SN600LXCT 600 A Neutral Assembly Current Transformer for PowerPact L Circuit Breaker Enclosure
Transformador de corriente del conjunto neutro de 600 A SN600LXCT para el gabinete de interruptor PowerPact™ L
Transformateur de courant avec ensemble de neutre de 600 A SN600LXCT pour coffret de disjoncteur à châssis L PowerPact™

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

DANGER / PELIGRO / DANGER

Precautions

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 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.

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

Precauciones

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA, Z462 de CSA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte toda la alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar el equipo.

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

Précautions

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

- 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 toute alimentation de cet appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Replacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

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

SN600LXCT Contents

- 2 – Neutral base assemblies (A) (See Figure 1)
- 1 – Insulator (B) (See Figure 1)
- 1 – Bonding kit 40283-273-51

Note: Order S432575 PowerPact™ external neutral current transformer separately. See Figure 2.

Contenido del conjunto SN600LXCT

- 2 – Ensambles de base de neutro (A) (ver Figura 1)
- 1 – Aislador (B) (ver Figura 1)
- 1 – Kit de conexiones de unión 40283-273-51

Nota: Pedir transformador de corriente neutro externo S432575 PowerPact™ por separado. Consulte la Figura 2.

Contenu – SN600LXCT

- 2 – Ensembles de base de neutre (A) (voir la figure 1)
- 1 – Isolateur (B) (voir la figure 1)
- 1 – Ensemble de liaison 40283-273-51

Remarque : Commander séparément le transformateur de courant de neutre externe PowerPactMC S432575. Voir la figure 2.

Necessary Tools

- Slotted screw driver #2 (mounting and bonding)
- Torque wrench:
  - — 3/8 in. socket (mounting)
  - — 5/8 in. socket (grounding)
  - — 7/8 in. socket (CT nuts)
  - — 3/8 in. hex (binding screw lugs)

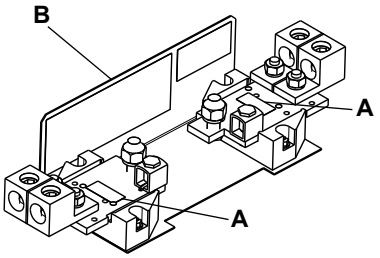
Herramientas necesarias

- Destornillador ranurado n.° 2 (montaje y empalme)
- Llave de apriete:
  - — Cubo de 3/8 pulg. (montaje)
  - — Cubo de 5/8 pulg. (conexión a tierra)
  - — Cubo de 7/8 pulg. (tuercas CT)
  - — Hexagonal de 3/8 pulg. (orejetas de tornillo de empalme)

Outils nécessaires

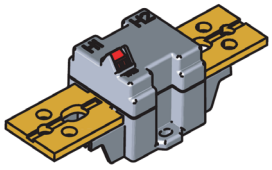
- Tournevis plat n° 2 (montage et liaison)
- Clé dynamométrique :
  - — douille de 3/8 po (montage)
  - — douille de 5/8 po (mise à la terre)
  - — douille de 7/8 po (écrous TC)
  - — 3/8 po hex. (cosses à vis de liaison)

Figure / Figura / Figure 1 : SN600LXCT Neutral Assembly / Ensamble de neutro SN600LXCT / Ensemble de neutre SN600LXCT



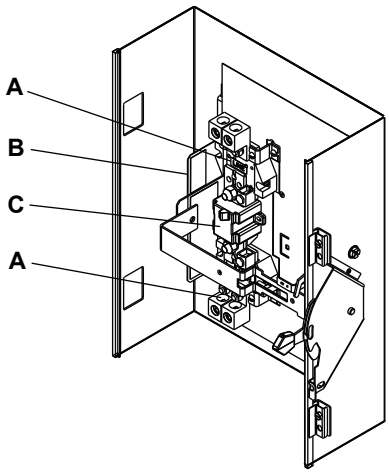
A – Neutral base / Base de neutro / Base de neutre
B – Insulator / Aislador / Isolateur

Figure / Figura / Figure 2 : External Neutral Current Transformer / Transformador de corriente neutro externo / Transformateur de courant de neutre externe



© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

Figure / Figura / Figure 3 : Assembled and Mounted / Armado y montaje / Assemblé et monté



A – Neutral base / Base de neutro / Base de neutre
B – Insulator / Aislador / Isolateur
C – External neutral current transformer (S432575) / Transformador de corriente neutro externo (S432575) / Transformateur de courant de neutre externe (S432575)

Installing the SN600LXCT Neutral Assembly

1. Turn off all power supplying the enclosure, including control circuits and follow lockout / tagout procedures.
2. Confirm handle is in the OFF (O) position.
3. Open the door and confirm that the circuit breaker is in the OFF (O) position.
4. Verify that the power is OFF using a properly rated voltage sensing device.
5. Align the insulator with the four holes in the mounting pan as shown in Figure 5.
6. Position the neutral base over the insulator and align with the top two mounting holes in the mounting pan and secure with 1/4–20 in. screws. Torque to 80–90 lb-in. (9–10 N•m).
7. Position the other neutral base over the insulator and align with the bottom two mounting holes in the mounting pan and secure with 1/4–20 in. screws. Torque to 80–90 lb-in. (9–10 N•m).

Instalación del ensamble de neutro SN600LXCT

1. Desenergice todas las fuentes de alimentación que suministran al gabinete incluyendo los circuitos de control y siga los procedimientos de bloqueo / etiquetado.
2. Confirme que la palanca esté en la posición de apagado (OFF, O).
3. Abra la puerta y confirme que el interruptor esté en la posición de apagado (OFF, O).
4. Verifique que la corriente esté desconectada (OFF) con un dispositivo de detección de voltaje nominal correcto.
5. Alinee el aislante con los cuatro orificios de la placa de montaje según se muestra en la Figura 5.
6. Coloque la base neutral sobre el aislante, alinee con los dos orificios de montaje de la parte superior de la placa de montaje y fíjela con tornillos de 1/4-20 pulg. Par a 9-10 N•m (80-90 lb-pulg.).
7. Coloque la otra base neutral sobre el aislante, alinee con los dos orificios de montaje de la parte inferior de la placa de montaje y fíjela con tornillos de 1/4–20 pulg. Par a 9-10 N•m (80-90 lb-pulg.).

Installation de l’ensemble du neutre SN600LXCT

1. Couper toute alimentation de l'armoire y compris les circuits de contrôle et observer toutes les procédures d'interverrouillage et d’étiquetage.
2. Confirmer que la manette est à la position d’arrêt (O/OFF).
3. Ouvrir le couvercle et confirmer que le disjoncteur est à la position d’arrêt (O/OFF).
4. Vérifier que l’alimentation est coupée en utilisant le dispositif détecteur de tension correctement calibré.
5. Aligner l’isolateur avec les quatre trous de la cuve de montage, comme montré dans la figure 5.
6. Positionner la base de neutre sur l’isolateur et aligner avec les deux trous de montage supérieurs de la cuve de montage, puis fixer avec les vis 1/4–20 po. Serrer au couple de 80-90 lb-po (9-10 N·m).
7. Positionner l’autre base de neutre sur l’isolateur et aligner avec les deux trous de montage inférieurs de la cuve de montage, puis fixer avec les vis 1/4–20 po. Serrer au couple de 80-90 lb-po (9-10 N·m).

© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

Bonding and Grounding the SN600LXCT Neutral Assembly

1. The neutral assembly is designed to allow for two possible bonding and grounding locations. The two possible configurations are shown in Figure 4.
2. The locations of grounding lugs and bonding straps will depend on the wiring configuration of the circuit breaker. For more information see instruction bulletin 48940-306-01 that is included in the S432575 external neutral current transformer kit.
3. To bond and ground the neutral assembly, secure the bonding strap to the neutral and the enclosure with the two 1/4–20 in. mounting screws provided in the kit. Torque to 80–90 lb-in. (9–10 N•m).

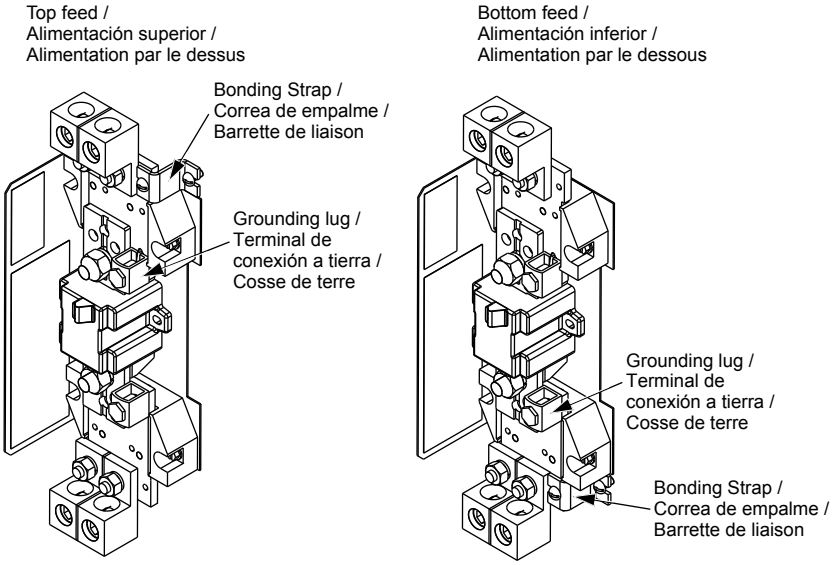
Empalme y conexión a tierra del conjunto neutro SNC600LXCT

1. Desenergice todas las fuentes de alimentación que suministran al gabinete incluyendo los circuitos de control y siga los procedimientos de bloqueo / etiquetado.
2. El conjunto neutro está diseñado para permitir dos posibles ubicaciones de empalme y conexión a tierra. Las dos configuraciones posibles se muestran en la Figura 4.
3. Para empalmar y conectar a tierra el conjunto neutro, fije la correa de empalme a la conexión neutra y al gabinete con los dos tornillos de montaje de 1/4-20 pulg. proporcionados con el juego. Par a 9-10 N•m (80-90 lb-pulg.).

Liaison et mise à la terre pour l’ensemble de neutre SNC600LXCT

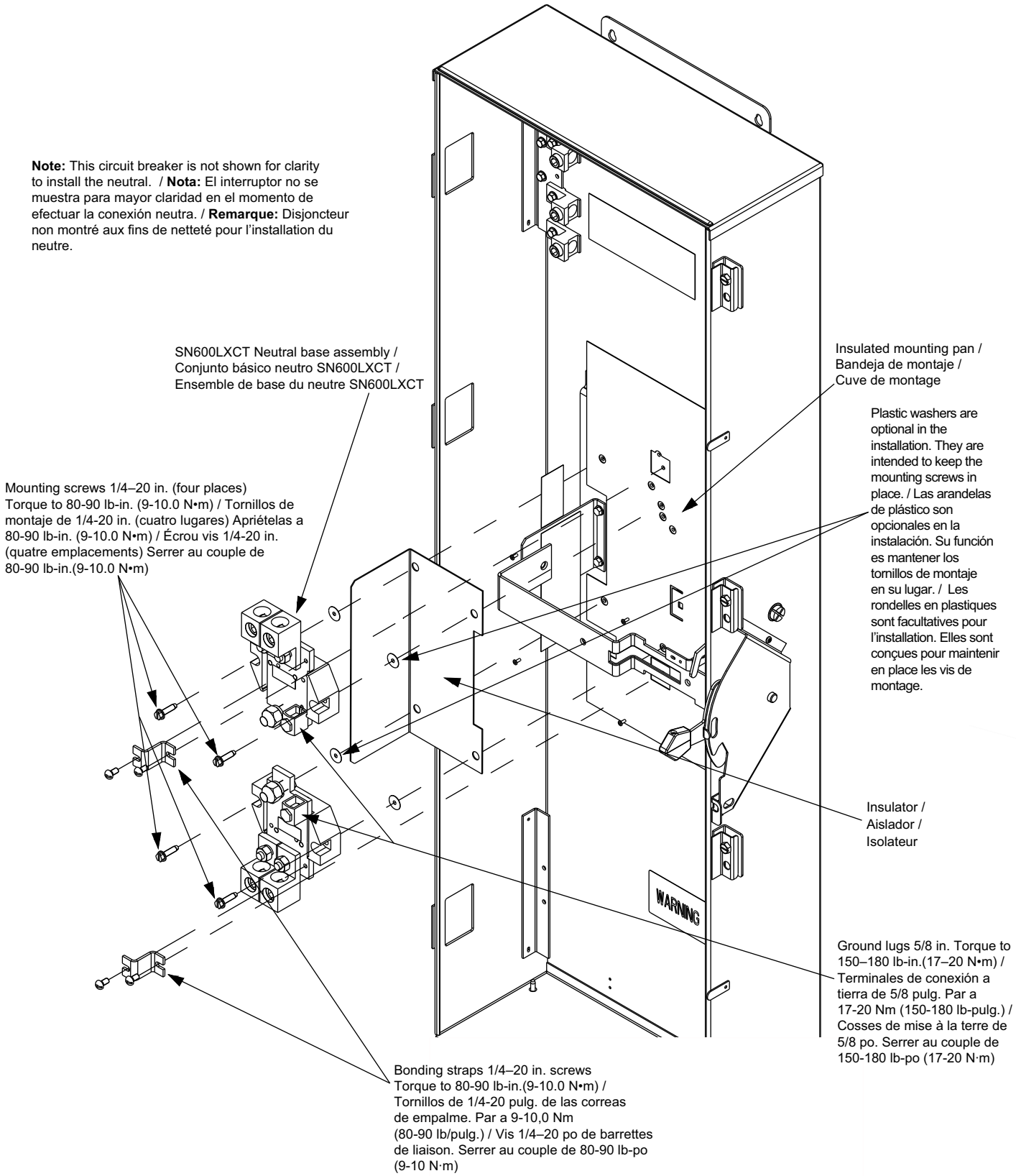
1. L’ensemble de neutre est conçu pour permettre deux emplacements possibles de liaison et de mise à la terre. Les deux configurations possibles sont montrées dans la figure 4.
2. L’emplacement des cosses de mise à la terre et des barrettes de liaison est fonction de la configuration de câblage du disjoncteur. Pour de plus amples renseignements, voir les Directives d’utilisation 48940-306-01 incluse dans la trousse du transformateur de courant de neutre externe S432575.
3. Pour lier et mettre à la terre l’ensemble de neutre, fixer la barrette de liaison au neutre et au coffret en utilisant les deux vis de montage 1/4–20 po fournies dans la trousse. Serrer au couple de 80-90 lb-po (9-10 N·m).

Figure / Figura / Figure 4 : Bonding and Grounding for SNC600LXCT Neutral Assembly / Empalme y conexión a tierra del conjunto neutro SNC600LXCT / Liaison et mise à la terre pour l’ensemble de neutre SNC600LXCT



© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

Figure / Figura / Figure 5 : Installing the SN600LXCT 600 A Neutral Assembly / Instalación del conjunto neutro de 600 A SN600LXCT / Installation de l'ensemble de neutre de 600 A SN600LXCT



© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

Installing the S432575 PowerPact™ L External Neutral Current Transformer on the SN600LXCT Neutral Assembly

Order S432575 PowerPact L external neutral transformer separately. The S432575 is not included in the SN600LXCT neutral assembly.

1. Remove the 7/8 in. hex nuts and washers (two places) from the bolts of the neutral assembly. Retain for future use. See Figure 6.
2. Place the current transformer on the two bolts of the neutral assembly as shown in Figure 6. Make sure the current transformer primary connector connection, “H1” and “H2”, are connected as shown in the instruction bulletin provided with S432575.
3. Secure the current transformer with the nuts and washers previously removed. Torque to 200–250 lb-in. (22–28 N•m).
4. For instruction on wiring and operating the current transformer, see instruction bulletin 48940-306-01 provided with S432575.
5. Install the conductors into the lugs of the neutral assembly. Refer to Table 1 or the label on the insulator for torque values and wire sizes.

Instalación del transformador de corriente neutro exterior S432575 PowerPact™ L en el conjunto neutro SN600LXCT

Pida el transformador neutro externo S432575 PowerPact L por separado. El S432575 no se incluye en el conjunto neutro SN600LXCT.

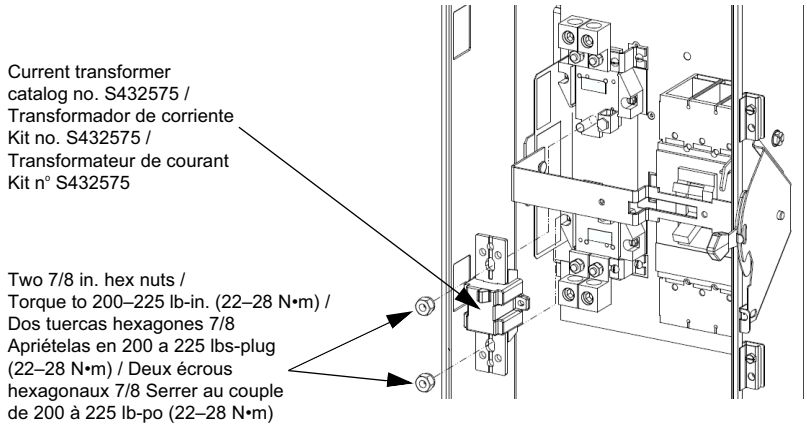
1. Extraiga las tuercas hexagonales y arandelas de 7/8 pulg. (dos lugares) de los pernos del conjunto neutro. Conservar para su uso en el futuro. Consulte la Figura 6.
2. Coloque el transformador de corriente en los dos pernos del conjunto neutro según se muestra en la Figura 6. Asegúrese de que las conexiones primarias del conector del transformador de corriente, "H1" y "H2 ", estén conectadas según se muestra en el boletín de instrucciones proporcionado con el transformador S432575.
3. Fije el transformador de corriente con las tuercas y las arandelas retiradas anteriormente. Par a 22-28 N•m (200-250 lb-pulg.).
4. Para obtener instrucciones sobre el cableado y el funcionamiento del transformador de corriente, consulte el boletín de instrucciones 48940-306-01 que se proporciona con el transformador S432575.
5. Instale los conductores en los terminales del conjunto neutro. Consulte la Tabla 1 o la etiqueta del aislador para obtener los valores de par y tamaños de cables.

Installation du transformateur de courant de neutre externe PowerPact™ S432575 sur l’ensemble de neutre SN600LXCT

Commander séparément le transformateur de courant de neutre externe PowerPact S432575. Le transformateur S432575 n’est pas inclus dans l’ensemble de neutre SN600LXCT.

1. Retirer les écrous hexagonaux de 7/8 po et les rondelles (deux emplacements) des boulons de l’ensemble de neutre. Conserver à des fins de réutilisation. Voir la figure 6.
2. Placer le transformateur de courant sur les deux boulons de l’ensemble de neutre, comme montré dans la figure 6. S’assurer que le raccordement des connecteurs primaires « H1 » et « H2 » du transformateur de courant est effectué comme montré dans les Directives d’utilisation accompagnant le transformateur S432575.
3. Fixer le transformateur de courant avec les écrous et rondelles retirés antérieurement. Serrer au couple de 200-250 lb-po (22-28 N·m).
4. Pour obtenir les directives de câblage et d’utilisation du transformateur de courant, consulter les Directives d’utilisation 48940-306-01 fournies avec le transformateur S432575.
5. Installer les conducteurs dans les cosses de l’ensemble de neutre. Consulter le tableau 1 ou l’étiquette de l’isolateur pour connaître les valeurs de couple et les calibres de fil.

Figure / Figura / Figure 6 : Current Transformer Installation / Instalación del transformador de corriente / Installation du transformateur de courant



© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

Table / Tabla / Tableau 1 : Torque requirements and Wire size / Spanish / French

Fastener Function / Función del sujetador / Fonction de l'attache	Torque Requirements lb-in. (N•m) / Requisitos de par de apriete, lbs-pulg (N•m) / Exigences de couple de serrage, lb-po (N•m)	Wire Size AWG or kcmil / Tamaño de conductor, AWG o kcmil / Calibre du fil, AWG ou kcmil
3/8 in. Wire binding screw / Tornillo de sujeción de cables de 3/8 pulg / Vis de fixation des fils, 3/8 po	450–500 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (52–52,5 N•m)	3/0–500 Al
5/8 in. Service ground lug / Zapata de puesta a tierra de acometida de 5/8 pulg / Cosse de m.à.l.t. de service, 5/8 po	150–180 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (17–20 N•m)	2–4/0 Cu
3/8 in Mounting screws / Tornillos de montaje de 3/8 pulg / Vis de montage, 3/8 po	80–90 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (9–10 N•m)	N/A / N/D
7/8 in. Nut for CT / Tuerca para TC de 7/8 pulg / Écrou pour TC, 7/8 po	200–250 lb-in. / lbs-pulg / lb-po (22–28 N•m)	N/A / N/D

NOTICE / AVISO / AVIS

HAZARD OF EQUIPMENT DAMAGE

Do not force handle to the ON (I) position with the door open. When the door is open, the mechanism interlock prevents the circuit breaker from rotating to the ON (I) position.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

PELIGRO DE DAÑO AL EQUIPO

No fuerce la palanca a la posición de encendido (ON, I) con la puerta abierta. Cuando la puerta está abierta, el interbloqueo del mecanismo impide que el interruptor gire a la posición de encendido (ON, I).

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

Ne pas forcer la manette à la position de marche (I/ON) avec le couvercle ouvert. Lorsque le couvercle est ouvert, l'interverrouillage du mécanisme empêche de mettre le disjoncteur à la position de marche (I/ON).

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

Re-Energizing the Equipment

1. With power to the equipment off and the door closed, turn the operating handle to the ON (I) and OFF (O) positions to verify proper handle and mechanism operation.

   Note: Handle should operate in a smooth, steady motion.
2. With the circuit breaker or handle in the OFF (O) position, turn ON (I) the power to the equipment in sequence; start at the source end of the system and work toward the device.
3. Turn circuit breaker or handle to the ON (I) position.

Spanish

1. Con el suministro de corriente eléctrica al equipo desconectado y la puerta cerrada, gire la palanca de funcionamiento hasta las posiciones de encendido (ON, I) y de apagado (OFF, O) para verificar que la palanca y el mecanismo funcionen correctamente.

   Nota: La palanca debe funcionar con un movimiento fluido y estable.
2. Con la palanca del interruptor automático en la posición de abierto (O/OFF), energice (I/ON) el equipo para iniciar la secuencia; comience por el extremo fuente del sistema y proceda hasta el dispositivo.
3. Gire el interruptor o la palanca a la posición de encendido (ON, I).

French

1. Avec l'alimentation de l'appareil coupée et le couvercle fermé, placer en alternance la manette de fonctionnement aux positions de marche (I/ON) et d'arrêt (O/OFF) afin de vérifier le bon fonctionnement de la manette et du mécanisme.

   Remarque : Le mouvement de la manette doit être fluide et continu.
2. Le disjoncteur ou la manette étant à la position d'arrêt (O/OFF), mettre l'équipement sous tension (I/ON) pour commencer la séquence; en commençant à l'extrémité source du système et en continuant vers le dispositif.
3. Amener le disjoncteur ou la manette en position marche (I/ON).

© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés

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 and Square D are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners

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 de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

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 de Schneider Electric Industries SAS ou de ses compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

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

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.schneider-electric.com.mx

Schneider Electric Canada, Inc.
5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
800-565-6699
www.schneider-electric.ca

© 2017 Schneider Electric All Rights Reserved / Reservados todos los derechos / Tous droits réservés