



PowerPact™ R-Frame and NS1600b–NS3200 Circuit Breaker Interruptores automáticos con marco R y NS1600b–NS3200 Disjoncteurs PowerPact^{MC} à châssis R et NS1600b–NS3200

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



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/> :

Additional Information

This bulletin provides installation instructions for PowerPact R-frame and NS1600b–NS3200 circuit breakers. Tripping functions are controlled by the Micrologic™ trip unit.

For additional information see the following user guides available on the Schneider Electric™ website:

- Catalog 0612CT0101: *PowerPact™ M, P, and R-frame Circuit Breaker*
- Bulletin 0613IB1313: *Modbus Communications System*
- Bulletin 0612IB1201: *PowerPact™ Circuit Breakers Dimensional Drawings*
- Bulletin 48049-136-05: *Micrologic 2.0A, 3.0A, 5.0A, and 6.0A Electronic Trip Units*
- Bulletin 48049-330-03: *Micrologic 5.0H and 6.0H Electronic Trip Units*
- Bulletin 48049-137-05: *Micrologic 5.0P and 6.0P Electronic Trip Unit*
- Bulletin 48049-207-05: *Micrologic 2.0, 3.0 and 5.0 Electronic Trip Units*

Necessary Tools

Screwdriver, Pozidriv® #2 or 3, or slotted
Socket Wrench
Screwdriver, long-shanked slotted (2)

Información adicional

Este boletín proporciona las instrucciones de instalación de los interruptores automáticos PowerPact marco P y NS630b–NS1600. La unidad de disparo electrónico Micrologic™ controla las funciones de disparo.

Para obtener información adicional, consulte las siguientes guías del usuario disponibles en nuestro sitio web:

- Catálogo 0612CT0101: Interruptor automático *PowerPact™ marcos M, P y R*
- Boletín 0613IB1313: *Sistema de comunicaciones Modbus*
- Boletín 0613IB1205: Dibujos dimensionales de los interruptores automáticos PowerPact™
- Boletín 48049-136-05: *Unidades de disparo electrónico Micrologic 2.0A, 3.0A, 5.0A y 6.0A*
- Boletín 48049-330-03: *Unidades de disparo electrónico Micrologic 5.0H y 6.0H*
- Boletín 48049-137-05: *Unidades de disparo electrónico Micrologic 5.0P y 6.0P*
- Boletín 48049-207-05: *Unidades de disparo electrónico Micrologic 2.0, 3.0 y 5.0*

Herramientas necesarias

Destornillador Pozidriv® no. 2 ó 3, o de punta plana
Llave de cubo, cavidad hexagonal interna
Destornillador de punta plana y cuerpo largo (2)

Renseignements supplémentaires

Ce bulletin contient les directives d'installation des disjoncteurs PowerPact à châssis P et NS630b–NS1600. Les fonctions de déclenchement sont commandées par le déclencheur électronique Micrologic^{MC}.

Pour obtenir des informations supplémentaires, consulter les guides de l'utilisateur suivants sur notre site Web :

- Catalogue 0612CT0101 : *Disjoncteurs PowerPact^{MC} à châssis M, P et R*
- Directives n° 0613IB1313 : *Système de communications Modbus*
- Directives n° 0613IB1205 : *Plans d'encombrement des disjoncteurs PowerPact^{MC}*
- Directives no 48049-136-05 : *Déclencheurs électroniques Micrologic 2.0A, 3.0A, 5.0A et 6.0A*
- Directives no 48049-330-03 : *Déclencheurs électroniques Micrologic 5.0H et 6.0H*
- Directives no 48049-137-05 : *Déclencheurs électroniques Micrologic 5.0P et 6.0P*
- Directives no 48049-207-05 : *Déclencheurs électroniques Micrologic 2.0, 3.0 et 5.0*

Outils nécessaires

Tournevis, Pozidriv® n° 2 ou n° 3 ou plat
Clé à douille, hex. interne
Tournevis, plat à longue tige (2)

Circuit Breaker Installation

Instalación del interruptor automático

Installation du disjoncteur

⚠ ⚠ 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, 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 de valor 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 podrá causar la muerte o lesiones serias.

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.

1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
2. Make sure circuit breaker is in tripped or OFF (O) position

1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
2. Asegúrese de que el interruptor automático esté en posición de disparado o abierto.

1. Couper l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
2. S'assurer que le disjoncteur est en position de déclenché ou d'arrêt (O).

Individually-Mounted Circuit
Breaker Installation

Instalación del interruptor
automático de montaje individual

Installation du disjoncteur monté
individuellement



DANGER / PELIGRO / DANGER

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK,
EXPLOSION, OR ARC FLASH**

Clearance requirements must be met for
proper operation of the equipment.

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

**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA,
EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO**

Deberá cumplir con los requisitos de espacio libre
para que funcione correctamente el equipo.

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

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

Les exigences d'espace doivent être respectées pour
obtenir un bon fonctionnement de l'appareil.

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

1. Check enclosure clearances.

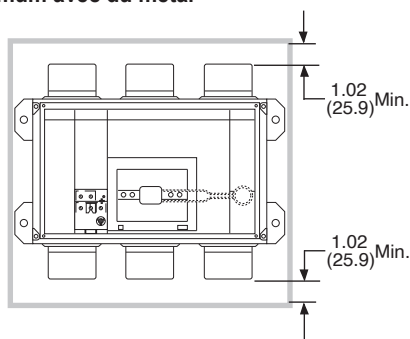
1. Verifique el espacio libre del gabinete.

1. Vérifier les exigences d'espace du coffret.

TABL. 1 : Minimum Enclosure Dimensions / Dimensiones mínimas del gabinete / Dimensions minimales du coffret

Circuit Breaker / Interruptor automático Disjoncteur	Enclosure (H x W x D) / Gabinete (alto x ancho x profundidad) / Coffret (haut. x larg. x épais.)		Minimum ventilation (100% rated circuit breakers only) / Ventilación mínima (interruptores automáticos clasificado al 100% solamente) / Zone d'aération minimale (disjoncteurs classés à 100 % uniquement)			
			Top / Superior / Dessus		Bottom / Inferior / Fond	
	in./pulg/po	mm	in. ² / pulg ² / po ²	mm ²	in. ² / pulg ² / po ²	mm ²
3P	30 x 21 x 7	762 x 533 x 176	40.25	260	40.25	260
4P	30 x 25.5 x 7	762 x 648 x 178	40.25	260	40.25	260

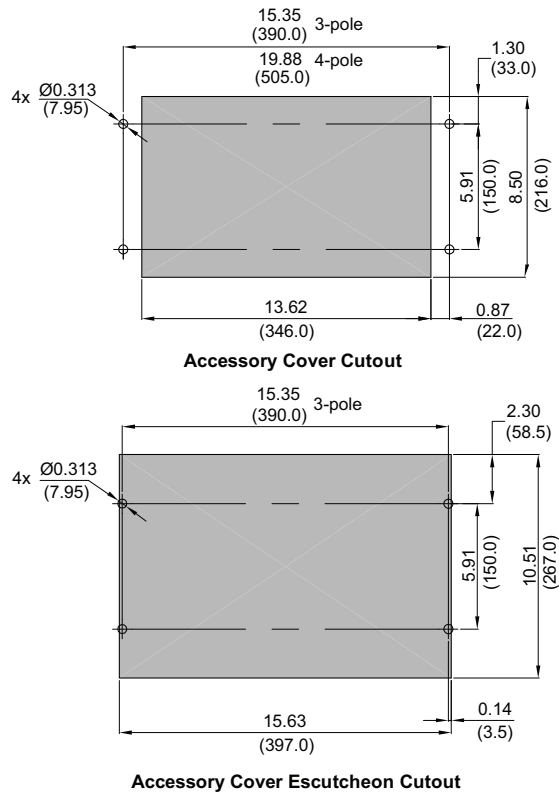
FIG. 1 : Required Minimum Clearance to Metal / Requisitos de espacio libre mínimo con piezas de metal / Exigence d'espace minimum avec du métal



Dimensions: in. / pulg / po
(mm)

- | | | |
|---|---|---|
| 2. Prepare enclosure for circuit breaker. | 2. Prepare el gabinete para instalar el interruptor automático. | 2. Préparer le boîtier pour le disjoncteur. |
|---|---|---|

FIG. 2 : Mounting Hole and Enclosure Cover Cutouts Dimensions / Dimensiones de los agujeros de montaje y de los cortes de la cubierta del gabinete / Dimensions des trous de montage et des découpages de couvercle du coffret



- Drill mounting holes. / Perfore los agujeros de montaje. / Percer les trous de montage.
- Cut opening in cover for circuit breaker handle escutcheon. / Haga un corte en la cubierta para el escudo de la palanca del interruptor automático. / Découper une ouverture dans le couvercle pour le plastron de la manette du disjoncteur.

Dimensions: in. / pulg / po
(mm)

3. Mount Circuit Breaker

3. Monte el interruptor automático

3. Montage du disjoncteur

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF OVERHEATING

Do not mount circuit breaker on ferrous material.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE SOBRECALENTAMIENTO

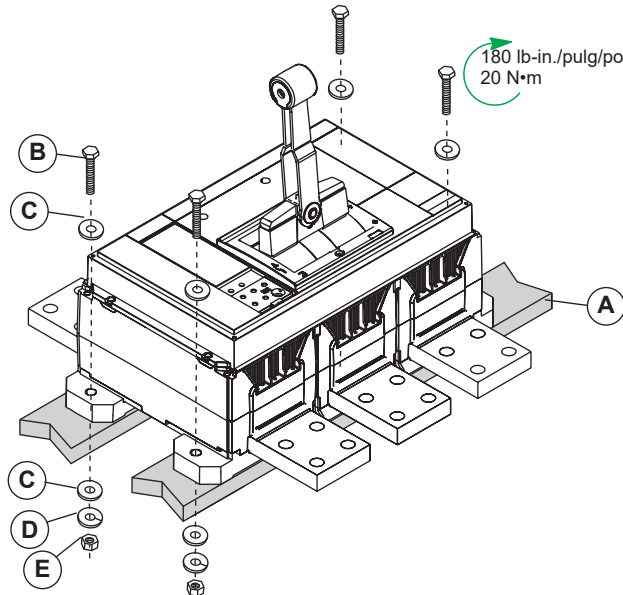
No monte el interruptor automático sobre material ferroso.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

RISQUE DE SURCHAUFFE

Ne montez pas le disjoncteur sur du matériau ferreux.

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



	Provided Provistos / Fournis	in./ pulg/ po	Description / Descripción / Description
A	—	3/4	Glastic™ or equivalent non-ferrous material / Superficie de plástico aislante o material no ferroso equivalente / Matériau plastique isolant ou équivalent non ferreux
B	4	3/8	3/8 in. Grade 5 bolt / Tornillo de 3/8 grado 5 / 3/8 po de calibre 5
C	8	—	Flat washers / Roldanas planas / Rondelles plates
D	4	—	Split lockwasher / Roldana de seguridad dividida, Rondelle de sûreté fendue
E	4	—	Nut / Tuerca / Écrou

4. Install circuit breaker connections.

4. Instale las conexiones del interruptor automático

4. Installer les connexions de disjoncteur.

TABL. 2 : Individually-Mounted Circuit Breaker Connections / Conexiones de interruptores automáticos de montaje individual / Montage individuel des connexions de disjoncteur

Type / Tipo / Type	Connection / Conexión / Connexion	Rated / Valor nominal / Valeur nominale	Connection Mounting / Montaje de conexiones / Montage des connexions
UL/IEC 	Bus / Barra / Barre-bus	2500 A, 100%	Bus to RLTB (3P) or RLTB4 (4P) terminal pad kits (provided) or equivalent bus structure. / Barra a los accesorios de terminales RLTB (3P) o RLTB4 (4P), provistos, o a una estructura de barra equivalente. / Barre-bus aux kits de supports de connexions RLTB (3P) ou RLTB4 (4P) ou structure de bus équivalente.
		3000 A, 80%	Bus to RL3TB (3P) or RL3TB4 (4P) terminal pad kits (provided) or equivalent bus structure. / Barra a los accesorios de terminales RL3TB (3P) o RL3TB4 (4P), provistos, o a una estructura de barra equivalente. / Barre-bus aux kits de supports de connexions RL3TB (3P) ou RL3TB4 (4P) ou structure de bus équivalente.
		3000 A, 100%	
	All other bussed circuit breakers / Todos los demás interruptores automáticos conectados por barra / Tous les autres disjoncteurs raccordés par barres-bus		Bus to circuit breaker or to optional RLTB terminal pad mounting kits. / Barra al interruptor automático o a los accesorios de montaje de las terminales RLTB. / Câble aux cosses montées sur les kits de supports de connexions RLTB.
	Cable / Cable / Câble	3000 A, 80% & 100%	Cable to lugs mounted on RL3TB terminal pad kits. / Cable a las zapatas montadas en los accesorios de terminales RL3TB. / Câble aux cosses montées sur les kits de supports de connexions RL3TB.
		All other cabled circuit breakers / Todos los demás interruptores automáticos conectados por cable / Tous les autres disjoncteurs raccordés par câble	Cable to lugs mounted on RLTB terminal pad kits. / Cable a las zapatas montadas en los accesorios de terminales RLTB. / Câble aux cosses montées sur les kits de supports de connexions RLTB.
IEC 	Bus / Barra / Barre-bus	3200 A	Bus to RLTB terminal pad kits (provided) or equivalent bus structure. / Barra a los accesorios de terminales RLTB (provistos) o a una estructura de barra equivalente. / Barre-bus aux kits de supports de connexions RLTB (fournis) ou structure de bus équivalente.
		< 3200 A	Bus to circuit breaker or to optional RLTB terminal pad kits. / Barra al interruptor automático o a los accesorios de montaje de las terminales RLTB. / Barre-bus au disjoncteur ou aux kits optionnels de montage des supports de connexions RLTB.

Lug-Connected Circuit Breakers

Interruptores automáticos conectados a zapatas

Disjoncteurs à raccordement par cosses

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF OVERHEATING

For cable connection, lugs must be mounted on RLTB or RLTBE terminal pads. Do not mount lugs directly on circuit breaker terminal.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE SOBRECALENTAMIENTO

Para las conexiones con cable, monte las zapatas sobre las terminales de conexión RLTB o RLTBE. NO monte las zapatas directamente sobre la terminal del interruptor automático.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

RISQUE DE SURCHAUFFE

Pour un raccordement à câble, montez les cosses sur le support de connexions RLTB ou RLTBE. Ne montez pas les cosses directement sur les bornes du disjoncteur.

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

Install RLTB or RLTBE terminal pads as directed in the RLTB or RLTBE terminal pad instructions.

Install lugs as directed in the lug instructions.

For dimensional information refer to the Schneider Electric website (see Page 1).

Bus-connected circuit breakers

Bolt bus to circuit breaker.

Instale las zapatas terminales RLTB o RLTBE según se indica en las instrucciones de las zapatas terminales RLTB o RLTBE.

Instale las zapatas según se indica en las instrucciones de la zapata.

Para obtener información dimensional vaya a nuestro sitio web (consulte la página 1).

Bus-connected circuit breakers

Bolt bus to circuit breaker.

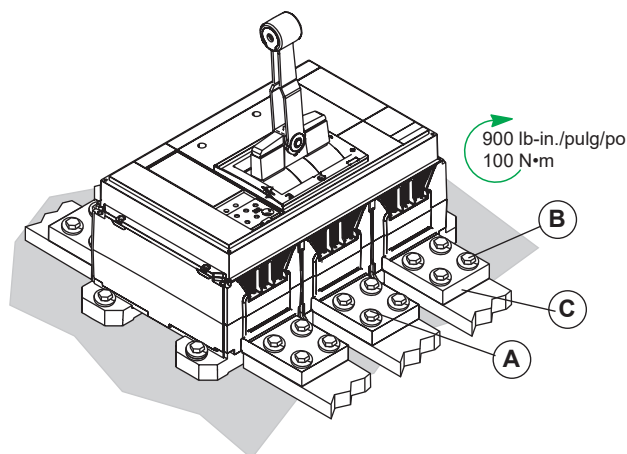
Installer les borniers RLTB ou RLTBE selon les directives correspondantes.

Installer les cosses selon les directives correspondantes.

Pour obtenir des informations dimensionnelles se reporter à notre site Web (voir la page 1).

Bus-connected circuit breakers

Bolt bus to circuit breaker.



Circuit Breakers / Interruptores / Disjoncteurs		
	UL® / IEC®	IEC
A	Four 1/2 in. Grade 5 bolts per terminal. / Cuatro tornillos de 1/2 pulg de grado 5 por terminal / Quatre boulons 1/2 po de calibre 5 par borne	Three 10 mm Grade 8.8 bolts per terminal / Tres tornillos de 10 mm de grado 8.8 por terminal / Trois boulons 10 mm de calibre 8,8 par borne.
B	Finger tighten all bolts. Then torque bolts to 900 lb-in. (100 N·m). / Ajuste todos los tornillos con la mano. Luego apriete los tornillos en 900 lb-pulg (100 N·m). / Serrer tous les boulons à la main. Ensuite, serrer au couple 900 lb-po (100 N·m).	
C	Confirm circuit breaker terminals are flat against bus bars. / Asegúrese de que los terminales del interruptor automático estén planos sobre las barras de distribución. / Vérifier que les bornes du disjoncteur sont bien à plat contre les barres-bus.	

I-Line™ Circuit Breaker Installation

1. Place circuit breaker in the tripped or OFF (O) position.
2. Install circuit breaker on the I-Line bus.

Instalación del interruptor automático I-Line™

1. Coloque el interruptor automático en la posición de disparado o abierto (O/OFF).
2. Instale el interruptor automático sobre la barra I-Line.

Installation du disjoncteur I-Line^{MC}

1. Placer le disjoncteur dans la position de déclenché ou d'arrêt (O).
2. Installer le disjoncteur sur le bus I-Line.

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

- Do not adjust jaws.
- Do not remove joint compound.
- If necessary, use Square D™ joint compound PJC7201.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

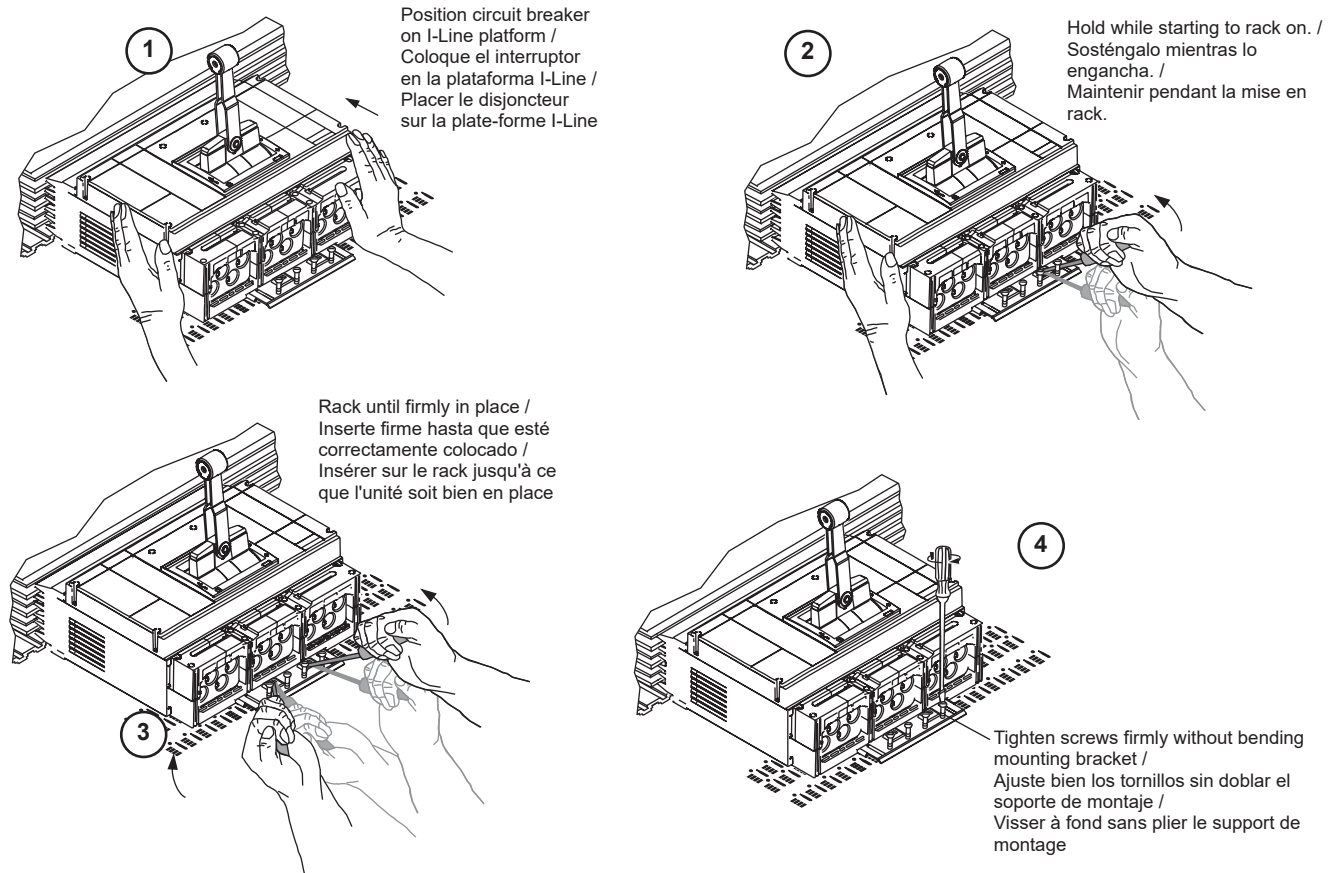
- No ajuste las mordazas.
- No retire el compuesto para juntas.
- Si es necesario, utilice el compuesto para juntas PJC7201 de Square D™.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

- N'ajustez pas les mâchoires.
- Ne retirez pas la pâte à joint.
- Si nécessaire, utilisez la pâte à joint Square D^{MC} PJC7201.

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

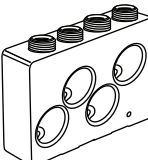
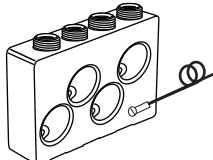


Cable Installation

Instalación de cables

Installation des câbles

Table 3: Lug Information / Información de las zapatas / Information sur les cosses

Lug / Zapata / Cosse	Lug with Optional Control Wire Installed / Zapata con cable de control opcional instalado / Cosse avec le fil de contrôle optionnel installé	Catalog No / Número de catálogo / N° de catalogue	Conductor / Conductores / Conducteurs				Torque / Par de apriete / Couple de serrage	
			Type / Tipo / Type	Size / Calibre / Calibre	Qty. / Cont. / Qté	Strip Length ³ Sección sin aislamiento / Longueur de dénudage	Wire Binding Screw / Tornillo de sujeción de cables / Vis de fixation des fils	Control Wire Screw / Tornillo del cable de control / Vis du fil de contrôle
		AL1200R53K ^{1,2}	Al/Cu	#3/0–600 kcmil (95–300 mm ²)	4	1-3/16 in. (30 mm)	450 lb-in (50 N•m)	9–12 lb-in (1–1.3 N•m)
		CU1200R53K ²	Cu					

¹ For version with tapped hole for control wire order AL1200R53TK. / Para las versiones con agujero roscado para el cable de control, solicite la zapata AL1200R53TK. / Pour le modèle avec le trou taraudé pour le fil de contrôle, commander AL1200R53TK.

² Add suffix "4" for four-pole circuit breaker kits (e.g. AL1200R53K4). / Agregue el sufijo "4" al número de catálogo de los accesorios de interruptor automático de cuatro polos (por ejemplo AL1200R53K4). / Ajouter le suffixe « 4 » au numéro de catalogue pour les kits de disjoncteurs quadripolaires (par exemple, AL1200R53K4).

³ Conductors must be cut square for secure termination. / Para obtener una conexión segura a las terminales, corte recto los conductores. / Les conducteurs doivent être coupés droits pour assurer une terminaison sûre.

NOTICE / AVISO / AVIS

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.	PELIGRO DE INDICACIÓN FALSA DEL PAR DE APRIETE No permita que los hilos del conductor interfieran con las roscas del tornillo de sujeción del cable. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.	RISQUE D'INDICATION ERRONÉE DU COUPLE Ne laissez pas les torons du conducteur s'engager dans le filetage de la vis de fixation. Si cette directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.
--	--	---

Square off conductor ends and preform conductors to final configuration. (Conductor must be cut square for secure termination.) Use a proper insulation stripping tool to strip conductor ends. Do not nick strands.

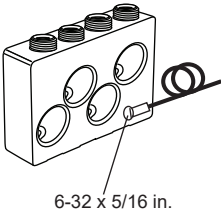
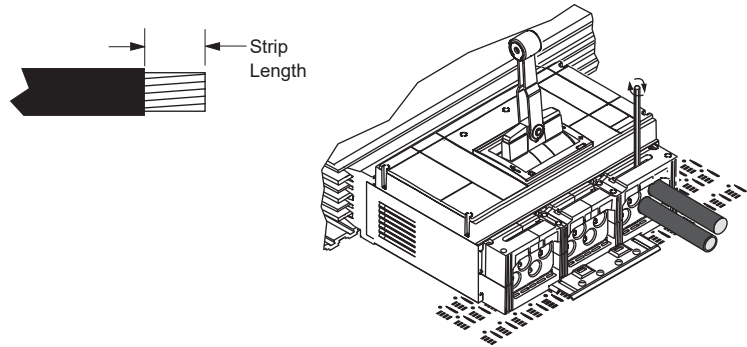
For factory-installed lugs, torque wire binding screw as recommended on the faceplate.

Corte las puntas de los conductores y prefórmeles en la configuración final. (Para obtener una conexión segura a las terminales, corte recto en forma cuadrada los conductores.) Con una herramienta para pelar cables adecuada, pele las puntas de los conductores. No ranure los hilos.

Para las zapatas instaladas en fábrica, apriete el tornillo de sujeción del cable según la recomendación de la placa frontal.

Couper les extrémités des conducteurs bien droit et leur donner leur configuration définitive. (Les conducteurs doivent être coupés droits pour obtenir une terminaison sûre.) Au moyen d'un outil à dénuder l'isolation approprié, dénuder les extrémités des conducteurs. Ne pas entailler les torons.

Pour les cosses installées à l'usine, serrer la vis de fixation de fils au couple recommandé sur la plaque avant.



Cable Restraint

Inmovilización de cables

Entrave de câble

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF CONDUCTOR MOVEMENT UNDER SHORT-CIRCUIT CONDITIONS Restrain circuit breaker conductors as required in Table 4. Failure to follow these instructions can result in equipment damage.	PELIGRO DE MOVIMIENTO DE CONDUCTORES BAJO CONDICIONES DE CORTOCIRCUITO Inmovilice los conductores del interruptor automático de acuerdo con las recomendaciones de la tabla 4. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.	RISQUE DE DÉPLACEMENT DES CONDUCTEURS DANS DES CONDITIONS DE COURT-CIRCUIT Entravez les conducteurs du disjoncteur comme requis au tableau 4. Si cette directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.
--	--	---

TABL. 4 : Cable Restraint / Inmovilización de cables / Entrave de câble

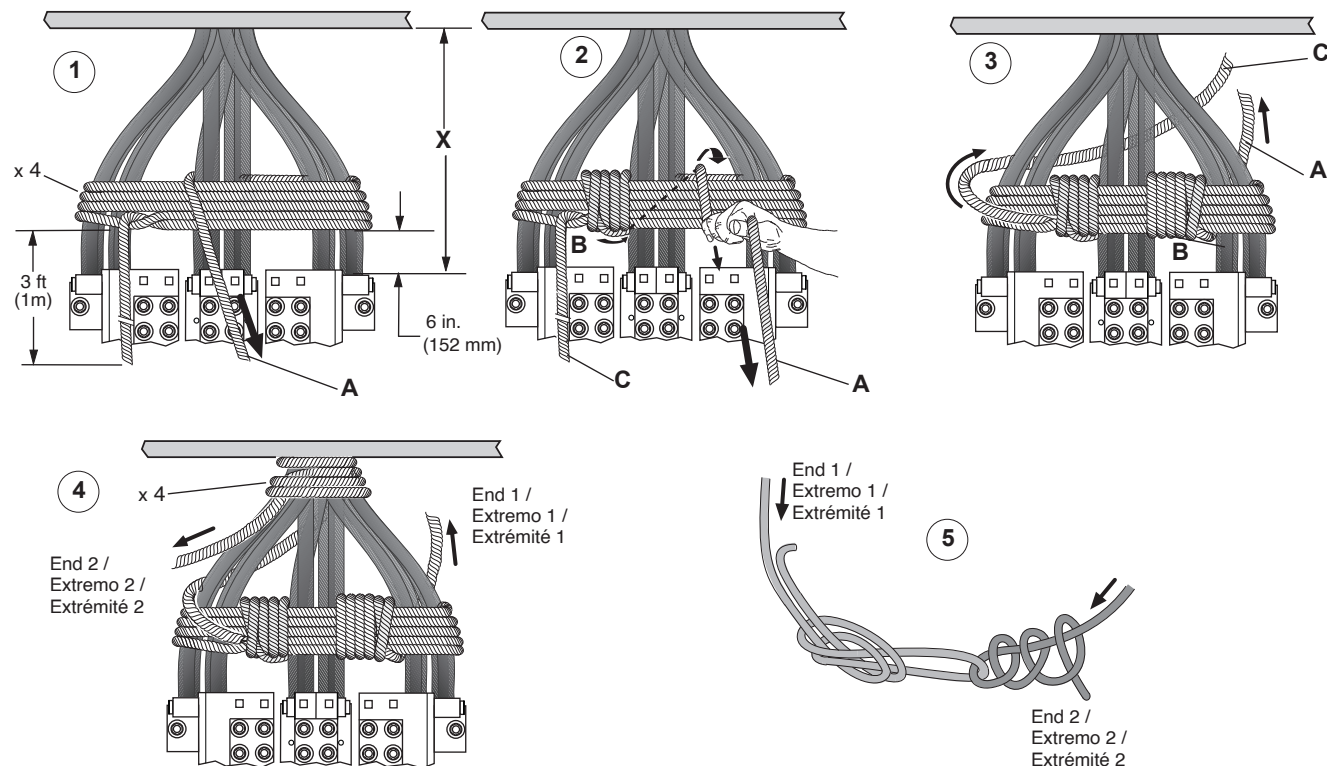
Installation / Instalación / Installation	Available Fault Current / Corriente de falla disponible / Courant de défaut disponible	Conductors Used / Conductores utilizados / Conducteurs utilisés	Unsupported Cable Length / Longitud de cable aceptable sin inmovilizador / Longueur de câble non soutenue	Restraint Recommended / Inmovilizador recomendado / Entrave recommandée
Individually-mounted / Montaje individual / Monté individuellement	≤ 65 kA	(6) ≥ 600 kcmil	≤ 24 in./pulg/po. (610 mm)	No* / Non*
	All other cases / Todos los demás casos / Tous les autres cas			Yes / Si

* Restraint is required if any requirement is not met. // Se requiere restricción en caso de que no se cumplan los requisitos. / Si l'une des exigences n'est pas respectée, utiliser une attache.

Restrain conductors using 30 ft. (9 m) of 1/2 in. (12 mm) sisal rope or equivalent..

Restrinja los conductores del interruptor usando soga de sisal, o equivalente, de 30 pies. (9 m) de 1/2 pulg (12 mm).

Attacher les conducteurs du disjoncteur à l'aide de 30 pi (9 m) de corde de sisal d'un diamètre de 1/2 po (12 mm) ou équivalent.



X = Unsupported Cable Length / Longitud de cable aceptable sin inmovilizador / Longueur de câble non soutenue

A. Pull rope taught. / Jale de la soga hasta tensarla. / Serrer la corde.

B. Completely fill space between conductors. / Rellene por completo los espacios entre los conductores. / Remplir complètement l'espace entre les conducteurs.

C. Weave final rope loop underneath previous loop. / Pase el último tramo de la soga por debajo del bucle anterior. / Faire passer la dernière boucle de la

Installing Accessories

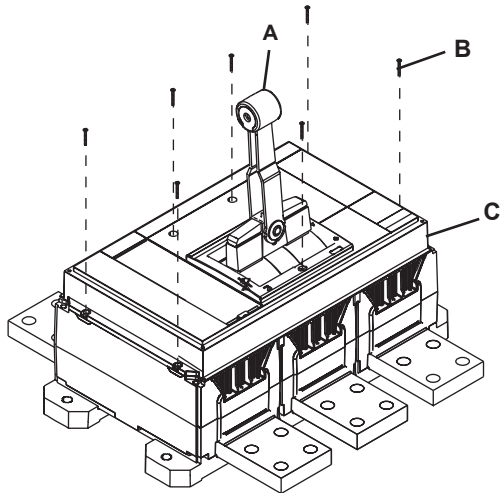
Remove Accessory Cover

Instalación de los accesorios

Desmontaje de la cubierta de accesorios

Installation des accessoires

Retrait du couvercle des accessoires



1. Make sure circuit breaker is in tripped or OFF (O) position (A). / Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de disparado o en posición OFF (O) (A). / Vérifier que le disjoncteur est bien en position OFF (O) ou déclenchée (A).
2. Loosen seven accessory cover screws (B). / Afloje los siete tornillos de la cubierta de accesorio (B). / Desserrer les sept vis du couvercle des accessoires (B).
3. Remove accessory cover (C). / Retire la cubierta de accesorio (C). / Retirer le couvercle des accessoires (C).

Install Accessories and Control Wiring

1. Install field-installable circuit breaker accessories as instructed in the instructions packed with each accessory.
2. Install control wiring to accessories. Torque terminal screws to 10 lb-in (1.13 N•m).

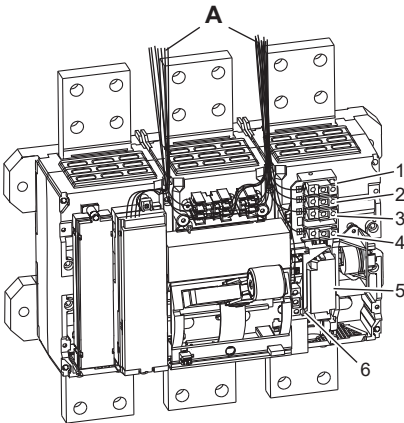
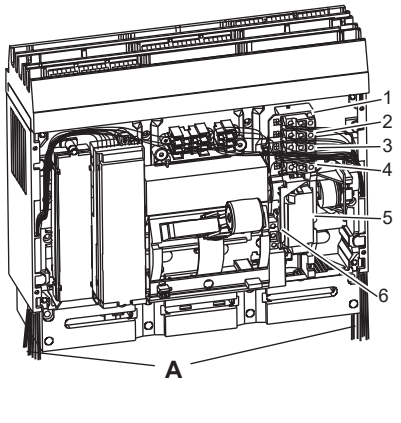
Instalación de los accesorios y cableado de control

1. Instale los accesorios del interruptor automático para instalarse en campo de acuerdo con las instrucciones provistas con cada accesorio.
2. Instale el cableado de control en los accesorios. Apriete los tornillos de la terminal a 1,13 N•m (10 lbs-pulg).

Installation des accessoires et du câblage de commande

1. Installer les accessoires installables sur place du disjoncteur comme indiqué dans les directives fournies avec chaque accessoire.
2. Installer le câblage de commande aux accessoires. Serrer les vis de bornes à 1,13 N•m (10 lb-po).

TABL. 5 : Accessory Control Wiring / Cableado de control de los accesorios / Cableado de control de los accesorios

Individually-Mounted Circuit Breaker / Interruptores automáticos de montaje individual / Disjoncteurs montés individuellement	I-Line Circuit Breaker / Interruptores automáticos I-Line / Disjoncteurs I-Line
 1-OF1 2-OF2 3-OF3 4-SD 5-MX/MN 6-SDE	 1-OF1 2-OF2 3-OF3 4-SD 5-MX/MN 6-SDE

NOTE: All diagrams show circuit breaker in tripped position.

NOTA: Todos los diagramas muestran el interruptor automático en posición de disparado.

REMARQUE : Tous les schémas indiquent un disjoncteur dans la position déclenché.

FIG. 3 : Accessory Control Wiring Diagram (English)

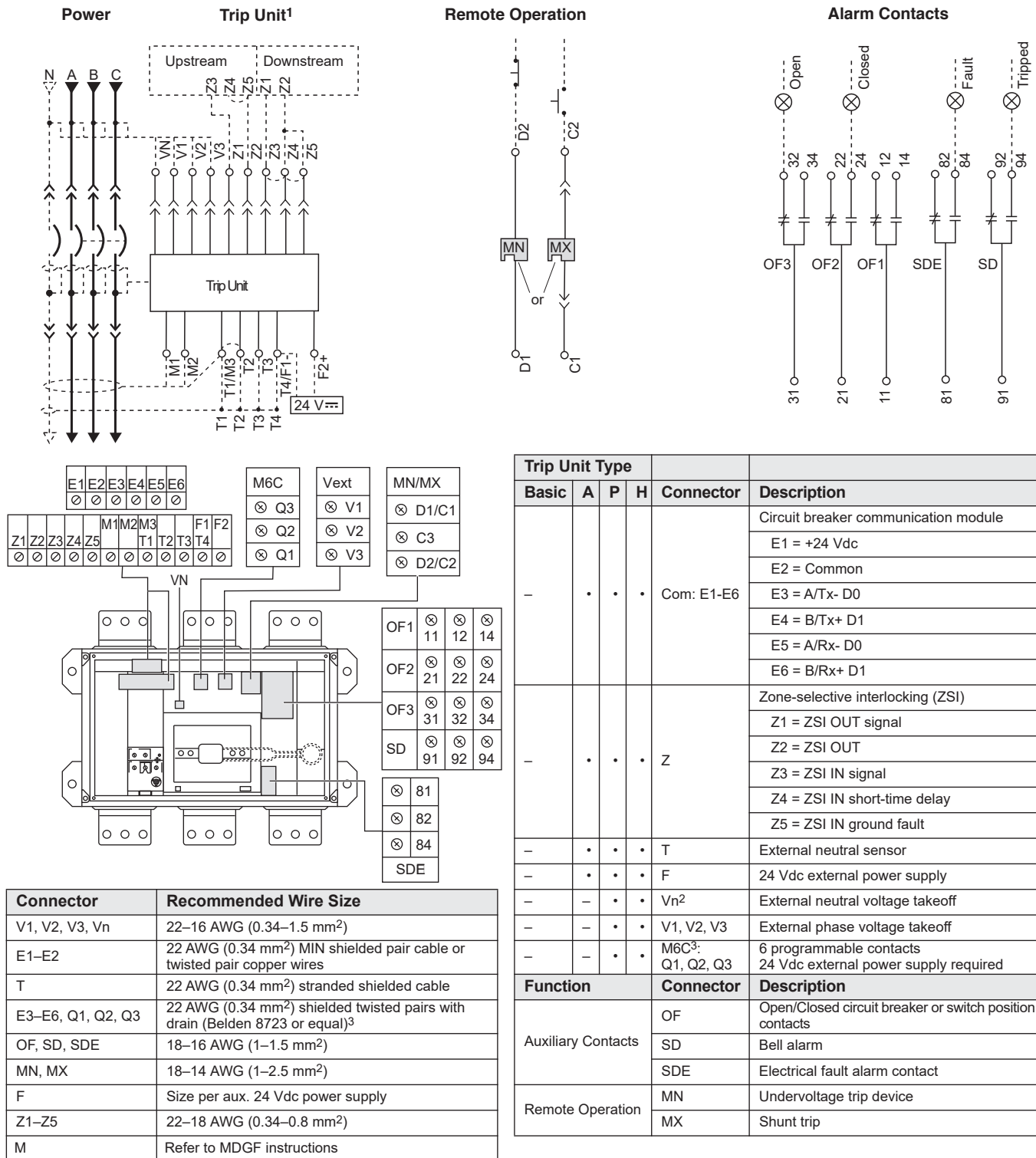
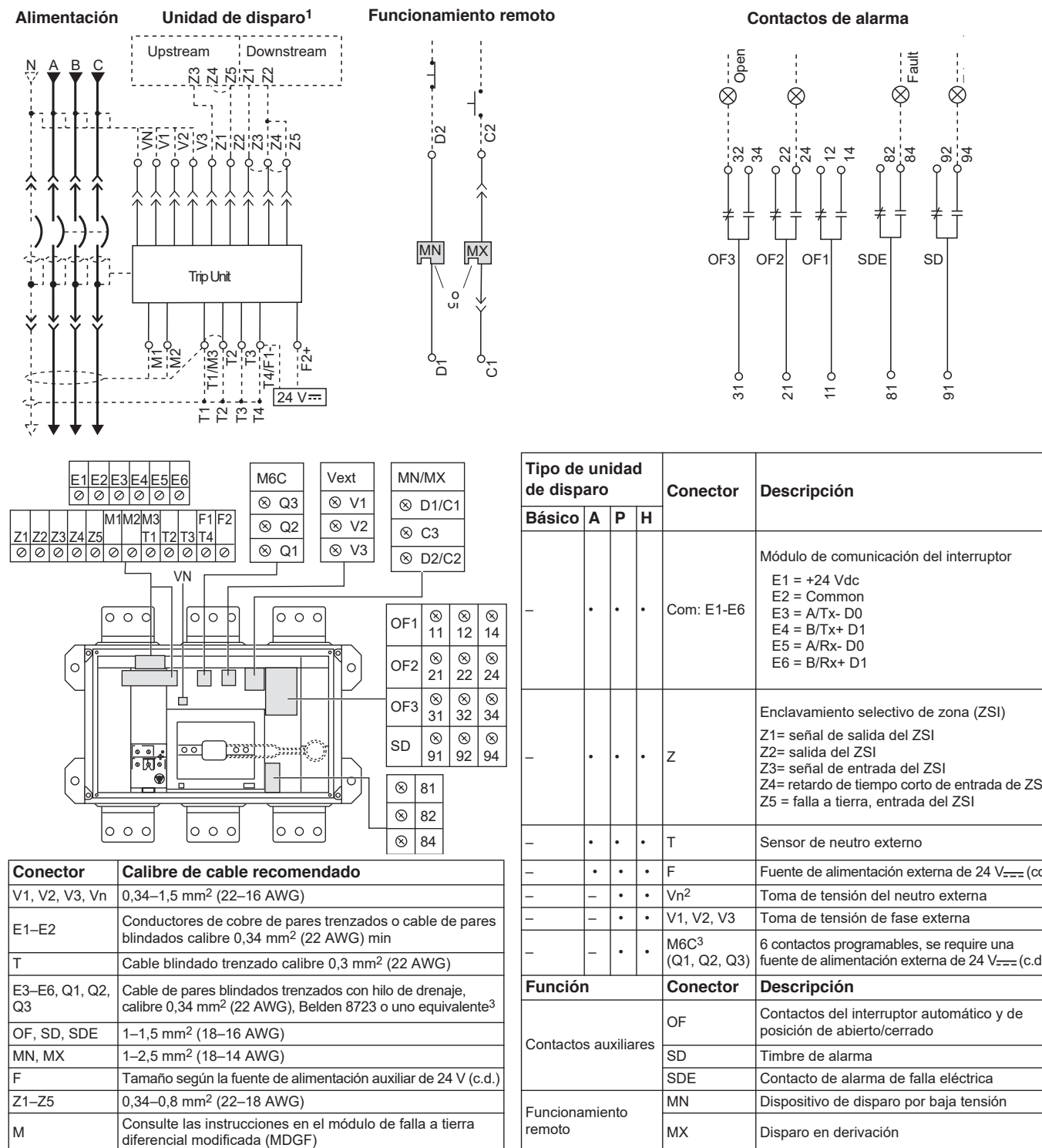
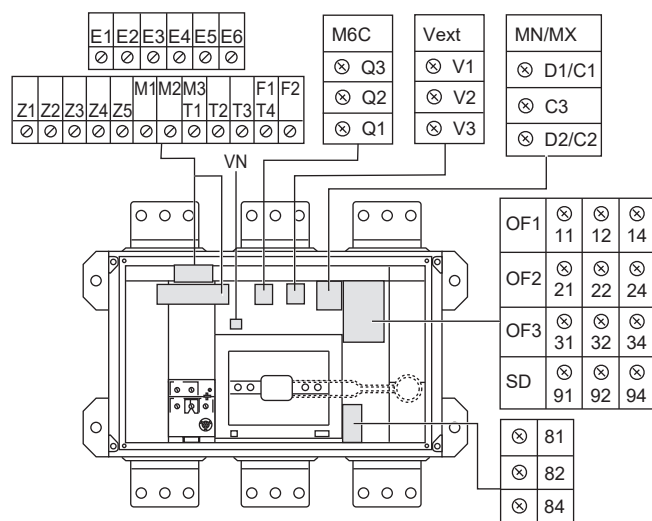


FIG. 4 : Diagramas del cableado de control de los accesorios (Espanol)





Connecteur	Calibre de fil recommandé
V1, V2, V3, Vn	22–16 AWG (0,34–1,5 mm ²)
E1–E2	Fils en cuivre à paire torsadée ou câble à paire blindée de calibre 22 AWG (0,34 mm ²) minimum
T	Câble blindé toronné de calibre 22 AWG (0,3 mm ²)
E3–E6, Q1, Q2, Q3	Paires torsadées blindées avec fil de drain, calibre 22 AWG (0,34 mm ²) (Belden 8723 ou équivalent) ³
OF, SD, SDE	18–16 AWG (1–1,5 mm ²)
MN, MX	18–14 AWG (1–2,5 mm ²)
F	Choisir le calibre selon l'alimentation auxiliaire de 24 Vcc
Z1–Z5	22–18 AWG (0,34–0,8 mm ²)
M	Se reporter aux directives du MDGF

Type de déclenchement				Connecteur	Description
De base	A	P	H		
—	•	•	•	Com: E1-E6	Module de communication du disjoncteur E1 = +24 Vdc E2 = Common E3 = A/Tx- D0 E4 = B/Tx+ D1 E5 = A/Rx- D0 E6 = B/Rx+ D1
—	•	•	•	Z	Interverrouillage sélectif de zone (ZSI) Z1 = signal de sortie ZSI Z2 = sortie ZSI Z3 = signal d'entrée ZSI Z4 = court retard d'entrée ZSI Z5 = entrée de défaut à la terre ZSI
—	•	•	•	T	Capteur du neutre externe
—	•	•	•	F	Alimentation externe 24 Vcc
—	—	•	•	Vn ²	Prise de tension de neutre externe
—	—	•	•	V1, V2, V3	Prise de tension de phase externe
—	—	•	•	M6C ³ : Q1, Q2, Q3	6 contacts programmables alimentation de 24 Vcc requise
Fonction				Connecteur	Description
Contacts auxiliaires				OF	Contacts de disjoncteur ou d'interrupteur en position ouvert/fermé
				SD	Alarme sonore
				SDE	Contact d'alarme de défaut électrique
Fonctionnement à distance				MN	Déclencheur sur baisse de tension
				MX	Déclencheur shunt

³Les contacts programmables M6C in option sont fournis avec câbles souples.

Ground-Fault Protection for Equipment

If circuit breaker does not have integral ground-fault tripping or alarm, skip this subsection.

A three-phase, four-wire circuit requires an external neutral current transformer (CT).

Protección contra fallas a tierra del equipo

No es necesario leer esta subsección si su interruptor no dispone de disparo contra fallas a tierra o de alarma integral.

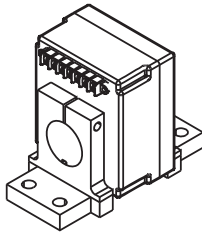
Un circuito de tres fases y cuatro hilos necesita un transformador de corriente al neutro (TC) externo.

Protection des appareils contre les défauts à la terre

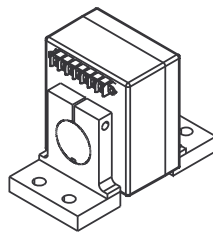
Si le disjoncteur ne possède pas un déclenchement ou une alarme intégrée sur défaut à la terre, sauter cette sous-section.

Un circuit triphasé à quatre fils nécessite l'emploi d'un transformateur de courant (TC) du neutre externe.

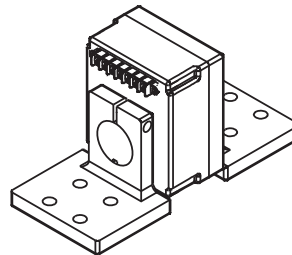
600–1600 A



2000 A



2500–3200 A



NOTE: The equipment grounding connection must be upstream (line side) of the neutral CT and a neutral connection must exist from the supply transformer to the equipment.

NOTE: Modified differential ground-fault circuitry and ground-source return ground-fault circuitry require the use of a modified differential ground-fault module (MDGF) and special current transformers. For wiring of those systems, see the instructions with the MDGF.

NOTA: La conexión a tierra del equipo se debe realizar en la corriente ascendente (en el lado de línea) del TC al neutro y debe contar con una conexión del neutro desde el transformador de alimentación hasta el equipo.

NOTA: Los circuitos de falla a tierra diferencial modificada y los circuitos de falla a tierra de retorno por tierra, requieren el uso de un módulo de falla a tierra diferencial modificada (MDGF) y transformadores de corriente especiales. Para el cableado de estos sistemas, consulte las instrucciones enviadas con el módulo..

REMARQUE : La connexion de mise à la terre de l'appareil doit être en amont (côté ligne) du TC du neutre et une connexion au neutre doit exister entre le transformateur d'alimentation et les appareils.

REMARQUE : Les circuits différentiels modifiés de défaut à la terre et les circuits de défaut à la terre par retour à la source de terre exigent l'utilisation d'un module différentiel modifié de défaut à la terre (MDGF) et des transformateurs de courant spéciaux. Au sujet du câblage des systèmes ci-dessus, voir les directives qui accompagnent le MDGF.

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF IMPROPER TRIP SYSTEM OPERATION

F1 and F2 must be isolated from ground.
Verify all wiring per the instructions in
this bulletin.

**Failure to follow this instruction can
result in a nuisance trip during
closing.**

PELIGRO DE FUNCIONAMIENTO INAPROPIADO DEL SISTEMA DE DISPARO

F1 y F2 deben ser aislados de tierra. Asegúrese
de que todo el alambrado haya sido instalado de
acuerdo con las instrucciones de este boletín.

**El incumplimiento de esta instrucción puede
causar disparos incorrectos durante la
operación de cierre.**

RISQUE DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT

F1 et F2 doivent être isolées de la terre.
Vérifiez tout le câblage en suivant les
directives de ce bulletin.

**Si cette précaution e sont pas observées,
cela peut entraîner un déclenchement
intempestif pendant la fermeture.**

- If load is connected to lower end of
circuit breaker, connect load neutral
to H1 terminal of neutral CT.
- If supply power is connected to lower
end of circuit breaker, connect supply
neutral to H1 terminal of neutral CT.

Verify that F1 and F2 are isolated from
ground.

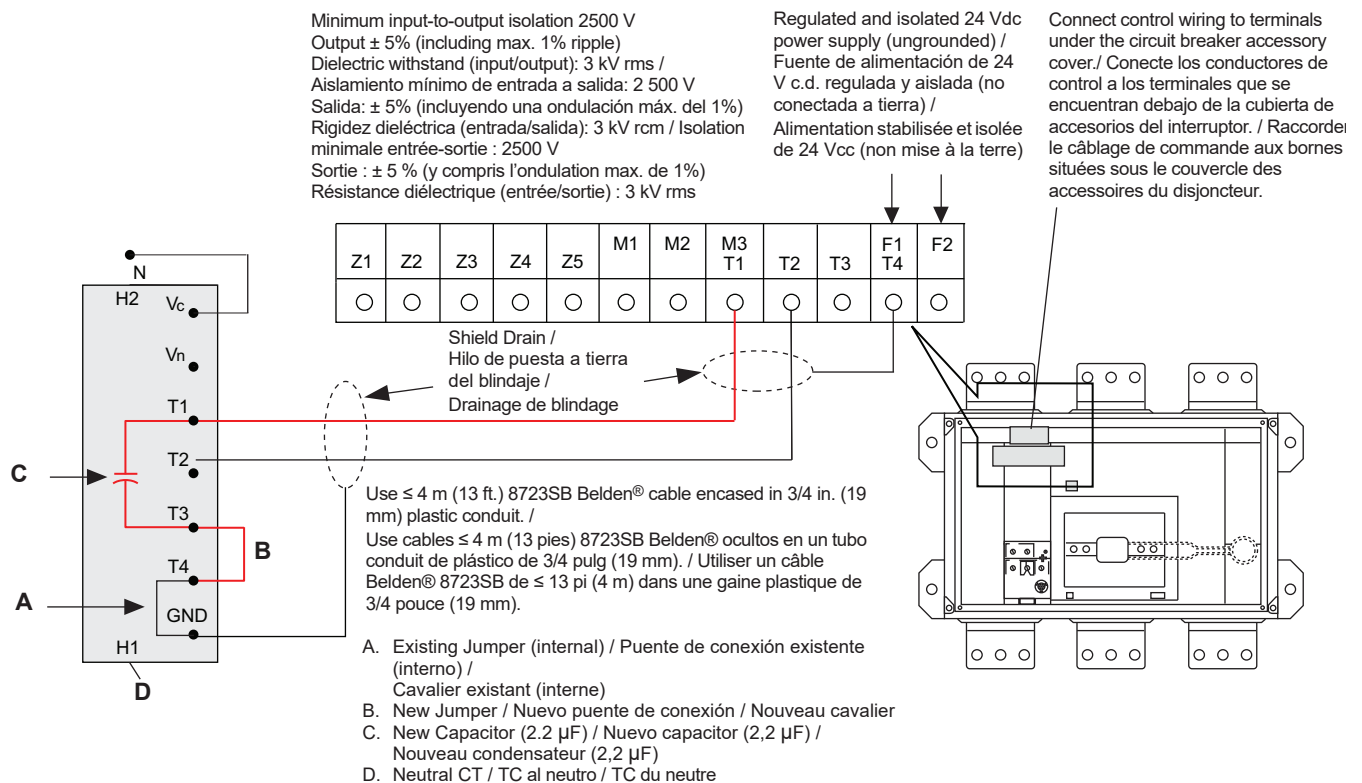
- Si hay una carga conectada en el extremo
inferior del interruptor, conecte el neutro de
carga a la terminal H1 del TC al neutro.
- Si la alimentación eléctrica está conectada en
el extremo inferior del interruptor, conecte el
neutro de la alimentación a la terminal H1 del
TC al neutro.

Asegúrese de que F1 y F2 estén aislados de
tierra.

- Si la charge est connectée à l'extrémité
inférieure du disjoncteur, connecter le
neutre de la charge à la borne H1 du TC du
neutre.
- Si la source d'alimentation est connectée à
l'extrémité inférieure du disjoncteur,
connecter le neutre de l'alimentation à la
borne H1 du TC du neutre.

Vérifier si F1 et F2 sont isolées de la terre.

FIG. 6 : Wiring Schematic / Diagramas esquemáticos / Schéma de câblage



Replace Accessory Cover

Colocación de la cubierta de accesorios

Remettre en place le couvercle des accessoires

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

Accessory cover must be secured with all four screws tightened to stated torque. Do not overtorque screws. Do not use power equipment to torque screws.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

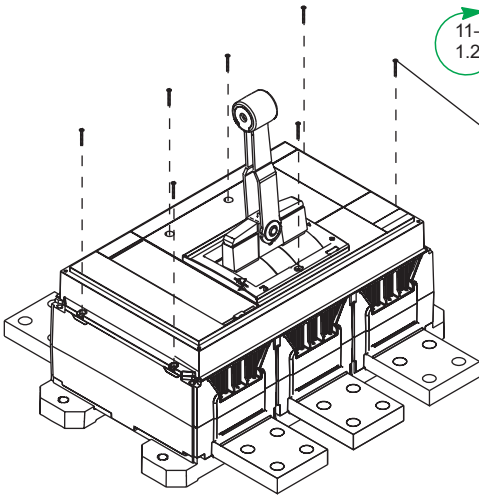
Apriete los cuatro tornillos según el valor indicado para sujetar la cubierta de accesorios. No apriete los tornillos en exceso. No utilice herramientas eléctricas para esto.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

Le couvercle des accessoires doit être fixé avec les quatre vis serrées au couple précisé. Ne serrez pas à un couple excessif. N'utilisez pas un outil électrique pour serrer les vis.

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



Hand tighten screws /
Ajuste los tornillos con la mano. /
Serrer les vis à la main.

Operation

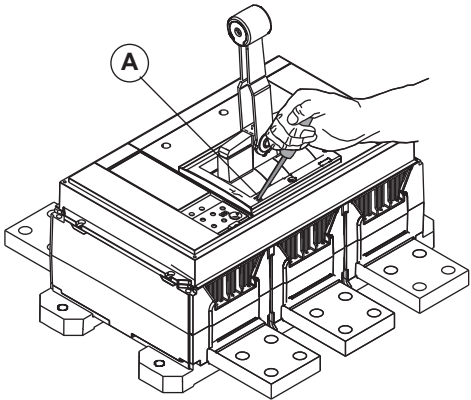
Press push-to-trip button (A) at installation to check operation and then once a year to exercise circuit breaker.

Funcionamiento

Pulse el botón de disparo (A) durante la instalación para comprobar el funcionamiento del interruptor automático y programe una prueba anual para volver a verificarlo.

Fonctionnement

Appuyer sur le bouton pousser-pour-déclencher (A) au moment de l'installation afin de vérifier le fonctionnement, ensuite une fois par an simplement pour manœuvrer le disjoncteur.



NOTE: Push-to-trip button will not trip circuit breaker if it is in the OFF (O) position. /

NOTA: El botón de disparo no disparará el interruptor automático si se encuentra en la posición de abierto (O).

REMARQUE : Le bouton pousser-pour-déclencher ne provoque pas le déclenchement du disjoncteur si ce dernier est en position d'arrêt (O).

Circuit Breaker Removal

Desmontaje del interruptor

Démontage du disjoncteur



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, 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 de valor 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 podrá causar la muerte o lesiones serias.

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.

Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.

Remove circuit breaker in reverse order of installation.

Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.

Desmante el interruptor automático en el orden inverso al de su instalación

Couper l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.

Retirer le disjoncteur dans l'ordre inverse de son installation.

Trip Unit Adjustment

For ET1.0I Electronic Trip Units: Adjust instantaneous trip (li) by adjusting switch (A).

For Micrologic™ Trip Units refer to the trip unit user guide available on the Schneider Electric website (see Page 1).

Ajuste de la unidad de disparo

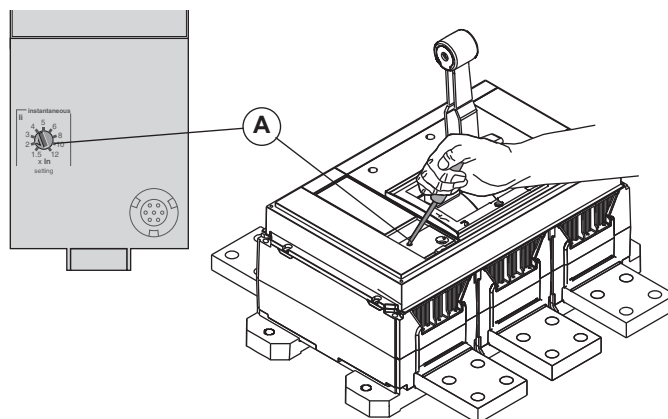
Para las unidades de disparo electrónico ET1.0I: ajuste el disparo instantáneo (li) ajustando el selector (A).

Para las unidades de disparo electrónico Micrologic™, consulte la guía del usuario de la unidad de disparo, disponible en nuestro sitio web (consulte la página 1).

Réglages du déclencheur

Pour les déclencheurs électroniques ET1.0I : Régler le déclenchement instantané (li) en ajustant l'interrupteur (A).

Pour les déclencheurs électroniques Micrologic^{MC}, consulter le guide de l'utilisateur du déclencheur disponible sur notre site Web (voir la page 1).



Neutral Protection Adjustment

NOTE: Applies to four-pole circuit breakers only.

- A. For ET electronic trip units and Micrologic 2.0, 3.0, 5.0, 2.0A, 3.0A and 5.0 A electronic trip units:
- Remove fourth pole lens cover.
 - Use a slotted screwdriver to adjust neutral setting on circuit breaker (A).
 - Replace fourth pole lens cover. Torque screw to 5.3 lb-in. (0.6 N•m).
- B. For Micrologic 5.0P, 6.0P, 5.0H and 6.0H electronic trip units refer to the trip unit user guide available on the Schneider Electric website (see Page 1).

Ajuste de la protección del neutro

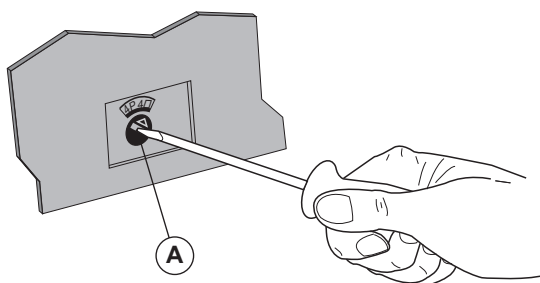
NOTA: Este procedimiento deberá realizarse sólo a los interruptores de cuatro polos.

- A. Para las unidades de disparo electrónico ET y Micrologic 2.0, 3.0, 5.0, 2.0A, 3.0A y 5.0A:
- retire la tapa del lente del cuarto polo
 - utilice un desatornillador plano para ajustar los valores de configuración del neutro del interruptor automático (A)
 - vuelva a colocar la tapa del lente del cuarto polo. Apriete el tornillo a 0,6 N•m (5,3 lbs-pulg).
- B. Para las unidades de disparo electrónico Micrologic 5.0P, 6.0P, 5.0H y 6.0H consulte la guía del usuario de la unidad de disparo, disponible en nuestro sitio web (consulte la página 1).

Réglages de la protection du neutre

REMARQUE : Pour disjoncteurs quadripolaires uniquement.

- A. Pour les déclencheurs électroniques ET et Micrologic 2.0, 3.0, 5.0, 2.0A, 3.0A et 5.0A :
- Enlever le couvercle de lentille du quatrième pôle.
 - Se servir d'un tournevis plat pour ajuster le réglage du neutre sur le disjoncteur (A).
 - Remplacer le couvercle de lentille du quatrième pôle. Serrer la vis au couple de 0,6 N•m (5,3 lb-po).
- B. Pour les déclencheurs électroniques Micrologic 5.0P, 6.0P, 5.0H et 6.0H, consulter le guide de l'utilisateur du déclencheur disponible sur notre site Web (voir la page 1).



Circuit Breaker Switch Setting / Ajuste del selector del interruptor / Réglage du sélecteur du disjoncteur	Neutral Protection / Protección neutra / Protection du neutre
4P 3D	No neutral protection / Sin protección de neutra / Neutre non protégé
3P N/2	1/2 neutral protection / 1/2 protección de neutra / Neutre moitié protégé
4P 4D	Full neutral protection (Factory default setting) / Protección de neutra total (Ajuste de fábrica por omisión) / Neutre plein protégé (Réglage d'usine par défaut)

Testing

Circuit breaker trip unit operation can be tested using the Hand-held Test Kit or the Full-function Test Kit.

Troubleshooting

If problems occur during installation, refer to information below. If trouble persists, contact the field office.

Pruebas

Utilice el equipo de pruebas portátil o el equipo de pruebas de amplias funciones para verificar el funcionamiento de la unidad de disparo del interruptor automático.

Diagnóstico de problemas

Si tiene problemas durante la instalación, consulte la siguiente información. Si persiste el problema, póngase en contacto con la oficina local.

Essais

Le fonctionnement du déclencheur de disjoncteur peut être vérifié à l'aide de la trousse d'essais portative ou de la trousse d'essai des fonctions complètes.

Dépannage

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



HAZARD / 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, NOM 029-STPS or local equivalent.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Troubleshooting may require energizing auxiliary devices with a test power supply. Make sure that the power supply is off before connecting or disconnecting it to the auxiliary device.
- Do not touch the terminals of the device during the test.

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.
- Al realizar el diagnóstico de problemas tal vez sea necesario energizar los dispositivos auxiliares con una fuente de alimentación de pruebas. Asegúrese de que ésta esté desenergizada antes de conectarla o desconectarla al dispositivo auxiliar.
- No toque las terminales que se conectan al dispositivo durante las pruebas.

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

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.
- Le dépannage peut nécessiter l'activation de dispositifs auxiliaires avec une alimentation d'essai. Assurez-vous que l'alimentation est désactivée avant tout branchement ou débranchement avec le dispositif auxiliaire.
- Ne touchez pas aux bornes du dispositif pendant l'essai.

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

Condition / Condición / Condition	Possible Causes / Causas posibles / Causes possibles	Solution / Solución / Solution
Circuit breaker fails to stay closed. / El interruptor no permanece cerrado. / Le disjoncteur ne reste pas fermé.	1. Trip adjustment set too low. / El ajuste de disparo es muy bajo. / Réglage de déclenchement trop bas. 2. Undervoltage trip not energized. / El disparo por baja tensión no está energizado. / Le déclencheur sur baisse de tension est hors tension. 3. Shunt trip energized. / Disparo en derivación energizado. / Le déclencheur shunt est sous tension. 4. Short circuit or overload on system. / Cortocircuito o sobrecarga en el sistema. / Un court-circuit ou surcharge est présent dans le système.	1. Adjust trip setting. / Ajuste el disparo. / Ajuster le réglage de déclenchement. 2. Energize undervoltage trip. / Energice el disparo por baja tensión. / Mettre le déclencheur sur baisse de tension sous tension. 3. De-energize shunt trip. / Desenergice el disparo en derivación. / Mettre le déclencheur shunt. 4. Check system for short circuit or overload. / Revise el sistema para ver si encuentra un cortocircuito o una sobrecarga. / Rechercher un court-circuit ou une surcharge dans le système.
Circuit breaker trips, but no short circuit or overload is evident. / El interruptor se dispara, pero no es evidente un cortocircuito o una sobrecarga. / Le disjoncteur se déclenche, mais aucune évidence de court-circuit ni de surcharge.	1. Trip adjustment set too low. / El ajuste de disparo es muy bajo. / Réglage de déclenchement trop bas. 2. Voltage is below undervoltage trip setting. / La tensión es inferior al valor de ajuste de disparo por baja tensión. / La tension est inférieure au réglage du déclencheur sur baisse de tension.	1. Adjust trip setting. / Ajuste el disparo. / Ajuster le réglage de déclenchement. 2. Check system for low voltage. / Revise el sistema para ver si encuentra tensión baja. / Vérifier si une basse tension est appliquée au système.
Push-to-trip button will not trip circuit breaker. / El botón de disparo no dispara el interruptor. / Le bouton pousser-pourdéclencher ne déclenche pas le disjoncteur.	Circuit breaker already tripped or off (O). / El interruptor ya se encuentra en la posición de disparado o abierto (O). / Le disjoncteur est déjà déclenché ou à l'arrêt (O).	Move circuit breaker handle to reset, then to on (I). / Para restablecerlo, ponga la palanca en la posición de restablecimiento y luego en cerrado (I). / Placer la manette du disjoncteur à réarmement, puis sur marche (I).
Circuit breaker cannot be opened manually. / El interruptor no se puede abrir manualmente. / Le disjoncteur ne peut pas être ouvert manuellement.	Damage to current path. / Está dañada la ruta de corriente. / Trajet de courant endommagé.	Contact local field office. / Póngase en contacto con su distribuidor más cercano. / Contacter le bureau de service local.

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.

Schneider Electric, Square D, and PowerPact 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 USA, Inc.

800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.se.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, Square D y PowerPact 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.

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, Square D et PowerPact 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 Canada, Inc.

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