



DEH41285 - Installation Instructions

PowerMark Pro™ Load Centers

100-225 Ampere Single Phase 12-42
Circuit

Rainproof Type

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

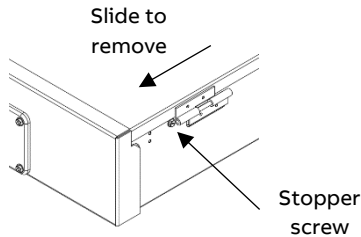


General

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.

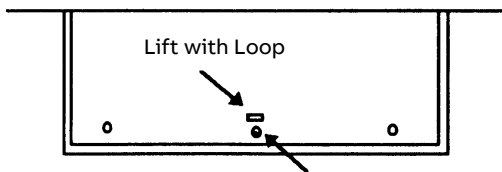
1. Remove door

Back out door hinge screws. Remove door and slip it back into carton to protect the finish. Save screws for reuse.

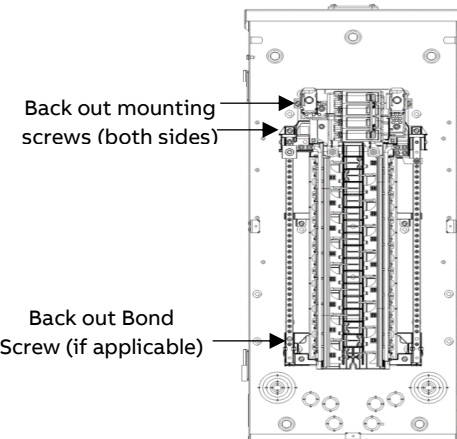


2. Remove shield

- Loosen fastening screw (screw will be retained in shield)
- Insert screwdriver under loop, lift shield up and out.
- Slip shield back into carton to protect the finish.

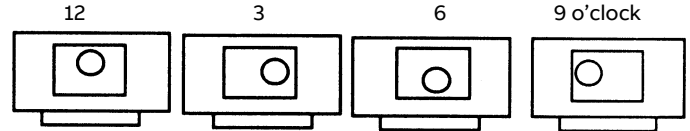


3. Remove Interior (optional)



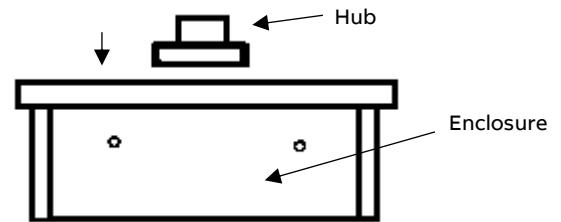
4. For top feed, screw hub (not included) into installed conduit

Raintight Hubs can be mounted in any of the four positions indicated below.



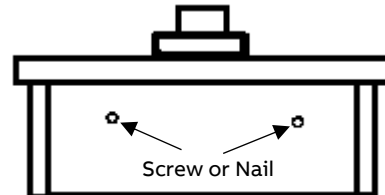
5. Fasten hub to box

Remove factory installed closing cap, re-use the four screws to attach hub. No gasket required. Discard closing cap when hub is used.

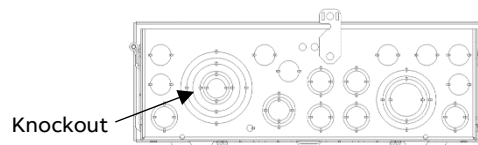


6. Mount box

Screw or nail through rear mounting holes.



7. Remove KO's for main and all branch circuits



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

Good practice includes forming drip loops where applicable.

9. Convert from top to bottom feed without bracket. (Optional)

- Uninstall the Interior and Main breaker together by removing the mounting screws and save the screws for reuse.
- Stick vinyl tabs supplied in polybag to holes used for mounting Interior and Main breaker. Identify and remove

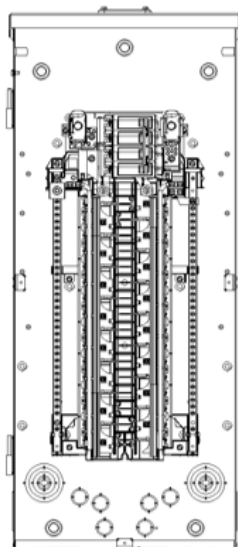


DEH41285 - Installation Instructions

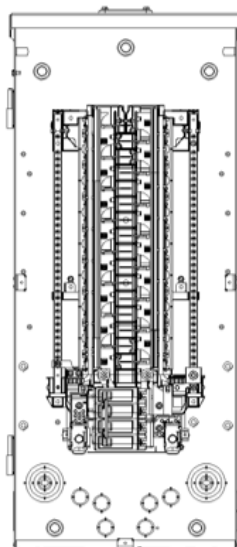
vinyl tabs over holes at new locations, which will be utilized for mounting Interior and Main breaker in Top feed.

c. Rotate the interior and main breaker assembly and reinstall with the help of screws removed earlier (Torque 27-32 Lb-in).

d. Paste the circuit index label supplied in a polybag on the shield.



Top feed



Bottom feed

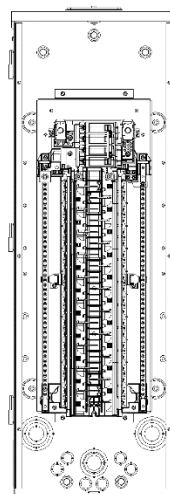
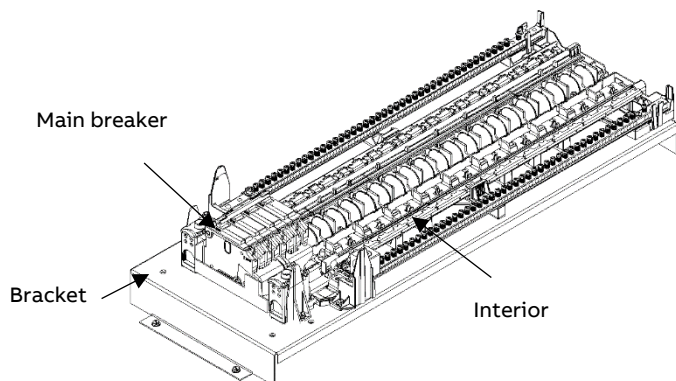
10. Convert bottom feed unit to top feed with bracket (optional)

a. Uninstall the Interior, Main breaker along with the bracket (See below picture) by removing the mounting screws (qty 4) and save the screws for reuse.

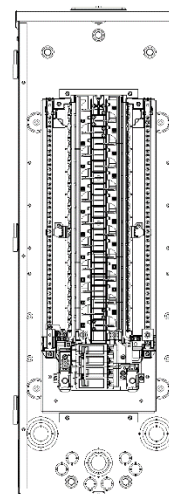
b. Rotate the assembly by 180 degree and re-install with the help of screws (qty 4) removed earlier (Torque 27-32 Lb-in).

c. Stick vinyl tabs supplied in polybag on exposed holes if any

d. Paste the circuit index label supplied in polybag on shield



Bottom feed



Bottom feed

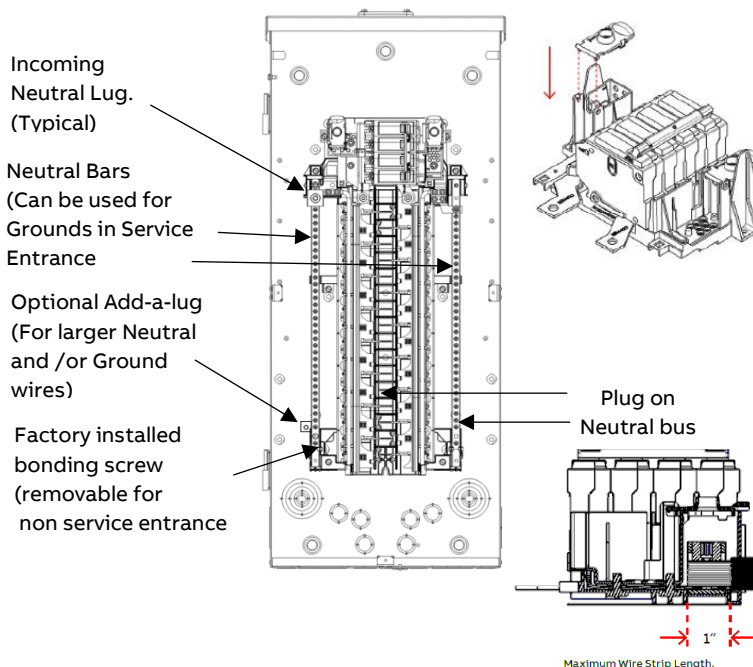
11. Replace interior (if removed in Step 3)

Drive mounting screws from step 3.

12. Standard wiring of neutral and ground.

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

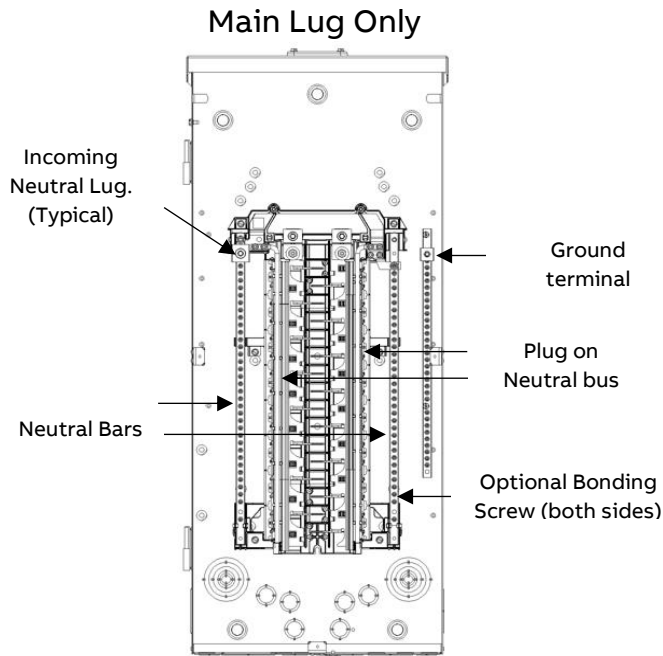
Main Breaker (Typical for Service Entrance application)



Strip the wire to a maximum of 1.00 inches and insert as shown to maintain isolation.

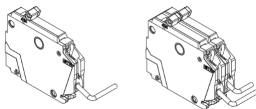


DEH41285 - Installation Instructions



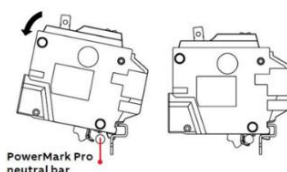
13. Wire branch circuits

Individually wire each branch circuit into a circuit breaker, then plug into interior. Refer to label on circuit breaker for proper tightening torque. Use only GE 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.

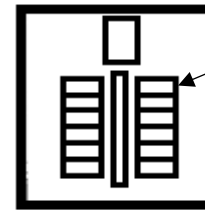


PON panel neutral connection in PowerMark Pro Only.

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.



14. Remove shield KO's



Place screwdriver here and tap with hammer.

15. Important!

Retighten all electrical connections before energizing.

16. Install shield

- Rotate cover latch clockwise.
- Install shield and tighten shield fastening screw.

17. Identify circuits

For user's convenience and per local code.

18. Install door

Install hinge screws.

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>



DEH41285 - Installation Instructions

Centros de carga PowerMark Pro™

Circuito monofásico 12-42 de 100-225 amperios

A prueba de lluvia

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

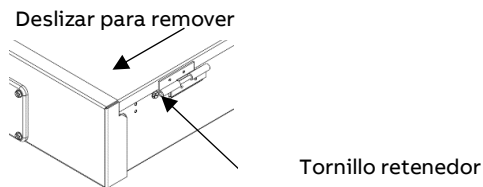


General

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.

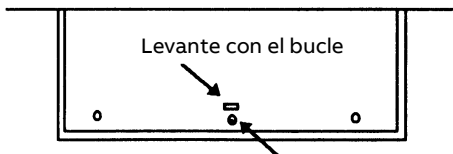
1. Retire la puerta

Retire los tornillos de la bisagra de la puerta. Retire la puerta y colóquela dentro de la caja para proteger su acabado. Guarde los tornillos para su uso posterior.

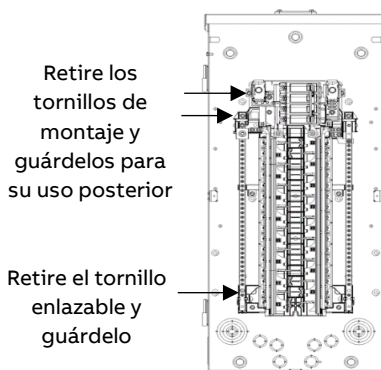


2. Retire la cubierta de protección

- Afloje el tornillo sujetador. (el tornillo permanecerá en la cubierta)
- Inserte el destornillador bajo el bucle, levante la cubierta protectora y retírela.
- Coloque la cubierta en la caja para proteger su acabado.

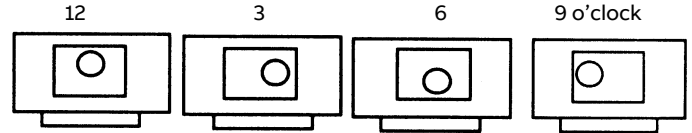


3. Retire el interior (opcional)



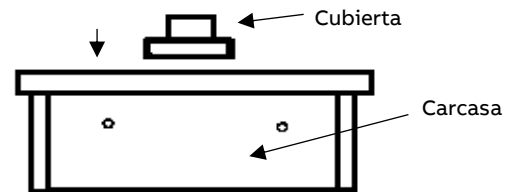
4. Para alimentación por la parte superior, atornille la cubierta (no incluida) sobre el conducto instalado

Las tapas a prueba de lluvia pueden montarse en cualquiera de las cuatro posiciones que se indican a continuación.



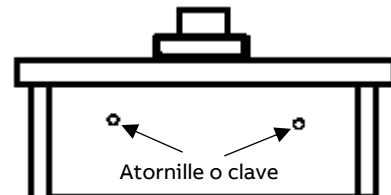
5. Ajuste la cubierta a la caja

Retire la tapa de cierre instalada de fábrica, reutilice los cuatro tornillos para ajustar la cubierta. No se requiere junta. Deseche la tapa de cierre cuando se haya usado la cubierta.

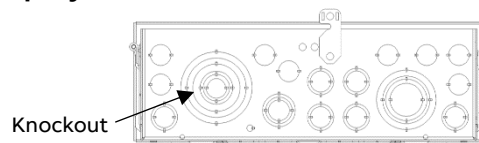


6. Monte la caja

Atornille o clave a través de los orificios posteriores de montaje.



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



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

La buena práctica incluye la formación de bucles en los casos donde pueda aplicarse.

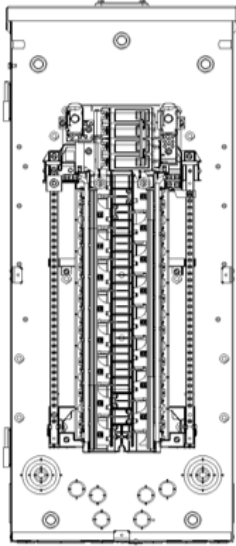
9. Convierta de alimentación superior a inferior sin soporte (Opcional)

- Desinstale el interior y el interruptor principal junta removiendo los tornillos de montaje y guardado los tornillos

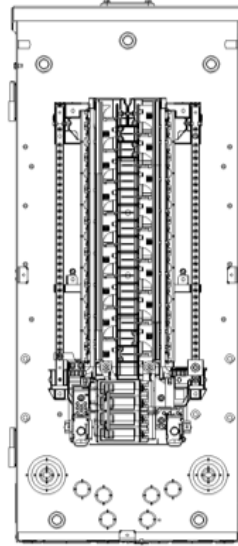


DEH41285 - Installation Instructions

- b.** Despegue las etiquetas de vinil adheribles incluidos en la bolsa del kit en los agujeros de montaje del interior y el interruptor principal. Identifique y remueva las etiquetas de vinil en los agujeros de las nuevas ubicaciones, que serán utilizados para montar el interior y el interruptor principal en alimentación superior
- c.** Girar el interior y el ensamble del interruptor principal y reinstalar usando los tornillos que se removieron anteriormente (Torque 27-32 Lb-in).
- d.** Adhiera la etiqueta de identificación de circuitos incluidos en la bolsa del kit de la cubierta.



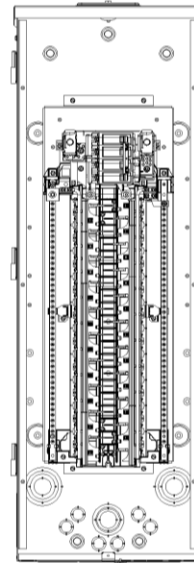
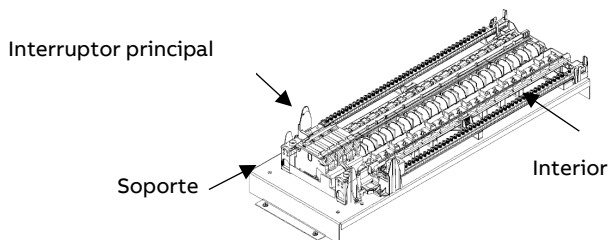
Alimentación Superior



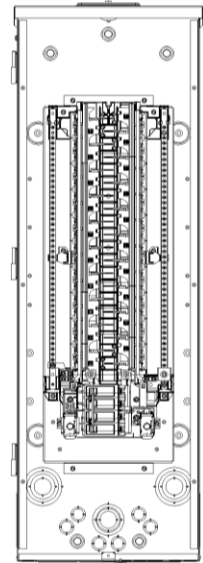
Alimentación inferior

10. Convertir la unidad de alimentación inferior a alimentación superior usando soporte (Opcional)

- a.** Desinstale el interior y el interruptor principal instalados en el soporte (Mirar imagen) removiendo los tornillos de montaje (Cantidad 4) y guardando los tornillos para reutilizar.
- b.** Gire el ensamble 180 grados y reinstale con la ayuda de los tornillos (Cantidad 4) removidos anteriormente (Torque 27-32 Lb-in).
- c.** Pegue las etiquetas de vinil incluidos en el kit en los agujeros expuestos si alguno no tiene la etiqueta.
- d.** Adhiera la etiqueta de identificación de circuitos incluidos en la bolsa del kit de la cubierta.



Alimentación superior



Alimentación inferior

11. Reemplazar interior (Si se removio en paso 3)

Coloque los tornillos de montaje del paso 3..

12. 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.

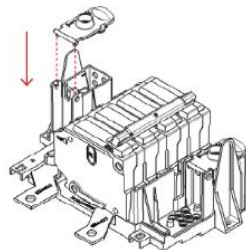
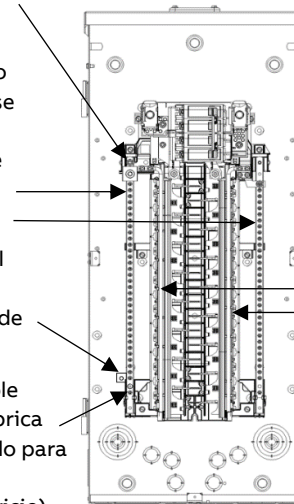
Disyuntor principal

Entrada
De terminal
A neutro

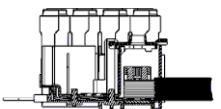
Barra de Neutro
(puede utilizarse
Para tierra en
aplicaciones de
Entrada de
servicio)

Zapata opcional
(para un neutro
mayor o cables de
tierra)

Tornillo enlazable
instalado de fabrica
(Remover tornillo para
aplicaciones de
entrada sin servicio)



Plug on
Neutral bus

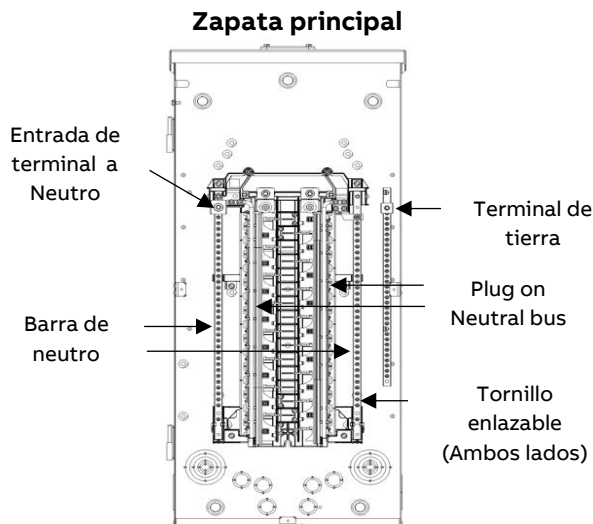


longitud máxima de
pelado de cables

Pele el cable a un máximo de 1,00 pulgadas e insértelo como se muestra para mantener el aislamiento.

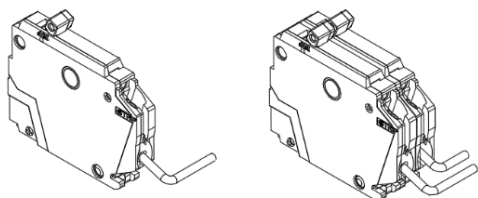


DEH41285 - Installation Instructions



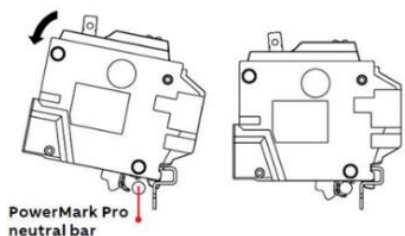
13. Instale los circuitos secundarios

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 torque adecuada. Utilice solo disyuntores de circuito de GE especificados en la etiqueta de categorías para los centros de carga. El uso de otros circuitos o componentes anulará 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.

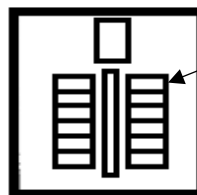


Conexion de panel en Powemark PRO solamente.

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.



14. Retire las pestañas de la cubierta protectora



Coloque aquí el destornillador y golpee con un martillo.

15. ¡Importante!

Apriete de nuevo todas las conexiones eléctricas antes de enviar energía.

16. Instale la cubierta de protección

- Gire el pasador de la cubierta en el sentido de las manecillas del reloj.
- Instale la cubierta de protección y apriete el tornillo.

17. Identifique los circuitos

Para conveniencia del usuario y por los códigos locales.

18. Instale la puerta

Instale los tornillos de la bisagra.

NOTA: La lista de accesorios y repuestos está incluida en la etiqueta.

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>