



DEH40228 - Installation Instructions

PowerMark Plus™ Load Centers

100–225 Ampere Single- and Three-Phase 10–42 Circuit

Indoor Type



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

General

To comply with the Canadian Electrical Code and the Canadian Standards Association, 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 the applicable local electrical codes and by a qualified electrical contractor or licensed electrician.

Installation

1. Remove Front

Slip the front and the accessory package back into the carton to protect the finish.

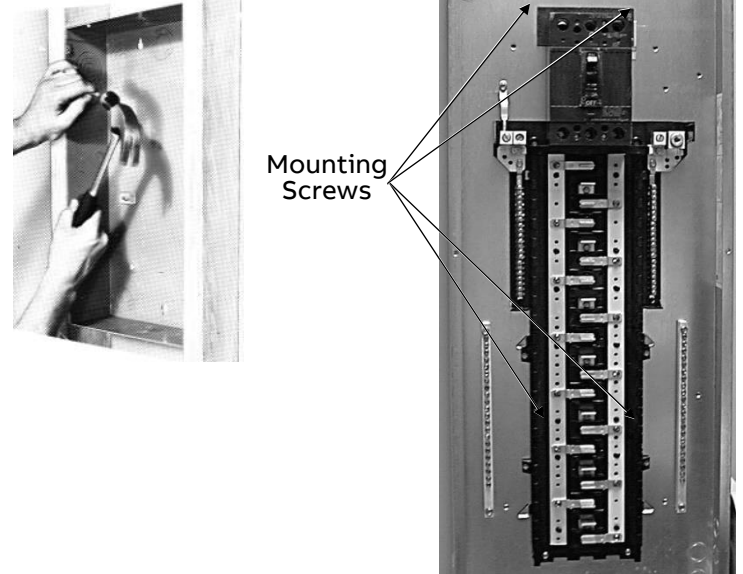
2. Remove Service Entrance Barrier (Main Breaker only)

Back out and save the two mounting screws securing the service entrance barrier over the main breaker connections, then lift the barrier up and out.



3. Remove Interior (Optional)

Back out the mounting screws and save them for reuse.



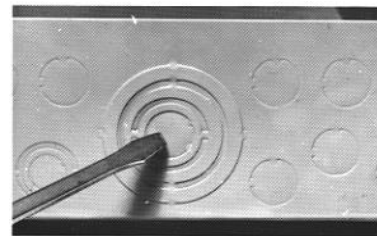
4. Mount Box

Flush mount: Line up the front box edge with the finish wall surface and screw or nail to the stud through the small knockouts in the box side.

Surface mount: Screw or nail through the keyhole slots in the back of the box.

5. Remove Knockouts for All Main and Branch Circuits

First knock the center knockout inward. The outer rings should be alternately pried up or driven in one at a time.



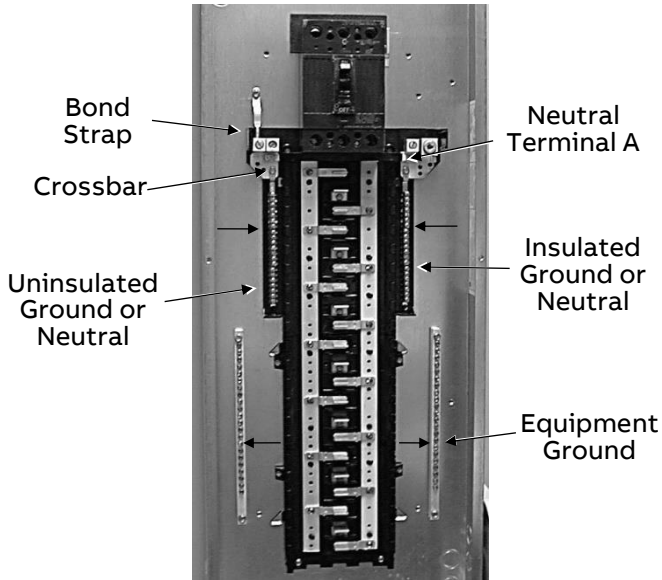
6. Pull Incoming Service and Branch Circuit Wiring into Box

7. Replace Interior

Drive in the mounting screws loosened in step 2.

8. Wire Main, Neutral, and Equipment Ground

Refer to the rating label inside the equipment for the proper tightening torques. Wire the neutral and equipment grounds only in the directions indicated by the arrows in the figure below. Equipment ground is included.



9. Optional Wiring of Neutral and Ground

For panelboards rated at 150 A or less, the neutral crossbar may be removed to provide optional neutral and ground wiring as follows:

Left side – Insulated neutral or ground without bonding strap. Uninsulated neutral or ground with bonding strap provided.

Right side – Insulated neutral or ground only. No bonding provision provided. Neutral terminal A may be moved to left side or see rating label wiring diagram for additional terminal kit.

NOTE: If the load center is main breaker type and is not intended for service entrance use, remove the bonding strap.

10. Reinstall Service Entrance Barrier

Reinstall the service entrance barrier removed in step 2. Secure the barrier with the two mounting screws.

11. Wire Branch Circuits

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

12. Remove Cover Knockouts

Place a screwdriver as shown and tap with a hammer.



13. Important

Retighten all electrical connections before energizing the load center.

14. Screw Front on Box

The adjustment for a flush mount is automatic when the cover is installed.

15. Identify Circuits

Use the labels provided to identify circuits for the user's convenience.

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

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.

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

DEH40228 - Instructions d'Installation

Panneaux de Distribution PowerMark Plus™

10 à 42 Circuits à phase simple et triple de 100-225 A

Type pour l'intérieur



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

Généralités

Pour nous conformer aux directives du Code canadien de l'électricité et à celles de l'Association canadienne de normalisation, le panneau de distribution doit être installé en accord avec les instructions incluses sur l'étiquette à l'intérieur de la porte. Cela doit également être fait en accord avec les codes électriques locaux et par un contracteur qualifié en électricité et/ou un électricien certifié,

Installation

1. Enlever le devant

Glisser le devant et les accessoires dans le carton pour en protéger le fini.

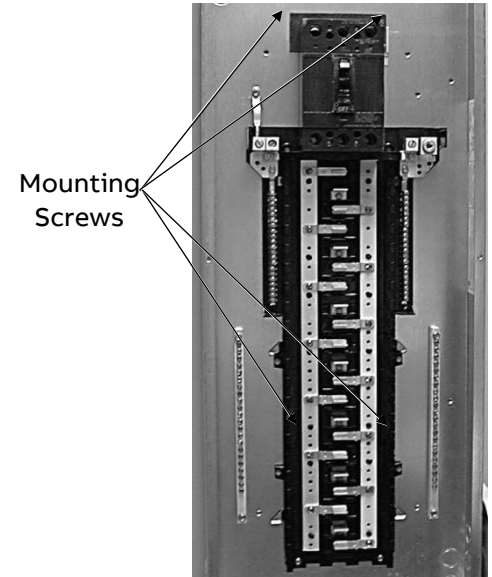
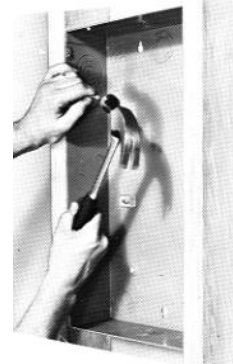
2. Retirer la barrière de l'entrée de service (Disjoncteur principal seulement)

Dévisser et conserver les deux vis de montage retenant la barrière de l'entrée de service par dessus les connexions du disjoncteur principal, puis soulever la barrière par en haut et l'enlever.



3. Enlever l'intérieur (facultatif)

Retirer les vis de montage et les conserver pour les réutiliser.



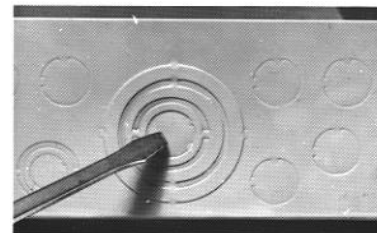
4. Monter la boîte

Montage encastré: aligner le côté devant de la boîte avec la surface finie du mur et le visser ou le clouer au colombage à travers la petite débouchure sur le côté de la boîte.

Montage en surface: visser ou clouer à travers les orifices à l'arrière de la boîte.

5. Enlever les déboucheurs pour tous les circuits principaux et de dérivation

Il faut premièrement frapper la débouchure centrale vers l'intérieur. Les anneaux l'entourant doivent être soulevés ou enfoncés en alternance, un à la fois.



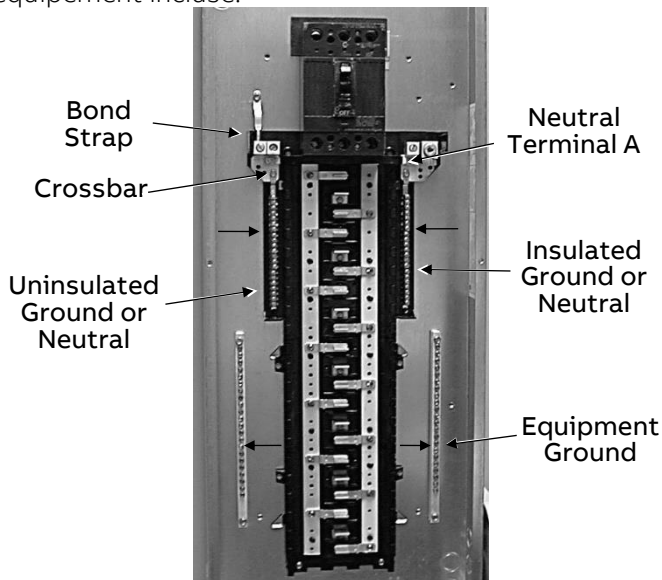
6. Tirer les fils de l'entrée de service et brancher le câblage des circuits dans la boîte

7. Replacer l'intérieur

Remettre en place les vis de montage de l'étape 2.

8. Câbler les mises à la terre pour le circuit principal, le neutre et l'équipement

Vous référer à l'étiquette de calibrage à l'intérieur de la porte pour un couple de serrage approprié. Ne câbler le neutre et l'équipement de mise à la terre que dans les directions indiquées par les flèches. Mise à la terre de l'équipement incluse.



9. Câblage Facultatif du neutre et de la mise à la terre

On peut enlever, comme suit, le crossbar du neutre pour les panneaux calibrés 150 ampères ou moins afin de fournir des câblages neutres et de mise à la terre facultatifs:

Côté gauche – Neutre ou mise à la terre isolés courroie vis de fixation. Neutre ou mise à la terre non isolés avec courroie de fixation bien en place.

Côté droit – Neutre ou mise à la terre isolés seulement. Aucun matériel pour la fixation n'est fourni. La borne « A » du neutre peut être déplacée vers la gauche ou consulter le diagramme de câblage de l'étiquette de calibrage pour un kit additionnel de borne.

NOTE: Si le panneau de distribution est du type à disjoncteur principal et n'est pas utilisé comme panneau d'entrée de service, retirer la courroie de fixation du neutre.

10. Réinstaller la barrière de l'entrée de service

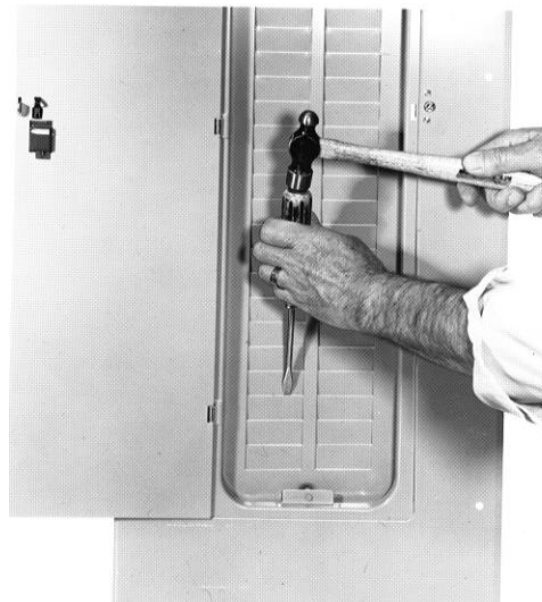
Réinstaller la barrière de l'entrée de service retirée à l'étape 2. Fixer la barrière avec les deux vis de montage.

11. Câbler les circuits de dérivation

Câbler individuellement chaque circuit de dérivation à un disjoncteur, puis le brancher à l'intérieur. Vous référer à l'étiquette sur le disjoncteur pour un couple de serrage approprié. N'utiliser que des disjoncteurs GE.

12 – Enlever les débouchures du couvercle

Placer un tournevis tel que montré et frapper avec un marteau.



13. Important!

Resserrer toutes les connexions électriques avant de mettre le courant.

14. Visser le devant sur la boîte

Lorsque le couvercle sera installé, l'ajustement d'un montage encastré sera fait automatiquement.

15. Identifier les circuits

Pour en faciliter la tâche par l'utilisateur.

NOTE: Les accessoires et pièces de remplacement sont listées sur l'étiquette à l'intérieur de la porte du panneau de distribution.

Ces instructions n'ont pas pour propos de couvrir tous les détails ou variations de l'équipement ni de fournir des solutions pour tous les imprévus reliés avec les opérations causées par l'installation ou l'entretien. Si des informations supplémentaires étaient requises ou s'il survenait un problème particulier lesquels ne sont pas suffisamment couverts selon l'acheteur, ceci devrait être référé à ABB Company.

Pour les questions relatives au dépannage ou aux services, <https://electrification.us.abb.com/products/load-centers>