



PowerPac™ L-Frame Electronic Trip Circuit Breaker Installation

Instalación de los interruptores automáticos PowerPac™ marco L

Installation des disjoncteurs PowerPac™ à châssis L

Retain for future use. / Conservar para uso futuro. / À conserver pour usage ultérieur.

Before starting the installation read and understand all instructions. / Antes de iniciar la instalación lea y comprenda todas las instrucciones / Avant de commencer l'installation, vous devez lire et comprendre toutes les instructions.



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/> :

For application assistance, please call 1-888-778-2733.

Para obtener asistencia sobre alguna aplicación, llame al 1-888-778-2733 en EUA y al 1-888-778-2733 en México.

Pour une assistance concernant les applications, appeler le 1-888-778-2733 (É.-U.).

Kit Contents / Contenido del kit / Contenu du kit					Necessary Tools / Herramientas necesarias / Outils nécessaires	
	Bus both ends / Barra en ambos extremos / Barre-bus aux deux extrémités	4	6	8		 16 mm Socket wrench / Llave de cubo / Clé à douille
	Bus one end / Barra en un extremo / Barre-bus à une extrémité	2	3	4		
	Mounting screws / Tornillos de montaje / Vis de montage	4	4	4		 Torque wrench 8 mm hex bit / Torquímetro con broca de 8 mm / Clé dynamométrique avec tête hex de 8 mm
	600 A, Lugs both ends / Zapatas en ambos extremos / Cosses aux deux extrémités	4	6	8		
	600 A, Lugs one end / Zapatas en un extremo / Cosses à une extrémité	2	3	4		 Pozidriv® #2 or slotted screwdriver / Pozidriv no. 2 o destornillador plano / Pozidriv n° 2 ou tournevis plat
	600 A, Lugs one end / Zapatas en un extremo / Cosses à une extrémité	2	3	4		
	—	—	—	—	—	 Long-shanked slotted screwdriver / Destornillador de punta plana y cuerpo largo / Tournevis plat à longue tige

More detailed information can be found on our website: <http://www.se.com>

For application assistance, please call 1-888-778-2733.

Para obtener información más detallada, visite nuestro sitio web: <http://www.se.com>

Para obtener asistencia sobre alguna aplicación, llame al 1-888-778-2733 en EUA y al 1-888-778-2733 en México.

Des renseignements plus détaillés peuvent être trouvés sur notre site Web : <http://www.se.com>

Pour une assistance concernant les applications, appeler le 1-888-778-2733 (É.-U.).

Precautions

Precauciones

Précautions

DANGER / PELIGRO / DANGER

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, or NOM-029-STPS.
- 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.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, 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 70E de NFPA, Z462 de CSA o NOM-029-STPS.
- 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 volver a 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 personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- 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 couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entraînera des blessures graves, voire mortelles.

 **WARNING:** This product can expose you to chemicals including DINP, which is known to the State of California to cause cancer, and DIDP which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to: www.P65Warnings.ca.gov.

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo DINP, que es (son) conocido(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer y DIDP, que es (son) conocido(s) por el Estado de California como causante(s) de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite : www.P65Warnings.ca.gov.

 **AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris DINP, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et DIDP, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter: www.P65Warnings.ca.gov.

The product has been designed for environment A (Class A, IEC 60947-1). Use of this product in environment B (Class B, IEC 60947-1) may cause unwanted electromagnetic disturbances in which case the user may be required to take adequate mitigation measures.

El producto ha sido diseñado para un entorno A (Clase A, IEC 60947-1). El uso de este producto en entornos de clase B (Clase B, IEC 60947-1) puede provocar perturbaciones electromagnéticas no deseadas. En ese caso, puede que sea necesario que el usuario tome las medidas de atenuación adecuadas.

Le produit a été conçu pour un environnement A (Classe A, IEC 60947-1). L'utilisation de ce produit dans un environnement B (Classe B, IEC 60947-1) peut causer des perturbations électromagnétiques non désirées qui, dans ce cas, peuvent obliger l'utilisateur à prendre des mesures d'atténuation appropriées.

Circuit Breaker Installation

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. Trip the circuit breaker (Figure 1, a-c).

Cómo instalar un interruptor automático

1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
2. Dispare el interruptor automático (figura 1, a-c).

Installation du disjoncteur

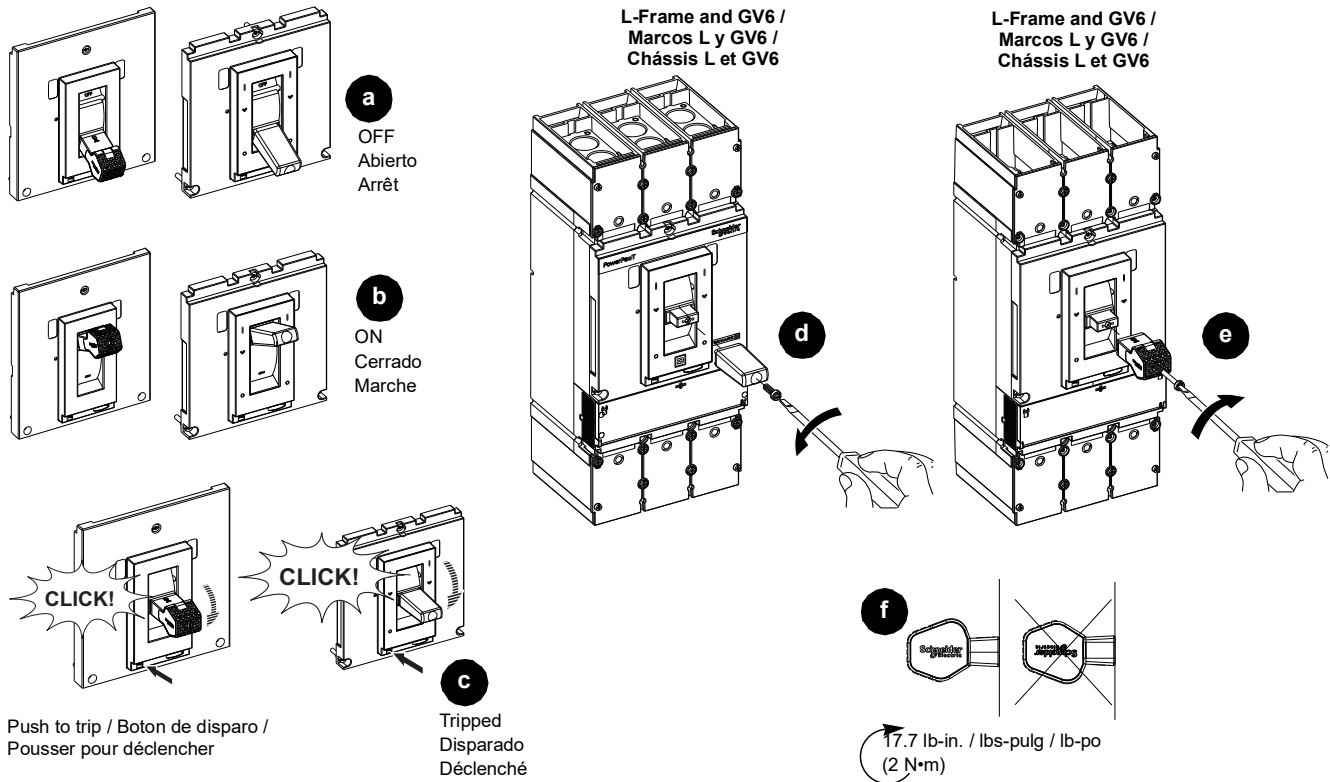
1. Couper toutes les alimentations de l'appareil avant d'y travailler.
2. Déclencher le disjoncteur (figure 1, a-c).

3. Install Visi-Trip handle (if provided separately) by replacing the handle extension (Figure 1, d-f).

3. Instale la palanca Visi-Trip (si viene por separado) reemplazando la extensión de la palanca (Figura 1, d-f).

3. Installer la poignée Visi-Trip (si elle est fournie séparément) en remplaçant la rallonge de poignée (Figure 1, d-f).

FIG. 1 : Trip the Circuit Breaker / Disparo del interruptor automático / Déclenchement du disjoncteur



Visi-Trip™

The Visi-Trip LED handle aids in quickly locating a circuit breaker that requires attention. Inspect the handle position for circuit breaker trip indication. The Visi-Trip handle will flash an LED light as described in Table 1.

NOTE: When performing annual maintenance in accordance with MCCB Field Testing and Maintenance Guide (0600IB1201), operate the push to trip button (if equipped) to verify the Visi-Trip functionality. Cycle the circuit breaker from tripped to OFF, and then from OFF to ON and take note of the battery health. See Table 2.

Wait five seconds between handle operation and push-to-trip button operation to ensure that the Visi-Trip handle is on standby mode. Tripping the circuit breaker too soon after toggling may result in the Visi-Trip handle not operating as intended.¹

Visi-Trip™

La palanca LED Visi-Trip ayuda a localizar rápidamente un interruptor automático que necesita atención. Inspeccione la posición de la palanca para ver la indicación de disparo del interruptor automático. La palanca Visi-Trip parpadeará una luz LED, tal como se describe en la tabla 1.

NOTA: Cuando realice el mantenimiento anual de acuerdo con la Guía de mantenimiento y prueba de campo de MCCB (0600IB1201), accione el botón de disparo (si viene equipado) para verificar la funcionalidad de Visi-Trip. Lleve a cabo un ciclo del interruptor automático, de disparado a APAGADO, y luego de APAGADO a ENCENDIDO y tenga en cuenta el estado de la batería. Vea la tabla 2.

Espere cinco segundos después de accionar la palanca y antes de presionar el botón pulsador de disparo para asegurarse de que la palanca Visi-Trip esté en modo espera. Si dispara el interruptor automático demasiado pronto después de alternarlo, es posible que la palanca Visi-Trip no funcione según lo previsto.¹

Visi-Trip™

La poignée Visi-Trip à voyant DEL permet de localiser rapidement un disjoncteur qui exige une intervention. La position de la poignée indique le déclenchement du disjoncteur. La poignée Visi-Trip fait clignoter un voyant DEL comme décrit dans le tableau 1.

REMARQUE : Lors de l'entretien annuel conformément au document « MCCB Field Testing and Maintenance Guide » (0600IB1201), actionnez le bouton-poussoir de déclenchement (si présent) pour vérifier la fonctionnalité Visi-Trip. Faites passer le disjoncteur de l'état déclenché à l'état d'arrêt, puis de l'état d'arrêt à l'état de marche et vérifiez l'état de la batterie. Voir le tableau 2.

Pour mettre la poignée Visi-Trip en mode de veille, attendez cinq secondes entre l'actionnement de la poignée et celui du bouton-poussoir de déclenchement. Si vous déclenchez le disjoncteur trop tôt après avoir basculé l'état, la poignée Visi-Trip risque de ne pas fonctionner comme prévu.¹

TABL. 1 :

Light Pattern / Patrón de luz / Séquence de clignotement	Indicator / Indicador / Indicateur
Fast flash for two seconds. / Parpadeo rápido durante dos segundos. / Clignotement rapide pendant deux secondes.	Battery low (20% remaining). ¹ / Batería baja (20% restante). ¹ / Batterie faible (20% restant). ¹
Long duration slow flash (continuous flash up to for six hours). / Parpadeo lento de larga duración (parpadeo continuo durante seis horas). / Clignotement lent de longue durée (clignotement continu pendant six heures).	Inspect the handle position for circuit breaker trip indication. ² / Inspeccione la posición de la palanca para ver la indicación de disparo del interruptor automático. ² / La position de la poignée indique le déclenchement du disjoncteur. ²

¹ Refer to the Schneider Electric Frequently Asked Questions page. <https://www.se.com/us/en/faqs/home/> for more information. / Consulte la página de Preguntas frecuentes de Schneider Electric <https://www.se.com/us/en/faqs/home/> para obtener más información. / Reportez-vous à la FAQ Schneider Electric. <https://www.se.com/us/en/faqs/home/> for more information.

² If a nuisance LED flashing occurs on ON or OFF position, it can be reset by toggling the circuit breaker. If toggling the circuit breaker is not desired, LED flashing will reset after six hours. / Si se produce un parpadeo molesto del LED en posición ENCENDIDO o APAGADO, se puede restablecer activando el interruptor automático. Si no desea activar el interruptor automático, el parpadeo del LED se reiniciará después de seis horas. / En cas de clignotement intempestif du voyant DEL entre les positions marche et arrêt, réinitialisez-le en basculant l'état du disjoncteur. Si vous ne souhaitez pas basculer l'état du disjoncteur, le clignotement du voyant DEL se réinitialise automatiquement au bout de six heures.

Individually-Mounted Circuit Breaker Installation

Refer to Figure 2 for circuit breaker dimensions.

- Prepare the enclosure.
 - Drill mounting holes in the mounting surface (Figure 3). If tapping, tap the holes for M5 x 85 bolt.
 - Cut the required opening in the cover (Figures 4 and 5).
- Mount the circuit breaker using four M5 x 85 mm screws (Figure 3, a, provided).
- Add the fiber insulating plate (Figure 4, b, not provided), if required, to enclosure cover.

Instalación del interruptor automático de montaje individual

Consulte la figura 2 para conocer las dimensiones del interruptor automático.

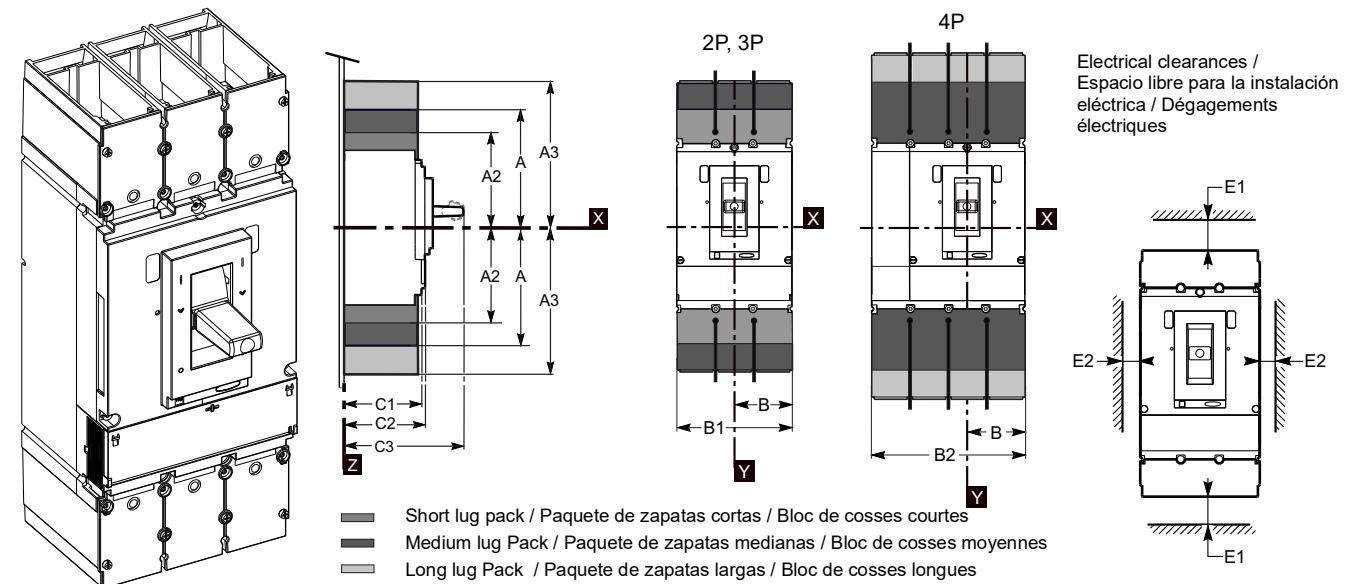
- Prepare el gabinete.
 - Perfore los agujeros en la superficie de montaje (figura 3). Si va a realizar las perforaciones, haga agujeros para tornillos de medida M5 x 85.
 - Realice los cortes necesarios en la cubierta (figuras 4 y 5).
- Instale el interruptor automático utilizando cuatro tornillos de medida M5 x 85 mm (figura 3, a, incluidos).
- Agregue una placa aislante de fibra (figura 4, b, no provista) en la cubierta del gabinete, si es necesario.

Installation du disjoncteur monté individuellement

Se reporter à la figure 2 pour les dimensions du disjoncteur.

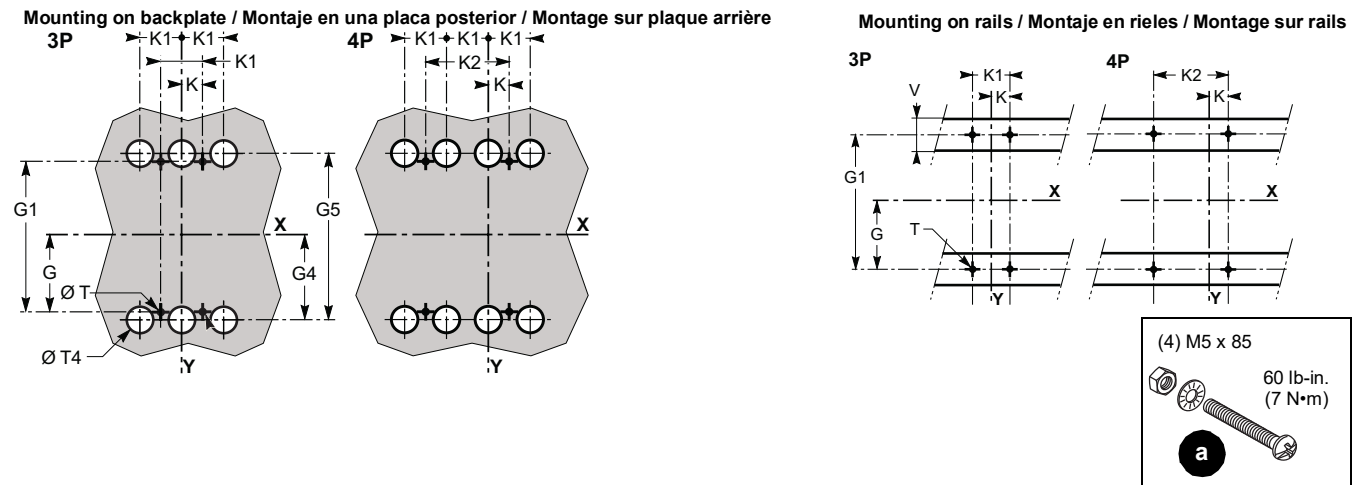
- Préparer le coffret.
 - Percer les trous dans la surface de montage (figure 3). Si nécessaire, tarauder les trous de montage pour des boulons de M5 x 85.
 - Découper toute ouverture dans le couvercle (figures 4 et 5).
- Monter le disjoncteur à l'aide des quatre vis de M5 x 85 mm (figure 3, a, fournies).
- Ajouter une plaque isolante en fibre (figure 4, b, non fournie) au couvercle du coffret, au besoin.

FIG. 2 : Circuit Breaker Dimensions / Dimensiones del interruptor automático / Dimensions du disjoncteur



	A	A2	A3	B	B1	B2	C1	C2	C3	E1	E2
inch / pulg / po	6.69	5.65	7.87	2.76	5.51	7.28	3.76	4.33	6.61	1.38	0.4
mm	170	143,5	200	70	140	185	95,5	110	168	35	10

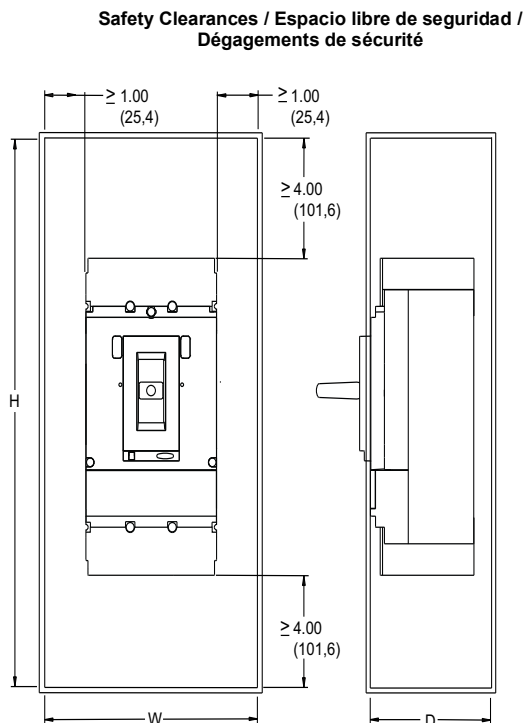
FIG. 3 : Mounting Hole Dimension / Dimensiones de los agujeros de montaje / Dimensions des trous de montage



	G	G1	G4	G5	K1	K1	K2	T	T4 ²	U ³
inch	3.93	7.87	4.46	8.93	0.88	1.77	3.54	0.23	1.25	1.38
mm	100	200	113,5	227	22,5	45	90	6	32	35

- For two-pole circuit breaker, the middle holes are not required. / Para interruptores automáticos de dos polos, no se necesitan los agujeros intermedios. / Pour disjoncteurs bipolaires les trous du milieu ne sont pas nécessaires.
- For rear connected circuit breakers only. / Para los interruptores automáticos con conexiones en la parte posterior solamente. / Pour disjoncteurs à raccordement arrière uniquement.
- V is ≤ 78 in. (20 mm) on C-frame circuit breakers with secondary disconnecting blocks. / V es ≤ 20 mm (78 pulg) en interruptores automáticos marco C con bloques desconectadores secundarios. / V est ≤ 20 mm (78 po) sur disjoncteurs à châssis C avec blocs de coupure secondaire.

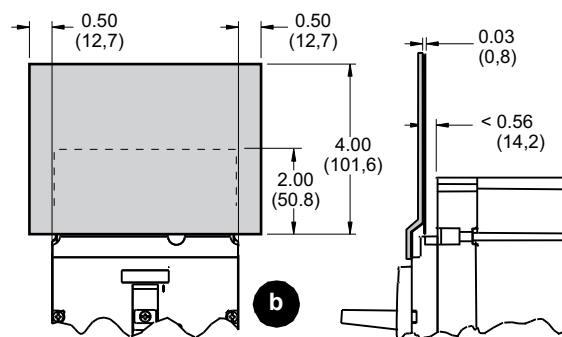
FIG. 4 : Enclosure Clearances and Dimensions/ Dimensiones y espacio libre del gabinete / Dégagements et dimensions du coffret



Enclosure Dimensions / Dimensiones del gabinete / Dimensions du boîtier

Frame / Marco / Châssis	Standard (80%) Rated		100% Rated
	250-600 A		
LD/LG/LJ/LL	35.48 x 12.00 x 4.45 in. 901 x 305 x 113 mm		35.48 x 12.00 x 4.45 in. 901 x 305 x 113 mm
LR	40.5 x 13.75 x 4.33 in. (1030 x 350 x 110 mm)		40.5 x 13.75 x 4.33 in. (1030 x 350 x 110 mm)

Fiber Insulating Plate / Placa aislante de fibra / Plaque isolante en fibre ¹



¹ Insulating plate required for rear connected, drawout, and plug-on constructions, for J, L, and R interruption ratings only. / Se requiere una placa aislante en construcciones con conexión posterior, removibles y enchufable para los valores nominales de interrupción J, L y R solamente. / Plaque isolante requise pour constructions à raccordement, débrochables et enfichables pour valeurs nominales d'interruption J, L et R uniquement.

FIG. 5 : Front Panel Cutouts / Cortes en el panel frontal / Découpages du panneau avant

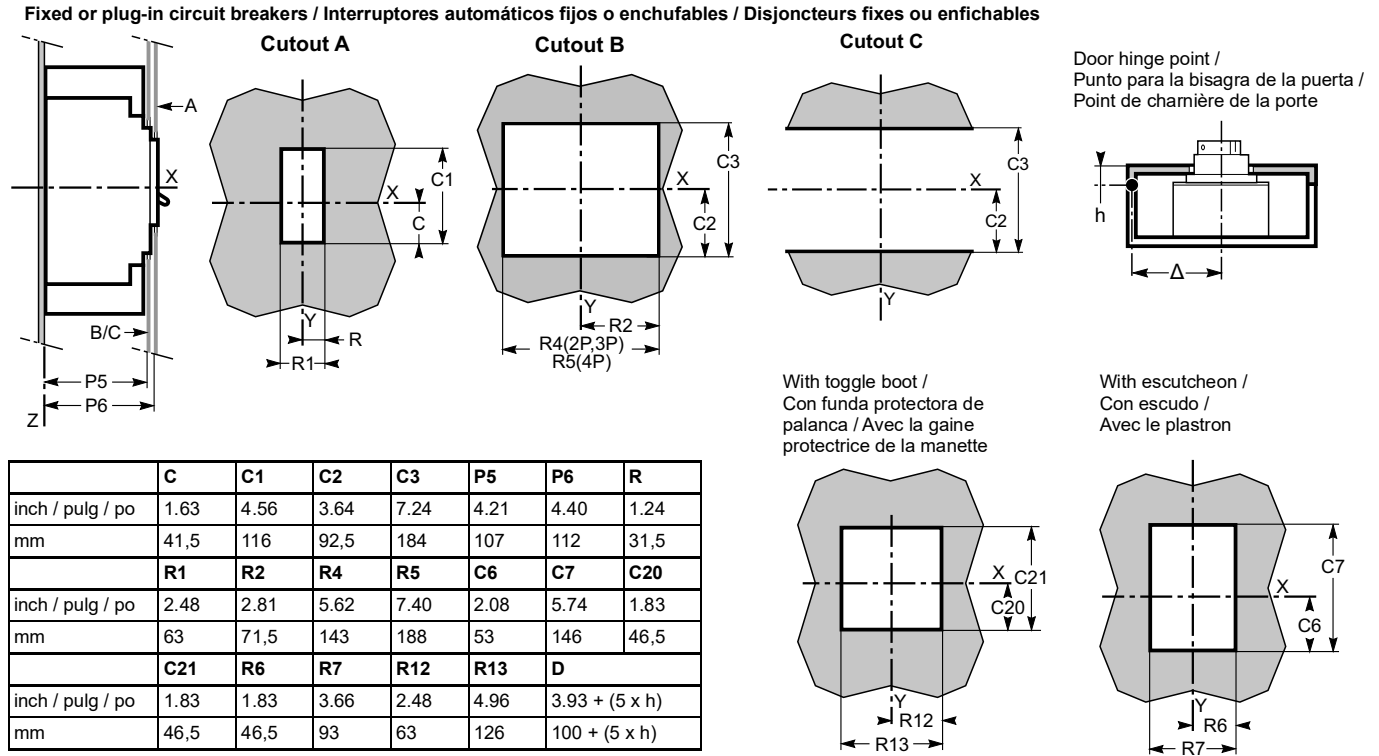


FIG. 6 : PowerPacT L-Frame Plug-In Circuit Breaker (On Base) / Interruptor automático enchufable PowerPacT marco L (sobre una base) / Disjoncteur enchufable PowerPacT à châssis L (sur socle)

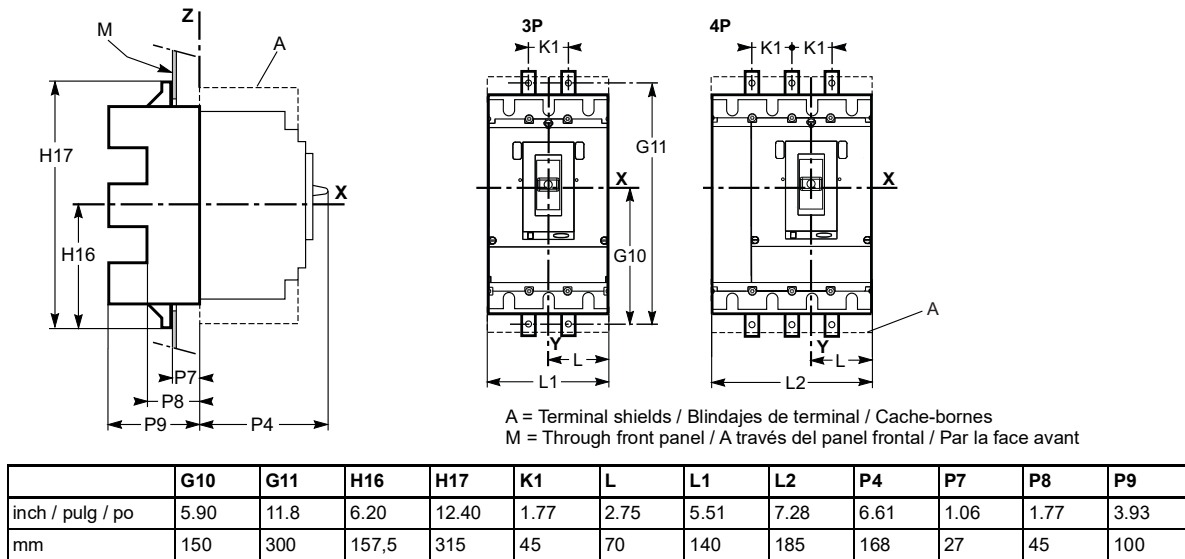
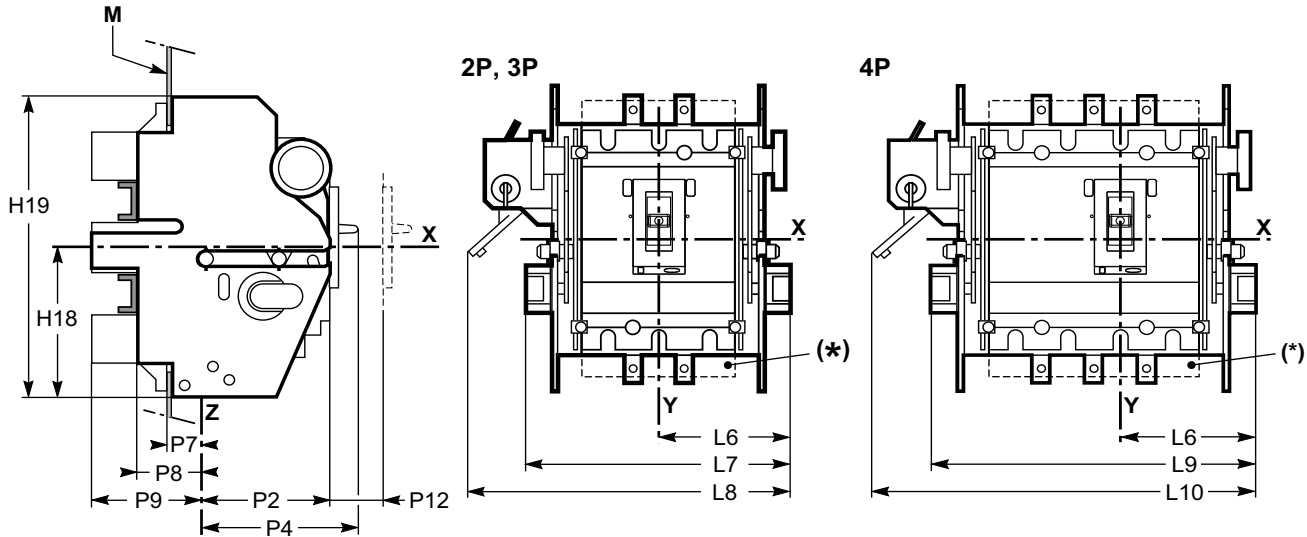


FIG. 7 : PowerPacT L-Frame Drawout Circuit Breaker (on Chassis) / Interruptor automático removible PowerPacT marco L (sobre un chasis) / Disjoncteur débrochable PowerPacT à châssis L (sur châssis)



M = Through front panel / A través del panel frontal / Par la face avant

	H18	H19	L6	L7	L8	L10	P2	P4	P7	P8	P9	P12	L9
inch / pulg / po	5.51	11.02	4.33	8.66	9.84	11.61	4.33	6.61	1.06	1.77	3.93	1.25	10.43
mm	140	280	110	220	250	295	110	1,68	27	45	100	32	265

See catalog 0611CT1001 for other dimensions. /
Consulte el catálogo 0611CT1001 para obtener otras dimensiones. /
Voir le catalogue 0611CT1001 pour d'autres dimensions.

**I-Line™ Circuit Breaker
Installation**

**Instalación del interruptor
automático I-Line™**

Installation du disjoncteur I-Line™

NOTICE / AVISO / AVIS

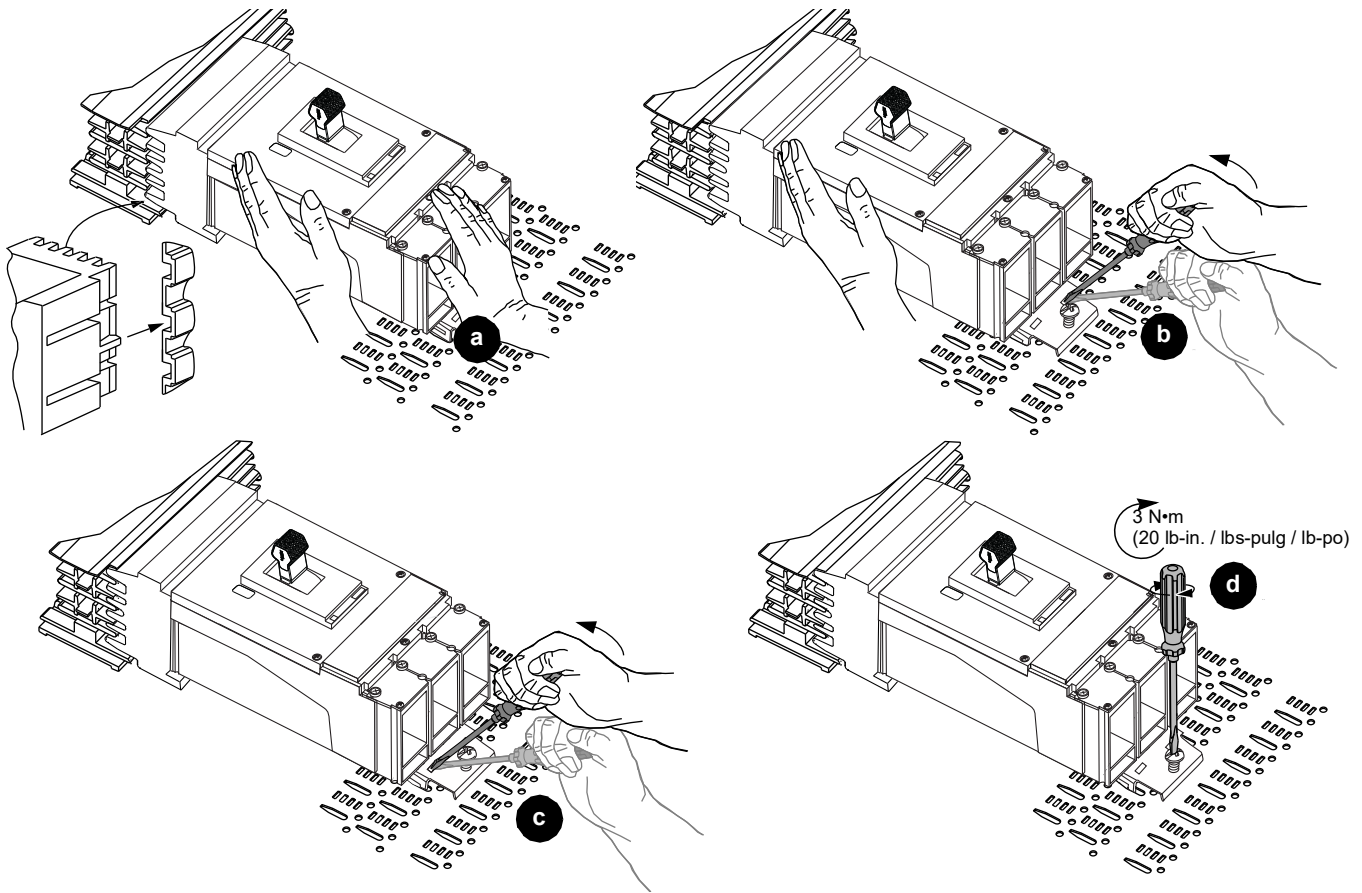
HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE	PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO	RISQUE DES DOMMAGES MATÉRIELS
<ul style="list-style-type: none"> Do not adjust jaws. Do not remove joint compound. If necessary, use Square D joint compound PJC7201. <p>Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> No ajuste las mordazas. No retire el compuesto para juntas. Si es necesario, utilice el compuesto para juntas PJC7201 Square D. <p>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> N'ajustez pas les mâchoires. Ne retirez pas la pâte à joint. Si nécessaire, utilisez la pâte à joint Square D PJC7201. <p>Le fait de ne pas suivre ces instructions peut endommager l'équipement.</p>

- Use long-shanked slotted screwdrivers to rack the circuit breaker onto the bus until the circuit breaker jaws completely engage the bus bars (Figure 8, a-c).
- Tighten the screw firmly without bending the mounting bracket (d).

- Emplee los destornilladores de punta plana con cuerpo largo para montar (insertar) el interruptor sobre la barra hasta que las mordazas enganchen completamente en las barras (figura 8, a-c).
- Apriete firmemente el tornillo sin doblar el soporte de montaje (d).

- Embrocher le disjoncteur sur la barre-bus en employant un tournevis plat à longue tige jusqu'à ce que les mâchoires du disjoncteur s'engagent complètement sur les barres-bus (figure 8, a-c).
- Serrer fermement la vis sans tordre le support de montage (d).

FIG. 8 : I-Line Installation / Instalación del interruptor I-Line / Installation du disjoncteur I-Line



Accessory and Control Wiring Installation

NOTE: Refer to the bulletin shipped with each accessory for accessory installation instructions.

1. Remove the accessory cover (Figure 9, a).
2. Install the auxiliary devices into the corresponding accessory compartments (b).
3. If there is a downstream ZSI circuit breaker, install a downstream ZSI connection (c-d).
4. To install A2 undervoltage (MN) or shunt trip (MX), remove the clip first, and replace after (see e-g).

Instalación de los accesorios y cables de control

NOTA: Consulte el boletín incluido con los accesorios para obtener las instrucciones de instalación.




1. Desmonte la cubierta de accesorios (figura 9, a).
2. Instale los dispositivos auxiliares en los compartimientos de accesorios correspondientes (b).
3. Si hay un interruptor automático con ZSI, conectado del lado de la carga, instale la conexión ZSI del lado hacia la carga (c-d).
4. Para instalar baja tensión A2 (MN) o disparo en derivación (MX), retire el clip primero y reemplácelo después (consulte e-g).

Installation des accessoires et du câblage de contrôle

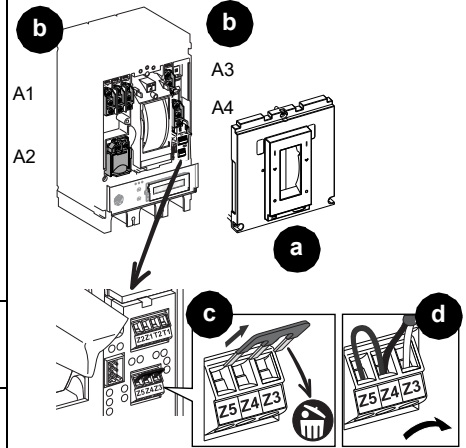
REMARQUE : Se reporter aux directives d'utilisation expédiées avec chaque accessoire pour les directives d'installation des accessoires.

1. Retirer le couvercle des accessoires (figure 9, a).
2. Installer les dispositifs auxiliaires dans les compartiments des accessoires correspondants (b).
3. En présence d'un disjoncteur à interverrouillage sélectif de zone (ZSI) en aval, installer un raccordement ZSI en aval (c-d).
4. Pour installer le déclencheur sur baisse de tension (MN) ou le déclencheur shunt (MX) A2, retirer d'abord le clip, puis le remettre en place (voir e-g).

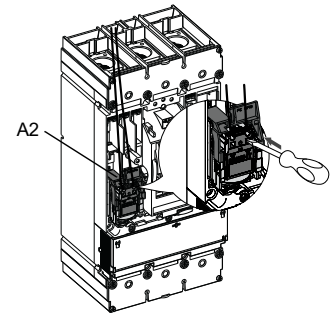
FIG. 9 : Accessory and Control Wiring / Accesorios y cables de control / Câblage de contrôle et des accessoires

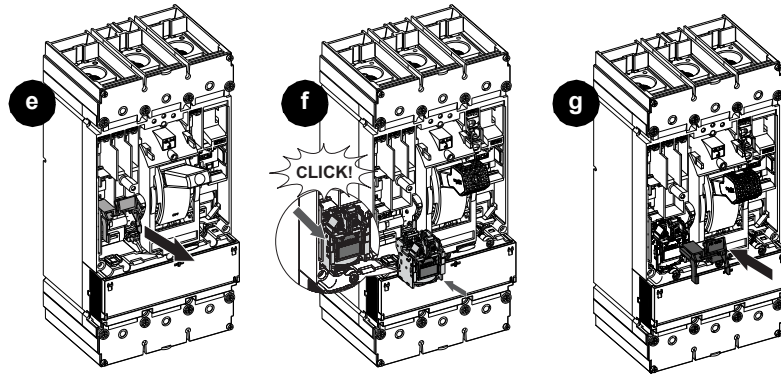
Auxiliary Devices / Dispositivos auxiliares / Dispositifs auxiliaires			
OF	Auxiliary contact / Contacto auxiliar / Contact auxiliaire	A1	
SD	Alarm switch / Contacto de alarma / Interrupteur d'alarme	A3	
MN	Undervoltage trip screw version / Versión de tornillo de disparo por baja tensión / Déclencheur sur baisse de tension, version à vis	A2	
MX	Shunt trip screw version / Versión de tornillo de disparo en derivación / Déclencheur shunt, version à vis	A2	
SDE	Overcurrent trip / Disparo por sobrecorriente / Déclencheur par surintensité	A4	
SDx	Relay module / Módulo del relevador / Module de relais	A1 & A2	7 mm 0.27 in. 0.75-2.5mm ² 18-14 AWG
SDTAM	Relay module / Módulo del relevador / Module de relais	A1 & A2	 1.4±0.14 N•m 12±1.2 lb-in.
NSX Cord	Communications cord / Cordón para comunicación / Cordon de communication	A4 alone A3 with BSCM / A4 solo A3 con BSCM / A4 seul A3 avec le BSCM	
BSCM	Breaker status communication module / Módulo de control y estado del interruptor / Module de commande et d'état du disjoncteur	A4	
24 Vdc terminal block Bloque de terminales de 24 Vcd Bornier de 24 Vcc	Power supply terminal block / Bloque de terminales de la fuente de alimentación / Bornier d'alimentation	A4	
MN Spring clamp	Undervoltage trip spring clamp / Disparo por baja tensión abrazadera de resorte / Déclencheur sur baisse de tension connexion à ressort	A2	7 mm 0.27 in. 0.5-1.5mm ² 20-16 AWG
MX Spring clamp	Shunt trip spring clamp / Disparo en derivación abrazadera de resorte / Déclencheur shunt connexion à ressort	A2	

Screw version / Version de tornillo / Version à vis



MN / MX spring clamp / MN / MX abrazadera de resorte / MN / MX connexion à ressort





5. Install the undervoltage release (MN) or shunt trip (MX) as directed in the instructions shipped with the accessory (f).

NOTE: The SDx or SDTAM accessories require a fuse.

5. Instale el disparador de baja tensión (MN) o el disparo en derivación (MX) como se indica en las instrucciones que vienen con el accesorio (f).

NOTA: Los accesorios SDx o SDTAM requieren un fusible.

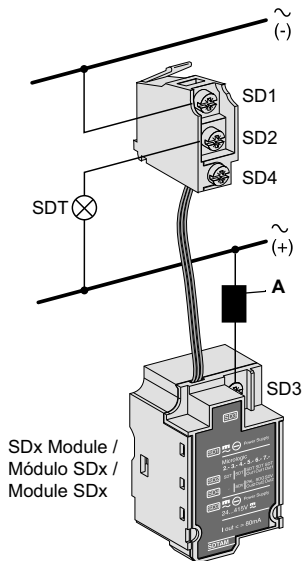
5. Installer le déclencheur sur baisse de tension (MN) ou le déclencheur shunt (MX) comme indiqué dans les instructions fournies avec l'accessoire (f).

REMARQUE : Les accessoires SDx ou SDTAM exigent un fusible.

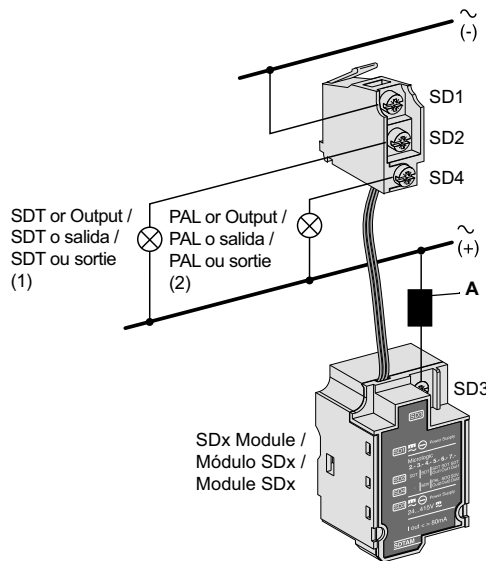
Basic Electronic and MicroLogic™
 3.2 / 3.3 / 3.2 S / 3.3 S

MicroLogic™ 5.2 / 5.3

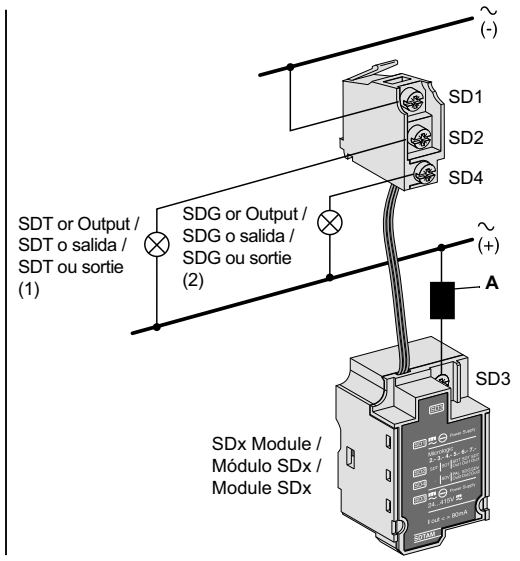
MicroLogic™ 6.2 / 6.3



SDx Module /
 Módulo SDx /
 Module SDx



SDx Module /
 Módulo SDx /
 Module SDx



SDx Module /
 Módulo SDx /
 Module SDx

A: 200 mA fuse required, Bussman Fuse KTK-2/10 or equivalent / Fusible de 200 mA requerido, fusible Bussman KTK-2/10 o equivalente / Fusible de 200 mA requis, fusible Bussman KTK-2/10 ou l'équivalent

6. Route the wires:

- For unit-mount circuit breakers, remove the appropriate tab (Figure 8, a) from the wire opening in the cover. Route the wire through the wire opening in the accessory cover to avoid pinching the wires.
- For I-Line circuit breakers, route the wires through the side plates (b).

6. Dirija los cables:

- En los interruptores automáticos de montaje individual, retire la lengüeta (fig 8, a) de la abertura para cables, ubicada en la cubierta. Y dirija los cables por la mencionada abertura de la cubierta de accesorios, para evitar pellizcarlos.
- En los interruptores automáticos I-Line, dirija los cables por las placas laterales (b).

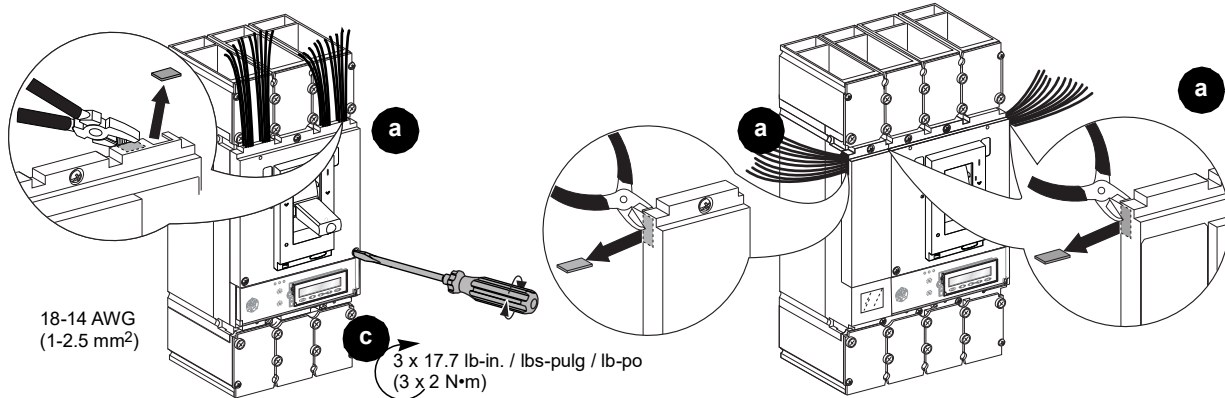
6. Acheminement des câbles

- Pour les disjoncteurs montés individuellement, retirez la languette (figure 8, a) de l'ouverture pour câble du couvercle. Acheminez le câble dans l'ouverture dans le couvercle des accessoires pour éviter d'écraser les câbles.
- Pour les disjoncteurs I-Line, acheminez les fils par les plaques latérales (b).

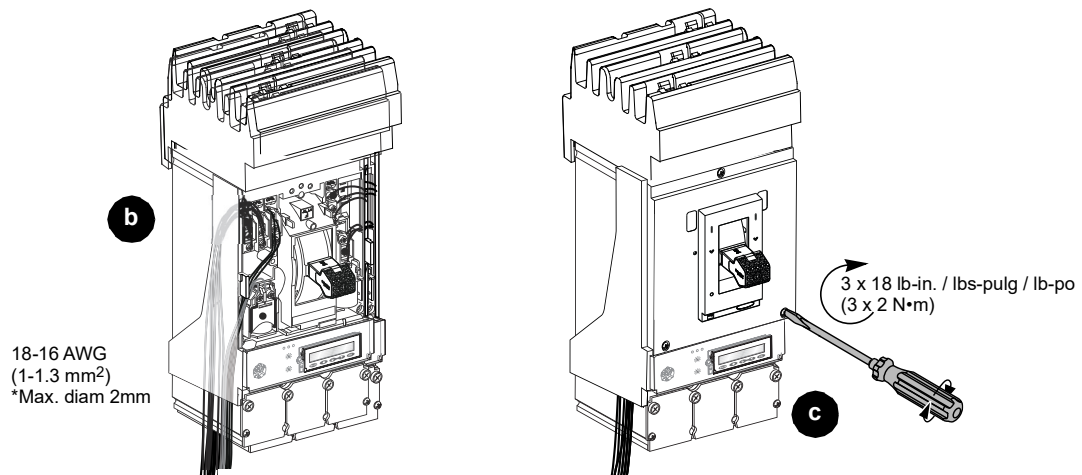
- | | | |
|--|---|---|
| <p>7. Replace the accessory cover, being careful not to pinch the wires when installing the cover. Replace all accessory cover screws (c). Do not exceed the torque specification of the screws.</p> | <p>7. Vuelva a colocar la cubierta de accesorios, tenga cuidado de no pellizcar los cables al instalarla. Vuelva a colocar todos los tornillos (c) de la cubierta de accesorios. No sobrepase los valores de par de apriete especificados para los tornillos.</p> | <p>7. Remettre le couvercle des accessoires en place, en faisant attention de ne pas pincer des fils lors de son installation. Remplacer toutes les vis (c) du couvercle des accessoires. Ne pas dépasser les spécifications de couple des vis.</p> |
|--|---|---|

FIG. 10 : Wire Routing / Enrutamiento de los cables / Acheminement des câbles

Individually-mounted circuit breakers / Interruptores automáticos de montaje individual / Disjoncteurs montés individuellement



I-Line circuit breakers / Interruptores automáticos I-Line / Disjoncteurs I-Line



**Neutral Protection Adjustment
 (Four-pole Only)**

**Ajuste de la protección de neutro
 (cuatro polos solamente)**

**Réglage de la protection du neutre
 (quadripolaire uniquement)**

⚠ ⚠ WARNING / ADVERTENCIA / AVERTISSEMENT

HAZARD OF NEUTRAL CONDUCTOR DAMAGE

Set the neutral protection adjustment.
Failure to follow these instructions can result in neutral conductor overheating which may lead to personal injury or fire damage.

PELIGRO DE DAÑO AL CONDUCTOR NEUTRO

Realice el ajuste para la protección del neutro.
El incumplimiento de estas instrucciones puede causar sobrecalentamiento al conductor neutro lo que a su vez puede causar lesiones al personal o producir un incendio.

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU CONDUCTEUR NEUTRE

Effectuez le réglage de protection du neutre.
Le fait de ne pas suivre ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.

On a four-pole circuit breaker, neutral protection settings include:

- 4P 3d—The neutral is unprotected
- 4P 3d + n/2—Neutral protection at 0.5 In
- 4P 4d—Neutral protection at In

Set the neutral protection using the three-position switch located on the neutral (left-most) pole.

1. Adjust the switches to the desired value (Figure 11, a-c).
2. Use a seal, if necessary, to provide tamper evidence (d).

En un interruptor automático de cuatro polos, los ajustes de protección del neutro incluyen:

- 4P 3d—El neutro no está protegido
- 4P 3d + n/2—La protección del neutro es 0,5 In
- 4P 4d—La protección del neutro es In

Ajuste la protección del neutro empleando el selector de tres posiciones situado en el polo neutro (extremo izquierdo).

1. Ajuste los selectores en el valor deseado (figura 11, a-c).
2. Utilice un sello, si es necesario, para proporcionar evidencia de manipulaciones no autorizadas (d).

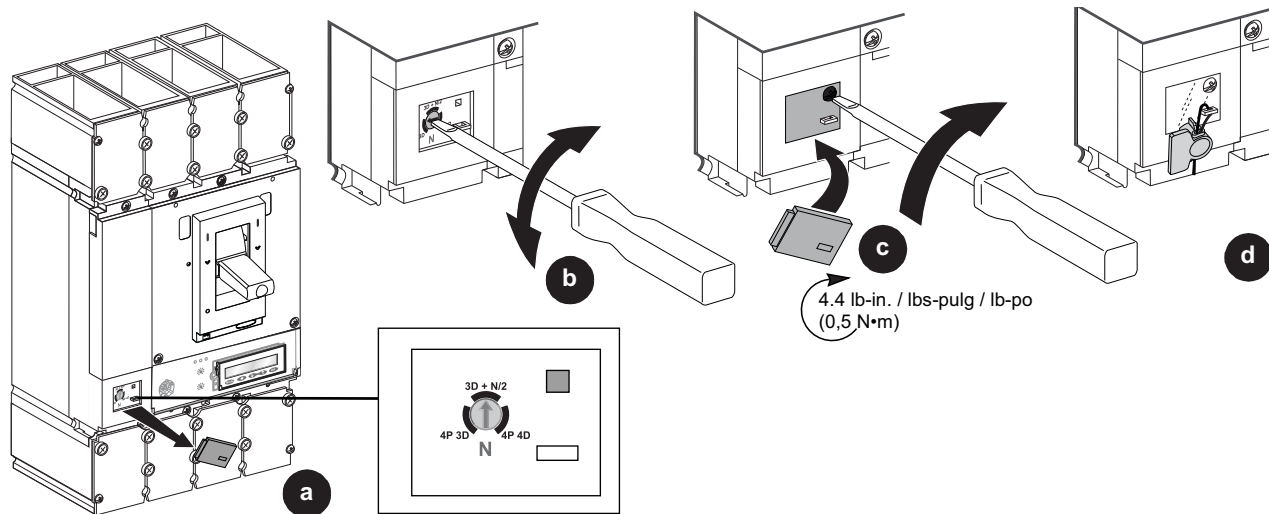
Sur un disjoncteur à quatre pôles, les réglages de protection du neutre comprennent :

- 4P 3d—Le neutre n'est pas protégé
- 4P 3d + n/2—Protection du neutre à 0,5 In
- 4P 4d—Protection du neutre à In

Régler la protection du neutre à l'aide de l'interrupteur à trois positions situé sur le pôle du neutre (le plus à gauche).

1. Ajuster les interrupteurs à la valeur désirée (figure 11, a-c).
2. Utiliser un scellement, si nécessaire, pour fournir une preuve d'effraction (d).

FIG. 11 : Neutral Position Adjustment / Ajuste de la posición del neutro / Réglage de la position du neutre



Cable Installation

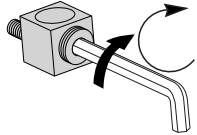
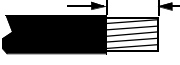

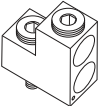
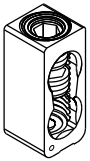
Instalación de los cables

Installation des câbles

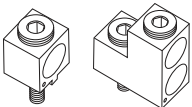
NOTICE / AVISO / AVIS

<p>HAZARD OF FALSE TORQUE INDICATION Do not allow conductor strands to interfere with threads of wire binding screw. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.</p>	<p>PELIGRO DE INDICACIÓN FALSA DE PAR DE APRIETE No permita que los hilos del conductor interfieran con las rosas del tornillo de sujeción de cables. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.</p>	<p>RISQUE D'INDICATION ERRONÉE DU COUPLE Ne laissez pas les torons du conducteur s'engager dans les filets de la vis de fixation. Le fait de ne pas suivre ces instructions peut endommager l'équipement.</p>
---	---	---

TABL. 2 : Lug Information / Información de las zapatas / Information sur les cosses

Lug / Zapata / Cosse ¹	Lug Kit Catalog No. / No. de catálogo del kit de zapatas / N° de catalogue du kit de cosses				Conductor / Conducteur ²			Strip Length / Sección sin aislamiento / Longueur de dénudage	
	Unit Mount / De montaje individual / Montés individuellement		I-Line		Type / Tipo / Type	Qty. / Cont. / Qté	Size / Tamaño / Taille		
	2P, 3P	4P	2P, 3P	4P					
	AL400L61K3 (250 A only for Al) (250 A sólo Al) (250 A Al uniquement)	AL400L61K4 (250 A only for Al) (250 A sólo Al) (250 A Al uniquement)	AL400L61K3 (250 A only for Al) (250 A sólo Al) (250 A Al uniquement)	N/A	Al	1	2 AWG–500 kcmil (35–240 mm ²)	1.2 in. / pulg / po (31 mm)	442 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (50 N•m)
	CU400L61K3	CU400L61K4	CU400L61K3	N/A	Cu	1	2 AWG–600 kcmil (35–300 mm ²)	1.2 in. / pulg / po (31 mm)	275 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (31 N•m)
	AL600LS52K3	AL600LS52K4	N/A	N/A	Al	2	2/0 AWG–500 kcmil (70–240 mm ²)	(1) 1.2 in. / pulg / po (31 mm)	442 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (50 N•m)
	CU600LS52K3	CU600LS52K4	N/A	N/A	Cu	2	2/0 AWG–500 kcmil (70–240 mm ²)	(1) 2.4 in. / pulg / po (61 mm)	442 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (50 N•m)
	AL600LF52K3	N/A	AL600LF52K3	N/A	Al ³	2	3/0 AWG–500 kcmil (95–240 mm ²)	1.2 in. / pulg / po (31 mm)	442 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (50 N•m)
	CU600LF52K3	N/A	CU600LF52K3	N/A	Cu	2	3/0 AWG–500 kcmil (95–240 mm ²)	1.2 in. / pulg / po (31 mm)	442 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (50 N•m)

- For control wire installation, use an 8-32 x 1/4 in. screw (not provided) into tapped control wire hole in lower left hand corner of lug. / Para instalar los cables de control, inserte un tornillo de 8-32 x 1/4 (no incluido) en el agujero roscado para el cable de control situado en el extremo inferior izquierdo de la zapata. / Pour l'installation des fils de contrôle, insérer une vis de 8-32 x 1/4 po (non fournie) dans le trou taraudé pour les fils de contrôle dans l'angle inférieur de gauche de la cosse.
- Conductors must be cut square for secure termination. Use a proper insulation stripping tool to strip cable. Do not damage strands. / Para obtener una conexión segura a las terminales, corte en forma cuadrada los conductores. Utilice una herramienta para desforramiento de aislamiento adecuada para pelar el cable. Tenga cuidado de no dañar los hilos. / Les conducteurs doivent être coupés droit pour assurer une terminaison sûre. Utiliser un outil de dénudage d'isolation correct pour dénuder le câble. Ne pas endommager les torons.
- For IEC applications, only copper wires allowed / Para aplicaciones de IEC, solo se permiten cables de cobre. / Pour les applications CEI, seuls les fils de cuivre sont autorisés.



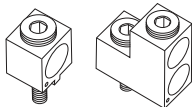
AL400L61K3, AL400L61K4, CU400L61K3, CU400L61K4, AL600LS52K, AL600LS52K4, CU600LS52K3, and CU600LS52K4 Lug Installation

1. Remove the lug cover (Figure 12, a).
2. If lugs are not installed, install the lugs, following the instructions shipped with the lugs.
3. Strip and preform the conductors to the final configuration. Install the cables (b).
4. Replace the lug cover (c).



Instalación de la zapatas AL400L61K3, AL400L61K4, CU400L61K3, CU400L61K4, AL600LS52K, AL600LS52K4, CU600LS52K3 y CU600LS52K4

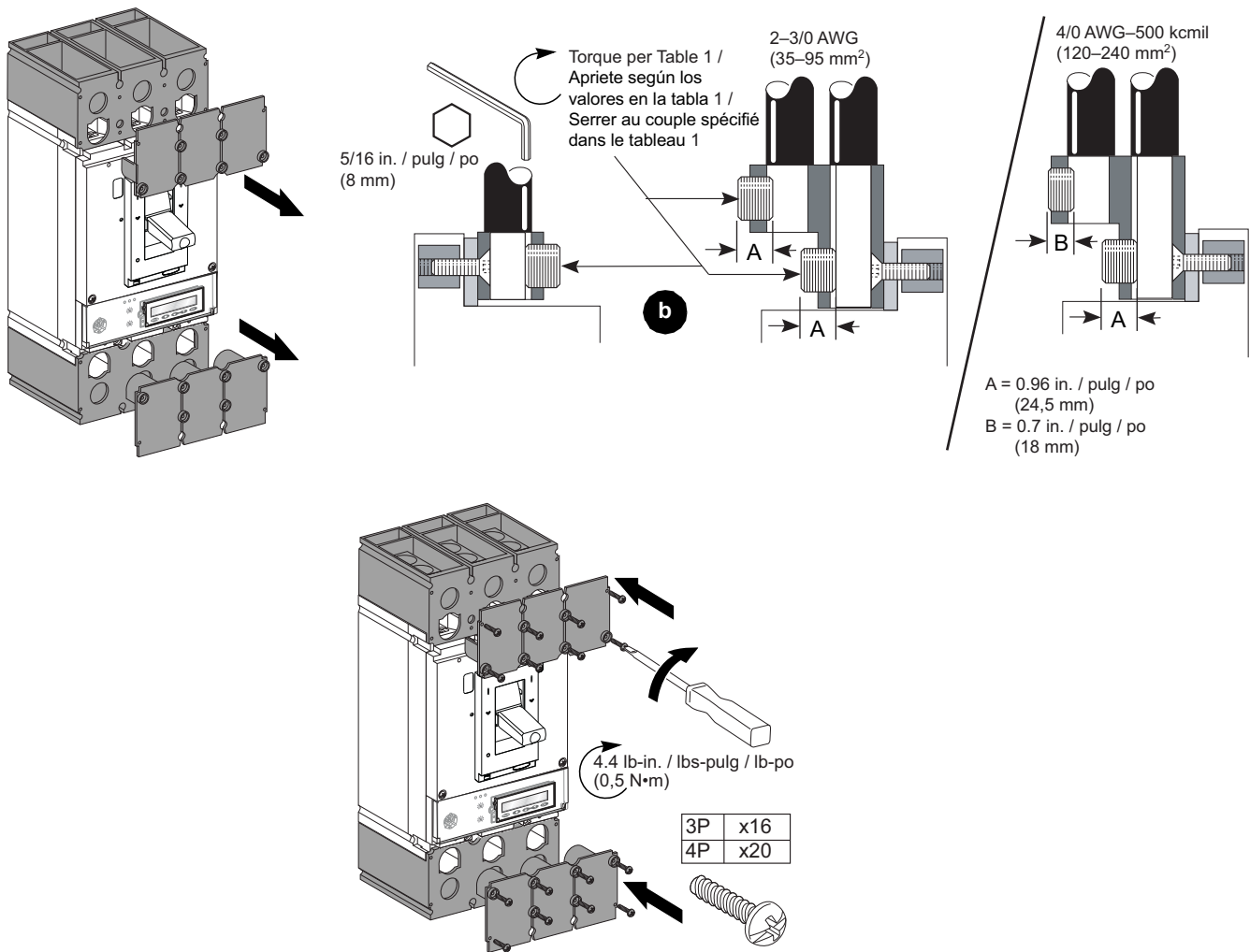
1. Desmonte la cubierta de las zapatas (figura 12, a).
2. Si las zapatas no han sido instaladas, instélas de acuerdo con las instrucciones del boletín incluido.
3. Quite el aislamiento y preforme los conductores en la configuración final. Instale los cables (b).
4. Vuelva a colocar la cubierta de las zapatas (c).

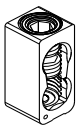


Installation des cosses AL400L61K3, AL400L61K4, CU400L61K3, CU400L61K4, AL600LS52K, AL600LS52K4, CU600LS52K3 et CU600LS52K4

1. Retirer le couvercle des cosses (figure 12, a).
2. Si les cosses ne sont pas installées, les installer en suivant les directives expédiées avec elles.
3. Dénuder et former préalablement les conducteurs à la configuration définitive. Installer les câbles (b).
4. Replacer le couvercle des cosses (c).

FIG. 12 : Lug Installation / Instalación de las zapatas / Installation des cosses

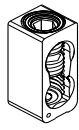




**AL600LF52K3 and
CU600LF52K3 Lug
Installation**

NOTE: Do not install the top cables before the bottom cables.

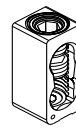
1. Remove the OFF-end lug cover (Figure 13, a).
2. If lugs are not installed, install the lugs, following the instructions shipped with the lugs.
3. Strip and preform the conductors to the final configuration.
4. Remove the spacer between the wire binding screws (b).
5. Install the bottom cable (c) and torque the wire binding screw,
6. Install the top cable (d) and torque the wire binding screw.
7. Replace the lug cover (e).



**Instalación de las zapatas
AL600LF52K3 y CU600LF52K3**

NOTA: No instale los cables superiores antes de los cables inferiores.

1. Desmonte la cubierta de zapatas en el extremo abierto (O/Off), figura 13, a.
2. Si las zapatas no han sido instaladas, instélaslas de acuerdo con las instrucciones del boletín incluido.
3. Quite el aislamiento y preforme los conductores en la configuración final.
4. Retire el espaciador entre los tornillos de sujeción de cables (b).
5. Instale el cable inferior (c) y apriete el tornillo de sujeción.
6. Instale el cable superior (d) y apriete el tornillo de sujeción de cables.
7. Vuelva a colocar la cubierta (e).

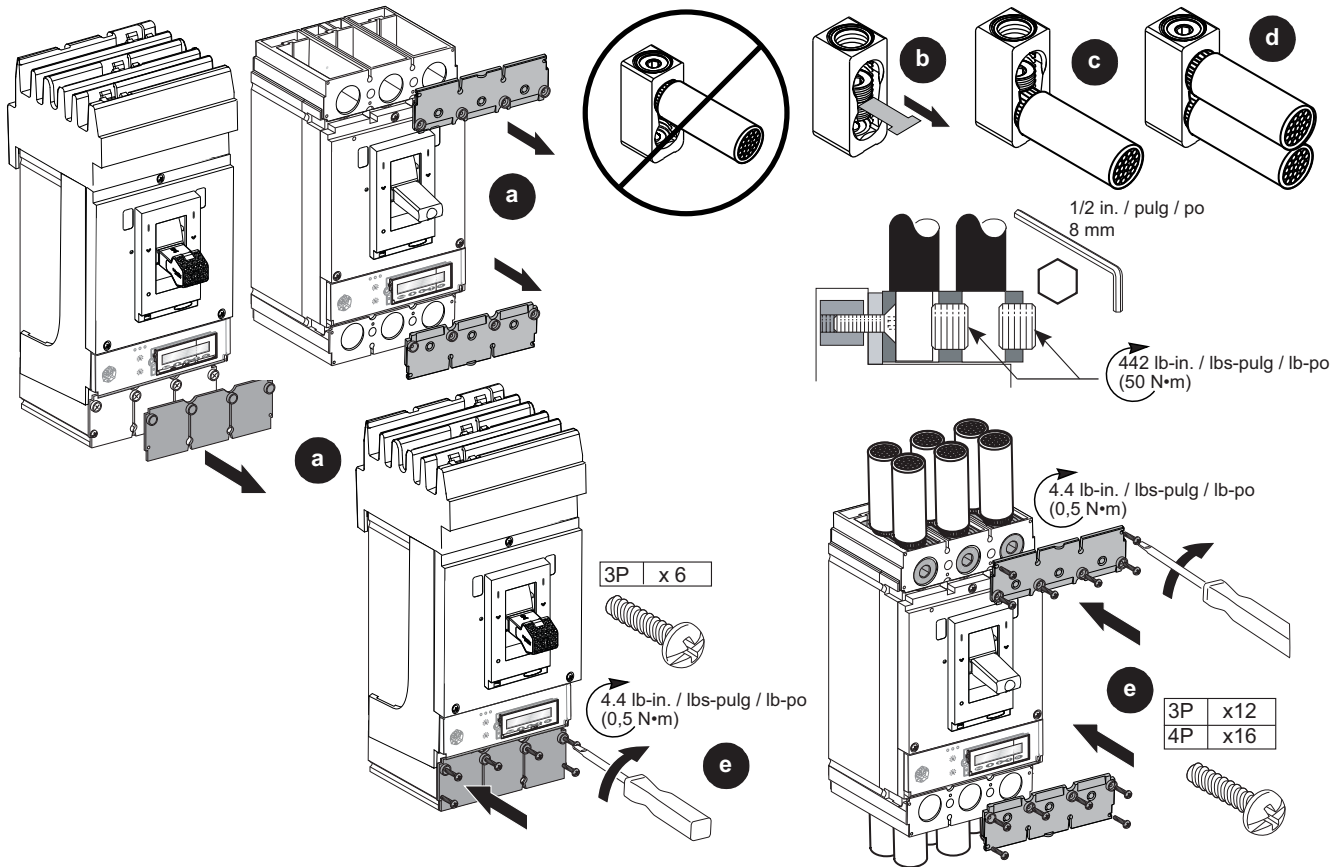


**Installation des cosses
AL600LF52K3 et CU600LF52K3**

REMARQUE : Ne pas installer les câbles supérieurs avant les câbles inférieurs.

1. Retirer le couvercle des cosses de l'extrémité d'arrêt (O) (figure 13, a).
2. Si les cosses ne sont pas installées, les installer en suivant les directives expédiées avec elles.
3. Dénuder et former préalablement les conducteurs à la configuration définitive.
4. Retirer l'espaceur entre les vis de fixation des fils (b).
5. Installer le câble inférieur (c) et serrer la vis de fixation de fils.
6. Installer le câble supérieur (d) et serrer la vis de fixation de fils.
7. Remplacer le couvercle des cosses (e).

FIG. 13 : Lug Installation / Instalación de las zapatas / Installation des cosses



Bus Installation

1. Remove the lug covers (Figure 14, a).
2. Remove lugs, if installed (b).

NOTE: In two-pole circuit breakers, do not remove the pole terminal barrier (c). Discard unused lugs. See Figure 14, c.

3. Install the bus using supplied hardware (d-e).
4. Replace the lug covers (f).

Instalación de barra

1. Desmonte las cubiertas de zapatas (figura 14, a).
2. Retire las zapatas, si están instaladas (b).

NOTA: En interruptores automáticos de dos polos, no retire la tapa de la regleta. Deseche las zapatas no utilizadas. Consulte la figura 14, c.

3. Instale la barra utilizando los herrajes incluidos (d-e).
4. Vuelva a colocar las cubiertas de zapatas (f).

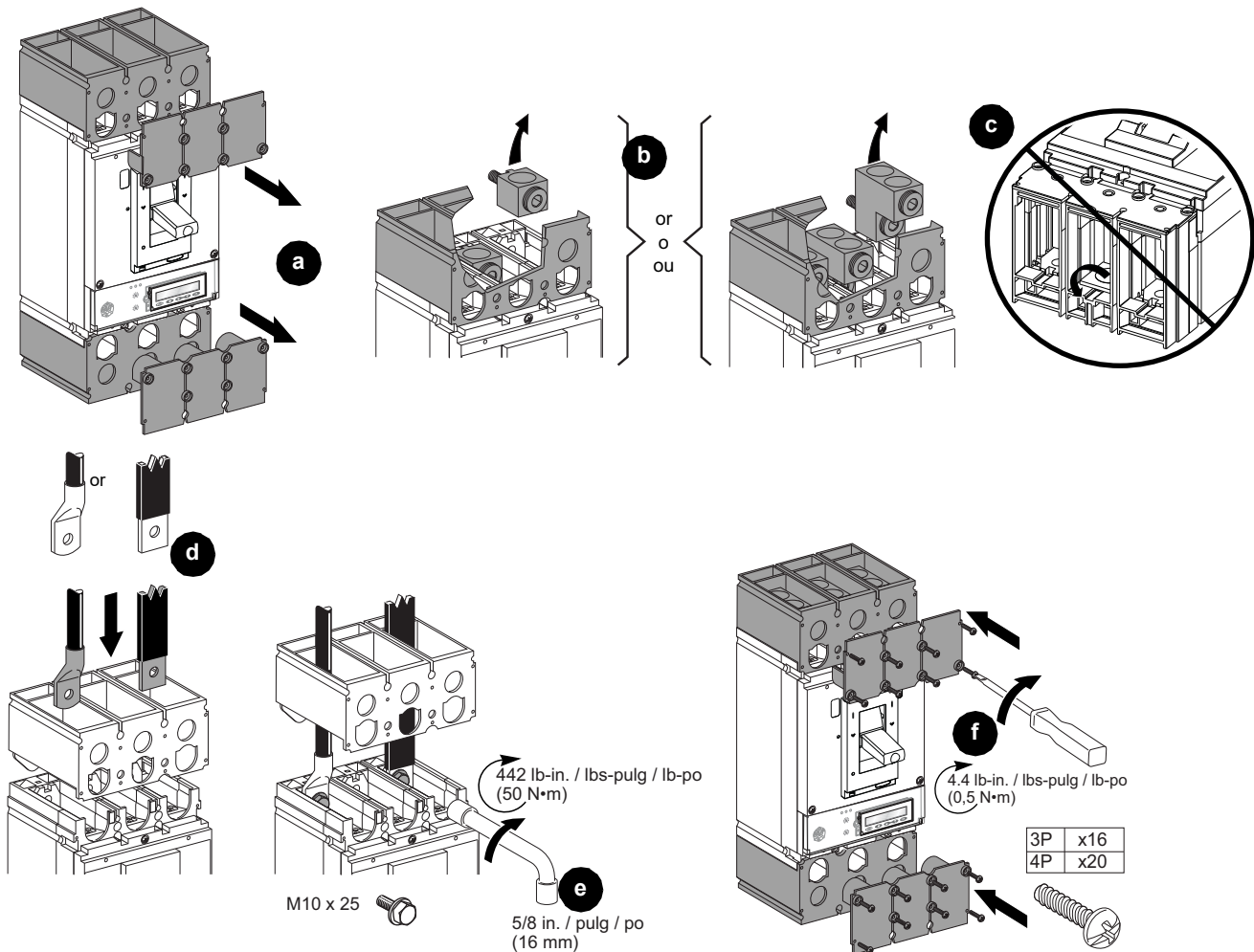
Installation de la barre-bus

1. Retirer les couvercles des cosses (figure 14, a).
2. Retirer les cosses, si elles sont installées (b).

REMARQUE : Dans les disjoncteurs bipolaires, ne pas retirer la barrière de borne polaire. Éliminer les cosses inutilisées. Voir la Figure 14 c.

3. Installer la barre-bus à l'aide de la quincaillerie (d-e) fournie.
4. Replacer les couvercles des cosses (f).

FIG. 14 : Bus Installation / Instalación de barra / Installation de la barre-bus



For plug-in and draw-out applications, see catalog 0611CT1001, *PowerPac™ H-, J-, and L-Frame 15 to 600 A Circuit Breakers.*

Para las aplicaciones de enchufar y extraer, consulte el catálogo 0611CT1001, *Interruptores automáticos PowerPac™ marcos H, J y L de 15 a 600 A.*

Pour les applications enfichables et débroschables, voir le catalogue 0611CT1001, *Disjoncteurs PowerPac™ à châssis H, J et L de 15 à 600 A.*

Trip Unit Adjustment

Basic Electronic and MicroLogic 2.3 M and 3.3/3.3S Trip Units:

Set the trip unit using the dials on the front face of the trip unit (Figure 15, a–d). See Figure 15 for dial information.

See bulletin 48940-310-01, *MicroLogic™ 1, 2, and 3 Electronic Trip Unit—User Guide*, for more information on the trip unit.

Ajuste de la unidad de disparo

Unidades de disparo Basic Electronic y MicroLogic 2.3 M y 3.3/3.3 S:

Ajuste la unidad de disparo empleando los selectores en la parte frontal de la unidad de disparo (figura 15, a–d). Consulte la figura 15 para obtener información sobre los selectores.

Consulte el boletín 48940-310-01, *Unidad de disparo electrónico MicroLogic™ 1, 2 y 3—Guía de usuario*, para obtener más información.

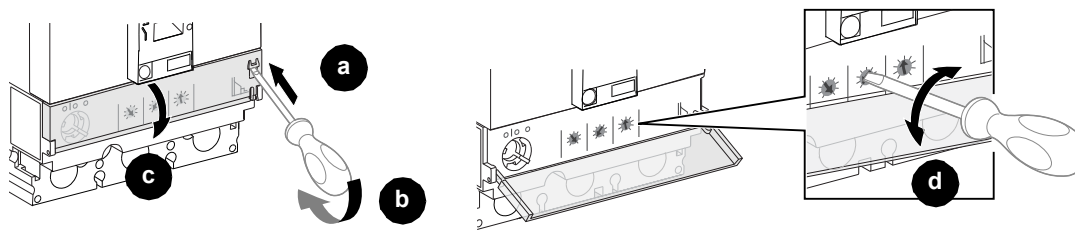
Réglages du déclencheur

Déclencheurs électroniques de base et MicroLogic 2.3 M et 3.3/3.3 S :

Régler le déclencheur à l'aide des cadrans sur la face avant du déclencheur (figure 15, a–d). Voir la figure 15 pour des informations sur les cadrans.

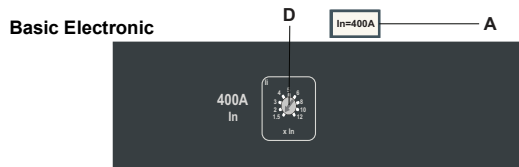
Voir les directives 48940-310-01, *Déclencheurs électroniques MicroLogic MC1, 2 et 3—Guide de l'utilisateur*, pour plus des renseignements concernant les déclencheurs.

FIG. 15 : Adjust Trip Unit Dials / Ajuste de los selectores de la unidad de disparo / Réglage des cadrans du déclencheur

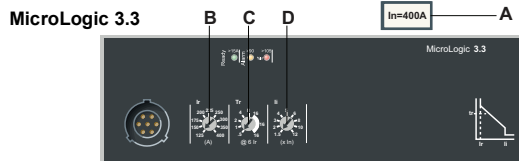


For example:
To set I_r to 300, rotate dial until arrow points to 300.
Por ejemplo:
Para ajustar I_r en 300, gire el selector hasta que la flecha señale hacia el ajuste 300.
Par exemple :
Pour régler I_r à 300, tourner le cadran jusqu'à ce que la flèche pointe vers 300.

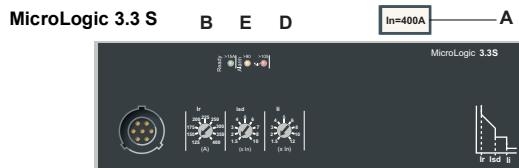
FIG. 16 : Basic Electronic and MicroLogic Trip Units 3.3, 3.3 S, 2.3 M / Unidades de disparo Basic Electronic y MicroLogic 3.3, 3.3 S, 2.3 M / Déclencheurs électroniques de base et MicroLogic 3.3, 3.3 S, 2.3 M



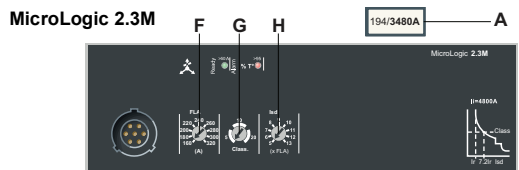
- A. Sensor rating I_n
- B. Long-time protection pickup setting dial I_r
- C. Long-time protection time delay setting dial t_r
- D. Instantaneous protection pickup setting dial I_i
- E. Short-time protection pickup setting dial I_{sd}
- F. Full load amp setting dial FLA
- G. Long-time protection trip class dial Class
- H. FLA adjustment range

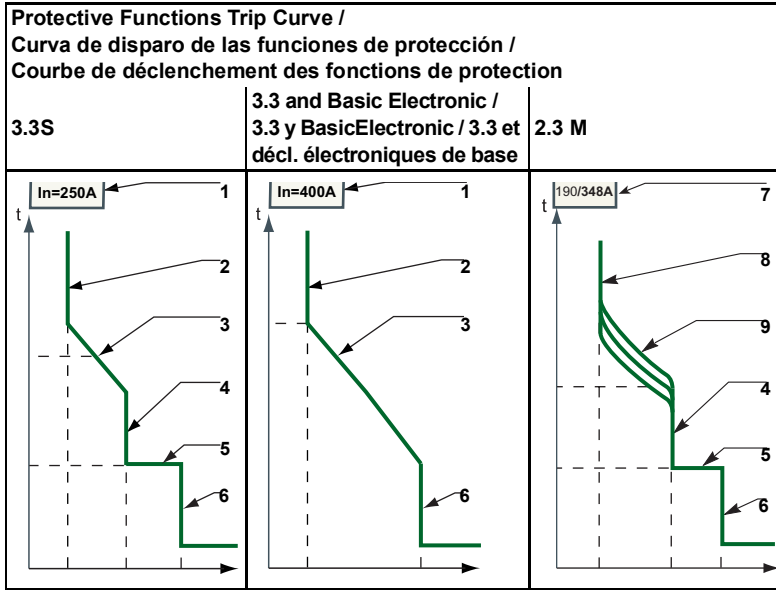


- A. Valor nominal del sensor I_n
- B. Selector de ajuste de activación de la protección de tiempo largo I_r
- C. Selector de ajuste de retardo de la protección de tiempo largo t_r
- D. Selector de ajuste de activación de la protección instantánea I_i
- E. Selector de ajuste de activación de la protección de tiempo corto I_{sd}
- F. Selector de ajuste de la corriente a plena carga FLA
- G. Selector de clase de disparo (Class) para la protección de tiempo largo
- H. FLA adjustment range



- A. Valeur nominale du capteur (I_n)
- B. Cadrans de réglage I_r de l'enclenchement de la protection de longue durée
- C. Cadrans de réglage t_r du retard de la protection de longue durée
- D. Cadrans de réglage I_i de l'enclenchement de la protection instantanée
- E. Cadrans de réglage I_{sd} de l'enclenchement de la protection de courte durée
- F. Cadrans de réglage FLA du courant à pleine charge
- G. Cadrans de la classe (Class) de protection de longue durée
- H. FLA adjustment range





No Nº	Function / Función / Fonction	MicroLogic Trip Unit / Unidad de disparo / Déclencheur			Basic Electronic / Basic Electronic / Décl. électroniques de base
		2.3 M	3.3	3.3 S	
1	I_n	N	N	N	N
2	I_r	—	A	A	N
3	t_r	—	A	N	N
4	I_{sd}	A	—	A	—
5	t_{sd}	N	—	N	—
6	I_i	N	A	A	A
7	FLA Min/Max	N	—	—	—
8	FLA	A	—	—	—
9	Cl	A	—	—	—
	I_{unbal}	N	—	—	—
	t_{unbal}	N	—	—	—

A = Adjustable / Ajustable / Réglable
 N = Not Adjustable / No ajustable / Pas réglable
 — = Not Available / No disponible / Non disponible

No Nº	Function / Función / Fonction	Description / Descripción / Description
1	I_n	Sensor rating / Valor nominal del sensor / Valeur nominale de capteur
2	I_r	Long-time protection pickup / Activación de la protección de tiempo largo / Enclenchement de la protection de longue durée
3	t_r	Long-time protection time delay / Retardo de la protección de tiempo largo / Retard de la protection de longue durée
4	I_{sd}	Short-time protection pickup / Activación de la protección de tiempo corto / Enclenchement de la protection de courte durée
5	t_{sd}	Short-time protection time delay / Retardo de la protección de tiempo corto / Retard de la protection de courte durée
6	I_i	Instantaneous protection pickup / Activación de la protección instantánea / Enclenchement de la protection instantané
7	FLA Min/Max	FLA adjustment range / Gama de ajustes de FLA / Gamme de réglage FLA
8	FLA	Full load amp setting / Ajuste de la corriente a plena carga / Réglage du courant à pleine charge
9	Cl	Long-time protection trip class / Clase de disparo para la protección de tiempo largo / Classe de déclenchement de la protection de longue durée
	I_{unbal}	Phase unbalance protection pickup / Activación de la protección de desequilibrio de fase / Protection contre le déséquilibre de phase
	t_{unbal}	Phase unbalance protection time delay / Retardo de tiempo de la protección de desequilibrio de fase / Retard de la protection contre le déséquilibre de phase

MicroLogic 5 and 6 Trip Units:

Set the protection functions:

- The available test kit(s) found in Section 7 of The Digest (Reference 0100CT1901) can be used to power the MicroLogic 5/6 trip unit (Figure 17, a–g). Use enclosed screwdriver to adjust dial settings if necessary (h–i).



- Use the keypad for fine adjustments.

Unidades de disparo MicroLogic 5 y 6:

Para configurar las funciones de protección:

- Los kits de prueba disponibles que se encuentran en la sección 7 del resumen (referencia 0100CT1901) pueden utilizarse para alimentar la unidad de disparo MicroLogic 5/6 (figura 17, a–g). Si fuera necesario, utilice el destornillador incluido para ajustar la configuración del dial (h–i).



- Utilice la terminal de programación y ajustes para realizar ajustes precisos.

Déclencheurs MicroLogic 5 et 6:

Régler les fonctions de protection :

- Les kits de test disponibles, présentés à la section 7 du Digest (référence 0100CT1901), peuvent être utilisés pour alimenter le déclencheur MicroLogic 5/6 (figure 17, a–g). Utiliser le tournevis fourni pour régler les paramètres de cadran si nécessaire (h–i).



- Utiliser le terminal d'exploitation pour de fins réglages.

See Figure 18 for dial information.

See bulletin 48940-312-01, *MicroLogic 5 and 6 Electronic Trip Units—User Guide*, for more information on setting and operation of the trip unit.

Consulte la figura 18 para obtener información sobre los selectores.

Consulte el boletín 48940-312-01, *Unidad de disparo electrónico MicroLogic 5 y 6—Guía de usuario*, para obtener más información sobre los ajustes y funcionamiento de la unidad.

Voir la figure 18 pour des informations sur les cadrans.

Voir les directives 48940-312-01, *Déclencheurs électroniques MicroLogic 5 et 6—Guide de l'utilisateur*, pour plus des renseignements concernant le réglage et le fonctionnement des déclencheurs.

FIG. 17 : Set Trip Unit / Ajustes de la unidad de disparo / Réglages du déclencheur

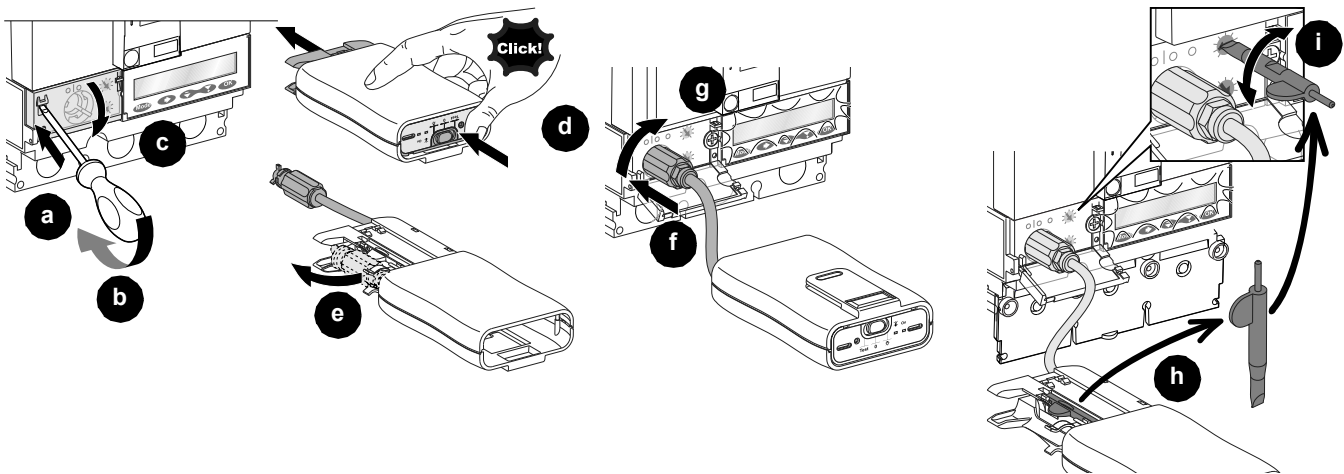
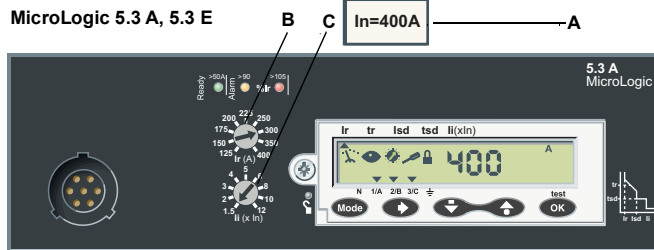


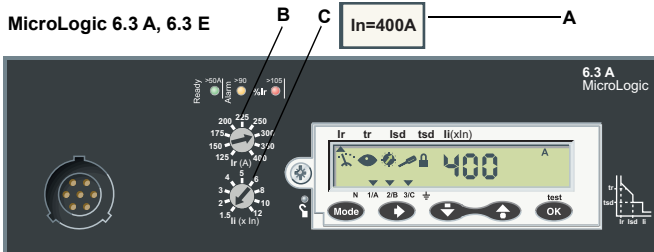
FIG. 18 : MicroLogic Trip Units 5.3 A, 5.3 E, 6.3 A, 6.3 E / Unidades de disparo MicroLogic 5.3 A, 5.3 E, 6.3 A, 6.3 E / Déclencheurs MicroLogic 5.3 A, 5.3 E, 6.3 A, 6.3 E

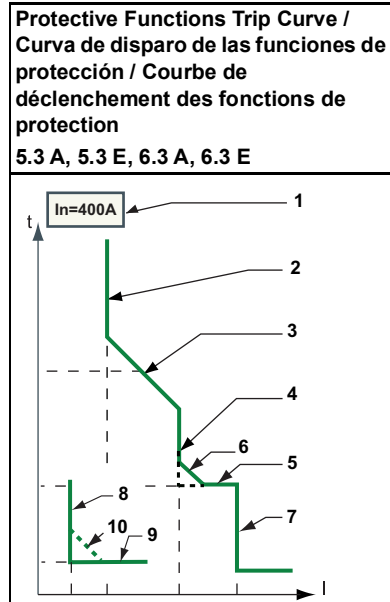


- A. Sensor rating I_n
- B. Long-time protection pickup setting dial I_r
- C. Instantaneous protection pickup setting dial I_i

- A. Valor nominal del sensor I_n
- B. Selector de ajuste de activación de la protección de tiempo largo I_r
- C. Selector de ajuste de activación de la protección instantánea I_i

- A. Valeur nominale du capteur (I_n)
- B. Cadran de réglage I_r de l'enclenchement de la protection de longue durée
- C. Cadran de réglage I_i de l'enclenchement de la protection instantanée





No Nº	Function / Función / Fonction	MicroLogic Trip Unit / Unidad de disparo / Déclencheur	
		5.3	6.3
1	In	N	N
2	Ir	A	A
3	tr	A	A
4	Isd	A	A
5	tsd	A	A
6	I ² t ON/OFF	A	A
7	li	A	A
8	Ig	—	A
9	tg	—	A
10	I ² t ON/OFF	—	A

No Nº	Function / Función / Fonction	Description / Descripción / Description
1	In	Sensor rating / Valor nominal del sensor / Valeur nominale du capteur
2	Ir	Long-time protection pickup / Activación de la protección de tiempo largo / Enclenchement de la protection de longue durée
3	tr	Long-time protection time delay / Retardo de la protección de tiempo largo / Retard de la protection de longue durée
4	Isd	Short-time protection pickup / Activación de la protección de tiempo corto / Enclenchement de la protection de courte durée
5	tsd	Short-time protection time delay / Retardo de la protección de tiempo corto / Retard de la protection de courte durée
6	I ² t ON/OFF	Short-time protection I ² t curve in ON or OFF position / Curva de protección I ² t de tiempo corto en posición ON u OFF / Courbe de protection de courte durée I ² t dans la position de marche (ON) ou d'arrêt (OFF)
7	li	Instantaneous protection pickup / Activación de la protección instantánea / Enclenchement de la protection instantanée
8	Ig	Ground-fault protection pickup / Activación de la protección contra fallas a tierra / Enclenchement de la protection contre les défauts à la terre
9	tg	Ground-fault protection time delay / Retardo de tiempo de la protección contra fallas a tierra / Retard de la protection contre les défauts à la terre
10	I ² t ON/OFF	Ground-fault protection I ² t curve in ON or OFF position / Curva de protección I ² t de falla a tierra en posición ON u OFF / Courbe de protection contre les défauts à la terre I ² t dans la position de marche (ON) ou d'arrêt (OFF)

Circuit Breaker Removal

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. Remove circuit breaker in reverse order of installation.

Desmontaje del interruptor automático

1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
2. Desmonte el interruptor en el orden inverso al de su instalación.

Démontage du disjoncteur

1. Couper toutes les alimentations à cet appareil avant d'y travailler.
2. Retirer le disjoncteur dans l'ordre inverse de son installation.

Troubleshooting

If problems occur during installation, refer to the following guide. If trouble persists, contact the local field office.

Diagnóstico de problemas

Si se presentan problemas durante la instalación, consulte la siguiente guía. Si persiste el problema, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.

Dépannage

Si des problèmes surviennent pendant l'installation, se reporter aux consignes suivantes. Si les problèmes persistent, contacter le bureau de service local.

⚠️ ⚠️ DANGER / PELIGRO / DANGER

<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. Qualified persons performing diagnostics or troubleshooting that require electrical conductors to be energized must comply with NFPA 70 E - Standard for Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces and OSHA Standards - 29 CFR Part 1910 Subpart S - Electrical. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>	<p>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 volver a energizar el equipo. El personal calificado a cargo de la realización de diagnóstico de problemas quienes energizarán los conductores eléctricos debe cumplir con la norma 70E del NFPA que trata sobre los requisitos de seguridad eléctrica para el personal en el sitio de trabajo así como la norma 29 CFR Parte 1910, Sub-parte S de OSHA que también trata sobre la seguridad eléctrica. <p>El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.</p>	<p>RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC</p> <ul style="list-style-type: none"> Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil. Couper l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler. Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée. Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension. Les personnes qualifiées pour effectuer des diagnostics ou un dépannage qui exigent la mise sous tension de conducteurs électriques doivent se conformer à la norme NFPA 70 E sur les exigences de sécurité électrique pour le lieu de travail des employés et aux normes OSHA relatives à l'électricité, 29 CFR partie 1910 sous-partie S. <p>Le fait de ne pas suivre ces instructions entrainera des blessures graves, voire mortelles.</p>
--	---	--

Condition	Possible Causes	Solution
Circuit breaker fails to stay closed.	<ol style="list-style-type: none"> Undervoltage trip not energized. Shunt trip energized. Short circuit or overload on system. 	<ol style="list-style-type: none"> Energize undervoltage trip. De-energize shunt trip. Check system for short circuit or overload.
Circuit breaker trips, but no short circuit or overload is evident.	System voltage below undervoltage trip setting.	Circuit breaker already tripped.
Push-to-trip button will not trip circuit breaker.	Circuit breaker is already tripped or OFF.	<ol style="list-style-type: none"> Move circuit breaker handle to reset then to ON. Press push-to-trip button.
Condiciones	Causas posibles	Solución
El interruptor automático no permanece en posición cerrada.	<ol style="list-style-type: none"> El disparo por baja tensión no está energizado. El disparo en derivación está energizado. Existe un cortocircuito o una sobrecarga en el sistema. 	<ol style="list-style-type: none"> Energice el disparo por baja tensión. Desenergice el disparo en derivación. Revise el sistema para ver si encuentra el origen del cortocircuito o de la sobrecarga.
El interruptor automático se ha disparado sin evidencia de cortocircuito o sobrecarga.	Tensión del sistema inferior al ajuste del disparo por baja tensión.	Revise el sistema para ver si encuentra el origen de la tensión baja.
El botón de disparo no dispara el interruptor automático	El interruptor automático ya está disparado.	<ol style="list-style-type: none"> Mueva la palanca del interruptor automático a la posición de restablecimiento, luego a la posición de cerrado (I). Presione el botón de disparo.
Condition	Causes possibles	Solution
Le disjoncteur ne reste pas en position fermée.	<ol style="list-style-type: none"> Le déclencheur sur baisse de tension est hors tension. Le déclencheur shunt est sous tension. Un court-circuit ou une surcharge est présent dans le système. 	<ol style="list-style-type: none"> Mette le déclencheur sur baisse de tension sous tension. Mette le déclencheur shunt hors tension. Rechercher un court-circuit ou une surcharge dans le système.
Le disjoncteur se déclenche, mais aucune évidence de court-circuit ni de surcharge.	La tension du système est inférieure au réglage du déclencheur sur baisse de tension.	Vérifier si une basse tension est appliquée au système.
Le bouton pousser-pour-déclencher ne déclenche pas le disjoncteur.	Le disjoncteur est déjà déclenché.	<ol style="list-style-type: none"> Amener la manette du disjoncteur à la position de réarmement et puis à la position de marche (I). Appuyer sur le bouton pousser-pour-déclencher.

Electrical equipment must 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.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric Limited

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



Schneider Electric USA, Inc.

800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.se.com/us

Solamente el personal calificado 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.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.



Printed on recycled paper.

Importado en México por:

Schneider Electric México, S.A. de C.V.

Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.se.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.

Schneider Electric et Square D sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS30323
F-92506 Rueil Malmaison Cedex
www.se.com

Schneider Electric Canada, Inc.

5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
800-565-6699
www.se.com/ca