

# DEH40220 - Installation Instructions



Industrial  
Solutions

## PowerMark Gold™ Load Centers

### Indoor Type 40–70 Ampere, Single-Phase 2 Circuit

#### 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.

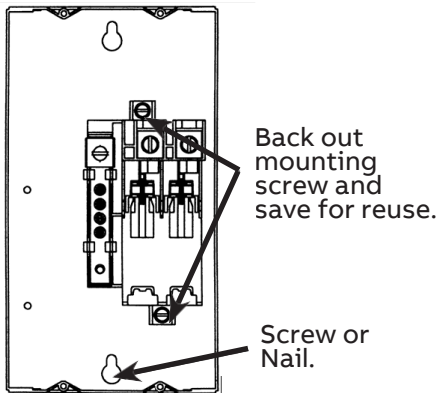
**WARNING:** Hazard of electrical shock or burn. Turn off power supplying this equipment before working inside.

## Installation

### 1. Remove Front.

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

### 2. Remove Interior. (Optional)

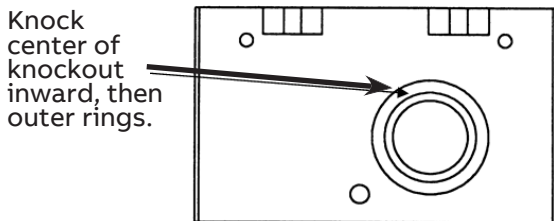


### 3. Mount Box.

- For flush mount, line up the scribe lines on the side of the enclosure with the studs and screw or nail to the stud through the small knockouts in the box side. Scribe lines are provided for 3/8, 1/2, 5/8" sheet rock.
- For surface mount, screw or nail through the keyhole slot in the back of the box.

### 4. 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.



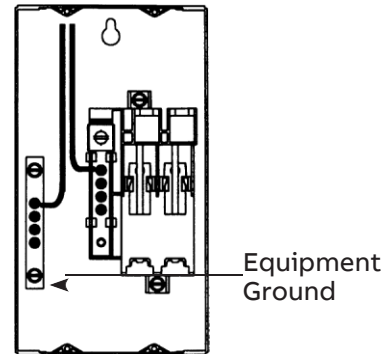
### 5. Pull Incoming Service and Branch Circuit Wiring into the Box.

### 6. Replace Interior.

Drive the #10-32 X 1/4 mounting screws from step 2.

### 7. 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 direction indicated by the arrows in the figure below. Equipment ground is included.



### 8. WIRE BRANCH CIRCUITS

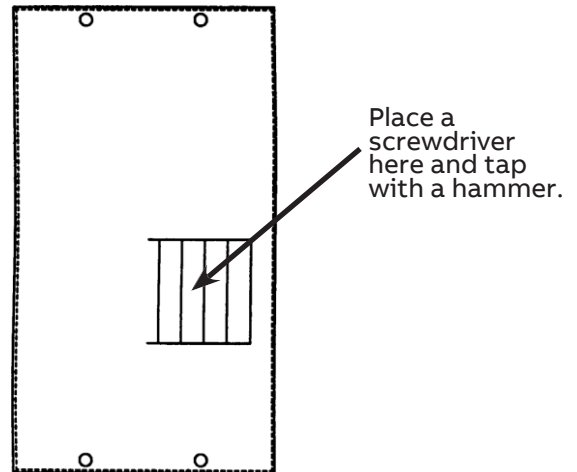
Individually wire each branch circuit into a circuit breaker, then plug into interior.

Refer to label on circuit breaker for proper tightening torque.

Use GE circuit breakers only.



### 9. REMOVE COVER KNOCKOUTS.



### 10. Important!

Retighten all electrical connections before energizing the load center. See the rating label for torque specifications.

**11. Screw Front on Box.****12. 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.

**Attention – Procedure for Aluminum Terminations.**

1. Strip the insulation, being careful not to nick the wire.
2. Clean the wire strands with a wire brush.
3. Thoroughly coat the stripped conductor with a suitable antioxidant compound such as ALNOX or PENETROX A13.
4. Insert the conductor and tighten the connector screw to the indicated torque, as indicated on the rating label.

**CAUTION:** A load center used as a service entrance panel must have a barrier between the line termination and load termination area. All main breaker load centers include a factory-installed barrier.

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>

# DEH40220 - Instructions d'Installation

## Panneaux de Distribution PowerMark Gold™

### 2 Circuits à Phase Simple de 40 à 70 Ampères Type pour l'Intérieur

#### Généralités

Pour nous conformer aux directives 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.

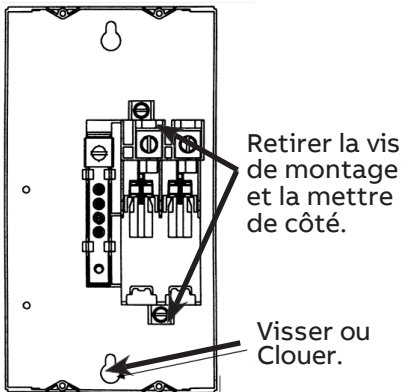
**AVERTISSEMENT:** Danger de choc électrique ou de brûlure. Enlever le courant avant de travailler à l'intérieur de cet équipement.

#### Installation

##### 1. Enlever la Porte.

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

##### 2. Enlever l'Intérieur. (Facultatif)

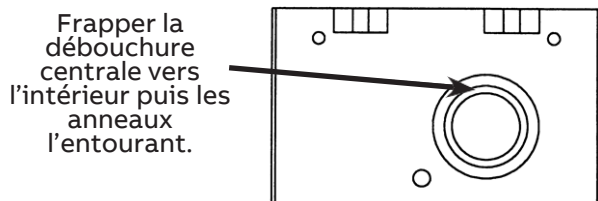


##### 3. Monter la Boîte.

- Pour un montage encastré, aligner les lignes tracées sur le côté avec des colombages et visser ou clouer au colombage par la petite débouchure du côté de la boîte. Il existe des lignes tracées pour des usages avec placoplâtre de 3/8, 1/2 et 5/8".
- Pour un montage en surface visser ou clouer à travers l'orifice à l'arrière de la porte.

##### 4. Enlever les Débouchures 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.



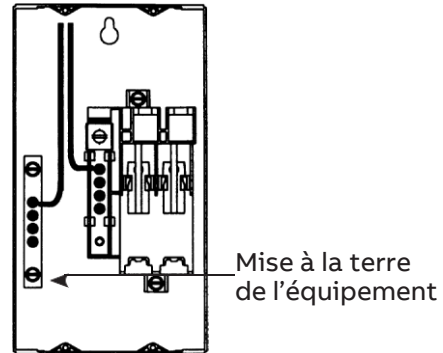
##### 5. Tirer les Fils de l'Entrée de Service et Brancher le Câblage des Circuits dans la Boîte.

##### 6. Replacer l'Intérieur.

Remettre en place les vis de montage de l'étape 2. (vis #10-32.X 1/4)

##### 7. Câbler les Mises à la Terre le Neutre et l'Équipement.

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

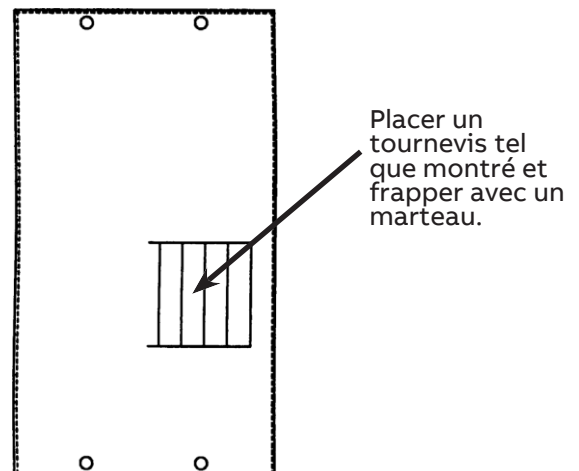


##### 8. Câbler les Circuits de Dérivation.

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.



##### 9. Enlever les Débouchures du Couvercle.



**10. Important!**

Resserrer tous les raccords électriques avant de mettre le courant. Voir l'étiquette de calibrage pour les spécifications du couple.

**11. Visser le Devant sur la Boîte.****12. Identifier les Circuits.**

Pour en faciliter l'utilisation par l'utilisateur, utiliser les étiquettes fournies.

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

**Attention – Procédure pour les Terminaisons en Aluminium.**

1. Dénuder l'isolation en faisant attention de ne pas entailler le câble.
2. Nettoyer les brins du conducteur avec une brosse métallique.
3. Bien enduire le conducteur dénudé d'une pâte anti-oxydante convenable telle que ALNOX ou PENETROX A 13.
4. Insérer le conducteur et resserrer la vis du connecteur au couple indiqué. (Voir l'étiquette de calibrage sur le produit.)

**ATTENTION:** Un panneau de distribution utilisé comme panneau d'entrée de service doit avoir une barrière entre la terminaison du réseau et les zones de terminaison de la charge. Tous les panneaux de distribution pour disjoncteur principal incluent une barrière installée en usine.

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>