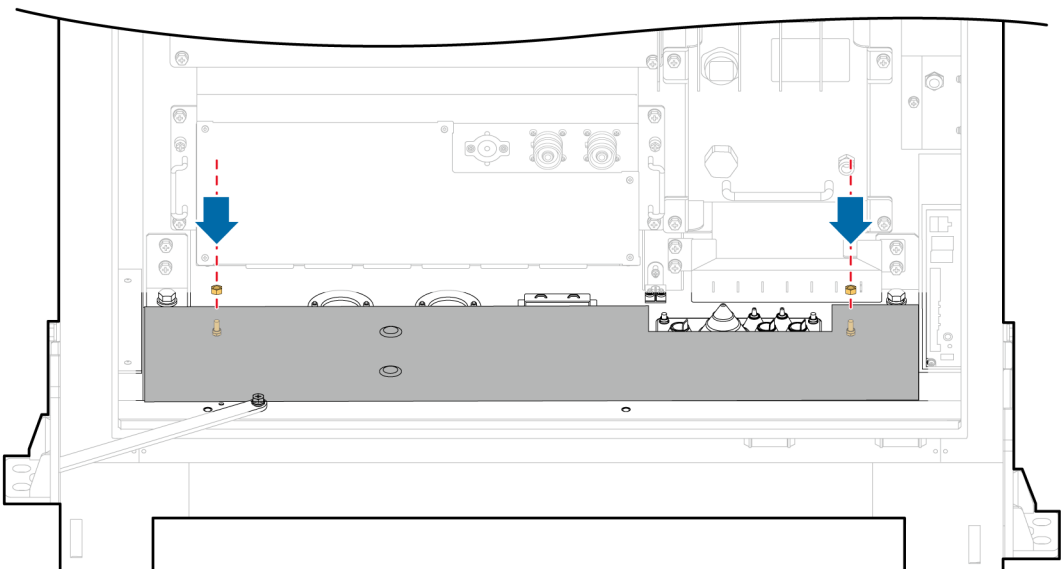
SV Vid tätning av kabelhålen ska tomrummen mellan kablarna fyllas med tätningsmassan. Efter tätning av kabelhålen ska kabelhålen kontrolleras noggrant för att säkerställa att de är ordentligt tätade med tätningsmassan.

TR Kablo deliklerini kapatırken kablolar arasındaki boşluğu sızdırmazlık macunuyla doldurun. Kablo deliklerini kapattıktan sonra kablo deliklerini kontrol ederek sızdırmazlık macunuyla sıkı bir şekilde kapatıldıklarından emin olun.

UK Під час герметизації кабельних отворів заповніть проміжок між кабелями герметиком. Після герметизації ретельно перевірте кабельні отвори й переконайтеся, що вони надійно закриті герметиком.

JP ケーブル配線穴を封止する場合、ケーブル間の隙間を封止パテで充填してください。ケーブル配線穴を封止後、ケーブル配線穴をよく点検し、封止パテでしっかりと封止されていることを確認してください。

3



M6 5 N·m

5

SV Kontrollera före start
TR Çalıştırmadan Önceki Kontroller
UK Перевірка перед увімкненням
JP 電源をオンにする前の点検

SV	Kontrollera objekt	Acceptanskriterier
1	Utrustning exteriör	☐ Utrustningen är intakt och fri från rost och färgavlagringar. Om färgen flagnar av, reparera den skadade färgen. ☐ Etiketterna på utrustningen är tydliga. Skadade etiketter måste bytas ut.
2	Utsida av kablar	☐ Kabelmantel är intakt och inte skadad. ☐ Kabelslangarna är intakta.
3	Kabelanslutningar	☐ Kablar är anslutna i de angivna positionerna. ☐ Terminalerna är förberedda enligt behov och säkert anslutna. ☐ Etiketter på båda ändarna av varje kabel är tydliga och specifika och fästa i samma riktning.
4	Kabeldragning	☐ Elektriska och extra lågspänningskablar (ELV) är dragna separat. ☐ Det är ordning och reda bland kablarna. ☐ Buntbandsskarvar är jämnt kapade utan vassa kanter. ☐ Kablar är korrekt placerade med punkter där de kan sträckas vid böjar för att undvika spänningar. ☐ Kablar är noggrant dragna utan vridningar eller korsningar i skåpet.
5	Brytare	☐ RCM-frånskiljaren är OFF. (Tillval. Denna artikel gäller endast när det finns en RCM-frånskiljare.)
6	Bult	☐ Åtdragningsmomentet för de monterade muttrarna har verifierats och muttrarna har markerats med en markör.

VARSEL: Efter att utrustningskontrollen slutförts och strömmen slagits på ska du erhålla startbehörighet innan utrustningen startas.

TR	Kontrol Öğesi	Kabul Kriterleri
1	Ekipmanın dışı	☐ Ekipman sağlam olmalı, pas ve boya dökülmesi olmamalıdır. Boya pul pul dökülüyorsa hasarlı boyayı onarın. ☐ Ekipman üzerindeki etiketler net olmalıdır. Hasarlı etiketler değiştirilmelidir.
2	Kabloların dışı	☐ Kablo kılıfları sağlam ve hasarsız olmalıdır. ☐ Kablo hortumları sağlam olmalıdır.
3	Kablo bağlantısı	☐ Kablolar belirlenen konumlarına bağlanmalıdır. ☐ Terminaller gerektiği gibi hazırlanmış ve güvenli bir şekilde bağlanmış olmalıdır. ☐ Her kablonun her iki ucundaki etiketler net ve spesifik olmalı ve aynı yönde yapıştırılmalıdır.
4	Kablo yönlendirme	☐ Elektrik ve ekstra düşük gerilim (ELV) kabloları ayrı şekilde yönlendirilmelidir. ☐ Kablolar temiz ve düzenli olmalıdır. ☐ Kablo bağı ek yerleri çapaksız olarak eşit şekilde kesilmelidir. ☐ Kablolar, gerilmeyi önlemek için bükülme noktalarında gevşek olacak biçimde düzgün bir şekilde yerleştirilmelidir. ☐ Kablolar, kabinde bükülme veya çaprazlama olmadan düzgün bir şekilde yönlendirilmelidir.
5	Anahtar	☐ RCM ayırıcısı OFF (kapalı) olmalıdır. (İsteğe bağlı. Bu öğe yalnızca bir RCM ayırıcısı varsa geçerlidir.)
6	Cıvata	☐ Takılan somunların torku doğrulanmış ve somunlar markör kalemle işaretlenmiştir.

DUYURU: Ekipman kontrolünü ve güç verme işlemini tamamladıktan sonra, ekipmanı çalıştırmadan önce başlatma yetkilendirmesi alın.

UK	Перевірка	Критерії прийнятності
1	Зовнішній вигляд обладнання	☐ Обладнання непошкоджене, без іржі й відшарування фарби. Якщо фарба відшарувалася, відновіть її. ☐ Етикетки на обладнанні чітко видно. Пошкоджені етикетки слід замінити.
2	Зовнішній вигляд кабелю	☐ Оболонка кабелю не має пошкоджень. ☐ Кабельні шланги не пошкоджені.
3	Кабельне з'єднання	☐ Кабелі під'єднано у відповідних місцях. ☐ Клеми підготовлено відповідно до вимог і надійно з'єднано. ☐ Етикетки на обох кінцях кожного кабелю чітко видно й прикріплено в одному напрямку.
4	Прокладка кабелів	☐ Електричні кабелі й кабелі наднизької напруги (ELV) прокладено окремо. ☐ Кабелі акуратно прокладено. ☐ З'єднання кабельних стяжок рівномірно обрізані без задирок. ☐ Кабелі розміщені належним чином без натягу в місцях згину, щоб уникнути напруження. ☐ Кабелі прокладені акуратно, без перегинів і перехрещень у шафі.
5	Вимикач	☐ Переривник RCM у положенні OFF. (Необов'язково. Ця перевірка потрібна лише за наявності роз'єднувача RCM.)
6	Болт	☐ Момент затягування встановлених гайок перевірено, і на гайках зроблено позначки маркером.

DUYURU: Ekipman kontrolünü ve güç verme işlemini tamamladıktan sonra, ekipmanı çalıştırmadan önce başlatma yetkilendirmesi alın.

JP	点検項目	許容基準
1	機器外観	☐ 機器が無傷で、さびや塗装の剥がれがない。塗装が剥がれている場合、損傷した塗装を補修してください。 ☐ 機器のラベルがはっきり読み取れる。損傷したラベルは必ず交換してください。
2	ケーブル外観	☐ ケーブルシースが無傷で破損していない。 ☐ ケーブルホースが無傷である。
3	ケーブル接続	☐ ケーブルが設計された位置に接続されている。 ☐ 端子が要件に従って準備され、しっかり接続されている。 ☐ 各ケーブルの両端のラベルが、明確かつ具体的であり、同じ方向に貼り付けられている。
4	ケーブルの配線	☐ 電気ケーブルと超低電圧（ELV）ケーブルが別々に配線されている。 ☐ ケーブルがきちんと整理されている。 ☐ 結束バンドの結合部分は、ばりがなく均一にカットされている。 ☐ ケーブルが適切に配置され、曲げ部分にストレスがかからないように若干のたるみがある。 ☐ ケーブルが、キャビネット内でねじれたり交差したりせず、きちんと配線されている。
5	スイッチ	☐ RCM断路器はOFFになっている。（任意。この項目はRCM断路器がある場合にのみ適用されます。）
6	ボルト	☐ 取り付けられたナットのトルクが確認され、マーカーでマーキングされている。

注意：機器の点検と電源投入を完了した後、起動許可を取得してから機器を起動してください。



Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers

33 Antuoshan 6th Road

Futian District, Shenzhen, 518043, P.R.C.

digitalpower.huawei.com