



en Drawout Circuit Breaker or Switch
fr Disjoncteur ou commutateur débrochable
es Interruptor automático seccionable o interruptor seccionable

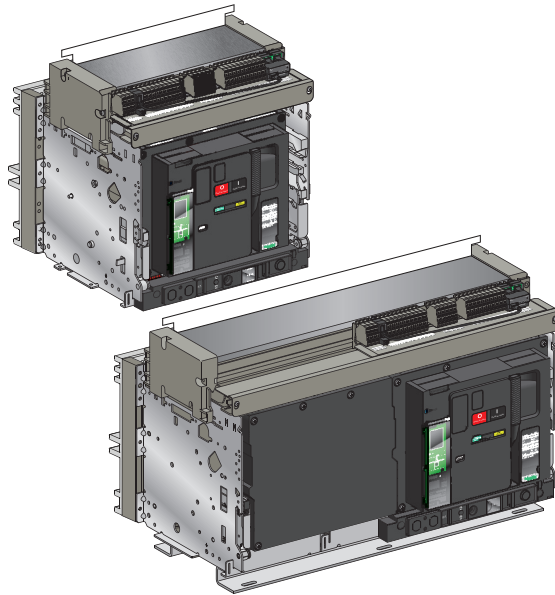
GDE45653-00



Scan the QR code above for additional installation information. /
 Escanee el código QR anterior para obtener información adicional sobre la instalación. /
 Scannez le code QR ci-joint pour obtenir des informations d'installation supplémentaires.

Scan the QR code on the product for additional product information. /
 Escanee el código QR del producto para obtener información adicional sobre el producto. /
 Scannez le code QR sur le produit pour obtenir des informations supplémentaires concernant le produit.

For information about other products, see our website: <https://www.se.com> /
 Para obtener información sobre otros productos, visite nuestro sitio web: <https://www.se.com> /
 Pour des informations sur nos autres produits, veuillez consulter notre site Web <https://www.se.com> :


www.schneider-electric.us

MG	MasterPact MTZ	UG	MicroLogic X
en fr es zh	DOCA0099EN DOCA0099FR DOCA0099ES DOCA0099ZH	en fr es zh	DOCA0102EN DOCA0102FR DOCA0102ES DOCA0102ZH
	MasterPact MTZ2/MTZ3		
en fr es zh	0614IB1701 EN 0614IB1701 FR 0614IB1701 ES 0614IB1701 ZH		
	MasterPact MTZ2/MTZ3		
en fr es zh	DOCA0101EN DOCA0101FR DOCA0101ES DOCA0101ZH		

? → www.schneider-electric.com > support >... / Schneider Electric Customer Support

Retain instructions for future use.

Visit our website at www.schneider-electric.com to download the documents listed above (user guides or maintenance guides 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.schneider-electric.com pour télécharger les documents listés ci-dessus (guide utilisateurs ou guide de maintenance 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.schneider-electric.com para descargar los documentos enumerados anteriormente (manuales de usuario o manual de mantenimiento) así

TENGA EN CUENTA

- La instalación, manejo, 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.

DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

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

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

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

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

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

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.

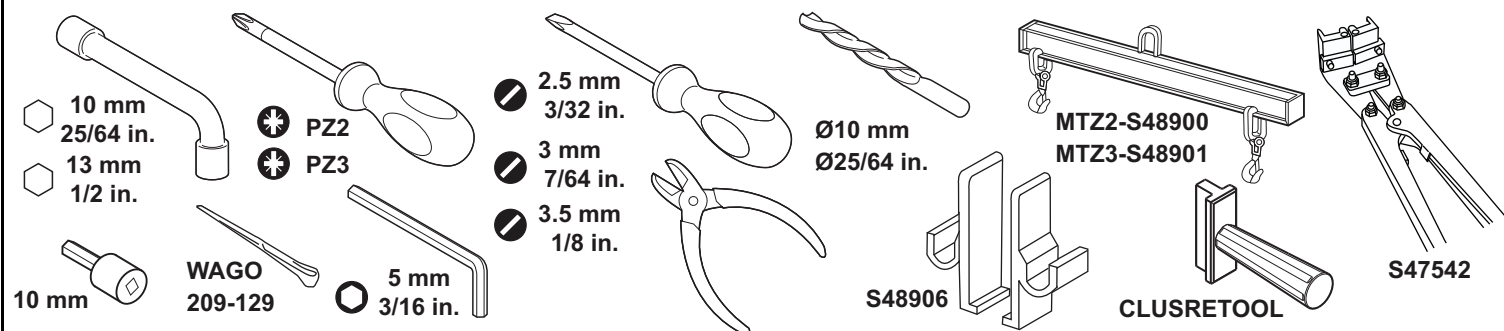
El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

Table of Contents / Table des matières / Tabla de contenidos

1	Necessary Tools / Outils nécessaires / Herramientas necesarias	4
2	Radio Frequency Compliance Statement / Déclarations de conformité concernant l'exposition aux radiofréquences / Declaración de conformidad de radiofrecuencia	4
3	Operation / Opération / Funcionamiento	6
4	Storage / Stockage / Almacenamiento	12
5	Unpacking / Déballage / Desembalaje	13
6	Cluster Inspection / Inspection des pinces / Inspección de clústeres	15
7	Handling / Manutention / Manipulación	17
8	Dimensions / Dimensions / Dimensiones	19
9	Before Working on Equipment / Avant de travailler sur cet équipement / Antes de trabajar en el equipo	21
10	Secure Cradle / Fixation du châssis / Fijación del zócalo	22
11	Locking the Cradle Position / Verrouillage de la position du châssis / Enclavamiento de la posición del zócalo	24
12	Installation Recommendations / Recommandations d'installation / Recomendaciones de instalación	25
13	Connectors / Connecteurs / Conectores	27
14	Cradle Terminals / Bornes du châssis / Terminales de zócalo	31
15	ULP Port Module Wiring / Câblage du module port ULP / Cableado de módulo de puerto ULP	35
16	Wiring Diagrams / Schémas de câblage / Esquemas eléctricos	36

Table of Contents / Table des matières / Tabla de contenidos

17	Device Installation / Installation de l'appareil / Instalación del aparato	41
18	Dielectric Test / Test diélectrique / Prueba dieléctrica	47
19	Setting MicroLogic X Trip Unit / Réglage du déclencheur MicroLogic X / Configuración de unidad de control MicroLogic X	48
20	Commissioning / Mise en service / Puesta en servicio	51
21	Device and Cradle Removal / Retrait de l'appareil et du châssis / Extracción del aparato y del zócalo	51

**Federal Communication Commission Interference Statement**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

Industry Canada Statement

This device complies with RSS-247 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Déclaration de la Federal Communication Commission sur les interférences

Cet appareil est conforme à la Section 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives, et (2) il doit accepter toutes les interférences reçues, notamment celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe A, selon la section 15 des règles de la FCC.

Ces limites visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences qui, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, peuvent perturber les communications radio.

Cependant, l'absence d'interférences dans une installation particulière ne peut être garantie.

Si cet équipement cause des interférences perturbant la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en l'allumant et en l'éteignant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences par l'un des moyens suivants :

Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.

- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise d'un circuit autre que celle à laquelle le récepteur est connecté.
- Demander de l'aide au fabricant ou à un technicien radio/TV expérimenté.

Avertissement de la FCC : toute modification non expressément approuvée par le tiers en charge de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement.

Cet émetteur ne doit pas être positionné ou utilisé à côté d'une autre antenne ou d'un autre émetteur.

Déclaration concernant l'exposition aux rayonnements

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements établies par la FCC pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Canada**Déclaration d'Industrie Canada**

Cet équipement est conforme à la Section RSS-247 des règles d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nocives, et (2) il doit accepter toutes les interférences reçues, notamment celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Déclaration concernant l'exposition aux rayonnements :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements établies par IC pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Declaración sobre interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido sometido a pruebas, tras las cuales se concluyó que cumple con los límites estipulados para los dispositivos digitales de clase A, conforme a la parte 15 de las normas de la FCC.

El objeto de estos límites es proporcionar un grado razonable de protección contra las interferencias perjudiciales cuando los equipos funcionan en áreas residenciales.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no existe garantía de que este equipo no provoque interferencias en una instalación particular.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio y televisión, lo cual se puede comprobar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que tome una de las siguientes medidas para corregir la interferencia:

Reoriente o reubique la antena receptora.

- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito distinto al circuito al que está conectado el receptor.
- Consulte con el proveedor o con un técnico de radio/TV experto.

Aviso de la FCC: Cualquier cambio o modificación que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de la normativa podrían anular la autorización del usuario para manejar el equipo.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con cualquier otra antena o transmisor.

Declaración sobre exposición a radiaciones

Este equipo cumple los límites de exposición a radiaciones establecidos por la FCC para entornos no controlados.

Este equipo deberá instalarse y utilizarse con una distancia mínima entre el radiador y su cuerpo de 20 cm.

Canadá**Declaración de la industria canadiense**

Este dispositivo cumple el estándar RSS-247 de las normativas de la industria canadiense. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Declaración sobre exposición a radiaciones:

Este equipo cumple los límites de exposición a radiación IC establecidos por la FCC para entornos no controlados.

Este equipo deberá instalarse y utilizarse con una distancia mínima entre el radiador y su cuerpo de 20 cm.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

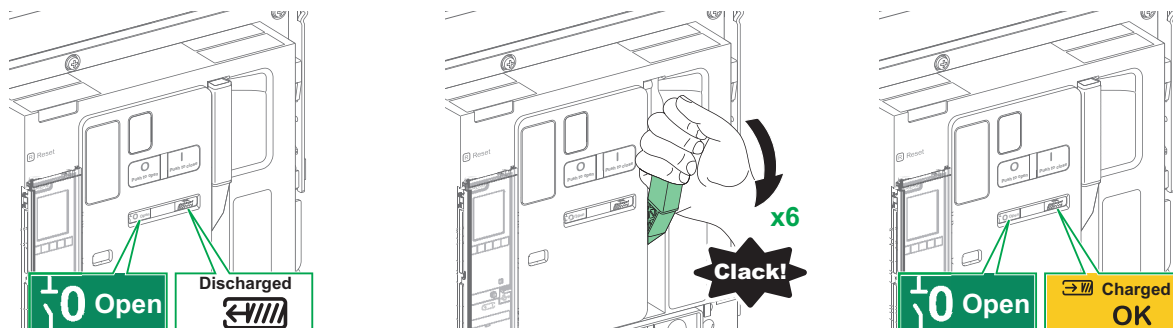
3 Operation / Opération / Funcionamiento

3.1 Device Status / Etat de l'appareil / Estado del aparato

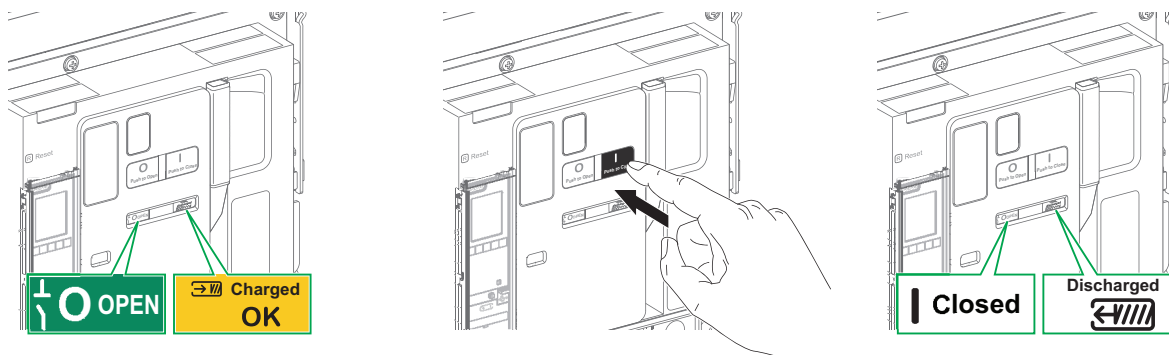
	en	fr	es
 Open  Discharged	Device is off (contacts open), closing spring is discharged	Appareil ouvert (contacts de puissance ouverts), ressort d'accumulation d'énergie déchargé	Aparato apagado (contactos abiertos), muelle resorte de cierre descargado
 Open  Charged	Device is off (contacts open), closing spring is charged, not OK to turn device on: - the device has tripped and must be reset - the shunt trip (MX) is energized - the undervoltage release (MN) is not energized - the device is mechanically locked in the open position with padlock and/or keylock or with interlocking cables.	Appareil ouvert (contacts de puissance ouverts), ressort d'accumulation d'énergie déchargé, impossible de mettre l'appareil sous tension : - ppl'appareil a effectué un déclenchement et doit être réarmé - Le Déclenchement par dérivation (MX) n'est pas alimenté - Le déclencheur à manque de tension (MN) n'est pas alimenté - ppl'appareil est maintenu mécaniquement en position ouverte par un cadenas et/ou une serrure ou par des câbles d'interverrouillage.	Aparato apagado (contactos abiertos), muelle resorte de cierre cargado, no se debe encender el aparato: - el aparato se ha disparado y debe rearmarse - El disparo por derivación (MX) está activado - La bobina de disparo de falta de tensión (MN) no está activada - el aparato está bloqueado mecánicamente en la posición abiertamediante candado o cerraduracon cables de interenclavamiento.
 Open  Charged	Device is off (contacts open), closing spring is charged, OK to turn device on.	Appareil ouvert (contacts de puissance ouverts), ressort d'accumulation d'énergie chargé, OK pour mettre l'appareil sous tension.	Aparato apagado (contactos abiertos); muelle resorte de cierre cargado; se puede encender el aparato.
 Closed  Discharged	Device is on (contacts closed), closing spring is discharged.	Appareil sous tension (contacts fermés), ressort d'accumulation d'énergie déchargé.	Aparato encendido (contactos cerrados), muelle resorte de cierre descargado.
 Closed  Charged	Device is on (contacts closed), closing spring is charged, not OK because the device is already on.	Appareil sous tension (contacts fermés), ressort d'accumulation d'énergie chargé, fermeture impossible car l'appareil est déjà sous tension.	Aparato encendido (contactos cerrados); muelle resorte de cierre cargado; no se debe encender porque el aparato ya está encendido.

3.2 Device Operation / Fonctionnement de l'appareil / Funcionamiento del aparato

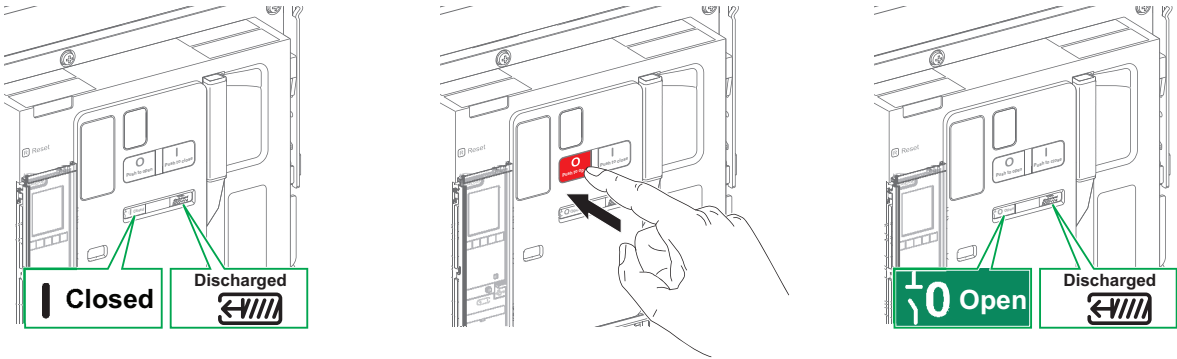
3.2.1 Manual Spring Charging / Chargement manuel du ressort d'accumulation d'énergie / Carga manual de muelle resorte



3.2.2 Close Device / Fermeture de l'appareil / Cierre de aparato



3.2.3 Open Device / Ouverture de l'appareil / Apertura de aparato



3.2.4 Reset Device After Trip / Réarmement de l'appareil après déclenchement / Rearme del aparato tras disparo

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Do not close the circuit breaker without first inspecting and, if necessary, repairing the downstream electrical equipment.
- Confirm all power supplying this equipment is off before inspecting or repairing equipment.

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

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

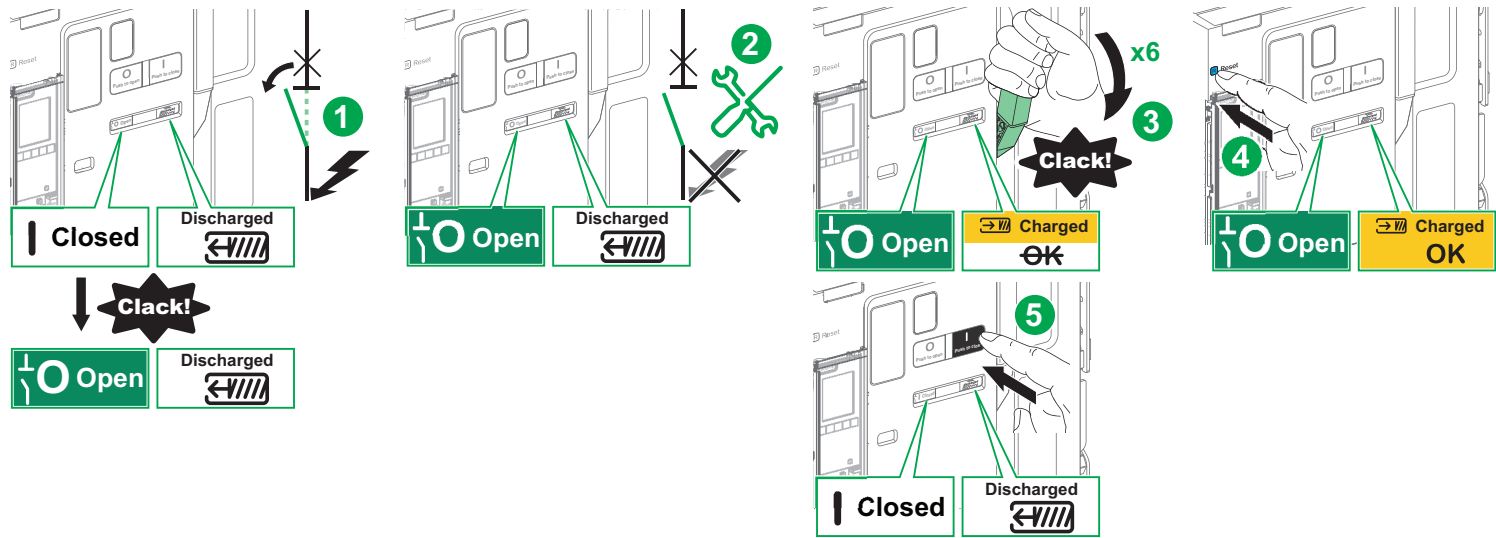
- Ne refermez pas le disjoncteur sans avoir vérifié et éventuellement réparé l'installation électrique aval.
- Assurez-vous que toute alimentation de l'appareil est coupée avant d'inspecter ou de réparer ce dernier.

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

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- No cierre el interruptor automático sin comprobar primero y, en caso necesario, reparar el equipo eléctrico aguas abajo.
- Confirme que la alimentación eléctrica de este equipo esté apagada antes de inspeccionar o reparar el equipo.

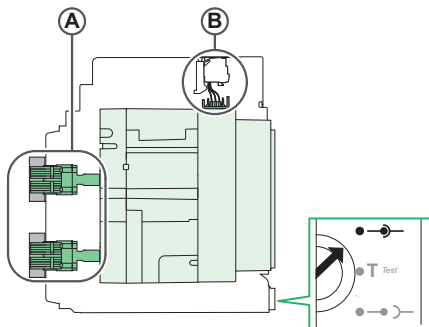
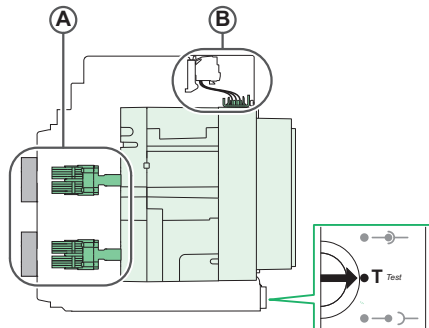
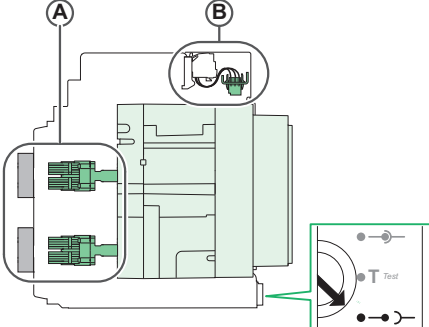
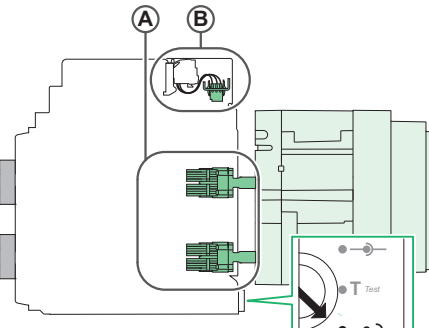
El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.



en Device has tripped.	Inspect and repair downstream equipment, using proper safety precautions.	Reset and reclose the device.
fr Appareil déclenché.	Inspectez et réparez l'équipement en aval en suivant les instructions de sécurité.	Réarmez et refermez l'appareil.
es El aparato se ha disparado.	Compruebe y repare la instalación aguas abajo teniendo en cuenta las precauciones de seguridad apropiadas.	Rearme y vuelva a cerrar el aparato.

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.
---	--	--

3.3 Drawout Device Position / Position de l'appareil débrochable / Posición del aparato seccionable

en fr es	Position indicator Témoin de position Testigo de posición	en fr es	Device position Position de l'appareil Posición del aparato	Power (A) Puissance (A) Alimentación (A)	Control (B) Contrôle (B) Control (B)	Device Status État de l'appareil Estado del aparato
		en fr es	Connected Embroché Conectado	Engaged Engagé Activado	Engaged Engagé Activado P	Can be operated. Ready for service. Opérationnel. Prêt à fonctionner. Puede utilizarse. Preparado para el servicio.
		en fr es	Test Test Prueba	Disengaged Désengagé Desactivado	Engaged Engagé Activado	Can be operated. Can have operation and control systems tested. Test possible des systèmes de fonctionnement et de contrôle. Puede utilizarse. Pueden probarse los sistemas de control y funcionamiento.
		en fr es	Disconnected Débroché Desconectado	Disengaged Désengagé Desactivado	Disengaged Désengagé Desactivado	Can be operated. Can be removed from chassis. Opérationnel. Retrait possible du châssis. Puede utilizarse. Puede extraerse del chasis.
		en fr es	Removed Retiré Extraído	Disengaged Désengagé Desactivado	Disengaged Désengagé Desactivado	Removed from cradle. Retiré du châssis. Extraído del zócalo.

NOTICE / AVIS / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

- Use the provided racking handle to rack the device into or out of cradle.
- Do not use power tools for racking.
- Do not turn the handle after position release button has popped out.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

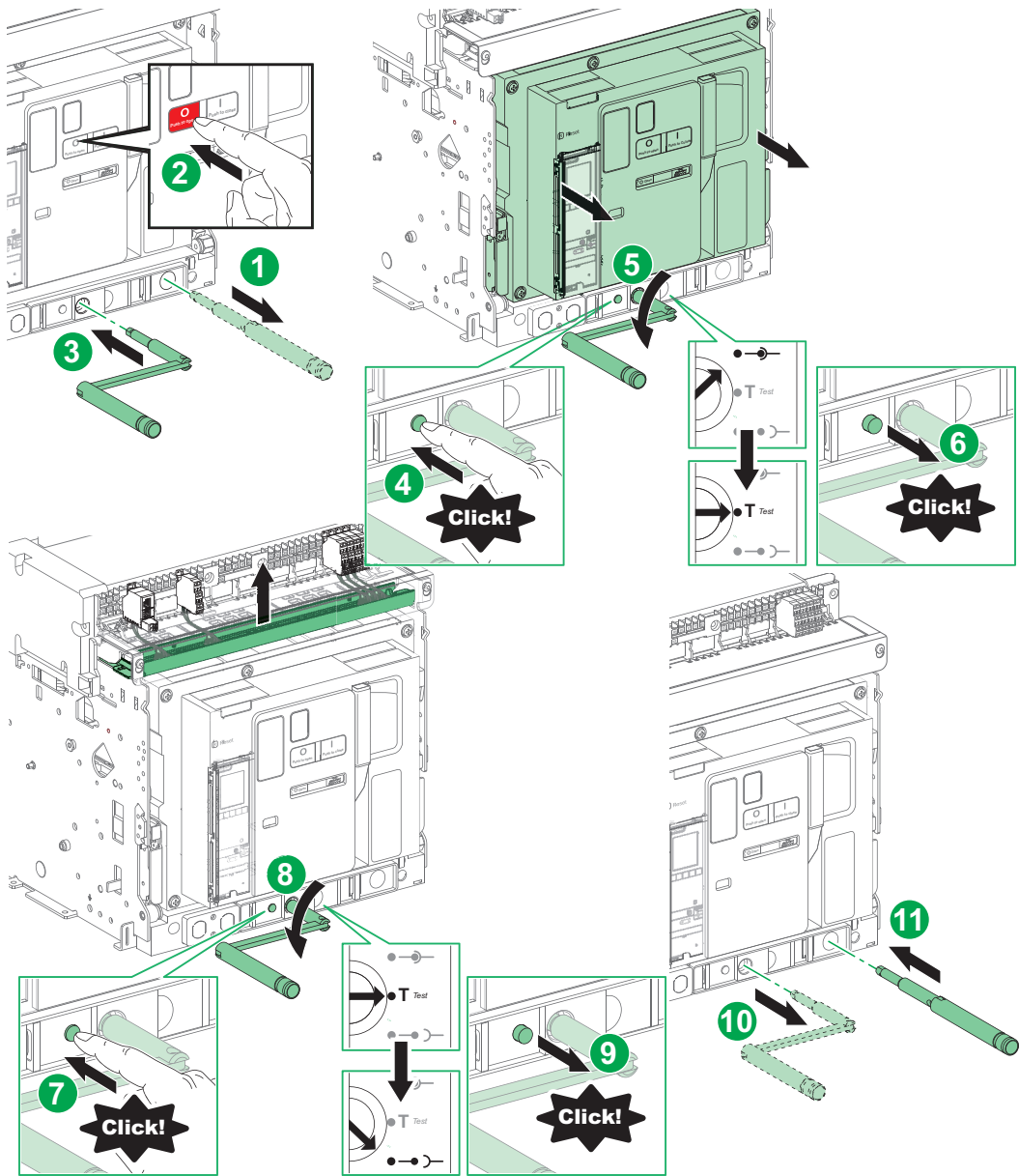
- Utilisez la manivelle fournie pour embrocher l'appareil dans le châssis ou le débrocher.
- N'utilisez pas d'outils électriques pour l'embrochage.
- Ne tournez pas la poignée lorsque le bouton-poussoir d'acquiescement est sorti.

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

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

- Use la manivela proporcionada para montar o desmontar el aparato en el zócalo.
- 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.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

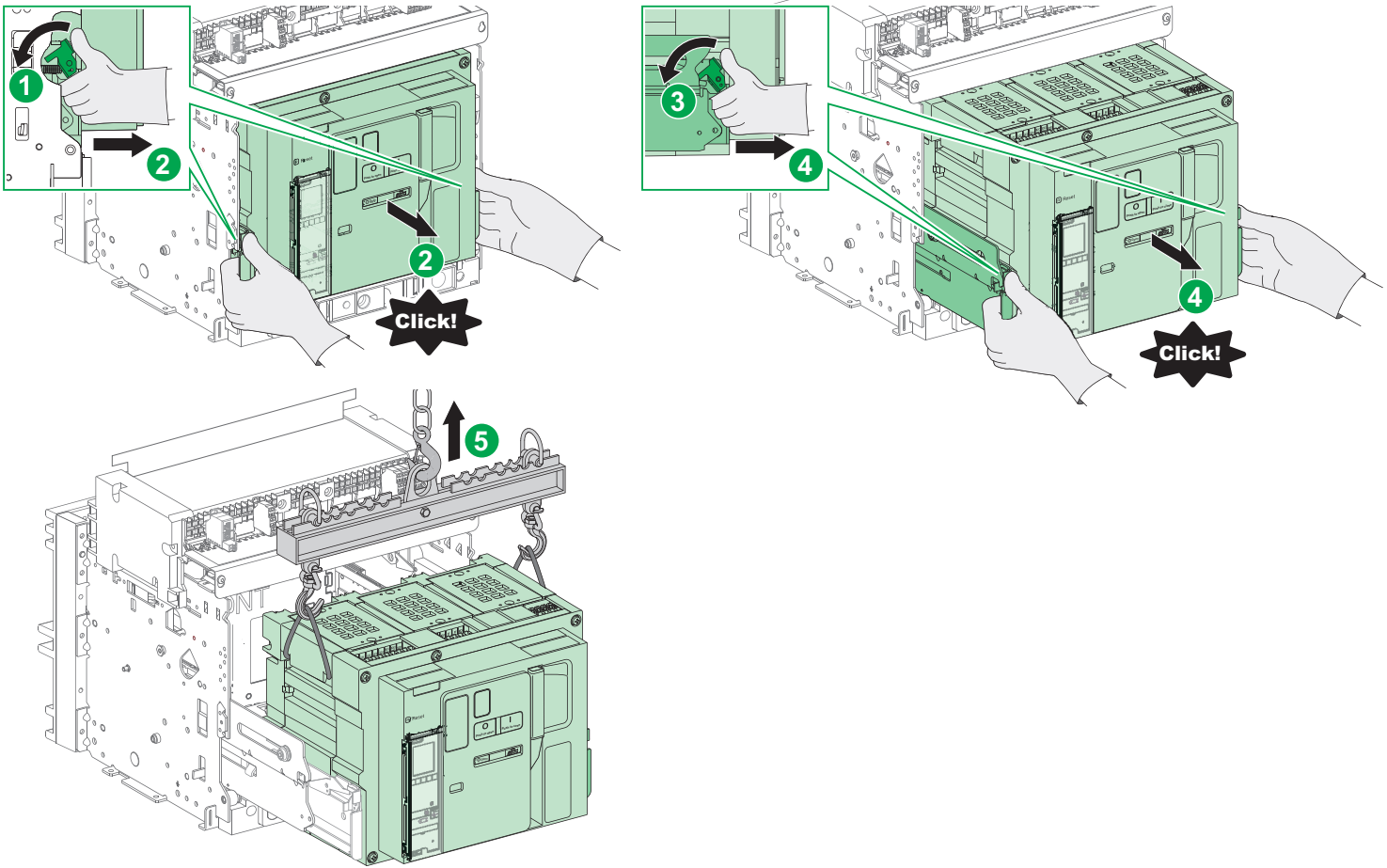


⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

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 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.
--	--	---

NOTICE / AVIS / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE Cradle must be secured when installing or removing device. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.	RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS Le châssis doit être fixé lors de l'installation ou du retrait de l'appareil. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.	PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO El zócalo debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.
---	---	--



⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO**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 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.

NOTICE / AVIS / AVISO**HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE**

Cradle must be secured when installing or removing device.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

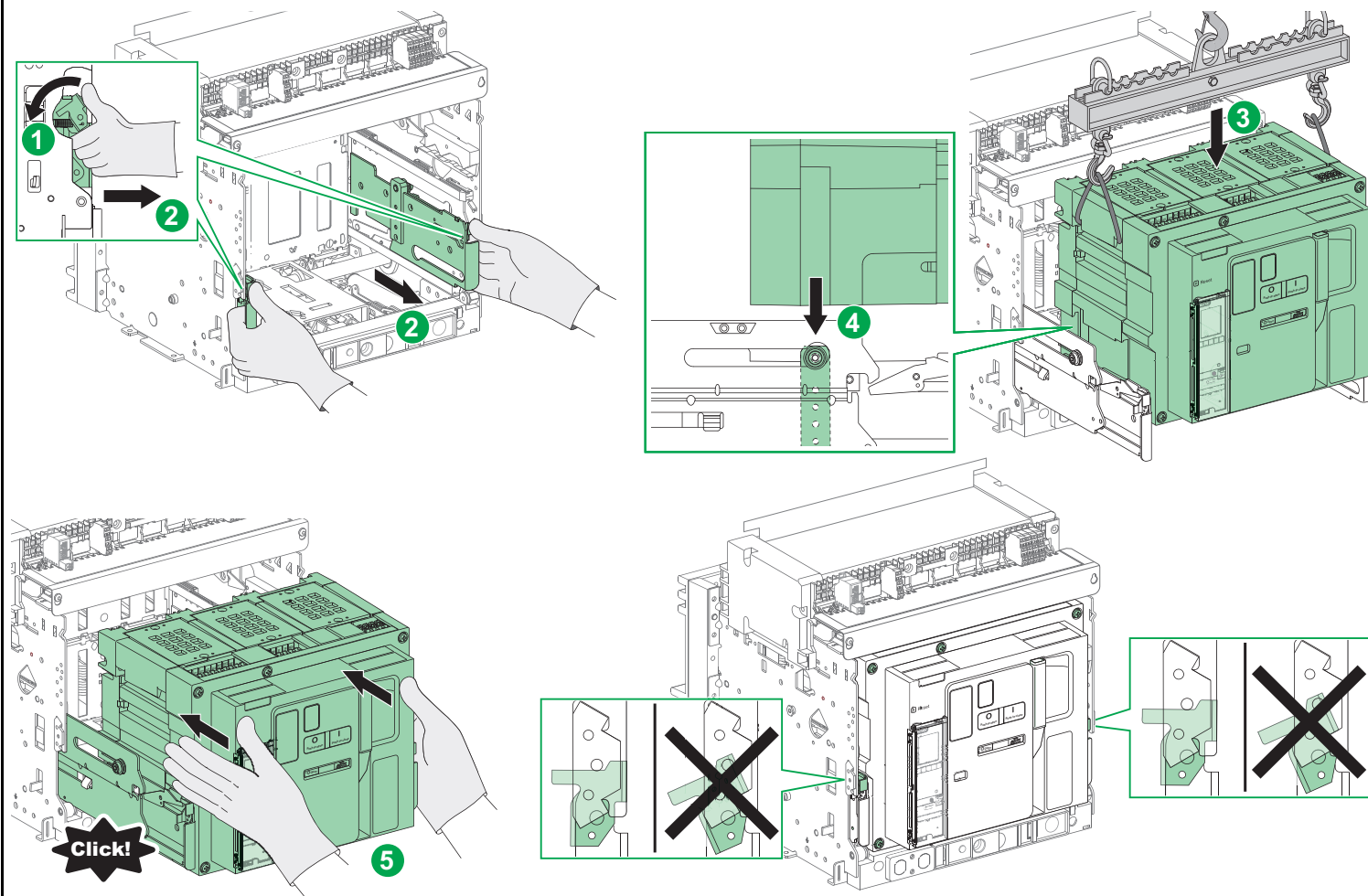
Le châssis doit être fixé lors de l'installation ou du retrait de l'appareil.

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

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

El zócalo debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.



NOTICE / AVIS / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

- Use the provided racking handle to rack the device into or out of cradle.
- Do not use power tools for racking.
- Do not turn the handle after position release button has popped out.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

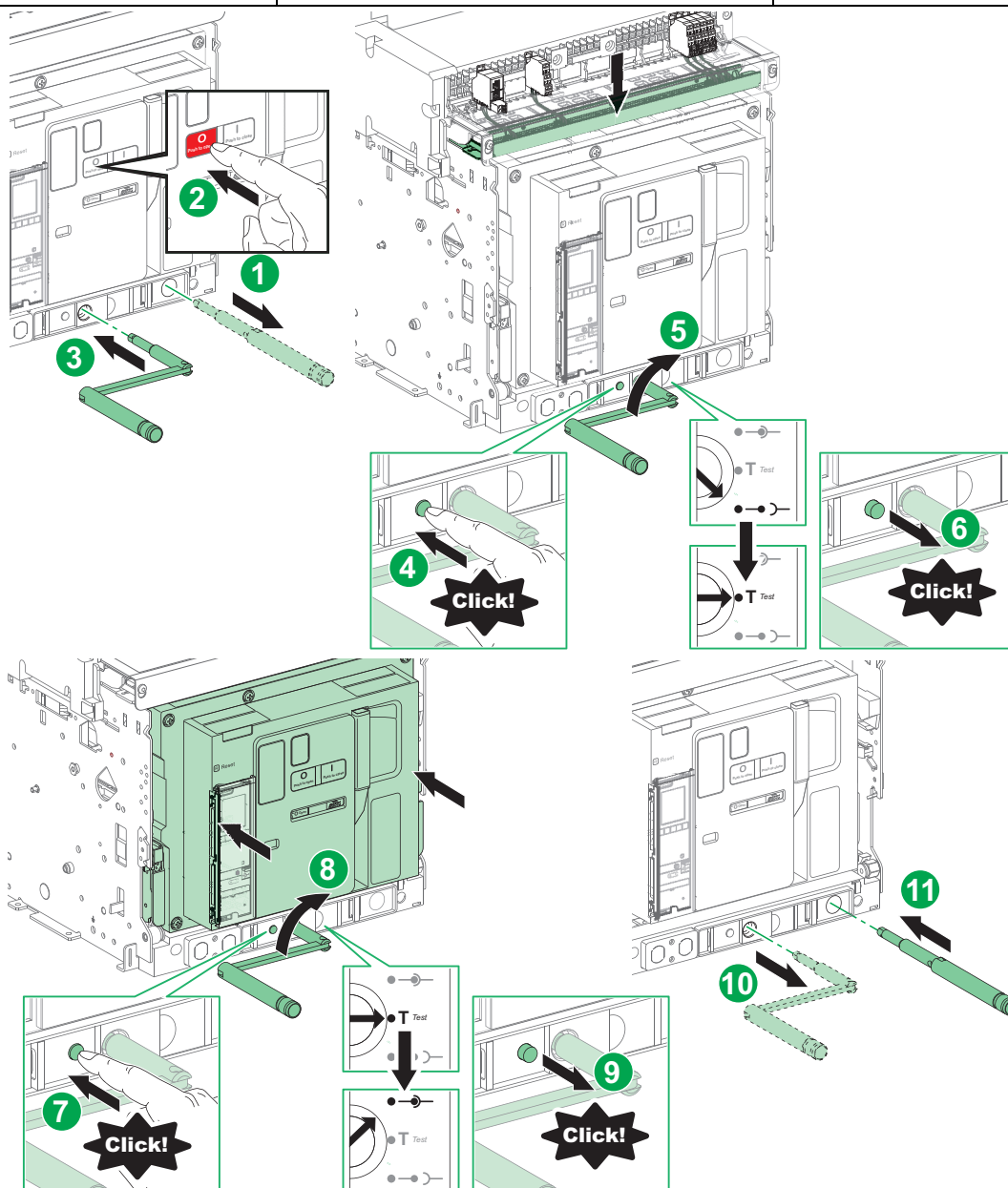
- Utilisez la manivelle fournie pour embrocher l'appareil dans le châssis ou le débrocher.
- N'utilisez pas d'outils électriques pour l'embranchage.
- Ne tournez pas la poignée lorsque le bouton-poussoir d'acquiescement est sorti.

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

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

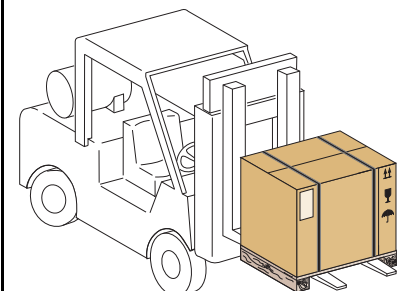
- Use la manivela proporcionada para montar o desmontar el aparato en el zócalo.
- No use herramientas eléctricas para el montaje.
- No gire la manivela una vez que el botón pulsador de posición de desbloqueo haya saltado hacia fuera.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

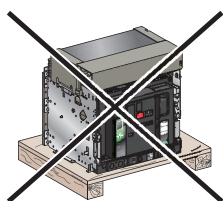
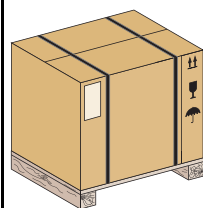


4 Storage / Stockage / Almacenamiento

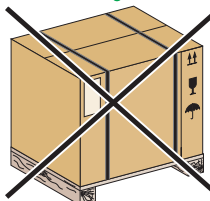
4.1 Using a Forklift / Utilisation d'un chariot-élévateur / Uso de una carretilla elevadora



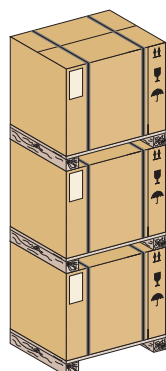
4.2 Storing Device / Stockage de l'appareil / Almacenamiento del aparato / Lagerung des Geräts / Conservazione dispositivo / Armazenar o dispositivo / Хранение аппарата / 储存设备



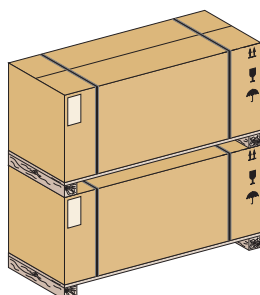
- en** Store device in original shipping carton or other protective weatherproof covering. Do not store outside, avoid moisture and condensation.
- fr** Conservez l'appareil dans son colis d'expédition d'origine ou une autre protection étanche.
- es** Almacene el aparato en su caja original u otras cubiertas de protección impermeables.



- en** Do not store outside.
- fr** Ne le stockez pas en extérieur.
- es** No lo almacene al aire libre.

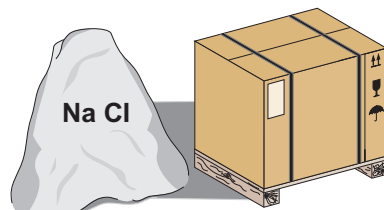


MTZ2 ≤ 3



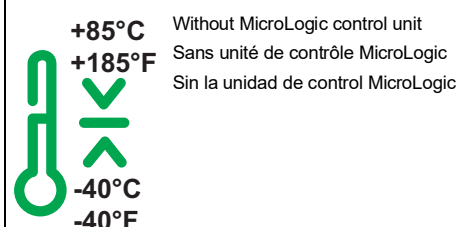
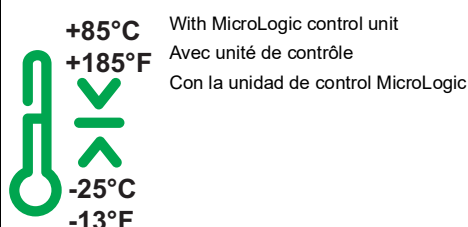
MTZ3 ≤ 2

- en** Do not overstack device.
- fr** N'empilez pas plusieurs appareils.
- es** No lo almacene en sitios elevados.



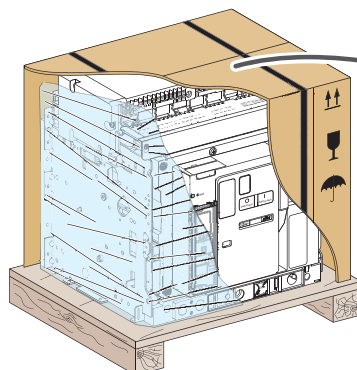
- en** Do not store device in corrosive or salt-air environment.
- fr** Ne stockez pas l'appareil dans un environnement corrosif ou à atmosphère saline.
- es** No almacene el aparato en un ambiente corrosivo o salino.

- en** Storage temperature
- fr** Température de stockage
- es** Temperatura de almacenamiento



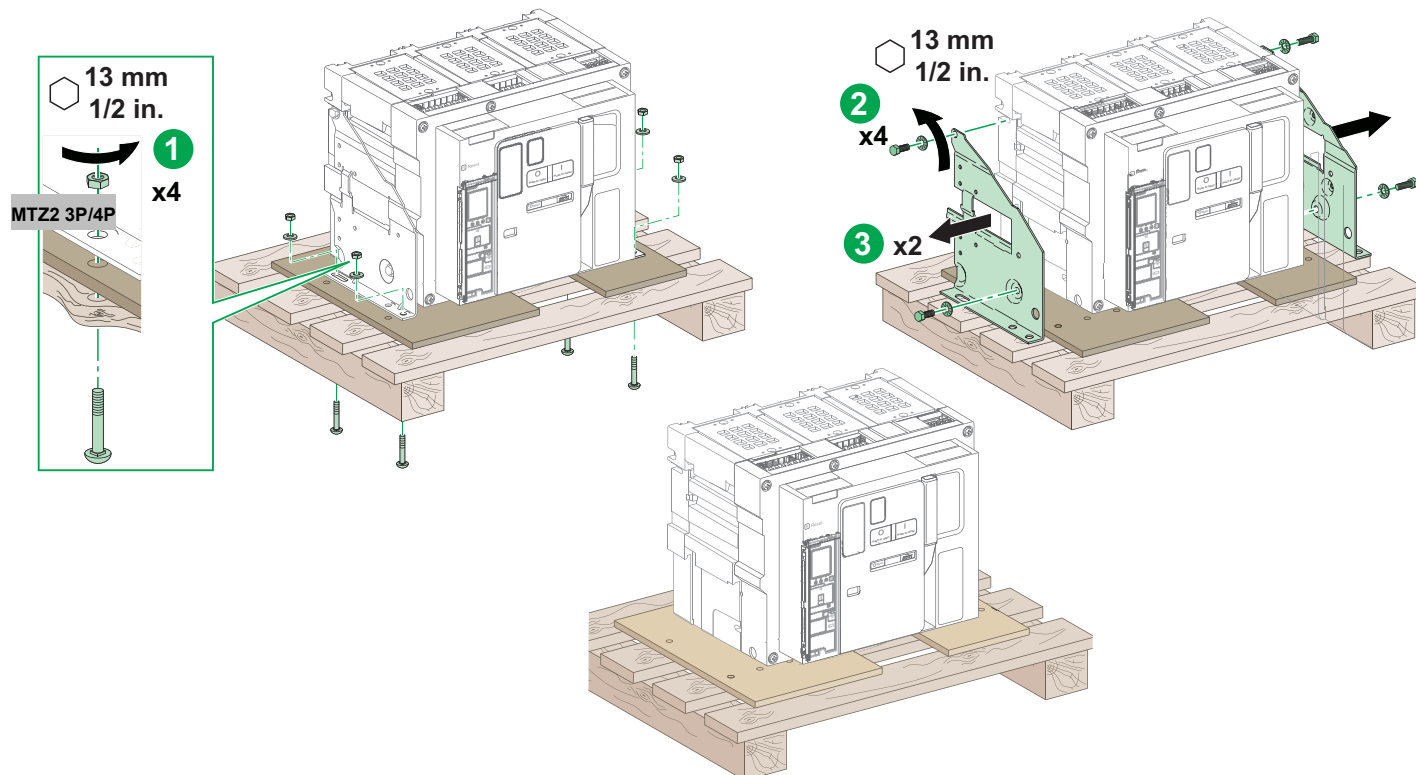
5 Unpacking / Déballage / Desembalaje

5.1 Remove Packing / Retrait de l'emballage / Retirada del embalaje

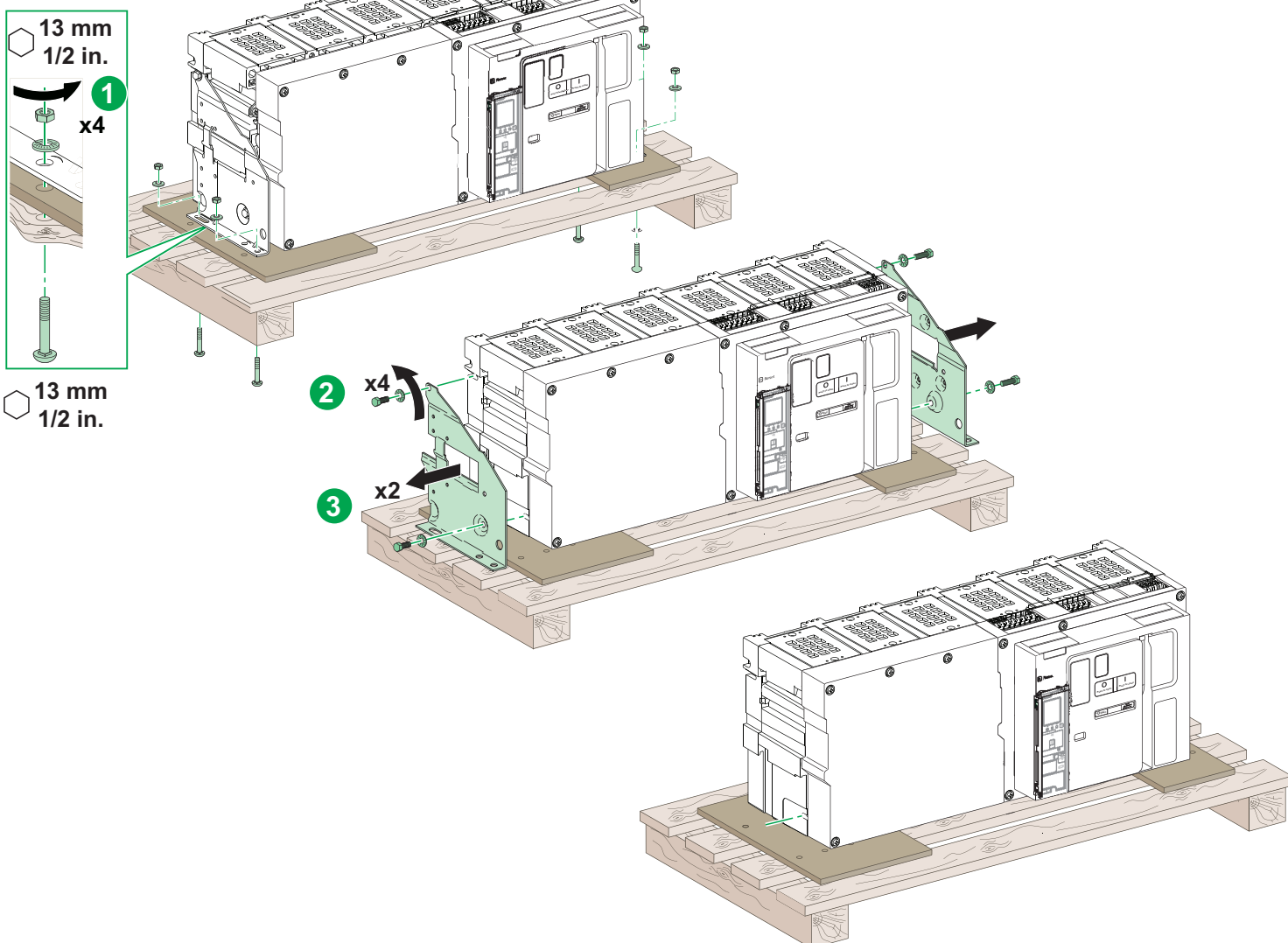


- en** Recycling Packaging
The device packaging materials can be recycled. Please help protect the environment by recycling them in appropriate containers.
- fr** Recyclage de l'emballage
Les matériaux d'emballage sont recyclables. Protégez l'environnement en les recyclant dans les conteneurs appropriés.
- es** Reciclaje del embalaje
Los materiales de embalaje del aparato pueden reciclarse. Ayude a proteger el medio ambiente reciclándolos en los contenedores adecuados.

5.2 Drawout Device Without Cradle / Appareil débrochable sans châssis / Aparato seccionable sin zócalo

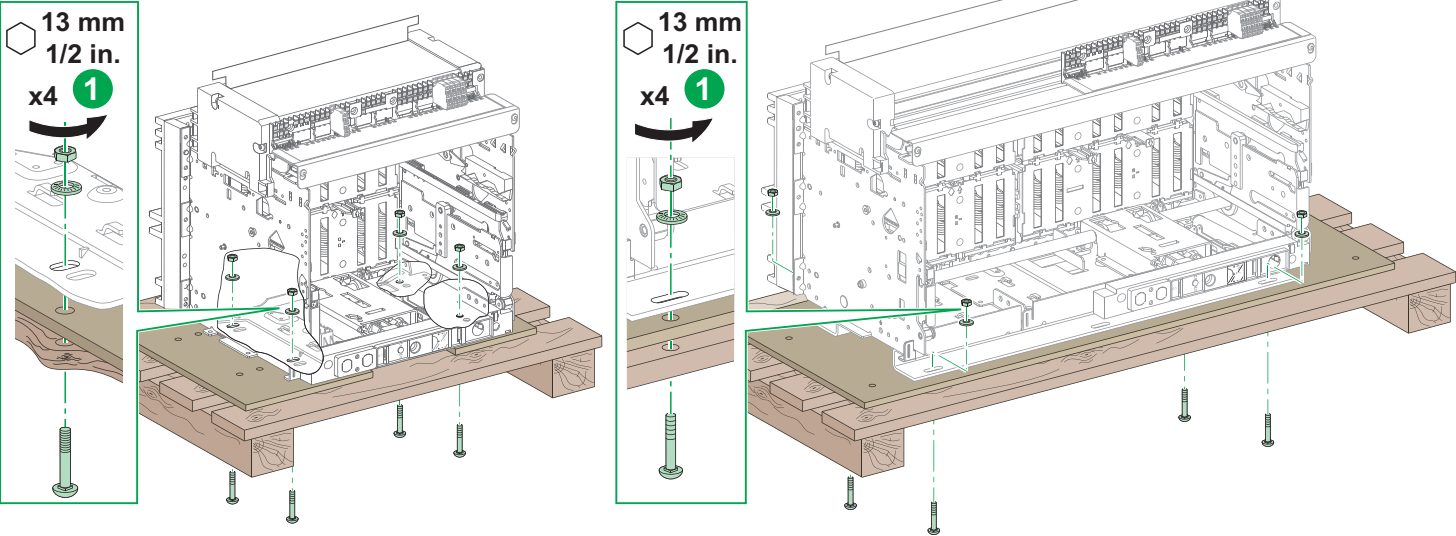


MTZ3 3P/4P



5.3 Cradle / Châssis / Zócalo

MTZ2 3P/4P



5.4 Drawout Device With Cradle / Appareil débrochable avec châssis / Aparato seccionable con zócalo

- en** To unpack a device delivered in its cradle

 1. Disconnect the device, see page 9.
 2. Remove device from cradle, see page 10.
 3. Unpack empty cradle, as indicated here.
- fr** Pour déballer un appareil fourni dans son châssis

 1. Déconnectez l'appareil (voir page 9).
 2. Retirez l'appareil du châssis (voir page 10).
 3. Déballer le châssis vide, comme indiqué ici.
- es** Para desembalar un aparato suministrado en su zócalo

 1. Desconecte el aparato (consulte la página 9).
 2. Extraiga el aparato del zócalo (consulte la página 10).
 3. Desembale el zócalo vacío, como se indica en este documento.

6 Cluster Inspection / Inspection des pincés / Inspección de clústeres

6.1 Inspect Clusters / Inspecter les pincés / Inspeccionar los clústeres

- en** Inspect clusters and cluster supports on back of the drawout device. Make sure clusters are installed as shown in the tables below.

Inspect clusters for damage:

 - Discolored areas
 - Visible copper on fingers
 - Cracked or broken springs
 - Not aligned with other clusters
 - Wear
- fr** Inspectez les pincés et leurs supports à l'arrière de l'appareil débrochable. Vérifiez que les pincés sont installées comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

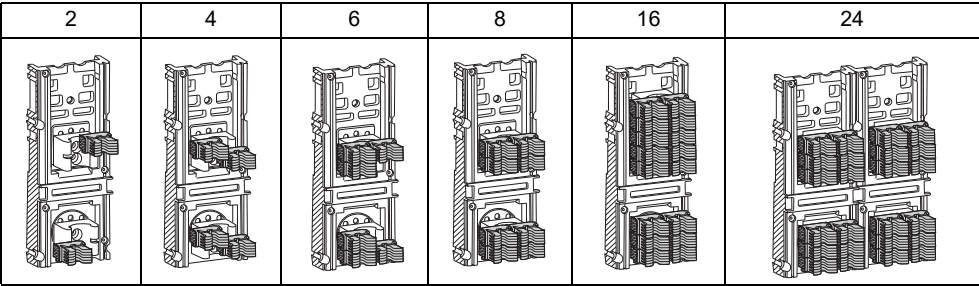
Recherchez la présence de dommages :

 - Zones décolorées
 - Cuivre visible sur les doigts
 - Ressorts fissurés ou cassés
 - Décalage par rapport aux autres pincés
 - Usure
- es** Inspeccione los clústeres y los soportes de los clústeres en la parte posterior del aparato seccionable. Asegúrese de que los clústeres estén instalados como se muestra en las siguientes tablas.

Inspeccione los clústeres para ver si hay daños:

 - Áreas descoloridas
 - Cobre visible en los dedos
 - Muelles resorte rotos o agrietados
 - Falta de alineación con los demás clústeres
 - Desgaste

Number of Clusters Per Pole / Nombre de pincés par pôle / Número de clústeres por polo / Anzahl Cluster pro Pol / Numero di cluster per polo / Número de conjuntos por polo / Количество групп на полюс / 每个极的触点组数					
MasterPact	N / N1	H1	HA	H / H2 / H3 / HF	L / L1 / LF / L1F / HB / HC
MTZ2 08	2	4	4	4 / 4 / 6 / 4	8
MTZ2 12	2	—	—	4	8
MTZ2 16	6	6	6	6	8
MTZ2 20	8	8	8	8	16
MTZ2 25/30	—	—	—	16	16
MTZ3 32	—	16	16	16	24
MTZ3 40/50	—	—	24	24	24
MTZ3 60	—	—	—	24	24



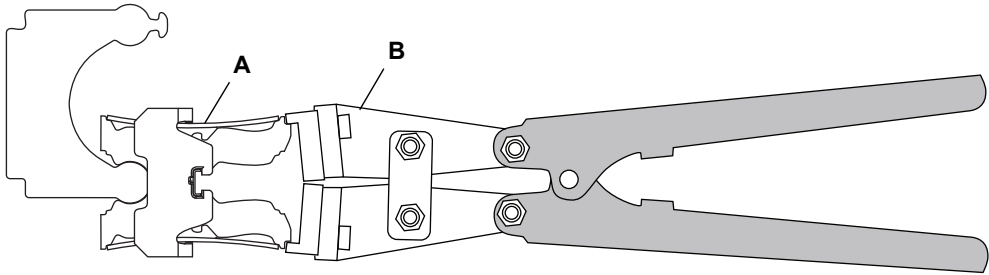
6.2 Replace Damaged Clusters / Remplacer les pinc​es endommag​ees / Sustituci​n de cl​steres da​ados

- en

Replace any cluster which does not pass inspection. Install new clusters (A) using cluster positioning tool (B).
- fr

Remplacez les pinc​es qui ne passent pas l'​tape de l'inspection. Installez les nouvelles pinc​es (A) ​ l'aide de l'outil de positionnement (B).
- es

Sustituya los cl​steres que no superen la inspecci​n. Instale los nuevos cl​steres (A) con la herramienta de colocaci​n del cl​ster (B).



6.3 Lubricate Clusters / Lubrifier les pinc​es / Lubricaci​n de los cl​steres

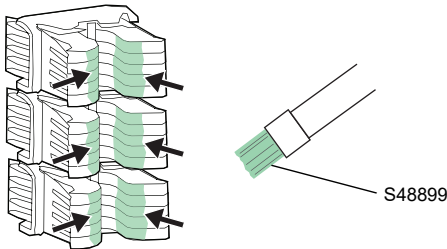
NOTICE / AVIS / AVISO		
HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE Inspect the clusters for lubrication when the circuit breaker is removed from the cradle. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.	RISQUE DE DOMMAGES MAT​RIELS V​rifiez la lubrification des pinc​es lors du retrait du disjoncteur. Si ces directives ne sont pas respect​ees, cela peut entra​ner des dommages mat​riels.	PELIGRO DE DA​O AL EQUIPO Inspeccione la lubricaci​n de los cl​steres cuando extraiga el interruptor autom​tico del z​calo. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar da​o al equipo.

- en

Use grease kit S48899 to lubricate cluster jaws.
- fr

Utilisez le kit de graisse S48899 pour lubrifier les m​choires des pinc​es.
- es

Utilice el kit de grasa S48899 para lubricar los p​talos de las tulipas.



6.4 Lubricate Cradle Stabs / Lubrifier les lames de connexion du berceau / Lubricaci​n de las tulipas del z​calo

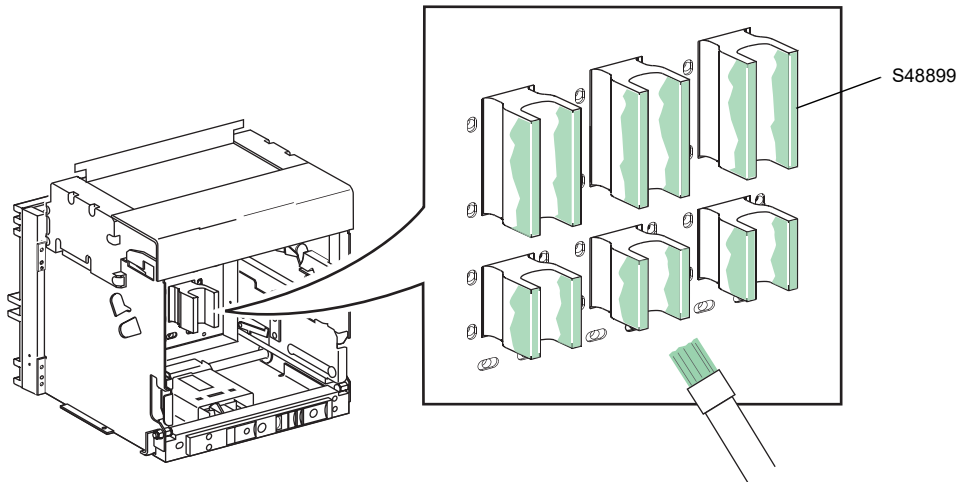
NOTICE / AVIS / AVISO		
HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE Inspect the cradle stabs for lubrication when the circuit breaker is removed from the cradle. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.	RISQUE DE DOMMAGES MAT​RIELS V​rifiez la lubrification des lames de connexion du berceau lors du retrait du disjoncteur. Si ces directives ne sont pas respect​ees, cela peut entra​ner des dommages mat​riels.	PELIGRO DE DA​O AL EQUIPO Inspeccione la lubricaci​n de las tulipas del z​calo cuando extraiga el interruptor autom​tico del z​calo. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar da​o al equipo.

- en

Inspect and lubricate cradle stabs before installing circuit breaker and during regular maintenance.
Use grease kit S48899 to lubricate cradle stabs.
- fr

V​rifiez et lubrifiez les lames de connexion du berceau avant d'installer le disjoncteur et pendant la maintenance r​guli​re.
Utilisez le kit de graisse S48899 pour lubrifier les lames de connexion du berceau.
- es

Inspeccione y lubrique las tulipas del z​calo antes de instalar el interruptor autom​tico y durante el mantenimiento peri​dico.
Utilice el kit de grasa S48899 para lubricar las tulipas del z​calo.



⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

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.

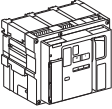
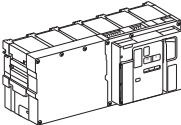
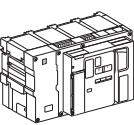
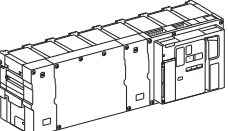
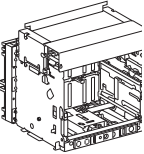
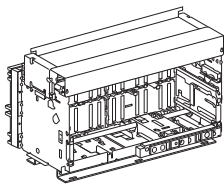
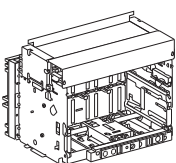
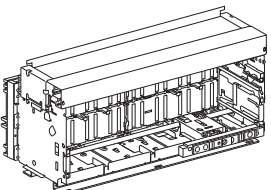
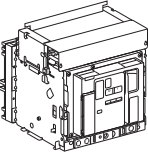
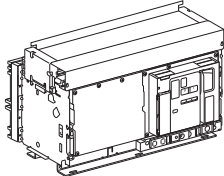
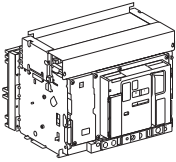
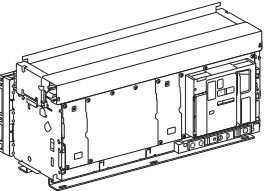
Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO

- Asegúrese de que el equipo de elevación 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.

7.1 Weights / Poids / Pesos

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

7.2 Lifting Device or Cradle / Levage de l'appareil ou du châssis / Elevación del aparato o del zócalo

NOTICE / AVIS / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

- Do not lift device in the cradle.
- Cradle must be secured when installing or removing device.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

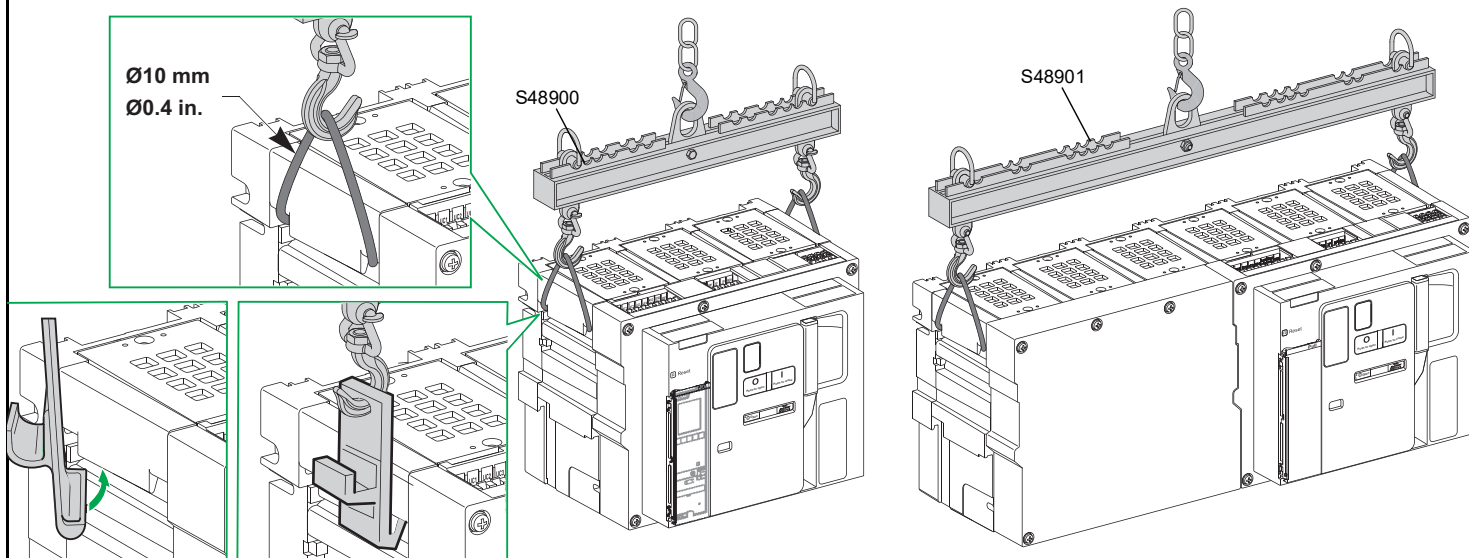
- Ne levez pas l'appareil dans le châssis.
- Le châssis doit être fixé lors de l'installation ou du retrait de l'appareil.

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

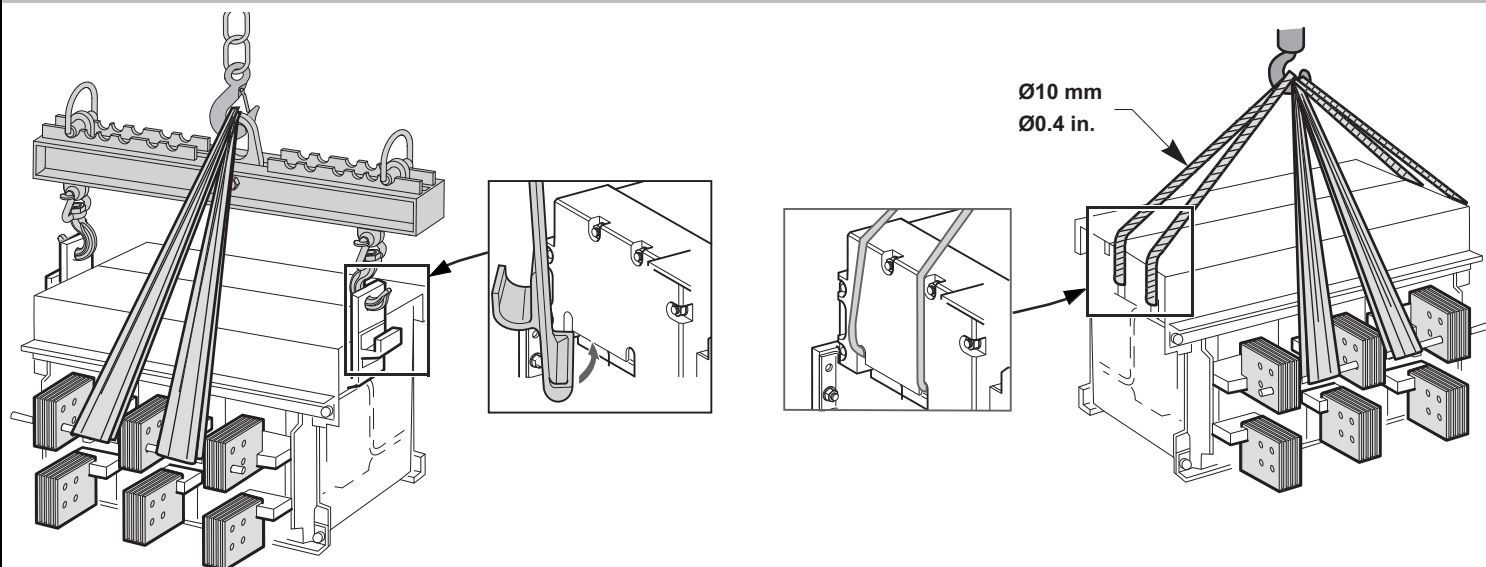
RIESGO DE DAÑOS MATERIALES

- No eleve el aparato en el zócalo.
 - El zócalo debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

7.2.1 Lifting Device / Levage de l'appareil / Elevación del aparato

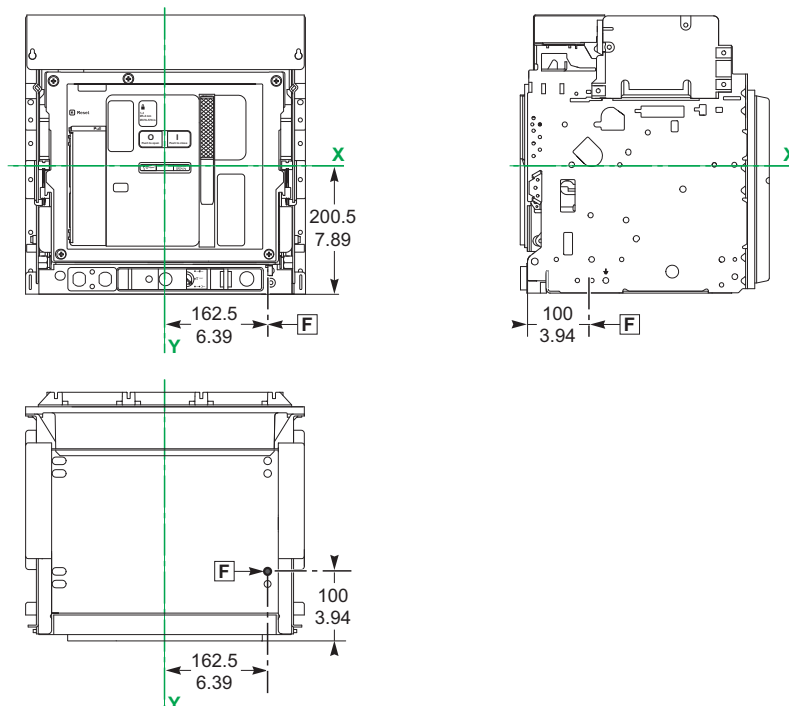


7.2.2 Lifting Cradle / Levage du châssis / Elevación del zócalo

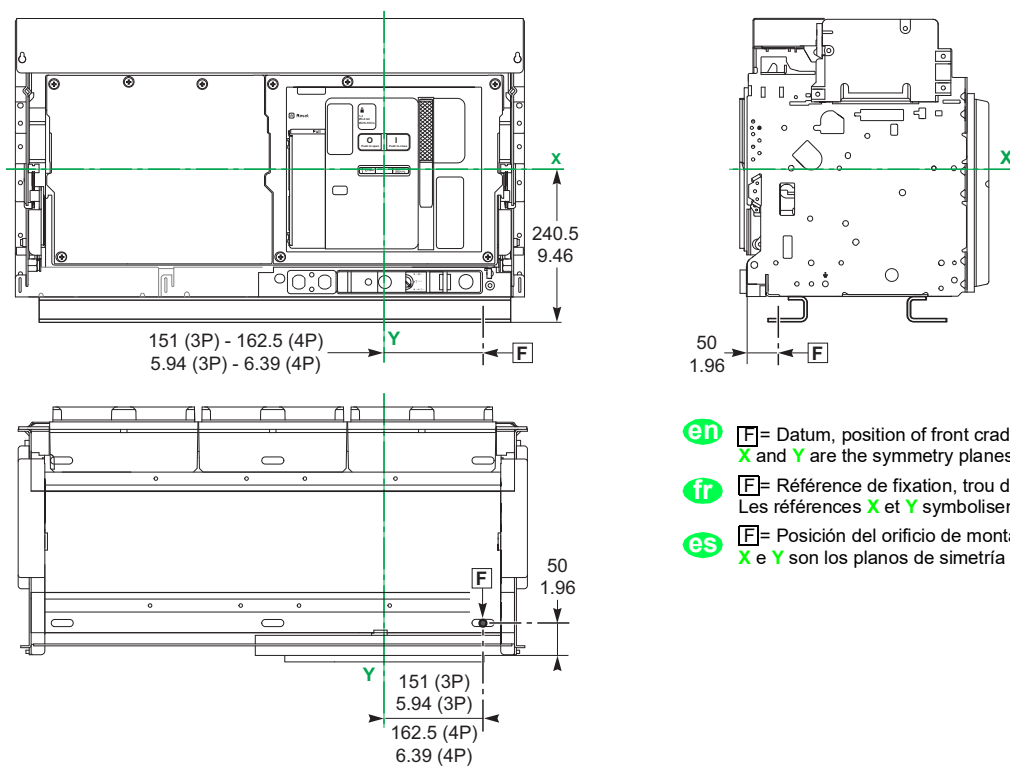


8.1 Datum / Référence de fixation / Punto de referencia

8.1.1 MTZ2 3P/4P

mm
in.

8.1.2 MTZ3 3P/4P

mm
in.

- en** F= Datum, position of front cradle 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.

8.2 Safety Clearance / Périmètre de sécurité / Distancia de seguridad

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

Safety clearance requirements must be met for proper operation of the equipment.
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

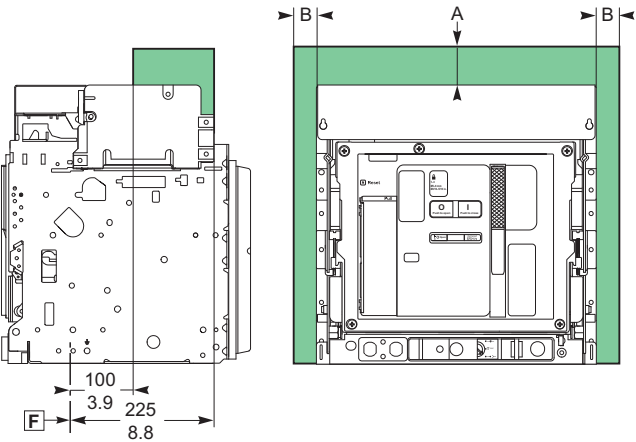
RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC

Les distances de sécurité doivent être respectées pour le bon fonctionnement de l'équipement.
Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

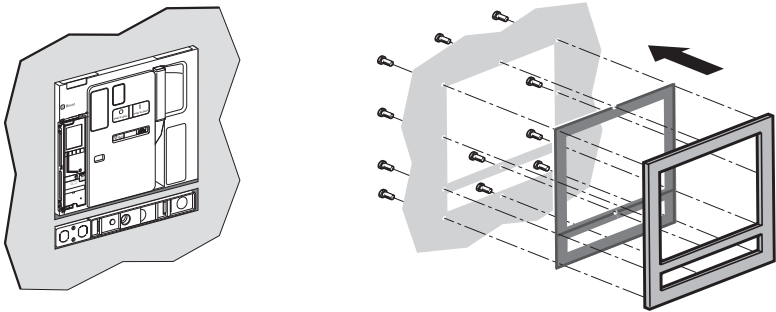
Para que el equipo funcione correctamente, deben cumplirse los requisitos de distancia de seguridad.
El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

mm
in.



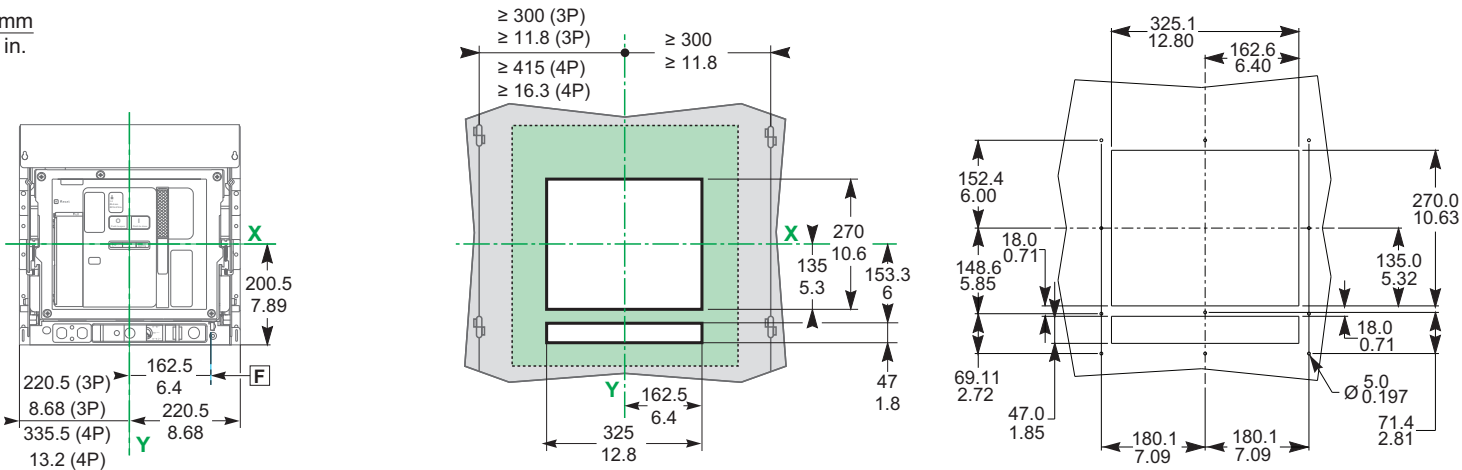
en fr es	Insulated parts Pi�ces isol�es Partes aisladas		Metal parts Pi�ces m�talliques Partes met�licas		Energized parts Pi�ces sous tension Partes bajo tensi�n	
	A	B	A	B	A	B
UL 1066	0	0	0	60 mm	0	60 mm
	0	0	0	2.36 in.	0	2.36 in.
	0	0	0	0	0	0
UL 489	A	B	A	B	A	B
	0	0	0	111 mm	0	111 mm
	0	0	0	4.36 in.	0	4.36 in.

8.3 Door Cutout / D coupe de la porte / Orificio de la puerta

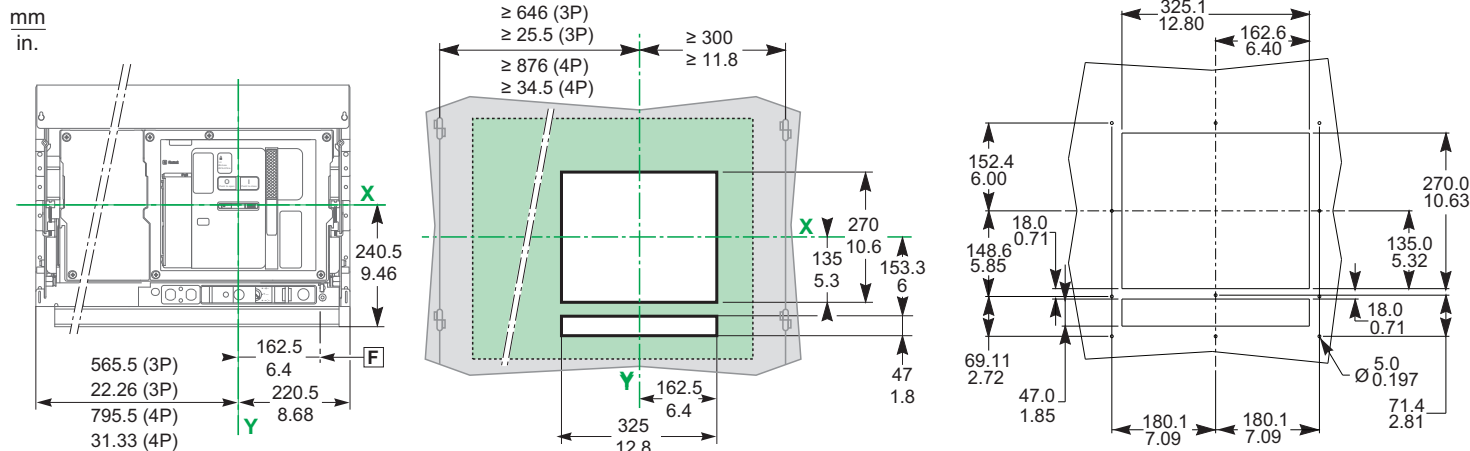


8.3.1 MTZ2 3P/4P

mm
in.



8.3.2 MTZ3 3P/4P



9 Before Working on Equipment / Avant de travailler sur cet équipement / Antes de trabajar en el equipo

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

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

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

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU 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 capot avant de mettre l'équipement sous tension.
- Faites attention aux dangers potentiels et inspectez attentivement la zone de travail pour vous assurer qu'aucun outil ou objet n'est resté à l'intérieur de l'équipement.

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

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctricos establecidas. Consulte las normas NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS u otros códigos locales correspondientes.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte todas las fuentes de 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.

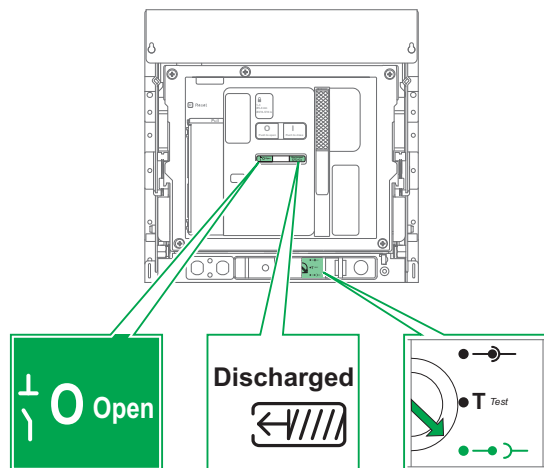
El incumplimiento de estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

9.1 Place Circuit Breaker in a Safe Position / Positionnement sûr du disjoncteur / Colocación del interruptor automático en una posición segura

- 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.

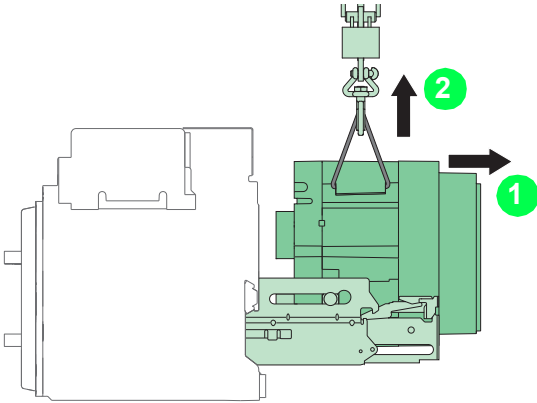
- fr**
1. Débranchez toutes les sources d'alimentation de cet équipement avant d'effectuer toute opération interne ou externe sur celui-ci.
 2. Utilisez un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
 3. Mettez le disjoncteur 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.



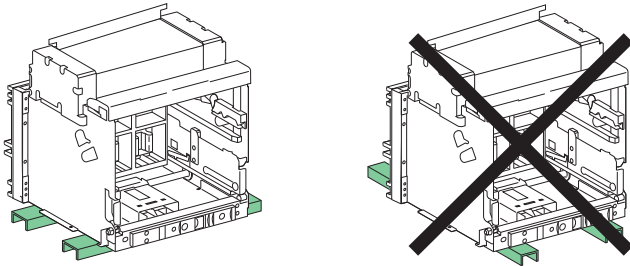
9.2 Remove Circuit Breaker from Cradle / Extraction du disjoncteur de son châssis / Extracción del interruptor automático del zócalo

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO		
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 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.

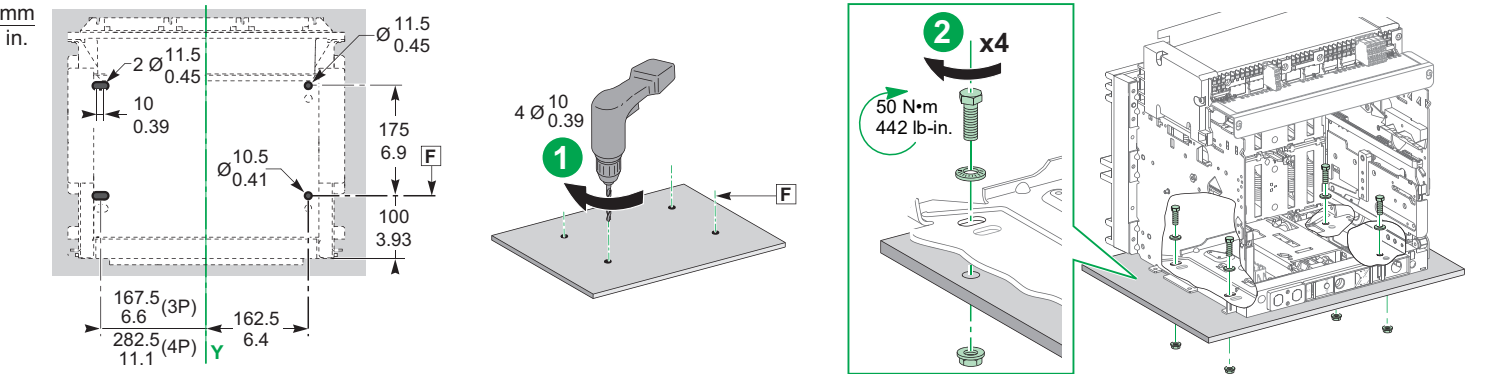


10 Secure Cradle / Fixation du châssis / Fijación del zócalo

NOTICE / AVIS / AVISO		
HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE • Do not lift device in the cradle. • Cradle 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.]). Failure to follow these instructions can result in equipment damage.	RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS • Ne levez pas l'appareil dans le châssis. • Le châssis doit être fixé lors de l'installation ou du retrait de 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.]). Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.	PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO • No eleve el aparato en el zócalo. • El zócalo 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.]). El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

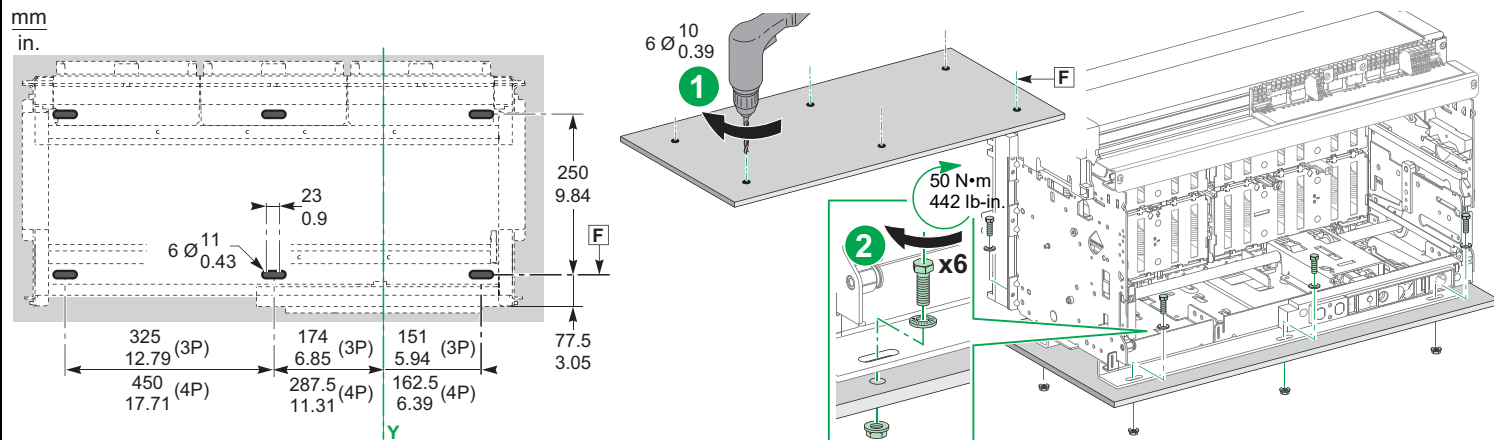


10.1 MasterPact MTZ2 3P/4P



10.2 MasterPact MTZ3 3P/4P

mm
in.



10.3 Grounding the Cradle / Mise à la terre du châssis / Puesta a tierra del zócalo

en

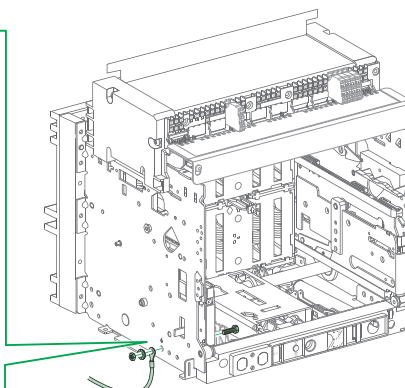
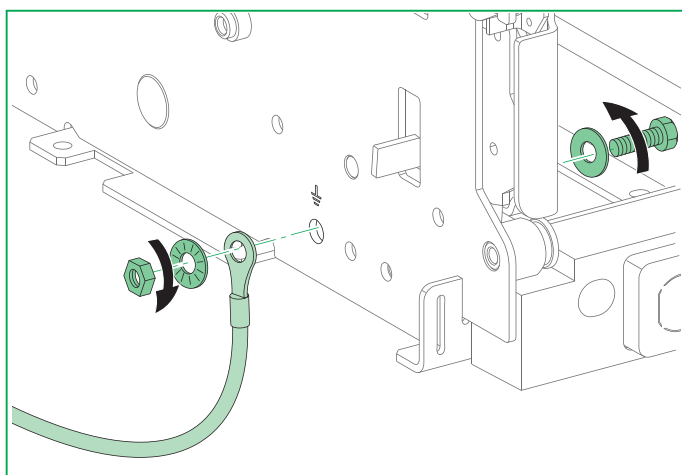
If the mounting plane of the cradle is not connected to ground, connect the cradle to the ground protection circuit using a conductor with an appropriate section, in accordance with UL489.

fr

Si le plan de montage du châssis n'est pas relié à la terre, raccordez le châssis au circuit de protection de terre à l'aide d'un conducteur de section appropriée, conformément à UL489.

es

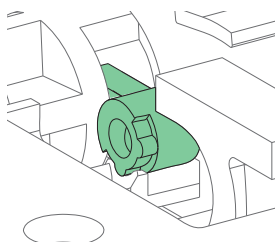
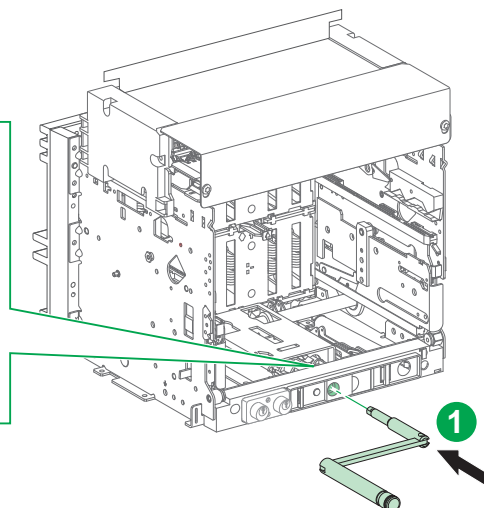
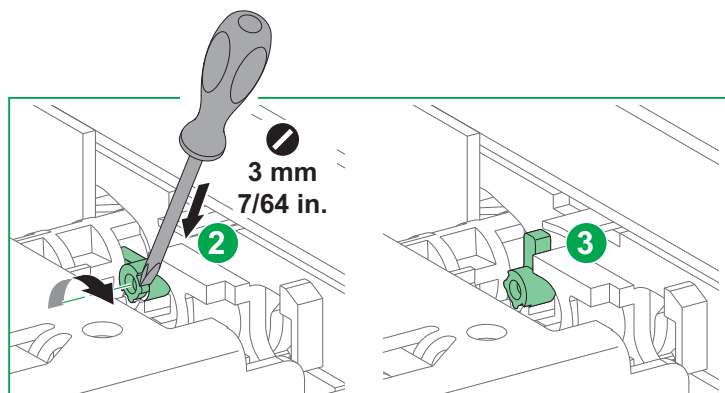
Si el plano de montaje del zócalo no está conectado a tierra, conecte el zócalo al circuito de protección a tierra mediante un conductor con la sección apropiada, según la norma UL489.



en As shipped, the cradle can be locked in the disconnected position only. To lock the cradle in any position (connected, test, or disconnected), a mechanical modification is required (shown below).

fr Lors de la livraison, le châssis ne peut être verrouillé qu'en position débroché. Pour verrouiller le châssis dans une position quelconque (embroché, test ou débroché), une modification mécanique est nécessaire (voir ci-dessous).

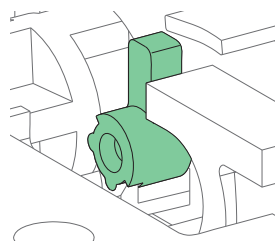
es Tal como se suministra, el zócalo sólo se puede enclavar en la posición desenchufado. Para enclavar el zócalo en cualquier posición (enchufado, prueba o desenchufado), se debe realizar una modificación mecánica (tal como se muestra más abajo).



en Cradle locking in disconnected position

fr Verrouillage du châssis en position débroché

es Enclavamiento del zócalo en posición desenchufado



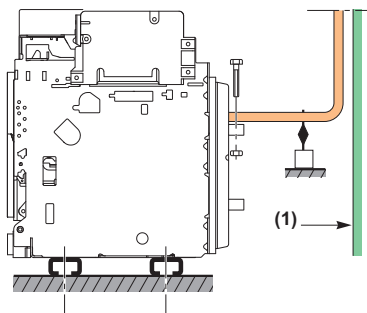
en Cradle locking in disconnected, connected or test position

fr Verrouillage du châssis en position débroché, embroché ou test

es Enclavamiento del zócalo en posición desenchufado, enchufado o prueba

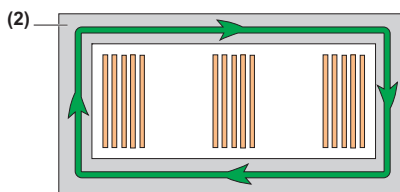
12 Installation Recommendations / Recommandations d'installation / Recomendaciones de instalación

12.1 Installation in Electrical Equipment / Installation dans un équipement électrique / Instalación en equipo eléctrico



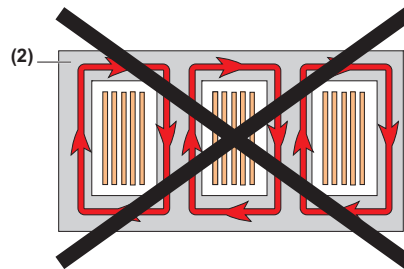
en Partitions

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.



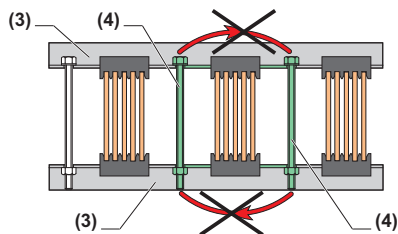
fr Cloisonnements

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.



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 nonmagnetic 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.

NOTICE / AVIS / AVISO

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

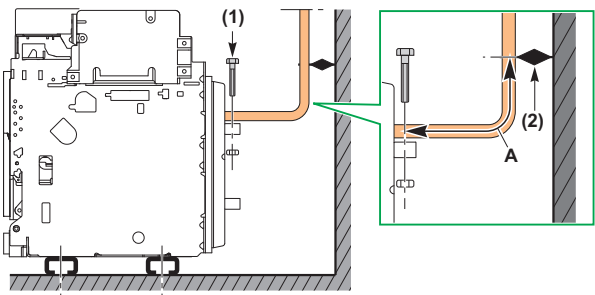
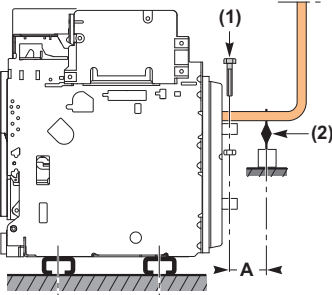
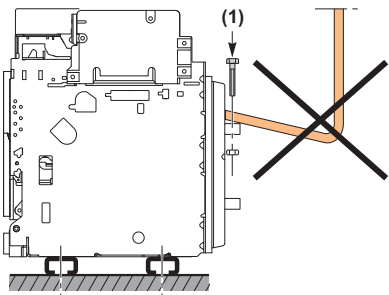
Ne dépassez pas la distance maximum (A) entre le premier entretoisement des barres et le point de raccordement de l'appareil.

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 colectora y el punto de conexión del aparato.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.



en Busbars Connections

- Adjust the busbars so the connection points are positioned on the power terminals before the bolts (1) are inserted.
- The busbar weight must be supported by busbar supports (2) solidly fixed to the switchboard framework and not by the circuit breaker power terminals
- The first busbar support must be within a maximum distance (A) from the power terminal of the circuit breaker. This distance is required 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 I_{sc}.

fr Raccordement des barres

- Ajustez les barres de telle sorte que les points de raccordement soient positionnés sur les bornes d'alimentation avant d'insérer les boulons (1).
- Le poids des barres doit être soutenu par des supports (2) solidement fixés au châssis du tableau de distribution et non pas par les bornes électriques du disjoncteur
- Le premier support de barre doit être à une distance maximale (A) de la borne du disjoncteur. Cette distance est nécessaire pour que la barre résiste aux contraintes électrodynamiques entre les phases en cas de court-circuit. Le tableau ci-après indique la distance maximum (A) en fonction du courant de court-circuit présumé (I_{sc}).

es Conexiones de las barras colectoras

- Ajuste las barras colectoras, de modo que los puntos de conexión estén situados 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 colectora debe estar situado dentro de una distancia máxima (A) del terminal de alimentación del interruptor automático. Esta distancia es obligatoria para que la barra colectora pueda aguantar la tensión electrodinámica entre fases en caso de cortocircuito. En la tabla siguiente se indica la distancia máxima (A) en función del I_{sc} de corriente de línea previsible.

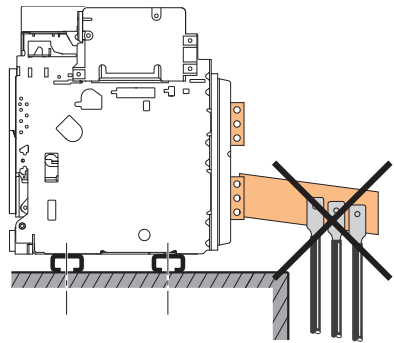
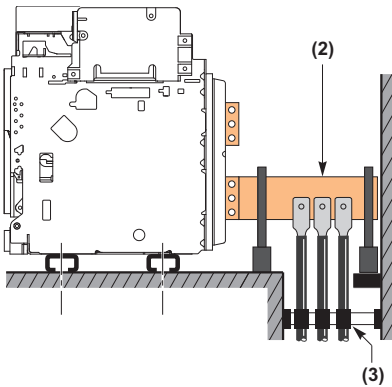
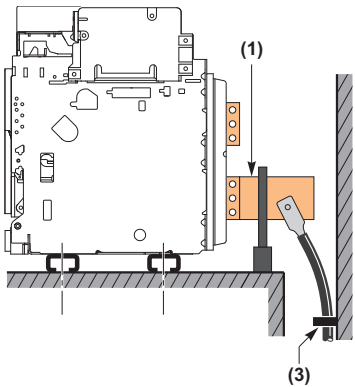
en Maximum distance (A) between the circuit breaker power terminal and the first busbar support

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 colectora

I _{sc} (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.

12.3 Cable Connections / Raccordement des câbles / Conexiones de cables



en Cable Connections

When cables are used for the power connections, their weight **must** be supported by the panel structure, not by the circuit breaker power terminals. To ensure 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

Lorsque des câbles sont utilisés pour les raccordements électriques, leur poids **doit** être supporté par la structure du tableau et non par les bornes électriques du disjoncteur. Pour cela, effectuez 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 asegurarse de ello, realice las conexiones según se indica a continuación:

- 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).

NOTICE / AVIS / AVISO

RISK OF OVERHEATING

Do not fit aluminum (Al) connectors in place of the copper (Cu) connectors.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE D'ECHAUFFEMENT

Ne montez jamais de connecteurs en Aluminium (Al) à la place des connecteurs en Cuivre (Cu).

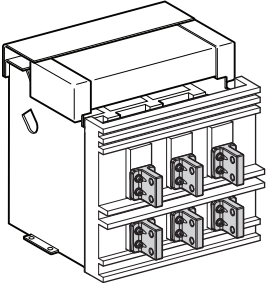
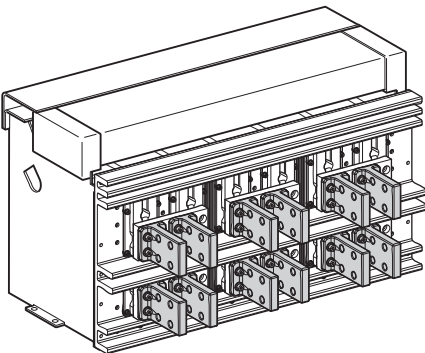
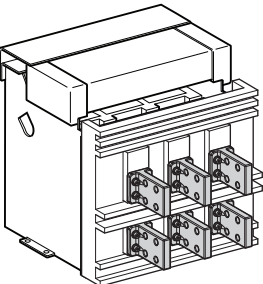
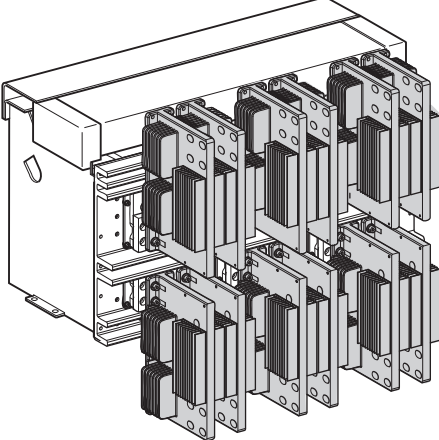
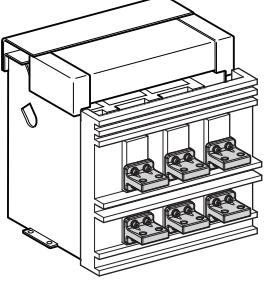
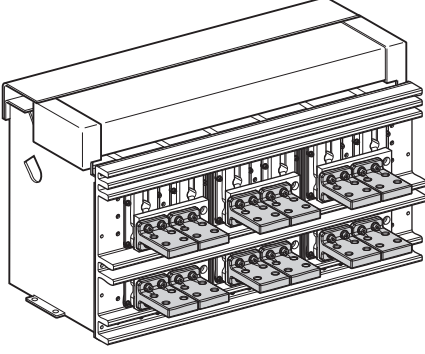
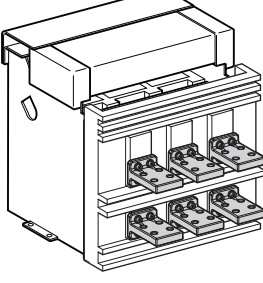
Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO

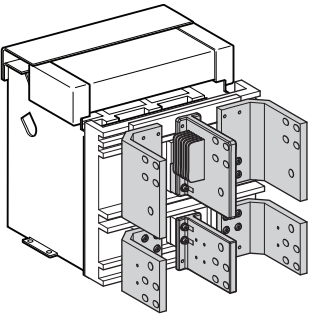
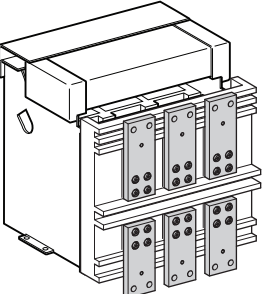
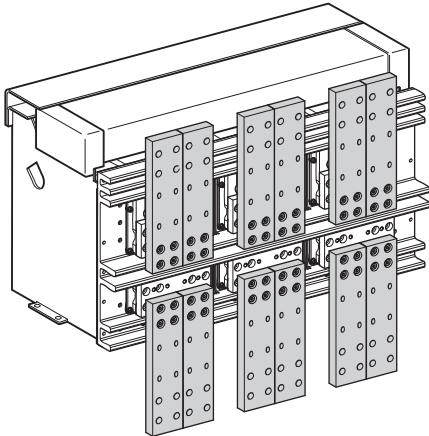
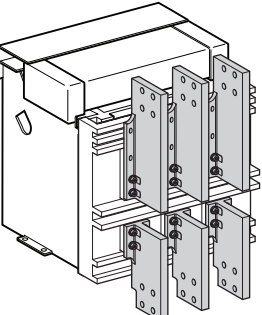
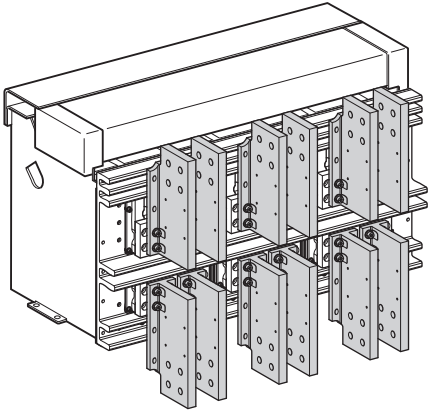
No utilice conectores de aluminio (Al) en lugar de conectores de cobre (Cu).

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Standard Connections / Raccordements standard / Conexiones estándares

RCTV	800–2000 A		4000–5000 A	
	2500–3000 A		6000 A	
RCTH	800–2000 A		3200 A L1 4000–5000 A	
	2500–3000 A			

Standard Connections / Raccordements standard / Conexiones estándares

RCOV	3200 A 2000 A L1/L1F			
FCF	800– 2000 A		3200 A L1 4000 A	
FCT	800– 3000 A		3200 A L1 4000–5000 A	

13.1 Connector Installation / Installation des connecteurs / Instalación del conector

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF FLASHOVER BETWEEN POLARITIES

Interphase barriers must be installed if the network voltage is greater than or equal to 500 V.

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

RISQUE D'AMORCAGE ENTRE POLARITES

Il est obligatoire de monter les séparateurs de phases si la tension réseau est supérieure ou égale à 500 V.

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

RIESGO DE CEBADURA ENTRE POLARIDADES

Se deben instalar separadores de fases si la tensión de red es mayor o igual que 500 V.

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

en

1. If device did not ship with connector installed, install connectors following directions shipped with the connector kit (bulletin 48049-219-03).
2. Use hardware supplied with connector.
3. Torque connector hardware to 16–18 N•m (142–159 lb-in.)

fr

1. Si l'appareil a été livré sans connecteurs installés, procédez à leur installation en suivant les instructions fournies avec le kit de connecteurs (instruction de service 48049-219-03).
2. Utilisez le matériel fourni avec le connecteur.
3. Appliquez aux connecteurs un couple de serrage de 16–18 N•m (142–159 lb-in.)

es

1. Si el aparato no se ha suministrado con los conectores instalados, instálelos según las indicaciones que se proporcionan con el kit del conector (boletín 48049-219-03).
2. Use el hardware que se suministra con el conector.
3. Apriete el hardware del conector a 16–18 N•m (de 142 a 159 lb-in.)

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Bussing must be supported by framework of the switchgear, with no weight on the connectors.
- Connectors cannot support weight of the bussing.

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

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

- Le système de bus doit être supporté par la structure de l'appareillage, sans aucun poids sur les connecteurs.
- Les connecteurs ne peuvent pas supporter le poids du système de bus.

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

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- La estructura del equipo debe soportar las barras y evitar que el peso recaiga en los conectores.
- Los conectores no pueden soportar el peso de las barras.

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

en NOTE: Installer is responsible for bussing to connectors. Support bussing by framework of the switchgear (A), with no weight on the connectors. Brace bus supports to prevent short circuit forces from deflecting the connectors. Adjust busbars so connection points are correctly positioned before bolts (B) are inserted.

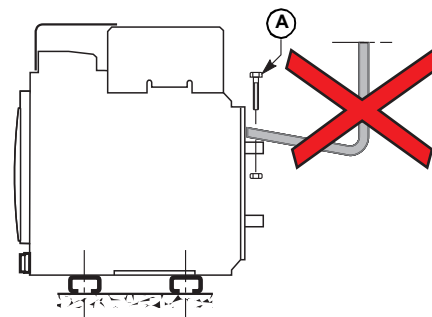
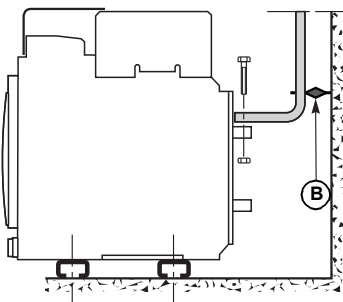
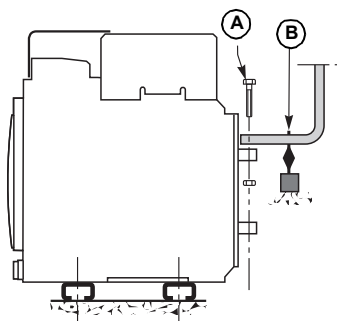
1. Use hardened 13 mm (1/2 in.) bolts, nuts, and belleville washers (not supplied) to connect bussing to connectors.
2. Torque support hardware to 95 N•m (70 lb-ft).
3. Attach stabilizer crossbar or bars, if included with connectors. Torque 13-20 x 1 in. crossbar bolts (supplied) to 10-13 N•m (88-115 lb-in.).

fr REMARQUE : L'installateur est responsable du système de bus vers les connecteurs. Le système de bus doit être supporté par la structure de l'appareillage, sans aucun poids sur les connecteurs. Consolidez les supports de bus pour empêcher les forces de court-circuit de faire dévier les connecteurs. Ajustez les barres de telle sorte que les points de raccordement soient positionnés correctement avant d'insérer les boulons (B).

1. Utilisez des boulons, des écrous et des rondelles Belleville renforcés de 13 mm (1/2 po.) (non fournis) pour raccorder le système de bus aux connecteurs.
2. Appliquez au matériel de support un couple de serrage de 95 N•m (70 lb-ft).
3. Fixez la barre de stabilisateur ou les barres si les connecteurs en comportent. Appliquez aux boulons (fournis) de la barre transversale de 13-20 x 1 in. un couple de serrage de 10-13 N•m (88-115 lb-in.).

es NOTA: El instalador se encarga de la unión entre barras y conectores. La estructura del equipo debe soportar las barras y evitar que el peso recaiga en los conectores. Refuerce los soportes de las barras para impedir que las fuerzas de cortocircuito desvien los conectores. Ajuste las barras colectoras de modo que los puntos de conexión estén correctamente situados antes de insertar los pernos (B).

1. Utilice pernos, tuercas y arandelas Belleville endurecidos de 13 mm (1/2 in) (no suministrados) para conectar las barras a los conectores.
2. Apriete el hardware de soporte a 95 N•m (70 lb-ft).
3. Monte barras o travesaños de estabilización, si se incluyen con los conectores. Apriete los pernos de 13-20 x 1 in de los travesaños (suministrados) a 10-13 N•m (88-115 lb-in.).



13.3 Bus Size Required / Taille de bus requise / Tamaño de barra requerido

Device / Appareil / Dispositivo		Standard / Norme / Estándar	Connectors / Connecteurs / Conectores	Bus Per Connector / Bus par connecteur / Barra por conector	
800 A, 1200 A	N/N1/H/H1/H2/H3/L/LF/L1/L1F	ANSI C37.50 UL 489	RCTH, RCTV, FCF, FCT	1	0.25 x 3 in. (6 x 76 mm)
1600 A	N/N1/H/H1/H2/H3/L/LF/L1/L1F	ANSI C37.50 UL 489	RCTH, RCTV, FCF, FCT	2	0.25 x 3 in. (6 x 76 mm)
2000 A	N/N1/H/H1/H2/H3/L/LF	ANSI 37.50 UL 489	RCTH	3	0.25 x 3 in. (6 x 76 mm)
			RCTV, FCT	2	0.25 x 4 in. (6 x 102 mm)
			FCF	3	0.25 x 3 in. (6 x 76 mm)
	L1/L1F	ANSI 37.50	RCOV	2	0.25 x 4 in. (6 x 102 mm)
2500 A	H/L	UL 489	RCTH	5	0.25 x 3 in. (6 x 76 mm)
			RCTV, FCT	2	0.25 x 5 in. (6 x 127 mm)
3000 A	H/L	UL 489	RCTH	8	0.25 x 3 in. (6 x 76 mm)
	H/L		RCTV, FCT	4	0.25 x 4 in. (6 x 102 mm)
3200 A	H1/H2/H3	ANSI 37.50	RCOV	3	0.25 x 5 in. (6 x 127 mm)
	L1		RCTH, FCF	3	0.25 x 6 in. (6 x 152 mm)
	L1		RCTV, FCT	3	0.25 x 5 in. (6 x 127 mm)
4000 A	H/H2/H3/L/L1	ANSI 37.50 UL 489	RCTH	4	0.25 x 6 in. (6 x 152 mm)
			RCTV, FCT	4	0.25 x 5 in. (6 x 127 mm)
		ANSI 37.50	FCF	4	0.25 x 6 in. (6 x 152 mm)
		UL 489	FCF	5	0.25 x 6 in. (6 x 152 mm)
5000 A	H/H2/H3/L/L1	ANSI 37.50 UL 489	RCTH	8	0.25 x 6 in. (6 x 152 mm)
			RCTV, FCT	6	0.25 x 5 in. (6 x 127 mm)
6000 A	H/L	UL 489	RCTV	6	0.25 x 6 in. (6 x 152 mm)

14.1 Layout of Terminal Blocks / Implantation des borniers / Disposición de los borneros

NOTICE / AVIS / AVISO

LOSS OF DOUBLE ISOLATION

If you connect a power supply of 600 Vac to a terminal block, you must not connect a 24 Vdc supply (SELV, safety extra low voltage) to neighboring terminal blocks in order to keep minimum isolation clearances. For example, if you connect a 600 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 can result in equipment damage.

PERTE DE LA DOUBLE ISOLATION

Si vous raccordez des bornes en 600 Vca, 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 600 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 des dommages matériels.

PÉRDIDA DE DOBLE SECCIONAMIENTO

Si conecta una fuente de alimentación de 600 V CA a un bornero, no conecte una alimentación de 24 V CC (SELV, tensión de seguridad muy baja) a los borneros cercanos con el fin de mantener una distancia mínima de seccionamiento. Por ejemplo, si conecta una alimentación de 600 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 puede causar daño al equipo.

14.1.1 Auxiliary Connections Using Push-in Connectors / Raccordements auxiliaires à l'aide de connecteurs enfichables par pression / Conexiones auxiliares a través de conectores push-in

CD3	CD2	CD1
834	824	814
832	822	812
831	821	811

CE6	CE5	CE4
364	354	344
362	352	342
361	351	341

(1)										(1)						
COM	UC1			UC2	SDE2/Res	UC4	UC3	M2C/ESM	SDE1	CE3	CE2	CE1	CT6	CT5	CT4	
↓	T6	M1	M2	M3/T1/T	184/K2	V3	-	484	84	334	324	314	964	954	944	
→ EIFE	Z3	Z4	AF3	5	182/-	V2	VN	474	82	332	322	312	962	952	942	
F2 +	F1 -	Z1	Z2	AF1	T2	181/K1	V1	-	471	81	331	321	311	961	951	941

ULP port

MN/MX2	MX1	XF	PF	MCH
D2/C12	C2	A2	254	B2
/C13	C3	A3	252	B3
D1/C11	C1	A1	251	B1

Without EIFE / Sans EIFE / Sin EIFE

(1)																	
OF24	OF23	OF22	OF21	OF14	OF13	OF12	OF11	OF4	OF3	OF2	OF1	CT3	CT2	CT1	CE9	CE8	CE7
244	234	224	214	144	134	124	114	44	34	24	14	934	924	914	394	384	374
242	232	222	212	142	132	122	112	42	32	22	12	932	922	912	392	382	372
241	231	221	211	141	131	121	111	41	31	21	11	931	921	911	391	381	371

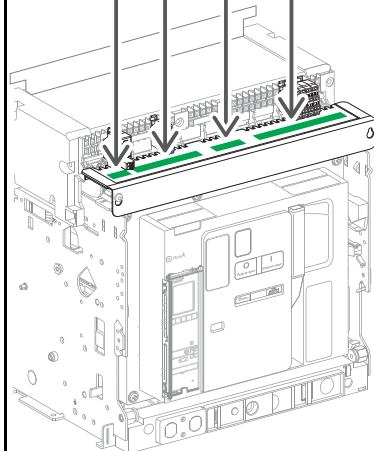
EF24	EF23	EF22	EF21	EF14	EF13	EF12	EF11
248	238	228	218	148	138	128	118
246	236	226	216	146	136	126	116
245	235	225	215	145	135	125	115

With EIFE / Avec EIFE / Con EIFE

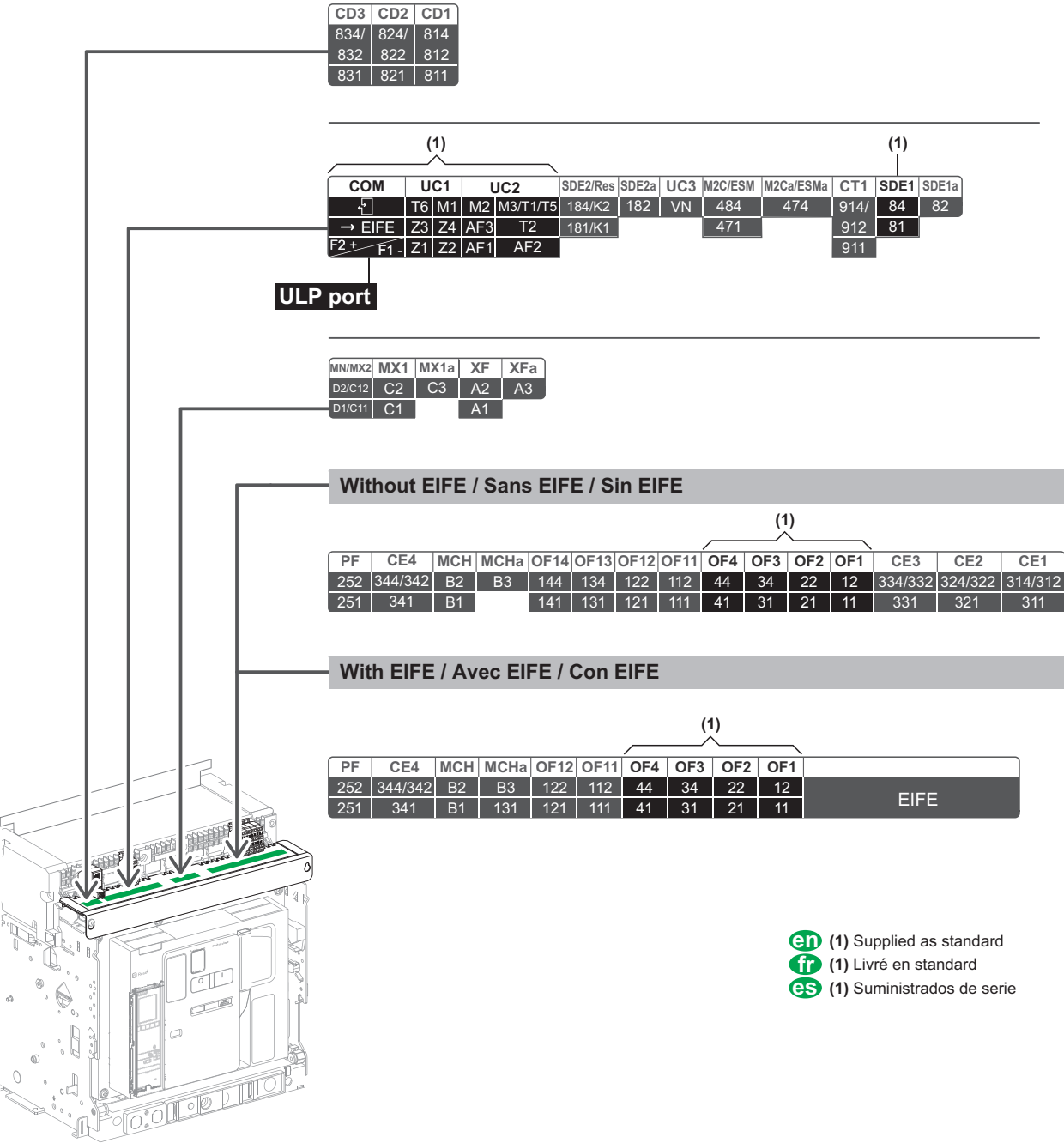
(1)													
OF22	OF21	OF14	OF13	OF12	OF11	OF4	OF3	OF2	OF1				
224	214	144	134	124	114	44	34	24	14				
222	212	142	132	122	112	42	32	22	12				
221	211	141	131	121	111	41	31	21	11				

EF22	EF21	EF14	EF13	EF12	EF11
228	218	148	138	128	118
226	216	146	136	126	116
225	215	145	135	125	115

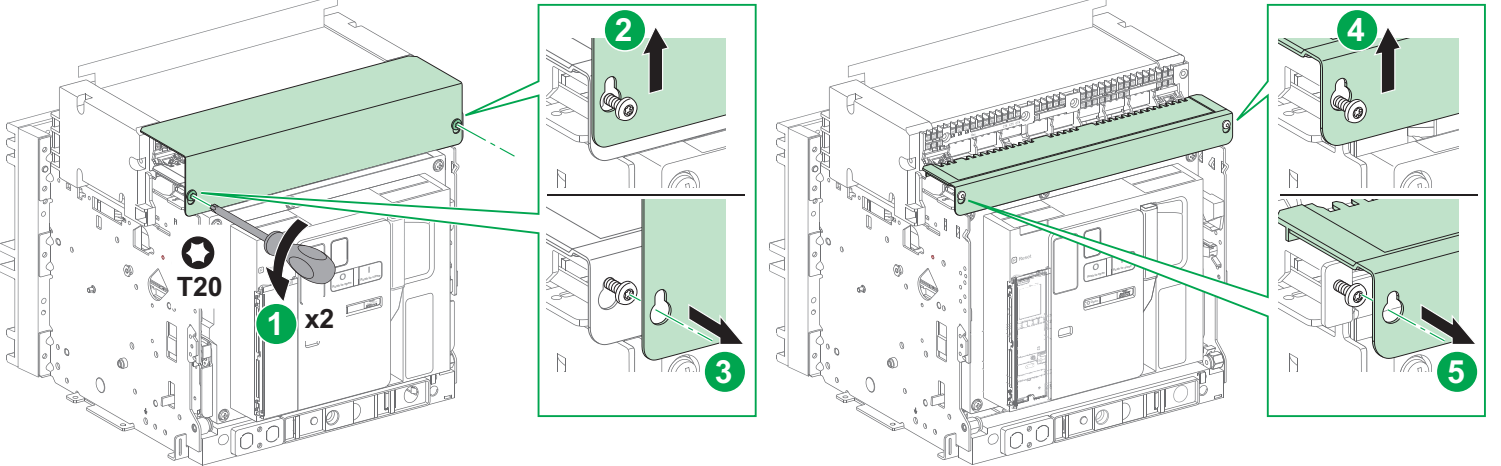
en (1) Supplied as standard
fr (1) Livré en standard
es (1) Suministrados de serie



14.1.2 Auxiliary Connections Using Ring Terminal Connectors / Raccordements auxiliaires à l'aide de connecteurs à borne en anneau / Conexiones auxiliares a través de terminales de anillo

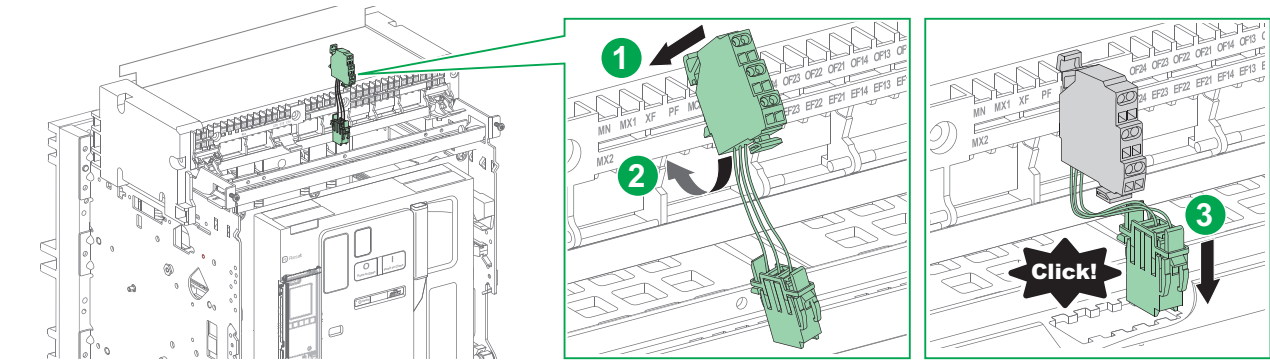


14.2 Auxiliary Terminal Shields Removal / Démontage des capots bornier auxiliaire / Extracción de los cubrebornes auxiliares

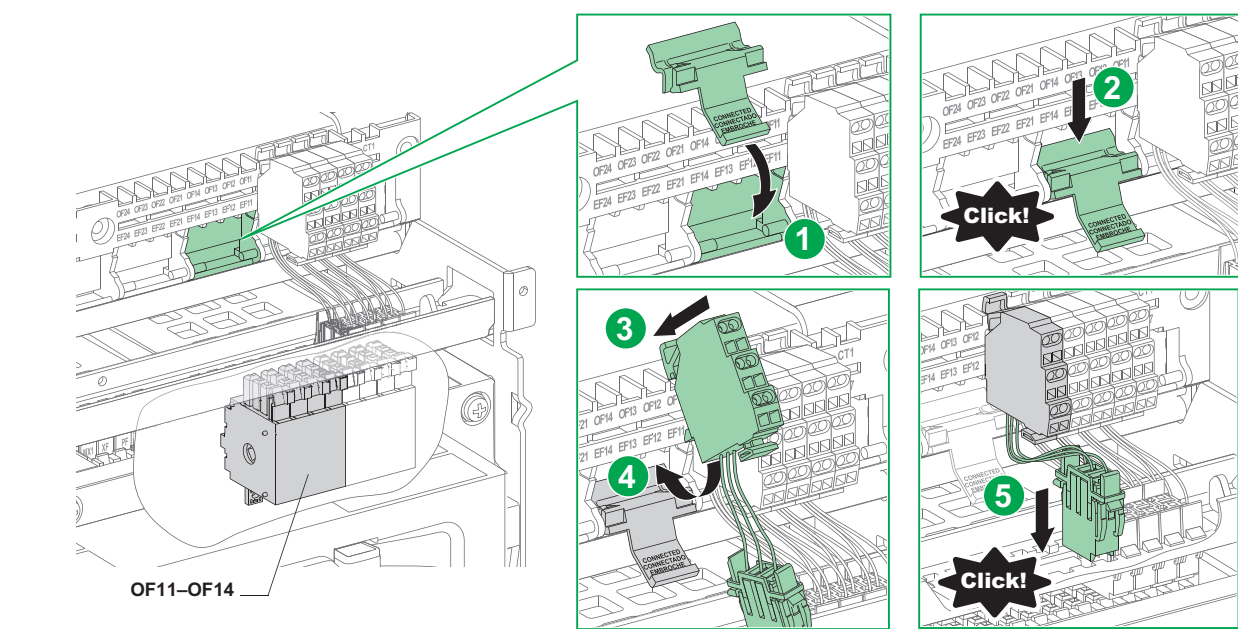


14.3 Auxiliary Wiring Using Push-In Connectors / Câblage auxiliaire à l'aide de connecteurs Push-In / Cableado auxiliar con conectores push-in

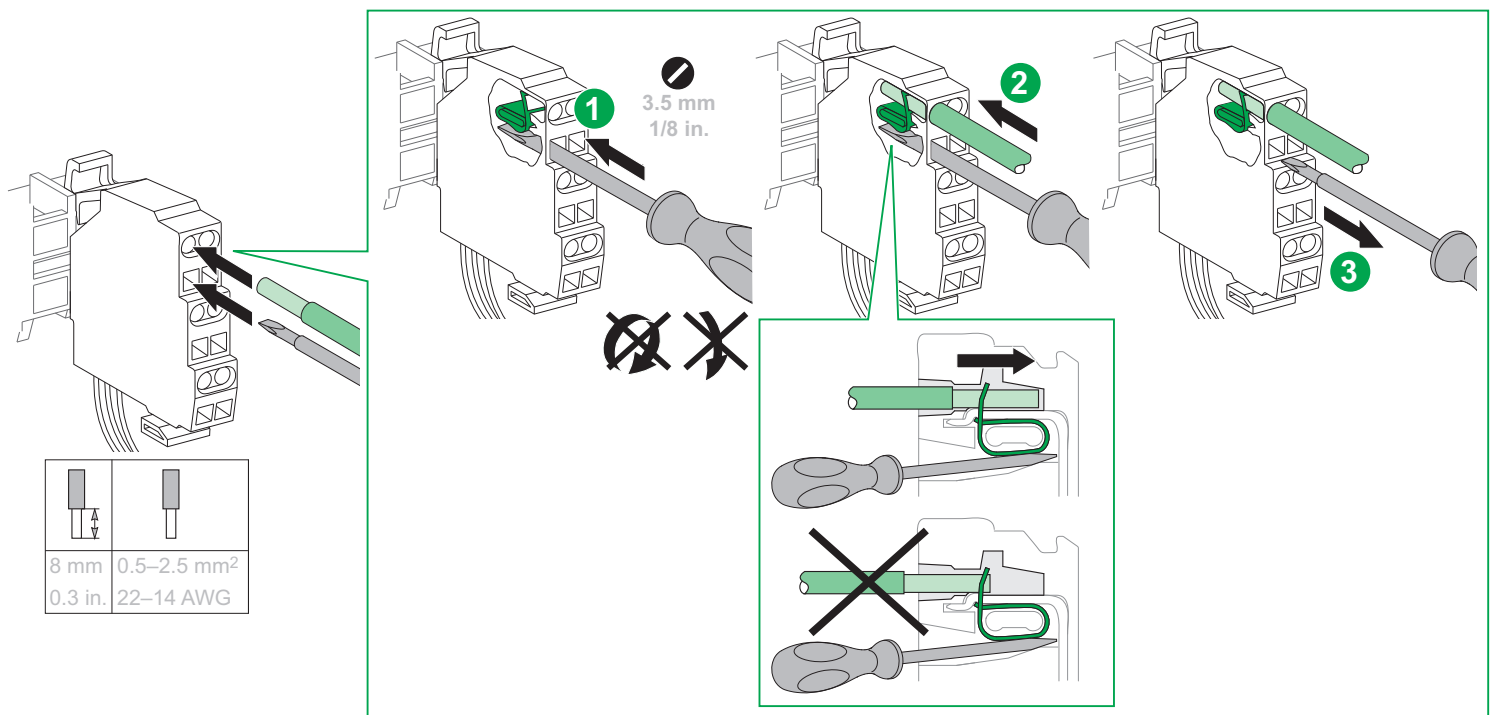
14.3.1 Auxiliary Terminal Installation / Installation des bornes auxiliaires / Instalación del terminal auxiliar



14.3.2 EF Terminals and Actuator Installation / Installation des bornes et actionneur EF / Instalación del actuador y terminales EF

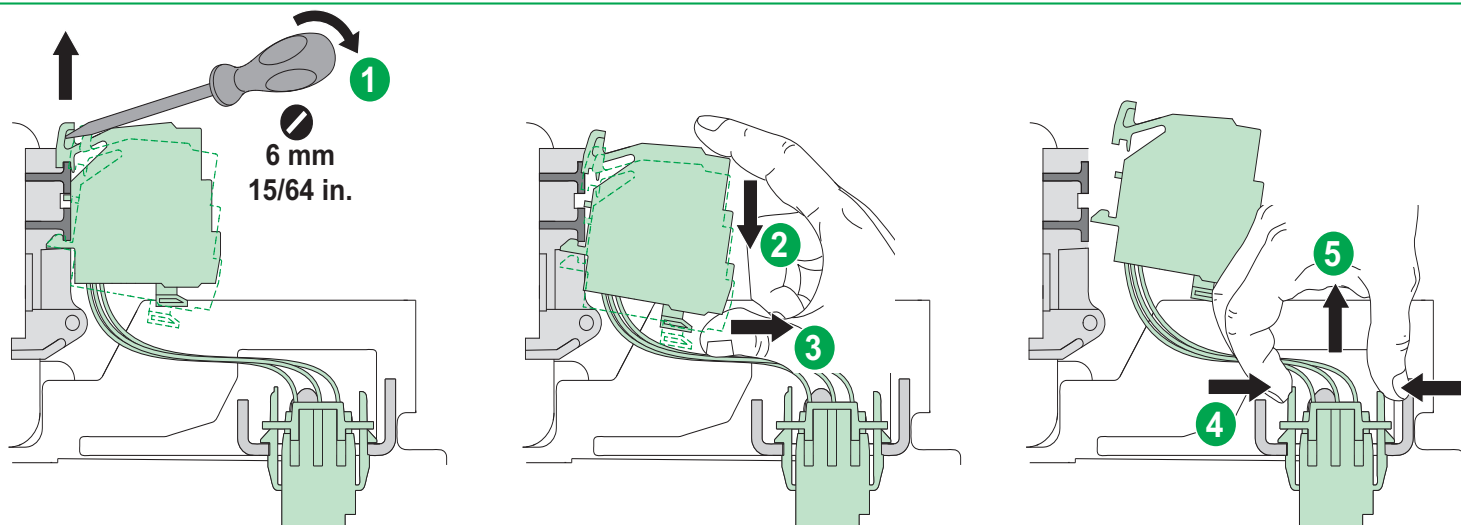


14.3.3 Wiring / Câblage / Cableado



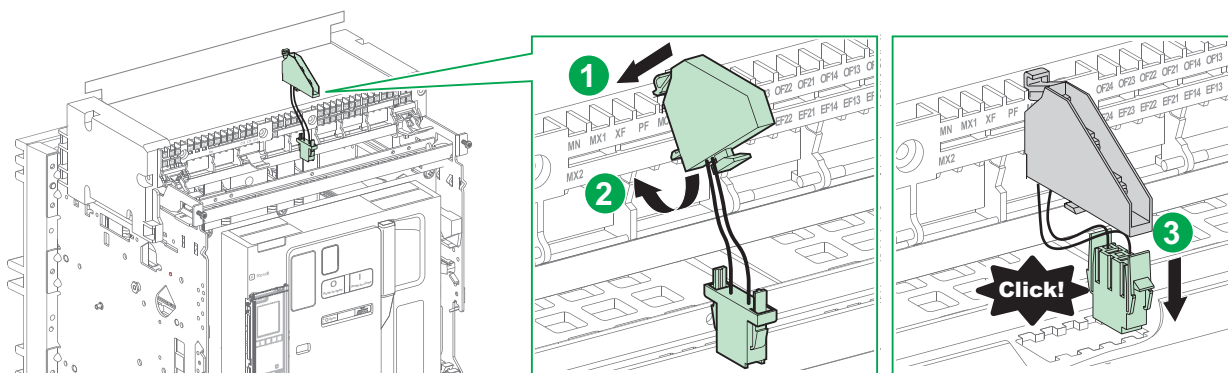
14.3.4 Removal / Démontage / Extracción

- en** • Put the circuit breaker in the test position, see page 9.
- fr** • Mettez le disjoncteur en position test, voir page 9.
- es** • Coloque el interruptor automático en la posición de test (consulte la página 9).
- Remove the connector according to the instructions below.
- Retirez le connecteur sur la base des instructions ci-dessous.
- Retire el conector según se indica en las instrucciones siguientes.

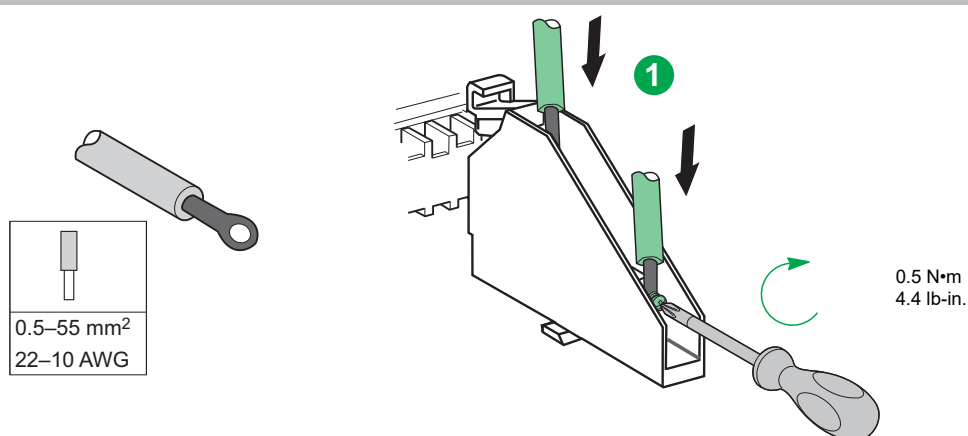


14.4 Auxiliary Wiring Using Ring-Terminal Connectors / Câblage auxiliaire à l'aide de connecteurs à cosse ronde / Câblage auxiliaire à l'aide de connecteurs à cosse ronde

14.4.1 Auxiliary Terminal Installation / Installation des bornes auxiliaires / Instalación del terminal auxiliar



14.4.2 Wiring / Câblage / Cableado



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

en

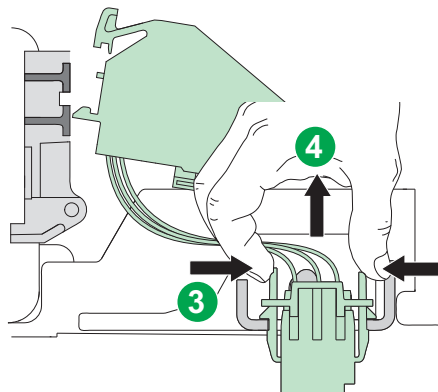
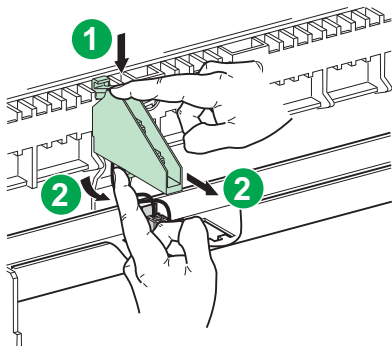
- Put the circuit breaker in the test position, see page 9.
- Remove the connector according to the instructions below.

fr

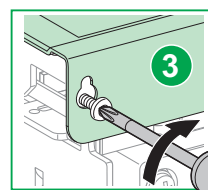
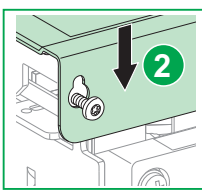
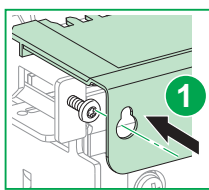
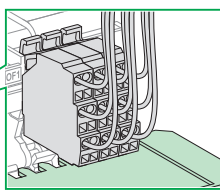
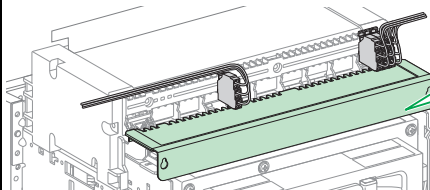
- Mettez le disjoncteur en position test, voir page 9.
- Retirez le connecteur sur la base des instructions ci-dessous.

es

- Coloque el interruptor automático en la posición de test (consulte la página 9).
- Retire el conector según se indica en las instrucciones siguientes.



14.5 Wiring Terminal Cover Installation / Installation du capot sur bornier / Instalación de la cubierta de terminales de cableado



5 N•m
44 lb-in.

15 ULP Port Module Wiring / Câblage du module port ULP / Cableado de módulo de puerto ULP

NOTICE / AVIS / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

Wire ZSI interface module only as laid out in these instructions.

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

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

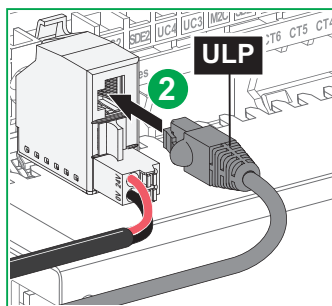
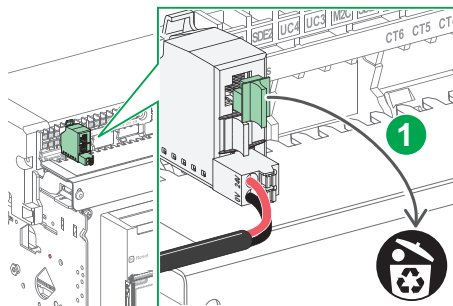
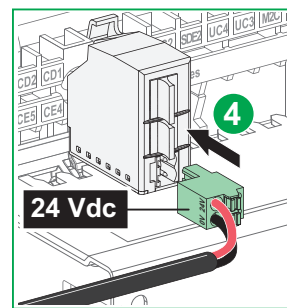
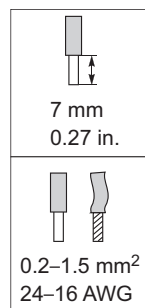
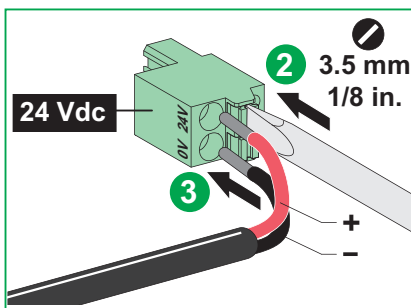
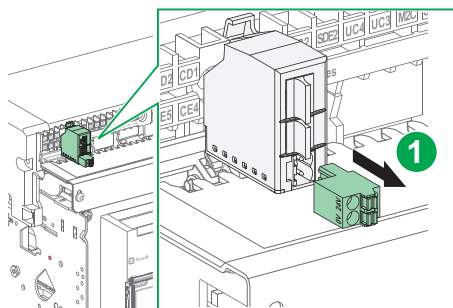
Raccordez le module d'interface ZSI à fils selon ces instructions uniquement.

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

RIESGO DE DAÑOS MATERIALES

Siga estas instrucciones para conectar el módulo de interfaz ZSI.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.



i

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.

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.

NOTICE / AVIS / AVISO

RISK OF DESTRUCTION OF THE CONTROL UNIT OR ACCESSORIES

Respect the power supply ratings of accessories while connecting the customer's terminal block.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DESTRUCTION DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE OU DES ACCESSOIRES

Respectez les tensions d'alimentation des accessoires lors du câblage du bornier client.

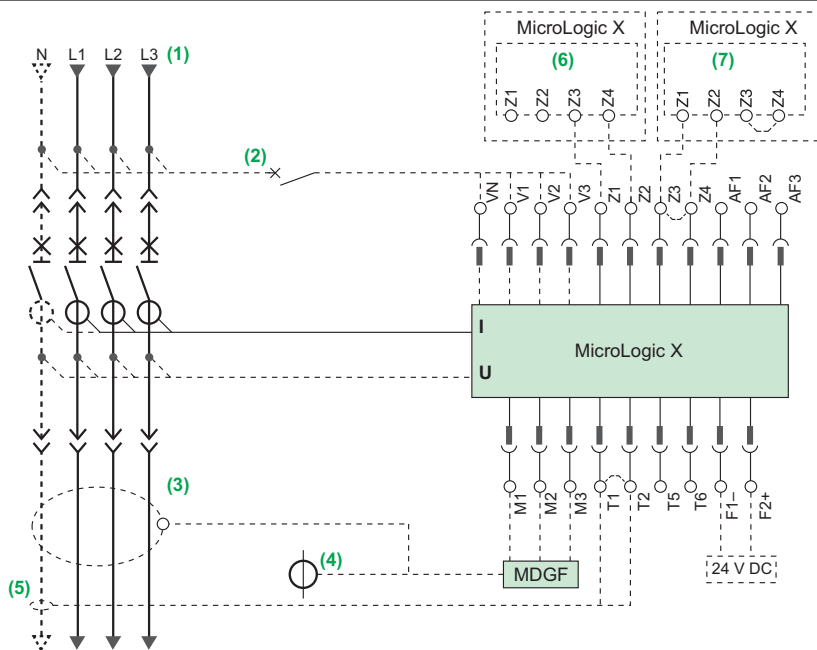
Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

RIESGO DE DESTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL O LOS ACCESORIOS

Respete los valores nominales de alimentación de los accesorios cuando conecte el bornero del cliente.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

16.1 Power and Control Unit / Puissance et unité de contrôle / Unidad de control y alimentación



- en**
1. Power
 2. Connection for PTE option
 3. MDGF sensors
 - or
 4. SGR sensor
 5. Neutral external sensor
 6. Upstream circuit breaker
 7. Downstream circuit breaker Remove jumper between Z3-Z4 when connecting the downstream MicroLogic X control unit
- 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

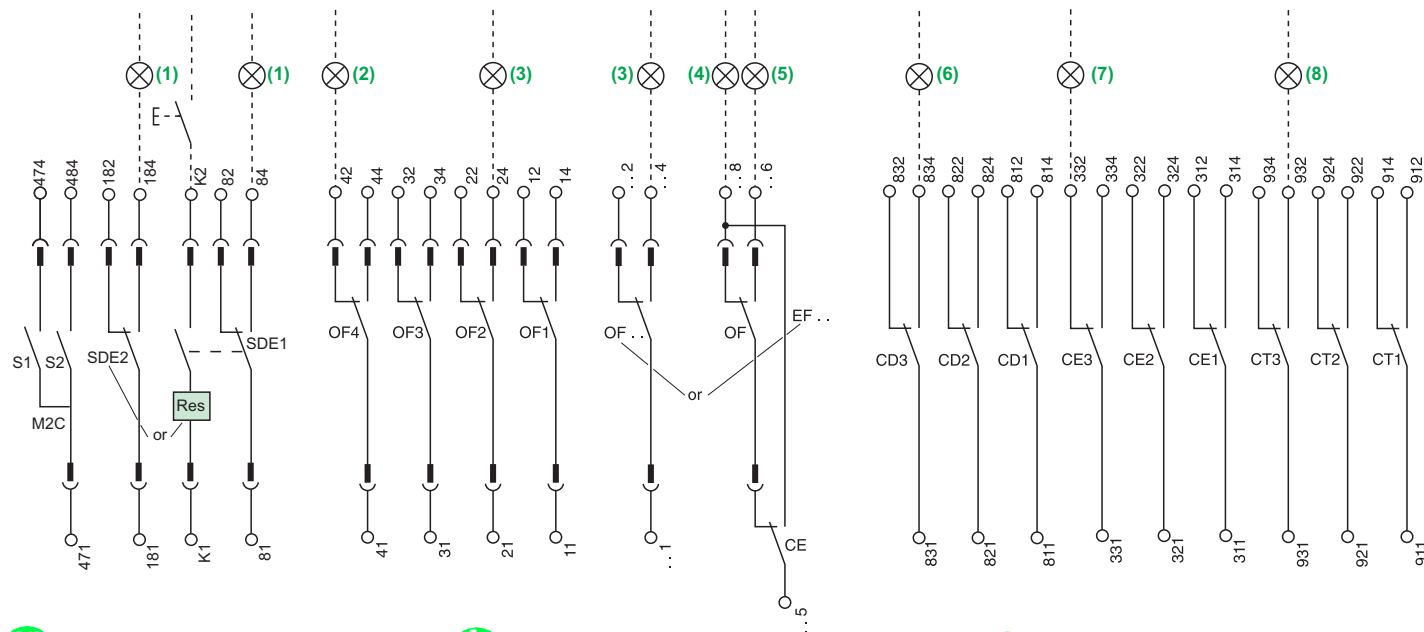
- fr**
1. Puissance
 2. Raccordement de l'option PTE
 3. Capteurs MDGF
 - ou
 4. Capteur SGR
 5. Capteur de neutre externe
 6. Disjoncteur amont
 7. Disjoncteur aval
- Retirer le cavalier Z3-Z4 avant de raccorder l'unité de contrôle MicroLogic X en aval
- NOTA:**

- 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

- es**
1. Alimentación
 2. Conexión para la opción PTE
 3. Sensores MDGF
 - o
 4. Sensor SGR
 5. Sensor externo neutro
 6. Interruptor automático aguas arriba
 7. Interruptor automático aguas abajo
- Extraiga el puente entre Z3-Z4 cuando conecte la unidad de control MicroLogic X aguas abajo
- 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

16.2 Auxiliary Switches and Cradle Contacts / Commutateurs auxiliaires et contacts de châssis / Interruptores auxiliares y contactos de zócalo

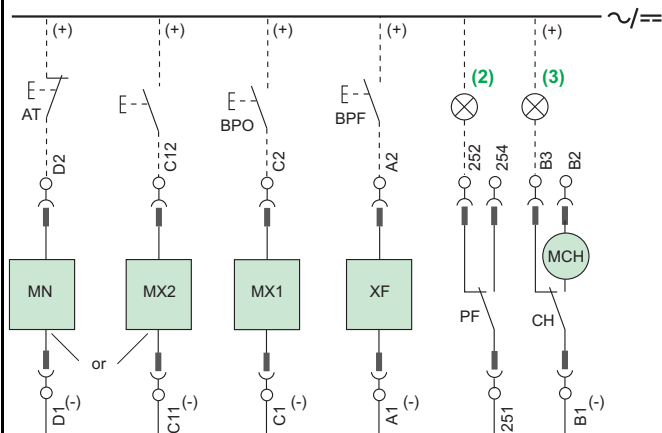


- en**
1. Fault
 2. Open
 3. Closed
 4. Not connected or connected and open
 5. Connected and closed
 6. Disconnected
 7. Connected
 8. Test

- fr**
1. Défaut
 2. Ouvert
 3. Fermé
 4. Débranché ou bien embranché et ouvert
 5. Embranché et fermé
 6. Débranché
 7. Embranché
 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

16.3 MN-MX-XF Accessories / Accessoires MN-MX-XF / Accesorios MN-MX-XF

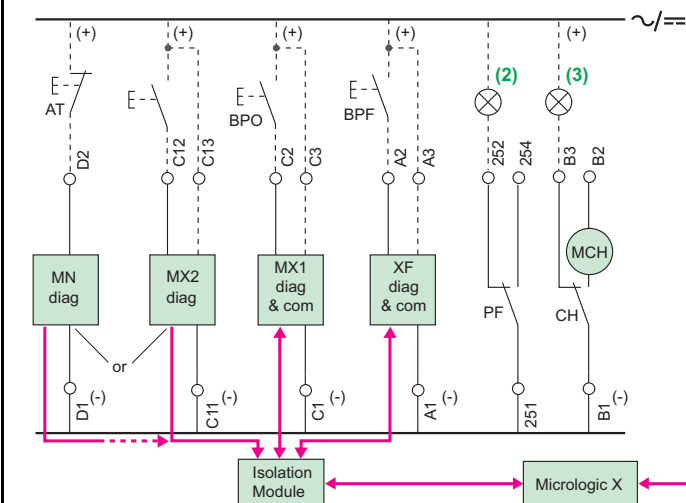


- en**
1. Possible to add a second shunt trip (MX2) or undervoltage release (MN)
 2. Ready to close
 3. Charged

- fr**
1. Ajout possible d'un deuxième déclencheur shunt (MX2) ou déclencheur voltétrique à manque de tension (MN)
 2. Prêt à fermer
 3. Armé

- es**
1. Se puede añadir un segundo disparo por derivación (MX2) o bobina de disparo (MN)
 2. Preparado para cerrar
 3. Cargado

16.4 MN-MX-XF Communicating Accessories with Diagnostic Function / Accessoires de communication MN-MX-XF avec fonction de diagnostic / Accesorios de comunicación MN-MX-XF con funciones de diagnóstico



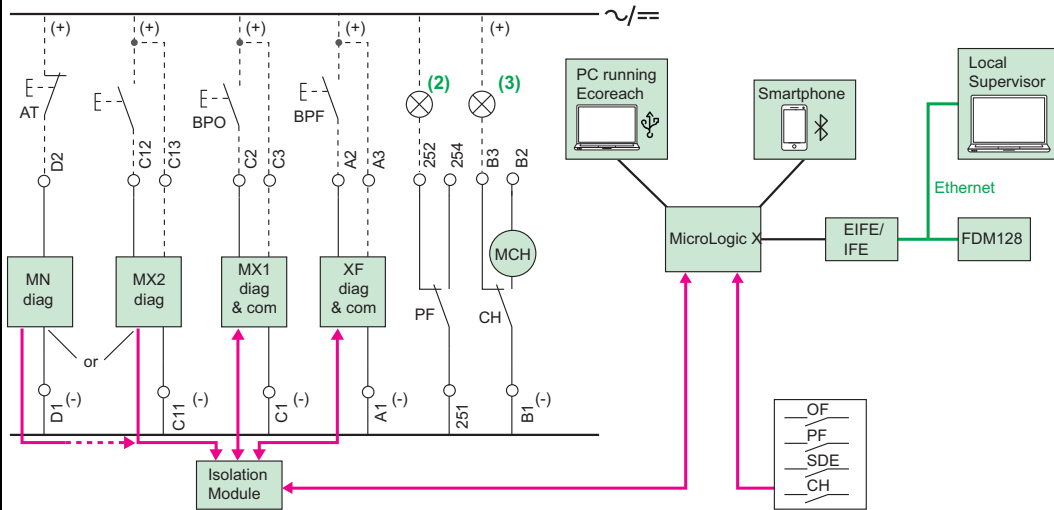
en **NOTE:** If external switch is > 5 m (16 ft.) from communicating accessory, see Section 16.7.

fr **REMARQUE :** Si le commutateur est à plus de 5 m (16 ft.) de l'accessoire de communication, consultez la section 17.7.

es **NOTA:** Si el conmutador externo es >5 m (16 ft) desde el accesorio de comunicaciones, consulte Sección 17.7.

de

16.5 MN-MX-XF Communicating Accessories with Diagnostic and Communication Functions / Accessoires de communication MN-MX-XF avec fonctions de diagnostic et communication / Accesorios de comunicación MN-MX-XF con funciones de diagnóstico y comunicación



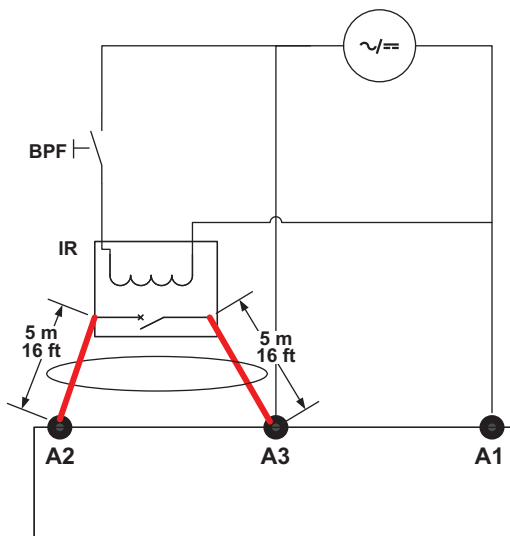
en NOTE: If external switch is > 5 m (16 ft.) from communicating accessory, see Section 16.7.

fr REMARQUE : Si le commutateur est à plus de 5 m (16 ft.) de l'accessoire de communication, consultez la section 17.7.

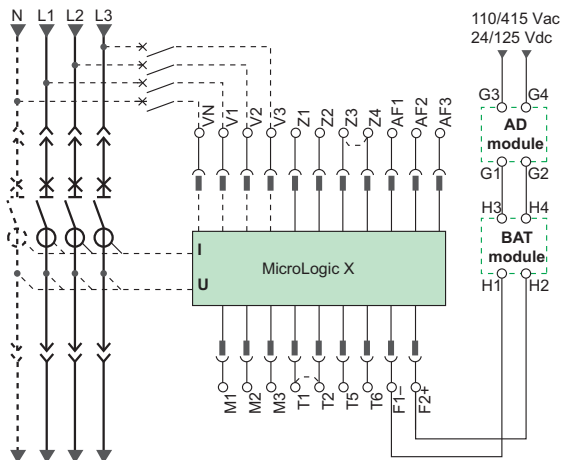
es NOTA: Si el conmutador externo es >5 m (16 ft) desde el accesorio de comunicaciones, consulte Sección 17.7.

16.6 When External Switch to MN, XF, or MX Communicating Accessory is > 5 m (16 ft) / Lorsque la distance entre le commutateur externe et l'accessoire de communication MN, XF ou MX est > 5 m (16 ft) / Cuando el conmutador externo del accesorio de comunicaciones MN, XF o MX es >5 m (16 ft)

- en** • Maximum length between a communicating coil (MX1, MX2 or XF) and an externally-connected switch is 5 m (16 ft.). For lengths greater than 5 m (16 ft.), an interposing relay (IR) is required (see diagram below).
 - For maximum lengths of wiring between an AC/DC power supply and the voltage release terminals, see section "Shunt Close (XF), Shunt Trip (MX), and Undervoltage Release (MN) with Basic Coils" in catalog 0614CT1701, *MasterPact MTZ Circuit Breakers and Switches*.
 - fr** • La longueur maximale entre une bobine de communication (MX1, MX2 ou XF) et un commutateur raccordé en externe est de 5 m (16 ft.). Pour les longueurs supérieures à 5 m (16 ft.), un relais intermédiaire (RI) est nécessaire (voir le schéma ci-dessous).
 - Pour les longueurs maximales de câblage entre une alimentation CA/CC et les bornes du déclencheur voltétrique, consultez la section « Bobine de fermeture (XF), déclencheur shunt (MX) et déclencheur voltétrique à manque de tension (MN) avec bobines de base » dans le catalogue *MasterPact MTZ Circuit Breakers and Switches* (0614CT1701).
 - es** • La longitud máxima entre una bobina de comunicaciones (MX1, MX2 o XF) y un conmutador conectado externamente es 5 m (16 ft). Para longitudes de más de 5 m (16 ft), se necesita un relé de interposición (IR) (consulte el diagrama a continuación).
 - Para las longitudes máximas del cableado entre una fuente de alimentación de CA/CC y los terminales de la bobina de apertura, consulte la sección "Cierre por derivación (XF), disparo por derivación (MX) y bobina de disparo de falta de tensión (MN) con bobinas básicas" en el catálogo 0614CT1701, *MasterPact MTZ Circuit Breakers and Switches*.

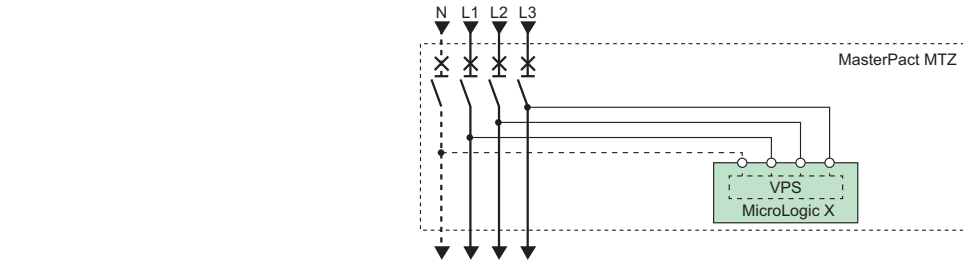


16.7 External 24 Vdc AD power supply Module / Module AD d'alimentation externe 24 Vcc / Módulo externo de fuente de alimentación de 24 V CC AD

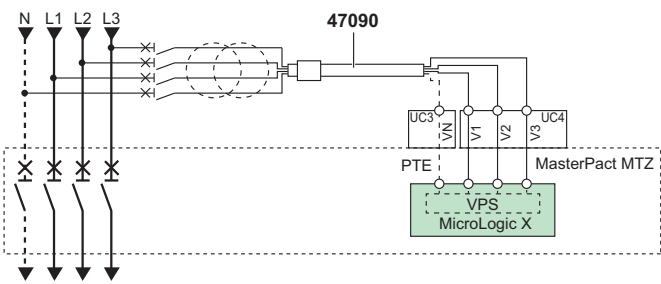


⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO		
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH Do not install a VPS module on a network with a voltage above 600 V~. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.	RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIRE D'ARC ÉLECTRIQUE L'installation du 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.	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.

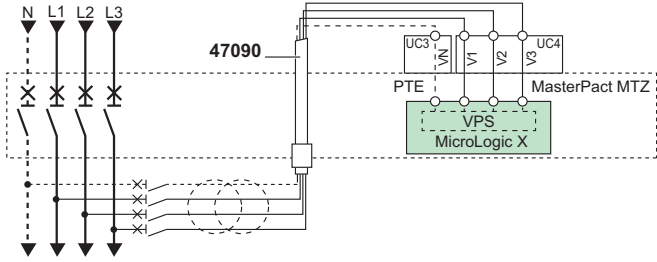
16.8.1 Internal Voltage Measurement Inputs / Prises de tension internes / Entradas de medición de la tensión interna



16.8.2 Optional PTE External Voltage Measurement Inputs / Option prise de tension externe PTE / Entradas de medición de tensión externa PTE opcionales



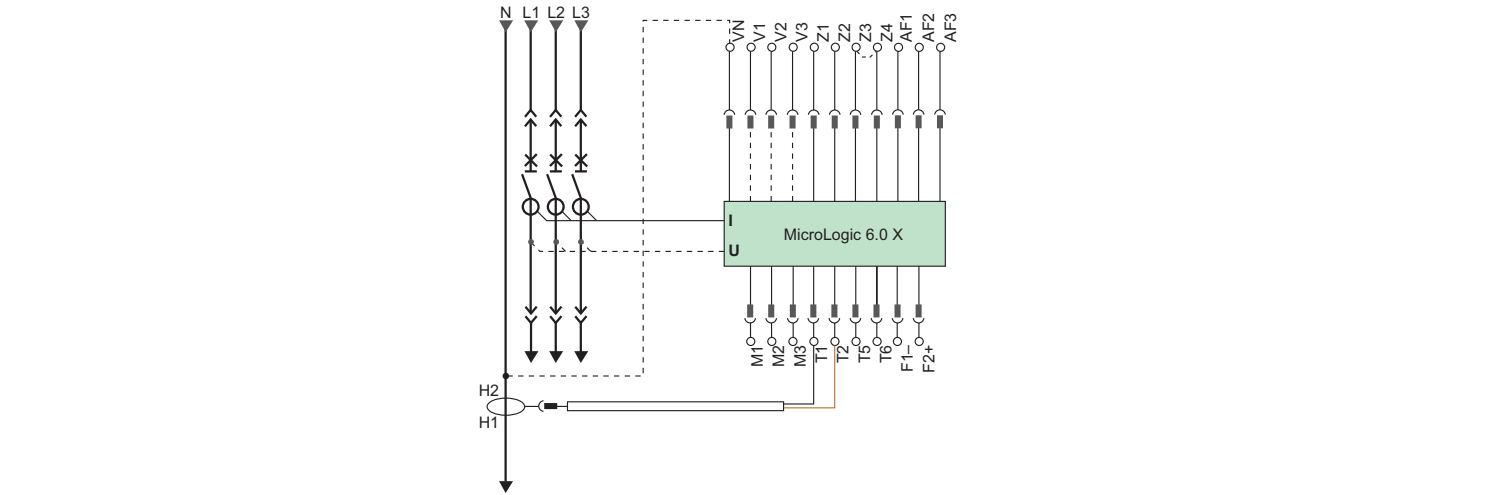
- en** PTE connected on the top side terminals of circuit breaker with the cable 47090 delivered with the PTE option.
- fr** PTE connectée sur les bornes supérieures du disjoncteur avec le câble 47090 livré avec l'option PTE.
- es** PTE conectado en los bornes de la parte superior del interruptor automático con el cable 47090 suministrado con la opción PTE.



- 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.

16.9 ENCT External Sensor for Neutral and Residual Ground 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

NOTICE / AVIS / AVISO		
RISK 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.	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.	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.



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.

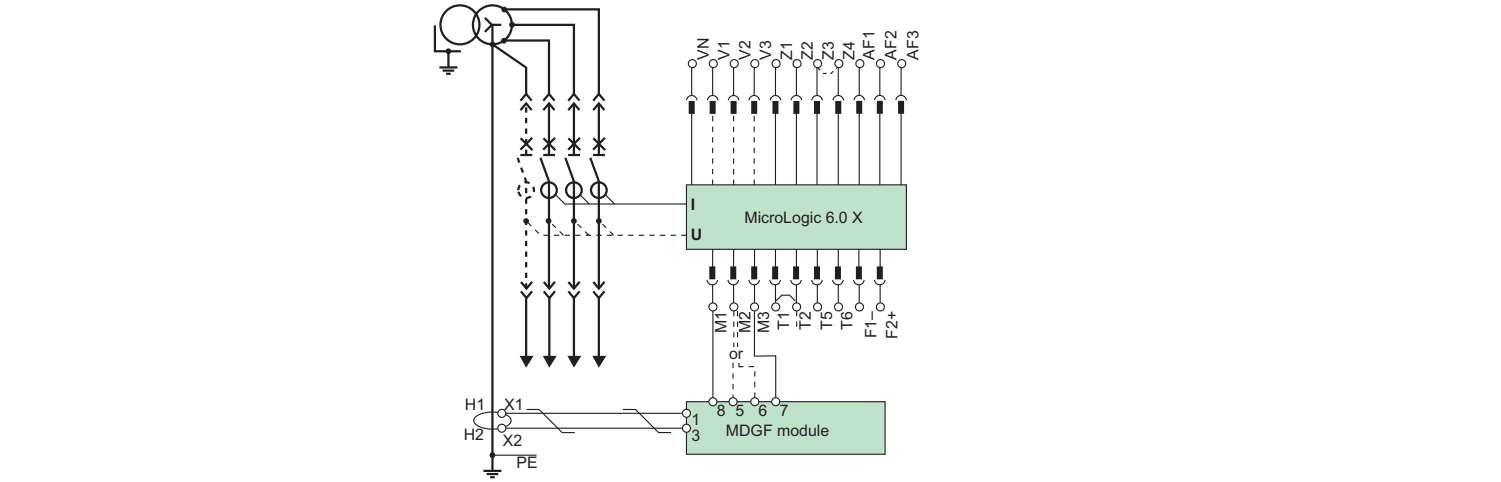
fr Le disjoncteur a un cavalier installé en usine entre les bornes T1 et T2.

- 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.

16.10 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) /



17 Device Installation / Installation de l'appareil / Instalación del aparato

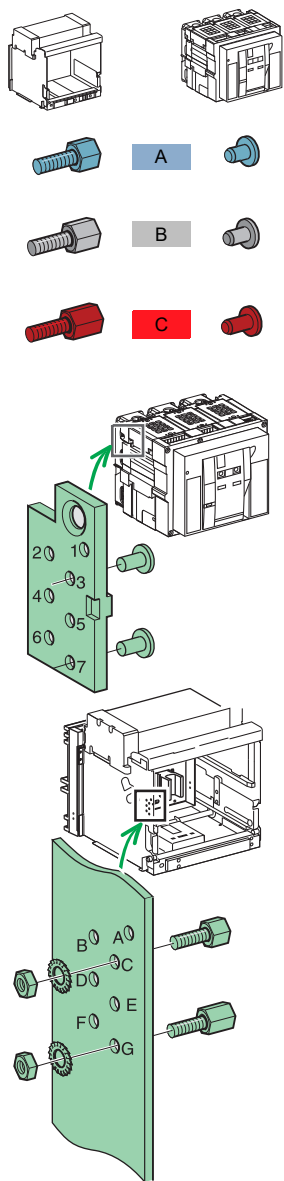
17.1 Cradle Rejection Kit / Kit d'éjection du châssis / Kit de codificación del zócalo

en To prevent a MasterPact circuit breaker with an inappropriate ampacity or interrupting rating from being installed in the cradle, install rejection pin kit on cradle and circuit breaker prior to installing circuit breaker. Install rejection pins following instructions shipped in kit.

fr Pour empêcher l'installation dans le châssis d'un disjoncteur MasterPact présentant une valeur de courant admissible ou de pouvoir de coupure inappropriée, installez un kit d'éjection sur le châssis et le disjoncteur avant d'installer ce dernier. Installez les broches d'éjection conformément aux instructions livrées avec le kit.

es Para impedir que se instale en el zócalo un interruptor automático MasterPact con una corriente nominal o un poder de corte inadecuados, instale un kit de pines de codificación en el zócalo y el interruptor automático antes de instalar el interruptor automático. Instale pines de codificación conforme a las instrucciones suministradas en el kit.

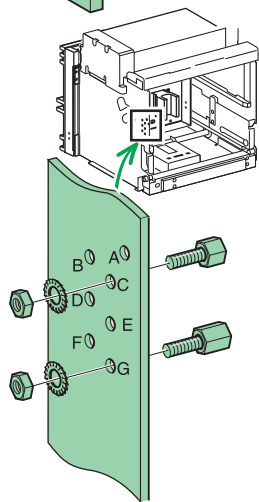
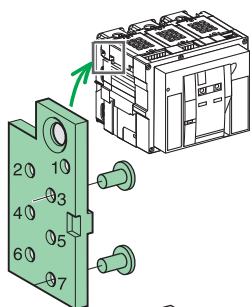
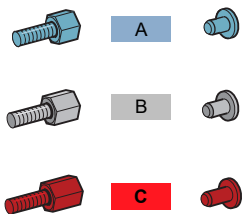
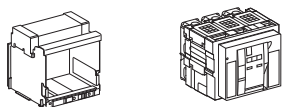
17.1.1 Pin Keying for Standard UL 1066 (ANSI C37.50) Circuit Breakers / Brochage des disjoncteurs UL 1066 (ANSI C37.50) standard / Asignación de pines para interruptores automáticos que cumplen con la norma UL 1066 (ANSI C37.50)

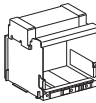


Type / Tipo / Type														
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5	6	7
800 A N1	B	B	B	C	A	A	B	A	A	A	—	B	B	A
800 A H1	B	B	B	A	C	B	A	A	A	A	B	—	A	B
800 A H2	B	B	B	C	C	A	A	A	A	A	—	—	B	B
800 A H3	B	B	B	A	A	C	A	A	A	A	B	B	—	B
800 A L1	B	B	B	C	—	C	A	A	A	A	—	C	—	B
800 A L1F	B	B	B	—	C	C	A	A	A	A	—	—	—	B
800 A HF	B	B	B	A	—	C	C	A	A	A	C	C	—	—
800 A HC	B	A	B	C	—	C	C	A	B	A	—	C	—	—
800 A HA	B	B	B	C	C	—	C	A	A	A	—	—	C	—
1600 A N1	—	C	A	C	A	A	B	C	—	B	—	B	B	A
1600 A H1	—	C	A	A	C	B	A	C	—	B	B	—	A	B
1600 A H2	—	C	A	C	C	A	A	C	—	B	—	—	B	B
1600 A H3	—	C	A	A	A	C	A	C	—	B	B	B	—	B
1600 A L1	—	C	B	C	—	C	A	C	—	A	—	C	—	B
1600 A L1F	—	C	B	—	C	C	A	C	—	A	C	—	—	B
1600 A HF	—	C	B	A	—	C	C	C	—	B	B	C	—	—
1600 A HC	—	C	A	C	—	C	C	C	—	B	—	C	—	—
1600 A HA	—	C	A	C	C	—	C	C	—	B	—	—	C	—
2000 A H1	C	—	C	A	C	B	A	—	C	—	B	—	A	B
2000 A H2	C	—	C	C	C	A	A	—	C	—	—	—	B	B
2000 A H3	C	—	C	A	A	C	A	—	C	—	B	B	—	B
2000 A L1	C	—	C	C	—	C	A	—	C	—	—	C	—	B
2000 A L1 Wide*	—	C	C	C	A	C	B	C	—	—	—	B	—	A
2000 A L1F	C	—	C	—	C	C	A	—	C	—	C	—	—	B
2000 A HF	C	—	C	A	—	C	C	—	C	—	B	C	—	—
2000 A HC	C	—	A	C	—	C	C	—	C	B	—	C	—	—
2000 A HA	C	—	C	C	C	—	C	—	C	—	—	—	C	—
3200 A H1	A	B	C	B	C	B	B	B	A	—	A	—	A	A
3200 A H2	A	B	C	C	C	B	A	B	A	—	—	—	A	B
3200 A H3	A	B	C	A	B	C	A	B	A	—	B	A	—	A
3200 A HF	A	B	C	—	—	C	C	B	A	—	C	C	—	—
3200 A HC	—	B	C	C	—	C	C	C	A	—	—	C	—	—
3200 A HC Wide*	C	A	B	C	B	C	C	—	B	A	—	A	—	—
3200 A L1 Wide*	C	B	A	C	B	C	B	—	A	B	—	A	—	A
3200 A HA	—	B	C	C	C	—	C	B	A	—	—	—	C	—
4000 A H2 Wide*	B	C	A	C	C	B	A	A	—	B	—	—	A	B
4000 A H3 Wide*	B	C	A	A	B	C	—	A	—	B	B	A	—	B
4000 A HA Wide*	A	C	A	C	C	—	C	B	—	A	—	—	C	—
4000 A HC Wide*	A	C	A	C	A	C	C	B	—	A	—	B	—	—
4000 A HF Wide*	A	C	A	A	B	C	C	B	—	A	B	A	—	—
4000 A L1 Wide*	B	C	A	C	A	C	B	A	—	B	—	B	—	A
5000 A H2	C	B	B	C	C	B	A	—	A	A	—	—	A	B
5000 A H3	C	B	B	A	B	C	A	—	A	A	B	A	—	B
5000 A HA	C	B	A	C	C	—	C	—	A	B	—	—	C	—
5000 A HF	C	B	A	A	B	C	C	—	A	B	B	A	—	—
5000 A HC	C	B	A	C	A	C	C	—	A	B	—	B	—	—
5000 A L1	C	B	B	C	A	C	B	—	A	A	—	B	—	A
6000 A H2	B	B	C	C	C	B	A	A	A	—	—	—	A	B
6000 A H3	B	B	C	A	B	C	A	A	A	—	B	A	—	B
6000 A HA	A	A	C	C	C	—	C	B	B	—	—	—	C	—
6000 A HF	A	A	C	A	B	C	C	B	—	B	—	B	—	—
6000 A HC	A	A	C	C	A	C	C	B	B	—	—	B	—	—
6000 A L1	B	B	C	C	A	C	B	A	A	—	—	B	—	A

* Wide construction version / Modèle de construction large / Versión de construcción ancha

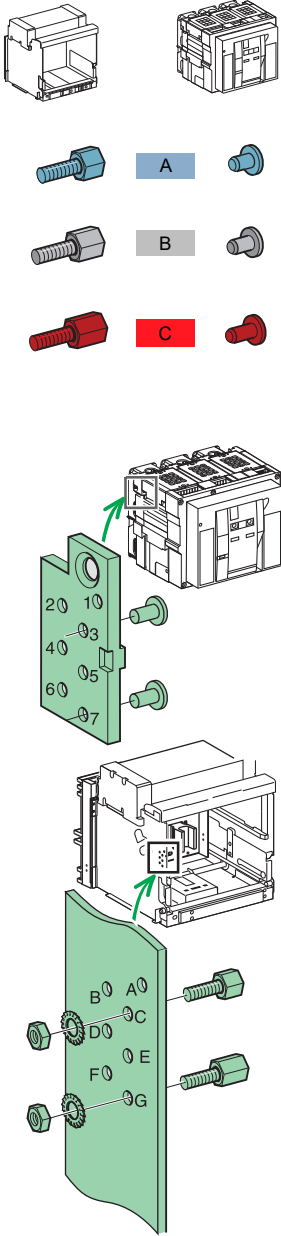
17.1.2 Pin Keying for Standard UL489 Listed Circuit Breakers / Brochage des disjoncteurs UL489 standard / Asignación de pines para interruptores automáticos enumerados en la norma UL489

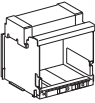


Type / Tipo / Type														
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5	6	7
800 A N	B	B	B	C	C	C	—	A	A	A	—	—	—	C
800 A H	B	B	A	A	A	A	C	A	A	B	B	B	B	—
800 A L	B	B	B	C	—	A	C	A	A	A	—	C	B	—
800 A LF	B	A	B	A	C	A	C	A	B	A	B	—	B	—
800 A HF	B	A	B	—	C	C	B	A	B	A	C	—	—	A
800 A HB	A	B	B	C	C	C	B	B	A	A	—	—	—	A
1200 A N	C	A	B	C	C	C	—	—	B	A	—	—	—	C
1200 A H	C	A	B	A	A	A	C	—	B	A	B	B	B	—
1200 A L	C	A	B	C	—	A	C	—	B	A	—	C	B	—
1200 A LF	C	A	A	A	C	A	C	—	B	B	B	—	B	—
1200 A HF	C	B	A	—	C	C	C	—	A	B	C	—	—	—
1200 A HB	B	A	A	C	C	C	C	A	B	B	—	—	—	—
1600 A N	—	C	A	C	C	C	—	C	—	B	—	—	—	C
1600 A H	—	C	B	A	A	A	C	C	—	A	B	B	B	—
1600 A L	—	C	B	—	—	A	C	C	—	A	—	C	B	—
1600 A LF	—	C	A	A	C	A	C	C	—	B	B	—	B	—
1600 A HF	—	C	A	—	C	C	C	C	—	B	C	—	—	—
1600 A HB	—	C	—	C	C	C	C	C	—	C	—	—	—	—
2000 A N	C	—	C	C	C	C	—	—	C	—	—	—	—	C
2000 A H	C	—	C	A	A	A	C	—	C	—	B	B	B	—
2000 A L	C	—	C	C	—	A	C	—	C	—	—	C	B	—
2000 A LF	C	—	B	A	C	A	C	—	C	A	B	—	B	—
2000 A HF	B	—	C	—	C	C	C	A	C	—	C	—	—	—
2000 A HB	C	—	—	C	C	C	C	—	C	C	—	—	—	—
2500 A H	—	A	C	C	C	C	—	C	B	—	—	—	—	C
2500 A L	—	B	C	A	A	A	C	C	A	—	B	B	B	—
2500 A HF	—	A	C	—	C	C	C	C	B	—	C	—	—	—
2500 A HB	—	—	C	C	C	C	C	C	C	—	—	—	—	—
3000 A H	A	C	—	C	C	C	—	B	—	C	—	—	—	C
3000 A L	B	C	—	A	A	A	C	A	—	C	B	B	B	—
3000 A HF	A	C	—	—	C	C	C	B	—	C	C	—	—	—
3000 A HB	—	B	A	C	C	C	C	C	A	B	—	—	—	—
4000 A H Wide*	B	C	A	A	A	B	C	A	—	B	B	B	A	—
4000 A L Wide*	B	C	A	C	A	A	C	A	—	B	—	B	B	—
4000 A HF Wide*	A	C	A	—	C	C	C	B	—	A	C	—	—	—
4000 A HB Wide*	A	C	A	B	C	A	C	B	—	A	A	—	B	—
5000 A H	C	B	B	A	A	B	C	—	A	A	B	B	A	—
5000 A L	C	B	B	C	A	A	C	—	A	A	—	B	B	—
5000 A HF	C	B	A	—	C	C	C	—	A	B	C	—	—	—
5000 A HB	C	B	A	B	C	A	C	—	A	B	A	—	B	—
6000 A H	B	B	C	A	A	B	C	A	A	—	B	B	A	—
6000 A L	B	B	C	C	A	A	C	A	A	—	—	B	B	—
6000 A HF	A	A	C	—	C	C	C	B	B	—	C	—	—	—
6000 A HB	A	A	C	B	C	A	C	B	B	—	A	—	B	—

* Wide construction version / Modèle de construction large / Versión de construcción ancha

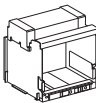
17.1.3 Pin Keying for Standard UL 1066 (ANSI C37.50) Circuit Breakers with ArcBlock Technology / Brochage des disjoncteurs UL 1066 (ANSI C37.50) standard avec technologie ArcBlok / Asignación de pines para interruptores automáticos que cumplen con la norma UL 1066 (ANSI C37.50) con tecnología ArcBlock



Type / Tipo / Type														
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5	6	7
800 A N1	A	C	B	A	B	B	B	B	—	A	B	A	A	A
800 A H1	C	A	B	B	A	B	B	—	B	A	A	B	A	A
800 A H2	C	C	B	A	A	B	B	—	—	A	B	B	A	A
800 A H3	B	A	B	C	A	B	B	A	B	A	—	B	A	A
800 A L1	—	—	B	B	A	B	B	C	—	A	A	B	A	A
800 A L1F	—	—	B	C	A	B	B	—	C	A	—	B	A	A
800 A HF	—	B	B	C	C	A	C	C	A	A	—	—	B	—
800 A HC	—	C	B	C	B	B	A	C	—	A	—	A	A	B
800 A HA	C	C	B	—	C	B	B	—	—	A	C	—	A	A
1600 A N1	A	C	A	A	B	—	C	B	—	B	B	A	C	—
1600 A H1	C	A	A	B	A	—	C	—	B	B	A	B	C	—
1600 A H2	C	C	A	A	A	—	C	—	—	B	B	B	C	—
1600 A H3	A	B	A	C	A	B	C	B	A	B	—	B	A	—
1600 A L1	—	C	B	C	A	—	C	C	—	A	—	B	C	—
1600 A L1F	C	A	B	C	A	—	B	—	B	A	—	B	C	A
1600 A HF	—	A	B	B	C	B	C	C	B	A	A	—	A	—
1600 A HC	B	B	C	B	B	A	B	A	A	—	A	A	B	A
1600 A HA	C	C	A	—	C	—	C	—	—	B	C	—	C	—
2000 A H1	C	A	C	B	A	C	—	—	B	—	A	B	—	C
2000 A H2	C	C	C	A	A	C	—	—	—	—	B	B	—	C
2000 A H3	B	B	C	C	A	C	—	A	A	—	—	B	—	C
2000 A L1	—	C	C	C	A	C	—	C	—	—	—	B	—	C
2000 A L1 Wide*	B	C	C	C	A	B	A	A	—	—	—	B	A	B
2000 A L1F	C	A	B	C	A	—	A	—	B	A	—	B	—	B
2000 A HF	A	A	C	C	B	—	—	B	B	—	—	A	—	—
2000 A HC	A	C	A	C	B	—	—	B	—	B	—	A	—	—
2000 A HA	C	C	C	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—
3200 A H1	C	A	C	B	B	A	B	—	B	—	A	A	B	A
3200 A H2	C	C	C	B	A	A	B	—	—	—	A	B	B	A
3200 A H3	B	B	C	C	A	B	A	A	A	—	—	A	A	B
3200 A HF	B	—	C	C	C	A	B	A	C	—	—	—	B	A
3200 A HC	—	C	C	C	C	—	B	C	—	—	—	—	C	A
3200 A HC Wide*	—	C	C	C	C	—	B	C	—	—	—	—	C	A
3200 A L1 Wide*	C	B	C	C	A	A	B	—	A	—	—	B	B	A
3200 A HA	C	C	C	—	—	—	B	—	—	—	C	—	B	A
4000 A H2 Wide*	C	C	B	A	A	B	B	—	—	A	B	B	A	A
4000 A H3 Wide*	B	C	B	C	A	B	B	A	—	A	—	B	A	A
4000 A HA Wide*	C	C	B	—	C	B	B	—	—	A	C	—	A	A
4000 A HC Wide*	—	C	B	C	B	B	A	C	—	A	—	A	A	B
4000 A HF Wide*	—	B	B	C	C	A	C	C	A	A	—	—	B	—
4000 A L1 Wide*	—	—	B	B	—	B	B	—	—	A	A	C	A	A
5000 A H2	—	—	A	A	A	—	C	—	—	B	B	B	C	—
5000 A H3	A	B	C	C	A	B	C	B	A	—	—	B	A	—
5000 A HA	C	C	A	—	C	—	C	—	—	B	C	—	C	—
5000 A HF	—	A	B	B	C	B	C	C	B	A	A	—	A	—
5000 A HC	B	B	C	B	B	A	B	A	C	—	A	A	B	A
5000 A L1	C	C	C	B	A	A	B	—	—	—	A	B	B	A

* Wide construction version / Modèle de construction large / Versión de construcción ancha

17.1.4 Pin Keying for Standard UL489 Circuit Breakers with ArcBlok Technology / Brochage des disjoncteurs UL489 standard avec technologie ArcBlok / Asignación de pines para interruptores automáticos enumerados en la norma UL489 con tecnología ArcBlok

														
	A	B	C	D	E	F	G	1	2	3	4	5	6	7
800 A N	C	C	B	C	—	B	B	—	—	A	—	C	A	A
800 A H	B	B	A	A	C	B	B	A	A	B	B	—	A	A
800 A L	—	C	B	B	C	A	B	C	—	A	A	—	B	A
800 A LF	C	A	B	A	C	B	A	—	B	A	B	—	A	B
800 A HF	C	—	B	C	B	B	A	—	C	A	—	A	A	B
800 A HB	A	C	B	C	B	A	A	B	—	A	—	A	B	B
1200 A N	C	A	B	C	—	C	B	—	B	A	—	C	—	A
1200 A H	B	A	B	A	C	C	A	A	B	A	B	—	—	B
1200 A L	—	B	C	A	C	C	A	C	A	—	B	—	—	B
1200 A LF	C	A	A	A	C	C	A	—	B	B	B	—	—	B
1200 A HF	C	—	A	C	C	C	B	—	A	B	—	—	—	A
1200 A HB	C	B	A	C	C	B	A	—	A	B	—	—	A	B
1600 A N	C	C	A	C	—	—	C	—	—	B	—	C	C	—
1600 A H	B	A	B	A	C	B	B	A	B	A	B	—	A	A
1600 A L	—	C	B	A	C	—	C	C	—	A	B	—	C	—
1600 A LF	C	B	A	A	C	—	C	—	A	B	B	—	C	—
1600 A HF	B	A	B	C	C	A	B	A	B	A	—	—	B	A
1600 A HB	C	C	—	C	C	—	C	—	—	C	—	—	C	—
2000 A N	C	C	C	C	—	C	—	—	—	—	—	C	—	C
2000 A H	A	A	C	A	C	C	—	B	B	—	B	—	—	C
2000 A L	—	C	C	A	C	C	—	C	—	—	B	—	—	C
2000 A LF	C	B	B	A	C	C	—	—	A	A	B	—	—	C
2000 A HF	C	A	C	C	C	B	—	—	B	—	—	—	A	C
2000 A HB	C	B	—	C	C	C	—	—	A	C	—	—	—	C
2500 A H	B	A	C	A	C	—	C	—	—	—	—	C	C	B
2500 A L	C	C	C	C	—	—	A	A	B	—	B	—	C	—
2500 A HF	C	A	C	C	C	—	A	—	B	—	—	—	C	B
2500 A HB	C	C	C	C	C	—	—	—	—	—	—	—	C	C
3000 A H	C	C	—	C	—	A	C	—	—	C	—	C	B	—
3000 A L	A	B	—	A	C	B	C	B	A	C	B	—	A	—
3000 A HF	C	A	—	C	C	A	C	—	B	C	—	—	B	—
3000 A HB	C	C	A	C	C	—	B	—	—	B	—	—	C	A
4000 A H Wide*	B	B	A	A	C	B	B	A	A	B	B	—	A	A
4000 A L Wide*	—	C	C	B	C	A	B	C	—	—	A	—	B	A
4000 A HF Wide*	C	—	C	C	B	B	A	—	C	—	—	A	A	B
4000 A HB Wide*	A	C	B	C	B	A	A	B	—	A	—	A	B	B
5000 A H	B	A	B	A	C	B	B	A	B	A	B	—	A	A
5000 A L	—	C	B	A	C	B	C	C	—	A	B	—	A	—
5000 A HF	B	A	B	C	C	A	B	A	B	A	—	—	B	A
5000 A HB	C	C	—	C	C	—	C	—	—	C	—	—	C	—

* Wide construction version / Modèle de construction large / Versión de construcción ancha

17.2 Install Accessories / Installation des accessoires / Instalación de los accesorios / Installieren Sie das Zubehör / Installare gli accessori / Instale os acessórios / Монтаж принадлежностей / 安装附件

en Install any required circuit breaker accessories which were not factory installed.
Install accessory following instructions shipped in accessory kit.

fr Installez les accessoires du disjoncteur qui sont nécessaires et n'ont pas été installés en usine.
Installez chaque accessoire conformément aux instructions fournies dans le kit d'accessoires.

es Instale todos los accesorios del interruptor automático necesarios que no se hayan instalado en fábrica.
Instale el accesorio según las instrucciones que se proporcionan en el kit de accesorios.

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO

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.

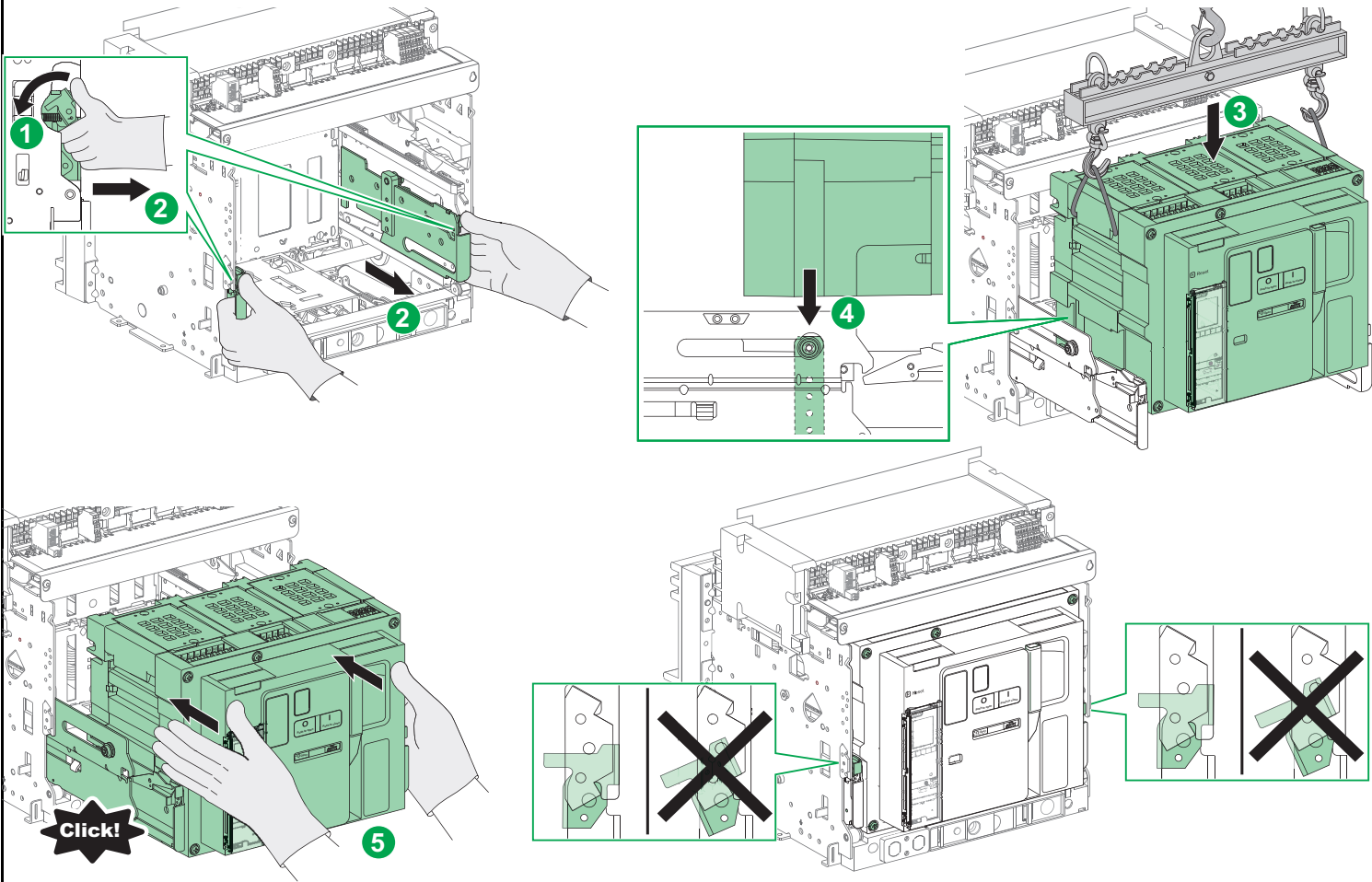
RIESGO DE CAÍDA DEL APARATO
• Asegúrese de que el equipo de elevación tiene la capacidad suficiente para el dispositivo que desea elevar.
• Para utilizar el equipo de elevación, siga las instrucciones del fabricante.
• Lleve puestos casco, calzado de seguridad y guantes pesados.
El incumplimiento de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

NOTICE / AVIS / AVISO

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE
Cradle must be secured when installing or removing device.
Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS
Le châssis doit être fixé lors de l'installation ou du retrait de l'appareil.
Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO
El zócalo debe estar sujeto al instalar o extraer el aparato.
El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.



17.4 Test Equipment Ground-Fault Protection / Test de la protection contre les défauts de terre / Protección de defecto a tierra de equipo de pruebas

en Make sure the trip unit is powered.

Press the ground-fault push-to-test button **(A)**. The circuit breaker will trip and the trip unit ground-fault indicator light will come on.

Record results in table below.

Use primary injection testing:

- To meet National Electrical Code, paragraph 230-95.
- If a complete check of the ground-fault system is necessary
- If the system has multiple sources
- If the system requires field connections at the job site.

fr Assurez-vous que le déclencheur est alimenté.

Pressez le bouton-poussoir de test des défauts à la terre **(A)**. Le disjoncteur va se déclencher et le voyant de défaut à la terre du déclencheur va s'allumer.

Notez le résultat.

Utilisez un test d'injection primaire :

- Pour être conforme au Code électrique national, paragraphe 230-95.
- Si une vérification complète du système de protection des défauts à la terre est nécessaire
- Si le système a plusieurs sources
- Si le système nécessite des raccordements de terrain sur le site de travail.

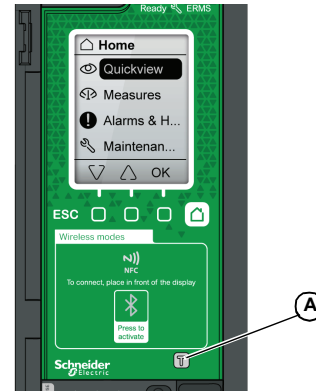
es Asegúrese de que la unidad de control esté encendida.

Pulse el botón pulsador de prueba de defecto a tierra **(A)**. Se disparará el interruptor automático y se encenderá la luz indicadora de defecto a tierra de la unidad de control.

Registrar los resultados.

Utilice la prueba de inyección primaria:

- Para cumplir el National Electrical Code de EE. UU., párrafo 230-95.
- Si se necesita una revisión completa del sistema de defecto a tierra
- Si el sistema tiene varios recursos
- Si el sistema requiere conexiones de campo en el lugar de trabajo.



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 desconchufado (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.

⚠ CAUTION / ATTENTION / ATENCIÓN

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.

DÉTÉRIORATION DU MODULE VPS

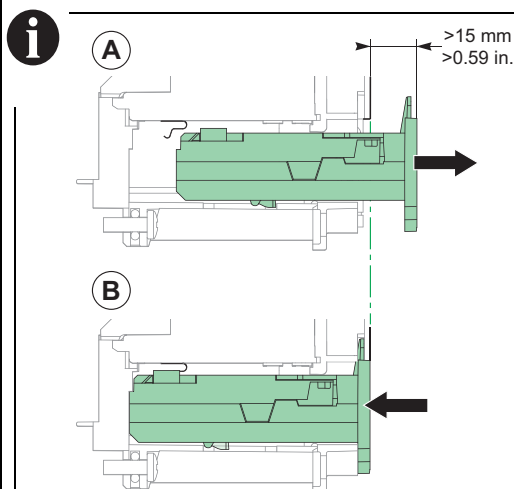
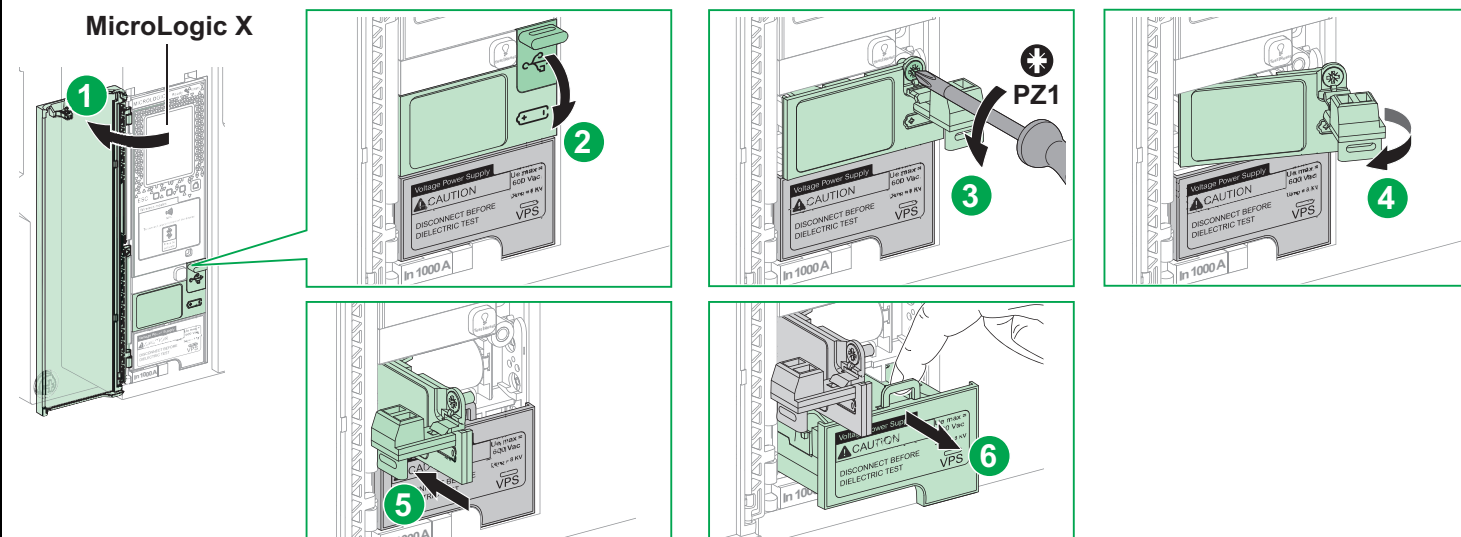
Déconnectez le module VPS jusqu'à ce qu'il soit en butée, avant un test diélectrique de l'équipement.

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.

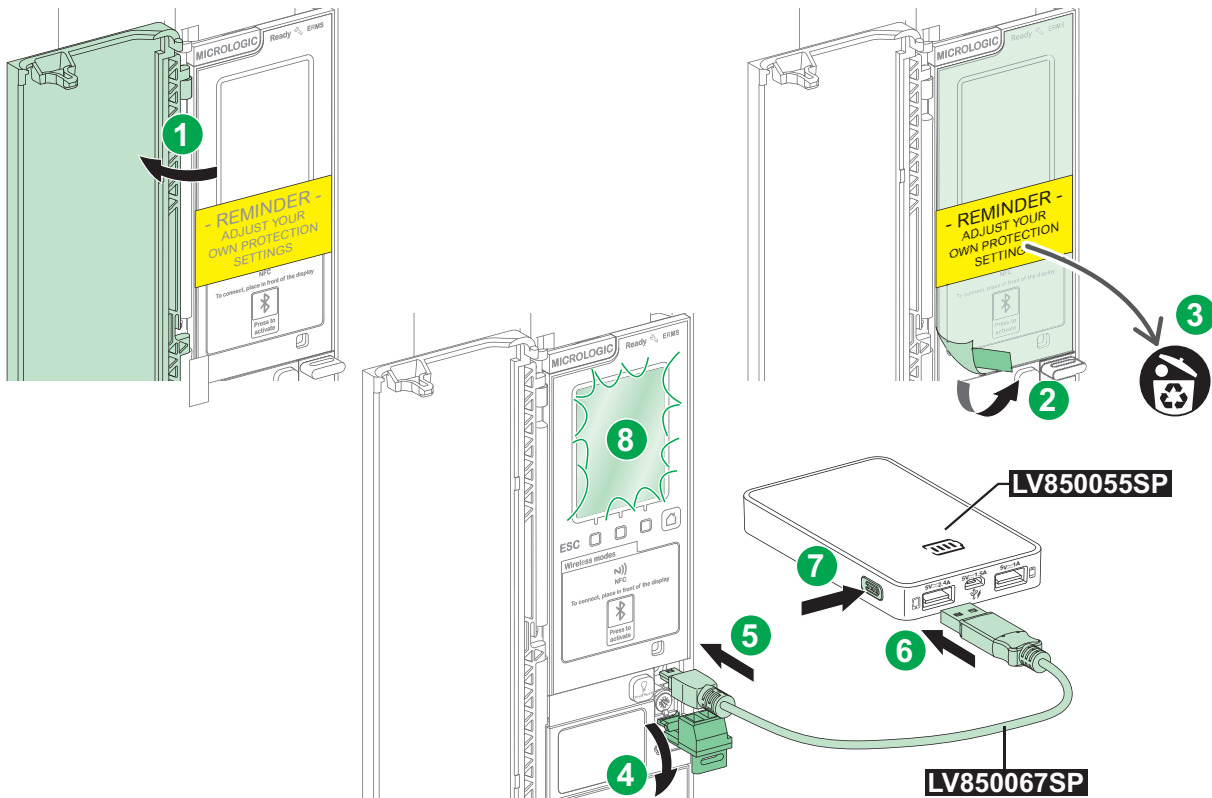


en The dielectric test must be run with the VPS module pulled out to the disconnected position (Diagram A). When the dielectric test has been run, reconnect the VPS module by pushing it fully into its housing (Diagram B).

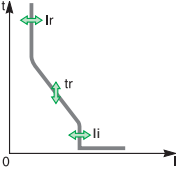
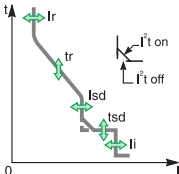
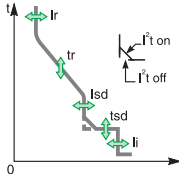
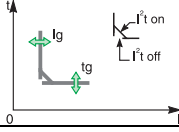
fr Le test diélectrique doit être effectué avec le module VPS déconnecté et en butée (schéma A). Une fois le test diélectrique effectué, remettez en place le module VPS en le poussant au fond de son logement (schéma B).

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, vuelva a conectar el módulo VPS insertándolo completamente en su alojamiento (diagrama B).

NOTICE / AVIS / AVISO		
RISK 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 trip unit 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. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels. 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.



19.2 Protection Settings / Paramètres de protection / Configuración de la protección

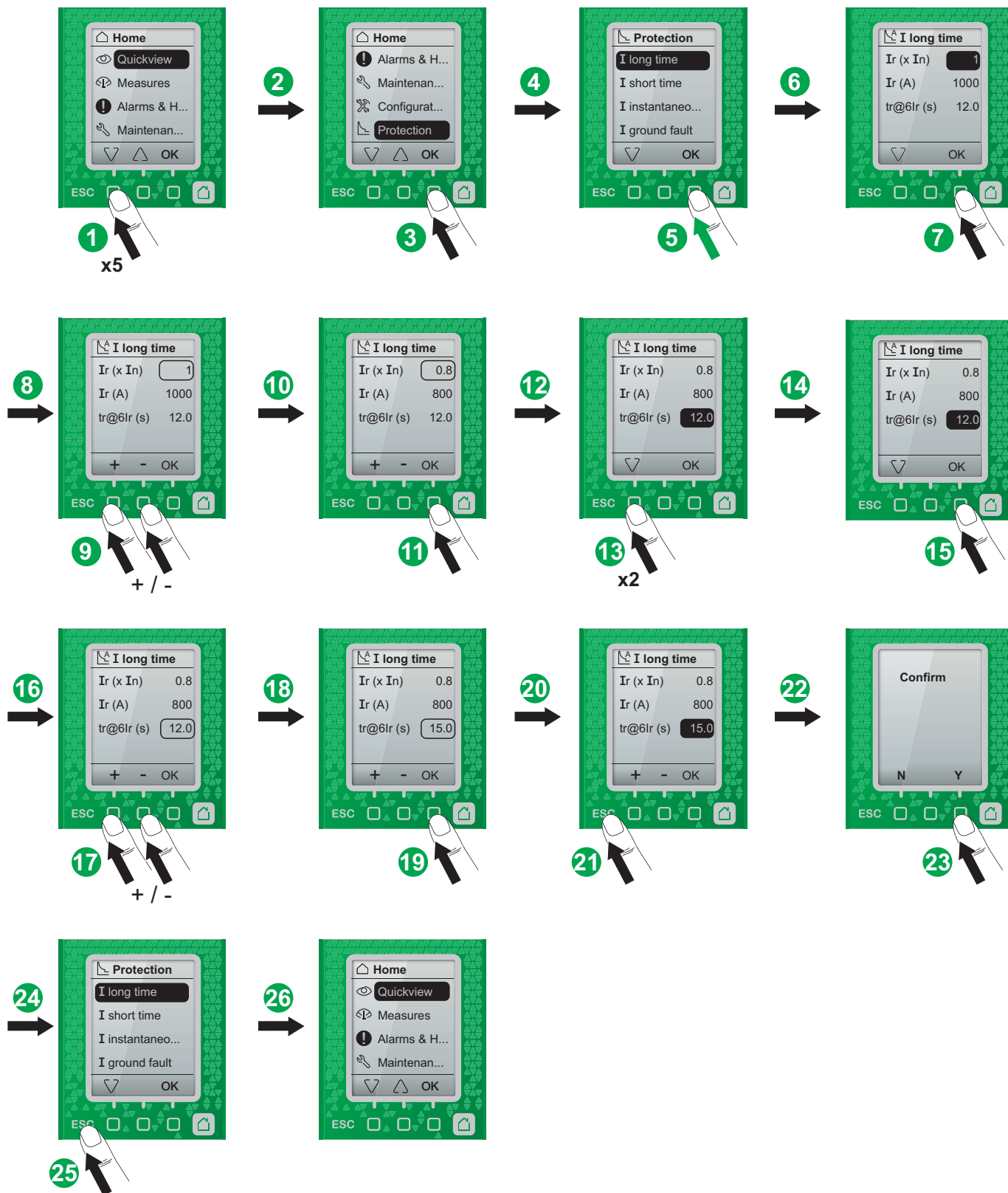
		MicroLogic 3.0 X	MicroLogic 5.0 X	MicroLogic 6.0 X
				
en Long Time Protection		lr, tr	lr, tr	lr, tr
fr Protection long retard				
es Protección de larga duración				
en Short Time Protection		—	Isd, tsd I ^t on/off	Isd, tsd I ^t on/off
fr Protection court retard				
es Protección de corta duración				
en Instantaneous Protection		li	li	li
fr Protection instantanée				
es Protección instantánea				
en Neutral Protection	en Off	N/2 (Half neutral) N (Full neutral) OSN (Oversized neutral)	fr Off	es Off
fr Protection neutre			N/2 (Demi-neutre) N (Neutre complet) OSN (Neutre surdimensionné)	N/2 (Neutro mitad) N (Neutro completo) OSN (Neutro sobredimensionado) OSN (Neutra sovradimensionata)
es Protección neutra				
				
en Ground Fault Protection		—	—	Ig, tg I ^t on/off
fr Protection contre les défauts de terre				
es Protección de defecto a tierra				

19.3 Setting Procedure Example / Exemple de procédure de réglage / Configuración del ejemplo de procedimiento

en Setting of the long time protection Ir threshold and tr time delay.

fr Réglage du seuil I_r et de la temporisation t_r de la protection long retard.

es Configuración del umbral I_r y de la temporización t_r de la protección de larga duración.



en The testing and commissioning procedure for MasterPact MTZ1 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.

fr La procédure de test et de mise en service des appareils MasterPact MTZ1 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.

es El procedimiento de prueba y puesta en servicio para aparatos MasterPact MTZ1, 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.

DANGER / PELIGRO

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, cradle, and auxiliary circuit de-energized.
- Check that the device and cradle are de-energized on the upstream and downstream terminals.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that the device, cradle, and auxiliary circuits are de-energized.
- Install safety barriers and display a danger sign.
- During the tests, do not allow anyone to touch the device, cradle, or conductors while voltage is applied.
- Before putting the equipment back into operation, 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 individuelle (EPI) adapté et respectez les consignes de sécurité électrique courantes. Reportez-vous aux normes NFPA 70E, CSA Z462, NOM 029-STPS 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 et le circuit auxiliaire non alimentés.
- Vérifiez que l'appareil est hors tension aux bornes amont et aval.
- Utilisez systématiquement un appareil de détection de tension approprié pour vérifier que l'appareil et les circuits auxiliaires ne sont pas alimentés.
- Installez des barrières de sécurité et une signalisation de danger.
- Pendant les tests, ne laissez personne toucher l'appareil ou les conducteurs tant que la tension est appliquée.
- Avant de remettre l'appareil en marche, vérifiez 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 eléctricas establecidas. Consulte las normas NFPA 70E, CSA Z462, NOM-029-STPS u otros códigos locales correspondientes.
- La instalación y el servicio de este equipo sólo deberán ser realizados por personal eléctrico cualificado.
- 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 y el circuito auxiliar deenergizados.
- Compruebe que el aparato esté deenergizado en los terminales aguas arriba y aguas abajo.
- Use siempre un dispositivo de detección de tensión de capacidad adecuada para confirmar que el aparato y los circuitos auxiliares estén deenergizados.
- Instale barreras de seguridad y coloque señales de peligro.
- Durante las pruebas, no permita que nadie toque el aparato ni los conductores mientras se aplica tensión.
- Antes de volver a poner el equipo en funcionamiento, compruebe 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 aparato esté apagado (posición abierta).

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

DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

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

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

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU 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 capot 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.

- 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 cradle (see pages 9 and 10).
 5. Remove cradle 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 (voir pages 9 et 10).
 5. Retirez le châssis en procédant 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 zócalo (consulte 9 y 10).
 5. Extraiga el zócalo en el orden inverso de instalación.

Schneider Electric USA, Inc.

800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.schneider-electric.us

