

GEH5387 - Installation Instructions

PowerMark Plus™ Load Centers

Indoor 2–4 Circuit Nonmetallic Load Centers

Installation

1. Remove Knockouts for all Main and Branch Circuits.

Place a screwdriver as shown in **Figures 1 and 2** and tap its end. If the knockout is not completely removed, twist it out with pliers.

2. Mount the Box.

The box may be mounted in either of three directions:

1. As shown in **Figure 3**.
2. Upside down.
3. Sideways with no knockouts on the top surface. Circuit breakers must up in the ON position.

Surface Mount- Use two screws or nails through the back of the box. Keyhole knockouts are provided for convenience.

Flush Mount - Line up the engraved lines on the back of the box with a stud or the finished wall surface and secure with two screws through the small knockouts in the box sides.

For powder - actuated gun installation, remove two keyhole knockouts and insert the domed washers provided. Fire nails through the washer centers to secure the box to the wall.

3. Wire the Mains, Neutral, and Equipment Ground.

Wire the neutral and equipment ground only in the direction indicated by the arrows in **Figure 3**. If required, bond the neutral to the equipment ground with a jumper wire (not supplied).

4. Wire the Branch or Main Circuit Breakers and Plug into the Interior.

Use GE circuit breakers only. Ensure that the circuit breakers are in the OFF position before installation.

Install the square retainer onto the appropriate stud, as shown in **Figure 4**. After plugging in the breaker, insert the push nut over the post on the interior to prevent accidental removal of the wired-in breaker while it is energized.

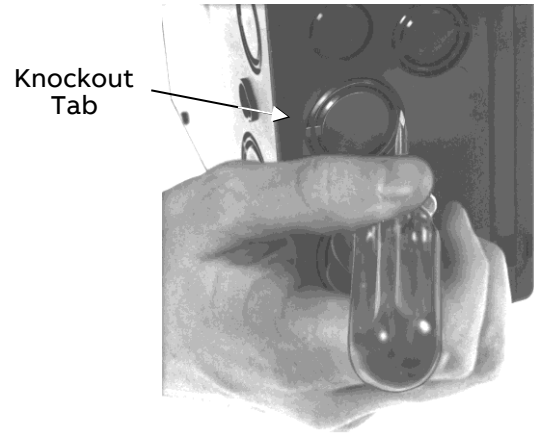


Figure 2. Screwdriver position for an outer concentric knockout.

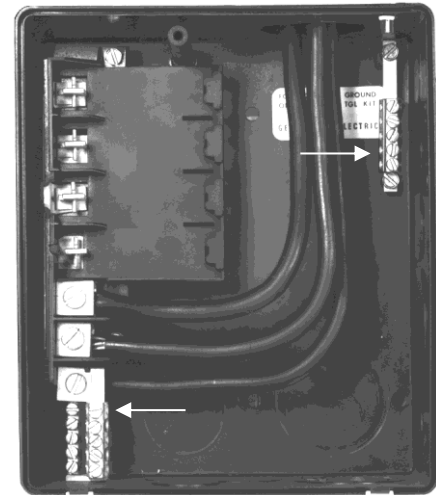


Figure 3. Neutral and equipment ground wiring directions.

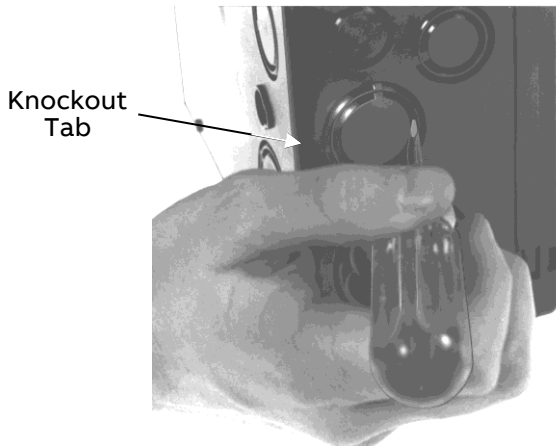


Figure 1. Screwdriver position for an inner concentric knockout.

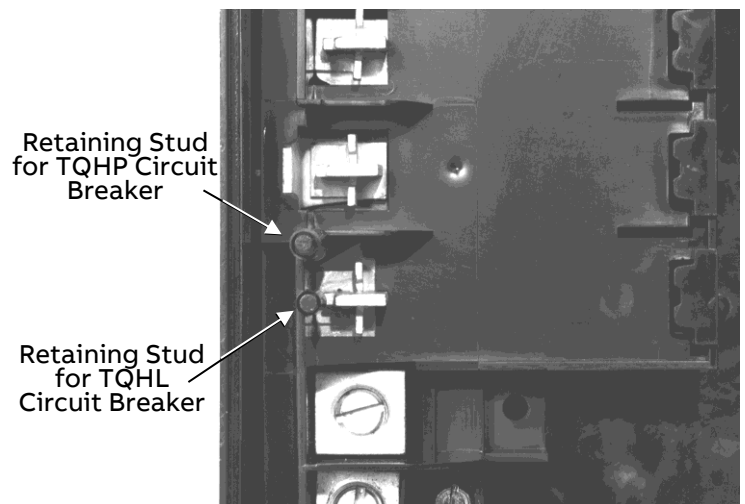


Figure 4. Retaining studs in the interior.

5. Remove the Front Twist-Outs

Remove the appropriate number of front twist-outs for the circuits to be used by grasping and twisting with pliers, as shown in **Figure 5**. See the product label for the accessory filler plate, if necessary.

6. Install the Front

Insert two self-tapping screws into the top and bottom of the front to secure it to the box, as shown in **Figure 6**.

7. Identify the Circuits

Apply the self-adhesive labels provided, as necessary, for user convenience.

8. Important!

Tighten all electrical connections before energizing.

Recommended Procedure for Aluminum Terminations

1. Strip the insulation from the wire, taking care not to nick the wire.
2. Wire-brush the conductor strands.
3. Thoroughly coat the stripped conductor with a suitable anti-oxidant compound, such as Alnox or Penetrox A13.
4. Insert the conductor and tighten the connector screw to the indicated torque, as indicated on the product rating label.

These instructions do not cover all details or variations in equipment, nor do they provide for every possible contingency that may be met in connection with installation, operation, or maintenance. Should further information be desired, or should particular problems arise that are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to ABB Company.



Figure 5. Removing the front twist-outs.



Figure 6. Load center front secured to the box.

GEH5387 - Instrucciones de instalación

PowerMark Plus™ Centros de carga

Centros de carga no metálicos para interiores con 2-4 circuitos

Instalación

1. Retire las pestañas de los orificios para todos los circuitos principales y secundarios

Coloque un destornillador como se indica en las Figuras 1 y 2 y levante su extremo. Si la pestaña del orificio no se retira por completo, déle vuelta con unas pinzas.

2. Monte la caja

La caja puede montarse con cualquiera de las siguientes orientaciones:

1. Como se muestra en la Figura 3.
2. Invertida.
3. De costado sin orificios en la superficie superior. Los disyuntores de circuito deben subir en la posición ON.

Montaje de superficie - Use dos tornillos o clavos a través del respaldo de la caja. Se suministran orificios tipo ojo de cerradura con pestañas para mayor conveniencia.

Montaje empotrado - Alinee las líneas grabadas sobre el dorso de la caja con un entramado o con la superficie terminada de la pared y asegure con dos tornillos a través de los pequeños orificios que se encuentran en los lados de la caja.

Para instalación con pistolas motorizadas, retire las pestañas de dos orificios e inserte las arandelas redondeadas que se suministran. Dispense los clavos a través de los centros de las arandelas para asegurar la caja a la pared.

3. Instale el cable principal, el neutro y el de conexión a tierra del equipo

Instale el cable neutro y el del equipo sólo en la dirección indicada por las flechas de la Figura 3. De ser necesario, enlace el neutro al equipo con un cable conector (no suministrado).

4. Instale los cables de los disyuntores del circuito principal y el secundario y conecte al interior

Utilice solo disyuntores de circuitos de GE. Asegúrese de que los disyuntores se encuentren apagados (OFF) antes de su instalación.

Instale el retenedor cuadrado sobre el perno apropiado, como se muestra en la Figura 4. Luego de conectar el disyuntor, inserte la tuerca de presión sobre la columna en el interior para evitar que se suelte por accidente el disyuntor conectado mientras le está llegando energía.



Figura 1. Posición del destornillador para un orificio interno concéntrico.



Figura 2. Posición del destornillador para un orificio externo concéntrico.

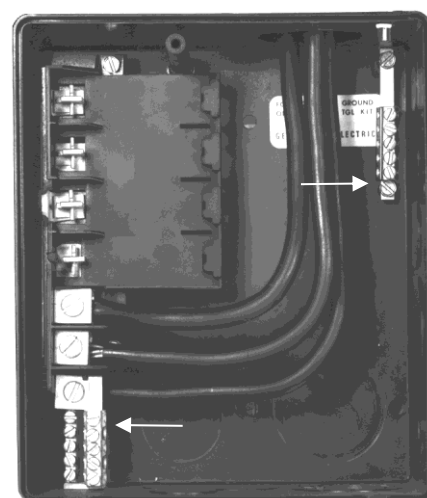


Figura 3. Indicaciones para el cable neutro y el de conexión a tierra del equipo.

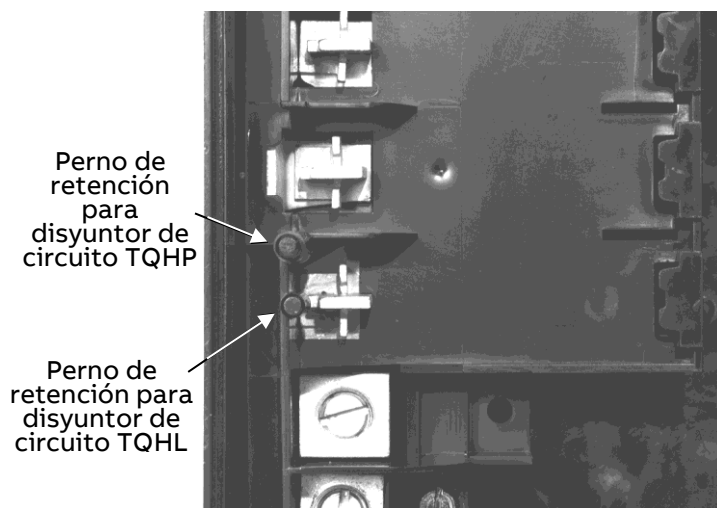


Figura 4. Pernos de retención en el interior.

5. Retire las pestañas frontales

Retire el número apropiado de pestañas para los circuitos que van a utilizarse agarrándolas y rotándolas con unas pinzas, como se muestra en la **Figura 5**. De ser necesario, consulte la etiqueta del producto para indicaciones sobre la placa accesoria de relleno.

6. Instale la parte frontal

Inserte dos tornillos autorroscantes en la parte inferior y superior del frente para asegurarla a la caja, como se muestra en la **Figura 6**.

7. Identifique los circuitos

Aplique las etiquetas autoadhesivas suministradas, de ser necesario, para conveniencia del usuario.

8. ¡Importante!

Apriete todas las conexiones eléctricas antes de conectar la energía.

Procedimiento recomendado para terminaciones de aluminio

1. Retire la cubierta aislante del cable, teniendo cuidado de no hacer muescas en el cable.
2. Limpie con un cepillo de alambre los filamentos del conductor.
3. Recubra totalmente el conductor sin cubierta con un compuesto apropiado antioxidante, tal como Alnox o Penetrox A13.
4. Inserte el conductor y apriete el tornillo conector con la torsión indicada, como se señala en la etiqueta del producto.

Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones en el equipo ni ofrecer respuestas para cualquier contingencia posible que pueda encontrarse en relación con la instalación, operación o mantenimiento. Si se desea información adicional o si surgen problemas específicos que no estén cubiertos de manera suficiente para los propósitos del comprador, debe informarse del asunto a la Compañía ABB.



Figura 5. Remoción de las pestañas frontales.



Figura 6. Parte frontal del centro de carga asegurada a la caja.