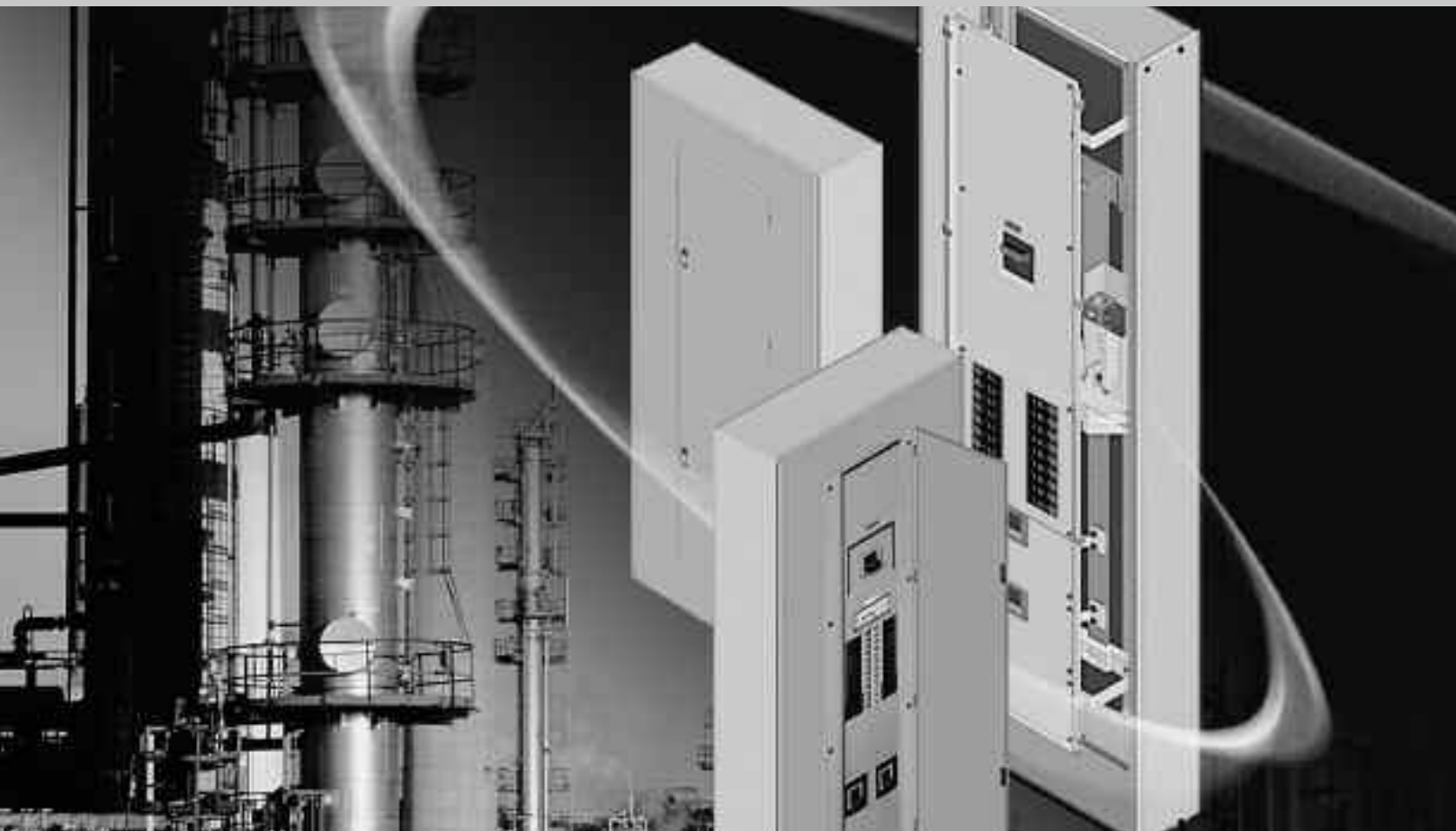


GUIDE DE SÉLECTION ET D'APPLICATION DES PANNEAUX P2



Panneaux P2



Description	Page	Description	Page
Renseignements généraux	2	Numéros types de catalogue	6
Sélection et application	2	Cosses principales seulement	6
Application	3-5	Disjoncteurs principaux	6
Espace nécessaire en fonction de la hauteur du coffret	3	Modifications standard	7
Cosses d'alimentation principale	3	Suppléments de taille du coffret pour options ⁸	9-10
Passe-fils latéraux des disjoncteurs de dérivation	3	Modifications des connecteurs	9
Sélection des disjoncteurs principaux	4	Cosses de compression	10
Disjoncteurs secondaires	4	Modifications de l'enveloppe	10
Disjoncteurs de circuits de dérivation	5	Modifications pour interrupteur à distance	10
Connexions de neutre de dérivation	5	Dimensions	11
		Jeux et accessoires	12

Le panneau P2 se distingue par sa grande souplesse. On peut le commander muni d'options installées en usine pour répondre à presque toutes les applications possibles d'un panneau d'éclairage. Son coffret est étudié pour recevoir des boîtiers 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 barres blindées du P2 offertes en option peuvent être des barres types à température nominale, en aluminium jusqu'à 750 A/po2 ou en cuivre jusqu'à 1000 A/po2. Les barres blindées standard sont en aluminium étamé. Des barres argentées en cuivre sont offertes en option. Autres options : minuterie intégrée, contacteurs montés sur la barre blindée pour alimentation principale ou secondaire, barre divisée, cosses d'alimentation secondaire (jusqu'à 400 A).

Comme tout panneau d'éclairage, le P2 est conçu pour recevoir 18, 30, 42 ou 54 circuits ou plus, (voir table P2-2, p. 3) mais il peut aussi être configuré par l'utilisateur pour occuper l'espace minimal. Sous son volume le plus réduit, le coffret n'occupe que 9 pouces d'espace (18 circuits à disjoncteurs à pôle de 1 pouce). Les disjoncteurs peuvent être de tailles diverses, suivant les besoins de l'installation. Tous les disjoncteurs à pôle de 1" (boîtiers BL, BQD, ED) occupent soit 3", soit 6" d'espace supplémentaire. Ceux de plus de 125 A doivent être montés par rangées simples de 6". À titre d'exemple des dimensions réduites du P2 : 6 disjoncteurs unipolaires BL de 20 A (3" d'espace) et un disjoncteur tripolaire QJ de 225 A (6" d'espace), soit 9" d'espace total de coffret, 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, c'est qu'on peut y prévoir un supplément d'espace libre en prévision d'une expansion ou de modifications futures (qui doivent être par incréments de 3"). Les disjoncteurs à boîtier BL, BQD et ED sont pourvus de jeux de pôles de 3" ou de 6", et ces deux types peuvent être mélangés en incrémentant la taille du coffret en conséquence. Les disjoncteurs avec boîtiers de même type peuvent être raccordés en chassé croisé si leurs modules de montage sont contigus. Les disjoncteurs à boîtier QJ à deux ou trois pôles, qui s'installent à l'unité, exigent des incréments de 6". Le changement de longueur du coffret, nécessaire pour les disjoncteurs BL, BQD et ED, exige l'ajout

d'une bande médiane à face isolée. Pour autres dimensions, s'informer auprès du bureau des ventes.

Cosses principales / Disjoncteur principal

Coffret – Le coffret standard type 1 mesure 20" de largeur sur 5.75" de profondeur. Sa hauteur est fonction du sectionneur principal et des dimensions du coffret (voir tableaux).

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

Intensité – 600 A max.

Tenue aux courts-circuits – Pouvoir de coupure 200 kA symétriques max., mais sans dépasser la valeur du dispositif installé dont l'intensité nominale est la moins élevée, sauf s'il s'agit d'une valeur en série. Le pouvoir de coupure nominale des panneaux à cosses d'alimentation secondaire ou d'interconnexion non connectées à un sectionneur, à un disjoncteur ou à un dispositif à fusible est limité à 3 cycles et correspond, pour le P2, à 22 kA. Notez bien que le sectionneur peut être installé à distance du panneau.

Barres blindées – Le panneau P2 offre plusieurs options pour bien répondre aux exigences du marché. Les barres blindées standard, à température nominale, sont en aluminium. Leur intensité nominale est conforme aux exigences de la norme CSA:22.2 n° 29, qui a trait aux panneaux. Toutes les barres en aluminium sont étamées. Des barres de 750 A/po2 soit en aluminium, soit en cuivre et à température nominale, et de 1000 A/po2 en cuivre sont offertes en option. Les barres en cuivre offertes en option pour ce panneau sont étamées.

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 coffret.

Tableau P2-1 – Coffrets de tôle d'acier Devants – en saillie, encastrés

Dimensions en pouces (mm)		Calibre de la tôle	
Largeur	Hauteur	Coffret	Devant
20"	26 - 74	#16	#14
(508)	(660, 1880)		

Sélection et application

Étape 1

Déterminer la configuration voulue.

Exemple :

Intensité	250A
Tension	208Y/120V
Système	3Ø 4 fils
Alimentation principale	Cosses
Barres	aluminium, à température nominale
Pouvoir de coupure	10 kA
Dispositifs de dérivation	(6) 20 A, 1 pôle (1) 225 A, 3 pôles
Entrée des câbles	par le dessus
Montage	en saillie

Étape 2

Déterminer le numéro de catalogue en suivant les indications du système de numérotation de la page 6. Le chiffre correspondant au nombre de circuits (4^e et 5^e positions) sera 18 pour les panneaux de 6 à 18 circuits, 30 pour ceux de 19 à 30 circuits, 42 pour ceux de 31 à 42 circuits et 54 pour ceux de 43 à 54 circuits. Le disjoncteur unipolaire de 20 A le plus rentable pour cette application serait le type BL, mais d'autres choix sont aussi possibles. Pour un disjoncteur de 225 A, le choix le plus rentable serait le type QJ2.

Sur cette base, on aura :
P2C18ML250ATS
(6) BL 20 A, 1 pôle
(1) QJ2 225 A, 3 pôles

Étape 3

Se reporter à la matrice de la page 2-3 pour déterminer la taille du coffret en fonction de l'intensité, du sectionneur et de l'espace de panneau requis.

Tableau P2-2 – Espace nécessaire en fonction de la hauteur du coffret

Dimension "B" Hauteur du coffret	Panneaux P2 avec cosses principales standard : espace nécessaire (à partir de 9", avec incréments de 6"), dimension "A"													
	Cosses principales				Disjoncteur principal									
	125A	250A	400A	600A	125A Horiz. BL,BQD,ED	125A Horiz. CED	125A Vert. ED	225A Horiz. QJ	250A Horiz. FD	250A Vert. CFD	400A JD	400A CJD	600A LD	600A CLD
26	9	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	15	9	—	—	15	9	9	9	—	—	—	—	—	—
38	21	15	9	9	21	15	15	15	9	—	—	—	—	—
44	27	21	15	15	27	21	21	21	15	—	—	—	—	—
50	33	27	21	21	33	27	27	27	21	9	9	—	—	—
56	39	33	27	27	39	33	33	33	27	15	15	—	9	—
62	45	39	33	33	45	39	39	39	33	21	21	9	15	9
68*	51*	45	39	39	51*	45	45	45	39	27	27	15	21	15
74*	57*	51*	45	45	57*	51*	51*	51*	45	33	33	21	27	21

Tableau P2-3 – Disjoncteur principal (Fig. P2-1)

Intensité du panneau	Bâti de disjoncteur	C	D
100	BL	5.75	8.00
	BQD	5.125	8.00
125	ED	4.00	8.00
225	QJ	5.00	7.00
250	FD	5.00	7.00
400	JD	14.00	25.00
600	LD	15.50	23.00

Tableau P2-4 – Connecteurs de cosses principales (Fig. P2-2)

Intensité du panneau	Connecteurs standard	C	D
125	(1) #14 - 2/0	6.62	8.19
250	(1) #6 AWG - 350 Kcmil	12.34	11.22
400	(1) #4 AWG - 600 Kcmil or (2) #6 - 250 Kcmil	14.00	13.09
600	(2) #4 AWG - 500 Kcmil	14.00	11.00

Fig. P2-1

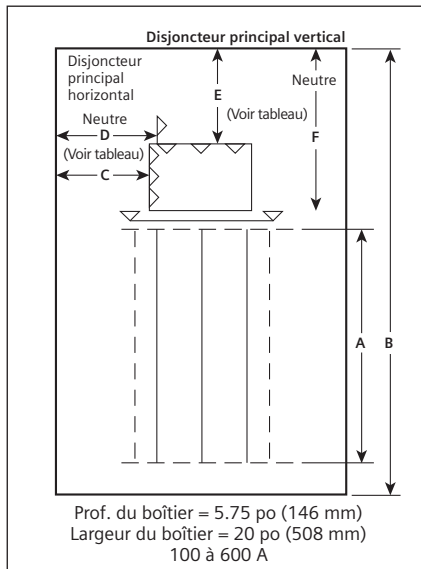


Fig. P2-2

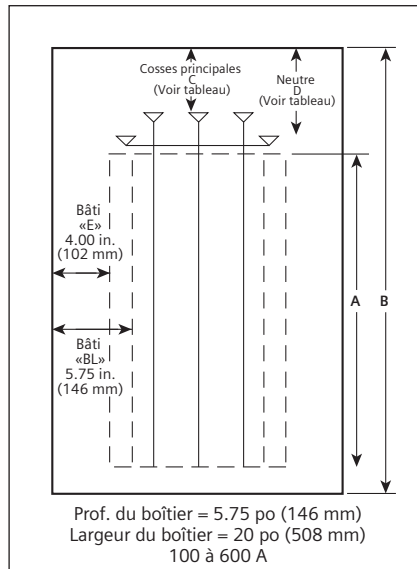


Tableau P2-5 – Passe-fils latéraux pour disjoncteurs de dérivation – pouces (mm) (Fig. P2-3)

Lettre de référence	Largeur du panneau : 20" (508 mm)
A	5.750 (146)
B	5.125 (130)
C	4.000 (102)
D ①	5.000 (127)

① Panneau à une seule dérivation secondaire.

Fig. P2-3

← A →	BL, BLH, HBL	BL, BLH, HBL	← A →
← B →	BLF, BLFH	BLF, BLFH	← B →
← C →	BQD, BQD6	BQD, BQD6	← C →
← D →	ED, ED4, ED6	ED, ED4, ED6	← D →
	HED4	HED4	
	QJ2, QJH2, QJ2-H, HQJ2H (Montage à l'unité)		

Largeur du panneau : 20 po (508 mm)

*Parlez à votre représentant Siemens avant de passer votre commande.

Tableau P2-6 – Sélection du disjoncteur principal ①

Intensité nominale	Type de disjoncteur	Pouvoir de coupure maximal (kA)			Valeurs de déclenchement possibles
		240V	480V	600V	
100	BL (STD)	10	—	—	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	HBL	65	14	—	
	BQD (STD 480/277 Vac)	65	18	—	
	ED4	65	25	—	
	ED6	100	42	18	
	HED4	100	65	—	
	CED6	200	200	100	
125	ED4 (STD)	65	18	—	
	ED6	65	25	18	
	HED4	100	42	125	
	CED6	200	200	100	
225	QJ2 (STD)	10	—	—	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	QJH2	22	—	—	
	QJ2H	42	—	—	
250	FD6, FXD6	65 35	18	—	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	HFD6, HFXD6	100	65 25	—	
	CFD6	200	150	100	
250	FD6, FXD6 (STD)	65	35	18	
	HFD6, HFXD6	100	65 25	250	
	CFD6	200	150	100	
400	JXD6 (STD), JD6	65 35	25 200	225, 250, 300, 350, 400	
	HJD6, HJXD6	100	65 35	200, 225, 250, 300, 350, 400	
	SJD6	65	35	200, 300, 400	
	CJD6, SCJD6	200	200	100 200, 300, 400	
600	LXD6 (STD)	65 35	25 450, 500, 600	—	
	LD6	65	35	25 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	
	HLD6, HLXD6	100	65 35	250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	
	SLD6,	65	35	25 300, 400, 500, 600	
	SHLD6	100	65 35	300, 400, 500, 600	
	CLD6, SCLD6	200	150	100 300, 400, 500, 600	

① Les disjoncteurs principaux à mécanisme de déclenchement interchangeable doivent être montés au haut du panneau seulement.

Tableau P2-7 – Disjoncteurs d'alimentation secondaire

Type de disjoncteur	Position de montage comme disjoncteur d'alimentation secondaire	Pouvoir de coupure maximal (kA symétriques)	240 V c.a.	480 V c.a.	600 V c.c.
FD6 ①, FXD6	double	70 - 250	65 38		
HFD6 ①, HFXD6	double	70 - 250	105		
JD6 ②, JXD6	simple	200 - 400	65	35	25
HJD6 ②, HJXD6	simple	200 - 400	105		

① Les disjoncteurs d'alimentation secondaire montés par couple doivent être installés au bas du panneau; ils ajoutent 24" à la hauteur du panneau.

② Le disjoncteur d'alimentation secondaire doit être monté au bas du panneau. Un disjoncteur d'alimentation secondaire de 400 A ajoute 30" à la hauteur du panneau.

Tableau P2-8 – Disjoncteurs de circuits de dérivation

Intensité nom. max.	Disjoncteur boulonné	Nombre de pôles	Intensité nominale	Pouvoir de coupure maximal (kA)						
				Volts – c.a.						c.c. 250
				120	120/240	240	277	480	600	
100	BL	1	15 - 70	10	—	—	—	—	—	—
		2	15 - 100	—	10	—	—	—	—	—
		3	15 - 100	—	—	10	—	—	—	—
	BL, HID	1	15 - 30	10	—	—	—	—	—	—
		2	15 - 30	—	10	—	—	—	—	—
	BLR	2	15 - 100	—	—	10	—	—	—	—
	BLE	1	15 - 30	10	—	—	—	—	—	—
		2	15 - 60	—	10	—	—	—	—	—
	BLEH	1	15 - 30	22	—	—	—	—	—	—
		2	15 - 60	—	22	—	—	—	—	—
	BLF	1	15 - 30	10	—	—	—	—	—	—
		2	15 - 60	—	10	—	—	—	—	—
	BLHF	1	15 - 30	22	—	—	—	—	—	—
		3	15 - 60	—	22	—	—	—	—	—
	BGL ①	2	15 - 30	10	—	—	—	—	—	—
		3	15 - 30	—	10	—	—	—	—	—
	BAF	1	15, 20	10	—	—	—	—	—	—
	BAFH	1	15, 20	22	—	—	—	—	—	—
BLH	1	15 - 70	—	22	—	—	—	—	—	
	2	15 - 100	—	22	—	—	—	—	—	
	3	15 - 100	—	—	22	—	—	—	—	
HBL	1	15 - 70	—	65	—	—	—	—	—	
	2	15 - 100	—	65	—	—	—	—	—	
	3	15 - 100	—	—	65	—	—	—	—	
BQD	1	—	65	—	14	—	—	14	—	
	2	15 - 100	—	65	—	—	14	14	—	
	3	—	—	65	—	—	—	14	—	
125	ED2	1	15 - 100	10	—	—	—	—	—	
		2/3	—	10	—	—	—	5 (2-P)	—	
	ED4	1	15 - 125	65	—	—	22	—	—	
		2	—	—	65	—	18	—	30	
3		—	—	65	—	18	—	—		
ED6	2	15 - 125	—	—	65	—	25	30		
	3	—	—	65	—	25	18	—		
*CED6	1	—	—	—	—	—	—	—		
	2	15 - 125	—	200	200	200	200	100		
	3	—	200	200	200	200	100	50		
225	QJ2	2/3	60 - 225	—	—	10	—	—		
	QJH2	2/3	60 - 225	—	—	22	—	—		
	QJ2-H	2/3	60 - 225	—	—	42	—	—		
	HQJ2H	2/3	100 - 225	—	100	—	—	—		

① Disjoncteur bipolaire : 1 ph et neutre; disjoncteur tripolaire : 2 ph et neutre.
REMARQUE : Les disjoncteurs QJ, montés à l'unité, occupent 6" d'espace de coffret. Maximum de (3) par panneau. Les disjoncteurs BL, HBL, BLH et BQD s'installent dans

un même module de montage, par incréments de 3" ou de (6) pôles. Les disjoncteurs ED2, ED4, ED6 et HED4 s'installent dans un même module de montage, par incréments de 3" ou de (6) pôles.

* Parlez à votre représentant Siemens avant de passer votre commande.

Tableau P2-9 – Connexions de neutre de dérivation

Cal des conducteurs	Nombre max. de connexions	Intensité max. ①
#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 Pour conducteur de cuivre 75 degrés.

Tableau P2-10 – Cosses principales seulement (1)(2)(4)(5)

Intensité nominale maximale du panneau	Nombre max. de circuits 1 pôle (6)	Hauteur du coffret – pouces (mm)	Numéro de catalogue (2)			
			3Ø 4 fils 208Y/120V	1Ø 3 fils 120/240V	3Ø 4 fils 480Y/277V	3Ø 4 fils 347/600V
125	18	26	P2C18ML125ATS	P2A18ML125ATS	P2E18ML125ATS	P2L18ML125ATS
	30	32	P2C30ML125ATS	P2A30ML125ATS	P2E30ML125ATS	P2L30ML125ATS
	42	38	P2C42ML125ATS	P2A42ML125ATS	P2E42ML125ATS	P2L42ML125ATS
	54	44	P2C54ML125ATS	P2A54ML125ATS	P2E54ML125ATS	P2L54ML125ATS
	66	50	P2C66ML125ATS	P2A66ML125ATS	P2E66ML125ATS	P2L66ML125ATS
	78	56	P2C78ML125ATS	P2A78ML125ATS	P2E78ML125ATS	P2L78ML125ATS
	90	62	P2C90ML125ATS	P2A90ML125ATS	P2E90ML125ATS	P2L90ML125ATS
250	18	32	P2C18ML250ATS	P2A18ML250ATS	P2E18ML250ATS	P2L18ML250ATS
	30	38	P2C30ML250ATS	P2A30ML250ATS	P2E30ML250ATS	P2L30ML250ATS
	42	44	P2C42ML250ATS	P2A42ML250ATS	P2E42ML250ATS	P2L42ML250ATS
	54	50	P2C54ML250ATS	P2A54ML250ATS	P2E54ML250ATS	P2L54ML250ATS
	66	56	P2C66ML250ATS	P2A66ML250ATS	P2E66ML250ATS	P2L66ML250ATS
	78	62	P2C78ML250ATS	P2A78ML250ATS	P2E78ML250ATS	P2L78ML250ATS
	90	68	P2C90ML250ATS	P2A90ML250ATS	P2E90ML250ATS	P2L90ML250ATS
400	18	38	P2C18ML400ATS	P2A18ML400ATS	P2E18ML400ATS	P2L18ML400ATS
	30	44	P2C32ML400ATS	P2A32ML400ATS	P2E32ML400ATS	P2L32ML400ATS
	42	50	P2C42ML400ATS	P2A42ML400ATS	P2E42ML400ATS	P2L42ML400ATS
	54	56	P2C54ML400ATS	P2A54ML400ATS	P2E54ML400ATS	P2L54ML400ATS
	66	62	P2C66ML400ATS	P2A66ML400ATS	P2E66ML400ATS	P2L66ML400ATS
	78	68	P2C78ML400ATS	P2A78ML400ATS	P2E78ML400ATS	P2L78ML400ATS
	90	74	P2C90ML400ATS	P2A90ML400ATS	P2E90ML400ATS	P2L90ML400ATS
600	18	38	P2C18ML600ATS	P2A18ML600ATS	P2E18ML600ATS	P2L18ML600ATS
	30	44	P2C30ML600ATS	P2A30ML600ATS	P2E30ML600ATS	P2L30ML600ATS
	42	50	P2C42ML600ATS	P2A42ML600ATS	P2E42ML600ATS	P2L42ML600ATS
	54	56	P2C54ML600ATS	P2A54ML600ATS	P2E54ML600ATS	P2L54ML600ATS
	66	62	P2C66ML600ATS	P2A66ML600ATS	P2E66ML600ATS	P2L66ML600ATS
	78	68	P2C78ML600ATS	P2A78ML600ATS	P2E78ML600ATS	P2L78ML600ATS
	90	74	P2C90ML600ATS	P2A90ML600ATS	P2E90ML600ATS	P2L90ML600ATS

Tableau P2-11 – Disjoncteur principal (1)(2)(3)(4)(5)

Intensité nominale maximale du panneau	Nombre max. de circuits 1 pôle	Hauteur du coffret – pouces (mm)	Numéro de catalogue (2)			
			3Ø 4 fils 208Y/120V	1Ø 3 fils 120/240V	3Ø 4 fils 480Y/277V	3Ø 4 fils 347/600V
100	18	26	P2C18BL100ATS	P2A18BL100ATS	P2E18BD100ATS	P2L18BD100ATS
	30	32	P2C30BL100ATS	P2A30BL100ATS	P2E30BD100ATS	P2L30BD100ATS
	42	38	P2C42BL100ATS	P2A42BL100ATS	P2E42BD100ATS	P2L42BD100ATS
	54	44	P2C54BL100ATS	P2A54BL100ATS	P2E54BD100ATS	P2L54BD100ATS
	66	50	P2C66BL100ATS	P2A66BL100ATS	P2E66BD100ATS	P2L66BD100ATS
	78	56	P2C78BL100ATS	P2A78BL100ATS	P2E78BD100ATS	P2L78BD100ATS
	90	62	P2C90BL100ATS	P2A90BL100ATS	P2E90BD100ATS	P2L90BD100ATS
125	18	26	P2C18E4125ATS	P2A18E4125ATS	P2E18E4125ATS	P2L18E6125ATS
	30	32	P2C30E4125ATS	P2A30E4125ATS	P2E30E4125ATS	P2L30E6125ATS
	42	38	P2C42E4125ATS	P2A42E4125ATS	P2E42E4125ATS	P2L42E6125ATS
	54	44	P2C54E4125ATS	P2A54E4125ATS	P2E54E4125ATS	P2L54E6125ATS
	66	50	P2C66E4125ATS	P2A66E4125ATS	P2E66E4125ATS	P2L66E6125ATS
	78	56	P2C78E4125ATS	P2A78E4125ATS	P2E78E4125ATS	P2L78E6125ATS
	90	62	P2C90E4125ATS	P2A90E4125ATS	P2E90E4125ATS	P2L90E6125ATS
225	18	32	P2C18QJ225ATS	P2A18QJ225ATS	P2E18E4225ATS	P2L18E6225ATS
	30	38	P2C32QJ225ATS	P2A32QJ225ATS	P2E32E4225ATS	P2L32E6225ATS
	42	44	P2C42QJ225ATS	P2A42QJ225ATS	P2E42E4225ATS	P2L42E6225ATS
	54	50	P2C54QJ225ATS	P2A54QJ225ATS	P2E54E4225ATS	P2L54E6225ATS
	66	56	P2C66QJ225ATS	P2A66QJ225ATS	P2E66E4225ATS	P2L66E6225ATS
	78	62	P2C78QJ225ATS	P2A78QJ225ATS	P2E78E4225ATS	P2L78E6225ATS
	90	68	P2C90QJ225ATS	P2A90QJ225ATS	P2E90E4225ATS	P2L90E6225ATS
250	18	38	P2C18FX250ATS	P2A18FX250ATS	P2E18FX250ATS	P2L18FX250ATS
	30	44	P2C30FX250ATS	P2A30FX250ATS	P2E30FX250ATS	P2L30FX250ATS
	42	50	P2C42FX250ATS	P2A42FX250ATS	P2E42FX250ATS	P2L42FX250ATS
	54	56	P2C54FX250ATS	P2A54FX250ATS	P2E54FX250ATS	P2L54FX250ATS
	66	62	P2C66FX250ATS	P2A66FX250ATS	P2E66FX250ATS	P2L66FX250ATS
	78	68	P2C78FX250ATS	P2A78FX250ATS	P2E78FX250ATS	P2L78FX250ATS
	90	74	P2C90FX250ATS	P2A90FX250ATS	P2E90FX250ATS	P2L90FX250ATS
400	18	50	P2C18JX400ATS	P2A18JX400ATS	P2E18JX400ATS	P2L18JX400ATS
	30	56	P2C32JX400ATS	P2A32JX400ATS	P2E32JX400ATS	P2L32JX400ATS
	42	62	P2C42JX400ATS	P2A42JX400ATS	P2E42JX400ATS	P2L42JX400ATS
	54	66	P2C54JX400ATS	P2A54JX400ATS	P2E54JX400ATS	P2L54JX400ATS
	66	74	P2C66JX400ATS	P2A66JX400ATS	P2E66JX400ATS	P2L66JX400ATS
600	18	56	P2C18LX600ATS	P2A18LX600ATS	P2E18LX600ATS	P2L18LX600ATS
	30	62	P2C30LX600ATS	P2A30LX600ATS	P2E30LX600ATS	P2L30LX600ATS
	42	68	P2C42LX600ATS	P2A42LX600ATS	P2E42LX600ATS	P2L42LX600ATS
	54	74	P2C54LX600ATS	P2A54LX600ATS	P2E54LX600ATS	P2L54LX600ATS

(1) Jeux de disjoncteurs et accessoires : voir p. 12, tableau P2-21. (2) N° de pièce pour l'intérieur seulement. (3) Sélection du disjoncteur principal : voir p. 4. (4) Sélection des disjoncteurs de dérivation : voir p. 5. (5) Détails du coffret et du cadre : voir p. 12, tableau P2-20. (6) Parlez à votre représentant Siemens avant de passer une commande de panneau devant recevoir un plus grand nombre de circuits.

Options pour le panneau P2

Coffrets

- goulotte supplémentaire sur les côtés ou à la paroi d'extrémité
- coffret de 24" de largeur
- cadre à charnières*
- cadre intérieur de porte*
- cadre à visser au coffret*
- dispositifs fixés au cadre (un cadre à charnières doit être précisé pour les dispositifs fixés et connectés au cadre)
 - voyants
 - interrupteurs à bascule
 - poussoirs
- coffrets peints
- couleurs sur demande
- cadres et coffrets en tôle de fort calibre*
- cadres et coffrets en acier inoxydable, type 1*

Modifications des panneaux

- Barre blindée principale
Barre blindée standard à température nominale, en aluminium étamé.
Options : 750 A/po² en aluminium étamé ou en cuivre étamé à température nominale standard (cuivre plaqué argent en option). 1000 A/po² en cuivre étamé – plaquage argent en option. Comprend barre de neutre de recouvrement en cuivre. Pour les cosses de neutre de dérivation en cuivre, voir Divers.
- La barre blindée divisée ajoute 6" d'espace au coffret.*
- Cosses à compression pour type à cosses principales seulement*
- Cosses à compression sur disjoncteur principal (peut exiger une enveloppe plus large ou plus longue).*
- Contacteur d'alimentation principale ou secondaire *
 - Asco 920, jusqu'à 225 A : ajoute 12" (alimentation principale) ou 15" (alimentation secondaire) d'espace de coffret.*
 - Asco 911, jusqu'à 150 A : ajoute 21" d'espace de coffret.*
 - Siemens LEN, jusqu'à 30 A : ajoute 12" d'espace de coffret,* qui mesure alors 10" de profondeur.
- Transformateur de puissance de commande : s'informer auprès des Services techniques des exigences supplémentaires* liées aux passe-fils.
- Accessoires pour disjoncteurs de dérivation et disjoncteur principal
 - Blocs-poignée
 - Poignées cadénassables
 - Contacts aux. ①
 - Minimum de tension ①
- Cosses de passage d'interconnexion
- Neutre à 200%
- Cosses mécaniques en cuivre
- Barre blindée sur module TVSS
- Entrée de service

- cadres et coffrets en aluminium, type 1*
- enveloppes NEMA 3R/12
- enveloppes NEMA 4
- enveloppes NEMA 4X
- serrures spéciales à clé*
- joint d'étanchéité entre cadre et coffret
- coffret à rebords

- Mise à la terre des panneaux
Les barres de mise à la terre accompagnent l'intérieur du panneau, montées en usine.
 - Barres de mise à la terre pour appareils non isolés en équipement standard
 - Barre de mise à la terre non isolée en cuivre
 - Barre de mise à la terre en aluminium pour appareils isolés
 - Barre de mise à la terre en cuivre pour appareils isolés
- Déclenchement shunt de disjoncteur principal ou de dérivation
Les disjoncteurs BL, BLH, HBL, ED2, ED4, HED4, HED6 et HHED6 exigent 1" d'espace de coffret pour le déclenchement shunt. Tous ces modèles peuvent être utilisés pour l'alimentation principale ou l'alimentation secondaire.

QJ2, QJ2-H, QJH2, HQJ2H, ED2, ED4, ED6, HED4, HED6, FXD6, HFD6, JXD6, JD6, HJD6, HJXD6

- Interrupteurs de commande à distance montés dans un boîtier 23" qui doit être relié par câble au panneau.
- Minuterics : montées dans un boîtier 23" qui doit être relié par câble au panneau. Une minuterie Sangamo, Tork ou Paragon, montée dans le coffret du panneau, peut être fournie.

① Les accessoires pour disjoncteurs à pôle de 1" (BL, BQD, ED) occupent un certain espace.

*Parlez à votre représentant Siemens pour les options et modifications.

Tableau P2-12 – Espace supplémentaire de coffret (pouces) pour les options

Options	Cosses principales				Disjoncteur principal									
	125A	250A	400A	600A	125A Horiz. BL, BQD, ED	125A Horiz. CED	125A Vert. ED	225A Vert. QJ	250A Vert.	250A Vert. GFD	400A JD	400A CJD	600A CDD	600A
Neutre 200% (à cosses)	0	0	6 (all)	6 (all)	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses stand. (panneau à neutre 100%)	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses en cuivre (panneau à neutre 100%)	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses à compr. (panneau à neutre 100%)	6	6	6	6	6	0	6	6	6	0	0	0	0	0
Cosses stand. de passage d'interconnexion	6	6 12	12	6	6 6	6 6	6	12	12	12 12				
Cosses en cuivre de passage d'interconnexion	6	6 12	n.d.	6	6 6	6 6	6	12	12	n.d.				
Cosses à compr. de passage d'interconnexion	6	12	12		n.d. 6	6 6	6	12	12	12 12	n.d.			
Cosses stand. d'alim. second.	0	6	6	n.d.	—	—	—	—	—	—				
Barre divisée	6	6 6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	66
(1) FD alim. second. (mont. horiz.)	n.d.	12 12	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	12 12	12	12	12	12	12	
(2) FD alim. second. (mont. vert.)	n.d.	24 24	24	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	24 24	24	24	24	24	24	
TVSS	12	12 12	12 12		12 12	12 12	12	12 12	12	12	12	12	12	

La barre blindée est connectée par défaut à des cosses de passage d'interconnexion. REMARQUE : n.d. = option non disponible

*Parlez à votre représentant Siemens avant toute modification.

Cosses à compression

Tableau P2-13 – Cosses

Type	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs à compression	Supplément de hauteur du coffret
Cosses princ. seul.	125	n.d.	(1)#6 - 350 Kcmil Al/Cu	6
	250	n.d.	(1)#6 - 350 Kcmil Al/Cu	6
	400	n.d.	(1) 400 - 600 Kcmil Cu ou	6
			(2)#6 - 350 Kcmil Al/Cu	
600	n.d.	(2)#6 - 350 Kcmil Cu ou Cu/Al ou 400 - 600 Kcmil Al/Cu	6	
Disjoncteur principal	100	ED4, ED6, HED4	(1)#14-2/0 AWG Cu ou Al	Avec le disjoncteur CED6 seulement, le coffret doit être élargi à 24".
	225	CED6	(1)#6 AWG - 350 Kcmil Cu ou Al	Pour NØ, ajouter 6" à la hauteur du coffret.
		QJ2, QJH2, QJ2H FXD6, HFD6, CFD6	(1)#6 AWG - 350 Kcmil Cu ou Al	Le coffret doit être élargi à 24".
				Le coffret doit être élargi à 24" pour tous les disjoncteurs.
400	JD6, JXD6, HJD6, CJD6, SJD6, SHJD6, SCJD6	(2)#1/0 AWG - 500 Kcmil Cu ou Al	Hauteur supplémentaire de 6" requise pour le coffret.	
600	LD6, LXD6, HLD6, CJD6, SLD6, SHLD6, SCLD6	(2)#2/0 AWG - 500 Kcmil Cu ou Al	6	

Tableau P2-14 – Autres types de cosses*

Type	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs à compression	Supplément de hauteur du coffret
Cosses princ. seul.	400	n.d.	(1) 250 - 750 Kcmil ou (2)#3/0 AWG - 250 Kcmil Cu ou Al	6
Disjoncteur principal	400	JD6, JXD6, HJD6, CJD6, SJD6, SHJD6, SCJD6	(1)#4/0 AWG - 750 Kcmil Cu ou Al	6

*Parlez à votre représentant Siemens pour toute modification.

Modifications de l'enveloppe

NEMA-4 pour type P2*
Enveloppe en acier, étanche à l'eau et à la poussière

Tableau P2-15

Hauteur du coffret (pouces)	Taille de l'enveloppe		
	H	L	P
26	30	24	8
32	36	24	8
38	42	30	8
44	48	36	8
50	60	36	8
56	60	36	8
62	66	36	8
68	72	36	8
74	78	36	8
80	84	36	8

NEMA-4X pour type P2*
Enveloppe inoxydable étanche à l'eau et à la poussière

Tableau P2-16

Hauteur du coffret (pouces)	Enveloppe en acier inoxydable ou en acier enduit d'époxy			Enveloppe en fibre de verre (pouces)		
	H	L	P	H	L	P
26	30	24	8	30	24	8
32	36	24	8	36	24	8
38	48	36	8	48	36	12
44	48	36	8	48	36	12
50	60	36	12	60	36	12
56	60	36	12	60	36	12
62	66	36	8	72	36	8
68	72	36	8	72	36	8
74	78	36	8	84	36	8
80	84	36	8	84	36	8

Modifications pour interrupteur à distance

Tableau P2-17 – Transformateur de puissance de commande*

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

Tableau P2-19 Modification pour interrupteur à distance*

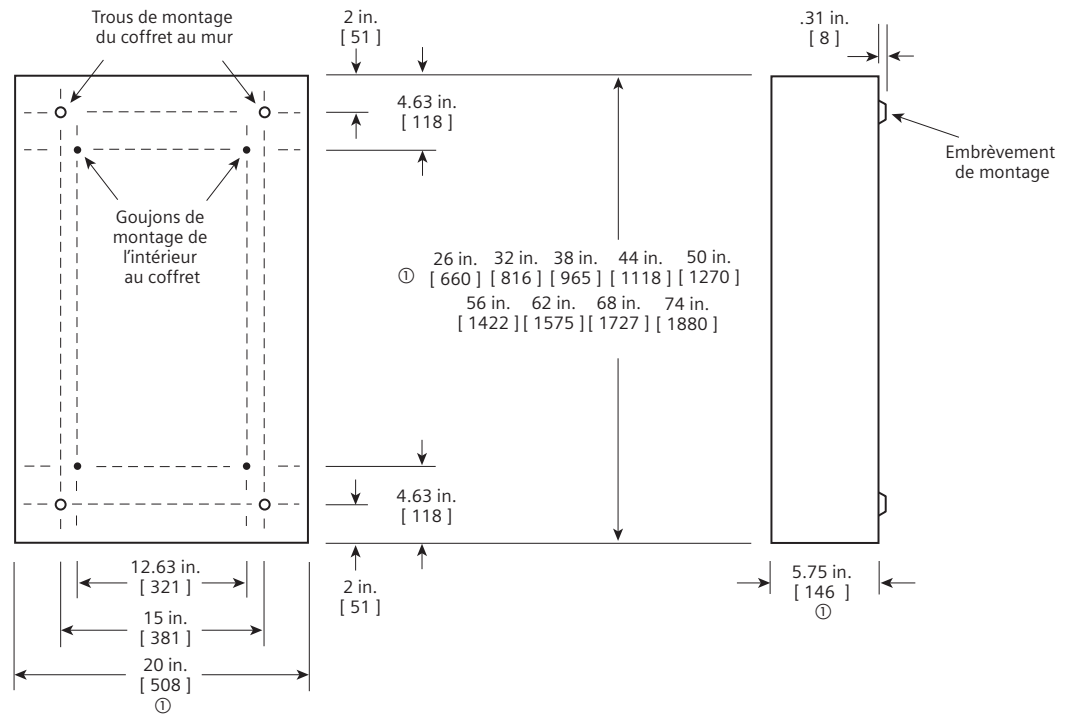
Description
Contacts auxiliaires (montés, non câblés) (ch.)
Commande à 2 conducteurs

Tableau P2-18 – Installation avec interrupteur à distance*

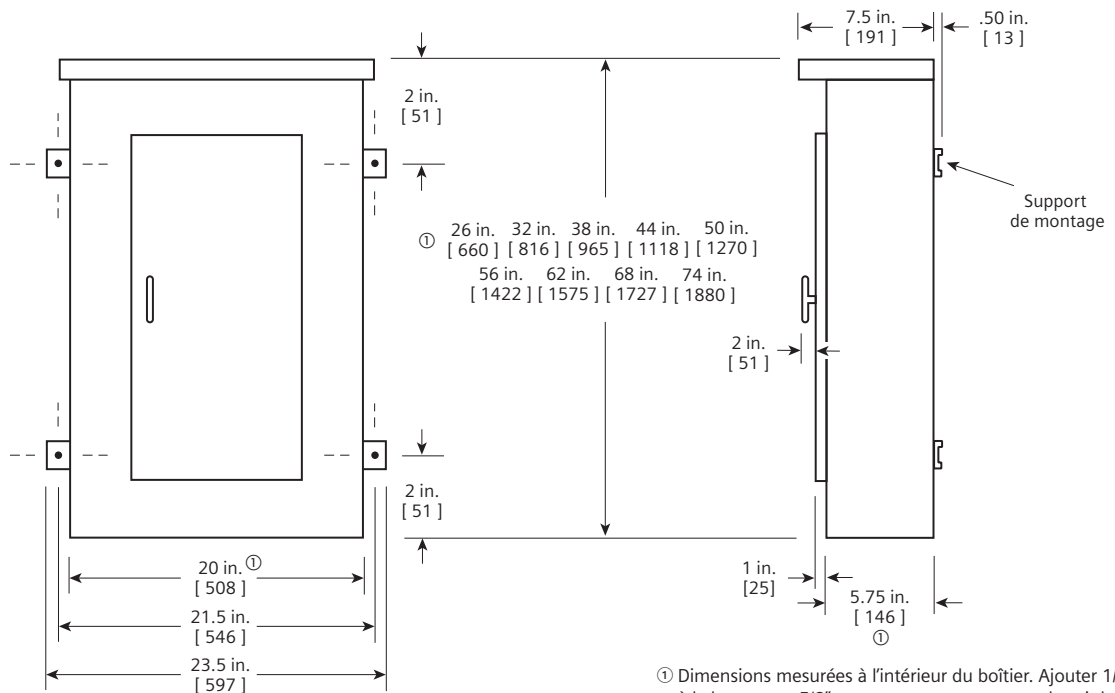
Type d'interrupteur	Modification
920	Ajoute 12" d'espace de coffret
911	≤225 A : ajoute 21" d'espace >225 ≤400 A : ajoute 10" de largeur, 8" de profondeur au minimum et 24" de hauteur.
LEN	30 A : ajoute 15" d'espace de coffret >30 A 100 A : ajoute 12" d'espace de coffret Prof. min. du coffret : 7.7". 100 A ≤200 A : ajoute 12" d'espace de coffret et 10" de profondeur au minimum.

*Parlez à votre représentant Siemens pour toute modification.

Coffret type 1 (Boîte symétrique)



Coffret type 3R/12



① Dimensions mesurées à l'intérieur du boîtier. Ajouter 1/8" à la hauteur et 5/8" aux autres mesures pour obtenir les dimensions absolues.
Dimensions en pouces (in.) et millimètres [entre crochets]

Tableau P2-20 – Enveloppes standard

Hauteur du coffret (pouces)	Numéro de catalogue					
	Type 1 Cadre standard			Type 2 Cadre standard		Type 3R/12 (1) Enveloppe complète avec couvercle à charnières
	Coffret	en saillie	encastré	Coffret	en saillie	
26	B26	S26B	F26B	DSB52026	S26B	WP26
32	B32	S32B	F32B	DSB52032	S32B	WP32
38	B38	S38B	F38B	DSB52038	S38B	WP38
44	B44	S44B	F44B	DSB52044	S44B	WP44
50	B50	S50B	F50B	DSB52050	S50B	WP50
56	B56	S56B	F56B	DSB52056	S56B	WP56
62	B62	S62B	F62B	DSB52062	S62B	WP62
68	B68	S68B	F68B	DSB52068	S68B	WP68
74	B74	S74B	F74B	DSB52074	S74B	WP74

Options pour parois d'extrémité types 1 et 2

Enveloppe et parois d'extrémité à débouchures : ajouter le suffixe «K».

Enveloppe et parois d'extrémité à débouchures et joint d'étanchéité : ajouter le suffixe «KN».

Enveloppe à joint d'étanchéité : ajouter le suffixe «N».

Enveloppe peinte en gris standard : ajouter le suffixe «P».

Enveloppe peinte en gris standard et parois d'extrémité à débouchures : ajouter le suffixe «PK».

Enveloppe peinte en gris standard, parois d'extrémité à débouchures et joint d'étanchéité : ajouter le suffixe «PKN».

Enveloppe peinte en gris standard et joint d'étanchéité : ajouter le suffixe «PN».

Porte-cartes métallique : ajouter le suffixe «M».

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

Porte intérieure à la porte du coffret : remplacer le suffixe «B» par «D».

Porte-cartes métallique : ajouter le suffixe «M».

Option pour enveloppe de 24" de largeur à goulottes symétriques de part et d'autre.

Ajouter le préfixe 24 pour cette option.

(1) Enveloppe sans silicium : parlez à votre représentant Siemens.

Tableau P2-21 – Jeux de disjoncteurs et accessoires (1)

N° de jeu	Description	Contenu
BBKB32AT	Jeu pour disjoncteur de dérivation BL/BQD de 3" à 6 pôles	Comprend barrière du haut, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B et fixations (Al/Sn)
BBKED32AT	Jeu pour disjoncteur de dérivation ED de 3" à 6 pôles	Comprend support de disjoncteur, barrières inter-phases, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B et fixations (Al/Sn)
BBKQ1AT	Jeu pour disjoncteur de dérivation QJ à montage simple, à 2 ou 3 pôles	Comprend les connecteurs et couvertures nécessaires au montage des disjoncteurs à 2 ou à 3 pôles (Al/Sn)
DFK1	Devant à face isolée pour disjoncteurs BL, BQD et ED à pôles 1"	Lisière médiane de 3", 6", 9", 15" ou 21" et fixations de montage
DFFP3	Module vide de 3" pour face isolée	Module vide de 3" et fixations
DFFP6	Module vide de 6" pour face isolée	Module vide de 6" et fixations
BNK2	Neutre de dérivation (P2)	Cosse triple et fixations, pour augmenter la capacité du neutre
P2BK1	Jeu de mise à la masse pour P2, max. 250 A	Sangle de mise à la masse et fixations
P2BK2	Jeu de mise à la masse pour P2, max. 400 A	Sangle de mise à la masse et fixations
P2BK3	Jeu de mise à la masse pour P2, max. 600 A	Sangle de mise à la masse et fixations
BBKB32CS	Jeu pour disjoncteur de dérivation BL/BQD de 3" à 6 pôles	Barrière du haut, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B et fixations (Cu/Ag)
BBKED32CS	Jeu pour disjoncteur de dérivation ED de 3" à 6 pôles	Support de disjoncteur, barrières inter-phases, (3) connecteurs c.a., (1) connecteur B et fixations (Cu/Ag)
BBKQ1CS	Jeu pour disjoncteur de dérivation QJ à montage simple, à 2 ou 3 pôles	Comprend les connecteurs et couvertures nécessaires au montage des disjoncteurs à 2 ou à 3 pôles (Cu/Ag)

(1) Jeu pour disjoncteur de dérivation CEDG : parlez à votre représentant Siemens.

SIEMENS AU CANADA Une des entreprises les plus importantes et les plus diversifiées au monde, Siemens propose des innovations dans plusieurs domaines : soins de santé, information et communications, énergie et puissance, industrie et automatisation, éclairage et transport. Au Canada, Siemens est établie à Mississauga en Ontario, avec 73 bureaux et neuf installations de fabrication partout au pays. Les emplacements d'un océan à l'autre comptent plus de 6 200 employés.

EN SOINS DE SANTÉ, nous offrons des solutions entièrement intégrées : équipement d'imagerie diagnostique, solutions en télémédecine, systèmes de réseaux cliniques, systèmes de maintien des fonctions vitales, services de consultation, formation. Ce portefeuille améliore les soins, augmente l'efficacité administrative, financière et clinique, et rationalise les procédés touchant le déroulement des travaux. En tant que plus grand fabricant de prothèses auditives au monde, Siemens offre des dispositifs d'écoute qui améliorent la qualité de vie des personnes en perte d'acuité auditive.

EN INFORMATION ET COMMUNICATIONS, nous nous employons à offrir une gamme sans cesse croissante de technologies de gestion de réseau. Nos activités comprennent l'élaboration et l'intégration de la prochaine génération d'applications de transmission de la voix et des données, standard et sans fil. Au Canada, Siemens ouvre de nouvelles avenues dans l'univers de la téléphonie cellulaire grâce à son grand choix de services GSM/GPRS. Nous proposons des solutions complètes d'accès au réseau et de commutation optique de même que des méthodes de transmission de base. Siemens est un des principaux fournisseurs exclusifs de services de gestion et de consultation TI en matière de chaîne logistique, de planification intégrée, de système d'information et de relations client.

EN ÉNERGIE ET PUISSANCE, nous fournissons des solutions énergétiques fiables, de la production et de la distribution jusqu'aux applications de commande et d'automatisation. Nous offrons les sources de solutions les plus pertinentes pour améliorer la compétitivité et la rentabilité des usines de nos clients.

EN INDUSTRIE ET AUTOMATISATION, nous proposons des solutions d'automatisation intégrée pour améliorer la productivité de tous les niveaux de l'industrie : soutien des composants et commande de procédés simples; conception, construction, mise en service, entretien et maintenance de systèmes d'usine intégrés. Pour aider nos clients à gérer leurs installations de manière plus efficace, nous fournissons des services d'entretien de bâtiments et des systèmes de commande allant des alarmes incendie jusqu'aux services de soutien.

EN TRANSPORT, Siemens offre une vaste gamme de véhicules sur rail, à partir de systèmes de transport complet de personnes et de marchandises jusqu'au matériel roulant pour train léger sur rail, rail lourd et métro. De plus, nous fournissons tous les éléments des grands systèmes de transport comme la commande de train, les systèmes d'électrification et les systèmes d'entretien. Pour l'industrie de l'automobile, nous avons élaboré une nouvelle technologie, soit un dispositif électronique de contrôle du bruit du moteur par le biais du système d'admission d'air.

EN ÉCLAIRAGE, par le biais d'OSRAM SYLVANIA LTÉE, Siemens est un leader du marché de l'éclairage au Canada. Nous travaillons à établir de nouvelles normes en matière de services : commercial et industriel, consommateur, automobile et éclairage spécialisé.

EN FINANCEMENT, nous offrons une gamme complète de services financiers personnalisés pour l'acquisition de biens d'équipement et de services, de même qu'un grand nombre de solutions financières : prêts, location, financement de projet, expertise financière, location de technologies, applications personnalisées.

Votre représentant :

Siemens Canada limitée
Automatisation et entraînements
1550 Appleby Line, Burlington, ON L7L 6X7

Centre d'interaction clientèle
Tél. : 1 888 303-3353

Pour en savoir plus, passez nous voir au www.siemens.ca

SIEMENS

Innovater à la grandeur du monde.[™]