



DEH40559 - Installation Instructions

PowerMark Pro™ Load Centers

100-225 Ampere Single Phase 12-60 Circuit Indoor Type

WARNING: Hazard of electrical shock or burn. Turn off power before working inside this equipment.



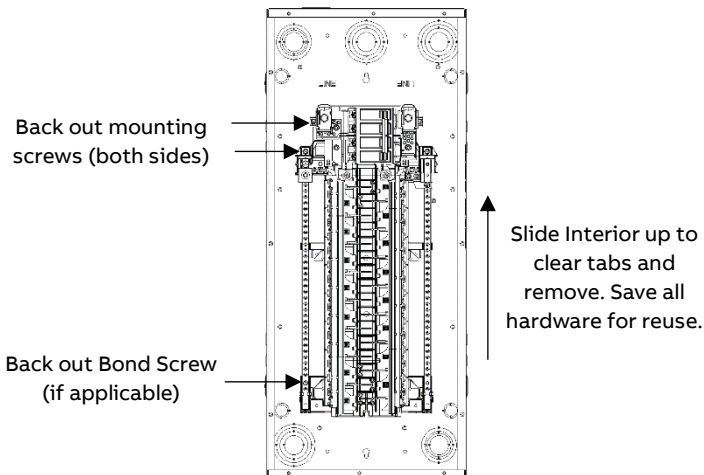
General

To comply with the National Electrical Code and Underwriters Laboratories, the load center must be installed in accordance with the information included on the label on the inside of the equipment. This must also be done in accordance with applicable local electrical codes, and by a qualified electrical contractor and/or licensed electrician.

1. Remove Front.

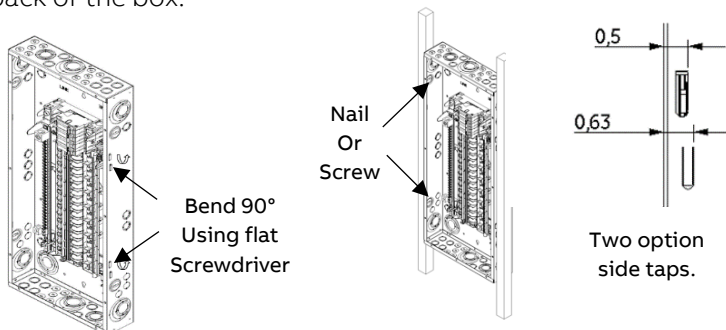
Store front in a safe location until trim out.

2. Remove Interior. (optional)



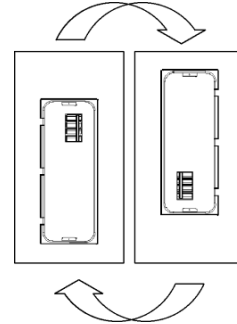
3. Mount Box.

For Flush Mount line up the front edge of the box with the finished wall surface and screw or nail to stud through slots in box side. Use the side tabs as a guide for unfinished walls. For Surface Mount screw or nail through keyholes in the back of the box.



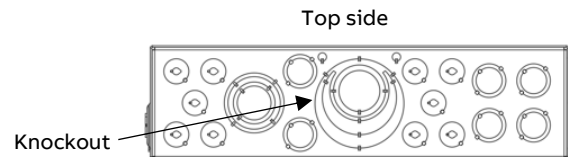
3. Top or Bottom Feed

The load center will easily accommodate incoming electrical service from the top or bottom. Rotate the entire load center enclosure if a bottom feed configuration is required.



4. Remove KO'S for all main and branch circuits.

First knock center KO inward. Outer rings should be alternately pried up or driven in one at a time.



5. Pull incoming service and branch circuit wiring into box.

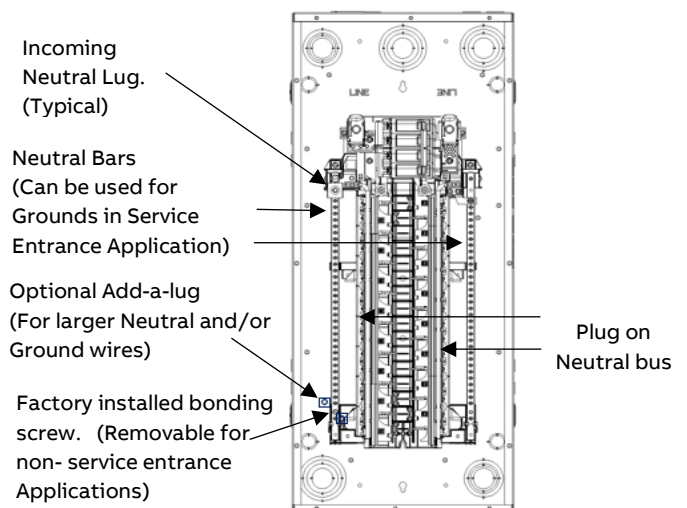
6. Replace interior.

Reinstall the mounting screws and bonding screw that were removed on the step 2. Use torque 27-32 Lb-In.

7. Standard wiring of neutral and ground.

See rating label wiring diagram for additional neutral and ground lug kits.

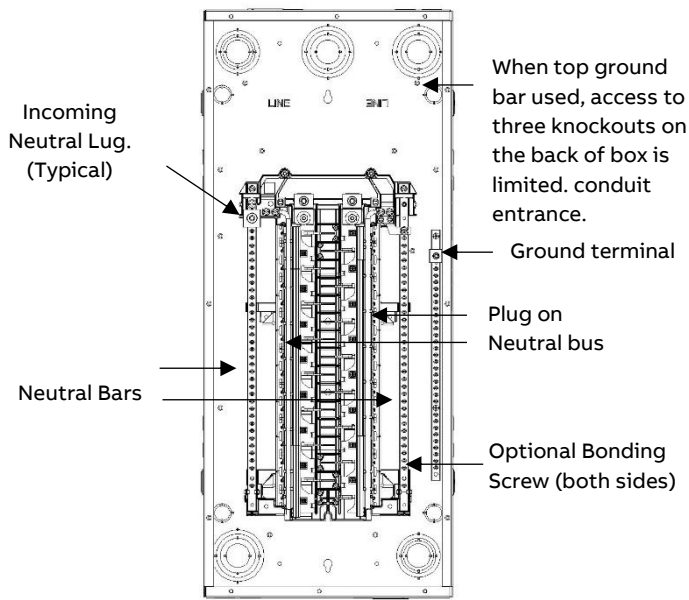
Main Breaker (Typical for Service Entrance application)





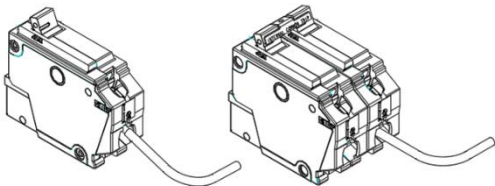
DEH40559 - Installation Instructions

Main Lug Only



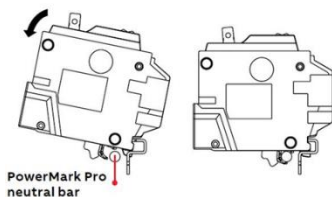
8. Wire branch circuits.

Individually wire each branch circuit into a circuit breaker, then firmly plug each breaker into the interior. Refer to label on circuit breaker for proper tightening torque. Use only GE or ABB circuit breakers specified on the load center rating label. Use of other circuit breakers or components will void the load center warranty, may void the UL listing and can result in property loss or personal injury.



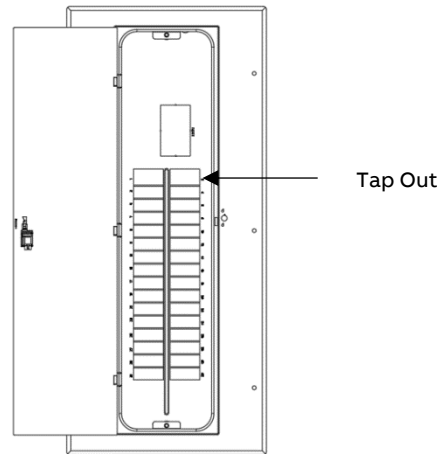
PON panel neutral connection in PowerMark Pro Only.

IMPORTANT: Q-line Plug-on Neutral (PON) eMCB's do not have pigtail and can only be installed in PowerMark Pro Load Centers. The PON eMCB neutral stab will automatically connect to the panel's integrated neutral bar during normal production installation. Please refer to the diagrams below.



9. Remove cover Knockouts (KO's)

Remove knockouts per the number and location of circuit breakers installed. In the case of unused 1" open spaces, use Knockout Filler Plate - catalog number TQLFP1.



10. Important

Re-tighten all electrical connections before energizing.

11. Screw front on box.

Adjustment for flush mount will be automatic when cover is installed.

Front screws are shipped with cover inside the door.

12. Identify circuits

For user's convenience.

NOTE: Accessories and replacement parts are listed on the label inside the load center door.

These instructions do not intend to cover all details or variations in equipment, nor 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 purpose, the matter should be referred to ABB Company.

For troubleshooting or service related questions, <https://electrification.us.abb.com/products/load-centers>



DEH40559 - Installation Instructions

Centros de carga PowerMark Gold™

Circuito monofásico 12-60 de 100-225 amperios

Para interiores

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica o quemadura. Desconecte la energía antes de trabajar en el interior de este equipo.

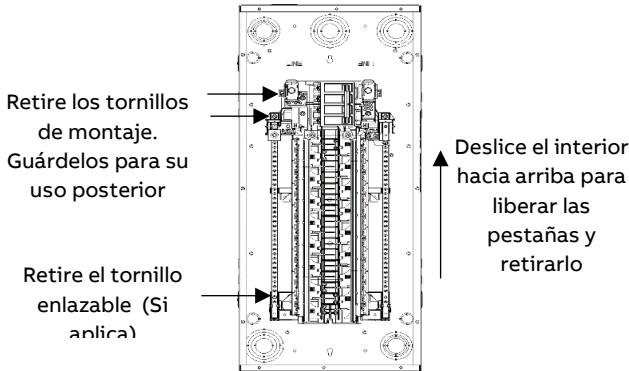
General

Para cumplir con el Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code) y los Laboratorios Aseguradores (Underwriters Laboratories), el centro de carga debe instalarse de acuerdo con la información incluida en la etiqueta que se encuentra en el interior del equipo. Esto debe hacerse también siguiendo los códigos eléctricos locales aplicables y debe ser realizado por un contratista eléctrico calificado o un electricista autorizado.

1. Retire la cubierta.

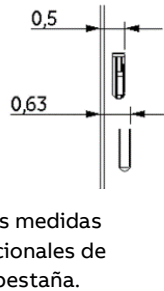
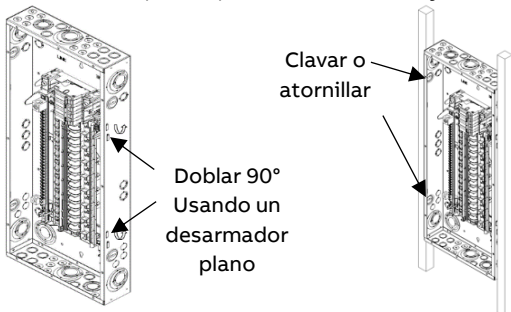
Coloque la cubierta y el paquete de accesorios en el empaque para proteger su acabado.

2. Retire el interior. (opcional)



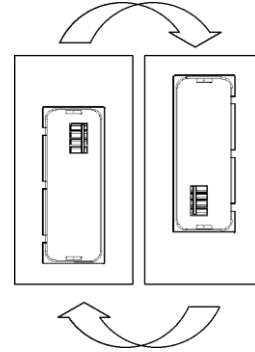
3. Monte la caja.

Para el **montaje empotrado**, alinee el borde frontal de la caja con la superficie terminada y atornille o clave al montante a través de las ranuras en el lado de la caja. Utilice las pestañas laterales como guía para las paredes sin terminar. Para **montaje en superficie**, atornille o clave a través de la ranura en la parte posterior de la caja.



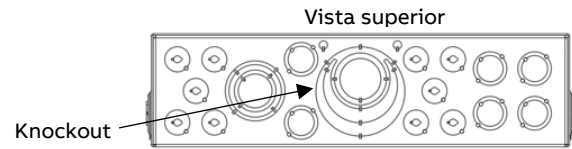
ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA SUPERIOR O INFERIOR

El centro de carga se ajusta fácilmente al ingreso de energía desde la parte superior o la inferior. Rote toda la caja del centro de carga si se requiere una configuración de alimentación por la parte superior.



4. Retire las pestañas de los orificios para el circuito principal y los secundarios.

Primero empuje hacia adentro la pestaña del orificio central.



5. Lleve los cables de entrada y de la línea secundaria hacia el interior de la caja.

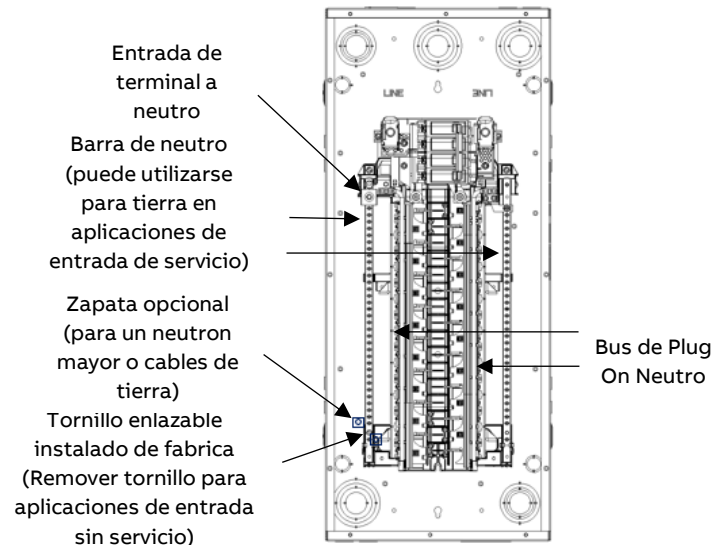
6. Coloque de nuevo la parte interior.

Reinstale los tornillos de montaje y el tornillo enlazable que se retiraron en el paso 2. Usar un torque de 27-32 Lb-In.

7. Cableado opcional del neutro y de la conexión a tierra.

Consulte la etiqueta de diagrama del cableado para juegos adicionales de conectores para cables neutros y de conexión a tierra.

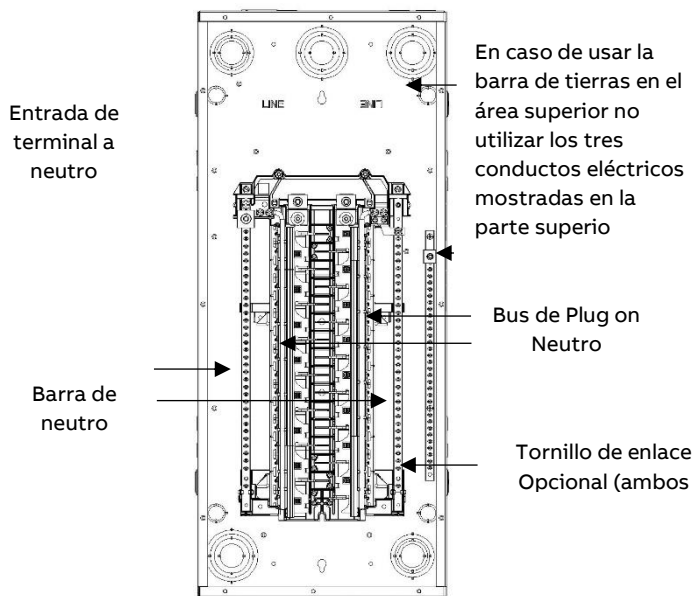
Disyuntor principal





DEH40559 - Installation Instructions

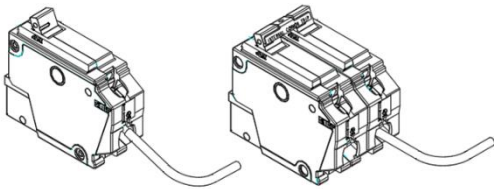
Zapata principal



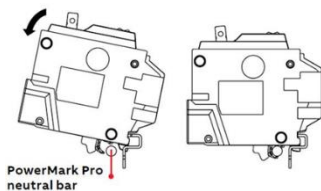
9. Instale los cables de los circuitos secundarios.

De manera individual, instale los cables de cada circuito secundario a un disyuntor de circuito, luego conecte con firmeza cada disyuntor en el interior.

Consulte la etiqueta sobre disyuntores de circuito para conocer la torsión adecuada. Utilice solo disyuntores de circuitos de GE especificados en etiqueta de diagrama para los centros de carga. El uso de otros circuitos o componentes anulara la garantía del centro de carga, puede anular la certificación UL (Underwriters Laboratories), y puede resultar en pérdida de la propiedad o en lesiones personales

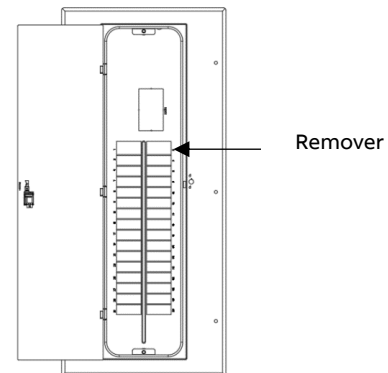


Importante: Los disyuntores principales electrónicos (eMBC) de línea Q con conexión neutral (PON) no tienen un cable en espiral y solo se pueden instalar en los centros de carga de PowerMark Pro. La barra neutral en el PON se conectará automáticamente a la barra neutral integrada en el panel durante la instalación normal del producto. Consulte el diagrama a continuación.



10. Remove los KO (Knockout) de la cubierta

Elimine los knockout según el número y la ubicación de los interruptores automáticos instalados. En el caso de espacios abiertos de 1" no utilizados, utilice la placa de relleno - número de catálogo TQLFP1.



11. Importante

Apriete nuevamente todas las conexiones eléctricas antes de enviar energía.

12. Atornille la cubierta en la caja.

El ajuste para el montaje empotrado será automático cuando la cubierta esté instalada.

Los tornillo de la cubierta son enviadas dentro del kit de la cubierta.

13. Identifique los circuitos.

Para conveniencia del usuario.

NOTA: La lista de accesorios y repuestos está incluida en la etiqueta ubicada al interior de la puerta del centro de carga.

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.

Para solucionar problemas o preguntas relacionadas con el servicio,
<https://electrification.us.abb.com/products/load-centers>