



400A Transfer Switch Kit

Model 071041

Installation Instructions

⚠ WARNING



Transfer Switch contains hazardous voltage that can cause personal injury or death.

- Despite the safe design of the transfer switch, operating this equipment imprudently, neglecting its maintenance or being careless can cause possible injury or death.
- DO NOT work on equipment without removing 15 amp fuse in generator and placing generator switch in OFF position.
- To reduce risk of electrical shock or personal injury, disconnect all sources of supply voltage before servicing.

⚠ WARNING

Only qualified electricians should attempt installation of this system, which must strictly comply with applicable codes, standards and regulations.

Contents:

This transfer switch hookup kit includes:

Part No.	Quantity	Description
192151GS	1	FUSE HOLDER, 30 AMP, 2P
205110GS	2	FUSE, 600 V
197355GS	3	CLIP, LATCHING WIRE
207086GS	2	SCREW, #6-32 X 3/8"
74138GS	2	ADAPTER, DISCONNECT, MALE
207022AGS	1	WIRE ASSEMBLY A
207022BGS	1	WIRE ASSEMBLY B
207022CGS	2	WIRE ASSEMBLY C
207022DGS	1	WIRE ASSEMBLY D
207022EGS	1	WIRE ASSEMBLY E
196094GS	1	GROUND LUG
207087GS	1	THIS INSTRUCTION SHEET

Except for tools and installer-supplied signal wire, this kit contains all components necessary to adapt the Briggs & Stratton standby generator to the transfer switches described herein. Depending on optional equipment, there may be some parts left over after installation.

400A GE Transfer Switch

(ZTX000M60040B-ZEC01ZVC20M060A3/A4)

(ZTX000M60040B-ZEC3RZVC20M060A3/A4)

IMPORTANT: Remove power to all components before working on them.

TIP: Connect load wires first!

For the following connection procedure, refer to GE Wiring Diagram (Figure 3, page 2); to the generator installation manual; and to the manual packed with the GE Transfer Switch.

1. Inside transfer switch enclosure, mount fuse holder (FH1, 192151GS) onto switch back plate using 2 screws (207086GS). DO NOT drill holes through rain proof enclosure.
2. Connect 3/16" spade lug end of Wire Assembly A (207022AGS) to NC contact on microswitch A4 in transfer switch (Figure 1, A).

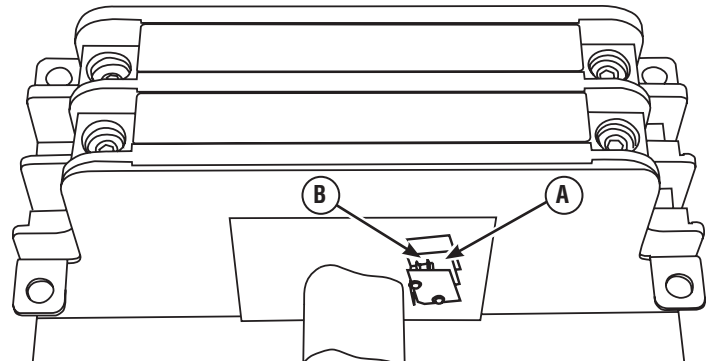


Figure 1 - A4 microswitch connections

3. Detach transfer switch wire bundle labeled N1 (Figure 2, C) from spade lug (D) fastened to N1 contactor terminal.

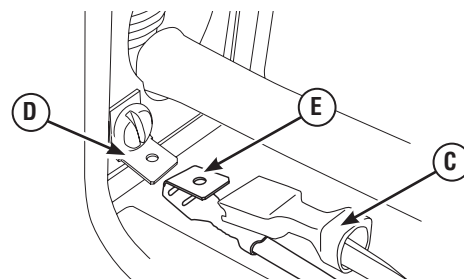


Figure 2 - Contactor Terminal Spade Connections

4. Connect piggyback lug end of Wire Assembly A (Figure 2, E) to spade lug (D) on Utility Terminal N1. Attach N1 wire bundle (C) to piggyback lug.
5. Connect 3/16" spade lug end of Wire Assembly B (207022BGS) to NC contact on microswitch A4 in transfer switch (Figure 1, B) and ring lug end to fuse holder (FH1).
6. Detach transfer switch wire bundle labeled N2 (Figure 2, C) from spade lug (D) fastened to N2 contactor terminal.
7. Connect piggyback lug end of Wire Assembly C (207022CGS, Figure 2, E) to spade lug (D) on Utility Terminal N2. Attach N2 wire bundle (C) to piggyback lug.
8. Connect ring lug end of Wire Assembly C to fuse holder (FH1). See Figure 3.
9. Using installer-supplied 300 VAC 18AWG wire, connect other side of fuse holder (FH1) to generator - refer to generator installation manual for generator connections.
10. Route and secure wires in transfer switch using wire clips.
11. Install two fuses (205110GS) into fuse holder (FH1).

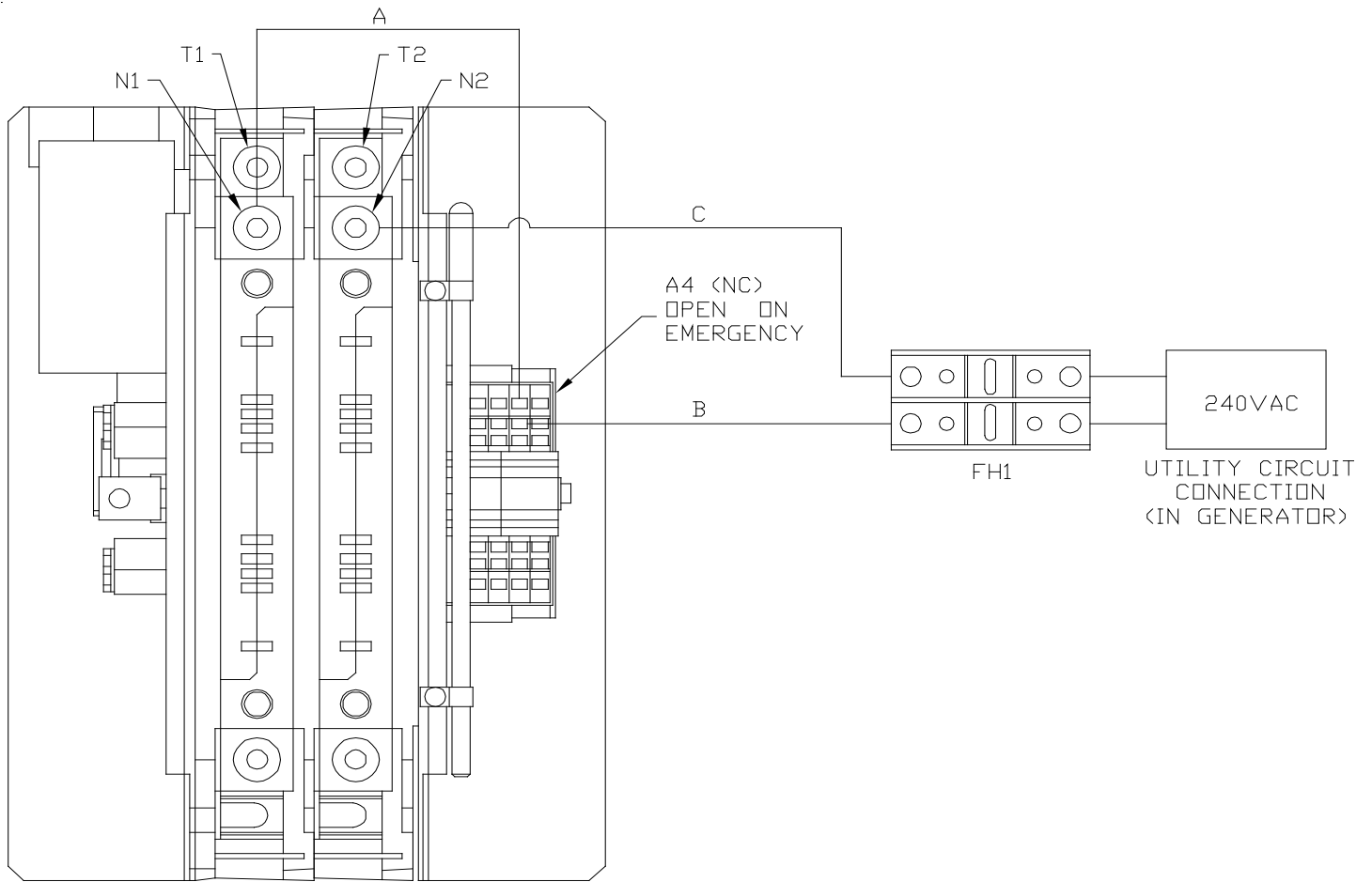


Figure 3 - GE Wiring Diagram

400A Eaton Transfer Switch (ATV3LDB20400WRU)

IMPORTANT: Remove power to all components before working on them.

TIP: Connect load wires first!

For the following connection procedure, refer to Eaton Wiring Diagram (Figure 6, page 4); to the generator installation manual; and to the manual packed with the Eaton Transfer Switch.

1. Inside transfer switch enclosure, mount fuse holder (FH1, 192151GS) onto switch back plate using 2 screws (207086GS). DO NOT drill holes through rain proof enclosure.
2. Install Male Disconnect Adapters (74138GS) to transfer switch contactor terminals N1, N2, E1 and E2. See Figure 4. Torque screws to value listed in transfer switch.

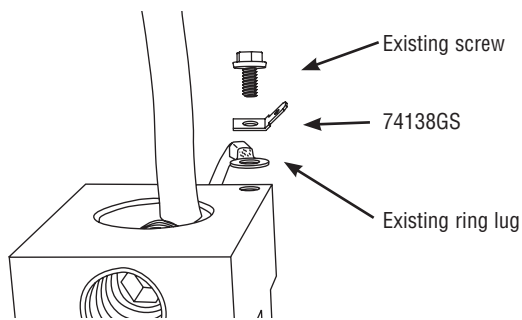


Figure 4 - Add Male Disconnect Adapter to Contactor Terminal

3. Connect bare wire end of Wire Assembly D (207022DGS) to transfer switch terminal block position 7 (Figure 5, D) and other end to adapter installed on contactor terminal N1.

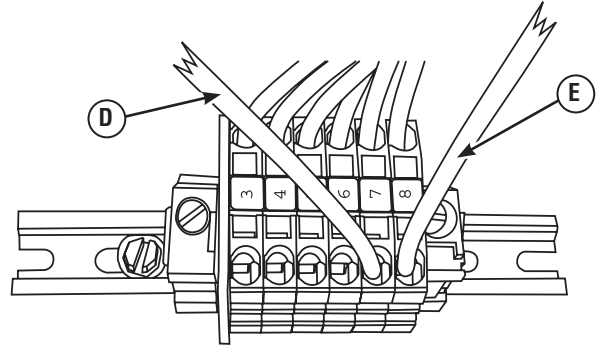


Figure 5 - Eaton Terminal Block 7 & 8 Connections

4. Connect bare wire end of Wire Assembly E (207022EGS) to transfer switch terminal block position 8 (Figure 5, E) and other end to fuse holder (FH1).
5. Connect piggyback lug end of Wire Assembly C (207022CGS) adapter installed on contactor terminal N2 (Figure 6, page 4) and other end to fuse holder (FH1).
6. Using installer-supplied 300 VAC 18AWG wire, connect other side of fuse holder (FH1) to generator - refer to generator installation manual for generator connections.
7. Route and secure wires in transfer switch using wire clips.
8. Install two fuses (205110GS) into fuse holder (FH1).

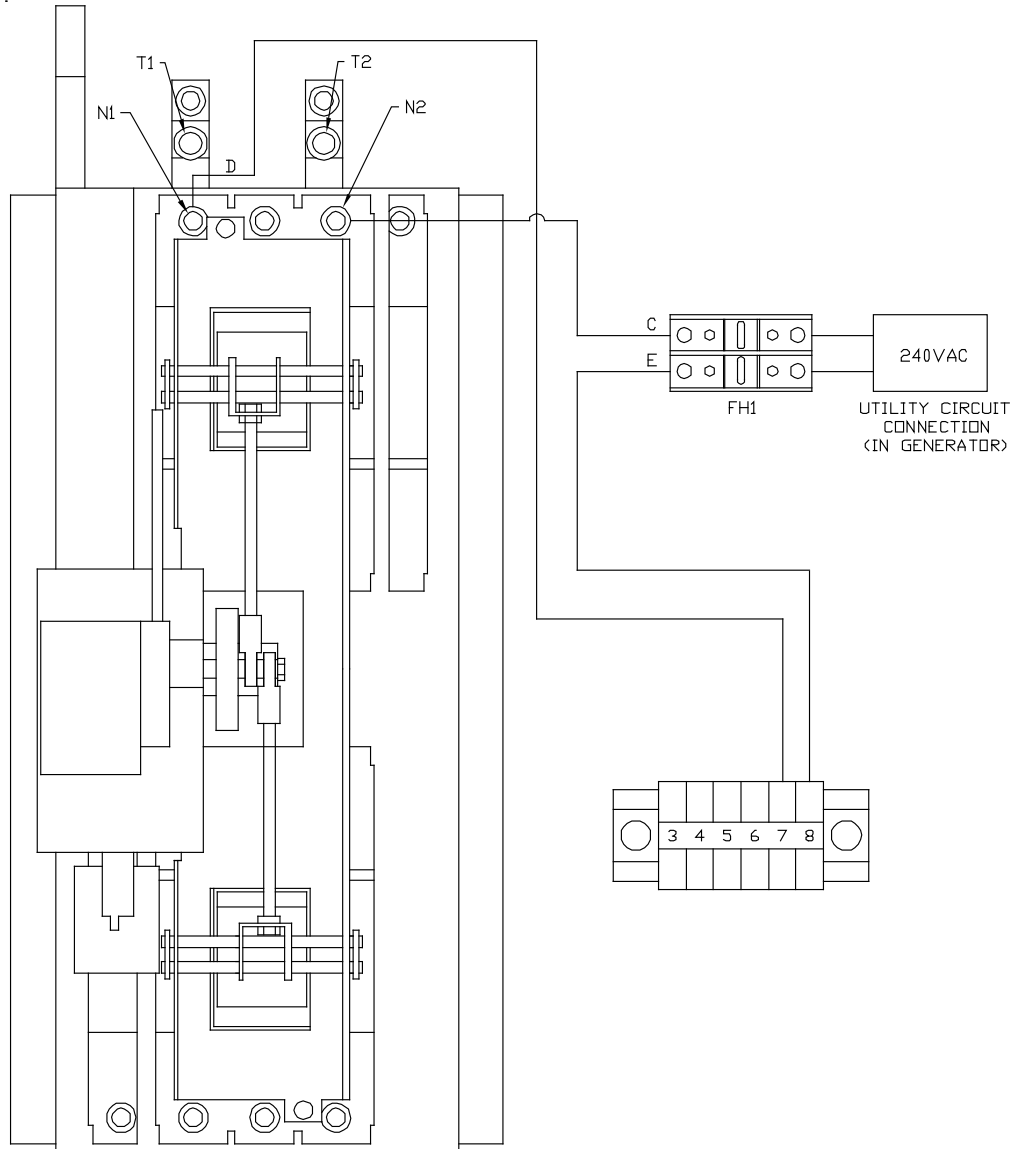


Figure 6 - Eaton Wiring Diagram

90 Day Limited Warranty

This is a "Limited Warranty" as defined in the U.S. Consumer Product Warranty and Federal Trade Commission Improvement Act. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state or country to country.

For a period of 90 days from the date of purchase, any malfunction caused by factory defective parts or workmanship will be corrected at no charge to you. To obtain a refund or a replacement, return the product to the place of purchase along with proof of purchase.

Not Covered - Repair service, adjustment and calibration due to misuse, abuse or negligence and other expendable items are not covered by this warranty. Unauthorized service or modification of any furnished component will void

this warranty in its entirety. This warranty does not include reimbursement for inconvenience, labor, installation, set-up time, loss of use or unauthorized service.

This warranty covers only Briggs & Stratton products and is not extended to premises, other equipment, and components that a consumer uses in conjunction with our products.

SUCH REPAIR OR REPLACEMENT SHALL BE THE SOLE REMEDY OF THE CUSTOMER AND THERE SHALL BE NO LIABILITY ON THE PART OF BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY LOSS OF BUSINESS OR PROFITS, WHETHER OR NOT FORESEEABLE. Some states and countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

Briggs & Stratton Power Products, LLC. Jefferson, WI, USA



Instrucciones de instalación

⚠ ADVERTENCIA	
	El conector contiene niveles de tensión peligrosos que pueden provocar lesiones o la muerte.
<ul style="list-style-type: none"> • A pesar de la seguridad del diseño del conector, si éste se utiliza con imprudencia, ignorando su mantenimiento o sin las debidas precauciones, se pueden producir lesiones o incluso la muerte. • NO manipule el equipo sin quitar previamente el fusible de 15 A del generador y situar el interruptor del generador en la posición OFF. • Para reducir el riesgo de descarga eléctrica y lesiones personales, desconecte todas las fuentes de alimentación antes de trabajar en el equipo. 	

⚠ ADVERTENCIA	
La instalación de este sistema debe cumplir estrictamente la totalidad de la normativa vigente, por lo que sólo debe ser llevada a cabo por un electricista cualificado.	

Contenido:

Este kit conector incluye los siguientes elementos:

N° de pieza	Cantidad	Descripción
192151GS	1	PORTAFUSIBLES, 30 A, 2 P
205110GS	2	FUSIBLE, 600 V
197355GS	3	ABRAZADERA, CABLE DE SUJECCIÓN
207086GS	2	TORNILLO, #6-32 X 3/8"
74138GS	2	ADAPTADOR, DESCONEXIÓN, MACHO
207022AGS	1	CONJUNTO DE CABLE A
207022BGS	1	CONJUNTO DE CABLE B
207022CGS	2	CONJUNTO DE CABLE C
207022DGS	1	CONJUNTO DE CABLE D
207022EGS	1	CONJUNTO DE CABLE E
196094GS	1	LUG
207087GS	1	ESTA HOJA DE INSTRUCCIONES

Excepto las herramientas y el cable de señal facilitado por el instalador, este kit contiene todos los componentes necesarios para adaptar el generador de reserva Briggs & Stratton a los conectores que se describen en este documento. Dependiendo de los equipos opcionales, pueden sobrar algunas piezas después de la instalación.

Conector GE de 400 A

(ZTX000M60040B-ZEC01ZVC20M060A3/A4)

(ZTX000M60040B-ZEC3RZVC20M060A3/A4)

IMPORTANTE: Desconecte la corriente de todos los componentes antes de trabajar con ellos.

SUGERENCIA: Conecte los cables de carga en primer lugar.

Para llevar a cabo el siguiente procedimiento de conexión, consulte el diagrama de conexiones GE (Figura 9, página 6), el manual de instalación del generador y el manual del conector GE.

1. Utilice dos tornillos (207086GS) para montar el portafusibles (FH1, 192151GS) en la placa trasera. NO taladre orificios en la caja de protección.
2. Conecte el extremo del terminal de 3/16" del conjunto de cable A (207022AGS) al contacto NC del microinterruptor A4 del conector (Figura 7, A).

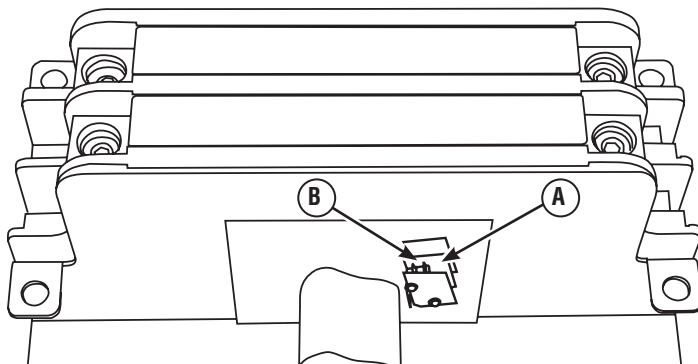


Figura 7 - Conexiones de microinterruptores A4

3. Desconecte el conjunto de cables del conector rotulado N1 (Figura 8, C) de la orejeta de pica (D) fijada al terminal del contactor N1.

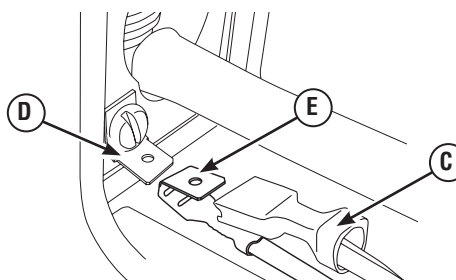


Figura 8 - Conexiones de pica del terminal del contactor

4. Conecte el extremo de la orejeta superpuesta del conjunto de cables A (Figura 8, E) a la orejeta de pica (D) del terminal de servicio N1. Conecte el conjunto de cables N1 (C) a la orejeta superpuesta.
5. Conecte el extremo de la orejeta de pica de 3/16" del conjunto de cables B (207022BGS) al contacto NC del microinterruptor A4 del conector (Figura 7, B) y el extremo de la orejeta de anillo al portafusibles (FH1).
6. Desconecte el conjunto de cables del conector rotulado N1 (Figura 8, C) de la orejeta de pica (D) fijada al terminal del contactor N2.
7. Conecte el extremo de la orejeta superpuesta del conjunto de cables C (207022CGS, Figura 8, E) a la orejeta de pica (D) del terminal de servicio N2. Conecte el conjunto de cables N2 (C) a la orejeta superpuesta.
8. Conecte la orejeta de anillo del conjunto de cables C al portafusibles (FH1). Consulte la Figura 9.
9. Con el cable 18AWG de 300 V CA facilitado por el instalador, conecte el otro lado del portafusibles (FH1) al generador; consulte el manual de instalación del generador.
10. Encamine y sujete los cables del conector con abrazaderas.
11. Instale dos fusibles (205110GS) en el portafusibles (FH1).

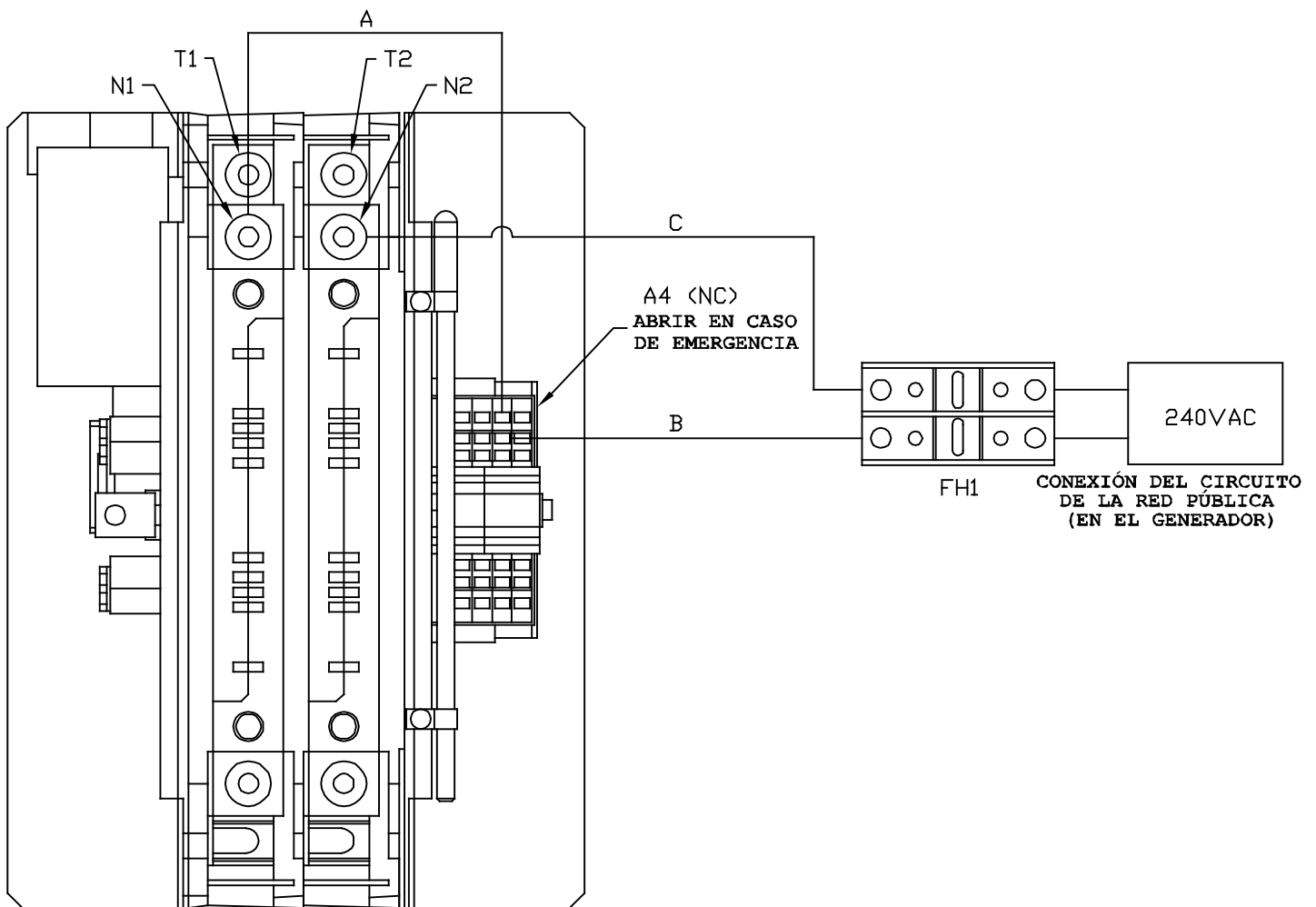


Figura 9 - Diagrama de conexiones GE

Conector Eaton de 400 A (ATV3LDB20400WRU)

IMPORTANTE: Desconecte la corriente de todos los componentes antes de trabajar con ellos.

SUGERENCIA: Conecte los cables de carga en primer lugar.

Para llevar a cabo el siguiente procedimiento de conexión, consulte el diagrama de conexiones Eaton (Figura 12, página 8), el manual de instalación del generador y el manual del conector Eaton.

1. En la caja del conector, utilice dos tornillos (207086GS) para montar el portafusibles (FH1, 192151GS) en la placa trasera. **NO** taladre orificios en la caja de protección.
2. Instale los adaptadores de desconexión macho (74138GS) a los terminales del conector N1, N2, E1 y E2. Consulte la Figura 10. Apriete los tornillos al par indicado en el conector.

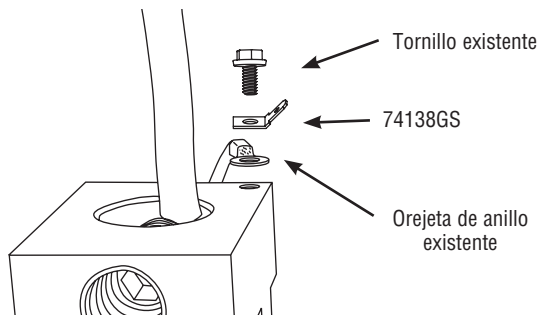


Figura 10 - Añada el adaptador desconector al terminal del conector

3. Conecte el extremo de cable pelado del conjunto de cable D (207022DGS) a la posición 7 del bloque de terminales del conector (Figura 11, D) y el otro extremo al adaptador instalado en el terminal del conector N1.

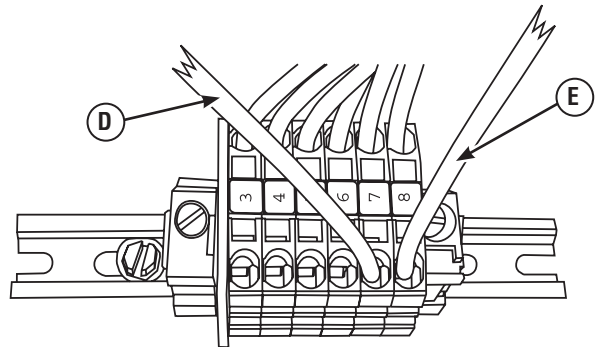


Figura 11 - Conexiones del bloque de terminales Eaton 7 y 8

4. Conecte el extremo de cable pelado del conjunto de cable D (207022EGS) a la posición 8 del bloque de terminales del conector (Figura 11, E) y el otro extremo al portafusibles (FH1).
5. Conecte el extremo de la orejeta superpuesta del conjunto del adaptador de cables C (207022CGS) instalado en el terminal N2 del conector (Figura 12, página 8) y el otro extremo al portafusibles (FH1).
6. Con el cable 18AWG de 300 V CA facilitado por el instalador, conecte el otro lado del portafusibles (FH1) al generador; consulte el manual de instalación del generador.
7. Encamine y sujete los cables del conector con abrazaderas.
8. Instale dos fusibles (205110GS) en el portafusibles (FH1).

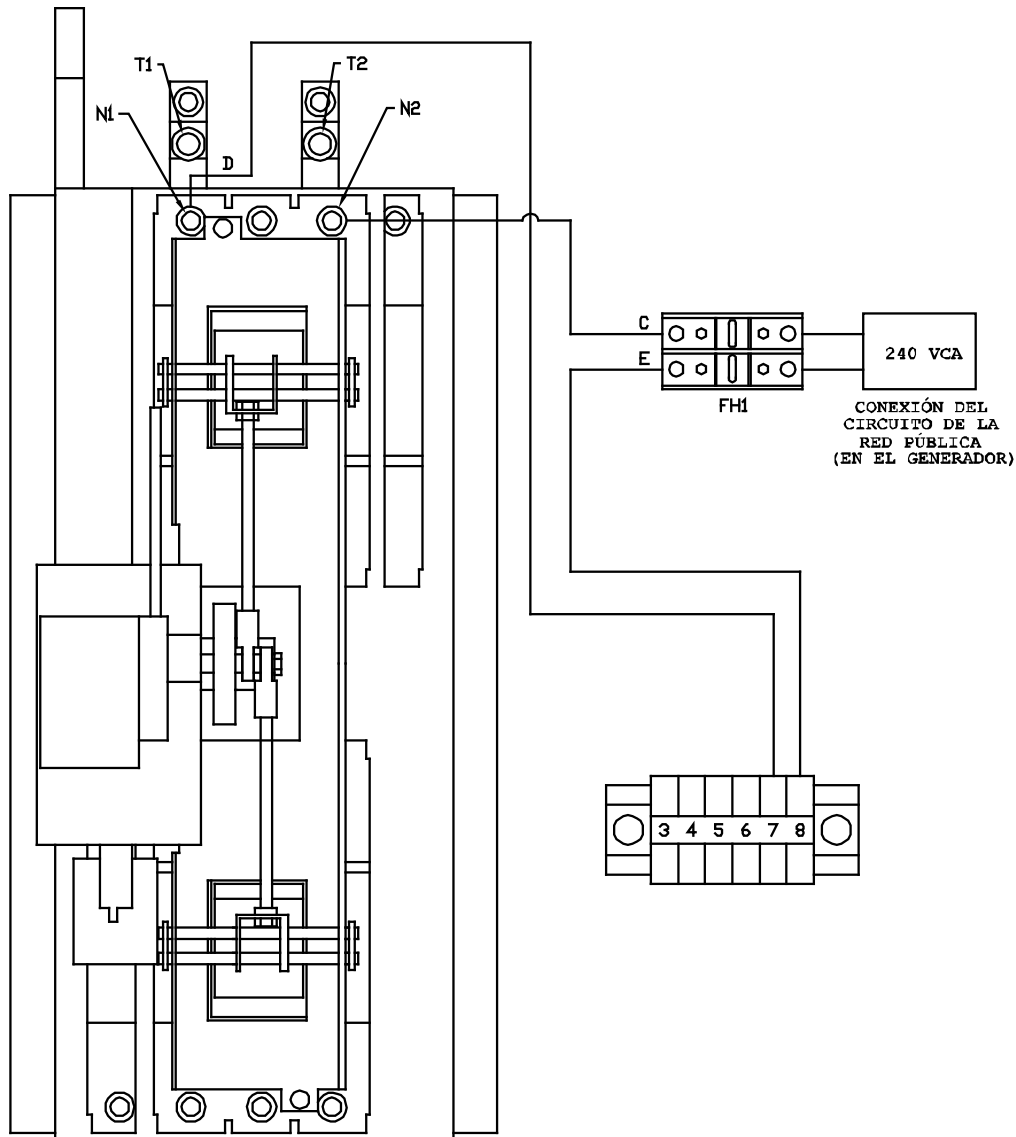


Figura 12 - Diagrama de conexiones Eaton

Garantía limitada de 90 días

La presente garantía es una "garantía limitada" conforme a la definición de la ley estadounidense de mejora de garantía de los productos de consumo y de la Comisión Federal de Comercio (Consumer Product Warranty and Federal Trade Commission Improvement Act). Esta garantía le otorga determinados derechos legales y es posible que tenga otros derechos que pueden variar de un país o estado a otro.

Durante un período de 90 días desde la fecha de compra, se reparará gratuitamente todo fallo provocado por componentes que presenten defectos de fabricación o de mano de obra. Para devolver o sustituir el producto, envíelo al punto de venta en el que lo adquirió junto con la prueba de compra.

Esta garantía no cubre las operaciones de reparación, ajuste y calibración realizadas como consecuencia del uso indebido, el mal trato o la negligencia ni los elementos sujetos a desgaste. La reparación o modificación no autorizada de cualquier

componente suministrado anulará la garantía en su totalidad. Esta garantía no incluye reembolsos por molestias causadas, mano de obra, instalación, tiempo de montaje, privación de uso o servicio no autorizado.

Esta garantía sólo cubre los productos Briggs & Stratton y no es aplicable a las instalaciones ni a ningún otro equipo o componente que el consumidor utilice con nuestros productos.

LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN SERÁ EL ÚNICO REMEDIO QUE SE OFRECERÁ AL CLIENTE, Y BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, DERIVADO O SECUNDARIO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE ACTIVIDAD O EL LUCRO CESANTE, YA FUERE O NO PREVISIBLE. Algunos estados y países no permiten excluir ni limitar la responsabilidad por daños derivados o indirectos, por lo que es posible que esta limitación o exclusión no sea aplicable en su caso.

Briggs & Stratton Power Products, LLC. Jefferson, WI, USA



Directives d'installation

⚠ MISE EN GARDE



Le commutateur de transfert contient une tension dangereuse qui peut causer des blessures personnelles ou la mort.

- En dépit de la conception sécuritaire du commutateur, le fait d'opérer l'équipement de façon imprudente, de ne pas l'entretenir ou d'être négligent peut causer des blessures et la mort.
- Retirez le fusible de 15 ampères du générateur et poussez l'interrupteur de celui-ci en position ARRÊT AVANT de manipuler l'équipement.
- Pour réduire les risques de choc électrique ou de blessure personnelle, débranchez toutes les sources de tension électrique avant de procéder à l'entretien du système.

⚠ MISE EN GARDE

Seuls les électriciens qualifiés peuvent procéder à l'installation de ce système, laquelle doit se conformer strictement aux codes, aux normes et aux réglementations applicables.

Contenu:

Cette trousse d'installation de commutateur de transfert comprend:

Num. de pièce	Quantité	Description
192151GS	1	PORTE-FUSIBLE, 30 A, 2 P
205110GS	2	FUSIBLE, 600 V
197355GS	3	ATTACHE, FIL DE MAINTIEN
207086GS	2	VIS, #6-32 X 3/8"
74138GS	2	ADAPTATEUR, DÉCONNEXION, MÂLE
207022AGS	1	ASSEMBLAGE DE FIL A
207022BGS	1	ASSEMBLAGE DE FIL B
207022CGS	2	ASSEMBLAGE DE FIL C
207022DGS	1	ASSEMBLAGE DE FIL D
207022EGS	1	ASSEMBLAGE DE FIL E
196094GS	1	LUG
207087GS	1	CE FEUILLET D'INSTRUCTIONS

Outre les outils et les fils téléphoniques fournis par l'installateur, cette trousse contient toutes les composantes nécessaires pour adapter le générateur de secours Briggs & Stratton à ce commutateur de transfert. Selon l'équipement optionnel, il pourrait rester des composantes en surplus.

400A GE Transfer Switch

(ZTX000M60040B-ZEC01ZVC20M060A3/A4)

(ZTX000M60040B-ZEC3RZVC20M060A3/A4)

IMPORTANT : Coupez le courant à toutes les composantes avant de les manipuler.

CONSEIL : Connectez les fils de charge d'abord !

Pour la procédure de connexion suivante, référez-vous au diagramme de câblage GE (Figure 15, page 10), au manuel d'installation de la génératrice et au manuel fourni avec le commutateur de transfert GE.

1. Dans le boîtier du commutateur de transfert, installez le porte-fusible (FH1, 192151GS) sur la paroi arrière du commutateur à l'aide de deux vis (207086GS). NE percez PAS de trous dans le boîtier à l'épreuve de la pluie.
2. Connectez l'extrémité en cosse à fourche de 3/16 po de l'assemblage de fil A (207022AGS) au contact NC du microcontact A4 du commutateur (Figure 13, A).

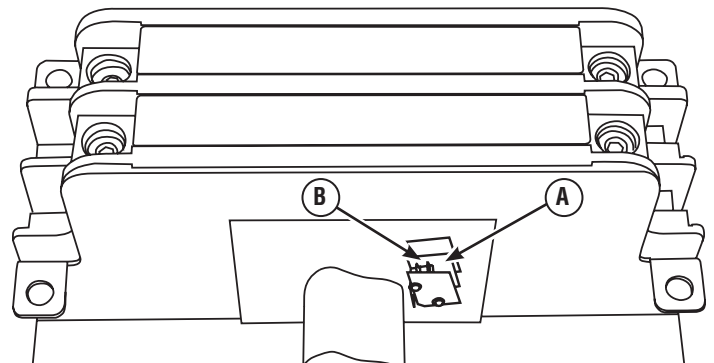


Figure 13 - Connexions au microcontact A4

3. Détachez le harnais de fils du commutateur marqué N1 (Figure 14, C) de la cosse à fourche (D) fixée à la borne de contacteur N1.

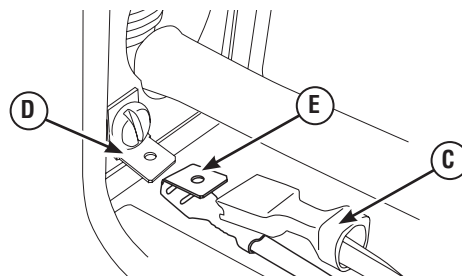


Figure 14 - Connexions à fourche de la borne de contacteurs

4. Connectez l'extrémité à cosse enveloppante de l'assemblage de fil A (Figure 14, E) à la cosse à fourche (D) de la borne N1. Connectez le harnais de fils N1 (C) à la cosse enveloppante.
5. Connectez l'extrémité en cosse à fourche de 3/16 po de l'assemblage de fil B (207022BGS) au contact NC du microcontact A4 du commutateur (Figure 13, B) et l'extrémité en cosse en anneau au porte-fusible (FH1).
6. Détachez le harnais de fils du commutateur marqué N2 (Figure 14, C) de la cosse à fourche (D) fixée à la borne de contacteur N2.
7. Connectez l'extrémité à cosse enveloppante de l'assemblage de fil C (207022CGS, Figure 14, E) à la cosse à fourche (D) de la borne N2. Connectez l'harnais de fils N2 (C) à la cosse enveloppante.
8. Connectez l'extrémité à cosse en anneau de l'assemblage de fil C au porte-fusible (FH1). Référez-vous à la Figure 15, page 10.
9. À l'aide du fil 300 V CA 18 AWG fourni par l'installateur, connectez l'autre côté du porte-fusible (FH1) à la génératrice - référez-vous au manuel d'instruction de la génératrice pour les connexions à la génératrice.
10. Acheminez et fixez les fils dans le commutateur de transfert à l'aide des attaches-fil.
11. Installez deux fusibles (205110GS) dans le porte-fusible (FH1).

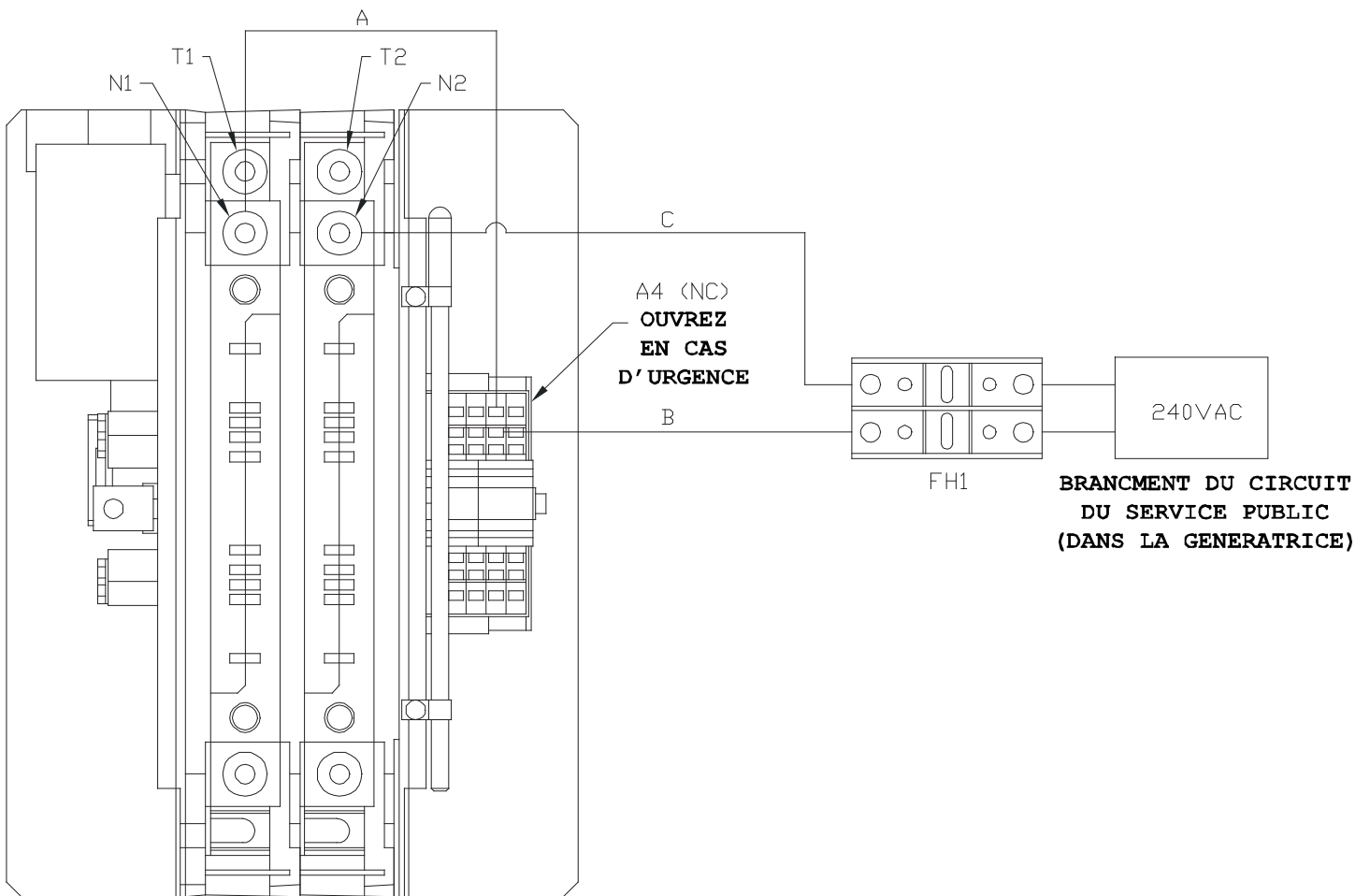


Figure 15 - Schéma de câblage GE

Commutateur de transfert Eaton 400 A (ATV3LDB20400WRU)

IMPORTANT : Coupez le courant à toutes les composantes avant de les manipuler.

CONSEIL : Connectez les fils de charge d'abord !

Pour la procédure de connexion suivante, référez-vous au diagramme de câblage Eaton (Figure 18, page 12), au manuel d'installation de la génératrice et au manuel fourni avec le commutateur de transfert Eaton.

1. Dans le boîtier du commutateur de transfert, installez le porte-fusible (FH1, 192151GS) sur la paroi arrière du commutateur à l'aide de deux vis (207086GS). NE percez PAS de trous dans le boîtier à l'épreuve de la pluie.
2. Installez les adaptateurs de déconnexion mâles (74138GS) aux bornes N1, N2, E1 et E2 du contacteur du commutateur de transfert. Voir Figure 16. Serrez les vis à la valeur inscrite dans le commutateur de transfert.

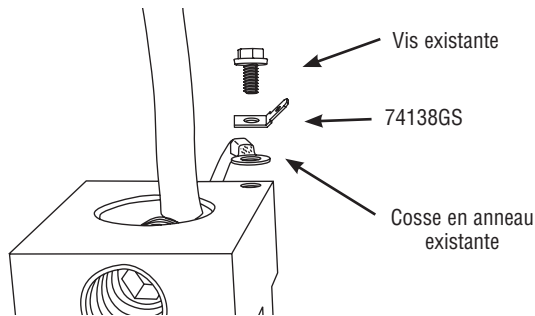


Figure 16 - Ajout des adaptateurs de déconnexion mâles au terminal de contact.

3. Connectez l'extrémité nue de l'assemblage de fil D (207022DGS) à la position 7 du bloc de branchement du commutateur de transfert (Figure 17, D) et l'autre extrémité à l'adaptateur installé au terminal de contact N1.

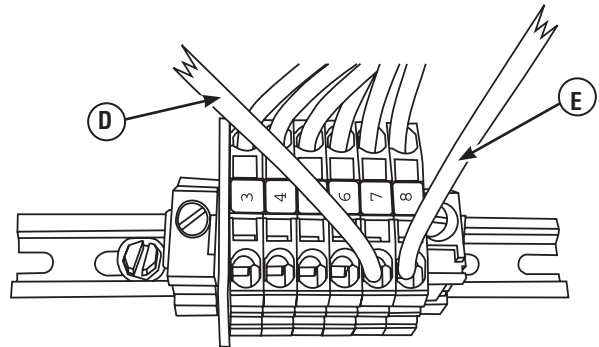


Figure 17 - Connexions 7 et 8 du bloc du terminal Eaton

4. Connectez l'extrémité nue de l'assemblage de fil E (207022EGS) à la position 8 du bloc de branchement du commutateur de transfert (Figure 17, E) et l'autre extrémité au porte-fusible (FH1).
5. Connectez l'extrémité à cosse enveloppante de l'assemblage de fil C (207022CGS) à l'adaptateur installé au terminal de contact N2 (Figure 14, page 12) et l'autre extrémité au porte-fusible (FH1).
6. À l'aide du fil 300 V CA 18 AWG fourni par l'installateur, connectez l'autre côté du porte-fusible (FH1) à la génératrice - référez-vous au manuel d'instruction de la génératrice pour les connexions à la génératrice.
7. Acheminez et fixez les fils dans le commutateur de transfert à l'aide des attaches-fil.
8. Installez deux fusibles (205110GS) dans le porte-fusible (FH1)

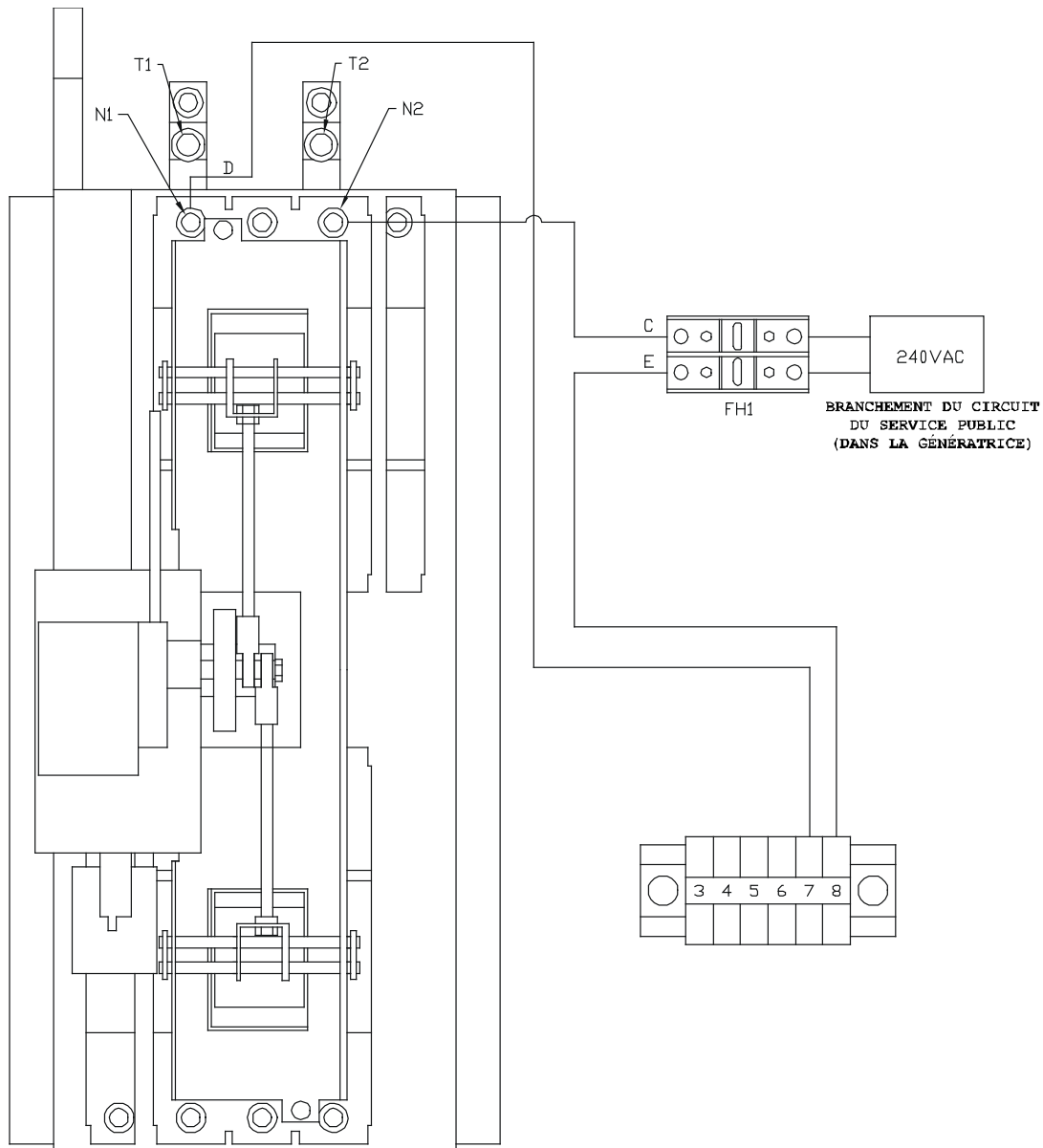


Figure 18 - Schéma de câblage Eaton

Garantie limitée de 90 jours

Il s'agit d'une « Garantie limitée », telle que définie dans U.S Consumer Product Warranty and Federal Trade Commission Improvement Act. La présente garantie vous accorde certains droits légaux spécifiques et vous pourriez également en avoir d'autres, qui peuvent varier d'un État ou d'une province à l'autre et d'un pays à l'autre.

Pour une période de 90 jours à partir de la date d'achat, toute défaillance causée par des pièces défectueuses ou un défaut de fabrication sera corrigée sans frais. Pour obtenir un remboursement ou un article de remplacement, retournez le produit, accompagné d'une preuve d'achat, à l'endroit où vous l'avez acheté.

Exclus – Le service de réparation, le réglage et l'étalonnage nécessaires à la suite d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation abusive ou de négligence ainsi que les autres pièces non récupérables sont exclus de la présente garantie. L'entretien ou la modification non autorisés de toute composante fournie annulera complètement la présente garantie. Cette garantie exclut le remboursement des inconvénients subis,

de la main d'œuvre, de l'installation, du temps de réglage, de la perte d'usage et de l'entretien non autorisé.

Cette garantie ne couvre que les produits de Briggs & Stratton et n'est pas valide pour les lieux, les autres équipements et composants que le consommateur utilise avec nos produits.

LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT CONSTITUE LE SEUL RECOURS DU CLIENT, ET BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC, NE DOIT ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSÉCUTIF, NOTAMMENT LA PERTE, PRÉVISIBLE OU NON, DE VENTES OU DE PROFITS. Certains États ou provinces ou pays n'autorisent pas les exclusions ou les limitations des dommages accessoires ou indirects. Les limitations ou exclusions précédentes pourraient donc ne pas s'appliquer dans votre cas.

Briggs & Stratton Power Products, LLC. Jefferson, WI, USA

