

www.se.com

	UG MasterPact MTZ2/MTZ3	UG MicroLogic X
	en DOCA0101EN fr DOCA0101FR es DOCA0101ES zh DOCA0101ZH	en DOCA0102EN fr DOCA0102FR es DOCA0102ES zh DOCA0102ZH
	MG MasterPact MTZ	
	en DOCA0099EN fr DOCA0099FR es DOCA0099ES zh DOCA0099ZH	

- en** Drawout Circuit Breaker or Switch-Disconnecter
fr Disjoncteur ou interrupteur débrochable
es Interruptor en carga o interruptor automático seccionable
de Einschubleistungsschalter oder Lasttrennschalter
it Interruttore estraibile o interruttore di manovra-sezionatore
pt Disjuntor extraível ou interruptor-seccionador
ru Выкатной автоматический выключатель или выключатель-разъединитель
zh 抽出式断路器或负荷开关

? → 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 or maintenance guide MG) 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.

Instruction de service à conserver pour usage ultérieur. Visitez notre site web www.se.com pour télécharger les documents listés ci-dessus (guide utilisateurs UG) ou guide de maintenance MG) 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) o manual de mantenimiento MG) así como otros documentos.

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 die Kurzanleitung als Referenz für den späteren Gebrauch auf. Besuchen Sie unsere Website unter www.se.com, um die oben aufgeführten Dokumente (Benutzerhandbücher UG) oder Wartungshandbuch MG) und weitere 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 questo foglio di istruzioni per un utilizzo futuro. Visitate il nostro sito web www.se.com per scaricare i documenti elencati sopra (Guida utente UG) o Guida di manutenzione MG) 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 indicados acima (manuais de utilizador UG) ou manual de manutenção MG) 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 веб-сайт www.se.com чтобы загрузить перечисленные выше руководства (руководства пользователей UG) или руководства по техническому обслуживанию MG) 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 以下载上述文件 (用户指南 UG) 或维护指南 MG) 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。

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

<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Put back 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. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Remplacez 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. <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctricas 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 alimentación 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. <p>El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</p>	<p>GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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.2 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. <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.</p>
<p>RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 rivelatore di tensione correttamente tarato. ● Sostituire dispositivi, sportelli e coperture prima di riaccendere l'alimentazione dell'apparecchiatura. ● Prestare attenzione a potenziali pericoli e ispezione con attenzione l'area di lavoro per assicurarsi di non aver dimenticato utensili o altri oggetti all'interno dell'apparecchiatura. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni rovocherà morte o gravi infortuni.</p>	<p>RISCO DE ELECTROCUSÃO, DE EXPLOSAO, OU DE ARCO ELÉCTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utilize equipamento de protecção pessoal (PPE) e siga os métodos de segurança elétrica. 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 inspeccione cuidadosamente a área de trabalho para se assegurar que não foram deixadas ferramentas e objectos no interior do equipamento. <p>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>	<p>Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. <p>Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>	<p>电击、爆炸或弧闪的危险</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 装回所有设备、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。 <p>不遵循上述说明将导致人员伤亡。</p>

<p>⚠️ WARNING: This product can expose you to chemicals including Diisononyl Phthalate (DINP), which is known to the State of California to cause cancer and Di-isodecyl Phthalate (DIDP) which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.</p>	<p>⚠️ AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris Diisononyl Phthalate (DINP), identifié par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et Di-isodecyl Phthalate (DIDP) pouvant provoquer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.</p>	<p>⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluido ftalato de diisononilo (DINP), sustancia de la que el estado de California tiene constancia de que provoca cáncer, y ftalato de diisodécilo (DIDP), sustancia de la que el estado de California tiene constancia de que provoca defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.</p>	<p>⚠️ WARNING: Dieses Produkt kann Sie chemischen Substanzen aussetzen, u. a. Diisononylphthalat (DINP), das im US-Bundesstaat Kalifornien als krebserregend eingestuft wird, sowie Diisododecylphthalat (DIDP), das im US-Bundesstaat Kalifornien als Ursache für Geburtsschäden oder andere Einschränkungen der Fortpflanzungsfähigkeit bekannt ist. Weitere Informationen finden Sie auf www.P65Warnings.ca.gov.</p>
<p>⚠️ AVVERTIMENTO: Questo prodotto può esporre l'utente a sostanze chimiche compresi lo Ftalato di di-isononile (DINP), considerato dallo Stato della California come causa di tumori e lo Ftalato di isodecile (DIDP) considerato dallo Stato della California come causa di difetti congeniti o altri danni al sistema riproduttivo. Per ulteriori informazioni visitare www.P65Warnings.ca.gov.</p>	<p>⚠️ ATENÇÃO: Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo ftalato de di-isononilo (DINP), que é reconhecido pelo Estado da Califórnia como causadoras de cancro e ftalato de di-isodécilo (DIDP), que é reconhecido pelo Estado da Califórnia como defeitos congénitos ou outros danos no aparelho reprodutor. Para obter mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov.</p>	<p>⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Пользователь этого изделия может подвергаться воздействию химических веществ, в том числе диизонилфталата (ДИНФ), который, согласно данным, имеющимся в штате Калифорния, вызывает рак, а также диизодецилфталата (ДИДФ), который, согласно данным, имеющимся в штате Калифорния, вызывает врожденные аномалии развития и наносит другой вред репродуктивной системе. Более подробные сведения можно найти на сайте www.P65Warnings.ca.gov.</p>	<p>⚠️ 警告: 本产品可能导致您接触到化学物质, 其中包括被加利福尼亚州视为致癌物质的邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) 以及被加利福尼亚州视为可引起先天性缺陷或其他生殖危害的邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)。有关详细信息, 请访问 www.P65Warnings.ca.gov.</p>

1	Contents / Contenu / Contenidos / Inhalt Sommario / Conteúdo / Содержимое / 内容	5
2	Necessary Tools / Outils nécessaires / Herramientas necesarias / Benötigte Werkzeuge / Strumenti necessari / Ferramentas necessárias / Необходимые инструменты / 必需工具	5
3	Description / Description / Descripción / Beschreibung / Descrizione / Descrição / Описание / 描述	6
4	Operation / Exploitation / Funcionamiento / Betrieb / Funzionamento / Funcionamento / Эксплуатация / 操作	13
5	Storage / Stockage / Almacenamiento / Lagerung / Conservazione / Armazenamento / Хранение / 储存	21
6	Unpacking / Déballage / Desembalaje / Auspacken / Disimballaggio / Desembalagem / Распаковка / 开箱	22
7	Handling / Manutention / Manipulación / Umgang / Movimentazione / Manuseamento / Погрузочно-разгрузочные работы / 搬运	25
8	Dimensions / Dimensions / Dimensiones / Abmessungen / Misure d'ingombro / Dimensões / Размеры / 尺寸	27
9	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	30
10	Secure Chassis / Fixation du châssis / Asegúrese de que el chasis está sujeto / Sichern der Einschubkassette / Fissare il telaio / Fixar o chasis / Фиксация шасси / 安全抽架	33
11	Locking in Disconnected, Connected and Test Positions / Verrouillage en position débroché, embroché et test / Enclavamiento en posiciones desenchufado, enchufado y test / Verriegelung in Trenn-, Betriebs- und Teststellungen / Blocco nelle posizioni estratta, inserita e test / Bloqueio em posição desligada, ligada e teste / Блокировка в отсоединенном, подсоединенном и испытательном положениях / 退出、连接和测试位置的锁定	35
12	Installation Recommendations / Recommandations d'installation / Recomendaciones de instalación / Installationsempfehlungen / Consigli di installazione / Recomendações de instalação / Рекомендации по установке / 安装建议	36
13	Power Terminals / Raccordements de puissance / Bornes de potencia / Anschlussblöcke / Terminali di alimentazione / Terminais de / Клеммы питания / 电源端子	39
14	Interphase Barriers / Séparateurs de phases / Separadores de fase / Phasentrenner / Separatori di fase / Barreiras interfásicas / Межфазные перегородки / 相间屏障	45

15	Chassis Terminal Blocks / Borniers châssis / Terminales de chasis / Klemmen der Einschubkassette / Terminali telaio / Terminais do chassis / Клеммы шасси / 抽架端子	46
16	Terminal Blocks Installation and Wiring / Installation et câblage des borniers / Instalación y cableado del terminal / Klemmemininstallation und -verdrahtung / Installazione terminale e cablaggio / Instalação e ligação dos terminais / Установка и подключение клемм / 端子安装和接线	48
17	ULP Port Module Wiring / Câblage du module port ULP / Módulo de puerto ULP / ULP-Portmodul / Modulo porta ULP / Ligação do módulo da porta ULP / Модуль порта ULP / ULP 端口模块	50
18	Wiring Diagrams / Schémas de câblage / Esquemas eléctricos / Verdrahtungspläne / Schemi di cablaggio / Diagramas de ligação / Схемы подключения / 接线图	51
19	Chassis Removal / Démontage du châssis / Extracción del chasis / Entfernen der Einschubkassette / Rimozione telaio / Remoção do chassis / Демонтаж шасси / 抽架拆卸	59
20	Dielectric Test / Test diélectrique / Prueba dieléctrica / Dielektrizitätsprüfung / Test dielettrico / Teste dielétrico / Испытание на диэлектрическую прочность / 介电测试	60
21	MicroLogic X Setting / Réglage du MicroLogic X / Configuración de MicroLogic X / Einstellung von MicroLogic X / Impostazione MicroLogic X / Definição MicroLogic X / Настройка MicroLogic X / MicroLogic X 设置	61
22	Commissioning / Mise en service / Puesta en servicio / Inbetriebnahme / Messa in servizio / Comissionamento / Ввод в эксплуатацию / 调试	64

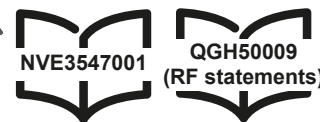
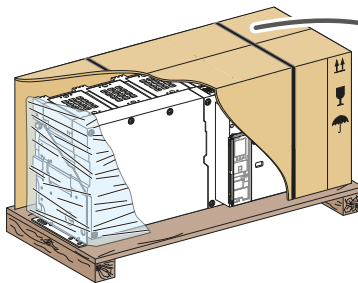
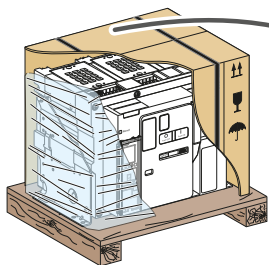
1

Contents / Contenu / Estado / Inhalt / Contenuto / Índice / Содержание / 内容

1.1 Drawout Device Without Chassis / Appareil débrochable sans châssis / Aparato seccionable sin chasis / Einschubgerät ohne Einschubkassette / Dispositivo estraibile senza telaio / Dispositivo extraível sem chassis / Выкатной аппарат без шасси / 无抽架的抽出式设备

MTZ2 3P/4P

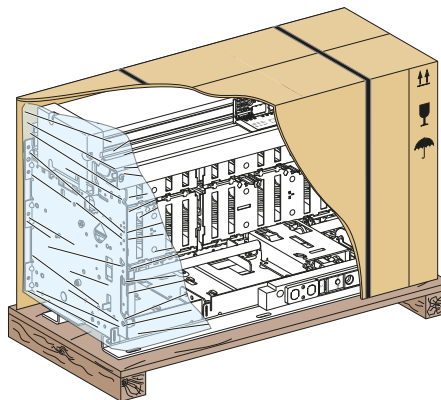
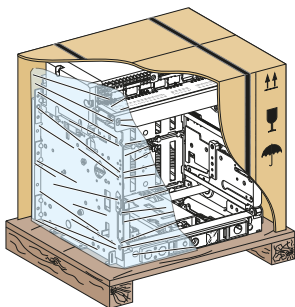
MTZ3 3P/4P



1.2 Chassis / Châssis / Chasis / Einschubkassette / Telaio / Chassis / Шасси / 抽架

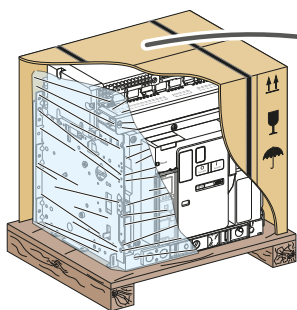
MTZ2 3P/4P

MTZ3 3P/4P



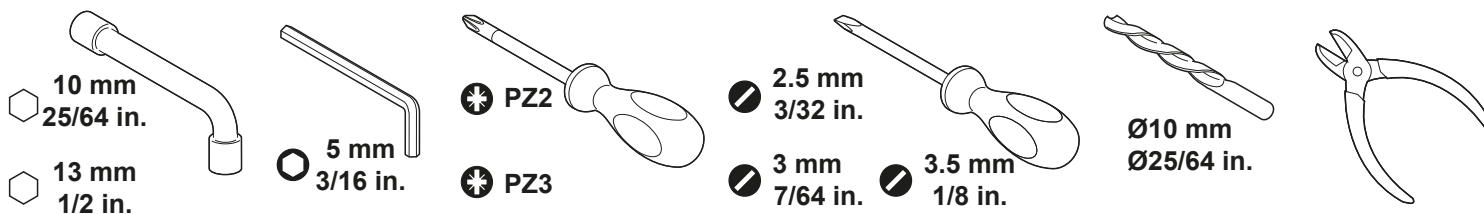
1.3 Drawout Device With Chassis / Appareil débrochable avec châssis / Aparato seccionable con chasis / Einschubgerät mit Einschubkassette / Dispositivo estraibile con telaio / Dispositivo extraível com chassis / Выкатной аппарат с шасси / 带抽架的抽出式设备

MTZ2 3P/4P

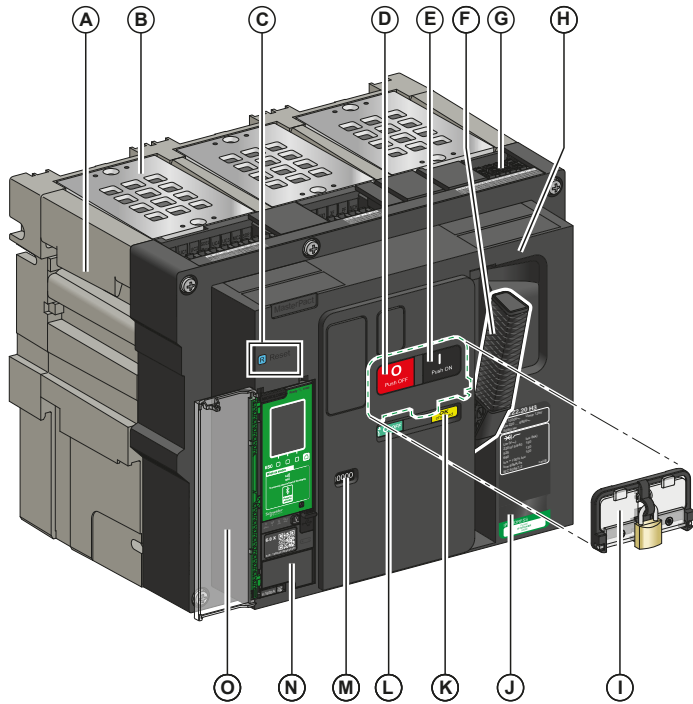


2

Necessary Tools / Outils nécessaires / Herramientas necesarias / Benötigte Werkzeuge / Strumenti necessari / Ferramentas necessárias / Необходимые инструменты / 必需工具



3.1 Device / Appareil / Aparato / Gerät / Dispositivo / Dispositivo / Аппарат / 设备



- en** A Carrying grip
B Arc chute
C Fault-trip reset button
D Opening pushbutton
E Closing pushbutton
F Spring charging handle
G Connectors for terminal blocks
H Front cover
I VBP Pushbutton locking cover (optional)
J Rating plate
K Spring charged and ready-to-close indicator
L Main-contact position indicator
M Window to consult the (optional) CDM mechanical operation counter
N Control unit
O Control unit transparent cover

- fr** A Poignée de manœuvre
B Chambre de coupure
C Bouton de réarmement après déclenchement
D Bouton-poussoir d'ouverture
E Bouton-poussoir de fermeture
F Poignée d'armement
G Connecteurs pour borniers
H Capot
I Condamnation des boutons-poussoirs VBP (en option)
J Plaque de performance
K Témoin du ressort d'accumulation d'énergie chargé et prêt à fermer
L Témoin de position des contacts principaux
M Fenêtre pour vérifier le compteur de manœuvres CDM (en option)
N Unité de contrôle
O Capot transparent de l'unité de contrôle

- es** A Empuñadura de maniobra
B Cámara de corte
C Botón de rearme después de defecto
D Botón pulsador de apertura
E Botón pulsador de cierre
F Maneta de rearme del mando de cierre
G Conectores de los borneros
H Cubierta frontal
I Cubierta de enclavamiento para botón pulsador VBP (opcional)
J Placa de características
K Testigo de muelle resorte cargado y preparado para cerrar
L Testigo de posición de los contactos principales
M Ventana para consultar el contador de maniobras CDM opcional
N Unidad de control
O Tapa transparente de la unidad de control

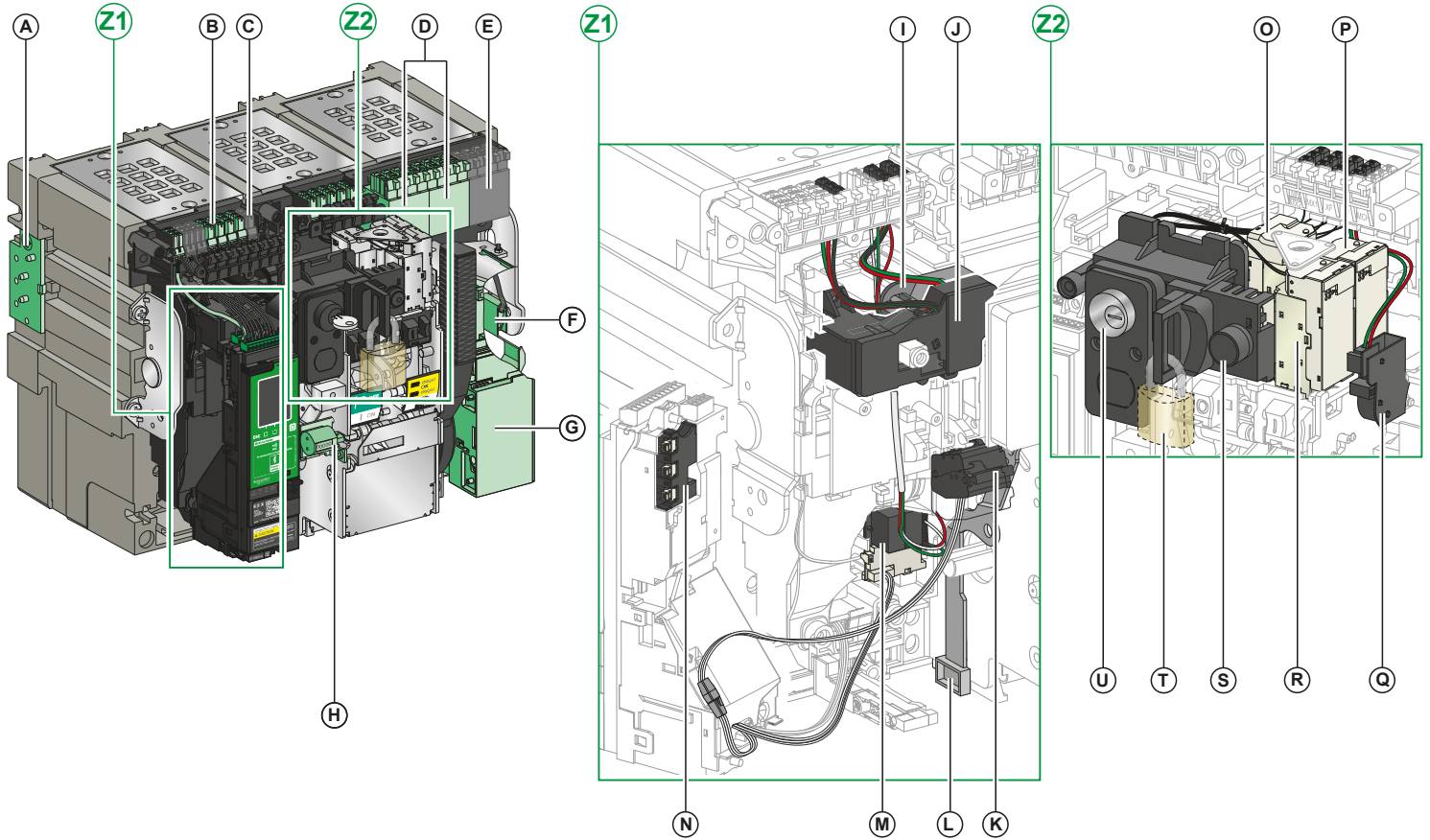
- de** A Tragegriff
B Lichtbogenlöschkammer
C Reset-Taste bei Fehlerrückmeldung
D AUS-Taste
E EIN-Taste / mechanischer Einschalttaster
F Federspannhebel
G Anschlüsse für Klemmleisten
H Vorderseitige Abdeckung
I VBP Abdeckung für die Verriegelung der Drucktaster (optional)
J Leistungsschild
K Feder gespannt und einschaltbereit Melder
L Positionsanzeige des Hauptkontakts
M Fenster zur Einsicht in den optionalen CDM Schaltspielzähler
N Auslösesystem
O Durchsichtige Abdeckung des Auslösesystem

- it** A Maniglia di trasporto
B Camera d'interruzione
C Pulsante di riarmo dopo sgancio per guasto
D Pulsante di apertura
E Pulsante di chiusura
F Leva carica molla
G Connettori per morsettiere
H Coperchio frontale
I Coperchio blocco pulsante VBP (opzionale)
J Targa dati
K Segnalazione molla carica e pronto a chiudere
L Indicatore posizione contatto principale
M Finestra per consultare il contamanovre CDM opzionale
N Unità di controllo
O Coperchio trasparente unità di controllo

- pt** A Alça de transporte
B Câmara de extinção de arco
C Botão de reset
D Botão de abertura
E Botão de fechamento
F Alavanca de carregamento de mola
G Conectores dos blocos de terminais
H Tampa frontal
I Tampa de bloqueio através de botão VBP (opcional)
J Placa de dados
K Indicador pronto a fechar e de mola carregada
L Indicador de posição do contato principal
M Janela para verificar o contador de manobras CDM opcional
N Unidade de controle
O Tampa transparente da unidade de controle

- ru** A Захват для переноски
B Дугогасительная камера
C Кнопка сброса аварийного отключения
D Кнопка отключения
E Кнопка включения
F Рукоятка для взвода пружины
G Разъемы для клеммников
H Передняя крышка
I Крышка для блокировки кнопок VBP (дополнительно)
J Идентификационная панель
K Указатель пружины взведены и готов к включению
L Указатель положения главных контактов
M Окно для просмотра дополнительного счетчика коммутаций CDM
N Блок контроля и управления
O Прозрачная крышка блока контроля и управления

- zh** A 搬运扶手
B 灭弧栅
C 故障脱扣复位按钮
D 分闸按钮
E 合闸按钮
F 弹簧储能手柄
G 端子板连接器
H 前罩
I VBP 按钮锁罩 (选配)
J 铭牌
K 弹簧储能和准备合闸指示
L 主触点位置指示
M 查询选配 CDM 操作计数器的窗口
N 控制单元
O 控制单元透明罩



- en** A VDC mismatch protection (1)
 B Connectors for terminal blocks for optional accessories (1)
 C Connectors for terminal blocks for standard accessories
 D Optional block of four OF indication contacts or EF combined connected/closed contacts (1)
 E Standard block of four OF indication contacts
 F KMT grounding kit (1)
 G MCH gear motor (1)
 H CDM operation counter (1)

- fr** A Dé trompeur VDC (1)
 B Connecteurs pour borniers pour accessoires en option (1)
 C Connecteurs pour borniers pour accessoires standard
 D Bloc en option de 4 contacts de signalisation OF ou contacts combinés embrochés/fermés EF (1)
 E Bloc standard de 4 contacts de signalisation OF
 F Kit de mise à la terre KMT (1)
 G Motoréducteur MCH (1)
 H Compteur de manœuvres CDM (1)

- es** A Dispositivo antierror VDC (1)
 B Conectores de los borneros para accesorios opcionales (1)
 C Conectores de los borneros para accesorios estándar
 D Bloque opcional de cuatro contactos de señalización OF o contactos conectados/cerrados combinados EF (1)
 E Bloque estándar de cuatro contactos de señalización OF
 F Kit de conexión a tierra KMT (1)
 G Motorreductor MCH (1)
 H Contador de maniobras CDM (1)

- de** A VDC Fehlanpassungsschutz (1)
 B Anschlüsse für Klemmleisten für optionales Zubehör (1)
 C Anschlüsse für Klemmleisten für Standardzubehör
 D Optionaler Baustein aus vier OF Anzeigekontakten (EIN/AUS) oder EF kombinierten Kontakten Betriebsstellung/EIN (1)
 E Standardbaustein aus vier OF Anzeigekontakten (EIN/AUS)
 F KMT-Erdungssatz (1)
 G MCH Getriebemotor (1)
 H CDM Schaltspielzähler (1)

- Z1** I Standard SDE1 fault-trip indication contact
 J SDE2 fault-trip indication contact or RES electrical remote reset (1)
 K Microswitch
 L IBPO interlock between racking handle and opening pushbutton (1)
 M M2C programmable contacts (1) or ESM ERMS switch module (1)
 N Isolation module (1)

- Z1** I Contact de signalisation défaut électrique SDE1 standard
 J Contact de signalisation défaut électrique SDE2 ou réarmement à distance électrique RES (1)
 K Micro-interrupteur
 L Interverrouillage IBPO entre la manivelle et le bouton-poussoir d'ouverture (1)
 M Contacts programmables M2C (1) ou module commutateur pour ERMS ESM (1)
 N Module d'isolation (1)

- Z1** I Contacto de señalización de defecto eléctrico SDE1 estándar
 J Contacto de señalización de defecto eléctrico SDE2 o rearme eléctrico a distancia RES (1)
 K Microinterruptor
 L Interenclavamiento IBPO entre la manivela y el botón pulsador de apertura (1)
 M Contactos programables M2C (1) o módulo de conmutación ESM ERMS (1)
 N Módulo de seccionamiento (1)

- Z1** I Standard SDE1 Fernmeldeschalter
 J SDE2 Fernmeldeschalter oder RES ferngesteuerte elektrische Rückstellung (1)
 K Mikroschalter
 L IBPO Verriegelung zwischen Handkurbel und AUS-Taste (1)
 M Programmierbare Kontakte M2C (1) oder ESM-ERMS-Schaltmodul (1)
 N Isolationsmodul (1)

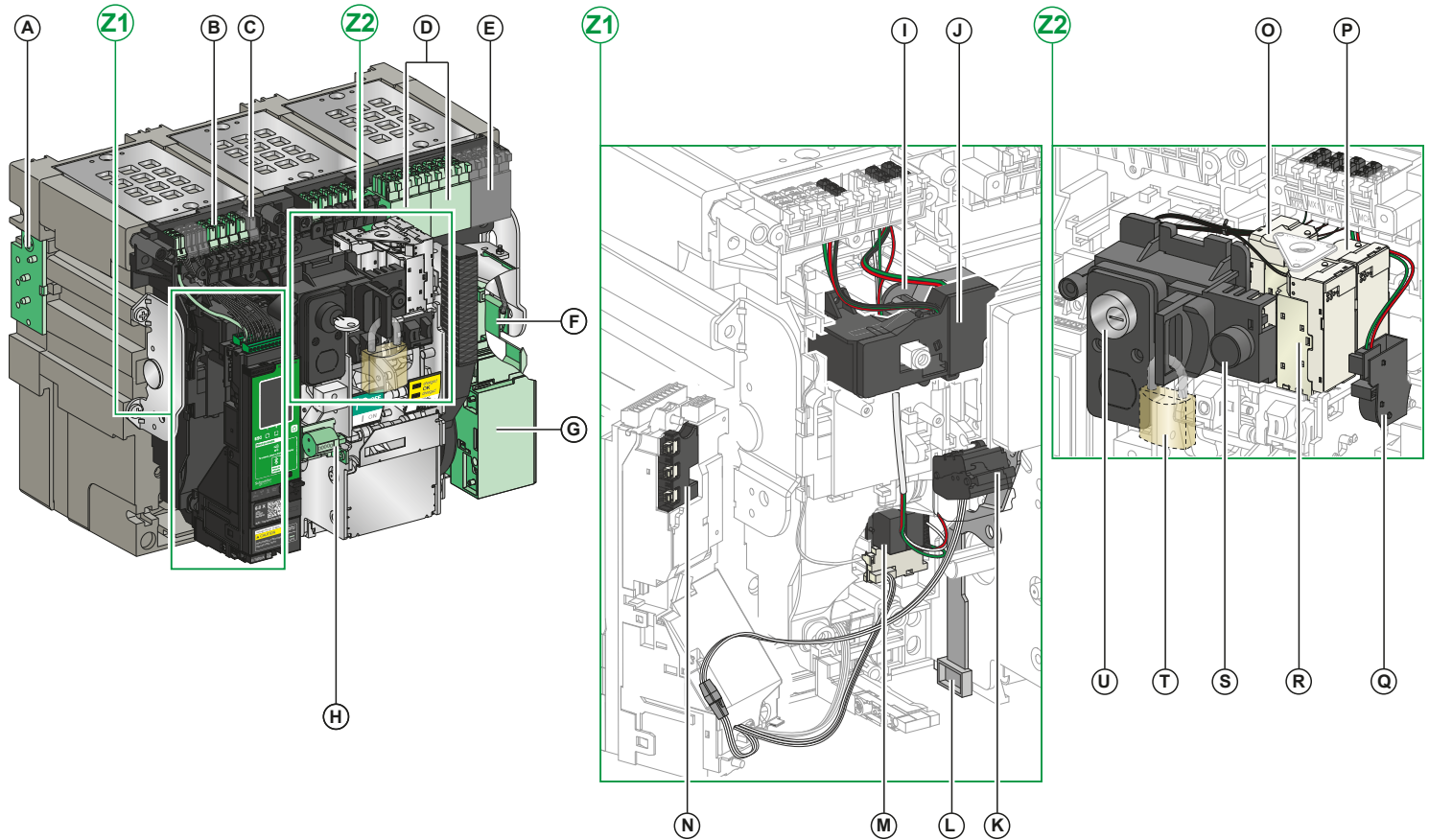
- Z2** O MN undervoltage release or MX2 opening voltage release (1)
 P MX1 opening voltage release (1)
 Q PF ready-to-close contact (1)
 R XF closing voltage release (1)
 S BPFE electrical closing pushbutton (1)
 T VCPO OFF-position locking by padlocks (1)
 U VSPO OFF-position locking by keylocks (1)

- Z2** O Déclencheur voltétrique à manque de tension MN ou déclencheur voltétrique d'ouverture MX2 (1)
 P Déclencheur voltétrique d'ouverture MX1 (1)
 Q Contact prêt à fermer PF (1)
 R Déclencheur voltétrique de fermeture XF (1)
 S Bouton-poussoir de fermeture électrique BPFE (1)
 T Verrouillage en position ouvert du VCPO par cadenas (1)
 U Verrouillage en position ouvert du VSPO par serrures (1)

- Z2** O Bobina de disparo MN o bobina de apertura MX2 (1)
 P Bobina de apertura MX1 (1)
 Q Contacto preparado para cerrar PF (1)
 R Bobina de cierre XF (1)
 S Botón pulsador de cierre eléctrico BPFE (1)
 T Enclavamiento en posición abierto VCPO mediante candados (1)
 U Enclavamiento en posición abierto VSPO mediante cerraduras (1)

- Z2** O MN Unterspannungsauslöser oder MX2 Arbeitsstromauslöser (1)
 P MX1 Arbeitsstromauslöser (1)
 Q PF-Meldekontakt einschaltbereit (1)
 R XF Einschaltspule (1)
 S BPFE elektrischer Drucktaster (1)
 T VCPO AUS-Verriegelung mit Vorhängeschlossern (1)
 U VSPO AUS-Verriegelung mit Tastensperren (1)

(1) Optional / En option / Opcional / Optional / Opzionale / Opcional / Дополнительно / 选配



- it** **A** Blocco di inserzione (antisbaglio) VDC (1)
B Connettori per morsettiere per accessori opzionali (1)
C Connettori per morsettiere per accessori standard
D Blocco opzionale di quattro contatti di segnalazione OF o contatti chiusi/connessi combinati EF (1)
E Blocco standard di quattro contatti di segnalazione OF
F Kit di messa a terra KMT (1)
G Motoriduttore MCH (1)
H Contamanovre CDM (1)

- pt** **A** Dispositivo contra enganos (VDC) (1)
B Conectores dos blocos de terminais para acessórios opcionais (1)
C Conectores dos blocos de terminais para acessórios padrão
D Bloco opcional de quatro contatos de sinalização OF ou contatos ligados/fechados combinados de EF (1)
E Bloco padrão de quatro contatos de sinalização OF
F Kit de ligação à terra KMT (1)
G Motorreductor MCH (1)
H Contador de manobras CDM (1)

- ru** **A** Защита от несоответствия VDC (1)
B Разъемы для клеммников для дополнительных вспомогательных устройств (1)
C Разъемы для клеммников для стандартных вспомогательных устройств
D Дополнительный клеммник для четырех контактов сигнализации OF или комбинированных контактов вклучено/включено (1)
E Стандартный клеммник для четырех контактов сигнализации положения OF
F Комплект заземления KMT (1)
G Мотор-редуктор MCH (1)
H Счетчик коммутаций CDM (1)

- zh** **A** VDC 失配保护 (1)
B 选配件的端子板连接器 (1)
C 标准配件的端子板连接器
D 4 个 OF 指示触点的选配板或 EF 连接/合闸组合触点 (1)
E 4 个 OF 指示触点的标准板
F KMT 接地套件 (1)
G MCH 储能马达 (1)
H CDM 操作计数器 (1)

- Z1** **I** Contatto di segnalazione sgancio per guasto SDE1 standard
J Contatto di segnalazione sgancio per guasto SDE2 o riarmo elettrico a distanza RES (1)
K Microswitch
L Interblocco IBPO tra leva di inserzione/estrazione e pulsante di apertura (1)
M Contatti programmabili M2C (1) o modulo di commutazione ERMS ESM (1)
N Modulo di isolamento (1)

- Z1** **I** Painel de segurança SDE1 padrão
J Contacto de sinalização de reset SDE2 ou reset elétrica RES (1)
K Microinterruptor
L Intertravamento IBPO entre a alavanca de inserção e o botão de abertura (1)
M Contactos programáveis M2C (1) ou o módulo comutador ESM ERMS (1)
N Módulo de isolamento (1)

- Z1** **I** Стандартный контакт сигнализации электрического повреждения SDE1
J Контакт индикации аварийного отключения SDE2 или дистанционный возврат в исходное положение RES (1)
K Микровыключатель
L Блокировка IBPO между рукояткой для вкатывания и кнопкой отключения (1)
M Программируемые контакты M2C (1) или коммутационный модуль ESM ERMS (1)
N Модуль изоляции (1)

- Z1** **I** 标准 SDE1 故障脱扣指示触点
J SDE2 故障脱扣指示触点或 RES 电气远程复位 (1)
K 微动开关
L 摇进摇出手柄和分闸按钮之间的 IBPO 联锁 (1)
M M2C 可编程触点 (1) 或 ESM ERMS 开关模块 (1)
N 隔离模块 (1)

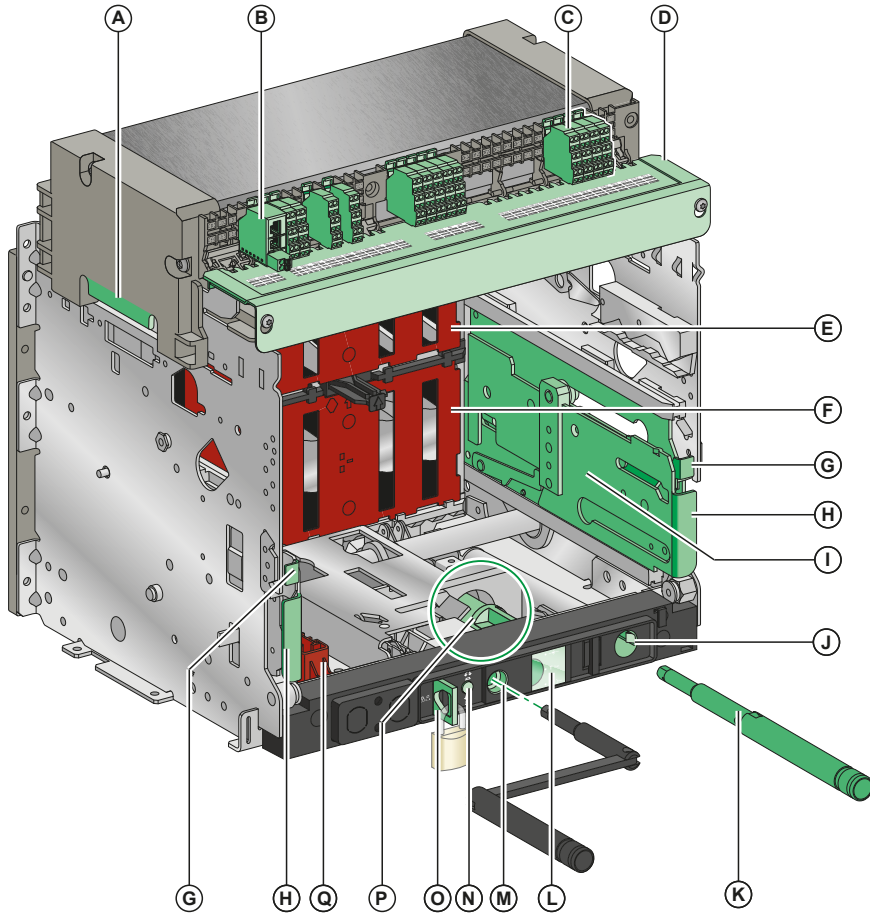
- Z2** **O** Sganciatore di minima tensione MN o sganciatore voltmetrico di apertura MX2 (1)
P Sganciatore voltmetrico di apertura MX1 (1)
Q Contatto pronto alla chiusura PF (1)
R Sganciatore voltmetrico di chiusura XF (1)
S Pulsante di chiusura elettrica BPFE (1)
T Blocco in posizione OFF VCPO con lucchetti (1)
U Blocco in posizione OFF VSPO con serrature (1)

- Z2** **O** Bobina de mínima tensão MN ou a bobina de abertura MX2 (1)
P Bobina de abertura MX1 (1)
Q Contato pronto a fechar PF (1)
R Bobina de fechamento XF (1)
S Botão de fechamento elétrico BPFE (1)
T Bloqueio na posição DESLIGADO VCPO por cadeados (1)
U Bloqueio na posição DESLIGADO VCPO por bloqueio por chave (1)

- Z2** **O** Расцепитель минимального напряжения или расцепитель напряжения MX2 (1)
P Расцепитель отключения MX1 (1)
Q Контакт готовности к включению PF (1)
R Катушка включения XF (1)
S Кнопка электрического включения BPFE (1)
T Блокировка в положении отключено VCPO с помощью навесных замков (1)
U Блокировка в положении отключено VSPO с помощью замков (1)

- Z2** **O** MN 欠压线圈或 MX2 分励线圈 (1)
P MX1 分励线圈 (1)
Q PF 准备合闸触点 (1)
R XF 合闸线圈 (1)
S BPFE 电气合闸按钮 (1)
T VCPO OFF 位置锁, 使用挂锁 (1)
U VSPO OFF 位置锁, 使用钥匙锁 (1)

3.3 Chassis Standard Version / Châssis standard / Versión estándar de chasis / Standardversion der Einschubkassette /
 Versione standard telaio / Versão padrão do chassis / Стандартное исполнение шасси / 抽架标准版本



- en** A Carrying grip
 B ULP port module
 C Terminal blocks supplied as standard
 D Terminal block identification plate
 E Top safety shutter
 F Bottom safety shutter
 G Rail release tab
 H Drawout grip
 I Extension rail
 J Racking handle storage space
 K Racking handle
 L Position indicator
 M Racking handle socket
 N Position release button
 O Chassis locking by padlocks
 P Latch to lock the device in any position
 Q Shutter locking block

- fr** A Poignée de manutention
 B Module port ULP
 C Borniers livrés en standard
 D Plaque d'identification des borniers
 E Volet isolant supérieur
 F Volet isolant inférieur
 G Manette d'enclenchement des rails
 H Poignée d'extraction
 I Rail d'extension
 J Rangement de la manivela
 K Manivela
 L Témoïn de position
 M Ouverture d'embrochage de la manivela
 N Bouton-poussoir d'acquittement
 O Verrouillage du châssis par cadenas
 P Loquet pour verrouiller l'appareil dans une position donnée
 Q Sabot de verrouillage des volets

- es** A Empuñadura de maniobra
 B Módulo de puerto ULP
 C Borneros suministrados de serie
 D Placa de identificación del bornero
 E Pantalla aislante superior
 F Pantalla aislante inferior
 G Pulsador de la maneta
 H Empuñadura seccionable
 I Riel de extensión
 J Ubicación de la manivela
 K Manivela
 L Testigo de posición
 M Inserción de la manivela de enchufado
 N Botón pulsador de posición de desbloqueo
 O Enclavamiento del chasis mediante candados
 P Use el retén para enclavar el aparato en cualquier posición
 Q Cuña de enclavamiento

- de** A Tragegriff
 B ULP-Portmodul
 C Klemmleisten, standardmäßig im Lieferumfang enthalten
 D Typenschild der Klemmleiste
 E Obere Berührungsschutzklappen
 F Untere Berührungsschutzklappen
 G Schnappverschlüsse der Laufschielen
 H Einschubgriff
 I Erweiterungsschielen
 J Stauraum der Handkurbel
 K Handkurbel
 L Positionsanzeige
 M Handkurbelbuchse
 N Positionentsperrungstaste
 O Verriegelung der Einschubkassette mit Vorhängeschlossern
 P Riegel zur Verriegelung des Geräts in jeglicher Position
 Q Verriegelung der Berührungsschutzklappen

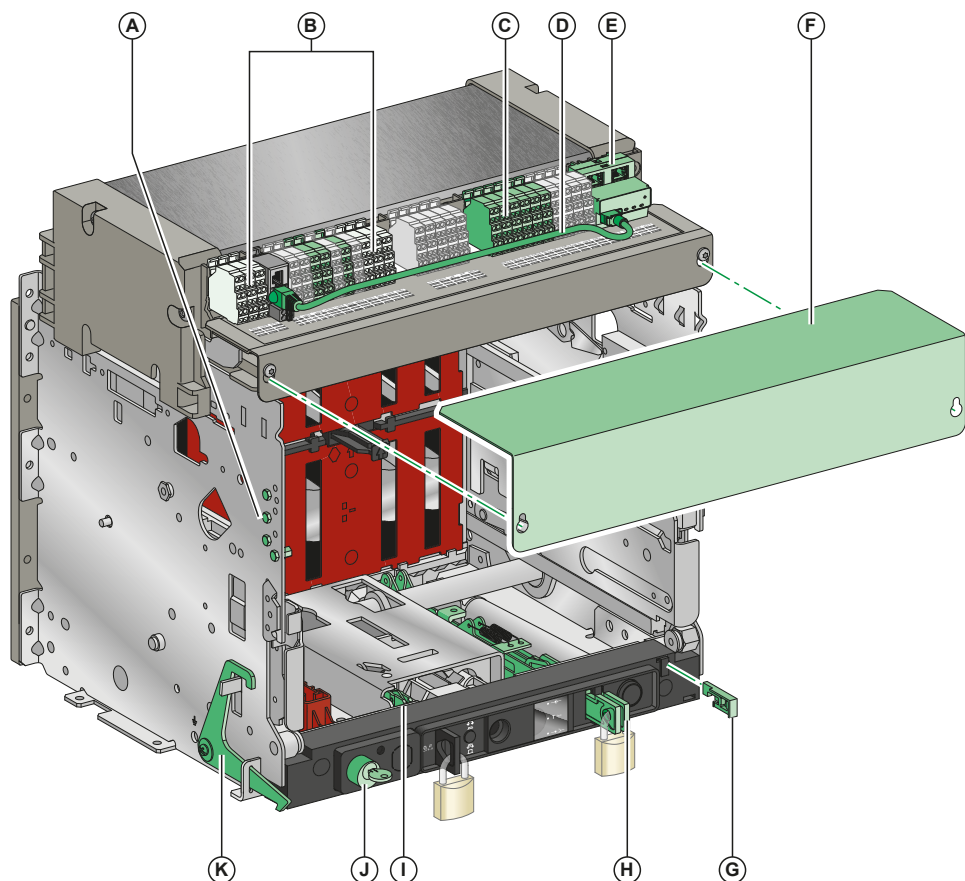
- it** A Maniglia di trasporto
 B Modulo porta ULP
 C Morsettiere fornite come standard
 D Piastra di identificazione morsettiere
 E Otturatore di sicurezza superiore
 F Otturatore di sicurezza inferiore
 G Pulsante rilascio guida
 H Maniglia di estrazione
 I Guida di estensione
 J Sede di sistemazione leva
 K Leva di inserzione/estrazione
 L Indicatore di posizione
 M Apertura leva di inserzione/estrazione
 N Pulsante di rilascio posizione
 O Blocco telaio con serratura
 P Levetta per bloccare il dispositivo in qualsiasi posizione
 Q Blocco otturatori di sicurezza

- pt** A Alça de transporte
 B Módulo da porta ULP
 C Blocos de terminais providenciados como standard
 D Placa de identificação do adaptador de conversão
 E Persiana isolante superior
 F Persiana isolante inferior
 G Aleta de libertação de calha
 H Alça extraível
 I Calha de extensão
 J Espaço de armazenamento da manivela
 K Manivela
 L Indicador de posição
 M Entrada da manivela
 N Botão de posição
 O Bloqueio do chassis com cadeados
 P Patilha para bloquear o dispositivo em qualquer posição
 Q Trava móvel da persiana isolante

- ru** A Захват для переноски
 B Модуль порта ULP
 C Клеммные колодки поставляются стандартно
 D Табличка с паспортными данными клеммного блока
 E Верхняя изолирующая шторка
 F Нижняя изолирующая шторка
 G Запирающая пластинка для разблокировки салазок
 H Салазки для выкатывания
 I Выдвижная рейка
 J Отсек хранения рукоятки для вкатывания
 K Рукоятка для вкатывания
 L Указатель положения
 M Гнездо присоединения рукоятки для вкатывания
 N Кнопка квитирования положения
 O Блокировка шасси с помощью навесных замков
 P Защелка для блокировки аппарата в любом положении
 Q Блокировка защитных шторок

- zh** A 搬运扶手
 B ULP 端口模块
 C 标配端子块
 D 接线端子铭牌
 E 顶部安全挡板
 F 底部安全挡板
 G 轨道松开卡舌
 H 抽出握把
 I 延伸轨道
 J 摇进摇出手柄储存仓
 K 摇进摇出手柄
 L 位置指示
 M 摇进摇出手柄插孔
 N 位置释放按钮
 O 用挂锁锁定抽架
 P 将设备锁定在任何位置的 门锁
 Q 挡板锁定装置

3.4 Chassis Optional Accessories / Accessoires optionnels du châssis / Accesorios opcionales del chasis / Optionales Zubehör der Einschubkassette / Accessori opzionali telaio / Acessórios opcionais do chassi / Дополнительные вспомогательные устройства шасси / 抽架选配件



- en** A VDC mismatch protection
 B Drawout device position contacts
 C Optional terminal blocks
 D Cord between ULP port module and EIFE interface
 E EIFE embedded Ethernet interface
 F CB auxiliary terminal shield
 G VPOC racking interlock with door open
 H VIVC shutter position indication and locking
 I IBPO interlock between racking handle and opening pushbutton
 J VSPD chassis locking by keylocks
 K VPEC door interlock

- fr** A Dé trompeur VDC
 B Contacts de position de l'appareil débrochable
 C Borniers en option
 D Câble reliant le module port ULP et l'interface EIFE
 E Interface Ethernet intégrée EIFE
 F Capot sur borniers fils fins CB
 G Verrouillage d'embrochage porte ouverte VPOC
 H Indicateur de position des volets et verrouillage
 I Interverrouillage IBPO entre la manivelle et le bouton-poussoir d'ouverture
 J Verrouillage du châssis VSPD par serrures
 K Verrouillage de porte VPEC

- es** A Dispositivo antierror VDC
 B Contactos de posición del aparato seccionable
 C Optional terminal blocks
 D Cable entre el módulo de puerto ULP e interfaz EIFE
 E Interfaz Ethernet incorporada EIFE
 F Tapa de la regleta de bornes CB
 G Enclavamiento de botón de apertura-acceso de la manivela con puerta abierta VPOC
 H Bloqueo e indicador de posición de la pantalla VIVC
 I Interenclavamiento IBPO entre la manivela y el botón pulsador de apertura
 J Enclavamiento del chasis VSPD mediante cerraduras
 K Enclavamiento de puerta VPEC

- de** A VDC Fehlanpassungsschutz
 B Positionskontakte des Einschubgeräts
 C Optionale Klemmleisten
 D Kabel zwischen ULP-Portmodul und EIFE-Schnittstelle
 E Integrierte Ethernet-Schnittstelle EIFE
 F CB-Abdeckung der Zubehöranschlussklemmen
 G VPOC Verriegelung der Kurbeinführung mit geöffneter Tür
 H VIVC Positionsanzeige der Berührungsschutzklappen und Verriegelung
 I IBPO Verriegelung zwischen Handkurbel und AUS-Taste
 J VSPD Verriegelung der Einschubkassette mit Tastensperre
 K VPEC Türverriegelung

- it** A Blocco di inserzione (antisbaglio) VDC
 B Contatti posizione dispositivo estraibile
 C Morsettiere opzionali
 D Cavo tra modulo porta ULP e interfaccia EIFE
 E Interfaccia Ethernet integrata EIFE
 F Schermo di protezione morsettiera ausiliare CB
 G Blocco leva VPOC con porta aperta
 H Indicatore di posizione otturatore VIVC e blocco
 I Interblocco IBPO tra leva di inserzione/estrazione e pulsante di apertura
 J Blocco telaio VSPD con serratura
 K Interblocco porta VPEC

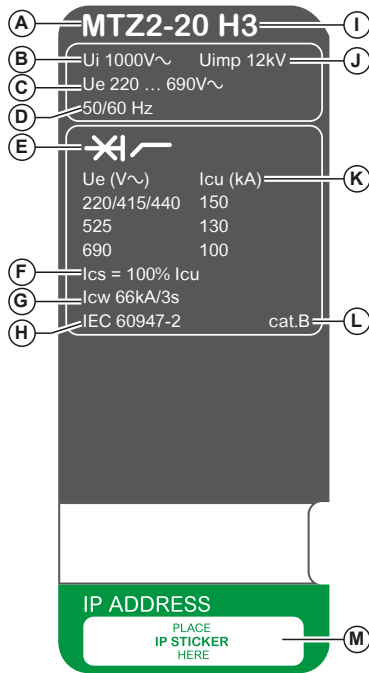
- pt** A Dispositivo contra enganços (VDC)
 B Contactos de posição do dispositivo extraível
 C Blocos de terminais opcionais
 D Cabo entre o módulo da porta ULP e a interface EIFE
 E Interface Ethernet EIFE integrada
 F Blindagem CB do terminal auxiliar
 G Interbloqueio de inserção VPOC com porta aberta
 H Indicação da posição da persiana VIVC e bloqueio
 I Intertravamento IBPO entre a alavanca de inserção e o botão de abertura
 J Bloqueio do chasis VSPD com bloqueio por chave
 K Intertravamento da porta VPEC

- ru** A Защита от несоответствия VDC
 B Контакты положения выкатного устройства
 C Дополнительные клеммные колодки
 D Кабель, соединяющий модуль порта ULP с интерфейсом EIFE
 E EIFE, встроенный интерфейс Ethernet
 F Кожух клеммника CB
 G Блокировка вкатывания VPOC с открытой дверцей
 H Индикатор и блокировка положения шторки VIVC
 I Блокировка IBPO между рукояткой для вкатывания и кнопкой отключения
 J VSPD, блокировка шасси с помощью замков
 K Блокировка двери VPEC

- zh** A VDC 失配保护
 B 抽式设备位置触点
 C 选配端子块
 D ULP 端口模块与 EIFE 接口之间的连接线
 E EIFE 嵌入式以太网接口
 F CB 二次接线端子盖板
 G VPOC 进退联锁，门打开
 H VIVC 挡板位置指示 和锁
 I 摇进摇出手柄和分闸按钮 之间的 IBPO 联锁
 J 用钥匙锁定 VSPD 抽架
 K VPEC 门联锁装置

3.5 Rating Plate / Plaque de performance / Placa de características / Leistungsschild / Targa dati / Placa de dados / Идентификационная панель / 铭牌

- en** Circuit Breaker Rating Plate
- fr** Plaque de performance d'un disjoncteur
- de** Placa de características del interruptor automático
- de** Leistungsschild des Leistungsschalters
- it** Targa dati interruttore
- pt** Placa de dados do disjuntor
- ru** Идентификационная панель автоматического выключателя
- zh** 断路器铭牌



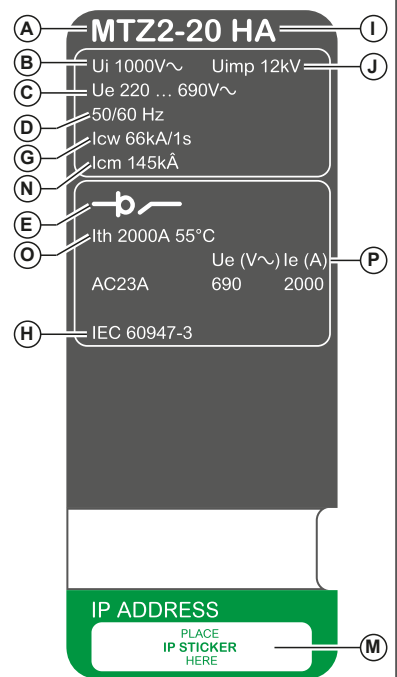
- en** A Device size and rated current x100 A
- B** Ui: rated insulation voltage
- C** Ue: rated operational voltage
- D** Frequency
- E** Type of device: circuit breaker or switch-disconnector, suitable for isolation
- F** Ics: rated service short-circuit breaking capacity
- G** Icw: rated short time withstand current
- H** Standards
- I** Performance level
- J** Uimp: rated Impulse withstand voltage
- K** Icu: rated ultimate short-circuit breaking capacity
- L** Selectivity category
- M** Place for IP address sticker
- N** Icm: rated short-circuit making capacity
- O** Ith: conventional free air thermal current
- P** Ie: rated operational voltage

- fr** A Taille de l'appareil et courant assigné x100 A
- B** Ui: tension assignée d'isolement
- C** Ue: tension assignée d'emploi
- D** Fréquence d'utilisation
- E** Désignation: disjoncteur ou interrupteur sectionneur, adapté pour l'isolation
- F** Ics: Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit
- G** Icw: courant assigné de courte durée admissible
- H** Norme d'utilisation et d'exploitation
- I** Type de disjoncteur
- J** Uimp: tension assignée de tenue aux chocs
- K** Icu: pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit
- L** Catégorie de sélectivité
- M** Emplacement étiquette adresse IP
- N** Icm: pouvoir assigné de fermeture en court-circuit
- O** Ith: courant thermique conventionnel à l'air libre
- P** Ie: courant assigné d'emploi

- it** A Dimensione dispositivo e corrente nominale x100 A
- B** Ui: tensione di isolamento nominale
- C** Ue: tensione di impiego nominale
- D** Frequenza
- E** Tipo di dispositivo: interruttore o interruttore di manovra-sezionatore, adatto per isolamento
- F** Ics: potere di interruzione corto circuito nominale di servizio
- G** Icw: corrente nominale di breve durata ammissibile
- H** Standard
- I** Livello di prestazione
- J** Uimp: tensione nominale di tenuta ad impulso
- K** Icu: potere di interruzione corto circuito estremo nominale
- L** Categoria di selettività
- M** Spazio per adesivo indirizzo IP
- N** Icm: potere di chiusura nominale in corto circuito
- O** Ith: corrente nominale termica in aria libera
- P** Ie: tensione di impiego nominale

- pt** A Tamanho do dispositivo e corrente nominal x100 A
- B** Ui: tensão nominal de isolamento
- C** Ue: tensão de operação nominal
- D** Frequência
- E** Tipo de dispositivo: disjuntor ou interruptor-seccionador, adequado para isolamento
- F** Ics: capacidade nominal de interrupção do curto-circuito em serviço
- G** Icw: corrente de curta duração admissível nominal
- H** Padrões
- I** Nível de desempenho
- J** Uimp: tensão admissível de impulso nominal
- K** Icu: capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito
- L** Categoria de seletividade
- M** Local do autocolante do endereço IP
- N** Icm: capacidade nominal de curto-circuito
- O** Ith: corrente térmica de atmosfera livre convencional
- P** Ie: tensão de operação nominal

- ru** A Размер и номинальный ток устройства x100 A
- B** Ui: номинальное напряжение изоляции
- C** Ue: номинальное рабочее напряжение
- D** Частота
- E** Тип аппарата: автоматический выключатель или выключатель-разъединитель, пригодный для изоляции
- F** Ics: наибольшая номинальная рабочая отключающая способность
- G** Icw: допустимый сквозной ток короткого замыкания
- H** Соответствие стандарту
- I** Модификация аппарата
- J** Uimp: номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- K** Icu: предельная наибольшая отключающая способность
- L** Категория избирательности
- M** Место для наклейки с указанием IP-адреса
- N** Icm: номинальная наибольшая включающая способность
- O** Ith: условный тепловой ток в открытом исполнении
- P** Ie: номинальное рабочее напряжение



- de** A Gerätegröße und Nennstrom x100 A
- B** Ui: Nennisolationsspannung
- C** Ue: Nennbetriebsspannung
- D** Frequenz
- E** Gerätetyp: Leistungsschalter oder Lasttrennschalter, geeignet für Isolation
- F** Ics: Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen
- G** Icw: Bemessungskurzzeitstrom
- H** Standard
- I** Leistungsniveau
- J** Uimp: Bemessungsstoßspannung
- K** Icu: Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen
- L** Selektivitätskategorie
- M** Position für Aufkleber mit IP-Adresse
- N** Icm: Bemessungskurzschlussleistungsausschaltvermögen
- O** Ith: konventioneller thermischer Strom in freier Luft
- P** Ie: Nennbetriebsspannung

- zh** A 设备尺寸和额定电流 x100 A
- B** Ui: 额定绝缘电压
- C** Ue: 额定工作电压
- D** 频率
- E** 设备类型: 断路器或 负荷开关, 适合 隔离
- F** Ics: 额定运行短路 分断能力
- G** Icw: 额定瞬时耐受 电流
- H** 标准
- I** 分断类型
- J** Uimp: 额定冲击耐受 电压
- K** Ics: 额定极限短路 分断能力
- L** 选配目录
- M** IP 地址标签位置
- N** Icm: 额定短路接通 能力
- O** Ith: 常规自由空气热电流
- P** Ie: 额定工作电压








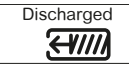


3.6 Manufacturing Date / Date de fabrication / Fecha de fabricación / Herstellungsdatum / Data di produzione / Data de fabrico / Дата производства / 制造日期

- en** The product's manufacture date is coded PPLYWWDXXXX, where:
- PP: plant code
 - YY: year of manufacture
 - WW: week of manufacture
 - D: weekday of manufacture (Monday = 1)
 - XXXX: Manufacturing rank order of the product in the day, from 0001 to 9999
- Eg: PP171830001 = first product manufactured at plant PP on Wednesday 3 May 2017.
- fr** La date de fabrication du produit est codée PPLYWWDXXXX, avec:
- PP : code usine
 - YY : année de fabrication
 - WW : semaine de fabrication
 - D : jour de fabrication dans la semaine (lundi = 1)
 - XXXX : numéro d'ordre de fabrication du produit dans le jour, de 0001 à 9999
- Ex : PP171830001 = premier produit fabriqué le mercredi 3 mai 2017 par l'usine PP.
- es** La fecha de fabricación del producto está codificada PPLYWWDXXXX, donde:
- PP: código de la planta
 - YY: año de fabricación
 - WW: semana de fabricación
 - D: día de la semana de fabricación (lunes = 1)
 - XXXX: Orden de fabricación del producto en el día, de 0001 a 9999
- Ej.: PP171830001 = primer producto fabricado en la planta PP el miércoles 3 de mayo de 2017.
- de** Das Herstellungsdatum des Produkts ist folgendermaßen codiert: PPLYWWDXXXX. Wobei:
- PP: Werkscode
 - YY: Herstellungsjahr
 - WW: Herstellungswöch
 - D: Herstellungstag (Montag = 1)
 - XXXX: Herstellungsranfolge des Produkts am Tag, von 0001 bis 9999
- Z. B.: PP171830001 = erstes Produkt, das in Werk PP, am Mittwoch den 3. Mai, im Jahr 2017 gefertigt wurde.
- it** La data di fabbricazione del prodotto è indicata con il codice PPLYWWDXXXX, dove:
- PP: codice stabilimento
 - YY: anno di fabbricazione
 - WW: settimana di fabbricazione
 - D: giorno della settimana in cui il prodotto è stato fabbricato (lunedì = 1)
 - XXXX: Ordine di classificazione produzione del prodotto nel giorno, da 0001 a 9999
- Ad es. PP171830001 = primo prodotto fabbricato presso lo stabilimento PP mercoledì 3 maggio 2017.
- pt** A data de fabrico do produto está sob a forma de código PPLYWWDXXXX, onde:
- PP: código da fábrica
 - YY: ano de fabrico
 - WW: semana de fabrico
 - D: dia da semana de fabrico (Segunda-feira = 1)
 - XXXX: Ordem de classificação de fabrico do produto no dia, de 0001 a 9999
- Ex: PP171830001 = produto fabricado na fábrica PP na quarta-feira, 3 de maio de 2017.
- ru** Дата производства продукта закодирована в формате PPLYWWDXXXX, где:
- PP: код завода
 - YY: год производства
 - WW: неделя производства
 - D: день недели, когда был произведен продукт (понедельник = 1)
 - XXXX: Порядковый производственный номер изделия от 0001 до 9999 (обнуляется ежедневно)
- Пример. PP171830001 = первый продукт, который произведен на заводе PP в среду, 3 мая 2017 года.
- zh** 产品制造日期采用如下代码 PPLYWWDXXXX, 其中:
- PP: 工厂代码
 - YY: 制造年份
 - WW: 第几周制造
 - D: 星期几制造 (星期一 = 1)
 - XXXX: 当天产品的制造次序, 从 0001 到 9999
- 例如: PP171830001 = 第一个产品于 2017 年 5 月 3 日星期三在 PP 工厂制造。

3.7 Radio Frequency Compliance Statement / Déclarations de conformité concernant l'exposition aux radiofréquences / Declaración de conformidad de radiofrecuencia / Konformitätserklärung für Funkanlagen / Dichiarazione sulla conformità alla radiofrequenza / Declaração de conformidade com frequência de rádio / Заявление о соответствии требованиям по радиочастотам / 射频合规声明

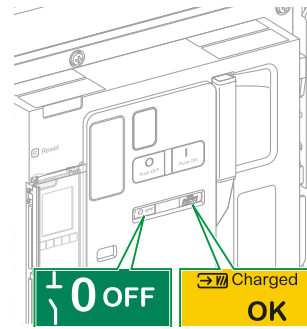
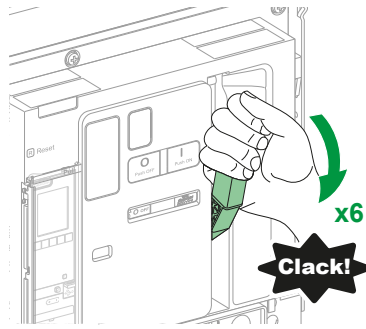
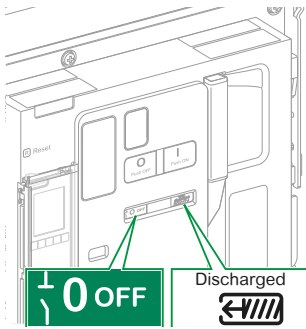
- en** The radio frequency compliance statements for MasterPact MTZ circuit breakers with MicroLogic X control unit, according to the requirements of the countries or geographical areas, are gathered together in the document QGH50009 shipped with the circuit breaker.
- NOTA:**
The document QGH50009 is not shipped with the MasterPact MTZ devices without MicroLogic X control unit.
- fr** Les déclarations de conformité concernant l'exposition aux radiofréquences des appareils MasterPact MTZ avec une unité de contrôle MicroLogic X, selon les exigences des différents pays et zones géographiques, sont regroupées dans le document QGH50009 livré avec le disjoncteur.
- NOTE:**
Le document QGH50009 n'est pas livré avec les appareils MasterPact MTZ sans unité de contrôle MicroLogic X.
- es** Las declaraciones de conformidad de radiofrecuencia para interruptores automáticos MasterPact MTZ con unidad de control MicroLogic X, según los requisitos de los países o las zonas geográficas, se recopilan en el documento QGH50009 suministrado con el interruptor automático.
- NOTE:**
El documento QGH50009 no se suministra con los dispositivos MasterPact MTZ sin la unidad de control MicroLogic X.
- de** Die Konformitätserklärungen für Funkanlagen für die Leistungsschalter der Baureihe MasterPact MTZ mit einer Steuereinheit des Typs MicroLogic X gemäß den Anforderungen der jeweiligen Länder bzw. geografischen Regionen wurden im Dokument QGH50009 gruppiert, das im Lieferumfang der Leistungsschalter enthalten ist.
- HINWEIS:**
Im Lieferumfang von MasterPact MTZ-Geräten ohne MicroLogic X-Steuereinheit ist das Dokument QGH50009 nicht enthalten.
- it** Le dichiarazioni sulla conformità alla radiofrequenza per gli interruttori MasterPact MTZ con unità di controllo MicroLogic X, in base ai requisiti dei paesi o delle aree geografiche, sono riunite nel documento QGH50009 fornito con l'interruttore.
- NOTA:**
Il documento QGH50009 non è fornito con i dispositivi MasterPact MTZ senza unità di controllo MicroLogic X.
- pt** As declarações de conformidade com frequência de rádio para disjuntores MasterPact MTZ com unidade de controle MicroLogic X, de acordo com os requisitos dos países ou áreas geográficas, estão reunidas no documento QGH50009 enviado com o disjuntor.
- NOTA:**
O documento QGH50009 não é enviado com os dispositivos MasterPact MTZ sem a unidade de controle MicroLogic X.
- ru** Заявления о соответствии требованиям по радиочастотам для автоматических выключателей MasterPact MTZ с блоком управления MicroLogic X, согласно требованиям стран или географических регионов, собраны в документе QGH50009, поставляемом вместе с автоматическим выключателем.
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
Документ QGH50009 не поставляется с устройствами MasterPact MTZ без блока управления MicroLogic X.
- zh** 带 MicroLogic X 控制单元的 MasterPact MTZ 断路器的射频合规声明以相应国家和地区的要求为基准, 共同收录到断路器随附的文档 QGH50009 中。
- 注:**
不带 MicroLogic X 控制单元的 MasterPact MTZ 断路器没有随附文档 QGH50009。

4.1 Device Status / Etat de l'appareil / Estado del aparato / Gerätestatus / Stato dispositivo / Estado do dispositivo /
 Состояние аппарата / 设备状态

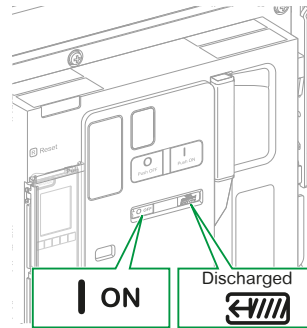
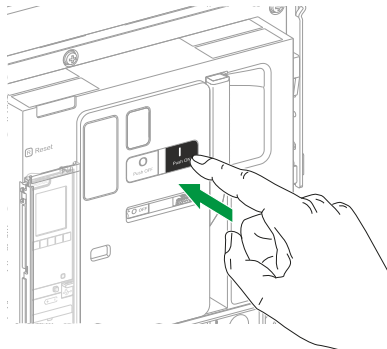
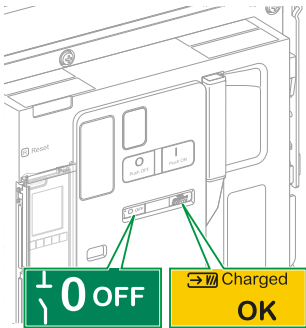
 	<p>en Device is off (main contacts are open), closing spring is discharged</p> <p>fr Appareil ouvert (contacts de puissance ouverts), ressort d'accumulation d'énergie déchargé</p> <p>es El dispositivo está apagado (los contactos principales están abiertos), muelle resorte de cierre descargado</p> <p>de Das Gerät ist aus (Hauptkontakte sind offen), Einschaltfeder ist nicht gespannt</p>	<p>it Il dispositivo è spento (i contatti principali sono aperti), la molla di chiusura è scarica</p> <p>pt Dispositivo desligado (contatos principais abertos), a mola de fechamento está descarregada</p> <p>ru Аппарат выключен (главные контакты разомкнуты), замыкающая пружина не взведена</p> <p>zh 设备关闭 (主触点分断), 合闸弹簧已释能</p>
 	<p>en Device is off (main contacts are open), closing spring is charged. The device is not ready-to-close because at least one of the following conditions is true:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● the device has tripped and must be reset ● the MX opening voltage release is energized ● the MN undervoltage release is not energized ● the device is mechanically locked in the open position by using padlock or keylock or by using interlocking cables. <p>fr Appareil ouvert (contacts de puissance ouverts), ressort d'accumulation d'énergie chargé. L'appareil n'est pas prêt à fermer en raison d'au moins une des conditions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● l'appareil a effectué un déclenchement et doit être réarmé ● le déclencheur voltétrique d'ouverture MX est sous tension ● le déclencheur voltétrique à manque de tension MN est hors tension ● l'appareil est verrouillé mécaniquement en position ouverte à l'aide d'un cadenas ou d'une serrure ou par interverrouillage. <p>es El dispositivo está apagado (los contactos principales están abiertos), el muelle resorte de cierre está cargado. El aparato no está preparado para cerrarse porque se cumplen al menos una de las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● el aparato se ha disparado y debe rearmarse ● la bobina de apertura MX está activada ● la bobina de disparo MN no está activada ● el dispositivo está bloqueado mecánicamente en la posición abierta con un candado o una cerradura o mediante cables de interenclavamiento. <p>de Das Gerät ist aus (Hauptkontakte sind offen), Einschaltfeder ist gespannt. Das Gerät ist nicht einschaltbereit, da mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● das Gerät wurde ausgelöst und muss zurückgesetzt werden ● der Arbeitsstromauslöser MX ist spannungsführend ● der Unterspannungsauslöser MN ist nicht spannungsführend ● das Gerät ist mithilfe von Vorhängeschloss bzw. Tastensperre oder unter Verwendung von Verriegelungskabeln automatisch in der offenen Position verriegelt. 	<p>it Il dispositivo è spento (i contatti principali sono aperti), la molla di chiusura è carica. Il dispositivo non è pronto alla chiusura in quanto è vera almeno una delle condizioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● il dispositivo si è sganciato e deve essere ripristinato ● lo sganciatore voltétrico di apertura MX è alimentato ● lo sganciatore di minima tensione MN non è alimentato ● Il dispositivo è bloccato meccanicamente nella posizione aperta tramite lucchetto o blocco a chiave o cavi di interblocco. <p>pt Dispositivo desligado (contatos principais abertos), mola de fechamento carregada. O dispositivo não está pronto para fechar porque pelo menos uma das seguintes condições é verdadeira:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● o dispositivo disparou e deve ser reiniciado ● a bobina de abertura MX está energizada ● a bobina de mínima tensão MN não está energizada ● o dispositivo é bloqueado mecanicamente na posição aberta quando se utiliza cadeado ou fechadura ou quando se utilizam cabos de interbloqueio. <p>ru Аппарат выключен (главные контакты разомкнуты), замыкающая пружина взведена. Устройство не готово к замыканию, поскольку как минимум одно из указанных ниже условий истинно:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● аппарат сработал и должен быть возвращен в исходное состояние ● на независимый расцепитель MX подается питание ● на расцепитель минимального напряжения MN не подается питание ● аппарат механически зафиксирован в разомкнутом положении с помощью замка и (или) навесного замка или блокирующих кабелей. <p>zh 设备关闭 (主触点分断), 合闸弹簧储能。由于以下条件中至少有一项成立, 该设备未处于合闸准备就绪状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 设备已脱扣, 必须复位 ● MX 分励线圈已通电 ● MN 欠压线圈未通电 ● 通过使用挂锁/钥匙锁或联锁电缆将该设备机械锁定在分断位置。
 	<p>en Device is off (main contacts are open), closing spring is charged. The device is ready-to-close.</p> <p>fr Appareil ouvert (contacts de puissance ouverts), ressort d'accumulation d'énergie armé. L'appareil est prêt à fermer.</p> <p>es El dispositivo está apagado (los contactos principales están abiertos), el muelle resorte de cierre está cargado. El dispositivo está preparado para el cierre.</p> <p>de Das Gerät ist aus (Hauptkontakte sind offen), Einschaltfeder ist gespannt. Das Gerät ist einschaltbereit.</p>	<p>it Il dispositivo è spento (i contatti principali sono aperti), la molla di chiusura è carica. Il dispositivo è pronto alla chiusura.</p> <p>pt Dispositivo desligado (contatos principais abertos), mola de fechamento carregada. O dispositivo está pronto para encerrar.</p> <p>ru Аппарат выключен (главные контакты разомкнуты), замыкающая пружина взведена. Аппарат готов к замыканию.</p> <p>zh 设备关闭 (主触点分断), 合闸弹簧储能。设备已准备好合闸。</p>
 	<p>en Device is on (main contacts are closed), closing spring is discharged.</p> <p>fr Appareil fermé (contacts de puissance fermés), ressort d'accumulation d'énergie désarmé.</p> <p>es El dispositivo está encendido (los contactos principales están cerrados) y el muelle resorte de cierre está descargado.</p> <p>de Das Gerät ist an (Hauptkontakte sind geschlossen), Einschaltfeder ist nicht gespannt.</p>	<p>it Il dispositivo è acceso (i contatti principali sono chiusi), la molla di chiusura è scarica.</p> <p>pt Dispositivo ligado (contatos principais fechados), mola de fechamento descarregada.</p> <p>ru Аппарат включен (главные контакты замкнуты), замыкающая пружина не взведена.</p> <p>zh 设备开启 (主触点闭合), 合闸弹簧释能。</p>
 	<p>en Device is on (main contacts are closed), closing spring is charged. The device is not ready-to-close because it is already closed.</p> <p>fr Appareil fermé (contacts de puissance fermés), ressort d'accumulation d'énergie chargé, fermeture impossible car l'appareil est déjà fermé.</p> <p>es El dispositivo está encendido (los contactos principales están cerrados) y el muelle resorte de cierre está cargado. El dispositivo no está preparado para cerrar porque ya está cerrado.</p> <p>de Das Gerät ist an (Hauptkontakte sind geschlossen), Einschaltfeder ist gespannt. Das Gerät ist nicht einschaltbereit, da es bereits geschlossen ist.</p>	<p>it Il dispositivo è acceso (i contatti principali sono chiusi) e la molla di chiusura è carica. Il dispositivo non è pronto alla chiusura perché è già chiuso.</p> <p>pt Dispositivo ligado (contatos principais fechados), mola de fechamento carregada. O dispositivo não está pronto para encerrar porque já está encerrado.</p> <p>ru Аппарат включен (главные контакты замкнуты), замыкающая пружина взведена. Аппарат не готов к замыканию, поскольку он уже замкнут.</p> <p>zh 设备开启 (主触点闭合), 合闸弹簧储能。设备尚未准备好合闸, 因为它已经合闸。</p>

4.2 Device Operation / Fonctionnement de l'appareil / Funcionamiento del aparato / Gerätebetrieb /
 Funzionamento dispositivo / Funcionamento do dispositivo / Работа аппарата / 设备操作

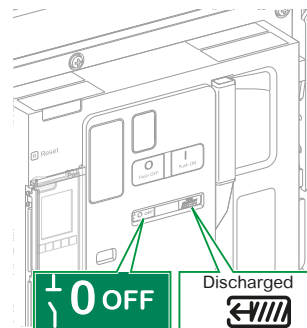
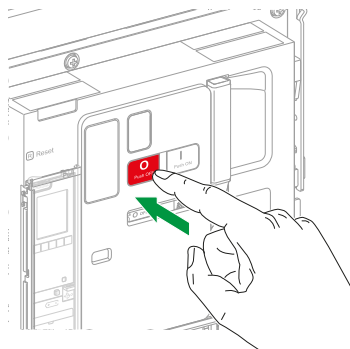
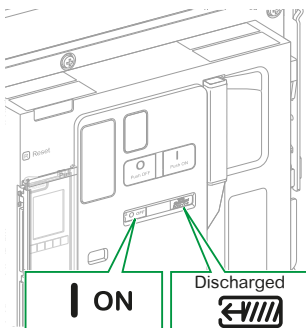
4.2.1 Manual Spring Charging / Chargement manuel du ressort d'accumulation d'énergie / Carga manual de muelle resorte /
 Manuelles Spannen der Feder / Carica molla manuale / Mola manual Carregar / Ручной взвод пружины / 手动弹簧储能



4.2.2 Close Device / Fermeture de l'appareil / Cierre de aparato / Gerät schließen / Chiusura dispositivo / Fechar dispositivo / Замыкание аппарата /
 合闸设备



4.2.3 Open Device / Ouverture de l'appareil / Apertura de aparato / Gerät öffnen / Apertura dispositivo / Abrir dispositivo / Размыкание аппарата /
 分闸设备



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

HAZARD OF CLOSING ON ELECTRICAL FAULT
Do not close the device 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 DEF AUT DEF AUT
Ne refermez pas l'appareil 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 CIERRE TRAS FALLO ELÉCTRICO
No cierre el aparato sin comprobarlo antes y repare el equipo eléctrico aguas abajo si es necesario. **El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones o daño al equipo.**

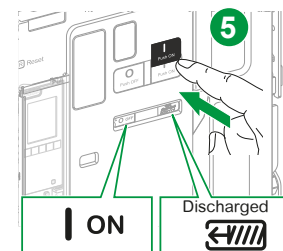
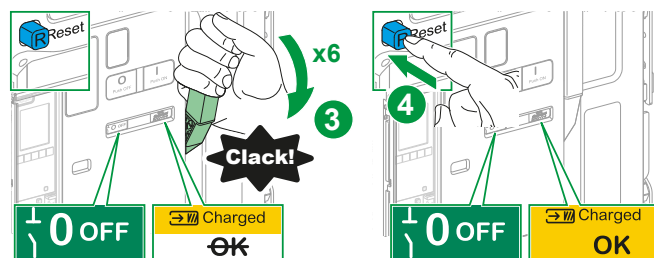
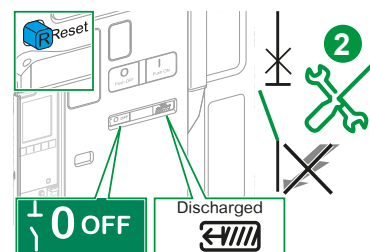
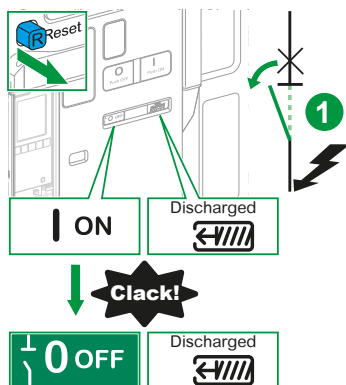
GEFAHR DES SCHLIESSENS BEI ELEKTRISCHEM FEHLER
Schließen Sie das Gerät nicht, ohne es vorher untersucht zu haben und reparieren Sie, wenn nötig, die nachgeschalteten elektrischen Geräte. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**

RISCHIO DI CHIUSURA CON GUASTO ELETRICO
Non chiudere il dispositivo senza prima ispezionare e, se necessario, riparare l'apparecchiatura elettrica a valle. **Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.**

RISCO DE FECHAMENTO APÓS AVARIA ELETRICA
Não feche o dispositivo sem inspecionar e, se necessário, reparar o equipamento elétrico a jusante. **A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.**

ОПАСНОСТЬ ЗАМЫКАНИЯ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ
Не замыкайте аппарат, не проводя предварительный осмотр электрооборудования ниже по цепи и его ремонт при необходимости. **Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.**

电气故障时的合闸 风险
设备合闸之前, 务必 进行检查, 必要时应 修复 下游电气设备. **不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备 损坏.**



- en** Device has tripped.
- fr** Appareil déclenché.
- es** El aparato se ha disparado.
- de** Gerät wurde ausgelöst.
- it** Dispositivo sganciato.
- pt** O dispositivo foi disparado.
- ru** Срабатывание аппарата.
- zh** 设备已脱扣。

- 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 angemessenen Sicherheitsvorkehrungen.
- it** Ispezionare e riparare l'apparecchiatura a valle, prendendo le adeguate precauzioni di sicurezza.
- pt** Inspeccione e repare o equipamento a jusante, utilizando as precauções de segurança adequadas.
- ru** Осмотрите и отремонтируйте оборудование ниже по цепи, применяя необходимые меры техники безопасности.
- zh** 检查并修复下游设备, 采取适当的安全措施。

- en** Reset and reclose the device.
- fr** Réarmez et refermez l'appareil.
- es** Rearme y vuelva a cerrar el aparato.
- de** Setzen Sie das Gerät zurück und schließen Sie es wieder.
- it** Riarmare e richiudere il dispositivo.
- pt** Reinicie e volte a fechar o dispositivo.
- ru** Сбросьте аппарат и замкните его.
- zh** 复位设备并重新合闸。

i
en For instructions on operating the device using remote control accessories, refer to the MasterPact MTZ2/ MTZ3 user guide.

fr Pour des instructions sur le fonctionnement de l'appareil à l'aide des accessoires de contrôle à distance, consultez le guide utilisateur du MasterPact MTZ2/MTZ3.

es Para obtener instrucciones sobre el funcionamiento del dispositivo con accesorios de control remoto, consulte el manual del usuario de MasterPact MTZ2/MTZ3.

de Für Anweisungen für den Betrieb des Geräts mit dezentralem Steuerungszubehör, siehe das Benutzerhandbuch von MasterPact MTZ2/MTZ3.

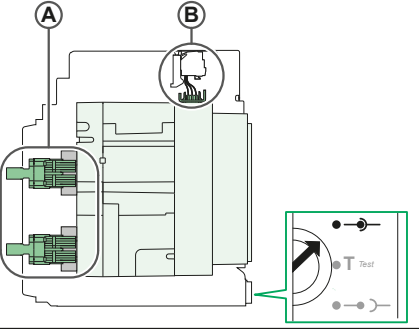
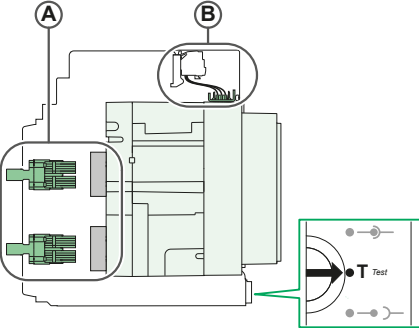
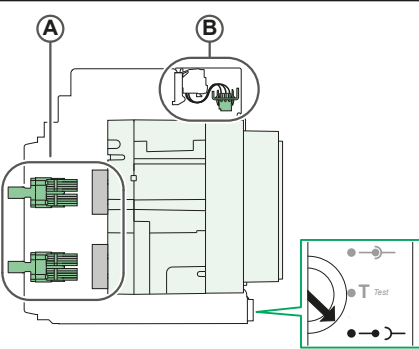
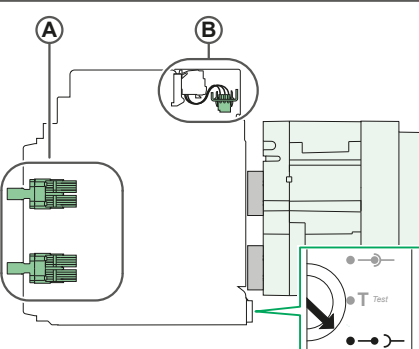
it Per istruzioni sull'utilizzo del dispositivo mediante gli accessori di controllo remoto, consultare la guida utente MasterPact MTZ2/MTZ3.

pt Para obter instruções sobre como utilizar o dispositivo utilizando acessórios de controle remoto, consulte o guia do utilizador MasterPact MTZ2/ MTZ3.

ru Инструкции по эксплуатации аппарата с помощью вспомогательных устройств для дистанционного управления приводятся в руководстве пользователя MasterPact MTZ2/MTZ3.

zh 有关使用远程控制配件操作设备的说明, 请参阅 MasterPact MTZ2/MTZ3 用户指南。

4.3 Drawout Device Position / Position de l'appareil débrochable / Posición del aparato seccionable / Position des Einschubgeräts / Posizione dispositivo estraibile / Posição do dispositivo extraível / Положение выкатного аппарата / 抽出式设备位置

Position indicator Témoin de position Testigo de posición Positionsanzeige Indicatore di posizione Indicador de posição Указатель положения 位置指示	en Device position fr Position de l'appareil es Posición del aparato de Geräteposition it Posizione dispositivo pt Posição do dispositivo ru Положение аппарата zh 设备位置	Power (A) Puissance (A) Alimentación (A) Leistung (A) Alimentazione (A) Potência (A) Питание (A) 电源 (A)	Control (B) Contrôle (B) Control (B) Steuerung (B) Controllo (B) Controle (B) Управление (B) 控制 (B)	Device Status État de l'appareil Estado del aparato Gerätestatus Stato dispositivo Estado do dispositivo Состояние аппарата 设备状态
	en Connected fr Embroché es Conectado de Verbunden it Collegato pt Ligado ru Подключено zh 已连接	Engaged Engagé Activado Aktiviert Inserito Ativado Включено 已接合	Engaged Engagé Activado Aktiviert Inserito Ativado Включено 已接合	Can be operated. Ready for service. Opérationnel. Prêt à fonctionner. Puede utilizarse. Preparado para el servicio. Kann in Betrieb genommen werden. Betriebsbereit. Utilizzabile. Pronto per servizio. Pode ser utilizado. Pronto para entrar em funcionamento. Можно эксплуатировать. Аппарат готов к работе. 可以操作。准备运行。
	en Test fr Test es Prueba de Test it Test pt Teste ru Проверка zh 测试	Disengaged Désengagé Desactivado Deaktiviert Disinserito Desativado Выключено 已分离	Engaged Engagé Activado Aktiviert Inserito Ativado Включено 已接合	Can be operated. Can have operation and control systems tested. Opérationnel. Test possible des systèmes de fonctionnement et de contrôle. Puede utilizarse. Pueden probarse los sistemas de control y funcionamiento. Kann in Betrieb genommen werden. Betriebs- und Steuerungssysteme können getestet werden. Utilizzabile. Test possibile per sistemi di controllo e funzionamento. Pode ser utilizado. Os sistemas de funcionamento e controlo podem ser testados. Можно эксплуатировать. Можно выполнять проверку систем эксплуатации и управления. 可以操作。可以测试操作和控制系统。
	en Disconnected fr Débroché es Desconectado de Nicht verbunden it Scollegato pt Desligado ru Отключено zh 已退出	Disengaged Désengagé Desactivado Deaktiviert Disinserito Desativado Выключено 已分离	Disengaged Désengagé Desactivado Deaktiviert Disinserito Desativado Выключено 已分离	Can be operated. Can be removed from chassis. Opérationnel. Retrait possible du châssis. Puede utilizarse. Puede extraerse del chasis. Kann in Betrieb genommen werden. Kann von der Einschubkassette entfernt werden. Utilizzabile. Può essere rimosso dal telaio. Pode ser utilizado. Pode ser removido do chasis. Можно эксплуатировать. Можно снимать с шасси. 可以操作。可从抽架中拆下。
	en Removed fr Retiré es Extraído de Entfernt it Rimosso pt Removido ru Снято zh 已拆下	Disengaged Désengagé Desactivado Deaktiviert Disinserito Desativado Выключено 已分离	Disengaged Désengagé Desactivado Deaktiviert Disinserito Desativado Выключено 已分离	Removed from chassis. Retiré du châssis. Extraído del chasis. Von Einschubkassette entfernt. Rimosso dal telaio. Removido do chasis. Аппарат снят с шасси. 已从抽架中拆下。



MasterPact MT22
How to Rack in/Rack out a Drawout Device

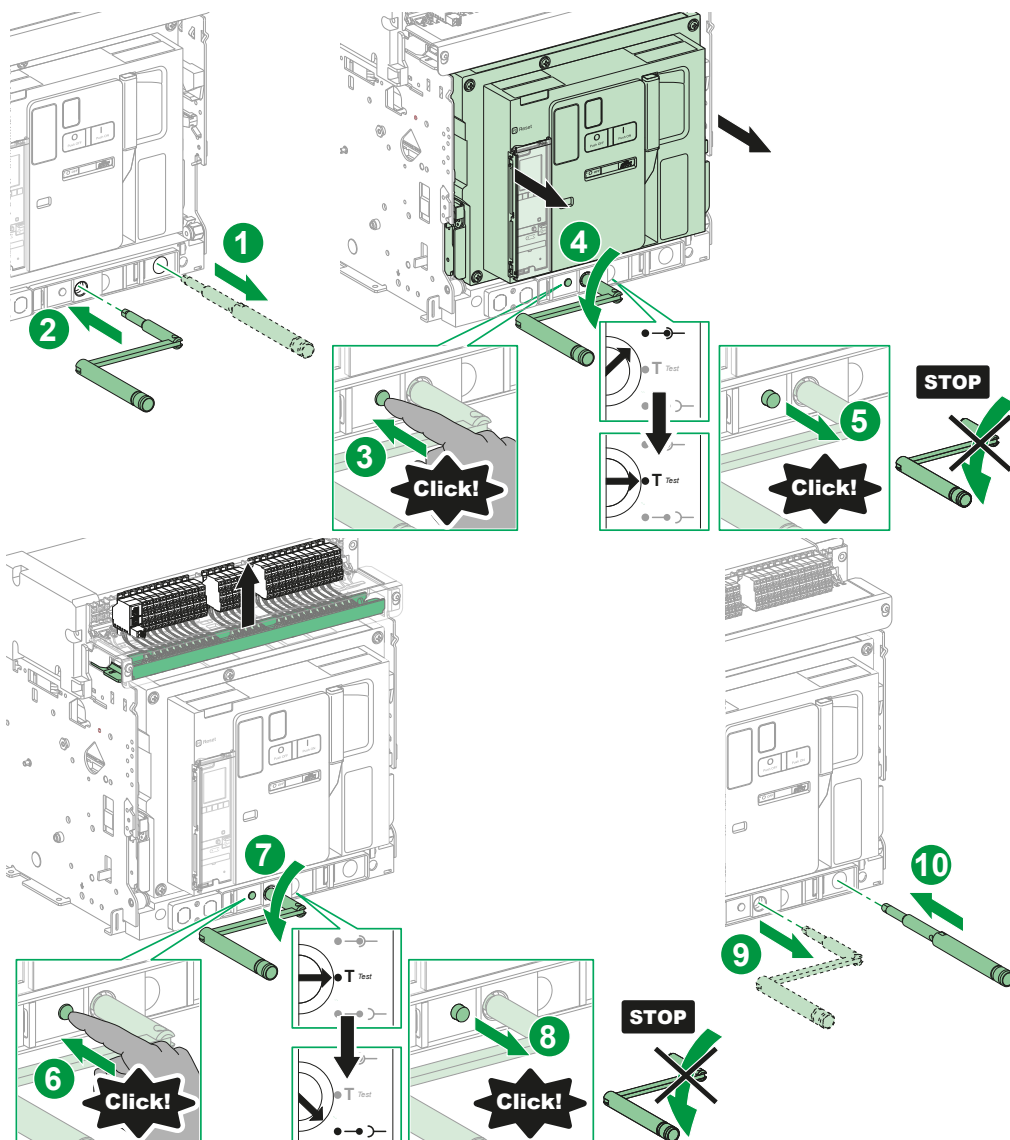
4.4 Chassis Operation / Fonctionnement du châssis / Funcionamiento del chasis / Betrieb der Einschubkassette / Operazioni telaio / Funcionamento do chassis / Эксплуатация шасси / 抽架操作

4.4.1 Drawout Device Disconnection / Débrochage de l'appareil débrochable / Desconexión del aparato seccionable / Abtrennen des Einschubgeräts / Disconnessione dispositivo estraibile / Desativação do dispositivo extraível / Отсоединение выкатного аппарата / 抽式设备断开连接



NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

<p>HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Use the provided racking handle to rack the device into or out of chassis. ● Do not use power tools for racking. ● Do not turn the handle after position release button has popped out. <p>Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utilisez la manivelle fournie pour embrocher ou débrocher l'appareil dans le châssis. ● N'utilisez pas d'outils électriques pour l'embrochage. ● Ne tournez pas la poignée lorsque le bouton-poussoir d'acquiescement est sorti. <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.</p>	<p>PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Use la manivela proporcionada para montar o desmontar el dispositivo en el chasis. ● No use herramientas eléctricas para el montaje. ● No gire la manivela una vez que el botón pulsador de posición de desbloqueo haya saltado hacia fuera. <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verwenden Sie die beigegefügte Handkurbel, um das Gerät in die oder aus der Einschubkassette zu bewegen. ● Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, um das Gerät zu bewegen. ● Drehen Sie die Kurbel nicht weiter, wenn die Positionentsperrungstaste sich löst und nicht mehr hineingedrückt ist. <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Usare la leva di inserzione/estrazione fornita per inserire il dispositivo nel telaio o estrarlo. ● Non utilizzare utensili alimentati per inserzione/estrazione. ● Non ruotare la leva dopo l'uscita del pulsante di rilascio posizione. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>	<p>RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Utilize a manivela para inserir ou retirar o dispositivo do chassis. ● Não utilize ferramentas elétricas para inserir ou retirar o dispositivo. ● Não rode a alavanca depois do botão de posição se soltar. <p>A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Используйте предоставляемую рукоятку для вкатывания, чтобы извлечь аппарат из шасси или установить его в шасси. ● Не используйте для извлечения или установки механизмы с электроприводом. ● Не поворачивайте рукоятку после выпадения кнопки квитирования положения. <p>Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.</p>	<p>可能有设备损坏的风险</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用摇进摇出手柄将设备 摇进摇出抽架。 ● 请勿使用电动工具来摇进摇出。 ● 位置释放按钮弹出后，请勿转动手柄。 <p>不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>



i

en If the IBPO racking interlock option is installed, press the opening pushbutton to allow insertion of the racking handle.

fr Si l'option de verrouillage d'embrochage IBPO est installée, appuyez sur le bouton-poussoir d'ouverture pour insérer la manivelle.

es Si se instala la opción del interenclavamiento del botón de apertura-acceso a la manivela IBPO, pulse el botón pulsador de apertura para permitir la inserción de la manivela.

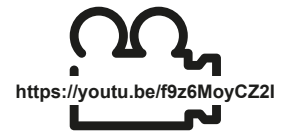
de Wenn die IBPO Verriegelung der Kurbelneinführung installiert ist, drücken Sie die AUS-Taste, um das Einsetzen der Handkurbel zu ermöglichen.

it Se l'opzione di blocco leva IBPO è installata, premere il pulsante di apertura per consentire l'inserimento della leva di inserzione/estrazione.

pt Se o intertravamento de inserção IBPO estiver instalado, prima o botão de abertura para permitir a inserção da manivela.

ru Если в аппарате предусмотрена блокировка вкатывания IBPO, нажмите кнопку отключения, чтобы иметь возможность вставить рукоятку для вкатывания.

zh 若已安装 IBPO 进退联锁选项，可按分闸按钮以插入摇进摇出手柄。

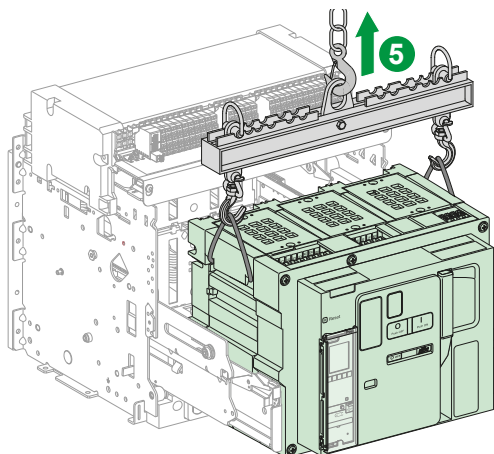
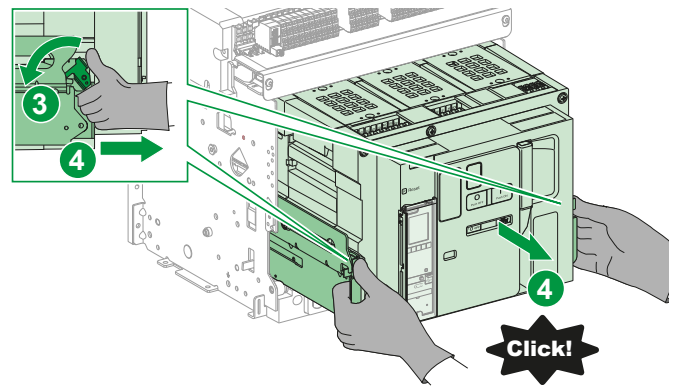
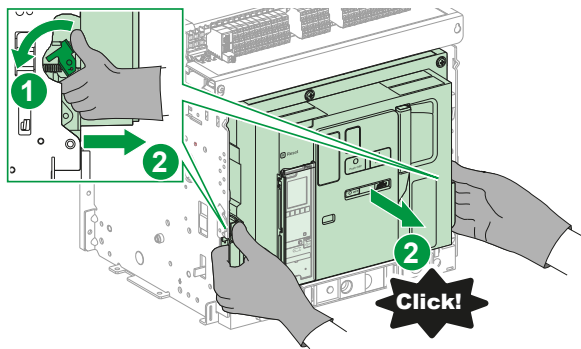


⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危險

<p>HAZARD OF DEVICE FALLING</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Be sure lifting equipment has lifting capacity for the device being lifted. ● Follow manufacturer's instructions for use of lifting equipment. ● Wear hard hat, safety shoes and heavy gloves. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>RISQUE DE CHUTE DE L'APPAREIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que l'appareil de levage a la capacité de levage pour l'appareil à soulever. ● Suivez les consignes du fabricant lors de l'utilisation de l'appareil de levage. ● Portez un casque de protection, des chaussures de sécurité et des gants épais. <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<p>RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el equipo de elevación tiene la capacidad suficiente para el dispositivo que desea elevar. ● Para utilizar el equipo de elevación, siga las instrucciones del fabricante. ● Lleve puestos casco, calzado de seguridad y guantes pesados. <p>El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</p>	<p>GEFAHR DES FALLENS DES GERÄTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie sicher, dass das Hebezeug eine ausreichende Tragfähigkeit hat, um das Gerät zu heben. ● Folgen Sie den Anweisungen des Herstellers bei der Verwendung von Hebezeug. ● Tragen Sie einen Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und dicke Handschuhe. <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.</p>
<p>PERICOLO DI CADUTA DEL DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verificare che il dispositivo di sollevamento abbia una capacità di sollevamento adatta al dispositivo da sollevare. ● Seguire le istruzioni del produttore per l'uso dell'apparecchiatura di sollevamento. ● Indossare un casco rigido, scarpe di sicurezza e guanti spessi. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.</p>	<p>PERIGO DE QUEDA DO DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Certifique-se de que o mecanismo elevatório é adequado para o dispositivo que pretende elevar. ● Siga as instruções do fabricante sobre como utilizar equipamento de elevação. ● Use um capacete, calçado de segurança e luvas grossas. <p>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ УСТРОЙСТВА</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что подъемное оборудование способно выдержать вес поднимаемого узла. ● Эксплуатацию подъемного оборудования осуществляйте согласно инструкциям изготовителя. ● Для выполнения работ надевайте каску, защитную обувь и прочные рукавицы. <p>Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>	<p>设备掉落风险</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 确保吊装设备有足够的吊装能力来吊起设备。 ● 关于吊装设备的使用，请遵循制造商说明。 ● 穿戴安全帽、安全鞋和厚手套。 <p>不遵循上述说明将导致人员伤亡。</p>

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

<p>HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE</p> <p>Chassis must be secured when installing or removing device.</p> <p>Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS</p> <p>Fixez le châssis avant d'installer ou d'enlever l'appareil.</p> <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.</p>	<p>PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO</p> <p>El chasis debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato.</p> <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS</p> <p>Die Einschubkassette muss bei Installation oder Entfernen des Geräts gesichert sein.</p> <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA</p> <p>Il telaio deve essere fissato quando si installa o si rimuove il dispositivo.</p> <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>	<p>RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO</p> <p>Quando instalar ou remover o dispositivo, é necessário fixar o chasis.</p> <p>A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</p> <p>Во время установки или извлечения аппарата необходимо зафиксировать шасси.</p> <p>Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.</p>	<p>可能有设备损坏的风险</p> <p>安装或拆卸设备时，必须固定抽架。</p> <p>不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>





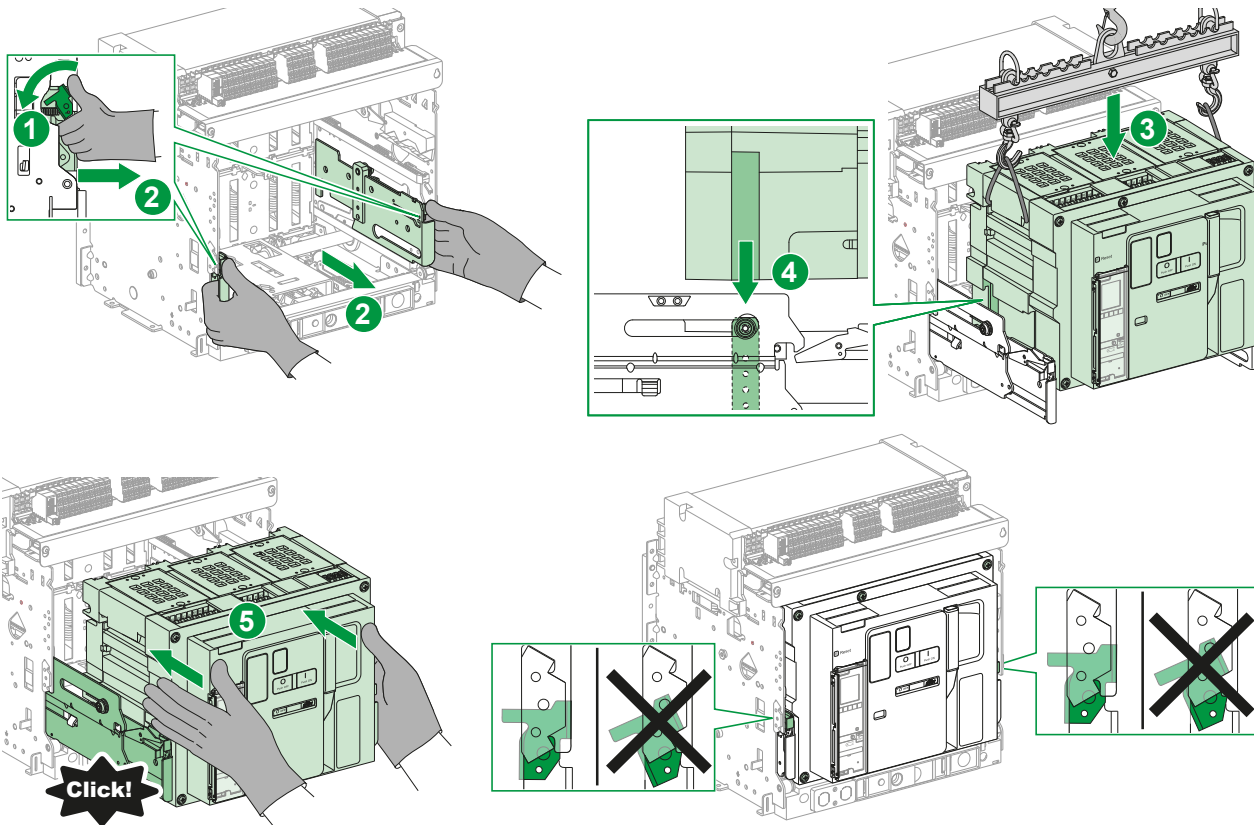
<https://youtu.be/f9z6MoyCZ2l>

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

<p>HAZARD OF DEVICE FALLING</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Be sure lifting equipment has lifting capacity for the device being lifted. ● Follow manufacturer's instructions for use of lifting equipment. ● Wear hard hat, safety shoes and heavy gloves. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>RISQUE DE CHUTE DE L'APPAREIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que l'appareil de levage a la capacité de levage pour l'appareil à soulever. ● Suivez les consignes du fabricant lors de l'utilisation de l'appareil de levage. ● Portez un casque de protection, des chaussures de sécurité et des gants épais. <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<p>RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el equipo de elevación tiene la capacidad suficiente para el dispositivo que desea elevar. ● Para utilizar el equipo de elevación, siga las instrucciones del fabricante. ● Lleve puestos casco, calzado de seguridad y guantes pesados. <p>El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</p>	<p>GEFAHR DES FALLENS DES GERÄTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie sicher, dass das Hebezeug eine ausreichende Tragfähigkeit hat, um das Gerät zu heben. ● Folgen Sie den Anweisungen des Herstellers bei der Verwendung von Hebezeug. ● Tragen Sie einen Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und dicke Handschuhe. <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.</p>
<p>PERICOLO DI CADUTA DEL DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verificare che il dispositivo di sollevamento abbia una capacità di sollevamento adatta al dispositivo da sollevare. ● Seguire le istruzioni del produttore per l'uso dell'apparecchiatura di sollevamento. ● Indossare un casco rigido, scarpe di sicurezza e guanti spessi. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.</p>	<p>PERIGO DE QUEDA DO DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Certifique-se de que o mecanismo elevatório é adequado para o dispositivo que pretende elevar. ● Siga as instruções do fabricante sobre como utilizar equipamento de elevação. ● Use um capacete, calçado de segurança e luvas grossas. <p>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ УСТРОЙСТВА</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что подъемное оборудование способно выдержать вес поднимаемого узла. ● Эксплуатацию подъемного оборудования осуществляйте согласно инструкциям изготовителя. ● Для выполнения работ надевайте каску, защитную обувь и прочные рукавицы. <p>Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>	<p>设备掉落风险</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 确保吊装设备有足够的吊装能力来吊起设备。 ● 关于吊装设备的使用，请遵循制造商说明。 ● 穿戴安全帽、安全鞋和厚手套。 <p>不遵循上述说明将导致人员伤亡。</p>

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

<p>HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE</p> <p>Chassis must be secured when installing or removing device.</p> <p>Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS</p> <p>Fixez le châssis avant d'installer ou d'enlever l'appareil.</p> <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.</p>	<p>PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO</p> <p>El chasis debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato.</p> <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS</p> <p>Die Einschubkassette muss bei Installation oder Entfernen des Geräts gesichert sein.</p> <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA</p> <p>Il telaio deve essere fissato quando si installa o si rimuove il dispositivo.</p> <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>	<p>RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO</p> <p>Quando instalar ou remover o dispositivo, é necessário fixar o chasis.</p> <p>A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</p> <p>Во время установки или извлечения аппарата необходимо зафиксировать шасси.</p> <p>Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.</p>	<p>可能有设备损坏的风险</p> <p>安装或拆卸设备时，必须固定抽架。</p> <p>不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>





<https://youtu.be/f9z6MoyCZ2l>

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

HAZARD OF DEVICE FALLING

- Use the provided racking handle to rack the device into or out of chassis.
 - Do not use power tools for racking.
 - Do not turn the handle after position release button has popped out.
 - The MicroLogic transparent cover must be closed during all racking operations.
- Failure to follow these instructions can result in equipment damage.**

RISQUE DE CHUTE DE L'APPAREIL

- Utilisez la manivelle fournie pour embrocher ou débrocher l'appareil dans le châssis.
 - N'utilisez pas d'outils électriques pour l'embrochage.
 - Ne tournez pas la poignée lorsque le bouton-poussoir d'acquittement est sorti.
 - Le capot transparent du MicroLogic doit être fermé pendant les opérations d'embrochage.
- Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.**

RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO

- Use la manivela proporcionada para montar o desmontar el dispositivo en el chasis
 - No use herramientas eléctricas para el montaje.
 - No gire la manivela una vez que el botón pulsador de posición de desbloqueo haya saltado hacia fuera.
 - La tapa transparente MicroLogic debe estar cerrada en todas las operaciones de montaje.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.**

GEFAHR DES FALLENS DES GERÄTS

- Verwenden Sie die beigefügte Handkurbel, um das Gerät in die oder aus der Einschubkassette zu bewegen.
 - Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, um das Gerät zu bewegen.
 - Drehen Sie die Kurbel nicht weiter, wenn die Positionentspernungstaste sich löst und nicht mehr hineingedrückt ist.
 - Die durchsichtige Abdeckung des MicroLogic muss bei allen Kurbelbewegungen geschlossen sein.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.**

PERICOLO DI CADUTA DEL DISPOSITIVO

- Usare la leva di inserione/estrazione fornita per inserire il dispositivo nel telaio o estrarlo.
 - Non utilizzare utensili alimentati per inserione/estrazione.
 - Non ruotare la leva dopo l'uscita del pulsante di rilascio posizione.
 - Il coperchio trasparente MicroLogic deve essere chiuso durante tutte le operazioni di inserimento/rimozione.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.**

PERIGO DE QUEDA DO DISPOSITIVO

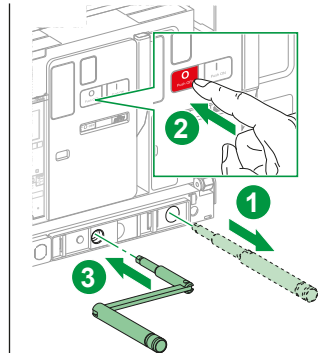
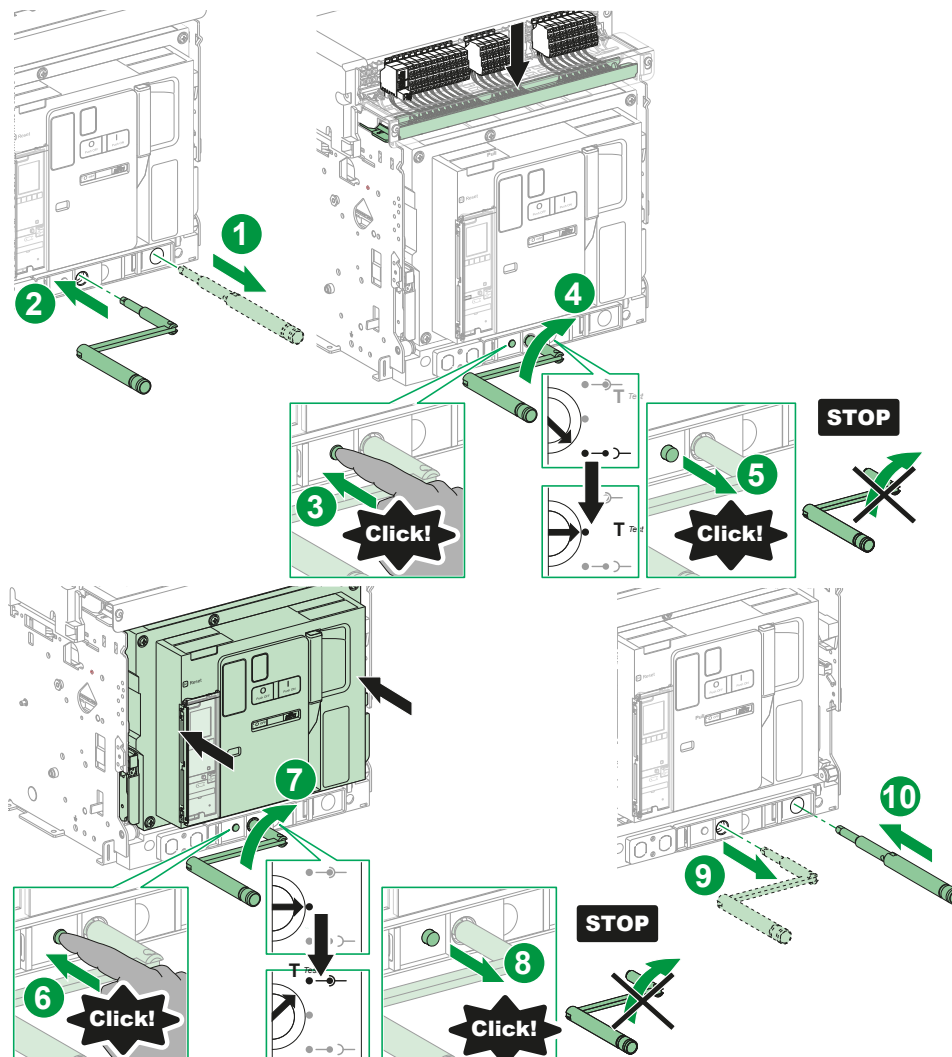
- Utilize a manivela para inserir ou retirar o dispositivo do chassis.
 - Não utilize ferramentas elétricas para inserir ou retirar o dispositivo.
 - Não rode a alavanca depois do botão de libertação de posição se soltar.
 - A tampa transparente do MicroLogic deve ser fechada durante todas as operações de inserção e remoção.
- A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.**

ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ УСТРОЙСТВА

- Используйте предоставляемую рукоятку для вкатывания, чтобы извлечь аппарат из шасси или установить его в шасси.
 - Не используйте для извлечения или установки механизмы с электроприводом.
 - Не поворачивайте рукоятку после выпадения кнопки квитирования положения.
 - Во время выполнения всех действий по извлечению или установке прозрачная крышка MicroLogic должна быть закрыта.
- Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.**

设备掉落风险

- 使用摇进摇出手柄将设备 摇进摇出抽架。
 - 请勿使用电动工具来摇进摇出。
 - 位置释放按钮弹出后，请勿转动 手柄。
 - 在所有进退操作中，必须合上 MicroLogic 透明罩。
- 不遵循上述说明可能导致设备损坏。**



en If the IBPO racking interlock option is installed, press the opening pushbutton to allow insertion of the racking handle.

fr Si l'option de verrouillage d'embrochage IBPO est installée, appuyez sur le bouton-poussoir d'ouverture pour insérer la manivelle.

es Si se instala la opción del interenclavamiento del botón de apertura-acceso a la manivela IBPO, pulse el botón pulsador de apertura para permitir la inserción de la manivela.

de Wenn die IBPO Verriegelung der Kurbel-einführung installiert ist, drücken Sie die AUS-Taste, um das Einsetzen der Handkurbel zu ermöglichen.

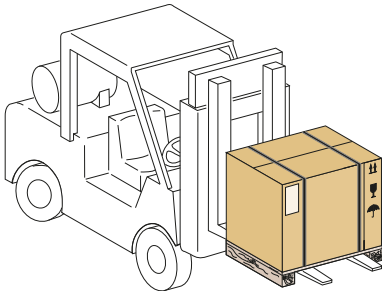
it Se l'opzione di blocco leva IBPO è installata, premere il pulsante di apertura per consentire l'inserimento della leva di inserione/estrazione.

pt Se o intertravamento de inserção IBPO estiver instalado, prima o botão de abertura para permitir a inserção da manivela.

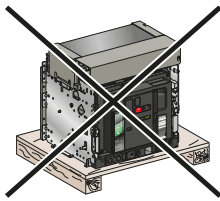
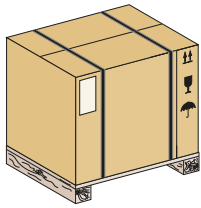
ru Если в аппарате предусмотрена блокировка вкатывания IBPO, нажмите кнопку отключения, чтобы иметь возможность вставить рукоятку для вкатывания.

zh 若已安装 IBPO 进退联锁选项，可按分间按钮以插入摇进摇出手柄。

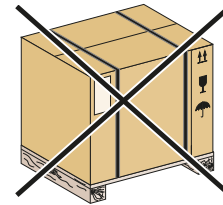
5.1 Using a Forklift / Utilisation d'un chariot-élévateur / Uso de una carretilla elevadora / Verwenden eines Gabelstaplers / Uso di un muletto / Utilizar um empilhador / Использование вилочного погрузчика / 使用叉车



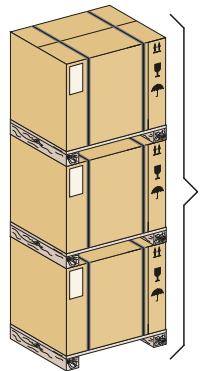
5.2 Storing Device / Stockage de l'appareil / Almacenamiento del aparato / Lagerung des Geräts / Conservazione dispositivo / Armazenar o dispositivo / Хранение аппарата / 儲存设备



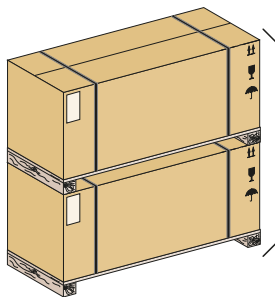
- en** Store device in original shipping carton or other protective weatherproof covering.
- fr** Conservez l'appareil dans son colis d'expédition d'origine ou une autre protection étanche.
- es** Almacene el aparato en su caja original u otras cubiertas de protección impermeables.
- de** Lagern Sie das Gerät in der Originalverpackung oder verwenden Sie eine wetterbeständige Schutzabdeckung.
- it** Conservare il dispositivo nell'imballaggio di spedizione originale o in altra copertura protettiva resistente all'acqua.
- pt** Armazene o dispositivo na embalagem de envio original ou noutra cobertura adequada às condições meteorológicas.
- ru** Храните аппарат в оригинальной картонной упаковке для транспортировки или другой защитной упаковке, устойчивой к атмосферным воздействиям.
- zh** 将设备储存在原装箱中, 或使用其他防水保护罩。



- en** Do not store outside.
- fr** Ne le stockez pas en extérieur.
- es** No lo almacene al aire libre.
- de** Lagern Sie das Gerät nicht draußen.
- it** Non conservare all'esterno.
- pt** Não armazene no exterior.
- ru** Хранить только в помещениях.
- zh** 请勿放在室外。

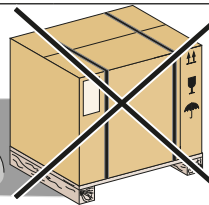
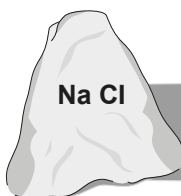


MTZ2



MTZ3

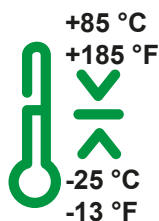
- en** Do not overstack device.
- fr** N'empilez pas plusieurs appareils.
- es** No lo almacene en sitios elevados.
- de** Stapeln Sie das Gerät nicht in Übermaßen.
- it** Non impilare i dispositivi.
- pt** Não empilhe o dispositivo.
- ru** Не перегружать аппарат.
- zh** 设备堆放层数不得超限。



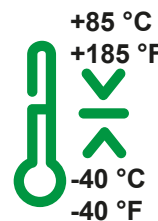
- en** Do not store device in corrosive or salt-air environment.
- fr** Ne stockez pas l'appareil dans un environnement corrosif ou à atmosphère saline.
- es** No almacene el aparato en un ambiente corrosivo o salino.
- de** Lagern Sie das Gerät nicht in korrosiven Umgebungen oder Meeresluft (salzhaltige Luft).

- it** Non conservare il dispositivo in ambienti corrosivi o con atmosfera ad alto contenuto salino.
- pt** Não armazene o dispositivo num ambiente corrosivo ou sujeito a sal e ar.
- ru** Запрещается хранить аппарат в коррозионной среде или в среде с высоким содержанием соли в воздухе.
- zh** 请勿将设备储存在腐蚀性或空气中含盐的环境中。

- en** Storage temperature
- fr** Température de stockage
- es** Temperatura de almacenamiento
- de** Lagertemperatur
- it** Temperatura di conservazione
- pt** Temperatura de armazenamento
- ru** Температура хранения
- zh** 储存温度

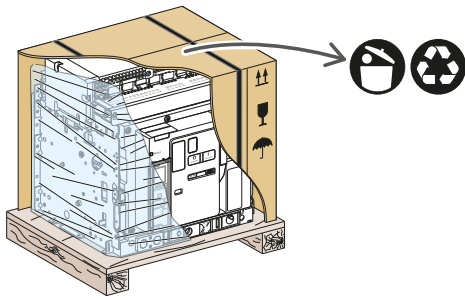


- With MicroLogic control unit
- Avec unité de contrôle MicroLogic
- Con la unidad de control MicroLogic
- Mit MicroLogic Auslösesystem
- Con unità di controllo MicroLogic
- Com a unidade de controle MicroLogic
- С блоком контроля и управления MicroLogic
- 带 MicroLogic 控制单元



- Without MicroLogic control unit
- Sans unité de contrôle MicroLogic
- Sin la unidad de control MicroLogic
- Ohne MicroLogic Auslösesystem
- Senza unità di controllo MicroLogic
- Sem a unidade de controle MicroLogic
- Без блока контроля и управления MicroLogic
- 无 MicroLogic 控制单元

6.1 Remove Packing / Retrait de l'emballage / Retirada del embalaje / Entfernen der Verpackung / Rimuovere l'imballaggio / Remover a embalagem / Распаковка / 拆除包装



en

Recycling Packaging

The device packaging materials can be recycled. Please help protect the environment by recycling them in appropriate containers. Thank you for playing your part in protecting the environment.

fr

Recyclage de l'emballage

Les matériaux d'emballage sont recyclables. Protégez l'environnement en les recyclant dans les conteneurs appropriés. Merci de contribuer à la protection de l'environnement.

es

Reciclaje del embalaje

Los materiales de embalaje del aparato pueden reciclarse. Ayude a proteger el medio ambiente reciclándolos en los contenedores adecuados. Gracias por colaborar en la protección del medio ambiente.

de

Recyclen der Verpackung

Das Material der Geräteverpackung kann recycelt werden. Bitte recyceln Sie das Material in den vorgesehenen Wertstoffcontainern und helfen Sie so, die Umwelt zu schützen. Vielen Dank für Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

it

Riciclo dell'imballaggio

I materiali di imballaggio del dispositivo possono essere riciclati. Proteggere l'ambiente riciclandoli in contenitori appropriati. Grazie per voler fare la propria parte nella protezione dell'ambiente.

pt

Reciclar a embalagem

Os materiais de embalagem do dispositivo podem ser reciclados. Ajude a proteger o ambiente, reciclando as embalagens em contentores adequados. Obrigado por proteger o ambiente.

ru

Пригодная для переработки упаковка

Материалы, используемые при изготовлении упаковки аппарата, подлежат переработке. Помогите защитить окружающую среду, утилизируя их в соответствующих контейнерах. Спасибо, что принимаете участие в защите окружающей среды.

zh

包装回收

设备包装材料可以回收利用。请用合适的容器进行回收，帮助保护环境。感谢您为保护环境发挥应有的作用。

6.2 Drawout Device Without Chassis / Appareil débrochable sans châssis / Aparato seccionable sin chasis / Einschubgerät ohne Einschubkassette / Dispositivo estraibile senza telaio / Dispositivo extraível sem chassis / Выкатной аппарат без шасси / 无抽架的抽出式设备

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

HAZARD OF DEVICE FALLING

- Be sure lifting equipment has lifting capacity for the device being lifted.
- Follow manufacturer's instructions for use of lifting equipment.
- Wear hard hat, safety shoes and heavy gloves.

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

RISQUE DE CHUTE DE L'APPAREIL

- Assurez-vous que l'appareil de levage a la capacité de levage pour l'appareil à soulever.
 - Suivez les consignes du fabricant lors de l'utilisation de l'appareil de levage.
 - Portez un casque de protection, des chaussures de sécurité et des gants épais.
- Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

PERIGO DE QUEDA DO DISPOSITIVO

- Certifique-se de que o mecanismo elevatório é adequado para o dispositivo que pretende elevar.
 - Siga as instruções do fabricante sobre como utilizar equipamento de elevação.
 - Use um capacete, calçado de segurança e luvas grossas.
- A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**

PERICOLO DI CADUTA DEL DISPOSITIVO

- Verificare che il dispositivo di sollevamento abbia una capacità di sollevamento adatta al dispositivo da sollevare.
 - Seguire le istruzioni del produttore per l'uso dell'apparecchiatura di sollevamento
 - Indossare un casco rigido, scarpe di sicurezza e guanti spessi.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO

- Asegúrese de que el equipo de elevación tiene la capacidad suficiente para el dispositivo que desea elevar.
 - Para utilizar el equipo de elevación, siga las instrucciones del fabricante.
 - Lleve puestos casco, calzado de seguridad y guantes pesados.
- El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**

ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ УСТРОЙСТВА

- Убедитесь, что подъемное оборудование способно выдержать вес поднимаемого узла.
 - Эксплуатацию подъемного оборудования осуществляйте согласно инструкциям изготовителя.
 - Для выполнения работ надевайте каску, защитную обувь и прочные рукавицы.
- Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.**

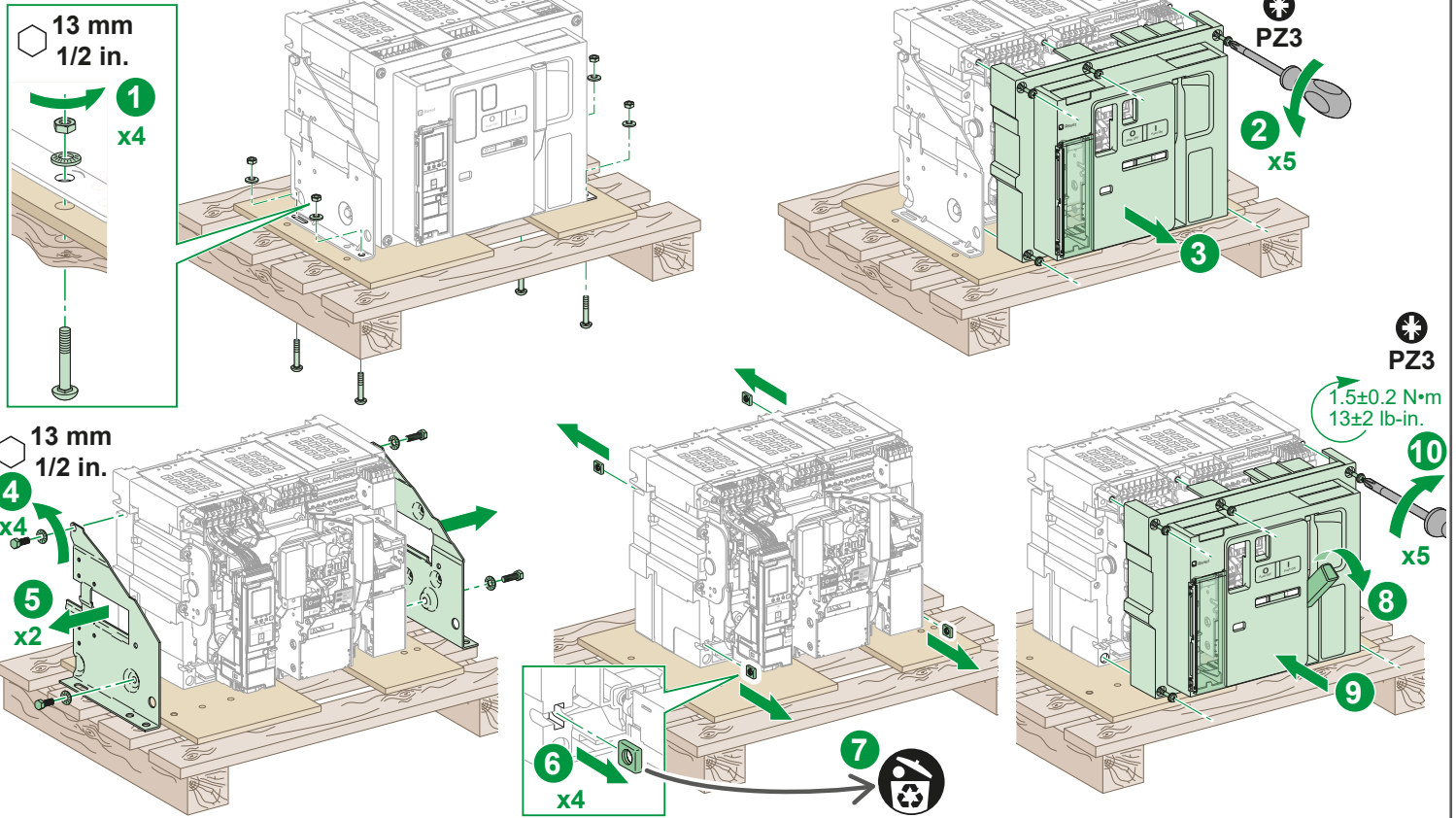
GEFAHR DES FALLENS DES GERÄTS

- Stellen Sie sicher, dass das Hebezeug eine ausreichende Tragfähigkeit hat, um das Gerät zu heben.
 - Folgen Sie den Anweisungen des Herstellers bei der Verwendung von Hebezeug
 - Tragen Sie einen Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und dicke Handschuhe
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**

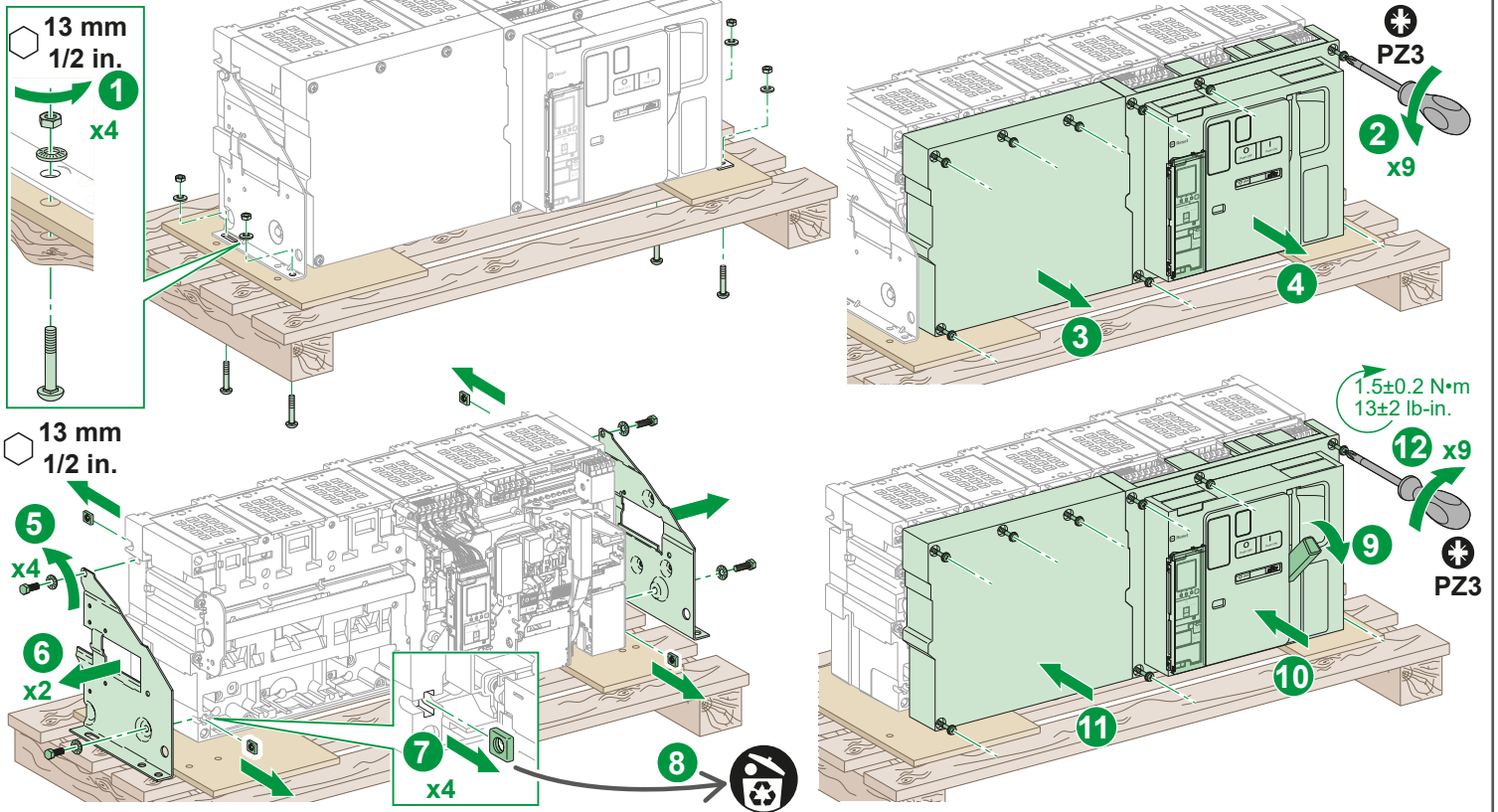
设备掉落风险

- 确保吊装设备有足够的吊装能力来吊起设备。
 - 关于吊装设备的使用，请遵循制造商说明。
 - 穿戴安全帽、安全鞋和厚手套。
- 不遵循上述说明将导致人员伤亡。**

MTZ2 3P/4P

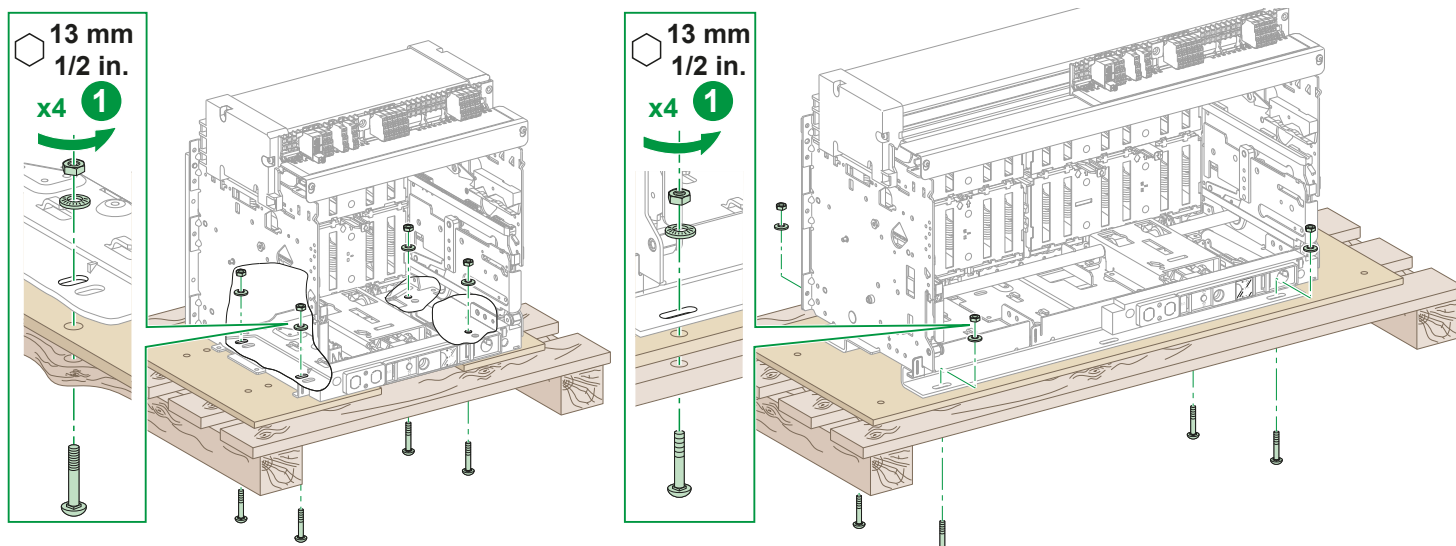


MTZ3 3P/4P



MTZ2 3P/4P

MTZ3 3P/4P



6.4 MasterPact MTZ2: Drawout Device With Chassis / Appareil débrochable avec châssis / Aparato seccionable con chasis / Einschubgerät mit Einschubkassette / Dispositivo estraibile con telaio / Dispositivo extraível com chassis / Выкатной аппарат с шасси / 帶抽架的抽出式设备

en To unpack a device delivered in its chassis:

1. Disconnect the device, see page 17
2. Remove device from chassis, see page 18
3. Remove the empty chassis, see page 24.

fr Pour déballer un appareil fourni dans son châssis :

1. Débranchez l'appareil (voir page 17)
2. Retirez l'appareil du châssis (voir page 18)
3. Enlevez le châssis vide de sa palette (voir page 24).

es Para desembalar un aparato entregado en su chasis:

1. Desconecte el aparato (consulte la página 17)
2. Extraiga el aparato del chasis (consulte la página 18)
3. Extraiga el chasis vacío (consulte la página 24).

de Entpacken eines in seiner Einschubkassette gelieferten Geräts:

1. Trennen Sie das Gerät ab, siehe Seite 17
2. Entfernen Sie das Gerät von der Einschubkassette, siehe Seite 18
3. Entfernen Sie die leere Einschubkassette siehe Seite 24.

it Per disimballare un dispositivo fornito nel proprio telaio:

1. Estrarre il dispositivo, vedere a pagina 17
2. Rimuovere il dispositivo dal telaio, vedere a pagina 18
3. Rimuovere il telaio vuoto, vedere a pagina 24.

pt Para desembalar um dispositivo fornecido com um chasis:

1. Desligue o dispositivo, consulte a página 17
2. Remova o dispositivo do chasis, consulte a página 18
3. Remova os chasis vazios, consulte a página 24.

ru Для распаковки аппарата, доставленного в шасси, необходимо выполнить следующие действия.

1. Отсоединить аппарат (см. с. 17)
2. Извлечь аппарат из шасси (см. с. 18)
3. Снимите шасси без аппарата (см. с. 24).

zh 拆开随同抽架交付的设备:

1. 断开设备连接, 参见第 17 页
2. 从抽架中拆下设备, 参见第 18 页
3. 移除空抽架, 参见第 24 页

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

<p>HAZARD OF DEVICE FALLING</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Be sure lifting equipment has lifting capacity for the device being lifted. ● Follow manufacturer's instructions for use of lifting equipment. ● Wear hard hat, safety shoes and heavy gloves. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>RISQUE DE CHUTE DE L'APPAREIL</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que l'appareil de levage a la capacité de levage pour l'appareil à soulever. ● Suivez les consignes du fabricant lors de l'utilisation de l'appareil de levage. ● Portez un casque de protection, des chaussures de sécurité et des gants épais. <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<p>RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el equipo de elevación tiene la capacidad suficiente para el dispositivo que desea elevar. ● Para utilizar el equipo de elevación, siga las instrucciones del fabricante. ● Lleve puestos casco, calzado de seguridad y guantes pesados. <p>El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</p>	<p>GEFAHR DES FALLENS DES GERÄTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie sicher, dass das Hebezeug eine ausreichende Tragfähigkeit hat, um das Gerät zu heben. ● Folgen Sie den Anweisungen des Herstellers bei der Verwendung von Hebezeug ● Tragen Sie einen Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und dicke Handschuhe <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.</p>
<p>PERICOLO DI CADUTA DEL DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verificare che il dispositivo di sollevamento abbia una capacità di sollevamento adatta al dispositivo da sollevare. ● Seguire le istruzioni del produttore per l'uso dell'apparecchiatura di sollevamento ● Indossare un casco rigido, scarpe di sicurezza e guanti spessi. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.</p>	<p>PERIGO DE QUEDA DO DISPOSITIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Certifique-se de que o mecanismo elevatório é adequado para o dispositivo que pretende elevar. ● Siga as instruções do fabricante sobre como utilizar equipamento de elevação. ● Use um capacete, calçado de segurança e luvas grossas. <p>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ УСТРОЙСТВА</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что подъемное оборудование способно выдержать вес поднимаемого узла. ● Эксплуатацию подъемного оборудования осуществляйте согласно инструкциям изготовителя. ● Для выполнения работ надевайте каску, защитную обувь и прочные рукавицы. <p>Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>	<p>设备掉落风险</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 确保吊装设备有足够的吊装能力来吊起设备。 ● 关于吊装设备的使用，请遵循制造商说明。 ● 穿戴安全帽、安全鞋和厚手套。 <p>不遵循上述说明将导致人员伤亡。</p>

7.1 Weights / Poids / Pesos / Gewichte / Masse / Pesos / Macca / 重量

	MTZ2		MTZ3	
3P		50 kg 110 lbs		120 kg 265 lbs
		40 kg 88 lbs		105 kg 231 lbs
		90 kg 198 lbs		225 kg 496 lbs
4P		65 kg 143 lbs		160 kg 353 lbs
		55 kg 121 lbs		140 kg 309 lbs
		120 kg 265 lbs		300 kg 661 lbs

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

● Move MasterPact MTZ3 device and its chassis separately. Do not move a chassis with a MasterPact MTZ3 device installed.
● Chassis must be secured when installing or removing device.
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

● Déplacez l'appareil MasterPact MTZ3 et son châssis séparément. Ne déplacez pas l'appareil MasterPact MTZ3 installé dans son châssis.
● Fixez le châssis avant d'installer ou d'enlever l'appareil.
Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

● Mueva el dispositivo MasterPact MTZ3 y su base por separado. No mueva la base con el dispositivo MasterPact MTZ3 instalado.
● El chasis debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato.
El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS

● Transportieren Sie das MasterPact MTZ3-Gerät und das entsprechende Gehäuse getrennt voneinander. Das Gehäuse darf nicht mit installiertem MasterPact MTZ3-Gerät gehandhabt werden.
● Die Einschubkassette muss bei Installation oder Entfernen des Geräts gesichert sein.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

● Spostare il dispositivo MasterPact MTZ3 e il relativo telaio separatamente. Non spostare un telaio con un dispositivo MasterPact MTZ3 installato.
● Il telaio deve essere fissato quando si installa o si rimuove il dispositivo.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO

● Mova o dispositivo MasterPact MTZ3 e seus chassis separadamente. Não mova um chassis com um dispositivo MasterPact MTZ3 instalado.
● Quando instalar ou remover o dispositivo, é necessário fixar o chassis.
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

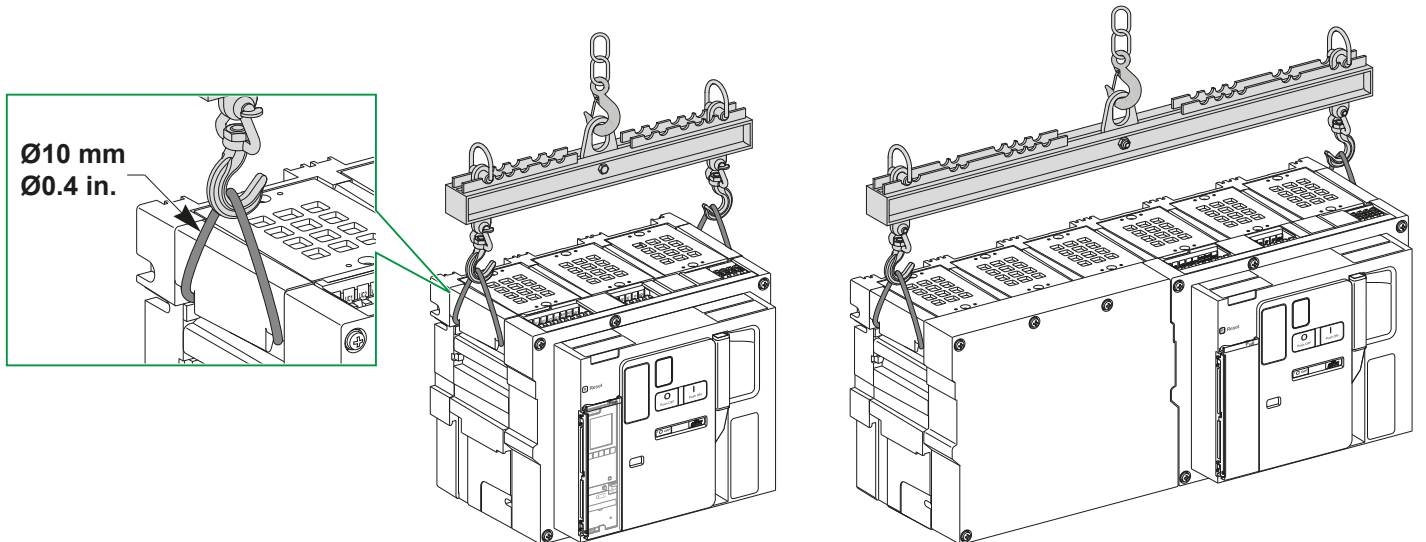
ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

● Перемещайте устройство MasterPact MTZ3 и его шасси отдельно. Не перемещайте шасси с установленным устройством MasterPact MTZ3.
● Во время установки или извлечения аппарата необходимо зафиксировать шасси.
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

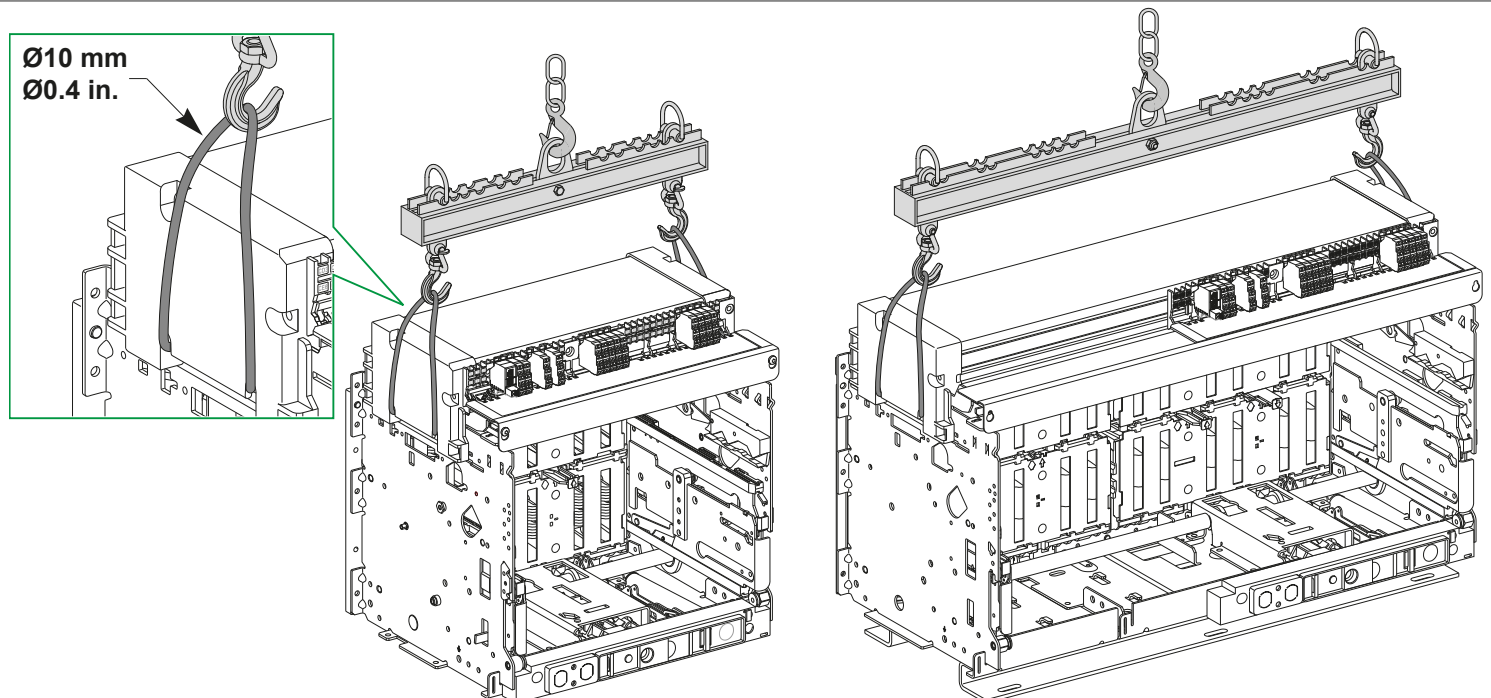
可能有设备损坏的风险

● 分别移动 MasterPact MTZ3 设备及其抽架。已安装 MasterPact MTZ3 设备时请勿移动抽架。
● 安装或拆卸设备时，必须固定抽架。
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

7.2 Lifting Device / Levage de l'appareil / Elevación del aparato / Heben des Geräts / Sollevamento dispositivo / Mecanismo elevatório / Подъем аппарата / 吊装设备

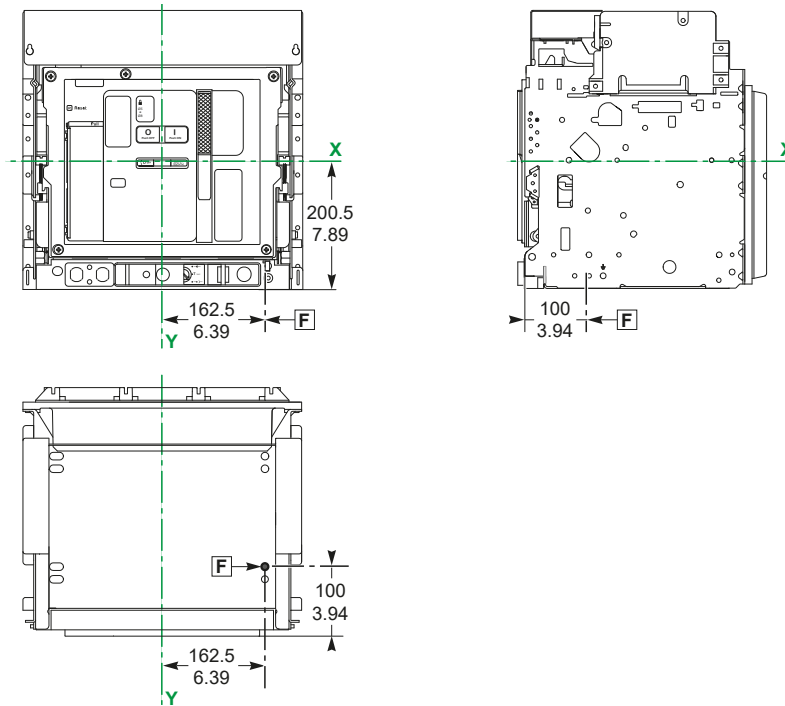


7.3 Lifting Chassis / Levage du châssis / Elevación del chasis / Heben der Einschubkassette / Sollevamento telaio / Chassis elevatório / Подъем шасси / 吊装抽架

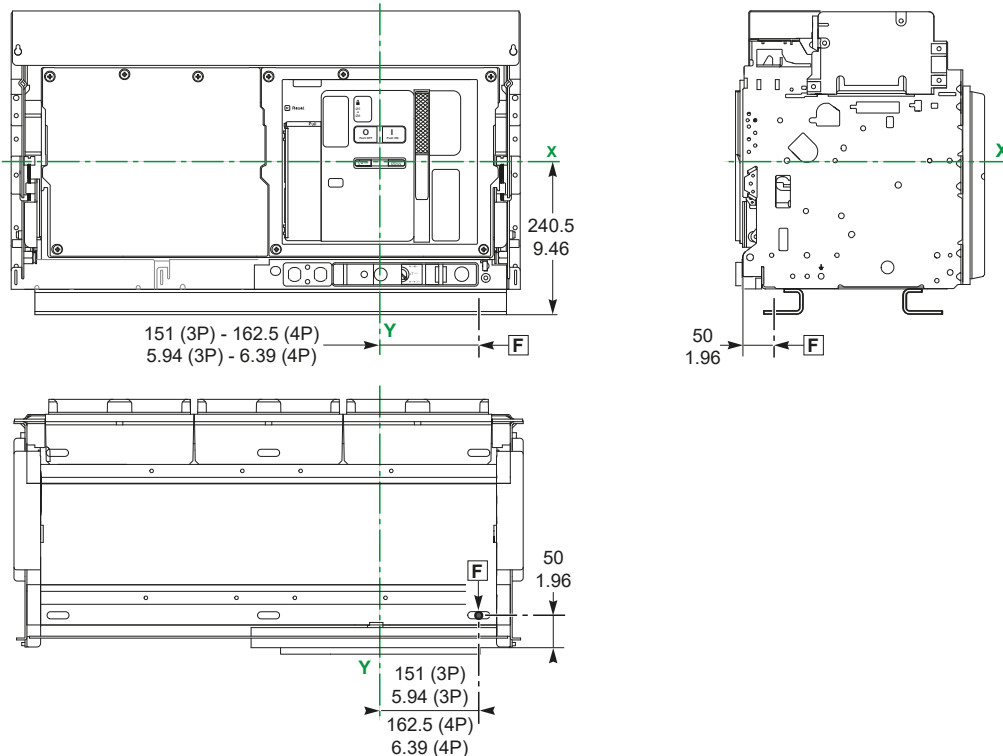


8.1 Datum / Référence de fixation / Punto de referencia / Festpunkt / Dato / Referência / Точка отсчета / 数据

MTZ2 3P/4P

mm
in.

MTZ3 3P/4P

mm
in.

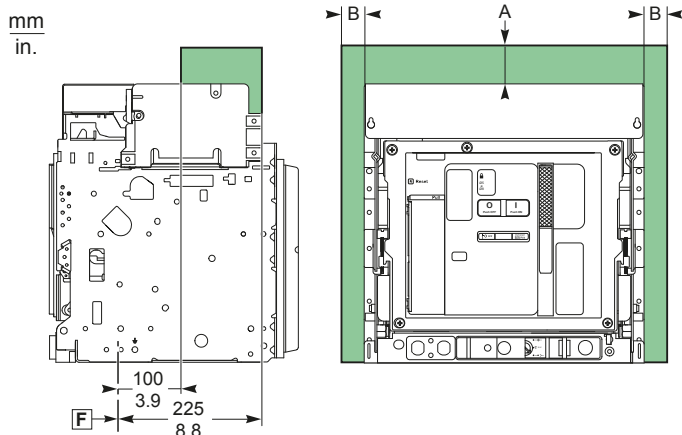
- en** **F** = Datum, position of front chassis mounting hole.
X and **Y** are the symmetry planes for a 3-pole device.
- fr** **F** = Référence de fixation, trou de montage du châssis.
Les références **X** et **Y** symbolisent les plans de symétrie de l'appareil 3 pôles.
- es** **F** = Posición del orificio de montaje del chasis frontal.
X e **Y** son los planos de simetría de un dispositivo de 3 polos.
- de** **F** = Position der vorderseitigen Montagebohrung der Einschubkassette.
X und **Y** bilden die Symmetrieebene für ein 3-poliges Gerät.

- it** **F** = Posizione dell'orificio di montaggio telaio frontale.
X e **Y** sono i piani di simmetria per un dispositivo tripolare.
- pt** **F** = Posição do orifício de montagem do chasis dianteiro.
X e **Y** representam os planos de simetria de um dispositivo de 3 polos.
- ru** **F** = Расположение переднего монтажного отверстия для шасси.
X и **Y** являются плоскостями симметрии для 3-полюсного аппарата.
- zh** **F** = 前抽架安装孔位置。
X 和 **Y** 是 3 极断路器的对称平面。

MTZ2/MTZ3 3P/4P

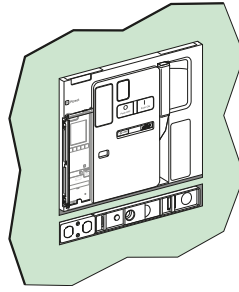
⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危險

<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH</p> <p>Clearance distances requirements must be met for proper operation of the equipment.</p> <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE</p> <p>Les distances d'isolement doivent être respectées pour le bon fonctionnement de l'équipement.</p> <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO</p> <p>Para que el equipo funcione correctamente, deben cumplirse los requisitos de distancia de seguridad.</p> <p>El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</p>	<p>GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN</p> <p>Es müssen die erforderlichen Sicherheitsabstände eingehalten werden, damit der ordnungsgemäße Betrieb der Geräte gewährleistet werden kann.</p> <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.</p>
<p>RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO</p> <p>Rispettare i requisiti per la distanza di sicurezza per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.</p> <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.</p>	<p>RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSIÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO</p> <p>Os requisitos de distância de segurança devem ser atendidos para que o equipamento funcione adequadamente.</p> <p>A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>	<p>Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги</p> <p>Требования к безопасному зазору следует соблюдать для обеспечения надлежащей работы оборудования.</p> <p>Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>	<p>电击、爆炸或弧闪的危险</p> <p>为确保设备正常工作，必须满足安全间隙要求。</p> <p>不遵循上述说明将导致人员伤亡。</p>

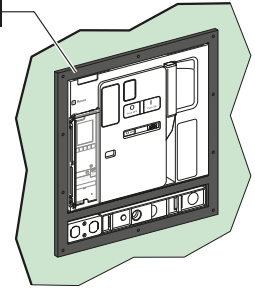


en Insulated parts	en Metal parts	en Energized parts			
fr Pièces isolées	fr Pièces métalliques	fr Pièces sous tension			
es Partes aisladas	es Partes metálicas	es Partes bajo tensión			
de Isolierte Teile	de Metallteile	de Spannungsführende Teile			
it Parti isolate	it Parti metalliche	it Parti sotto tensione			
pt Peças isoladas	pt Peças metálicas	pt Peças energizadas			
ru Изолированные детали	ru Металлические детали	ru Детали под напряжением			
zh 绝缘部件	zh 金属部件	zh 带电部件			
A	B	A	B	A	B
0	0	0	0	0	60 mm
0	0	0	0	0	2.36 in.

8.3 Door Cutout / Découpe de la porte / Orificio de la puerta / Türausschnitt / Ritaglio porta / Corte de porta / Вырез под дверь / 门开孔

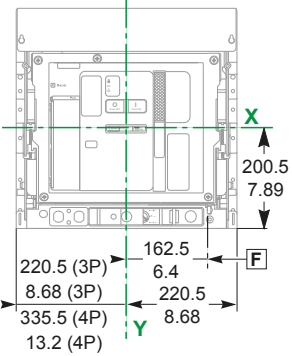
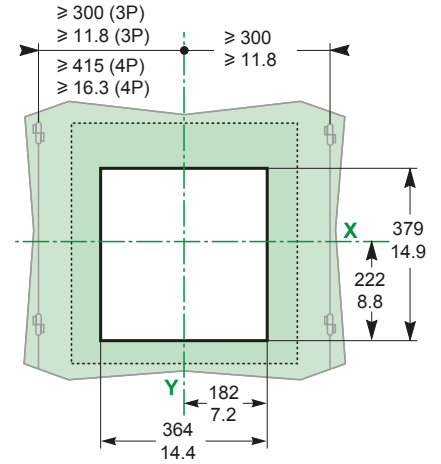
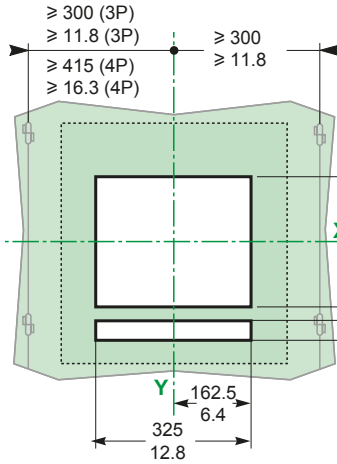


LV848603SP



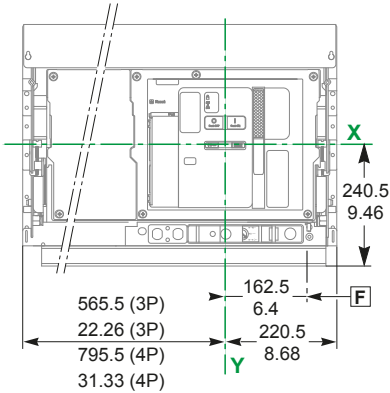
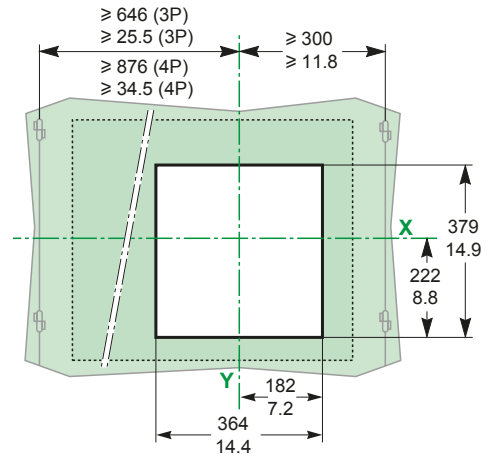
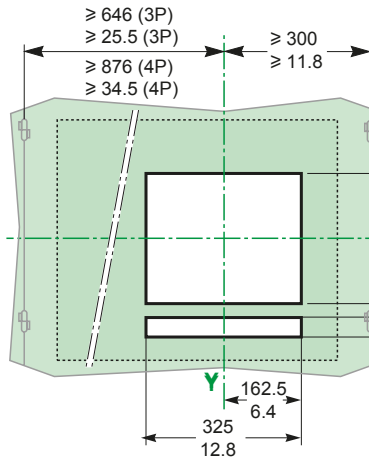
MTZ2 3P/4P

mm
in.



MTZ3 3P/4P

mm
in.



⚠️ ⚠️ 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.
- Put back 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.
- Remplacez 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 eléctricas 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 alimentación 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.2 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 rovocherà morte o gravi infortuni.

RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOÇÃO, 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 inspeccione cuidadosamente a área de trabalho para se assegurar que não foram deixadas ferramentas e objetos 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。
- 装回所有设备、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。

9.1 Put the Circuit Breaker in a Safe Position / Mettez le disjoncteur dans une position sûre / Deje el interruptor automático en una posición segura / Bewegen Sie den Leistungsschalter in eine sichere Position / Mettere l'interruttore in una posizione sicura / Coloque o disjuntor numa posição segura / Переведите автоматический выключатель в безопасное положение / 将断路器置于安全位置

- en**
1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
 2. Use a properly-rated voltage sensing device to confirm power is off.
 3. Turn off or trip circuit breaker before installation. Make sure the circuit breaker is in the open (O) position and spring is discharged.
 4. Disconnect circuit breaker and make sure the circuit breaker is in the disconnected position.

- fr**
1. Débranchez toutes les sources d'alimentation de cet équipement avant d'effectuer toute opération interne ou externe sur celui-ci.
 2. Utilisez un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
 3. Mettez le disjoncteur en position ouverte ou déclenchée avant l'installation. Assurez-vous que le disjoncteur est ouvert (O) et que le ressort est déchargé.
 4. Débranchez le disjoncteur et assurez-vous que le disjoncteur est en position débranché.

- es**
1. Antes de trabajar con el equipo o en su interior, desactive la alimentación de este.
 2. Utilice un dispositivo de detección de tensión de capacidad adecuada para confirmar la ausencia de alimentación eléctrica.
 3. Desconecte o dispare el interruptor automático antes de la instalación. Asegúrese de que el interruptor automático se encuentre en la posición abierta (O) y que el resorte esté descargado.
 4. Desconecte el interruptor automático y asegúrese de que se encuentre en posición desconectada.

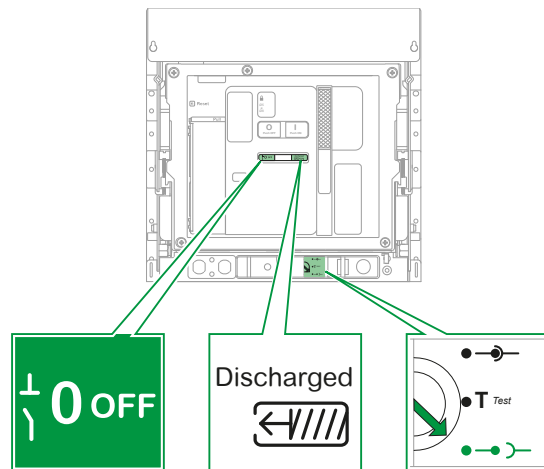
- de**
1. Schalten Sie vor Arbeiten im oder am Gerät die Spannungszufuhr des Geräts vollständig aus.
 2. Verwenden Sie ein Spannungsmessgerät mit geeigneter Bemessungsspannung, um sicherzustellen, dass keine Spannung mehr anliegt.
 3. Schalten bzw. lösen Sie den Leistungsschalter vor der Installation aus. Stellen Sie sicher, dass sich der Leistungsschalter in der geöffneten Position (O) befindet und die Feder entspannt ist.
 4. Trennen Sie den Leistungsschalter und stellen Sie sicher, dass der Leistungsschalter sich in der Trennstellung befindet.

- it**
1. Mettere fuori tensione questa apparecchiatura prima di intervenire sulla stessa o al suo interno.
 2. Utilizzare un dispositivo di rilevamento di tensione di capacità adeguata per confermare l'assenza di alimentazione.
 3. Spegnerne o far scattare il sezionatore prima dell'installazione. Accertarsi che il sezionatore sia in posizione aperta (O) e che la molla d'innescò sia scarica.
 4. Scollegare il sezionatore e assicurarsi che sia in posizione scollegato.

- pt**
1. Desligue toda a alimentação que fornece este equipamento antes de trabalhar no exterior ou interior do equipamento.
 2. Utilize um dispositivo de detecção de tensão com um valor nominal adequado para confirmar se a alimentação está desligada.
 3. Desligue ou ligue o disjuntor antes de efectuar a instalação. Certifique-se de que o disjuntor está na posição aberta (O) e que a mola está descarregada.
 4. Desligue o disjuntor e certifique-se de que está na posição desligada.

- ru**
1. Перед выполнением работ на оборудовании или внутри него выключите все источники питания оборудования.
 2. Используйте обладающий соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения электропитания.
 3. Перед началом монтажа выключите или отключите автоматический выключатель. Убедитесь, что автоматический выключатель находится в разомкнутом (O) положении и что пружина не взведена.
 4. Отсоедините автоматический выключатель и убедитесь, что он находится в отсоединенном положении.

- zh**
1. 在此设备上或其内部作业之前, 请先关闭该设备的所有电源。
 2. 使用适当的额定电压传感器确认电源已关闭。
 3. 进行安装之前, 关闭或者使断路器跳闸。确保断路器处于开路 (O) 位置, 且弹簧已放电。
 4. 断开断路器, 确保其处于断开置。



9.2 Remove Circuit Breaker from Chassis / Retirez le disjoncteur du châssis / Extraiga el interruptor automático del chasis / Entfernen Sie den Leistungsschalter von der Einschubkassette / Rimuovere l'interruttore dal telaio / Retire o disjuntor do chasis / Снимите автоматический выключатель с шасси / 从抽架中拆除断路器

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

HAZARD OF DEVICE FALLING

- Be sure lifting equipment has lifting capacity for the device being lifted.
 - Follow manufacturer's instructions for use of lifting equipment.
 - Wear hard hat, safety shoes and heavy gloves.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

RISQUE DE CHUTE DE L'APPAREIL

- Assurez-vous que l'appareil de levage a la capacité de levage pour l'appareil à soulever.
 - Suivez les consignes du fabricant lors de l'utilisation de l'appareil de levage.
 - Portez un casque de protection, des chaussures de sécurité et des gants épais.
- Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO

- Asegúrese de que el equipo de elevación tenga suficiente capacidad para la unidad que debe elevar.
 - Para utilizar el equipo de elevación, siga las instrucciones del fabricante.
 - Lleve puestos casco, calzado de seguridad y guantes pesados.
- El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**

GEFAHR DES FALLENS DES GERÄTS

- Vergewissern Sie sich, dass die Hebevorrichtung über ausreichende Tragfähigkeit zum Anheben des Geräts verfügt.
 - Halten Sie sich beim Einsatz der Hebevorrichtung an die Anweisungen des Herstellers.
 - Tragen Sie einen Schutzhelm, Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**

PERICOLO DI CADUTA DEL DISPOSITIVO

- Assicurarsi che la macchina di sollevamento disponga di capacità di sollevamento adeguate per l'unità da sollevare.
 - Rispettare le istruzioni del costruttore per l'uso della macchina di sollevamento.
 - Indossare gli appositi indumenti di sicurezza quali il casco, le scarpe con puntale rigido e guanti per lavori pesanti.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

PERIGO DE QUEDA DO DISPOSITIVO

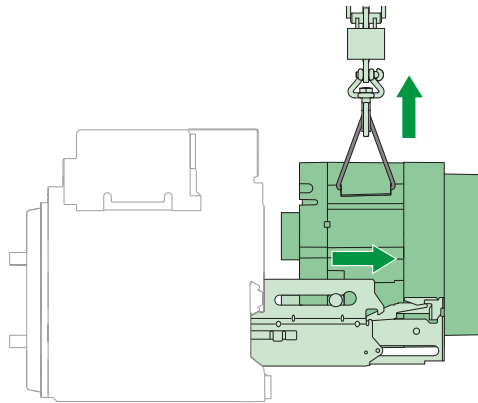
- Certifique-se de que o equipamento de elevação tem capacidade para elevar a unidade.
 - Siga as instruções do fabricante no que respeita à utilização de equipamento de elevação.
 - Use um capacete, calçado de protecção e luvas pesadas.
- A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.**

ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ УСТРОЙСТВА

- Перед поднятием проверьте, что подъемное оборудование способно выдержать вес поднимаемого узла.
 - Эксплуатацию подъемного оборудования осуществляйте согласно инструкциям изготовителя.
 - При выполнении работ надевайте каску, защитную обувь и прочные рукавицы.
- Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.**

设备掉落风险

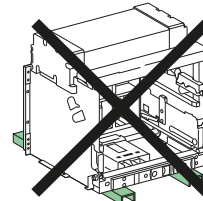
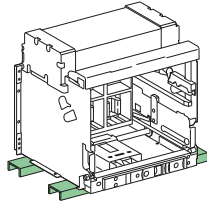
- 确保起重设备具有符合该被举升装置的起重能力。
 - 使用起重设备时，遵循制造商的说明。
 - 穿戴安全帽、安全鞋和厚实手套。
- 不遵循上述说明将导致人员伤亡。**



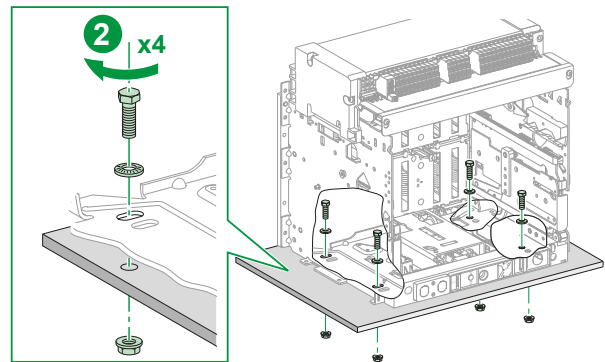
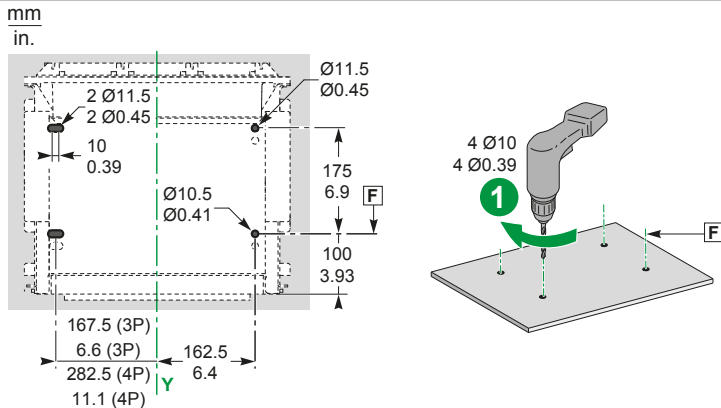
10 Secure Chassis / Fixation du châssis / Asegúrese de que el chasis está sujeto / Sichern der Einschubkassette / Fissare il telaio / Fixar o chassís / Фиксация шасси / 安全抽架

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

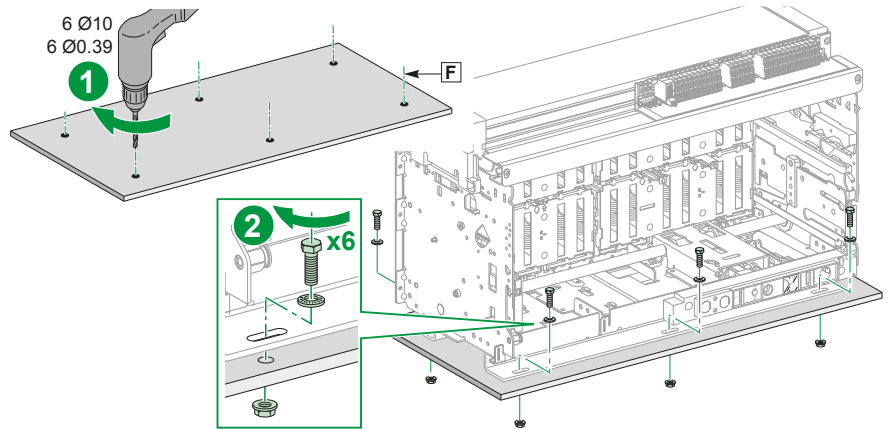
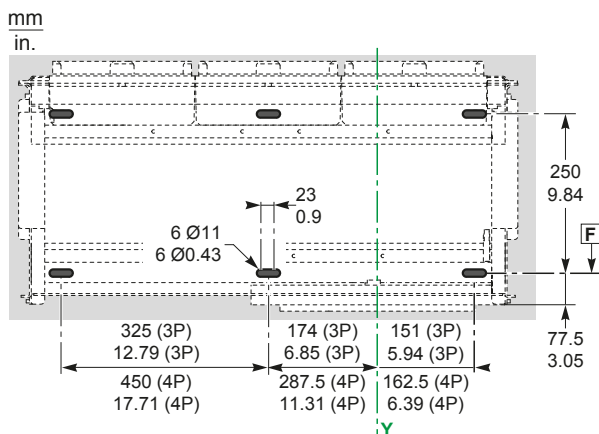
<p>HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Move MasterPact MTZ3 device and its chassis separately. Do not move a chassis with a MasterPact MTZ3 device installed. ● Chassis must be secured when installing or removing device. ● Distribute the weight of the device uniformly over a rigid mounting surface such as rails or a base plate. ● The mounting plane must be perfectly flat (tolerance on support flatness: 2 mm [0.08 in.]). <p>Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Déplacez l'appareil MasterPact MTZ3 et son châssis séparément. Ne déplacez pas l'appareil MasterPact MTZ3 installé dans son châssis. ● Fixez le châssis avant d'installer ou d'enlever l'appareil. ● Répartissez le poids de l'appareil uniformément sur une surface rigide telle que des rails ou un socle. ● Le plan de fixation doit être d'une parfaite planéité (tolérance sur planéité : 2 mm (0.08 in.)). <p>Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.</p>	<p>PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mueva el dispositivo MasterPact MTZ3 y su base por separado. No mueva la base con el dispositivo MasterPact MTZ3 instalado. ● El chasis debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato. ● Distribuya el peso del dispositivo uniformemente sobre una superficie de montaje rígida, como unos rieles o una placa base. ● El plano de montaje debe ser totalmente horizontal (tolerancia de planicidad para el montaje: 2 mm [0.08 in.]). <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Transportieren Sie das MasterPact MTZ3-Gerät und das entsprechende Gehäuse getrennt voneinander. Das Gehäuse darf nicht mit installiertem MasterPact MTZ3-Gerät gehandhabt werden. ● Die Einschubkassette muss bei Installation oder Entfernen des Geräts gesichert sein. ● Verteilen Sie das Gewicht des Geräts gleichmäßig auf einer stabilen Montagefläche z.B. auf Schienen oder einer Grundplatte. ● Die Monteebene muss vollkommen eben sein (Toleranz der Unterstüzungs ebenheit: 2 mm (0.08 in.)). <p>Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Spostare il dispositivo MasterPact MTZ3 e il relativo telaio separatamente. Non spostare un telaio con un dispositivo MasterPact MTZ3 installato. ● Il telaio deve essere fissato quando si installa o si rimuove il dispositivo. ● Distribuire il peso del dispositivo in modo uniforme su una superficie di montaggio rigida come guide o una piattaforma. ● Il piano di montaggio deve essere perfettamente livellato (toleranza su supporto piano: 2 mm (0.08 in.)). <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>	<p>RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mova o dispositivo MasterPact MTZ3 e seus chassis separadamente. Não mova um chassis com um dispositivo MasterPact MTZ3 instalado. ● Quando instalar ou remover o dispositivo, é necessário fixar o chassis. ● Distribua o peso do dispositivo de maneira uniforme numa superfície de montagem rígida como calhas ou uma placa de base. ● A superfície de montagem deve estar totalmente plana (tolerância da planura de apoio: 2 mm (0.08 in.)). <p>A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Перемещайте устройство MasterPact MTZ3 и его шасси отдельно. Не перемещайте шасси с установленным устройством MasterPact MTZ3. ● Во время установки или извлечения аппарата необходимо зафиксировать шасси. ● Равномерно распределите вес аппарата по жесткой монтажной поверхности, например салазкам или опорной плите. ● Монтажная поверхность должна быть идеально плоской (допустимое отклонение от плоскостности опор: 2 мм (0,08 дюйма)). <p>Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.</p>	<p>可能有设备损坏的风险</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 分别移动 MasterPact MTZ3 设备及其抽架。已安装 MasterPact MTZ3 设备时请勿移动抽架。 ● 安装或拆卸设备时，必须固定抽架。 ● 将设备重量均匀分布在刚性安装表面上，例如轨道或基板上。 ● 安装平面必须十分平坦（支架平坦度公差：2 mm (0.08 in.)）。 <p>不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>



10.1 MasterPact MTZ2 3P/4P



10.2 MasterPact MTZ3 3P/4P



10.3 Earthing Chassis / Mise à la terre du châssis / Conexión a tierra del chasis / Erden der Einschubkassette / Collegamento a terra del telaio / Ligaçõ do chassis à terra / Заземление шасси / 抽架接地

en If the mounting plane of the chassis is not connected to earth, you must connect the chassis to the earth protection circuit using a conductor with an appropriate section, in accordance with IEC 61439-1, section 10.5.2.

fr Si le plan de fixation du châssis n'est pas relié à la terre, il faut raccorder le châssis au circuit de protection (PE) par l'intermédiaire d'un câble de section approprié, en conformité au chapitre 10.5.2 de la norme IEC 61439-1.

es Si el plano de montaje del chasis no está conectado a tierra, debe conectar el chasis al circuito de protección a tierra mediante un conductor con la sección apropiada, según la norma IEC 61439-1, sección 10.5.2.

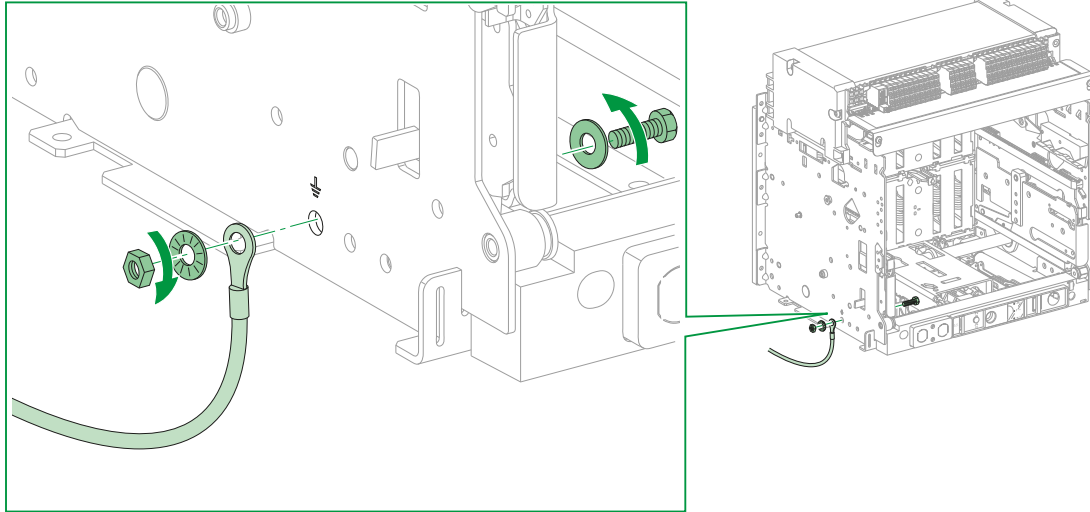
de Wenn die Montageebene der Einschubkassette nicht mit der Erde verbunden ist, müssen Sie die Einschubkassette gemäß IEC 61439-1, Abschnitt 10.5.2 mithilfe eines Leiters mit angemessenem Durchmesser mit der Erdschlusschutzschaltung verbinden.

it Se il piano di montaggio del telaio non è collegato a terra, occorre collegare il telaio al circuito di protezione di terra mediante un conduttore di sezione appropriata, in conformità con IEC 61439-1, sezione 10.5.2.

pt Se a superfície de montagem do chassis não estiver ligada à terra, deve ligar o chassis ao circuito de proteção à terra utilizando um condutor com uma secção adequada, em conformidade com a IEC 61439-1, secção 10.5.2.

ru Если монтажная поверхность шасси не подключена к заземлению, необходимо подключить шасси к защитной цепи с помощью проводника с надлежащим сечением в соответствии с требованиями раздела 10.5.2. стандарта IEC 61439-1.

zh 如果抽架安装平面未接地，根据 IEC 61439-1 第 10.5.2 条，必须利用具有适当截面的导体将抽架连接到接地保护电路。



11

Locking in Disconnected, Connected and Test Positions / Verrouillage en position débroché, embroché et test / Enclavamiento en posiciones desenchufado, enchufado y test / Verriegelung in Trenn-, Betriebs- und Teststellungen / Blocco nelle posizioni estratta, inserita e test / Bloqueio em posição desligada, ligada e teste / Блокировка в отсоединенном, подсоединенном и испытательном положениях / 退出、连接和测试位置的锁定

en Without adaptation, the chassis can be locked in the disconnected position only. For locking the chassis in any position (connected, test, or disconnected position), a mechanical adaptation is required, as explained below.

fr Sans adaptation, le châssis ne peut être verrouillé qu'en position débrochée. Pour verrouiller le châssis dans n'importe quelle position (embrochée, test ou débrochée), une adaptation mécanique est nécessaire, comme indiqué ci-après.

es Sin adaptación, el chasis únicamente puede bloquearse en la posición desenchufado. Para bloquear el chasis en cualquier posición (enchufado, test o desenchufado), se requiere una adaptación mecánica, como se explica más abajo.

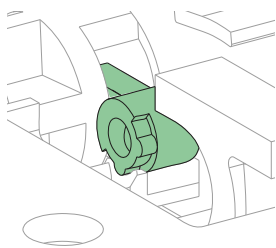
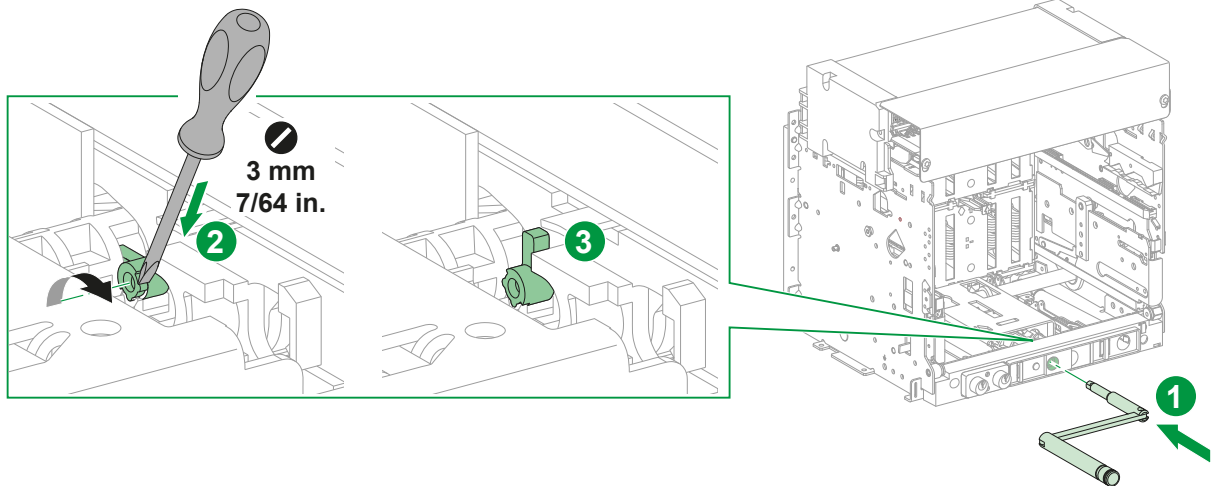
de Ohne Anpassung kann die Einschubkassette nur in der Trennstellung verriegelt werden. Zum Verriegeln der Einschubkassette in jeglicher Position (Betriebs-, Test- oder Trennstellung), ist eine mechanische Anpassung notwendig, wie unten beschrieben.

it Senza adattamento, il telaio può essere bloccato solo nella posizione estratta. Per bloccare il telaio in qualsiasi posizione (collegata, test o estratta), è richiesto un adattamento meccanico, come spiegato di seguito.

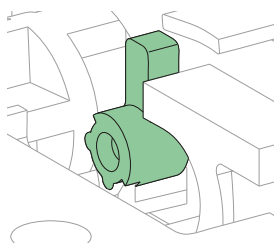
pt Sem adaptação, o chassis pode ser bloqueado apenas na posição desligada. Para bloquear o chassis em qualquer posição (conectado, teste ou posição desconectado), é necessário uma adaptação mecânica, como explicado abaixo.

ru Без настройки шасси можно фиксировать только в выкаченном положении. Чтобы заблокировать шасси в каком-либо положении (выкаченном, вкаченном или испытательном положении), необходимо выполнить механическую настройку в описанном далее порядке.

zh 若无适配件，抽架只能锁定在退出位置。为将抽架锁定在任意位置（连接、测试或退出位置），需要一个机械适配件，如下文所述。



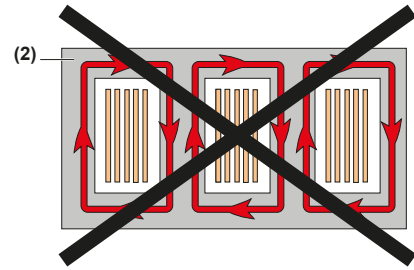
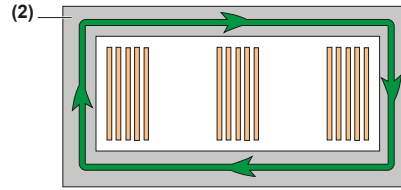
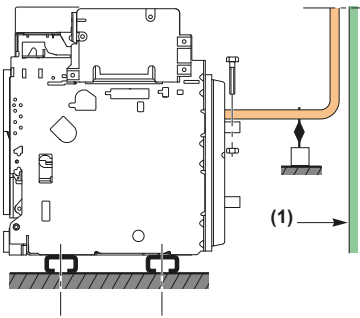
- en** Chassis locking in disconnected position
- fr** Verrouillage du châssis en position débroché
- es** Enclavamiento del chasis en posición desenchufado
- de** Verriegelung der Einschubkassette in Trennstellung
- it** Blocco telaio in posizione estratta
- pt** Bloqueio do chassis em posição desconectado
- ru** Блокировка шасси в выкаченном положении
- zh** 抽架锁位于退出位置



- en** Chassis locking in disconnected, connected or test position
- fr** Verrouillage du châssis en position débroché, embroché ou test
- es** Enclavamiento del chasis en posición desenchufado, enchufado o test
- de** Verriegelung der Einschubkassette in Trenn-, Betriebs- oder Teststellung
- it** Blocco telaio in posizione estratta, inserita o test
- pt** Bloqueio do chassis em posição desconectado, conectado ou posição de teste
- ru** Блокировка шасси в выкаченном, вкаченном или испытательном положении
- zh** 抽架锁位于退出、连接或测试位置

12 Installation Recommendations / Recommandations d'installation / Recomendaciones de instalación / Installationsempfehlungen / Consigli di installazione / Recomendações de instalação / Рекомендации по установке / 安装建议

12.1 Installation in Electrical Equipment / Installation dans un équipement électrique / Instalación en equipo eléctrico / Installation in einer elektrischen Anlage / Installazione in un'apparecchiatura elettrica / Instalação num equipamento elétrico / Подключение к электрооборудованию / 在电气设备中安装



en Partitions

Sufficient openings must be provided in partitions to ensure good air circulation around the circuit breaker. Any partition between upstream and downstream connections of the device must be made of non-magnetic material. For high currents, of 2500 A and above the metal supports or barriers in the immediate vicinity of a conductor must be made of non-magnetic material (1). Metal barriers (2) through which a single conductor passes must not form a magnetic loop.

fr Cloisonnements

Des ouvertures suffisantes sont à aménager afin de permettre une bonne circulation de l'air autour du disjoncteur. Tout cloisonnement séparant les bornes amont et aval de l'appareil doit être réalisé en matériau amagnétique. Pour les fortes intensités, à partir de 2500 A, les écrans ou supports métalliques situés au voisinage immédiat d'un conducteur sont à réaliser en matériau amagnétique (1). Les écrans métalliques (2) traversés par un seul conducteur ne doivent pas former de boucle magnétique.

es Particiones

Deben practicarse aperturas suficientes en las particiones para asegurar una buena circulación del aire alrededor del interruptor automático. Todas las particiones entre conexiones aguas arriba y abajo del aparato deben estar fabricados con materiales no magnéticos. Con corrientes elevadas de 2500 A y superiores, los soportes o barreras metálicos contiguos a un conductor deben estar fabricados con materiales no magnéticos (1). Las barreras metálicas (2) atravesadas por un único conductor no deben formar un bucle magnético.

de Trennwände

Es sollten ausreichende Öffnungen in den Trennwänden zur Verfüngung gestellt werden, um eine gute Luft zirkulation im Bereich des Leistungsschalter zu gewährleisten. Jede Trennwand zwischen vorgeschalteten und nachgeschalteten Verbindungen des Geräts muss aus nicht-magnetischem Material bestehen. Für hohe Ströme von 2500 A und höher müssen die Metallstützen oder -schranken in der unmittelbaren Nähe des Leiters aus nicht-magnetischem Material bestehen (1). Metallschranken (2) durch die ein einzelner Leiter führt, dürfen keine Magnetschleifen bilden.

it Divisori

Disporre aperture sufficienti nei divisori per assicurare una buona circolazione dell'aria attorno all'interruttore. Qualsiasi divisorio tra le connessioni a monte e a valle del dispositivo deve essere di materiale non magnetico. Per elevate correnti, di 2500 A e oltre, i supporti o le barriere di metallo nell'immediata prossimità di un conduttore devono essere in materiale non magnetico (1). Le barriere metalliche (2) attraverso cui passa un singolo conduttore non devono formare un loop magnetico.

pt Partições

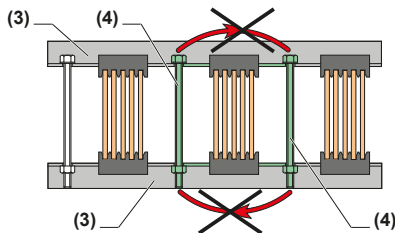
Devem ser fornecidas aberturas suficientes nas partições para assegurar uma boa circulação do ar à volta do disjuntor. Qualquer partição entre as ligações a montante e a jusante do dispositivo devem ser compostas por material não magnético. Para correntes elevadas, de 2 500 A e superiores os suportes ou barreiras metálicas próximos de um condutor devem ser compostos por um material não magnético (1). As barreiras metálicas (2) através das quais passa um condutor não devem formar um laço magnético.

ru Разделительные пластины

Для обеспечения хорошей циркуляции воздуха вокруг автоматического выключателя в разделительных пластинах должны быть предусмотрены отверстия надлежащего размера. Разделительные пластины, установленные между подключениями раньше и дальше по цепи, должны быть выполнены из немагнитного материала. Для токов высокой силы от 2500 A металлические опоры или перегородки в непосредственной близости от проводника должны быть выполнены из немагнитного материала (1). Металлические перегородки (2), через которые проходит одиночный проводник, не должны образовывать магнитный контур.

zh 隔断

隔断中必须有充足的开口 以确保断路器周围的空气流通良好。设备上游和下游连接之间的 隔断 必须采用非磁性材料。对于 2500 A 及以上的高电流，导体附近的金属支架或隔板 必须采用非磁性材料 (1)。单根导体穿过金属隔板 (2) 时，不得形成磁环。



en Busbars

Do not create a magnetic loop around a conductor (with the busbar supports for example). To avoid this, either the supports (3) and/or the fixing screws (4) must be made of non-magnetic materials.

fr Barres

Ne créez pas de boucle magnétique autour d'un conducteur (avec des supports de barre, par exemple). Pour éviter ce phénomène, les supports (3) et/ou les vis de fixation (4) doivent être fabriqués en matériaux non magnétiques.

es Barras colectoras

No cree un bucle magnético alrededor de un conductor (mediante los soportes de la barra colectora, por ejemplo). Para evitarlo, los soportes (3) o los tornillos de fijación (4) (o ambos) deben estar fabricados con materiales no magnéticos.

de Busbars

Erstellen Sie keine Magnetschleifen um einen Leiter herum (mit der Busbar-Halterung beispielsweise). Um dies zu vermeiden, müssen entweder die Halterungen (3) und/oder die Befestigungsschrauben (4) aus nicht-magnetischem Material bestehen.

it Barre del bus

Non creare un loop magnetico attorno a un conduttore (con i supporti della barra del bus ad esempio). Per evitare ciò, i supporti (3) e/o le viti di fissaggio (4) devono essere di materiale non magnetico.

pt Barras condutoras

Não crie um laço magnético à volta de um condutor (com os suportes das barras condutoras, por exemplo). Para evitar esta situação, os suportes (3) e/ou os parafusos de fixação (4) devem ser compostos por materiais não magnéticos.

ru Шины

Запрещено создавать магнитный контур вокруг проводника (например, с помощью опор для шин). Чтобы не допускать этого, опоры (3) и (или) крепежные винты (4) должны быть изготовлены из немагнитных материалов.

zh 母线

请勿在导体周围 形成磁环 (例如同母线支架一起)。为避免形成磁环，支架 (3) 和/或定位螺钉 (4) 必须 由非金属材料制成。

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE
Do not exceed the maximum distance (A) between the first busbar support and the connection point of the device.
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS
Ne dépassez pas la distance maximum (A) entre le premier entretoisement des barres et le point de raccordement de l'appareil.
Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO
No supere la distancia máxima (A) entre el soporte de la primera barra colectoras y el punto de conexión del aparato.
El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

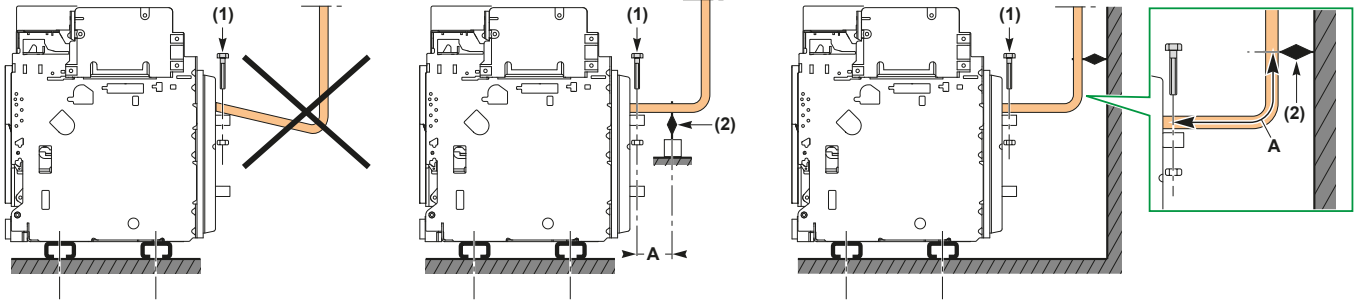
GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS
Überschreiten Sie den Maximalabstand (A) zwischen der ersten Busbar-Halterung und dem Verbindungspunkt des Geräts nicht.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA
Non superare la distanza massima (A) tra il primo supporto della barra del bus e il punto di connessione del dispositivo.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO
Não exceda a distância máxima (A) entre o primeiro suporte das barras condutoras e o ponto de ligação do dispositivo.
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Не превышайте максимальное расстояние (A) между первой опорой для шин и точкой подключения аппарата.
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

可能有设备损坏的风险
请勿超过第一母线支架与设备连接点之间的最大距离 (A)。
不遵循上述说明可能导致设备损坏。



en Maximum distance (A) between the circuit breaker power terminal and the first busbar support

fr Distance maximale (A) entre la borne du disjoncteur et le premier support de barre

es Distancia máxima (A) entre el terminal de alimentación del interruptor automático y el soporte de la primera barra colectoras

de Maximalabstand (A) zwischen dem Anschlussblock des Leistungsschalter und der ersten Busbar-Halterung

it Distanza massima (A) tra il terminale di alimentazione dell'interruttore e il primo supporto della barra del bus

pt Distância máxima (A) entre o terminal de alimentação do disjuntor e o primeiro suporte das barras condutoras

ru Максимальное расстояние (A) между клеммой питания автоматического выключателя и первой опорой для шины

zh 断路器电源端子与第一母线支架之间的最大距离 (A)

Isc (kA)	30	50	65	80	100	150
A	350 mm 13.77 in.	300 mm 11.81 in.	250 mm 9.84 in.	150 mm 5.9 in.	150 mm 5.9 in.	150 mm 5.9 in.

en Busbars connections

- The busbars must be suitably adjusted to ensure that the connection points are positioned on the power terminals before the bolts (1) are inserted.
- The weight of the busbars must be supported by busbar supports (2) that are solidly fixed to the switchboard framework and not by the circuit breaker power terminals
- The first busbar support must be situated within a maximum distance (A) from the power terminal of the circuit breaker. This distance must be respected so that the busbar can withstand the electrodynamic stresses between phases in the event of a short circuit. The table below gives the maximum distance (A) depending on the prospective short-circuit current Isc.

fr Raccordement des barres

- Les barres doivent être correctement ajustées pour que les points de raccordement soient positionnés sur les bornes d'alimentation avant la mise en place des boulons (1).
- Le poids des barres doit être soutenu par des supports (2) solidement fixés au châssis du tableau électrique et non par les bornes du disjoncteur.
- Le premier support de barre doit être situé à une distance maximale (A) de la borne du disjoncteur. Cette distance doit être respectée pour que la barre résiste aux contraintes électrodynamiques entre les phases en cas de court-circuit. Le tableau ci-dessous indique la distance maximale (A) selon le courant de court-circuit présumé (Isc).

es Conexiones para barras

- Las barras colectoras deben ajustarse adecuadamente para garantizar que los puntos de conexión están colocados en los terminales de alimentación antes de insertar los pernos (1)
- El peso de las barras colectoras debe recaer en los soportes de barras colectoras (2), fijados firmemente a la estructura del panel de conmutación, y no en los terminales de alimentación de los interruptores automáticos.
- El soporte de la primera barra colectoras debe estar situado dentro de una distancia máxima (A) del terminal de alimentación del interruptor automático. Esta distancia debe respetarse de modo que la barra colectoras pueda aguantar la tensión electrodinámica entre fases en caso de cortocircuito. La tabla siguiente muestra la distancia máxima (A) en función del Isc de corriente de línea previsible.

de Verbindungen der Busbar

- Die Busbars müssen angemessen angepasst sein, um sicherzustellen, dass die Verbindungspunkte auf den Anschlussblöcken positioniert sind, bevor die Schrauben (1) eingesetzt werden.
- Das Gewicht der Busbars muss von den Busbar-Halterungen (2) gehalten werden, die fest am Schaltschrankgehäuse angebracht sind, und darf nicht auf den Anschlussblöcken des Leistungsschalter lasten.
- Die erste Busbar-Halterung muss mit einem Maximalabstand (A) vom Anschlussblock des Leistungsschalter angebracht sein. Dieser Abstand muss eingehalten werden, damit der Busbar ausreichend gegen die elektrodynamischen Belastungen zwischen den Phasen geschützt ist, falls ein Kurzschluss auftritt. Die folgende Tabelle gibt den Maximalabstand (A) an, abhängig von dem erwartbaren Kurzschlussstrom Isc.

it Conessioni barra del bus

- Le barre del bus devono essere regolate adeguatamente per garantire che i punti di connessione siano posizionati sui terminali di alimentazione prima di inserire i bulloni (1)
- Il peso delle barre del bus deve essere supportato dai relativi supporti (2) fissati solidamente alla struttura del quadro e non dai terminali di alimentazione dell'interruttore
- Il primo supporto della barra del bus deve essere posto entro una distanza minima (A) dal terminale di alimentazione dell'interruttore. Rispettare la distanza in modo che la barra del bus possa sostenere gli stress elettrodinamici tra le fasi nel caso di un corto circuito. La tabella di seguito indica la distanza massima (A) in base alla corrente di corto circuito prevista Isc.

pt Ligações das barras condutoras

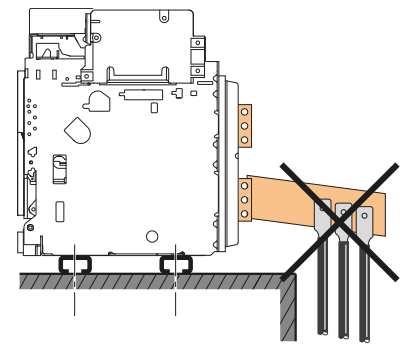
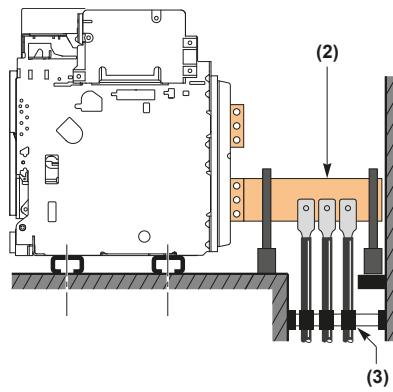
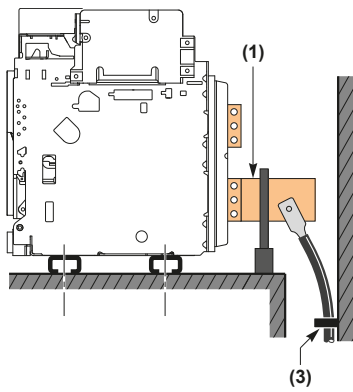
- As barras condutoras devem ser ajustadas de maneira adequada para garantir que os pontos de ligação estão posicionados nos terminais de alimentação antes dos parafusos (1) serem inseridos
- O peso das barras condutoras deve ser suportado por suportes de barras de condutoras (2) que estejam fixadas com firmeza no quadro de alimentação e não pelos terminais de alimentação do disjuntor
- O primeiro suporte das barras condutoras deve estar situado a uma distância máxima (A) do terminal de alimentação do disjuntor. Esta distância deve ser respeitada para que a barra condutora possa suportar o esforço eletrodinâmico entre as fases na eventualidade de um curto-circuito. A tabela abaixo indica a distância máxima (A) dependendo do potencial Isc de corrente do curto-circuito.

ru Подсоединения к шинам

- Шины должны быть надлежащим образом отрегулированы, чтобы точки подключения были установлены на клеммах питания до того, как будут вставлены болты (1)
- Вес шин должен поддерживаться опорами для шин (2), которые должны быть прочно прикреплены к раме распределительного щита, а не к клеммам питания автоматического выключателя
- Первая опора для шины должна быть расположена на максимальном расстоянии (A) от клеммы питания автоматического выключателя. Это расстояние необходимо для того, чтобы шина могла выдерживать электродинамические нагрузки между фазами в случае короткого замыкания. В приведенной ниже таблице отражена зависимость максимального расстояния (A) от ожидаемого тока короткого замыкания Isc.

zh 母线连接

- 必须适当调节母线，确保连接点位于电源端子下方，然后插入螺栓 (1)
- 母线重量必须由母线支架 (2) 支撑，母线支架牢固固定在配电盘框架上，而不是由断路器电源端子固定
- 第一母线支架与断路器电源端子的距离必须在最大距离 (A) 范围内。必须遵守该距离要求，使得在短路时，母线能够耐受各相之间的电动应力。下表给出了不同预期短路电流 Isc 对应的最大距离 (A)。



en Cable connections

If cables are used for the power connections, make sure that their weight is not supported by the circuit breaker power terminals, but is supported by the panel structure.
 For this, make the connections as follows:

- Extend the device terminals using short bars designed and installed following the recommendations for bar-type power connections:
- For a single cable, use solution (1) above
- For multiple cables, use solution (2) above.
- In all cases, follow the general rules for connections to busbars:
- Position the cable lugs before inserting the bolts
- Secure the cables firmly to the framework (3).

fr Raccordement des câbles

Si des câbles sont utilisés pour les raccordements d'alimentation, vérifiez que leur poids n'est pas supporté par les bornes du disjoncteur mais par la structure du tableau. Pour cela, établissez les raccordements comme suit :

- Prolongez les bornes de l'appareil à l'aide de barres courtes conçues et installées selon les recommandations pour les raccordements d'alimentation par barre :
- Avec un câble unique, utilisez la solution (1) ci-dessus.
- Avec plusieurs câbles, utilisez la solution (2) ci-dessus.
- Dans tous les cas, respectez les règles générales de raccordement aux barres :
- Placez les cosses de câble avant les boulons.
- Fixez les câbles solidement au châssis (3).

es Conexiones de cables

Si se usan cables para las conexiones de alimentación, asegúrese de que su peso no esté soportado por los terminales de alimentación del interruptor automático, sino por la estructura del panel. Para ello, realice las conexiones del modo siguiente:

- Amplíe los terminales del aparato mediante barras cortas diseñadas e instaladas siguiendo las recomendaciones de las conexiones de alimentación de barra:
- Si sólo hay un cable, use la solución (1) anterior
- Si hay varios cables, use la solución (2) anterior.
- En todos los casos, siga las reglas generales de conexiones a barras colectoras:
- Coloque los terminales de cable antes de insertar los pernos
- Fije los cables firmemente a la estructura (3).

de Kabelverbindungen

Wenn für die Stromverbindungen Kabel verwendet werden, muss sichergestellt werden, dass ihr Gewicht nicht auf den Anschlussblöcken des Leistungsschalter lastet, sondern von der Panel-Struktur getragen wird. Um dies zu gewährleisten, müssen die Verbindungen wie folgt erstellt werden:

- Erweitern Sie die Geräteklammeln mit kurzen Bars, die gemäß den Empfehlungen für Stromverbindungen des Bar-Typs entworfen und installiert wurden:
- Für ein einfaches Kabel, verwenden Sie Lösung (1) oben.
- Für mehrere Kabel, verwenden Sie Lösung (2) oben.
- Folgen Sie in allen Fällen den allgemeinen Bestimmungen für Verbindungen zu Busbars:
- Positionieren Sie die Klemmenadapter, bevor Sie die Schrauben einsetzen
- Sichern Sie die Kabel fest am Gehäuse (3).

it Connessioni dei cavi

Se si utilizzano cavi per le connessioni di alimentazione, verificare che il loro peso non sia sostenuto dai terminali di alimentazione dell'interruttore, ma dalla struttura del pannello. Per questo, eseguire le connessioni come segue:

- Estendere i terminali del dispositivo tramite corte barre designate e installate seguendo le raccomandazioni per le connessioni di alimentazione di tipo a barra:
- Per un cavo singolo, utilizzare la soluzione (1) sopra
- Per più cavi, utilizzare la soluzione (2) sopra.
- In tutti i casi, seguire le regole generali per le connessioni alle barre del bus:
- Posizionare i capocorda dei cavi prima di inserire i bulloni
- Fissare i cavi al telaio (3).

pt Ligações dos cabos

Se os cabos forem utilizados para as ligações de alimentação, certifique-se de que o peso não é suportado pelos terminais de alimentação do disjuntor, mas sim pela estrutura do painel. Para tal, efetue as ligações do seguinte modo:

- Extenda os terminais do dispositivo utilizando barras curtas concebidas e instaladas de acordo com as recomendações para as ligações de alimentação do tipo barra:
- Para um único cabo, utilize a solução (1) indicada acima
- Para vários cabos, utilize a solução (2) indicada acima.
- Em todos os casos, siga as seguintes regras para a ligação das barras condutoras:
- Posicione os terminais de condutor antes de inserir os parafusos
- Fixe os cabos com firmeza na estrutura (3).

ru Кабельные соединения

Если для подключения питания используются кабели, они должны опираться не на клеммы питания автоматического выключателя, а на панельную конструкцию. Для этого следует выполнять подключения, как описано далее.

- Удлините клеммы аппарата с помощью коротких пластин, разработанных и установленных в соответствии с рекомендациями для подключения питания с использованием шин:
- для одного кабеля следует использовать решение (1)
- для нескольких кабелей следует использовать решение (2)
- Во всех случаях необходимо следовать общим правилам выполнения подключений к шинам:
- сначала устанавливайте кабельные наконечники, а затем — болты;
- надежно прикрепляйте кабели к раме (3).

zh 电缆连接

如果使用电缆来连接电源, 应确保其重量不是由断路器电源端子支撑, 而是由面板结构支撑。对此, 应按如下方式进行连接:

- 使用短条延长设备端子, 短条根据条形电源连接建议进行设计和安装:
- 对于单根电缆, 使用上面的解决方案 (1)
- 对于多根电缆, 使用上面的解决方案 (2)
- 所有情况下都应遵循关于连接母线的一般规则:
- 先放好电缆接线头, 再插入螺栓
- 将电缆牢牢固定到框架 (3) 上。

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

HAZARD OF FLASHOVER BETWEEN POLARITIES

- It is forbidden to install front connectors on devices with performance H10 or HA10.
- Only vertical rear connectors can be installed on devices with performance H10 or HA10 and In=4000 A. Installation of interphase barriers is recommended.

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

RISQUE D'AMORCAGE ENTRE POLARITES

- Il est interdit d'installer des prises avant sur les appareils de performances H10 ou HA10.
- Seuls les prises arrières verticales peuvent être installées sur les appareils de performance H10 ou HA10 et In=4000 A. L'installation des séparateurs de phases est recommandée.

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

RIESGO DE TENSION DE SALTO ENTRE POLARIDADES

- Está prohibido instalar conectores anteriores en aparatos con rendimiento H10 o HA10.
- En los aparatos con rendimiento H10 o Ha10 e In=4000 A solo se pueden instalar conectores traseros verticales. Se recomienda instalar separadores de fase.

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

ZÜNDGEFAHR ZWISCHEN DEN POLEN

- In Geräten der Leistungskategorie H10 oder HA10 dürfen keine vorderseitigen Anschlüsse installiert werden.
- Es können nur vertikale rückseitige Anschlüsse in Geräten der Leistungskategorie H10 oder HA10 und In=4000 A installiert werden. Es wird empfohlen, Phasentrenner zu installieren.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

RISCHIO DI INNESCO TRA LE POLARITÀ

- È vietata l'installazione di connettori frontali su dispositivi con prestazione H10 o HA10.
- È possibile installare solo connettori posteriori verticali sui dispositivi con prestazione H10 o HA10 e In=4000 A. Si consiglia l'installazione di separatori di fase.

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

RISCO DE DESCARGA ELÉCTRICA ENTRE POLARIDADES

- É proibido instalar conetores dianteiros em dispositivos com desempenho H10 ou HA10.
- Só podem ser instalados conetores traseiros verticais em dispositivos com desempenho H10 ou HA10 e In=4000 A. É recomendável instalar barreiras interfásicas.

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

ОПАСНОСТЬ ВСПЫШКИ МЕЖДУ КОНТАКТАМИ

- Запрещается устанавливать передние соединительные элементы на аппаратах с характеристикой H10 или HA10.
- На аппараты с характеристикой H10 или HA10 и In = 4 000 А могут устанавливаться только задние соединительные элементы. Рекомендуется устанавливать межфазные перегородки.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

电极之间的飞弧危险

- 在 H10 或 HA10 级别的设备上，禁止安装前连接器。
- 在 H10 或 HA10 级别且 In=4000 A 的设备上，只能安装背面垂直连接器。建议安装相间隔板。

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

- Do not fit aluminum (Al) connectors in place of the copper (Cu) connectors.
- Do not fit connectors of a lower rating than the rating of the device.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

RISQUE D'INCENDIE

- Ne montez pas de connecteurs en Aluminium (Al) à la place des connecteurs en Cuivre (Cu).
- Ne montez pas de connecteurs de calibre inférieur au calibre de l'appareil.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort ou des blessures graves ou des dommages matériels.

PELIGRO DE INCENDIO

- No utilice conectores de aluminio (Al) en lugar de conectores de cobre (Cu).
- No instale conectores de un calibre inferior al del aparato.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

BRANDGEFAHR

- Ersetzen Sie keine Kupferanschlüsse (Cu) durch Aluminiumanschlüsse (Al).
- Bringen Sie keine Anschlüsse mit einer niedrigeren Bemessungskapazität als derjenigen des Geräts an.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

PERICOLO DI INCENDIO

- Non usare connettori in alluminio (Al) al posto di quelli in rame (Cu).
- Non utilizzare connettori con valori nominali inferiori a quelli del dispositivo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

PERIGO DE INCÊNDIO

- Não utilize conetores de alumínio (Al) em vez de conetores de cobre (Cu).
- Não encaixe conetores com uma corrente mais baixa que a do dispositivo.

A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.

УГРОЗА ВОЗГОРАНИЯ


- Не устанавливайте алюминиевые (Al) соединительные элементы вместо медных (Cu) соединительных элементов.
- Не подсоединяйте разъемы более низкого номинала, чем номинал аппарата.


Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

火灾危险

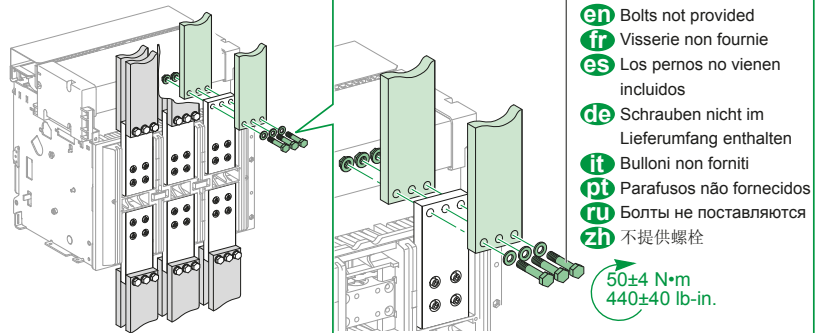
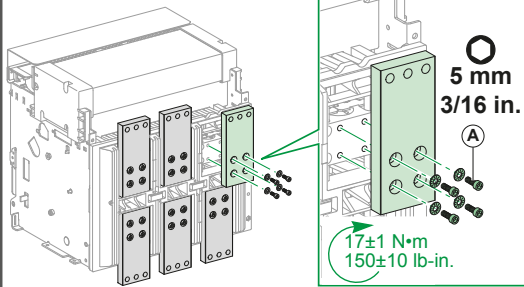
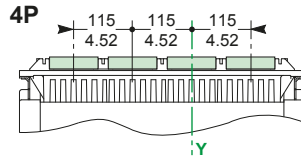
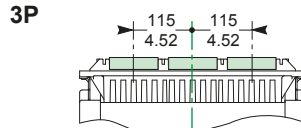
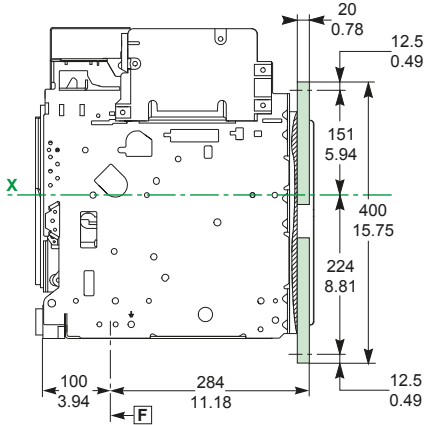
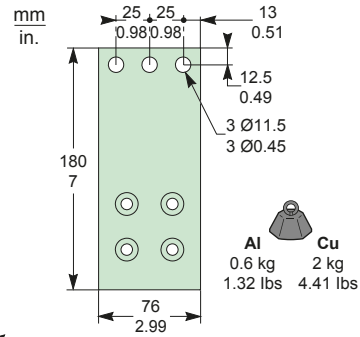
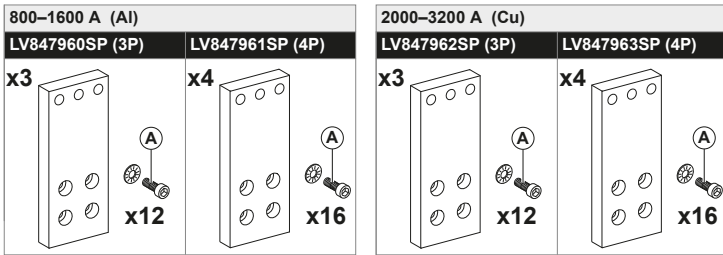
- 不适合将铝接线端子替代铜接线端子。
- 所安装的连接器的额定规格不得低于设备的额定规格。

不遵循上述说明可能导致人员伤亡或设备损坏。

	800 A	1600 A	2000 A	2500 A 3200 A	4000 A	5000 A 6300 A
 NA	Al	Al				
N1	Al	Al	Al			
H1, H2, HA	Al	Al	Al	Cu	Cu	Cu
H2V, HF H10, HA10	Al	Al	Al	Cu	Cu	
HH			Al	Cu	Cu	
H3			Cu	Cu	Cu	
L1	Al	Al	Cu			

	800 A	1600 A	2000 A	2500 A 3200 A	4000 A	5000 A 6300 A
 NA	Al	Al				
N1	Al	Al	Cu			
H1, H2, HA	Al	Al	Cu	Cu		
H2V, HF	Al	Al	Cu	Cu		
HH			Cu	Cu		
H3			Cu	Cu		
L1	Al	Al	Cu			

13.1 MT22 800–3200 A: Front Connectors / Prises avant / Conectores anteriores / Vorderseitige Anschlüsse / Attacchi frontali / Conectores dianteiros / Передние соединительные элементы / 前端子

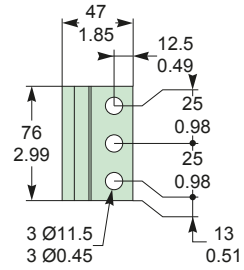


- M10 class 8.8
- en** Bolts not provided
- fr** Visserie non fournie
- es** Los pernos no vienen incluidos
- de** Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten
- it** Bulloni non forniti
- pt** Parafusos não fornecidos
- ru** Болты не поставляются
- zh** 不提供螺栓

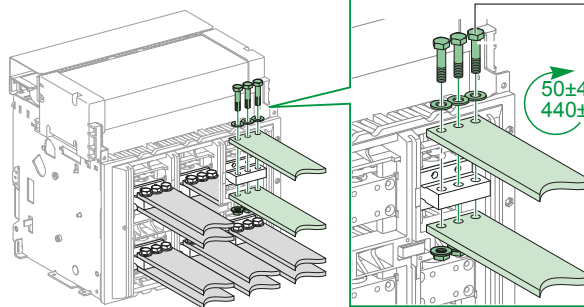
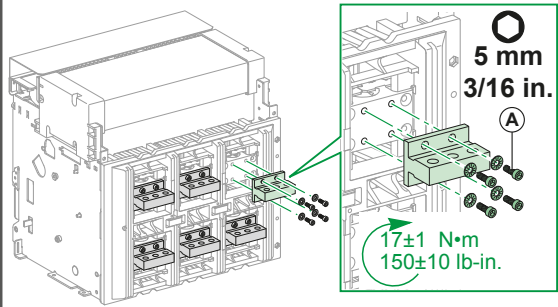
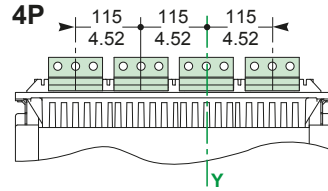
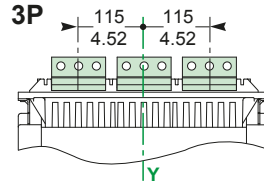
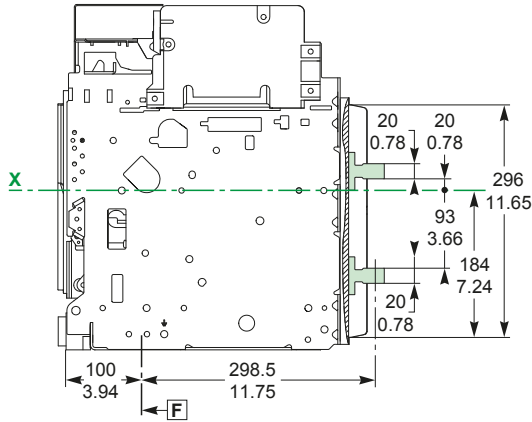
13.2 Rear Connectors, Horizontal / Prises arrières horizontales / Conectores posteriores planos / Rückseitige Anschlüsse, horizontal / Attacchi posteriori, orizzontali / Conectores traseiros, horizontal / Задние соединительные элементы, горизонтальные / 后端子, 水平

800–2000 A (Al)		2000–3200 A (Cu)	
LV847964SP (3P)	LV847965SP (4P)	LV847966SP (3P)	LV847967SP (4P)
x3	x4	x3	x4
x12	x16	x12	x16

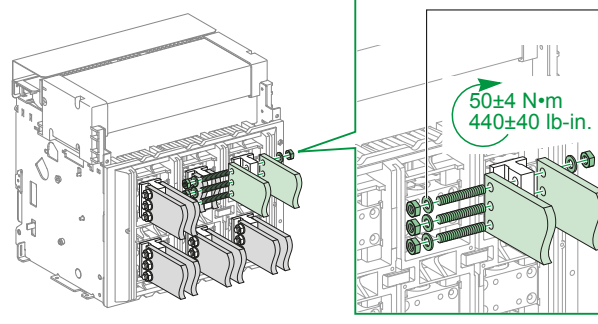
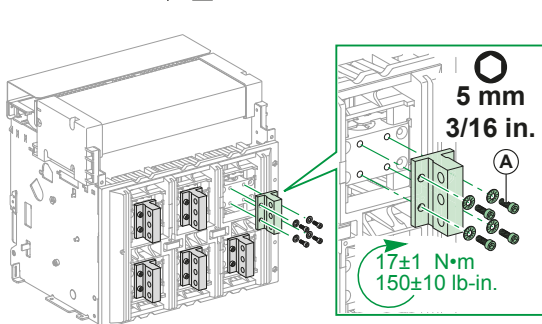
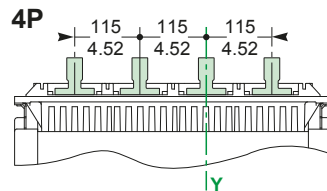
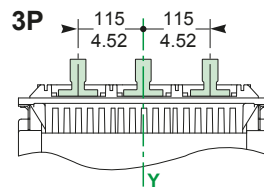
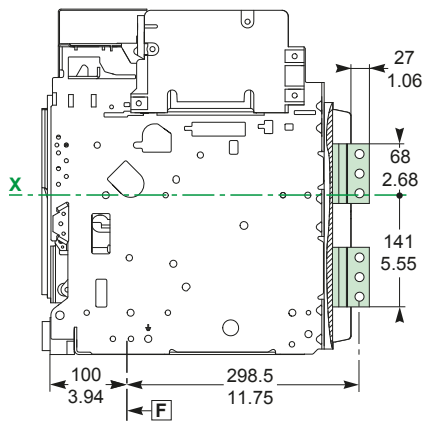
mm
in.



	Al		Cu
	0.2 kg		0.7 kg
	0.44 lbs		1.54 lbs

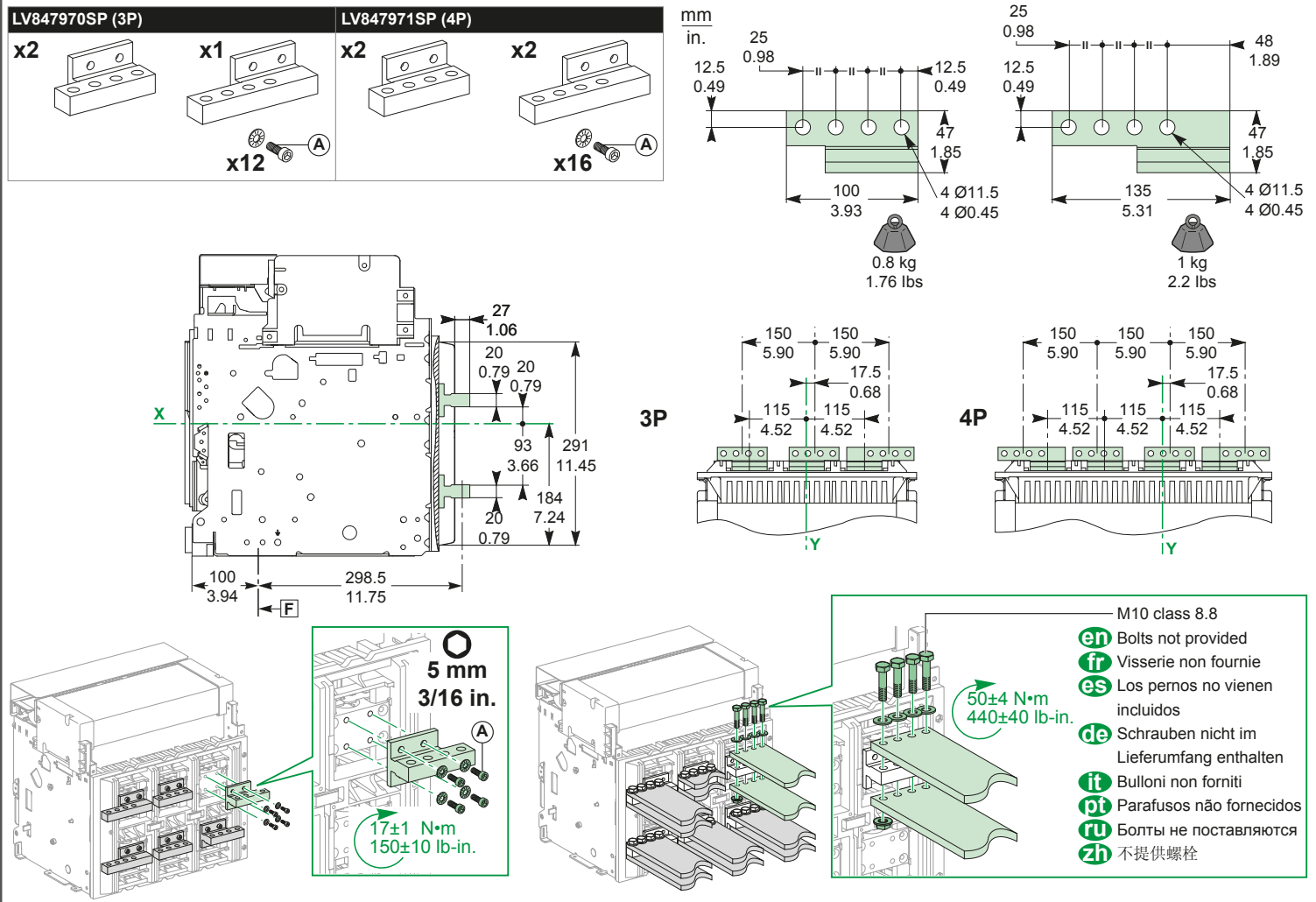


- M10 class 8.8
- en** Bolts not provided
 - fr** Visserie non fournie
 - es** Los pernos no vienen incluidos
 - de** Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten
 - it** Bulloni non forniti
 - pt** Parafusos não fornecidos
 - ru** Болты не поставляются
 - zh** 不提供螺栓

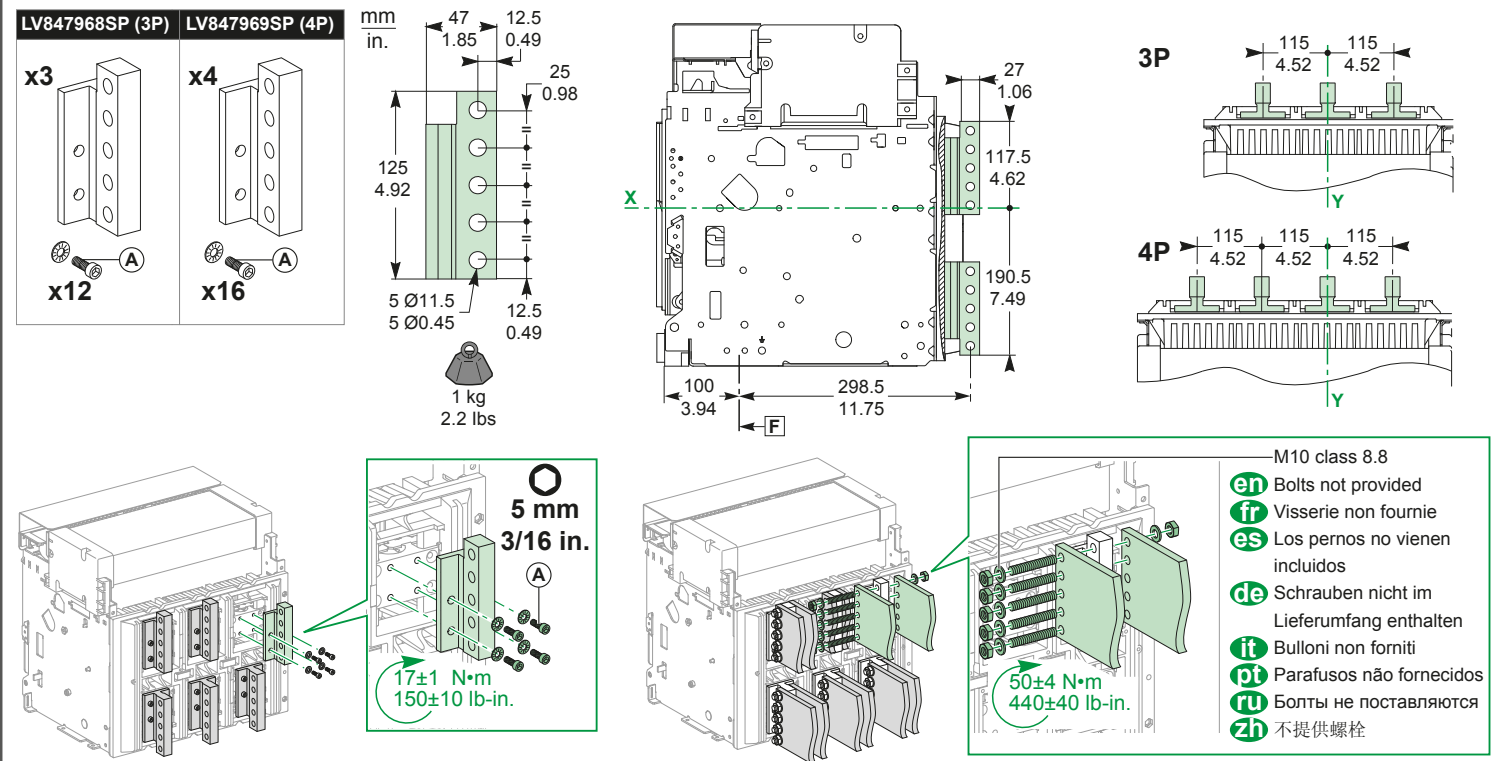


- M10 class 8.8
- en** Bolts not provided
 - fr** Visserie non fournie
 - es** Los pernos no vienen incluidos
 - de** Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten
 - it** Bulloni non forniti
 - pt** Parafusos não fornecidos
 - ru** Болты не поставляются
 - zh** 不提供螺栓

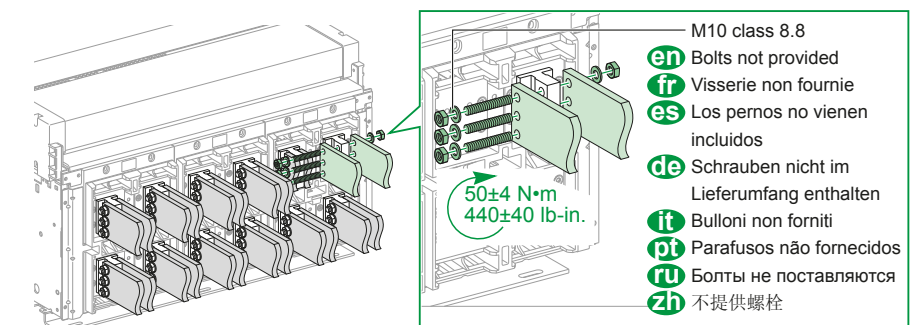
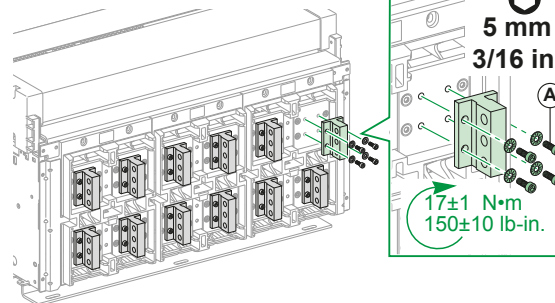
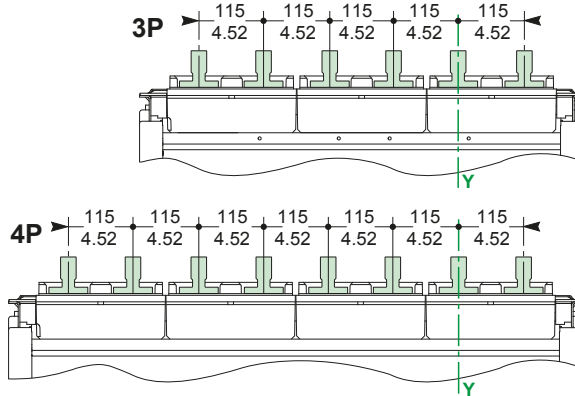
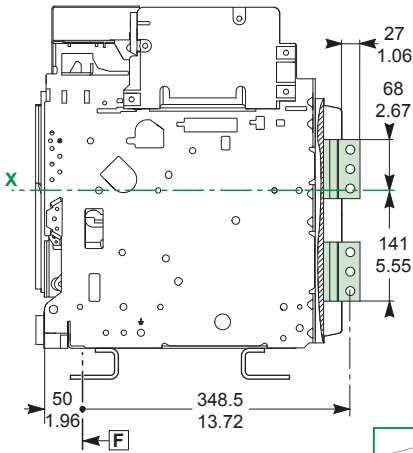
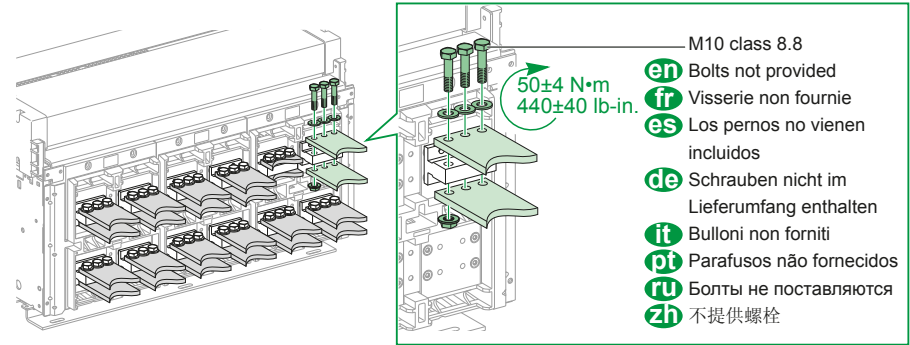
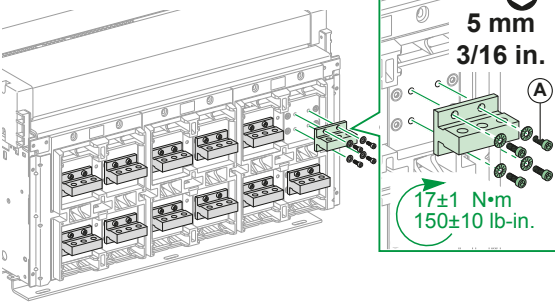
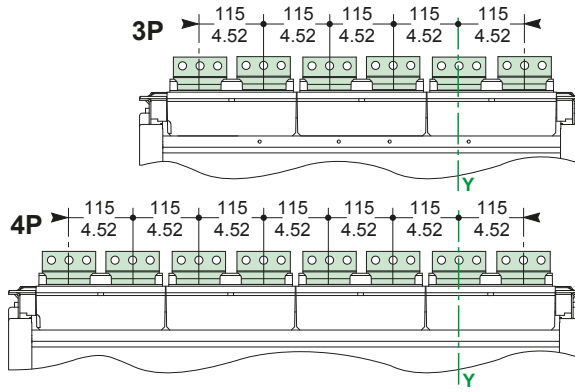
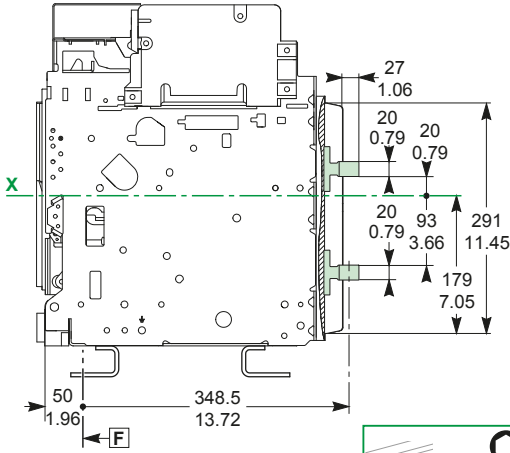
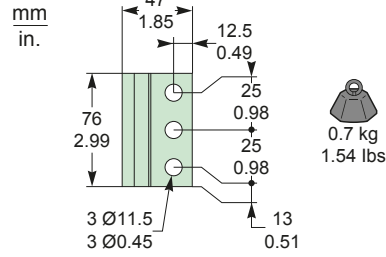
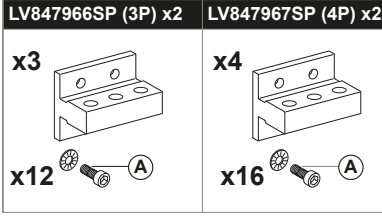
13.3 Rear Connectors, Horizontal / Prises arrières horizontales / Conectores posteriores planos / Rückseitige Anschlüsse, horizontal / Attacchi posteriori, orizzontali / Conectores traseiros, horizontal / Задние соединительные элементы, горизонтальные / 后端子, 水平



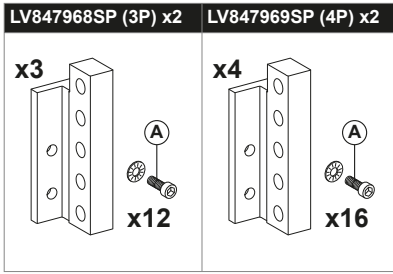
13.4 MTZ2 4000 A: Rear Connectors, Vertical / Prises arrières verticales / Conectores posteriores de canto / Rückseitige Anschlüsse, vertikal / Attacchi posteriori, verticali / Conectores traseiros, vertical / Задние соединительные элементы, вертикальные / 后端子, 垂直



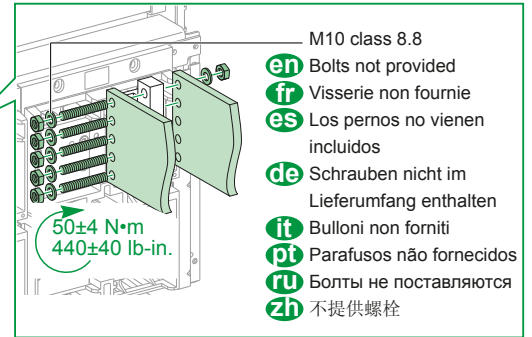
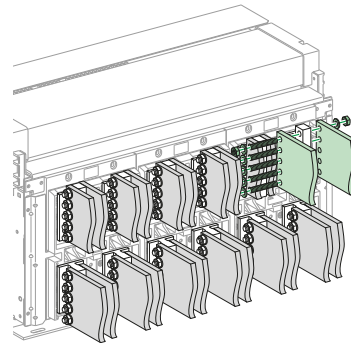
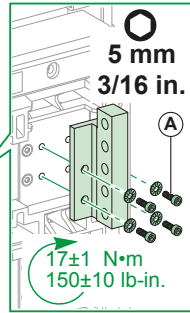
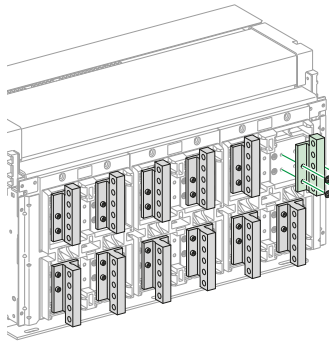
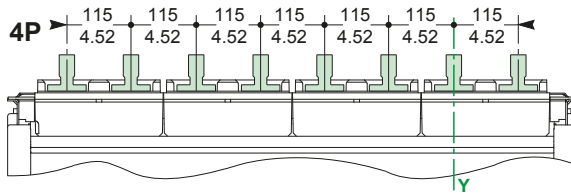
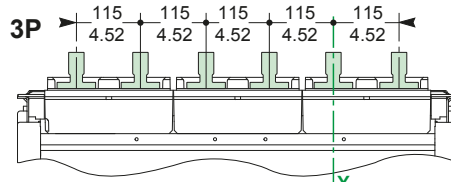
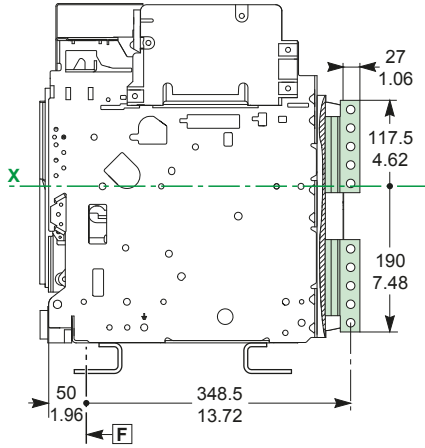
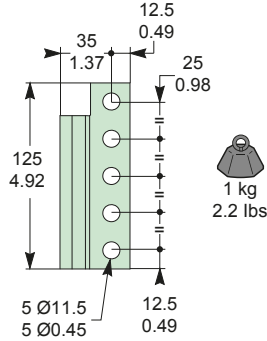
13.5 MTZ3 4000-5000 A: Rear Connectors, Horizontal and Vertical / Prises arrières horizontales ou verticales / Conectores posteriores, planos y de canto / Rückseitige Anschlüsse, horizontal und vertikal / Attacchi posteriori, orizzontali e verticali / Conectores traseiros, horizontal e vertical / Задние соединительные элементы, горизонтальные и вертикальные / 后端子, 水平和垂直



13.6 MTZ3 6300 A: Rear Connectors, Vertical / Prises arrières verticales / Conectores posteriores de canto / Rückseitige Anschlüsse, vertikal / Attacchi posteriori, verticali / Conectores traseiros, vertical / Задние соединительные элементы, вертикальные / 后端子, 垂直



mm
in.



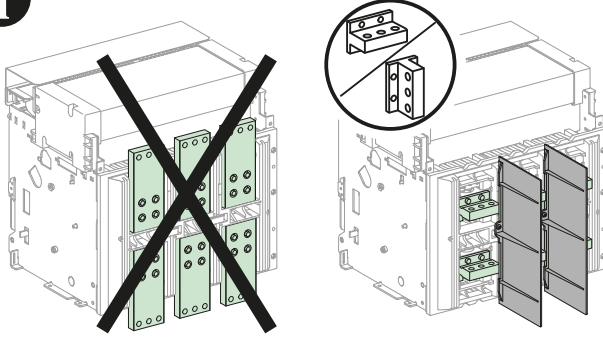
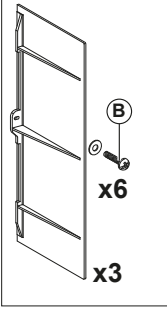
- M10 class 8.8
- en** Bolts not provided
 - fr** Visserie non fournie
 - es** Los pernos no vienen incluidos
 - de** Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten
 - it** Bulloni non forniti
 - pt** Parafusos não fornecidos
 - ru** Болты не поставляются
 - zh** 不提供螺栓

14 Interphase Barriers / Séparateurs de phases / Separadores de fase / Phasentrenner / Separatori di fase / Barreiras interfásicas / Межфазные перегородки / 相间屏障

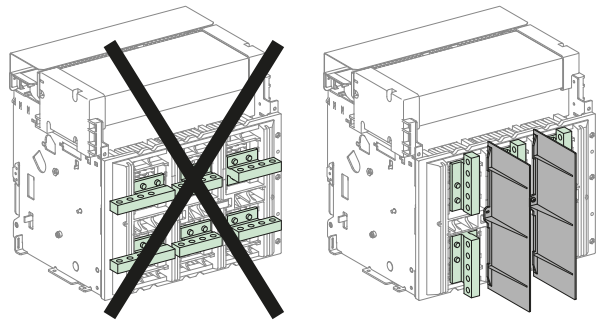
LV848600SP



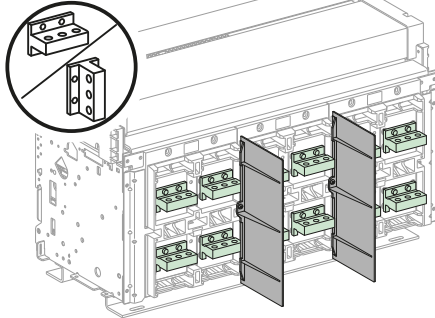
MTZ2 800–3200 A 3P/4P



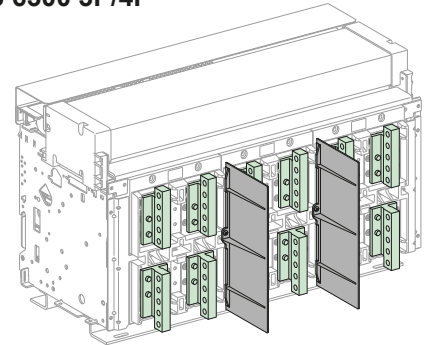
MTZ2 4000 A 3P/4P



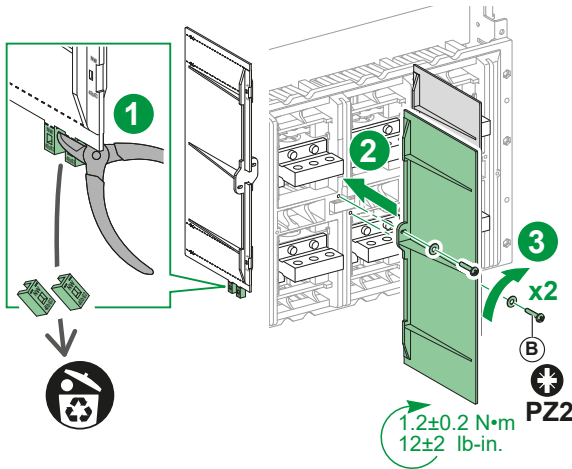
MTZ3 4000–5000 A 3P/4P



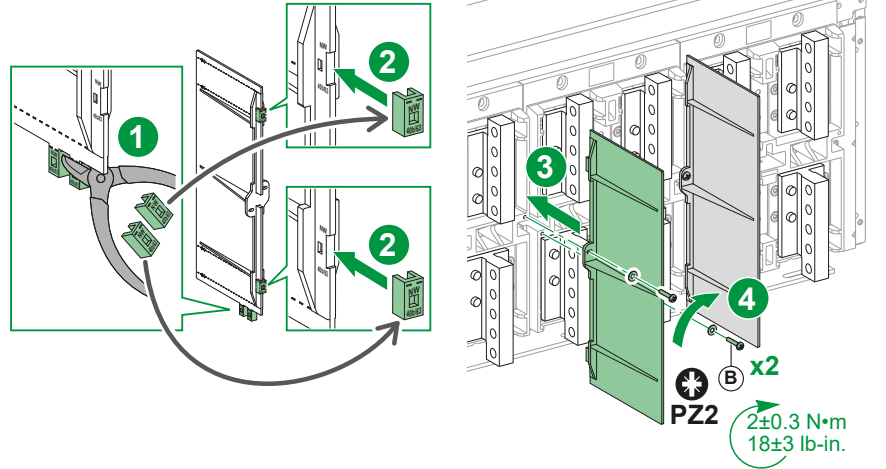
MTZ3 6300 3P/4P



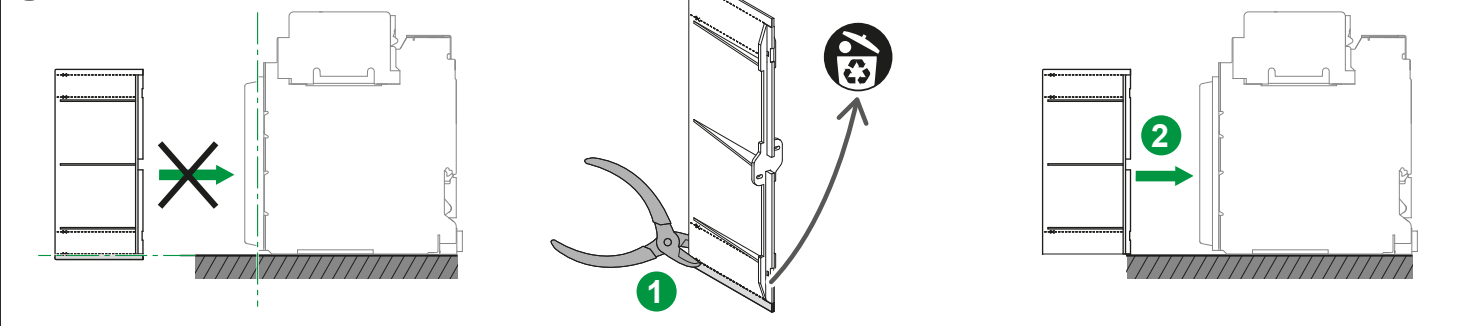
MTZ2 800–4000 3P/4P



MTZ3 4000–6300 3P/4P



MTZ2 800–4000 3P/4P

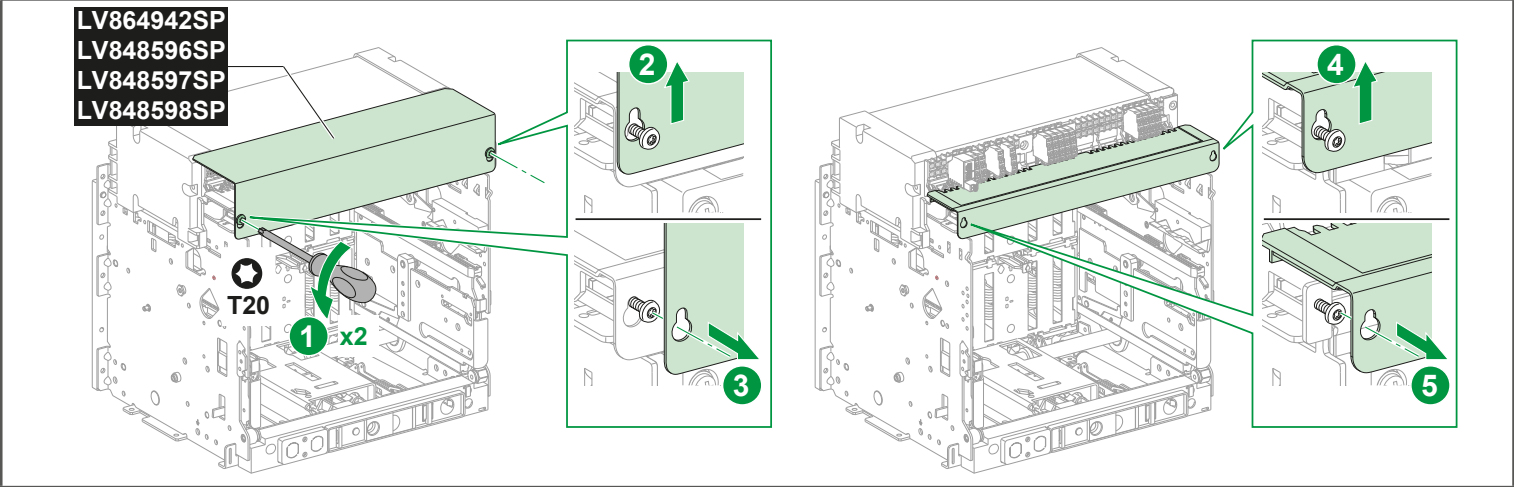


15.1 Layout of Terminal Blocks / Implantation des borniers / Disposición de los borneros / Layout der Klemmleisten / Disposizione delle morsettiere / Disposição dos blocos de terminais / Схема клеммников / 端子板布局

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

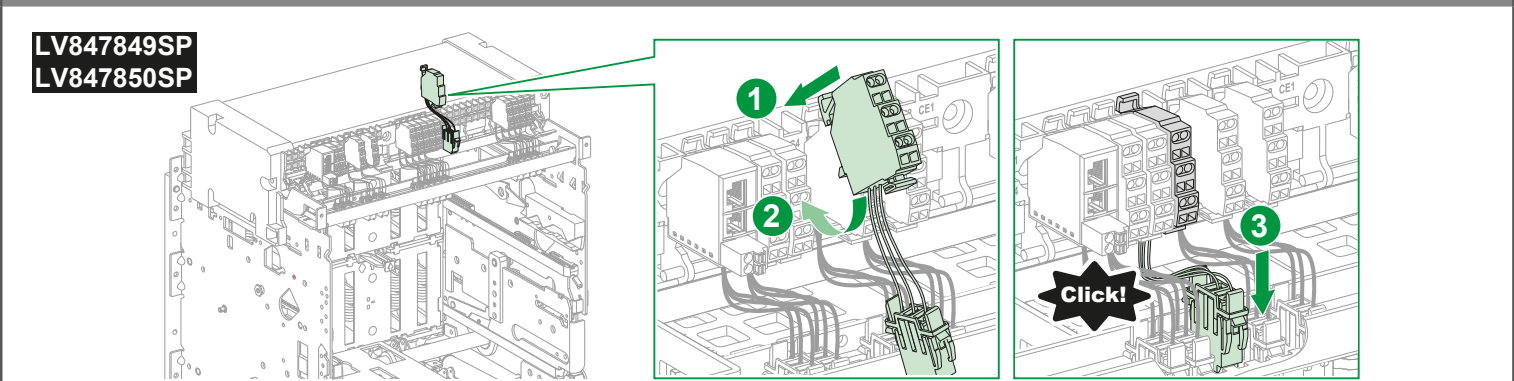
<p>LOSS OF DOUBLE INSULATION If a voltage higher than 480 Vac is connected to a terminal, it is forbidden to connect adjacent terminals to a 24 Vdc SELV (Safety Extra Low Voltage) power supply in order to observe the insulation distances. For example, if you connect a 690 Vac supply to the UC4 terminal block, you must not connect a 24 Vdc SELV supply to the SDE2 terminal block. Failure to follow these instructions will result in a basic/single insulated system.</p>	<p>PERTE DE LA DOUBLE ISOLATION Si une tension supérieure à 480 Vca est raccordée sur une borne, il est interdit de raccorder les bornes voisines en 24 Vcc (TBTS, très basse tension de sécurité) pour respecter les distances d'isolement. Exemple : si une tension de 690 Vca est raccordée sur le bornier UC4, il est interdit de raccorder le bornier SDE2 en 24 Vcc (TBTS). Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner un système d'isolation restreint à son isolation principale/simple.</p>	<p>PÉRDIDA DE DOBLE SECCIONAMIENTO Si se conecta una tensión nominal superior a 480 V CA a un terminal, no se permite conectar terminales adyacentes a una fuente de alimentación de muy baja tensión de seguridad (MBTS) de 24 V CC para cumplir las distancias de aislamiento. Por ejemplo, si conecta una alimentación de 690 V CA al bornero UC4, no conecte una alimentación de tensión de seguridad muy baja de 24 V CC al bornero SDE2. El incumplimiento de estas instrucciones provocará la obtención de un sistema básico/aislado único.</p>	<p>VERLUST DER DOPPELTEN ISOLIERUNG Wenn eine Spannung über 480 VAC an eine Klemme angelegt wird, dürfen die neben liegenden Klemmen keinesfalls mit einer 24-Vcc-SELV-Spannungsversorgung (Sicherheitskleinspannung) verbunden werden, damit die Isolationsabstände eingehalten werden können. Wenn Sie beispielsweise eine 690 VAC-Versorgung an die UC4-Klemmleiste anschließen, dürfen Sie an der SDE2-Klemmleiste keine 24 VDC-Versorgung anschließen. Wenn diesen Anweisungen nicht nachgekommen wird, ist das Resultat ein einfach- oder basisisoliertes System.</p>
<p>PERDITA DEL DOPPIO ISOLAMENTO Se si collega una tensione superiore a 480 Vca a un terminale, è vietato collegare i terminali adiacenti a un'alimentazione da 24 Vcc SELV (Safety Extra Low Voltage) al fine di osservare le distanze di isolamento. Ad esempio, se si collega un'alimentazione a 690 Vca alla morsettiere UC4, non si deve collegare un'alimentazione a 24 Vcc SELV alla morsettiere SDE2. Il mancato rispetto di queste istruzioni darà luogo a un sistema di base/con isolamento singolo.</p>	<p>PERDA DE ISOLAMENTO DUPLO Se uma tensão mais alta que 480 Vac estiver conectada a um terminal, não conecte os terminais adjacentes a uma fonte de energia de 24 Vcc SELV (Tensão extra baixa de segurança) para observar as distâncias de isolamento. Por exemplo, se ligar uma fonte de alimentação de 690 Vca ao bloco de terminais UC4, não deve ligar uma fonte de alimentação SELV de 24 Vcc ao bloco de terminais SDE2. A não observância destas instruções irá resultar em um sistema com isolamento básico/único.</p>	<p>ПОТЕРЯ ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Если к клемме подключено напряжение выше 480 В переменного тока, запрещается подключать смежные клеммы к источнику питания 24 В БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение) для соблюдения зазоров для обеспечения изоляции. Например, при подключении источника питания 690 В пер. тока к клеммнику UC4 запрещено подключать источник БСНН 24 В пост. тока к клеммнику SDE2. При несоблюдении данных инструкций система будет иметь базовую/ одинарную изоляцию.</p>	<p>丧失双重隔离 如果连接到端子的电压高于 480 Vac, 则禁止将相邻端子连接到 24 Vcc SELV (安全特低电压) 电源, 以便达到隔离距离要求。例如, 若将 690 Vac 电源连接到 UC4 端子板, 则不得将 24 Vdc SELV 电源连接到 SDE2 端子板。 不遵照这些说明将导致基本/单绝缘系统。</p>

15.2 Auxiliary Terminal Shields Removal / Démontage des capots bornier auxiliaire / Extracción de los cubrebornes auxiliares / Entfernen der Abdeckung der Zubehöranchlussklemmen / Rimozione protezione sulla morsettiere ausiliaria / Remoção das blindagens dos terminais auxiliares / Снятие вспомогательных электроизоляторов клемм / 拆除二次接线端子盖板

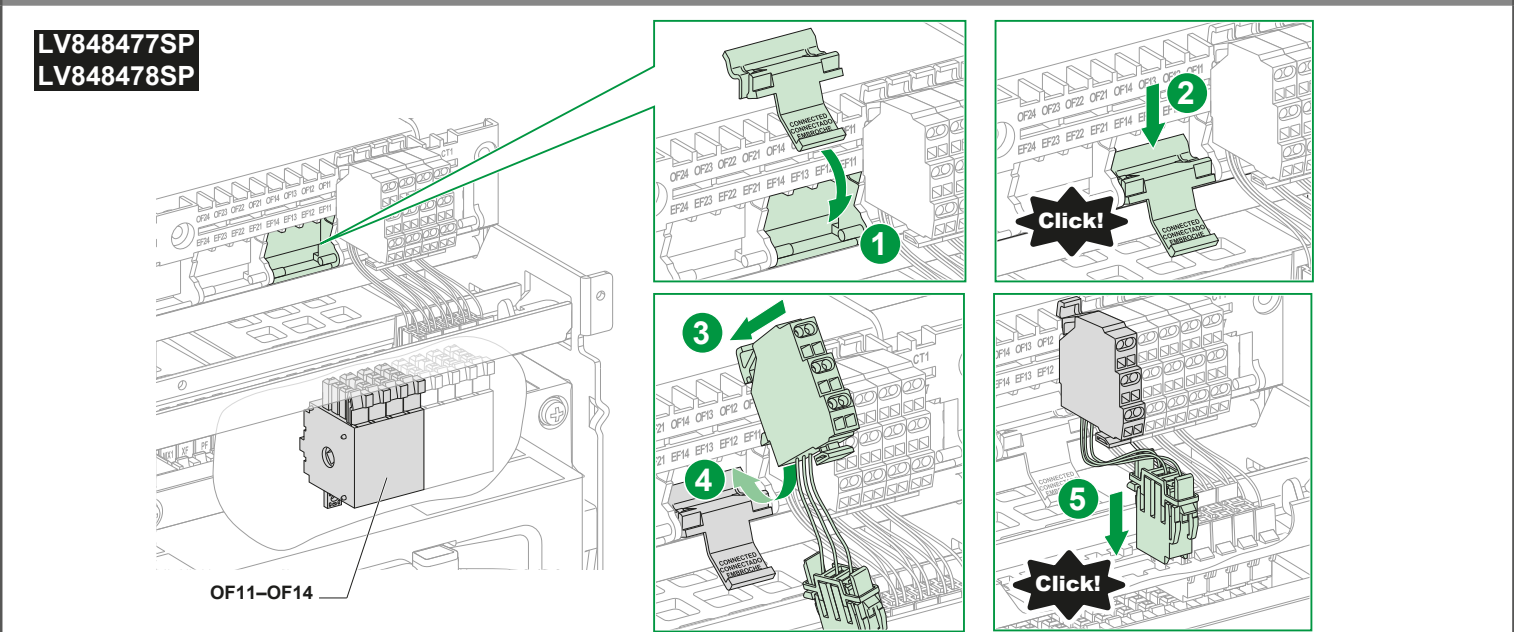


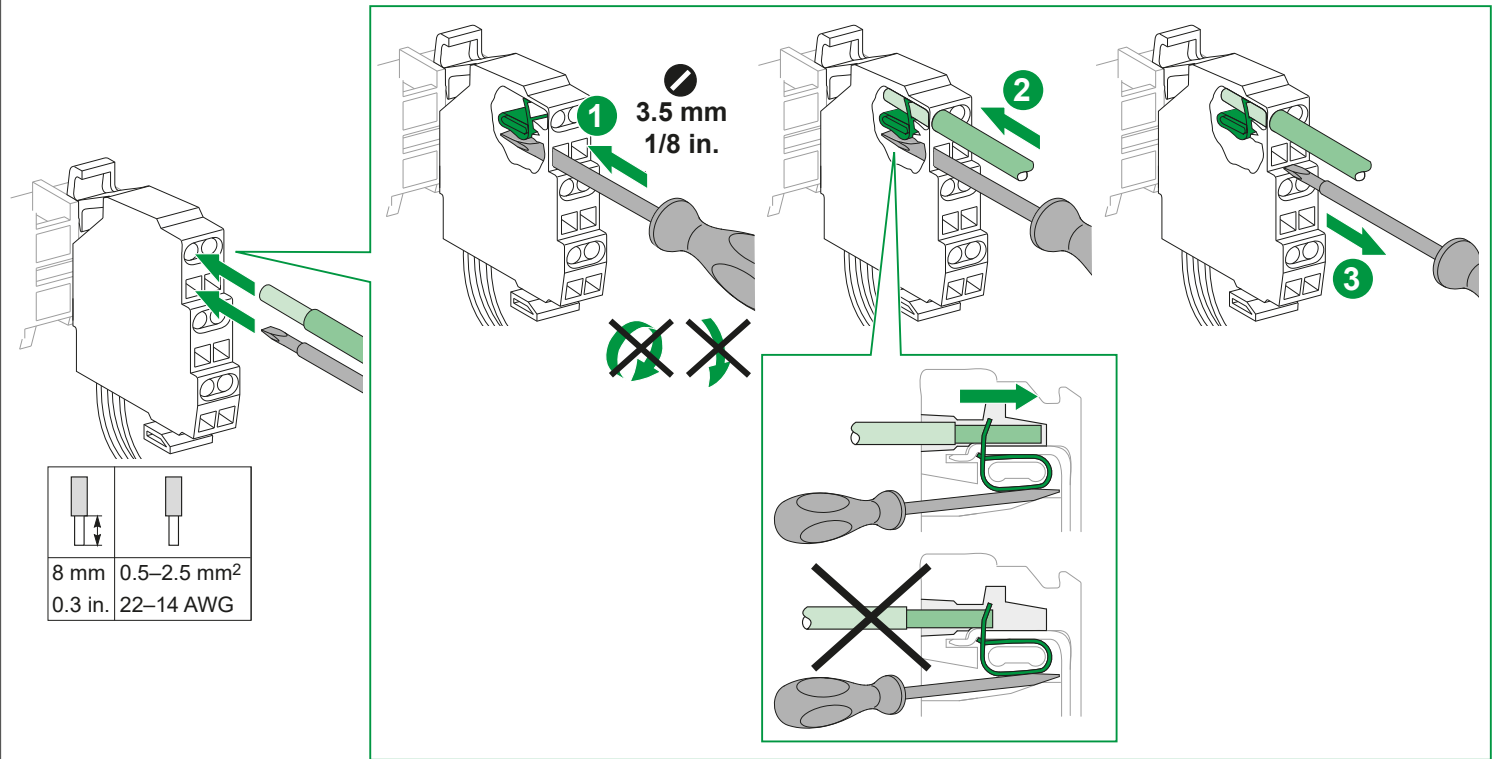
16 Terminal Blocks Installation and Wiring / Installation et câblage des borniers / Instalación y cableado del terminal / Klemmemininstallation und -verdrahtung / Installazione terminale e cablaggio / Instalação e ligação dos terminais / Установка и подключение клемм / 端子安装和接线

16.1 Terminal Blocks Installation / Installation des bornes auxiliaires / Instalación del terminal auxiliar / Zubehörklemmeninstallation / Installazione terminale ausiliario / Instalação dos bornes auxiliares / Установка вспомогательного клеммника / 二次接线端子安装

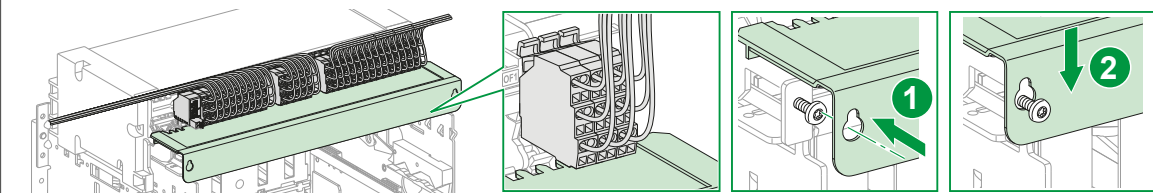


16.2 EF Terminals and Actuator Installation / Installation des bornes et actionneur EF / Instalación del actuador y terminales EF / EF-Klemmen- und Aktuatorinstallation / Installazione attuatore e terminali EF / Terminais EF e instalação do atuador / Монтаж клемм EF и исполнительного устройства / EF 端子和致动器安装



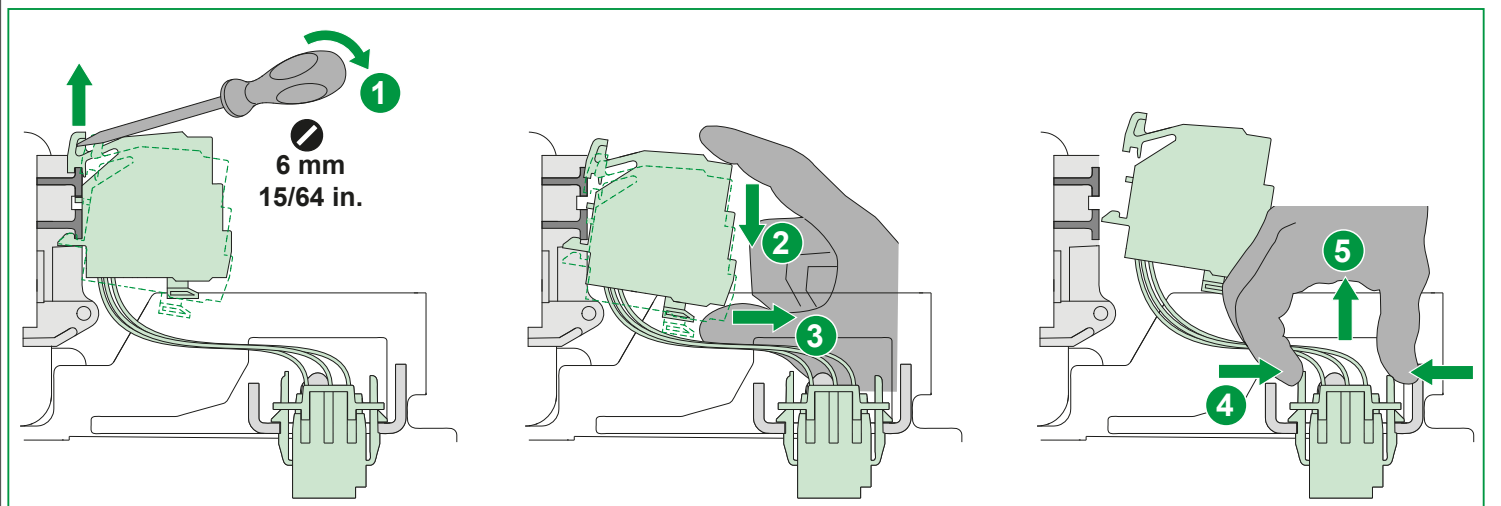


16.4 Terminal Block Identification Plate Installation / Installation de la plaque d'identification des borniers / Instalación de la placa de identificación del bornero / Installation des Typenschilder der Klemmenleiste / Installazione piastra di identificazione morsettiere / Instalação da placa de identificação do bloco terminais / Прикрепление таблички с паспортными данными клеммного блока / 接线端子铭牌安装



16.5 Removal / Démontage / Extracción / Entfernen / Rimozione / Remoção / Извлечение / 拆卸

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <p>en ● Put the circuit breaker in the test position, see page 17.
● Remove in reverse order of installation.</p> | <p>fr ● Mettez le disjoncteur en position test, voir section page 17.
● Démontez dans l'ordre inverse de l'installation.</p> | <p>es ● Coloque el interruptor automático en la posición de test (consulte la página 17).
● Realice la extracción en el orden inverso al de la instalación.</p> | <p>de ● Bewegen Sie den Leistungsschalter in die Teststellung, siehe Seite 17.
● Führen Sie die Entfernung in umgekehrter Reihenfolge zur Installation durch.</p> |
| <p>it ● Mettere l'interruttore nella posizione di test, vedere a pagina 17.
● Per la rimozione procedere nell'ordine inverso dell'installazione.</p> | <p>pt ● Coloque o disjuntor na posição de teste, consulte a página 17.
● Remova pela ordem inversa da instalação.</p> | <p>ru ● Переведите автоматический выключатель в положение испытание, см. с. 17.
● Извлечение производят в порядке, обратном порядку установки.</p> | <p>zh ● 将断路器置于测试位置，参见第17页。
● 拆卸步骤与安装步骤相反。</p> |



17 ULP Port Module Wiring / Câblage du module port ULP / Cableado de módulo de puerto ULP / Verdrahtung des ULP-Portmoduls / Cablaggio modulo porta ULP / Ligação do módulo da porta ULP / Подключение модуля порта ULP / ULP 端口模块接线

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

LOSS OF DOUBLE INSULATION

- Supply the ULP port module with 24 Vdc SELV (Safety Extra Low Voltage) power supply only, paying attention to polarity (the ULP port module supplies the MicroLogic X control unit).
- Do not supply single-insulated non-SELV devices with this 24 Vdc SELV power supply (for example, do not use the same 24 Vdc SELV power supply to supply a MicroLogic X control unit for MasterPact MTZ and a MicroLogic A/E/P/H for MasterPact NT/NW).

Failure to follow these instructions will result in a basic/single insulated system.

PERTE DE LA DOUBLE ISOLATION

- Alimentez le module port ULP en 24 Vcc TBTS (très basse tension de sécurité) uniquement, en respectant la polarité (le module port ULP alimente l'unité de contrôle MicroLogic X).
- N'alimentez pas d'appareils non TBTS à simple isolation avec cette même alimentation 24 Vcc TBTS (par exemple, n'utilisez pas la même alimentation 24 Vcc TBTS pour alimenter une unité de contrôle MicroLogic X pour MasterPact MTZ et une unité de contrôle MicroLogic A/E/P/H pour MasterPact NT/NW).

Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner un système d'isolation restreint à son isolation principale/simple.

PERDIDA DE DOBLE SECCIONAMIENTO

- Conecte el módulo de puerto ULP sólo con una fuente de alimentación de muy baja tensión de seguridad (MBTS) de 24 V CC, respetando la polaridad (el módulo de puerto ULP alimenta la unidad de control MicroLogic X).
- No alimente dispositivos con tensiones no MBTS de aislamiento simple con esta alimentación MBTS de 24 V CC (por ejemplo, no utilice la misma fuente de alimentación MBTS de 24 V CC para alimentar una unidad de control MicroLogic X para MasterPact MTZ y una MicroLogic A/E/P/H para MasterPact NT/NW).

El incumplimiento de estas instrucciones provocará la obtención de un sistema básico/aislado único.

VERLUST DER DOPPELTEN ISOLIERUNG

- Speisen Sie das ULP-Portmodul ausschließlich über eine 24-Vcc-SELV-Spannungsversorgung (Sicherheitskleinspannung), wobei auf die Polarität geachtet werden muss (das ULP-Portmodul versorgt die MicroLogic X-Steuereinheit).
- Einfach isolierte Nicht-SELV-Geräte dürfen nicht über diese 24-Vcc-SELV-Spannungsversorgung gespeist werden (verwenden Sie beispielsweise nicht dieselbe 24-Vcc-SELV-Spannungsversorgung zur Speisung einer MicroLogic X-Steuereinheit für MasterPact MTZ und einer MicroLogic A/E/P/H für MasterPact NT/NW).

Wenn diesen Anweisungen nicht nachgekommen wird, ist das Resultat ein einfach- oder basisisoliertes System.

PERDITA DEL DOPPIO ISOLAMENTO

- Fornire al modulo porta ULP solo alimentazione a 24 Vcc SELV (Safety Extra Low Voltage), facendo attenzione alla polarità (il modulo porta ULP alimenta l'unità di controllo MicroLogic X).
- Non alimentare dispositivi non SELV a singolo isolamento con questa alimentazione a 24 Vcc SELV (ad esempio, non utilizzare la stessa alimentazione 24 Vcc SELV per alimentare un'unità di controllo MicroLogic X per MasterPact MTZ e un MicroLogic A/E/P/H per MasterPact NT/NW).

Il mancato rispetto di queste istruzioni darà luogo a un sistema di base/con isolamento singolo.

PERDA DE ISOLAMENTO DUPLO

- Forneça energia ao módulo da porta ULP apenas com fonte de energia de 24 Vcc SELV (Tensão extra baixa de segurança), prestando atenção à polaridade (o módulo da porta ULP alimenta a unidade de controle MicroLogic X).
- Não forneça energia a dispositivos com isolamento simples não SELV com essa fonte de energia de 24 Vcc SELV (por exemplo não use a mesma fonte de energia de 24 Vcc para fornecer energia a uma unidade de controle MicroLogic X para MasterPact MTZ e um MicroLogic A/E/P/H para MasterPact NT/NW).

A não observância destas instruções irá resultar em um sistema com isolamento básico/único.

ПОТЕРЯ ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

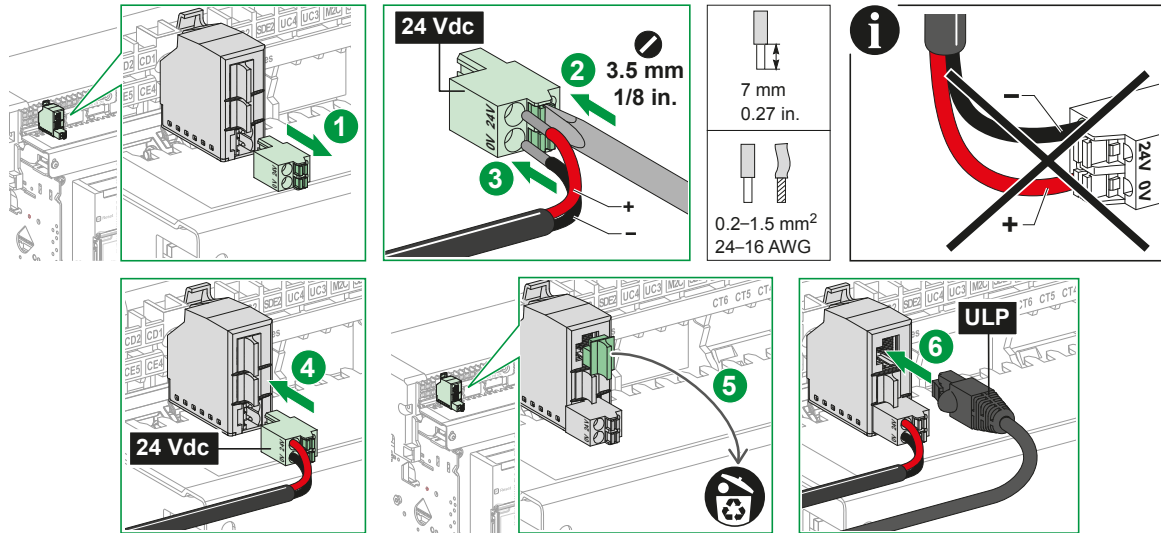
- Питание на модуль порта ULP можно подавать только от источника питания 24 В БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение), учитывая полярность (от модуля порта ULP подается питание на блок управления MicroLogic X).
- Запрещается подавать питание на устройства без БСНН с одной изоляцией с данного источника питания 24 В БСНН (например, запрещается использовать один и тот же источник питания 24 В БСНН для подачи питания на блок управления MicroLogic X для MasterPact MTZ и MicroLogic A/E/P/H для MasterPact NT/NW).

При несоблюдении данных инструкций система будет иметь базовую/одинарную изоляцию.

喪失双重隔离

- 仅对 ULP 端口模块使用 24 Vcc SELV (安全特低电压) 电源, 请注意极性 (ULP 端口模块为 MicroLogic X 控制单元供电)。
- 不得使用这种 24 Vcc SELV 电源为单绝缘型非 SELV 设备供电 (比如, 不得使用同一 24 Vcc SELV 电源为 MasterPact MTZ 的 MicroLogic X 控制单元以及 MasterPact NT/NW 的 MicroLogic A/E/P/H 供电)。

不遵照这些说明将导致基本/单绝缘系统。



- en** Use the same 24 Vdc SELV power supply to supply the MicroLogic X control unit and the other ULP modules connected to the ULP port module.
- fr** Utilisez la même alimentation 24 Vcc TBTS pour alimenter l'unité de contrôle MicroLogic X et les autres modules ULP raccordés sur le module port ULP.
- es** Utilice la misma alimentación MBTS de 24 V CC para alimentar la unidad de control MicroLogic X y los otros módulos ULP conectados al módulo de puerto ULP.
- de** Verwenden Sie dieselbe 24-Vcc-SELV-Spannungsversorgung zur Speisung der MicroLogic X-Steuereinheit und der anderen mit dem ULP-Portmodul verbundenen ULP-Module.
- it** Utilizzare la stessa alimentazione 24 Vcc SELV per alimentare l'unità di controllo MicroLogic X e altri moduli ULP connessi al modulo porta ULP.
- pt** Use a mesma fonte de energia de 24 Vcc SELV para fornecer energia à unidade de controle MicroLogic X e os outros módulos ULP conectados ao módulo da porta ULP.
- ru** Используйте один и тот же источник питания 24 В БСНН для подачи питания на блок питания MicroLogic X и другие модули ULP, подключенные к модулю порта ULP.
- zh** 使用相同的 24 伏直流 SELV 电源供给的 MicroLogic X 控制单元和连接到 ULP 端口模块的其他 ULP 模块。

18 Wiring Diagrams / Schémas de câblage / Esquemas eléctricos / Verdrahtungspläne / Schemi di cablaggio / Diagramas de ligação / Схемы подключения / 接线图

en The diagrams are shown with circuits de-energized, all devices open, connected and charged, and relays in normal position

fr Les schémas montrent les circuits hors tension, tous les appareils ouverts, raccordés et armés, et les relais en position normale.

es Los diagramas se muestran con los circuitos deenergizados, todos los aparatos abiertos, conectados y cargados, y los relés en posición normal

de Die Abbildungen zeigen die Stromkreise als nicht spannungsführend, mit allen Geräten offen, verbunden und gespannt, und Relais in normaler Position.

it Gli schemi sono visualizzati con i circuiti non in tensione, tutti i dispositivi aperti, collegati e caricati e i relè in posizione normale.

pt Os diagramas são apresentados com os circuitos desenergizados, todos os dispositivos abertos, conetados e carregados e os relés na posição normal

ru На приведенных ниже схемах питание отключено, все аппараты разомкнуты, подключены и взведены, а реле находятся в исходном состоянии.

zh 在所示接线图中, 电路 断电, 所有设备开路, 已连接并储能, 继电器 处于正常位置。

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

HAZARD OF DESTRUCTION OF THE CONTROL UNIT OR ACCESSORIES
Observe the voltages and polarities for the power supply to accessories when wiring the customer terminal block.
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DESTRUCTION DE L'UNITE DE CONTROLE OU DES ACCESSOIRES
Respectez les tensions et les polarités pour l'alimentation des accessoires lors du câblage du bornier client.
Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

RIESGO DE DESTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL O LOS ACCESORIOS
Respete las tensiones y las polaridades para la alimentación de los accesorios al cablear el bornero del cliente.
El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

RISIKO DER ZERSTÖRUNG DES AUSLÖSESYSTEMS ODER DES ZUBEHÖRS
Beachten Sie die Spannungen und Polaritäten für die Spannungsversorgung des Zubehörs bei der Verdrahtung der Kunden-Klemmenleiste.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

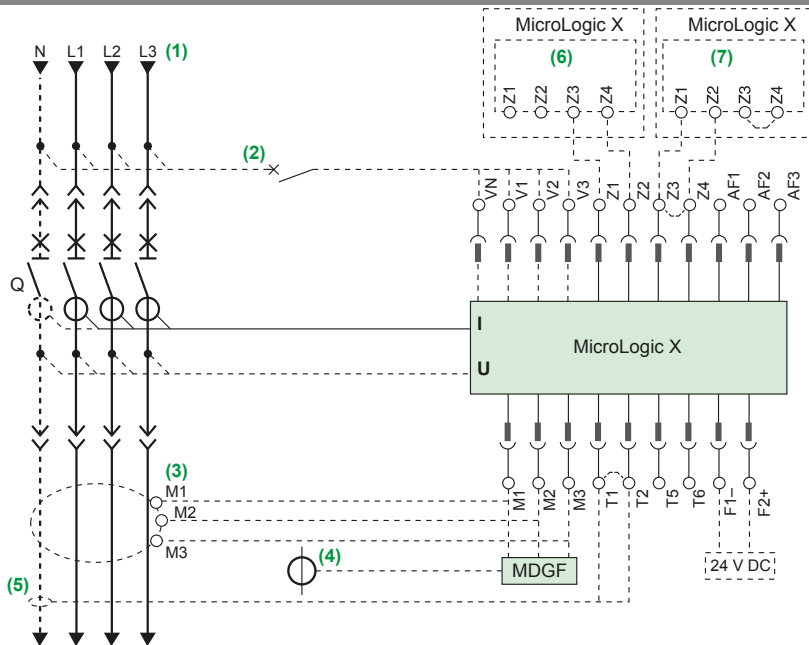
RISCHIO DI DISTRUZIONE DELL'UNITÀ DI CONTROLLO O DEGLI ACCESSORI
Osservare le tensioni e le polarità per l'alimentazione degli accessori quando si esegue il cablaggio della morsettiera del cliente.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

RISCO DE DESTRUIÇÃO DA UNIDADE DE CONTROLE OU DOS ACESSÓRIOS
Observe as tensões e polaridades para a fonte de energia a acessórios ao conectar o bloco de terminais do cliente.
A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

РИСК РАЗРУШЕНИЯ БЛОКА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
Соблюдайте напряжение и полярность для источников питания принадлежностей при прокладке электрических проводов к клеммнику заказчика.
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

控制单元或配件 损毁风险
在连接客户的端子块时, 确保连接到附件的电源的电压和极性均正确。
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

18.1 Power and Control Unit / Puissance et unité de contrôle / Unidad de control y alimentación / Strom- und Auslösesystem / Alimentazione e unità di controllo / Potência e unidade de controle / Питание и блок контроля и управления / 功率和控制单元



- en**
- (1) Power
 - (2) Connection for PTE option
 - (3) Rectangular sensor option for MicroLogic 7.0 X control unit or
 - (4) SGR sensor option
 - (5) Neutral external sensor option
 - (6) Upstream circuit breaker, connected for ZSI function
 - (7) Downstream circuit breaker, connected for ZSI function

- fr**
- (1) Puissance
 - (2) Raccordement de l'option PTE
 - (3) Option cadre sommateur pour l'unité de contrôle MicroLogic 7.0 X ou
 - (4) Option capteur SGR
 - (5) Option capteur de neutre externe
 - (6) Disjoncteur amont, raccordé pour la fonction ZSI
 - (7) Disjoncteur aval, raccordé pour la fonction ZSI

- es**
- (1) Alimentación
 - (2) Conexión para la opción PTE
 - (3) Opción de trafo rectangular para unidad de control MicroLogic 7.0 X o
 - (4) Opción de sensor SGR
 - (5) Opción de sensor externo neutro
 - (6) Interruptor automático aguas arriba, conectado para función ZSI
 - (7) Interruptor automático aguas abajo, conectado para función ZSI

- de**
- (1) Leistung
 - (2) Verbindung für PTE-Option
 - (3) Rechteckiger Sensor (Option) für das Auslösesystem MicroLogic 7.0 X oder
 - (4) SGR-Sensor (Option)
 - (5) Neutraler externer Sensor (Option)
 - (6) Vorgeschalteter Leistungsschalter, angeschlossen für ZSI-Funktion
 - (7) Nachgeschalteter Leistungsschalter, angeschlossen für ZSI-Funktion

NOTE:

- Remove jumper between Z3-Z4 when connecting the downstream circuit breaker.
- Remove jumper between T1-T2 when connecting the neutral external sensor.
- 10 spare jumpers (LV847900SP) can be ordered if necessary.

NOTA :

- Retirer le cavalier Z3-Z4 avant de raccorder le disjoncteur aval.
- Retirer le cavalier T1-T2 avant de raccorder le capteur de neutre externe.
- il est possible de commander 10 cavaliers supplémentaires (LV847900SP) si nécessaire.

NOTA:

- Extraiga el puente entre Z3-Z4 cuando conecte el interruptor automático aguas abajo.
- Extraiga el puente entre T1-T2 cuando conecte el sensor externo neutro.
- Pueden solicitarse 10 puentes de repuesto (LV847900SP) si es necesario.

HINWEIS:

- Entfernen Sie den Jumper zwischen Z3-Z4, wenn Sie den nachgeschalteten Leistungsschalter anschließen.
- Entfernen Sie den Jumper zwischen T1-T2, wenn Sie den neutralen externen Wandler anschließen.
- 10 Ersatz-Jumper (LV847900SP) können bestellt werden, wenn nötig.

- it** (1) Alimentazione
 (2) Connessione per opzione PTE
 (3) Toroide rettangolare opzionale per unità di controllo MicroLogic 7.0 X oppure
 (4) TA SGR opzionale
 (5) TA esterno neutro opzionale
 (6) Interruttore a monte, collegato per funzione ZSI
 (7) Interruptor automático aguas abajo, conectado para función ZSI

- pt** (1) Potência
 (2) Ligação para a opção PTE
 (3) Opção de sensor retangular para unidade de controle MicroLogic 7.0 X ou
 (4) Opção de sensor SGR
 (5) Opção do sensor externo neutro
 (6) Disjuntor a montante, conectado para a função ZSI
 (7) Disjuntor a jusante, conectado para a função ZSI

- ru** (1) Питание
 (2) Подключение для PTE
 (3) Опция прямоугольного датчика для блока управления MicroLogic 7.0 X или
 (4) Датчик SGR (опция)
 (5) Нейтральный внешний датчик (опция)
 (6) Вышестоящий автоматический выключатель, подключенный для функции ZSI
 (7) Нижестоящий автоматический выключатель, подключенный для функции ZSI

- zh** (1) 功率
 (2) PTE 选项连接
 (3) MicroLogic 7.0 X 控制单元的矩形互感器选项，或者
 (4) SGR 互感器选项
 (5) 中性线外部互感器选项
 (6) 上游断路器，连接后用于 ZSI 功能
 (7) 下游断路器，连接后用于 ZSI 功能

NOTA:

- Rimuovere il ponticello tra Z3-Z4 quando si collega l'interruttore a valle.
- Rimuovere il ponticello tra T1-T2 quando si collega il TA esterno neutro.
- È possibile ordinare 10 ponticelli di ricambio (LV847900SP) se necessario.

NOTA:

- Retire a ligação direta entre Z3-Z4 quando ligar o disjuntor a jusante.
- Remova a ligação direta entre T1-T2 quando ligar o sensor externo neutro.
- Se necessário, pode encomendar 10 ligações diretas sobresselentes (LV847900SP).

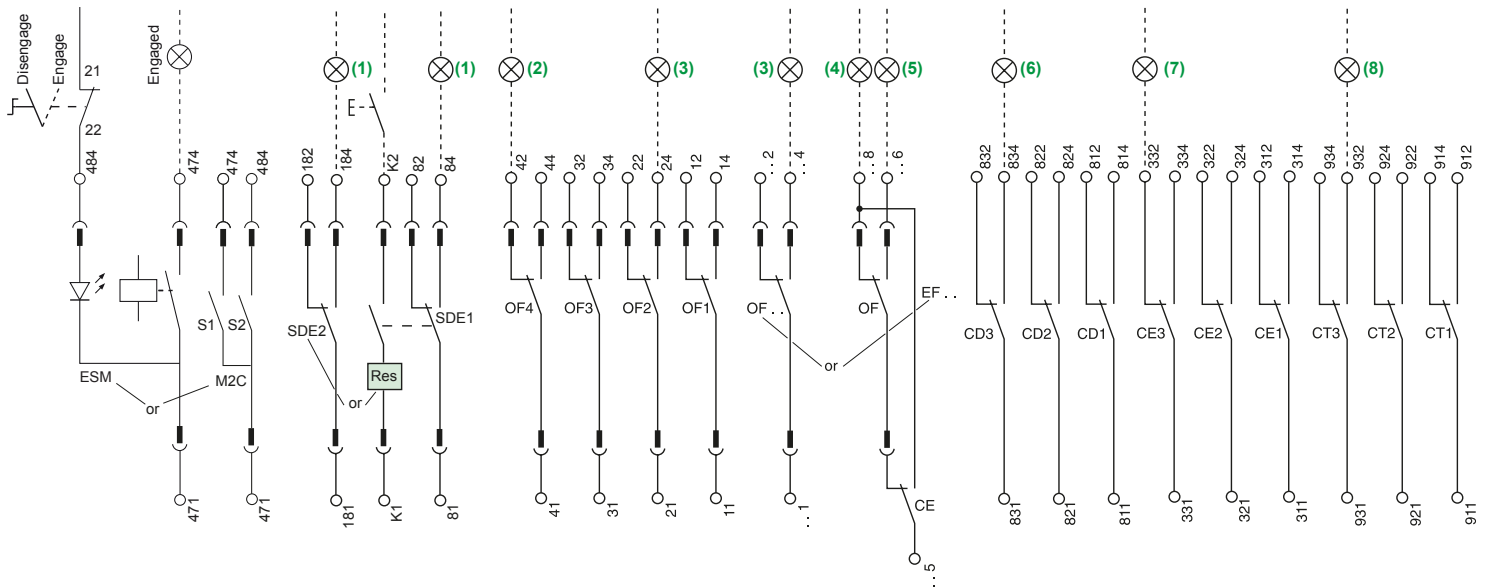
ПРИМЕЧАНИЕ:

- В случае подключения нижестоящего автоматического выключателя следует снять перемычку между Z3—Z4.
- В случае подключения нейтрального внешнего датчика снимите перемычку между T1—T2.
- При необходимости можно заказать 10 запасных перемычек (LV847900SP).

注:

- 连接下游断路器时，应拆下 Z3-Z4 之间的跳线。
- 连接中性线外部互感器时，应拆下 T1-T2 之间的跳线。
- 若需要，可订购 10 个备用跳线 (LV847900SP)。

18.2 Indication Contacts and Chassis Contacts / Contacts de signalisation et contacts châssis / Contactos de señalización y del chasis / Meldeschalter und Einschubkassettenkontakte / Contatti di segnalazione e contatti telaio / Contatos de sinalização chassis / Контакты сигнализации и контакты шасси / 指示触点和抽架触点



- en** (1) Fault
 (2) Open
 (3) Closed
 (4) Not connected or connected and open
 (5) Connected and closed
 (6) Disconnected
 (7) Connected
 (8) Test

- fr** (1) Défaut
 (2) Ouvert
 (3) Fermé
 (4) Débroché ou bien embroché et ouvert
 (5) Embroché et fermé
 (6) Débroché
 (7) Embroché
 (8) Test

- es** (1) Fallo
 (2) Abierto
 (3) Cerrado
 (4) No conectado, o conectado y abierto
 (5) Conectado y cerrado
 (6) Desconectado
 (7) Conectado
 (8) Prueba

- de** (1) Fehler/Auslösung
 (2) Offen
 (3) Geschlossen
 (4) Nicht verbunden oder verbunden und offen
 (5) Verbunden und geschlossen
 (6) Nicht verbunden
 (7) Verbunden
 (8) Test

- it** (1) Guasto
 (2) Aperto
 (3) Chiuso
 (4) Non collegato o collegato e aperto
 (5) Collegato e chiuso
 (6) Scollegato
 (7) Collegato
 (8) Test

- pt** (1) Falha
 (2) Aberto
 (3) Fechado
 (4) Não está ligado ou está ligado e aberto
 (5) Ligado e fechado
 (6) Desligado
 (7) Ligado
 (8) Teste

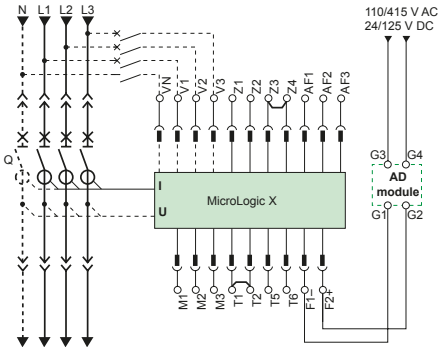
- ru** (1) Сбой
 (2) Разомкнут
 (3) Замкнут
 (4) Не подключен либо подключен и разомкнут
 (5) Подключен и замкнут
 (6) Отключено
 (7) Подключено
 (8) Проверка

- zh** (1) 故障
 (2) 分闸
 (3) 合闸
 (4) 未连接或已连接但分闸
 (5) 已连接且已合闸
 (6) 已退出
 (7) 已连接
 测试

18.3 External 24 Vdc AD Power Supply Module / Module d'alimentation externe AD 24 Vcc / Módulo externo de fuente de alimentación de 24 V CC AD / Externes 24 VDC-Stromversorgungsmodul (AD) / Modulo di alimentazione esterno 24 Vcc AD / Módulo da fonte de alimentação AD de 24 Vcc externa / Внешний модуль блока питания 24 В пост. тока / 外部 24 Vdc AD 供电模块

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

<p>LOSS OF DOUBLE INSULATION Do not supply single-insulated non-SELV devices with the AD external 24 Vdc SELV power supply module of the MicroLogic X control unit (for example, do not use the same AD 24 Vdc SELV power supply module to supply a MicroLogic X control unit for MasterPact MTZ and a MicroLogic A/E/P/H for MasterPact NT/NW). Failure to follow these instructions will result in a basic/single insulated system.</p>	<p>PERTE DE LA DOUBLE ISOLATION N'alimentez pas d'appareils non TBTS à simple isolation avec le module d'alimentation externe AD 24 Vcc TBTS de l'unité de contrôle MicroLogic X. Par exemple, n'utilisez pas le même module d'alimentation AD 24 Vcc TBTS pour alimenter une unité de contrôle MicroLogic X pour MasterPact MTZ et une unité de contrôle MicroLogic A/E/P/H pour MasterPact NT/NW. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner un système d'isolation restreint à son isolation principale/simple.</p>	<p>PERDIDA DE DOBLE SECCIONAMIENTO No alimente dispositivos con tensiones no MBTS de aislamiento simple con el módulo de alimentación externo AD MBTS de 24 V CC de la unidad de control MicroLogic X. (por ejemplo, no utilice el mismo módulo de alimentación AD MBTS de 24 V CC para alimentar una unidad de control MicroLogic X para MasterPact MTZ y una MicroLogic A/E/P/H para MasterPact NT/NW). El incumplimiento de estas instrucciones provocará la obtención de un sistema básico/aislado único.</p>	<p>VERLUST DER DOPPELTEN ISOLIERUNG Einfach isolierte Nicht-SELV-Geräte dürfen nicht über das externe 24-Vcc-SELV-AD-Spannungsversorgungsmodul der MicroLogic X-Steuereinheit gespeist werden (verwenden Sie beispielsweise nicht dasselbe 24-Vcc-SELV-AD-Spannungsversorgungsmodul zur Speisung einer MicroLogic X-Steuereinheit für MasterPact MTZ und einer MicroLogic A/E/P/H für MasterPact NT/NW). Wenn diesen Anweisungen nicht nachgekommen wird, ist das Resultat ein einfach- oder basisisoliertes System.</p>
<p>PERDITA DEL DOPPIO ISOLAMENTO Non alimentare dispositivi non SELV a singolo isolamento con il modulo di alimentazione a 24 Vcc SELV esterno AD dell'unità di controllo MicroLogic X (ad esempio, non utilizzare lo stesso modulo di alimentazione 24 Vcc SELV AD per alimentare un'unità di controllo MicroLogic X per MasterPact MTZ e un MicroLogic A/E/P/H per MasterPact NT/NW). Il mancato rispetto di queste istruzioni darà luogo a un sistema di base/con isolamento singolo.</p>	<p>PERDA DE ISOLAMENTO DUPLO Não forneça energia a dispositivos com isolamento simples não SELV com módulo de alimentação AD externo de 24 Vcc SELV da unidade de controle MicroLogic X (por exemplo não use o mesmo módulo de fornecimento de energia AD de 24 Vcc SELV para fornecer energia a uma unidade de controle MicroLogic X para MasterPact MTZ e uma MicroLogic A/E/P/H para MasterPact NT/NW). A não observância destas instruções irá resultar em um sistema com isolamento básico/único.</p>	<p>ПОТЕРЯ ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Запрещается подавать питание на устройства без БСНН с одной изоляцией с модуля внешнего питания AD 24 В БСНН блока управления MicroLogic X (например, запрещается использовать один и тот же модуль источника питания AD 24 В БСНН для подачи питания на блок управления MicroLogic X для MasterPact MTZ и MicroLogic A/E/P/H для MasterPact NT/NW). При несоблюдении данных инструкций система будет иметь базовую/одинарную изоляцию.</p>	<p>丧失双重隔离 不得使用 MicroLogic X 控制单元的 AD 外部 24 Vcc SELV 电源模块为单绝缘型非 SELV 设备供电 (比如, 不得使用同一 AD 24 Vcc SELV 电源模块为 MasterPact MTZ 的 MicroLogic X 控制单元以及 MasterPact NT/NW 的 MicroLogic A/E/P/H 供电)。 不遵照这些说明将导致基本/单绝缘系统。</p>

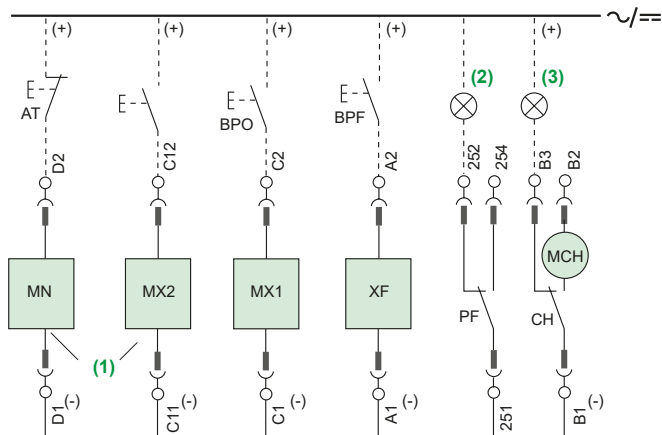


NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

<p>HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE Use the same AD 24 Vdc SELV power supply module to supply the MicroLogic X control unit and the other ULP modules connected to the ULP port module. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS Utilisez le même module d'alimentation AD 24 Vcc TBTS pour alimenter l'unité de contrôle MicroLogic X et les autres modules ULP raccordés sur le module port ULP. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.</p>	<p>PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO Utilice el mismo módulo de alimentación AD MBTS de 24 V CC para alimentar la unidad de control MicroLogic X y los otros módulos ULP conectados al módulo de puerto ULP. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>GEFAHR EINER BESCHÄDIGUNG DES GERÄTS Verwenden Sie dasselbe 24-Vcc-SELV-AD-Spannungsversorgungsmodul zur Speisung der MicroLogic X-Steuereinheit und der anderen mit dem ULP-Portmodul verbundenen ULP-Module. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA Utilizzare lo stesso modulo di alimentazione 24 Vcc SELV AD per alimentare l'unità di controllo MicroLogic X e altri moduli ULP connessi al modulo porta ULP. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>	<p>RISCO DE DANOS NO EQUIPAMENTO Use o mesmo módulo de alimentação AD de 24 Vcc SELV para fornecer energia à unidade de controle MicroLogic X e os outros módulos ULP conectados ao módulo da porta ULP. A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.</p>	<p>ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Используйте один и тот же источник питания AD 24 В БСНН для подачи питания на блок питания MicroLogic X и другие модули ULP, подключенные к модулю порта ULP. Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.</p>	<p>可能有设备损坏的风险 使用同一 AD 24 Vcc SELV 电源模块为 MicroLogic X 控制单元以及连接到 ULP 端口模块的其他 ULP 模块供电。 不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <p>en Recommendations for use of AD external 24 Vdc SELV power supply modules:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● The same AD 24 Vdc SELV power supply module can be used to supply several MicroLogic X control units. ● Use a separate 24 Vdc power supply to supply the MN/MX/XF voltage releases or the MCH gear motor. | <p>fr Recommandations d'utilisation des modules d'alimentation externes AD 24 Vcc TBTS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le même module d'alimentation AD 24 Vcc TBTS peut être utilisé pour alimenter plusieurs unités de contrôle MicroLogic X. ● Utilisez une alimentation 24 Vcc séparée pour alimenter les déclencheurs voltmétriques MN/MX/XF ou le moto-réducteur MCH. | <p>es Recomendaciones para el uso de módulos de alimentación externos AD MBTS de 24 V CC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se puede utilizar el mismo módulo de alimentación AD MBTS de 24 V CC para alimentar varias unidades de control MicroLogic X. ● Utilice una alimentación de 24 V CC independiente para alimentar las bobinas de disparo MN/MX/XF o el motorreductor MCH. | <p>de Empfehlungen für die Verwendung externer 24-Vcc-SELV-AD-Spannungsversorgungsmodule:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ein einzelnes 24-Vcc-SELV-AD-Spannungsversorgungsmodul kann zur Speisung mehrerer MicroLogic X-Steuereinheit eingesetzt werden. ● Verwenden Sie eine separate 24-Vcc-Spannungsversorgung zur Speisung der MN/MX/XF-Spannungsauslöser bzw. der MCH-Getriebemotoren. |
| <p>it Raccomandazioni per l'uso di moduli di alimentazione 24 Vcc SELV AD esterni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● È possibile utilizzare lo stesso modulo di alimentazione 24 Vcc SELV AD per alimentare diverse unità di controllo MicroLogic X. ● Utilizzare un alimentatore da 24 Vcc separato per alimentare gli sganciatori voltmetrici MN/MX/XF o il motoriduttore MCH. | <p>pt Recomendações para uso de módulos de alimentação AD externo de 24 Vcc SELV:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O mesmo módulo de alimentação AD de 24 Vcc SELV pode ser usado para alimentar várias unidades de controle MicroLogic X. ● Use uma fonte de energia de 24 Vcc para fornecer energia a liberações de tensão MN/MX/XF ou ao motor de engrenagem MCH. | <p>ru Рекомендации по использованию внешних модулей источников питания AD 24 В БСНН</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Один и тот же модуль источника питания AD 24 В БСНН можно использовать для подачи питания на несколько блоков управления MicroLogic X. ● Используйте отдельный источник питания 24 В для подачи питания на расцепители напряжения MN/MX/XF или мотор-редуктор MCH. | <p>zh AD 外部 24 Vcc SELV 电源模块使用建议:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可以使用同一 AD 24 Vcc SELV 电源模块为多个 MicroLogic X 控制单元供电。 ● 使用独立的 24 Vcc 电源为 MN/MX/XF 线圈或 MCH 储能马达供电。 |

18.4 MN-MX-XF Voltage Releases / Déclencheurs voltmétriques MN-MX-XF / Bobinas de disparo MN-MX-XF / MN-MX-XF Spannungsauslöser / Sganciatori voltmetrici MN-MX-XF / Libertações de tensão MN-MX-XF / Расцепители напряжения MN-MX-XF / MN-MX-XF 线圈



en (1) Possibility to add a second MX (MX2) or MN voltage release
(2) Ready to close
(3) Charged

it (1) Possibilità di aggiungere un secondo sganciatore voltmetrico MX (MX2) o MN
(2) Pronto alla chiusura
(3) Caricato

fr (1) Ajout possible d'un deuxième déclencheur voltmétrique MX (MX2) ou MN
(2) Prêt à fermer
(3) Armé

pt (1) Possibilidade de adicionar uma liberação de tensão MX (MX2) ou MN
(2) Pronto para fechar
(3) Carregado

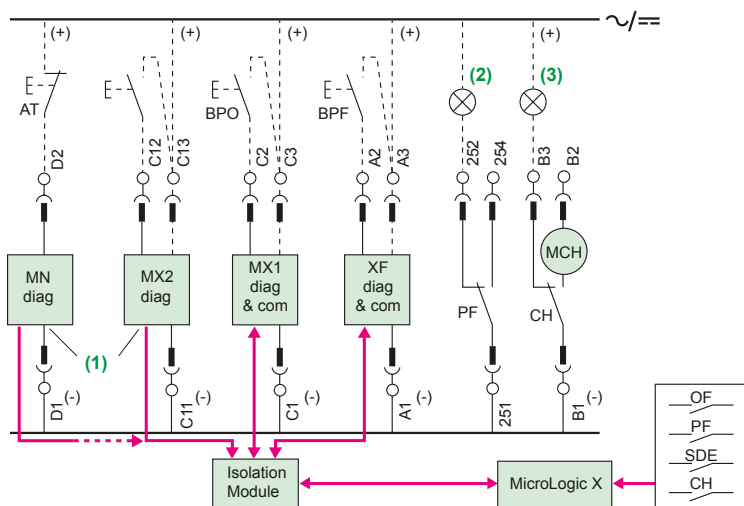
es (1) Se puede añadir una segunda bobina de disparo MX (MX2) o MN
(2) Preparado para cerrar
(3) Cargado

ru (1) Возможность добавить второй расцепитель напряжения MX (MX2) или MN
(2) Готовность к включению
(3) Введенное состояние

de (1) Möglichkeit des Hinzufügens eines zweiten MX (MX2) oder MN-Spannungsauslösers
(2) Einschaltbereit
(3) Gespannt

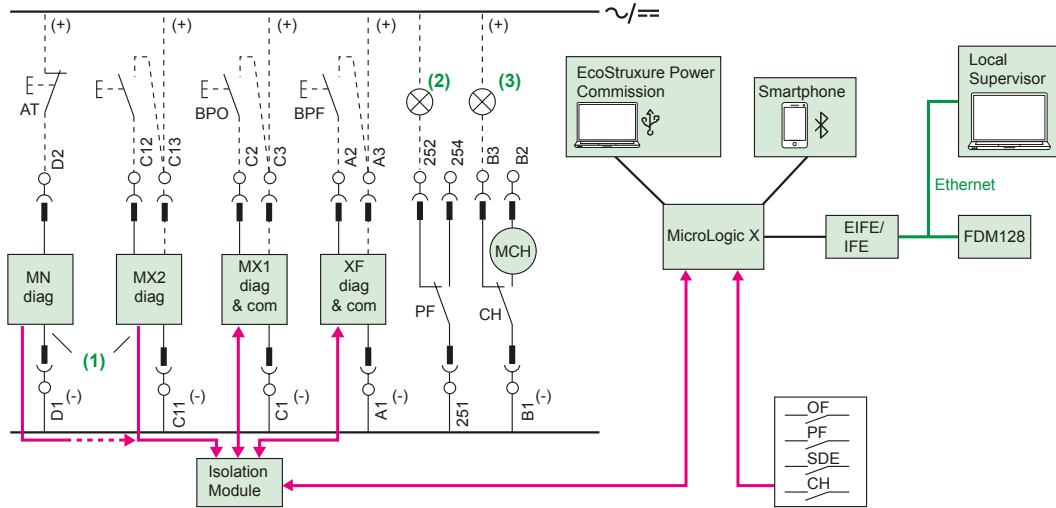
zh (1) 可再加一个 MX (MX2) 或 MN 线圈
(2) 准备合闸
(3) 储能

18.5 MN-MX-XF Communicating Voltage Releases with Diagnostic Function / Déclencheurs voltmétriques communicants MN-MX-XF avec fonction de diagnostic / Bobinas de disparo comunicantes MN-MX-XF con función diagnóstica / MN-MX-XF kommunikationsfähige Spannungsauslöser mit Diagnosefunktion / Sganciatori voltmetrici comunicanti MN-MX-XF con funzione diagnostica / Libertações de tensão de comunicação MN-MX-XF com função de diagnóstico / Расцепители напряжения MN-MX-XF с функциями диагностики / 带诊断功能的 MN-MX-XF 通信线圈



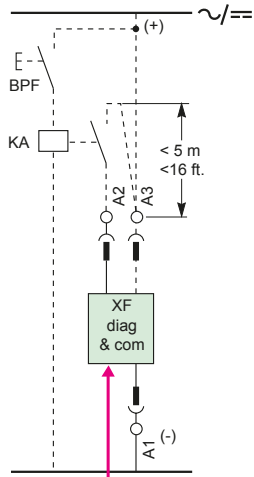
- en** If length between MX1, MX2, or XF communicating voltage release and an externally-connected switch is greater than 5 m (16 ft.), see section 18.7.
- fr** Si le commutateur est à plus de 5 m (16 ft.) du déclencheur voltmétrique communicant MX1, MX2, ou XF, consultez la section 18.7.
- es** Si la distancia entre la bobina de disparo comunicante MX1, MX2 o XF y un interruptor conectado externamente es mayor que 5 m (16 ft), consulte la sección 18.7.
- de** Wenn die Länge zwischen dem kommunikationsfähigen Spannungsauslöser MX1, MX2 oder XF und einem extern angeschlossenen Schalter 5 m (16 ft.) überschreitet, siehe Abschnitt 18.7.
- it** Se la lunghezza tra sganciatore voltmetrico di comunicazione MX1, MX2 o XF e un commutatore collegato esternamente è maggiore di 5 m (16 ft.), vedere la sezione 18.7.
- pt** Se o comprimento entre a liberação de tensão de comunicação MX1, MX2 ou XF e uma chave conectada externamente for maior que 5 m (16 pés), consulte a seção 18.7.
- ru** Если расстояние между коммуникационными расцепителями напряжения MX1, MX2 или XF и реле с внешним подключением превышает 5 м (16 футов), см. раздел 18.7.
- zh** 如果 MX1、MX2 或 XF 通信线圈与外接开关之间的接线长度大于 5 米 (16 英尺)，请参阅第 18.7 节的说明。

18.6 MN-MX-XF Communicating Voltage Releases with Diagnostic and Communication Functions / Déclencheurs voltométriques communicants MN-MX-XF avec fonction de diagnostic et de communication / Bobinas de disparo comunicantes MN-MX-XF con funciones diagnóstica y de comunicación / MN-MX-XF kommunikationsfähige Spannungsauslöser mit Diagnose- und Kommunikationsfunktionen / Sganciatori voltmetrici comunicanti MN-MX-XF con funzioni di diagnostica e comunicazione / Libertações de tensão de comunicação MN-MX-XF com funções de diagnóstico e comunicação / Расцепители напряжения MN-MX-XF с функциями связи и диагностики / 带诊断和通信功能的 MN-MX-XF 通信线圈



- i** **en** If length between MX1, MX2, or XF communicating voltage release and an externally-connected switch is greater than 5 m (16 ft.), see section 18.7.
- fr** Si le commutateur est à plus de 5 m (16 ft.) du déclencheur voltétrique communicant MX1, MX2, ou XF, consultez la section 18.7.
- es** Si la distancia entre la bobina de disparo comunicante MX1, MX2 o XF y un interruptor conectado externamente es mayor que 5 m (16 ft), consulte la sección 18.7.
- de** Wenn die Länge zwischen dem kommunikationsfähigen Spannungsauslöser MX1, MX2 oder XF und einem extern angeschlossenen Schalter 5 m (16 ft.) überschreitet, siehe Abschnitt 18.7.
- it** Se la lunghezza tra sganciatore voltmetrico di comunicazione MX1, MX2 o XF e un commutatore collegato esternamente è maggiore di 5 m (16 ft.), vedere la sezione 18.7.
- pt** Se o comprimento entre a liberação de tensão de comunicação MX1, MX2 ou XF e uma chave conectada externamente for maior que 5 m (16 pés), consulte a seção 18.7.
- ru** Если расстояние между коммуникационными расцепителями напряжения MX1, MX2 или XF и реле с внешним подключением превышает 5 м (16 футов), см. раздел 18.7.
- zh** 如果 MX1、MX2 或 XF 通信线圈与外接开关之间的接线长度大于 5 米 (16 英尺)，请参阅第 18.7 节的说明。

18.7 MX-XF Communicating Voltage Releases with Interposing Relay / Déclencheurs voltétriques communicants MX-XF avec relais intermédiaire / Bobinas de disparo comunicantes MX-XF con relé de interposición / MX-XF kommunikationsfähige Spannungsauslöser mit Zwischenrelais / Sganciatori voltmetrici di comunicazione MX-XF con relé di interposizione / MX-XF Comunicação de liberações de tensão com relé de interposição / Расцепители напряжения MX-XF с промежуточным реле / 带插入式继电器的 MX-XF 通信线圈



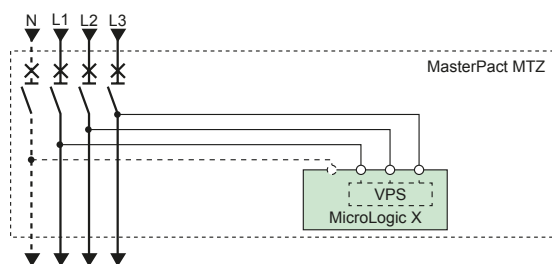
- en** Maximum length (A2-A3) between MX1, MX2, or XF communicating voltage release and an externally-connected switch is 5 m (16 ft.).
- For lengths (A2-A3) greater than 5 m (16 ft.), an interposing relay (KA) is required (see diagram).
 - For maximum lengths of wiring between an AC/DC power supply and the voltage release terminals (A1 and A3), see MasterPact MTZ catalog (LVPED216026EN).
- fr** La longueur maximale (A2-A3) entre un déclencheur voltétrique communicant (MX1, MX2 ou XF) et un commutateur raccordé en externe est de 5 m (16 ft.).
- Pour les longueurs (A2-A3) supérieures à 5 m (16 ft.), un relais intermédiaire (KA) est nécessaire (voir le schéma).
 - Pour les longueurs maximales de câblage entre une alimentation CA/CC et les bornes du déclencheur voltétrique (A1 et A3), consultez le catalogue MasterPact MTZ (LVPED216026EN).
- es** La distancia máxima (A2-A3) entre la bobina de disparo comunicante MX1, MX2 o XF y un interruptor conectado externamente es 5 m (16 ft.).
- Si la distancia (A2-A3) es mayor que 5 m (16 ft), es necesario usar un relé de interposición (KA) (consulte el diagrama).
 - Para obtener información sobre las longitudes máximas del cableado entre una fuente de alimentación de CA/CC y los terminales de las bobinas de disparo (A1 y A3), consulte el catálogo MasterPact MTZ (LVPED216026EN).
- de** Die maximale Länge (A2-A3) zwischen dem kommunikationsfähigen Spannungsauslöser MX1, MX2 oder XF und einem extern angeschlossenen Schalter beträgt 5 m (16 ft.).
- Bei einer Länge (A2-A3) über 5 m (16 ft.) ist ein Zwischenrelais (KA) erforderlich (siehe Grafik).
 - Die maximale Länge der Verkabelung zwischen einer AC/DC-Spannungsversorgung und den Klemmen des Spannungsauslösers (A1 und A3) können Sie dem MasterPact MTZ-Katalog entnehmen (LVPED216026EN).
- it** La lunghezza massima (A2-A3) tra sganciatore voltmetrico di comunicazione MX1, MX2 o XF e un commutatore collegato esternamente è 5 m (16 ft.).
- Per lunghezze (A2-A3) maggiori di 5 m (16 ft.), è richiesto un relè di interposizione (KA) (vedere schema).
 - Per lunghezze massime del cablaggio tra un alimentatore CA/CC e i morsetti dello sganciatore voltmetrico (A1 e A3), vedere il catalogo MasterPact MTZ (LVPED216026EN).
- pt** O comprimento máximo (A2-A3) entre a liberação de tensão de comunicação MX1, MX2 ou XF e uma chave conectada externamente é de 5 m (16 pés).
- Para comprimentos (A2-A3) superiores a 5 m (16 pés), é necessário um relé de interposição (KA) (consulte o diagrama).
 - Para comprimentos máximos de fiação entre uma fonte de alimentação CA/CC e os terminais de liberação de tensão (A1 e A3), consulte o catálogo MasterPact MTZ (LVPED216026EN).
- ru** Максимальное расстояние (A2-A3) между коммуникационными расцепителями напряжения MX1, MX2 или XF и реле с внешним подключением составляет 5 м (16 футов).
- В тех случаях, когда длина (A2-A3) превышает 5 м (16 футов), необходимо использовать промежуточное реле (KA) (см. схему)
 - Значения максимальной длины проводки между источником переменного/постоянного тока и клеммами расцепителя напряжения (A1 и A3) приведены в каталоге MasterPact MTZ (LVPED216026EN).
- zh** MX1、MX2 或 XF 通信线圈与外接开关之间的接线长度 (A2-A3) 不得超过 5 米 (16 英尺)。
- 如果接线长度 (A2-A3) 大于 5 米 (16 英尺)，则需要使用插入式继电器 (KA) (见图)。
 - 有关 AC/DC 电源与线圈端子 (A1 和 A3) 之间的最大接线长度，请参阅 MasterPact MTZ 目录 (LVPED216026EN)。

18.8 Voltage Measurement Inputs / Entrées de mesure de la tension / Entradas de medición de la tensión / Spannungsmesseingänge / Ingressi di misura tensione / Entradas de medição de tensão / Входы измерения напряжения / 电压测量输入

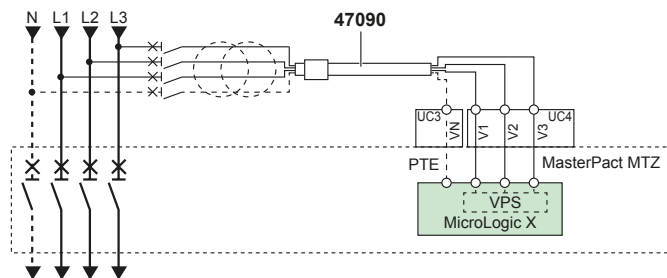
⚠ ⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO / GEFAHR / PERICOLO / PERIGO / ОПАСНОСТЬ / 危險

<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH Do not install a VPS module on a network with a voltage above 600 V~. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE L'installation du module VPS est interdite pour des réseaux avec une tension supérieure à 600 V~. Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.</p>	<p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO No instale un módulo VPS en una red con una tensión superior a 600 V~. El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</p>	<p>GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN Installieren Sie ein VPS-Modul nicht in einem Netzwerk mit einer Spannung über 600 V~. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.</p>
<p>RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O ARCO ELETTRICO Non installare il modulo VPS in una rete con una tensione oltre 600 V~. Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.</p>	<p>RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOSIÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO Não instale um módulo VPS numa rede com tensão superior a 600 V~. A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.</p>	<p>Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги Не устанавливайте модуль VPS в сети, напряжение в которой превышает 600 В~. Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.</p>	<p>电击、爆炸或弧闪的危险 勿将 VPS 模块安装到电压超过 600 V~ 的 VPS 模块上。 不遵循上述说明将导致人员伤亡。</p>

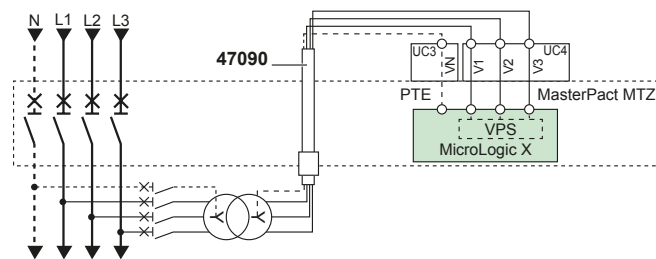
Internal Voltage Measurement Inputs / Prises de tension internes / Entradas de medición de la tensión interna / Interne Spannungsmesseingänge / Ingressi di misurazione tensione interna / Entradas de medição da tensão interna / Входы измерения внутреннего напряжения / 内部电压测量输入



Optional PTE External Voltage Measurement Inputs / Option prise de tension externe PTE / Entradas de medición de tensión externa PTE opcionales / Externe PTE-Spannungsmesseingänge (Optional) / Ingressi di misurazione tensione esterna PTE opzionali / Entradas de medição de tensão do PTE externo opcionais / Дополнительные входы измерения внешнего напряжения PTE / 可选的 PTE 外部电压测量输入



- en** PTE connected on the top side terminals of circuit breaker with the cable 47090 delivered with the PTE option.
- fr** PTE connectée sur les bornes supérieures du disjoncteur avec le câble 47090 livré avec l'option PTE.
- es** PTE conectado en los bornes de la parte superior del interruptor automático con el cable 47090 suministrado con la opción PTE.
- de** PTE-Anschluss an die Klemmen an der Oberseite des Leistungsschalters mithilfe des mit der PTE-Option mitgelieferten Kabels 47090
- it** PTE collegati sui terminali superiori dell'interruttore con il 47090 fornito con il PTE opzionale.
- pt** PTE conectado nos terminais superiores do disjuntor com o cabo 47090 fornecido com a opção PTE.
- ru** PTE, подключенные к верхним клеммам автоматического выключателя с помощью кабеля 47090, поставляемого с PTE (опция).
- zh** 藉由 PTE 选项随附的电缆 47090 连接在断路器顶侧端子上的 PTE。

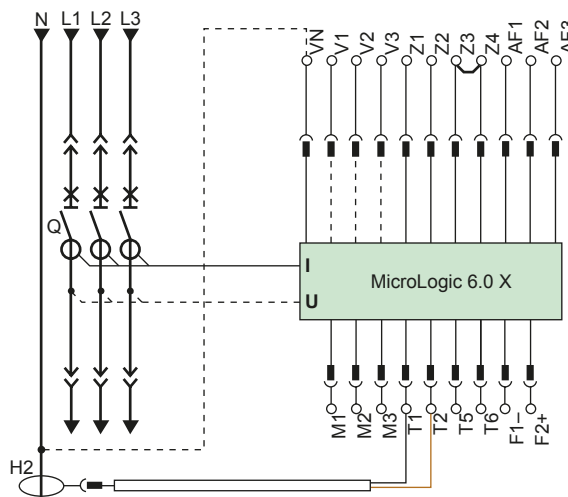
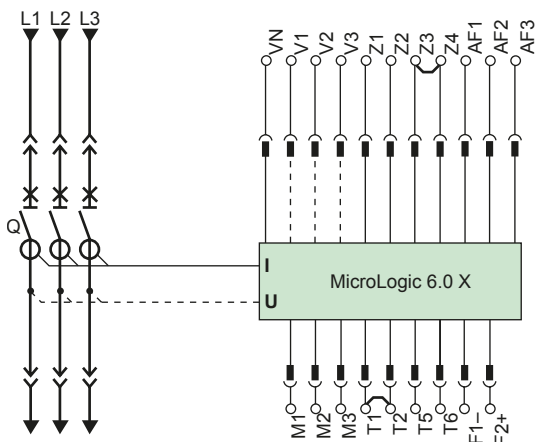


- en** PTE connected on the bottom side terminals of circuit breaker with the cable 47090 delivered with the PTE option.
- fr** PTE connectée sur les bornes inférieures du disjoncteur avec le câble 47090 livré avec l'option PTE.
- es** PTE conectado en los bornes de la parte inferior del interruptor automático con el cable 47090 suministrado con la opción PTE.
- de** PTE-Anschluss an die Klemmen an der Unterseite des Leistungsschalters mithilfe des mit der PTE-Option mitgelieferten Kabels 47090
- it** PTE collegati sui terminali inferiori dell'interruttore con il 47090 fornito con il PTE opzionale.
- pt** PTE conectado nos terminais inferiores do disjuntor com o cabo 47090 fornecido com a opção PTE.
- ru** PTE, подключенные к нижним клеммам автоматического выключателя с помощью кабеля 47090, поставляемого с PTE (опция).
- zh** 藉由 PTE 选项随附的电缆 47090 连接在断路器底侧端子上的 PTE。

18.9 ENCT External Sensor for Neutral and Residual Earth Fault Protection / Transformateur de courant ENCT pour la protection contre les défauts de terre neutre et résiduelle / Sensor externo para la protección de defecto a tierra residual y neutra ENCT / ENCT Externer Sensor für Erdschlussschutz bei neutralem und Reststrom / Sensore esterno ENCT per protezione da guasti di terra residua e neutra / ENCT Sensor externo para proteção contra falhas de terra neutras e residuais / Внешний датчик защиты нуля и от остаточного тока замыкания на землю ENCT / ENCT 中性线和残余接地故障保护外部互感器

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

<p>HAZARD OF NUISANCE TRIPPING Connect the cable supplied with the ENCT to the circuit breaker as follows: ● Connect the black wire to terminal T1. ● Connect the brown wire to terminal T2. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>RISQUE DE DECLENCHEMENT INTEMPESTIF Raccordez le câble livré avec le ENCT au disjoncteur comme indiqué : ● raccordez le fil noir sur la borne T1 ● raccordez le fil marron sur la borne T2 Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.</p>	<p>RIESGO DE DISPARO IMPREVISTO Conecte el cable suministrado con el ENCT al interruptor automático del modo siguiente: ● Conecte el cable negro al terminal T1 ● Conecte el cable marrón al terminal T2 El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>GEFAHR VON FEHLAUSLÖSUNGEN Verbinden Sie das mit dem ENCT gelieferte Kabel mit dem Leistungsschalter wie folgt: ● Verbinden Sie das schwarze Kabel mit Klemme T1 ● Verbinden Sie das braune Kabel mit Klemme T2 Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>RISCHIO DI DISTURBI Collegare il cavo fornito con ENCT all'interruttore come segue: ● Collegare il cavo nero al terminale T1 ● Collegare il cavo marrone al terminale T2 Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>	<p>RISCO DE DISPARO INDEVIDO Ligue o cabo LV848906SP fornecido com o TCE entre o TCE e o disjuntor do seguinte modo: ● Ligue o fio preto ao terminal T1 ● Ligue o fio castanho ao terminal T2 A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.</p>	<p>РИСК ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ Соедините ТСЕ Подключите кабель, который поставляется вместе с ENCT, к автоматическому выключателю следующим образом: ● подключите черный провод к клемме T1 ● подключите коричневый провод к клемме T2 Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.</p>	<p>跳闸风险 按如下方式将随同 ENCT 提供的电缆连接至断路器: ● 黑线连接端子 T1。 ● 棕线连接端子 T2。 不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>



en Circuit breaker has factory-installed jumper connecting the T1 and T2 terminals.
● For three-phase, three-wire systems, leave the jumper wire installed.
● For three-phase, four-wire systems, remove the jumper wire before installing ENCT neutral current transformer.

fr Le disjoncteur a un cavalier installé en usine entre les bornes T1 et T2.
● Pour un système triphasé à trois fils, laissez ce cavalier en place.
● Pour un système triphasé à quatre fils, retirez le cavalier avant d'installer le transformateur de courant neutre ENCT.

es El interruptor automático dispone de un puente instalado de fábrica que conecta los terminales T1 y T2.
● Para sistemas trifásicos de tres conductores, deje el conductor del puente instalado.
● Para sistemas trifásicos de cuatro conductores, retire el conductor del puente antes de instalar el transformador de corriente en el neutro ENCT.

de Der Leistungsschalter ist werksseitig mit einem Jumper ausgestattet, der die Klemmenleisten T1 und T2 verbindet.
● Bei dreiphasigen Dreileitersystemen muss der Jumperdraht installiert bleiben.
● Bei dreiphasigen, Vierleitersystemen muss der Jumperdraht entfernt werden, bevor der neutrale Strom wandler ENCT installiert wird.

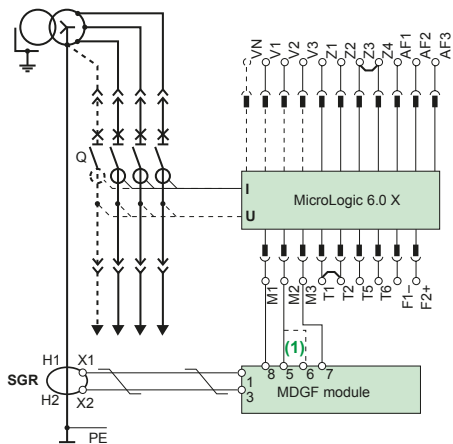
it L'interruttore è fornito di ponticello installato in fabbrica che collega i terminali T1 e T2.
● Per sistema trifase e tre cavi, lasciare il ponticello installato.
● Per sistemi trifase e quattro cavi, rimuovere il ponticello prima di installare il trasformatore di corrente neutra ENCT.

pt O disjuntor tem uma ligação direta instalada de origem que liga os terminais T1 e T2.
● Para os sistemas trifásicos de três cabos, deixe o fio de ligação direta instalado.
● Para os sistemas trifásicos de quatro cabos, retire o fio de ligação direta antes de instalar o transformador de corrente ao neutro ENCT.

ru В автоматическом выключателе на заводе установлена перемычка между клеммами T1 и T2.
● Для трехфазных трехпроводных систем оставьте перемычку на месте.
● Для трехфазных четырехпроводных систем перед установкой трансформатора тока нейтрали ENCT снимите перемычку.

zh 断路器具有出厂时安装的连接 T1 和 T2 端子的跳线。
● 对于三相三线系统, 保持该跳线处于其安装时的原状。
● 对于三相四线系统, 在安装 ENCT 中性线电流互感器之前, 应拆下该跳线。

18.10 SGR External Sensor for Source Ground Return Protection / Transformateur de courant SGR pour la protection de terre de type Source Ground Return / Sensor externo para protección de tierra Source Ground Return (SGR) / SGR Externer Sensor für Rückfehlerstromschutz / TA esterno SGR per protezione ritorno terra di origine / Proteção de falta a terra (SGR) com retorno à fonte do sensor externo / Внешний датчик SGR для защиты от замыканий на землю типа возврат тока через заземлитель / SGR 电源接地回路保护外部互感器

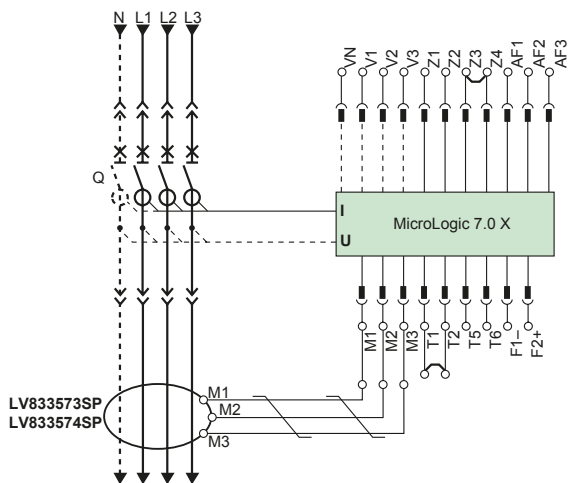


- en** (1) **5-M2:** connection for MasterPact MTZ2 circuit breakers
6-M2: connection for MasterPact MTZ3 circuit breakers
- fr** (1) **5-M2 :** connexion pour disjoncteurs MasterPact MTZ2
6-M2 : connexion pour disjoncteurs MasterPact MTZ3
- it** (1) **5-M2:** connessione per interruttori MasterPact MTZ2
6-M2: connessione per interruttori MasterPact MTZ3
- pt** (1) **5-M2:** conexão para disjuntores MasterPact MTZ2
6-M2: conexão para disjuntores MasterPact MTZ3
- es** (1) **5-M2:** conexión para interruptores automáticos MasterPact MTZ2
6-M2: conexión para interruptores automáticos MasterPact MTZ3
- de** (1) **5-M2:** Anschluss für MasterPact MTZ2-Leistungsschalter
6-M2: Anschluss für MasterPact MTZ3-Leistungsschalter
- ru** (1) **5-M2:** соединение для автоматических выключателей MasterPact MTZ2
6-M2: соединение для автоматических выключателей MasterPact MTZ3
- zh** (1) **5-M2:** MasterPact MTZ2 断路器的连接
6-M2: MasterPact MTZ3 断路器的连接

18.11 Rectangular Sensor for Earth-Leakage Protection / Cadre sommateur pour la protection contre les fuites de terre / Trafo rectangular para protección de fuga a tierra / Rechteckiger Sensor für Erdschlussschutz / Toroide rettangolare per protezione dispersione di terra / Sensor retangular para proteção diferencial / Суммирующая рамка дифференциальной защиты для защиты от тока утечки на землю / 接地漏电保护矩形互感器

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

<p>EARTH-LEAKAGE PROTECTION LOSS Never use MasterPact MTZ2/MTZ3 with embedded MicroLogic 7.0 X control unit without LV833573SP or LV833574SP connected rectangular sensor for earth-leakage protection. Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.</p>	<p>PERTE DE LA PROTECTION DIFFERENTIELLE Un MasterPact MTZ2/MTZ3 avec unité de contrôle MicroLogic 7.0 X doit toujours être raccordé à un cadre sommateur pour protection différentielle LV833573SP ou LV833574SP. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort ou des blessures graves ou des dommages matériels.</p>	<p>PÉRDIDA DE LA PROTECCIÓN DIFERENCIAL No utilice nunca MasterPact MTZ2/MTZ3 con la unidad de control integrada MicroLogic 7.0 X sin el trafo rectangular conectado LV833573SP o LV833574SP para obtener la protección del diferencial. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.</p>	<p>VERLUST DES FEHLERSTROMSCHUTZES Der MasterPact MTZ2/MTZ3 mit integrierter MicroLogic 7.0 X-Steuereinheit darf keinesfalls ohne Anschluss eines rechteckigen Sensors LV833573SP oder LV833574SP zum Fehlerstromschutz verwendet werden. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.</p>
<p>PERDITA DI PROTEZIONE DA DISPERSIONE DI TERRA Non utilizzare mai MasterPact MTZ2/MTZ3 con unità di controllo MicroLogic 7.0 X integrata senza toroide rettangolare LV833573SP o LV833574SP connesso per protezione da dispersione di terra. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.</p>	<p>PERDA DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL Nunca use MasterPact MTZ2/MTZ3 com a unidade de controle MicroLogic 7.0 X sem o sensor retangular conectado LV833573SP ou LV833574S para proteção diferencial. A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.</p>	<p>ПОТЕРЯ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ НА ЗЕМЛЮ Запрещается использовать MasterPact MTZ1 со встроенным блоком управления MicroLogic 7.0 X без подключенного к LV833573SP или LV833574S прямоугольного датчика для защиты от утечки на землю. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.</p>	<p>喪失接地泄漏保护功能 切勿在未使用矩形互感器（连接到 LV833573SP 或 LV833574S）进行接地泄漏保护的情况下，将 MasterPact MTZ2/MTZ3 与嵌入式 MicroLogic 7.0 X 控制单元一起使用。 不遵循上述说明可能导致人员伤亡或设备损坏。</p>



⚠️ 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.

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.

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 eléctricas 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.

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

GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

- ragen 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.

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.

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

RISCO DE ELECTROCUSÃO, DE EXPLOSÃO, OU DE ARCO ELÉCTRICO

- Utilize equipamento de proteção 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.

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.

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。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。

- en**
1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
 2. Use a properly-rated voltage sensing device to confirm power is off.
 3. Turn off or trip circuit breaker before removal. Make sure the circuit breaker is in the open (O) position and spring is discharged.
 4. Remove circuit breaker from chassis.
 5. Remove chassis in reverse order of installation.

- fr**
1. Débranchez toutes les sources d'alimentation de cet équipement avant d'effectuer toute opération interne ou externe sur celui-ci.
 2. Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
 3. Fermez ou déclenchez le disjoncteur avant le retrait. Vérifiez que le disjoncteur est en position ouverte (O) et que le ressort d'accumulation d'énergie est déchargé.
 4. Retirez le disjoncteur du châssis.
 5. Démontez le châssis dans l'ordre inverse de l'installation.

- es**
1. Desconecte toda la alimentación suministrada a este equipo antes de trabajar con él.
 2. Utilice un dispositivo de detección de tensión de capacidad adecuada para confirmar la ausencia de alimentación eléctrica.
 3. Apague o dispare el interruptor automático antes de la extracción. Asegúrese de que el interruptor automático esté en posición abierta (O) y que el muelle resorte esté descargado.
 4. Extraiga el interruptor automático del chasis.
 5. Extraiga el chasis en el orden inverso al de la instalación.

- de**
1. Schalten Sie die gesamte Stromversorgung für diese Anlage ab, bevor Sie mit der Arbeit an oder in der Anlage beginnen.
 2. Verwenden Sie einen Spannungsfühler mit der korrekten Bemessungsspannung, um sicherzustellen, dass keine Spannung anliegt.
 3. Schalten oder lösen Sie den Leistungsschalter aus, bevor Sie ihn entfernen. Stellen Sie sicher, dass sich der Leistungsschalter in der offenen (O) Position befindet und die Feder nicht gespannt ist.
 4. Entfernen Sie den Leistungsschalter von der Einschubkassette.
 5. Entfernen Sie die Einschubkassette in umgekehrter Reihenfolge der Installation.

- it**
1. Disattivare tutte le alimentazioni di questa apparecchiatura prima di lavorare sulla o all'interno dell'apparecchiatura.
 2. Utilizzare un dispositivo di rilevamento di tensione di capacità adeguata per confermare l'assenza di alimentazione.
 3. Disattivare o sganciare l'interruttore prima della rimozione. Verificare che l'interruttore sia in posizione aperta (O) e che la molla sia scarica.
 4. Rimuovere l'interruttore dal telaio.
 5. Rimuovere il telaio nell'ordine inverso di installazione.

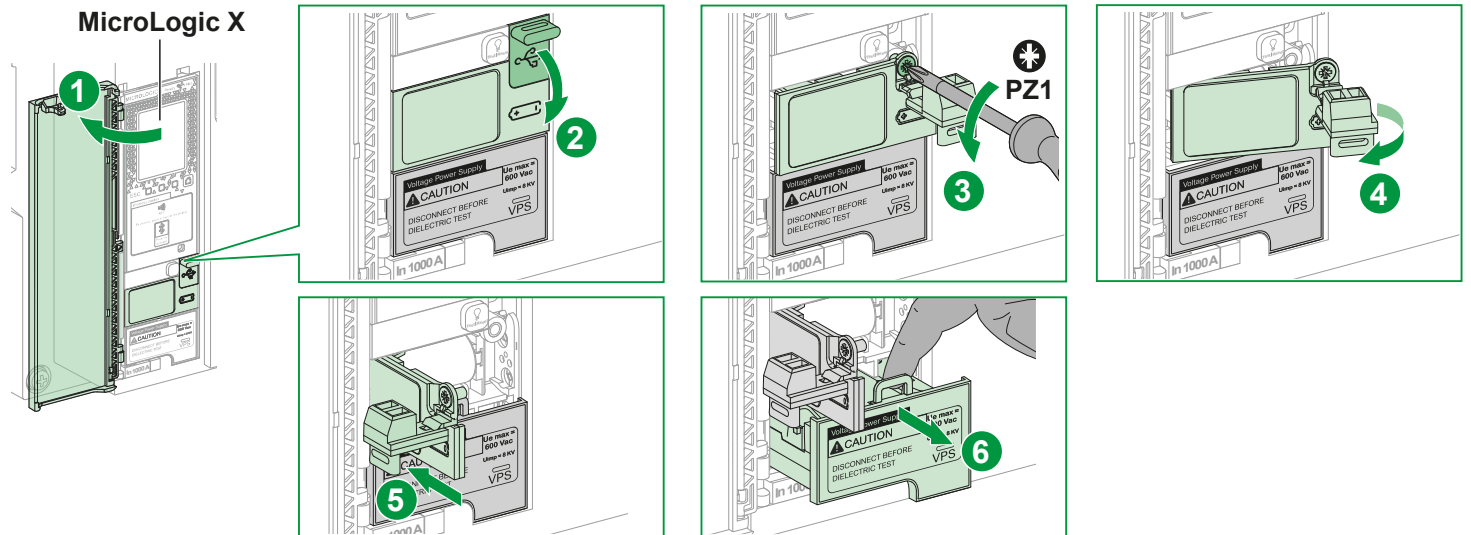
- pt**
1. Desligue completamente a alimentação de energia para este equipamento antes de trabalhar no equipamento ou dentro do mesmo.
 2. Utilize um dispositivo de detecção de tensão com a calibragem necessária para confirmar se a alimentação está desligada.
 3. Desligue ou dispare o disjuntor antes de o remover. Certifique-se de que o disjuntor está na posição aberta (O) e que a mola está descarregada.
 4. Retire o disjuntor do chassi.
 5. Retire o chassi pela ordem inversa de instalação.

- ru**
1. При работе с данным оборудованием или внутри него необходимо выключить все источники питания.
 2. Используйте обладающий соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения электропитания.
 3. Перед началом демонтажа выключите или разомкните автоматический выключатель. Убедитесь, что автоматический выключатель находится в разомкнутом (O) положении и что пружина не взведена.
 4. Снимите автоматический выключатель с шасси.
 5. Снимите шасси, выполнив действия по установке в обратном порядке.

- zh**
1. 在设备上或其内部工作之前，关闭为该设备供电的所有电源。
 2. 使用适当的额定电压传感设备确认电源已关闭。
 3. 拆卸之前，关闭断路器或使其脱扣。确保断路器处于分闸 (O) 位置，并且弹簧已释放。
 4. 从抽架中拆除断路器。
 5. 按与安装相反的步骤拆卸抽架。

- en** Before conducting any dielectric tests, move the VPS module (if included in the MicroLogic X control unit) to the disconnected position and unplug any cables from the mini USB port on the front face of the MicroLogic X control unit.
- fr** Avant tout test diélectrique, placez le module VPS (si inclus dans l'unité de contrôle MicroLogic X) en position déconnectée et vérifiez qu'aucun câble n'est branché sur le port mini-USB à l'avant de l'unité de contrôle MicroLogic X.
- es** Antes de realizar ninguna prueba dieléctrica, pase el módulo VPS a la posición desenchufado (si está incluido en la unidad de control MicroLogic X) y desconecte todos los cables del puerto mini USB en la parte frontal de la unidad de control MicroLogic X.
- de** Vor der Durchführung von Dielektrizitätsprüfungen müssen Sie das VPS-Modul (falls im MicroLogic X Auslösesystem begriffen) in die Trennstellung bewegen und alle Kabel vom mini-USB-Port an der Vorderseite des MicroLogic X Auslösesystems abtrennen.
- it** Prima di effettuare qualsiasi test dielettrico, spostare il modulo VPS (se incluso nell'unità di controllo MicroLogic X) nella posizione scollegato e staccare eventuali cavi dalla porta mini USB anteriore dell'unità di controllo MicroLogic X.
- pt** Antes de realizar qualquer teste dielétrico, mova o módulo VPS (se estiver incluído na Unidade de controle MicroLogic X) para a posição desconectado e desconecte qualquer cabo da porta mini USB na face frontal da Unidade de controle MicroLogic X.
- ru** Перед проведением каких-либо испытаний на диэлектрическую прочность переместите модуль VPS (если он входит в блок управления MicroLogic X) в отсоединенное положение и отключите все кабели от порта mini-USB на передней панели блока управления MicroLogic X.
- zh** 开展任何介电测试之前，先将 VPS 模块 (如果 MicroLogic X 制单元中包含) 移动到退出位置，然后按下 MicroLogic X 控制单元正面 Mini USB 端口上的一切电缆。

⚠ CAUTION / ATTENTION / ATENCIÓN / VORSICHT / ATTENZIONE / CUIDADO / ВНИМАНИЕ / 小心			
DETERIORATION OF VPS MODULE Disconnect the VPS module by pulling it out to the disconnected position before running a dielectric test on the equipment. Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.	DÉTERIORATION DU MODULE VPS Déconnectez le module VPS jusqu'à ce qu'il soit en butée, avant un test diélectrique de l'équipement. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.	DETERIORO DEL MÓDULO VPS Desconecte el módulo VPS tirando de él hasta la posición de desconexión antes de realizar la prueba dieléctrica en el equipo. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones o daño al equipo.	VERSCHLECHTERUNG DES VPS-MODULS Trennen Sie das VPS-Modul von der Anlage, indem Sie es in die Trennstellung ziehen, bevor Sie eine dielektrische Prüfung der Anlage vornehmen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.
DETERIORAMENTO DEL MÓDULO VPS Scollegare il modulo VPS portandolo in posizione estratta prima di eseguire un test dielettrico sull'apparecchiatura. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.	DETERIORAÇÃO DO MÓDULO VPS Desligue o módulo VPS puxando-o para fora da posição desligada antes de efectuar um teste dielétrico no equipamento. A não observância destas instruções pode provocar ferimentos pessoais, ou danos no equipamento.	УХУДШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ VPS Отсоедините модуль VPS, передвинув его в выключенное (отсоединенное) положение, до начала испытания диэлектрических свойств оборудования. Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.	VPS 模块退化 在对设备运行绝缘测试前，将 VPS 模块拉到退出位置以断开 VPS 模块的连接。 不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。



<p>A</p>	en The dielectric test must be run with the VPS module pulled out to the disconnected position (Diagram A). When the dielectric test has been run, reconnect the VPS module by pushing it fully into its housing (Diagram B).	it Il test dielettrico deve essere eseguito con il modulo VPS portato nella posizione estratta (Schema A). Dopo aver eseguito il test dielettrico, ricollegare il modulo VPS spingendolo a fondo nell'alloggiamento (Schema B).
	fr Le test diélectrique doit être effectué avec le module VPS déconnecté et en butée (schéma A). Une fois le test diélectrique effectué, remettez en place le module VPS en le poussant au fond de son logement (schéma B).	es Para ejecutar la prueba dieléctrica es necesario que el módulo VPS esté en la posición de desconexión (diagrama A). Una vez que se haya ejecutado la prueba dieléctrica, vuelve a conectar el módulo VPS insertándolo completamente en su alojamiento (diagrama B).
B	ru Диэлектрическое испытание обязательно выполняйте, когда модуль VPS находится в выключенном (отсоединенном) положении (схема A). По завершении испытания диэлектрических свойств повторно присоедините модуль VPS, полностью вкатыв его в корпус (схема B).	de Die dielektrische Prüfung darf nur erfolgen, wenn sich das VPS-Modul in der Trennstellung befindet (Abbildung A). Verbinden Sie das VPS-Modul nach der dielektrischen Prüfung wieder, indem Sie es komplett in das Gehäuse schieben (Abbildung B).
	zh 必须在 VPS 模块被拉出到退出位置的情况下运行绝缘测试 (图 A)。在运行绝缘测试后，将 VPS 模块完全推入它的外壳以重新连接 VPS 模块 (图 B)。	

21.1 MicroLogic X Commissioning / Mise en service du MicroLogic X / Puesta en marcha de MicroLogic X / Inbetriebnahme von MicroLogic X / Messa in servizio di MicroLogic X / Colocação em funcionamento do MicroLogic X / Ввод в эксплуатацию блока MicroLogic X / MicroLogic X 调试

NOTICE / AVIS / AVISO / HINWEIS / AVVISO / AVISO / УВЕДОМЛЕНИЕ / 注意

HAZARD OF UNINTENDED OPERATION

- The device must only be configured and set by qualified personnel, using the results of the installation protection system study.
- During commissioning of the installation and following any modification, check that the MicroLogic X configuration and protection function settings are consistent with the results of this study.
- MicroLogic X protection functions are set by default to the minimum value, except the long-time protection function, set by default to the maximum value.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE FONCTIONNEMENT IMPREVU

- L'équipement doit être configuré et réglé uniquement par un personnel qualifié, à partir des résultats de l'étude du système de protection de l'installation.
- Lors de la mise en service de l'installation et après toute modification, contrôlez que la configuration et les réglages des fonctions de protection du MicroLogic X sont cohérents avec les résultats de cette étude.
- Les fonctions de protection du MicroLogic X sont réglées par défaut au minimum, sauf la fonction de protection long retard, réglée par défaut au maximum.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

RIESGO DE FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO

- Sólo personal cualificado debe ser el encargado de configurar y preparar el aparato, usando los resultados del estudio del sistema de protección de la instalación.
- Durante la puesta en marcha de la instalación y después de cualquier modificación, compruebe que la configuración de MicroLogic X y los ajustes de las funciones de protección sean acordes a los resultados de este estudio.
- Las funciones de protección de MicroLogic X toman los valores mínimos de forma predeterminada, excepto la función de protección de larga duración, que toma el valor máximo de forma predeterminada.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

GEFAHR DES UNBEABSICHTIGTEN GERÄTEBETRIEBS

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal konfiguriert und eingestellt werden, unter Verwendung der Ergebnisse der Untersuchung zum Systemschutz bei Installationen.
- Bei Inbetriebnahme der Installation und nach jeglicher Änderung, müssen Sie sicherstellen, dass die Konfiguration und Schutzfunktionseinstellungen von MicroLogic X mit den Ergebnissen dieser Untersuchung übereinstimmen.
- Die Schutzfunktionen von MicroLogic X sind standardmäßig auf den Minimalwert eingestellt, außer der Langzeitschutzfunktion, die standardmäßig auf den Maximalwert eingestellt ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

RISCHIO DI FUNZIONAMENTO IMPREVISTO

- Il dispositivo deve essere solo configurato e impostato da personale qualificato, utilizzando i risultati dello studio del sistema di protezione di installazione.
 - Durante la messa in servizio dell'installazione e a seguito di qualsiasi modifica, controllare che la configurazione di MicroLogic X e le impostazioni della funzione di protezione siano coerenti con i risultati di tale studio.
 - Le funzioni di protezione MicroLogic X sono configurate per impostazione predefinita al valore minimo, tranne la funzione di protezione di lungo periodo, configurata per impostazione predefinita al valore massimo.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.**

RISCO DE FUNCIONAMENTO ACIDENTAL

- O dispositivo deve ser apenas configurado e definido por pessoal qualificado, utilizando os resultados do estudo do sistema de proteção da instalação.
- Durante a colocação em funcionamento da instalação e após qualquer modificação, verifique se a configuração do MicroLogic X e as definições da função de proteção são consistentes com os resultados deste estudo.
- As funções de proteção do MicroLogic estão definidas por predefinição para o valor mínimo, à exceção da função de proteção de longa duração, definida por predefinição para o valor máximo.

A não observância destas instruções pode provocar danos no equipamento.

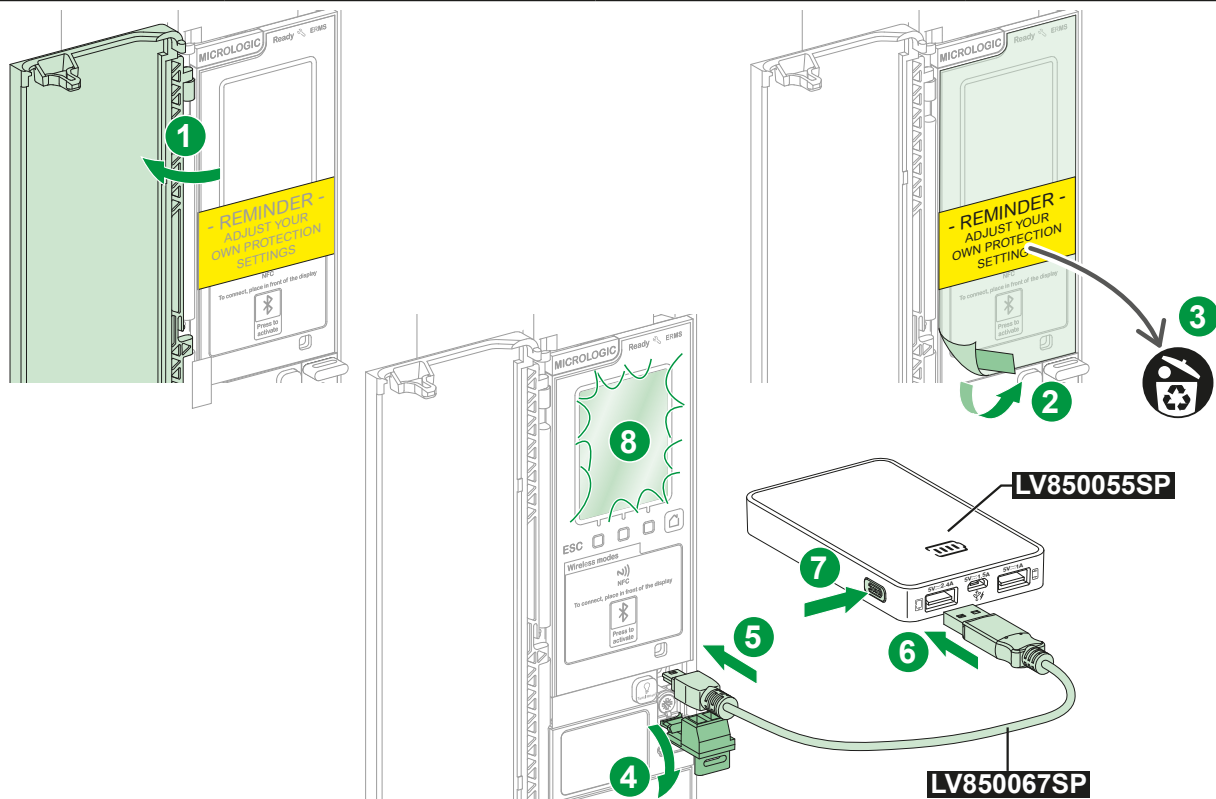
ОПАСНОСТЬ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

- Настраивать аппарат должны только квалифицированные сотрудники, которые обязаны при этом использовать результаты исследования системы защиты при монтаже.
- Во время пусконаладочных работ и после внесения каких-либо изменений в конструкцию следует проверять соответствие настроек блока MicroLogic X и функции защиты результатам этого исследования.
- По умолчанию защитные функции MicroLogic X установлены на минимальные значения, за исключением функции защиты с большой задержкой, которой по умолчанию присвоено максимальное значение.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

意外操作风险

- 设备只能由有资格的人员，利用安装保护系统研究的结果进行配置和设定。
 - 在安装调试期间及进行任何更改之后，检查 MicroLogic X 配置和保护功能设置是否与此研究的结果一致。
 - MicroLogic X 保护功能默认设置为最小值，但长期保护功能除外，后者默认设置为最大值。
- 不遵循上述说明可能导致设备损坏。**



21.2 Protection Settings / Paramètres de protection / Configuración de la protección / Schutzeinstellungen / Impostazioni di protezione / Definições de proteção / Параметры защиты / 保护设置

	MicroLogic 2.0 X	MicroLogic 5.0 X	MicroLogic 6.0 X	MicroLogic 7.0 X
en Long Time Protection fr Protection long retard es Protección de larga duración de Langzeitschutz it Protezione di lungo periodo pt Proteção de longa duração ru Защита с большой задержкой zh 长期保护	lr, tr	lr, tr	lr, tr	lr, tr
en Short Time Protection fr Protection court retard es Protección de corta duración de Kurzzeitschutz it Protezione di breve periodo pt Proteção de curta duração ru Защита с малой задержкой zh 短期保护	Isd	Isd, tsd I ² t on/off	Isd, tsd I ² t on/off	Isd, tsd I ² t on/off
en Instantaneous Protection fr Protection instantanée es Protección instantánea de Unverzögerter Schutz it Protezione istantanea pt Proteção instantânea ru Мгновенная защита zh 瞬时保护	-	li	li	li
en Neutral Protection fr Protection neutre es Protección neutra de Neutralleiterschutz it Protezione neutra pt Proteção neutra ru Защита нуля zh 中性线保护	en Off N/2 (Half neutral) N (Full neutral) OSN (Oversized neutral) it Off N/2 (Mezza neutra) N (Intera neutra) OSN (Neutra sovradimensionata)	fr Off N/2 (Demi-neutre) N (Neutre complet) OSN (Neutre surdimensionné) pt Off N/2 (Meio neutra) N (Totalmente neutra) OSN (Neutra de tamanho excessiva)	es Off N/2 (Neutro mitad) N (Neutro completo) OSN (Neutro sobredimensionado) ru Off N/2 (Нейтраль, защищенная с половинной уставкой) N (Нейтраль, защищенная с полной уставкой) OSN (Нейтраль, защищенная с повышенной уставкой)	de Off N/2 (Halber Neutralleiterschutz) N (Voller Neutralleiterschutz) OSN (Verstärkter Neutralleiterschutz) zh Off N/2 (半中性线) N (全中性线) OSN (过大中性线)
-	-	-		
en Ground Fault Protection fr Protection contre les défauts de terre es Protección de defecto a tierra de Erdschlussschutz it Protezione da guasto di terra pt Proteção de falha de ligação à terra ru Защита от замыкания на массу zh 接地故障保护	-	-	Ig, tg I ² t on/off	-
en Earth-Leakage Protection fr Protection contre les fuites de terre es Protección de diferencial de Erdschlussschutz it Protezione da dispersione di terra pt Proteção diferencial ru Защита от тока утечки zh 接地漏电保护	-	-	-	IΔn, Δt

22 Commissioning / Mise en service / Puesta en servicio / Inbetriebnahme / Messa in servizio / Comissionamento / Ввод в эксплуатацию / 调试

en The testing and commissioning procedure for MasterPact MTZ2/MTZ3 devices that must be done before the device can be accepted as fit for service and connected to a power supply is described in the MasterPact MTZ2/MTZ3 user guide.

it La procedura di test e messa in servizio per i dispositivi MasterPact MTZ2/MTZ3 da effettuare prima che il dispositivo possa essere accettato come adatto per il servizio e collegato a un'alimentazione è descritta nella guida utente di MasterPact MTZ2/MTZ3.

fr La procédure de test et de mise en service des appareils MasterPact MTZ2/MTZ3 qui doit être effectuée avant que les appareils puissent être considérés comme prêts à l'emploi et branchés à une source d'alimentation est décrite dans le guide utilisateur du MasterPact MTZ2/MTZ3.

pt O procedimento de teste e colocação em funcionamento para dispositivos MasterPact MTZ2/MTZ3 que podem ser realizados antes que o dispositivo possa ser reconhecido como adequado para o serviço e conectado a uma fonte de alimentação está descrito no manual do usuário do MasterPact MTZ2/MTZ3.

es El procedimiento de prueba y puesta en servicio para aparatos MasterPact MTZ2/MTZ3, que se debe realizar para que puedan ser aceptados como idóneos para el servicio y ser conectados a una fuente de alimentación, se describe en la guía del usuario de MasterPact MTZ2/MTZ3.

ru Процедура испытания и ввода в эксплуатацию устройств MasterPact MTZ2/MTZ3, которая должна быть выполнена, прежде чем устройство может быть принято как пригодное к эксплуатации и подключено к источнику питания, описана в руководстве пользователя MasterPact MTZ2/MTZ3.

de Das Verfahren der Prüfung und Inbetriebnahme für MasterPact MTZ2/MTZ3-Geräte, das durchgeführt werden muss, bevor das Gerät als betriebsbereit akzeptiert und an die Stromversorgung angeschlossen werden kann, ist im Benutzerhandbuch des MasterPact MTZ2/MTZ3 beschrieben.

zh 在使用 MasterPact MTZ2/MTZ3 设备以及将其连接到电源之前，必须对其进行测试和试运行，相关程序的描述见 MasterPact MTZ2/MTZ3 用户指南。

⚠️ 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.
- Unless specified otherwise in the commissioning procedures, all operations (inspection, test, and preventive maintenance) must be carried out with the device, the chassis, and the auxiliary circuit de-energized.
- Check that the device and the chassis are de-energized on the upstream and downstream terminals.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that the device, the chassis, and the auxiliary circuits are de-energized.
- Install safety barriers and display a danger sign.
- During the tests, it is strictly forbidden for anyone to touch the device, the chassis, or the conductors while voltage is applied.
- Before putting the equipment back into operation, it is mandatory to check that all connections are made with correct tightening torque, there are no tools or objects inside the equipment, all devices, doors, and protective covers are in position, and the device is off (open position).

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.
- Sauf mention contraire dans les procédures de mise en service, toutes les opérations (inspection, test et maintenance préventive) doivent être effectuées avec l'appareil, le châssis et les circuits auxiliaires non alimentés.
- Vérifiez que l'appareil et le châssis ne sont pas alimentés sur les bornes amont et aval.
- Utilisez systématiquement un appareil de détection de tension approprié pour vérifier que l'appareil, le châssis et les circuits auxiliaires ne sont pas alimentés.
- Installez des écrans de sécurité et affichez une plaque indicatrice de danger.
- Pendant les tests, il est strictement interdit à quiconque de toucher l'appareil, le châssis ou les conducteurs lorsqu'une tension est appliquée.
- Avant de remettre l'appareil en marche, il est impératif de vérifier que tous les raccordements sont établis avec le couple de serrage correct, qu'aucun outil ou objet ne se trouve dans l'appareil, que tous les appareils, portes et caches de protection sont en place, et que l'appareil est hors tension (position ouverte).

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 eléctrica 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.
- A no ser que se especifique lo contrario en los procedimientos de puesta en marcha, todas las operaciones (inspección, pruebas y mantenimiento preventivo) se deben realizar con el aparato, el chasis y el circuito auxiliar deenergizados.
- Compruebe que el dispositivo y el chasis estén deenergizados en los bornes aguas arriba y aguas abajo.
- Use siempre un dispositivo de detección de tensión de capacidad adecuada para confirmar que el aparato, el chasis y los circuitos auxiliares estén deenergizados.
- Instale barreras de seguridad y coloque señales de peligro.
- Durante las pruebas, está totalmente prohibido tocar el dispositivo, el chasis o los conductores mientras se aplica tensión.
- Antes de volver a poner el equipo en funcionamiento, es obligatorio comprobar que todas las conexiones se hayan realizado con el par de apriete correcto, que no haya herramientas ni objetos dentro del equipo, que todos los dispositivos, las puertas y las tapas de protección estén en su sitio, y que el dispositivo esté apagado (posición abierta).

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 örtliche Entsprechung.
- Dieses Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Elektrofachkräften installiert und gewartet werden.
- Sofern in den Inbetriebnahmeverfahren nicht anders angegeben, müssen alle Abläufe (Überprüfung, Test und vorbeugende Wartung) durchgeführt werden, wenn sich Gerät, Gehäuse und Zubehör in spannungslosem Zustand befinden.
- Überprüfen Sie den spannungslosen Zustand von Gerät und Gehäuse an den vor- und nachgeschalteten Klemmen.
- Verwenden Sie immer einen Spannungsfühler mit ordnungsgemäßer Bemessungsspannung, um zu bestätigen, dass Gerät, Gehäuse und Zubehör sich in einem spannungslosen Zustand befinden.
- Installieren Sie Sicherheitsbarrieren und bringen Sie ein Warnschild an.
- Es ist während des Tests streng verboten, Gerät, Gehäuse oder Leiter zu berühren, wenn Spannung zugeführt wird.
- Folgendes muss überprüft werden, bevor die Anlage wieder in Betrieb genommen werden kann: alle Verbindungen wurden mit dem richtigen Drehmoment angeschlossen; es befinden sich weder Werkzeuge noch Objekte in der Anlage; alle Geräte, Türen, Schutzabdeckungen befinden sich in der richtigen Position; das Gerät ist ausgeschaltet (offene Stellung).

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 NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS o l'equivalente locale.
- Questa apparecchiatura deve essere installata e seguita solo da elettricisti qualificati.
- Se non specificato diversamente nelle procedure di messa in servizio, tutte le operazioni (ispezione, test e manutenzione preventiva) devono essere eseguite con dispositivo, telaio e circuito ausiliario non alimentati.
- Verificare che il dispositivo e il telaio non siano alimentati sui morsetti a monte e a valle.
- Utilizzare sempre un dispositivo di rilevamento di tensione di capacità adeguata per confermare che dispositivo, telaio e circuiti ausiliari non siano alimentati.
- Installare barriere di sicurezza e apporre un simbolo di pericolo.
- Durante i test, è assolutamente vietato a chiunque toccare dispositivo, telaio o i conduttori durante l'applicazione della tensione.
- Prima di rimettere l'apparecchiatura in servizio, è obbligatorio verificare che tutte le connessioni siano eseguite alla corretta coppia di serraggio, che non siano rimasti utensili o oggetti all'interno dell'apparecchiatura, che tutti i dispositivi, sportelli e coperchi protettivi siano in posizione e che il dispositivo sia spento (posizione aperta).

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

RISCO DE ELECTROCUSÃO, DE EXPLOÇÃO, OU DE ARCO ELÉTRICO

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) apropriado e siga práticas de trabalho elétrico seguras. Consulte NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS ou equivalente local.
- Este equipamento pode ser instalado e revisado apenas por eletricitistas qualificados.
- A menos que seja especificado de outra forma nos procedimentos de colocação em funcionamento, todas as operações (inspeção, teste e manutenção preventiva) devem ser executadas com o dispositivo, os chassis e o circuito auxiliar desenergizado.
- Verifique se o dispositivo e os chassis estão desenergizados nos terminais ascendente e descendente.
- Sempre utilize um dispositivo sensor de tensão calibrado adequadamente para confirmar que o dispositivo, os chassis e os circuitos auxiliares estão desenergizados.
- Instale barreiras de segurança e deixe à vista um sinal de perigo.
- Durante os testes, é terminantemente proibido a qualquer pessoa tocar no dispositivo, nos chassis ou nos condutores enquanto houver tensão aplicada.
- Antes de colocar o equipamento novamente em funcionamento, é obrigatório verificar se todas as conexões foram realizadas com o torque correto de aperto, se não há ferramentas ou objetos dentro do equipamento, se todos os dispositivos, portas e coberturas de proteção estão em posição e se todos os dispositivos estão desligados (posição aberta).

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

Опасность поражения электрическим током, взрыва или возникновения дуги

- Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) и следуйте методам безопасной работы с электричеством. См. NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS или местный аналогичный стандарт.
- Установка и эксплуатация оборудования может выполняться только квалифицированными электриками.
- Если в описании процедур ввода в эксплуатацию не указано иное, все операции (осмотр, испытания и профилактическое обслуживание) с устройством, шасси и вспомогательным контуром следует выполнять, когда на них не подается питание.
- Убедитесь, что на устройстве и шасси не подается питание на клеммах выше и ниже в цепи.
- Обязательно используйте обладающий соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения питания устройства, шасси и вспомогательных контуров.
- Установите защитные барьеры и знак «Опасно!».
- Во время испытаний категорически запрещено касаться устройства, шасси или проводников, когда подается напряжение.
- Перед возобновлением эксплуатации оборудования следует обязательно убедиться, что все подключения выполнены с правильным моментом затяжки, что внутри оборудования нет инструментов или предметов, что все устройства, дверцы и защитные крышки находятся в правильном положении и что устройство отключено (в открытом положении).

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装备 (PPE) 并遵循电气作业安全守则。请参阅 NFPA 70E、CSA Z462、NOM-029-STPS 或相应当地标准。
- 只有具备相应资质的电气人员才能安装和维修该设备。
- 除非试运行程序中另有规定，否则所有操作 (检查、测试和预防性维护) 必须在设备、抽架和辅助电路断电之后才可执行。
- 核实上游和下游端子上的设备和抽架已断电。
- 务必使用规格适当的电压传感设备以确认设备、抽架和辅助电路已断电。
- 安装安全栅并显示危险标志。
- 在测试期间，严禁任何人触摸已施加了电压的设备、抽架或导体。
- 将设备重新投入运行之前，必须核实所有连接的拧紧扭矩都正确，设备内部没有任何工具或物体，所有设备门和防护盖都已就位，且设备处于关闭状态 (开路位置)。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。

Schneider Electric Industries SAS

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



Уполномоченный поставщик в РФ:

АО «Шнейдер Электрик»

Адрес:

127018, г. Москва, ул.
Двинцев, д.12, корп.1, тел. +7 (495)777 99 88,
факс: +7 (495)777 99 94, 8-800-200-6446
www.se.com/ru



Schneider Electric Limited

Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom
www.se.com/uk

