



Undervoltage Trip (MN) and Shunt Trip (MX) for PowerPact™ H-, J-, and L-Frame Circuit Breakers

Disparo por baja tensión (MN) y disparo en derivación (MX) para los interruptores automáticos con marcos H, J, y L

Déclencheur sur baisse de tension (MN) et déclencheur shunt (MX) pour les disjoncteurs à châssis H, J, et L

适用于 PowerPact™ H、J 和 L 型断路器的欠压脱扣 (MN) 和分励脱扣 (MX) 线圈

Retain for future use. / Conservar para uso futuro. / À conserver pour usage ultérieur. / 请妥善保管，供日后参考。

Required for Installation

NOTE: I-Line circuit breakers require wiring harness, not provided:

- MN Wire Harness - S434503
- MX Wire Harness - S434504

Necesarios para la instalación

NOTA: Los interruptores automáticos I-Line requieren un arnés para cables, no incluido :

- MN, arnés para cables - S434503
- MX, arnés para cables - S434504

Requis pour l'installation

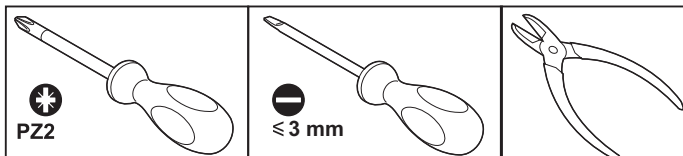
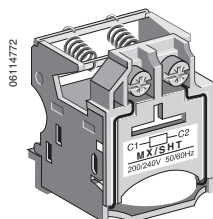
REMARQUE : Les disjoncteurs I-Line requièrent un faisceau de câbles, non fourni :

- MN, faisceau de câbles - S434503
- MX, faisceau de câbles - S434504

安装必须条件

注：I-Line 断路器需要线束（未提供）：

- MN 线束 - S434503
- MX 线束 - S434504



Precautions

Precauciones

Précautions

注意事项

⚠ DANGER / PELIGRO / DANGER / 危险

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- This equipment must be installed and serviced only 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.

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

EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctrica establecidas por su Compañía (consulte la norma NFPA 70E).
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice el 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 energizar el equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

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

- Portez un équipement de protection personnel (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toute alimentation de cet appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

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

可能有触电、爆炸或者电弧灼伤的危險

- 穿戴适当的个人防护设备 (PPE)，遵循安全电气操作惯例。请参见 NFPA 70E。
- 本设备只能由专业电气人员安装和维修。
- 在此设备上或内部进行操作时，请先断开所有电源。
- 务必使用具有合适额定电压的设备来检测是否断电。
- 仅适用 I-Line 断路器：根据所附的线束操作说明安装线束。

不遵循上述说明将导致人员伤亡。

Installation

Cover Removal

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. Trip circuit breaker (Figure 1, a-c).
3. Remove access cover (d-e).
4. I-Line circuit breakers only: install wire harness, following the instructions shipped with the wire harness.

Instalación

Desmontaje de la cubierta

1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
2. Dispare el interruptor automático (figura 1, a-c).
3. Retire la cubierta de acceso (d-e).
4. Interruptores automáticos I-Line solamente: instale el arnés para cables siguiendo las instrucciones incluidas con el arnés.

Installation

Retrait du couvercle

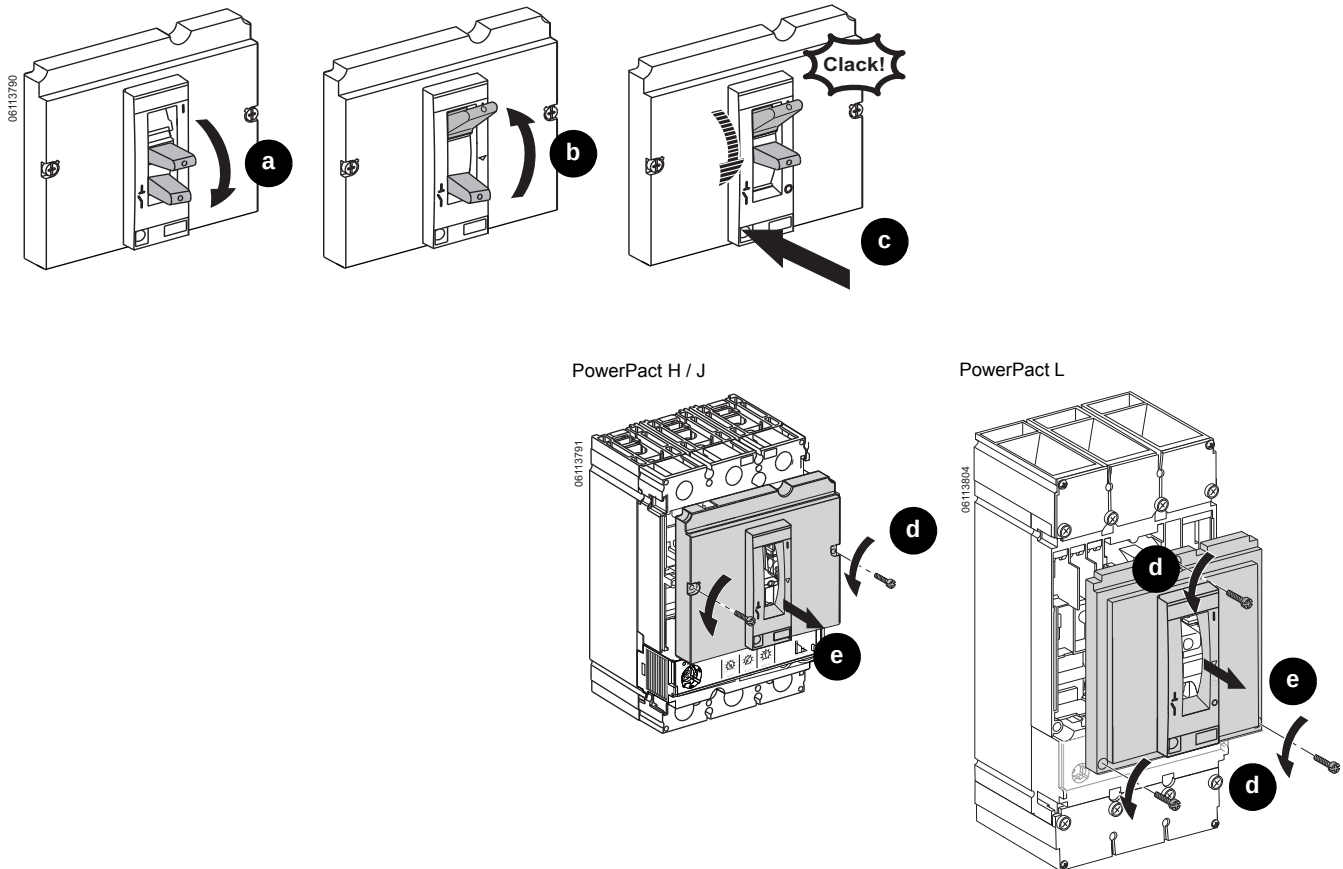
1. Couper toutes les alimentations de l'appareil avant d'y travailler.
2. Déclencher le disjoncteur (figure 1, a-c).
3. Retirer le couvercle d'accès (d-e).
4. Disjoncteurs I-Line uniquement : installer le faisceau de câbles en suivant les directives expédiées avec le faisceau.

安装

拆卸面盖

1. 在此设备上或内部进行操作时，请先断开所有电源。
2. 断路器脱扣（图 1，a-c）。
3. 移除面盖（d-e）。
4. 器：根据所附的线束操作说明安装线束。

Figure / Figura / Figure / 图 1 :



PowerPact H- and J-Frame Circuit Breaker Installation

1. Install undervoltage trip (MN) or shunt trip (MX) (Figure 2, a) into compartment labeled "MN UVR MX SHT".
2. Install control wiring (b-c).
3. Replace access cover (d).

Instalación en el interruptor automático PowerPact marco H y J

1. Instale el disparo por baja tensión (MN) o el disparo en derivación (MX) (figura 2, a) en el compartimiento con la etiqueta "MN UVR MX SHT".
2. Instale el alambrado de control (b-c).
3. Vuelva a colocar la cubierta de acceso (d).

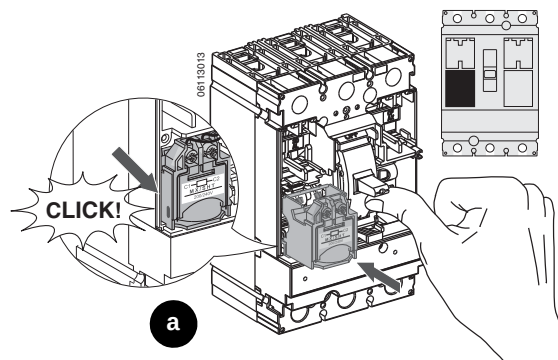
Installation dans le disjoncteur PowerPact à châssis H et J

1. Installer le déclencheur sur baisse de tension (MN) ou le déclencheur shunt (MX) (figure 2, a) dans le compartiment étiqueté « MN UVR MX SHT ».
2. Installer le câblage de contrôle (b-c).
3. Remettre en place le couvercle d'accès (d).

PowerPact H 型和 J 型断路器的安装

1. 将欠压脱扣 (MN) 线圈和分励脱扣 (MX) 线圈 (图 2, a) 安装在带有 "MN UVR MX SHT" 标签的附件室中。
2. 安装控制线路 (b-c)。
3. 将检修盖装回面盖 (d)。

Figure / Figura / Figure / 图 2 :



Wiring Legend /
Placa leyenda del alambrado /
Légende du câblage

MX/SHT

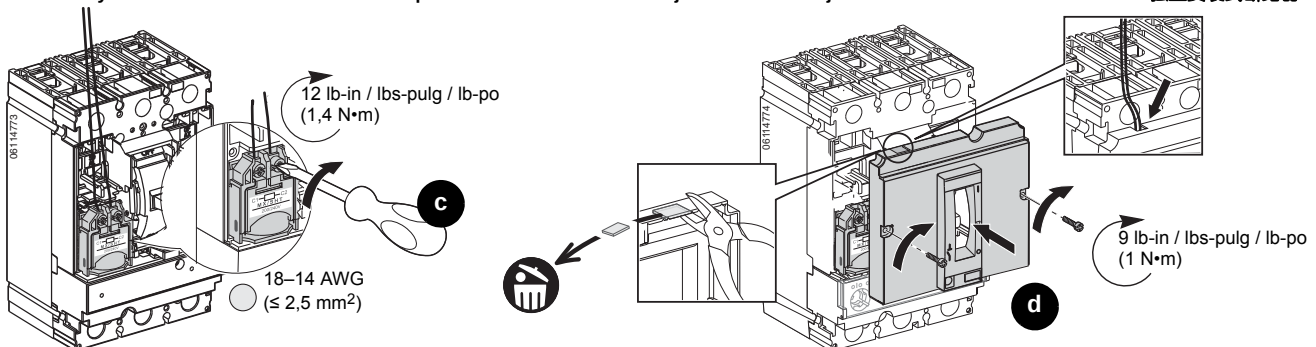
b

C1 — C4

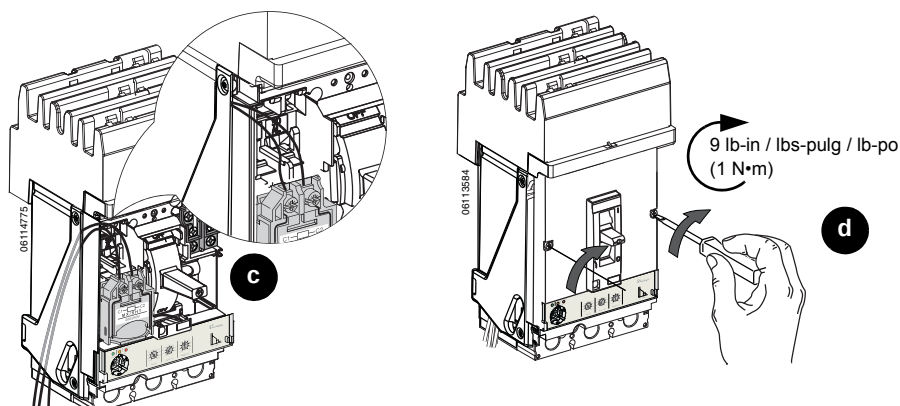
MN/UVR

D1 — D4

Individually-Mounted Circuit Breakers / Interruptores automáticos de montaje individual / Disjoncteurs montés individuellement / 独立安装式断路器



I-Line Circuit Breakers / Interruptores automáticos I-Line / Disjoncteurs I-Line / I-Line 断路器



PowerPact L-Frame Circuit Breaker Installation

1. Install undervoltage trip (MN) or shunt trip (MX) (Figure 3, a) into compartment labeled "MN UVR MX SHT".
2. Install control wiring (b-c).
3. Replace access cover (d).

Instalación en el interruptor automático PowerPact marco L

1. Instale el disparo por baja tensión (MN) o el disparo en derivación (MX) (figura 3, a) en el compartimiento con la etiqueta "MN UVR MX SHT".
2. Instale el alambrado de control (b-c).
3. Vuelva a colocar la cubierta de acceso (d).

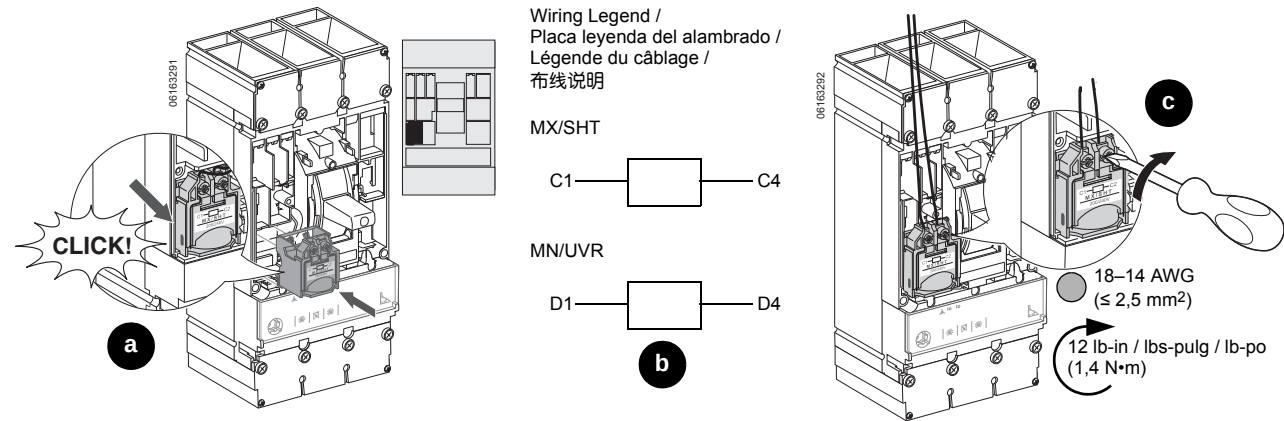
Installation dans le disjoncteur PowerPact à châssis L

1. Installer le déclencheur sur baisse de tension (MN) ou le déclencheur shunt (MX) (figure 3, a) dans le compartiment étiqueté « MN UVR MX SHT ».
2. Installer le câblage de contrôle (b-c).
3. Remettre en place le couvercle d'accès (d).

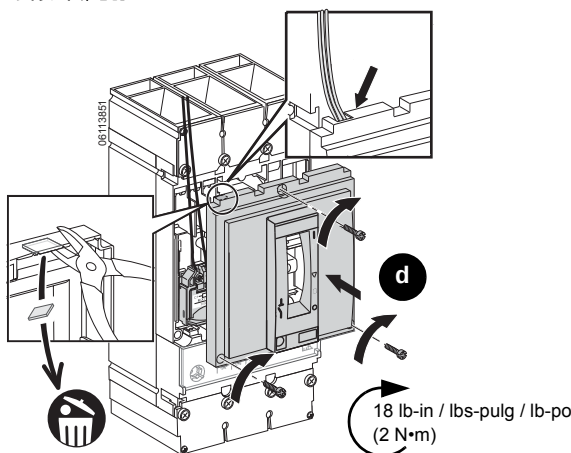
PowerPact L 型断路 器的安装

1. 将欠压脱扣线圈 (MN) 和分励脱扣线圈 (MX) (图 3, a) 安装在带有 "MN UVR MX SHT" 标签的附件室中。
2. 安装控制线路 (b-c)。
3. 将检修盖装回面板 (d)。

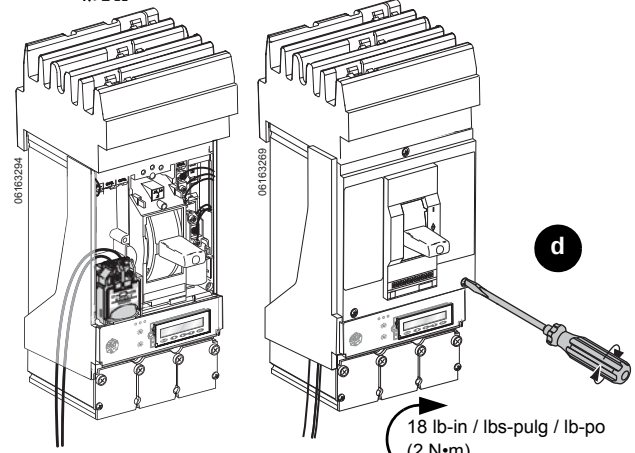
Figure / Figura / Figure / 图 3 :



Individually-Mounted Circuit Breakers / Interruptores automáticos de montaje individual / Disjoncteurs montés individuellement / 独立安装式断路器

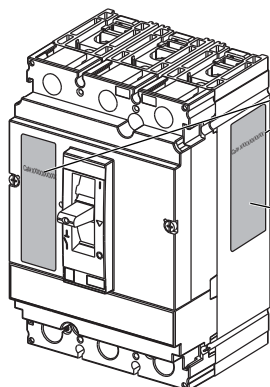


I-Line Circuit Breakers / Interruptores automáticos I-Line / Disjoncteurs I-Line / I-Line 断路器



Update Accessory
LabelActualice la etiqueta
de accesoriosMettre à jour
l'étiquette des
accessoires

更新附件标签



Confirm catalog numbers match /
Asegúrese de que los números de catálogo coincidan /
Confirmer la correspondance des numéros de catalogue /
确认产品编号的一致性

Mark on side accessory label which device was installed. /
Marque en la etiqueta de accesorios lateral el dispositivo que fue instalado /
Marquer sur l'étiquette d'accessoires latérale quel dispositif a été installé. /
设备附件的侧面标签的标记。

Testing

Pruebas

Vérification

测试

Table / Tabla / Tableau / 表 1 :Kit Contents / Contenido del accesorio / Contenu du kit / 套件内容

Accessory / Accesorio / Accessoire / 附件	Setup / Acción / Action / 设置	Check / Revisión / Vérifier / 检查	Correct Results / Resultados correctos / Bons résultats / 正确结果
Undervoltage Trip	Energize control circuit, then turn circuit breaker on (I).	De-energize control circuit.	Circuit breaker trips.
Disparo por baja tensión	Energice el circuito de control, luego energice (I) el interruptor.	Desenergice el circuito de control.	El interruptor se dispara.
Déclencheur sur baisse de tension	Mettre le circuit de commande sous tension, puis mettre le disjoncteur en marche (I).	Mettre le circuit de commande hors tension.	Le disjoncteur se déclenche.
欠压脱扣	控制电路通电, 然后接通断路器 (I)。	控制电路断电。	断路器脱扣。
Shunt Trip	Turn circuit breaker on (I).	Energize control circuit.	Circuit breaker trips.
Disparo en derivación	Energice (I) el interruptor.	Energice el circuito de control.	El interruptor se dispara.
Déclencheur shunt	Mettre le disjoncteur sous tension (I).	Mettre le circuit de commande sous tension.	Le disjoncteur se déclenche.
分励脱扣	接通断路器 (I)。	控制电路通电。	断路器脱扣。

- If accessory does not operate correctly, check wiring connection. If accessory is wired correctly, contact your local field sales representative. *Note: Coil resistance for (MN) or (MX) coil can not be measured at accessory leads. /*
- Si el accesorio no funciona correctamente, revise la conexión de los cables. Si el accesorio está conectado correctamente, póngase en contacto con su representante local de ventas. *Nota: La resistencia de la bobina MN o MX no se puede medir en los conductores del accesorio. /*
- Si l'accessoire ne fonctionne pas correctement, vérifier la connection au câblage. Si l'accessoire est câblé correctement, contacter le bureau de service local. *Remarque : la résistance de la bobine MN ou MX ne peut pas être mesurée sur les conducteurs de l'accessoire.*
- 如果附件不能正常操作, 请检查接线情况。如果附件接线正确, 请联系当地销售代表。注: 附件引线可能无法测量 (MN) 或 (MX) 的线圈阻抗。

Removal

1. Remove access cover (see "Cover Removal" on page 3).
2. Remove in reverse order of installation. Use screwdriver to remove MN/MX module (Figure 4, a).
3. Replace access cover (b).

Desmontaje

1. Desmonte la cubierta de acceso (consulte "Desmontaje de la cubierta" en la página 3).
2. Desmonte en el orden inverso al de su instalación. Utilice un destornillador para desmontar el módulo MN/MX (figura 4, a).
3. Vuelva a colocar la cubierta de acceso (b).

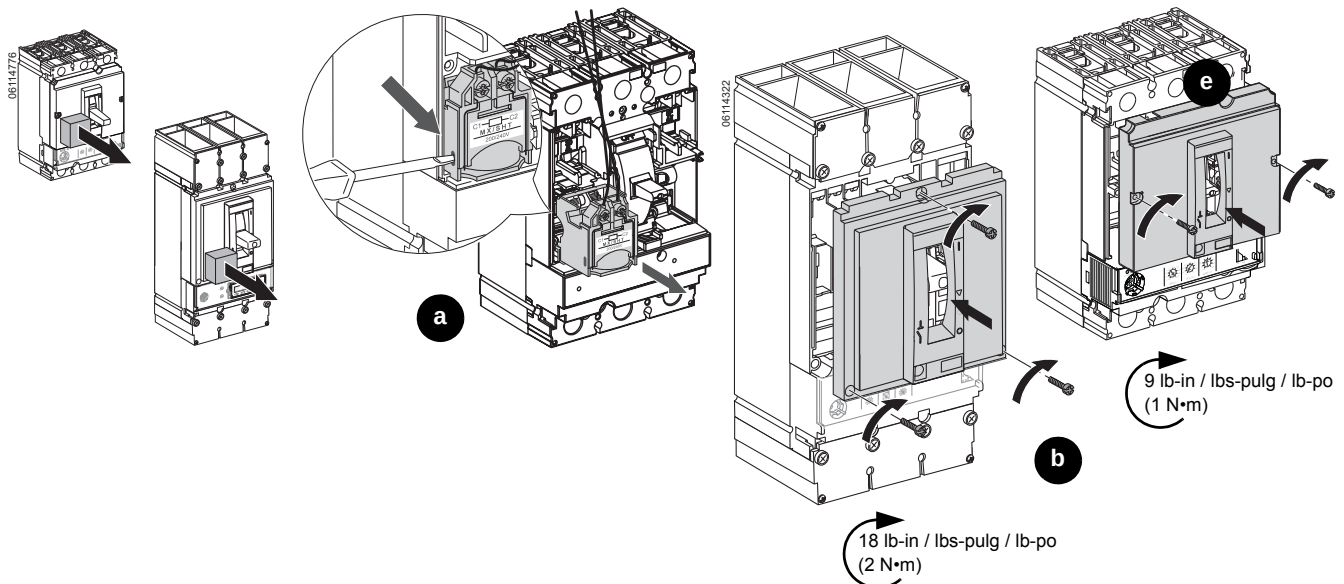
Démontage

1. Retirer le couvercle d'accès (voir « Retrait du couvercle » à la page 3).
2. Enlever dans l'ordre inverse de l'installation. Utiliser un tournevis pour enlever le module MN/MX (figure 4, a).
3. Remettre en place le couvercle d'accès (b).

移除

1. 移除面盖（见第 2 页的“检修盖的移除”）。
2. 移除的步骤与安装顺序相反。使用螺丝刀移除 MN/MX 模块（图 4, a）。
3. 将检修盖装回面盖（b）。

Figure / Figura / Figure / 图 4 :



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. © 2012-2013 Schneider Electric All Rights Reserved Schneider Electric and Square D are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. Schneider Electric USA, Inc. 1415 S. Roselle Road Palatine, IL 60067 USA 1-888-778-2733 www.schneider-electric.us	Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material. © 2012-2013 Schneider Electric. Reservados todos los derechos Schneider Electric y Square D son marcas comerciales de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Importado en México por: Schneider Electric México, S.A. de C.V. Calz. J. Rojo Gómez 1121-A Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F. Tel. 55-5804-5000 www.schneider-electric.com.mx	Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. © 2012-2013 Schneider Electric Tous droits réservés Schneider Electric et Square D sont marques commerciales de Schneider Electric Industries SAS ou de ses compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Schneider Electric Canada, Inc. 5985 McLaughlin Road Mississauga, ON L5R 1B8 Canada Tel: 1-800-565-6699 www.schneider-electric.ca	电气设备只能由合格人员安装、操作、维修和维护。施耐德电气对因未遵循本资料而产生的后果不承担责任。 © 2012-2013 Schneider Electric 版权所有 “Schneider Electric” 和 “Square D” 均为施耐德电气工业股份有限公司或其关联公司所有商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。 施耐德电气中国 北京市朝阳区望京东路 6 号施耐德电气大厦 邮编：100102 电话：(010)8434 6699 传真：(010)8450 1130 www.schneider-electric.cn
--	--	---	---