ComPacT™ NSX80-200 DC PV

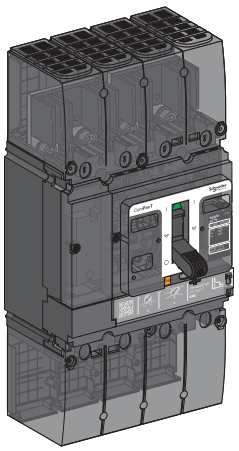
en **Circuit Breakers**
fr **Disjoncteurs**
es **Interruptores automáticos**
de **Leistungsschalter**
it **Interruttori automatici**
pt **Disjuntores**
ru **Автоматические выключатели**
zh **断路器**

www.se.com

UG

ComPacT NSX DC

en DOCA0186EN
fr DOCA0186FR
es DOCA0186ES
zh DOCA0186ZH



? → **www.se.com/support**

Retain instruction sheet for future use.
Visit our website at **www.se.com** to download the documents listed above (user guides UG) and other documents.

PLEASE NOTE
- Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel.
- No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.
- All pertinent state, regional, and local safety regulations must be observed when installing and using this product.

Notice de montage à conserver pour usage ultérieur.
Visitez notre site web **www.se.com** pour télécharger les documents listés ci-dessus (guide utilisateurs UG) et d'autres documents.

REMARQUE IMPORTANTE
- L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement.
- Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.
- Toutes les réglementations locales, régionales et nationales pertinentes doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit.

Guarde la hoja de instrucciones para utilizarla en el futuro.
Visite nuestra página web en **www.se.com** para descargar los documentos enumerados anteriormente (manuales de usuario UG) así.

TENGA EN CUENTA
- La instalación, utilización, puesta en servicio y mantenimiento de equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado.
- Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.
- Al instalar y utilizar este producto es necesario tener en cuenta todas las regulaciones sobre seguridad correspondientes, ya sean regionales, locales o estatales.

Bewahren Sie diese Anleitung bitte als Referenz zur späteren Verwendung auf.
Besuchen Sie unsere Internetseite **www.se.com**, um die oben genannten Dokumente (Benutzerhandbücher UG) sowie andere Dokumente herunterzuladen.

BITTE BEACHTEN
- Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, bedient und gewartet werden.
- Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Materials entstehen.
- Bei der Montage und Verwendung dieses Produkts sind alle zutreffenden staatlichen, landesspezifischen, regionalen und lokalen Sicherheitsbestimmungen zu beachten.

Conservare le istruzioni per uso futuro.
Visitate il nostro sito web **www.se.com** per scaricare i documenti elencati sopra (guide utente UG) e altri documenti.

NOTA
- Manutenzione, riparazione, installazione e uso delle apparecchiature elettriche si devono affidare solo a personale qualificato.
- Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.
- Durante l'installazione e l'uso di questo prodotto è necessario rispettare tutte le normative locali, nazionali o internazionali in materia di sicurezza.

Guarde a folha de instruções para utilização futura.
Visite o nosso site em **www.se.com** para transferir os documentos listados acima (manuais do utilizador UG) e outros documentos.

NOTA
- A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado.
- A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.
- Todas as regulamentações de segurança pertinentes, sejam estatais, regionais ou locais, devem ser cumpridas na instalação e utilização deste produto.

Сохраните эту инструкцию для использования в будущем.
Посетите наш сайт **www.se.com**, чтобы: чтобы загрузить перечисленные выше документы (руководства пользователей UG) и другие документы.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ
- Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками.
- Компания Schneider Electric не несет никакой ответственности за любые возможные последствия использования данной документации.
- Во время установки и использования данного изделия следует соблюдать все действующие государственные, региональные и местные нормы и правила безопасности.

请保管好此说明书以供将来使用。
请访问网站 **www.se.com**下载上述文件（用户指南 UG ）和其他文件。

请注意
- 电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于合格人员执行。
- Schneider Electric 不承担由于使用本资料所引起的 任何后果。
- 在安装和使用本产品时，必须遵守国家、地区和当地的所有相关的安全法规。

NNZ4767507-00
12/2020
1/26

⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS or local equivalent.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment.
- Beware of potential hazards, and carefully inspect the work area for tools and objects that may have been left inside the equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection individuel (EPI) adapté et respectez les consignes de sécurité électrique courantes. Reportez-vous aux normes NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS ou aux codes locaux en vigueur.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet équipement.
- Débranchez toutes les sources d'alimentation de cet équipement avant d'effectuer toute opération interne ou externe sur celui-ci.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Replacez tous les dispositifs, les portes et les capots avant de mettre l'équipement sous tension.
- Faites attention aux dangers potentiels et inspectez attentivement la zone de travail pour vous assurer qu'aucun outil ou objet n'est resté à l'intérieur de l'équipement.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctricos establecidas. Consulte las normas NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS u otros códigos locales correspondientes.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte todas las fuentes de alimentacion del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de volver a energizar el equipo.
- Tenga cuidado con los riesgos potenciales, e inspeccione cuidadosamente la zona de trabajo para comprobar si han quedado herramientas y objetos dentro del equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (PSA) und befolgen Sie sichere Verfahren im Umgang mit Elektrogeräten. Siehe NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS oder lokale Entsprechung.
- Diese Geräte dürfen nur von qualifizierten Elektrikern installiert und gewartet werden.
- Schalten Sie vor Arbeiten am bzw. im Innern des Geräts die gesamte Spannungsversorgung ab.
- Verwenden Sie für die Prüfung vorhandener Spannung stets einen Spannungsfühler mit zutreffender Bemessungsspannung.
- Bringen Sie alle Vorrichtungen, Türen und Abdeckungen wieder an, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Beachten Sie potenzielle Gefahren, und überprüfen Sie den Arbeitsbereich auf Werkzeuge und andere Gegenstände, die sich möglicherweise noch in der Anlage befinden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO

- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei e adottare misure di sicurezza adeguate per lavori elettrici. Vedere le normative NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS o le norme equivalenti nel paese di installazione.
- Installazione e manutenzione di questa apparecchiatura si devono affidare solo ad elettricisti qualificati.
- Prima di lavorare con l'apparecchiatura o al suo interno isolare completamente l'alimentazione elettrica.
- Per verificare che l'alimentazione sia isolata usare sempre un rilevatore di tensione correttamente tarato.
- Sostituire dispositivi, sportelli e coperture prima di riaccendere l'alimentazione dell'apparecchiatura.
- Prestare attenzione a potenziali pericoli e ispezionare con attenzione l'area di lavoro per assicurarsi di non aver dimenticato utensili o altri oggetti all'interno dell'apparecchiatura.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO

- Utilize equipamento de protecção pessoal (PPE) e siga os métodos de segurança eléctrica. Consulte NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS ou o equivalente local.
- A instalação e manutenção deste equipamento só devem ser efectuadas por electricistas qualificados.
- Desligue todas as fontes de alimentação deste equipamento antes de trabalhar no equipamento ou no seu interior.
- Utilize sempre um dispositivo de detecção da tensão nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Substitua todos os dispositivos, portas e tampas antes de ligar a alimentação deste equipamento.
- Esteja atento a potenciais perigos e inspecione cuidadosamente a área de trabalho para se assegurar que não foram deixadas ferramentas e objectos no interior do equipamento.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги

- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты (СИЗ) и соблюдайте технику безопасности при электротехнических работах. См. NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS или местный эквивалентный стандарт.
- Данное оборудование могут устанавливать и обслуживать только квалифицированные электрики.
- Отключите питание до начала работы снаружи или внутри оборудования.
- Всегда пользуйтесь надлежащим датчиком номинального напряжения для определения отсутствия питания.
- Установите обратно все устройства, дверцы и крышки перед включением питания данного оборудования.
- Избегайте потенциальных опасностей, внимательно осмотрите рабочую область на наличие инструментов и предметов, которые могли остаться внутри оборудования.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

电击、爆炸或弧闪的危险

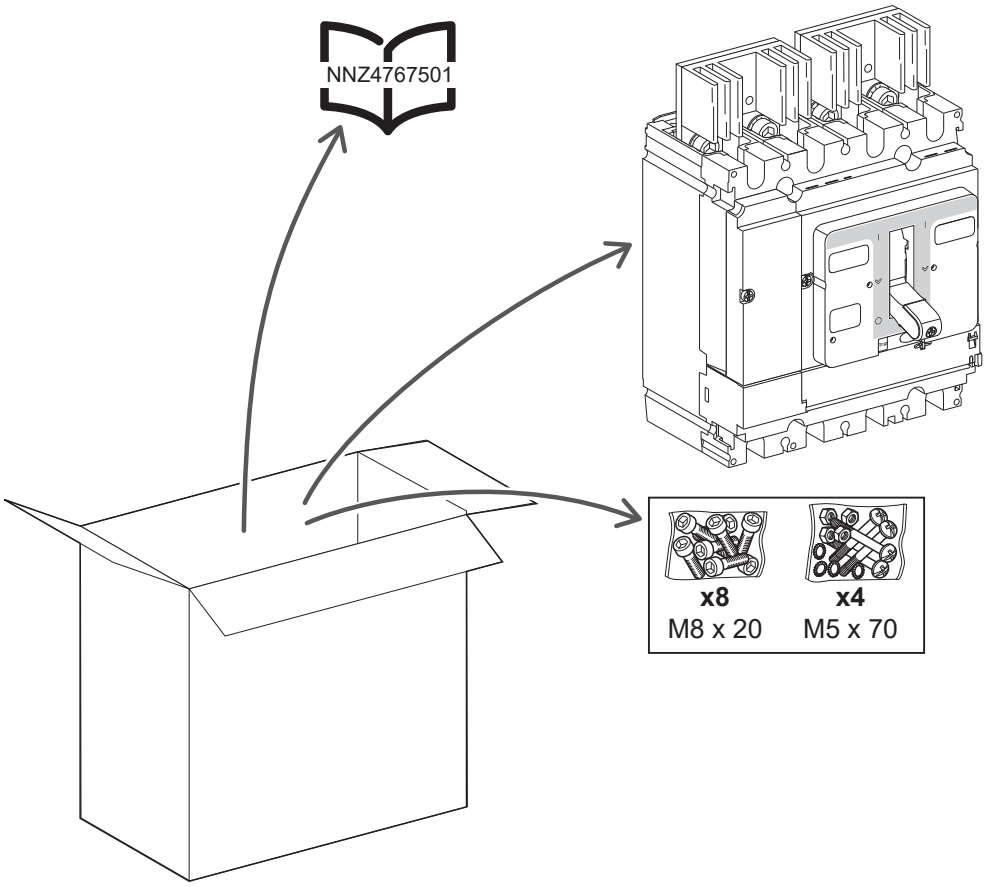
- 采用适当的个人防护设备 (PPE) 并遵循电气作业安全守则。请参阅 NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS 或当地对应的标准。
- 只有具备相应资质的电气人员才能安装和维修该设备。
- 在该设备表面或内部工作之前，请关闭设备的全部电源。
- 确保使用合适的额定电压传感器确认电源已关闭。
- 复位所有设备、门和盖，然后再打开该设备的电源。
- 注意潜在危险，仔细检查作业区，以免将工具和物件遗忘在设备内部。

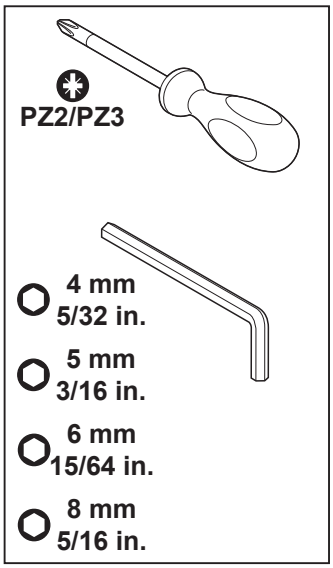
不遵循上述说明将导致人员伤亡。

Table of contents / Table des matières / Tabla de contenidos / Inhaltsverzeichnis / Indice / Índice / Содержание / 目录

1	**Required for Installation / Nécessaire pour l'installation / Necesario para la instalación / Erforderliches Material für die Installation / Richiesto per l'installazione / Necessário para a instalação / Инструменты и материалы, необходимые для монтажа /** 必备安装工具	4
2	**Operation / Opération / Funcionamiento / Betrieb / Funzionamento / Funcionamento / Управление /** 操作	5
3	**Before Working on Equipment / Avant de travailler sur cet équipement / Antes de trabajar en el equipo / Vor Eingriffen am Gerät / Prima di operare sull'apparecchiatura / Antes de trabalhar no equipamento / До начала работы с оборудованием /** 设备操作前的准备工作	7
4	**Clearance Distances / Distances d'isolement / Distancias de separación / Abstände / Distanze / Distâncias de folga / Воздушные зазоры /** 间距	8
5	**Auxiliary Installation / Installation des auxiliaires / Instalación auxiliar / Zubehörinstallation / Installazione ausiliari / Instalação auxiliar / Установка вспомогательного элемента /** 辅助设备安装	9
6	**Installation / Installation / Instalación / Installation / Installazione / Instalação / Установка /** 安装	10
7	**Wiring Diagram / Schéma de câblage / Esquema eléctrico / Anschlussschema / Schema di cablaggio / Diagrama de fiação / Схема подключения /** 接线图	11
8	**Series Connections / Raccordements série / Conexiones en serie / Reihenschaltungen / Collegamenti in serie / Conexões da série / Последовательные соединения /** 串联	12
9	**Wiring / Câblage / Cableado / Verkabelung / Cablaggio / Cablagem / Монтаж /** 接线	13
10	**Connection Accessories / Accessoires de raccordement / Accesorios de conexión / Anschlusszubehör / Accessori di collegamento / Acessórios de conexão / Принадлежности для присоединения /** 连接附件	15
11	**Insulation Accessories / Accessoires d'isolement / Accesorios de aislamiento / Isolationszubehör / Accessori per isolamento / Acessórios de isolamento / Изоляционные принадлежности /** 绝缘附件	23
12	**Trip Unit Adjustment / Réglages du déclencheur / Ajuste de la unidad de control / Anpassung des Auslösesystems / Regolazione dell'unità di sgancio / Ajuste da unidade de disparo / Регулировка размыкателя /** 脱扣单元整定	26
13	**Sealing / Plombage / Precintado / Versiegelung / Piombatura / Vedação / Пломбировка /** 铅封	26
14	**Manufacturing Date / Date de fabrication / Fecha de fabricación / Herstellungsdatum / Data di produzione / Data de fabrico / Дата производства /** 制造日期	26

1 Required for Installation / Nécessaire pour l'installation / Necesario para la instalación / Erforderliches Material für die Installation / Richiesto per l'installazione / Necessário para a instalação / Инструменты и материалы, необходимые для монтажа / 必备安装工具

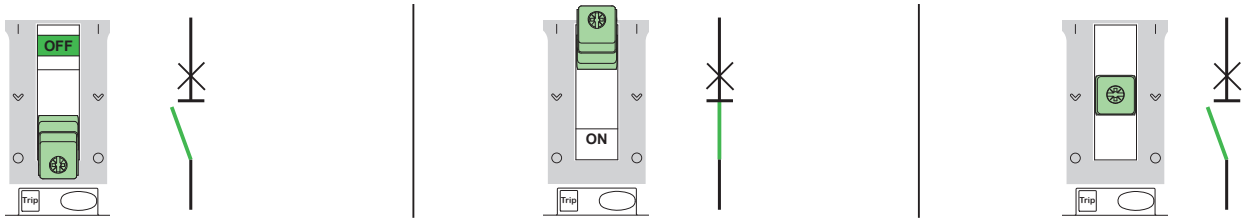




2 Operation / Opération / Funcionamiento / Betrieb / Funzionamento / Funcionamento / Управление / 操作

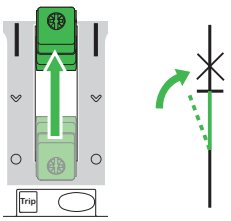
⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险			
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH Repair the installation immediately if an insulation fault occurs during operation. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Intervenez et réparez immédiatement l'installation dès qu'un défaut d'isolement survient en phase d'exploitation de l'installation. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Intervenga inmediatamente y repare la instalación cuando se produzca un fallo de aislamiento durante la fasede explotación de la instalación. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Unterbrechen und korrigieren Sie den Installationsvorgang umgehend, ennwährend der Installation einIsolationsfehler auftritt. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO Intervenire e riparare immediatamente l'impianto quando durante l'esercizio si verifica un guasto dell'isolamento. **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** Intervenha e repare imediatamente a instalação assim queseja detectado um defeito de isolamento na fase de exploraçãoda instalação. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Проверьте правильность установки и устраните проблемы, если во время работыпроисходит повреждение изоляции. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 如果在运行中出现绝缘故障，需要立刻对安装进行纠正。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。

2.1 Circuit Breaker Status / Etats du disjoncteur / Estado del interruptor automático / Status des Leistungsschalters / Stato del sezionatore / Estado do disjuntor / Статус автоматического выключателя / 断路器状态

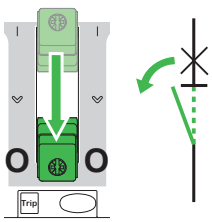


2.2 Circuit Breaker Operation / Opérations du disjoncteur / Funcionamiento del interruptor automático / Bedienung des Leistungsschalters / Funzionamento del sezionatore / Funcionamento do disjuntor / Упрвление автоматическим выключателем / 断路器操作

2.2.1 Close Circuit Breaker / Fermer le disjoncteur / Cerrar el interruptor automático / Schließen des Leistungsschalters / Sezionatore chiuso / Fechar o disjuntor / Включить автоматический выключатель / 闭合断路器



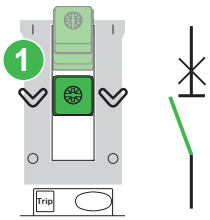
2.2.2 Open Circuit Breaker / Ouvrir le disjoncteur / Abrir el interruptor automático / Öffnen des Leistungsschalters / Sezionatore aperto / Abrir o disjuntor / Отключить автоматический выключатель / 断开断路器



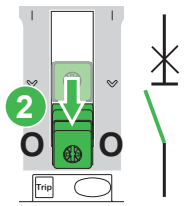
2.2.3 Reset After a Trip / Réinitialisation après déclenchement / Rearme tras un disparo / Reset nach Auslösung / Reset dopo attivazione / Rearme após disparo / Сброс после срабатывания / 复位

⚠ CAUTION / ATTENTION / ATENCIÓN / VORSICHT / ATTENZIONE / CUIDADO / ВНИМАНИЕ / 小心

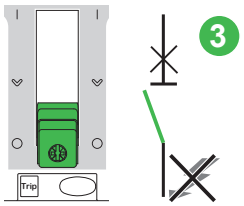
HAZARD OF CLOSING ON ELECTRICAL FAULT Do not close the circuit breaker without first inspecting and, if necessary, repairing the downstream electrical equipment. **Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.**	**RISQUE DE REFERMETURE SUR DEFAUT ELECTRIQUE** Ne refermez pas le disjoncteur sans avoir vérifié et éventuellement réparé l'installation électrique aval. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.**	**RIESGO DE FALLO ELÉCTRICO AL CERRAR** No cierre el interruptor automático sin comprobar primero y, en caso necesario, reparar la instalación eléctrica aguas abajo. **El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones o daño al equipo.**	**GEFAHR DES SCHLIESSENS BEI ELEKTRISCHEM FEHLER** Schließen Sie den Leistungsschalter erst, nachdem Sie die nachgeschalteten elektrischen Geräte untersucht und nach Bedarf repariert haben. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**
RISCHIO DI CHIUSURA IN CASO DI GUASTO ELETTRICO Non chiudere il sezionatore senza prima avere ispezionato e, se necessario, riparato l'apparecchiatura elettrica a valle. **Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.**	**RISCO DE FECHO APÓS AVARIA ELÉCTRICA** Só deve fechar o disjuntor depois de inspeccioná-lo e, se necessário, reparar o equipamento eléctrico a jusante. **A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.**	**ОПАСНОСТЬ ЗАМЫКАНИЯ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ** Не замыкайте автоматический выключатель, не проведя предварительный осмотр электрооборудования ниже по цепи и его ремонт при необходимости. **Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.**	发生电气故障时闭合（断路器）的风险 在没有检查及修复下游电气设备的情况下，切勿闭合断路器。 不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。



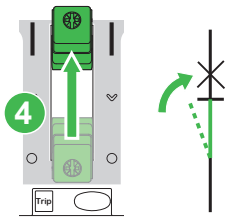
- en Circuit breaker has tripped.
- fr Disjoncteur déclenché.
- es El interruptor automático se ha disparado.
- de Der Leistungsschalter wurde ausgelöst.
- it Il sezionatore è scattato.
- pt O disjuntor disparou.
- ru Автоматический выключатель сработал.
- zh 断路器已脱扣。



- en Reset the circuit breaker.
- fr Réarmez le disjoncteur.
- es Rearme el interruptor automático.
- de Setzen Sie den Leistungsschalter zurück.
- it Ripristinare il sezionatore.
- pt Rearme o disjuntor.
- ru Сброс автоматического выключателя.
- zh 复位该断路器。

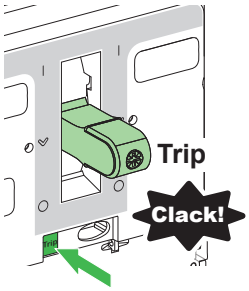


- en Inspect and repair downstream equipment, using proper safety precautions.
- fr Inspectez et réparez l'équipement en aval en suivant les instructions de sécurité.
- es Compruebe y repare la instalación aguas abajo teniendo en cuenta las precauciones de seguridad apropiadas.
- de Untersuchen und reparieren Sie die nachgeschalteten Geräte unter Anwendung angemessener Sicherheitsvorkehrungen.
- it Ispezionare e riparare l'apparecchiatura a valle, seguendo le corrette precauzioni di sicurezza.
- pt Inspeccione e repare o equipamento a jusante de acordo com as precauções de segurança adequadas.
- ru Осмотрите и отремонтируйте оборудование ниже по цепи, применяя необходимые меры техники безопасности.
- zh 采用正确的安全预防措施检查并修理下游设备。



- en Close the circuit breaker.
- fr Refermez le disjoncteur.
- es Cierre el interruptor automático.
- de Schließen Sie den Leistungsschalter.
- it Chiudere il sezionatore.
- pt Feche o disjuntor.
- ru Замыкание автоматического выключателя.
- zh 闭合该断路器。

3 Before Working on Equipment / Avant de travailler sur cet équipement / Antes de trabajar en el equipo / Vor Eingriffen am Gerät / Prima di operare sull'apparecchiatura / Antes de trabalhar no equipamento / До начала работы с оборудованием / 设备操作前的准备工作



en **1.** Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment. **2.** Use push-to-trip button to trip the device. **3.** Use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.	**fr** **1.** Débranchez toutes les sources d'alimentation de cet équipement avant d'effectuer toute opération interne ou externe sur celui-ci. **2.** Appuyez sur le bouton push-to-trip pour le faire déclencher. **3.** Utilisez un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.	**es** **1.** Antes de trabajar con el equipo o en su interior, apáguelo. **2.** Utilice el botón de test para disparar el dispositivo. **3.** Utilice un dispositivo de detección de tensión de capacidad adecuada para confirmar la ausencia de alimentación eléctrica.	**de** **1.** Schalten Sie vor Arbeiten in oder an der Anlage die gesamte Spannungsversorgung ab. **2.** Drücken Sie den Push-to-Trip-Taster um das Gerät auszulösen. **3.** Verwenden Sie ein Spannungsmessgerät mit geeigneter Bemessungsspannung, um sicherzustellen, dass keine Spannung mehr anliegt.
it **1.** Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione dalla presente apparecchiatura prima di lavorare sull'apparecchiatura o al suo interno. **2.** Utilizzare il pulsante di sgancio per sganciare il dispositivo. **3.** Utilizzare un dispositivo di rilevamento di tensione di capacità adeguata per confermare l'assenza di alimentazione.	**pt** **1.** Desligue completamente a alimentação de energia para este equipamento antes de trabalhar no equipamento ou dentro do mesmo. **2.** Use o botão pressionar para disparar para disparar o interruptor. **3.** Utilize um dispositivo de deteção de tensão com um valor nominal adequado para confirmar se a alimentação está desligada.	**ru** **1.** При работе с данным оборудованием или внутри него необходимо выключить все источники питания. **2.** Используйте кнопку срабатывания чтобы задействовать устройство. **3.** Используйте обладающий соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения электропитания.	**zh** **1.** 在设备上或其内部作业之前，请先关闭设备的所有电源。 **2.** 使用脱扣测试按钮使断路器脱扣。 **3.** 使用适当的额定电压传感器确认电源已关闭。

4 Clearance Distances / Distances d'isolement / Distancias de separación / Abstände / Distanze / Distâncias de folga / Воздушные зазоры / 间距

⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH
- Install the device so minimum clearance distance to grounded metal is maintained.
- For 1000 V⎓ applications, it is mandatory to install a fiber insulating plate (Ⓐ, not provided) on the back of the device mounted on a non-insulating support.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE
- Installez l'appareil de sorte qu'une distance d'isolement minimale avec les masses métalliques reliées à la terre soit maintenue.
- Pour les applications 1000 V⎓, il est obligatoire d'installer une plaque isolante en fibre (Ⓐ, non fournie) derrière l'appareil monté sur un support non isolant.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO
- Instale el dispositivo de modo que se mantenga la distancia de separación mínima al metal conectado a tierra.
- Para aplicaciones de 1000 V⎓, es obligatorio instalar una placa aislante de fibra (Ⓐ, no incluida) en la parte posterior del dispositivo instalado en un soporte no aislante.

El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN
- Installieren Sie das Gerät, so dass der Mindestabstand zu geerdeten Metallteilen gewahrt bleibt.
- Bei 1000-VC-Anwendungen muss an der Rückseite des auf einem nicht isolierten Trägers montierten Geräts eine Faserisolationsplatte (Ⓐ, nicht im Lieferumfang enthalten) angebracht werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO
- Installare il dispositivo in modo da mantenere una distanza minima dalla parte metallica collegata a terra.
- Per applicazioni 1000 V⎓, è richiesta l'installazione di una piastra di isolamento in fibra (Ⓐ, non in dotazione) sul retro del dispositivo montata su un supporto non isolante.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO
- Instale o dispositivo para que a mínima distância para o metal de aterramento seja mantida.
- Para aplicações de 1000 V⎓, é obrigatório instalar uma placa de isolamento de fibra (Ⓐ, não fornecida) na parte traseira do dispositivo montado em um suporte não isolante.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

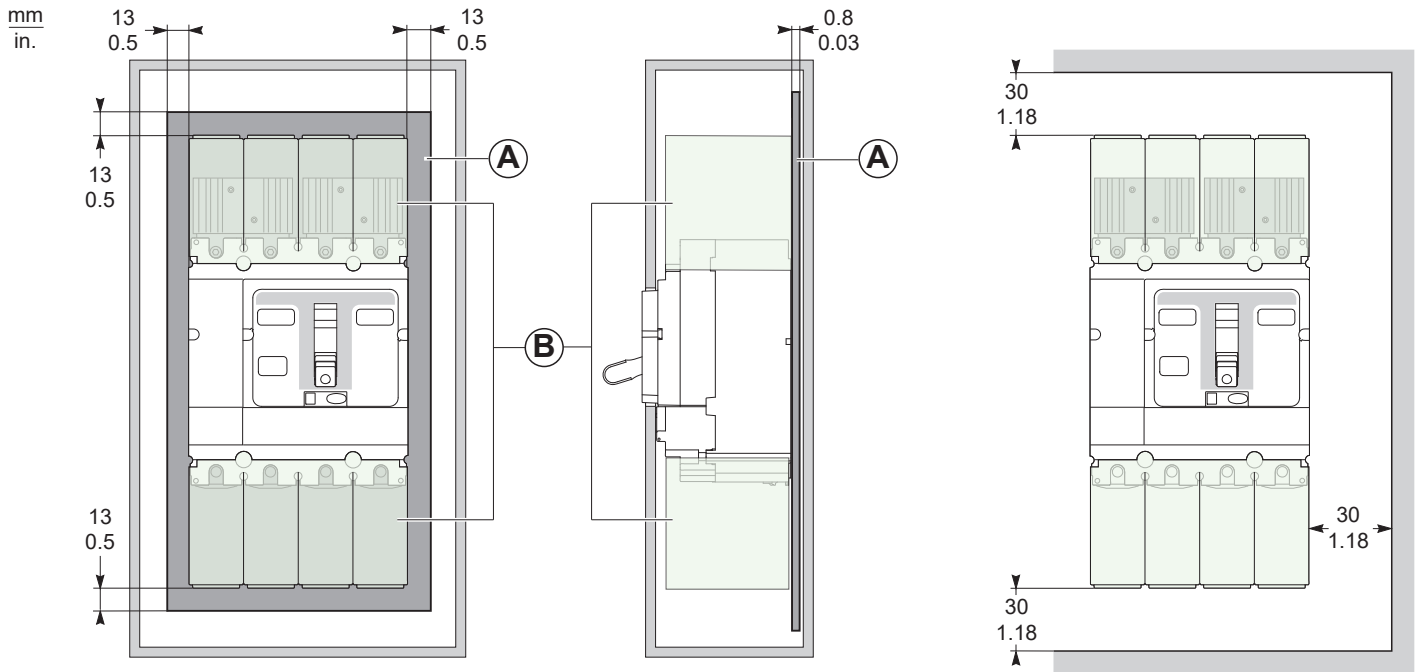
Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги
- Установите устройство, так чтобы соблюдался минимальный зазор до заземленного металла.
- Для подключений 1 000 В постоянного тока обязательно установите стеклопластиковую изолирующую пластину (Ⓐ, не поставляется) на заднюю часть устройства, установленного на неизолирующей опоре.

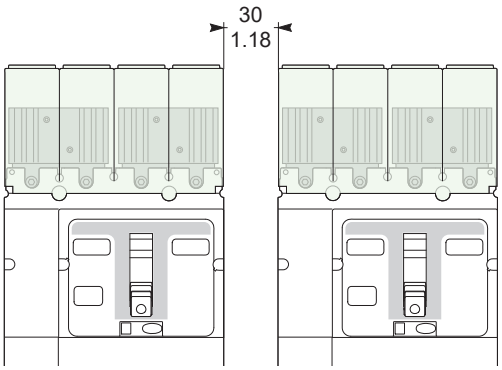
Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

电击、爆炸或者电弧灼伤的危险
- 应保证断路器与接地的金属部件之间的最小间距。
- 对于 1000 V⎓ 的应用，在安装在非隔离型支架上的设备的背面，必须安装纤维绝缘板 (Ⓐ，自备)。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。

Minimum Clearance Distances Required / Distances d'isolement minimales / Distancias de separación mínimas obligatorias / Erforderliche Mindestabstände / Distanze minime richieste / Distâncias mínimas de folga necessárias / Требуемые минимальные воздушные зазоры / 最小间距要求





en **A**: fiber insulating plate to be made by the customer.
B: long terminal shield.

fr **A** : plaque isolante en fibre à fabriquer par le client.
B : cache-borne long.

es **A**: placa aislante de fibra fabricada por el cliente.
B: cubrebornes largo.

de **A**: Vom Kunden anzufertigende Faserisolationsplatte.
B: Lange Klemmenabdeckung

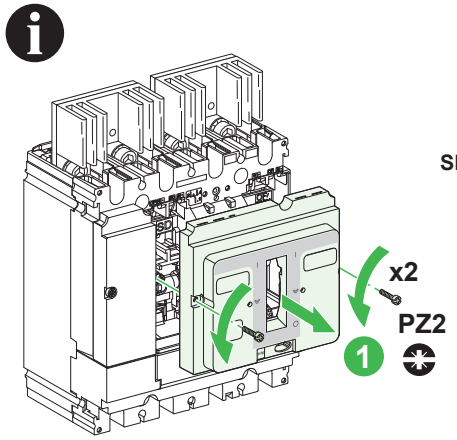
it **A**: piastra di isolamento in fibra a cura del cliente.
B: protezione morsettiera lunga.

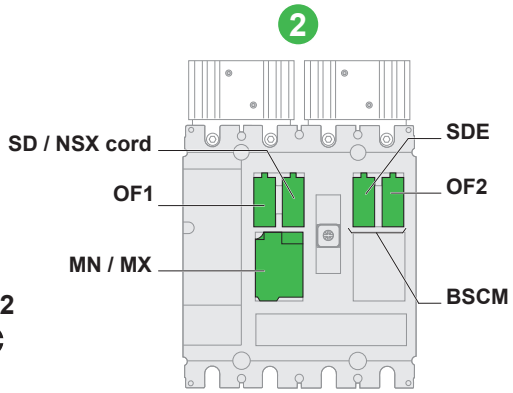
pt **A**: placa isolante de fibra a ser fabricada pelo cliente.
B: blindagem de terminal longo.

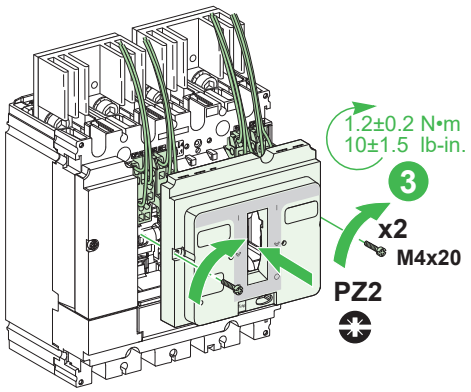
ru **A**: Стеклопластиковая изолирующая пластина предоставляется заказчиком.
B: Длинный изолятор клеммы.

zh **A**: 纤维绝缘板由客户自备。
B: 长端子屏罩。

5 Auxiliary Installation / Installation des auxiliaires / Instalación auxiliar / Zubehörinstallation / Installazione ausiliari / Instalação auxiliar / Установка вспомогательного элемента / 辅助设备安装







en
1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. Use push-to-trip button to trip the device.
3. Loosen front cover screws and remove front cover.
4. Install auxiliary into corresponding accessory compartment, as directed in the instruction sheet of the auxiliary.
5. Replace front cover.
6. Be careful not to pinch electrical wires when installing front cover.

fr
1. Débranchez toutes les sources d'alimentation de cet équipement avant d'effectuer toute opération interne ou externe sur celui-ci.
2. Appuyez sur le bouton push-to-trip pour le faire déclencher.
3. Desserrez les vis et enlevez le plastron.
4. Installez l'auxiliaire dans le compartiment correspondant, comme indiqué dans la notice de montage de l'auxiliaire.
5. Remettez le plastron en place.
6. Ne pincez pas les conducteurs électriques lors de la fermeture du plastron.

es
1. Antes de trabajar con el equipo o en su interior, apáguelo.
2. Desconecte el dispositivo o utilice el botón de test para disparar el dispositivo
3. Afloje los tornillos de la cubierta frontal y retire la cubierta frontal.
4. Instale el dispositivo auxiliar en el compartimiento para accesorio correspondiente, tal como se indica en la hoja de instrucciones del dispositivo auxiliar.
5. Coloque la cubierta frontal de nuevo.
6. Procure que los conductores eléctricos no queden atrapados al instalar la cubierta frontal.

de
1. Schalten Sie vor Arbeiten in oder an der Anlage die gesamte Spannungsversorgung ab.
2. Unterbrechen Sie die Spannungszufuhr oder drücken Sie den Push-to-Trip-Taster, um das Gerät auszulösen.
3. Lösen Sie die Schrauben der frontseitigen Abdeckung und nehmen Sie die Abdeckung ab.
4. Installieren Sie die Komponente im entsprechenden Zubehörfach gemäß den Anweisungen in der Kurzanleitung der Zubehörkomponente.
5. Bringen Sie die frontseitige Abdeckung wieder an.
6. Achten Sie bei der Anbringung der Frontabdeckung darauf, dass Sie keine elektrischen Drähte abklemmen.

it
1. Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione dalla presente apparecchiatura prima di lavorare sull'apparecchiatura o al suo interno.
2. Spegnere o utilizzare il pulsante di sgancio per sganciare il dispositivo.
3. Allentare le viti del coperchio anteriore e rimuovere il coperchio.
4. Installare l'ausiliario nel comparto accessori corrispondente, come indicato nella scheda di istruzioni dell'ausiliario.
5. Reinserire il coperchio anteriore.
6. Fare attenzione a non pinzare i cavi elettrici quando si installa il coperchio anteriore.

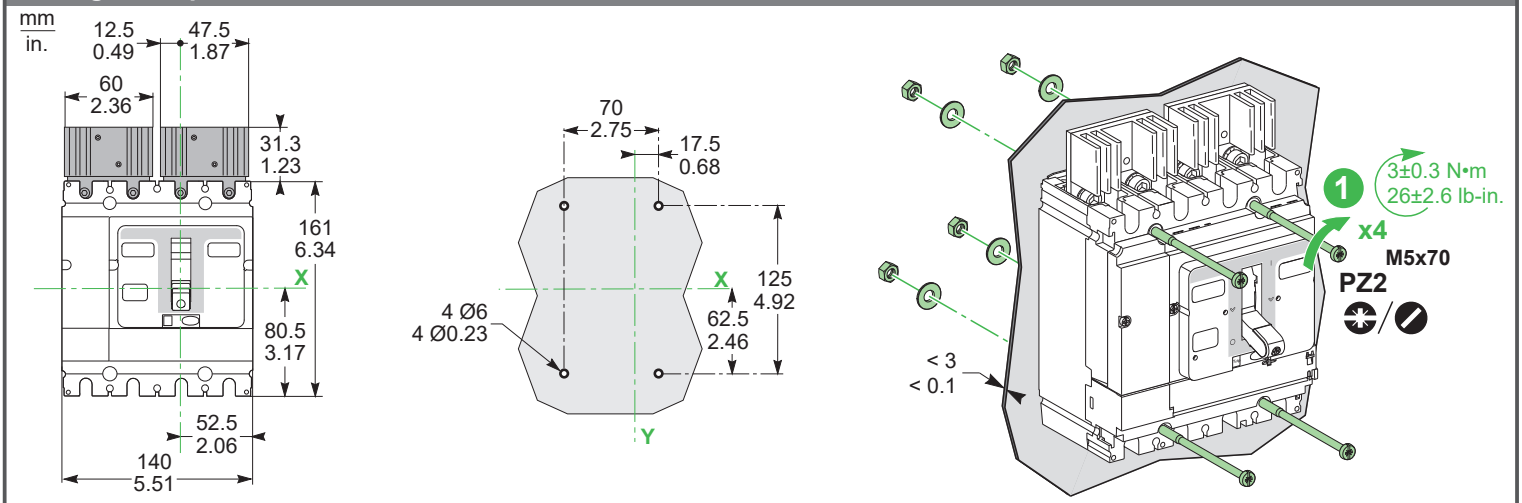
pt
1. Desligue completamente a alimentação de energia para este equipamento antes de trabalhar no equipamento ou dentro do mesmo.
2. Desative ou use o botão pressionar para disparar para disparar o interruptor.
3. Solte os parafusos da tampa frontal e remova a tampa frontal.
4. Instale auxiliar no compartimento de acessório correspondente, conforme indicado na folha de instruções do auxiliar.
5. Troque a tampa frontal.
6. Tenha cuidado para não prender os fios elétricos ao instalar a tampa frontal.

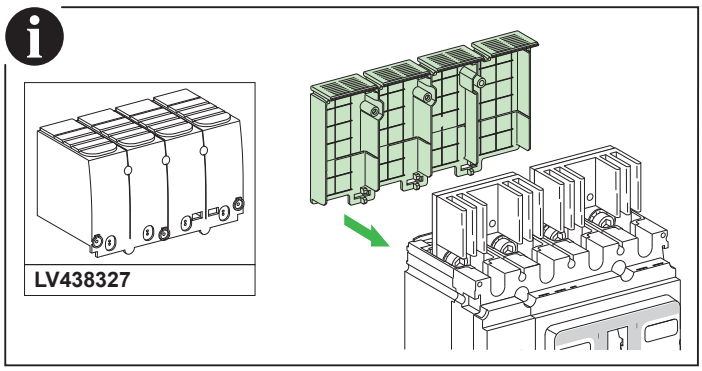
ru
1. При работе с данным оборудованием или внутри него необходимо выключить все источники питания.
2. Отключите или используйте кнопку срабатывания, чтобы задействовать устройство.
3. Ослабьте винты передней крышки и снимите переднюю крышку.
4. Установите вспомогательный элемент в соответствующий отсек для принадлежностей согласно указаниям, изложенным в буклете с инструкциями, касающимися вспомогательного элемента.
5. Установите переднюю крышку на место.
6. При установке передней крышки будьте аккуратны, чтобы не пережать электрические провода.

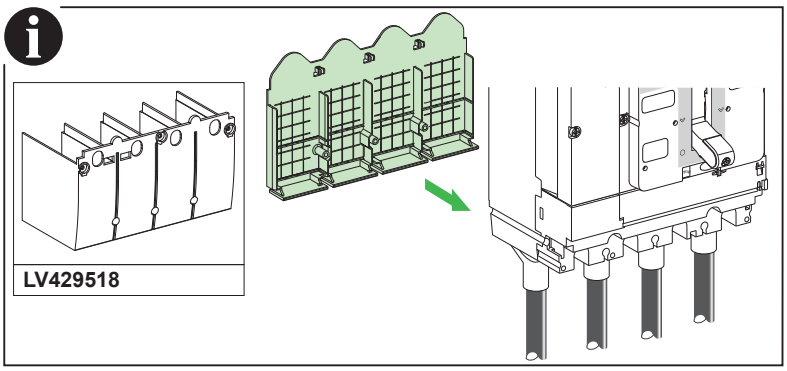
zh
1. 在设备上或其内部作业之前，请先关闭设备的所有电源。
2. 打开断路器或使用脱扣测试按钮使断路器脱扣
3. 拧下前罩螺钉，拆除前罩。
4. 按照辅助设备随附的说明书中的说明，在相应的附件仓中安装辅助设备。
5. 重新装上前罩。
6. 安装前罩时，注意不要夹到电线。

6 Installation / Installation / Instalación / Installation / Installazione / Instalação / Установка / 安装

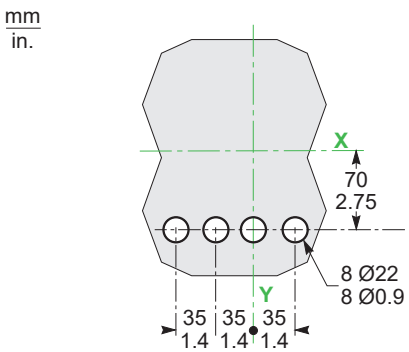
6.1 Mounting on Plate / Montage sur platine / Montaje sobre una placa / Plattenmontage / Montaggio su piastra / Montagem na placa / Монтаж на панели / 板上安装



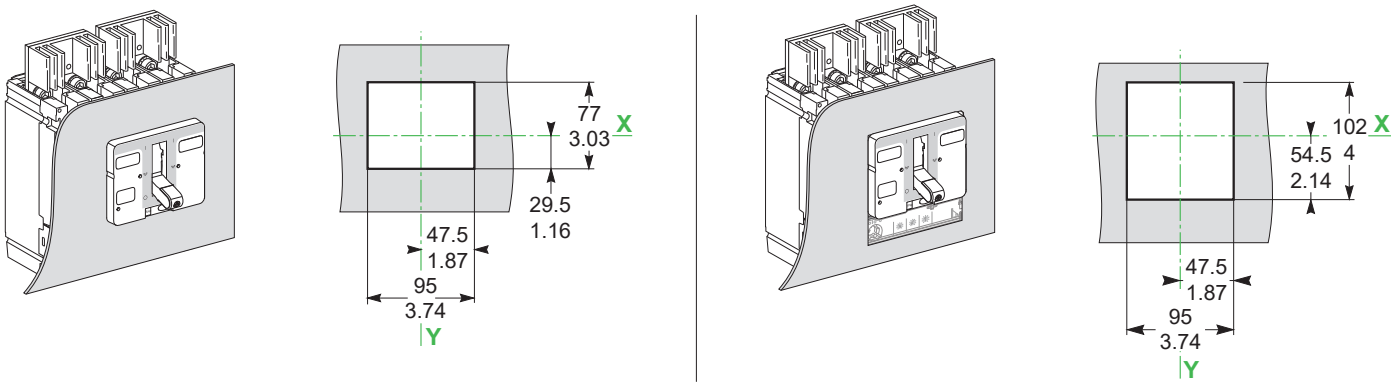




6.2 Cut-out for Rear Connection / Découpe pour plages arrière / Muesca para conexión trasera / Aussparung für rückseitigen Anschluss / Sezione per connessione posteriore / Recorte para conexão posterior / Вырез для заднего присоединения / 背面接线用开孔

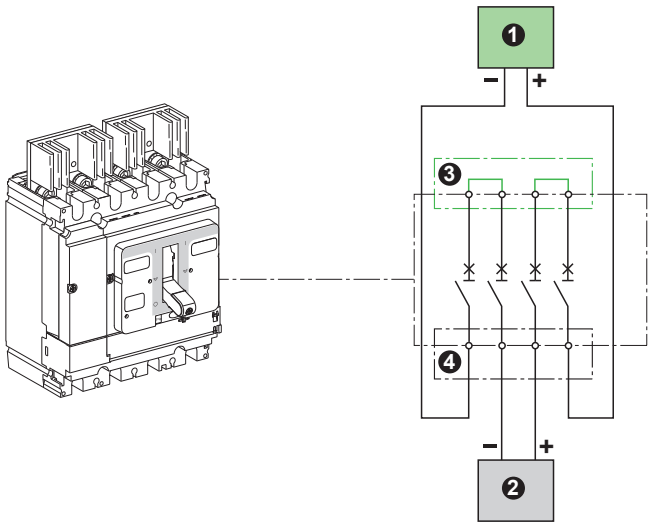


6.3 Door Cut-out / Découpe de porte / Corte de la puerta / Einbauöffnung / Sezione nello sportello / Corte do espelho / Вырез в в передней панели / 门开孔



7 Wiring Diagram / Schéma de câblage / Esquema eléctrico / Anschlussschema / Schema di cablaggio / Diagrama de fiação / Схема подключения / 接线图

PLEASE NOTE ● The rating of the circuit breaker is based on IEC 60947-2 standard with a reference temperature of 40 °C (104 °F). ● When the ambient temperature is greater than 40 °C (104 °F), refer to the temperature derating tables available in the catalogue.	**REMARQUE IMPORTANTE** ● Le calibre du disjoncteur est indiqué selon la norme CEI 60947-2 avec une température de référence de 40 °C (104°F). ● Si la température ambiante est supérieure à 40 °C (104 °F), consultez les tables de déclassement en fonction de la température disponibles dans le catalogue.	**TENGUA EN CUENTA** ● Las características de potencia del interruptor automático están basadas en la norma IEC 60947-2 con una temperatura de referencia de 40 °C (104 °F). ● Si la temperatura ambiente es de más de 40 °C (104 °F), consulte las tablas de disminución de los valores nominales de temperatura disponibles en el catálogo.	**BITTE BEACHTEN** ● Die Bemessungskapazität des Leistungsschalters basiert auf der Norm IEC 60947-2 mit einer Referenztemperatur von 40 °C (104 °F). ● Bei einer Umgebungstemperatur über 40 °C (104 °F) sind die im Katalog verfügbaren Temperatur-Derating-Tabellen zu beachten.
NOTA ● Il valore nominale dell'interruttore si basa sulla normativa IEC 60947-2 con una temperatura di riferimento di 40 °C (104 °F). ● Se la temperatura ambiente è superiore a 40 °C (104 °F), fare riferimento alle tabelle di declassamento della temperatura disponibili nel catalogo.	**NOTA** ● A classificação do disjuntor é baseada no padrão IEC 60947-2 com uma temperatura de referência de 40°C (104°F). ● Quando a temperatura ambiente for superior a 40°C (104°F), consulte as tabelas de redução de temperatura disponíveis no catálogo.	**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ** ● Номинальные характеристики автоматического выключателя основаны на стандарте IEC 60947-2 для эталонной температуры 40 °C (104 °F). ● Если температура окружающего воздуха превышает 40 °C (104 °F), сверьтесь с таблицами понижения температуры, которые приведены в каталоге.	请注意 ● 断路器的额定值基于 IEC 60947-2 标准，参考温度为 40 °C (104 °F)。 ● 当环境温度大于 40 °C (104 °F) 时，请参阅产品目录中提供的温度降额表。



❶	❷	❸	❹
en Source	en Load	en Series connections, see section 8	en Other connections, see sections 9 and 10
fr Source	fr Charge	fr Raccordements série, consultez la section 8	fr Autres raccordements, consultez les sections 9 et 10
es Fuente	es Carga	es Conexión en serie: consulte la sección 8	es Otras conexiones: consulte las secciones 9 y 10
de Quelle	de Last	de Reihenschaltungen, siehe Abschnitt 8	de Andere Anschlüsse, siehe Abschnitte 9 und 10
it Sorgente	it Carico	it Collegamenti in serie, vedere la sezione 8	it Altri collegamenti, vedere le sezioni 9 e 10
pt Fonte	pt Carga	pt Conexões em série, consulte a seção 8	pt Outras conexões, consulte as seções 9 e 10
ru Источник	ru Нагрузка	ru Последовательные соединения, см. раздел 8.	ru Другие соединения, см. разделы 9 и 10.
zh 电源	zh 负载	zh 串联，参见第 8 节	zh 其他连接，参见第 9 和 10 节

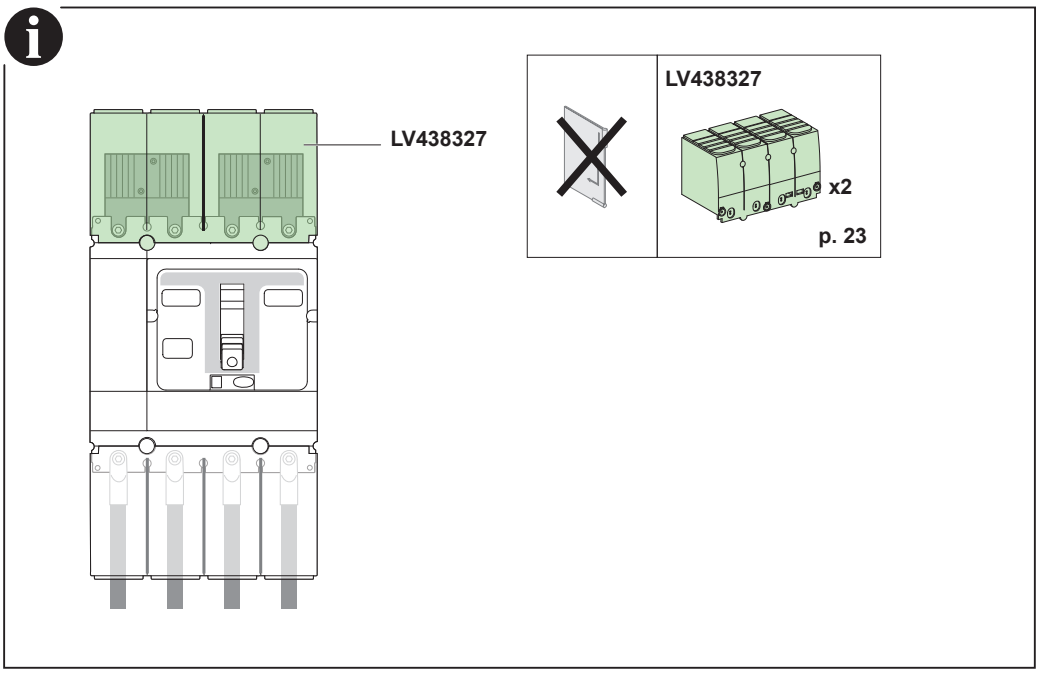
8 Series Connections / Raccordements série / Conexiones en serie / Reihenschaltungen / Collegamenti in serie / Conexões da série / Последовательные соединения / 串联

⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH It is mandatory to install: ● A long terminal shield LV438327 to insulate the series connections. ● A terminal shield to insulate the lower connections. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Il est obligatoire de monter : ● Un cache-borne long LV438327 pour isoler les connexions série. ● Un cache-borne pour isoler les connexions inférieures. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Es obligatorio instalar: ● Un cubrebornes largo LV438327 para aislar las conexiones serie. ● Un cubrebornes para aislar las conexiones inferiores. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Folgende Zusatzkomponenten müssen installiert werden: ● Eine lange Klemmenabdeckung LV438327 zur Isolation der seriellen Anschlüsse ● Eine Klemmenabdeckung zur Isolation der unteren Anschlüsse. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO È richiesta l'installazione: ● Di una protezione morsettiera lunga LV438327 per isolare i collegamenti in serie. ● Una protezione morsettiera per isolare i collegamenti inferiori. **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** É obrigatório instalar: ● Uma blindagem de terminal longa LV438327 para isolar as conexões em série. ● Uma blindagem de terminal para isolar as conexões inferiores. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Обязательно установите: ● длинный изолятор клеммы LV438327 для изоляции последовательных соединений. ● изолятор клеммы для изоляции нижних соединений. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 必须安装： ● 长端子屏罩 LV438327，以用于隔离串联部分。 ● 端子屏罩，用于隔离下方的连接部分。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。

⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA / WARNUNG / AVVERTIMENTO / ATENÇÃO / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / 警告

HAZARD OF FIRE The series connections mounted on the power terminals must not be removed. **Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**	**RISQUE D'INCENDIE** Il est interdit de démonter les connexions série montées sur les bornes de puissance. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort ou des blessures graves ou des dommages matériels.**	**RIESGO DE INCENDIO** Las conexiones en serie montadas en los terminales de alimentación no deben deshacerse. **El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**	**BRANDGEFAHR** Die an den Einspeiseklemmen montierten seriellen Anschlüsse dürfen nicht demontiert werden. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**
RISCHIO DI INCENDIO I collegamenti seriali montati sui morsetti di alimentazione non devono essere smontati. **Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**	**PERIGO DE INCÊNDIO** As conexões seriais montadas nos terminais de alimentação não devem ser desfeitas. **A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.**	**РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА** Последовательные соединения, смонтированные на клеммах питания, размыкать не следует. **Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.**	火灾危险 必须对电源端子执行串联。 不遵循上述说明可能导致人员伤亡或设备损坏。



9 Wiring / Câblage / Cableado / Verkabelung / Cablaggio / Cablagem / Монтаж / 接线

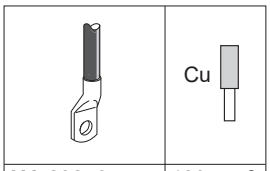
⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH It is mandatory to install a long terminal shield LV429518 to insulate the lower connections. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Il est obligatoire de monter un cache-borne long LV429518 pour isoler les connexions inférieures. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Es obligatorio instalar un cubrebornes largo LV429518 para aislar las conexiones inferiores. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Zur Isolation der unteren Anschlüsse muss eine lange Klemmenabdeckung LV429518 angebracht werden. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO È richiesta l'installazione di una protezione morsettiera lunga LV429518 per isolare i collegamenti inferiori. **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** É obrigatório instalar uma blindagem longa do terminal LV429518 para isolar as conexões inferiores. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Обязательно установите длинный изолятор клеммы LV429518 для изоляции нижних соединений. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 必须安装长端子屏罩 LV429518，以用于隔离下方的连接部分。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。

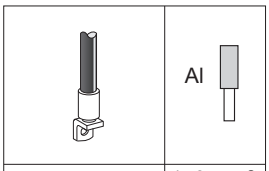
⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA / WARNUNG / AVVERTIMENTO / ATENÇÃO / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / 警告

HAZARD OF FIRE ● Use only specified wiring cross-section with the equipment and comply with the specified wiring requirements. ● Tighten the connections to the specified torque values. **Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**	**RISQUE D'INCENDIE** ● Utilisez exclusivement des conducteurs électriques de la section spécifiée pour cet équipement et respectez les exigences spécifiées en matière de câblage. ● Serrez les connexions à la valeur de couple de serrage spécifiée. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort ou des blessures graves ou des dommages matériels.**	**RIESGO DE INCENDIO** ● Utilice con el equipo únicamente la sección transversal de cableado especificada y cumpla los requisitos de cableado especificados. ● Apriete las conexiones con los valores de par de apriete especificados. **El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**	**BRANDGEFAHR** ● Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich die angegebenen Drahtstärken und beachten Sie die genannten Anforderungen an die Verdrahtung. ● Ziehen Sie die Steckverbinder mit den angegebenen Anzugsmomenten fest. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**
RISCHIO DI INCENDIO ● Utilizzare con l'apparecchiatura solo cavi con la sezione specificata e conformi ai requisiti di cablaggio specificati. ● Serrare le connessioni ai valori di coppia specificati. **Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**	**PERIGO DE INCÊNDIO** ● Use apenas a seção transversal de fiação especificada com o equipamento e cumpra os requisitos de fiação especificados. ● Aperte as conexões com os valores de torque especificados. **A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.**	**РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА** ● Используйте с оборудованием только провода с указанной площадью поперечного сечения и соблюдайте указанные требования к проводке. ● Резьбовые соединения затягивайте с указанными значениями крутящего момента. **Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.**	火灾危险 ● 仅为设备使用具有指定线规的接线，并遵守接线要求。 ● 以指定的扭矩值紧固接头。 不遵循上述说明可能导致人员伤亡或设备损坏。

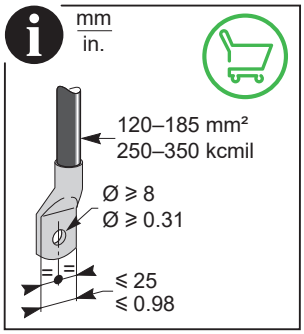
9.1 Compression Lugs Connections / Connexions à cosses / Conexiones de bornes de compresión / Anschluss der Pressklemmenadapter / Connessioni con capocorda a compressione / Conexões de bornes de parafusos / Подсоединение опрессованных наконечников кабеля / 接线片连接

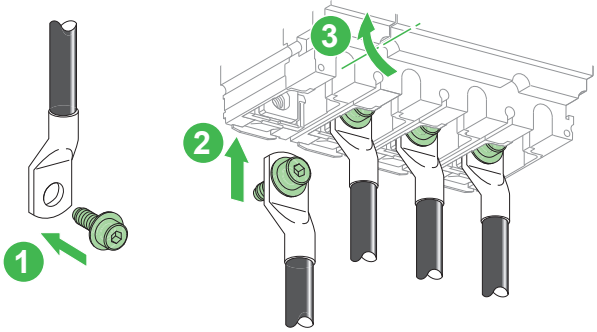


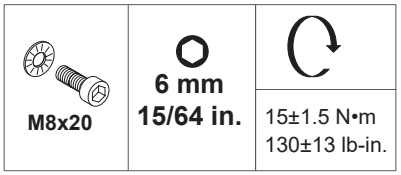
LV429256	**x4**	120 mm²
LV429257	**x4**	150 mm²
LV429258	**x4**	185 mm²

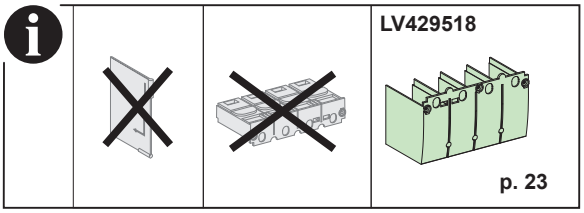


LV429505	**x4**	150 mm²
LV429507	**x4**	185 mm²

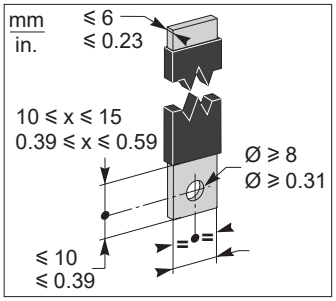


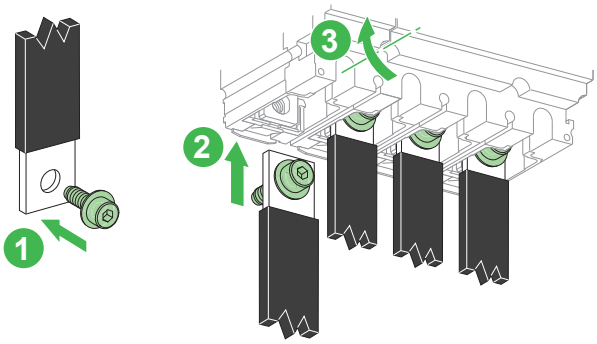


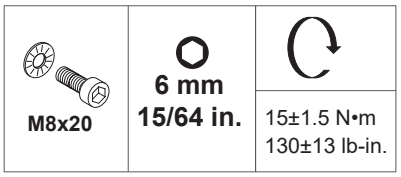


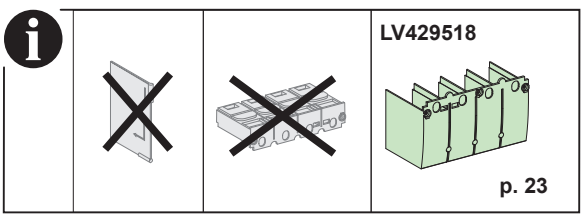


9.2 Compression Busbar Connections / Connexions à barres / Conexiones de barra de bus de compresión / Anschluss der Busschienen / Connessioni con barra bus a compressione / Conexões de suportes de barramento / Подсоединение опрессованных наконечников к шине / 母排连接









10 Connection Accessories / Accessoires de raccordement / Accesorios de conexión / Anschlusszubehör / Accessori di collegamento / Acessórios de conexão / Принадлежности для присоединения / 连接附件

⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA / WARNUNG / AVVERTIMENTO / ATENÇÃO / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / 警告

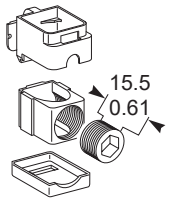
HAZARD OF FIRE ● Use only specified wiring cross-section with the equipment and comply with the specified wiring requirements. ● Tighten the connections to the specified torque values. **Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**	**RISQUE D'INCENDIE** ● Utilisez exclusivement des conducteurs électriques de la section spécifiée pour cet équipement et respectez les exigences spécifiées en matière de câblage. ● Serrez les connexions à la valeur de couple de serrage spécifiée. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort ou des blessures graves ou des dommages matériels.**	**RIESGO DE INCENDIO** ● Utilice con el equipo únicamente la sección transversal de cableado especificada y cumpla los requisitos de cableado especificados. ● Apriete las conexiones con los valores de par de apriete especificados. **El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**	**BRANDGEFAHR** ● Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich die angegebenen Drahtstärken und beachten Sie die genannten Anforderungen an die Verdrahtung. ● Ziehen Sie die Steckverbinder mit den angegebenen Anzugsmomenten fest. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**
RISCHIO DI INCENDIO ● Utilizzare con l'apparecchiatura solo cavi con la sezione specificata e conformi ai requisiti di cablaggio specificati. ● Serrare le connessioni ai valori di coppia specificati. **Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**	**PERIGO DE INCÊNDIO** ● Use apenas a seção transversal de fiação especificada com o equipamento e cumpra os requisitos de fiação especificados. ● Aperte as conexões com os valores de torque especificados. **A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.**	**РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА** ● Используйте с оборудованием только провода с указанной площадью поперечного сечения и соблюдайте указанные требования к проводке. ● Резьбовые соединения затягивайте с указанными значениями крутящего момента. **Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.**	火灾危险 ● 仅为设备使用具有指定线规的接线，并遵守接线要求。 ● 以指定的扭矩值紧固接头。 不遵循上述说明可能导致人员伤亡或设备损坏。

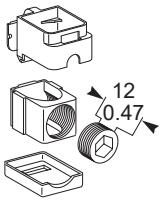
10.1 Connectors / Bornes / Conectores / Anschlüsse / Connettori / Conectores / Соединительные элементы / 连接器

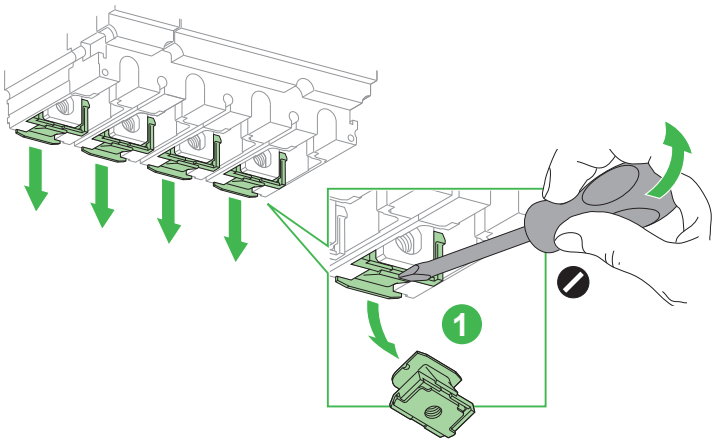
⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险

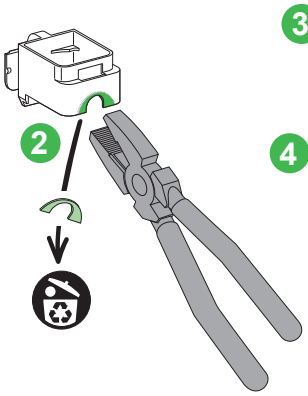
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH It is mandatory to install a long terminal shield LV429518 to insulate the lower connections. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Il est obligatoire de monter un cache-borne long LV429518 pour isoler les connexions inférieures. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Es obligatorio instalar un cubrebornes largo LV429518 para aislar las conexiones inferiores. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Zur Isolation der unteren Anschlüsse muss eine lange Klemmenabdeckung LV429518 angebracht werden. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO È richiesta l'installazione di una protezione morsettiera lunga LV429518 per isolare i collegamenti inferiori. **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** É obrigatório instalar uma blindagem longa do terminal LV429518 para isolar as conexões inferiores. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Обязательно установите длинный изолятор клеммы LV429518 для изоляции нижних соединений. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 必须安装长端子屏罩 LV429518，以用于隔离下方的连接部分。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。

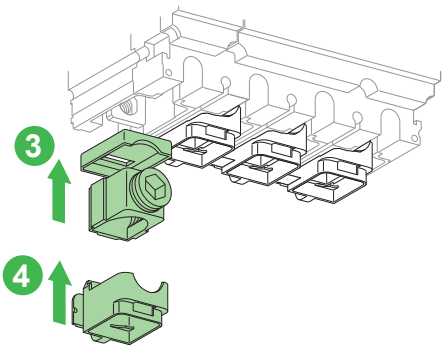
10.1.1 Aluminium Connectors for 1 Cable / Borne aluminium 1 câble / Conectores de aluminio para 1 cable / Aluminiumanschlüsse für 1 Kabel / Connettori di alluminio per 1 cavo / Conectores de alumínio para 1 cabo / Алюминиевые соединительные элементы для 1 кабеля / 用于 1 条电缆的铝连接器

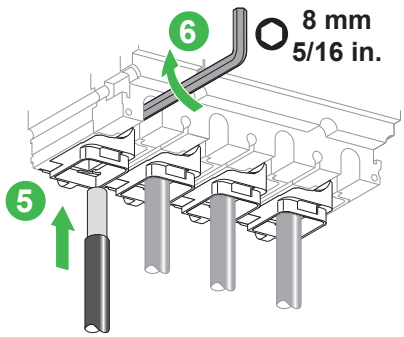
		Cu/Al	
 **LV429228 x4**	25 mm 1 in.	25–50 mm² 4–1/0 AWG	20±2 N•m 180±18 lb-in.
		70–95 mm² 2/0–4/0 AWG	26±2.6 N•m 225±22.5 lb-in.

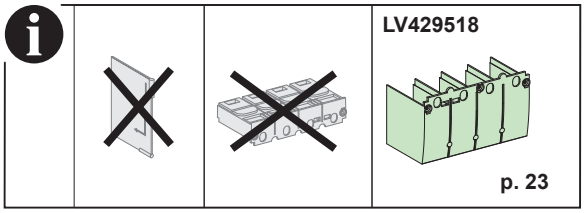
		Cu/Al	
 **LV429260 x4**	25 mm 1 in.	120–185 mm² 250–350 kcmil	26±2.6 N•m 225±22.5 lb-in.

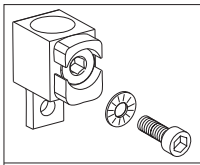


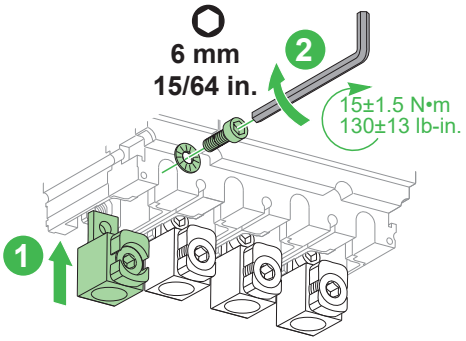


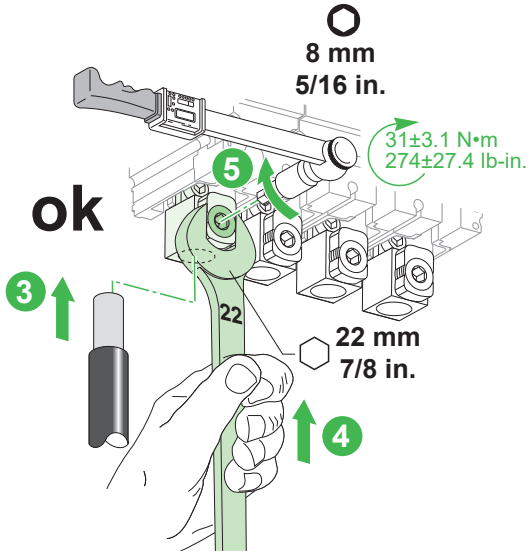


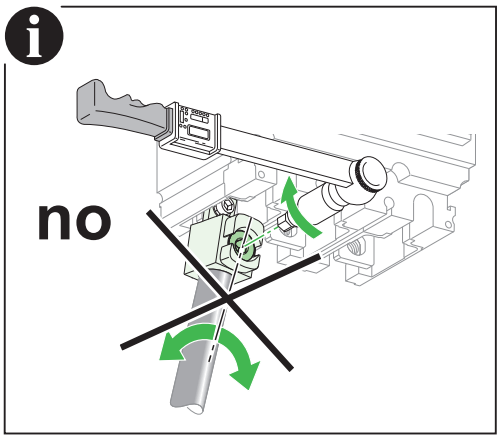


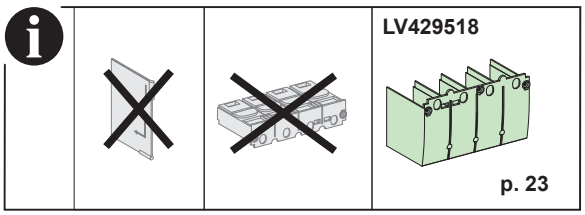


		Cu/Al
LV429245 **x4**	30 mm 1.2 in.	120–240 mm² 250–450 kcmil

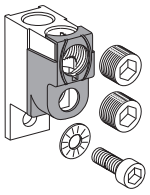


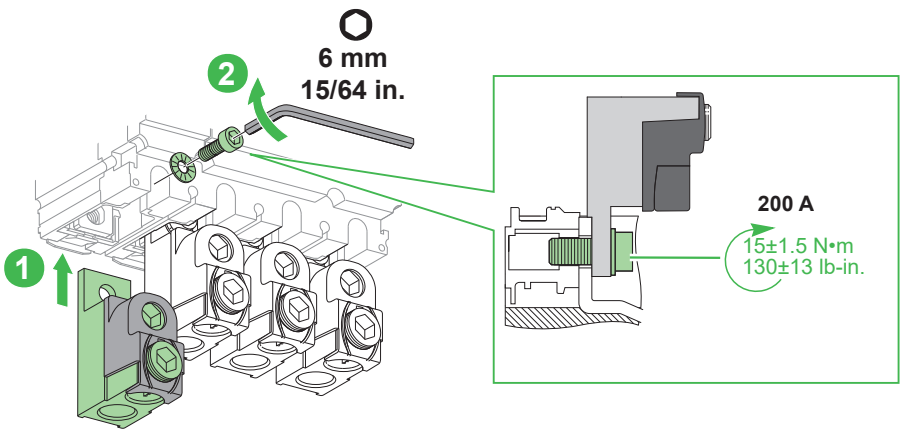




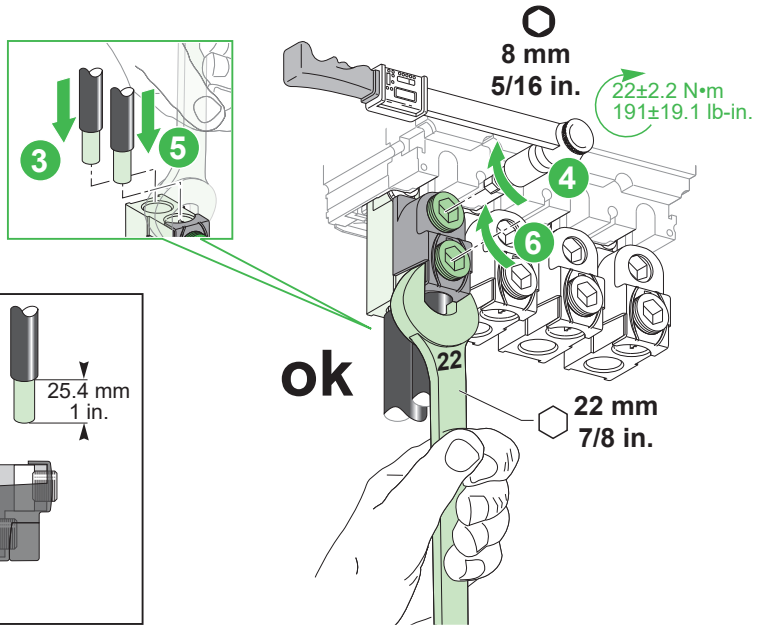


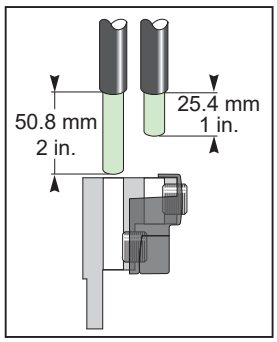
10.1.2 Aluminium Connectors for 2 Cables / Borne aluminium 2 câbles / Conectores de aluminio para 2 cables / Aluminiumanschlüsse für 2 Kabel / Connettori di alluminio per 2 cavi / Conectores de alumínio para 2 cabos / Алюминиевые соединительные элементы для 2 кабелей / 用于 2 条电缆的铝连接器

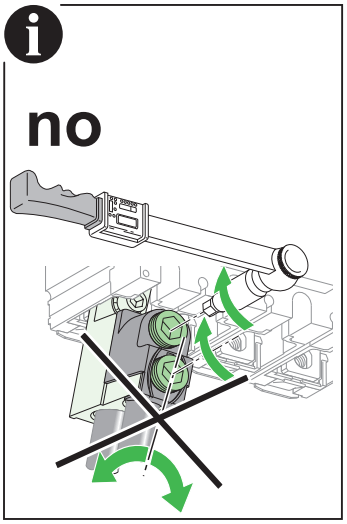
	Cu/Al	
LV429219	**x4**	50–120 mm² 1/0 AWG–250 kcmil

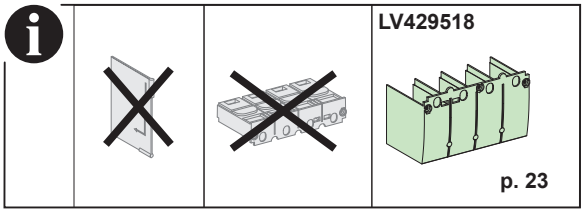


en Install back cables before front cables.	fr Installez les câbles de derrière avant les câbles de devant.	es Instale los cables posteriores antes que los cables delanteros.	de Schließen Sie die rückseitigen vor den frontseitigen Kabeln an.
it Installare i cavi posteriori prima dei cavi anteriori.	pt Instale os cabos traseiros antes dos cabos dianteiros.	ru Сначала смонтируйте кабели для задней части, а затем — кабели для передней части.	zh 先安装背面的电缆，然后再安装正面的电缆。

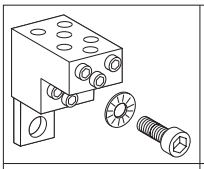








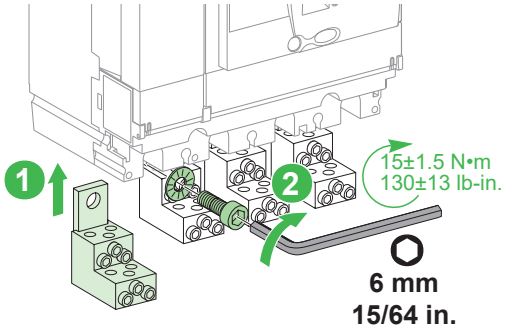
10.1.3 Aluminium Connectors for 6 Cables / Borne aluminium 6 câbles / Conectores de aluminio para 6 cables / Aluminiumanschlüsse für 6 Kabel / Connettori di alluminio per 6 cavi / Conectores de alumínio para 6 cabos / Алюминиевые соединительные элементы для 6 кабелей / 用于 6 条电缆的铝连接器

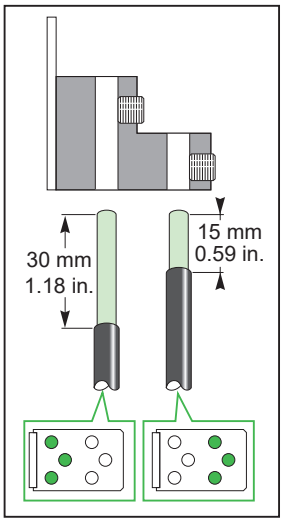


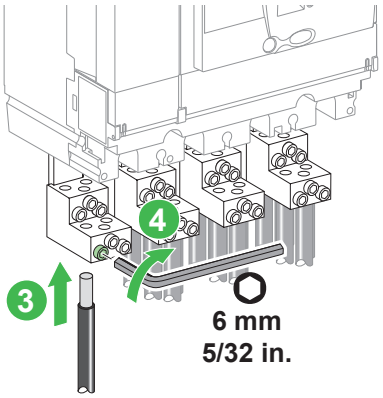
Cu/Al

LV429249 **x4**

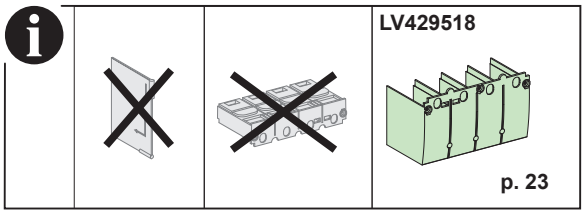
6x 1.5–35 mm²
6x 16–2 AWG





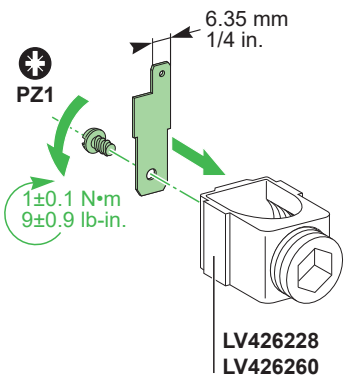


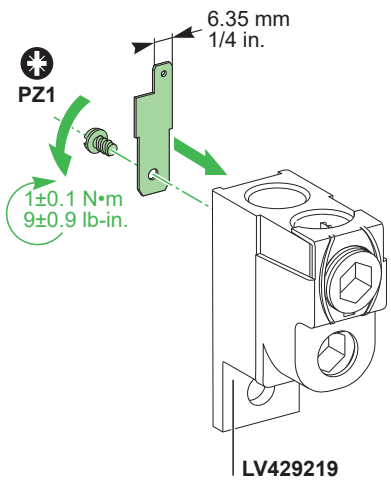
1.5–6 mm² 16–10 AWG	4±0.4 N•m 35±3.5 lb-in.	8–35 mm² 8–2 AWG	6±0.6 N•m 53±5.3 lb-in.



10.2 Voltage Take-off / Prise de tension / Reductor de tensión off / Abnehmbarer Steckanschluss für die Spannungsübertragung / Presa di tensione / Tomada de tensão / Устройство отбора напряжения / 电压源

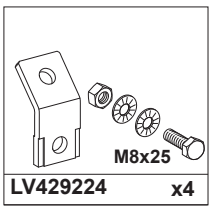
en Use the voltage take-off for aluminum connectors 1 or 2 cables.	fr Utilisez les prises de tension pour les connecteurs aluminium 1 ou 2 câbles.	es Use el reductor de tensión con los conectores de aluminio para 1 o 2 cables.	de Verwenden Sie den abnehmbaren Steckanschluss für die Spannungsübertragung für die 1- oder 2-Kabel-Aluminiumanschlüsse.
it Utilizzare la presa di tensione per connettori di alluminio per 1 o 2 cavi.	pt Use a tomada de tensão para conectores de alumínio 1 ou 2 cabos.	ru Используйте устройство отбора напряжения для алюминиевых соединителей на 1 или 2 кабеля.	zh 对 1 线或 2 线铝连接器使用电压源。



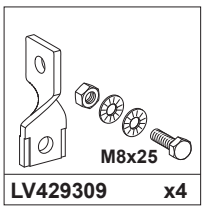


⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险

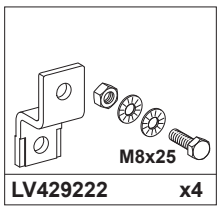
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH It is mandatory to install a long terminal shield LV429518 to insulate the lower connections. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Il est obligatoire de monter un cache-borne long LV429518 pour isoler les connexions inférieures. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Es obligatorio instalar un cubrebornes largo LV429518 para aislar las conexiones inferiores. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Zur Isolation der unteren Anschlüsse muss eine lange Klemmenabdeckung LV429518 angebracht werden. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO È richiesta l'installazione di una protezione morsettiera lunga LV429518 per isolare i collegamenti inferiori. **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** É obrigatório instalar uma blindagem longa do terminal LV429518 para isolar as conexões inferiores. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Обязательно установите длинный изолятор клеммы LV429518 для изоляции нижних соединений. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 必须安装长端子屏罩 LV429518，以用于隔离下方的连接部分。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。



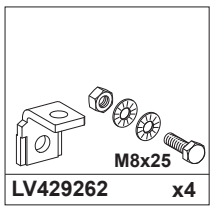
LV429224 x4



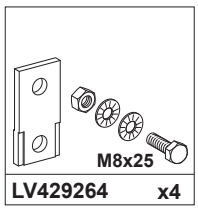
LV429309 x4



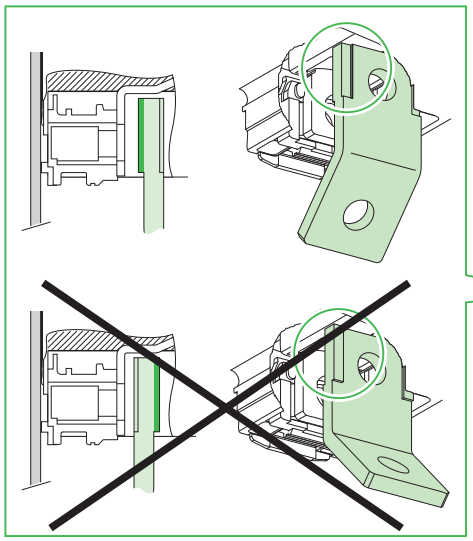
LV429222 x4

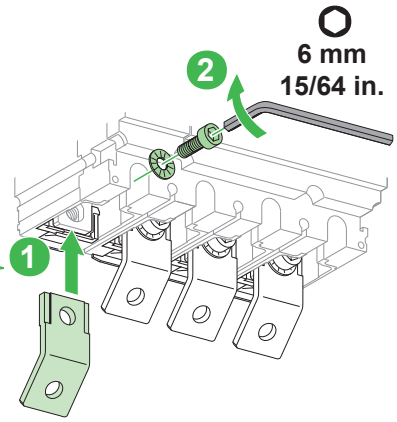


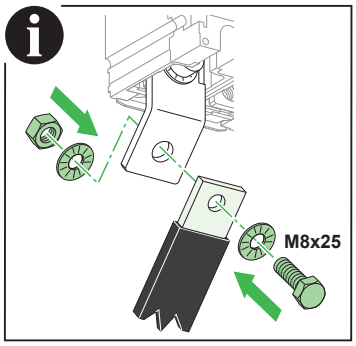
LV429262 x4



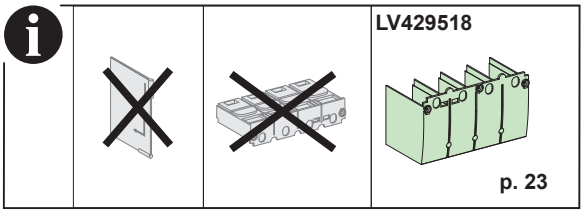
LV429264 x4





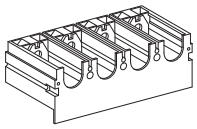


M8x20	6 mm 15/64 in.	15±1.5 N•m 130±13 lb-in.



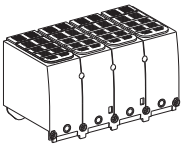
10.4 Spreaders / Epanouisseurs / Espaciadores / Spreizer / Distanziatori / Espalhadores / Расширители полюсов / 端子扩展器

⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险			
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH It is mandatory to install a one-piece spreader LV431061 on the device in combination with a long terminal shield LV432594. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Il est obligatoire de monter un épanouisseur monobloc LV431061 installé sur l'appareil et associé à un cache-borne long LV432594. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Es obligatorio instalar un ensanchador de una pieza LV431061 en el dispositivo combinado con un cubrebornes largo LV432594. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Das Gerät muss mit einem einteiligen Spreizer des Typs LV431061 in Verbindung mit einer langen Klemmenabdeckung LV432594 ausgestattet werden. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO È richiesta l'installazione di distanziatore monoblocco LV431061 sul dispositivo in combinazione con una protezione morsettiera lunga LV432594. **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** É obrigatório instalar um espalhador de uma peça LV431061 no dispositivo em combinação com uma blindagem de terminal longa LV432594. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Обязательно установите одноэлементный расширитель LV431061 на устройстве в сочетании с длинным изолятором клемм LV432594. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 必须在设备上安装一体式端子扩展器 LV431061 和长端子屏罩 LV432594。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。



LV431061

GHD16345AA

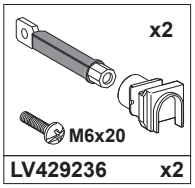


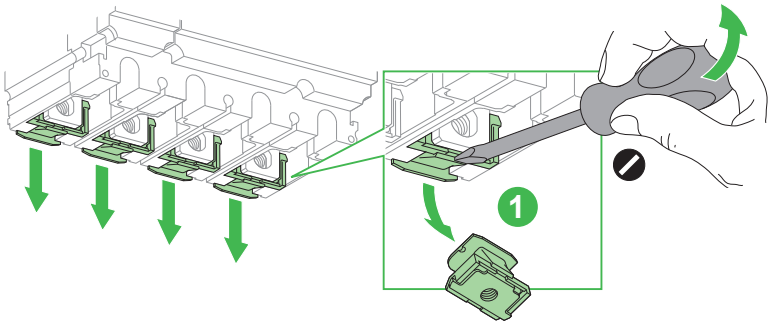
LV432594

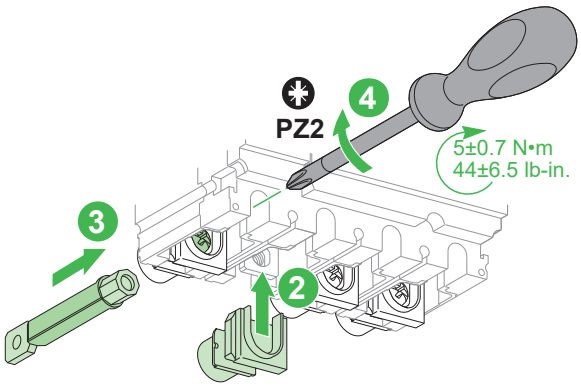
NNZ4767207

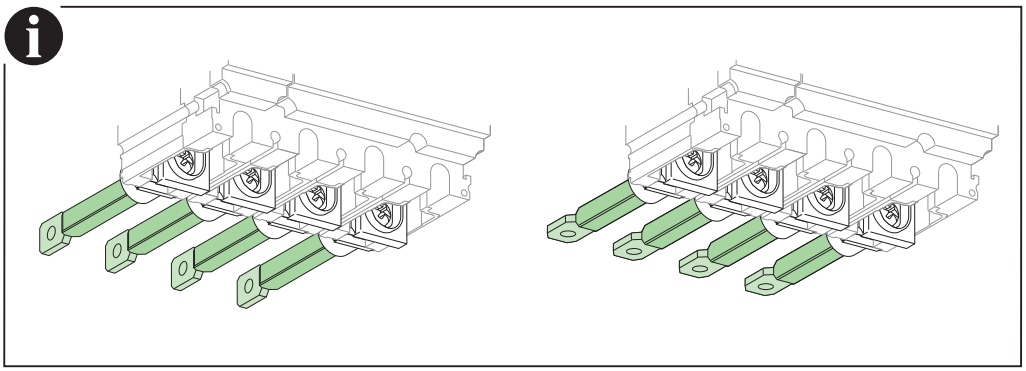
10.5 Rear Connections / Plages arrière / Conexiones posteriores / Rückseitige Anschlüsse / Connessioni posteriori / Conexões traseiras / Задние присоединения / 背面接线

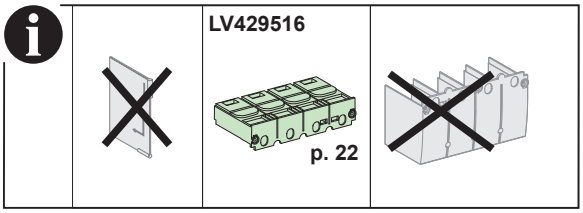
⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危险			
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH It is mandatory to install a short terminal shield LV429516 to insulate the rear connections. **Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**	**RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE** Il est obligatoire de monter un cache-borne court LV429516 pour isoler les plages arrière. **Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**	**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO** Es obligatorio instalar un cubrebornes corto LV429516 para aislar las conexiones posteriores. **El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**	**GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN** Zur Isolation der rückseitigen Anschlüsse LV429236 muss eine kurze Klemmenabdeckung angebracht werden. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**
RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO È richiesta l'installazione di una protezione morsettiera corta LV429516 per isolare i collegamenti posteriori . **Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**	**RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO** É obrigatório instalar uma blindagem de terminal curta LV429516 para isolar as conexões traseiras. **A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**	**Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги** Обязательно установите короткий изолятор клеммы LV429516 для изоляции задних соединений. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме**	电击、爆炸或弧闪的危险 必须安装短端子屏罩 LV429516，以用于隔离背面的连接部分。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。





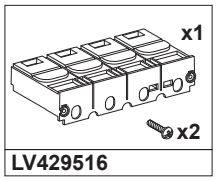




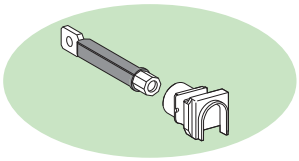


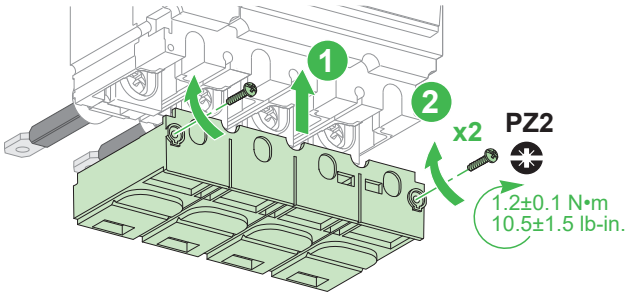
11 Insulation Accessories / Accessoires d'isolement / Accesorios de aislamiento / Isolationszubehör / Accessori per isolamento / Acessórios de isolamento / Изоляционные принадлежности / 绝缘附件

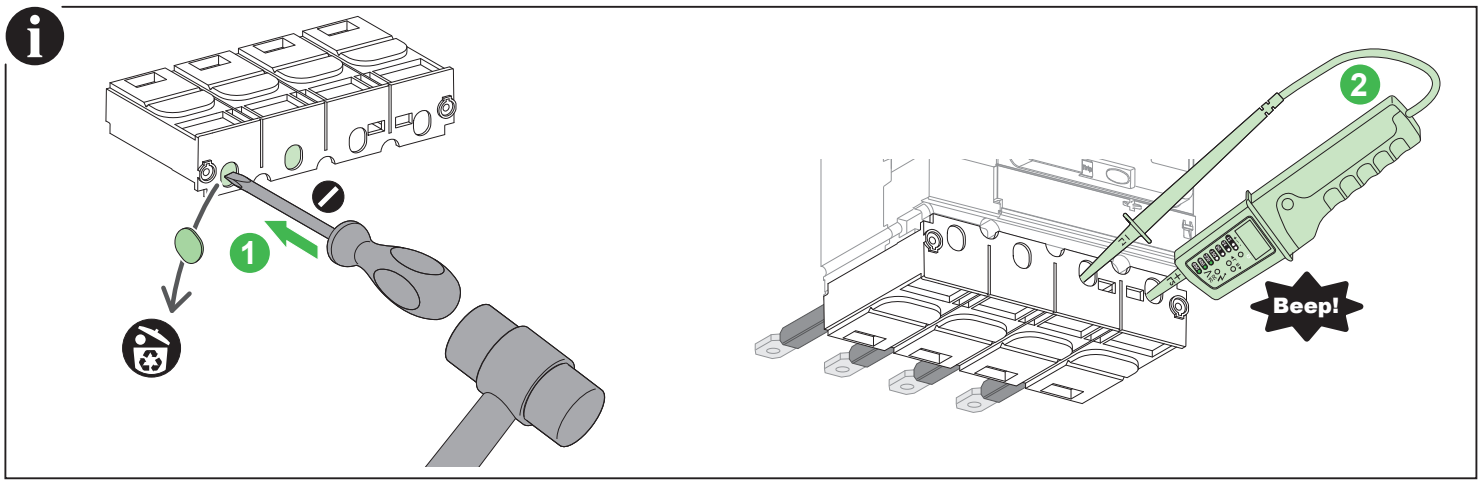
11.1 Short Terminal Shield / Cache-borne court / Cubrebornes corto / Kurze Klemmenabdeckung / Protezione morsettiera corta / Blindagem de terminal curto / Короткий изолятор клеммы / 短端子屏罩



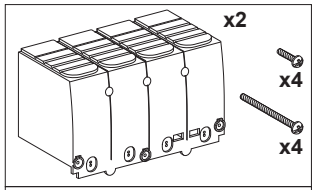
LV429516



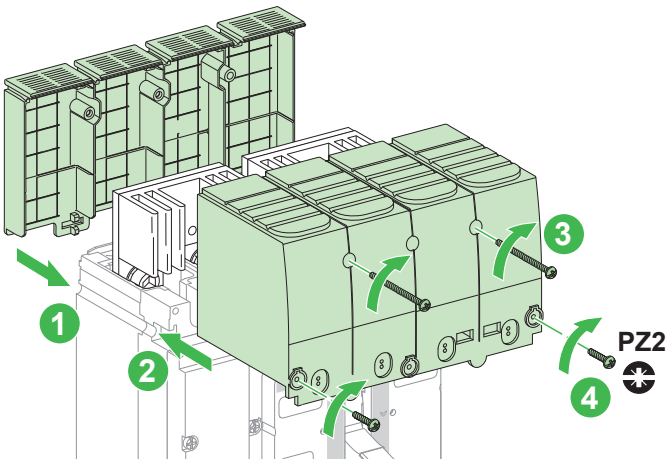


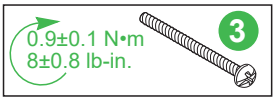


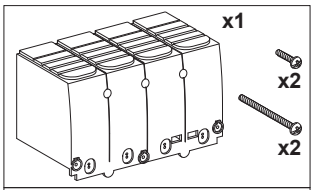
11.2 Long Terminal Shield / Cache-borne long / Cubrebornes largo / Lange Klemmenabdeckung / Protezione morsettiera lunga / Blindagem de terminal longo / Длинный изолятор клеммы / 长端子屏罩



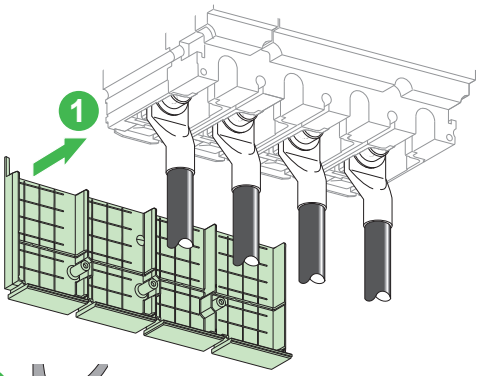
LV438327

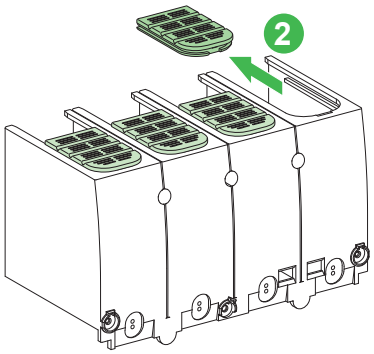


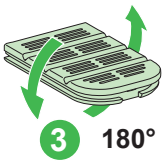


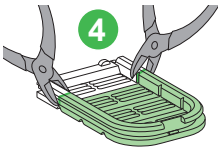


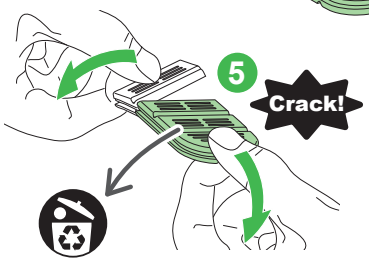
LV429518

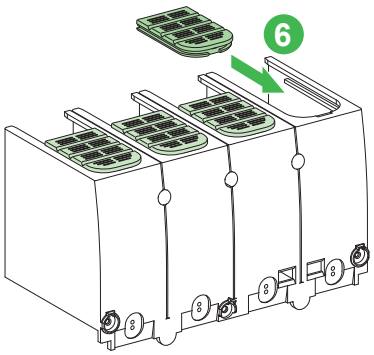


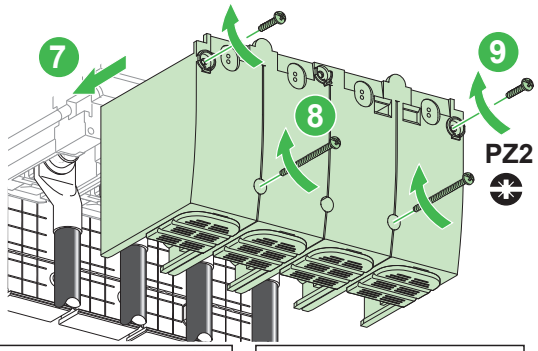


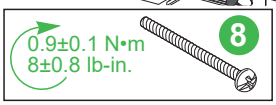


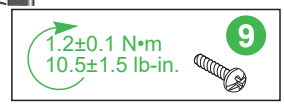


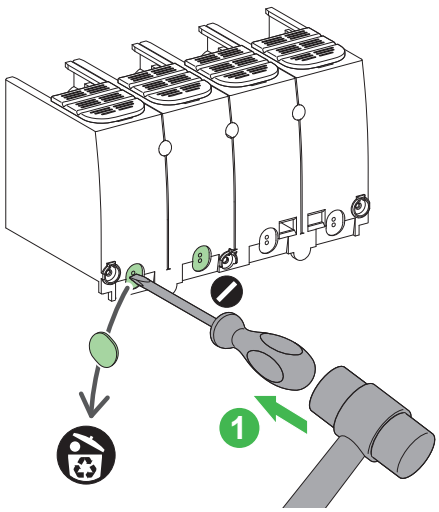


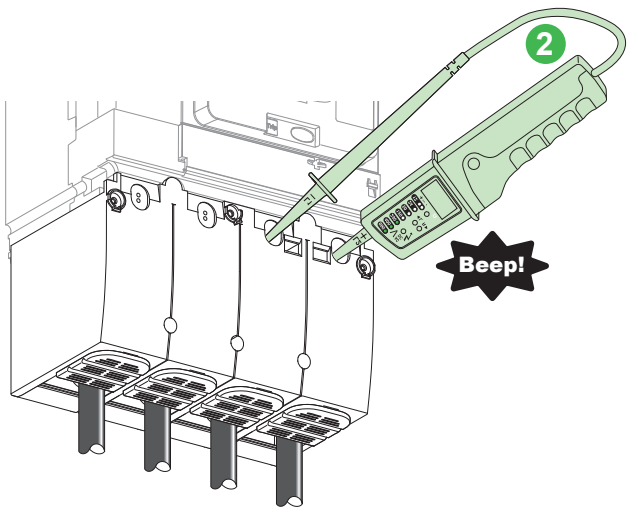




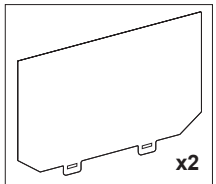




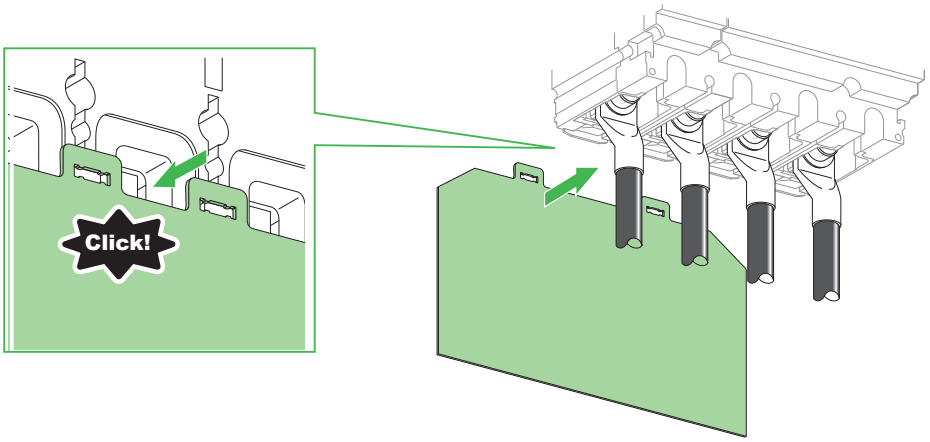




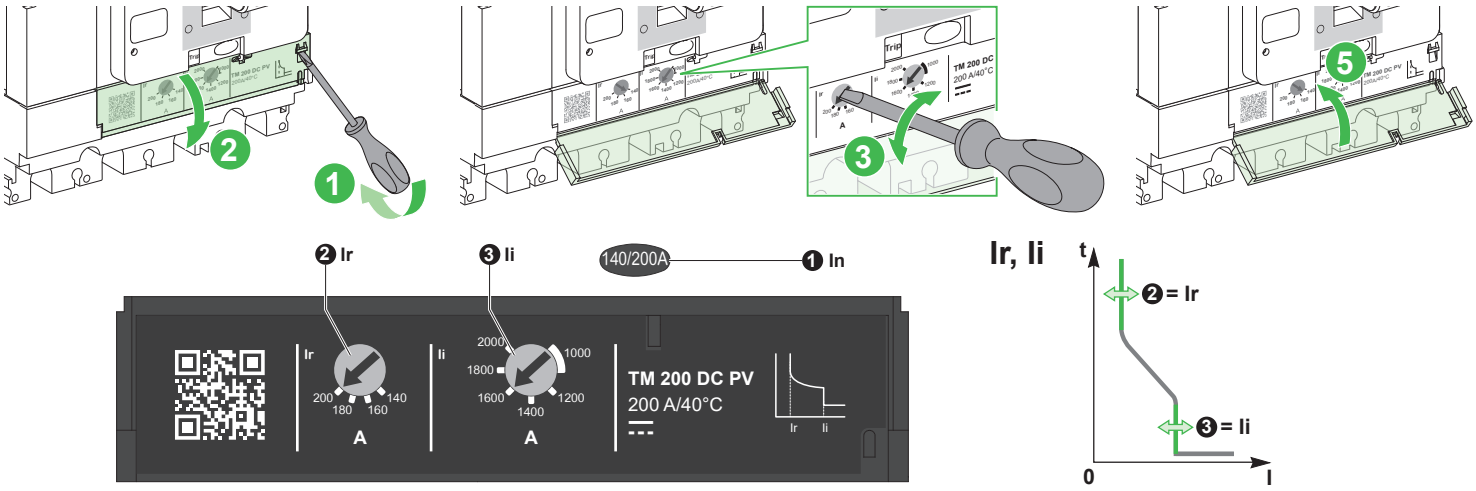
11.3 Insulating Screens / Ecrans Isolant / Placas aislantes / Isolationsplatten / Schermi di isolamento / Telas isolantes / Изолирующие экраны / 绝缘隔板



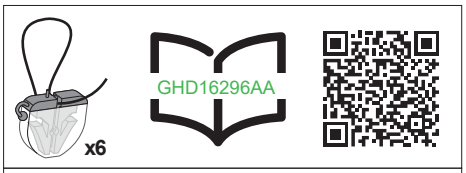
LV429331



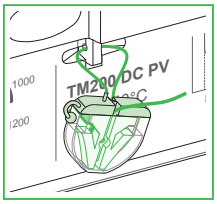
12 Trip Unit Adjustment / Réglages du déclencheur / Ajuste de la unidad de control / Anpassung des Auslösesystems / Regolazione dell'unità di sgancio / Ajuste da unidade de disparo / Регулировка размыкателя / 脱扣单元整定



13 Sealing / Plombage / Precintado / Versiegelung / Piombatura / Vedação / Пломбировка / 铅封



LV429375



en To install the sealing accessory, consult the instruction sheet GHD16296AA.	fr Pour installer l'accessoire de plombage, consultez la notice de montage GHD16296AA.	es Para instalar el accesorio de sellado, consulte la hoja de instrucciones GHD16296AA.	de Anweisungen zur Installation des Dichtungszubehörs finden Sie in der Kurzanleitung GHD16296AA.
it Per installare l'accessorio di piombatura, consultare la scheda di istruzioni GHD16296AA.	pt Para instalar o acessório de vedação, consulte a folha de instruções GHD16296AA.	ru Порядок установки изолирующей принадлежности см. в буклете с инструкциями GHD16296AA.	zh 如要安装密封附件，请参阅说明书 GHD16296AA。

14 Manufacturing Date / Date de fabrication / Fecha de fabricación / Herstellungsdatum / Data di produzione / Data de fabrico / Дата производства / 制造日期

en The product's manufacture date is coded PP-YYYY-Www-D, where:
- PP: plant code
- YYYY: year of manufacture
- Www: week of manufacture
- D: weekday of manufacture (Monday = 1)

Eg: 7Q-2019-W20-3 = product manufactured at plant 7Q on Wednesday 15 May 2019

fr La date de fabrication du produit est codée PP-YYYY-Www-D, avec:
- PP: code usine
- YYYY: année de fabrication
- Www: semaine de fabrication
- D: jour de fabrication dans la semaine (lundi = 1)

Ex: 7Q-2019-W20-3= produit fabriqué le mercredi 15 mai 2019 par l'usine 7Q.

es La fecha de fabricación del producto está codificada PP-YYYY-Www-D, donde:
- PP: código de la planta
- YYYY: año de fabricación
- Www: semana de fabricación
- D: día de la semana de fabricación (lunes = 1)

Ej: 7Q-2019-W20-3 = producto fabricado en la planta 7Q el miércoles 15 de mayo de 2019.

de Das Herstellungsdatum des Produkts ist folgendermaßen codiert: PP-YYYY-Www-D. Wobei:
- PP: Werkscode
- YYYY: Herstellungsjahr
- Www: Herstellungswoche
- D: Herstellungstag (Montag = 1)

Z. B.: 7Q-2019-W20-3 = ein Produkt, das in Werk 7Q, am Mittwoch den 15. Mai, im Jahr 2019 gefertigt wurde.

it La data di fabbricazione del prodotto è indicata con il codice PP-YYYY-Www-D, dove:
- PP: codice stabilimento
- YYYY: anno di fabbricazione
- Www: settimana di fabbricazione
- D: giorno della settimana in cui il prodotto è stato fabbricato (lunedì = 1)

Ad es. 7Q-2019-W20-3 = prodotto fabbricato presso lo stabilimento 7Q mercoledì 15 maggio 2019.

pt A data de fabrico do produto está sob a forma de código PP-YYYY-Www-D, onde:
- PP: código da fábrica
- YYYY: ano de fabrico
- Www: semana de fabrico
- D: dia da semana de fabrico (Segunda-feira = 1)

Ex: 7Q-2019-W20-3 = produto fabricado na fábrica 7Q na Quarta-feira 15 de Maio de 2019.

ru Дата производства продукта закодирована в формате PP-YYYY-Www-D, где:
- PP: код завода
- YYYY: год производства
- Www: неделя производства
- D: день недели, когда был произведен продукт (понедельник = 1)

Пример. 7Q-2019-W20-3 = продукт произведен на заводе 7Q в среду, 15 мая 2019 года.

zh 产品制造日期采用如下代码 PP-YYYY-Www-D，其中：
- PP：工厂代码
- YYYY：制造年份
- Www：第几周制造
- D：星期几制造（星期一 = 1）

例如：7Q-2019-W20-3 = 产品于 2019 年 5 月 15 日星期三 在 7Q 工厂制造。

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex
www.se.com

© 2021 Schneider Electric - All rights reserved.

UK Importer:
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford TF3 3BL
United Kingdom
www.se.com/uk

NNZ4767507-00