

# Une protection simple et centralisée dans un format compact



Illustration de panneaux de distribution à double alimentation PRL1X et 2X

Les panneaux de distribution à double alimentation Pow-R-Line 1X et 2X sont conçus pour optimiser les systèmes de distribution de l'alimentation en réduisant le format des équipements électriques et en regroupant les dispositifs de protection dans un seul boîtier. Étant l'une des dernières innovations en matière de gestion de l'alimentation d'Eaton, les nouveaux panneaux de distribution permettent à deux dispositifs de dérivation à charge nominale de 100 A jusqu'à 225 A d'alimenter de façon sécuritaire les équipements électriques en aval, comme un transformateur ou un autre dispositif de protection, encourageant l'utilisateur à tirer profit d'un seul panneau tout en optimisant l'empreinte physique.



*Powering Business Worldwide*

## Caractéristiques et principaux avantages

### Sécurité améliorée

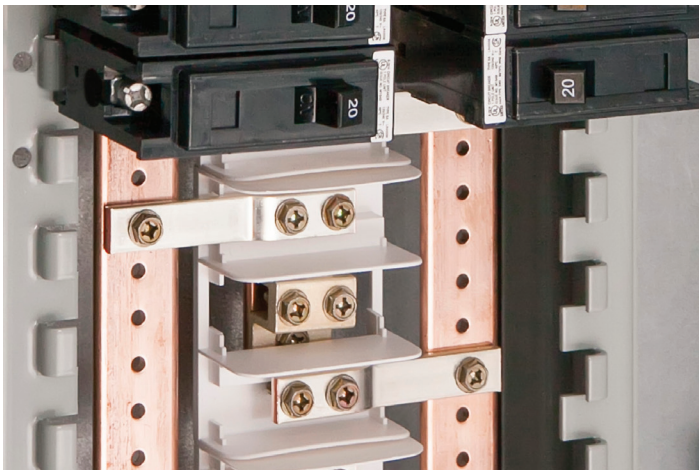
- Éliminer le danger des arêtes coupantes grâce aux composants et coins du châssis peint
- Réduire les dommages accidentels avec l'intégrité structurelle d'une conception renforcée du support avant
- Minimiser les risques grâce aux devantures découpées au laser qui éliminent les arêtes coupantes et les ébarbures tout en garantissant un ajustement toujours précis

### Facilité d'installation améliorée

- Accès facile au compartiment de câblage grâce à seulement quatre vis sur le couvercle avant
- Réduire la complexité grâce à des vis QuaDrive permettant aux installateurs d'utiliser leurs outils préférés
- Installation facilitée dans les espaces de travail faiblement éclairés grâce à un revêtement isolant blanc réfléchissant du disjoncteur de dérivation

### Fiabilité éprouvée par l'industrie

- Procure la conformité aux normes CSA C22.2 no 29 et no 94.1
- Certification sismique répondant aux exigences du International Building Code (IBC).



Disposition du châssis du PRL1X

## Applications typiques

Un exemple d'application du panneau de distribution à double alimentation PRL1X/PRL2X serait de distribuer deux charges entre 100 A et 225 A en aval, comme un autre panneau de distribution ou un transformateur. Pour la protection du transformateur, un disjoncteur d'alimentation de 225 A peut fournir une protection pour un transformateur d'un maximum de 75 kVA à 208 V du côté primaire ou pour un transformateur d'un maximum de 150 kVA à 480 V du côté primaire. Cette amélioration permet à l'utilisateur d'obtenir plus de capacités et d'économies d'espace à partir d'un seul panneau de distribution PRL1X/PRL2X.

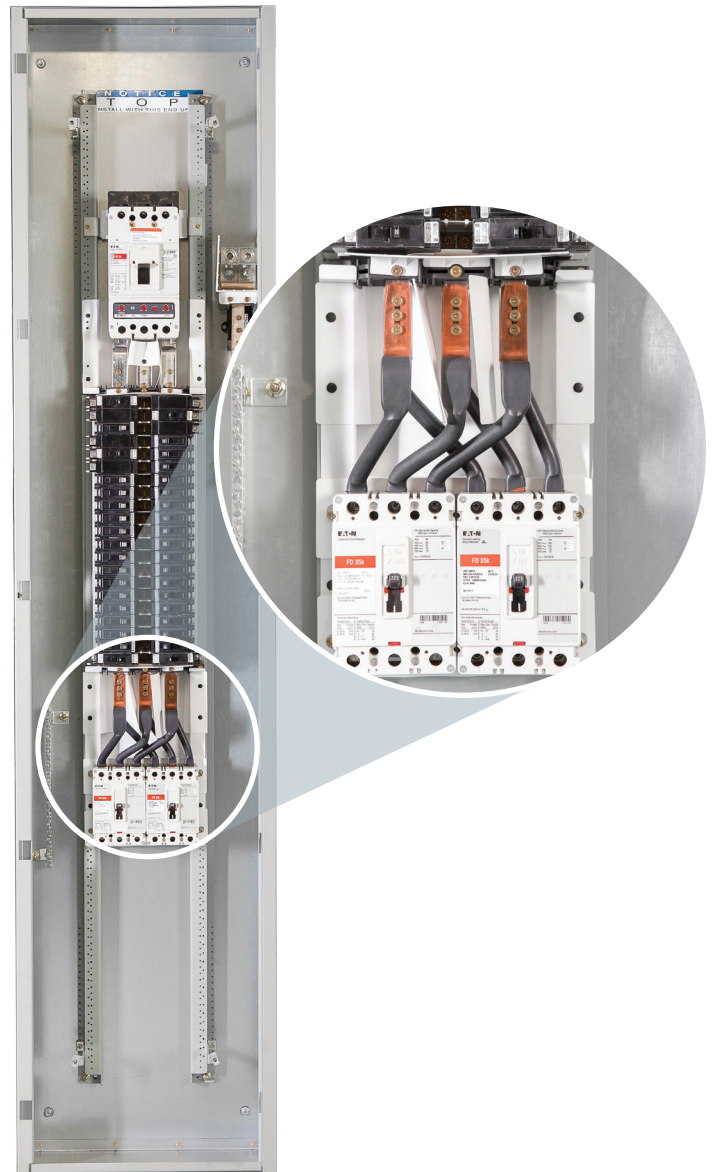


Illustration de panneaux de distribution à double alimentation PRL1X et 2X

# Spécifications techniques

## Caractéristiques du PRL1X et du PRL2X

Description	Valeur nominale
<b>Pow-R-Line 1X</b>	
Tension	240 VCA maximum
Disjoncteur principal	100 à 600 A
Cosse principale	100 à 600 A
kAIC maximal	Capacité nominale de 10 à 22 kA Protection série de 22 à 200 kA
Disjoncteur de dérivation	15 à 100 A
Connecteur pour disjoncteur de dérivation	140 A
Types de disjoncteurs de dérivation	BAB, BAB-H, QBH (QBHW, QBHW-H), QBGFT, QBGFEP, QBHGFT, QBHGFEP, HQP, QPHW, QHPX, QPGF, QPHGF, QPGEP, QPHGFEP, BABR, QBAF, QBAG, QBHAF, QBCAF et QBHCAF
Types de disjoncteurs d'alimentation	Châssis de 225 A PDD2xG, PDD2xF, PDD2xM, PDG2xG
	Châssis de 400 A PDD3xG, PDG3xG*
	Châssis de 600 A PDG3xG*, PDG3xM*, PDG3xP*
Types de disjoncteurs d'alimentation doubles	PDD2xG, PDD2xF, PDD2xM, PDG2xG
<b>Pow-R-Line 2X</b>	
Tension	240 VCA, 480Y/277 VCA, 600Y/347 VCA et 125/250 VCC maximum
Disjoncteurs principaux	100 à 600 A
Cosse principale	100 à 600 A
kAIC maximal	240 VCA Capacité nominale de 65 kA Protection série de 65 à 200 kA
	480Y/277 VCA Capacité nominale de 14 kA Protection série de 22 à 150 kA
	600Y/347 VCA Capacité nominale de 10 kA Protection série de 18 à 35 kA
	125/250 VCC Capacité nominale de 10 à 14 kA
Disjoncteur de dérivation	15 à 100 A
Connecteur pour disjoncteur de dérivation	140 A
Types de disjoncteurs de dérivation	GB, GHB, GHBGFEP, GHBS, HGHB, GQ, GHQ, GHQRS et GHQRSP
Types de disjoncteurs d'alimentation	Châssis de 225 A PDG2xG, PDG2xM
	Châssis de 400 A PDG3xG*, PDG3xM*
	Châssis de 600 A PDG3xG*, PDG3xM*, PDG3xP*
Types de disjoncteurs d'alimentation doubles	PDG2xG, PDG2xM <b>1</b>

**1** Intensité maximale du châssis de 225 A pour les panneaux de distribution à double alimentation.

## Options de boîtier NEMA

Le panneau de distribution à double alimentation est offert en plusieurs types de boîtiers NEMA incluant : Type 1, 2, 3R, 4, 4X et 12. Des boîtiers de 28 pouces de largeur en option sont aussi offerts pour les applications qui exigent plus d'espace pour plier les fils.

## Dimensions en po (mm)

- Hauteurs
  - 48 (1 219,2)
  - 60 (1 524,0)
  - 72 (1 828,8)
  - 90 (2 286,0)
- Largeurs A
  - 20 (508,0) standard
  - 28 (711,2) en option
- Profondeur
  - 5,75 (146,1) A
- Dimensions du boîtier NEMA Type 1.  
Pour connaître les dimensions du boîtier NEMA en option, communiquez avec votre distributeur Eaton ou votre ingénieur commercial.



Format unique de support avant



Devantures découpées au laser

## Modifications et accessoires installés en usine

Chaque panneau de distribution Pow-R-Line 1X et 2X est assemblé par un technicien expérimenté qui peut facilement et efficacement incorporer toute combinaison de modifications et d'accessoires. Vous trouverez ci-dessous une liste d'accessoires que nous offrons avec les panneaux de distribution à double alimentation PRL1X et PRL2X :

- Dispositifs de verrouillage du disjoncteur
- Cosses de type à compression (principales seulement)
- Disjoncteurs de fuite à la terre
- Disjoncteurs anti-arcs
- Dimensions supérieures
- Devanture pour réparer les boîtes existantes
- Disjoncteurs principaux avec blocs déclencheurs à semi-conducteurs
- Numérotation permanente des circuits
- Entrée de service
- Devantures et serrures spéciales
- Dispositifs limiteurs de surtension transitoire
- Équipements de mesure intégrés

**Note:** Communiquez avec votre distributeur Eaton ou votre ingénieur commercial local pour obtenir des informations supplémentaires sur ces options et autres modifications et accessoires.



Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous rendre à votre centre de fabrication local.

**1. Delta, Colombie-Britannique**

1693 Cliveden Ave.  
Delta, BC V3M 6V5  
Téléphone : 604 519-1250  
Télécopieur : 604 519-1260

**3. Winnipeg, Manitoba**

13-1650 Notre Dame Ave.  
Winnipeg, MB R3H 1H6  
Téléphone : 204 694-0569  
Télécopieur : 204 633-2450

**5. Lachine, Québec**

1410, 55e Ave.  
Lachine, QC H8T 3J8  
Téléphone : 514 633-9316  
Télécopieur : 514 633-9319

**7. Milton, Ontario**

610 Industrial Drive  
Milton, ON L9T 5C3  
Téléphone : 905 693-1825

**2. Calgary, Alberta**

133 - 2611 Hopewell Pl. NE  
Calgary, AB T1Y 7J7  
Téléphone : 403 252-3324  
Télécopieur : 403 255-3475

**4. Mississauga, Ontario**

2025 Meadowvale Blvd.  
Mississauga, ON L5N 5N1  
Téléphone : 905 542-2323  
Télécopieur : 905 542-2321

**6. Dartmouth, Nouvelle-Écosse**

100-32 Troop Avenue  
Dartmouth, NS B3B 1Z1  
Téléphone : 902 481-3400  
Télécopieur : 902 481-3411

**Eaton**  
5050 Mainway  
Burlington (Ontario)  
Canada  
eatoncanada.ca

© Eaton, 2021  
Tous droits réservés  
Imprimé au Canada  
Numéro de publication SA014044FR  
Juillet 2021



Pour en savoir plus,  
communiquez avec votre représentant commercial ou visitez  
le site [eatoncanada.ca/panelboards](http://eatoncanada.ca/panelboards)

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques de commerce sont  
la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour  
obtenir les dernières informations concernant  
nos produits et notre soutien.

