

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

1. APPLICATION

STE main breaker provides short circuit and over current protection for a feeder circuit that controls motors or similar circuits.

STE main breaker is designed for use in Class I, Division 2 (Zone 2), Groups A, B, C, D classified areas (refer to Technical Data section for more information) as defined by the National Electrical Code® (NEC) and Canadian Electrical Code (CEC), as well as in damp, wet locations, indoors and outdoors.

Enclosure	Enclosure			Enclosure Mounting				Weight
	Height x width x depth			Height x width x depth				
	A	B	C	D	E	F	G	
STE1B	20.80 (528)	14.00 (356)	13.70 (348)	22.30 (566)	11.46 (291)	21.26 (616)	0.44 (11)	55 lbs. 25 kg.
STE2B	24.80 (630)	16.00 (406)	13.70 (348)	26.30 (668)	10.00 (254)	25.28 (642)	0.44 (11)	64 lbs. 29 kg.

Inches (mm) *Inches (mm)*

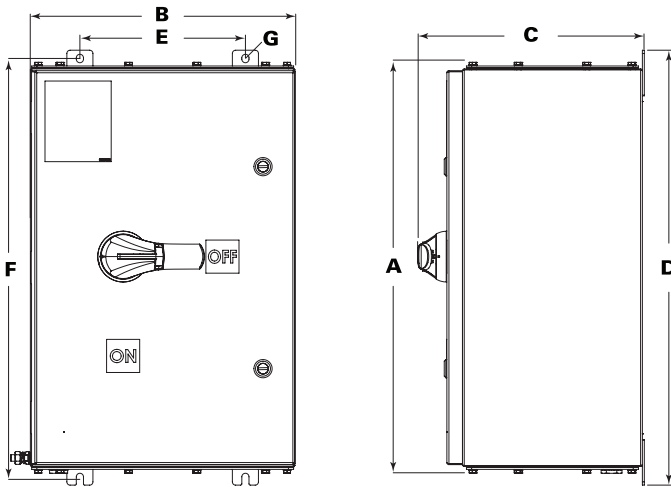


Figure 1 - STE Enclosure Dimensions

2. CONFORMITY WITH STANDARDS

STE main breaker has been designed, manufactured and tested according to the following standards:

- UL 50E
- UL 489
- UL 508
- UL 121201
- CSA-C22.2 No. 0
- CSA-C22.2 No. 5
- CSA-C22.2 No. 14
- CSA-C22.2 No. 25
- CSA-C22.2 No 213

STE main breaker should be installed, inspected, maintained and operated by qualified and competent personnel. Read entire instructions before starting installation and operation of this product. Contact your Eaton's Crouse-Hinds Division sales representative, customer service or Crouse-Hinds distributor if you have any questions.

3. TRANSPORT/STORAGE

To store, STE main breaker shall be placed on a clean, dry and flat surface, whereby the position shall be maintained. STE main breaker shall be protected against adverse weather conditions. Transport storage temperature: -40°C to +55°C.

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

This product must be installed, inspected and maintained by qualified personnel in accordance with all applicable codes and these instructions.

All electrical power sources must be OFF and locked out, and the area must be free of flammable or explosive gases, vapors or dusts before performing any maintenance.

All wiring must be suitable for the area, and must comply with the nameplate ratings and these instructions.

Do not install where the marked operating temperature exceeds the ignition temperature of the hazardous atmosphere.

Do not operate in ambient temperatures outside of the nameplate markings.

Ensure heating system is operational and stabilized prior to turning the circuit breaker on at ambient temperatures below -20°C.

Keep tightly closed when in operation.

Only certified cable or conduit entries and stopping plugs may be used.

⚠ CAUTION

To avoid nuisance tripping avoid direct exposure to sunlight

4. GENERAL INSTALLATION

1. Select a mounting location that will provide suitable strength and rigidity for supporting the STE main breaker and all components. Only stainless-steel hardware with suitable strength should be used for mounting. Install two (2) bottom mounting screws loosely.
2. Align enclosure with the two (2) slotted mounting feet on installed screws. While continuing to support the enclosure in position, install the top two (2) screws and tighten the bottom two (2) screws. Securely torque all screws around enclosure before removing support.
3. Remove gland plates and drill desired conduit entries in accordance with the spacing chart for Myers™ hubs (under Technical Data section) and the gland plate dimensional drawing (see Figure 2).

Gland plate	Width x depth	
	H	I
STE1B	13.85 (352)	10.40 (264)
STE2B	15.85 (402)	10.40 (264)

Inches (mm)

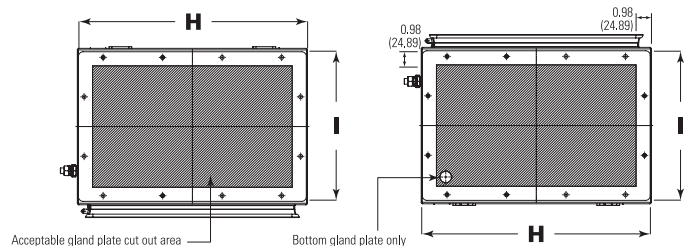


Figure 2 - Gland plate dimensional drawing

4. Reinstall gland plate and be sure to tighten screws to the torque values provided in the torque requirement table (under Technical Data section).
5. Install appropriate Myers hubs per desired entries selected.
6. Install conduit or cable glands using Myers hub connections.
7. After installation of appropriate Myers hubs and conduit, pull wires into STE main breaker enclosure through entries, making sure that they are long enough to make the required connections (refer to Mechanical data - main circuit breaker table under Technical Data section).

- Connect main power directly to line side (Bottom) of the Main Breaker. Outgoing power wires should be connected to the load side (Top) of the Main Breaker (see Figure 3). Ensure terminals are tightened to torque values found in torque requirement table (under Technical Data section).

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

The incoming and outgoing wires shall be identified as sized for 75°C Wire temperature rating
Follow applicable wiring requirements based on local codes

- If using heater options HT1 or HT2 (HC1 or HC2 optional) make sure conduit or cable entries are insulated properly with Crouse-Hinds CHICO FIBER X to a depth of 3" to ensure suitable internal temperatures are maintained. For non-heater option insulate as necessary. Insulation material not provided with the product. Must be procured separately.

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

Ensure the conduit entries are sufficiently insulated to prevent excessive heat loss (only applies to HT1 and HT2 options). If STE enclosure is not properly insulated then temperature may fall outside acceptable breaker temperature range.

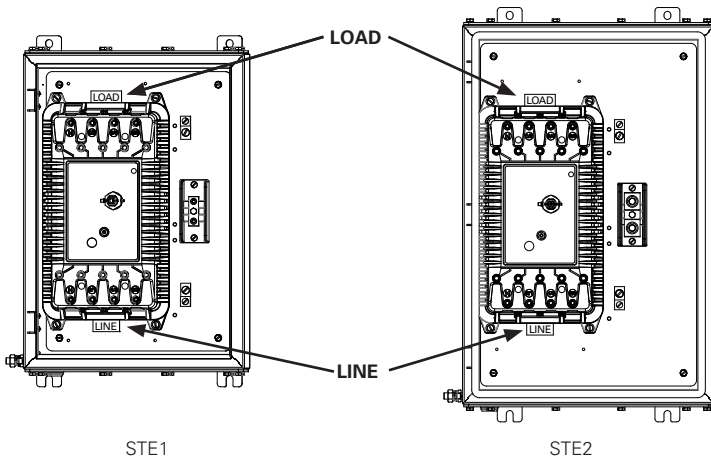


Figure 3 – Internal layout

5. OPENING/CLOSING STE MAIN BREAKER

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

If enclosure cover is open, upstream power must be locked out and tagged out.

- Circuit Breaker must be in off position
- Unlock/lock the two cover locks using large flat-head screw driver

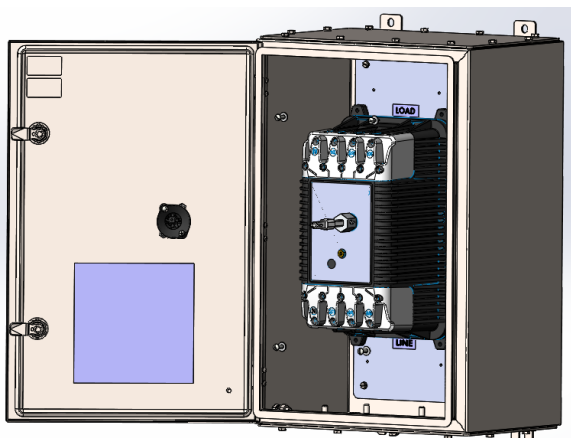


Figure 4 – Circuit breaker removal

6. COMMISSIONING INTO OPERATION

- Perform all tests required per national and local regulations.
- Check for proper functionality of the STE main breaker and of the built-in components in accordance with these operating instructions and other applicable regulations.
- Check for proper mechanical functionality of the circuit breaker and cover operating system (ON/OFF/RESET).
- Check for proper electrical wiring and breaker operation.
- Ensure enclosure is properly closed and all entries are fitted with proper components.

7. LOCKOUT/TAGOUT

- The lockout on the STE Enclosure Handle must be used whenever the enclosure or downstream equipment is being serviced.
- Ensure proper operation of lockout mechanism whenever servicing or locking/tagging out the enclosure.

⚠ CAUTION

To ensure proper lockout functionality use a lock/hasp with a shank diameter of 0.31" (8mm) maximum and 0.19" (5mm) minimum.

- Ensure the lock & lockout appropriately lockout the enclosure as required.

8. HEATER (IF APPLICABLE)

- Wire appropriate power to the fuse-block for heating system selected.

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

Do not operate in ambient temperatures outside of the nameplate markings. See temperature limits in Technical Data section.
Ensure heating system is operational and stabilized prior to turning the circuit breaker on at ambient temperatures below -20°C.
Shelter the product in applications when prolonged winds would be sustained.

Heater options	Features	Thermostat Information
HC1	Condensation Heater (1) 120 VAC, 50W Heater	Thermostat TS 30 to be used with HC1 & HC2 Options (ON at temperatures less than 30°C, OFF at 38°C)
HC2	Condensation Heater (1) 277 VAC, 50W Heater	
HT1	Low Temp for -20°C to -40°C Ambient Temp., (4) 120 VAC, 50W Heaters	Thermostat TS -15 to be used with HT1 & HT2 Options (ON at temperatures less than -15°C, OFF at -5°C)
HT2	Low Temp for -20°C to -40°C Ambient Temp., (4) 277 VAC, 50W Heaters	

- See wiring diagrams Figure 5 and Figure 6.
- Temperature range of GHG6277 circuit breaker is -20°C to +55°C. HT1 and HT2 options are intended to maintain suitable breaker temperature for ambient temperatures down to -40°C.

9. GENERAL MAINTENANCE

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and/or explosion,

Personnel injury or damage to equipment can occur if all power upstream from panel is not fully disconnected prior to opening enclosure.

- Eaton's Crouse-Hinds Division recommends an Electrical Preventative Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- Perform visual, electrical and mechanical checks on all components on a regular basis.
 - Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged or worn parts, or leakage evidenced by water or corrosion in the interior.
 - Check to make sure that all connections are clean and tight (refer to torque chart under Technical Data section).
 - Mechanically check that all parts are properly assembled and operating mechanisms move freely.
 - Ensure all wire insulation and thermal insulation is properly intact and in position. Thermal insulation check is only required for heating system options (HT1, HT2, HC1, and HC2).
 - Perform continuity test for the power system.
 - Verify thermostat continuity within specified temperature range. (Only required for HT1, HT2, HC1, and HC2 options. See heater section for more details).
 - Perform continuity test for each heater within the heating system. (Only required for HT1, HT2, HC1, and HC2 options).
- STE main breaker enclosure exterior should be cleaned periodically to avoid build-up of dust and dirt.

10. REPLACEMENT PARTS

Components in STE main breaker may only be replaced by components of the same type (electrical ratings and mechanical size). STE main breaker is designed to provide years of reliable, trouble-free performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Eaton's Crouse-Hinds Division distributor. Contact the factory for replacement information.

Assistance may also be obtained through your local Eaton's Crouse-Hinds Division representative or Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone (866) 764-5454.

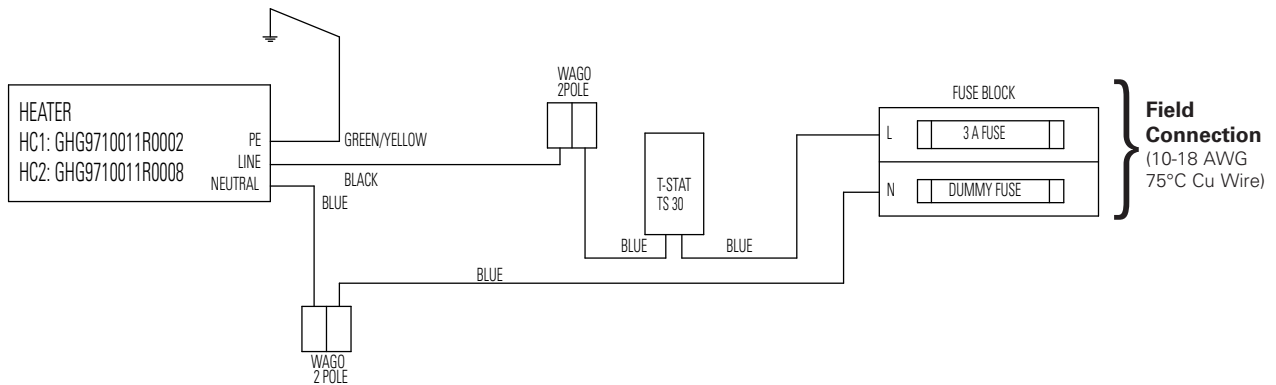


Figure 5 – Wiring Diagram-HC1/HC2

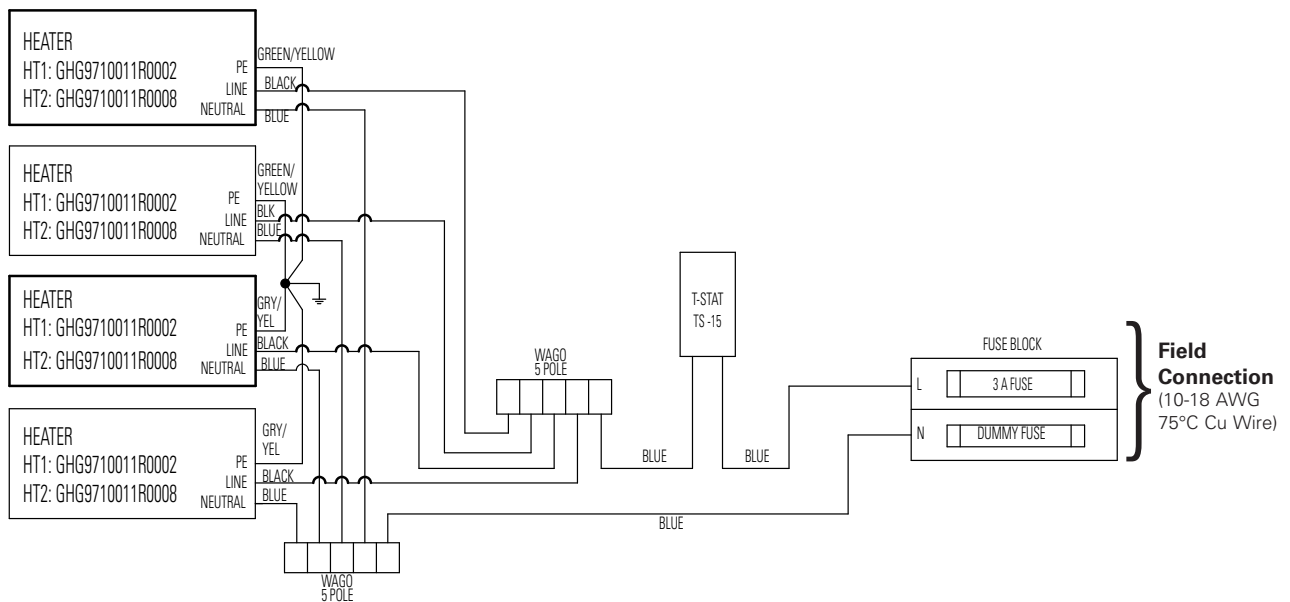


Figure 6 –Wiring Diagram- HT1/HT2

11. TECHNICAL DATA

Certifications and ratings

Certifications and Compliances:	Class I, Division 2, Zone 2 Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III Class I, Zone 2 Temperature Code T4 Ambient Temperature Range – Standard: -20°C to +40°C (225A only to +30°C) Ambient Temperature Range – HT1 & HT2 Options: -40°C to +40°C (225A only to +30°C)
Rated Voltage	50-225A - 480Y/277 VAC, 60Hz 50-60A - 480 VAC, 60Hz
Rated Short Circuit Current	50A to 225 A - 25kAIC @ 480Y/277 VAC 50 to 60A - 10kAIC @ 480 VAC
Rated Current	STE1B – 50A - 125A STE2B – 150A - 225A
Environmental Rating	Type 4X
Wire Size – Line & Load Side	STE1B: up to 1/0 AWG (53.5mm ²) STE2B: up to 4/0 AWG (107mm ²)
Incoming Wires	75°C
Outgoing Wires	75°C
Enclosure Material	Stainless steel

Transport storage temperature: -40°C to +55°C.

Mechanical data - main circuit breaker

Terminal Specifications	Main Breaker
Terminal Size	11 AWG - 350 MCM 4.17mm ² - 185mm ²
Aux. Terminals	20 AWG (0.52mm ²) - 11 AWG (4.17mm ²)
Torques:	
Main Contacts	89 in.-lb. (10 N-m)
Aux. Contacts	22 in.-lb. (2.5 N-m)
Mounting Screws	22 in.-lb. (2.5 N-m)

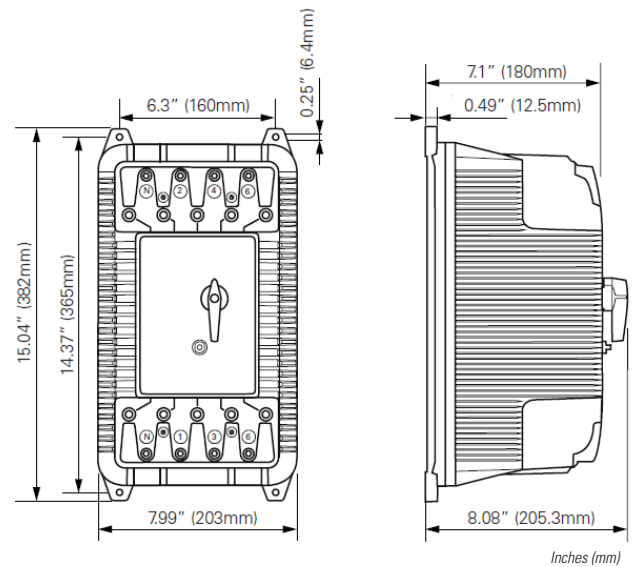
Mechanical data – neutral and ground

Terminal Specifications	Neutral		Ground Lugs
	STE1B	STE2B	
Terminal Size	2/0 AWG - 14 AWG (67.4mm ² – 2.08mm ²)	350 KCMIL - 6 AWG (177.35mm ² – 13.3mm ²)	2/0 AWG - 14 AWG (67.4mm ² – 2.08mm ²)
Torques	120 in.-lb. (13.56 N-m)	375 in.-lb. (42.37 N-m)	120 in.-lb. (13.56 N-m)

Mechanical data - torque table

Fastener Location	Torque (In.-Lbs.)	Torque (N-m)	Fastener Location	Torque (In.-Lbs.)	Torque (N-m)
Mounting Plate Screws	27	3.05	Gland Plates Bolts	18	2.03
Breaker Screws	30	3.39	External Ground Stud	89	10.06
Ground Lug Screws	30	3.39	Heater Options (HC1/HC2, HT1/HT2) Nuts	30	3.39
Neutral Block Screws	30	3.39	Heater Option (HC1/HC2) Screws	30	3.39
CB Handle Operator Screws	18	2.03	Thermostat/Fuse block Bracket Screws	30	3.39
Adjustment Adapter Set Screws	23	2.60	Fuse Block Screws	18	2.03
Adjustment Adapter Flat Head Screw	23	2.60	Breather/Drain	89	10.06
Stopping Plug	89	10.06	Neutral Block Screws	30	3.39
Fuse Block Terminals	20	2.26	Shaft Guide Screws	18	2.03

Breaker dimensions



Spacing chart for Myers Hubs Conduit

Cond. size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
3/8	1 5/32	1 1/4										
1/2	1 5/16	1 13/32	1 9/16									
3/4	1 7/16	1 17/32	1 11/16	1 13/16								
1	1 9/32	1 11/16	1 27/32	1 31/32	2 1/8							
1 1/4	1 25/32	1 7/8	2 1/32	2 5/32	2 5/16	2 1/2						
1 1/2	1 31/32	2 1/16	2 7/32	2 11/32	2 7/2	2 11/16	2 7/8					
2	2 7/32	2 5/16	2 15/32	2 19/32	2 3/4	2 15/16	3 1/8	3 3/8				
2 1/2	2 15/32	2 9/16	2 23/32	2 27/32	3	3 1/16	3 3/8	3 5/8	3 7/8			
3	2 25/32	2 7/8	3 1/32	3 5/32	3 5/16	3 1/2	3 11/16	3 15/16	4 3/16	4 1/2		
3 1/2	3 3/32	3 3/16	3 11/32	3 15/32	3 5/8	3 13/16	4	4 1/4	4 1/2	4 13/16	5 1/8	
4	3 11/32	3 7/16	3 19/32	3 23/32	3 7/8	4 1/16	4 1/4	4 1/2	4 3/4	5 1/16	5 3/8	5 3/4
5	4 1/32	4 1/8	4 9/32	4 13/32	4 9/16	4 3/4	4 15/16	5 3/16	5 7/16	5 3/4	6 1/16	6 3/16
6	4 13/32	4 1/2	4 21/32	4 25/32	4 15/16	5 1/8	5 5/16	5 9/16	5 13/16	6 1/8	6 7/16	6 11/16
	1 9/32	1 1/16	2 7/32	3 1/32	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 3/4	2	2 5/16	2 5/8	2 7/8

Minimum space from center of pipe or conduit to nearest obstruction.

1. Dimensions in top row (boxed squares) are centers for conduits of same size.

Example: How close may 3" conduits be spaced? Answer 4 1/2".

2. Dimensions in gray shaded squares are for centers of conduits NOT of the same size.

Example: What is the minimum spacing for 2" and 3/4" conduit?

Read down column marked 3/4" to figure opposite 2" and find dimension is 2 19/32".

Note: Minimum spacing dimensions as shown will give approximately 1/8" clearance between locking nuts.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Eaton's Crouse-Hinds Division's "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

1. APLICACIÓN

El disyuntor principal STE proporciona protección contra cortocircuitos y sobrecorriente a un circuito de alimentación que controla motores o circuitos similares.

El disyuntor principal STE está diseñado para utilizarlo en áreas clasificadas de Clase I, División 2 (Zona 2), Grupos A, B, C, D (consulte la sección Datos técnicos para obtener más información) según lo definido por el NEC (del inglés National Electrical Code®, Código Eléctrico Nacional) y el CEC (del inglés Canadian Electrical Code, Código Eléctrico Canadiense), así como en lugares húmedos y mojados tanto en interiores como en exteriores.

Gabinete	Gabinete Altura x ancho x profundidad			Montaje de la carcasa Altura x ancho x profundidad				Peso
	A	B	C	D	E	F	G	
STE1B	20,80 (528)	14,00 (356)	13,70 (348)	22,30 (566)	11,46 (291)	21,26 (616)	0,44 (11)	55 libras 25 kg
STE2B	24,80 (630)	16,00 (406)	13,70 (348)	26,30 (668)	10,00 (254)	25,28 (642)	0,44 (11)	64 libras 29 kg

Pulgadas (mm)

Pulgadas (mm)

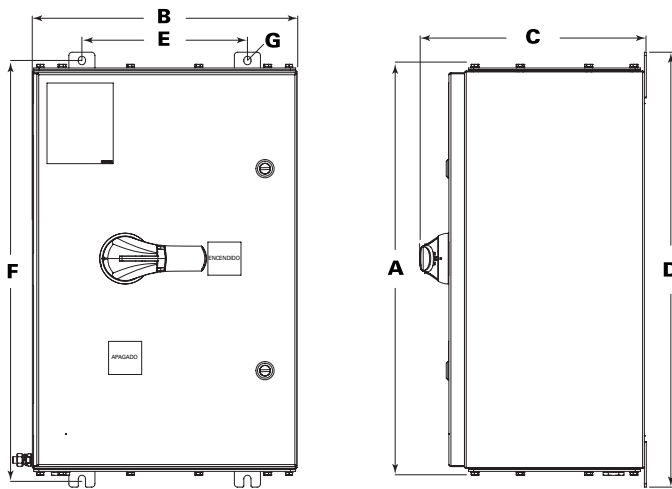


Figura 1: dimensiones de la carcasa STE

2. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

El disyuntor principal STE está diseñado, fabricado y probado de acuerdo con las normas que se indican a continuación:

- UL 50E
- UL 489
- UL 508
- UL 121201
- CSA-C22.2, N.º 0
- CSA-C22.2, N.º 5
- CSA-C22.2, N.º 14
- CSA-C22.2, N.º 25
- CSA-C22.2, N.º 213

Solo personal cualificado y competente debe instalar, inspeccionar, realizar trabajos de mantenimiento y hacer funcionar el disyuntor principal STE. Lea todas las instrucciones antes de comenzar con la instalación y el funcionamiento de este producto. En caso de dudas, comuníquese con el representante de ventas de la División Crouse-Hinds de Eaton, el servicio de atención al cliente o con el distribuidor de Crouse-Hinds.

3. TRANSPORTE/ALMACENAMIENTO

Para almacenar el disyuntor principal STE, se debe colocar sobre una superficie limpia, seca y plana, en la que mantenga la posición. El disyuntor principal STE debe estar protegido contra condiciones meteorológicas adversas. Temperatura de almacenamiento durante el transporte: de -40 °C a +55 °C.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas o explosiones,

Personal cualificado debe instalar, inspeccionar y realizar mantenimiento a este producto, en conformidad con todos los códigos aplicables y estas instrucciones.

Todas las fuentes de alimentación eléctrica deben estar DESCONECTADAS y bloqueadas, y la zona no debe contener gases, vapores ni polvos inflamables o explosivos antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

Todo el cableado debe ser adecuado para la zona y debe cumplir con las especificaciones de la placa de identificación y estas instrucciones.

No instalar en zonas donde la temperatura de funcionamiento indicada supere la temperatura de ignición en una atmósfera peligrosa.

No haga funcionar el producto a temperaturas ambiente que estén fuera del rango de las marcas de la placa de identificación.

Asegúrese de que el sistema de calefacción esté operativo y estabilizado antes de encender el disyuntor a temperaturas ambiente inferiores a -20 °C.

Mantenga herméticamente cerrado cuando se encuentre en funcionamiento.

Solo se pueden utilizar entradas de cables o conductos y tapones de cierre certificados.

⚠ PRECAUCIÓN

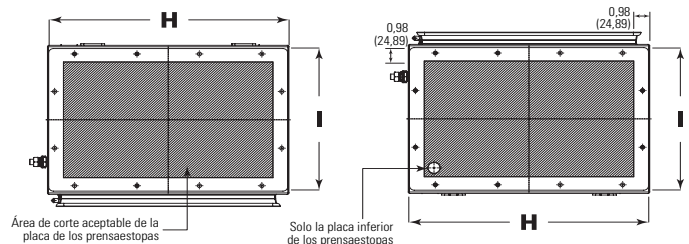
Para evitar accionamientos indebidos, evite la exposición directa a la luz solar

4. INSTALACIÓN GENERAL

1. Seleccione una ubicación de montaje que proporcione resistencia y rigidez adecuadas para soportar el disyuntor principal STE y todos los componentes. Para el montaje, solo se debe utilizar tornillería de acero inoxidable con la resistencia adecuada. Instale dos (2) tornillos de montaje inferiores sin apretarlos.
2. Alinee la carcasa con las dos (2) patas de montaje ranuradas de los tornillos instalados. Mientras sigue sujetando la carcasa en su posición, instale los dos (2) tornillos superiores y apriete los dos (2) tornillos inferiores. Apriete firmemente todos los tornillos alrededor de la carcasa antes de quitar el soporte.
3. Retire las placas de los prensaestopos y perfore las entradas de conducto deseadas según la tabla de separación para los bujes Myers™ (en la sección Datos técnicos), y el plano dimensional de la placa de los prensaestopos (consulte la Figura 2).

Placa de los prensaestopos	Ancho x profundidad	
	H	I
STE1B	13,85 (352)	10,40 (264)
STE2B	15,85 (402)	10,40 (264)

Pulgadas (mm)



Área de corte aceptable de la placa de los prensaestopos

Solo la placa inferior de los prensaestopos

Figura 2: plano dimensional de la placa de los prensaestopos

4. Vuelva a instalar la placa de los prensaestopos y asegúrese de apretar los tornillos a los valores de par, indicados en la tabla de requisitos de par (en la sección Datos técnicos).
5. Instale los bujes Myers adecuados según las entradas seleccionadas.
6. Instale los conductos o los prensaestopos mediante las conexiones del buje Myers.
7. Después de instalar los conductos y bujes Myers adecuados, introduzca los cables en la carcasa del disyuntor principal STE a través de las entradas, asegurándose de que sean lo suficientemente largos para realizar las conexiones necesarias (consulte Datos mecánicos: tabla del disyuntor principal en la sección Datos técnicos).

- Conecte la alimentación principal directamente al lado de la línea (parte inferior) del disyuntor principal. Los cables de alimentación de salida se deben conectar al lado de la carga (parte superior) del disyuntor principal (consulte la Figura 3). Asegúrese de que los terminales estén apretados según los valores de par, indicados en la tabla de requisitos de par (en la sección Datos técnicos).

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas o explosiones,

Los cables de entrada y salida se deben identificar como dimensionados para una temperatura nominal de cableado de 75 °C.

Siga los requisitos de cableado aplicables en función de las normativas locales

- Si utiliza las opciones de calentador HT1 o HT2 (HC1 o HC2 opcional), asegúrese de que las entradas de conductos o cables estén aisladas correctamente con la FIBRA CHICO X de Crouse-Hinds a una profundidad de 3" para garantizar que se mantengan las temperaturas internas adecuadas. Para utilizar la opción sin calentador, aisle las entradas de conductos según sea necesario. El material aislante no se suministra con el producto. Se debe adquirir por separado.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas o explosiones,

Asegúrese de que las entradas de los conductos estén suficientemente aisladas para evitar una pérdida excesiva de calor (solo es válido para las opciones HT1 y HT2). Si la carcasa STE no se aísla de manera adecuada, la temperatura puede estar fuera del rango aceptable con respecto a la temperatura del disyuntor.

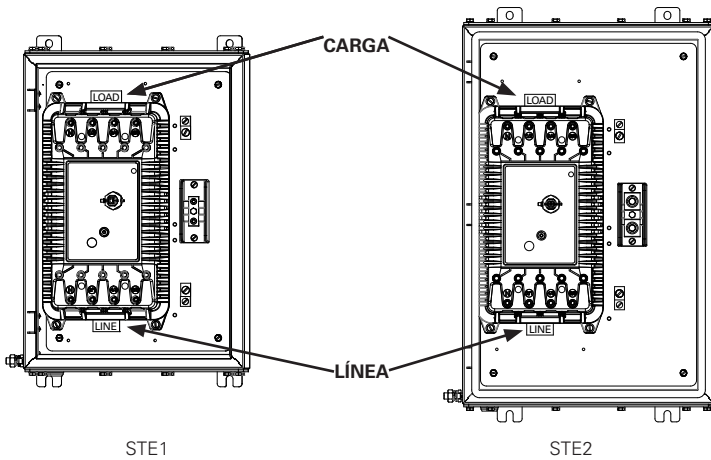


Figura 3: diseño interno

5. APERTURA/CIERRE del disyuntor PRINCIPAL STE

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas o explosiones,

Si la tapa de la carcasa está abierta, la alimentación ascendente se debe bloquear y etiquetar.

- El disyuntor debe estar en la posición de apagado
- Desbloquee/bloquee los dos seguros de la tapa con un destornillador grande de punta plana

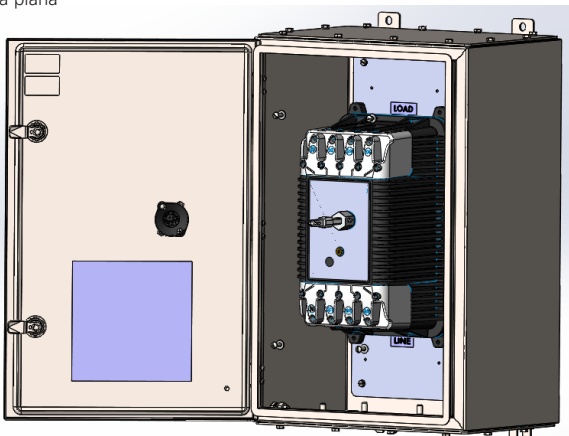


Figura 4: desmontaje del disyuntor

6. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Realice todas las pruebas necesarias según las normativas nacionales y locales.
- Verifique el correcto funcionamiento del disyuntor principal STE y de los componentes integrados, en conformidad con estas instrucciones de funcionamiento y con otras normativas aplicables.
- Verifique que el disyuntor y el sistema operativo de la tapa funcionen correctamente (ENCENDIDO/APAGADO/REINICIO).
- Verifique que el cableado eléctrico y el disyuntor funcionen correctamente.
- Asegúrese de que la carcasa esté cerrada de manera correcta y todas las entradas estén equipadas con los componentes adecuados.

7. BLOQUEO/ETIQUETADO

- El bloqueo de la manija de la carcasa STE se debe utilizar siempre que se realice el mantenimiento de la carcasa o del equipo posterior.
- Asegúrese de que el mecanismo de bloqueo funcione correctamente siempre que realice tareas de mantenimiento o bloquee/etiquete la carcasa.

⚠ PRECAUCIÓN

Para garantizar el funcionamiento adecuado del bloqueo, utilice un seguro/candado con un diámetro de vástago de 8 mm (0,31") como máximo y de 5 mm (0,19") como mínimo.

- Asegúrese de que el seguro y el bloqueo bloqueen correctamente la carcasa según sea necesario.

8. CALENTADOR (SI CORRESPONDE)

- Conecte la alimentación adecuada al bloque de fusibles del sistema de calefacción seleccionado.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas o explosiones,

No haga funcionar el producto a temperaturas ambiente que estén fuera del rango de las marcas de la placa de identificación. Consulte los límites de temperatura en la sección Datos técnicos.

Asegúrese de que el sistema de calefacción esté operativo y estabilizado antes de encender el disyuntor a temperaturas ambiente inferiores a -20 °C.

Proteja el producto en aplicaciones en las que se mantengan vientos prolongados.

Opciones de calentador	Características	Información del termostato
HC1	Calentador de condensación (1) 120 V CA, calentador de 50 W	Termostato TS 30 para utilizarlo con las opciones HC1 y HC2 (ENCENDIDO a temperaturas inferiores a 30 °C, APAGADO a 38 °C)
HC2	Calentador de condensación (1) 277 V CA, calentador de 50 W	
HT1	Baja temperatura para temperatura ambiente de -20 °C a -40 °C, (4) 120 V CA, calentadores de 50 W	Termostato TS -15 para utilizarlo con las opciones HT1 y HT2 (ENCENDIDO a temperaturas inferiores a -15 °C, APAGADO a -5 °C)
HT2	Baja temperatura para temperatura ambiente de -20 °C a -40 °C, (4) 277 V CA, calentadores de 50 W	

- Consulte los diagramas de cableado de las Figuras 5 y 6.
- El rango de temperatura del disyuntor GHG6277 es de -20 °C a +55 °C. Las opciones HT1 y HT2 están diseñadas a fin de mantener la temperatura adecuada del disyuntor para temperaturas ambiente inferiores a -40 °C.

9. MANTENIMIENTO GENERAL

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas o explosiones,

Se pueden producir lesiones personales o daños en el equipo si no se desconecta por completo toda la alimentación ascendente del panel antes de abrir la carcasa.

- La División Crouse-Hinds de Eaton recomienda un Programa de mantenimiento preventivo eléctrico, tal como se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, NFPA N.º 70B: Práctica recomendada para el mantenimiento del equipo eléctrico (www.nfpa.org).
- Realice las inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas en todos los componentes de forma periódica.
 - Realice una inspección visual para detectar evidencias de calentamiento indebido a causa de la decoloración de los cables u otros componentes, piezas dañadas o desgastadas, o fugas evidenciadas por el agua o la corrosión en el interior.
 - Verifique que todas las conexiones estén limpias y apretadas (consulte la tabla de pares de apriete de la sección Datos técnicos).
 - Verifique de forma mecánica que todas las piezas estén ensambladas correctamente y que los mecanismos de funcionamiento se muevan con libertad.
 - Asegúrese de que todo el aislamiento de los cables y el aislamiento térmico estén intactos y en su posición. La verificación del aislamiento térmico solo se requiere para las opciones del sistema de calefacción (HT1, HT2, HC1 y HC2).
 - Realice una prueba de continuidad en el sistema de alimentación.
 - Verifique la continuidad del termostato dentro del rango de temperatura especificado. (Solo se requiere para las opciones HT1, HT2, HC1 y HC2. Consulte la sección del calentador para obtener más información).
 - Realice una prueba de continuidad en cada calentador del sistema de calefacción. (Solo se requiere para las opciones HT1, HT2, HC1 y HC2).
- El exterior de la carcasa del disyuntor principal STE se debe limpiar de forma periódica para evitar la acumulación de polvo y suciedad.

10. PIEZAS DE REPUESTO

Los componentes del disyuntor principal STE solo se pueden reemplazar por componentes del mismo tipo (clasificación eléctrica y tamaño mecánico). El disyuntor principal STE está diseñado para proporcionar años de rendimiento confiable y sin problemas. Sin embargo, si surge la necesidad de colocar piezas de repuesto, estas se encuentran disponibles a través de su distribuidor autorizado de la División Crouse-Hinds de Eaton. Comuníquese con la fábrica para obtener más información sobre el reemplazo de piezas.

Asimismo, puede obtener asistencia a través de su representante local de la División Crouse-Hinds de Eaton o del Departamento de Servicios de Ventas, 1201 Wolf Street, Syracuse, Nueva York, 13208, teléfono (866) 764-5454.

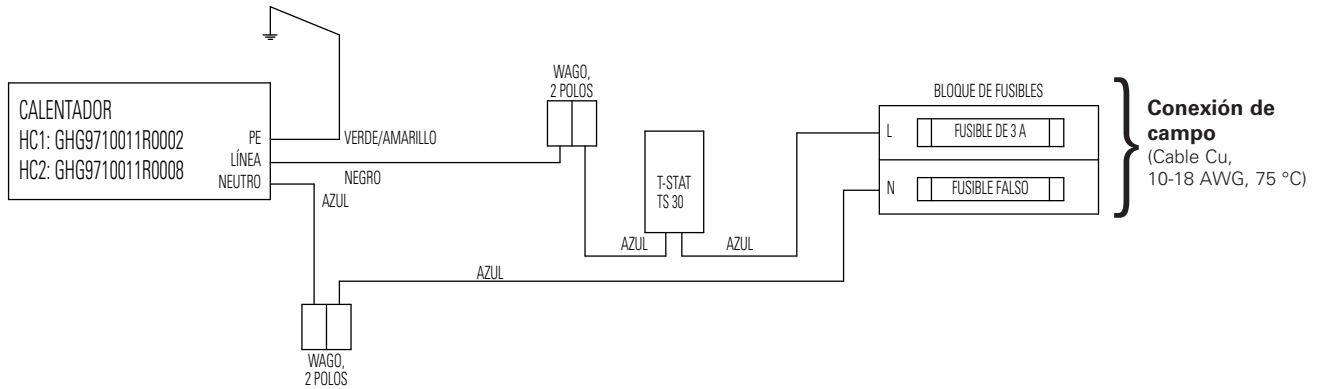


Figura 5: diagrama de cableado HC1/HC2

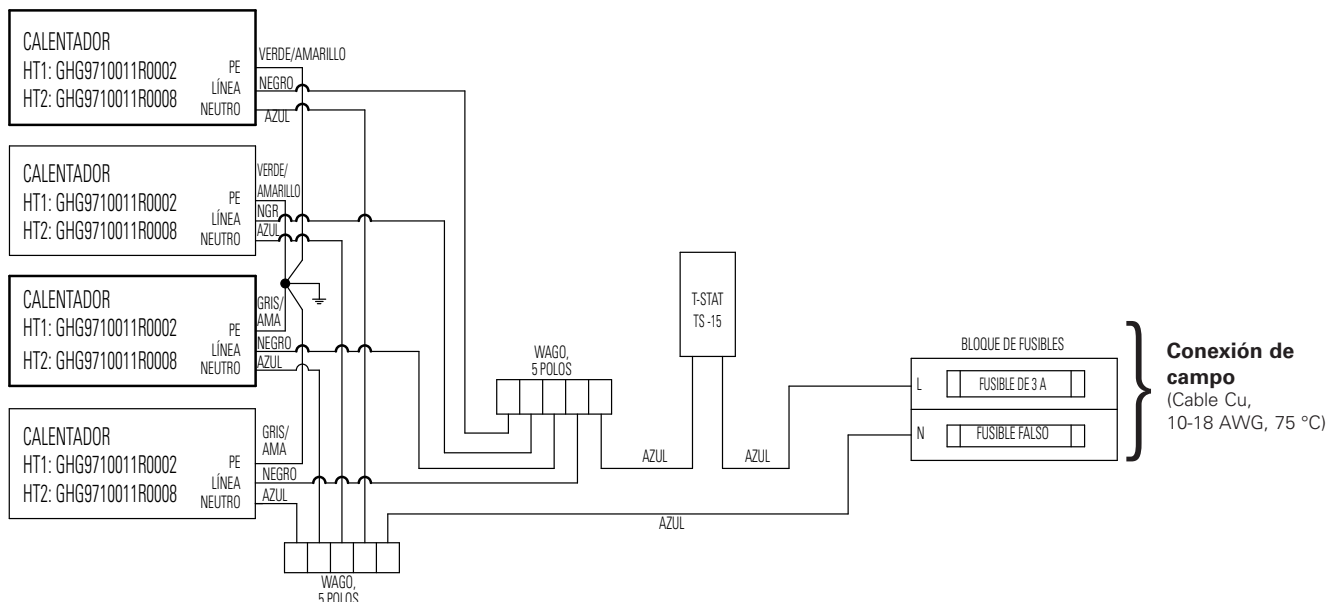


Figura 6: diagrama de cableado HT1/HT2

11. DATOS TÉCNICOS

Certificaciones y especificaciones

Certificaciones y cumplimientos normativos:	Clase I, División 2, Zona 2 Grupos A, B, C, D Clase II, División 2, Grupos F, G Clase III Clase I, Zona 2 Código de temperatura T4 Intervalo de temperatura ambiente-estándar: de -20 °C a +40 °C (de 225 A a +30 °C) Rango de temperatura ambiente-opciones HT1 y HT2: de -40°C a +40 °C (de 225 A a +30 °C)
Voltaje nominal	de 50-225 A a 480 Y/277 V CA, 60 Hz de 50-60 A a 480 V CA, 60 Hz
Corriente nominal de cortocircuito	de 50 A a 225 A-25 kAIC a 480 Y/277 V CA de 50 a 60 A-10 kAIC a 480 V CA
Corriente nominal	STE1B: entre 50 y 125 A STE2B: entre 150 y 225 A
Clasificación ambiental	Tipo 4X
Tamaño del cable: lado de línea y carga	STE1B: hasta 1/0 AWG (53,5 mm ²) STE2B: hasta 4/0 AWG (107 mm ²)
Cables entrantes	75 °C
Cables salientes	75 °C
Material de la carcasa	Acero inoxidable

Temperatura de almacenamiento durante el transporte: de -40 °C a +55 °C.

Datos mecánicos: disyuntor principal

Especificaciones del terminal	Disyuntor principal
Tamaño de terminal	11 AWG-350 MCM 4,17 mm ² - 185 mm ²
Aux. Terminales	20 AWG (0,52 mm ²)-11 AWG (4,17 mm ²)
Pares:	
Contactos principales	89 lb/pulg. (10 N-m)
Aux. Contactos	22 lb/pulg. (2,5 N-m)
Tornillos de montaje	22 lb/pulg. (2,5 N-m)

Datos mecánicos: cables neutros y a tierra

Especificaciones del terminal	Neutro		Orejetas de puesta a tierra
	STE1B	STE2B	
Tamaño de terminal	2/0 AWG-14 AWG (67,4 mm ² - 2,08 mm ²)	350 KCMIL-6 AWG (177,35 mm ² - 13,3 mm ²)	2/0 AWG - 14 AWG (67,4 mm ² - 2,08 mm ²)
Pares	120 lb/pulg. (13,56 N-m)	375 lb/pulg. (42,37 N-m)	120 lb/pulg. (13,56 N-m)

Datos mecánicos: tabla de pares

Ubicación del sujetador	Par (lb/pulg.)	Par (N-m)	Ubicación del sujetador	Par (lb/pulg.)	Par (N-m)
Tornillos de la placa de montaje	27	3,05	Pernos de las placas de los prensaestopas	18	2,03
Tornillos del disyuntor	30	3,39	Espárrago de puesta a tierra externo	89	10,06
Tornillos de orejetas de puesta a tierra	30	3,39	Tuercas para la opción de calentador (HC1/HC2, HT1/HT2)	30	3,39
Tornillos de bloque neutros	30	3,39	Tornillos para la opción de calentador (HC1/HC2)	30	3,39
Tornillos para el operador de la palanca CB	18	2,03	Tornillos de soporte del termostato/bloque de fusibles	30	3,39
Adaptador de ajuste de los tornillos de fijación	23	2,60	Tornillos del bloque de fusibles	18	2,03
Tornillo de cabeza plana del adaptador de ajuste	23	2,60	Respiradero/drenaje	89	10,06
Tapón de cierre	89	10,06	Tornillos de bloque neutros	30	3,39
Terminales del bloque de fusibles	20	2,26	Tornillos guía del eje	18	2,03

Dimensiones del disyuntor

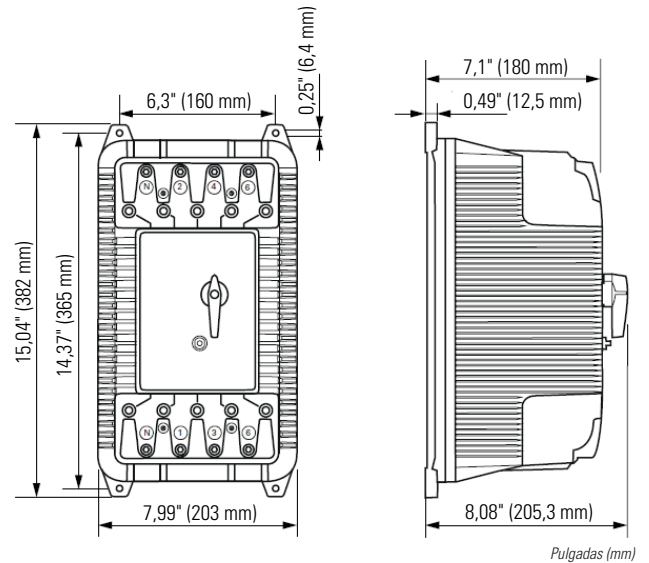


Gráfico de espaciado para los bujes Myers Conducto

Tamaño cond.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
3/8	1 5/32	1 1/4										
1/2	1 5/16	1 13/32	1 9/16									
3/4	1 7/16	1 17/32	1 11/16	1 13/16								
1	1 9/32	1 11/16	1 27/32	1 31/32	2 1/8							
1 1/4	1 25/32	1 7/8	2 1/32	2 5/32	2 5/16	2 1/2						
1 1/2	1 31/32	2 1/16	2 7/32	2 11/32	2 1/2	2 11/16	2 7/8					
2	2 7/32	2 5/16	2 15/32	2 19/32	2 3/4	2 15/16	3 1/8	3 3/8				
2 1/2	2 15/32	2 9/16	2 23/32	2 27/32	3	3 3/16	3 3/8	3 5/8	3 7/8			
3	2 25/32	2 7/8	3 1/32	3 5/32	3 5/16	3 1/2	3 11/16	3 15/16	4 3/16	4 1/2		
3 1/2	3 3/32	3 3/16	3 11/32	3 15/32	3 5/8	3 13/16	4	4 1/4	4 1/2	4 13/16	5 1/8	
4	3 11/32	3 7/16	3 19/32	3 23/32	3 7/8	4 1/16	4 1/4	4 1/2	4 3/4	5 1/16	5 3/8	5 3/4
5	4 1/32	4 1/8	4 9/32	4 13/32	4 9/16	4 3/4	4 15/16	5 3/16	5 7/16	5 3/4	6 1/16	6 3/16
6	4 13/32	4 1/2	4 21/32	4 25/32	4 15/16	5 1/8	5 5/16	5 9/16	5 13/16	6 1/8	6 7/16	6 11/16

Espacio mínimo desde el centro de la tubería o conducto hasta la obstrucción más cercana.

1. Las dimensiones de la fila superior (encerradas en cuadrados) son centros para los conductos del mismo tamaño.

Ejemplo: ¿A qué distancia pueden estar separados los conductos de 3"? Respuesta 4 1/2".

2. Las dimensiones encerradas en cuadrados sombreados de color gris son para los centros de conductos que NO son del mismo tamaño.

Ejemplo: ¿Cuál es el espacio mínimo para un conducto de 2" y 3/4"?

Lea la columna marcada con 3/4" en la figura de enfrente de 2" y verifique que la dimensión sea de 2 19/32".

Nota: Las dimensiones mínimas de separación, según se muestra, proporcionarán 1/8" de distancia entre las tuercas de bloqueo.

	19/32	1 1/16	2 7/32	3 1/32	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 3/4	2	2 5/16	2 5/8	2 7/8
--	-------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	---	--------	-------	-------

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en informaciones y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza que las mismas sean precisas o estén completas. En conformidad con los "Términos y condiciones de venta" de la División Crouse-Hinds de Eaton y debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad con relación al mismo.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

1. UTILISATION

Le disjoncteur principal STE fournit une protection contre les courts-circuits et les surintensités pour les circuits qui contrôlent des moteurs ou des circuits similaires.

Le disjoncteur principal STE est conçu pour être utilisé dans les zones de classe I, division 2 (zone 2), groupes A, B, C et D (voir la section « Données techniques » pour plus de renseignements), comme définies par le National Electrical Code® (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE), ainsi que dans les emplacements humides intérieurs ou extérieurs.

Boîtier	Boîtier			Montage du boîtier				Poids
	Hauteur x largeur x profondeur			Hauteur x largeur x profondeur				
Boîtier	A	B	C	D	E	F	G	
STE1B	528 (20,80)	356 (14,00)	348 (13,70)	566 (22,30)	291 (11,46)	616 (21,26)	11 (0,44)	25 kg (55 lb)
STE2B	630 (24,80)	406 (16,00)	348 (13,70)	668 (26,30)	254 (10,00)	642 (25,28)	11 (0,44)	29 kg (64 lb)

mm (pouces)

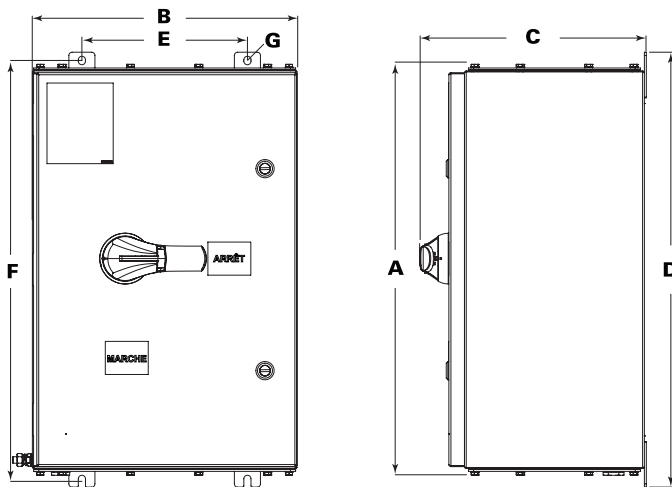


Figure 1 : Dimensions du boîtier du disjoncteur STE

2. CONFORMITÉ AUX NORMES

Le disjoncteur principal STE a été conçu, fabriqué et mis à l'essai conformément aux normes suivantes :

- UL 50E
- UL 489
- UL 508
- UL 121201
- CSA-C22.2 no 0
- CSA-C22.2 no 5
- CSA-C22.2 no 14
- CSA-C22.2 no 25
- CSA-C22.2 no 213

L'installation, l'inspection, l'entretien et l'utilisation du disjoncteur principal STE doivent être effectués par du personnel qualifié et compétent. Lire toutes les instructions avant de commencer à installer et à utiliser ce produit. Pour toute question, veuillez communiquer avec votre représentant commercial, le service à la clientèle ou votre distributeur de la Division Crouse-Hinds d'Eaton.

3. TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Lorsqu'il est entreposé, le disjoncteur principal STE doit toujours être placé sur une surface propre, sèche et plane. Il doit également être protégé contre les intempéries. Température de transport et d'entreposage : -40 °C à 55 °C.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

l'installation, l'inspection et l'entretien de ce produit doivent être effectués par du personnel qualifié, conformément à tous les codes applicables et aux présentes instructions.

Toutes les sources d'alimentation électrique doivent être hors tension et cadenassées, et la zone doit être exempte de gaz, de vapeurs ou de poussières inflammables ou explosifs avant toute opération d'entretien.

Le câblage doit convenir à la zone et être conforme aux valeurs nominales de la plaque signalétique et aux présentes instructions.

Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement dépasse le point d'allumage de l'atmosphère dangereuse.

Ne pas utiliser à des températures ambiantes autres que celles indiquées sur la plaque signalétique.

S'assurer que le système de chauffage est opérationnel et stable avant de mettre le disjoncteur en marche à des températures ambiantes inférieures à -20 °C.

Le boîtier du disjoncteur doit être bien fermé lorsque ce dernier est sous tension.

Seuls des bouchons et des entrées de câbles ou de conduits certifiés doivent être utilisés.

⚠ MISE EN GARDE

Pour éviter les déclenchements intempestifs, éviter l'exposition directe à la lumière du soleil.

4. INSTALLATION GÉNÉRALE

1. Choisir un emplacement qui sera assez résistant et rigide pour supporter le disjoncteur principal STE et tous ses composants. Pour le montage, n'utiliser que du matériel en acier inoxydable d'une résistance appropriée. Installer les deux (2) vis de montage inférieures, sans les serrer.
2. Aligner avec les vis installées le boîtier pourvu de deux (2) supports de montage fendus. Tout en maintenant le boîtier en place, installer les deux (2) vis supérieures et serrer les deux (2) vis inférieures. Serrer fermement toutes les vis autour du boîtier avant de retirer le support.
3. Retirer les plaques passe-câble et percer les entrées de conduits désirées conformément au tableau d'espacement pour les moyeux Myers™ (sous la section « Données techniques ») et au plan dimensionnel de la plaque passe-câble (se reporter à la figure 2).

Plaque passe-câble	Largeur x profondeur	
	H	I
STE1B	352 (13,85)	264 (10,40)
STE2B	402 (15,85)	264 (10,40)

mm (pouces)

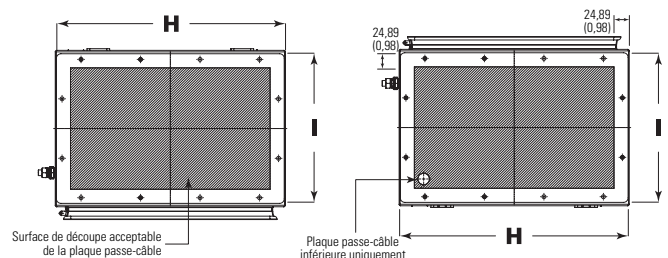


Figure 2 : Plan dimensionnel de la plaque passe-câble

4. Réinstaller la plaque passe-câble et s'assurer de serrer les vis en respectant les valeurs de couple indiquées dans le tableau des exigences de couple (se reporter à la section « Données techniques »).
5. Installer les moyeux Myers appropriés en fonction des entrées sélectionnées.
6. Installer le conduit ou les passe-câbles à l'aide des connexions des moyeux Myers.
7. Après l'installation des moyeux Myers et des conduits appropriés, tirer les fils dans le boîtier du disjoncteur principal STE par les entrées, en s'assurant qu'ils sont suffisamment longs pour effectuer les connexions requises (se reporter au tableau « Données mécaniques : disjoncteur principal » de la section « Données techniques »).

- Brancher l'alimentation principale directement du côté ligne (côté inférieur) du disjoncteur principal. Les fils d'alimentation sortants doivent être raccordés du côté charge (côté supérieur) du disjoncteur principal (se reporter à la figure 3). S'assurer que les bornes sont serrées aux valeurs de couple indiquées dans le tableau des exigences de couple (se reporter à la section « Données techniques »).

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

reconnaître que les fils entrants et sortants ont été conçus pour une température nominale de 75 °C.

Respecter les exigences applicables en matière de câblage en fonction des codes en vigueur.

- Si un filament chauffant HT1 ou HT2 (HC1 ou HC2 en option) est utilisé, s'assurer que les entrées de conduits ou de câbles sont bien isolées avec des fibres Chico X de Crouse-Hinds jusqu'à une profondeur de 76,2 mm (3 po) pour assurer le maintien de températures internes appropriées. Pour l'option sans filament chauffant, isoler au besoin. Le matériau isolant n'est pas fourni avec le produit. Il doit être acheté séparément.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

s'assurer que les entrées des conduits sont suffisamment isolées pour éviter les pertes de chaleur excessives (ne s'applique qu'aux options HT1 et HT2). Si le boîtier du disjoncteur STE n'est pas correctement isolé, la température pourrait sortir de la plage de température acceptable.

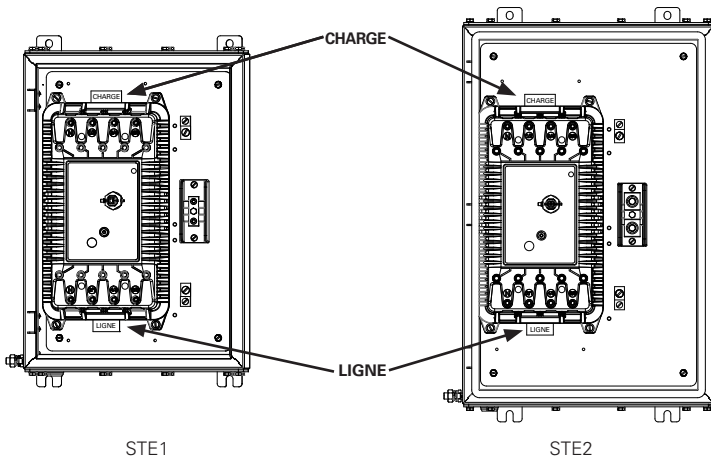


Figure 3 : Disposition interne

5. OUVERTURE ET FERMETURE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL STE

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

l'alimentation en amont doit être cadenassée et étiquetée lorsque le couvercle du boîtier est ouvert.

- Le disjoncteur doit être hors tension.
- Déverrouiller ou verrouiller les deux serrures du couvercle à l'aide d'un tournevis à tête plate.

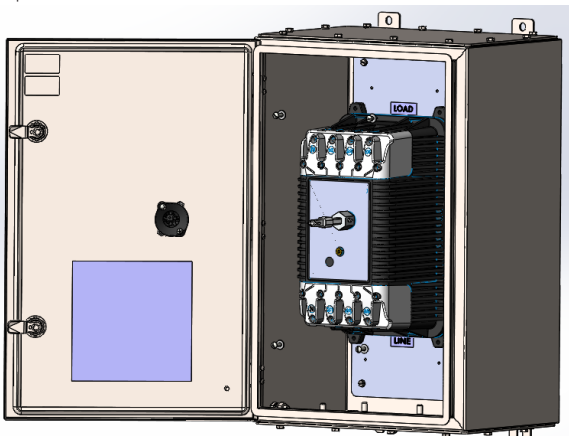


Figure 4 : Retrait du disjoncteur

6. MISE EN SERVICE

- Effectuer tous les essais requis par les réglementations nationales et locales.
- Vérifier le bon fonctionnement du disjoncteur principal STE et des composants intégrés conformément aux présentes consignes d'utilisation et aux autres réglementations applicables.
- Vérifier le fonctionnement mécanique du disjoncteur et du système d'exploitation du couvercle (MARCHE/ARRÊT/RÉINITIALISATION).
- Vérifier le câblage électrique et le fonctionnement du disjoncteur.
- S'assurer que le boîtier est correctement fermé et que toutes les entrées sont équipées des composants appropriés.

7. CADENASSAGE ET ÉTIQUETAGE

- Le cadenassage de la poignée du boîtier doit être effectué chaque fois que le boîtier ou l'équipement en aval fait l'objet d'un entretien.
- S'assurer du bon fonctionnement du mécanisme de verrouillage lors de l'entretien, du cadenassage ou de l'étiquetage du boîtier.

⚠ MISE EN GARDE

Pour assurer le bon fonctionnement du cadenassage, utiliser un cadenas ou un morillon muni d'une tige dont le diamètre est inférieur à 8 mm (0,31 po), mais supérieur à 5 mm (0,19 po).

- S'assurer que le cadenassage verrouille correctement le boîtier selon les besoins.

8. FILAMENT CHAUFFANT (LE CAS ÉCHÉANT)

- Relier l'alimentation appropriée à la boîte à fusibles du système de chauffage sélectionné.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

ne pas utiliser à des températures ambiantes autres que celles indiquées sur la plaque signalétique. Voir les limites de température dans la section « Données techniques ».

S'assurer que le système de chauffage est opérationnel et stable avant de mettre le disjoncteur en marche à des températures ambiantes inférieures à -20 °C.

Abriter le produit en cas de vents soutenus.

Options de filament chauffant	Caractéristiques	Renseignements sur le thermostat chauffant
HC1	Filament chauffant à condensation (1) 120 Vca, 50 W	Thermostat TS 30 pour les options HC1 et HC2 (en MARCHE à des températures inférieures à 30 °C, ÉTEINT à 38 °C)
HC2	Filament chauffant à condensation (1) 277 Vca, 50 W	
HT1	Temp. basse pour des temp. ambiantes de -20 °C à -40 °C, quatre (4) filaments chauffants de 120 Vca, 50 W	Thermostat TS 15 pour les options HT1 et HT2 (en MARCHE à des températures inférieures à -15 °C, ÉTEINT à -5 °C)
HT2	Temp. basse pour des temp. ambiantes de -20 °C à -40 °C, quatre (4) filaments chauffants de 277 Vca, 50 W	

- Se reporter aux schémas de câblage des figures 5 et 6.
- La plage de température du disjoncteur GHG6277 va de -20 °C à 55 °C. Les options HT1 et HT2 doivent maintenir une température de disjoncteur appropriée pour des températures ambiantes chutant jusqu'à -40 °C.

9. ENTRETIEN GÉNÉRAL

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, de décharge électrique ou d'explosion,

s'assurer que l'alimentation électrique en amont du panneau est complètement coupée avant d'ouvrir le boîtier. Autrement, des blessures corporelles ou des dommages à l'équipement pourraient survenir.

- La Division Crouse-Hinds d'Eaton recommande un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
- Effectuer régulièrement des vérifications visuelles, électriques et mécaniques de tous les composants.
 - Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées ou usées, ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite.
 - S'assurer que toutes les connexions sont propres et serrées (se reporter au tableau des couples de la section « Données techniques »).
 - Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées et que les mécanismes de fonctionnement bougent aisément.
 - S'assurer que l'isolation des fils et l'isolation thermique sont intactes et bien en place. Le contrôle de l'isolation thermique n'est requis que pour les options de système de chauffage (HT1, HT2, HC1 et HC2).
 - Soumettre le réseau électrique à un essai de continuité.
 - Vérifier la continuité du thermostat dans la plage de température spécifiée. (Requis uniquement pour les options HT1, HT2, HC1 et HC2. Se reporter à la section « Filament chauffant » pour plus de détails).
 - Effectuer un essai de continuité pour chaque filament chauffant du système de chauffage. (Requis uniquement pour les options HT1, HT2, HC1 et HC2.)
- L'extérieur du boîtier du disjoncteur principal STE doit être nettoyé périodiquement pour éviter l'accumulation de poussière et de saleté.

10. PIÈCES DE RECHANGE

Les composants du disjoncteur principal STE ne peuvent être remplacés que par des composants du même type (valeurs nominales électriques et dimensions mécaniques). Ce disjoncteur est conçu pour offrir des années de performance fiable et sans faille. Toutefois, si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez vous en procurer chez votre distributeur de la Division Crouse-Hinds d'Eaton autorisé. Contactez l'usine pour obtenir des informations sur le remplacement.

Vous pouvez aussi obtenir de l'aide en communiquant avec votre représentant d'Eaton ou avec le service des ventes de la Division Crouse-Hinds d'Eaton (adresse : 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208; téléphone : 1 866 764-5454).

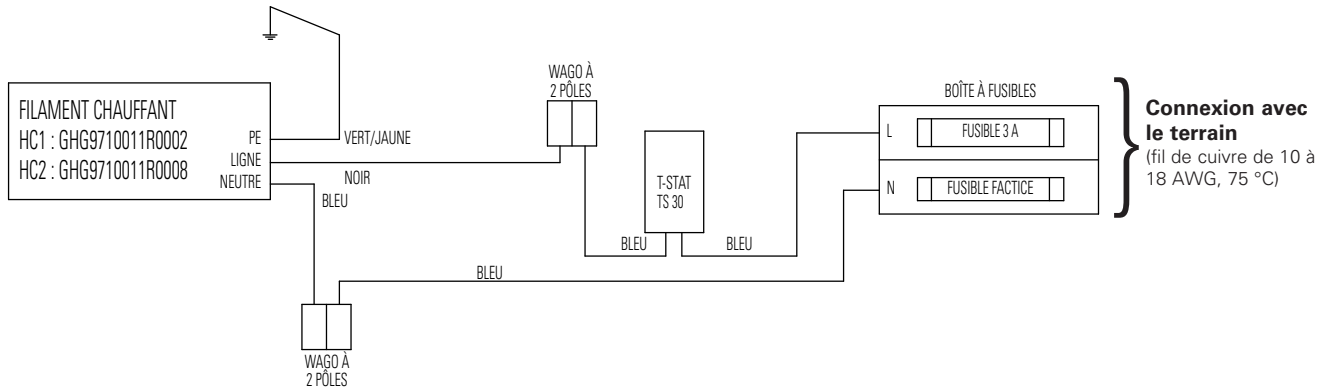


Figure 5 : Schéma de câblage HC1 et HC2

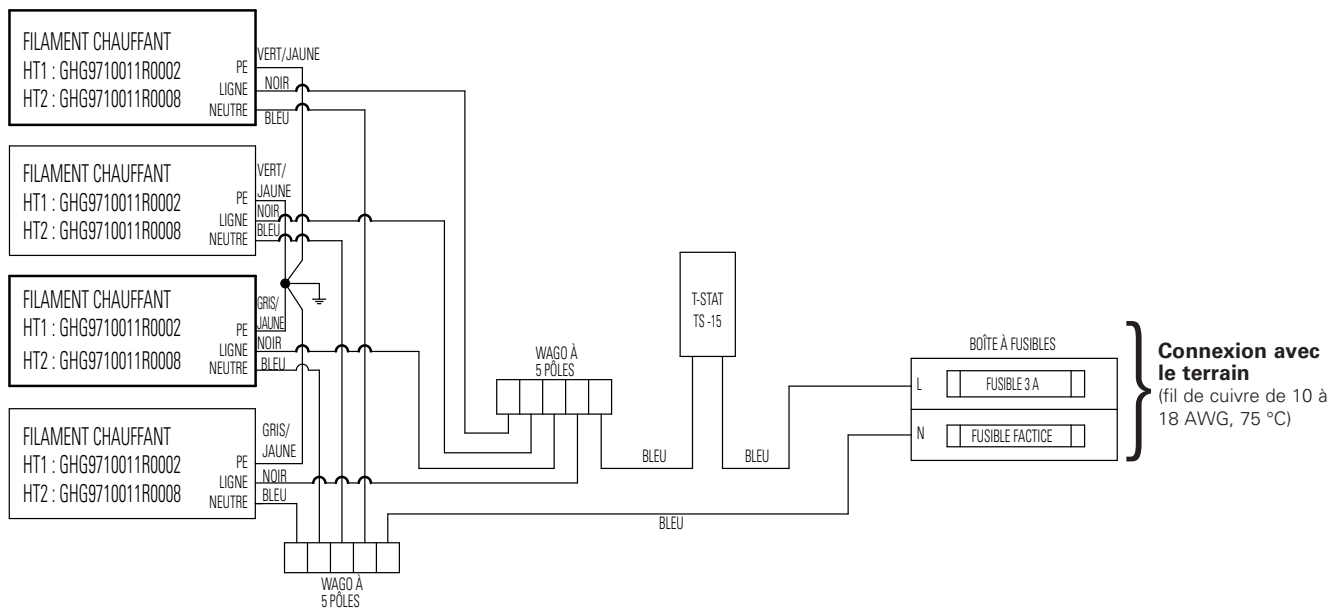


Figure 6 : Schéma de câblage HT1 et HT2

11. DONNÉES TECHNIQUES

Certifications et valeurs nominales

Certifications et conformités :	Classe I, division 2, zone 2, groupes A, B, C et D Classe II, division 2, groupes F et G Classe III Classe I, zone 2 Code de température T4 Plage de température ambiante – Standard : -20 °C à 40 °C (225 A seulement jusqu'à 30 °C) Plage de température ambiante – Options HT1 et HT2 : -40 °C à 40 °C (225 A seulement jusqu'à 30 °C)
Tension nominale	50 à 225 A – 480 Y/277 Vca, 60 Hz 50 à 60 A – 480 Vca, 60 Hz
Courant de court-circuit nominal	50 à 225 A – pouvoir de coupure de 25 kA à 480 Y/277 Vca 50 à 60 A – pouvoir de coupure de 10 kA à 480 Vca
Courant nominal	STE1B : 50 à 125 A STE2B : 150 à 225 A
Cote environnementale	Type 4X
Taille du fil – côté ligne et côté charge	STE1B : jusqu'à 1/0 AWG (53,5 mm ²) STE2B : jusqu'à 4/0 AWG (107 mm ²)
Fils entrants	75 °C
Fils sortants	75 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable

Température de transport et d'entreposage : -40 °C à 55 °C.

Données mécaniques – disjoncteur principal

Caractéristiques des bornes	Disjoncteur principal
Taille de la borne	11 AWG à 350 MCM 4,17 mm ² à 185 mm ²
Bornes auxiliaires	20 AWG (0,52 mm ²) à 11 AWG (4,17 mm ²)
Couples :	
Contacts principaux	10 N m (89 po-lb)
Contacts auxiliaires	2,5 N m (22 po-lb)
Vis de montage	2,5 N m (22 po-lb)

Données mécaniques – neutre et mise à la terre

Caractéristiques des bornes

	Neutre		Cosses de mise à la terre
	STE1B	STE2B	
Taille de la borne	67,4 mm ² à 2,08 mm ² (2/0 AWG à 14 AWG)	177,35 mm ² à 13,3 mm ² (350 kcmil à 6 AWG)	67,4 mm ² à 2,08 mm ² (2/0 AWG à 14 AWG)
Couples	13,56 N m (120 po-lb)	42,37 N m (375 lb-po)	13,56 N m (120 po-lb)

Données mécaniques – tableau des couples

Emplacement des fixations	Couple (po-lb)	Couple (N m)	Emplacement des fixations	Couple (po-lb)	Couple (N m)
Vis de la plaque de montage	27	3,05	Boulons de la plaque passe-câble	18	2,03
Vis du disjoncteur	30	3,39	Goujon de mise à la terre externe	89	10,06
Vis de la cosse de mise à la terre	30	3,39	Écrous des filaments chauffants (options HC1/HC2, HT1/HT2)	30	3,39
Vis de la barre collectrice neutre	30	3,39	Vis du filament chauffant (options HC1/HC2)	30	3,39
Vis de l'actionneur de la poignée du disjoncteur	18	2,03	Vis de support du thermostat et de la boîte à fusibles	30	3,39
Vis de pression de l'adaptateur d'ajustement	23	2,60	Vis de la boîte à fusibles	18	2,03
Vis à tête plate de l'adaptateur d'ajustement	23	2,60	Reniflard et drain	89	10,06
Bouchon	89	10,06	Vis de la barre collectrice neutre	30	3,39
Bornes de la boîte à fusibles	20	2,26	Vis du guide de l'arbre	18	2,03

Dimensions du disjoncteur

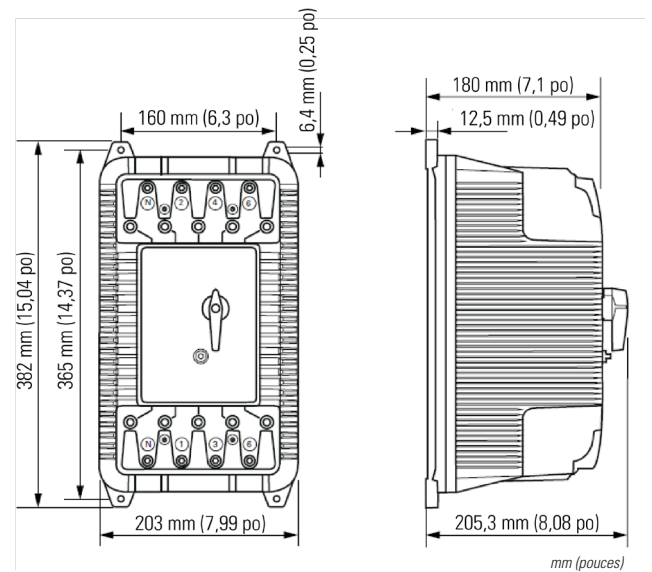


Tableau d'espacement pour les moyeux Myers

Conduit

Taille du conduit	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
3/8	1 5/32	1 1/4										
1/2	1 5/16	1 13/32	1 9/16									
3/4	1 7/16	1 17/32	1 11/16	1 13/16								
1	1 9/32	1 11/16	1 27/32	1 31/32	2 1/8							
1 1/4	1 25/32	1 7/8	2 1/32	2 5/32	2 5/16	2 1/2						
1 1/2	1 31/32	2 1/16	2 7/32	2 11/32	2 1/2	2 11/16	2 7/8					
2	2 7/32	2 5/16	2 15/32	2 19/32	2 3/4	2 15/16	3 1/8	3 3/8				
2 1/2	2 15/32	2 9/16	2 23/32	2 27/32	3	3 3/16	3 3/8	3 5/8	3 7/8			
3	2 25/32	2 7/8	3 1/32	3 5/32	3 5/16	3 1/2	3 11/16	3 15/16	4 3/16	4 1/2		
3 1/2	3 3/32	3 3/16	3 11/32	3 15/32	3 5/8	3 13/16	4	4 1/4	4 1/2	4 13/16	5 1/8	
4	3 11/32	3 7/16	3 19/32	3 23/32	3 7/8	4 1/16	4 1/4	4 1/2	4 3/4	5 1/16	5 3/8	5 3/4
5	4 1/32	4 1/8	4 9/32	4 13/32	4 9/16	4 3/4	4 15/16	5 3/16	5 7/16	5 3/4	6 1/16	6 3/16
6	4 13/32	4 1/2	4 21/32	4 25/32	4 15/16	5 1/8	5 5/16	5 9/16	5 13/16	6 1/8	6 7/16	6 11/16

Distance minimale entre le centre du tuyau ou du conduit et l'obstruction la plus proche.

1. Les dimensions de la rangée du haut (carrés blancs) représentent les distances centre à centre des conduits de mêmes dimensions.

Exemple : Quelle est la distance qui doit séparer les conduits de 3 po? Réponse : 4 1/2 po.

2. Les dimensions des carrés gris représentent les distances centre à centre des conduits dont les dimensions ne sont PAS les mêmes.

Exemple : Quel est l'espacement minimal pour les conduits de 2 po et de 3/4 po?

Suivre la colonne 3/4 po jusqu'au chiffre situé en face de la ligne 2 po pour trouver l'espacement minimal requis de 2 19/32 po.

Remarque : L'espacement minimal indiqué dans le tableau donne un jeu d'environ 1/8 po entre les écrous de blocage.

	1 9/32	1 11/16	2 7/32	3 1/32	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 3/4	2	2 5/16	2 5/8	2 7/8
--	--------	---------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	---	--------	-------	-------

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de la Division Crouse-Hinds d'Eaton, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.