



Panneau
d'éclairage à
disjoncteurs
de type P1



Panneau
d'éclairage ou
de distribu-
tion à disjon-
cteurs de types
P2/P3



Panneau de
distribution à
disjoncteurs
de type S5

Table des matières

Caractéristiques, Guide de référence et Spécifications générales	10-2 – 10-9
Stock du distributeur - Panneaux de type P1	10-10 – 10-11
Stock de l'entrepôt / non assemblé – Panneaux de type P1	10-12 – 10-14
Pièces de rechange, modifications et ajouts pour les panneaux	10-15
Système de codage des panneaux assemblés en usine	10-16
Type P1	
Spécifications	10-17
Disjoncteur principal	10-18
Cosse principale et disjoncteurs de dérivation	10-19
Ensembles et accessoires	10-20 – 10-21
Options et modifications du panneau	10-22 – 10-23
Dimensions du coffret	10-24
Type P2	
Spécifications	10-25
Stock du distributeur / non assemblé - Panneaux de type P2 à cosse principale seulement	10-26 – 10-27
Disjoncteur principal et disjoncteurs d'alimentation secondaire	10-28 – 10-30
Disjoncteurs de dérivation	10-31
Modifications et ajouts	10-32
Module de micromesure intégré SEM3	10-33 – 10-34
Modifications et ajouts standard	10-35
Modifications au coffret	10-36
Ensembles et accessoires	10-37
Dimensions du coffret	10-38
Type P3	
Spécifications	10-39
Sélection / dimensions du coffret	10-40
Disjoncteurs principaux de remplacement, de dérivation et d'alimentation secondaire	10-41 – 10-42
Modifications et ajouts	10-43 – 10-45
Ensembles et accessoires	10-46
Dimensions du coffret	10-47
Plaque de remplissage pour panneau d'éclairage	10-48 – 10-49
Ensembles pour panneau d'éclairage	10-50 – 10-51
Coffrets B74FLR et couvercles de dessous connexes	10-52 – 10-53
Type S5	
Spécifications	10-54
Sélection de la cosse principale et du disjoncteur principal	10-55
Disjoncteurs de dérivation	10-56
Modifications et ajouts	10-57
Modifications, ajouts et pièces de rechange pour disjoncteurs	10-58
Type F2	
Spécifications et types de fusible	10-59
Cosse principale et fusible principal	10-60
Modifications et ajouts	10-61
Modifications, ajouts et pièces de rechange pour les interrupteurs à fusibles	10-62
Module de micromesure intégré SEM3	10-63
Blindage de panneau/types de systèmes, tensions c.a. et c.c.	10-64
Tableaux de contrôle de type HCP	
Sélection et accessoires	10-65
Dimensions	10-66
Type C1/C2	
Spécifications	10-67
Disjoncteurs principaux, de dérivation et d'alimentation secondaire	10-68
Disjoncteur / panneau en colonne, modifications et ajouts	10-69
Écran de protection des conduits (blindages de panneau)	10-70
Coffret / types de système, tensions c.a. et c.c.	10-71
Dimensions et configurations du panneau	10-72 – 10-73
Courbes de fusible	10-74

Cette génération de panneaux de Siemens procure le niveau élevé de conception et d'innovation auquel vous êtes en droit de vous attendre du chef de file des technologies de distribution d'énergie.

Les panneaux de série P proposent une approche progressive de la distribution d'énergie.

Leur robustesse et leur durabilité déjà légendaires sont améliorées. Créées pour une souplesse optimale, ces nouvelles conceptions simplifient le câblage et réduisent les exigences matérielles, ce qui les rend plus simples à installer et plus économiques que les produits concurrents. Cette gamme de produits s'articule autour de la recherche intensive et de la technologie inhérentes aux dispositifs Siemens de protection des circuits, à savoir les interrupteurs à fusibles et les disjoncteurs sous boîtier moulé.

La gamme se fonde sur l'innovateur panneau P1. Grâce aux conceptions les plus souples de l'industrie, le panneau P1 élimine pratiquement toutes les erreurs courantes, telles que la direction d'alimentation, et propose l'utilisation d'une cosse principale plutôt qu'un disjoncteur principal. L'augmentation de la distribution est simplifiée par la capacité d'ajouter des cosses de passage. Le panneau P1 de nouvelle génération lancé en juin 2015 a étendu sa capacité jusqu'à 66 circuits et offre des coffrets plus petits sans option de disjoncteur de dérivation pour une souplesse accrue.

Les étapes subséquentes de la série P proposent davantage

de capacités et d'options de conception :

- Le panneau P2 d'une grande souplesse respecte les spécifications les plus exigeantes.
- Bien que sa taille s'apparente davantage à celle d'un panneau d'éclairage, le P3 renferme la puissance d'un panneau de distribution et offre une conception compacte d'une grande souplesse.
- Les puissants panneaux S5 et F2 sont des panneaux de distribution qui prennent en charge les disjoncteurs de dispositifs principaux et de dérivation.

Siemens offre également des panneaux spécialisés, comme les panneaux en colonne, SEM3 (module de micromesure intégré^{MC}) et autres. Vous ne voyez pas le panneau qu'il vous faut? Renseignez-vous auprès de votre représentant Siemens pour savoir comment en produire un sur mesure.

Présentation des caractéristiques

Le panneau d'éclairage de série P propose la garniture Fas-Latch si appréciée des installateurs, la vis de calage, qui permet d'apporter des ajustements même après le câblage, notre neutre divisé exclusif et plus encore. Plusieurs modèles permettent d'utiliser des disjoncteurs de tailles et d'intensités nominales différentes dans un même coffret, de remplacer la cosse principale par un disjoncteur principal ou d'ajouter des disjoncteurs d'alimentation secondaire sans avoir à choisir un coffret de plus grande taille. D'autres modèles sont compatibles avec une vaste gamme de types de fusibles, y compris Vacu-Break^{MD}, une exclusivité de Siemens.

Principales caractéristiques

	P1	P2	P3	S5	F2
Applications d'éclairage et d'électroménagers	●	●	●	●	●
Applications de panneau de distribution électrique	—	●	●	●	●
Conversion d'entrée des câbles de dessus à dessous et vice-versa	●	—	—	—	—
Passer d'une cosse principale à un disjoncteur principal ou ajouter une dérivation sans changer la taille du coffret ²	●	—	—	—	—
Disjoncteur principal compact monté à l'horizontale	Jusqu'à 250 A	Jusqu'à 250 A	—	●	●
Niveau de performance sur l'étiquette quant au pouvoir de coupure nominal	●	●	●	●	●
Ensemble de connecteurs de mise à la terre standard en aluminium	●	●	●	●	●
Parois d'extrémité standard non percées ¹	●	●	●	●	●
Pièces conductrices boulonnées	●	●	●	●	●
Neutre divisé	●	—	●	●	●
Connexions accessibles par la façade	●	●	●	●	●
Cosses à serrage à vis	●	●	●	●	●
Écrous à oreilles permettant de fixer rapidement le coffret au mur sans outils	●	●	●	●	●
Dispositifs de protection principal et de dérivation connectés par fixations cimentées	●	●	●	●	●
Serrure encastrée et vis de charnières de porte et de garniture dissimulées	●	●	●	—	—
Tiges filetées de fixation d'intérieur symétriques qui éliminent la nécessité d'inverser le coffret	●	●	●	●	●
Ajustement de la hauteur intérieure pour les installations encastrées	●	●	●	—	—
Coffret peu profond	5,75 po	5,75 po	7,75 po	12,75 po	12,75 po
Prend en charge une gamme étendue de types de fusibles	—	—	—	—	●
Prend en charge l'interrupteur à fusibles Vacu-Break	—	—	—	—	●
Prend en charge une gamme étendue de disjoncteurs	●	●	●	●	●
Cosses à compression en option	●	●	●	●	●

● Standard

¹ Débouchures disponibles sur P1 et P2 – boîtiers de 5,75 po (14,6 cm) de profondeur x 20 po (50,8 cm) de largeur; P3 – boîtiers de 7,75 po (19,7 cm) de profondeur x 24 po (61 cm) de largeur.

² Pour les panneaux P1 de nouvelle génération, seulement lorsque l'espace de dérivation est sélectionné, le numéro de pièce d'intérieur se termine par « T ». Lorsque le numéro de pièce se termine par « N », aucun espace de dérivation n'est disponible.

Panneaux

Spécifications générales

Généralités

Appareillage de branchement

Lorsqu'un panneau est utilisé en tant que matériel de branchement du client, il doit être installé aussi près que possible du point d'entrée des conducteurs d'alimentation du bâtiment. Les panneaux doivent porter la mention « Branchement du client » lors de la saisie de commande de sorte à obtenir l'homologation et l'étiquette CSA appropriées. Les panneaux doivent être munis d'un connecteur de mise à la masse et d'un conducteur neutre de mise à la terre. Pour de plus amples renseignements, consultez la CSA, le Code canadien de l'électricité et les autorités d'inspection locales.

Pouvoir de coupure nominal des équipements intégrés

Le terme « Pouvoir de coupure nominal des équipements intégrés » s'entend de disjoncteurs reliés en série, en une configuration qui permet de prévoir pour certains d'entre eux un pouvoir de coupure individuel inférieur à celui du courant de défaut disponible. Ce genre de connexion est permis si la configuration série en question a fait l'objet d'essais et a été homologuée par la CSA. La mention « Homologué pour connexion série » doit être précisée à la commande.

Normes

CSA : C22.2 N° 29. Homologué selon le dossier 93833.
UL : 67 et 50. Homologués par les UL (Underwriter's Laboratories, Inc.) en tant que « Panneaux », dossiers E2269 et E4016.
NEMA : PB1.1

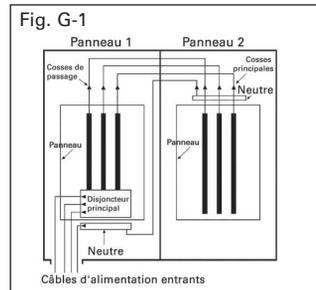
Connecteurs de fils

Les connecteurs de fils standard des panneaux Siemens prennent en charge les câbles de cuivre et d'aluminium homologués pour 60/75 degrés. Les cosses principales en cuivre sont offertes en option pour la plupart des types de panneaux et certains disjoncteurs (vérifiez la disponibilité auprès de service des ventes de Siemens). Prenez note que la plupart des cosses en cuivre n'acceptent que les câbles en cuivre. Certaines applications, en particulier les dispositifs à valeur nominale de 100 %, nécessitent que les câbles et les connecteurs aient une valeur nominale de 90 degrés, mais sont adaptées pour les tableaux de 75 degrés.

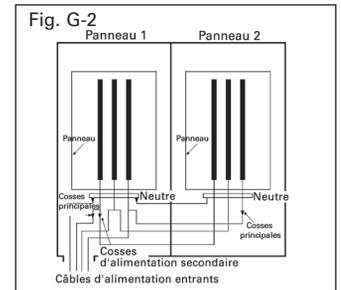
Les connecteurs de mise à la terre prennent également en charge les câbles de cuivre et d'aluminium. Les ensembles de connecteurs de mise à la terre (EGK, IGK) ont des connexions (7) 1/0 max. et (15) n° 6 max. Les trous de 1/0 peuvent connecter jusqu'à (3) câbles n° 10 max. Les ensembles de connecteurs de mise à la terre (ECGK, ICGK) sont homologués pour les câbles de cuivre uniquement et présentent la même capacité de câblage que les connecteurs Al/Cu.

Les cosses neutres standard, telles que les cosses principales standard, sont également homologuées pour les câbles de cuivre et d'aluminium. Le matériau de la barre de traverse de neutre est le même que celui de la barre omnibus sélectionnée. Les cosses neutres en cuivre sont homologuées pour les câbles en cuivre uniquement et sont offertes en option.

Données sur les cosses Cosses de passage



Cosses d'alimentation secondaire ou cosse double



Les cosses de passage sont installées à l'extrémité opposée aux cosses principales ou au disjoncteur principal de la barre omnibus principale, et servent à connecter deux panneaux ou plus au disjoncteur de la ligne d'alimentation entrante. Les câbles d'alimentation sont acheminés au panneau 1 et connectés aux cosses principales ou au disjoncteur principal. Les câbles qui interconnectent les deux panneaux sont branchés aux cosses de passage dans le panneau 1 et acheminés aux cosses principales du panneau 2. Cette configuration peut être inversée au moyen des cosses principales situées dans la partie supérieure du panneau et des cosses de passage situées dans la partie inférieure.

Les cosses d'alimentation secondaire sont installées directement à côté des cosses principales entrantes et utilisées pour connecter deux panneaux ou plus à l'artère d'alimentation entrante. Les câbles d'alimentation sont acheminés au panneau 1 et connectés aux cosses principales. D'autres câbles de la même taille sont connectés aux cosses d'alimentation secondaire du panneau 1 et acheminés aux cosses principales du panneau 2.

Remarque : Les cosses d'alimentation secondaire ne sont pas disponibles pour les panneaux P1. Si une telle configuration est requise, passez aux panneaux P2 ou P3.

Modifications typiques des panneaux

Description	Panneaux d'éclairage et de distribution			Panneaux de distribution	
	P1	P2	P3	S5	F2
Boîtier					
Type 1	Standard (20 po L)	Standard (20 po L)	Standard (24 po L)	Standard	Standard
Coffret de type 1 avec capot (disponible dans le stock des distributeurs)	●	●	●	●	●
Type 1 avec joint d'étanchéité entre le boîtier et la façade	●	●	●	●	●
Coffret de type 2 - Étanche ^①	●	●	●	●	●
Type 3R/12	●	●	●	●	●
Type 4, 4X (la taille varie selon le type/matériau)	●	●	●	—	—
Boîtier plus large (vérifiez auprès de l'usine pour les options du client)	● (24 po L)	● (24, 30 ou 36 po L)	● (30 ou 36 po L)	● (personnalisé)	● (personnalisé)
Boîtier plus profond (vérifiez auprès de l'usine pour les options du client)	(7,75 po P)	● (7,75 po P)	● (personnalisé)	● (personnalisé)	● (personnalisé)
Façade					
Façade avec porte	Standard	Standard	Standard	●	●
Façade en 4 pièces	—	—	—	Standard	Standard
Façade en 4 pièces avec couvercles à charnières de goulottes	—	—	—	●	●
Façade à charnières au boîtier/Façade vissée au boîtier	●	●	●	(Voir Intérieur de porte)	(Voir Intérieur de porte)
Façade d'intérieur de porte	●	●	●	●	●
Porte avec cadenas	●	●	●	—	—
Verrous spéciaux	●	●	●	●	●
Plaque signalétique	●	●	●	●	●
Intérieur					
Barre de mise à la terre d'équipement en aluminium	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Barre de mise à la terre d'équipement en cuivre	●	●	●	●	●
Barre de mise à la terre d'équipement isolée (CU ou AL)	●	●	●	●	●
Cosses d'alimentation secondaire	—	●	●	●	●
Cosses de passage	●	●	●	●	●
Cosses à compression	●	●	●	●	●
Cosses en cuivre	●	●	●	●	●
Neutre à 200 %	●	●	●	400 - 600 A	400 - 600 A
Barre omnibus en aluminium étamé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Barre omnibus en cuivre étamé	●	●	●	●	●
Barre omnibus en cuivre plaqué argent	—	●	●	●	●
Douilles de fusibles R, J et T	—	—	—	—	●

● Disponible en option. — Non disponible

① Pour respecter les exigences en matière d'étanchéité aux gicleurs (règle CCE 26-008) :

- Panneaux P1/P2/P3 :
- Sélectionnez un coffret de type 2 pour les applications autres que le branchement du client.
- Sélectionnez un coffret de type 3R pour les applications de branchement du client.
- Panneaux S5/F2 :
- Sélectionnez un coffret de type 3R.

Panneaux

Garniture / Façade

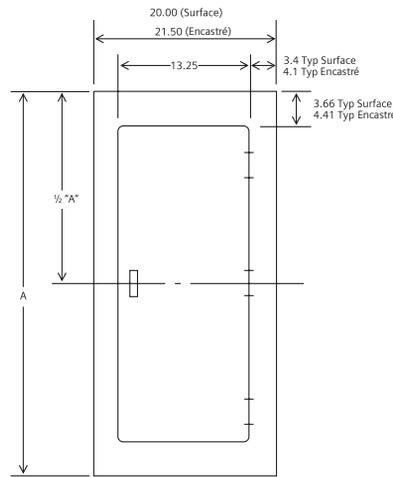
Dimensions



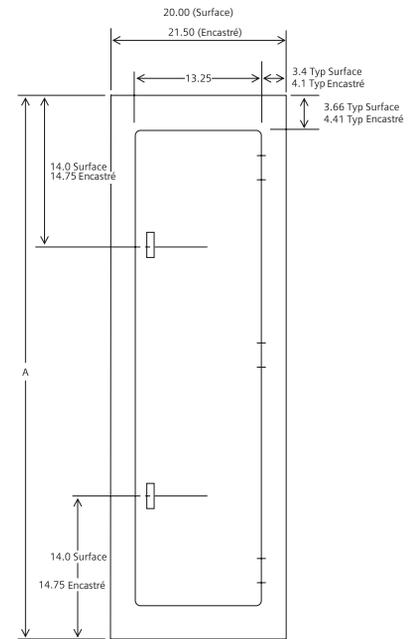
Garniture standard (FAS-Latch) (calibre 14 standard)

En stock, nous avons les versions de surface ou encastrée de ce style. Consultez le tableau à la page 11.

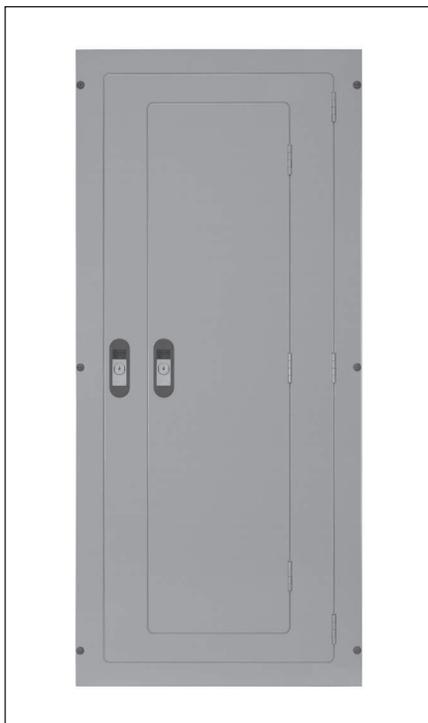
Garniture standard (FAS-Latch), dimensions typiques (charnières disponibles telles qu'illustrées, du côté droit seulement)
(Construction typique en acier de calibre 14 ou un équivalent approuvé)



Taille du boîtier	Surface	Encastré	Nombre de charnières
	A	A	
26	26	27,5	2
32	32	33,5	2
38	38	39,5	2
44	44	45,5	3
50	50	51,5	3



Taille du boîtier	Surface	Encastré	Nombre de charnières
	A	A	
56	56	57,5	3
62	62	63,5	3
68	68	69,5	3
74	74	75,5	3



Façade d'intérieur de porte
(calibre 14 standard)



Façade à charnières au boîtier/
(calibre 14 standard)

Également disponibles

- Garniture vissée au boîtier (calibre 14 std)
- Garniture à charnières à piano (calibre 14 std)
 - a) Vissé au boîtier avec porte à charnières à piano
 - b) Articulé par rapport au boîtier avec charnières à piano et porte à charnières à piano
 - c) Intérieur de porte avec charnières à piano, les deux portes

Panneaux

Coffrets spéciaux

Options



Coffrets de TYPE 3R/12
(Les tailles varient selon la construction)



Coffrets de TYPE 4/TYPE 4X
(Les tailles varient selon la construction)

Photographie de la famille de panneaux



Famille de panneaux de série « P » pour les applications d'éclairage, d'électroménagers et de distribution

Intensité nominale max.	Famille de disjoncteurs	Type de disjoncteur de dérivation	P1 de nouvelle génération	P2	P3	S5	F2
100	Générale	BL, BLH, HBL, BQD6	Aucun ensemble requis	BBKB32	BBKB32	6BL2C ^③	—
125	Générale	NGB	Aucun ensemble requis ^①	BBKNB32	BBKNB32	SNBD	—
	Générale	NGB2, HGB2, LGB2	—	BBKGB32	BBKGB32	SGB2DCAN	—
	Générale	HEB	—	—	BBKEB32	SEBD	—
	Sentron	ED2, ED4, ED6, HED4	—	BBKED32	BBKED32	6E62 ^{②③}	—
	Sentron	CED6	—	BBKCED32	—	6CLE2 ^②	—
150	VL	NDG, LDG	—	—	—	SDGD	—
	3VA	3VA61	—	—	—	S3VA52TDCAN ^⑤	—
225	Universel	QR2, QR2H, HQR2, HQR2H	—	BBKQR1	BBKQR2	6QR2CAN ^④	—
250	Sentron	FXD6, FD6, HFD6, HHFD6	—	—	—	6F62 ^②	—
	VL	NFG, LFG	—	—	—	SFGD	—
	Sentron	CFD6	—	—	—	6CLF1C	—
	3VA	3VA52, 3VA62	—	—	—	S3VA52TDCAN ^⑤	—
400	Sentron	JXD6, JD6, HJD6, HHJD6	—	—	—	6JJ62 ^②	—
	VL (simple)	NJG, LJG	—	—	—	SJG1D	—
	VL (paire)	NJG, LJG	—	—	—	SJG2D	—
	Sentron	CJD6	—	—	—	6CLJ1C	—
600	Sentron	LXD6, LD6, HLD6, HHLD6, SLD6, SHLD6, SJD6, SHJD6	—	—	—	6LL61C	—
	Sentron	CLD6	—	—	—	6CLL1C	—
	Sentron	SCJD6, SCLD6	—	—	—	6SCL61C	—
800	Sentron	MXD6, MD6, HMD6, CMD6, SHMD6, SCMD6	—	—	—	6M61C	—
1 200	Sentron	NXD6, ND6, HND6, CND6, SHND6, SCND6	—	—	—	6N61C	—

① On peut uniquement installer les disjoncteurs de dérivation NGB dans un intérieur de P1 se terminant par le suffixe « -NGB ».

② Ces connecteurs sont en aluminium. Pour des connecteurs en cuivre, ajouter le suffixe « C » au numéro.

③ Une plaque de 3,75 po convient pour six disjoncteurs unipolaires.

④ Pour la plaque de remplissage QR seulement, utilisez le n/p : **6QRZFKCAN**. Pour l'ensemble QR en cuivre, utilisez le n/p : **6QR2CCAN**.

⑤ Pour installer sur le terrain un seul disjoncteur **3VA52**, **3VA61** ou **3VA62** sur une sangle existante, l'ensemble optionnel n/p : **S3VA52PRCAN** est requis.

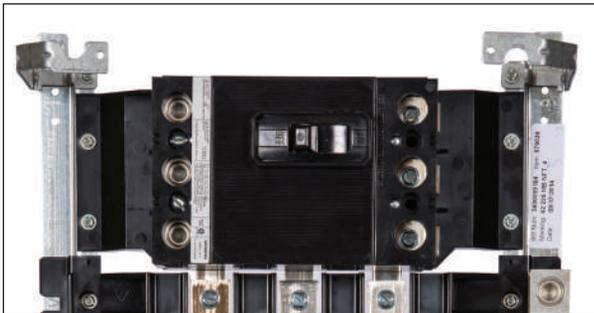
Panneaux

Caractéristiques / avantages

Référence

Le panneau P1 standard de Siemens possède certaines caractéristiques uniques qui le rendent facile à concevoir pour un ingénieur, simple à reconfigurer sur le terrain pour un entrepreneur et facile à mettre à niveau et à entretenir pour le propriétaire. Le P1 est le plus petit panneau de la gamme Siemens, avec des barres omnibus allant jusqu'à 400 A. Il se distingue par sa conception à neutre divisé et sa barre omnibus ouverte. Dans le panneau Siemens, plutôt que la barre omnibus courante à neutre simple à une extrémité, on trouve plutôt une barre omnibus neutre des deux côtés installée transversalement. Le câblage divisionnaire devient alors plus convivial et propre. Les câbles de ligne et de neutre peuvent être coupés presque de la même longueur afin de créer davantage d'espace et une installation mieux disposée. On a également accès aux deux extrémités de la barre omnibus comme caractéristique standard, pour ainsi pouvoir apporter des modifications sur le terrain, même si elles ne font pas partie de la configuration d'origine. Le panneau P1 de nouvelle génération lancé en juin 2015 a étendu sa capacité jusqu'à 66 circuits. En outre, des versions sans cosses de passage ni espace d'alimentation secondaire sont disponibles dans un coffret plus petit de 6 pouces.

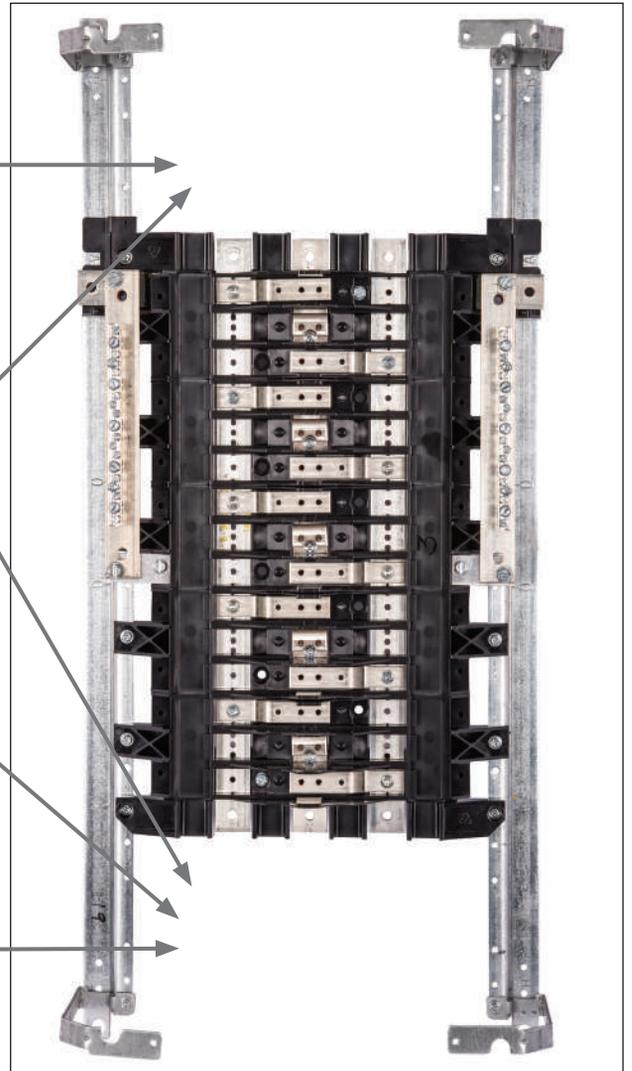
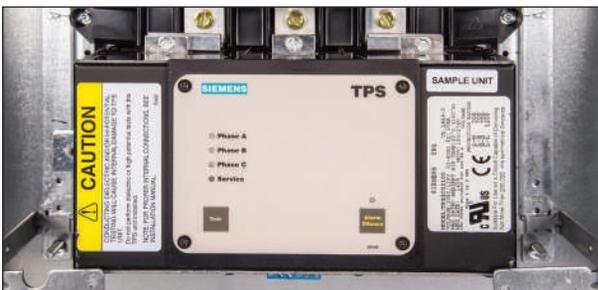
DISJONCTEUR PRINCIPAL ou DISJONCTEUR D'ALIMENTATION SECONDAIRE



COSSSES PRINCIPALES ou COSSSES DE PASSAGE



PARASURTENSEUR INTÉGRAL SUR LA BARRE OMNIBUS



Les opérations suivantes peuvent être exécutées sur un panneau P1 standard **sur le terrain** sans modifications :

- Passer de l'alimentation par le dessus à l'alimentation par le dessous
- Ajouter des cosses de passage^①
- Ajouter un parasurtenseur intégral sur la barre omnibus^①
- Ajouter un disjoncteur d'alimentation secondaire jusqu'à 250 A^①
- Remplacer les cosses principales par un disjoncteur principal
- Remplacer le disjoncteur principal par des cosses principales
- Le panneau peut comporter jusqu'à deux ensembles de connecteurs de mise à la terre. Les options sont : (a) aluminium standard, (b) cuivre en option ou (c) aluminium ou cuivre protégé/isolé en option. Les supports d'installation dans les coins opposés du boîtier sont de l'équipement standard. Toutes ces options peuvent être ajoutées après l'installation.

^① Uniquement lorsque l'espace d'alimentation secondaire est sélectionné ou requis.

Panneaux

Stock du distributeur - Panneaux de type P1 prêts à assembler

Référence

Les panneaux de type P1 prêts à assembler prennent entièrement en charge la conversion de cosse principale à disjoncteur principal et inversement. En outre, on peut ajouter des cosses de passage ou un disjoncteur d'alimentation secondaire jusqu'à 250 A sans augmenter la taille du boîtier pour les panneaux P1 de nouvelle génération avec un suffixe « T ». Consultez le tableau.

1. Pour déterminer le numéro de catalogue de l'intérieur, calculez le nombre total de pôles. (Remarque : Les disjoncteurs principaux BL/BQD ou NGB utilisent de l'espace de boîtier. Le nombre total de pôles doit inclure 2 ou 3 pôles pour l'alimentation principale à 1 phase ou à 3 phases.
2. Indiquez le numéro de catalogue de l'intérieur, du boîtier et de la façade.
3. Sélectionnez l'ensemble de cosse principale ou de disjoncteur principal dans les tableaux appropriés.

Remarque : Les ensembles d'installation de disjoncteur principal/d'alimentation secondaire peuvent être commandés avec ou sans disjoncteur. Consultez les pages 10-12 et 10-13 pour la sélection.

4. Indiquez les disjoncteurs requis et les plaques de remplissages nécessaires pour recouvrir toute position inutilisée.
5. Sélectionnez les modifications ou les accessoires, s'il y a lieu.

Remarque : Le panneau P1 de nouvelle génération a été lancé en juin 2015. Tous les panneaux P1 d'origine ne comprennent pas l'indicateur d'espace pour l'alimentation secondaire.

Tous les panneaux P1 d'origine incluent l'espace pour l'alimentation secondaire en tant que caractéristique standard.

	P	1	C	1	8	M	L	2	5	0	A	T	-	NGB
Type de panneau	P1													
Tension et système	C = 208 Y/120 V, triphasé, 4 fils A = 120/240 V, monophasé, 3 fils L = 600 Y/347 V, triphasé, 4 fils													
Circuits	18, 30, 42, 54* (*P1 de nouvelle génération seulement)													
Dispositifs principaux	ML = Cosses principales MC = Disjoncteurs principaux convertibles Sélectionnez le jeu de cosses principales ou l'ensemble d'installation de disjoncteurs aux pages 10-12 ou 10-13													
Intensité	400 A max. (généralement 250 A ou 400 A)													
Matériau de la barre omnibus principale	A = Aluminium C = Cuivre													
Indicateur d'espace d'alimentation secondaire (pour panneau P1 de nouvelle génération seulement)														T = Espace pour l'alimentation secondaire inclus
Type de disjoncteur de dérivation	AUCUN = Type BL/BQD NGB = Type NGB seulement													

Remarque : Les barres omnibus standard des panneaux P1 sont étamées pour l'aluminium et le cuivre. La barre omnibus standard est ajustée pour l'intensité nominale dans le panneau.

Disjoncteurs de dérivation

Type de panneau	Tension (max.)	Type de disjoncteur	Informations supplémentaires
P1 de nouvelle génération	240	BL, BLH, HBL, BQD, NGB	Consultez les pages 10-13 et 10-14
	480 / 277	BQD, NGB	
	600 / 347	BQD6, NGB	

Panneaux

Stock du distributeur - Panneaux de type P1 prêts à assembler

400 A max. — 20 po (50,8 cm) de largeur x

5,75 po (14,6 cm) de profondeur

1. Sélectionnez l'intérieur approprié dans le tableau ci-dessous.

2. Sélectionnez le dispositif principal : Cosses principales à la page 10-12, ensemble de disjoncteur

principal aux pages 10-12 et 10-13.

3. Sélectionnez les disjoncteurs de dérivation. Disjoncteurs BL, BQD et NGB aux pages 10-13 et 10-14.

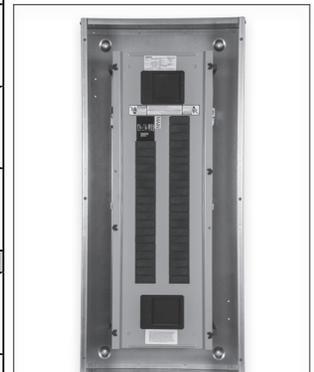
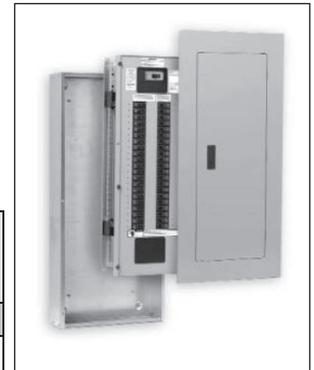
4. Sélectionnez les cosses de passage ou l'ensemble de disjoncteur d'alimentation secondaire à la page 10-12.

Panneaux de type P1 en stock (Panneau P1 de nouvelle génération lancé en juin 2015)

Ampères	Nombre max. de pôles	Original Intérieur cosse principale N° de catalogue	P1 nouv. gén. Intérieur cosse principale N° de catalogue	Original, princ., intérieur convertible N° de catalogue	P1 nouv. gén., princ., intérieur convertible N° de catalogue	Taille du boîtier	Coffret de type 1	Coffret de type 3R/12 ¹⁾	Type 1 Façade en surface	Type 1 Façade encastree
Monophasé, 3 fils, 120/240 V										
250	18	P1A18ML250A	P1A18ML250AT	P1A18MC250A	P1A18MC250AT	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1A30ML250A	P1A30ML250AT	P1A30MC250A	P1A30MC250AT	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1A42ML250A	P1A42ML250AT	P1A42MC250A	P1A42MC250AT	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1A54ML250AT	—	P1A54MC250AT	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	P1A18ML400A	—	P1A18MC400A	—	—	—	—	—	—
	30	P1A30ML400A	P1A30ML400AT	P1A30MC400A	P1A30MC400AT	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1A42ML400A	P1A42ML400AT	P1A42MC400A	P1A42MC400AT	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1A54ML400AT	—	P1A54MC400AT	74	B74	WP74	S74B	F74B
250	18	P1A18ML250C	P1A18ML250CT	P1A18MC250C	P1A18MC250CT	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1A30ML250C	P1A30ML250CT	P1A30MC250C	P1A30MC250CT	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1A42ML250C	P1A42ML250CT	P1A42MC250C	P1A42MC250CT	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1A54ML250CT	—	P1A54MC250CT	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	P1A18ML400C	—	P1A18MC400C	—	—	—	—	—	—
	30	P1A30ML400C	P1A30ML400CT	P1A30MC400C	P1A30MC400CT	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1A42ML400C	P1A42ML400CT	P1A42MC400C	P1A42MC400CT	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1A54ML400CT	—	P1A54MC400CT	74	B74	WP74	S74B	F74B
Triphasé, 4 fils, 208 Y/120 V										
250	18	P1C18ML250A	P1C18ML250AT	P1C18MC250A	P1C18MC250AT	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1C30ML250A	P1C30ML250AT	P1C30MC250A	P1C30MC250AT	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1C42ML250A	P1C42ML250AT	P1C42MC250A	P1C42MC250AT	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1C54ML250AT	—	P1C54MC250AT	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	P1C18ML400A	—	P1C18MC400A	—	—	—	—	—	—
	30	P1C30ML400A	P1C30ML400AT	P1C30MC400A	P1C30MC400AT	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1C42ML400A	P1C42ML400AT	P1C42MC400A	P1C42MC400AT	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1C54ML400AT	—	P1C54MC400AT	74	B74	WP74	S74B	F74B
250	18	P1C18ML250C	P1C18ML250CT	P1C18MC250C	P1C18MC250CT	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1C30ML250C	P1C30ML250CT	P1C30MC250C	P1C30MC250CT	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1C42ML250C	P1C42ML250CT	P1C42MC250C	P1C42MC250CT	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1C54ML250CT	—	P1C54MC250CT	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	P1C18ML400C	—	P1C18MC400C	—	—	—	—	—	—
	30	P1C30ML400C	P1C30ML400CT	P1C30MC400C	P1C30MC400CT	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1C42ML400C	P1C42ML400CT	P1C42MC400C	P1C42MC400CT	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1C54ML400CT	—	P1C54MC400CT	74	B74	WP74	S74B	F74B
Triphasé, 4 fils, 600 Y/347 V										
250	18	P1L18ML250A	P1L18ML250AT	P1L18MC250A	P1L18MC250AT	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1L30ML250A	P1L30ML250AT	P1L30MC250A	P1L30MC250AT	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1L42ML250A	P1L42ML250AT	P1L42MC250A	P1L42MC250AT	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1L54ML250AT	—	P1L54MC250AT	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	P1L18ML400A	—	P1L18MC400A	—	—	—	—	—	—
	30	P1L30ML400A	P1L30ML400AT	P1L30MC400A	P1L30MC400AT	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1L42ML400A	P1L42ML400AT	P1L42MC400A	P1L42MC400AT	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1L54ML400AT	—	P1L54MC400AT	74	B74	WP74	S74B	F74B
250	18	P1L18ML250C	P1L18ML250CT	P1L18MC250C	P1L18MC250CT	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1L30ML250C	P1L30ML250CT	P1L30MC250C	P1L30MC250CT	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1L42ML250C	P1L42ML250CT	P1L42MC250C	P1L42MC250CT	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1L54ML250CT	—	P1L54MC250CT	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	P1L18ML400C	—	P1L18MC400C	—	—	—	—	—	—
	30	P1L30ML400C	P1L30ML400CT	P1L30MC400C	P1L30MC400CT	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1L42ML400C	P1L42ML400CT	P1L42MC400C	P1L42MC400CT	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1L54ML400CT	—	P1L54MC400CT	74	B74	WP74	S74B	F74B
Intérieurs pour disjoncteurs NGB — triphasés, 4 fils 600 Y/347 V										
250	18	—	P1L18ML250AT-NGB	—	P1L18MC250AT-NGB	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	—	P1L30ML250AT-NGB	—	P1L30MC250AT-NGB	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	—	P1L42ML250AT-NGB	—	P1L42MC250AT-NGB	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1L54ML250AT-NGB	—	P1L54MC250AT-NGB	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	P1L30ML400AT-NGB	—	P1L30MC400AT-NGB	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	—	P1L42ML400AT-NGB	—	P1L42MC400AT-NGB	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1L54ML400AT-NGB	—	P1L54MC400AT-NGB	74	B74	WP74	S74B	F74B
250	18	—	P1L18ML250CT-NGB	—	P1L18MC250CT-NGB	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	—	P1L30ML250CT-NGB	—	P1L30MC250CT-NGB	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	—	P1L42ML250CT-NGB	—	P1L42MC250CT-NGB	44	B44	WP44	S44B	F44B
	54	—	P1L54ML250CT-NGB	—	P1L54MC250CT-NGB	50	B50	WP50	S50B	F50B
400	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	P1L30ML400CT-NGB	—	P1L30MC400CT-NGB	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	—	P1L42ML400CT-NGB	—	P1L42MC400CT-NGB	68	B68	WP68	S68B	F68B
	54	—	P1L54ML400CT-NGB	—	P1L54MC400CT-NGB	74	B74	WP74	S74B	F74B

¹⁾ Façade incluse dans un boîtier de type 3R/12.

Référence



42 circuits avec disjoncteur principal alimenté par l'arrière



54 circuits, 400 A

Panneaux

Stock de l'entrepôt – Panneaux de type P1

Sélection

Ensembles de cosse - cosse principale ou de passage

Intensité nominale	Mat.	Calibre des fils (y compris neutre)	Branchement	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
250	AL	(1) 6 AWG- 350 kcmil (CU ou AL)	Monophasé	MLKA1	MLKA1A
			Triphasé	MLKA3	MLKA3A
	CU	(1) 6 AWG- 350 kcmil (CU ou AL)	Monophasé	MLKC1	MLKC1A
			Triphasé	MLKC3	MLKC3A
400	AL	(2) 1/0 - 250 kcmil ou (1) 2 AWG-600 kcmil	Monophasé	4MLKA1	4MLKA1A
			Triphasé	4MLKA3	4MLKA3A
	CU	(2) 1/0 - 4/0 ou (1) 1/0 - 600 kcmil	Monophasé	4MLKC1	4MLKC1A
			Triphasé	4MLKC3	4MLKC3A
400	AL	(1) AL 1/0-750 kcmil (2) AL/CU 250 kcmil max. [(1) fil CU 600 kcmil max.]	Monophasé	—	4MLKA1B
			Triphasé	—	4MLKA3B



MBKFD3A



Ensembles d'installation de disjoncteur 250 A max. — alimentation principale ou secondaire sans disjoncteur

Intensité nominale	Types de disjoncteur	Branchement	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
100 A	BL, BLH, HBL	Monophasé	MBKBL1	Utiliser ens. d'étiquette de disjoncteur principal alim. par l'arrière, n° MBKBFA ②
		Triphasé	MBKBL3	
100 A	BQD	Monophasé	—	
		Triphasé	—	
125 A	NGB	Monophasé	MBKBN1	
		Triphasé	MBKBN3	
125 A	ED4, ED6, HED4, HED6	Monophasé	MBKED1	MBKED1A
		Triphasé	MBKED3	MBKED3A
225 A ③	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	Monophasé	MBKQR1	MBKQR1A
		Triphasé	MBKQR3	MBKQR3A
250 A	FXD6, FD6, HFD6, HFXD6	Monophasé	MBKFD1	MBKFD1A
		Triphasé	MBKFD3	MBKFD3A
400 A ④	JXD2, JD6, JXD6, HJD6, HJXD6	Monophasé	MBKJD1	MBKJD1A
		Triphasé	MBKJD3	MBKJD3A

Pièces et accessoires divers

Numéro de catalogue	Description
BK1	Ensemble de mise à la masse pour 400 A max. Panneaux P1 d'origine.
BK1A	Ensemble de mise à la masse pour 400 A max. Panneaux P1 de nouvelle génération.
BK2	Ensemble de mise à la masse pour S1/S2 400 et 600.
BK3	Ensemble de mise à la masse pour S3.
IMK1	Ensemble d'ajustement intérieur.
9271-1	Porte-fiche repère
MCHK	Ensemble de panier à cartes métallique.
NBK03	Bandes de numérotation 1 à 42. Autocollantes pour panneaux de série P1.
NBK04	Bandes de numérotation 43 à 84. Autocollantes pour panneaux de série P1.
NBK05	Bandes de numérotation 85 à 126. Autocollantes pour panneaux de série P1.
NBK06	Bandes de numérotation 127 à 168. Autocollantes pour panneaux de série P1.
EGK	Barre de mise à la terre Al à 44 raccords.
ECGK	Barre de mise à la terre Cu à 44 raccords.
IGK	Barre de mise à la terre Al isolée.
ICGK	Barre de mise à la terre Cu isolée.
EWK1	Paroi d'extrémité avec débouchures (20 po de largeur x 5,75 po de profondeur).
EWK2	Paroi d'extrémité avec débouchures (24 po de largeur x 7,75 po de profondeur).
P1SCRWS	Ensemble de 42 vis de fixation de disjoncteur pour P1.
DFFP1A	Plaque de remplissage de 1 po pour circuit de dérivation (permet de remplacer QF3 dans les panneaux et tableaux de contrôle P1 à P5).
P1CONBPHCU ⑤	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase B cuivre
P1CONBPHAL ⑤	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase B aluminium
P1CONACPHCU ⑤	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase A ou C cuivre
P1CONACPHAL ⑤	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase A ou C aluminium
MBKQRFK	Obturbateur P1/P1 nouv. gén. pour QR monophasé/triphasé. Montage horizontal seulement.
TPS9IKITP1	Support de fixation P1 pour SPD TPS3 09

Ensemble de cosse neutre en cuivre — 250 A

Nombre de circuits	Description	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, 1 cosse principale neutre, fixations	CNKL18	Utiliser ens. 30 cir.
30		CNKL30	CNLK30A
42		CNKL42	CNLK42A
54, 66		—	CNLK54A

Ens. de cosse neutre 2/0 — 250 A et 400 A

Nombre de circuits	Description	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, Matériel	—	Utiliser ens. 30 cir.
30		—	LNLK30A
42		—	LNLK42A
54, 66		—	LNLK54A

Ensemble de cosses neutres 200 % / 250 A

Nombre de circuits	Description	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, 2 cosses principales neutres, fixations	2NLK18	Utiliser ens. 30 cir.
30		2NLK30	2NLK30A
42		2NLK42	2NLK42A
54, 66		—	2NLK54A

Ensemble de cosses neutres 200 % / 400 A

Nombre de circuits	Description	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, 1 cosse principale neutre 600MCM, fixations	42NLK18	Utiliser ens. 30 cir.
30		42NLK30	42NLK30A
42		42NLK42	42NLK42A
54, 66		—	42NLK54A

① Ensemble de 400 A pour disjoncteur principal seulement - interdit pour le disjoncteur d'alimentation secondaire.

② L'ensemble MBKBFA est disponible pour monter des disjoncteurs BL/BQD/NGB bipolaires ou tripolaires dans l'espace de boîtier en tant que « disjoncteur principal alimenté par l'arrière ». Ils occupent l'espace de dérivation et enlèvent deux ou trois espaces de boîtier. (Comprend cosse neutre, étiquette « PRINCIPAL » et instructions).

③ Bien que QR soit homologué 250 A, il est limité à 225 A dans le panneau.

④ Les ensembles P1 d'origine ne fonctionnent pas avec les intérieurs P1 de nouvelle génération si le tableau indique des numéros de pièces différents pour chacun.

⑤ Les ensembles P1 de nouvelle génération ne fonctionnent pas avec les intérieurs P1 d'origine si le tableau indique des numéros de pièces différents pour chacun.

⑥ Pièces de rechange seulement.

⑦ On peut télécharger et imprimer le document PDF à cet emplacement : <http://www.nema.org/standards/pages/Panelboards.aspx> (réf. n° de matériel 11-1056-01)

Panneaux

Stock de l'entrepôt – Panneaux de type P1

Sélection

Ensembles d'installation de disjoncteur principal avec disjoncteur pour panneaux P1 (250 A et moins peuvent également être utilisés comme ensembles d'alimentation secondaire)

P1 nouvelle génération N° de catalogue	Description	Valeurs nominales	
		240 V	600 V
MBKED33100A	Ensemble avec disjoncteur ED6, tripolaire, 100 A	65 kA	18 kA
MBKED33125A	Ensemble avec disjoncteur ED6, tripolaire, 125 A	65 kA	18 kA
MBKQR12225A	Ensemble avec disjoncteur QR2, bipolaire, 225 A	10 kA	—
MBKQR33150A	Ensemble avec disjoncteur QR2, tripolaire, 150 A	10 kA	—
MBKQR33200A	Ensemble avec disjoncteur QR2, tripolaire, 200 A	10 kA	—
MBKQR33225A	Ensemble avec disjoncteur QR2, tripolaire, 225 A	10 kA	—
MBKFD33200A	Ensemble avec disjoncteur FXD6, tripolaire, 200 A	65 kA	22 kA
MBKFD33225A	Ensemble avec disjoncteur FXD6, tripolaire, 225 A	65 kA	22 kA
MBKFD33250A	Ensemble avec disjoncteur FXD6, tripolaire, 250 A	65 kA	22 kA
MBKHF33250A	Ensemble avec disjoncteur HFD6, tripolaire, 250 A	100 kA	25 kA
MBKJD33400A ^①	Ensemble avec disjoncteur JXD6, tripolaire, 400 A	65 kA	25 kA

REMARQUE : Les ensembles de panneaux P1 de nouvelle génération ci-dessus fonctionnent uniquement pour les numéros d'intérieur se terminant par « T » ou par « N ». Utilisez les ensembles de connecteur principal « P1 d'origine » et desserrez le disjoncteur pour tous les autres.



Disjoncteur principal de 300 A installé.
Ces ensembles P1 de nouvelle génération peuvent maintenant être utilisés pour l'alimentation par le dessus ou le dessous.

Disjoncteur de protection personnelle contre les défauts à la terre (5MA)

Type de disjoncteur	Intensité nominale	Numéro de catalogue	Pouvoir de coupure (kA) (ampères efficaces symétriques)		
			Volts c.a.		
			120	120/240	240
BLF2 Unipolaire	15	BF115A BF120A BF130A	10	—	—
	20				
	30				
BLFB Bipolaire	15	BF215A BF220A BF230A BF240A BF250A BF260A	—	10	—
	20				
	30				
	40				
	50				
	60				
BLHF2 Unipolaire	15	BF115AH BF120AH BF130AH	22	—	—
	20				
	30				
BLHFB Bipolaire	15	BF215AH■ BF220AH BF230AH BF240AH■ BF250AH■ BF260AH	—	22	—
	20				
	30				
	40				
	50				
	60				
HBLF2 Unipolaire	15	BF115AHH BF120AHH BF130AHH	65	—	—
	20				
	30				

AFCI – Disjoncteur combiné anti-arcs

Type de disjoncteur	Intensité nominale	Numéro de catalogue	Pouvoir de coupure (kA) (ampères efficaces symétriques)		
			Volts c.a.		
			120	120/240	240
BAF2 Unipolaire	15	BA115AFC	10	—	—
	20	BA120AFC	10	—	—
BAFH2 Unipolaire	15	BA115AFCH	22	—	—
	20	BA120AFCH	22	—	—
HBAF2 Unipolaire	15	BA115AFCHH	65	—	—
	20	BA120AFCHH	65	—	—
BAF Bipolaire	15	B215AFC	—	10	—
	20	B20AFC	—	10	—
BAF2 Bipolaire	15	B215AFCH	—	22	—
	20	B220AFCH	—	22	—

Disjoncteurs AFCI/GFCI double fonction

Type de disjoncteur	Intensité nominale	Numéro de catalogue	Pouvoir de coupure (kA) (ampères efficaces symétriques)		
			Volts c.a.		
			120	120/240	240
BFGA2 Unipolaire	15	B115DF	10	—	—
	20	B120DF	10	—	—
BFGAH2 Unipolaire	15	B115DFH	22	—	—
	20	B120DFH	22	—	—
HBFGA2 Unipolaire	15	B115DFHH	65	—	—
	20	B120DFHH	65	—	—

■ Construction sur mesure. Compter de 8 à 10 semaines pour la livraison.

① Ensembles pour disjoncteur principal seulement. On peut utiliser les nouveaux ensembles « P1 de nouvelle génération » pour l'alimentation par le haut ou par le bas.

Guide de sélection des disjoncteurs de dérivation pour P1

Guide de sélection

- Sélectionnez le type de disjoncteur.
- Sélectionnez l'intensité requise.
- Sélectionnez le nombre de pôles.
- Sélectionnez les numéros de catalogue des disjoncteurs de dérivation.
- Sélectionnez la barre de mise à la terre et les plaques d'obturation. (Voir Pièces de rechange et accessoires à la page 10-12.)

Disjoncteurs de dérivation BL – pouv. de coupure nom. 10 000 A^①

Intensité nominale	Unipolaire 120/240 V	Bipolaire 120/240 V	Bipolaire 240 V	Tripolaire 240 V
15	B115	B215	B215R	B315
20	B120	B220	B220R	B320
25	B125	B225	B225R	B325
30	B130	B230	B230R	B330
35	B135	B235	B235R	B335
40	B140	B240	B240R	B340
45	B145	B245	B245R	B345
50	B150	B250	B250R	B350
55	B155	—	—	—
60	B160	B260	—	B360
70	B170	B270	—	B370
80	—	B280	—	B380
90	—	B290	—	B390
100	—	B2100	—	B3100

Disjoncteurs de dérivation HBL – pouv. de coupure nom. 65 000 A^①

Intensité nominale	Unipolaire 120/240 V	Bipolaire 120/240 V	Tripolaire 240 V
15	B115HH	B215HH	B315HH
20	B120HH	B220HH	B320HH
30	B130HH	B230HH	B330HH
40	B140HH	B240HH	B340HH
50	B150HH	B250HH	B350HH
60	—	B260HH	B360HH
70	—	B270HH	B370HH
80	—	B280HH	B380HH
90	—	B290HH	B390HH
100	—	B2100HH	B3100HH

Disjoncteurs de dérivation BQD6 – Pouvoir de coupure 10 000 A max. @ 600/347 V c.a.

Intensité nominale	Numéro de catalogue		
	Unipolaire 347 V	Bipolaire 600 Y/347 V	Tripolaire 600 Y/347 V
15	BQD6115	BQD6215	BQD6315
20	BQD6120	BQD6220	BQD6320
25	BQD6125	BQD6225	BQD6325
30	BQD6130	BQD6230	BQD6330
35	BQD6135	BQD6235	BQD6335
40	BQD6140	BQD6240	BQD6340
45	BQD6145	BQD6245	BQD6345
50	BQD6150	BQD6250	BQD6350
60	BQD6160	BQD6260	BQD6360
70	BQD6170	BQD6270	BQD6370

Disjoncteurs de dérivation BLH – pouv. de coupure nom. 22 000 A^①

Intensité nominale	Unipolaire 120/240 V	Bipolaire 120/240 V	Tripolaire 240 V
15	B115H	B215H	B315H
20	B120H	B220H	B320H
25	B125H	B225H	B325H
30	B130H	B230H	B330H
35	B135H	B235H	B335H
40	B140H	B240H	B340H
45	B145H	B245H	B345H
50	B150H	B250H	B350H
55	B155H	—	—
60	B160H	B260H	B360H
70	B170H	B270H	B370H
80	—	B280H	B380H
90	—	B290H	B390H
100	—	B2100H	B3100H

Disjoncteurs de dérivation BQD – Pouvoir de coupure 14 000 A max. @ 480/277 V c.a. / Pouvoir de coupure 65 000 A max. @ 240 V c.a.^②

Intensité nominale	Unipolaire 277 V	Bipolaire 480 Y/277 V	Tripolaire 480 Y/277 V
15	BQD115	BQD215	BQD315
20	BQD120	BQD220	BQD320
25	BQD125	BQD225	BQD325
30	BQD130	BQD230	BQD330
35	BQD135	BQD235	BQD335
40	BQD140	BQD240	BQD340
45	BQD145	BQD245	BQD345
50	BQD150	BQD250	BQD350
55	BQD155	BQD255	BQD355
60	BQD160	BQD260	BQD360
70	BQD170	BQD270	BQD370
80	BQD180	BQD280	BQD380
90	BQD190	BQD290	BQD390
100	BQD1100	BQD2100	BQD3100

Famille de disjoncteurs de dérivation NGB

NGB – Pouvoir de coupure : 14 000 A max. @ 600 Y/347 V c.a. / 100 000 A @ 240 V c.a.

Intensité nominale	Unipolaire 347 V	Bipolaire 600 Y/347 V	Tripolaire 600 Y/347 V
15	NGB1B015B	NGB2B015B	NGB3B015B
20	NGB1B020B	NGB2B020B	NGB3B020B
25	NGB1B025B	NGB2B025B	NGB3B025B
30	NGB1B030B	NGB2B030B	NGB3B030B
35	NGB1B035B	NGB2B035B	NGB3B035B
40	NGB1B040B	NGB2B040B	NGB3B040B
45	NGB1B045B	NGB2B045B	NGB3B045B
50	NGB1B050B	NGB2B050B	NGB3B050B
60	NGB1B060B	NGB2B060B	NGB3B060B
70	NGB1B070B	NGB2B070B	NGB3B070B
80	NGB1B080B	NGB2B080B	NGB3B080B
90	NGB1B090B	NGB2B090B	NGB3B090B
100	NGB1B100B	NGB2B100B	NGB3B100B
110	NGB1B110B	NGB2B110B	NGB3B110B
125	NGB1B125B	NGB2B125B	NGB3B125B

■ Construction sur mesure. Compter de 8 à 10 semaines pour la livraison. ^① Pour ajouter un déclencheur de dérivation aux disjoncteurs BL, consultez Accessoires de disjoncteur. ^② Pour ajouter un déclencheur de dérivation aux disjoncteurs BQD, consultez Accessoires de disjoncteur.

Panneaux

Pièces de rechange, modifications et ajouts pour les panneaux

Sélection

Panneaux S1/S2—Tous les ensembles de panneaux P1 d'origine pour les panneaux de 250 A et moins fonctionnent pour les panneaux S1/S2 de 250 A maximum.

Remarque : Les ensembles P1 de nouvelle génération ne fonctionnent pas avec les panneaux S1/S2

Panneaux S1/S2 de 400/600 A et tous les panneaux SE

Ensembles de cosse - cosse principale ou de passage

Intensité nominale	Matériau	Calibre des fils	Branchement	Numéro de catalogue
125 A/250 A	Al/Cu	(2) 1/0-250 kcmil	Monophasé	MLKA1
125 A/250 A	Al/Cu	(2) 1/0-250 kcmil	Triphasé	MLKA3
400 A/600 A	Al/Cu	(2) 3/4—250 kcmil ou (1) 3/0-500 kcmil	Monophasé	SMLKA1
400 A/600 A	Al/Cu	(2) 3/4—250 kcmil ou (1) 3/0-500 kcmil	Triphasé	SMLKA3

Ensemble d'installation de disjoncteur

Intensité nominale	Types de disjoncteur	Branchement	Numéro de catalogue
125 A	ED2, ED4, ED6, HED4, HED6, HHED6	Monophasé	SMBKED1
125 A	ED2, ED4, ED6, HED4, HED6, HHED6	Triphasé	SMBKED3
250 A	FXD6, FD6, HFXD6, HFD6	Monophasé	SMBKFD1
250 A	FXD6, FD6, HFXD6, HFD6	Triphasé	SMBKFD3
400 A	JD6, JXD6, HJD6, HJXD6	Monophasé	SMBKJD1
400 A	JD6, JXD6, HJD6, HJXD6	Triphasé	SMBKJD3
600 A	LD6, LXD6, HLD6, HLXD6	Monophasé	SMBKLD1
600 A	LD6, LXD6, HLD6, HLXD6	Triphasé	SMBKLD3

Ensembles de conducteur neutre

Intensité nominale	Description	Numéro de catalogue
250 A max.	Ensemble de cosses neutres pour 30/42 circuits à 200 %	2NLK2
400/600 A max.	Ensemble de cosses neutres pour 42 circuits à 200 %	2NLK1

Pour CDP-7 et S3

Ensemble d'installation de disjoncteur

Intensité nominale	Types de disjoncteur	Matériau	Numéro de catalogue
70 A	BQD6	Aluminium	7BQD6-2
70 A	BQD6	Cuivre	7BQD6-2C
100 A	BL	Aluminium	7BL-2
100 A	BL	Cuivre	7BL-2C
100 A	BQD	Aluminium	7BQ-2
100 A	BQD	Cuivre	7BQ-2C
125 A	ED2, ED4, ED6, HED4	Aluminium	7E6-2
125 A	ED2, ED4, ED6, HED4	Cuivre	7E6-2C

Pour CDP-6, VB-6, SPP-6 et FPP6 :

Ensemble d'installation de disjoncteur

Intensité nominale	Types de disjoncteur	Matériau	Numéro de catalogue
100 A	BL	Cuivre	6BL2C
125 A	ED2, ED4, ED6, HED4	Cuivre	6E62C
125 A	CED6	Cuivre	6CLE2C
250 A	FD6, FXD6, HFD6	Cuivre	6F62C
400 A	JXD6, JD6, HJD6, SJD6	Cuivre	6JJ62C

Panneaux

Assemblés en usine

Sélection

Système de numérotation du catalogue

P 1 C 4 2 F X 2 5 0 A T S T - NGB

Type de panneau P1, P2, P3, S5, F2

Tension et système*

- | | |
|--|--|
| C = 208 V/120, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous | R = 415/240, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous |
| E = 480 V/277, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous | S = 440/250, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous |
| D = 240, 30, 3 fils, triangle, c.a. - Tous | L = 600/347, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous |
| F = 480, 30, 3 fils, triangle, c.a. - Tous | T = 230, 30, 3 fils, triangle, c.a. - Tous |
| G = 600, 30, 3 fils, triangle, c.a. - P2, P3, P4, P5 | W = 380, 30, 3 fils, triangle, c.a. - P2, P3, P4, P5 |
| I = 347, 30, 3 fils, triangle, c.a. - P2, P3, P4, P5 | 1 = 24 V c.c., divisionnaire unipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| B = 240/120, 30, 4 fils, triangle, BB sous tension c.a. - P2, P3, P4, P5 | 2 = 24 V c.c., divisionnaire bipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| O = 240/120, 30, 4 fils, triangle, CB sous tension c.a. - P2, P3, P4, P5 | 3 = 48 V c.c., divisionnaire unipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| A = 120/240, 10, 3 fils, neutre à la terre, c.a. - Tous | 4 = 48 V c.c., divisionnaire bipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| H = 120, 10, 2 fils, neutre à la terre, c.a. - P2, P3, P4, P5 | 5 = 125 V c.c., divisionnaire unipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| J = 240, 10, 2 fils, sans neutre, c.a. - Tous | N = 125 V c.c., divisionnaire bipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| Y = 125, 10, 2 fils, neutre à la terre, c.a. - P2, P3, P4, P5 | 0 = 125/250 V c.c., divisionnaire bipolaire seulement - P2, P3, P4, P5 |
| Z = N'est plus disponible | P = 125/250 V c.c., divisionnaire bipolaire et tripolaire - Tous |
| K = 220/127, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous | U = 120 V c.a., 30, 3 fils - Tous |
| M = 380/220, 30, 4 fils, étoile, c.a. - Tous | V = 240 V, 30, 3 fils, phase B à la terre - P2, P3, P4, P5 |

*Pour tous les systèmes de tension qui ne figurent pas dans la liste, vérifiez la disponibilité auprès du service des ventes.

Circuits ou

Hauteur du coffret

- P1 - 18, 30, 42, 54, 66
 P2 - 18, 30, 42, 54, 66, 78, 90
 P3 - 18, 30, 42, 54, 66, 78, 90

- S5, F2 - 60, 75, 90

Cosse principale (ML), Disjoncteur principal

(voir le tableau Codes de disjoncteur principal ci-dessous)

Intensité

- 100-400 A = P1 400-800 A = P3
 100-600 A = P2 400-1 200 A = S5, F2

Code de la barre ^①	Matériau de la barre	Placage de la barre	P1	P2	P3	S5	F2
A	Aluminium	Étamé	•	•	•	•	•
C	Cuivre	Étamé	•	•	•	s/o	s/o
E	Cuivre	Plaqué argent	•	•	•	•	•

• Indique la valeur par défaut pour ce type de barre omnibus.

Emplacement de l'alimentation T = Dessus B = Dessous

Montage

- S = Surface
 F = Encastré (Flush) Les garnitures encastrées dépassent de 1 1/2 po du boîtier de base des panneaux P1, P2 et P3.

Indicateur d'espace d'alimentation secondaire (pour P1 seulement)

T = Espace pour l'alimentation secondaire inclus N^② = Aucun espace pour l'alimentation secondaire

Type de disjoncteur de dérivation

- AUCUN = Type BL/BQD
 NGB = Type NGB seulement

Codes de disjoncteur principal

Code	Type de disjoncteur														
BL	BL	H2	HFXD6	J6	JD6	L6	LD6	MD	MD6	ND	ND6	L3	LLK	N8	HNG
BH	BLH	H1	HHFD6	JD	JXD2	LX	LXD6	MX	MXD6	NX	NXD6	J2	NJG	N2	HNX
BR	BLR	H3	HHFXD6	JX	JXD6	LH	LXD6H	MH	MXD6H	NT	NXD6H	J1	NJX	N5	HNY
HB	HBL	G2	HGB	JH	JXD6H	S1	SCLD6	SO	SCMD6	SR	SCND6	J4	NJY	N9	LNG
BQ	BQD	G3	LGB	SC	SCJD6	S2	SHLD6	SQ	SCMD6H	ST	SCND6H	L2	HLK	N3	LNX
B6	BQD6	NB	NGB	SX	SHJD6	SL	SLD6	S5	SHMD6	AD	SHND6	L7	NLK	N6	LNK
CE	CED6	G4	NGB2	SY	SHJD6H	—	—	S6	SHMD6H	SD	SHND6H	M5	HMG	N7	NNG
E4	ED4	G5	HGB2	SJ	SJD6	—	—	SM	SMD6	SN	SND6	M2	HMX	N1	NNX
E6	ED6	G6	LGB2	SH	SJD6H	—	—	AX	SMD6H	AY	SND6H	M8	HMY	N4	NNY
H4	HED4	CJ	CJD6	CL	CLD6	C9	CMD6	CN	CND6	J6	HJG	M6	LMG	QR	QR2
HA	HHED6	6H	HHJD6	HH	HHLD6	CH	CMD6H	C6	CND6H	J7	HJX	M3	LMX	Q4	QRH2
CF	CFD6	H9	HHJXD6	XH	HHLXD6	HM	HMD6	HN	HND6	J5	HJY	M9	LMY	Q5	HQR2
FD	FD6	H6	HJD6	HL	HLD6	HR	HMXD6	HT	HNXD6	J9	LJG	M4	NMG	Q6	HQR2H
FX	FXD6	H5	HJXD6	HO	HLXD6	HS	HMXD6H	HX	HNXD6H	J3	LJX	M1	NMX	Q7	QR2-MCS
HF	HFD6	H7	HJXD6H	HP	HLXD6H	—	—	—	—	J8	LJY	M7	NMY	—	—

① Les barres omnibus standard des panneaux P1, P2 et P3 sont étamées pour l'aluminium et le cuivre.

② Non disponible pour les intérieurs NGB du panneau P1 de nouvelle génération.

Type P1 de nouvelle génération
600 Y/347 V c.a. max.

Disjoncteurs principaux 400 A
Disjoncteurs de dérivation 400 A max.
Pouvoir de coupure nominal –
200 000 A @ 240 V c.a. / 100 000 A @
Pouvoir de coupure max.
600 Y/347 V c.a.

Pouvoir de coupure symétrique du
disjoncteur de dérivation
Selon les procédures d'essais de la CSA

Les cosses de passage et d'alimentation secondaire peuvent occasionner des pouvoirs de coupure inférieurs lorsqu'elles ne sont pas protégées par un sectionneur. Veuillez consulter votre bureau des ventes.

Panneaux

Homologués par la CSA selon le dossier 165172, homologués par les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) sous « Panneaux », dossier E2269 (intérieurs) et E4016 (boîtiers et façades).

Branchement

Monophasé, 2 fils - 120 V c.a., 240 V v.a.;
Monophasé, 3 fils - 120/240 V c.a.;

Triphasé, 3 fils - 480 Y/277 (lorsque dérivé d'un système triphasé, 4 fils), 240 V c.a., 120 V c.a.

Triphasé, 4 fils - 208 Y/120 V c.a.,
480 Y/277 V c.a., 600 Y/347 V c.a.,
380/220 V c.a.

Façades et portes de panneaux

Les panneaux standard sont dotés d'une garniture assortie d'organes de fermeture dissimulés et de charnières avec une serrure de porte encastrée.

Ces dispositifs sont assemblés à l'usine pour simplifier l'installation. Les façades sont fabriquées en acier de calibre réglementaire dont le fini de couleur gris est conforme à la norme ANSI 61. Pour d'autres façades facultatives, consultez la page <?>.

Disjoncteurs principaux

BL, BLH, HBL, NGB, BQD, BQD6, ED4, ED6, HED4, QR2, QRH2, HQR2, HQR2H, FXD6, FD6, HFD6, HFXD6, JXD6, JD6, HJXD6, HJD6. (Tous les disjoncteurs principaux à l'exception du cadre de 400 A sont installés à l'horizontale.)

Remarque : Tous les intérieurs de P1 de nouvelle génération avec disjoncteurs principaux de types BL, BQD ou GB sont alimentés par l'arrière dans l'espace de boîtier (type GB = NGB). BQD, BQD6

① Les panneaux P1 à disjoncteur principal de 400 A disposent d'espace de pliage de câblage pour 600 kcmil.

② Le disjoncteur principal de 400 A est installé à la verticale.

Conversion pouces – millimètres : voir section des données d'application.

Connecteurs de disjoncteur principal du panneau

Intensité nominale	Connecteurs convenant aux câbles Cu ou Al
100	(1) – 14 1/0 AWG
125	(1) – 4 1/0 AWG
225	(1) – 4 AWG–300 kcmil
250	(1) – 4/0 AWG–350 kcmil Al (1) – 6/0 AWG–350 kcmil Cu
400 ^①	(2) – 3/0 AWG–250 kcmil Al ou (1) – 3/0 AWG–500 kcmil Al

Les calibres des connecteurs indiqués ne s'appliquent pas à tous les types de disjoncteur principal. Pour connaître la gamme de connecteurs disponible pour un cadre spécifique, reportez-vous au tableau de connecteurs standard à pression pour disjoncteurs sous boîtier moulé (Section 5).

Connecteurs pour cosses principales

125	(1) – 6 AWG–350 kcmil
250	(1) – 6 AWG–350 kcmil
400 std	AL (2) 110–250 kcmil ou (1) 2 AWG–600 kcmil
400 facult.	CU (2) 1/0–4/0 ou (1) 110–600 kcmil
400 facult.	AL (1) AL 1/0–750 kcmil (2) AL/CU 250 kcmil max. [(1) fil 600 kcmil max.]

Boîtiers

20 po de largeur, 5,75 po de profondeur

- Les parois d'extrémité vides sont offertes en équipement standard.
- Des parois d'extrémité avec débouchures seront fournis gratuitement pour les panneaux d'une profondeur de 5,75 po, pourvu que vous le demandiez lors de la commande.

Disjoncteur principal Dimensions de la goulotte - Pouces

Disjoncteur principal	Goulotte latérale		Emplacement du neutre
	20 po avec boîtier	24 po avec boîtier	
BL, BLH, HBL, BQD, BQD6	8,500	10,5	11,5
NGB	8,000	10	11,5
ED4, ED6, HED4	6,125	8,125	11,5
QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	6,500	8,5	11,5
FD6, FXD6, HFD6, HFXD6	5,250	7,25	11,5
JD6 ^② , JXD6 ^②	15,000	15	26,75

Goulotte d'extrémité de la cosse principale

Dimensions - Pouces

Intensité nominale	Goulotte d'extrémité	Emplacement du neutre
125	10,500	11,5
250	10,500	11,5
400 ^③	25,500	26,75

③ L'espace de pliage des fils de la cosse de passage est de 15,000 po (381 mm), tandis que celui des fils du neutre est de 15,880 po (413 mm) dans un panneau de 400 A.

④ Panneau P1 limité à (1) une alimentation secondaire de

Espace de câblage des goulottes latérales - Pouces

Lettre de référence	Panneau 20 po de largeur	Panneau 24 po de largeur (facultatif)
A	6,375	7,375
B	5,500	7,5
C	6,125	8,125
D	6,500	8,5
E ^④	5,250	7,25
F	5,000	7

Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation

← A →	BL, BLH, HBL	BL, BLH, HBL	← A →
← B →	BLF, BLHF	BLF, BLHF	← B →
← C →	BQD, BQD6	BQD, BQD6	← C →
← D →	ED, ED4, ED6, HED4		← D →
← E →	QJ2, QJH2, QJ2H QR2, QRH2, HQR2, HQR2H		← E →
← F →	FXD6, FD6, HFD6, HFXD6 ^⑤	NGB	← F →

Poids approximatif

Le poids total du panneau, muni d'un nombre normal de disjoncteurs et d'accessoires, est :

- Environ 3 lb par pouce de hauteur de boîtier

Calibre de l'acier du boîtier (Type 1)

Largeur	Hauteur	Calibre de l'acier
20 po	Tous	14

Façades – Surface, encastrée (Type 1)

20 po	Tous	14
-------	------	----

Pouvoir de coupure nominal des disjoncteurs connectés en série

Le terme « Pouvoir de coupure nominal des disjoncteurs connectés en série » s'entend de disjoncteurs reliés en série, en une configuration qui permet de prévoir pour certains d'entre eux un pouvoir de coupure individuel inférieur à celui du courant de défaut possible. Ce genre de connexion est autorisé si la configuration série en question a fait l'objet d'essais et a été homologuée par la CSA.

Le tableau ci-dessous indique les combinaisons de disjoncteurs principaux et de dérivation qui figurent sur tous les panneaux P1.

Toutes les combinaisons indiquées ont été testées pour l'utilisation en panneau P1 et sont homologuées CSA. D'autres combinaisons sont disponibles. Consultez la section Disjoncteurs du catalogue.

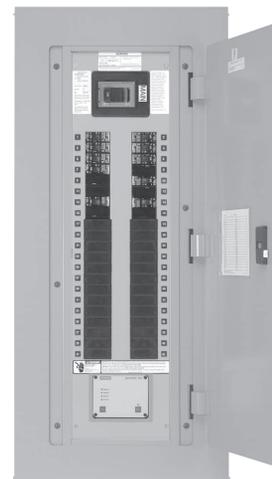
L'évaluation en série doit être précisée lors de la commande.

250 A max.

⑤ Voir le tableau Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation pour les options d'alimentation par l'arrière des panneaux P1 de nouvelle génération.

Tableau P1-3 – Sélecteur de taille du panneau à disjoncteur principal – P1 de nouvelle génération

Intensité nominale max.	Types de disjoncteur principal	Connexions convenant aux câbles Cu ou Al	Nombre max. de pôles FT ^①	Nombre max. de pôles NFT	Dimensions en pouces (mm)			Poids en lb. (kg)
					Espace de boîtier		Hauteur du boîtier B	
					FT A	NFT A		
100	BL ^② , BLH ^② , HBL ^② , BQD ^② , BQD6 ^②	8-6 AWG Cu ou Al 8-6 AWG Cu ou 8-4 AWG Al 8-1 AWG Cu ou 6-1/0 AWG Al	–	18	–	9	26 (661)	90 (41)
			18	30	9	15	32 (813)	105 (48)
			30	42	15	21	38 (965)	120 (55)
			42	54	21	27	44 (1 118)	135 (61)
			54	66	27	33	50 (1 270)	150 (67)
			66	–	33	–	56 (1 423)	165 (73)
125	NGB ^②	15-30 A : 14-6 Cu ou 12-6 Al 35-125 A : 6-1/0 Cu 4-2/0 Al	–	18	–	9	26 (661)	95 (43)
	ED2, ED4	14-10 AWG Cu ou 12-10 AWG Al	18	30	9	15	32 (813)	110 (50)
			30	42	15	21	38 (965)	125 (57)
			42	54	21	27	44 (1 118)	140 (64)
ED6, HED4	3-3/0 Cu ou 1-2/0 Al 3-3/0 Cu ou 1-2/0 Al	54	66	27	33	50 (1 270)	155 (71)	
		66	–	33	–	56 (1 423)	170 (78)	
225	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	6 AWG-300 Kcmil (Cu) ou 4 AWG-300 Kcmil (Al)	–	18	–	9	26 (661)	95 (43)
			18	30	9	15	32 (813)	110 (50)
			30	42	15	21	38 (965)	125 (57)
250	FXD6, FD6, HFD6, HFXD6	6 AWG-350 Kcmil (Cu) ou 4 AWG-350 Kcmil (Al)	42	54	21	27	44 (1 118)	140 (64)
			54	66	27	33	50 (1 270)	155 (71)
			66	–	33	–	56 (1 423)	170 (78)
400	JD6, JXD6, HJD6, HJXD6	3/0-500 Kcmil (Cu) ou 4/0-500 Kcmil (Al)	–	30	–	15	56 (1 423)	172 (78)
			30	42	15	21	62 (1 575)	190 (86)
			42	54	21	27	68 (1 728)	208 (95)
			54	66	27	33	74 (1 880)	226 (104)



Remarque : Les disjoncteurs principaux utilisent des connecteurs de disjoncteur. Pour connaître les tailles, consultez le tableau des connecteurs de disjoncteurs. Les panneaux de 400 A avec cosse principale seulement (MLO) possèdent de l'espace de pliage des fils pour des connecteurs de 600 kcmil en Cu et Al si une cosse standard est utilisée. Avec les connecteurs en Al/Cu de 750 kcmil en option – l'espace de pliage des fils est disponible pour des conducteurs jusqu'à 750 kcmil Al, mais se limite à 600 kcmil pour le fil en Cu.

Tableau P1-4 – Sélection du disjoncteur principal

Intensité nominale	Types de disjoncteur	Pouvoir de coupure max. (kA) à			Code du disjoncteur principal	Valeurs de déclenchement supplémentaires
		240 c.a.	480/277 V c.a.	600 Y/347 V		
70	BQD6	65	–	10	B6	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70
100	BL (STD) BLH HBL BQD	10	14	–	BL	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
		22	–	–	BH	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
		65	–	–	HB	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
		65	–	–	BQ	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100
125	NGB (STD) ED6 (STD) HED4	100	25	14	NB ^③	50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
		65	25	18	E4	50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
		42	42	–	H4	50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
225	QR2 QRH2 HQR2 HQR2H	10	–	–	QR	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
		25	–	–	Q4	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
		65	–	–	Q5	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
		100	–	–	Q6	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
250	FXD6 (STD) FD6 HFD6 HFXD6	65	35	22	FX	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
		65	35	22	FD	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
		100	65	25	HF	70, 80, 90, 100, 150, 175, 200, 225, 250
		100	65	25	H2	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
400	JXD2 JXD6 (STD) JD6 HJD6 HJXD6	65	–	–	JD	300, 400
		65	35	25	JX	200, 225, 250, 300, 350, 400
		65	35	25	J6	200, 225, 250, 300, 350, 400
		100	65	35	H6	200, 225, 250, 300, 350, 400
		100	65	35	H5	200, 225, 250, 300, 350, 400

① Pour les versions sans cosses de passage, panneau de 400 A, 66 circuits disponible seulement.

② Les disjoncteurs BL, BLH, HBL, BQD, BQD6 et xGB s'installent dans l'espace de boîtier et le choix dépend du nombre max. de pôles.

③ Intérieurs xGB non disponibles sans cosses de passage s'il n'y a pas d'espace pour l'alimentation secondaire.

Panneaux

Disjoncteurs d'éclairage et de distribution

Sélection

Tableau P1-5 – Sélecteur de taille du panneau à cosse principale – P1 de nouvelle génération

Intensité nominale maximale	Nombre max. de pôles FT	Nombre max. de pôles NFT	Dimensions en pouces (mm)			Poids en lb. (kg)	Connecteurs MLO convenant à
			Espace de boîtier		Hauteur du boîtier B		
			FT A	NFT A			
125 (ou) 250	18	18	–	9	26 (661)	90 (41)	(1) 6 AWG - 350 kcmil (CU ou AL)
	30	30	9	15	32 (813)	105 (48)	
	42	42	15	21	38 (965)	120 (55)	
	54	54	21	27	44 (1 118)	135 (61)	
	66	66	27	33	50 (1 270)	150 (67)	
400	–	30	–	15	56 (1 423)	120 (55)	AL (2) 1/0 - 250 kcmil ou (1) 2 AWG - 600 kcmil CU (2) 1/0 - 4/0 ou (1) 2 AWG - 600 kcmil
	30	42	15	21	62 (1575)	135 (61)	
	42	54	21	27	68 (1 728)	150 (68)	
	54	66	27	33	74 (1 880)	165 (75)	

Tableau P1-6 – Disjoncteurs de dérivation

Intensité nominale max.	Type de disjoncteur	Nombre de pôles	Pouvoir de coupure maximal (kA)						Valeurs de déclenchement possibles	Connexions convenant aux câbles Cu ou Al		
			120 V	120/240 V	240 V	277 V	480/277 V	347 V			600 Y/347 V	
70	BQD6	1	–	65	–	–	–	–	10	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70	15-40 A 14-6 AWG Cu 12-6 AWG Al 45-70 A 8-1 AWG Cu 6-1/0 AWG Al
		2	–	65	–	–	–	–	–	10	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70	
		3	–	–	65	–	–	–	–	–	10	
100	BL	1	10	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70	15-20 A 14-10 AWG Cu 12-10 AWG Al 25-35A 8-6 AWG Cu 8-6 AWG Al 40-50A 8-6 AWG Cu 8-4 AWG Al 55-70 A 8-4 AWG Cu 8-2 AWG Al 80-100 A 4-1/0 AWG Cu 2-1/0 AWG Al
		2	–	10	–	–	–	–	–	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	
		3	–	–	10	–	–	–	–	–	–	
	BLR	2	–	–	10	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 100	
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30	
	BLH	1	–	22	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 55, 60, 70	
		2	–	22	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 100	
		3	–	–	22	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	
	HBL	1	–	65	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50	
		2	–	65	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70	
		3	–	–	65	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	
	BLF2 BLFB	1	10	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30	
		2	–	10	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60	
	BLHF2 BLHFB	1	22	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30	
		2	–	22	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60	
HBLF2	1	65	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30		
BLE	1	10	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30		
	2	–	10	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60		
BLEH	1	22	–	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30		
	2	–	22	–	–	–	–	–	–	15, 20, 30, 40, 50, 60		
BAF	1	10	–	–	–	–	–	–	–	15, 20		
BAFH	1	22	–	–	–	–	–	–	–	15, 20		
BQD	1	–	65	–	14	–	–	–	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	15-40 A 14-6 AWG Cu 12-6 AWG Al 45-100A 8-1 AWG Cu 6-1/0 AWG Al	
	2	–	65	–	–	14	–	–	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100		
	3	–	–	65	–	14	–	–	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100		
125	NGB ^{②③}	1	100	–	–	25	–	14	–	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125 ^③	15-30 A 14-6 Cu 12-6 Al 35-125 6-1/0 Cu 4-2/0 Al
		2	–	100	100	–	25	–	14	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125 ^③	
		3	–	100	100	–	25	–	14	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125 ^③	

① Un disjoncteur bipolaire comporte une phase et un neutre. Un disjoncteur à trois pôles comporte deux phases et le neutre.

② Le panneau P1 avec disjoncteurs de dérivation NGB n'accepte pas les bâtis BL ou BQD dans le même panneau que des disjoncteurs de dérivation.

③ Le panneau P1 de nouvelle génération (18 circuits, 250 A seulement) est limité à 100 A par connexion (200 A par paire) lorsque des disjoncteurs de dérivation sont installés de l'une à l'autre.

Toutes les autres configurations permettent 125 A par connexion max. (250 A par paire max.)

REMARQUE : Les disjoncteurs BL, HBL et BQD s'installent dans un même module de montage, par incréments de 3 po (7,62 cm) ou de (6) pôles.

Tableau P1-7 – Disjoncteurs d'alimentation secondaire

Type de disjoncteur	Nombre de pôles	Pouvoir de coupure maximal (kA)			Valeurs de déclenchement possibles
		240 V	480 Y/277 V	600 Y/347 V	
QR2	2, 3	10	–	–	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
QRH2	2, 3	25	–	–	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
HQR2	2, 3	65	–	–	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
HQR2H	2, 3	100	–	–	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
ED6	2, 3	65	18	18	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
HED4	2, 3	100	42	–	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
FXD6	2, 3	65	35	22	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
FD6	2, 3	65	35	22	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
HFD6	2, 3	100	65	22	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
HFXD6	2, 3	100	65	25	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250

Tableau P1-8 – Ensemble d'installation de disjoncteur Ensemble de sangle d'entrée ou de passage sans disj.

Intensité nominale	Types de disjoncteur	Branchement	P1 d'origine N° de cat.	P1 nouv. gén. N° de cat.
100 A	BL, BLH, HBL	Monophasé	MBKBL1	Utiliser ens. d'étiquette de disjoncteur principal alim. par l'arrière, n° MBKBFA ^②
		Triphasé	MBKBL3	
100 A	BQD	Monophasé	–	
		Triphasé	–	
125 A	NGB	Monophasé	MBKNB1	
		Triphasé	MBKNB3	
125 A	ED4, ED6, HED4, HED6	Monophasé	MBKED1	MBKED1A
		Triphasé	MBKED3	MBKED3A
225 A ^③	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	Monophasé	MBKQR1	MBKQR1A
		Triphasé	MBKQR3	MBKQR3A
250 A	FXD6, FD6, HFD, HFXD6	Monophasé	MBKFD1	MBKFD1A
		Triphasé	MBKFD3	MBKFD3A
400 A ^④	JXD6, JD6, HJD6, HJXD6	Monophasé	MBKJD1	MBKJD1A
		Triphasé	MBKJD3	MBKJD3A

- ① Ensemble de 400 A pour disjoncteur principal seulement - interdit pour le disjoncteur d'alimentation secondaire.
- ② L'ensemble MBKBFA est disponible pour monter des disjoncteurs BL/BQD/NGB bipolaires ou tripolaires dans l'espace de boîtier en tant que « disjoncteur principal alimenté par l'arrière ». Ils occupent l'espace de dérivation et enlèvent deux ou trois espaces de boîtier. (Comprend cosse neutre, étiquette « PRINCIPAL » et instructions).
- ③ Bien que QR soit homologué 250 A, il est limité à 225 A dans le panneau.

Tableau P1-9 – Ensemble de cosse (cosse principale ou de passage)

Intensité nominale	Mat.	Calibre des fils (y compris neutre)	Branchement	Numéro de catalogue P1 d'origine	Numéro de catalogue P1 nouv. gén.
250	AL	(1) 6 AWG-350 kcmil (CU ou AL)	Monophasé	MLKA1	MLKA1A
			Triphasé	MLKA3	MLKA3A
	CU	(1) 6 AWG-350 kcmil (CU ou AL)	Monophasé	MLKC1	MLKC1A
			Triphasé	MLKC3	MLKC3A
400	AL	(2) 1/0 - 250 kcmil ou (1) 2 AWG-600 kcmil	Monophasé	4MLKA1	4MLKA1A
			Triphasé	4MLKA3	4MLKA3A
	CU	(2) 1/0 - 4/0 ou (1) 1/0 - 600 kcmil	Monophasé	4MLKC1	4MLKC1A
			Triphasé	4MLKC3	4MLKC3A
400	AL	(1) AL 1/0-750 kcmil (2) AL/CU 250 kcmil max. [(1) fil CU 600 kcmil max.]	Monophasé	–	4MLKA1B
			Triphasé	–	4MLKA3B

- REMARQUES :
- ① Les ensembles P1 d'origine ne fonctionnent pas avec les intérieurs P1 de nouvelle génération si le tableau indique des numéros de pièces différents pour chacun.
- ② Les ensembles P1 de nouvelle génération ne fonctionnent pas avec les intérieurs P1 d'origine si le tableau indique des numéros de pièces différents pour chacun.

Tableau P1-10 – Ensemble de cosses neutres en cuivre – 250 A

Nombre de circuits	Description	Numéro de catalogue P1 d'origine	Numéro de catalogue P1 nouv. gén.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, 1 cosse principale neutre, fixations	CNLK18	Utiliser ens. 30 cir.
30		CNLK30	CNLK30A
42		CNLK42	CNLK42A
54, 66		–	CNLK54A

Tableau P1-10A – Ensemble de cosses neutres 2/0 – 250 A et 400 A

Nombre de circuits	Description	Numéro de catalogue P1 d'origine	Numéro de catalogue P1 nouv. gén.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, fixations	–	Utiliser ens. 30 cir.
30		–	LNLK30A
42		–	LNLK42A
54, 66		–	LNLK54A

Tableau P1-11 – Ensembles de cosses neutres 200 % – 250 A

Nombre de circuits	Description	Numéro de catalogue P1 d'origine	Numéro de catalogue P1 nouv. gén.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, 2 cosses principales neutres, fixations	2NLK18	Utiliser ens. 30 cir.
30		2NLK30	2NLK30A
42		2NLK42	2NLK42A
54, 66		–	2NLK54A

Tableau P1-12 – Ensembles de cosses neutres 200 % – 400 A

Nombre de circuits	Description	Numéro de catalogue P1 d'origine	Numéro de catalogue P1 nouv. gén.
18	2 ou 4 bandes de neutre de dérivation, 1 cosse principale neutre de 600 kcmil, fixations	42NLK18	S. O.
30		42NLK30	42NLK30A
42		42NLK42	42NLK42A
54, 66		–	42NLK54A

Panneaux

Panneaux de type P1

Généralités

Tableau P1-13 – Dimensions de la goulotte de disjoncteur principal - en pouces (mm)

Disjoncteur principal	Pouvoir de coupure maximal (kA)		Emplacement du neutre
	Boîtier de 20 po de largeur	Boîtier de 24 po de largeur	Boîtier de 20 po de largeur
BL, BLH, HBL, BQD, BQD6 ^② NGB	8,500 (216) ^③ 8,000 (203) ^③	10,500 (267) ^③ 10,000 (254) ^③	10,500 (267) 10,500 (267)
ED2, ED4, ED6, HED4 QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	6,125 (156) 6,500 (165)	8,125 (206) 8,500 (216)	10,500 (267) 10,500 (267)
FD6, FXD6, HFD6, HFXD6 JD6, JXD6 ^①	5,250 (133) 15,000 (381)	7,250 (184) 15,000 (381)	10,500 (267) 26,500 (674)

① Bâti JD installé à la verticale.

② Pour les P1 de nouvelle génération, utilisez le tableau P1-15 - Espace de câblage des goulottes latérales. Il s'agit de disjoncteurs principaux alimentés par l'arrière.

③ Ces dimensions s'appliquent à titre de référence seulement aux P1 d'origine et non aux P1 de nouvelle génération.

Tableau P1-14 – Dimensions de la goulotte d'extrémité de la cosse principale - en pouces (mm)

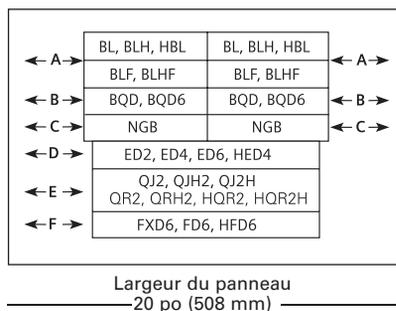
Intensité nominale	Goulotte d'extrémité		Emplacement du neutre	
	Boîtier de 20 po de largeur	Boîtier de 24 po de largeur	Boîtier de 20 po de largeur	Boîtier de 24 po de largeur
125	9,500 (242)	9,500 (242)	10,500 (267)	10,500 (267)
250	9,500 (242)	9,500 (242)	10,500 (267)	10,500 (267)
400	25,500 (648)	25,500 (648)	26,750 (680)	26,750 (680)

REMARQUE : L'espace de pliage du câblage de la cosse de passage et des cosses neutres est de 15,000 po (381 mm) et 16,250 po (413 mm) respectivement sur le panneau de 400 A.

Tableau P1-15 – Espace de câblage des goulottes latérales - pouces (mm) (Fig P1-1)

Lettre de référence	Panneau 20 po largeur	Panneau 24 po largeur facultative
A ^②	6,375 (167)	8,375 (213)
B ^②	5,500 (140)	7,500 (191)
C ^②	5,000 (127)	7,000 (178)
D	6,125 (156)	8,125 (206)
E	6,500 (165)	8,500 (216)
F	5,250 (133)	7,250 (184)

Fig P1-1



① Limite d'installation pour alimentation secondaire par panneau.

② Pour tous les panneaux P1 de nouvelle génération qui utilisent des disjoncteurs BL/BQD ou xGB comme dispositifs principaux en position d'alimentation par l'arrière, utilisez ce tableau pour l'espace de câblage.



Avec cosses de passage (FT)



Sans cosses de passage (NFT)

Pièces et accessoires divers

N° de catalogue	Description
BK1	Ensemble de mise à la masse pour 400 A max. Panneaux P1 d'origine.
BK1A	Ensemble de mise à la masse pour 400 A max. Panneaux P1 de nouvelle génération.
BK2	Ensemble de mise à la masse pour S1/S2 400 et 600.
BK3	Ensemble de mise à la masse
IMK1	Ensemble d'ajustement intérieur.
9271-1	Porte-fiche repère
MCHK	Ensemble de panier à cartes métallique.
NBK03	Bandes de numérotation 1 à 42. Autocollantes pour panneaux de série P1.
NBK04	Bandes de numérotation 43 à 84. Autocollantes pour panneaux de série P1.
NBK05	Bandes de numérotation 85 à 126. Autocollantes pour panneaux de série P1.
NBK06	Bandes de numérotation 127 à 168. Autocollantes pour panneaux de série P1.
EGK	Barre de mise à la terre Al à 44 raccords.
ECGK	Barre de mise à la terre Cu à 44 raccords.
IGK	Barre de mise à la terre Al isolée.
ICGK	Barre de mise à la terre Cu isolée.
EWK1	Paroi d'extrémité avec débouchures (20 po de largeur x 5,75 po de profondeur).
P1SCRWS	Ensemble de 42 vis de fixation de disjoncteur pour P1.
DFFP1A	Plaque de remplissage de 1 po pour circuit de dérivation (permet de remplacer QF3 dans les panneaux et tableaux de contrôle P1 à P5).
P1CONBPHCU ^①	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase B cuivre
P1CONBPHAL ^①	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase B aluminium
P1CONACPHCU ^①	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase A ou C cuivre
P1CONACPHAL ^①	Ensemble de connexion - 6 mcx, phase A ou C aluminium
MBKQRFK	Obturbateur P1/P1 nouv. gén. pour QR monophasé/triphasé. Montage horizontal seulement.
TPS9IKITP1	Support de fixation P1 pour SPD TPS3 09

① Pièces de rechange seulement.

Tableau P1-18 – Coffrets standard

Hauteur boîtier (po)	Numéro de catalogue				
	Garniture standard pour type 1			Type 3R ^②	Type 3R/12 ^②
	Boîtier ^③	Surface ^③	Encastré ^③		
26	B26	S26B	F26B	NR26	WP26
32	B32	S32B	F32B	NR32	WP32
38	B38	S38B	F38B	NR38	WP38
44	B44	S44B	F44B	NR44	WP44
50	B50	S50B	F50B	NR50	WP50
56	B56	S56B	F56B	NR56	WP56
62	B62	S62B	F62B	NR62	WP62
68	B68	S68B	F68B	NR68	WP68
74	B74	S74B	F74B	NR74	WP74

③ Coffrets de calibre 16 GA std, calibres 12 et 14 en option seulement.

④ Acier calibre 14 seulement.

⑤ Boîtier calibre 16 avec façade calibre 14.



Exemple de disjoncteur principal NGB alimenté par l'arrière

Options du panneau

Coffrets

- Goulottes supplémentaires sur les côtés ou aux extrémités du boîtier
- Boîtiers de 24 po de largeur
- Garnitures à charnières
- Garnitures d'intérieur de porte
- Garnitures vissées au boîtier
- Garnitures à charnières à piano
- Boîtiers peints
- Couleurs personnalisées
- Garnitures et boîtiers en acier inoxydable
- Coffrets de type 1 (calibre 16 standard)
- Coffrets de type 3R/12, coffrets de calibre 16 avec façade de calibre 14
- Coffrets de type 4 (calibre 14 seulement)
- Coffrets de type 4X 4X (calibre 14 seulement - 304SS standard, 316SS facultatif)
- Blindages de panneau
- Joints d'étanchéité entre garniture et boîtier

Parasurtenseurs

- TPS3 02
 - Barre omnibus connectée
 - Installation interne (disjoncteur de 30 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
 - Installation externe dans un coffret aux. d'une hauteur de 15 po (disjoncteur de 30 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
- TPS3 09
 - Installation interne (disjoncteur de 20A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
 - Installation externe (disjoncteur de 20 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
- TPS3 12
 - Installation externe (disjoncteur de 40A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)

Modifications des panneaux

Coffrets

- Barre omnibus principale
La barre omnibus principale standard est en aluminium étamé. Pour une barre omnibus principale en cuivre, consultez le tableau pour les caractéristiques de chaque panneau. Comprend une barre de traverse de neutre en cuivre. Pour les cosses de neutre de dérivation, consultez la section Divers.
- Cosse à compression pour MLO^①
- Contacteur pour l'alimentation principale - s'installe dans un coffret de 23 po devant le panneau.
 - Asco 920, jusqu'à 225 A^②
 - Asco 911, jusqu'à 150 A^②
 - Siemens LEN, jusqu'à 30 A^②
- Accessoires pour disjoncteurs de dérivation et disjoncteur principal
 - Dispositifs de blocage de la poignée
 - Verrous de poignée
- Cosses de passage^①
Ne peuvent pas être utilisées avec un parasurtenseur (SPD/TVSS) ou les disjoncteurs d'alimentation secondaire. N'ajoutez pas de hauteur au panneau.

- Neutre à 200 %^①
- Cosses en cuivre, ligne mécanique et neutre de dérivation^①
- Parasurtenseur (SPD/TVSS) sur barre omnibus^①
- Mise à la terre des panneaux
Les barres de mise à la terre, à l'exception de celles soudées au boîtier, sont expédiées avec l'intérieur du panneau installé en usine.
 - Barre de mise à la terre non isolée d'équipement – Standard
 - Barre de mise à la terre non isolée en cuivre
 - Barre de mise à la terre isolée en aluminium
 - Barre de mise à la terre isolée en cuivre
- Déclencheur de dérivation de disjoncteur principal ou de dérivation
BL^②, BLH^②, HBL^②, BQD^②, NGB^② utilisés comme dispositifs de dérivation utilisent 1 po d'espace pour le déclencheur de dérivation.

QR2, QRH2, HQR2, HQR2H, ED2, ED4, ED6, HED4, FD6, FXD6, HFD6
HFXD6, JXD6, JD6, HJD6, HJXD6

Intensité nominale des cosses de passage	Type	Gamme de connecteurs CU/AL
250	AL/CU Serrage	(1)-6 AWG-350 kcmil
	CU Serrage	(1)-6 AWG-350 kcmil
	AL/CU Compression	(1)-6 AWG-350 kcmil
400	AL/CU AWG à serrage	(2)-1/0 - 250 kcmil ou (1)-2 AWG-600 kcmil
	CU	(1)-1/0-600 kcmil (2)-1/0-4/0
	AL/CU Compression	(1) 400-600 kcmil AL (1) 400-500 kcmil CU

REMARQUE : Spécifier si le câble est en cuivre ou en aluminium.

① N'augmentez pas la taille du panneau ou du coffret.

② Les accessoires sur disjoncteurs à pôle de 1 po (BL, BQD, xGB, ED) nécessitent 1 po d'espace de boîtier.

③ Externe au panneau, livré dans un coffret distinct.

Cosses à compression

Tableau P1-19 – Cosses

Style	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs à compression	Ajout à la hauteur du boîtier
MLO	125	S. O.	(1) 6 AWG - 350 kcmil	Aucun
	250			
Disjoncteur principal	400	S. O.	(1) 400 - 600 kcmil AL (1) 400 - 500 kcmil CU	Aucun
	125	ED4, ED6, HED4	(1) 14 AWG - 2/0	Le coffret doit être élargi à 24 po
	225	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	(1) 6 AWG - 350 kcmil CU ou AL	Le boîtier doit être élargi à 24 po pour tous les disjoncteurs.
	250	FXD6, HFD6	(1) 6 AWG - 350 kcmil CU ou AL	Le boîtier doit être élargi à 24 po pour tous les disjoncteurs.

REMARQUE : Les cosses à compression standard utilisées pour les panneaux P1 prennent en charge la gamme de connecteurs et peuvent nécessiter l'emploi d'un outil de sertissage spécifique (l'outil est Hubbell/Anderson Versa Crimp VC6 - pour 250 A). Pour de plus amples renseignements, consultez l'usine. Neutre à 200 % non disponible avec les cosses à compression. Les disjoncteurs xGB ne sont pas compatibles avec les cosses à compression. (Pour 400 A, utilisez l'outil de sertissage Hubbell/Anderson Versa Crimp VC6FT/VC7FT - pour de plus amples renseignements, consultez la fiche d'instructions.)

Modifications du coffret

Type 4 – Coffret en acier étanche à l'eau et à la poussière

(Le coffret réel de type 4 est plus large que le coffret standard de type 1. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la taille approximative.)

Tableau P1-20

Hauteur de boîtier standard (en pouces)	Taille réelle du coffret NEMA 4		
	H	L	P
32	32	20	8
38	42	30	8
44	48	36	8
56	60	36	10

REMARQUE : Les coffrets plus larges de type 4 ne sont pas disponibles.

Modifications à l'interrupteur commandé à distance

Tableau P1-22 – Transformateur de puissance de contrôle

Taille	Relais VA
0, 1	50
2	75
3	150
4	250

Tableau P1-24 – Modifications à l'interrupteur commandé à distance

Description
Contacts auxiliaires (installés, non câblés)
Contrôle à deux fils

Type 4X pour type P1

Étanche à l'eau et à la poussière, résistant à la corrosion (Consultez l'usine pour vérifier la taille réelle du coffret.)

Tableau P1-21

Numéro de catalogue	Coffret – Acier inoxydable Taille (pouces) (304SS est standard)		
	H	L	P
B4X26	26	20	5,75
B4X32	32	20	5,75
B4X38	38	20	5,75
B4X44	44	20	5,75
B4X50	50	20	5,75
B4X56	56	20	5,75
B4X62	62	20	5,75
B4X68	68	20	5,75
B4X74	74	20	5,75

REMARQUE : 316SS est une option disponible – vous devez la spécifier.

Tableau P1-23 – Demande d'un interrupteur commandé à distance

Type d'interrupteur	Modification
920	S'installe dans un coffret de relais de 23 po pour l'alimentation principale seulement
LEN	30 A, s'installe dans un coffret de relais de 23 po pour l'alimentation principale seulement

Calibre de l'acier des boîtiers et des façades, installées en surface / encastrées

Dimensions en pouces (mm)		Calibre de l'acier		
H	L	Boîtier	Façade/porte	Type
26-74 (660-1 880)	20 (508)	16 ^①	14 ^③	Type 1
26-74 (660-1 880)	20 (508)	16 ^②	16/14 ^②	Type 3R/12
32-60 (813-1 524)	20-36 (508-914)	14 ^③	14 ^③	Type 4
26-74 (660-1 879)	20 (508)	14 ^④	14 ^④	Type 4X
36-60 (914-1 524)	30-36 (762-914)	S/O ^⑤	S/O ^⑤	Type 4X, non métallique

① Le calibre 16 est standard (calibres 14 et 12 en option)

② Boîtier en acier de calibre 15 avec porte de calibre 14 ou construction similaire approuvée

③ Aucun calibre facultatif disponible

④ 304SS de calibre 14 standard; 316SS de calibre 14 facultatif

⑤ Les tailles ne correspondent pas aux tailles de coffret standard - voir le Tableau P1-21 - matériau non métallique - aucun calibre n'est spécifié.

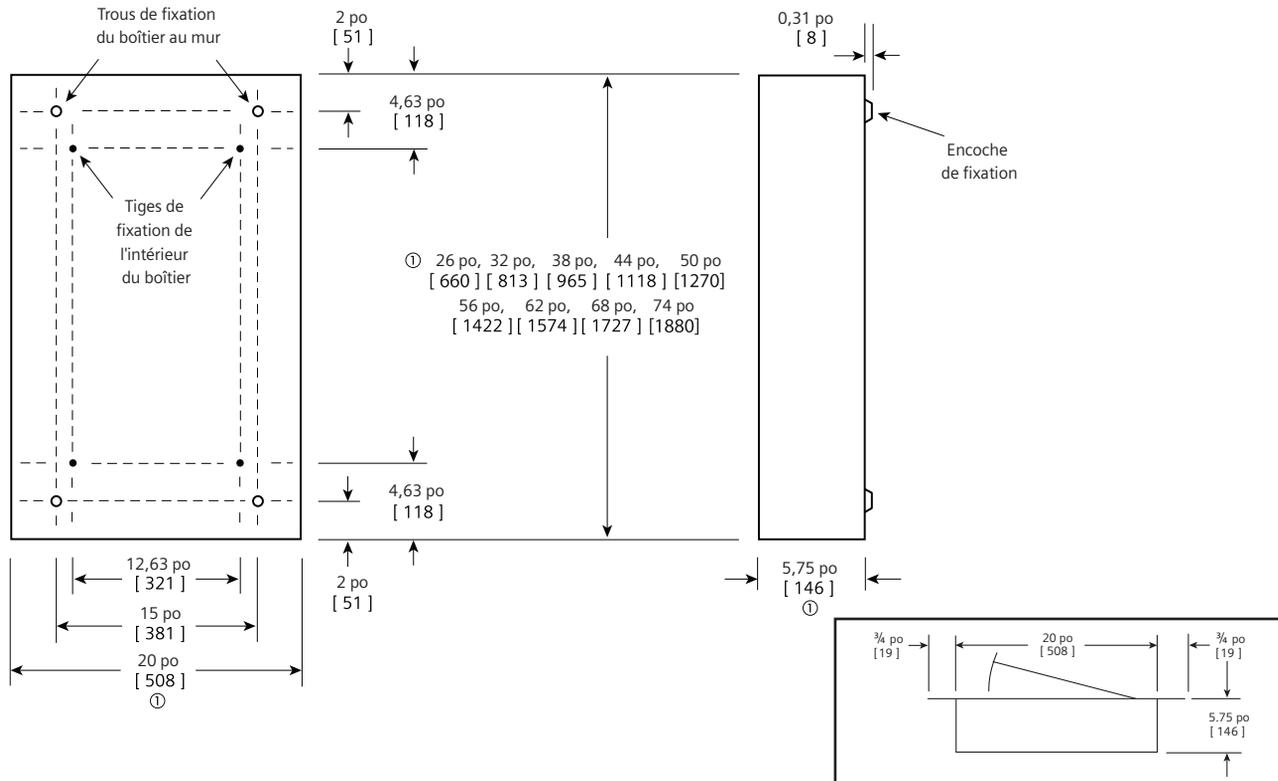
Panneaux

Détails du panneau de type P1

Dimensions

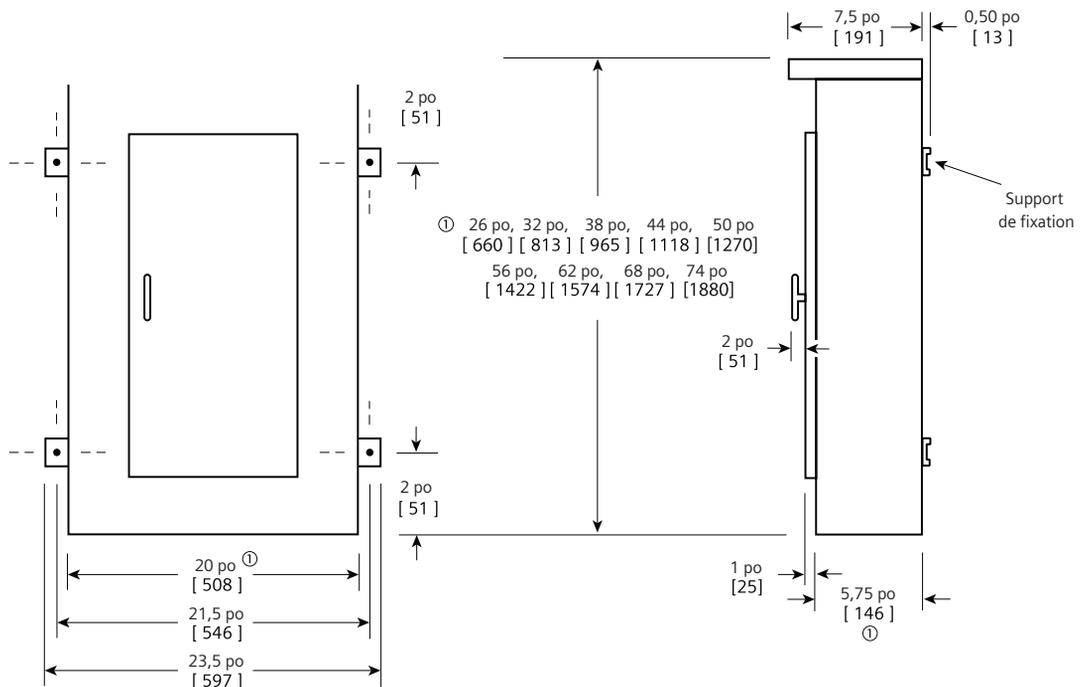
Boîtier de type 1

Boîtier symétrique



Installation encastrée

Boîtier de types 3R et 3R/12



① Les dimensions sont mesurées à l'intérieur du boîtier. Ajoutez 5/8 po à la largeur pour obtenir la dimension absolue. Ajoutez 1/8 po à la hauteur pour obtenir la dimension absolue.

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres [].

Caractéristiques

La flexibilité est la marque distinctive du panneau P2. En effet, ce panneau offre une vaste gamme d'options assemblées en usine pour satisfaire à la plupart des applications de panneau d'éclairage. Son coffret est étudié pour loger des bâtis de disjoncteurs de tailles diverses, jusqu'à 250 A, et il répond, sous son volume réduit, à toutes les exigences en matière de panneaux de distribution. Les options de barre omnibus pour le P2 sont l'aluminium et le cuivre. Les barres omnibus standard du panneau P2 sont en aluminium étamé. Des barres en cuivre plaqué argent sont également offertes en option. Les cosse d'alimentation secondaire (jusqu'à 400 A) ne sont que quelques-unes des options de ce panneau unique.

Tel un panneau d'éclairage, le P2 est conçu pour prendre en charge des configurations à 18, 30, 42, 54, 66, 78 et 90 circuits. Il permet également de configurer le panneau pour qu'il présente la plus petite taille possible. Sous son volume le plus réduit, le panneau P2 n'occupe que 22,9 cm (9 po) d'espace (18 circuits à disjoncteurs à pôle de 2,54 cm (1 po)). Les disjoncteurs peuvent être de tailles diverses, suivant les besoins de l'installation. Tous les disjoncteurs à pôle de 1 po (2,54 cm) (bâtis BL, BQD, ED) occupent soit 3 po (7,62 cm), soit 6 po (15,24 cm) d'espace supplémentaire. Les bâtis de disjoncteur de plus de 125 A doivent être installés par rangées simples de 6 po (15,24 cm). À titre d'exemple de panneau à dimensions réduites : 6 disjoncteurs unipolaires BL de 20 A (3 po ou 7,62 cm d'espace) et un

disjoncteur tripolaire QR de 225 A (6 po ou 15,24 cm d'espace), soit 9 po (22,86 cm) d'espace total de boîtier, peuvent être configurés dans le P2 sans rien y ajouter en fait d'espace ou d'accessoires. Les disjoncteurs FD de 250 A et JD de 400 A s'installent comme disjoncteurs d'alimentation secondaire à l'extérieur de l'espace de montage habituel.

Une autre caractéristique unique du P2 consiste à prévoir un supplément d'espace libre en prévision d'une expansion ou de modifications futures. Ces expansions ou modifications doivent être en incréments de 3 po (7,62 cm). Les disjoncteurs BL, BQD et ED sont pourvus d'ensembles de pôles de 3 po (7,62 cm) ou de 6 po (15,24 cm). Ces deux types peuvent être combinés en augmentant la taille du boîtier en conséquence. Les disjoncteurs avec bâti de même type peuvent être raccordés en chassé-croisé si leurs modules de montage sont contigus. Les disjoncteurs QR bipolaires ou tripolaires, qui s'installent à l'unité, exigent des incréments de 6 po (15,24 cm). Le changement de longueur du boîtier, nécessaire pour les disjoncteurs BL, BQD et ED, exige l'ajout d'une bande médiane à face isolée. Pour d'autres dimensions, consultez l'usine ou votre bureau des ventes.

Cosse principale/disjoncteur principal

Coffret – Coffret standard de type 1 de 20 po de largeur et 5,75 po (14,6 cm) de profondeur. La hauteur du boîtier est déterminée en fonction de l'espace occupé par le disjoncteur principal et le panneau. Pour connaître la hauteur du

boîtier, consultez les tableaux.

Tension – 600 V c.a. max.
250 V c.c. max.

Intensité – 600 A max.

Pouvoir de coupure nominal – 200 KAIC symétriques max. ou équivalent au pouvoir de coupure le plus bas des dispositifs installés, à moins qu'une valeur nominale pour la protection en série ne soit indiquée. Les panneaux dotés de cosse d'alimentation secondaire ou de passage, mais sans disjoncteur principal ou à fusibles, sont limités à une consigne de trois cycles. Le pouvoir de coupure de trois cycles du panneau P2 se limite à 22 KAIC. Prenez note que le disjoncteur peut être installé à distance du panneau.

Barres omnibus – Le panneau P2 offre plusieurs options pour bien répondre aux exigences du marché. La barre omnibus standard est en aluminium à température nominale. Leur intensité nominale est conforme aux exigences de la norme CSA:22.2 n° 29 relative aux panneaux. Toutes les barres omnibus sont en aluminium étamé. Les barres omnibus du panneau P2 sont également disponibles en cuivre. La barre omnibus en cuivre pour ce panneau est étamée de série ou argentée en option.

Poids approximatif

Le poids total du panneau, muni d'un nombre normal de disjoncteurs et d'accessoires, est d'environ 3 lb. (1 kg) par pouce (54 g par mm) de hauteur du boîtier.

Calibre de l'acier des boîtiers et des façades, installées en surface / encastrées

Dimensions en pouces (mm)		Calibre de l'acier		
Largeur	Hauteur	Boîtier	Façade/porte	Type
20 (508)	26-74 (660-1 880)	14	14	Type 1
20 (508)	26-74 (660-1 880)	16 ^②	16/14 ^②	Type 3R/12
20-36 (508-914)	32-60 (813-1 524)	14	14	Type 4
20 (508)	26-74 (660-1 879)	14 ^③	14 ^③	Type 4X

① Le calibre 16 est standard (calibres 14 et 12 en option)

② Boîtier en acier de calibre 15 avec porte de calibre 14 ou construction similaire approuvée

③ 304SS de calibre 14 standard; 316SS de calibre 14 facultatif

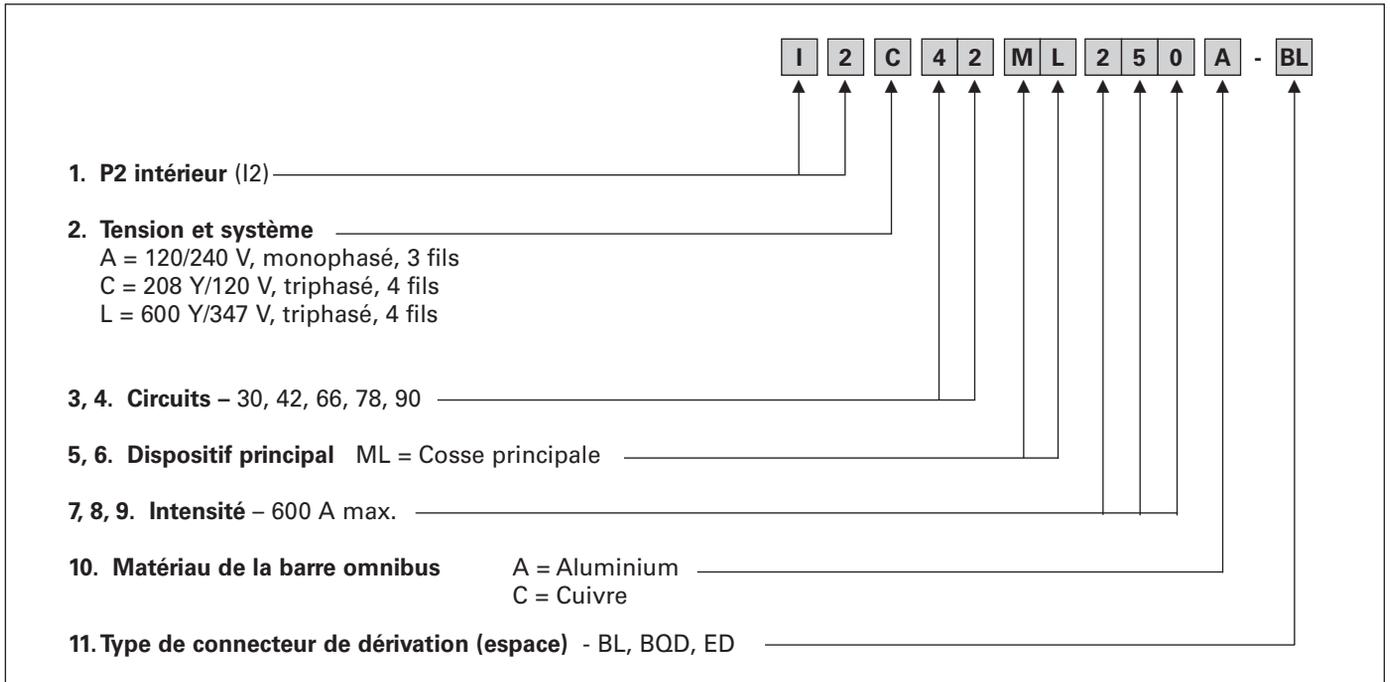
Panneaux

Stock du distributeur - Panneaux de type P2 à cosse principale seulement

Référence

Système de numérotation de l'intérieur

Les panneaux de type P2 non assemblés sont uniquement disponibles avec cosse principale et prévoient de l'espace pour les disjoncteurs de dérivation du type commandé.



Disjoncteurs de dérivation

Type de panneau	Tension (max.)	Type de disjoncteur	Page du catalogue de produits d'alimentation
P2	240	BL, BLH, HBL, BQD	Voir la section 5
	600/347	BQD6, ED6	

Panneaux

Stock du distributeur - Cosse principale de type P2 seulement

Sélection

Sélection de l'intérieur, du boîtier et de la garniture
600 A max. — 20 po de largeur x 5,75 po de profondeur

1. Déterminez la tension, le système, l'intensité et le type de connecteurs de disjoncteur de dérivation pour sélectionner l'intérieur approprié dans le tableau ci-dessous.

2. Sélectionnez le type de boîtier et de garniture requis.

3. Indiquez les disjoncteurs de dérivation requis : Disjoncteurs de types BL, BQD ou ED

Panneaux de type P2 non assemblés

Intérieurs seulement - Sans disjoncteurs de dérivation				Boîtiers			Garniture	
Intensité nominale principale	Nombre max. de circuits	Type d'espace	Cosse principale + espaces	Hauteur - Pouces (mm)	Type 1	Type 3R/12 ^①	Surface	Encastrée ^②
Monophasé, 3 fils 120/240 V								
250	66	BL/BQD	I2A66ML250A-BL	56 (1 422)	B56 B62	WP56 WP62	S56B S62B	F56B F62B
	78		I2A78ML250A-BL	62 (1 575)				
400	42	BL/BQD	I2A42ML400A-BL	50 (1 270)	B50 B62	WP50 WP62	S50B S62B	F50B F62B
	66		I2A66ML400A-BL	62 (1 575)				
Triphasé, 4 fils 208 Y/120 V								
250	42	BL/BQD	I2C42ML250A-BL	44 (1 118)	B44 B56 B62	WP44 WP56 WP62	S44B S56B S62B	F44B F56B F62B
	66		I2C66ML250A-BL	56 (1 422)				
	78		I2C78ML250A-BL	62 (1 575)				
400	42	BL/BQD	I2C42ML400A-BL	50 (1 270)	B50 B62 B68 B74	WP50 WP62 WP68 WP74	S50B S62B S68B S74B	F50B F62B F68B F74B
	66		I2C66ML400A-BL	62 (1 575)				
	78		I2C78ML400A-BL	68 (1 727)				
	90		I2C90ML400A-BL	74 (1 880)				
600	66	BL/BQD	I2C66ML600A-BL	62 (1 575)	B62	WP62	S62B	F62B
Triphasé, 4 fils 600 Y/347 V								
250	30	ED	I2L30ML250A-ED	38 (965)	B38	WP38	S38B	F38B
	42	ED	I2L42ML250A-ED	44 (1 118)	B44	WP44	S44B	F44B
	66	BQD6 ED	I2L66ML250A-BQD	56 (1 422)	B56 B56	WP56 WP56	S56B S56B	F56B F56B
			I2L66ML250A-ED	56 (1 422)				
78	BQD6 ED	I2L78ML250A-BQD	62 (1 575)	B62 B62	WP62 WP62	S62B S62B	F62B F62B	
		I2L78ML250A-ED	62 (1 575)					
400	42	BQD6 ED	I2L42ML400A-BQD	50 (1 270)	B50 B50	WP50 WP50	S50B S50B	F50B F50B
			I2L42ML400A-ED	50 (1 270)				
	66	BQD6 ED	I2L66ML400A-BQD	62 (1 575)	B62 B62	WP62 WP62	S62B S62B	F62B F62B
			I2L66ML400A-ED	62 (1 575)				
78	BQD6 ED	I2L78ML400A-BQD	68 (1 727)	B68 B68	WP68 WP68	S68B S68B	F68B F68B	
		I2L78ML400A-ED	68 (1 727)					
90	BQD6 ED	I2L90ML400A-BQD	74 (1 880)	B74 B74	WP74 WP74	S74B S74B	F74B F74B	
		I2L90ML400A-ED	74 (1 880)					
600	66	BQD6 ED	I2L66ML600A-BQD	62 (1 575)	B62 B62	WP62 WP62	S62B S62B	F62B F62B
			I2L66ML600A-ED	62 (1 575)				

① Porte à charnières incluse avec coffrets de type 3R/12.

② Garnitures encastrées dépassent de 3/4 po de chaque côté du boîtier de base.

Panneaux

Panneaux de type P2

Sélection/dimensions

Panneaux P2 à circuits standard

Exigences du boîtier de base pour panneaux P2 avec cosses de ligne standard. Les espaces du panneau varient de 9 po à 45 po (en incréments de 6 po). Les espaces de boîtier varient de 26 po à 74 po (en incréments de 6 po). L'inclusion de modifications facultatives peut nécessiter une augmentation de taille devant être ajoutée aux valeurs de base pour calculer la taille finale pour le panneau (consultez les pages <?>, 10-31). Les valeurs entre crochets [], en bas de chaque colonne, indiquent le nombre de pôles de dérivation de 1 po par module maximum possible pour chaque type de disjoncteur principal.

Hauteur de boîtier de dimension « B »	Panneaux P2 avec cosses de ligne standard. Espace (à partir de 9 po, avec incréments de 6 po) - Dimension « A »														
	Cosses principales			Disjoncteurs principaux											
	125 A	250 A	400 A 600 A	125 A Horiz. BL, BQD, ED	125 A Vert. ED ^①	125 A Horiz. CED	225 A Horiz. QR	225 A Vert. QR ^①	250 A Horiz. FD	250 A Vert. FD ^①	250 A CFD	400 A JD	400 A CJD	600 A LD	600 A CLD
26	9	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	15	9	—	15	9	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
38	21	15	9	21	15	15	15	9	9	—	—	—	—	—	—
44	27	21	15	27	21	21	21	15	15	9	—	—	—	—	—
50	27	27	21	33	27	27	27	21	21	15	9	9	—	—	—
56	39	27	27	39	33	33	33	27	27	21	15	15	—	9	—
62	45	39	33	45	39	39	39	33	33	27	21	21	9	15	9
68	51	45	39	51	45	45	45	39	39	33	27	27	15	21	15
74	57	51	45	57	54	54	54	45	45	39	33	33	21	27	21
	[114p]	[102p]	[90p]	[114p]	[102p]	[102p]	[102p]	[90p]	[90p]	[78p]	[66p]	[66p]	[42p]	[54p]	[42p]

Diagramme d'espace de pliage du câblage du disjoncteur principal

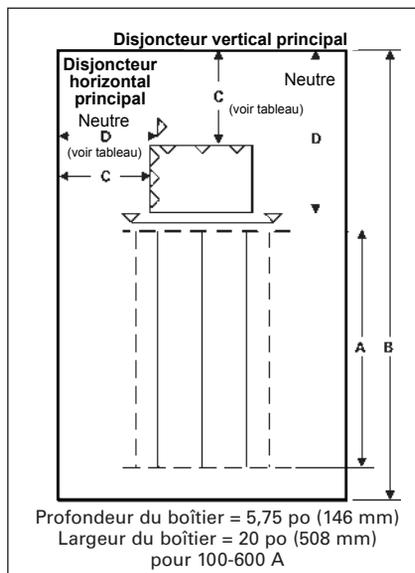
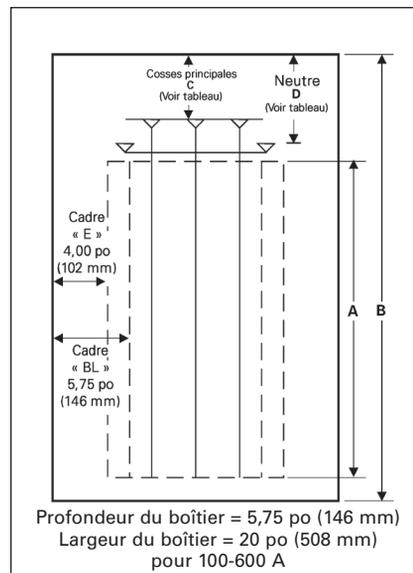


Diagramme d'espace de pliage du câblage de la cosse principale



① REMARQUE : L'application de disjoncteur principal vertical pour ED, QR et FD ajoute 6 po de hauteur de boîtier.

Panneaux

Panneaux de type P2

Sélection/dimensions

Panneaux P2 à circuits standard

Pliage du câblage du disjoncteur principal

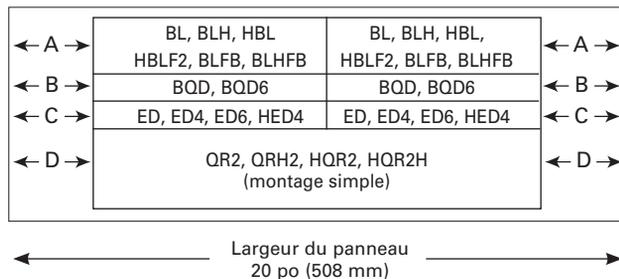
Circuits standard (jusqu'à 54 pôles de dérivation de 1 po)			
Intensité du panneau	Bâti de disjoncteur	C ^①	D ^①
100	BL	5,75	8,00
	BQD	5,13	8,00
125	ED (horiz.)	4,00	8,00
	ED (vert.)	6,56	11,13
225	QR (horiz.)	5,00	7,00
	QR (vert.)	10,06	16,69
250	FD (horiz.)	5,00	7,00
	FD (vert.)	13,25	22,72
400	JD	15,38	25,00
600	LD	15,38	23,00

Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation, en pouces (mm)

Lettre de référence	Largeur du panneau 20 po (508)
A	5,750 (146)
B	5,125 (130)
C	4,000 (102)
D ^②	5 000 (127)
E	4,625 (117)

Connecteurs pour cosses principales

Circuits standard (jusqu'à 54 pôles de dérivation de 1 po)			
Intensité du panneau	Connecteurs standard	C ^①	D ^①
125	(1) 14-2/0	6,62	8,19
250	(1) 6 AWG - 350 MCM	11,75	10,72
400	(1) 4 AWG - 600 MCM ou (2) 6 - 250 MCM	14,00	13,09
600	(2) 4 AWG - 500 MCM	14,00	11,00



① Reportez-vous aux diagrammes en bas de la page 10-26.

② Construction sur un circuit dédié.

Sélection du disjoncteur principal^①

Intensité nominale	Type de disjoncteur	Pouvoir de coupure maximal (kA)			Réf. - N° de catalogue	Valeurs de déclenchement possibles
		240 V	480 V	600 V		
70	BQD6	65	—	10	B6	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70
100	BL	10	—	—	BL	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	HBL	65	—	—	HB	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	BQD	65	14	—	BQ	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	BLH	22	—	—	BH	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
125	ED4	65	18	—	E4	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
	ED6	100	25	14	E6	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
	HED4	100	42	—	H4	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
225	QR2	10	—	—	QR	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	QRH2	25	—	—	Q4	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	HQR2	65	—	—	Q5	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	HQR2H	100	—	—	Q6	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	FD6	65	35	18	FD	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	FXD6	65	35	18	FX	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	HFD6	100	65	25	HF	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	HFXD6	100	65	25	H2	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	CFD6 ^②	200	200	100	CF	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	250	FD6	65	35	18	FD
FXD6		65	35	18	FX	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
HFD6		100	65	35	HF	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
HFXD6		65	35	25	H2	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
400	JXD6 ^②	65	35	25	JX	200, 225, 250, 300, 350, 400
	JD6 ^②	65	35	35	J6	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HJXD6 ^②	100	65	35	H6	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HJD6 ^②	100	65	35	H5	200, 225, 250, 300, 350, 400
	SJD6 ^②	65	35	25	SJ	200, 300, 400
	SHJD6 ^②	100	65	35	S2	200, 300, 400
	CJD6 ^②	200	200	100	CJ	200, 300, 400
	SCJD6 ^②	200	200	100	SC	200, 300, 400
600	LXD6 ^②	65	35	25	LX	450, 500, 600
	LD6 ^②	65	35	25	L6	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	HLXD6 ^②	100	65	35	HL	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	HLD6 ^②	100	65	35	HO	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	SLD6 ^②	65	35	25	SL	300, 400, 500, 600
	SHLD6 ^②	100	65	35	S6	300, 400, 500, 600
	CLD6 ^②	200	150	100	CL	300, 400, 500, 600
	SCLD6	200	150	100	C6	300, 400, 500, 600

Disjoncteur principal installé à la verticale (offert en modèles bipolaire et tripolaire)

Intensité nominale	Type(s) de disjoncteur	Espace de boîtier (po)
100	ED4, ED6, HED4	6
225	FXD6, FD6, HFD6 QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	6

Disjoncteurs d'alimentation secondaire (offerts en modèles bipolaire et tripolaire)

Type de disjoncteur	Position d'installation lors de l'utilisation comme disjoncteur d'alimentation secondaire	Intensité nominale pour la charge	Pouvoir de coupure maximal symétrique (kA)		
	Vertical		240 V c.a.	480 V c.a.	600 V c.a.
FD6 ^③ , FXD6	Paire	70-250	65	35	22
HFD6 ^③ , HFXD6	Paire	70-250	100	65	25
JD6 ^③ , JXD6	Simple	200-250	65	35	25
HJD6 ^③ , HJXD6	Simple	200-250	100	65	35

① Les disjoncteurs principaux à mécanisme de déclenchement interchangeable doivent être installés dans la partie supérieure du panneau seulement.
② Installation verticale.

③ Les disjoncteurs d'alimentation secondaire montés par paire doivent être installés dans la partie inférieure du panneau; ils ajoutent 24 po (61 cm) à la hauteur du panneau.

④ Le disjoncteur d'alimentation secondaire est installé dans le bas du panneau seulement. Le disjoncteur d'alimentation secondaire de 225 A ajoute 24 po à la hauteur du panneau. (Utilisation avec MLO uniquement.)

Panneaux

Modifications et ajouts aux panneaux de type P2 standard

Sélection

Disjoncteurs de dérivation

Intensité nominale max.	Type de disjoncteur boulonné	Ampères	Disponibilité			Pouvoir de coupure maximal (kA)						
			Unipolaire	Bipolaire	Tripolaire	120 V c.a.	120/240 V c.a.	240 V c.a.	277 V c.a.	480 V c.a.	600 V c.a.	250 V c.c.
70	BQD6	15-70	✓	✓	✓	65	65	65	—	—	10	—
	BL	15-60	✓	✓	✓	10	—	—	—	—	—	—
		70	✓	✓	✓	—	10	—	—	—	—	—
		80-100	—	✓	✓	—	—	10	—	—	—	—
	BLH	15-60	✓	✓	✓	—	22	—	—	—	—	—
		70	✓	✓	✓	—	22	—	—	—	—	—
		80-100	—	✓	✓	—	—	22	—	—	—	—
	HBL BLR (240 V)	15-55	✓	✓	✓	—	65	—	—	—	—	—
		60-100	—	✓	✓	—	65	—	—	—	—	—
	BLE (GFCI)	15-30	✓	—	—	10	—	—	—	—	—	—
		40-60	—	✓	—	—	10	—	—	—	—	—
	BLEH	20-30	✓	—	—	22	—	—	—	—	—	—
		15-60	✓	✓	—	—	22	—	—	—	—	—
	BLF (GFCI)	15-30	✓	✓	—	10	—	—	—	—	—	—
40-60		✓	✓	—	—	10	—	—	—	—	—	
BLHF (GFCI)	15-30	✓	✓	—	22	—	—	—	—	—	—	
	40-60	✓	✓	—	—	22	—	—	—	—	—	
HBLF2 (GFCI)	15-30	✓	—	—	65	—	—	—	—	—	—	
BAF BAFH	15-20	✓	✓	—	10	—	—	—	—	—	—	
	15-20	✓	✓	—	22	—	—	—	—	—	—	
BQD	15-60	✓	✓	✓	—	65	—	14	—	—	14	
	70-100	✓	✓	✓	—	65	—	—	14	—	14	
125	NGB2	15-60	✓	✓	✓	100	100	100	25	25	14	14 ^④
		70-100	✓	✓	✓	100	100	100	25	25	14	14 ^④
		110-125	—	✓	✓	100	100	100	25	25	14	14 ^④
	HGB2	15-60	✓	✓	✓	100	100	100	35	35	22	14 ^④
		70-100	✓	✓	✓	100	100	100	35	35	22	14 ^④
		110-125	—	✓	✓	100	100	100	35	35	22	14 ^④
	LGB2	15-60	✓	✓	✓	100	100	100	65	65	25	14 ^④
		70-100	✓	✓	✓	100	100	100	65	65	25	14 ^④
		110-125	—	✓	✓	100	100	100	65	65	25	14 ^④
	ED4	15-60	✓	✓	✓	65	—	—	22	—	—	—
		70-100	✓	✓	✓	—	—	65	—	18	—	30
		110-125	—	✓	✓	—	—	65	—	18	—	—
	ED6	15-60	—	✓	✓	—	—	65	—	25	18	30
		70-100	—	✓	✓	—	—	65	—	25	18	—
110-125		—	✓	✓	—	—	65	—	25	18	—	
HED4 ^①	15-60	✓	✓	✓	—	—	65	—	42	18	30	
	70-100	✓	✓	✓	—	—	65	—	42	18	—	
	110-125	—	✓	✓	—	—	65	—	42	18	—	
CED6 ^②	15	—	—	✓	—	—	200	—	—	100	—	
	20-125	—	✓	✓	—	—	200	—	—	100	—	
225	QR2	100-225	—	✓	✓	—	—	10	—	—	—	—
	QRH2	100-225	—	✓	✓	—	—	25	—	—	—	—
	HQR2	100-225	—	✓	✓	—	—	65	—	—	—	—
	HQR2H	100-225	—	✓	✓	—	—	100	—	—	—	—

Connexions de neutre de dérivation

Calibre des fils	Nombre max. de connexions	Int. max. ^②
14-6	26	65
14-1/0	28	125
6-350 kcmil	3	250
(1) 4-600 kcmil ou (2) 6-250 kcmil	1	400

① HED4 unipolaire, 15 à 30 A homologué 65 kA, 35 à 100 A homologué 25 kA.

② Basé sur cuivre à 75 degrés.

③ Bipolaire seulement (ou) deux pôles externes d'un disjoncteur tripolaire.

④ On peut utiliser le disjoncteur CED6 dans un panneau de 400 A avec barre en cuivre seulement.

Coffret de panneau requis de 24 po (610 mm) de largeur.

REMARQUE : Les disjoncteurs QR, montés à l'unité, occupent 6 po (15,24 cm) d'espace de coffret.

Maximum de (4) par panneau. Les disjoncteurs BL, HBL, BLH et BQD s'installent dans un même module de montage, par incréments de 3 po ou de (6) pôles. Les disjoncteurs ED4, ED6 et HED4 s'installent dans un même module de montage, par incréments de 3 po ou de (6) pôles.

Modifications du coffret

Description
Type 1 avec joint d'étanchéité Type 1 avec écran pare-gouttes Type 3R - Imperméable sans silicone Type 3R/12 - Anti-poussière Type 4/4X - Type 304 standard en acier inoxydable Type 4/4X - Type 316 en acier inoxydable Coffret plus large - 24, 30 ou 36 po de largeur
Garniture à charnières Garniture à charnières à piano Garniture avec cadenas Garniture d'intérieur de porte Garniture à visser au boîtier Garniture avec porte dotée de joint d'étanchéité Garniture en acier inoxydable
Dispositifs installés sur garniture (Dispositifs installés dans une extension de boîtier de 10 po minimum) <ul style="list-style-type: none"> • Voyants • Interrupteurs à bascule • Boutons poussoirs
Boîtiers peints Couleurs personnalisées Augmenter le calibre des garnitures et des boîtiers Garnitures et boîtiers en acier inoxydable, Type 1

Compteurs

(Communiquez avec les ventes pour connaître les prix et avec l'ingénieur en applications pour l'espace nécessaire)

Blindages de panneau

Consultez la page 10-64

Modifications aux barres des panneaux

Matériau de la barre

Représenté par « A », « C » ou « E » dans le 11^e caractère du numéro de catalogue

La barre omnibus standard est conçue en aluminium étamé; un matériau différent peut être sélectionné pour la barre omnibus :

- Cuivre étamé
- Cuivre plaqué argent - en option

Alimentation secondaire et de passage (modèles bipolaire et tripolaire)

Intensité nominale	Calibre des fils Cu/Al des connecteurs	Espace de coffret (pouces)
100/125	(2) - 12 AWG - 2/0 AWG	6
225/250	(2) - 6 AWG - 350 kcmil	6
400	(4) - 250 kcmil (2) - 600 kcmil	6

Cosses (doubles) d'alimentation secondaire — Pour les panneaux à cosse principale seulement

Intensité nominale	Type	Calibre des connecteurs
125	À serrage Al	(1) 6 AWG - 2/0 AWG Al/Cu
	À serrage Cu	(1) 6 AWG - 350 kcmil Cu
	Compression	(1) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
250	À serrage Al	(1) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
	À serrage Cu	(1) 6 AWG - 350 kcmil Cu
	Compression	(1) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
400	À serrage Al	(1) 2 AWG - 600 kcmil Al/Cu et (1) 1/0 AWG - 250 kcmil Al/Cu
	À serrage Cu	(1) 1/0 AWG - 600 kcmil ou (2) 1/0 AWG - 4/0 AWG
	Compression	(1) 250 kcmil - 600 kcmil Cu ou (2) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
600	À serrage Al	(2) 2 AWG - 600 kcmil Al/Cu
	À serrage Cu	(2) 2 AWG - 600 kcmil Cu
	Compression	(2) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu (2) 400 kcmil - 600 kcmil Al ou (2) 400 kcmil - 500 kcmil Cu

Cosses de passage — Ne peuvent être utilisées avec un parasurtenseur ou les disjoncteurs d'alimentation secondaire (neutres à 200 % non disponibles)

Intensité nominale	Type	Calibre des connecteurs
125	À serrage Al	(1) 6 AWG - 2/0 AWG Al/Cu
	À serrage Cu	(1) 6 AWG - 350 kcmil Cu
	Compression	(1) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
250	À serrage Al	(1) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
	À serrage Cu	(1) 6 AWG - 350 kcmil Cu
	Compression	(1) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
400	À serrage Al	(1) 2 AWG - 600 kcmil Al/Cu et (1) 1/0 AWG - 250 kcmil Al/Cu
	À serrage Cu	(1) 1/0 AWG - 600 kcmil ou (2) 1/0 AWG - 4/0 AWG
	Compression	(1) 250 kcmil - 600 kcmil Cu ou (2) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu
600	À serrage Al	(2) 2 AWG - 600 kcmil Al/Cu
	À serrage Cu	(2) 2 AWG - 600 kcmil Cu
	Compression	(2) 6 AWG - 350 kcmil Al/Cu (2) 400 kcmil - 600 kcmil Al ou (2) 400 kcmil - 500 kcmil Cu

Augmentation de la capacité du neutre jusqu'à 200 %

(S. O. pour les cosses de passage et d'alimentation secondaire)

Intensité de la barre omnibus principale
125
250
400
600

Consultez la page 10-31 pour l'ajout d'espace et la compatibilité avec d'autres options.
(Pour les dispositifs montés sur la garniture et raccordés à celle-ci, on doit toujours spécifier la garniture à charnières.)

Parasurtenseur installé sur barre

Consultez la section 9

- TPS3 01
 - Barre omnibus connectée
 - Installation interne (disjoncteur de 30 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
 - Installation externe dans un coffret aux. d'une hauteur de 15 po (disjoncteur de 30 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
- TPS3 09
 - Installation interne (disjoncteur de 20 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
 - Installation externe (disjoncteur de 20 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)
- TPS3 12
 - Installation externe (disjoncteur de 40 A nécessaire pour alimenter le parasurtenseur)

Étiquette « branchement du client »

Les panneaux de type P2 portent l'étiquette « PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME APPAREILLAGE DE BRANCHEMENT » apposée à l'usine s'ils sont identifiés comme « branchement du client » lors de la commande. Pour tous détails concernant les exigences relatives à cet emploi, consulter la CSA, le Code canadien de l'électricité et les autorités d'inspection locales.

Mise à la terre des panneaux

Les barres de mise à la terre, à l'exception de celles soudées au boîtier, sont expédiées avec l'intérieur du panneau installé en usine.

- Barre de mise à la terre d'équipement non isolée
- Barre de mise à la terre non isolée en cuivre
- Barre de mise à la terre d'équipement isolée en aluminium
- Barre de mise à la terre d'équipement isolée en cuivre

Déclencheur de dérivation de disjoncteur principal ou de dérivation

Les disjoncteurs BL, BLH, HBL, NGB, xGB2, ED6 et HED4 nécessitent 1 po d'espace de boîtier pour le déclencheur de dérivation. Tous les autres modèles peuvent être utilisés pour l'alimentation principale ou l'alimentation secondaire.

Contacteur pour l'alimentation principale ou secondaire*

- Asco 920, jusqu'à 225 A - ajoute 12 po d'espace pour l'alimentation principale et 15 po pour l'alimentation secondaire
- Externe avec coffret fourni par le fabricant
- Siemens LEN, jusqu'à 30 A - ajoute 6 po pour l'alimentation principale; 18 po pour l'alimentation secondaire jusqu'à 100 A et 21 po pour 200 A. Boîtiers d'une profondeur de 7,75 po pour jusqu'à 100 A et de 10 po pour 200 A.

Accessoires pour disjoncteurs de dérivation et disjoncteur principal

Consultez la section Disjoncteur de ce catalogue.

- Blocs-poignée
- Verrous de poignée
- Contacts auxiliaires®
- UVR®

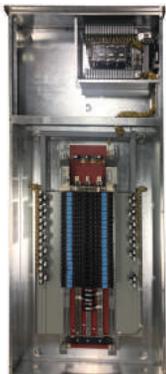
① Les accessoires sur disjoncteurs à pôle de 1 po (BL, BQD, ED) nécessitent de l'espace dans le boîtier.

Système SEM3 configuré dans les panneaux

Le système SEM3 de Siemens peut être configuré à l'usine pour les applications de surveillance des circuits de dérivation. Cette option peut réduire le temps d'installation du système pour l'installateur tout en offrant une solution garantie par l'usine.

Le système SEM3 peut être installé en usine dans des espaces de coffret de panneaux Siemens de types P2 et P5, ainsi que dans les tableaux de contrôle Siemens. Veuillez noter que les configurations P1 et P3 ne sont pas disponibles actuellement et que l'espace de coffret requis varie selon l'application. Veuillez prendre note que les délais d'approvisionnement peuvent être étendus en fonction de la configuration du système.

SEM3 pour utilisation dans des panneaux Siemens



Type P2 : Coffret

- Disponible dans un coffret homologué type 1.
- Largeur et profondeur minimum : 30 po de largeur x 7,75 po de profondeur
- Hauteur : Jusqu'à 74 po selon le choix de disjoncteur de dérivation
 - L'ajout de la surveillance sur certaines artères (principale et dérivation) peut nécessiter une longueur de coffret supplémentaire. Le cas échéant, on peut choisir la taille de coffret standard suivante. L'option de surveillance des disjoncteurs principaux n'est pas disponible pour l'équipement homologué pour le branchement du client.
 - Lorsque la taille du coffret est augmentée, tous les panneaux à plusieurs sections seront agrandis pour s'adapter à la section la plus large.

Contrôleur



Le contrôleur SEM3 est installé dans un coffret distinct (coffret de relais) à l'opposé de l'emplacement d'alimentation (c.-à-d. installation en bas pour une alimentation par le dessus) avec une hauteur de 24 po. Chaque contrôleur sera alimenté par une connexion à prise directe à la section panneau ou par le biais d'un transformateur de tension pour les systèmes de plus de 480 V. La connexion à prise directe utilisera deux circuits de la section de distribution (c.-à-d. le panneau de 42 circuits disposera de 40 circuits pour la distribution). Chaque contrôleur peut surveiller jusqu'à 45 circuits. Les applications pour lesquelles il faut surveiller plus de 45 circuits nécessitent un panneau P2 supplémentaire avec le SEM3.

Transformateurs de courant



Cinq tailles de transformateurs de courant sont disponibles pour l'utilisation dans le panneau P2 : 50, 125, 250, 400 et 600 ampères. Tous les transformateurs de courant sont installés au préalable sur un support qui fixe le rail de la base à l'intérieur du panneau. Chaque support peut soutenir un maximum de trois transformateurs de courant et est conçu pour le disjoncteur sélectionné (les supports ne sont pas interchangeables entre bâtis de disjoncteurs). Chaque transformateur de courant sera fixé à un module de données placé dans les bâtis de compteurs.

Bâtis de compteurs



Tous les bâtis de compteurs seront installés en regard du contrôleur SEM3 dans le coffret de relais.

REMARQUE : La surveillance de 45 circuits exige deux bâtis à 21 positions et un bâti à 3 positions.

Panneaux

Module de micromesure intégré^{MC} (panneaux de type P2)

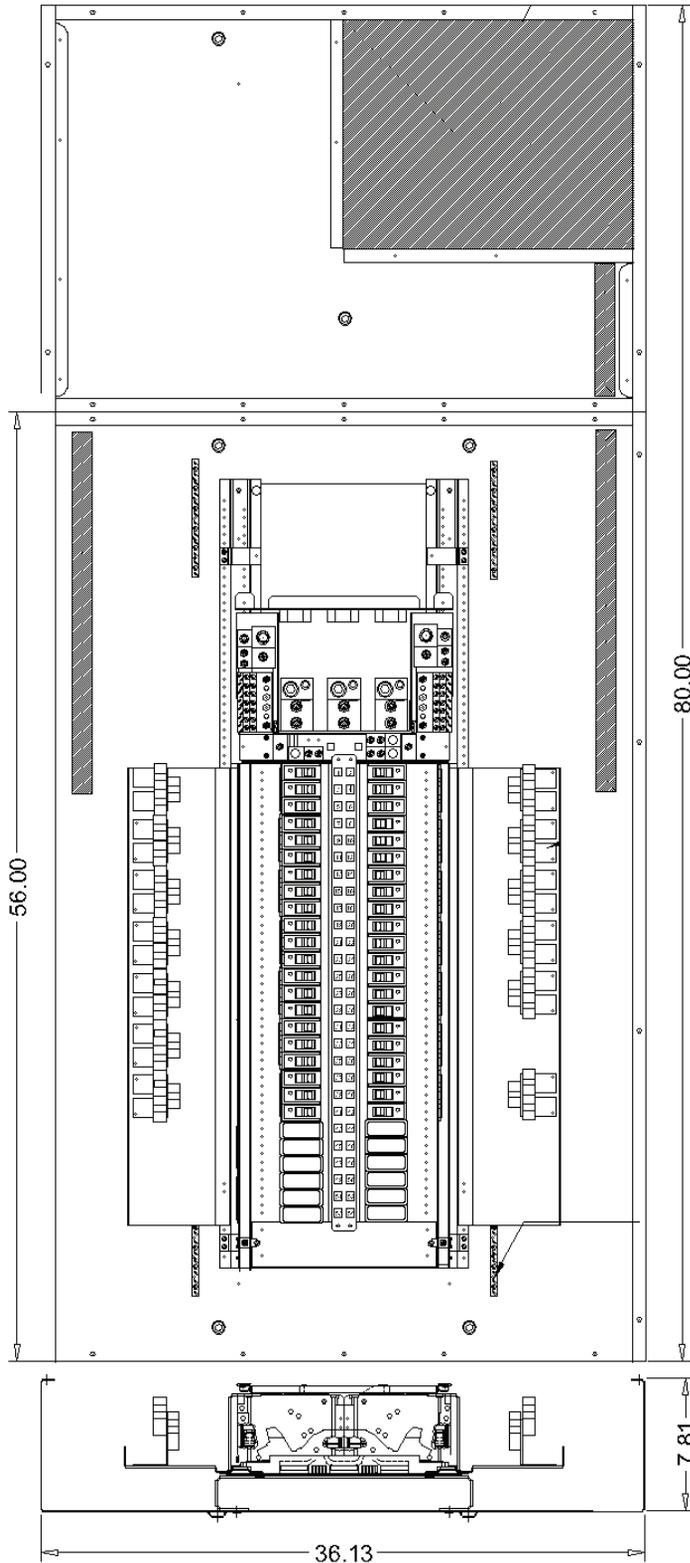
Sélection

Tailles des coffrets
des dispositifs P2

Exemple de panneau P2 dans un coffret SEM3 de type 1 (36 po de largeur x 7,75 po de profondeur)

Les hauteurs de coffret sont disponibles en incréments de 6 po de 26 à 74 po.
Hauteurs du coffret : 26, 32, 38, 44, 50, 56, 62, 68 et 74 po

L'exemple ci-dessous illustre le plus grand coffret P2 pour panneau assemblé en usine, avec tous les petits disjoncteurs de dérivation (1 po) installés.



← Largeur standard de 36 po →

Coffret de relais avec composants de SEM3 :

- Bâti de compteurs
- PT triphasé 150 VA
- Contrôleur :
 - 21 circuits surveillés : un contrôleur et un bâti de 21 positions
 - 42 circuits surveillés : un contrôleur et deux bâtis de 21 positions
 - 45 circuits surveillés : un contrôleur, deux bâtis de 21 positions et un bâti de trois positions

L'espace de disjoncteur principal/cosse principale varie en fonction des options sélectionnées.

L'espace de coffret varie en fonction des options sélectionnées.

Remarque : Tous les circuits n'ont pas à être surveillés par SEM3 - l'utilisateur peut sélectionner n'importe quel circuit dans cet espace pour être surveillé.

En fonction des plus petits disjoncteurs de dérivation et d'un disjoncteur principal triphasé surveillés. Un maximum de 42 circuits peuvent être surveillés avec la configuration affichée.

Certains choix de disjoncteurs principaux et d'autres options de disjoncteurs de dérivation peuvent limiter ce nombre.

Dans cette situation, 27 po d'espace de coffret est disponible - ainsi, 54 circuits de dérivation peuvent être surveillés. Si le circuit principal est surveillé, trois circuits supplémentaires peuvent être surveillés pour un total de 57 circuits.

Cela nécessite deux contrôleurs et trois bâtis de 21 positions qui utilisent 15 po d'espace de coffret.
- voir ci-dessous -

Remarque : Si de l'espace est nécessaire pour les circuits de dérivation, cela enlèvera de l'espace de coffret.

Espace supplémentaire de boîtier pour les options

Options	Cosses principales				Disjoncteurs principaux											
	125 A	250 A	400 A	600 A	125 A Horiz. BL, BQD, ED, xGB	125 A Horiz. CED	125 A Vert. ED	225 A Horiz. QR	225 A Vert. QR	225 A Horiz. FD	250 A Vert. FD	250 A Vert. CFD	400 A JD	400 A CJD	600 A LD	600 A CLD
*Taille min. du boîtier	26 po	32 po	38 po	38 po	26 po	32 po	32 po	32 po	38 po	38 po	44 po	50 po	50 po	62 po	56 po	62 po
Neutre à 200 % (type de cosse)	0	0	6 (tous)	6 (tous)	0	0	0	S. O.	0	S. O.	0	0	0	0	0	0
Cosses std (PNL, neutre à 100 %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cosses CU (PNL, neutre à 100 %)	6	6	6	0	S. O.	S. O.	0	S. O.	0	S. O.	0	0	0	0	0	0
Cosses comp. (PNL, neutre à 100 %)	6	6	6	6	S. O.	S. O.	0	S. O.	0	S. O.	0	0	0	0	0	0
Cosse de passage standard	6	6	12	12	6	6	6	S. O.	6	S. O.	6	6	12	12	12	12
Cosses CU de passage	6	6	12	S. O.	S. O.	S. O.	6	S. O.	6	S. O.	6	6	12	12	S. O.	S. O.
Cosses comp.	6	12	12	S. O.	S. O.	S. O.	6	S. O.	6	S. O.	12	12	12	12	S. O.	S. O.
Cosses standard d'alim. secondaire	0	6	6	S. O.	—	—	—	—	—	—	—	—	S. O.	—	—	—
(1) FD alim. sec. (installation horiz.)	S.O.	12	12	12	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	12	12	12	12	12	12	12
(2) FD alim. sec. (installation vert.)	S.O.	24	24	24	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	24	24	24	24	S. O.	S. O.	S. O.
Parasurtenseur	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

REMARQUE : S. O. = OPTION NON DISPONIBLE

*Taille min. Taille du boîtier, correspondant à un espace de 9 po.

Cosses à compression

Style	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs à compression	Hauteur du boîtier du boîtier - Pouces (mm)
MLO	125	S. O.	(1) 6 - 350 kcmil Al/Cu	6 (152)
	250	S. O.	(1) 6 - 350 kcmil Al/Cu	6 (152)
	400	S. O.	(1) 400 - 600 kcmil Cu ou (2) 6 - 350 kcmil Al/Cu	6 (152)
	600	S. O.	(2) 6 - 350 kcmil Cu ou Cu/Al ou 400 - 600 kcmil Al/Cu	6 (152)
Disjoncteur principal	100	ED4, ED6, HED4, CED6 ^①	(1) 14-2/0 AWG Cu ou Al	Avec le disjoncteur CED6 seulement, le boîtier doit être élargi à 24 po (61 cm). Pour NØ, ajouter 6 po (15,2 cm) à la hauteur du boîtier.
	225	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	(1) 6 AWG - 350 kcmil Cu ou Al	Le coffret doit être élargi à 61 cm (24 po)
	250	FXD6, HFD6, CFD6	(1) 6 AWG - 350 kcmil Cu ou Al	Le boîtier doit être élargi à 24 po (61 cm) pour tous les disjoncteurs. Hauteur supplémentaire de 6 po (15,2 cm) requise pour le boîtier.
	400	JD6, JXD6, HJD6, CJD6, SJD6, SHJD6, SCJD6	(2) 1/0 AWG - 500 kcmil Cu ou Al	9 (229)
	600	LD6, LXD6, HLD6, CJD6, SLD6, SHLD6, SCLD6	(2) 2/0 AWG - 500 kcmil Cu ou Al	6 (152)

Autres types de cosses

Style	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs Al standard	Hauteur du boîtier du boîtier - Pouces (mm)
MLO	400	S. O.	(1) 250 - 750 kcmil ou (2) 3/0 AWG - 250 kcmil Cu ou Al	6 (152)
Disjoncteur principal	400	JD6, JXD6, HJD6, CJD6, SJD6, SHJD6, SCJD6	(1) 4/0 AWG - 750 kcmil Cu ou Al	6 (152)

① Non disponibles pour les cosses de passage.

Modifications du coffret

Description
Coffret plus large - largeur de 24 po
Type 1 avec joint d'étanchéité
Type 1 avec écran pare-gouttes
Coffrets de type 2
Coffrets de type 3R
Coffrets de type 3R/12

Type 4 – Coffret en acier étanche à l'eau et à la poussière® (Le coffret réel de type NEMA-4 est plus large que le coffret standard de type 1. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la taille approximative.)

Hauteur de boîtier standard (en pouces)	NEMA 4 réel Taille du coffret®		
	H	L	P
32	32	20	8
38	42	30	8
44	48	36	8
56	60	36	10

REMARQUE : Les coffrets plus larges de type 4 ne sont pas disponibles.

Type 4X – Étanche à l'eau et à la poussière, résistant à la corrosion® (consultez l'usine pour la taille réelle du coffret)

Numéro de catalogue	Coffret – acier inoxydable Taille (pouces) (304SS est standard)		
	H	L	P
B4X26	26	20	5,75
B4X32	32	20	5,75
B4X38	38	20	5,75
B4X44	44	20	5,75
B4X50	50	20	5,75
B4X56	56	20	5,75
B4X62	62	20	5,75
B4X68	68	20	5,75
B4X74	74	20	5,75

REMARQUE : 316SS est une option disponible – vous devez la spécifier.

- ① Boîtiers de calibre 16 avec façade de calibre 14
- ② Calibre 14 seulement
- ③ Calibre 14 seulement - 304SS std, 316SS en option

Calibre de l'acier des boîtiers et des façades, installées en surface / encastrées

Dimensions en pouces (mm)		Calibre de l'acier		
Largeur	Hauteur	Boîtier	Façade/porte	Type
20 (508)	26-74 (660-1 880)	14	14 ^③	Type 1
20 (508)	26-74 (660-1 880)	16 ^②	16/14 ^②	Type 3R/12
20-36 (508-914)	32-60 (813-1 524)	14 ^③	14 ^③	Type 4
20 (508)	26-74 (660-1 879)	14 ^④	14 ^④	Type 4X
30-36 (762-914)	36-60 (914-1 524)	S/O ^⑤	S/O ^⑤	Type 4X, non métallique

- ② Boîtier en acier de calibre 15 avec porte de calibre 14 ou construction similaire approuvée
- ③ Aucun calibre facultatif disponible
- ④ 304SS de calibre 14 standard; 316SS de calibre 14 facultatif
- ⑤ Les tailles ne correspondent pas aux tailles de coffret standard - voir le Tableau P1-21 - matériau non métallique - aucun calibre n'est spécifié.

Coffrets standard

Hauteur du boîtier (pouces)	Numéro de catalogue				
	Garniture standard pour type 1			Type 3R	Type 3R/12 ①
	Boîtier	Surface	Encastré		
26	B26	S26B	F26B	NR26	WP26
32	B32	S32B	F32B	NR32	WP32
38	B38	S38B	F38B	NR38	WP38
44	B44	S44B	F44B	NR44	WP44
50	B50	S50B	F50B	NR50	WP50
56	B56	S56B	F56B	NR56	WP56
62	B62	S62B	F62B	NR62	WP62
68	B68	S68B	F68B	NR68	WP68
74	B74	S74B	F74B	NR74	WP74

① Identique au type 3R avec ajout de joint d'étanchéité aux caractéristiques du type 12.

Options pour garnitures de type 1

Les articles doivent être commandés comme poste manuel à Spartanburg.

Cadre à charnières : remplacer le suffixe « B » par « H ».

Intérieur de porte : remplacer le suffixe « B » par « D ».

Visé au boîtier - Remplacer le suffixe « B » par « C ».

Panier à cartes métallique- Ajouter le suffixe « M » sur toutes les garnitures.

Option pour coffrets d'une largeur de 24 po avec goulotte identique des deux côtés (Le type 3R est exclu.)

Largeur de 24 po avec goulotte identique des deux côtés - Ajouter le préfixe « 24 »

Ensembles et accessoires pour disjoncteur

Numéro d'ensemble	Description	Contenu
BBKB32 BBKB32AT BBKB32CS	Ensemble pour disjoncteur de dérivation BL/BQD de 3 po à 6 pôles en cuivre étamé Ensemble pour disjoncteur de dérivation BL/BQD de 3 po à 6 pôles en aluminium étamé Ensemble pour disjoncteur de dérivation BL/BQD de 3 po à 6 pôles en cuivre argenté	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKCED32 BBKCED32CS	Ensemble pour disjoncteur de dérivation CED en cuivre étamé Ensemble pour disjoncteur de dérivation CED en cuivre argenté	Contient un ensemble de connecteurs pour P2 400 A, 24 po (61 cm) de largeur seulement
BBKED32 BBKED32AT BBKED32CS	Ensemble pour disjoncteur de dérivation ED de 3 po à 6 pôles en cuivre étamé Ensemble pour disjoncteur de dérivation ED de 3 po à 6 pôles en aluminium étamé Ensemble pour disjoncteur de dérivation ED de 3 po à 6 pôles en cuivre argenté	L'ensemble comprend un support de disjoncteur, une barrière de séparation interphase, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKNB32 (P2/P3)	Ensemble pour disjoncteur de dérivation NGB de 3 po à 6 pôles	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKGB32	NGB2/HGB2/LGB2 à 6 pôles	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBQR1 ①	Ensemble pour disjoncteur de dérivation QR bipolaire et tripolaire à branchement simple dans un panneau P2.	L'ensemble comprend tous les connecteurs et les plaques de couvercles nécessaires pour installer des disjoncteurs bipolaires et tripolaires.
DFK1	Ensemble d'écran frontal BL, BQD, ED pour disjoncteurs de 1 po	Bandes médianes de 3, 6, 9, 15 et 21 po plus matériel de montage
DFFP3	Plaque de remplissage d'écran frontal de 3 po	Obturbateur d'espace libre de 3 po avec matériel de montage
DFFP6	Plaque de remplissage d'écran frontal de 6 po	Obturbateur d'espace libre de 6 po avec matériel de montage
BNK2	Neutre de dérivation (P2)	Cosses à trois niveaux avec matériel de montage pour augmenter la capacité du neutre
P2BK1	Ensemble de mise à la masse pour P2, max. 250 A	Conducteur de continuité des masses et matériel de montage
P2BK2	Ensemble de mise à la masse pour P2, max. 400 A	Conducteur de continuité des masses et matériel de montage
P2BK3	Ensemble de mise à la masse pour P2, max. 600 A	Conducteur de continuité des masses et matériel de montage
BBQR1FK	Obturbateur P2 pour QR. Montage horizontal ou vertical. Monophasé/triphasé.	L'ensemble comprend toutes les plaques de couvercles nécessaires pour passer des disjoncteurs QJ à QR bipolaires ou tripolaires.

① Bien que QR soit homologué 250 A, il est limité à 225 A dans le panneau.

Panneaux de type P2

Pièces et accessoires divers

Numéro de catalogue	Description	Numéro de catalogue	Description
EGK	Barre de mise à la terre Al à 44 raccordements	NBK6	Bandes de numérotation 86 à 168 (enfichables, panneaux P2/P3)
P2BK1	Ensemble de mise à la masse P2 250 A	NBK7	Bandes de numérotation 169 à 210 (enfichables, panneaux P2/P3)
P2BK2	Ensemble de mise à la masse P2 400 A	NBK8	Bandes de numérotation 211 à 252 (enfichables, panneaux P2/P3)
P2BK3	Ensemble de mise à la masse P2 600 A	ECGK	Barre de mise à la terre Cu à 44 raccordements
IMK1	Ensemble d'ajustement intérieur.	IGK	Barre de mise à la terre Al isolée
9271-1	Porte-fiche repère en plastique	ICGK	Barre de mise à la terre Cu isolée
SDKN	Écran pare-gouttes 20 po de largeur x 5,75 po de profondeur	EWK2	Paroi d'extrémité avec débouchures (24 po de largeur x 7,75 po de profondeur).
NBK3	Bandes de numérotation 1 à 42 (enfichables, panneaux P2/P3)	DFFP1A	Plaque de remplissage de 1 po - (permet de remplacer QF3-UL dans les panneaux et tableaux de contrôle P1 à S5).
NBK4	Bandes de numérotation 43 à 84 (enfichables, panneaux P2/P3)	MCHK	Porte-fiche repère en métal
NBK5	Bandes de numérotation 85 à 126 (enfichables, panneaux P2/P3)	EBF1	Plaque de remplissage pour NEB/HEB

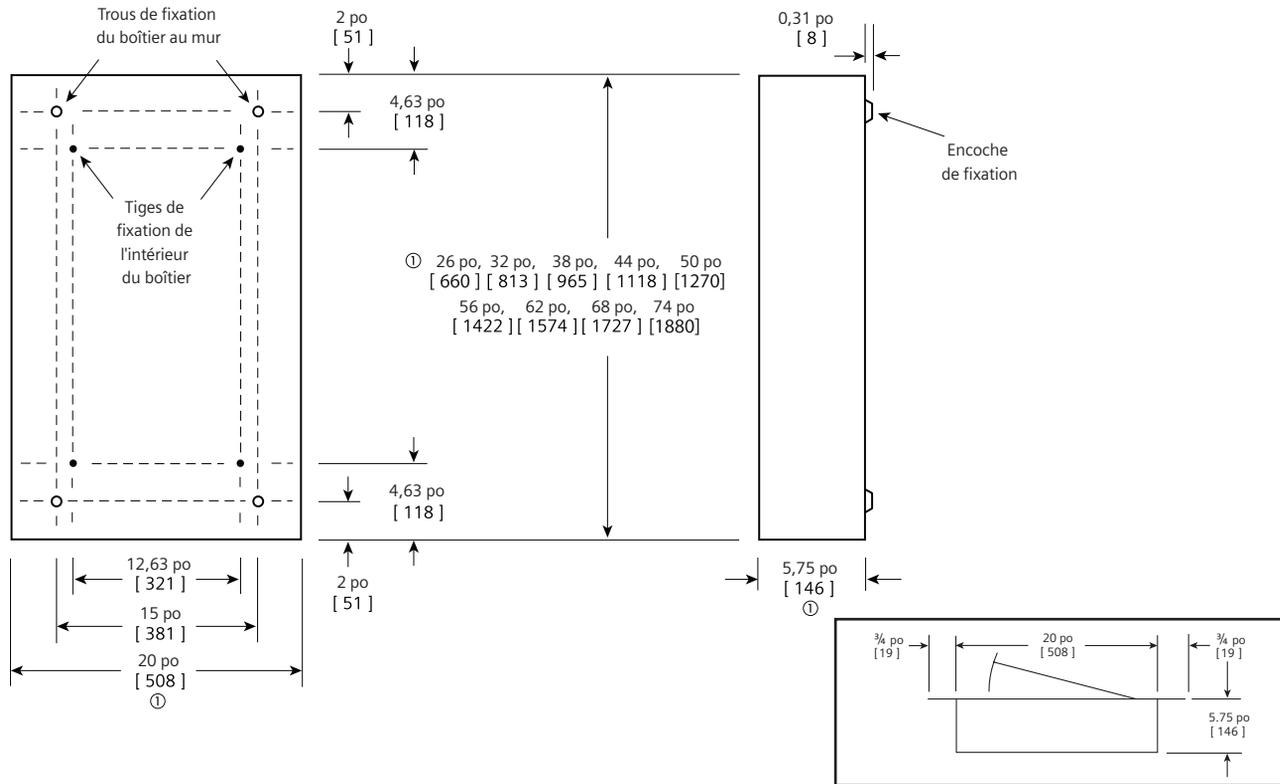
Panneaux

Panneaux de type P2

Dimensions

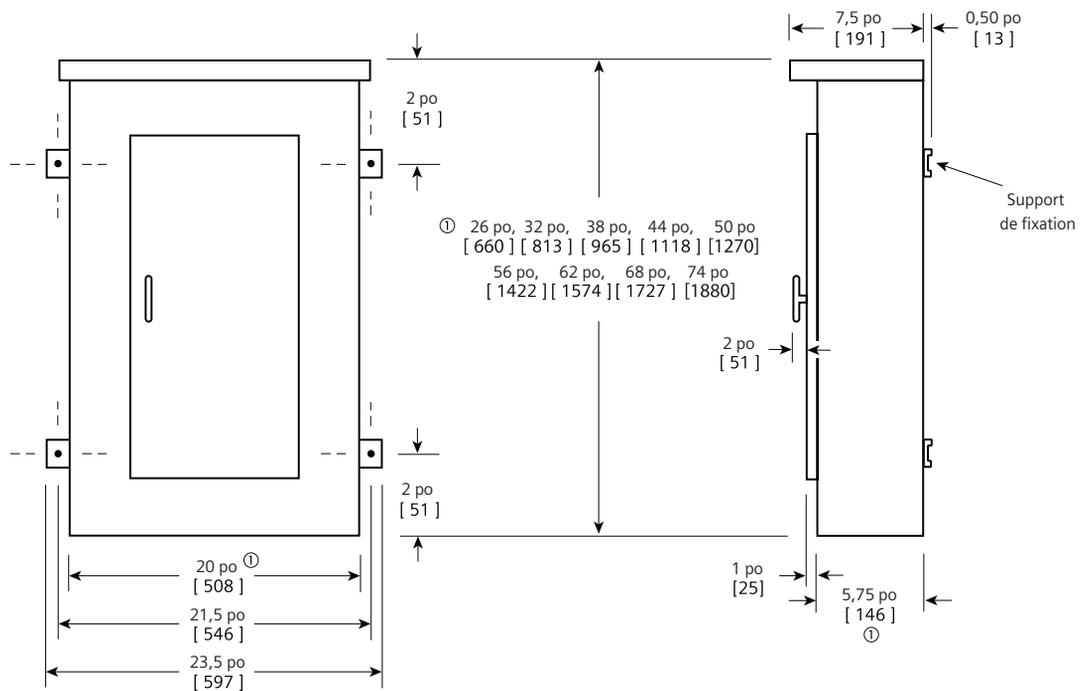
Boîtier de type 1

Boîtier symétrique



Installation encastrée

Boîtier de types 3R et 3R/12



① Les dimensions sont mesurées à l'intérieur du boîtier. Ajoutez 5/8 po à la largeur pour obtenir la dimension absolue. Ajoutez 1/8 po à la hauteur pour obtenir la dimension absolue.

Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres [].

Panneaux

Panneaux de type P3

Généralités

Caractéristiques

Les panneaux P3 sont une autre innovation de Siemens. Il s'agit d'un petit panneau de distribution à espace restreint pouvant servir à bon nombre d'applications qui nécessitent des dispositifs de dérivation plus larges ou en plus grand nombre que les panneaux d'éclairage standard. Ce panneau propose une vaste gamme d'options assemblées en usine et peut prendre en charge des bâtis de disjoncteurs à concurrence de 250 A. Les options de barre omnibus pour le P3 varient de l'aluminium standard au cuivre. Toutefois, le matériau est étamé comme caractéristique standard.

Des barres en cuivre plaqué argent sont offertes en option. Les cosses d'alimentation secondaire (jusqu'à 400 A) ne sont que quelques-unes des options de ce panneau unique.

Les configurations du panneau P3, définies par l'espace disponible, permettent de prendre en charge une intensité, un dispositif principal et une hauteur de boîtier préétablis.

Le panneau P3 comporte un boîtier de 56 po de hauteur.

Les disjoncteurs peuvent être combinés selon les besoins du client. Tous les disjoncteurs à pôle de 1 po (bâtis BL, BQD, ED, xGB) occupent soit 3 po, soit 6 po d'espace supplémentaire. Les bâtis de disjoncteur de plus de 125 A doivent être installés par rangées simples ou jumelées de 6 po. Par exemple, les disjoncteurs FD de 250 A et JD de 400 A s'installent comme disjoncteurs d'alimentation secondaire à l'extérieur de l'espace de montage habituel.

À l'instar des autres panneaux de distribution, le panneau P3 peut prendre en charge des espaces supplémentaires pour permettre les expansions ou les modifications futures. Ces expansions ou modifications doivent être en incréments de 3 po. Les disjoncteurs BL, BQD et ED sont pourvus d'ensembles de pôles de 3 po ou de 6 po. Ces deux types peuvent être combinés en augmentant la taille du boîtier en conséquence. Les disjoncteurs avec bâti de même type peuvent être raccordés en chassé-croisé si leurs modules de montage sont contigus. Les disjoncteurs à bâti xGB ne peuvent pas être combinés avec d'autres types de bâti. Ces expansions ou modifications doivent être en incréments de 3 po. Les disjoncteurs QR bipolaires ou tripolaires,

qui s'installent à l'unité ou en couples, nécessitent des incréments de 6 po (15,24 cm). Le changement de longueur du boîtier, nécessaire pour les disjoncteurs BL, BQD, xGB et ED, exige l'ajout d'une bande médiane à face isolée. Pour d'autres dimensions, consultez l'usine ou votre bureau des ventes.

Cosse principale/disjoncteur principal

Coffret – coffret standard de type 1 de 24 po de largeur et 7,75 po de profondeur. La hauteur du boîtier est déterminée en fonction de l'espace occupé par le disjoncteur principal et le panneau. Pour connaître la hauteur du boîtier, consultez les tableaux.

Tension – 600 V c.a. max.
250 V c.c. max.

Intensité – 800 A max.

Pouvoir de coupure nominal –
200 000 A @ 480 V c.a.

100 000 A @ 600 V c.a. max. symétriques max. ou équivalent au pouvoir de coupure le plus bas des dispositifs installés, à moins qu'une valeur nominale pour la protection en série ne soit indiquée. Les panneaux dotés de cosse d'alimentation secondaire ou de passage, mais sans disjoncteur principal ou à fusibles, sont limités à une consigne de trois cycles. La consigne de trois cycles du panneau P3 se limite à 22 KAIC. Prenez note que le disjoncteur peut être installé à distance du panneau.

Barres omnibus – Le panneau P3 offre plusieurs options pour bien répondre aux exigences du marché. La barre omnibus standard est en aluminium. Leur intensité nominale est conforme aux exigences de la norme CSA:22.2 n° 29 qui concerne les panneaux. Toutes les barres omnibus sont en aluminium étamé. Les barres omnibus du panneau P3 sont également disponibles en cuivre. La barre omnibus en cuivre est offerte étamée.

Poids approximatif

Le poids total du panneau, muni d'un nombre normal de disjoncteurs et d'accessoires, est d'environ 5 lb. (1 kg) par pouce (54 g par mm) de hauteur du boîtier.

Calibre de l'acier des boîtiers et des façades, installés en surface / encastrés

Dimensions en pouces (mm)		Calibre de l'acier	
Largeur	Hauteur	Boîtier	Façade
24 po	56 - 80 po	14	14
(610)	(1 422, 2 032)		

Espace nécessaire pour le panneau en fonction de la hauteur du boîtier

Hauteur du boîtier - Dimension « B »	Panneaux P3 avec cosses de ligne standard. Espace (à partir de 9 po, avec incréments de 6 po) - Dimension « A »				
	Cosses principales			Disjoncteurs principaux	
	400 A	600 A	800 A	400 A JD	600 A LD
56	21	21	21	9	9
62	27	27	27	15	15
68	33	33	33	21	21
74	39	39	39	27	27
80	45	45	45	33	33

Pliage du câblage de la cosse principale

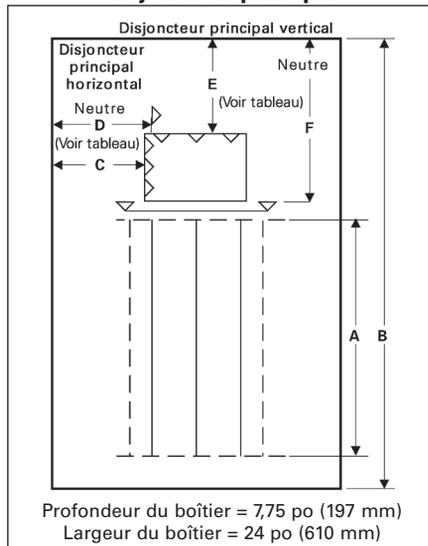
Intensité panneau	Connecteurs standard	C	D
400	(2) 3/0 AWG - 250 kcmil ou (1) 600 kcmil	16,00	17,88
600	(2) 3/0 AWG - 500 kcmil	16,00	17,88
800	(2) 600 kcmil	16,00	17,88

① Cette cosse est amovible.

Pliage du câblage du disjoncteur principal - Pouces (mm)

Intensité du panneau	C	E	F
JD	—	15,63 (397)	29,38 (746)
LD	—	14,75 (375)	29,38 (746)

Diagramme de pliage du câblage du disjoncteur principal



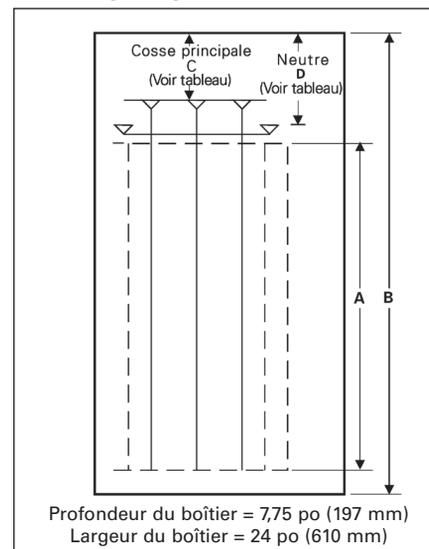
Pliage du câblage du disjoncteur principal

Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation, en pouces (mm)

Lettre de référence	Largeur du panneau 24 po (609)
A	7,750 (197)
B	7,125 (181)
C	6,000 (152)
D ^①	7,000 (178)
E	5,000 (127)
F	6,625 (168)

① Construction sur un circuit dédié.

Diagramme de pliage du câblage de la cosse principale



Pliage du câblage de la cosse principale

Diagramme de pliage de câblage du disjoncteur de dérivation

← A →	BL, BLH, HBL	BL, BLH, HBL	← A →
	BLF2, BLHF2	BLF2, BLHF2	
	HBLF2, BLFB, BLHFB	HBLF2, BLFB, BLHFB	
← B →	BQD, BQD6	BQD, BQD6	← B →
← C →	ED, ED4, ED6	ED, ED4, ED6	← C →
	HED4	HED4	
← D/E →	QR2, QRH2	QR2, QRH2	← D/E →
	HQR2, HQR2H	HQR2, HQR2H	
← F →	NGB2, HGB2, LGB2	NGB2, HGB2, LGB2	← F →

← Largeur du panneau →
24 po (610 mm)

Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation

Panneaux

Panneaux de type P3

Sélection

Disjoncteurs principaux de remplacement

Intensité nominale	Type de disjoncteur	Pouvoir de coupure maximal (kA)			Numéro de catalogue de référence	Configurations disponibles ^②			Valeurs de déclenchement possibles
		240 V	480 V	600 V		240 V c.a.	480 V c.a.	600 V c.a.	
400	JXD6 ^①	65	35	25	JX	STD	STD	STD	200, 225, 250, 300, 350, 400
	JD6 ^①	65	35	25	J6	STD	STD	STD	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HJXD6 ^①	100	65	35	H6	ADD	ADD	ADD	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HJD6 ^①	100	65	35	H5	ADD	ADD	ADD	200, 225, 250, 300, 350, 400
	SJD6 ^①	65	35	25	SJ	ADD	ADD	ADD	200, 300, 400
	SHJD6 ^①	100	65	35	S2	ADD	ADD	ADD	200, 300, 400
600	LXD6 ^①	65	35	25	LX	STD	STD	STD	450, 500, 600
	LD6 ^①	65	35	25	L6	STD	STD	STD	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	HLXD6 ^①	100	65	35	HL	ADD	ADD	ADD	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	HLD6 ^①	100	65	35	HO	ADD	ADD	ADD	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	SLD6 ^①	65	35	25	SL	ADD	ADD	ADD	300, 400, 500, 600
	SHLD6 ^①	100	65	35	S6	ADD	ADD	ADD	300, 400, 500, 600

① Installé à la verticale

② STD = Configuration standard. ADD = Coûts supplémentaires.

Disjoncteurs de dérivation

Intensité nominale max.	Disjoncteur boulonné	Ampères	Pouvoir de coupure maximal (kA)							
			120 V c.a.	120/240 V c.a.	240 V c.a.	277 V c.a.	480 V c.a.	600 V c.a.	250 V c.c.	
70	BQD6	15-70	—	65	65	—	—	10	14	
100	BL	15-60	10	—	—	—	—	—	—	
		70	—	10	—	—	—	—	—	
		80-100	—	—	10	—	—	—	—	
	BLH	15-60	—	—	22	—	—	—	—	
		70	—	—	22	—	—	—	—	
		80-100	—	—	—	22	—	—	—	
	HBL	15-55	—	65	—	—	—	—	—	
	60-100	—	—	65	—	—	—	—	—	
	BLR (240 V)	15-60	—	—	10	—	—	—	—	
	70-100	—	—	—	10	—	—	—	—	
	BLE (GFCI)	15-30	10	—	—	—	—	—	—	
	40-60	—	—	10	—	—	—	—	—	
	BLEH (GFCI)	15-30	22	—	—	—	—	—	—	
15-60	—	—	22	—	—	—	—	—		
BLF (GFCI)	15-30	10	—	—	—	—	—	—		
40-60	—	—	—	10	—	—	—	—		
BLHF (GFCI)	15-30	22	—	—	—	—	—	—		
40-60	—	—	—	22	—	—	—	—		
HBLF2 (GFCI)	15-30	65	—	—	—	—	—	—		
BAF	15-20	10	—	—	—	—	—	—		
BAFH	15-20	22	—	—	—	—	—	—		
BQD	15-60	—	—	65	—	—	14	14		
70-100	—	—	—	—	65	—	14	14		
125	NGB2	15-125	100	100	100	25	25	14	14 ^①	
	HGB2	15-125	100	100	100	35	35	22	14 ^①	
	LGB2	15-125	100	100	100	65	65	25	14 ^①	
	ED4	15-60	65	—	—	22	—	—	—	—
		70-100	—	—	—	65	—	18	—	30
		110-125	—	—	—	65	—	18	—	—
	ED6	15-60	—	—	—	65	—	25	18	30
70-100		—	—	—	65	—	25	18	—	
110-125		100	—	—	—	—	—	—	—	
HED4	15-60	100	—	—	—	—	—	—	—	
	70-100	—	—	—	—	65	—	—	—	
	110-125	—	—	—	—	65	—	—	—	
225	QR2	100-225	—	—	10	—	—	—	—	
	QRH2	100-225	—	—	25	—	—	—	—	
	HQR2	100-225	—	—	65	—	—	—	—	
	HQR2H	100-225	—	—	—	—	—	—	—	—
		100-225	—	—	—	100	—	—	—	—

Disjoncteurs d'alimentation secondaire (offerts en modèles bipolaire et tripolaire)

Type de disjoncteur	Position d'installation lors de l'utilisation comme disjoncteur d'alimentation secondaire	Intensité nominale pour la charge	Pouvoir de coupure maximal symétrique (kA)		
			240 V c.a.	480 V c.a.	600 V c.a.
FD6 ^① , FXD6	Verticale	70-250	65	35	18
HFD6 ^① , HFXD6	Paire	70-250	100	65	25
JD6 ^② , JXD6	Simple	200-400	65	35	25
HJD6 ^② , HJXD6	Simple	200-400	100	65	35

Connecteurs neutres

Calibre des fils	Nombre max. connexions	Intensité max.
14-1/0	44	125
4 - 350 kcmil	6	250
(1) 4 - 600 kcmil ou (2) 6 - 250 kcmil	1	400

REMARQUE : Les disjoncteurs QR sont montés par paires et occupent 6 po (15,24 cm) d'espace de boîtier. Maximum de (6) par panneau. Les disjoncteurs BL, HBL, BLH et BQD s'installent dans un même module de montage, par incréments de 3 po ou de (4) pôles. Les disjoncteurs ED2, ED4, ED6 et HED4 s'installent dans un même module de montage, par incréments de 3 po ou de (6) pôles.

① Les disjoncteurs d'alimentation secondaire montés par paires doivent être installés dans la partie inférieure du panneau; ils ajoutent 24 po à la hauteur du panneau.

② Le disjoncteur d'alimentation secondaire est installé dans le bas du panneau seulement.
Le disjoncteur d'alimentation secondaire de 400 A ajoute 30 po à la hauteur du panneau.

③ Bipolaire seulement ou deux pôles externes d'un disjoncteur tripolaire.

Panneaux

Modifications et ajouts aux panneaux de type P3

Sélection

Coffrets

Goulottes supplémentaires sur les côtés ou aux extrémités du boîtier (type 1 seulement)

Description
Goulotte d'extrémité de 6 po Goulotte latérale de 2 po Barrière dans la goulotte (ajouter supplément au prix de la goulotte – min. 4 po requis)
Garnitures à charnières Garniture à charnières à piano Garniture d'intérieur de porte Garniture à visser au boîtier
Dispositifs installés sur garniture <ul style="list-style-type: none"> • Voyants • Interrupteurs à bascule • Boutons poussoirs
Boîtiers peints Couleurs personnalisées Augmenter le calibre des garnitures et des boîtiers Garnitures en acier inoxydable, Type 1

Compteurs

(Communiquez avec les ventes pour connaître les prix et avec l'ingénieur en applications pour l'espace nécessaire)

Blindages de panneau

Consultez la page 10-64

Modifications des barres omnibus de panneaux

Représenté par « A », « C » ou « E » dans le 11^e caractère du numéro de catalogue

La barre omnibus standard est conçue en aluminium étamé; un matériau différent peut être sélectionné pour la barre omnibus : <ul style="list-style-type: none"> • Cuivre étamé • Cuivre plaqué argent - en option

Alimentation secondaire et de passage (modèles bipolaire et tripolaire)

Intensité nominale	Calibre des fils des connecteurs Cu/Al	Espace de boîtier (pouces)
225/250	(2)–6 AWG-350 kcmil	6
400	(2)–250 kcmil (1)–600 kcmil	6

Cosses (doubles) d'alimentation secondaire – Pour les panneaux à cosse principale seulement

225/250	(2)–6 AWG-350 kcmil	6
400	(2)–250 kcmil (1)–600 kcmil	6

Cosses de passage – Ne peuvent pas être utilisées avec un parasurtenseur ou des disjoncteurs d'alimentation secondaire

Consultez la page <?> pour les ajouts à l'espace de boîtier et la compatibilité avec les autres options.

225/250	(1)–6 AWG-350 kcmil	6
400	(2)–250 kcmil (1)–600 kcmil	6
600	(2)–250-500 kcmil	9
800	(2)–600 kcmil	12

Accessoires pour disjoncteurs de dérivation et disjoncteur principal

Consultez la page 10-44 et la section Disjoncteur <ul style="list-style-type: none"> • Blocs-poignée • Verrous de poignée • Contacts auxiliaires[Ⓞ] • UVR[Ⓞ]
--

Augmente la capacité du neutre jusqu'à 200 %

Intensité de la barre omnibus principale
125
250
400
600

Consultez la page 10-44 pour l'ajout d'espace et la compatibilité avec d'autres options.

MLO en cuivre seulement

Intensité de la barre omnibus principale
125
250
400
600

(Pour les dispositifs montés sur la garniture et raccordés à celle-ci, on doit toujours spécifier la garniture à charnières.)

Parasurtenseur

Consultez la section 10

Étiquette « branchement du client »

Les panneaux de type P3 portent l'étiquette « PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME APPAREILLAGE DE BRANCHEMENT » apposée à l'usine lorsque le panneau est identifié comme « branchement du client » lors de la commande. Pour tous détails concernant les exigences relatives à cet emploi, consulter la CSA, le Code canadien de l'électricité et les autorités d'inspection locales.

Les panneaux de branchement du client P3 sont disponibles dans un coffret de type 1 (utilisation à l'intérieur) et sont livrés en cuivre étamé.

Mise à la terre des panneaux

Les barres de mise à la terre sont installées en usine dans les panneaux avant l'expédition. <ul style="list-style-type: none"> • Barre de mise à la terre d'équipement non isolée • Barre de mise à la terre non isolée en cuivre • Barre de mise à la terre d'équipement isolée en aluminium • Barre de mise à la terre d'équipement isolée en cuivre

Déclencheur de dérivation de disjoncteur principal ou de dérivation

BL, BLH, HBL, BQD, ED4, HED4, ED6, HED6, QR2, QRH2, HQR2, HQR2H comme dérivation seulement. Les disjoncteurs BL, BLH, HBL, NGB2, HGB2, LGB2, ED2, ED4, HED4, ED6 exigent un espace de boîtier de 1 po pour le déclencheur de dérivation. Tous les autres modèles peuvent être utilisés pour l'alimentation principale ou l'alimentation secondaire.

[Ⓞ] Les accessoires sur disjoncteurs à pôle de 1 po (BL, BQD, ED) nécessitent de l'espace dans le boîtier.

Panneaux

Modifications standard aux panneaux de type P3

Sélection

Combinaisons d'options

Ampères	Entrée	Cosses d'alimentation secondaire	Cosses de passage	FDa Alim. sec.	JD ^① Alim. sec.	FD ^② Alim. sec.	Neutre à 200 %	Taille min. du boîtier (po)	Espace de boîtier (po)	
400 ^{②③}	Cosse principale seulement	•	—	—	—	—	•	56	21	
		—	•	—	—	—	•	56	15	
		—	—	•	—	—	•	56	9	
		—	—	—	•	—	•	56	9	
	Disjoncteur principal (JD)	Aucun std	—	—	—	—	—	•	56	9
			•	—	—	—	—	•	62	9
			—	•	—	—	—	•	68	9
			—	—	•	—	—	•	68	9
600 ^{②③}	Cosse principale seulement	—	—	—	—	—	•	56	21	
		—	•	—	—	—	•	56	15	
		—	—	•	—	—	•	56	9	
		—	—	—	•	—	—	56	9	
	Disjoncteur principal LD	—	—	—	—	—	—	•	56	9
			•	—	—	—	—	•	62	9
			—	•	—	—	—	•	68	9
			—	—	•	—	—	•	68	9
800 ^{②③}	Cosse principale seulement	—	—	—	—	—	•	56	21	
		—	•	—	—	—	•	56	9	
		—	—	•	—	—	•	56	9	
		—	—	—	•	—	—	56	9	
—	—	—	—	—	•	•	62	9		

① Les cosses d'alimentation secondaire ne sont pas standard avec les disjoncteurs principaux.

② Les cosses d'alimentation secondaire sur des panneaux supérieurs à 400 A ne sont pas standard.

③ Le neutre à 200 % ne peut pas être fourni avec un disjoncteur d'alimentation secondaire de 400 A car le disjoncteur bloque l'emplacement de la quatrième cosse.

Cosses à compression

Style	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs à compression	Ajout à la hauteur du boîtier
MLO	400	S. O.	(1) 250 - 500 kcmil ou (2) 1/0 AWG - 250 kcmil	—
	600	S. O.	(2) 3/0 AWG - 500 kcmil	—
	800	S. O.	(2) 400-750 kcmil Cu seulement	—
Disjoncteur principal	400	JD6, JXD6, HJD6, SJD6, SHJD6	(2) 1/0 AWG - 500 kcmil Cu ou Al	—
	600	LD6, LXD6, HLD6, SLD6, SHLD6	(2) 2/0 AWG - 500 kcmil Cu ou Al	—

Autres types de cosses

Style	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs AI standard	Ajout à la hauteur du boîtier
MLO	400	S. O.	(1) 250 - 750 kcmil ou (2) 3/0 AWG - 250 kcmil Cu ou Al	6
	800	S. O.	(3) 500 kcmil	6
	800	S. O.	(4) 1/0-750 kcmil Cu ou Al	6
Disjoncteur principal	400	JD6, JXD6, HJD6, SJD6, SHJD6	(1) 4/0 AWG - 750 kcmil Cu ou Al	6

Modifications du coffret

Description du panneau de 24 po de largeur
Coffrets de type 3R
Coffrets de type 3R/12 ^①
Joint d'étanchéité entre la garniture et le boîtier (type 1)

Type 4X pour type P3^③

Étanche à l'eau et à la poussière, résistant à la corrosion

(consultez l'usine pour la taille réelle du coffret et les coffrets de type 4^②)

Taille du boîtier en pouces	Coffret - acier inoxydable		
	H	L	P
56	56	24	7,75
62	62	24	7,75
68	68	24	7,75
74	74	24	7,75
80	80	24	7,75

① Boîtiers de calibre 16 avec façade de calibre 14

② Calibre 14 seulement

③ Calibre 14 seulement - 304SS std, 316SS en option

Coffrets standard

Hauteur du boîtier(po)	Numéro de catalogue				
	Garniture standard pour type 1			Type 3R	Type 3R/12
	Boîtier	Surface	Encastré		
56	24WD56	P3S56	P3F56	24NRD56	24WPD56
62	24WD62	P3S62	P3F62	24NRD62	24WPD62
68	24WD68	P3S68	P3F68	24NRD68	24WPD68
74	24WD74	P3S74	P3F74	24NRD74	24WPD74
80	24WD80	P3S80	P3F80	24NRD80	24WPD80

Options pour garnitures de type 1

Les articles doivent être commandés comme poste manuel à l'usine.

Garniture à charnières – Ajouter le suffixe « H »

Intérieur de porte – Ajouter le suffixe « D »

Panier à cartes métallique – Ajouter le suffixe « M »

Espace pour le cadenas - Ajouter le suffixe « PL »

Application de branchement du client - Ajouter le suffixe « SE »

Ensembles et accessoires pour disjoncteur

Numéro d'ensemble	Description	Contenu
BBKB32 (P2/P3)	Ensemble pour disjoncteur de dérivation de 3 po NGB2, HGB2, LGB2	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKB32 (P2/P3)	Ensemble pour disjoncteur de dérivation BL/BQD de 3 po à 6 pôles	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKNB32 (P2/P3)	Ensemble pour disjoncteur de dérivation NGB de 3 po à 6 pôles	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKEB32 (P3)	Ensemble pour disjoncteur de dérivation HEB de 3 po à 6 pôles	L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKED32 (P2/P3)	Ensemble pour disjoncteur de dérivation ED de 3 po à 6 pôles	L'ensemble comprend un support de disjoncteur, des barrières interphase, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B, fixations
BBKQR2 ^①	Ensemble de montage double dans P3 pour disjoncteur BKR monophasé/triphasé.	L'ensemble comprend tous les connecteurs et les plaques de couvercles nécessaires pour installer des disjoncteurs bipolaires et tripolaires
DFK1	Ensemble d'écran frontal BL, BQD, ED pour disjoncteurs de 1 po	Bandes médianes de 3, 6, 9, 15 et 21 po plus matériel de montage
DFFP3	Plaque de remplissage d'écran frontal de 3 po	Obturbateur d'espace libre de 3 po avec matériel de montage
DFFP6	Plaque de remplissage d'écran frontal de 6 po	Obturbateur d'espace libre de 6 po avec matériel de montage
P3BK1	Ensemble de mise à la masse P3	Conducteur de continuité des masses et matériel de montage
EBF1	Plaque de remplissage pour HEB/NEB	Plaque de remplissage
BBKQRP2FK	Obturbateur P3 pour QR. Montage double horizontal. Monophasé/triphasé.	L'ensemble comprend toutes les plaques de couvercles nécessaires pour passer des disjoncteurs QJ à QR bipolaires ou tripolaires. Pour un panneau monophasé, on doit changer les deux disjoncteurs de QJ à QR; on ne peut pas installer un seul de chaque type.

① Bien que QR soit homologué 250 A, il est limité à 225 A dans le panneau.

Panneaux de type P3

Pièces et accessoires divers

Numéro de catalogue	Description
EGK	Barre de mise à la terre Al à 44 raccordements
BK1	Ensemble de mise à la masse pour 250 A max. et tous les panneaux P1
IMK1	Ensemble d'ajustement intérieur.
9271-1	Porte-fiche repère
NBK3	1 ensemble de boutons de numérotation de type enfichable 1 @ 42
NBK4	1 ensemble de boutons de numérotation de type enfichable 43 @ 84
NBK5	1 ensemble de boutons de numérotation de type enfichable 85 @ 126
NBK6	Bandes de numérotation 127 à 168.
NBK7	Bandes de numérotation 169 à 210.
NBK8	Bandes de numérotation 211 à 252.
ECGK	Barre de mise à la terre Cu à 44 raccordements
IGK	Barre de mise à la terre Al isolée
ICGK	Barre de mise à la terre Cu isolée
EWK2	Paroi d'extrémité avec débouchures (24 po de largeur x 7,75 po de profondeur).
DFFP1A	Plaque de remplissage de 1 po – (permet de remplacer QF3 dans les panneaux et tableaux de contrôle P1 à S5).
P3BK1	Ensemble de mise à la masse P3
JCK24	24 vis de fixation de garniture et 24 agrafes de fixation de garniture
DFK1	Ensemble d'écran frontal BL, BQD, ED pour 1 po (comprend des bandes médianes de sept longueurs différentes)
12-1110-01	1 fiche repère pour 1 à 42 circuits
MCHK	1 porte-fiche repère en métal
FPLK2	2 serrures de garniture Fas-Latch de rechange avec 2 clés
DSK724	1 écran pare-gouttes de 24 po de largeur x 7,75 po de profondeur

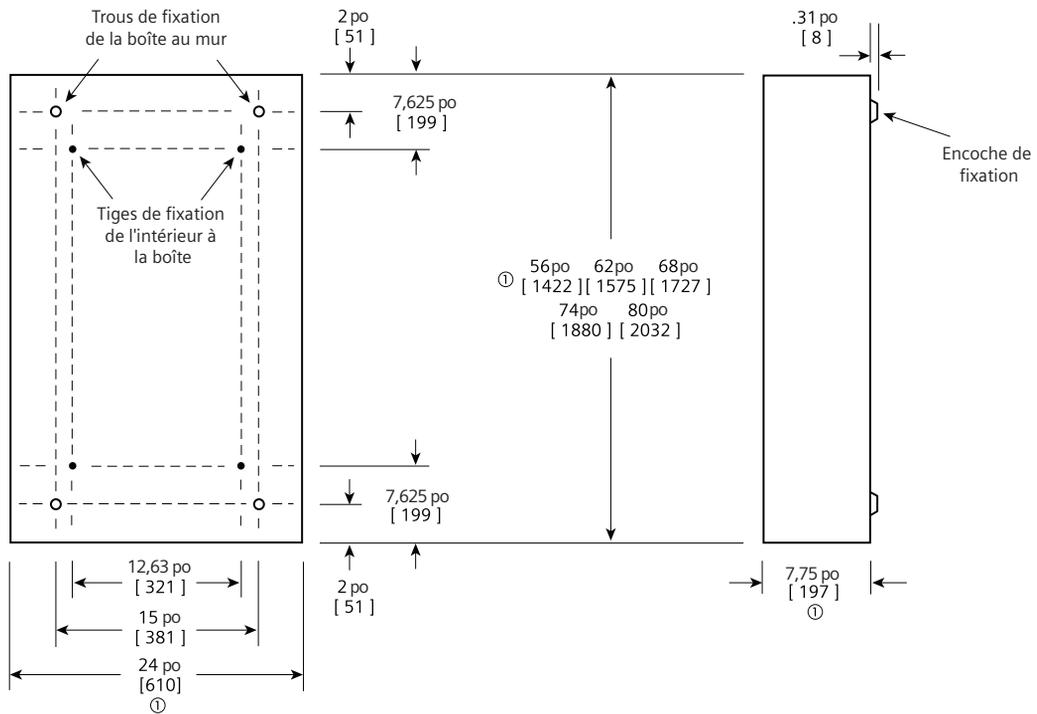
Panneaux

Panneaux de type P3

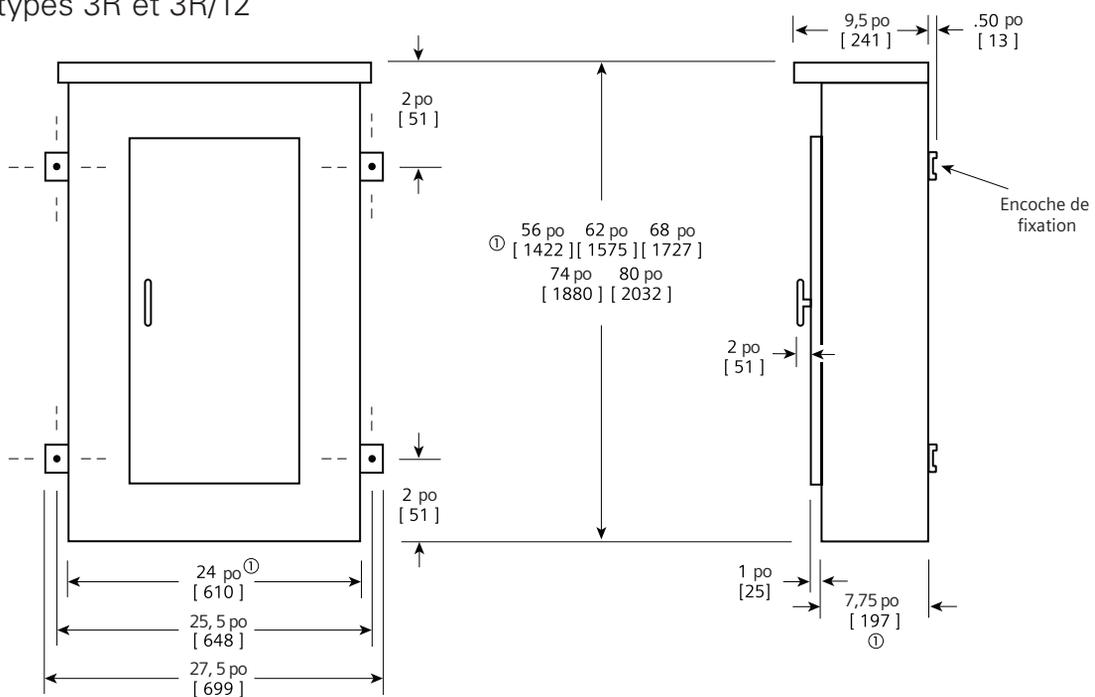
Dimensions

Boîtier de type 1

Boîtier symétrique



Boîtier de types 3R et 3R/12



① Les dimensions sont mesurées à l'intérieur du boîtier. Ajoutez 5/8 po à la largeur pour obtenir la dimension absolue. Ajoutez 1/8 po à la hauteur pour obtenir la dimension absolue.
Les dimensions sont indiquées en pouces et en millimètres [].

Panneaux

Plaques de remplissage pour panneau d'éclairage

Les plaques de remplissage sont obligatoires pour plusieurs applications. Au fil des ans, Siemens a développé plusieurs pièces. Les tableaux qui suivent visent à déterminer la plaque la mieux adaptée à une application particulière. Commandez par numéro de catalogue de plaque de remplissage appropriée.

Réf.	Type de panneau	Position du disjoncteur	Type de disjoncteur	Orientation	N° de catalogue
A	P1 et RP1, P2, P3, C1, C2	Dérivation et principal ^a	BL/BQD/xGB/xGB2/ED [ⓐ]	Horizontal ou vertical (au besoin)	DFFP1A [ⓐ]
B	P1 et RP1, C1	Principal/alim. sec.	Vide - Pas de disjoncteur	Horizontal ou vertical	DFFP01ACAN
C	P1 et RP1	Principal/alim. sec.	ED, BL/BQD ou xGB	Horizontal	DFFPED01CAN
D	P1 et RP1	Principal/alim. sec.	QJ bipolaire	Horizontal	DFFPQJ02CAN
E	P1 et RP1	Principal/alim. sec.	QJ tripolaire	Horizontal	DFFPQJ01CAN
F	P1 et RP1	Principal/alim. sec.	QR	Horizontal	MBKQRFK
G	P1 et RP1	Principal/alim. sec.	FD	Horizontal	DFFPFD01CAN
H	P1 et RP1	Principal	JD	Vertical	DFFPJD01CAN
I	P2 et P3	Dérivation	BL/BQD/xGB/xGB2/ED	S. O. [ⓑ]	DFK1
J	P2 et P3	Dérivation	Vide - Pas de disjoncteur	Horizontal	DFFP3
K	P2 et P3	Dérivation	Vide - Pas de disjoncteur	Horizontal	DFFP6
L	P2	Dérivation	QR	Horizontal ou vertical	BBKQRP1FK
M	P3	Dérivation	QR	Horizontal	BBKQRP2FK
N	P3	Dérivation	NEB/HEB	Horizontal	EBF1
O	P3	Dérivation	BL/BQD/xGB/xGB2/ED	Horizontal	DFFP3AP01CAN

[ⓐ] Consultez la page suivante pour des renseignements plus précis.

[ⓑ] **Compatibilité avec QF3/DFFP1A**

- a) Le DFFP1A se loge plus étroitement dans l'ouverture que le QF3 (les petits compensateurs à ressort sont plus forts sur les côtés, mais autrement ils sont presque identiques); ainsi, le DFFP1A ne se déplacera pas sans l'application d'une force.
- b) Dans l'écran frontal d'un P1-P2-P3, un QF3 se déplacera lorsque l'écran frontal est retiré d'un panneau. Cela complique la remise en place de l'écran frontal sur le panneau.
- c) Le QF3 et le DFFP1A sont approuvés pour une utilisation dans tous les panneaux et les tableaux de contrôle. Toutefois, seul le QF3 est approuvé pour une utilisation dans les produits résidentiels (tableaux de distribution, compteurs combinés, etc.).

Panneaux

Plaques de remplissage pour panneau d'éclairage

Réf.	N° de catalogue	Description	Réf. de pièces principales	QTÉ min. commande	Commentaire / Utilisation prévue
A	DFFP1A	Plaque de remplissage de circuit de dérivation de 1 po (utilisée pour les espaces vides de BL/BQD/xGB/xGB2/ED. Convient au remplacement de QF3 dans des panneaux et tableaux de contrôle P1-P5) - Aussi utilisée pour remplir un espace vide lorsqu'un disjoncteur bipolaire est installé dans une position tripolaire dans diverses applications.	11-D-4554-01	1	Plaque de remplissage vide de 1 po
B	DFFP01ACAN	Plaque de remplissage vide principale pour P1 - 1 pièce (utilisée pour un P1 d'origine ou de nouvelle génération - remplace aussi 12-A-1801-01) (Vertical pour disjoncteur principal de 400 A)	11-D-4560-01 ^③ (remplace 12-A-1801-01)	5	Plaque de remplissage vide pour P1
C	DFFPED01CAN	Plaque de remplissage principale P1 100-125 A, bâtis ED, BL/BQD ou xGB	12-A-1802-01	5	Plaque de remplissage P1, bâti 100-125 A
D	DFFPQJ02CAN	Plaque de remplissage principale QJ P1 bipolaire - 1 pièce	12-A-1802-02	5	Plaque de remplissage QJ pour P1
E	DFFPQJ01CAN	Plaque de remplissage principale QJ P1 tripolaire - 1 pièce	12-A-1804-01	5	Plaque de remplissage QJ pour P1
F	MBKQRFK	Plaque de remplissage P1/P1 nouv. gén. pour QR monophasé/triphasé. Montage horizontal seulement.	11-D-4563-01 ^③	1	Plaque de remplissage QR pour P1
G	DFFPFD01CAN	Plaque de remplissage principale FD P1 - 1 pièce	12-A-1803-01	5	Plaque de remplissage FD
H	DFFPJD01CAN	Plaque de remplissage principale JD P1 - 1 pièce	11-D-4522-01	5	Plaque de remplissage pour écran frontal de disjoncteur 400-800 A
I	DFK1	Ensemble d'écran frontal BL, BQD, ED pour disjoncteurs à pôle de 1 po - Bandes médianes de 3, 6, 9, 12, 15, 18 et 21 po plus matériel de montage	Plusieurs pièces 11-D-3018-01 jusqu'à ...-07	1	Bandes médianes incluent (7 tailles) 3 po, 6 po, 9 po, 12 po, 15 po, 18 po, 21 po (hauteur des dérivation)
J	DFFP3	Plaque de remplissage pour écran frontal, plaque de remplissage vide en acier de 3 po (une plaque par panneau P2 et P3)	11-D-3014-02 11-D-3035-02	1	Plaque d'écran frontal vide P2 de 3 po Plaque de couvercle vide P3 de 2,97 po
K	DFFP6	Plaque de remplissage pour écran frontal, plaque de remplissage vide en acier de 6 po (une plaque par panneau P2 et P3)	11-D-3014-01 11-D-3035-01	1	Plaque d'écran frontal vide P2 de 6 po Plaque de couvercle vide P3 de 5,97 po
L	BBKQRP1FK	Obturbateur P2 pour QR. Montage horizontal ou vertical. Comprend toutes les plaques de couvercles nécessaires pour passer des disjoncteurs QJ à QR bipolaires ou tripolaires.	11-D-3282-01 11-D-4563-01 ^③ 11-D-4564-01	1	Plaque d'écran frontal de QR Plaque de remplissage de QR de P1 Plaque de remplissage d'écran frontal pour QR de P2
M	BBKQRP2FK	Obturbateur P3 pour QR. Montage double horizontal. - L'ensemble comprend toutes les plaques de couvercles nécessaires pour passer des disjoncteurs QJ à QR bipolaires ou tripolaires. Pour un panneau monophasé, on doit changer les deux disjoncteurs de QJ à QR; on ne peut pas installer un seul de chaque type.	11-D-4565-01 11-D-3283-01 11-D-3284-01 11-D-3288-01 12-6812-34	1	Plaque remplissage écran frontal QR P3 Plaque écran frontal QJ DOUBLE P3 Plaque écran frontal QJ DOUBLE P3 Plaque écran frontal combinée QR-QJ P3 Obturbateur vide pour disjoncteur
N	EBF1	Plaque de remplissage EB	11-D-4529-01	1	Plaque de remplissage écran frontal EB
O	DFFP3AP01CAN	Pour remplir l'espace dans un écran frontal P3 lorsqu'un disjoncteur de dérivation BL, BQD, ED, xGB ou GB2 est installé. Remplaçable sur le terrain en cas de perte ou dommage.	11-D-3033-01	5	Plaque d'adaptation BL/BQD/xGB/xGB2/ED de 3 po P3 - 1 pièce par emballage.

③ Ensembles de pièces en vrac/de fabricant d'équipement d'origine (FÉO) disponibles.

Réf.	N° de réf. d'ing. de la plaque de remplissage	Catalogue de pièces en vrac/FÉO	Description du catalogue	Qté par boîte
A	11-D-4554-01	K11D455401CAN	Obturbateur vide de 1 po en vrac RP1 DFFP1A	1 300
B	11-D-4560-01	K11D456001CAN	Obturbateur vide RP1 - Alim. princ. ou sec.	158

Les ensembles de pièces en vrac/FÉO sont disponibles en boîte seulement et sont non-retournables.

Panneaux

Ensembles pour panneaux d'éclairage

En raison de la rétroaction des clients et des ventes, de nouveaux ensembles installables sur le terrain sont maintenant disponibles. Ces ensembles permettent d'accéder facilement aux pièces et assemblages nécessaires pour le remplacement ou l'installation sur le terrain.

Réf.	N° de catalogue	Description	Réf. de pièces principales	QTÉ min. commande	Commentaire / Utilisation prévue
A	LPDC01CAN	Fiche repère de panneau, 5,5 x 5 po - 8 pièces par emballage	9270-1 9270-3 9270-8 9270-9 C00425-01 C00425-03 C00425-08 C00425-09	10	Nouvel ensemble de 8 fiches repères. Les nouvelles fiches prennent en charge les circuits 1-42, 43-84, 85-126 et 127-168.
B	BNK2	Cosse à 3 niveaux neutre P2 - Aluminium étamé - 1 pièce par emballage avec matériel de montage	11-A-1862-01	1	Utilisée pour les ensembles de neutre de P2 et peut être remplacée sur le terrain. 14 connexions pour fil 6-1/0 et 12 connexions pour fil 14-6
C	BNK350NCAN	Cosse étroite 350 KCMIL - Aluminium étamé - 1 pièce par emballage avec matériel de montage	11-A-1869-01	10	Utilisée dans neutre P2/P3, mise à la terre et d'autres emplacements. Remplaçable sur le terrain, s'il y a lieu. Une connexion 6-350 KCMIL.
D	LPP2NB01CAN	Cosse à 2 niveaux neutre P2 - Aluminium étamé - 1 pièce par emballage avec matériel de montage	15-A-1800-01	10	Utilisée pour les ensembles de neutre de P2 et peut être remplacée sur le terrain. Trois connexions pour fil 6-1/0 et 18 connexions pour fil 14-6

Figure B

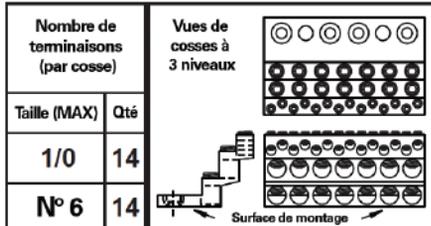


Figure C

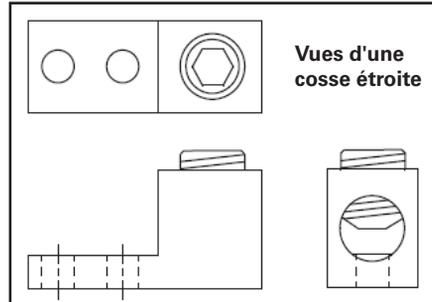
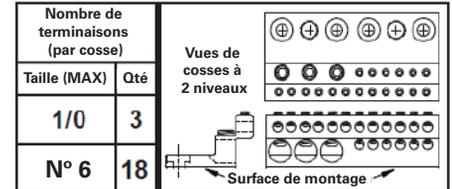


Figure D



Panneaux

Ensembles pour panneaux d'éclairage

Réf.	N° de catalogue	Description	Réf. de pièces principales	QTÉ min. commande	Commentaire / Utilisation prévue
E	JCK24	Écrou à ressort de type J - façades de panneau d'éclairage - 24 pièces par emballage.	11-A-1820-01	1	Écrous à ressort J de rechange pour façades et écrans frontaux de panneaux d'éclairage. Aussi utilisés dans plusieurs autres applications.
F	DFFP01ACAN	Plaque de remplissage vide principale P1 - 1 par ens.	11-D-4560-01	5	Utilisée pour P1 d'origine ou de nouvelle génération et autres applications à montage horizontal (vertical pour disjoncteur principal de 400 A). Remplace aussi 12-A-1801-01 pour les anciens panneaux.
G	DFFPED01CAN	Plaque de remplissage principale ED P1 - 1 pièce	12-A-1802-01	5	Utilisée pour P1 d'origine ou de nouvelle génération et autres applications à montage horizontal.
H	DFFPFD01CAN	Plaque de remplissage principale FD P1 - 1 pièce	12-A-1803-01	5	Utilisée pour P1 d'origine ou de nouvelle génération et autres applications à montage horizontal.
I	DFFPJD01CAN	Plaque de remplissage principale JD P1 - 1 pièce	11-D-4522-01	5	Utilisée pour P1 d'origine ou de nouvelle génération à disjoncteur principal de 400 A.
J	DFFPQJ01CAN	Plaque de remplissage principale QJ P1 tripolaire - 1 pièce	12-A-1804-01	5	Utilisée pour P1 d'origine ou de nouvelle génération et autres applications à montage horizontal.
K	DFFPQJ02CAN	Plaque de remplissage principale QJ P1 bipolaire - 1 pièce	12-A-1804-02	5	Utilisée pour P1 d'origine ou de nouvelle génération et autres applications à montage horizontal.
L	DFK1-21 ^①	Plaque centrale d'écran frontal P2 de 21 po - 1 pièce	11-D-3018-07	1	Plaque centrale individuelle d'écran frontal 21 po d'unité d'espace pour écrans frontaux P2.
M	DFK1-24 ^①	Plaque centrale d'écran frontal P2 de 24 po - 1 pièce	11-D-3018-08	1	Plaque centrale individuelle d'écran frontal 24 po d'unité d'espace pour écrans frontaux P2.
N	DFP3AP01CAN	Plaque d'adaptation BL/BQD/ED/xGB P3 3 po - 1 pièce par emballage	11-D-3033-01	5	Pour remplir l'espace dans un écran frontal P3 lorsqu'un disjoncteur de dérivation BL, BQD, ED ou GB est installé. Remplaçable sur le terrain en cas de perte ou dommage.
O	LPKEY01ACAN	Clé pour serrure FAS-Latch - 4 pièces par emballage	B363A	5	Clé de rechange pour serrure FAS-Latch - clé standard seulement - Contacter le service à la clientèle pour des clés spéciales.
P	LPKEY01BCAN	Clé pour serrure FAS-Latch - 25 pièces par emballage	B363A	5	Clé de rechange pour serrure FAS-Latch - clé standard seulement - Contacter le service à la clientèle pour des clés spéciales.
Q	FPLK2	Serrure FAS-Latch avec 2 clés, porte de calibre 14-16 - pour façade de panneau d'éclairage de type 1	11-1895-01	1	Serrure de rechange pour porte en acier peint de calibre 14-16 d'épaisseur - environ 0,07-0,09 po d'épaisseur.
R	LPLOCK02ACAN	Serrure FAS-Latch avec 2 clés, porte de calibre 12 - pour façade de panneau d'éclairage de type 1	11-1895-02	5	Serrure de rechange pour porte en acier peint de calibre 12 d'épaisseur - environ 0,10-0,12 po d'épaisseur.
S	LPLOCK03ACAN	Serrure FAS-Latch avec 2 clés, porte de calibre 10 - pour façade de panneau d'éclairage de type 1	11-1895-03	5	Serrure de rechange pour porte en acier peint de calibre 10 d'épaisseur - environ 0,13-0,15 po d'épaisseur.
T	K71-1804-01	Serrure de poignée T - pour panneaux d'éclairage de types 3R et 12	71-1804-01	1	Serrure de rechange pour utilisation avec n'importe quel panneau P1, P2 et P3 avec coffret de type 3R/12.

Figure E

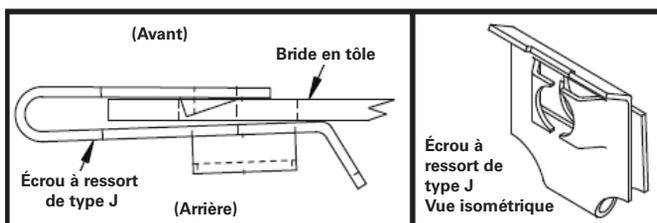


Figure Q, R, S



Pour de plus amples renseignements, visitez : www.siemens.ca/powerdistribution.

^① Les plaques centrales d'écran frontal sont disponibles par tranches de 3 po (à compter de 3 po jusqu'à un maximum de 57 po). DFK1-X où « X » représente la longueur du centre de l'écran frontal en pouces.

Panneaux

Coffrets B74FLR et couvercles de dessous connexes

Installation rapide et conviviale

Ce coffret « universel » peut être installé au sol ou par dessus le conduit, ce qui élimine le besoin d'étendre le conduit ou de défoncer des débouchures. S'il est installé correctement, le blindage de panneau ne sera pas nécessaire.

Ce coffret comprend deux parois d'extrémité inférieures : une paroi standard et une spéciale munie d'une découpe. La paroi standard est installée sur le dessous, comme d'habitude, et la paroi spéciale est installée par dessus avec deux vis. En retirant la paroi standard et en déplaçant la paroi spéciale dans la position inférieure, le coffret peut être installé autour d'un conduit dérivé.*

Tous les intérieurs de P1 ou de P2, de 26 à 74 po, peuvent être logés dans ce coffret de 20 po de largeur lorsque le bon couvercle inférieur est installé. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les numéros de pièces (voir le verso pour tous les détails).

Le bas d'un coffret dont la façade a été enlevée (sauf s'il s'agit d'une façade de 74 po) exigera l'installation d'un couvercle inférieur spécial. Ces couvercles sont offerts en modèles en saillie ou encastrés en incréments de 6 po allant de 6 à 48 po de hauteur pour couvrir la façade ouverte. Le tableau à droite indique les couvercles inférieurs disponibles pour l'intérieur sélectionné.

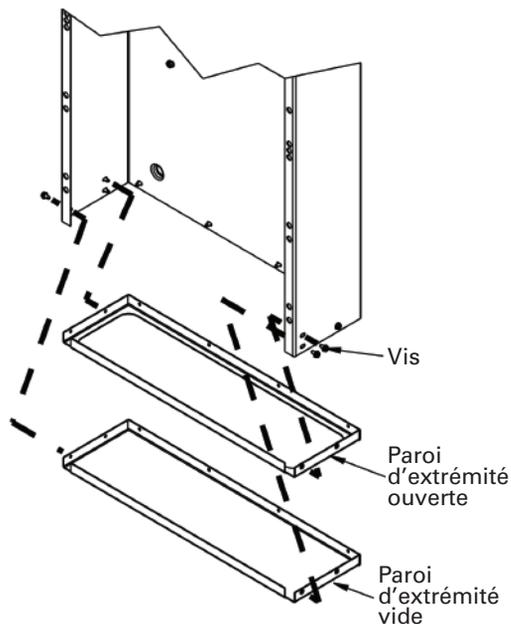
Économies sur la main d'œuvre des sous-traitants

Lorsque le panneau est installé conformément aux prescriptions du Code, les frais de main d'œuvre pour découper les débouchures et étendre le conduit jusqu'à la paroi inférieure sont éliminés.

Fiche d'instructions :

Coffret : Instructions B74FLR
 Couvercle inférieur : Instructions BXXCVR
 Ensemble de paroi d'extrémité : Instructions pour le EWK3

Numéro de pièce du coffret : B74FLR



Taille de boîtier standard	Taille de façade standard	Couvercle inférieur requis			
		Installation encastrée		Installation en surface	
26 po x 20 po	26 po	48 po	BXXCVR48F	48 po	BXXCVR48S
32 po x 20 po	32 po	42 po	BXXCVR42F	42 po	BXXCVR42S
38 po x 20 po	38 po	36 po	BXXCVR36F	36 po	BXXCVR36S
44 po x 20 po	44 po	30 po	BXXCVR30F	30 po	BXXCVR30S
50 po x 20 po	50 po	24 po	BXXCVR24F	24 po	BXXCVR24S
56 po x 20 po	56 po	18 po	BXXCVR18F	18 po	BXXCVR18S
62 po x 20 po	62 po	12 po	BXXCVR12F	12 po	BXXCVR12S
68 po x 20 po	68 po	6 po	BXXCVR06F	6 po	BXXCVR06S
74 po x 20 po	74 po	0 po	Aucun requis	0 po	Aucun requis

*Le sous-traitant doit respecter les codes locaux/nationaux lors du scellement et de l'installation.

Panneaux

Coffrets B74FLR et couvercles de dessous connexes

Le coffret à droite comporte dans le haut deux goujons de fixation utilisés pour les panneaux P1/P2 de toutes les tailles compatibles avec des coffrets de 20 po de largeur et de 5,75 po de profondeur. Deux goujons se trouvent dans la bas pour le montage d'un intérieur de 74 po (Remarque : Les tailles des intérieurs font référence à la taille standard de coffret nécessaire pour l'intérieur et la façade). Un coffret de 74 po peut loger un intérieur et une façade de 74 po sans avoir besoin d'un couvercle supplémentaire.

Lorsque les intérieurs sont plus petits (en incréments de 6 po), il faut utiliser des couvercles inférieurs pour remplir l'espace sous l'intérieur et la façade standard. Des trous de montage et du matériel de montage sont fournis pour fixer le bas des rails de base.

Exemple : Un intérieur de 44 po est 30 po plus court qu'un coffret de 74 po. Il aura donc besoin d'un couvercle inférieur de 30 po. Choisissez une installation en saillie ou encastrée adaptée à la façade.

Façades disponibles

- Façade FasLatch standard
 - Façade à visser (charnières standard et à piano)
- Façade articulée (charnières standard et à piano)
- Façade porte à porte (charnières standard et à piano)

Remarque : Bien que des façades à charnières à piano en acier inoxydable soient disponibles, nous n'offrons AUCUN couvercle inférieur en acier inoxydable pour le moment.

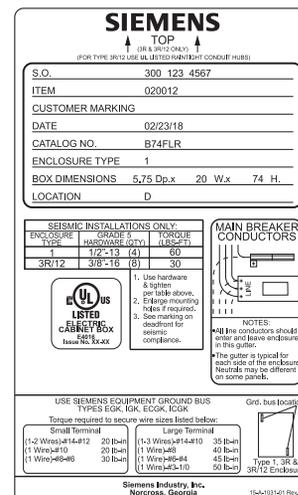
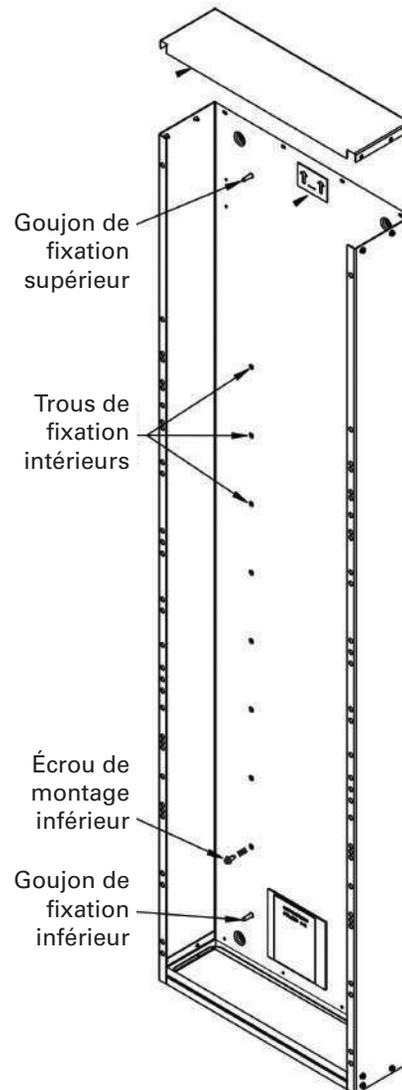
Ensemble d'adaptation de paroi d'extrémité spéciale : EWK3

Cet ensemble inclut la paroi d'extrémité « ouverte » qui peut être utilisée pour remplacer une paroi standard dans n'importe quel coffret de 20 po de largeur x 5,75 po de profondeur lors de situations de montage particulières. Le sous-traitant est chargé de sceller et de fixer le coffret conformément aux codes locaux/nationaux.

Remarque : Ce coffret B74FLR est agréé cULus comme coffret électrique et lorsque de l'espace de goulotte supplémentaire est disponible (au-delà de la taille minimum de coffret requise par l'intérieur du panneau), cet espace supplémentaire est considéré comme faisant partie du coffret et n'exige aucune consigne de filage spéciale qui s'applique à une goulotte guide-fils. Ce n'est pas un blindage de panneau bien qu'il puisse être utilisé dans certains cas au lieu d'un coffret et d'un blindage de panneau lorsqu'il est installé conformément aux prescriptions des codes locaux et nationaux.

Imaginez cette combinaison comme un « coffret de tableau de contrôle » qui repose sur le sol; des directives de filage similaires s'appliqueraient à la section inférieure ouverte.

Numéro de pièce du coffret : B74FLR



Exemple d'étiquette apposée sur chaque coffret avec les marques UL/cULus

Panneaux

Coffrets de branchement et panneaux de distribution

Sélection

Type S5 (SPP6)

600 V c.a., 250 V c.c. maximum

1 200 A, disjoncteur principal

1 200 A maximum, disjoncteur de dérivation

Pouvoir de coupure nominal UL et CSA —

200 000 A maximum

Pouvoir de coupure symétrique du disjoncteur de dérivation

Selon les procédures d'essais des ULC.

Conforme aux exigences de pliage du câblage de la norme 1996 NEC, section 373-6.

CSA - C22.2 N° 0.12

Panneaux

Homologués ULC sous « Panneaux », dossier E2269 (intérieurs) et E4016 (coffrets et façades). Conforme à la norme fédérale W-C375B/Gen. et au certificat CSA n° 1518681.

Branchement

600 V c.a., 250 V c.c. maximum.

Monophasé, 3 fils; triphasé, 3 fils; ou triphasé, 4 fils.

Façades et portes de panneaux

Les panneaux standard comportent une garniture ventilée en quatre pièces.

Les façades sont en acier de calibre réglementaire enduit de peinture ASA61.

Disjoncteurs principaux

Les disjoncteurs principaux à bâti de 400 A et 1 200 A s'installent à l'horizontale.

Connecteurs pour cosses principales

Intensité nominale	Calibre/phase des connecteurs
225 A à 400 A	(1) 1/0-750MCM CU/AL ou (2) 1/0-250MCM CU/AL
600 A	(2) 1/0-750MCM CU/AL ou (4) 1/0-250MCM CU/AL
800 A	(3) 1/0-750MCM CU/AL ou (6) 1/0-250MCM CU/AL
1 200 A	(4) 1/0-750MCM CU/AL ou (8) 1/0-250MCM CU/AL

Goulottes d'extrémité

Intensité nominale	Cosse principale (pouces)	Disjoncteur principal (pouces)
400/600	15,967	13,0
800/1 200	15,967	13,0

Boîtiers

38 po (96,5 cm) de largeur, 12,75 po (32,4 cm) de profondeur (Type 1, 2)

38 po (96,5 cm) de largeur, 14,25 po (37,5 cm) de profondeur (Type 3R/12)

Caractéristiques des panneaux

Intensité maximale du panneau	Espace de boîtier (MLO)	Hauteur du boîtier	120/240 V	120/208 V	600 V	347/600 V
400 A	30 po	60 po	Monophasé, 3 fils	Triphasé, 4 fils	Triphasé, 3 fils	Triphasé, 4 fils
600 A	45 po	75 po				
800 A	60 po	90 po				
1 200 A	60 po	90 po				

Pouvoir de coupure nominal des équipements intégrés

Le terme « Pouvoir de coupure nominal des équipements intégrés » s'entend de disjoncteurs reliés en série, en une configuration qui permet de prévoir pour certains d'entre eux un pouvoir de coupure individuel inférieur à celui du courant de défaut possible. Ce genre de connexion est permis si la combinaison série en question a fait l'objet d'essais et a été homologuée par les UL et la CSA.

Les valeurs nominales série doivent être précisées à la commande.

Sélection du disjoncteur principal

Intensité nominale	Type de disjoncteur	Type de déclencheur	Pouvoir de coupure maximal (kA)			Valeurs de déclenchement possibles
			240 V	480 V	600 V	
400	JXD6	Thermomagnétique	65	35	25	200, 225, 250, 300, 350, 400
	JD6		65	35	25	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HJD6		100	65	35	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HHJD6		200	100	50	200, 225, 250, 300, 350, 400
	CJD6		200	150	100	200, 225, 250, 300, 350, 400
	SJD6	Électronique (à semi-conducteurs)	65	35	25	200, 300, 400
	SHJD6		100	65	35	200, 300, 400
	SCJD6		200	100	200, 300, 400	
600	LXD6	Thermomagnétique	65	35	25	450, 500, 600
	LD6		65	35	25	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	HLD6		100	65	35	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	HHLD6		200	100	50	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
	CLD6		200	150	100	450, 500, 600
	SLD6	Électronique (à semi-conducteurs)	65	35	25	300, 400, 500, 600
	SHLD6		100	65	35	300, 400, 500, 600
	SCLD6		200	100	300, 400, 500, 600	
800	MXD6	Thermomagnétique	65	50	25	500, 600, 700, 800
	MD6		65	50	25	500, 600, 700, 800
	HMD6		100	65	50	500, 600, 700, 800
	CMD6		200	100	65	500, 600, 700, 800
	SMD6	Électronique (à semi-conducteurs)	65	50	25	600, 700, 800
	SHMD6		100	65	50	600, 700, 800
	SCMD6		200	100	65	600, 700, 800
1 200	NXD6	Thermomagnétique	65	50	25	800, 900, 1 000, 1 200
	ND6		65	50	25	800, 900, 1 000, 1 200
	HND6		100	65	50	800, 900, 1 000, 1 200
	CND6		200	100	65	800, 900, 1 000, 1 200
	SND6	Électronique (à semi-conducteurs)	65	50	25	800, 1 000, 1 200
	SHND6		100	65	50	800, 1 000, 1 200
	SCND6		200	100	65	800, 1 000, 1 200

Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation, en pouces (mm)

Lettre de référence	Largeur du panneau 38 pouces Dimensions en pouces (mm)
A	14,00 (356)
B	13,98 (355)
C	11,62 (295)
D	10,00 (254)
E	7,61 (193)
F	8,75 (222)
G	8,25 (210)
J	11,76 (299)
K	7,92 (201)
M	13,42 (341)
N	12,00 (305)
P	14,25 (362)
Q	13,42 (341)

← A →	BL, BLH, HBL, BQD	BL, BLH, HBL, BQD	← A →
← B →	NGB2, HGB2, LGB2	NGB2, HGB2, LGB2	← B →
← D →	ED4, ED6, HED4, HHED6	ED4, ED6, HED4, HHED6	← D →
← E →	CED6	CED6	← E →
← F →	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	QR2, QRH2, HQR2, HQR2H	← F →
← G →	FD6, FXD6, HFD6, HHFD6	FD6, FXD6, HFD6, HHFD6	← G →
← AA →	3VA52 (MFAS, HFAS, CFAS)	3VA52 (MFAS, HFAS, CFAS)	← AA →
← AB →	3VA61 (MDAE, HDAE, CDAE, LDAE)	3VA61 (MDAE, HDAE, CDAE, LDAE)	← AB →
← AC →	3VA62 (MFAE, HF AE, CFAE, LFAE)	3VA62 (MFAE, HF AE, CFAE, LFAE)	← AC →
← J →	CFD		← J →
← K →	JD6, JXD6, HJD6, HHJD6	JD6, JXD6, HJD6, HHJD6	← K →
← M →	SJD6, SHJD6, LD6, LXD6, HLD6, HHLD6, SLD6, SHLD6		← M →
← N →	CJD6, SCJD6, CLD6, SCLD6		← N →
← P →	MXD6, MD6, HMD6, CMD6, NXD6, ND6, HND6, CND6		← P →
← Q →	SMD6, SHMD6, SCMD6, SND6, SHND6, SCND6		← Q →

Sélection de disjoncteur de dérivation^①

Intensité nominale des bâtis de disjoncteur	Type de déclencheur	Type de disjoncteur	Pôles	Intensité de déclenchement	Hauteur de montage - Pouces (mm)			Pouvoir de coupure max. (kA)				
					Simple	Paire	Goulotte ^⑤	240 V	480 V	600 V		
100	Thermomagnétique	BL	1, 2, 3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	3,75 (95) ^{②③}	14 (356)	10	—	—		
		BLH	1, 2, 3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	3,75 (95) ^{②③}	14 (356)	22	—	—		
		HBL	1, 2, 3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	3,75 (95) ^{②③}	14 (356)	65	—	—		
		BQD6 ^④	1, 2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70	—	3,75 (95) ^{②③}	14 (356)	65	—	10		
	Disjoncteur de fuite à la terre	BLE (GFCI)	1, 2	15, 20, 30, 40, 50, 60	—	3,75 (95) ^②	14 (356)	10	—	—		
		BLF (GFCI)	1, 2	15, 20, 30, 40, 50, 60	—	3,75 (95) ^②	14 (356)	10	—	—		
BLHF (GFCI)		1, 2	15, 20, 30, 40, 50, 60	—	3,75 (95) ^②	14 (356)	22	—	—			
Disjoncteur de défaut d'arc	BAF (AFCI)	1	15, 20	—	3,75 (95) ^②	14 (356)	10	—	—			
	BAFH (AFCI)	1	15, 20	—	3,75 (95) ^②	14 (356)	22	—	—			
125	Thermomagnétique	ED2	1, 2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	10 (254)	10	—	—		
		ED4	1, 2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	10 (254)	65	18	—		
		ED6	1, 2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	10 (254)	100	18	18		
		HED4	1, 2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	10 (254)	100	65	30		
		CE6	2, 3	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^③	3,75 (95) ^③	7,61 (193)	200	200	100		
		NGB2	1, 2, 3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	13,98 (355)	100	25	14		
		HGB2	1, 2, 3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	13,98 (355)	100	35	22		
		LGB2	1, 2, 3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125	3,75 (95) ^{②③}	3,75 (95) ^{②③}	13,98 (355)	100	65	25		
		150	Électronique (à semi-conducteurs)	3VA61 (MDAE)	3	40, 100, 150	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	100	35	18
				3VA61 (HDAE)	3	40, 100, 150	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	100	65	22
				3VA61 (CDAE)	3	40, 100, 150	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	200	100	35
				3VA61 (LDAE)	3	40, 100, 150	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	200	150	50
225	Thermomagnétique	QR2	2, 3	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225	5 (127)	5 (127)	8,75 (222)	10	—	—		
		QRH2	2, 3	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225	5 (127)	5 (127)	8,75 (222)	25	—	—		
		HQR2	2, 3	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225	5 (127)	5 (127)	8,75 (222)	65	—	—		
		HQR2H	2, 3	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225	5 (127)	5 (127)	8,75 (222)	100	—	—		
			2, 3	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225	5 (127)	5 (127)	8,75 (222)	100	—	—		
250	Thermomagnétique	FXD6, FD6	2, 3	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	5 (127)	5 (127)	8,25 (210)	65	35	22		
		HFD6	2, 3	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	5 (127)	5 (127)	8,25 (210)	100	65	25		
		CFD6	2, 3	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	—	5 (127)	11,76 (299)	200	200	100		
		3VA52 (MFAE)	2, 3	40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	5 (127)	5 (127)	10,10 (257)	85	35	18		
		3VA52 (HFAE)	2, 3	40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	5 (127)	5 (127)	10,10 (257)	100	65	25		
		3VA52 (CFAE)	2, 3	40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	5 (127)	5 (127)	10,10 (257)	200	100	35		
	Électronique (à semi-conducteurs)	3VA62 (MFAE)	3	100, 250	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	100	35	18		
		3VA62 (HFAE)	3	100, 250	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	100	65	22		
		3VA62 (CFAE)	3	100, 250	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	200	100	35		
		3VA62 (LFAE)	3	100, 250	5 (127)	5 (127)	9,59 (244)	200	150	50		
400	Thermomagnétique	JXD6, JD6	2, 3	200, 225, 250, 300, 350, 400	8,75 (222)	8,75 (222)	7,92 (201)	65	35	25		
		HJD6	2, 3	200, 225, 250, 300, 350, 400	8,75 (222)	8,75 (222)	7,92 (201)	100	65	35		
		HHJD6	2, 3	200, 225, 250, 300, 350, 400	8,75 (222)	8,75 (222)	7,92 (201)	200	100	50		
		CJD6	2, 3	200, 225, 250, 300, 350, 400	8,75 (222)	—	12 (305)	200	150	100		
	Électronique (à semi-conducteurs)	SJD6	3	200, 300, 400	8,75 (222)	—	13,42 (341)	65	35	25		
		SHJD6	3	200, 300, 400	8,75 (222)	—	13,42 (341)	100	65	35		
		SCJD6	3	200, 300, 400	8,75 (222)	—	12 (305)	200	150	100		
		NJG	3	250, 400	6,25 (159)	6,25 (159)	8 (203)	65	35	25		
LJG	3	250, 400	6,25 (159)	6,25 (159)	8 (203)	200	100	25				
600	Thermomagnétique	LXD6	2, 3	450, 500, 600	8,75 (222)	—	13,42 (341)	65	35	25		
		LD6	2, 3	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	8,75 (222)	—	13,42 (341)	65	35	25		
		HLD6	2, 3	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	8,75 (222)	—	13,42 (341)	100	65	35		
		HHLD6	2, 3	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	8,75 (222)	—	13,42 (341)	200	100	50		
		CLD6	2, 3	450, 500, 600	8,75 (222)	—	12 (305)	200	150	100		
	Électronique (à semi-conducteurs)	SLD6	3	300, 400, 500, 600	8,75 (222)	—	13,42 (341)	65	35	25		
SHLD6	3	300, 400, 500, 600	8,75 (222)	—	13,42 (341)	100	65	35				
SCLD6	3	300, 400, 500, 600	8,75 (222)	—	12 (305)	200	150	100				
800	Thermomagnétique	MXD6	2, 3	500, 600, 700, 800	10 (254)	—	13 (330)	65	50	25		
		MD6	2, 3	500, 600, 700, 800	10 (254)	—	13 (330)	65	50	25		
		HMD6	2, 3	500, 600, 700, 800	10 (254)	—	13 (330)	100	65	50		
		CMD6	2, 3	500, 600, 700, 800	10 (254)	—	13 (330)	200	100	65		
	Électronique (à semi-conducteurs)	SMD6	3	600, 700, 800	10 (254)	—	12 (305)	65	50	25		
		SHMD6	3	600, 700, 800	10 (254)	—	12 (305)	100	65	50		
SCMD6	3	600, 700, 800	10 (254)	—	12 (305)	200	100	65				
1200	Thermomagnétique	NXD6	2, 3	800, 900, 1 000, 1 200	10 (254)	—	13 (330)	65	50	25		
		ND6	2, 3	800, 900, 1 000, 1 200	10 (254)	—	13 (330)	65	50	25		
		HND6	2, 3	800, 900, 1 000, 1 200	10 (254)	—	13 (330)	100	65	50		
		CND6	2, 3	800, 900, 1 000, 1 200	10 (254)	—	13 (330)	200	100	65		
	Électronique (à semi-conducteurs)	SND6	3	800, 1 000, 1 200	10 (254)	—	12 (305)	65	50	25		
		SHND6	3	800, 1 000, 1 200	10 (254)	—	12 (305)	100	65	50		
SCND6	3	800, 1 000, 1 200	10 (254)	—	12 (305)	200	100	65				

① L'espace comprend la plaque de cadre de boîtier ainsi que la plaque de couvercle vide. L'espace nécessaire tient compte du matériel de montage utilisé, moins le disjoncteur, et inclut la plaque de couvercle de cadre de boîtier assortie d'une ouverture pour la poignée du disjoncteur.

② De 1 à 6 pôles peuvent être installés dans un espace de boîtier de 3,75 po (95 mm)

③ Les accessoires tels que les déclencheurs de dérivation sur des disjoncteurs tripolaires nécessitent 6,25 po (159 mm) d'espace de boîtier.

④ Également 10 kA à 600 Y/347 V.

⑤ Pour les dimensions de présentation, voir le tableau 5.

Panneaux

Modifications et ajouts

Sélection

Type S5

Au besoin, des modifications ou ajouts spéciaux peuvent être apportés aux panneaux standard pour tous les types de **coffrets de branchement** et de panneaux de distribution assemblés en usine. Plusieurs de ces modifications sont indiquées ci-dessous et à la page suivante pour les panneaux S5. Ces modifications ne s'appliquent pas aux panneaux d'éclairage **minces** (pour colonnes) ni aux panneaux **non assemblés**.

1. Divers

TYPE DE COFFRET
Type 1
Type 2 (résistant au ruissellement)
Type 3R
Type 12

2. Fini peint

Peinture pour retouches (ASA61, gris clair)
Bombe aérosol 12 oz
Numéro de catalogue TUP-61

3. Accessoires divers

Plaques signalétique - lamellée et gravée
Vis anti-sabotage

4. Dispositifs installés sur le couvre-goutte — comprend le dispositif et les éléments de montage — câblé ou non câblé

Interrupteur à bascule - unipolaire unidirectionnel ou tridirectionnel, 15 A
--

Lampe témoin universelle néon ou incandescente
--

Bouton-poussoir

5. Cosses de passage^① (un ensemble par panneau)

Intensité nominale			Espace de boîtier (Pouces supplémentaires)
	Tripolaire	Bipolaire	
400			MLO
600	Consulter le service des ventes	Consulter le service des ventes	10
800			10
1 200			17,5
			17,5

① Pour emploi dans les panneaux à cosses principales, à disjoncteur principal ou à interrupteur principal sans disjoncteurs d'alimentation secondaire.

② La barre de mise à la terre n'est pas installée dans le boîtier.

③ Pour les pouvoirs de court-circuit nominaux avec téléinterrupteurs de commande, consultez votre bureau des ventes.

④ Pour coffret de 90 po de hauteur seulement.

L'espace de boîtier est de 42 1/2 po avec panneau d'essai et moniteur; 45 po sans panneau d'essai et moniteur.

⑤ Non disponible pour Sensitrip IV.

⑥ Pour connaître l'espace de boîtier requis, consultez votre bureau des ventes local.

⑦ Le prix ne comprend pas le transformateur de puissance de commande.

6. Cosses à compression MLO —

Disponibles en tant que cosses principales et cosses neutres.

Intensité nominale	Aluminium (spécifier la taille)	Cuivre (spécifier la taille)	Déduire de l'espace de boîtier disponible Espace (pouces)
400	Consulter le bureau des ventes	Consulter le bureau des ventes	5
600			5
800			5
1 200			5

7. Mise à la terre des panneaux^②

Barre de mise à la terre d'équipement non isolée avec cosse de mise à la terre

Barre de mise à la terre d'équipement isolée avec cosse de mise à la terre

8. Téléinterrupteurs de commande^{③④}

600 V c.a. Intensité nominale	ASCO 920 maintenue mécanique ^{③⑤}		Siemens CLH maintenue électrique ^⑥	
	Bipolaire	Tripolaire	Bipolaire	Tripolaire
30	20 po (50,8 cm) d'espace de boîtier		20 po (50,8 cm) d'espace de boîtier	
60				
75				
100				
150 ^⑦				
200 ^⑦				
225				

9. Neutre à capacité supplémentaire

Intensité nominale	Espace de boîtier (pouces)	
	Phase	Neutre
400	600	Aucun
400	800	Aucun
600	1 200	Aucun
800	1 200	Aucun

10. Accessoires pour disjoncteurs

Dispositif de blocage de poignée Verrouille la manette en position de marche ou d'arrêt. Disponible pour :

Type de disjoncteur	N° de catalogue
BL, BLH, HBL, BQ, BQH, HBQ	ECQL1
Tous les BQD, GB	BQDHBD
Tous les QR	HPLQR
Tous les BQD, NGB, NGB2, HGB2, LGB2	BQDPLD
Tous les ED	E2HBL
Tous les FD	FD6HB1
Tous les JD, LD	JD6HBL
Tous les MD, ND, PD	MN6BL
3VA52/61/62	3VA93780LB10

③ Prix des modèles 600 V de 7 1/2 po de hauteur.

La hauteur de montage augmente à 6,25 po lorsqu'un déclencheur de dérivation est nécessaire.

④ Un déclencheur de dérivation sur des disjoncteurs de 100 A augmente la hauteur de montage à 6,25 po en cas de montage par paires.

⑤ Non homologué CSA.

Dispositif de cadencage - Verrouillage en position d'arrêt.

Disponible pour :

Type de disjoncteur	N° de catalogue
BQ, BQH, BL, BLH, HBL	ECQLD3
Unipolaire BL, BLF, BE, BAF	ECPLD1
Bipolaire BL, BLF, BE	ECPLD2
Tous les QR	HPLQR
Tous les BQD, NGB, NGB2, HGB2, LGB2	BQDPLD
Tous les ED	ED2HPL
Tous les FD	FD6PL1
Tous les JD, LD	JD6HPL
Tous les MD, ND, PD	MN6PLD
3VA52/61/62	3VA91380LB11

11. Ensemble de relais de détection de défaut à la terre pour protection d'équipement (30 mA)

Pour utilisation avec disjoncteurs de type	Nombre de pôles	Description
ED4, ED6, HED4	1, 2, 3	Ensemble de base Ensemble de base avec sonnette

12. Matériau de la barre

Les barres omnibus principale et de mise à la terre standard sont en aluminium étamé. Pour commander une barre omnibus principale, une barre de neutre et une barre de mise à la terre en cuivre, remplacez le préfixe « A » du numéro de catalogue par « C ». Pour les prix, consulter votre bureau des ventes.

13. Cosses en cuivre — Pour panneaux à cosses principales seulement

Les cosses principales standard et les cosses neutres, en aluminium étamé, sont homologuées par les UL et la CSA pour emploi avec les câbles en aluminium ou en cuivre. Pour les cosses principales et les cosses neutres en cuivre à utiliser uniquement avec les câbles en cuivre, communiquez avec le service des ventes.

14. Déclencheur de dérivation de disjoncteur principal^{⑤⑥⑦⑧⑨} ou de dérivation

Description	N° de catalogue
« BL, BQD6 (dérivation seulement) QR2, QRH2, HQR2, HQR2H, ED2, ED4, HED4 (dérivation seulement) Tous les autres jusqu'à 1 200 A »	Consulter la section Disjoncteur de ce catalogue.

15. Sentron TPS (modules STT)

100 kA, 150 kA, 200 kA, 250 kA, 300 kA
Options
Compteur de surtensions
Indicateur à distance

16. Compteur des consommateurs

Compteur numérique de Siemens avec affichage distant
Compteur encastré SEM3

Guide de sangle de connexion de rechange

Le tableau suivant permet de déterminer l'ensemble de connexion approprié en fonction des dimensions extérieures du panneau. Tous les efforts ont été déployés pour veiller à ce que les informations du tableau soient complètes et exactes. Ce tableau se base sur les panneaux produits par ITE, Bulldog et Siemens de 1958 à aujourd'hui. En cas de doute sur le modèle de remplacement qui convient, consulter votre bureau des ventes de Siemens.

Panneau				
Largeur de coffret	Profondeur	Type de Panneau	Intensité max. de remplacement	Remarque
30 po (76,4 cm) 36 po (91,4 cm) 42 po (106 cm)	9 po (22,9 cm)	Ancien CDP	400	MCCB seulement.
	9,75 po (24,8 cm)	Ancien CDP	600	MCCB seulement.
32 po (81,9 cm) 38 po (96,5 cm)	13,75 po (34,9 cm)	CDP/VB6	1 200 A	Connecteurs MCCB de série 6
			600 A	Style VB seulement (*)
38 po (96,5 cm)	12,75 po (32,4 cm)	SPP/FPP6	1 200 A	Connecteurs MCCB de série 6
			600 A	Style VK ou VB (*)

* Si la largeur de l'interrupteur est de 17 po, il s'agit d'un modèle Vacu-Break. Si la largeur de l'interrupteur est de 23 ou 28 po, il s'agit d'un modèle VK.

Sangle de connexion pour utilisation avec SPP/FPP, S5^③

Intensité nominale max.	Famille de disjoncteurs	Type de disjoncteur	Numéro de catalogue	Hauteur de l'unité	Montage
100	Générale	BQ, BQH, HB BL, BLH, HBL, BQD6	6BL2C ^{②③}	3,75 (95)	Paire
125	Générale	NGB2, HGB2, LGB2	SGB2DCAN	3,75 (95)	Paire
	Sentron	ED2, ED4, ED6, HED4 CED6	6E62 ^{①②} 6CLE2 ^①	3,75 (95) 3,75 (95)	
150	3VA	3VA61	S3VA52TDCAN ^③	5 (127)	Paire
225	Universel	QR2, QR2H, HQR2, HQR2H	6QR2CAN ^④	5 (127)	Paire
250	Sentron	FXD6, FD6, HFD6, HHFD6	6F62 ^①	5 (127)	Paire
	VL	NFG, LFG	SFGD	5 (127)	
	Sentron	CFD6	6CLF1C	5 (127)	Simple
	3VA	3VA52, 3VA62	S3VA52TDCAN ^③	5 (127)	Paire
400	Sentron	JXD6, JD6, HJD6, HHJD6	6JJ62 ^①	8,75 (222)	Paire
	Sentron	CJD6	6CLJ1C	8,75 (222)	Simple
600	Sentron	LXD6, LD6, HLD6, HHLD6, SLD6, SHLD6, SJD6, SHJD6	6LL61C	8,75 (222)	Simple
		CLD6	6CLL1C	8,75 (222)	
		SCJD6, SCLD6	6SCL61C	8,75 (222)	
800	Sentron	MXD6, MD6, HMD6, CMD6, SHMD6, SCMD6, SJD6, SHJD6, SCJD6, SCLD6	6M61C	10 (254)	Simple
1 200	Sentron	NXD6, ND6, HND6, CND6, SHND6, SCND6	6N61C	10 (254)	Simple

Ensemble pour disjoncteur 3VA

Type de disjoncteur	N° de catalogue	Description
Disjoncteur 3VA52, 3VA61 ou 3VA62	S3VA52PRCAN	Contient le matériel nécessaire pour installer le disjoncteur sur un ensemble de sangle existant.

- ① Ces connecteurs sont en aluminium. Pour des connecteurs en cuivre, ajouter le suffixe « C » au numéro.
 ② Une plaque 3,75 po (95 mm) convient pour six disjoncteurs unipolaires.
 ③ Les ensembles de sangles de connexion comprennent les sangles, le matériel et les plaques vides de couvercles pour les tableaux de contrôle et les panneaux

- de distribution Les disjoncteurs doivent être commandés séparément.
 ④ Pour la plaque de remplissage QR seulement, utilisez le n/p : **6QR2FKCAN**.
 Pour l'ensemble QR en cuivre, utilisez le n/p : **6QR2CCAN**.

Plaques de remplissage vides (Aucune découpe pour disjoncteur)

Pour utilisation avec les panneaux CDP de série 6, les coffrets de branchement S5, ainsi que les tableaux de contrôle F2, SMP, FCI et FCII.	
Hauteur	SPP/FPP/CDP/VB6
1,25 po	6FPB01
2,50 po	6FPB02
3,75 po	6FPB03
5,00 po	6FPB05
10,00 po	6FPB10
15,00 po	6FPB15

Ensemble de sangles de connexion et plaques de remplissage avant^① Pour utilisation avec NDP-CDP-7, S3

Disjoncteurs	Numéro de catalogue
BQD6 (S3 seulement)	7 BQD6-2
BL, BLH, HBL, ED2, ED4, ED6, HED4	7 BL-2 7 E6-2
Obturbateur unipolaire	DFFP1

- ⑤ Pour installer sur le terrain un seul disjoncteur **3VA52**, **3VA61** ou **3VA62** sur une sangle existante, l'ensemble optionnel n/p : **S3VA52PRCAN** est requis.

Panneaux

Coffrets de branchement et panneaux de distribution à fusibles

Sélection

Type F2

600 V c.a., 250 V c.c. maximum
600 A, disjoncteur principal
1 200 A, cosses principales seulement
1 200 A maximum, disjoncteur de dérivation
Pouvoir de coupure nominal UL et CSA —
200 000 A maximum

Conforme aux exigences de pliage du câblage de la norme 1996 NEC, section 373-6.

CSA - C22.2 N° 0.12

Panneaux

Homologués ULC sous « Panneaux », dossiers E2269 (intérieurs) et E4016 (coffrets et façades); et CSA certificat n° 1518681.

Branchement

600 V c.a., 250 V c.c. maximum.
 Monophasé, 3 fils; triphasé, 3 fils; ou triphasé, 4 fils.

Boîtiers

38 po de largeur, 12,75 po de profondeur, Type 1

Façades et portes de panneaux

Les panneaux standard comportent une garniture ventilée en quatre pièces. Les façades sont en acier de calibre réglementaire enduit de peinture ASA61.

Fusibles

Choisir le type de fusible approprié à l'application en tenant compte des paramètres suivants :

- Exigences de tension
- Courant admissible dans le conducteur
- Exigences en puissance
- Courant de défaut maximal en RMS
- Catégorie de fusible CSA

Classes de fusibles CSA

Classe	Intensité	Tension	Pouvoir de coupure	I^2t , I_p	Circuits
H (code)	1-600 A	250 et 600 V ou moins c.a.	10 000 A	— —	Moins de 10 000 A disponible
K [®]	1-600 A	250 et 600 V ou moins c.a.	50 000 A	—	Circuits d'alimentation
J	1-600 A	600 V ou moins	Jusqu'à 200 000 A	I^2t -bas I_p -bas	Circuits d'alimentation (petite charge de moteur - %)
RK1	1/10-600 A	600 V ou moins 250 V ou moins	Jusqu'à 200 000 A	I^2t -un peu > J I_p -un peu > J	Circuits d'alimentation (petite charge de moteur - %)
RK5	1/10-600 A	600 V ou moins 250 V ou moins	Jusqu'à 200 000 A	I^2t > RK-1 I_p > RK-1	Courant de démarrage du moteur est un facteur
T	1-600 A	300 et 600 ou moins c.a.	Jusqu'à 200 000 A	I^2t -bas I_p -bas	Charge autre que moteur
L	601-5 000 A	600 V ou moins	Jusqu'à 200 000 A	I^2t -bas I_p -bas	Circuits d'alimentation Charge de moteur

Connecteurs d'interrupteur principal du panneau

Intensité nominale	Calibre/phase des connecteurs
400 A-600 A	(1, 2) 3/0-500MCM CU ou (1) 4/0-500MCM AL
800 A	(1-3) 1/0-500MCM CU/AL
1 200 A	(1-3) 1/0-500MCM CU/AL

Connecteurs d'interrupteurs de dérivation

Intensité nominale de l'interrupteur	Calibre des fils et des câbles
30	(1) — 14-2 AWG (Cu ou Al)
60	(1) — 14-2 AWG (Cu ou Al)
100	(1) — 14-1/0 AWG (Cu ou Al)
200	(1) — 6 AWG-350 kcmil (Cu ou Al)
400	(1) - 750 kcmil OU (2) - 250 kcmil (Cu ou Al)
600	(2) - 750 kcmil OU (4) - 250 kcmil (Cu or Al)

Panneaux à cosses principales

Intensité nominale	Calibre/phase des connecteurs
225 A à 400 A	(1) 1/0-750MCM CU/AL ou (2) 1/0-250MCM CU/AL
600 A	(2) 1/0-750MCM CU/AL ou (4) 1/0-250MCM CU/AL
800 A	(3) 1/0-750MCM CU/AL ou (6) 1/0-250MCM CU/AL
1 200 A	(4) 1/0-750MCM CU/AL ou (8) 1/0-250MCM CU/AL

Goulottes

Intensité nominale	Goulottes d'extrémité (Minimum, pouces)	Goulottes latérales (Minimum, pouces)
400	12	7,9
600	12	7,9
800	12	7,9
1 200	12	7,9

Puissance nominale maximale en HP (VB)

Intensité nominale	Triphasé			Monophasé	CC
	Volts			Volts	Volts
	240	480	600	240	250
30	7,5	15	20	3	5
60	15	30	50	10	10
100	30	60	50	15	20
200	60	125	50	—	40
400	50	50	50	—	50
600	50	50	—	—	—

Puissance nominale maximale en HP (VK)

Intensité nominale	Triphasé			Monophasé	CC
	Volts			Volts	Volts
	240	480	600	240	250
30	7,5	15	20	3	5
60	1,5	30	50	10	10
100	30	50	75	15	20
200	60	125	150	15	40

Panneaux

Coffrets de branchement et panneaux de distribution

Sélection

Type F2

Intensité maximale du panneau	Espace de boîtier (MLO)	Hauteur du boîtier				
400 A	30 po (76,2 cm)	60 po (152,4 cm)	120/240 V Monophasé, 3 fils	120/208 V Triphasé, 4 fils	600 V Triphasé, 3 fils	347/600 V Triphasé, 4 fils
600 A	45 po (114,3 cm)	75 po (190,5 cm)				
800 A	60 po (152,4 cm)	90 po (228,6 cm)				
1 200 A	60 po (152,4 cm)	90 po (228,6 cm)				

Interrupteurs divisionnaires 600 V maximum^①

Intensité nominale	Tension Maximale	Fusibles (1)	Hauteur de montage F2 38 po (96,5 cm) L
30/30 A (VK)	600 V	J	6,25 (159)
60/60 A (VK)			6,25 (159)
100/100 A (VK)			7,5 (190)
200/200 A (VK)			10(254)
30/30A, 60/60A, 100/100A (VB)			7,5(190)
200 A (VB)			10(254)
400 A (VB)			15(381)
600 A (VB)			15(381)

① Applicable aux dispositifs simples ou jumelés (paires) indiqués, pour fusibles de catégorie C ou J. Pour permettre l'installation éventuelle de fusibles de catégorie R ou T, ajouter le supplément prévu au tableau ci-dessus.

② Ne s'applique pas aux modèles VB de 400 et 600 A.
 ③ L'emploi de l'ensemble pour interrupteur auxiliaire exige un panneau de 7,5 po de hauteur pour les interrupteurs de 30 et 60 A.
 ④ Consultez Siemens pour les détails sur les exigences

de puissance en HP pour circuits monophasés et c.c.
 ⑤ Les valeurs nominales sont calculées selon les méthodes d'essai UL. La CSA n'homologue pas les puissances nominales supérieures à 100 HP.

Panneaux

Modifications et ajouts

Type F2

Au besoin, on peut apporter des modifications ou ajouts spéciaux aux panneaux standard pour tous les types de **coffrets de branchement et** de panneaux de distribution assemblés en usine. Plusieurs de ces modifications sont indiquées ci-dessous et à la page suivante pour les panneaux F2. Ces modifications ne s'appliquent pas aux panneaux d'éclairage **minces** (pour colonnes).

1. Divers

TYPE DE COFFRET
Type 1
Type 2 (résistant au ruissellement)
Type 3R
Type 12

2. Fini peint

Description
Peinture pour retouches (ASA61, gris clair) bombe aérosol 12 oz, numéro de catalogue TUP-61

3. Accessoires divers

Plaque signalétique - lamellée et gravée
Vis anti-sabotage

4. Dispositifs installés sur le couvre-goulotte — comprend le dispositif et les éléments de montage — câblé ou non câblé

Description
Interrupteur à bascule - unipolaire unidirectionnel ou tridirectionnel, 15 A
Lampe témoin universelle néon ou incandescence
Bouton-poussoir

5. Mise à la terre des panneaux^③

Barre de mise à la terre d'équipement non isolé, avec cosse de mise à la terre

Barre de mise à la terre d'équipement isolé, avec cosse de mise à la terre

6. Téléinterrupteurs de commande^④ 600 V c.a.

600 V c.a.	ASCO 920 maintenus mécaniquement ^{⑤⑥}		Siemens CLH maintenus électriquement ^⑦	
	Bipolaire	Tripolaire	Bipolaire	Tripolaire
30	20 po (50,8 cm) d'espace de boîtier		20 po (50,8 cm) d'espace de boîtier	
60				
75				
100				
150 ^⑧				
200 ^⑧				
225				

7. Augmentation de la capacité du neutre

Intensité nominale		Espace de boîtier (pouces)
Phase	Neutre	
400	600	Aucun
400	800	Aucun
600	1200	Aucun
800	1200	Aucun

8. Matériau de la barre

Les barres omnibus principale et de mise à la terre standard sont en aluminium étamé. Pour commander une barre omnibus principale, une barre de neutre et une barre de mise à la terre en cuivre, remplacez le préfixe « A » du numéro de catalogue par « C ». Pour les prix, consultez votre bureau des ventes.

9. Cosses en cuivre — Pour panneaux à cosses principales seulement

Les cosses principales standard et les cosses neutres, en aluminium étamé, sont homologuées par les UL et la CSA pour emploi avec les câbles en aluminium ou en cuivre. Pour les cosses principales et les cosses neutres en cuivre à utiliser uniquement avec les câbles en cuivre, communiquez avec le service des ventes.

10. Cosses de passage^① (un ensemble par panneau)

Intensité nominale	Espace de boîtier (Pouces supplémentaires)	
	Tripolaire	Bipolaire
400	Consulter le bureau des ventes	10
600	Consulter le bureau des ventes	10
800		17,5
1 200		17,5

11. Cosses à compression MLO

Cosses principales ou neutres

Intensité nominale	Aluminium (spécifier la taille)	Cuivre (spécifier la taille)	Déduire de l'espace de boîtier disponible Espace (pouces)
400			5
600			5
800			5
1200			5

12. Accessoires d'interrupteur VK

Article	N° de catalogue
Arrache fusibles (2) 30/60 mp	FP2
100 A	FP3
200 A	FP4

13. Sentron TPS (modules SPD)

100 KA	200 KA	300 KA
150 KA	250 KA	
Options		
Compteur de surtensions		
Indicateur à distance		

14. Compteur des consommateurs

Compteur numérique de Siemens avec affichage distant
Compteur encastré SEM3

① Pour emploi dans les panneaux à cosses principales, à disjoncteur principal ou à interrupteur principal sans disjoncteurs d'alimentation secondaire.

② Pour augmenter la hauteur des panneaux : consultez votre bureau des ventes local.

③ La barre de mise à la terre n'est pas installée dans le boîtier.

④ Pour connaître l'espace de boîtier requis, consultez votre bureau des ventes local. Les prix comprennent la hauteur de boîtier supplémentaire, s'il y a lieu.

⑤ Dispositifs homologués par les ULC lorsqu'un contrôle à deux fils est nécessaire. Relais et bornier (9 po ou 22,9 cm d'espace de boîtier requis).

⑥ Pour les consignes de court-circuit avec téléinterrupteurs de commande, consultez votre bureau des ventes.

⑦ La consigne de court-circuit du panneau se limite à 5 000 RMS symétrique.

Panneaux

Modifications, ajouts et éléments de remplacement pour interrupteurs à fusibles *Sélection*

Dispositifs de rechange de type F2^{①②}

Intensité nominale	600 volts Fusibles J N° de cat.	Hauteur po (mm)
--------------------	---------------------------------------	--------------------

Interrupteur VK pour utilisation avec panneaux

FPP6^{③④⑤⑥}

30/30	VK23611JP	6,25 (159)
60/60	VK23622JP	6,25 (159)
100/100	VK33633JP	7,5 (90)
200/200	VK73644JP	10 (254)

Interrupteur VB pour utilisation avec panneaux

VB6^⑦

30/30	V7E3611JP	7,5(190)
60/60	V7E3622JP	7,5(190)
100/100	V7E3633JP	7,5(190)
200	V7F3604JP	10(254)
400	V7H3605JP	15(381)
600	V7H3606JP	15(381)

Panneau				
Largeur de coffret	Profondeur	Type de Panneau	Intensité max. de remplacement	Remarque
30 po (76,2 cm) - 36 po (91,4 cm) - 42 po (106,7 cm)	9 po (22,9 cm)	Ancien CDP	400	MCCB seulement.
	9,75 po (24,8 cm)	Ancien CDP	600	MCCB seulement.
32 po (81,3 cm) - 38 po (96,5 cm)	13,75 po (34,9 cm)	CDP6/ VB6	1 200 A 600 A	Connecteurs MCCB de série 6 Style VB seule- ment (*)
38 po (96,5 cm)	12,75 po (32,4 cm)	SPP6/ FPP6	1 200 A	Connecteurs MCCB de série 6
			600 A	Style VK ou VB (*)

Ensembles de sangles de connexion^⑧

Intensité nominale	N° de cat. interrupteur VB	N° de cat. interrupteur VK	N° de cat. interrupteur HCP
30/30	VB6-71	VK6-57	S. O.
60/60		VK6-58	
100/100		S. O.	
200		VK6-72	
200/200	S.O.	VK6-72	
400-600	VB6-150	S.O.	
800-1 200	S. O.		F6162DCAN

Plaques de remplissage vides^⑨

Pour utilisation avec les panneaux CDP de série 6, les coffrets de branchement S5, les tableaux de contrôle F2, ainsi que les tableaux de contrôle FCI et FCII.	
Hauteur	SPP/FPP/CDP/VB 6
1,25 po	6FPB01
2,50 po	6FPB02
3,75 po	6FPB03
5,00 po	6FPB05
10,00 po	6FPB10
15,00 po	6FPB15

- ① Pour les interrupteurs principaux de série 6 de plus de 200 A, ajoutez le suffixe MS au numéro de catalogue au moment de la commande.
- ② Utilisez un modèle tripolaire lorsque l'installation exige un modèle bipolaire.
- ③ Les éléments de remplacement de série 6 (VB6, CDP6) et les ensembles de connecteurs s'utilisent également dans les intérieurs des panneaux de distribution FCI et FCII. Les modèles installés après octobre 1991 sont de type FPP6.
- ④ Pour les dispositifs munis d'interrupteurs auxiliaires, consultez Siemens.

- ⑤ Le prix est celui de deux supports; à inclure avec les plaques de remplissage.
- ⑥ À utiliser dans les coffrets de 30 à 200 A, les disjoncteurs VB ou avec les plaques d'obturation dans les coffrets de 12⁵/₈ po (32,1 cm) de profondeur.
- ⑦ Peut être utilisé comme plaque d'obturation et pour remplacer des disjoncteurs ou des interrupteurs VK ou VB.
- ⑧ Commandes spéciales
- ⑨ Les ensembles d'interrupteur à fusibles incluent les interrupteurs à fusibles et les plaques vides de couvercle pour les tableaux de contrôle et les panneaux de distribution. Les ensembles de sangles de connexion doivent être

- commandés séparément.
- ⑩ Les ensembles de sangles de connexion comprennent les sangles de connexion et le matériel de montage. Pour les plaques de couvercle, consultez la remarque 9.

Panneaux

Module de micromesure intégré^{MC}

Sélection

Système SEM3 configuré dans les panneaux

Le système SEM3 de Siemens peut être configuré à l'usine pour les applications de surveillance des circuits de dérivation. Cette option peut réduire le temps d'installation du système pour l'installateur tout en offrant une solution garantie par l'usine.

Le système SEM3 peut être installé en usine dans des espaces de coffret de panneaux Siemens de types P2 et S5. Veuillez noter que les configurations P1 et P3 ne sont pas disponibles actuellement et que l'espace de coffret requis varie selon l'application. Veuillez prendre note que les délais d'approvisionnement peuvent être étendus en fonction de la configuration du système.

SEM3 pour utilisation dans des panneaux Siemens

Disponible dans un coffret homologué type 1 et 2.



Contrôleur

Chaque contrôleur SEM3 peut surveiller jusqu'à 45 circuits. Les applications pour lesquelles il faut surveiller plus de 45 circuits nécessitent des contrôleurs supplémentaires.



Transformateurs de courant

Cinq tailles de transformateurs de courant sont disponibles pour l'utilisation dans le panneau S5 : 50, 125, 250, 400, 600, 800 et 1 200 A. Chaque support peut soutenir un maximum de trois transformateurs de courant et est conçu pour le disjoncteur sélectionné (les supports ne sont pas interchangeables entre bords de disjoncteurs). Chaque transformateur de courant sera fixé à un module de données placé dans les bords de compteurs.



Bords de compteurs

Tous les bords de compteurs seront installés en regard du contrôleur SEM3 dans le coffret. Le bord de compteurs à 21 espaces est utilisé comme option par défaut, lorsque c'est possible.

REMARQUE : La surveillance de 45 circuits exige deux bords à 21 positions et un bord à 3 positions.

Autres exigences

Configuration : Les modules de données des transformateurs de courant qui surveillent un disjoncteur doivent être installés côte à côte dans le bord de compteurs. Toutes les modifications apportées à la configuration d'origine doivent en tenir compte.

Démarrage et mise en service : Siemens peut vous offrir ces services. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre bureau de vente Siemens local.

Panneaux

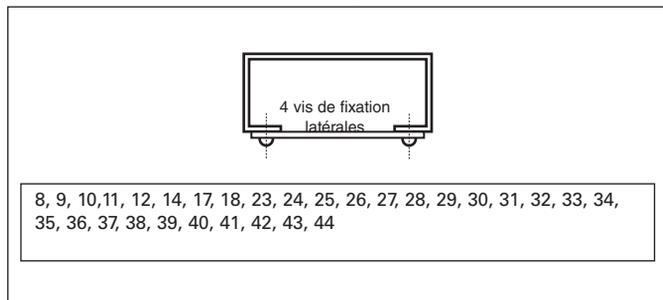
Blindages de panneau/types de système, tensions C.A. et C.C.

Écran de protection des conduites (blindages de panneau)

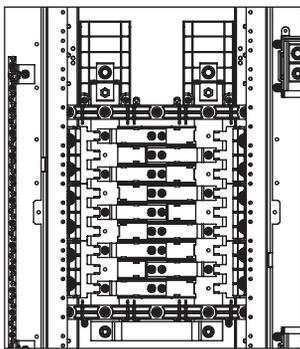
Tôle servant à protéger les conduites au-dessus ou en-dessous d'un boîtier standard de panneau.

Longueur du blindage	Largeur	Profondeur
8, 9, 11, 12	20,00	5,75
14, 17, 18, 23, 25	20,00	5,75
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36	20,00	5,75
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	20,00	5,75
8, 9, 11, 12	24,00	7,75
14, 17, 18, 23, 25	24,00	7,75
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36	24,00	7,75
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	24,00	7,75

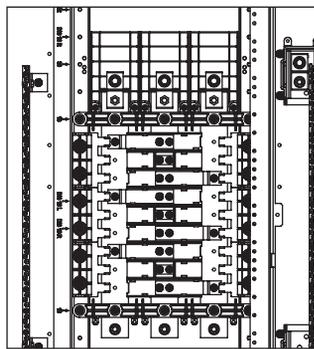
Longueur standard des blindages de panneaux



Barre omnibus



Monophasé

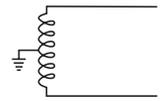


Triphasé

Tensions c.a.

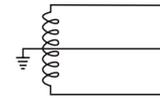
Monophasé, 2 fils

- 120 V, monophasé, 2 fils
- 240 V, monophasé, 2 fils



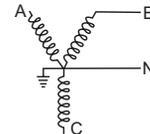
Monophasé, 3 fils

- 120/240 V, monophasé, 3 fils



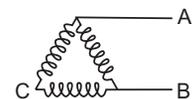
Monophasé, 2 fils, étoile

- 277 V, monophasé, 2 fils



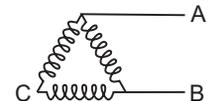
Monophasé, 2 fils, triangle

- 480 V, monophasé, 2 fils



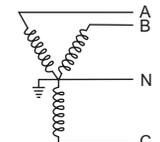
Monophasé, 3 fils, triangle

- 240/480 V, monophasé, 3 fils



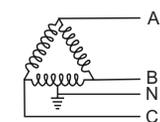
Triphasé, 4 fils, étoile

- 208 Y/120 V, triphasé, 4 fils
- 480 Y/277 V, triphasé, 4 fils
- 600 Y/347 V, triphasé, 4 fils



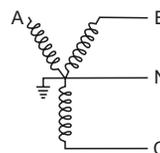
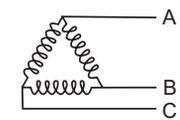
Triphasé, 4 fils, triangle

- 240/120 V, triphasé, 4 fils
- 480/240 V, triphasé, 4 fils



Triphasé, 3 fils, triangle

- 240 V, triphasé, 3 fils
- 480 V, triphasé, 3 fils
- 600 V, triphasé, 3 fils
- 240 V, triphasé, 3 fils, mis à la terre en phase B
- 480 V, triphasé, 3 fils, mis à la terre en phase B
- 600 V, triphasé, 3 fils, mis à la terre en phase B



Monophasé, 3 fils, étoile

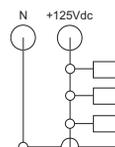
- 208 Y/120 V, monophasé, 3 fils
- 480 Y/277 V, monophasé, 3 fils

Tension c.c.

Monophasé, 2 fils

- 125 V c.c., 2 fils

(Jusqu'à 125 V c.c., option MLO seulement.)



Panneaux

Tableaux de distribution et panneaux d'alimentation de type HCP, accessoires

Sélection

Caractéristiques

- Certifiés par la CSA (dossier n° 24563) et homologués UL (dossier n° E6849, vol. 1, sect. 8)
- Intensité nominale de 400-1 200 A
- Contacts visibles
- Déclencheur de dérivation installable sur le terrain et ensembles d'accessoires d'interrupteur auxiliaire
- Peut être installé dans les tableaux de contrôle Siemens existants
- Peuvent être utilisés dans des systèmes ayant un courant de défaut possible de 200 000 A eff. lorsque des fusibles de classe J ou L sont installés
- Se montent en groupe avec d'autres interrupteurs de 30 à 600 A et des disjoncteurs à bâti de 100 à 1 200 A
- Permettent l'utilisation d'interrupteurs de 800 et 1 200 A avec des sections de distribution standard de 38 po de largeur, en configuration principale ou de dérivation
- La hauteur de montage de 16¼ po est la conception à 1 200 A la plus petite de l'industrie, permettant d'installer un maximum de 4 unités dans une section verticale
- Conception de montage horizontal pouvant être inversée sur le terrain pour un câblage à gauche ou à droite



Tripolaire, montage horizontal^①

Numéro de catalogue	Intensité nominale maximale	Tension nominale c.a. maximale ^②	Classe de fusible	Dimensions (pouces*)			Puissance nominale						
				H	L	P	240 V		480 V		600 V		250 V c.c.
							Std	Max	Std	Max	Std	Max	
HCP367HJ400	400	600	J	16,25	17,22	7,38	50	125	100	250	125	350	40
HCP367HJ600	600	600	J	16,25	17,22	7,38	75	200	150	400	200	400	40
HCP327HT	800	240	T	16,25	17,22	7,38	100	250	—	—	—	—	50
HCP367H	800	600	L	16,25	17,22	7,38	100	250	200	500	250	500	50
HCP328HT	1 200	240	T	16,25	17,22	7,38	100	250	—	—	—	—	50
HCP368H	1 200	600	L	16,25	17,22	7,38	100	250	200	500	250	500	50

Tripolaire, montage vertical

HCP367VJ400	400	600	J	17,00	16,25	7,38	50	125	100	250	125	350	40
HCP367VJ600▲	600	600	J	17,00	16,25	7,38	75	200	150	400	200	400	40
HCP327VT	800	240	T	17,0	16,5	7,38	100	250	—	—	—	—	50
HCP367V	800	600	L	17,00	16,25	7,38	100	250	200	500	250	500	50
HCP328VT	1 200	240	T	17,00	16,25	7,38	100	250	—	—	—	—	50
HCP368V	1 200	600	L	17,00	16,25	7,38	100	250	200	500	250	500	50

Accessoires

Connecteurs de borne (une cosse par ensemble)

Intensité nominale	Numéro de catalogue	Calibre des connecteurs
400-600 A	TA2K500	(2) 1 AWG-500 kcmil (Cu ou Al)
400-600 A	TC2K500	(2) 1 AWG-500 kcmil (Cu seulement)
400-800 A	TA3K500	(3) 1 AWG-500 kcmil (Cu ou Al)
400-800 A	TC3K350	(3) 1 AWG-350 kcmil (Cu seulement)
800-1 200 A	TA4H500	(4) 2 AWG-500 kcmil (Cu ou Al)
800-1 200 A	TA3H750	(3) 500-750 kcmil (Cu ou Al)

Ensembles d'interrupteur auxiliaire

Intensité nominale du contact	Tension maximale		Montage de l'interrupteur	Contacts	Numéro de catalogue
	c.a.	c.c.			
15 A	480	125	Pôle gauche	1NO/1NF	A01HCPL4▲
15 A	480	125	Pôle droit	1NO/1NF	A01HCPR4

Ensemble de déclencheurs de dérivation

Tension de contrôle		Numéro de catalogue
c.a.	c.c.	
120	—	HCPST120
240	—	HCPST240▲
277	—	HCPST277
480	—	HCPST480▲

*Pour convertir les pouces en millimètres, multipliez les pouces par 25,4.

▲ Construction sur mesure. Compter de 6 à 8 semaines pour la livraison.

Ensemble de sangles de connexion de tableau de contrôle^①

Interrupteur	Numéro de catalogue
Intensité nominale	
400-1 200 A	F6162DCAN

① Pour montage horizontal seulement, soit dans un tableau de contrôle d'une largeur minimale de 38 po, soit dans des panneaux d'alimentation F2.

② Les interrupteurs 240 et 600 V possèdent aussi une tension nominale de 250 V c.a.

Ensembles d'adaptateur de fusible de classe T (un par pôle)

Numéro de catalogue	Description
TFAK72	800 A, 300 V c.a.
TFAK75	800 A, 600 V c.a.
TFAK82	1 200 A, 300 V c.a.

Ensemble de poignée de rechange HCP (pour utilisation avec tous les interrupteurs HCP)

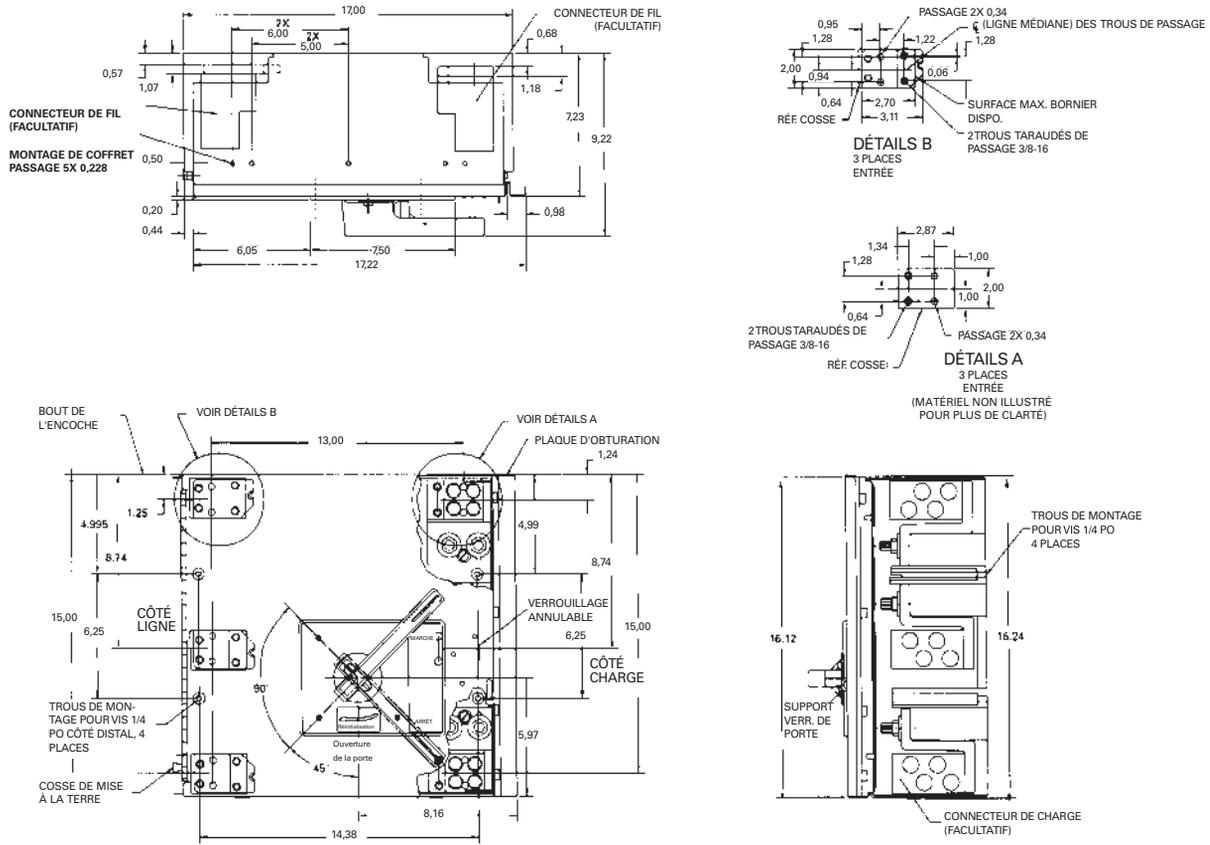
Intensité nominale de l'interrupteur	Numéro de catalogue
400-1 200 A	HCPHK

Ensemble d'adaptateur de cosse à compression

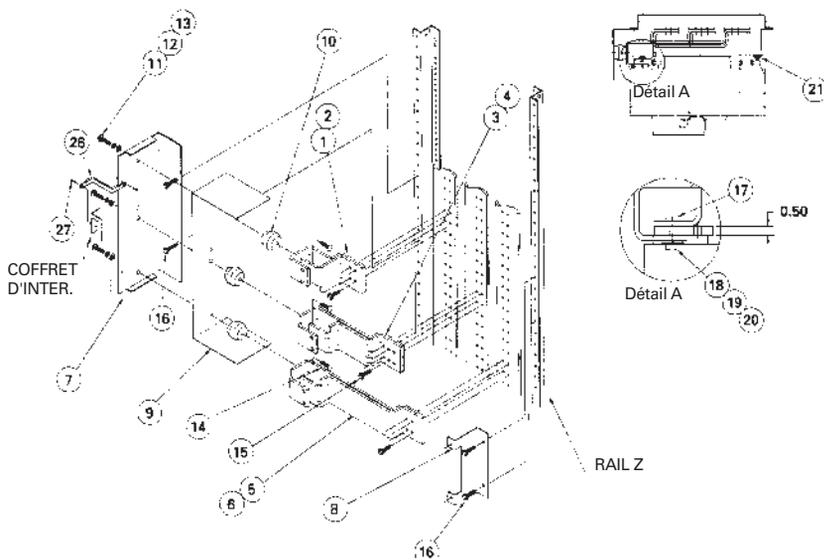
Cet ensemble permet de monter un maximum de quatre cosses par phase. Chaque ensemble prend en charge des cosses avec des trous de montage d'un diamètre de 2 3/8 po sur des centres de 1 po. Un ensemble requis par ligne ou charge de pôle. Les cosses ne sont pas incluses.

Intensité nominale	Numéro de catalogue
400-1 200 A	HCPCLP

DESSIN DE MONTAGE HORIZONTAL



ENSEMBLE DE MONTAGE AU SOL (À L'HORIZONTALE SEULEMENT)



Élément	Pièces fournies dans l'ensemble de sangles de connexion n° cat. F6162D	Qté
1-2	Sangle (courte) C/A Ø	1ch.
3-4	Sangle BØ	1ch.
5-6	Sangle (longue) C/A Ø	1ch.
7-8	Support de fixation inter.	1ch.
9	Enveloppe isolante	1
10	Isolateur 1 3/8 po	3
11	HHMS 3/8-16 X 3/4 po	3
12	Rondelle d'arrêt 3/8 po	3
13	Rondelle plate 3/8 po	3
14	RHSNB 3/8-16 Xx 3/4 po	3
15	Ens. barre omnibus sangle	2
16	SHWHSW 1/4-28 X3/8 po	4
17	Pièce 5/16-18	6
18	SRHMS 5/16-18 x 1 po	6
19	Rondelle plate 5/16 po	6
20	Rondelle d'arrêt 5/16 po	6
21	SRHMS 1/4-20 X 1 po	2
23	Support mise à la terre	1
27	SHWHSW 10-32 X 1/4 po	2

Remarque : Sortie droite illustrée, pivoter de 180° pour la sortie gauche
 Remarque : les articles 26 et 27 servent à mettre le coffret de l'interrupteur à la terre (fil de mise à la terre le long de la bride)

Type C1

240 V c.a. maximum ,

250 A, disjoncteur principal

250 A maximum, disjoncteur de dérivation

Pouvoir de coupure nominal CSA – 200 000 IR maximum

Pouvoir de coupure symétrique du disjoncteur de dérivation

Selon les procédures d'essais des ULC.

Type C2

480 Y/277 V c.a. maximum ,

250 A, disjoncteur principal

250 A maximum, disjoncteur de dérivation

Pouvoir de coupure nominal CSA – 100 000 IR maximum

Conforme aux exigences de pliage du câblage de la norme NEC, section 312-6.

Panneaux

Homologués par les UL (Underwriter's Laboratories, Inc.) en tant que « Panneaux », dossier E2269.

Conforme à la norme fédérale W-C375B/Gén.

Branchement

240 V c.a. maximum. Monophasé, 3 fils ou triphasé, 4 fils.

Façades et portes de panneaux

Les panneaux standard sont dotés d'une garniture avec une serrure de porte encastrée. Ces éléments sont assemblés en usine pour faciliter l'installation. Les façades sont fabriquées en acier de calibre réglementaire dont le fini de couleur gris est conforme à la norme ANSI 61.

Disjoncteurs principaux C1

Les disjoncteurs à bâti BL, BLH et HBL s'installent à l'horizontale. Tous les autres bâtis s'installent à la verticale.

Disjoncteurs principaux C2

Les disjoncteurs à bâti BQD s'installent à l'horizontale. Tous les autres bâtis s'installent à la verticale.

Boîtiers

C1 — 7 $\frac{1}{8}$ po de largeur, 5 $\frac{3}{4}$ po de profondeur.

C2 — 8 $\frac{1}{2}$ po de largeur, 5 $\frac{3}{4}$ po de profondeur.

Goulottes latérales de disjoncteurs de dérivation

Type	Disjoncteur (pouces)	Goulotte latérale
C1	BL, BLH, HBL	3,505
C2	BQD	3,5

Poids approximatif

Le poids total du panneau, muni d'un nombre normal de disjoncteurs et d'accessoires, est :

*Environ 3 lb par pouce de hauteur de boîtier

Calibre de l'acier du boîtier			
Type	Largeur	Hauteur	Calibre de l'acier
C1	7 $\frac{1}{8}$ po	48, 73, 85 po	14
C2	8 $\frac{1}{2}$ po	48, 73, 85 po	14
Façades			
C1	7 $\frac{1}{8}$ po	48, 73, 85 po*	14
C2	8 $\frac{1}{2}$ po	48, 73, 85 po*	14

*Remarque : Les cosses de passage et les disjoncteurs d'alimentation secondaire ne sont pas disponibles pour cette hauteur.

Connecteurs de disjoncteur principal

Intensité nominale	Connecteurs convenant aux câbles Cu ou Al
100	(1) 14-1/0 AWG
125	(1) 4-1/0 AWG
225	(1) 6 AWG-300 kcmil
250	(1) 4 AWG-350 kcmil Al
	(1) 6 AWG-350 kcmil Cu

Cosses principales

125	(1) 6 AWG-350 kcmil
250	(1) 6 AWG-350 kcmil

Conversion pouces – millimètres : voir section des données d'application.

① Les calibres des connecteurs indiqués ne s'appliquent pas à tous les types de disjoncteur principal. Pour connaître la gamme de fils disponible pour un bâti de disjoncteur spécifique, reportez-vous aux connecteurs standard à pression pour disjoncteurs sous boîtier moulé à la section Disjoncteur du présent catalogue.

Disjoncteur de dérivation, sélection C1

Type de disjoncteur	Intensité nominale disponible	Disponibilité			Pouvoir de coupure maximal (kA)		
		Unipolaire	Bipolaire	Tripolaire	120 V	120/240 V	240 V
BL (120 V)	15, 20, 30, 40, 50, 60	✓	✓	✓	—	10	—
	70	✓	✓	✓	—	10	—
	70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	10	—
BLF (GFCI)	15, 20, 30	✓	✓	—	10	—	—
	40, 50, 60	—	✓	—	10	—	—
BLE (EQGFI)	15, 20, 30	✓	✓	—	10	—	—
BGL (SWN)	15, 20, 30	—	✓	✓	10	—	—
BLR (240 V)	15, 20, 30, 40, 50, 60	—	✓	—	—	—	10
	70, 80, 90, 100	—	✓	—	—	—	10
BLH (120 V)	15, 20, 30, 40, 50, 60	✓	✓	✓	—	22	—
	70	✓	✓	✓	—	22	—
	70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	22	—
BLHF (GFCI)	15, 20, 30	✓	✓	—	—	22	—
	40, 50, 60	—	✓	—	—	22	—
HBL	15, 20, 30, 40, 50	✓	✓	✓	—	65	65
	60, 70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	65	65

Disjoncteurs d'alimentation secondaire — Limite d'un par panneau® C1 (Non disponible pour les panneaux à 42 circuits)

ED4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	—	65
	110, 125	—	✓	✓	—	—	65
HED4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	—	65
	110, 125	—	✓	✓	—	—	100
QR2	100, 110, 125, 150, 175, 200, 225	—	✓	✓	—	—	10
FXD6	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	—	✓	✓	—	—	65
HFD6®	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	—	✓	✓	—	—	100

Sélection d'un disjoncteur principal de remplacement^{③④} C2

Intensité nominale	Type de disjoncteur	Pouvoir de coupure	Numéro de catalogue	Valeurs de déclenchement possibles
100	BQD	14	BD	50, 60, 70, 80, 90, 100
	ED4	18	E4	50, 60, 70, 80, 90, 100
	ED6	25	E6	50, 60, 70, 80, 90, 100
	HED4	42	H4	50, 60, 70, 80, 90, 100
	HHED6	65	H6	50, 60, 70, 80, 90, 100
125	ED4	18	E4	110, 125
	ED6	25	E6	110, 125
	HED4	42	H4	110, 125
	HHED6	65	H6	110, 125
225	FXD6	35	FX	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	HFD6	65	HF	170, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
250	FXD6	35	FX	250
	HFD6	65	HF	250

Disjoncteurs de dérivation C2

Type de disjoncteur	Intensité nominale disponible	Disponibilité			Pouvoir de coupure maximal (kA)		
		Unipolaire	Bipolaire	Tripolaire	277 V	480/277 V	480 V
BQD	15, 20, 30, 40, 50, 60	✓	✓	✓	14	14	—
	70, 80, 90, 100	✓	✓	✓	14	14	—

Disjoncteurs d'alimentation secondaire — Limite d'un par panneau® C2 (Non disponible pour les panneaux à 42 circuits)

ED4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	18	18
	110, 125	—	✓	✓	—	18	18
ED6	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	—	25
	110, 125	—	✓	✓	—	—	25
HED4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	—	✓	✓	—	—	42
	110, 125	—	✓	✓	—	—	42
FXD6	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	—	✓	✓	—	—	35
HFD6	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250	—	✓	✓	—	—	65

① Aucune augmentation de la hauteur du boîtier. L'espace est déjà intégré au panneau C1.

② BL, BLH, HBL et BQD sont installés à l'horizontale. Tous les autres sont installés à la verticale.

③ Les disjoncteurs à déclencheur interchangeable, tels que FD6 et HFD6, ne peuvent pas être alimentés par l'arrière. Ils sont uniquement alimentés par le dessus.

Panneaux

Disjoncteur/type de colonne, modifications et ajouts

Sélection

Type C1/C2

Au besoin, on peut apporter des modifications ou ajouts spéciaux aux panneaux en colonne assemblés en usine.

Modifications du boîtier

Description
Panier à cartes métallique avec joint d'étanchéité
Panier à cartes métallique soudé
Plaque signalétique
Barre de mise à la terre en Al
Barre de mise à la terre en Cu
Barre de mise à la terre isolée en Al
Barre de mise à la terre isolée en Cu

Modifications à l'intérieur

Description
Cosses de passage
Cosses neutres Cu
Cosses principales Cu 125 A
Cosses principales Cu 250 A

Extension de la colonne

Disponibles en plusieurs longueurs standard, les extensions mesurent 5¼ pouces de profondeur et 7 pouces de largeur.

Hauteur (pouces)	Numéro de catalogue ^①
14	LXX-14
20	LXX-20
26	LXX-26
32	LXX-32
38	LXX-38
41	LXX-41
44	LXX-44
53	LXX-53
56	LXX-56
62	LXX-62
65	LXX-65
68	LXX-68
74	LXX-74
80	LXX-80
86	LXX-86

Tableau des tailles de boîtier

Certaines modifications telles que les disjoncteurs d'alimentation secondaire et les cosses de passage nécessitent de l'espace de coffret supplémentaire. Utilisez ce tableau pour déterminer la bonne taille de coffret requise.

Hauteur du boîtier	Configuration du panneau (pouces)
Tous MLO, 18 circuits	48
Tous MLO, 30 circuits	73
Tous MLO, 42 circuits	85
Tous MLO, 18 circuits avec cosses de passage	73
Tous MLO, 30 circuits avec cosses de passage	85
Tous MLO, 18 circuits avec disjoncteur d'alimentation secondaire	73
Tous MLO, 30 circuits avec disjoncteur d'alimentation secondaire	85
Tous disjoncteurs principaux, 18 circuits	48
Tous disjoncteurs principaux, 30 circuits	73
Tous disjoncteurs principaux, 42 circuits	85
Tous disjoncteurs principaux, 18 circuits avec cosses de passage	73
Tous disjoncteurs principaux, 30 circuits avec cosses de passage	85
Tous disjoncteurs principaux, 18 circuits avec disjoncteur d'alimentation secondaire	73
Tous disjoncteurs principaux, 30 circuits avec disjoncteur d'alimentation secondaire	85

Boîtes de transport

Deux styles de boîte de transport sont disponibles, à savoir à montage au dessus et frontal. Lorsque le panneau et ses extensions sont montés dans une poutrelle à larges ailes structurale, une boîte de transport à montage frontal est requise. Lorsque les panneaux sont montés en surface, on peut utiliser une boîte de transport à montage sur le dessus. Des espaces libres existent pour que la barre neutre puisse être installée dans la boîte de transport, au besoin. (Les dimensions de la boîte de transport à montage frontal sont de 14 po H X 20 po L.)

Description	Numéro de catalogue ^①
Montage au dessus	LXXP-T
Montage frontal ^②	LXX50-F

Ensembles et accessoires pour disjoncteur

Numéro d'ensemble	Description	Contenu
MBKQRC1FK	Obturateur C1 pour QR en position principale Monophasé ou triphasé	L'ensemble comprend toutes les plaques de couvercles nécessaires pour passer des disjoncteurs QJ à QR bipolaires ou tripolaires.

Panneaux

Disjoncteur / Panneau en colonne

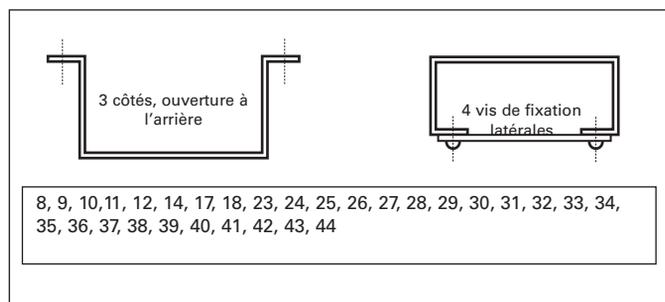
Sélection

Écran de protection des conduites (blindages de panneau)

Tôle servant à protéger les conduites au-dessus ou en-dessous d'un boîtier standard de panneau.

Longueur du blindage	Largeur	Profondeur
8, 9, 11, 12	20,00	5,75
14, 17, 18, 23, 25	20,00	5,75
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36	20,00	5,75
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	20,00	5,75
8, 9, 11, 12	24,00	7,75
14, 17, 18, 23, 25	24,00	7,75
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36	24,00	7,75
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	24,00	7,75

Longueur standard des blindages de panneaux



Panneaux

Types de coffret/système, tensions c.a. et c.c.

Sélection

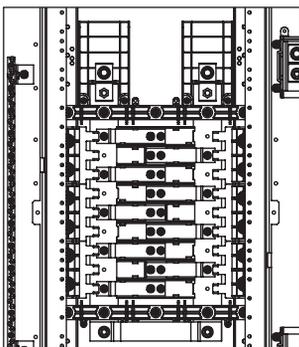
Type 1

- Encastrement ou montage en surface
- Acier galvanisé avec parois d'extrémité amovibles – vide ou avec débouchures à commander.
- Tailles du boîtier : 20 po L x 5,75 po P x 33, 50, 59 ou 69 po H (510 L x 145 P x 838, 1 270, 1 500 ou 1 753 mm H). Le boîtier peut être tourné de 180° pour prendre en charge les conduits d'alimentation.
- Les instructions d'installation du coffret et du bâti figurent dans la documentation fournie.
- Le bâti s'installe directement sur les goujons dans le coffret.
- La garniture en acier phosphaté est enduite d'une couche de peinture gris poudre (ANSI 61).
- Configurations de porte et d'intérieur de porte avec verrous.
- Les verrous de porte utilisent une clé n° 2A1910-2.
- La fiche repère des circuits se trouve à l'intérieur de la porte.
- Les vis de fixation de garniture sont dissimulées.

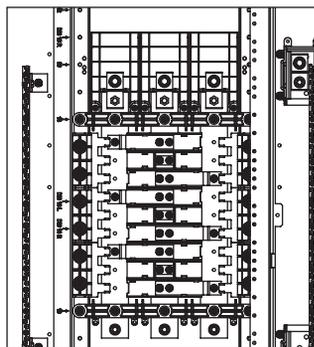
Type 3R

- Montage en surface seulement.
- La garniture en acier phosphaté est enduite d'une couche de peinture gris poudre (ANSI 61).
- Alimentation par le dessous seulement, pas de débouchures
- Tailles du boîtier : 20 po L x 7,7 po P x 34,5, 51,5, 60,5 ou 70,5 po H (510 L x 195 P x 876, 1 310, 1 535 ou 1 791 mm H).
- Les instructions d'installation du coffret et du bâti figurent dans la documentation fournie.
- Le bâti s'installe directement sur les goujons dans le coffret.
- Porte avec joint d'étanchéité unique avec poignée bec-de-cane et verrou.
- Les verrous de porte utilisent une clé n° 2A1910-1.
- La fiche repère des circuits se trouve à l'intérieur de la porte.

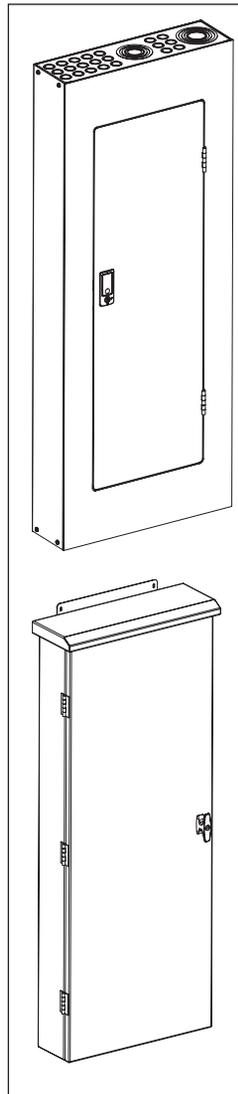
Barre omnibus



Monophasé



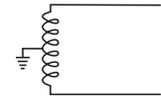
Triphasé



Tensions c.a.

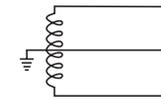
Monophasé, 2 fils

- 120 V, monophasé, 2 fils
- 240 V, monophasé, 2 fils



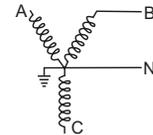
Monophasé, 3 fils

- 120/240 V, monophasé, 3 fils



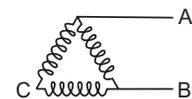
Monophasé, 2 fils, étoile

- 277 V, monophasé, 2 fils



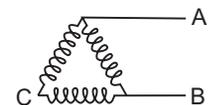
Monophasé, 2 fils, triangle

- 480 V, monophasé, 2 fils



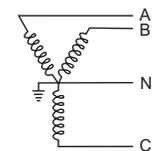
Monophasé, 3 fils, triangle

- 240/480 V, monophasé, 3 fils



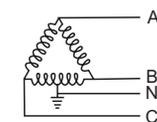
Triphasé, 4 fils, étoile

- 208 Y/120 V, triphasé, 4 fils
- 480 Y/277 V, triphasé, 4 fils
- 600 Y/347 V, triphasé, 4 fils



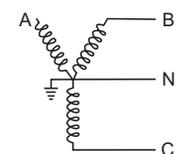
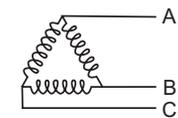
Triphasé, 4 fils, triangle

- 240/120 V, triphasé, 4 fils
- 480/240 V, triphasé, 4 fils



Triphasé, 3 fils, triangle

- 240 V, triphasé, 3 fils
- 480 V, triphasé, 3 fils
- 600 V, triphasé, 3 fils
- 240 V, triphasé, 3 fils, mis à la terre en phase B
- 480 V, triphasé, 3 fils, mis à la terre en phase B
- 600 V, triphasé, 3 fils, mis à la terre en phase B



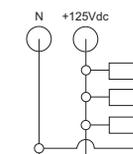
Monophasé, 3 fils, étoile

- 208 Y/120 V, monophasé, 3 fils
- 480 Y/277 V, monophasé, 3 fils

Tension c.c.

- Monophasé, 2 fils
- 125 V c.c., 2 fils

(Jusqu'à 125 V c.c., option MLO seulement, SCCPB 40 A ou moins.)



Dimensions des coffrets NEMA 1 et NEMA 3R

Type de coffret	Hauteur du coffret	Dimensions (en pouces)				DH	RH	SH	DW	D
		H	HC	MH	CH					
NEMA 1	33	33,0	S. O.	29,0	26,0	28,9	25,0	2,0	20,0	5,7
	50	50,0	S. O.	43,0	40,0	37,9	39,0	3,5	20,0	5,7
	59	59,0	S. O.	52,0	49,0	46,9	48,0	3,5	20,0	5,7
	69	69,0	S. O.	62,0	59,0	56,9	58,0	3,5	20,0	5,7
NEMA 3R	33	33,0	34,5	35,5	26,0	28,9	25,0	2,0	20,0	6,3
	50	50,0	51,5	52,5	40,0	37,9	39,0	2,0	20,0	6,3
	59	59,0	60,5	61,5	49,0	46,9	48,0	2,0	20,0	6,3
	69	69,0	70,5	71,5	59,0	56,9	58,0	2,0	20,0	6,3

Configurations de panneau disponibles

En fonction de la hauteur du coffret, de l'intensité nominale du panneau et du nombre de positions de circuit de dérivation

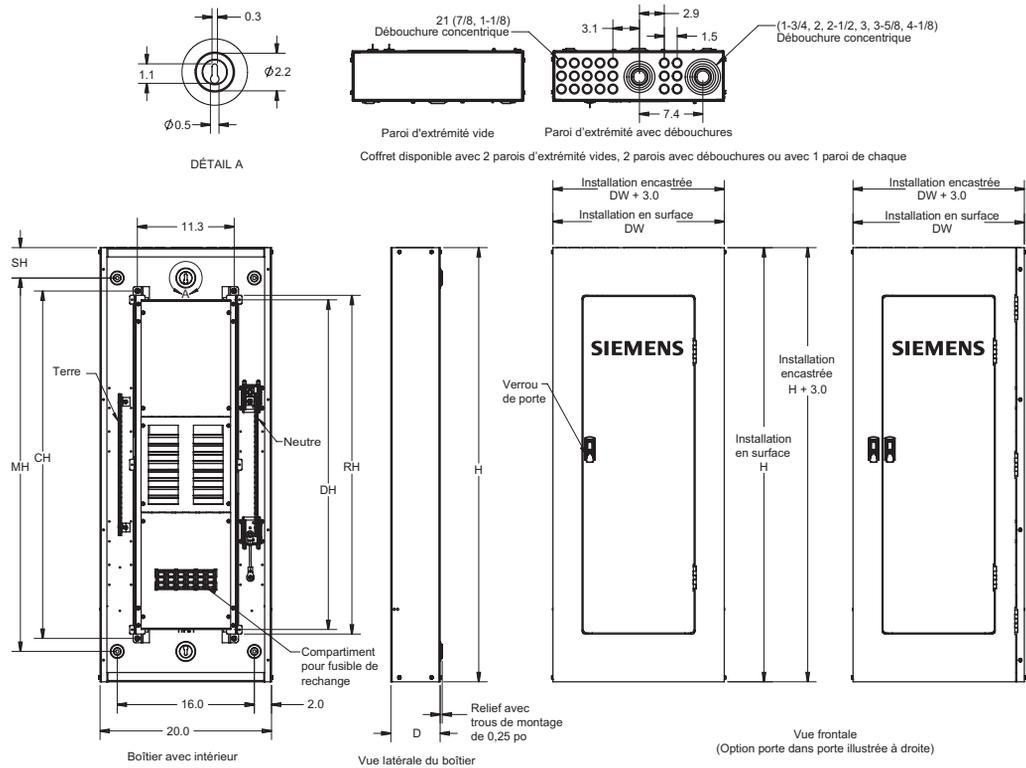
Hauteur du coffret (pouces)	Intensité nom. panneau	Position des dérivations	Configurations disponibles
33 po	30-200	18	· Cosse principale seulement, avec ou sans cosses de passage · Sectionneur sans fusibles, aucune option côté charge
		30	· Cosse principale seulement, aucune option côté charge
50 po	30-60	18	· Sectionneur principal à fusibles de 30 à 60 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS
		30	· Sectionneur principal à fusibles de 30 à 60 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS
		42	· Sectionneur principal à fusibles de 30 à 60 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS
	70-200	18	· Sectionneur principal à fusibles de 70 à 200 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS
		30	· Sectionneur à fusibles de 70 à 200 A avec ou sans cosses de passage
	30-200	18	· Cosse principale seulement avec TVSS · Sectionneur sans fusibles avec cosses de passage ou TVSS
		30	· Cosse principale seulement avec cosses de passage ou TVSS · Sectionneur sans fusibles avec ou sans cosses de passage
		42	· Cosse principale seulement avec ou sans cosses de passage ou TVSS · Sectionneur sans fusibles avec ou sans cosses de passage
		225-400 A	18
		30	· Cosse principale seulement, avec ou sans cosses de passage
59 po	70-200	30	· Sectionneur principal à fusibles de 70 à 200 A, avec TVSS
		42	· Sectionneur principal à fusibles de 70 à 200 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS
	30-200	42	· Sectionneur sans fusibles avec TVSS
	225-400 A	18	· Cosse principale seulement, avec sectionneur côté charge · Sectionneur sans fusibles avec TVSS · Sectionneur à fusibles de 225 à 400 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS
		30	· Cosse principale seulement avec TVSS · Sectionneur principal à fusibles de 225 à 400 A, sans options côté charge
42		· Cosse principale seulement avec ou sans cosses de passage ou TVSS · Sectionneur sans fusibles, aucune option côté charge	
69 po	225-400 A	18	· Sectionneur sans fusibles, avec sectionneur côté charge
		30	· Cosse principale seulement, avec sectionneur côté charge · Sectionneur à fusibles de 225 à 400 A avec cosses de passage ou TVSS
		42	· Sectionneur sans fusibles avec ou sans cosses de passage ou TVSS · Sectionneur principal à fusibles de 225 à 400 A avec ou sans cosses de passage ou TVSS

Panneaux

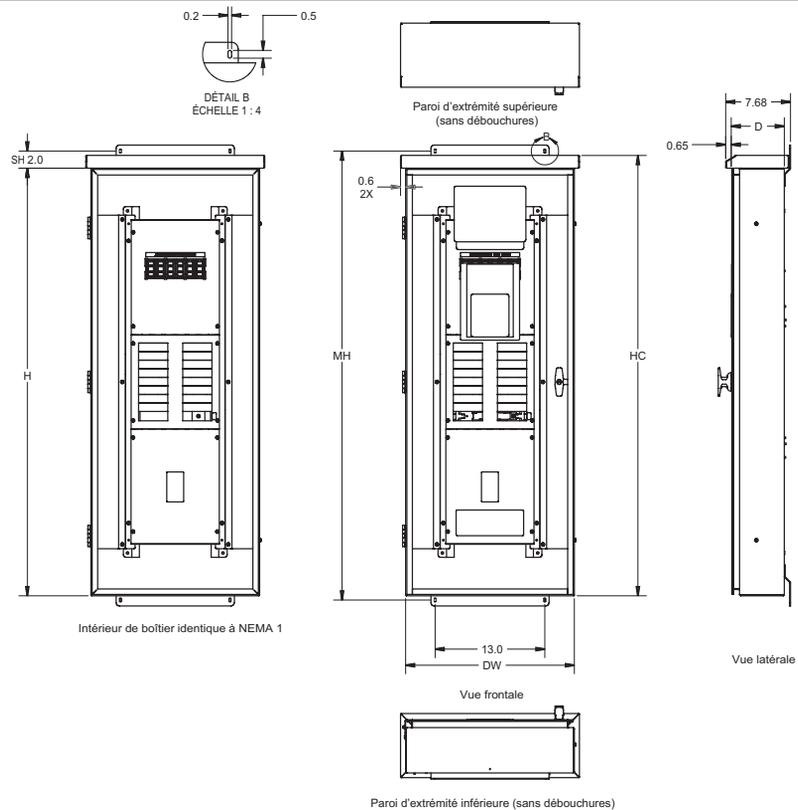
Coffrets NEMA 1 et NEMA 3R

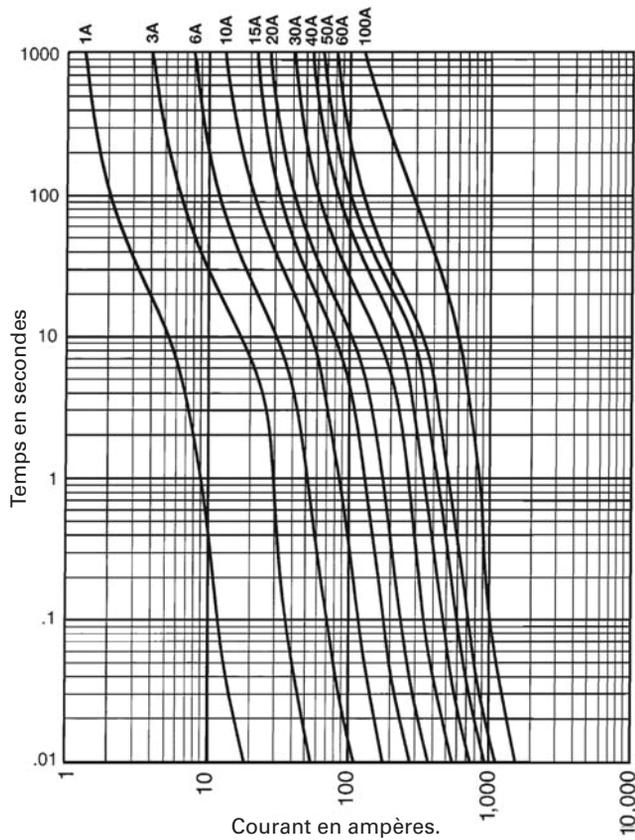
Dimensions

Coffrets NEMA 1 et intérieur



Coffrets NEMA 3R Intérieur identique à NEMA 1





Courbes caractéristiques temps/courant-Fonte moyenne

Courbes de limitation de courant

