

Item: HCM65A, HNCM65A,
HCM66A, HNCM66A

**400A & 600A
Field Installable Lug Kit**

For use with: 400A & 600A VBII Safety Switches,
Series "A"

Installation Instructions

	⚠ Danger	⚠ Peligro	⚠ Danger
	Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.	Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.	Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.
	Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.	Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.	Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.

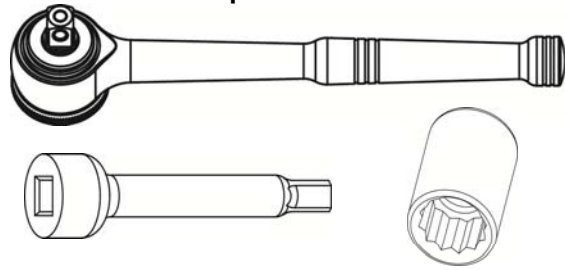
Use only with Siemens certified components.

NOTE - These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment, or to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise, which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to the local Siemens sales office. The contents of this instruction manual shall not become part of or modify any prior or existing agreement, commitment or relationship. The sales contract contains the entire obligation of Siemens. The warranty contained in the contract between the parties is the sole warranty of Siemens. Any statements contained herein do not create new warranties or modify the existing warranty.

TRADEMARKS - Unless otherwise noted, all names identified by ® are registered trademarks of Siemens AG or Siemens Industry, Inc. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.

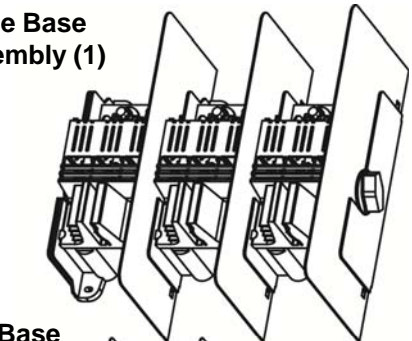
Recommended tools:

**5/16" socket,
Extension bar,
Torque wrench**

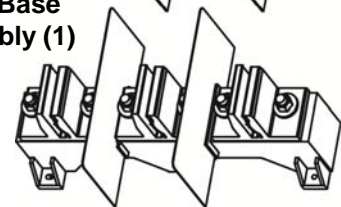


**Cat. #: HCM65A, 400A, Fused
HCM66A, 600A, Fused**

**Line Base
Assembly (1)**



**Load Base
Assembly (1)**

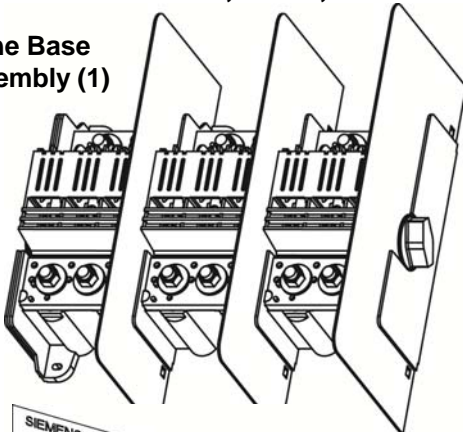


**Line/Load Base
Mounting Screws
#10 - 32 x 5/8" L (10)**



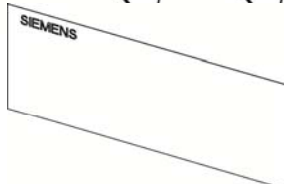
**Cat. #: HNCM65A, 400A, Non-fused
HNCM66A, 600A, Non-fused**

**Line Base
Assembly (1)**



**Line Base
Mounting Screws
#10 - 32 x 5/8" L (6)**

**Compression
Lug Label (1)**



**Compression
Lug Label (1)**

Note: See Compression Lug Label for list of compatible lugs

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

1. Prepare the switch for the line and /or load base replacement.
 - Turn OFF and lock out all power supplying this device before working on the device.
 - Turn OFF the switch
 - Verify that NO voltage is present at the wire grips.
 - Remove any installed fuses (Fusible Switches).
 - Rotate line shields for access to line base mounting screw as shown in Fig's 1 & 2.
 - Remove all conductors from the line and /or load base.
2. Remove the line base mounting screws as shown in Fig. 2.

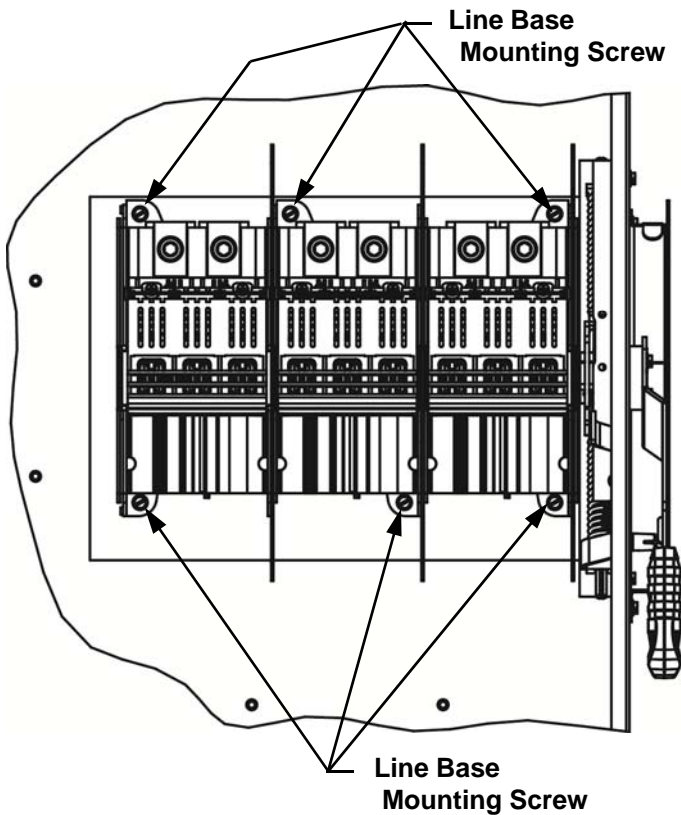


Fig. 1

(View shows line shield rotated.)

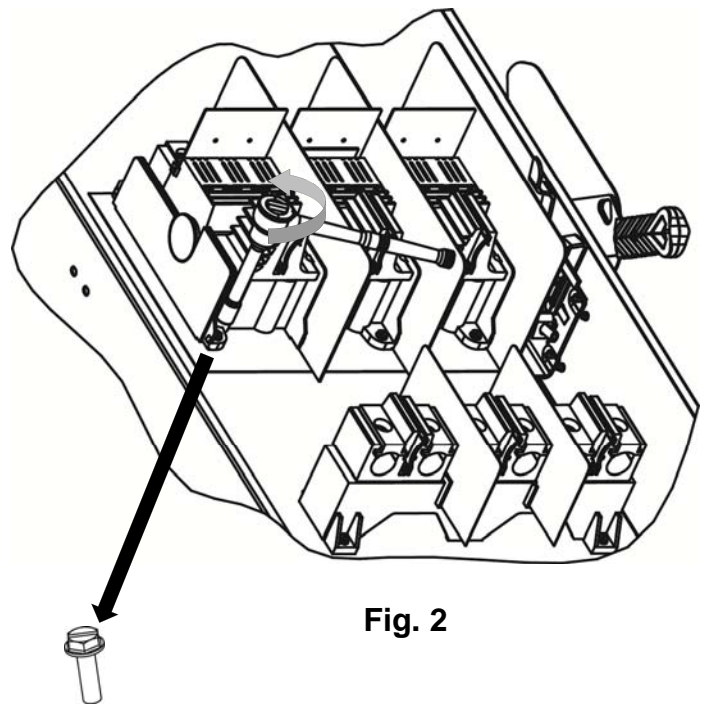
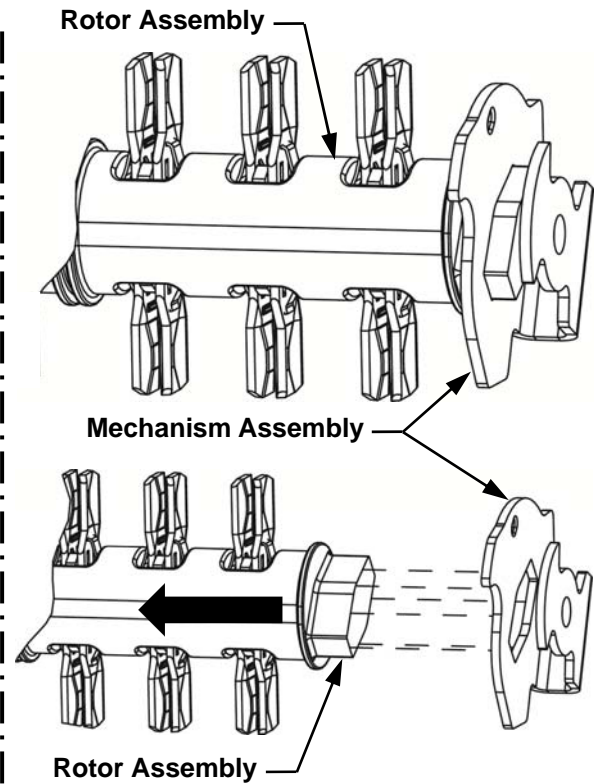
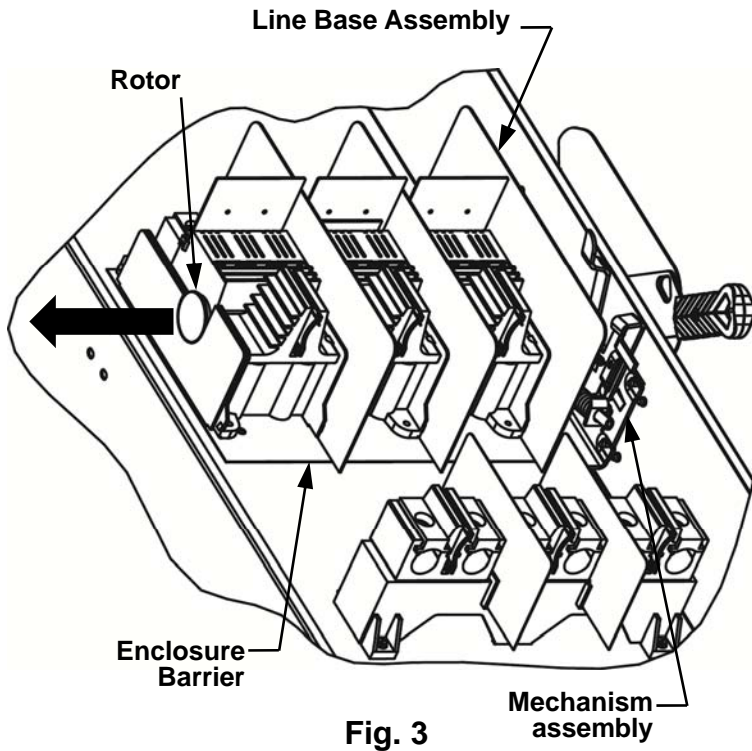


Fig. 2

3. Slide the Line Base assembly away from mechanism assembly until the rotor clears the mechanism assembly as shown Fig's. 3 & 4.
4. Lift the line base assembly out of enclosure. Discard the line base assembly as shown in Fig. 5..



View shown for clarification.

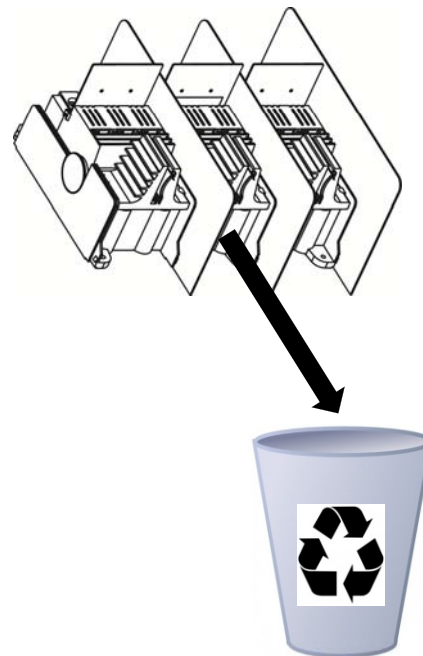
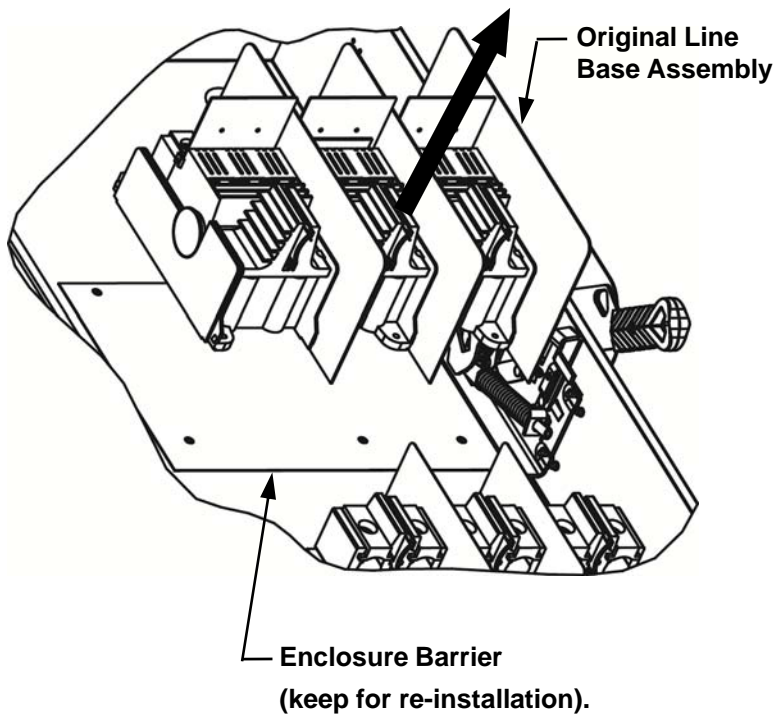


Fig. 5



Danger

Hazardous Voltage.
Will cause death or serious injury.
Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device.
Replace all covers before power supplying this device is turned on.

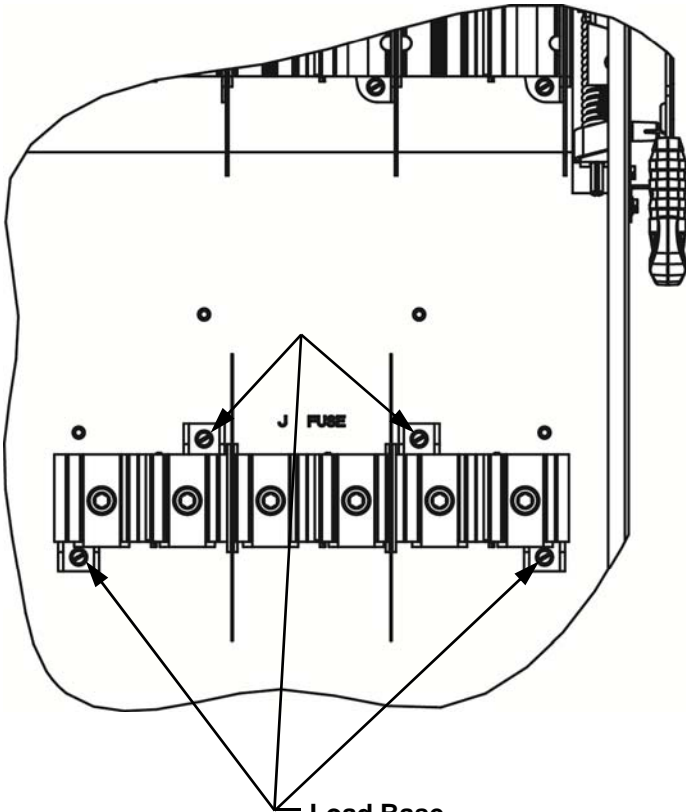
Peligro

Tensión peligrosa.
Puede causar la muerte o lesiones graves.
Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio.
Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.

Danger

Tension dangereuse.
Danger de mort ou risque de blessures graves.
Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler.
Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.

- Remove all four load base mounting screws as shown in Fig. 6 & 7.
- Lift original the load base assembly out of enclosure as shown in Fig. 8. Discard the original load base assembly and load base mounting screws.



Load Base Mounting Screw (4)

Fig. 6

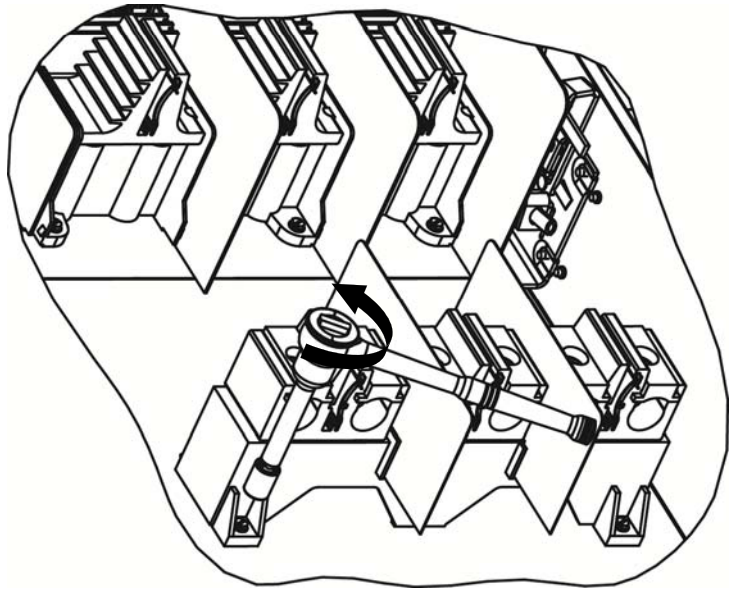
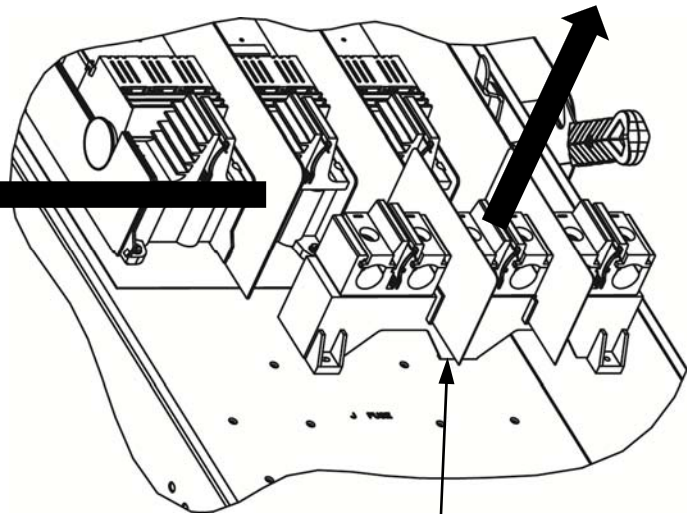


Fig. 7



Original Load Base Assembly

Fig. 8

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

- Align the enclosure barrier to the extruded mounting holes on the enclosure as shown in Fig. 9.
- Place new the line base assembly into the enclosure as shown in Fig 10.
- Slide new the line base assembly towards the mechanism assembly. Insert the end of the rotor into the mechanism assembly until the line base mounting holes are aligned as shown in Fig's 11 & 12.

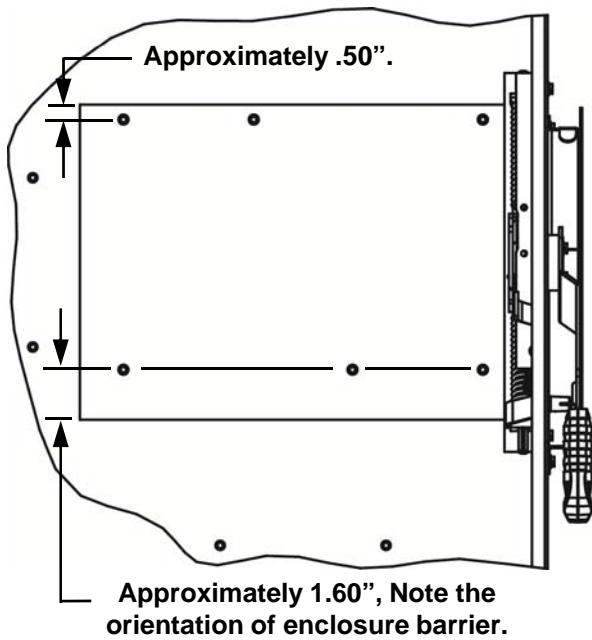


Fig. 9

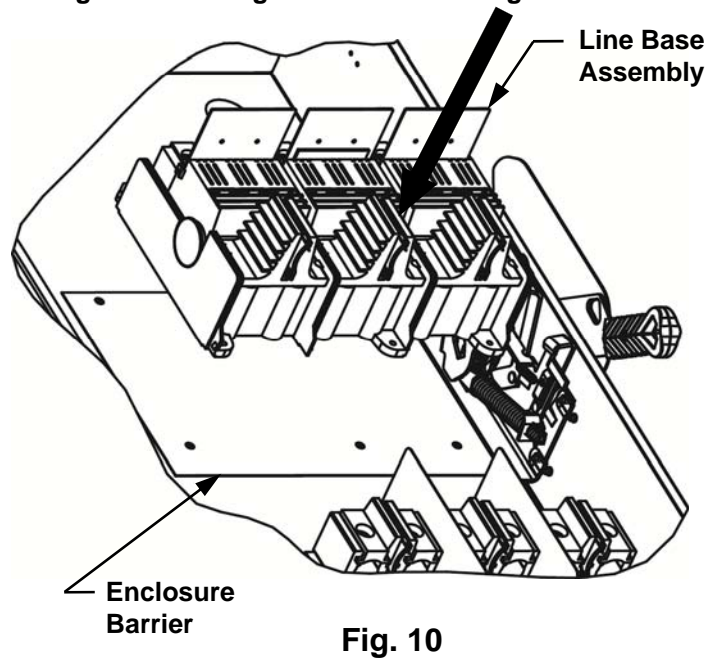


Fig. 10

	<p>⚠ WARNING Electrical Shock Hazard. Could cause death or serious injury. Ensure the Enclosure Barrier is properly installed before restoring power.</p>
--	--

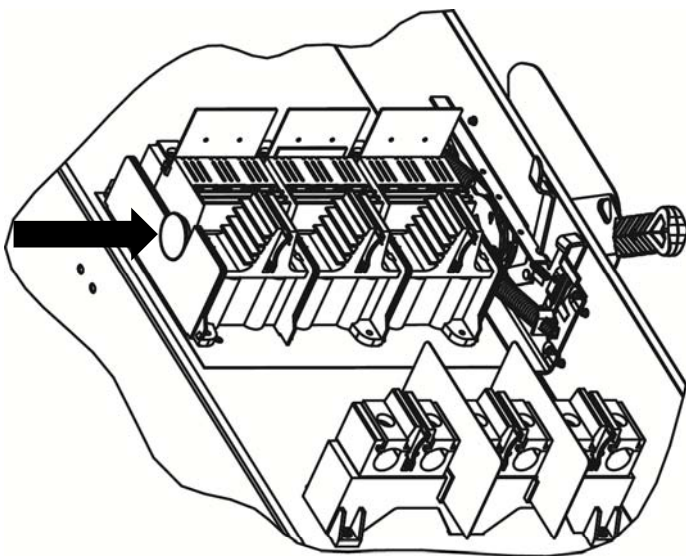


Fig. 11

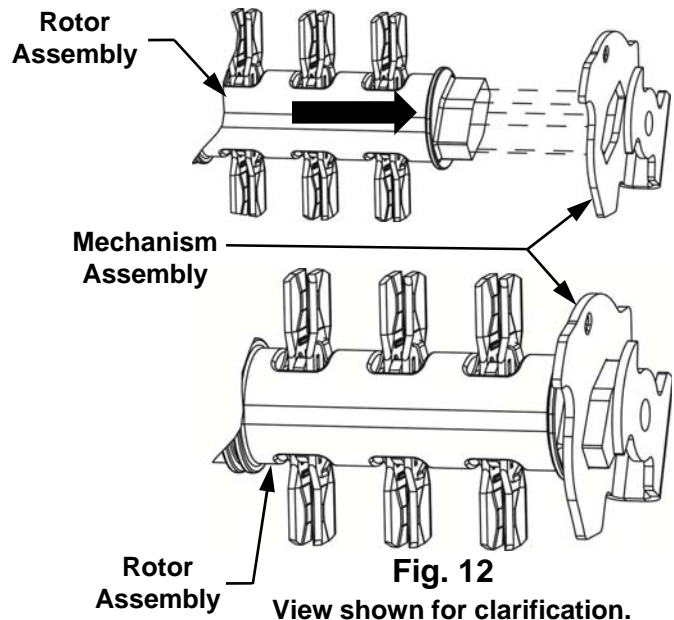


Fig. 12

View shown for clarification.



Danger

Hazardous Voltage.
Will cause death or serious injury.
Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device.
Replace all covers before power supplying this device is turned on.

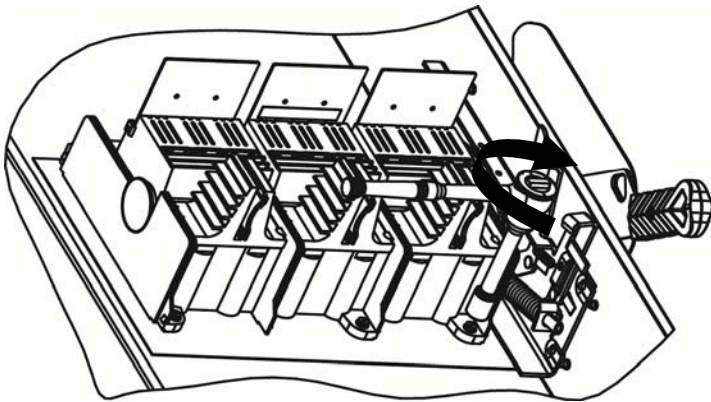
Peligro

Tensión peligrosa.
Puede causar la muerte o lesiones graves.
Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio.
Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.

Danger

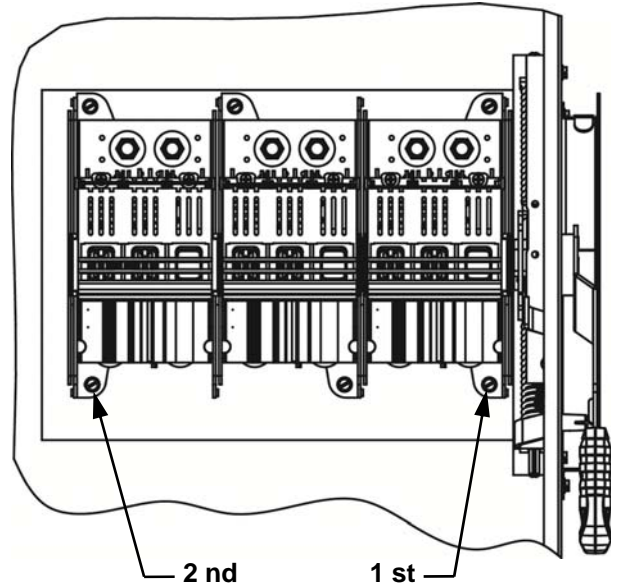
Tension dangereuse.
Danger de mort ou risque de blessures graves.
Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler.
Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.

8. Secure new line base assembly with line base mounting screws as shown in Fig 13. See Fig 14 for sequence of line base mounting screw placement.
9. Position replacement load base assembly over the holes in the enclosure that mounted the original base as shown in Fig 15.
10. Secure replacement load base assembly with load base mounting screws as shown in Fig 16. See Fig 16 for sequence of load base mounting screw installation.



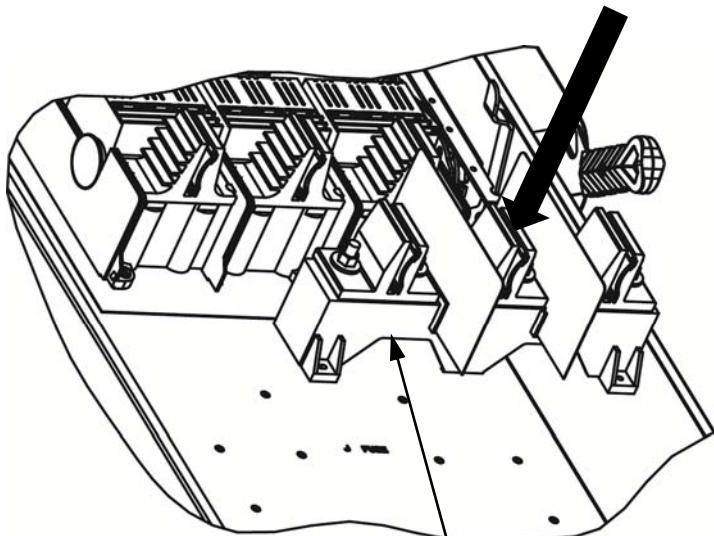
Torque to
30 lb-ins.
(3.39 Nm)

Fig. 13



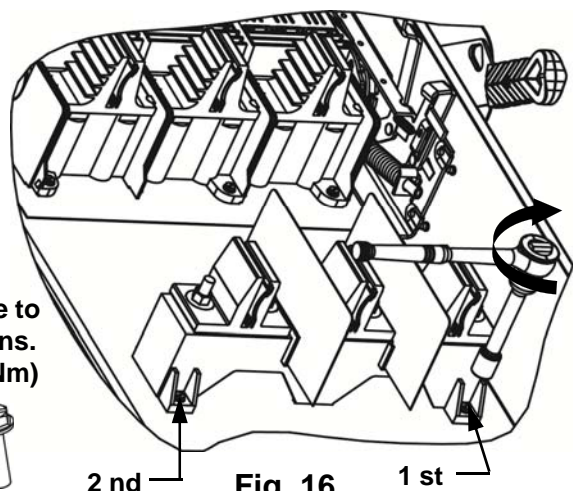
Note the order of the first 2 (of 6) mounting screws to secure the Line Base Assembly.

Fig. 14



Replacement
Load Base
Assembly

Fig. 15



Torque to
30 lb-ins.
(3.39 Nm)

2 nd Fig. 16 1 st

Note the order of the first 2 (of 4) mounting screws to secure the Load Base Assembly.

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'alimentation de pouvoir soit alimenté.</p>

11. Remove the 3/8" - 16 UNC 2B Belleville washer nuts from the line and/or load base.
12. Align compression lug over the 3/8" - 16 stud. Install the compression lug until seated onto the bus. For Non-Fusible switches, secure with the Belleville washer nuts as shown in Fig's 17 & 18. For Fusible switches, secure with the Belleville washer nuts as shown in Fig's 19 & 20.

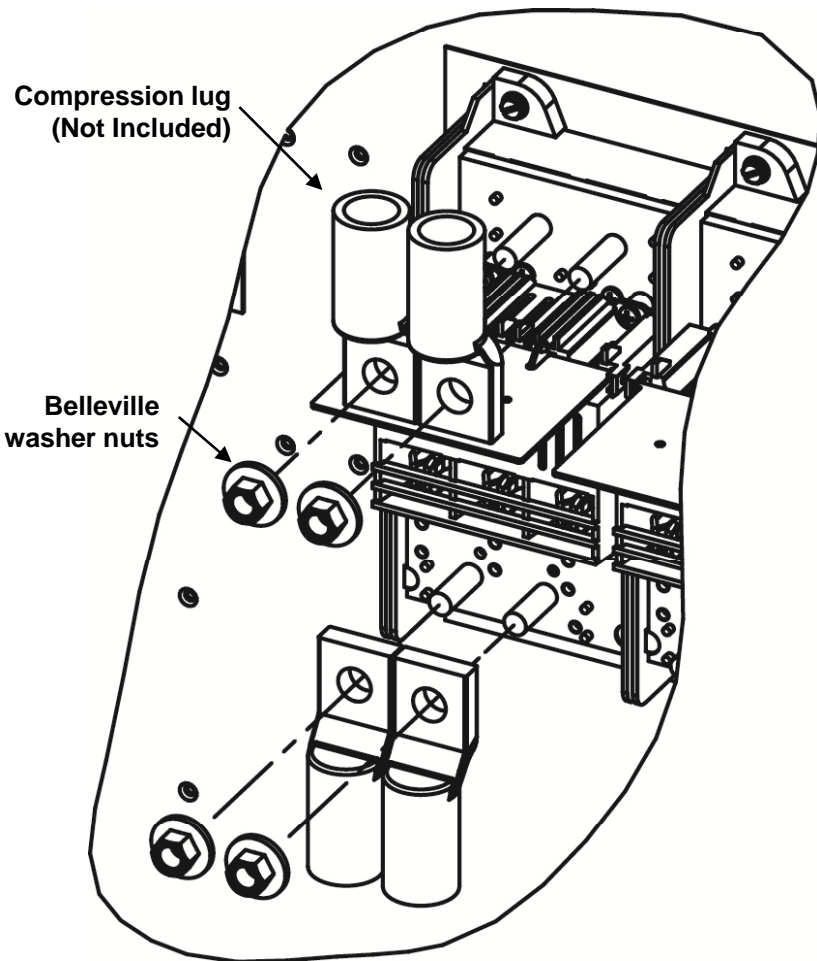
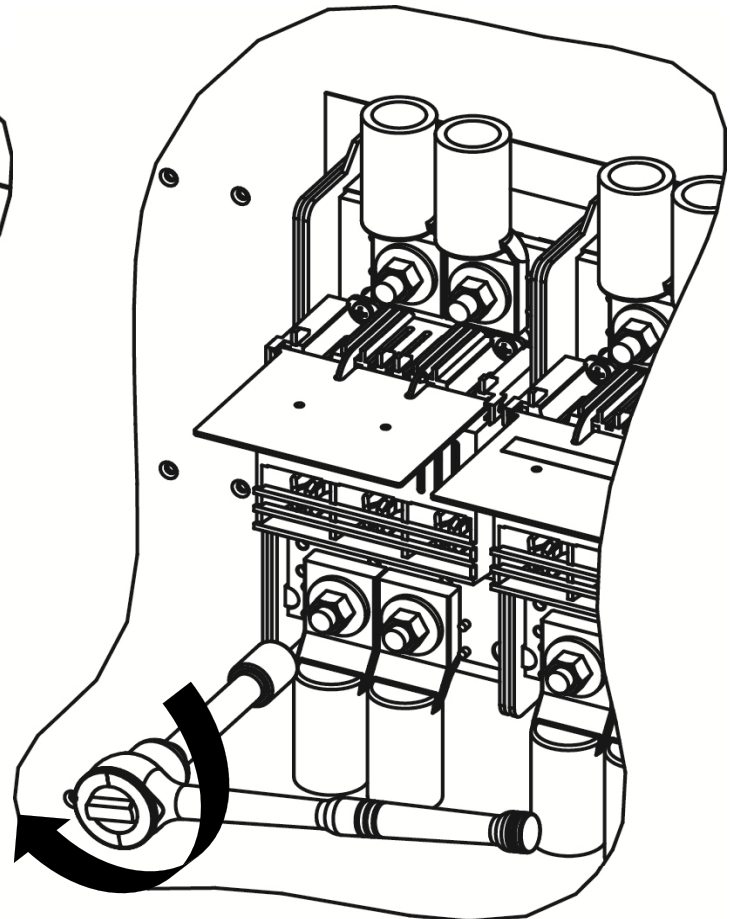


Fig. 17



Refer to Compression Lug Label for proper torque value

Fig. 18

Non-Fusible switch unit.

	<p>⚠ Danger</p>	<p>⚠ Peligro</p>	<p>⚠ Danger</p>
	<p>Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p> <p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p> <p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p> <p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

13. Torque the Belleville washer nuts to the values listed on the Compression Lug Label.

14. Rotate line shields.

15. Install the fuses, if removed in step 1.

16. Place Compression Lug Label on inside surface of cover in the area of the interior label.

17. Close the cover before restoring power to the safety switch.

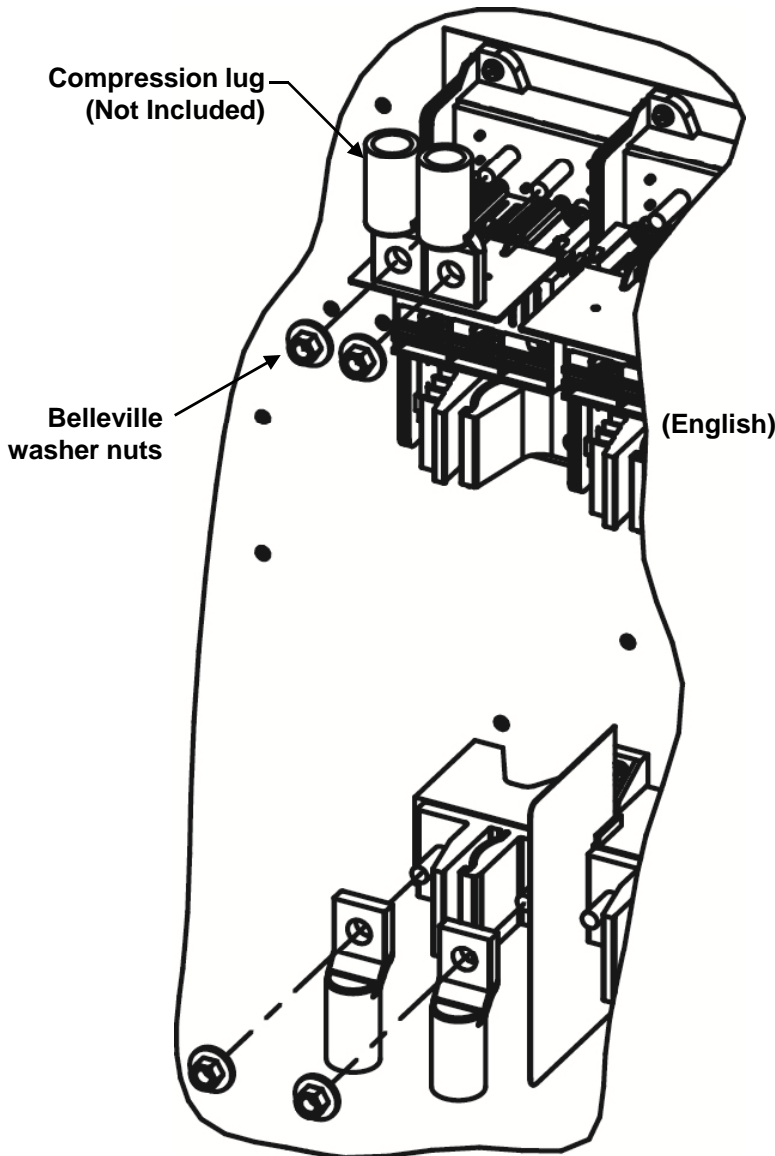


Fig. 19

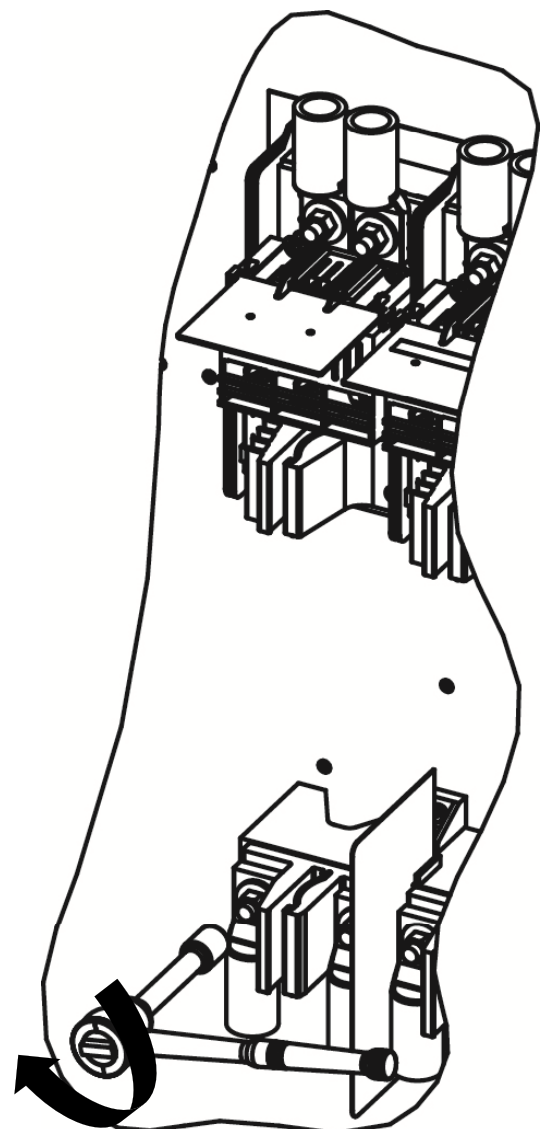


Fig. 20

Refer to Compression Lug Label for proper torque value

Fusible switch unit.

Technical Support:

Toll Free: 1-800-241-4453

Internet: www.usa.siemens.com/powerdistribution

Subject to change without prior notice
Siemens Industry Inc., Norcross, GA 30092

8 / 8 (English)

© Siemens Industry Inc. 2015
I.L. No. 508536A00

Article : HCM65A, HNCM65A,
HCM66A, HNCM66A

Ensemble de cosse installable sur le terrain de 400A et 600A

À utiliser avec : Interrupteurs de sécurité VBII de série A de 400 et 600 A

Instructions d'installation

	 Danger	 Peligro	 Danger
	Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.	Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.	Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.
	Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.	Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.	Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.

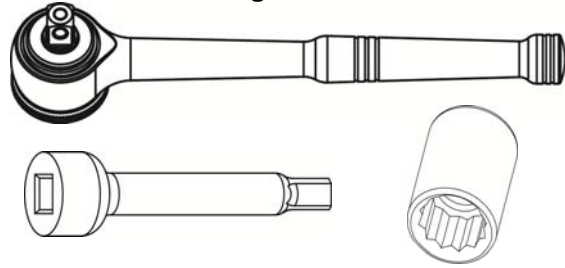
Utiliser uniquement avec des composantes certifiées de Siemens.

REMARQUE - Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou les variations de l'équipement, ni prévoir chaque éventualité pouvant être rencontrée lors de la connexion, l'exploitation ou l'entretien. Si plus d'information est désirée ou si des problèmes particuliers surviennent, qui ne sont pas couverts suffisamment aux fins de l'acheteur, il faut adresser ces questions au bureau local de Siemens. Le contenu de ce manuel d'instruction ne fera pas partie de tout accord, engagement ou relation préalable ou existant et ne le modifiera pas. Le contrat de vente contient l'obligation intégrale de Siemens. La garantie contenue dans le contrat entre les parties est la garantie unique offerte par Siemens. Toute autre déclaration contenue aux présentes ne crée pas de nouvelles garanties et ne modifie pas la garantie existante.

MARQUES DE COMMERCE - Sauf indication contraire, tous les noms identifiés par MD sont des marques déposées de Siemens AG ou de Siemens Industry, Inc. Les autres marques dans cette publication peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins pourrait violer les droits du propriétaire.

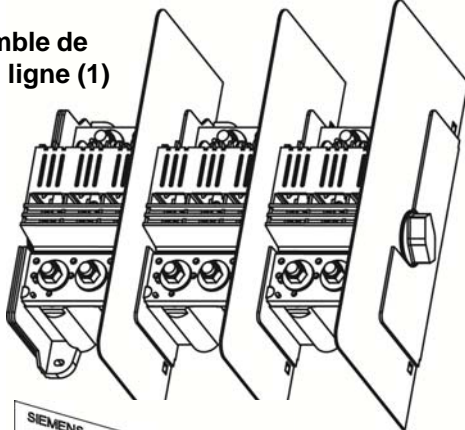
Outils recommandés :

Clé dynamométrique,
douilles de 5/16 po,
rallonge



**N° de cat. : HNCM65A, 400A, sans fusibles
HNCM66A, 600A, sans fusibles**

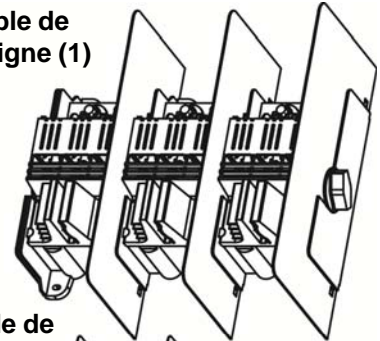
Ensemble de base de ligne (1)



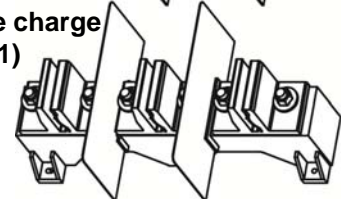
Vis de montage de base de ligne
n° 10 – 32 x 5/8 po L (6)

**N° de cat. : HCM65A, 400A, avec fusibles
HCM66A, 600A, avec fusibles**

Ensemble de base de ligne (1)



Ensemble de base de charge (1)



Vis de montage de base de ligne/charge
n° 10 – 32 x 5/8 po L (10)

Étiquette de cosse à compression (1)

Étiquette de cosse à compression (1)

Remarque : Voir l'étiquette des cosses à compression pour la liste des cosses compatibles.

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

1. Préparer l'interrupteur pour le remplacement de la base de ligne et/ou de charge.
 - Mettre hors tension et verrouiller l'alimentation avant d'intervenir sur cet appareil.
 - Placer l'interrupteur en position ARRÊT.
 - S'assurer qu'il n'y a PAS de tension au niveau des pince-fil.
 - Enlever tout fusible installé (interrupteurs à fusibles).
 - Faire pivoter les écrans de ligne pour accéder à la vis de montage de la base de ligne, tel qu'illustré aux Fig. 1 et 2.
 - Enlever tous les conducteurs de la base de ligne et/ou de charge.
2. Enlever les vis de montage de la base de ligne, tel qu'illustré à la Fig. 2.

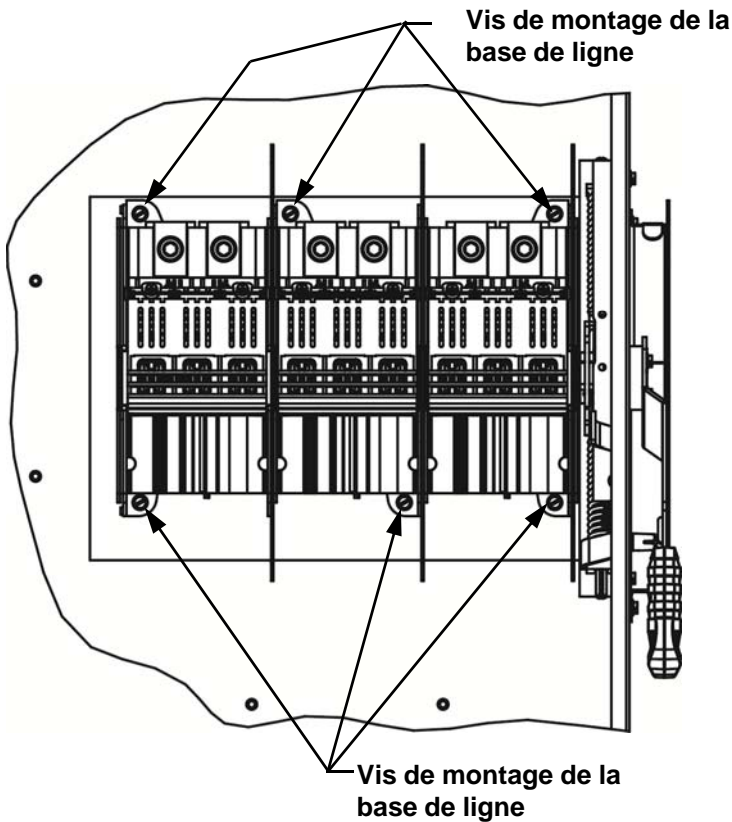


Fig. 1

(L'illustration montre l'écran de ligne pivoté.)

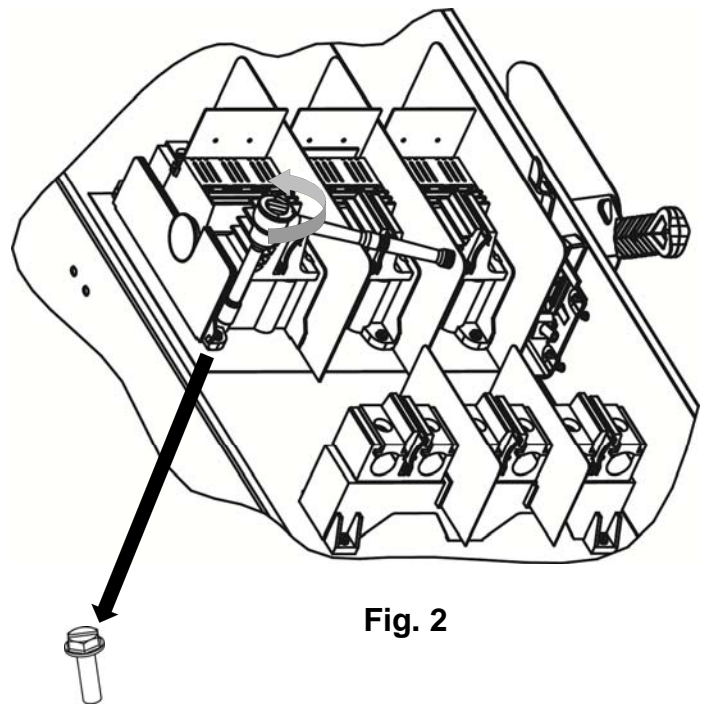


Fig. 2

3. Faire glisser l'ensemble de base de ligne et l'éloigner du mécanisme jusqu'à ce que le rotor se dégage du mécanisme, tel qu'illustré aux Fig. 3 et 4.
4. Soulever l'ensemble de base de ligne et le sortir du coffret. Jeter l'ensemble de base de ligne, tel qu'illustré à la Fig. 5.

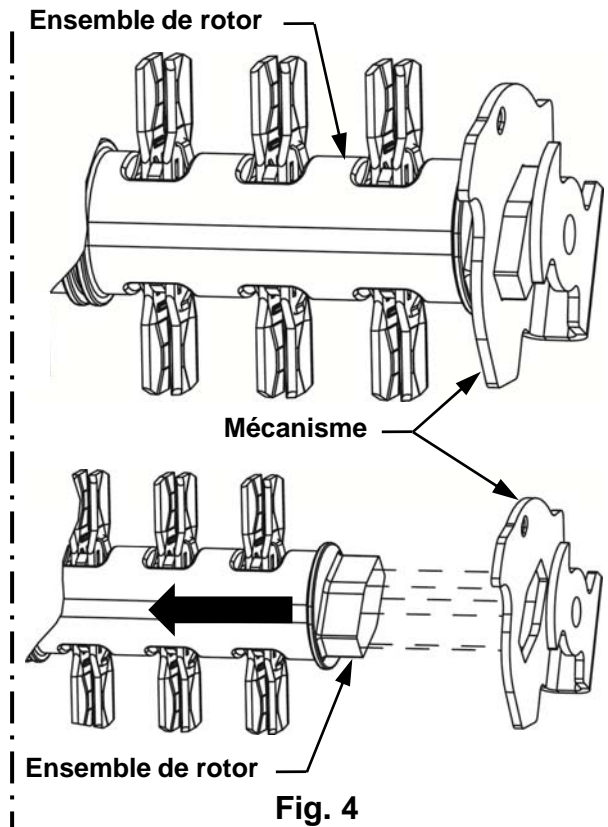
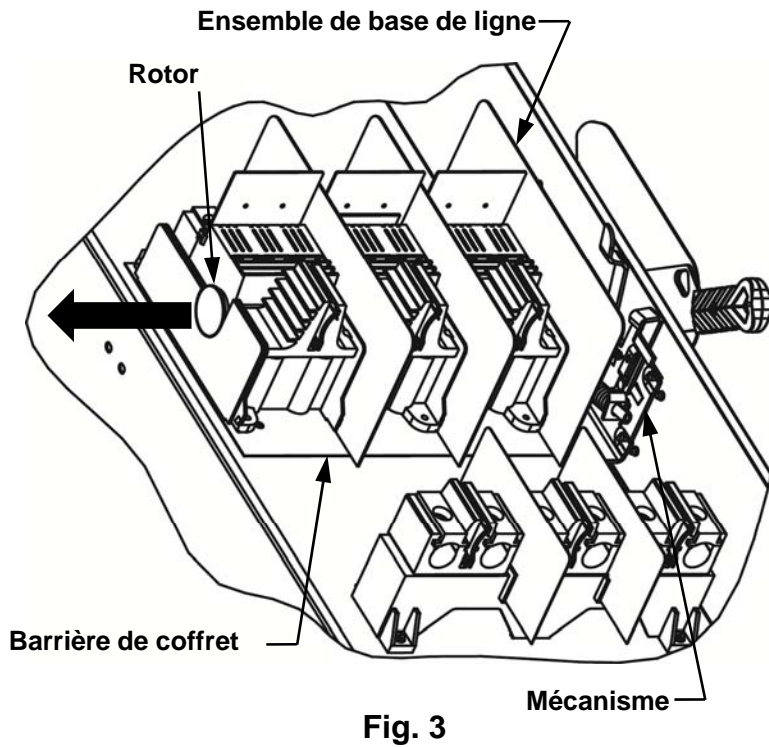
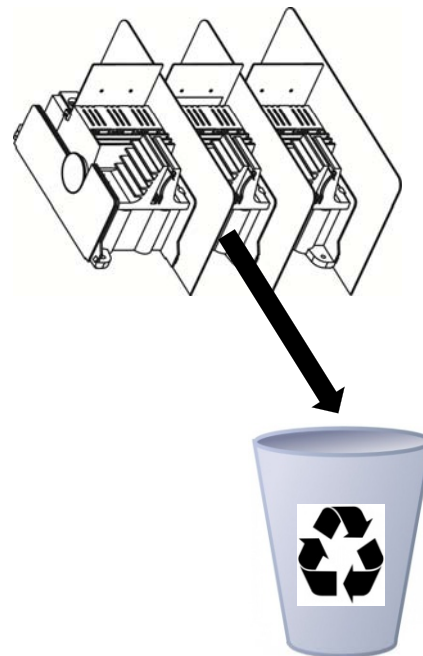
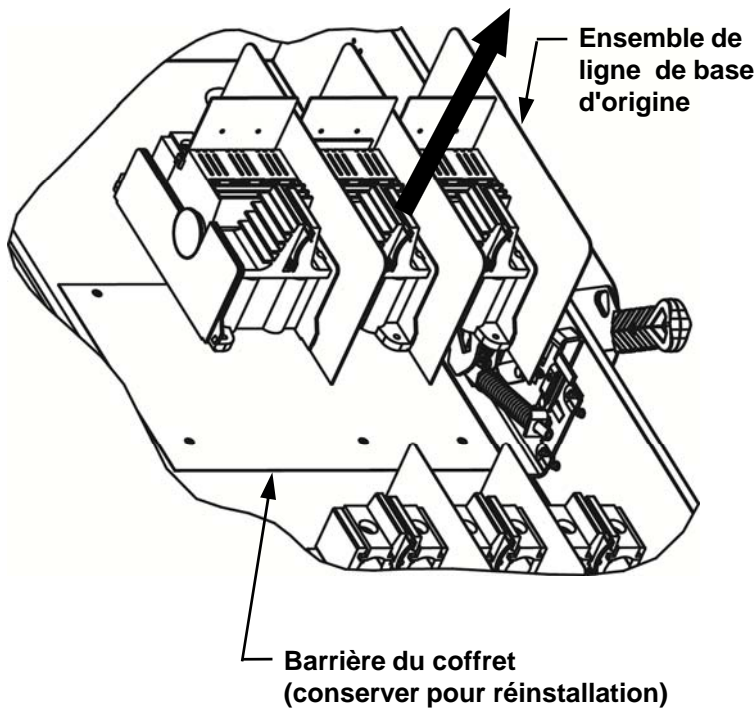
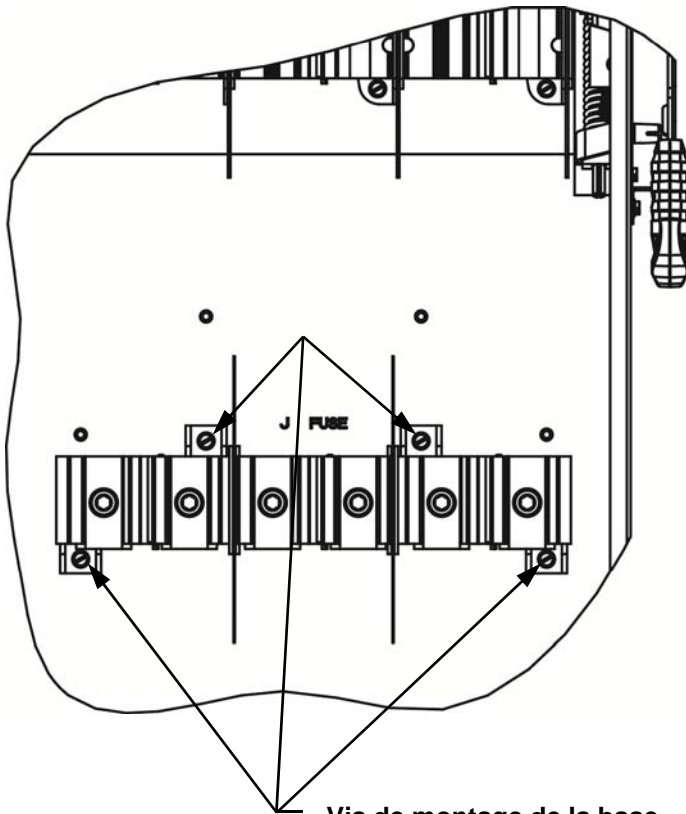


Illustration aux fins de clarification.



	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'alprovisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

5. Enlever les quatre vis de montage de la base de charge, tel qu'illustré aux Fig. 6 et 7.
6. Soulever l'ensemble de base de charge d'origine du coffret, tel qu'illustré à la Fig. 8. Jeter l'ensemble de base de charge d'origine ainsi que les vis de montage de la base de charge.



Vis de montage de la base de charge (4)

Fig. 6

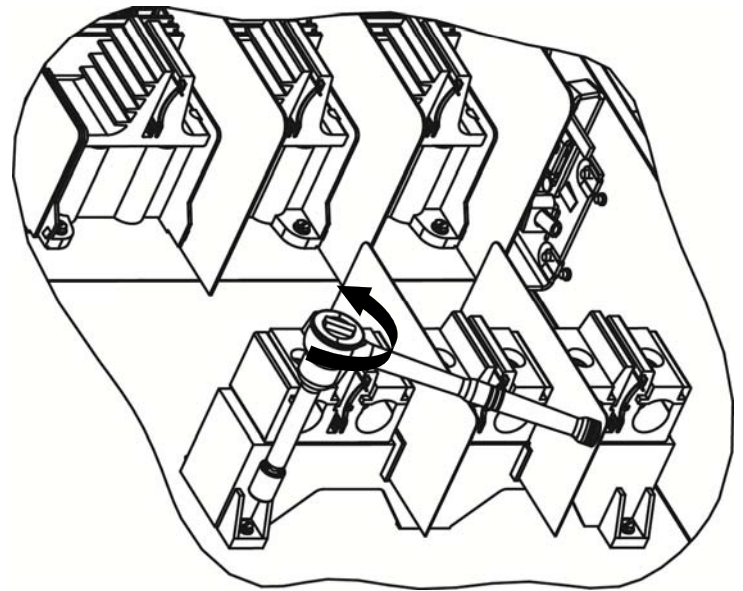


Fig. 7

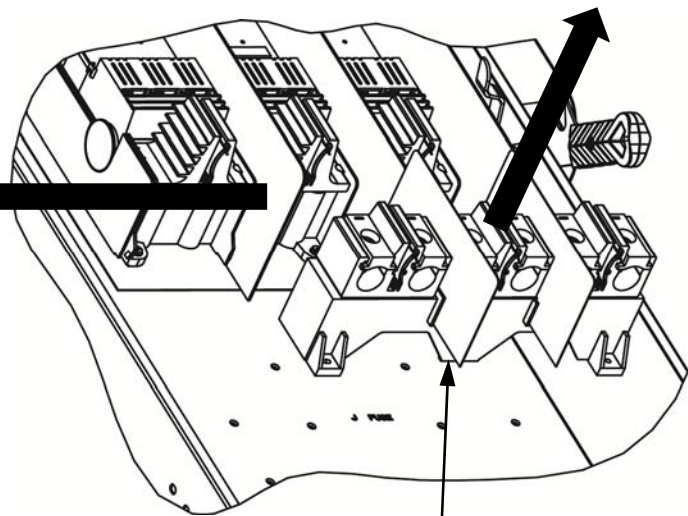


Fig. 8

Ensemble de base de ligne d'origine

	<p>Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

5. Aligner la barrière avec les trous de montage extrudés du coffret, tel qu'illustré à la Fig. 9.
6. Placer le nouvel ensemble de base de ligne dans le coffret, tel qu'illustré à la Fig 10.
7. Faire glisser le nouvel ensemble de base de ligne vers le mécanisme. Insérer l'extrémité du rotor dans le mécanisme jusqu'à ce que les trous de montage de la base de ligne soient alignés, tel qu'illustré aux Fig 11 et 12.

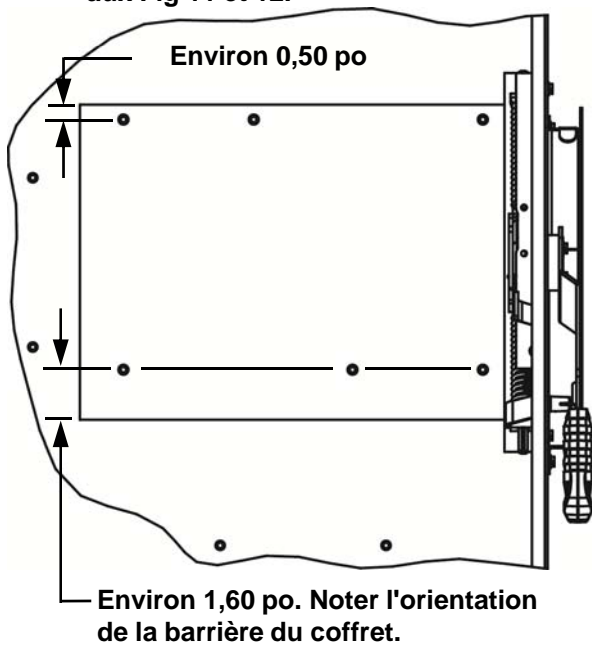


Fig. 9

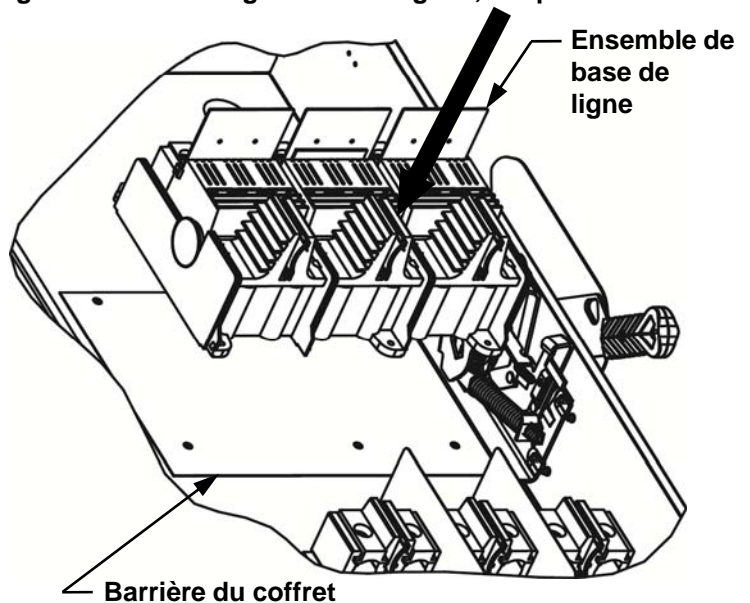


Fig. 10

	<p>AVERTISSEMENT Risque de choc électrique Peut causer des blessures graves ou la mort. S'assurer que la barrière du coffret est bien installée avant de rétablir l'alimentation.</p>
--	--

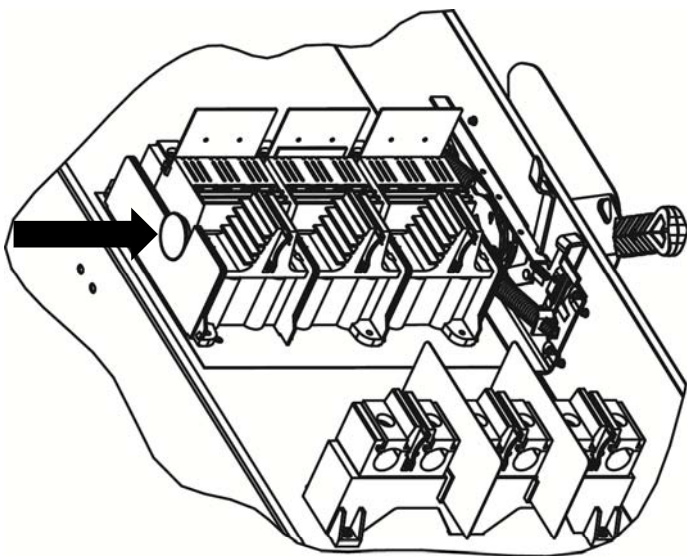


Fig. 11

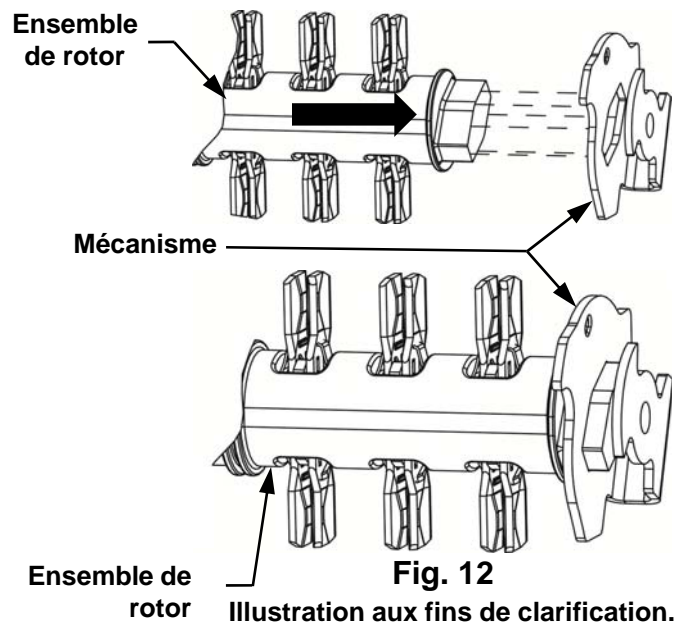
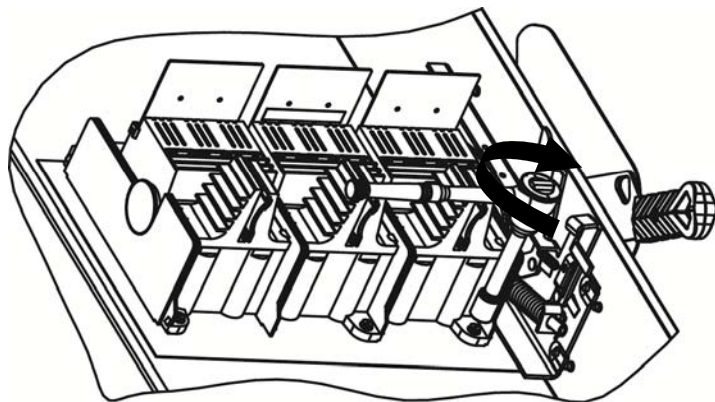


Fig. 12

Illustration aux fins de clarification.

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'alimentation de pouvoir soit alimenté.</p>

8. Fixer le nouvel ensemble de base de ligne à l'aide des vis de montage de la base de ligne, tel qu'illustré à la Fig. 13. Voir la Fig. 14 pour la séquence de placement des vis de montage de la base de ligne.
9. Placer l'ensemble de base de charge de remplacement au-dessus des trous du coffret où était installée la base d'origine, tel qu'illustré à la Fig. 15.
10. Fixer l'ensemble de base de charge de remplacement à l'aide des vis de montage de la base de ligne, tel qu'illustré à la Fig. 16. Voir la Fig. 16 pour la séquence d'installation des vis de montage de la base de charge.



Serrer à
 30 lb-po
 (3,39 Nm)


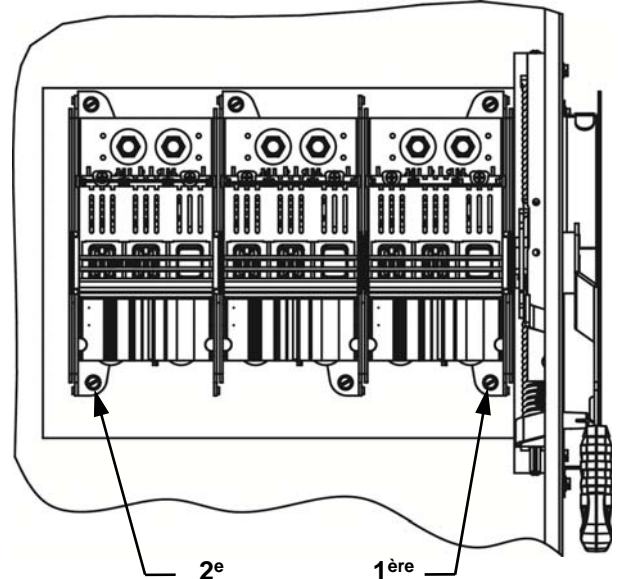


Fig. 13



Noter l'ordre des deux premières (de 6) vis de montage pour fixer l'ensemble de base de ligne.

Fig. 14

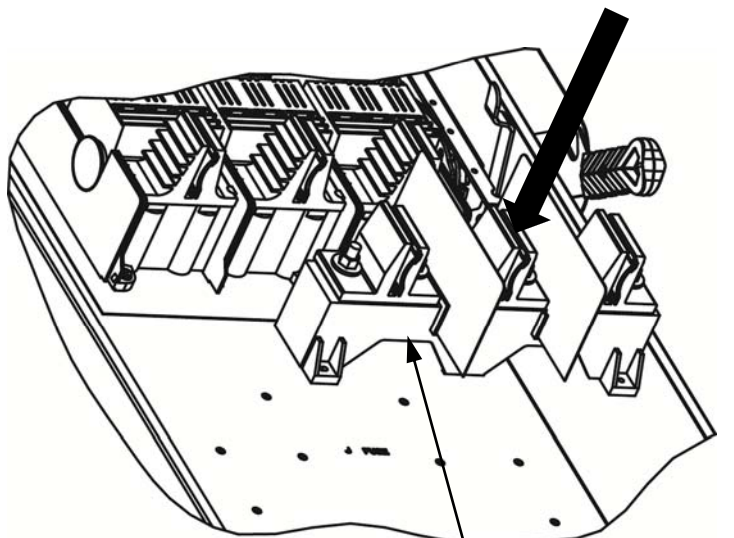
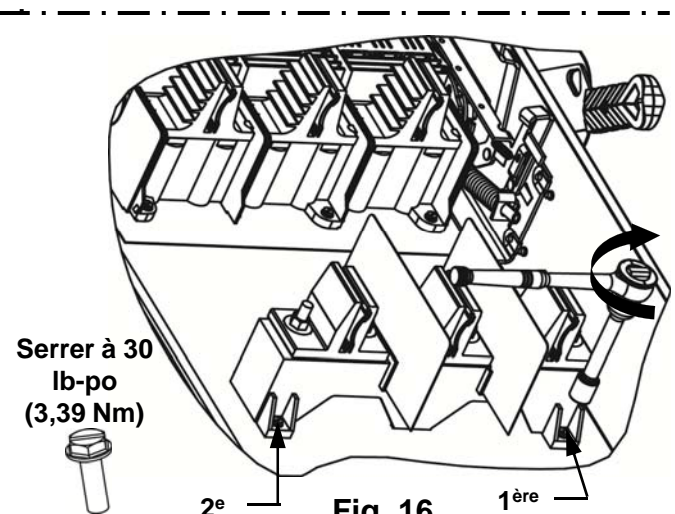


Fig. 15

Ensemble de base
 de charge de
 remplacement



Serrer à 30
 lb-po
 (3,39 Nm)




Fig. 16

Noter l'ordre des deux premières (de 4) vis de montage pour fixer l'ensemble de base de charge.

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

11. Enlever les écrous à rondelle Belleville de 3/8 po x 16 UNC 2B de la base de ligne et/ou de charge.
12. Aligner la cosse à compression avec le goujon de 3/8 po - 16. Placer la cosse à compression jusqu'à ce qu'elle soit bien installée sur la barre omnibus. Pour les interrupteurs sans fusibles, fixer les écrous à rondelle Belleville tel qu'indiqué aux Fig. 17 et 18. Pour les interrupteurs à fusibles, fixer les écrous à rondelle Belleville tel qu'indiqué aux Fig. 19 et 20.

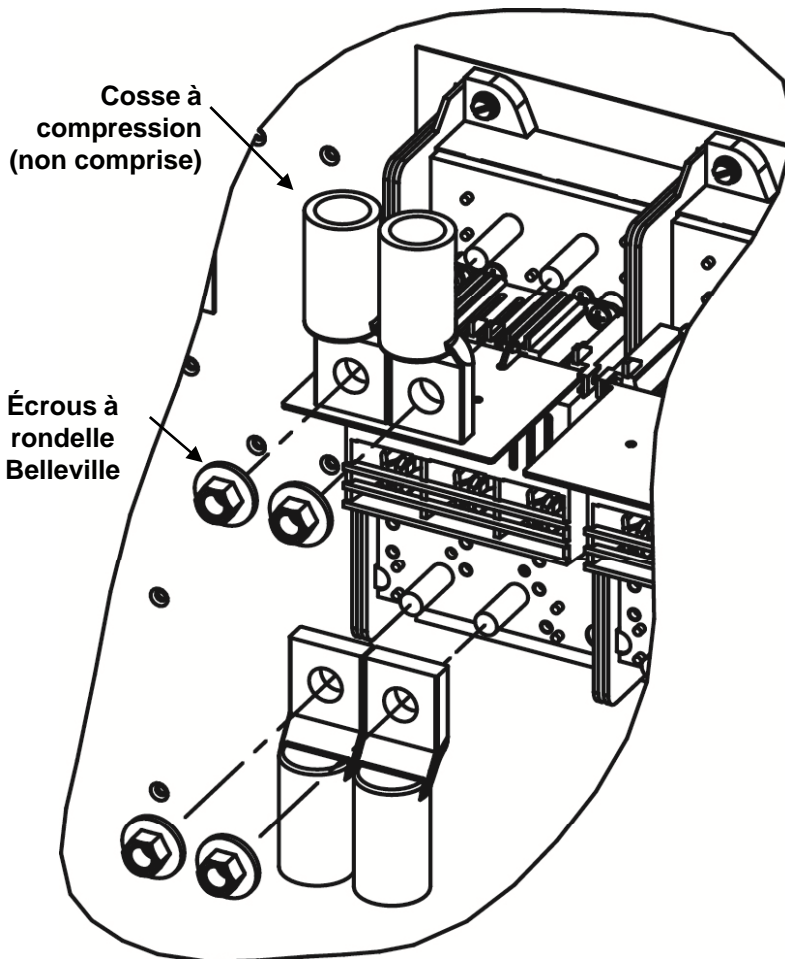
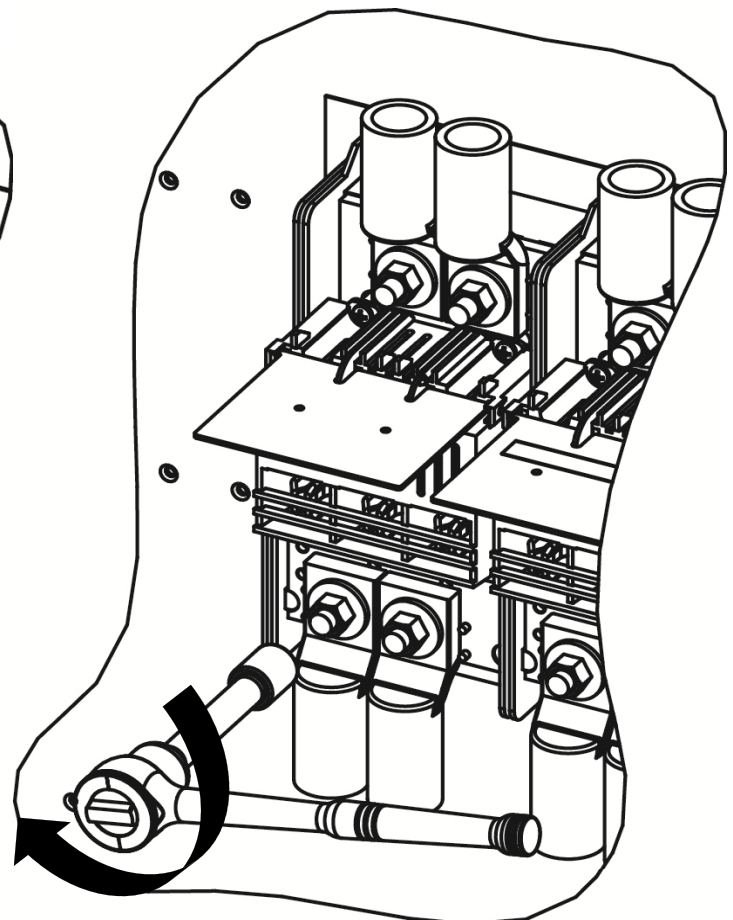


Fig. 17



Se reporter à l'étiquette de la cosse à compression pour les valeurs de couple adéquates.

Fig. 18

Dispositif avec interrupteur sans fusibles

	<p>⚠ Danger Hazardous Voltage. Will cause death or serious injury.</p>	<p>⚠ Peligro Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</p>	<p>⚠ Danger Tension dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</p>
	<p>Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.</p>	<p>Desenergice totalmente antes de instalar o darle servicio. Reemplace todas las barreras y cubiertas antes de energizar el interruptor.</p>	<p>Couper l'alimentation de l'appareil et barrer avant de travailler. Remplacez tous les couverts avant que l'approvisionnement de pouvoir soit alimenté.</p>

13. Serrer les écrous à rondelle Belleville aux valeurs indiquées sur l'étiquette de la cosse à compression.
14. Faire pivoter les écrans de ligne.
15. Installer les fusibles, s'ils ont été enlevés à l'étape 1.
16. Placer l'étiquette de la cosse à compression sur la surface interne du couvercle, à proximité de l'étiquette intérieure.
17. Refermer le couvercle avant de rétablir le courant de l'interrupteur.

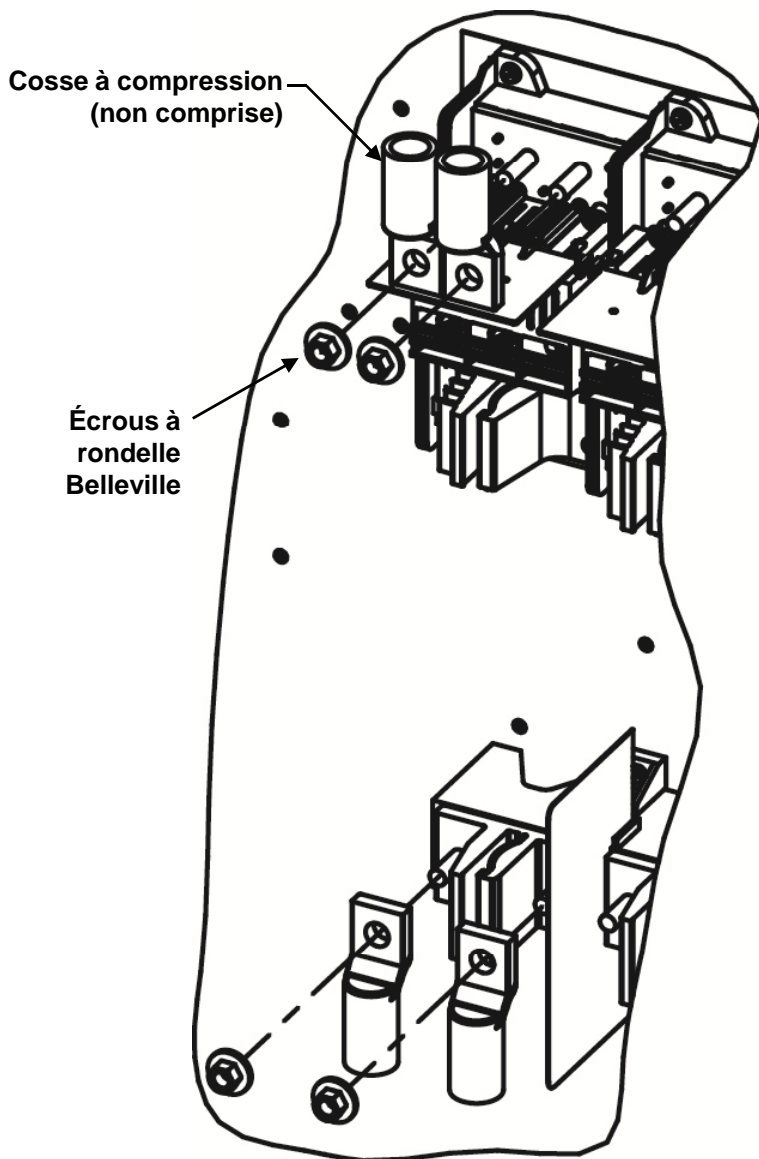


Fig. 19

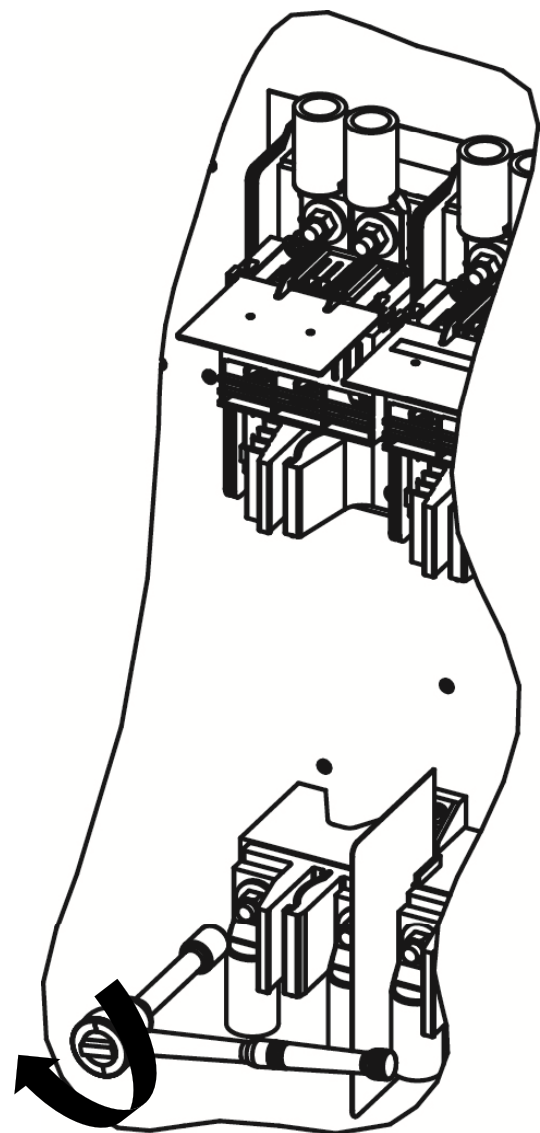


Fig. 20

Se reporter à l'étiquette de la cosse à compression pour les valeurs de couple adéquates.

Dispositif avec interrupteur à fusibles

Services de soutien technique : Sans frais : 1-800-241-4453 Internet: www.usa.siemens.com/powerdistribution

Sous réserve de modifications sans préavis.
 Siemens Industry Inc., Norcross, GA 30092

8 / 8 (Français)

© Siemens Industry Inc. 2015
 I.L. N° 508536A00