

LA SECURITE EN TOUTE SIMPLICITE

 **Appleton®**





TABLEAUX DE DISTRIBUTION POWERPLEX™ SERIE P

UNE VERITABLE REVOLUTION DANS LE DOMAINE DE LA PROTECTION PAR DISJONCTEURS

Les tableaux de distribution de nouvelle génération pour zones à risque d'explosion simplifient la mise en œuvre des protections pour l'éclairage, le traçage et la distribution de courant.

Nos nouveaux tableaux de distribution PowerPlex de la série P, pour Zones 1-2 et 21-22 sont conçus à partir de boîtiers de composants antidéflagrants accessibles recevant des disjoncteurs standard du commerce. Ces boîtiers antidéflagrants permettent le remplacement des disjoncteurs sur le terrain, ce qui n'est pas le cas des disjoncteurs encapsulés qui sont de surcroît plus coûteux. Cette innovation additionnée à un concept de jeu de barres et de configuration d'enveloppes modulaires offre une flexibilité d'installation et de maintenance sans précédent.

Tableaux de distribution PowerPlex Série P: Une technologie de pointe exclusive d'Appleton, leader mondial des produits électriques destinés aux zones à risque.

UNE GRANDE FLEXIBILITE D'INSTALLATION

Les tableaux de distribution à sécurité augmentée PowerPlex de la série P ne nécessitent pas de système de raccordement par presse-étoupe à masse de remplissage ou autre résine. Les jeux de barres et les raccordements intérieurs sont dimensionnés pour pouvoir augmenter le calibre des disjoncteurs sans modification de câblage. Les plaques d'ajour démontables en option peuvent permettre de configurer les entrées de câbles sur site.

Les diverses configurations de tableau de distribution sont fournies assemblées sur un châssis mural galvanisé à chaud. Les enveloppes modulaires sont associables verticalement et horizontalement pour répondre aux exigences de votre installation. Les tableaux de distribution PowerPlex de la série P peuvent être facilement modifiés afin de s'adapter à vos contraintes d'encombrement.

JEU DE BARRES

Jeu de barres en cuivre robuste et fiable de 50kA, avec des connexions électriques efficaces pour distribuer le courant dans le tableau

DISJONCTEUR D'ARRIVEE

Disjoncteur 2, 3 ou 4 pôles calibré de 40 à 250 ampères

SUPPORT DE MONTAGE

Châssis mural en acier galvanisé à chaud

CABLAGE EN USINE

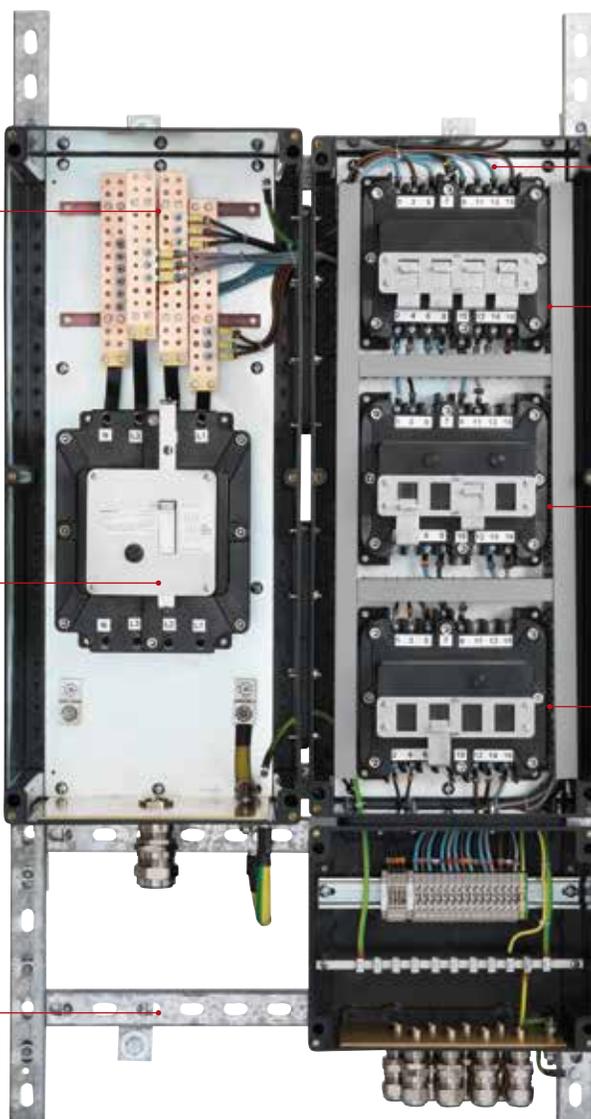
Disjoncteurs divisionnaires jusqu'à 32A raccordés avec du câble de 6mm²

DISJONCTEURS DIVISIONNAIRES

1, 2, 3, 4 pôles et 1 pôle + neutre disponibles jusqu'à 63A avec ou sans différentiel ou contact auxiliaire

CONCEPTION MODULAIRE

Le système modulaire permet un nombre de configurations illimité grâce aux accouplements horizontaux ou verticaux



UNE EXTREME FACILITE D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

Comme il est possible de manœuvrer le disjoncteur principal et les disjoncteurs divisionnaires de l'extérieur au travers d'une fenêtre amovible étanche, l'ouverture des enveloppes se limite aux opérations de maintenance et de reconfiguration. La fenêtre d'accès aux disjoncteurs s'ouvre facilement et en toute sécurité, ce qui facilite son utilisation sur le terrain tout en garantissant l'intégrité antidéflagrante des boîtiers de disjoncteurs.

Les tableaux de distribution PowerPlex de la Série P sont les seuls à proposer des boîtiers de disjoncteur équipés d'un joint labyrinthe antidéflagrant qui permet d'utiliser des disjoncteurs du commerce en lieu et place des disjoncteurs encapsulés plus coûteux. L'ouverture des enveloppes de disjoncteurs est très simple et nécessite un simple outil manuel. Jamais la réduction des temps d'indisponibilité et des coûts d'exploitation et d'entretien des disjoncteurs installés sur des sites à risque n'a été aussi efficace.

DISJONCTEUR PRINCIPAL



BORNES INTEGRES

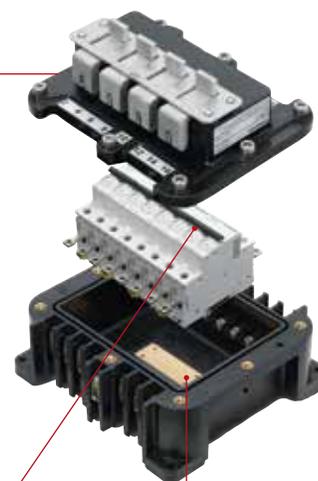
Chaque boîtier de disjoncteur est raccordé dans le tableau par l'intermédiaire de connexions à sécurité augmentée performantes et durantes à l'épreuve du temps et des chocs



MANOEUVRE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL

La manœuvre du disjoncteur par l'extérieur est simple et la poignée cadenassable permet d'assurer la mise en sécurité de l'installation

DISJONCTEURS DIVISIONNAIRES



REPLACEMENT DES DISJONCTEURS SUR SITE

L'utilisation de disjoncteurs standard réduit les coûts et les durées d'indisponibilités



PLAQUE DE REFROIDISSEMENT

Boîtier doté d'un concept unique et sûr de dissipation thermique permettant d'éviter le déclassement du calibre des disjoncteurs

FENETRE ETANCHE

Les manœuvres effectuées au travers de la fenêtre étanche simplifie l'utilisation

FIABILITE DE LA PROTECTION

Les tableaux de distribution PowerPlex de la Série P garantissent une protection fiable pour l'éclairage, le traçage et la distribution de courant dans les zones à risque d'explosion des Zones 1-2 et 21-22. Ils vous apporteront des solutions idéales pour toutes les applications de distribution d'électricité dans l'ensemble de vos installations et dans les environnements les plus extrêmes, en intérieur comme en extérieur, dans les sites exposés aux intempéries ou à des atmosphères corrosives.

AVANTAGES

- Le disjoncteur principal jusqu'à 250 ampères, installé en lieu et place d'un interrupteur simple, vous garantit une protection efficace contre les surcharges et les courts-circuits
- Le jeu de barres de 50 kA garantit une tenue exceptionnelle contre les défaillances mécanique et les courts-circuits
- L'association de disjoncteurs principaux et de disjoncteurs divisionnaires permet d'obtenir différentes valeurs de court-circuit
- Les disjoncteurs divisionnaires sont proposés en versions en 1, 2, 3 et 4 pôles et en version 1 pôle + neutre, avec ou sans contacts auxiliaires
- Disjoncteurs différentiels avec choix de différentes sensibilités
- Le boîtier polyester garantit une durée de vie et une résistance à la corrosion exceptionnelles
- Six configurations standard de tableau de distribution
- La conception modulaire permet de réaliser un nombre infini de configurations avec toutes sortes d'options de couplage horizontal et vertical

MATÉRIAUX STANDARD

- Boîtier : Polyester armé de fibre de verre (FRP)
- Visserie : Acier inoxydable
- Jeux de barre : Cuivre
- Châssis mural : Galvanisé à chaud

CERTIFICATIONS

- ATEX/IECEX :
 - Zones 1 et 2 – 21 et 22
 - II2GD
 - EPL Gb Db
 - Ex db eb IIB+H₂
 - Ex tb IIIC
 - IP66/IK10
- ATEX/IECEX — proposé en option :
 - Zones 1 et 2 – 21 et 22
 - II2GD
 - EPL Gb Db
 - Ex db eb IIC
 - Ex tb IIIC
 - IP66/IK10
- Température nominale de fonctionnement :
 - En standard : -25 °C à + 55 °C (-13 °F à + 131 °F)
 - Sans coupure de charge : -40 °C (-40 °F)

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Valeurs nominales des disjoncteurs divisionnaires :
 - 1 pôle : 120, 240 volts, 63 ampères maximum
 - 2, 3 et 4 pôles : 240 et 415 volts, 63 ampères maximum
- Les disjoncteurs divisionnaires sont numérotés :
 - Numéros impairs côté ligne
 - Numéros pairs côté charge
 - Ils portent aussi des informations concernant leurs caractéristiques internes
- Valeurs nominales des disjoncteurs principaux :
 - 40 à 250 ampères, 2, 3 ou 4 pôles
- Les disjoncteurs divisionnaires et principaux peuvent être cadenassés en position marche (On) ou arrêt (Off)
- Boîtiers de disjoncteurs modulaires fournis avec de la visserie imperdable
- Barres de terre fournies en standard
- Borne de terre traversante fournie en standard
- Plage de raccordement sur les boîtiers modulaires de 2,5 mm² à 10 mm² (standard), 16 mm² avec cosse additionnelle
- Plage de raccordement sur le disjoncteur principal de 16 mm² à 150 mm²
- Des plaques d'ajour démontables sont proposées en option pour les entrées de câbles pour faciliter la configuration des raccordements.

OPTIONS STANDARD

- Valve de purge, ajouter suffixe – D
- Valve de purge, respirateur, ajouter suffixe – DV
- Plaque de d'ajour démontable, spécifier suffixe - GPP = plaque en plastique, - GPB = plaque en laiton
- Étiquette d'identification en acier inoxydable (légende à spécifier), ajouter suffixe – SP
- Voltmètre, ajouter suffixe – VM
- Ampèremètre, ajouter suffixe – AM
- Fourniture des presse-étoupe, ajouter suffixe – CG ; (détails des câbles à fournir par le client)
- Pour Ex de IIC, ajouter suffixe – IIC
- Châssis pour montage au sol, avec ou sans auvent, contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations

ÉTAPES POUR CRÉER UNE RÉFÉRENCE CATALOGUE

Pour créer une référence catalogue complète, voir le Guide de codification du catalogue sur la page précédente.

Pour plus de détails et pour obtenir des données dimensionnelles, se reporter aux pages de catalogue du Tableau de distribution PowerPlex Série P sur le site www.appletonelec.com.



Étape 1 : La série est P

Le matériau est P

Choisir configuration de tableau (A, B, C, D, E ou F ; voir schéma à la fin de la section sur les nombres de circuits)

Étape 2 : Choisir arrivée directe (L), interrupteur d'arrivée (S) ou disjoncteur d'arrivée (M)

Choisir l'intensité du courant d'alimentation

(3 ou 4 pôles et l'intensité 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)

Si un disjoncteur secteur est souhaité, indiquer l'intensité ;

Exemple : PPEM06 : disjoncteur secteur 63 A 4 pôles

Étape 3 : Choisir le nombre de disjoncteurs divisionnaires

Choisir le nombre de pôles

Choisir l'intensité

Choisir le type de disjoncteur

Choisir OPTION différentielle

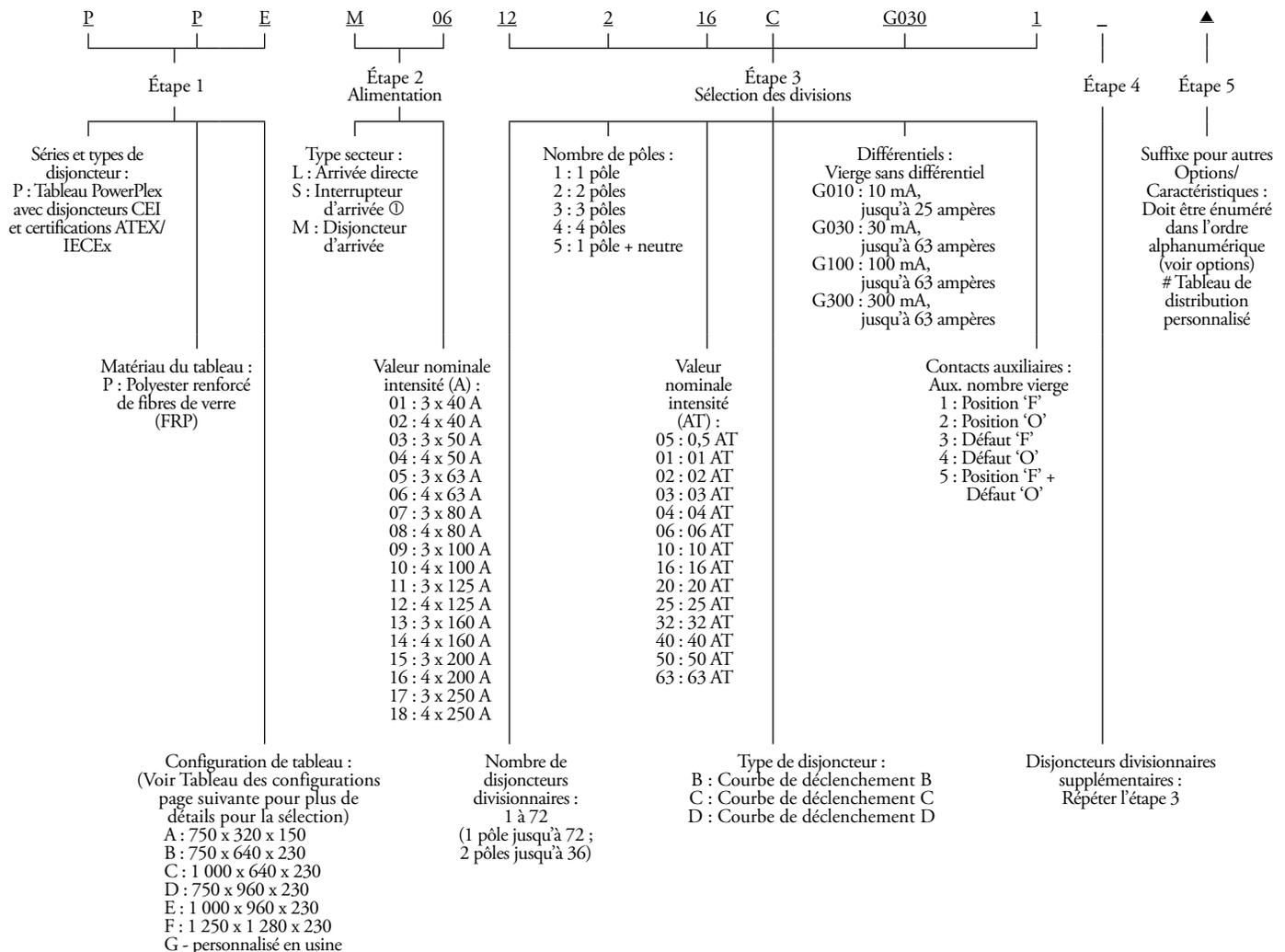
Choisir OPTION contacts auxiliaires

Le premier chiffre est le nombre de disjoncteurs divisionnaires, le deuxième chiffre est le nombre de pôles, le troisième chiffre est l'intensité, le quatrième chiffre est le type de disjoncteur, le cinquième et le sixième sont les différentiels/ou auxiliaires en option ; exemple : 12216CG0301 est un disjoncteur 16 A 2 pôles 30 mA avec un contact de position auxiliaire et courbe de déclenchement C

Étape 4 : Répéter l'Étape 3 pour le nombre de types de disjoncteurs requis (se référer aux configurations standard)

Étape 5 : Options des tableaux : ajouter les options dans l'ordre alphanumérique comme défini dans le Guide de codification du catalogue ou d'options dans la section d'introduction ; vous pouvez aussi les retrouver dans le catalogue Appleton à l'adresse suivante : www.appletonelec.com.

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES CATALOGUE



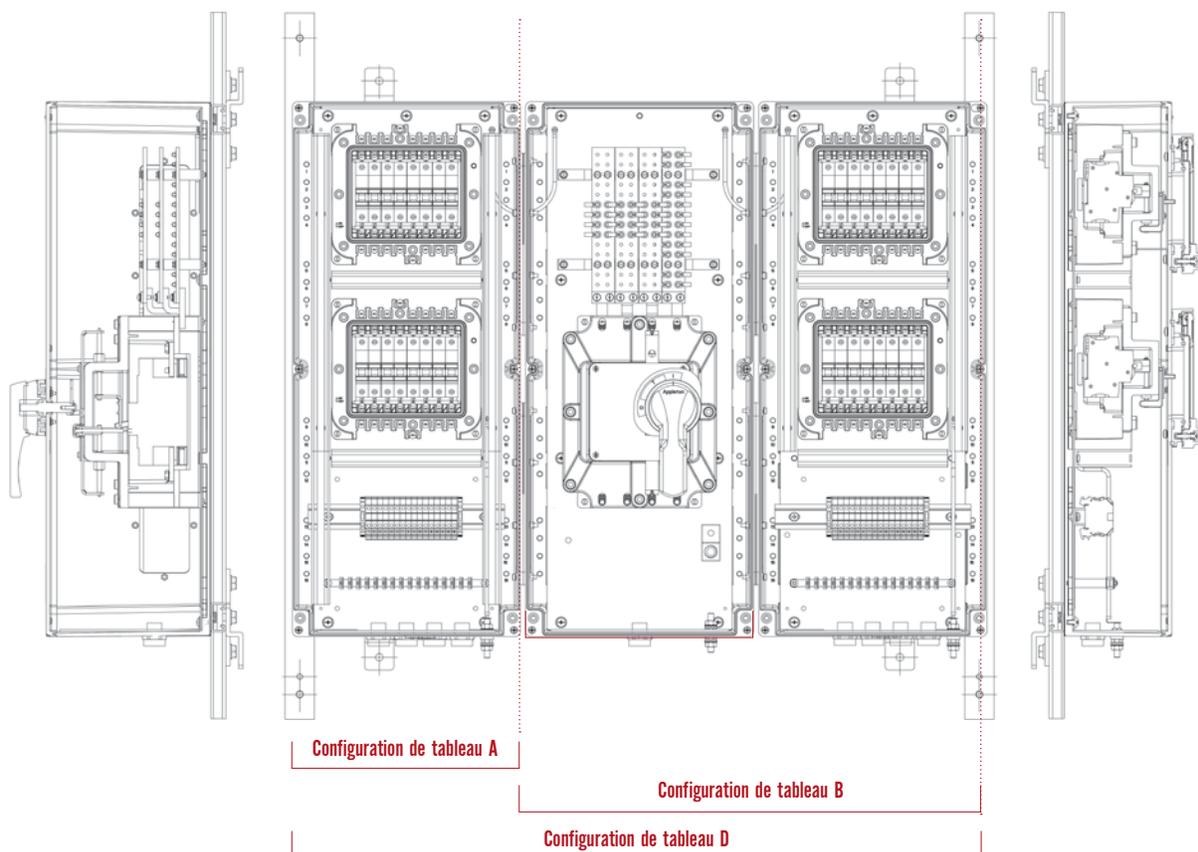
Ⓞ Interrupteurs compacts en boîtiers moulés.

CONFIGURATION DES CIRCUITS ②

Configurations de tableaux					
Arrivée directe, interrupteur ou disjoncteur	A/B	C	D	E	F
Nombre maximum de modules 8 pôles dans chaque configuration	2	3	4	6	9
Disjoncteurs divisionnaires	Nombre maximum de circuits				
1 pôle	16	24	32	48	72
1 pôles + aux. ('F' ou 'O')	8	12	16	24	36
2 pôles	8	12	16	24	36
3 pôles	4	6	8	12	18
4 pôles	4	6	8	12	18
2 pôles + aux. ('F' ou 'O')	4	6	8	12	18
3 pôles + aux. ('F' ou 'O')	4	6	8	12	18
4 pôles + aux. ('F' ou 'O')	2	3	4	6	9
2 pôles + aux. ('F' + 'O')	4	6	8	12	18
3 pôles + aux. ('F' + 'O')	2	3	4	6	9
4 pôles + aux. ('F' + 'O')	2	3	4	6	9
2 pôles + différentiel	4	6	8	12	18
3 pôles + différentiel	2	3	4	6	9
4 pôles + différentiel	2	3	4	6	9
2 pôles + différentiel + aux. ('F' ou 'O')	4	6	8	12	18
3 pôles + différentiel + aux. ('F' ou 'O')	2	3	4	6	9
4 pôles + différentiel + aux. ('F' ou 'O')	2	3	4	6	9
2 pôles + différentiel + aux. ('F' + 'O')	2	3	4	6	9
3 pôles + différentiel + aux. ('F' + 'O')	2	3	4	6	9
4 pôles + différentiel + aux. ('F' + 'O') ③	2	3	4	6	9

② La configuration du tableau A possède le même nombre de circuits que les configurations du tableau B sans arrivée directe, interrupteur ou disjoncteur.

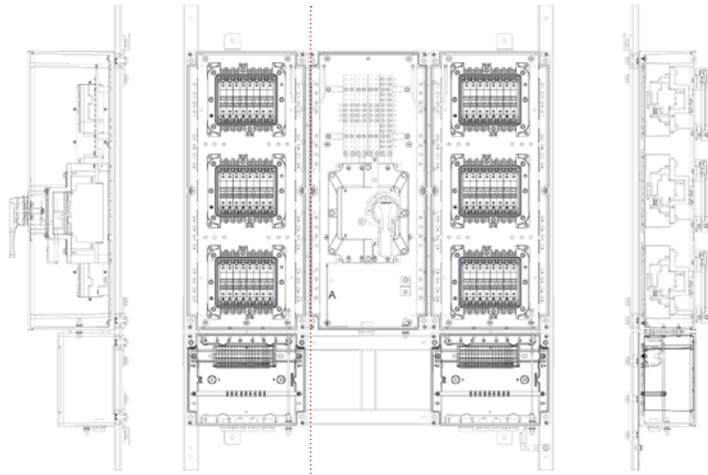
③ Jusqu'à 25 A uniquement.



CARACTÉRISTIQUES DES TABLEAUX DE DISTRIBUTION

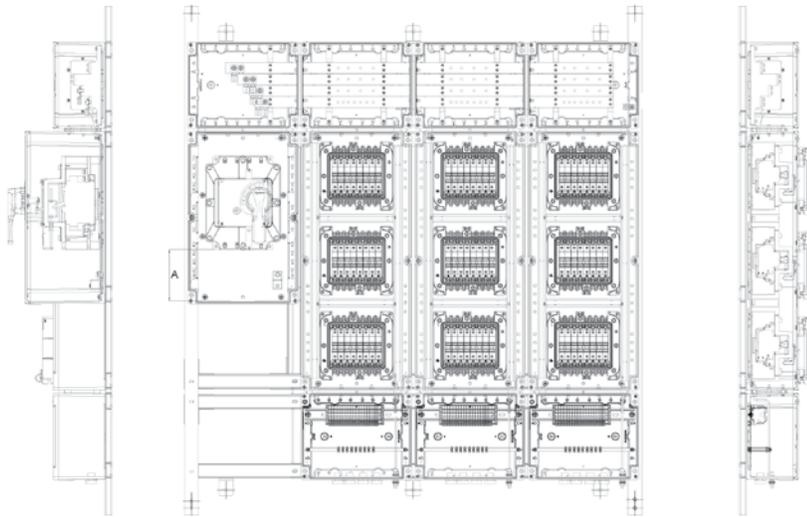
	Configuration de tableau A			Configuration de tableau B			Configuration de tableau D		
Taille du tableau	750 x 320 x 150 mm			990 x 666 x 230 mm			990 x 994 x 230 mm		
Poids du tableau	40 kg (88 lb)			70 kg (154 lb)			120 kg (265 lb)		
Tension	220-240/380-415, 440 V			220-240/380-415, 440 V			220-240/380-415, 440 V		
Pouvoir de coupure en kA	Intensités nominales en ampères	380/415 V	440 V ^③	Intensités nominales en ampères	380/415 V	440 V ^③	Intensités nominales en ampères	380/415 V	440 V ^③
Arrivée	63 A	-	-	100 A	25 kA	20 kA	160 A	25 kA	20 kA
Jeu de barres	100 A	-	-	125 A	50 kA	50 kA	160 A	50 kA	50 kA
Disjoncteurs divisionnaires ^③	0,5 à 4 A	50 kA	25 kA	0,5 à 4 A	50 kA	25 kA	0,5 à 4 A	50 kA	25 kA
Disjoncteurs divisionnaires ^③	6 à 63 A	10 kA	6 kA	6 à 63 A	10 kA	6 kA	6 à 63 A	10 kA	6 kA
Configuration de tableau	100 A, 3 Ph, 5W	-	-	100 A, 3 Ph, 5W	20 kA	15 kA	160 A, 3 Ph, 5W	20 kA	15 kA

^③Jusqu'à 25 A uniquement.
^④440 V sans différentiel.



Configuration de tableau C

Configuration de tableau E



Configuration de tableau F

CARACTÉRISTIQUES DES TABLEAUX DE DISTRIBUTION

	Configuration de tableau C			Configuration de tableau E			Configuration de tableau F		
Taille du tableau	1250 x 666 x 230 mm			1250 x 994 x 230 mm			1470 x 1323 x 230 mm		
Poids du tableau	80 kg (176 lb)			145 kg (320 lb)			200 kg (441 lb)		
Tension	220-240/380-415, 440 V			220-240/380-415 V			220-240/380-415 V		
Pouvoir de coupure en kA	Intensités nominales en ampères	380/415 V	440 V ^③	Intensités nominales en ampères	380/415 V	440 V ^③	Intensités nominales en ampères	380/415 V	440 V ^③
Arrivée	125 A	25 kA	20 kA	200 A	25 kA	20 kA	250 A	25 kA	20 kA
Jeu de barres	125 A	50 kA	50 kA	250 A	50 kA	50 kA	250 A	50 kA	50 kA
Disjoncteurs divisionnaires ^③	0,5 à 4 A	50 kA	25 kA	0,5 à 4 A	50 kA	25 kA	0,5 à 4 A	50 kA	25 kA
Disjoncteurs divisionnaires ^③	6 à 63 A	10 kA	6 kA	6 à 63 A	10 kA	6 kA	6 à 63 A	10 kA	6 kA
Configuration de tableau	125 A, 3 Ph, 5W	20 kA	15 kA	200 A, 3 Ph, 5W	20 kA	-	250 A, 3 Ph, 5W	20 kA	-

^③Jusqu'à 25 A uniquement.

^④440 V sans différentiel.

Appleton Group

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Appleton est la ligne des produits hauts de gamme d'Appleton Group pour les sites industriels.

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Depuis plus de 150 ans, nos marques proposent une riche variété de solutions pratiques, de haute qualité et durables.

Distributeurs, sous-traitants, ingénieurs, électriciens et professionnels de la maintenance du monde entier font confiance à nos marques Appleton Group pour rendre leurs installations électriques plus sûres, plus productives et plus fiables.

Appleton Group

Appleton Group est structuré en trois activités bien ciblées, qui permettent aux distributeurs et aux utilisateurs finaux de disposer d'une expertise et d'une excellence de service.

Matériaux de construction électriques
Ce groupe fabrique une gamme étendue de matériels électriques comme des entrées et raccords de câbles, des prises de courant, des postes de commandes, des boîtes de jonction, des tableaux de distribution, des entrées de câble et des systèmes d'éclairage industriel. Quel que soit le lieu d'installation concerné, un site dangereux, un site industriel ou commercial, le groupe matériaux de construction électriques dispose de produits adaptés à vos besoins.

Solutions de gestion électrique de qualité
Ce groupe propose une large gamme de produits de gestion de l'énergie électrique, depuis les systèmes d'alimentation sans coupure, les conditionneurs de puissance, les régulateurs de tension, les transformateurs, jusqu'aux dispositifs contre les surtensions et les blocs d'alimentation.

Systèmes de câbles chauffants
Ce groupe propose une large gamme de câbles chauffants pour les applications résidentielles, commerciales et industrielles.

Appleton Group

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Appleton est la ligne des produits hauts de gamme d'Appleton Group pour les sites industriels.

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Depuis plus de 150 ans, nos marques proposent une riche variété de solutions pratiques, de haute qualité et durables.

Distributeurs, sous-traitants, ingénieurs, électriciens et professionnels de la maintenance du monde entier font confiance à nos marques Appleton Group pour rendre leurs installations électriques plus sûres, plus productives et plus fiables.

Appleton Group

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Appleton est la ligne des produits hauts de gamme d'Appleton Group pour les sites industriels.

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Appleton est la ligne des produits hauts de gamme d'Appleton Group pour les sites industriels.

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Appleton est la ligne des produits hauts de gamme d'Appleton Group pour les sites industriels.

Appleton Group est un constructeur mondial de produits électriques adaptés aux différents types d'environnement.

Appleton est la ligne des produits hauts de gamme d'Appleton Group pour les sites industriels.

Appleton Grp LLC
9377 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018
1.800.621.1506
www.appletonelec.com

Asie/Pacifique
+ 65.6891.7600

Australie
+ 61.3.9721.0348

São Paulo/SP – Brésil
+ 55.11.2122.5777

Camaçari/BA – Brazil
+ 55.71.3623.2028

Canada
+ 1.888.765.2226

Chine
+ 86.21.3418.3888

Europe
+ 33.3.2254.1390

Mexique/Amérique latine
+ 52.55.5809.5049

Moyen Orient
+ 971.4.811.8100