Panneaux P1 et P2

Panneaux P1 et P2

Guide de sélection et d'application
Fabriqués pour des applications d'éclairage et de distribution électrique

SIEMENS

Guide de référence

Panneau d'éclairage à disjoncteurs, type P1

Panneau d'éclairage à disjoncteurs, type P2

Panneau de branchement et de distribution à disjoncteurs, type S5

Panneau de branchement et de distribution à fusibles, type F2

Caractéristiques

Siemens offre une gamme complète de panneaux d'éclairage et de branchement avec dispositifs à fusibles et à disjoncteurs. Les disjoncteurs bipolaires et tripolaires peuvent être remplacés par un nombre équivalent de disjoncteurs unipolaires.

Panneaux d'éclairage - Généralités – P1/P2 : Les disjoncteurs bipolaires et tripolaires de ces panneaux peuvent être remplacés par un nombre équivalent de disjoncteurs unipolaires. Les panneaux standard sont équipés de raccords pour câbles en cuivre ou en aluminium. L'intérieur des panneaux est muni de vis d'ajustement qui facilitent l'alignement dans les installations encastrées. Des écrous à ailettes permettent d'installer le coffret sans outils. Les parois d'extrémité amovibles, en équipement de base, peuvent être commandées avec ou sans débouchures. Le coffret du panneau, muni de sa propre étiquette CSA, est conforme aux normes du Code de l'électricité et de la CSA pour ce qui est des exigences de cintrage des conducteurs et des goulottes de câblage. Ces dernières sont complètement séparées des attache-fils du cadre et ne risquent pas d'endommager l'isolant des conducteurs. Les devants hors tension comportent un rebord qui facilite la pose du cadre. Les cosses des câbles d'arrivée sont regroupées à une extrémité, pour les séparer des câbles du côté charge. Chaque bouton de circuit comporte un numéro en relief qui correspond à chaque disjoncteur ou position. L'intérieur du panneau est muni d'écrous à ailettes qui permettent de fixer le coffret sans outils. Le cadre peut être encastré ou en saillie; il est muni de charnières dissimulées, d'une serrure encastrée et d'un porte-carte de répertoire des circuits. Le cadre comprend deux supports indépendants qui s'insèrent dans le rebord du coffret et immobilisent le cadre pendant l'installation. Les vis de fixation du cadre, insérées depuis l'arrière de la porte verrouillable, empêchent le sabotage.

Intérieur – type P1 : Les intérieurs peuvent être entièrement assemblés en usine. Ils sont conçus pour permettre l'installation de cosses de passage d'interconnexion ou d'un disjoncteur d'alimentation secondaire à partir de la barre omnibus, jusqu'à 600 ampères, sans qu'il soit nécessaire d'augmenter les dimensions du coffret. Les intérieurs conçus pour des cosses principales peuvent être modifiés pour recevoir un disjoncteur principal au moyen d'un ensemble approprié à installer sur place. On peut également installer les intérieurs pour permettre l'entrée des câbles par le dessus ou le dessous et ce, sans nuire à la lisibilité des étiquettes du devant hors tension. Les cosses principales jusqu'à 350 MCM sont du type à disposition intérieure, plus facile à connecter. La barre de neutre se trouve à proximité des bornes de disjoncteur côté charge, ce qui facilite le câblage et diminue d'autant la longueur des câbles.

Intérieurs à barres secteur à l'horizontale - type P2 : Ils sont entièrement assemblés en usine. Les cosses des câbles d'arrivée sont regroupées à une extrémité, pour les séparer des câbles du côté charge. Pour faciliter le câblage et limiter la longueur des câbles, les cosses de connexion du neutre côté charge sont réparties de sorte que chacun des deux côtés reçoit la moitié des connexions de neutre côté charge.

Panneaux de distribution - Généralités - S5/F2 : Devant standard en quatre morceaux, pour installations en saillie. Les panneaux standard sont équipés de raccords pour câbles en cuivre ou en aluminium. L'intérieur est muni d'écrous à ailettes qui permettent d'installer le coffret sans outils. Les parois d'extrémité sont amovibles en équipement de base. Le coffret du panneau, muni de sa propre étiquette CSA, est conforme aux normes du Code de l'électricité et de la CSA pour ce qui est des exigences de cintrage des conducteurs et des goulottes de câblage.

Intérieur - S5/F2 : Ils sont entièrement assemblés en usine. Les cosses des câbles d'arrivée sont regroupées à une extrémité, pour les séparer des câbles du côté charge. Pour faciliter le câblage et limiter la longueur des câbles, les cosses de connexion du neutre côté charge sont réparties de sorte que chacun des deux côtés reçoit la moitié des connexions de neutre côté charge.

Application – Éclairage : Centres de commande de circuits d'éclairage et de branchement d'installations commerciales et industrielles et d'installations résidentielles équipées de systèmes électriques élaborés.

Branchement et distribution : Centres de commande de circuits de branchement et de distribution et équipements de service de grandes installations commerciales et industrielles.

Valeurs nominales – P1/P2 : monophasé à 3 fils, triphasé à 3 ou à 4 fils, 120 à 600 V c.a.; 250 V c.c.; 125 à 600 A, cosses principales seulement; 50 à 600 A, disjoncteur principal; 600 A max. circuits de dérivation.

S5/F2 : monophasé à 3 fils, triphasé à 3 ou à 4 fils, 120/240 à 600 V c.a.; 250 V c.c.; 400 à 1200 A, 1200 A max. circuits de dérivation à disjoncteurs, 600 A max. interrupteurs à fusibles.

Caractéristiques techniques : tous les panneaux sont homologués par les Underwriters' Laboratories : intérieurs, sous le numéro de fichier E2269, coffrets et devants sous le numéro de fichier E4016 et le numéro de fichier CSA LR93833.

Normes : Intérieurs : UL 67, NEMA PB1, CSA C22.2 n° 012 – Coffrets : UL 50, NEMA 250, CSA C22.2 n° 0.12.
250 & CSA C22.2 No. 0.12

Panneaux P1

Description

Principales caractéristiques
Applications : éclairage et électroménagers
Applications : panneaux de puissance
Conversion d'entrée des câbles de dessus à dessous et vice-versa
Changement de cosse principale à disjoncteur principal ou ajout d'une alimentation secondaire sans changer de taille du coffret
Disjoncteur principal jusqu'à 250 A monté à l'horizontale pour gagner de l'espace
Information de rendement sur l'étiquette de tenue nominale aux courts-circuits
Barre de mise à la terre standard en aluminium
Parois d'extrémité standard non percées
Pièces conductrices boulonnées
Neutre divisé
Connexions accessibles par l'avant
Cosses mécaniques vissées
Écrous à ailettes permettant de fixer rapidement le coffret au mur sans outils
Connecteur de disjoncteurs de dérivation de 200 A
Dispositifs principal et de dérivation connectés par fixations cémentées
Serrure encastrée et vis de charnières de porte et de cadre dissimulées
Goujons de montage d'intérieur symétrique qui éliminent la nécessité d'inverser le coffret
Vis de calage d'ajustement de l'intérieur
Coffret peu profond
Cosses à compression en option
Barrière de branchement
Jeux d'écran anti-éclaboussures simple ou double

Le design de ces panneaux de qualité exceptionnelle illustre à merveille le degré d'innovation technique élevé qu'on exige de Siemens. Leur robustesse et leur durabilité déjà légendaires sont améliorées. Et plusieurs des modèles de la famille ont un volume extérieur diminué et une plus grande souplesse d'emploi et ils sont plus faciles à installer. Ces modèles plus récents facilitent le câblage, exigent moins de matériel et permettent donc de gagner plus de temps à l'installation.

Les panneaux d'éclairage font toujours appel au cadre Fas-Latch si apprécié des installateurs. Ils sont toujours munis d'une vis de calage d'ajustement, qui permet de corriger l'alignement de l'intérieur même après le câblage, d'un neutre divisé exclusif et autres avantages. Plusieurs modèles permettent d'utiliser des disjoncteurs de tailles et d'intensité nominale 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.

Tous les panneaux Siemens offrent des avantages appréciés dans toute l'industrie, dont plusieurs sont exclusifs. Ceux de la liste ci-dessous se retrouvent dans les nouveaux panneaux d'éclairage P1 :

- Intérieurs symétriques – finis les dessus, finis les dessous! Pour réaliser l'entrée par le dessus au lieu du dessous (ou inversement), il suffit d'inverser l'intérieur. Le répertoire du devant sans tension reste toujours dans le bon sens.
- Une première dans l'industrie : cosse principale ou disjoncteur principal de 125 à 250 A.
- Changement possible sur place de cosse principale à disjoncteur principal ou l'inverse, sans avoir à choisir un coffret de plus grande hauteur.
- Ajout possible sur place de cosses de passage d'interconnexion ou d'un disjoncteur d'alimentation secondaire sans avoir à choisir un coffret de plus grande taille.
- Possibilité de changer le neutre sur place pour un neutre à 200 % - une autre première dans l'industrie.
- Trois configurations à 18, 30 ou 42 circuits, donc trois hauteurs de coffret seulement, indépendamment de la configuration principale (jusqu'à 250 A); la version à 400 A est aussi offerte avec une configuration supplémentaire de (18, 30 ou 42) circuits.
- Peut être utilisé comme appareil de branchement, conformément aux exigences du Code canadien de l'électricité.
- Pièces de mise à la masse fournies avec chaque panneau.
- Le coffret et le devant des versions 240 V et 600Y/347V sont identiques.

Panneaux de catégorie CTL
Les panneaux de catégorie CTL sont munis d'éléments qui, outre la taille, la configuration ou une autre caractéristique propre aux disjoncteurs de catégorie CTL, empêchent d'installer un nombre de pôles de protection contre les surintensités supérieur au nombre pour lequel le dispositif est conçu et qualifié.

Normes
CSA : 22.2 No.29 - M1989. (fichier LR93833)
CCE : 2002
NEC : 1998
NEMA : PB1
UL : 67 et 50. Homologué par les Underwriters' Laboratories : Panneaux, fichiers E2269 et E4016; conformes à la règle fédérale américaine W-P-115c du 8 juin 1996 pour panneaux type 1, classe 1.

Appareil de branchement
Lorsqu'un panneau est utilisé comme appareil de branchement, il doit porter le symbole d'homologation CSA et les étiquettes pertinentes. Consulter la CSA, le Code canadien de l'électricité et les autorités d'inspection locales pour tous les détails. Il importe également de préciser, à la commande, que le panneau sera utilisé comme «appareil de branchement».

Tous les panneaux doivent être munis d'un connecteur de mise à la masse et d'un conducteur neutre de mise à la terre.

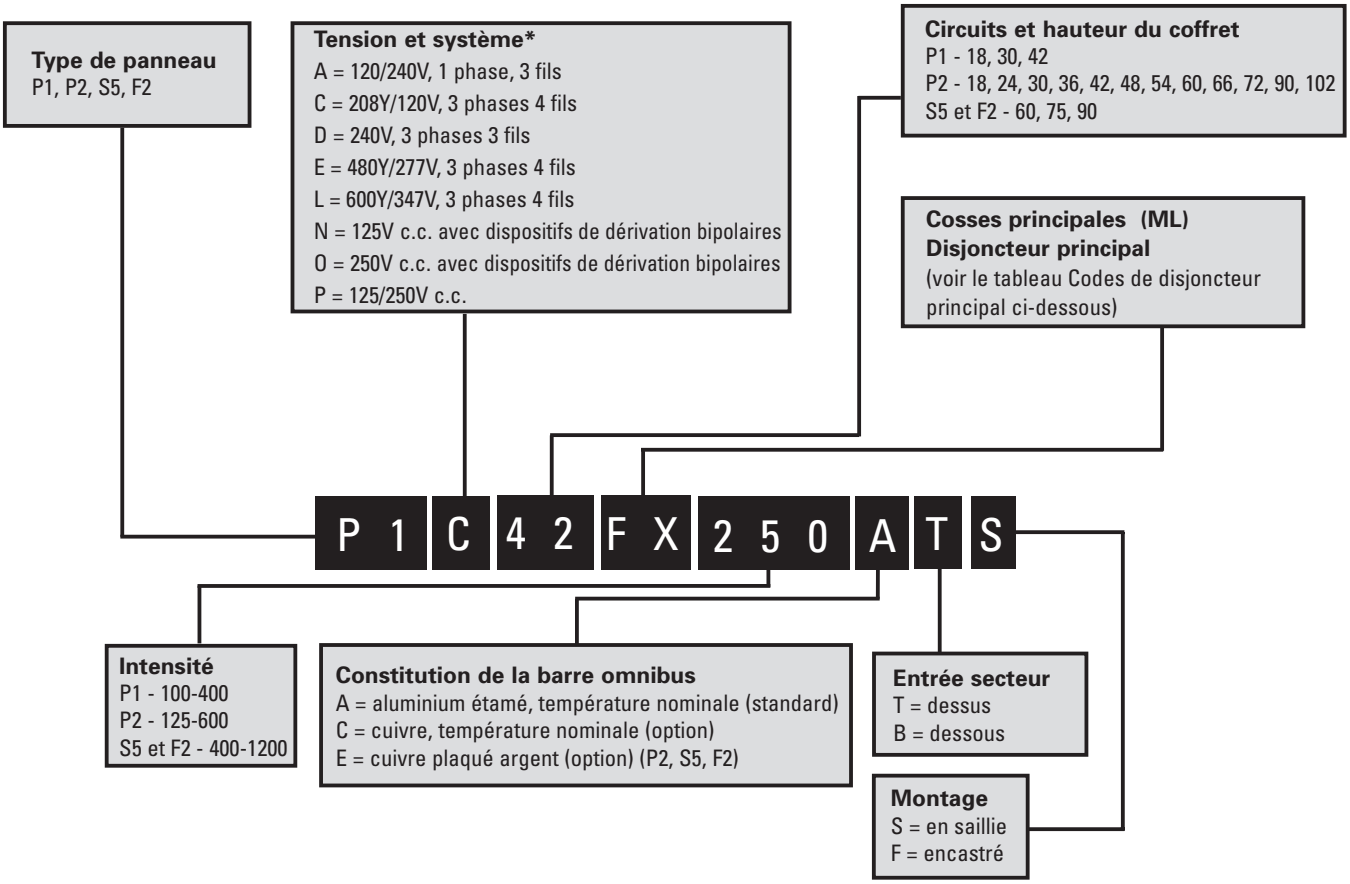
Tenue nominale aux courts-circuits des équipements intégrés (connexions série)
Le terme «tenue au court-circuit des équipements intégrés» s'entend de disjoncteurs reliés en série, dans une configuration qui permet de prévoir pour certains d'entre eux un pouvoir de coupure individuel inférieur à celui du courant de défaut possible. Ce genre de connexion est permis si la configuration série en question a fait l'objet d'essais et a été homologuée par la CSA. La mention «qualifié pour connexion série» doit être précisée à la commande.

Panneaux d'éclairage et de distribution type P1
- Les disjoncteurs bipolaires et tripolaires de ces panneaux peuvent être remplacés par un nombre équivalent de disjoncteurs unipolaires.
- Les panneaux sont équipés de série de raccords pour câbles en cuivre ou en aluminium.
- Les panneaux portent la mention «peut être utilisé comme appareil de branchement».
- L'intérieur des panneaux est muni de vis d'ajustement qui facilitent l'alignement dans les installations encastrées.
- Les parois d'extrémité amovibles, en équipement de base, peuvent être commandées avec ou sans débouchures.
- Le coffret du panneau muni de sa propre étiquette CSA et UL est conforme aux normes du Code de l'électricité, du NEC, de la CSA et des UL pour ce qui est des exigences de cintrage des conducteurs et des goulottes de câblage.
- Les goulottes de câblage sont complètement séparées des serre-fils du cadre et ne risquent pas d'endommager l'isolant des conducteurs.
- Les devants hors tension comportent un rebord facilitant la pose du cadre.
- Les cosses des câbles d'arrivée sont regroupées à une extrémité, pour les séparer des câbles du côté charge.
- Chaque bouton de circuit comporte un numéro en relief correspondant à chaque disjoncteur ou position.
- L'intérieur du panneau est muni d'écrous à ailettes qui permettent de fixer le coffret sans outils.
- Le cadre, qui peut être encastré ou en saillie, est muni de charnières dissimulées, d'une serrure encastrée et d'un porte-carte de répertoire des circuits. Il est fabriqué en acier de calibre réglementaire dont le fini est conforme à ANSI 61.
- Le cadre comprend deux supports indépendants qui s'insèrent dans le rebord du coffret et immobilisent le cadre pendant l'installation.
- Les vis de fixation du cadre, insérées depuis l'arrière de la porte verrouillable, empêchent le sabotage.

Intérieur du panneau type P1
- Les intérieurs peuvent être entièrement assemblés en usine.
- Le calibre des conducteurs prévus est conforme aux prescriptions de la CSA et des UL.
- Les intérieurs conçus pour des cosses principales peuvent être modifiés pour recevoir un disjoncteur principal au moyen d'un ensemble approprié à installer sur place.
- On peut installer les intérieurs pour permettre l'entrée des câbles par le dessus ou le dessous, sans nuire pour autant à la lisibilité des étiquettes du devant hors tension.
- Les cosses principales jusqu'à 350 kcmil sont du type à disposition intérieure, plus facile à connecter.
- La barre de neutre se trouve à proximité des bornes de disjoncteur côté charge, ce qui facilite le câblage et diminue d'autant la longueur des câbles.

Système de numérotation de catalogue

Guide de référence



Codes de disjoncteur principal

(type de disjoncteur) code
(BL) BL, (BLH) LH, (HBL) HL, (BQD6) BD, (ED4) E4, (ED6) E6, (HED4) H4, (HED6) H6, (QJ2) QJ, (QJH2) QH, (QJ2-H) Q2, (FXD6) FX, (HFD6) HF, (JD6) J6, (JXD6) JX, (HJD6) HJ, (CJD6) CJ, (SJD6) SJ, (LXD6) LX, (LD6) L6, (HLD6) HL, (MD6) M6, (HMD6) HM, (CMD6) CM, (SMD6) SM, (ND6) N6, (HND6) HN, (CND6) CN, (SND6) SN

* Autres tensions possibles. Consulter votre représentant Siemens.

Panneaux type P1

Coffret

Intérieur

Intérieur seulement – sans disjoncteurs de dérivation				Coffret			Devant	
Int. nom. alim. princ.	Nbre max. de pôles	Intérieurs Alim. princ. convertible	Intérieurs Cosse principale	Hauteur (po)	Type 1	Type 3R/12	En saillie	Encas-tré
1 Ø 3 fils								120/240V
250	18	P1A18MC250A	P1A18ML250A	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1A30MC250A	P1A30ML250A	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1A42MC250A	P1A42ML250A	44	B44	WP44	S44B	F44B
400	18	P1A18MC400A	P1A18ML400A	56	B56	WP56	S56B	F56B
	30	P1A30MC400A	P1A30ML400A	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1A42MC400A	P1A42ML400A	68	B68	WP68	S68B	F68B
250	18	P1A18MC250C	P1A18ML250C	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1A30MC250C	P1A30ML250C	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1A42MC250C	P1A42ML250C	44	B44	WP44	S44B	F44B
400	18	P1A18MC400C	P1A18ML400C	56	B56	WP56	S56B	F56B
	30	P1A30MC400C	P1A30ML400C	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1A42MC400C	P1A42ML400C	68	B68	WP68	S68B	F68B
3 Ø 4 fils								208Y/120V
250	18	P1C18MC250A	P1C18ML250A	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1C30MC250A	P1C30ML250A	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1C42MC250A	P1C42ML250A	44	B44	WP44	S44B	F44B
400	18	P1C18MC400A	P1C18ML400A	56	B56	WP56	S56B	F56B
	30	P1C30MC400A	P1C30ML400A	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1C42MC400A	P1C42ML400A	68	B68	WP68	S68B	F68B
250	18	P1C18MC250C	P1C18ML250C	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1C30MC250C	P1C30ML250C	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1C42MC250C	P1C42ML250C	44	B44	WP44	S44B	F44B
400	18	P1C18MC400C	P1C18ML400C	56	B56	WP56	S56B	F56B
	30	P1C30MC400C	P1C30ML400C	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1C42MC400C	P1C42ML400C	68	B68	WP68	S68B	F68B
3 Ø 4 fils								600Y/347V
250	18	P1L18MC250A	P1L18ML250A	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1L30MC250A	P1L30ML250A	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1L42MC250A	P1L42ML250A	44	B44	WP44	S44B	F44B
400	18	P1L18MC400A	P1L18ML400A	56	B56	WP56	S56B	F56B
	30	P1L30MC400A	P1L30ML400A	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1L42MC400A	P1L42ML400A	68	B68	WP68	S68B	F68B
250	18	P1L18MC250C	P1L18ML250C	32	B32	WP32	S32B	F32B
	30	P1L30MC250C	P1L30ML250C	38	B38	WP38	S38B	F38B
	42	P1L42MC250C	P1L42ML250C	44	B44	WP44	S44B	F44B
400	18	P1L18MC400C	P1L18ML400C	56	B56	WP56	S56B	F56B
	30	P1L30MC400C	P1L30ML400C	62	B62	WP62	S62B	F62B
	42	P1L42MC400C	P1L42ML400C	68	B68	WP68	S68B	F68B

Panneaux type P1

Jeux de cosses principales ou de passage d'interconnexion

Intensité nominale	Matériel	Calibre des conducteurs	Branche-ment	N° de cat.
250	Al	(1) #6 AWG - 350 Kcmil (Cu ou Al)	1 phase	MLKA1
		(1) #6 AWG - 350 Kcmil (Cu ou Al)	3 phases	MLKA3
	Cu	(1) #6 AWG - 350 Kcmil (Cu ou Al)	1 phase	MLKC1
		(1) #6 AWG - 350 Kcmil (Cu ou Al)	3 phases	MLKC3
400	Al	(2) 3/0 AWG - 250 Kcmil / (1) 600 Kcmil	1 phase	4MLKA1
		(2) 3/0 AWG - 250 Kcmil / (1) 600 Kcmil	3 phases	4MLKA3
	Cu	(2) 3/0 AWG - 250 Kcmil / (1) 600 Kcmil	1 phase	4MLKC1
		(2) 3/0 AWG - 250 Kcmil / (1) 600 Kcmil	3 phases	4MLKC3

Jeux de cosses de neutre en cuivre – 250A

Nbre de circuits	Description	N° de cat.
18	2 bandes de n. de dériv., 1 cosse de n. d'al. princ., fixations	CNLK18
30	2 bandes de n. de dériv., 1 cosse de n. d'al. princ., fixations	CNLK30
42	2 bandes de n. de dériv., 1 cosse de n. d'al. princ., fixations	CNLK42

Jeux de cosses de neutre à 200% – 250A

Nbre de circuits	Description	N° de cat.
18	2 bandes de n. de dériv., 2 cosse de n. d'al. princ., fixations	2NLK18
30	2 bandes de n. de dériv., 2 cosse de n. d'al. princ., fixations	2NLK30
42	2 bandes de n. de dériv., 2 cosse de n. d'al. princ., fixations	2NLK42

Jeux de cosses de neutre à 200% – 400A

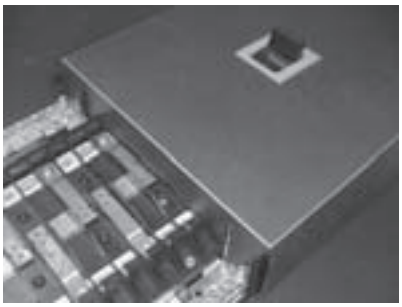
Nbre de circuits	Description	N° de cat.
18	2 bandes de n. de dériv., 4 cosse de n. d'al. princ., fixations	42NLK18
30	2 bandes de n. de dériv.,4 cosse de n. d'al. princ., fixations	42NLK30
42	2 bandes de n. de dériv., 4 cosse de n. d'al. princ., fixations	42NLK42

Pièces de remplacement

N° de cat.	Description
EGK	Bus de mise à la terre – 44 connexions
BK1	Jeu de mise à la masse (max. 250 A)
BK4	Jeu de mise à la masse (max. 400 A)
IMK1	Jeu d'ajustement d'intérieur
MCHK	Porte-carte métallique de répertoire
NBK3	Bandes de numéros 1 à 42
11-1824-01	Porte-carte de répertoire
12-1110-01	Carte de répertoire
11-1056-01	Manuel NEMA

Barrières de branchement

Intensité nominale	Type de disjoncteur	N° de cat.
70	BQD6	CSBQDSE
100	BL, BLH, HBL	CSBLSE
125	ED2, ED4, ED6, HED4	CSESE
225	QJ2, QJH2, QJ2H	CSQJSE
250	FXD6, FD6, HFD6	CSFDSE
400	JXD6, JD6, HJD6, HHJD6	CSJDSE



Barrière de branchement

CNLK42

2NLK42

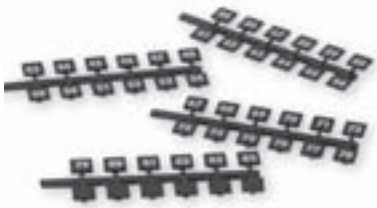
Panneaux type P1

MBKQJ3
(disjoncteur non compris)

Jeux de montage de barrière
Alimentation princ. ou second. (disj. non compris)

Intens. nom.	Alim. princ.	Alim. second.	Bâtis de disjoncteur	Branche-ment	N° de cat.
100	Oui	Oui	BL, BLH, HBL	1 phase 3 phases	MBKBL1 MBKBL3
100	Oui	Oui	BQD6	1 phase 3 phases	MBKBC1 MBKBC3
125	Oui	Oui	ED2, ED4, ED6, HED4	1 phase 3 phases	MBKED1 MBKED3
225	Oui	Oui	QJ2, QJH2, QJ2-H	1 phase 3 phases	MBKQJ1 MBKQJ3
250	Oui	Oui	FXD6, FD6, HFD6	1 phase 3 phases	MBKFD1 MBKFD3
400	Oui	No	JD6, JXD6, HJD6, HHJD6	1 phase 3 phases	MBKJD1 MBKJD3

MBKFD3
(disjoncteur non compris)



NBK4

Pièces diverses

N° de cat.	Description
NBK4	Bandes de numéros 43-84
NBK5	Bandes de numéros 85-126
NBK6	Bandes de numéros 127-168
ECGK	Barre de mise à la terre en Cu – 44 connexions
IGK	Barre de mise à la terre isolée en Al
ICGK	Barre de mise à la terre isolée en Cu
EWK1	Jeu de parois d'extrémité à débouchures (20" L x 5.75" P)
QF3	Plaque de remplissage
SDKN	Jeu de pare-gouttes (20" L x 5.75" P)

Disjoncteurs d'éclairage et de distribution

Sélection des disjoncteurs du panneau P1

Guide de sélection
Déterminer :
1. le type de disjoncteur
2. l'échelle d'intensités
3. le nombre de pôles
4. les numéros de catalogue des disjoncteurs de dérivation
5. la barre de mise à la terre et les plaques de remplissage
(voir pièces de remplacement et accessoires, pages 5 et 6)

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

Intens. nom.	1 pôle 120/240V	2 pôles 120/240V	2 pôles 240V	3 pôles 240V
15	B115	B215	B215R	B315
20	B120	B220	B220R	B320
25	B125	B225	B225R	B325
30	B130	B230	B230R	B330
40	B140	B240	B240R	B340
50	B150	B250	B250R	B350
60	B160	B260	B260R	B360
70	B170	B270	B270R	B370
80	–	B280	B280R	B380
90	–	B290	B290R	B390
100	–	B2100	B2100R	B3100

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

Intens. nom.	1 pôle 120/240V	2 pôles 120/240V	3 pôles 240V
15	B115H	B215H	B315H
20	B120H	B220H	B320H
25	B125H	B225H	B325H
30	B130H	B230H	B330H
40	B140H	B240H	B340H
50	B150H	B250H	B350H
60	B160H	B260H	B360H
70	B170H	B270H	B370H
80	–	B280H	B380H
90	–	B290H	B390H
100	–	B2100H	B3100H

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

Intens. nom.	1 pôle 120/240V	2 pôles 120/240V	3 pôles 240V
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 – pouv. de coupure nom. 10 000 A max.

Intens. nom.	1 pôle 347V	2 pôles 600Y/347V	3 pôles 600Y/347V
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

Renseignements détaillés sur les disjoncteurs : section 6.

Sélection des disjoncteurs principaux (jeux)

N° catalogue	Description	Pouvoir de coupure nominal		
		600V	600V	600V
MBKBL12100	Jeu de disjoncteur bipolaire BL 100 A	10KA	–	–
MBKBL33125	Jeu de disjoncteur tripolaire BL 125 A	10KA	–	–
MBKBC12100	Jeu de disjoncteur bipolaire BQD6 100 A	65KA	14KA	10KA
MBKBC33100	Jeu de disjoncteur tripolaire BQD6 100 A	65KA	14KA	10KA
MBKED33100	Jeu de disjoncteur tripolaire ED6 100 A	65KA	25KA	18KA
MBKED33125	Jeu de disjoncteur tripolaire ED6 125 A	65KA	25KA	18KA
MBKQJ12125	Jeu de disjoncteur bipolaire QJ2 125 A	10KA	–	–
MBKQJ33150	Jeu de disjoncteur tripolaire QJ2 150 A	10KA	–	–
MBKQJ33200	Jeu de disjoncteur tripolaire QJ2 200 A	10KA	–	–
MBKQJ33225	Jeu de disjoncteur tripolaire QJ2 225 A	10KA	–	–
MBKFD33225	Jeu de disjoncteur tripolaire FXD6 225 A	65KA	35KA	18KA
MBKFD33250	Jeu de disjoncteur tripolaire FXD6 250 A	65KA	35KA	18KA
MBKJD33400	Jeu de disjoncteur tripolaire JXD6 400 A	65KA	35KA	25KA

Autres jeux de disjoncteurs aussi offerts. Consulter votre représentant Siemens.

MBKFD33250
(disjoncteur compris)

Sélection et application

Comment choisir un panneau P1 Siemens en 3 étapes :

Étape 1

– Déterminer la tension, le système, l'intensité et le pouvoir de coupure des dispositifs de dérivation, avec les modifications éventuelles.

Exemple pour un panneau d'éclairage standard :

intensité	250A
tension	208Y/120V
système	3Ø4W
alim. princ.	cosse principale
dérivations	10K AIR, 42-20/1
modifications	néant
entrée des câbles	dessus
montage	en saillie

Étape 2

– Déterminer le numéro de catalogue à partir du système de numérotation expliqué à la page 7/6.

1-P1C42ML250ATS
42-20/1 BL

Étape 3

– Déterminer la taille du coffret en fonction du nombre de circuits indiqué au tableau des cosses principales du panneau, page 7/8.

1-P1C42ML250ATS
42-20/1 BL
Taille du coffret : 44" haut

Le panneau P1 est le seul du genre qui puisse recevoir soit des cosses de passage d'interconnexion, soit un disjoncteur d'alimentation secondaire (jusqu'à 250 A) sans devoir augmenter la hauteur du coffret. Dans l'exemple ci-dessus, si on changeait les circuits de dérivation comme suit :
39-20/1 et 1-125/3, on aurait :

1-P1C42ML250ATS
39-20/1 BL
1-125/3 QJ2
3 espaces
Taille du coffret : 44" haut

Dans cet exemple, on a choisi le disjoncteur QJ2 au tableau de disjoncteurs d'alimentation secondaire de la page 7/9. La hauteur du tableau demeure la même.

Disjoncteurs d'éclairage et de distribution

600Y/347 V c.a. max.
250 V c.c. max.
Alim. princ. 400 A
Disjoncteur d'alim. second. 250 A max.
Tenue au court-circuit CSA/UL : pouv. de coupure 200 000 A symétriques max.*

Disjoncteurs principaux
Choisir ces disjoncteurs au tableau de la page 7/11. Les calibres des raccords indiqués ne s'appliquent pas à tous les types de disjoncteur principal. Pour déterminer le calibre qui convient à un disjoncteur quelconque, voir le tableau de raccords standard à pression pour disjoncteurs sous boîtier moulé.

Coffrets
Largeur 20", profondeur 5.75" (400 A max.) – Les parois d'extrémité standard ne sont pas percées. Des parois avec débouchures peuvent être fournies sur demande.

Poids approximatif
Le poids total des panneaux munis d'un nombre normal de disjoncteurs et d'accessoires est d'environ 3 lb par pouce de hauteur du coffret.

Raccords pour disjoncteur principal

Intens. nom.	Raccords pour conducteur 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	(2) - #4/0 AWG - 250 Kcmil
	(1) - #4/0 AWG - 500 Kcmil

Goulottes (espace de câblage)

Type de disjoncteur	Cosse princ.	Disj. princ.	Disj. dériv.
125/250A	10.5"	S.O. **	S.O.
400A	25.5"	S.O.	S.O.
BL, BLH, HBL, BQD6	S.O.	8.5"	6.375"
QJ, QJH2, QJ2H	S.O.	6.5"	6.5"
ED4, ED6, HED4	S.O.	6.125"	6.125"
FXD6, FD6, HFD6	S.O.	5.25"	5.25"
JXD6[1], JD6[1], HJD6[1]	S.O.	15.0"	–

[1] Les disjoncteurs principaux de 400 A s'installent à la verticale.

Raccords pour cosses principales

Intens. nom.	Raccords pour conducteur Cu ou Al
125	(1) - #6 AWG - 350 Kcmil
250	(1) - #6 AWG - 350 Kcmil
400	(2) - #4/0 AWG - 250 Kcmil
	(1) - #4/0 AWG - 600 Kcmil

Calibre des coffrets

Largeur	Hauteur	Calibre d'acier
20" (250A max.)	32, 38, 44	#16
20" (plus de 250A)	56, 62, 68	#16

Calibre du cadre

Largeur	Hauteur	Calibre d'acier
20" (250A max.)	32, 38, 44	#14
20" (plus de 250A)	56, 62, 68	#14

* Le pouvoir de coupure nominal varie en fonction du type de disjoncteur principal ou suivant que ce dernier est connecté en série avec un dispositif de protection (autre disjoncteur ou fusible) installé en amont.

** S.O. = sans objet

Sélection et application

Cosses principales seulement

Int. nom. max. du panneau	Nbre max. de circuits 1 pôle	H coffr (po)	N° de catalogue			
			208Y/120V 3Ø4W	120/240V 1Ø3W	480Y/277V 3Ø4W	600Y/347V 3Ø4W
125	18	32	P1C18ML125ATS	P1A18ML125ATS	P1E18ML125ATS	P1L18ML125ATS
	30	38	P1C30ML125ATS	P1A30ML125ATS	P1E30ML125ATS	P1L30ML125ATS
	42	44	P1C42ML125ATS	P1A42ML125ATS	P1E42ML125ATS	P1L42ML125ATS
250	18	32	P1C18ML250ATS	P1A18ML250ATS	P1E18ML250ATS	P1L18ML250ATS
	30	38	P1C30ML250ATS	P1A30ML250ATS	P1E30ML250ATS	P1L30ML250ATS
	42	44	P1C42ML250ATS	P1A42ML250ATS	P1E42ML250ATS	P1L42ML250ATS
400	18	56	P1C18ML400ATS	P1A18ML400ATS	P1E18ML400ATS	P1L18ML400ATS
	30	62	P1C30ML400ATS	P1A30ML400ATS	P1E30ML400ATS	P1L30ML400ATS
	42	68	P1C42ML400ATS	P1A42ML400ATS	P1E42ML400ATS	P1L42ML400ATS

Barre alu, entrée par le dessus, montage en saillie

Disjoncteur principal

100	18	32	P1C18BL100ATS	P1A18BL100ATS	P1E18BD100ATS	P1L18BD100ATS
	30	38	P1C30BL100ATS	P1A30BL100ATS	P1E30BD100ATS	P1L30BD100ATS
	42	44	P1C42BL100ATS	P1A42BL100ATS	P1E42BD100ATS	P1L42BD100ATS
125	18	32	P1C18E2125ATS	P1A18E2125ATS	P1E18E6125ATS	P1L18E6125ATS
	30	38	P1C30E2125ATS	P1A30E2125ATS	P1E30E6125ATS	P1L30E6125ATS
	42	44	P1C42E2125ATS	P1A42E2125ATS	P1E42E6125ATS	P1L42E6125ATS
225	18	32	P1C18QJ225ATS	P1A18QJ225ATS	P1E18FX225ATS	P1L18FX225ATS
	30	38	P1C30QJ225ATS	P1A30QJ225ATS	P1E30FX225ATS	P1L30FX225ATS
	42	44	P1C42QJ225ATS	P1A42QJ225ATS	P1E42FX225ATS	P1L42FX225ATS
250	18	32	P1C18FX250ATS	P1A18FX250ATS	P1E18FX250ATS	P1L18FX250ATS
	30	38	P1C30FX250ATS	P1A30FX250ATS	P1E30FX250ATS	P1L30FX250ATS
	42	44	P1C42FX250ATS	P1A42FX250ATS	P1E42FX250ATS	P1L42FX250ATS
400	18	56	P1C18JX400ATS	P1A18JX400ATS	P1E18JX400ATS	P1L18JX400ATS
	30	62	P1C30JX400ATS	P1A30JX400ATS	P1E30JX400ATS	P1L30JX400ATS
	42	68	P1C42JX400ATS	P1A42JX400ATS	P1E42JX400ATS	P1L42JX400ATS

Barre alu, entrée par le dessus, montage en saillie

Sélection et application – type P1

Sélection du disjoncteur principal

Intensité nominale	Type de disjonc.	Pouv. de coupure max. (kA)			N° de catalogue	Valeurs de déclenchement possibles
		240V	480Y/277V	600Y/347V		
100	BL	10	–	–	BL	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	BLH	22	–	–	LH	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	HBL	65	–	–	HL	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	ED2	10	–	–	E2	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
	BQD6	65	14	10	BD	30, 40, 50, 60, 70,
125	ED4	65	18	–	E4	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
	ED6	65	25	18	E6	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
	HED4	100	42	–	H4	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 125
225	QJ2	10	–	–	QJ	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	QJH2	22	–	–	QH	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	QJ2-H	42	–	–	Q2	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	FD6	65	35	18	F6	60, 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
250	FXD6	65	35	18	FX	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
	FD6	65	35	18	F6	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
	HFD6	100	65	25	HF	70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250
400	JXD6	65	35	25	JX	200, 225, 250, 300, 350, 400
	JD6	65	35	25	J6	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HJD6	100	65	35	HJ	200, 225, 250, 300, 350, 400
	HHJD6	200	100	50	HH	200, 225, 250, 300, 350, 400

Sélection des disjoncteurs de dérivation

Bâti	Intens. nom.	Pôles	Pouv. de coupure max. (kA)		
			240V max.	480Y/277V/600Y/347V	
BL	15-70	1	10	—	—
	15-100	2, 3		—	—
BLH	15-70	1	22	—	—
	15-100	2, 3		—	—
HBL	15-50	1	65	—	—
	15-70	2		—	—
BLF	15-30	1	10	—	—
	15-60	2		—	—
BLHF	15-30	1	22	—	—
	15-60	2		—	—
BGL	15-30	2, 3	10	—	—
BLE	15-30	1	10	—	—
	15-60	2		—	—
BQD6	15-70	1, 2, 3	65	14	10

Renseignements détaillés sur les disjoncteurs : section 6.
La brochure Siemens n° 0.5_10/01_AIS_1198 précise les configurations série homologuées et testées.

Sélection et application

400 A max.
600Y/347 V c.a. max.
Pouv. de coupure max. 200 kA*

Les panneaux P1 sont réalisés pour accepter les modifications les plus courantes sans devoir augmenter la hauteur du coffret. Ils ont tous l'espace voulu pour recevoir soit des cosses de passage d'interconnexion (correspondant au courant admissible), soit au moins un disjoncteur d'alimentation secondaire (jusqu'à 250 A).

Disjoncteurs d'alimentation secondaire [1,2]

Type de disjoncteur	Pôles	Intensité nominale	Pouvoir de coupure maximal (kA)		
			240V max.	480Y/277V	600Y/347V
ED2	2, 3	15-100	10	–	–
ED4	2, 3	15-125	65	18	–
ED6	2, 3	15-125	65	25	18
HED4	2, 3	15-125	100	42	–
QJ2	2, 3	60-225	10	–	–
QJH2	2, 3	60-225	22	–	–
QJ2-H	2, 3	60-225	42	–	–
FXD6, FD6	2, 3	70-250	65	35	18
HFD6, HFXD6	2, 3	70-250	100	65	25

[1] Consulter la CSA, le Code canadien de l'électricité et les autorités d'inspection locales pour connaître les lignes directrices touchant les caractéristiques techniques et l'installation.
[2] Aucune augmentation de la hauteur du coffret. Le panneau P1 a déjà l'espace voulu pour ces disjoncteurs.

Modifications

Des configurations ou ajouts spéciaux peuvent être apportés sur demande aux panneaux assemblés en usine.

A Type 3R/12
Cadre avec joint
Coffret peint

B Devant à charnières

C Porte dans la porte avant

D Porte-carte métallique
Serrure

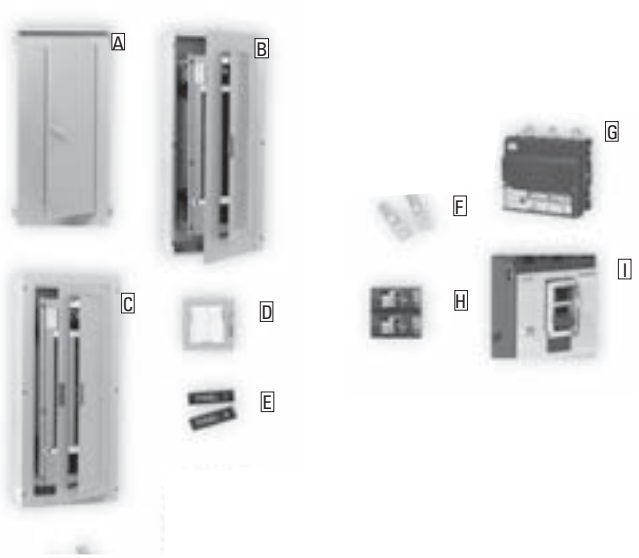
E Plaque signalétique
Barre de mise à la terre d'équipement en aluminium
Barre de mise à la terre d'équipement en cuivre
Mise à la terre d'équipement isolé
Cosses d'interconnexion

F Cosses à compression
Cosses en cuivre
Barre blindée en cuivre avec neutre à 200%

G Interrupteur à télécommande
Minuterie
Disjoncteur déclencheur shunt
Module SST**

H Dispositif de blocage de poignée

I Dispositif de cadenassage



* Le pouvoir de coupure nominal varie en fonction du type de disjoncteur principal ou suivant que ce dernier est connecté en série avec un dispositif de protection (autre disjoncteur ou fusible) installé en amont.

** SST = suppresseur de surtension transitoire (TVSS)

Sélection et application – type P1

Des modifications ou ajouts spéciaux peuvent être apportés sur demande aux panneaux d'éclairage et de distribution standard **assemblés en usine.** Plusieurs de ces modifications, qui ne peuvent cependant pas être appliquées aux panneaux d'éclairage **minces** (pour colonnes) ni aux panneaux **non assemblés**, sont indiquées ci-dessous pour les panneaux P1.

1. Divers

Neutre à 200%*
Cosses de neutre de dérivation en cuivre
Cosses principales en cuivre 125 A
Cosses principales en cuivre 250 A
Cosses à compression

2. Joint d'étanchéité (sans débouchures)
Type 1 – joint entre coffret et cadre

3. Fini peint
Couleur standard (ASA 61) – coffret seulement

4. Dispositions spéciales du devant et de la porte
Modifications standard du devant : voir les points B et D à la page précédente. Autres modifications : consulter votre bureau des ventes.

5. Accessoires pour devant et porte
Voir la page 7/14.

6. Étiquette « appareil de branchement »
Une étiquette est apposée en usine sur les panneaux type P1 pour indiquer qu'ils peuvent être utilisés comme appareils de branchement. 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.

7. Mise à la terre des panneaux
(supplément à ajouter au prix de base)
Les barres de mise à la terre sont installées en usine dans les panneaux avant l'expédition.

- Barre de mise à la terre d'équipement non isolé – option standard. EGK
- Barre de mise à la terre en cuivre, équipement non isolé. ECGK
- Barre de mise à la terre en Al, équipement isolé. IGK
- Barre de mise à la terre en Cu, équipement isolé. ICGK

8. Cosses de passage d'interconnexion
Ne peuvent être utilisées avec un module suppresseur de surtension transitoire (SST) ni avec des disjoncteurs d'alimentation secondaire.

Int. nom.	Type	Calibre des conducteurs Cu/Al
250	mécaniques en Al	(1) #6 AWG- (1) 350 Kcmil
	mécaniques en Cu	(1) #6 AWG (1) 350 Kcmil
	à compression en Al	(1) #6 AWG (1) 350 Kcmil
400	mécaniques en Al	(2) 3/0 AWG (1) 600 Kcmil

9. Accessoires pour disjoncteurs
Pour plus de détails, consulter la section 6 du catalogue Speedfax.

10. Barre blindée principale
La barre standard est en aluminium étamé. Une barre en cuivre est proposée en option, avec barre de traverse de neutre en cuivre.

11. Déclenchement shunt de disjoncteur principal ou de dérivation

QJ2, QJ2-H, QJH2, ED2, ED4, ED6, HED4
FD6, FXD6, HFD6, JXD6, JD6, HJD6, HHJD6

BL, BLH, HBL et BQD6 sont des disjoncteurs de dérivation seulement. BL, BLH et HBL exigent un espace de 1" pour le déclencheur shunt. Les autres peuvent être utilisés pour l'alimentation principale ou les alimentations secondaires.

12. Interrupteurs de télécommande
600 V c.a. max. (coffret de 23" de haut à connecter par câble au panneau).

13. Minuteries
Une minuterie Sangamo, Tork ou Paragon peut être fournie et installée dans un coffret de 23" de haut à connecter par câble au panneau.
Description : minuterie (soit à 1 ou 2 pôles, avec contacts à 1 ou à 2 directions, soit à 3 pôles, avec contact à 1 direction), 277 V max., cadran ordinaire.
Préciser :
- horloge astronomique
- dispositif d'exclusion
- alimentation de réserve ou report

Espace et préparatifs de montage seulement

* Les cosses à compression ne peuvent pas être utilisées avec le neutre à 200%.

Modifications et ajouts

Cosses à compression

Type de panneau	Style	Intensité nominale	Type de disjoncteur	Connecteurs à compression	Supplément haut. coffr.
P1	Cosses princ. seulement pass. interc.	250	S.O.*	(1)#4 AWG - 350 Kcmil	S.O.
		400	S.O.	(1)250-600Kcmil ou (2)#3/0 AWG - 250 Kcmil	S.O.
	Disjoncteur principal	100	ED4, ED6, HED4	(1)#12-1/0 AWG	Coffret L24”
		225	QJ2, QJH2, QJ2H	(1)#6 AWG - 350 Kcmil Cu ou Al	Coffret L24” avec tous disj.
		250	FD6, FXD6, HFD6	(1)#6 AWG - 350 Kcmil Cu ou Al	Coffret L24” avec tous disj.

Coffret de 24” de large aussi offert. Consulter votre représentant Siemens pour détails et prix.

* S.O. = sans objet

Modifications de l’enveloppe

NEMA-4 pour type P1

Enveloppe d’acier étanche à l’eau et à la poussière (consulter l’usine pour les dimensions exactes)

Hauteur du coffret (po)	Taille de l’envelop.		
	H	L	P
32	36	24	8
38	42	30	8
44	48	36	8
56	60	36	8
62	66	36	10
68	72	36	10

NEMA-4X pour type P1

Étanche à l’eau et à la poussière, anticorrosion (consulter l’usine pour les dimensions exactes)

Hauteur du coffret (po)	Enveloppe – acier inoxydable et acier enduit d’époxy			Enveloppe – fibre de verre – taille (po)		
	H	L	P	H	L	P
32	36	24	8	36	24	8
38	48	36	8	48	36	12
44	48	36	8	48	36	12
56	60	36	12	60	36	12
62	66	36	12	66	36	12
68	72	36	12	72	36	12

Modifications supplémentaires de l’enveloppe

Description
Bandes de chauffage
Régulation par humidistat
Régulation par thermostat

Modifications de l’interrupteur à distance

Application

Type de panneau	Type d’interrupteur	Modification
P1	920	Se pose dans un coffret à relais de 23” de haut comme interrupteur principal seulement.
	911	150 A max. Se pose dans un coffret à relais de 23” de haut comme interrupteur principal seulement.
	CLH	30 A. Se pose dans un coffret à relais de 23” de haut comme interrupteur principal seulement.

Modification de l’interrupteur à distance

Description
Porte séparée dans le devant hors tension, au-dessus de l’interrupteur
Contacts auxiliaires (montés, non câblés); ch.
Commande à deux conducteurs

Transformateur de puissance de commande

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

Dimensions et poids – type P1

Dimensions des goulottes – disjoncteur principal

Disjoncteur principal	Goulotte latérale	Emplac. du neutre
	coffret de 20″ L	coffret de 20″ L
BL, BLH, HBL, BQD6	8.500″	11.500″
ED2, ED4, ED6, HED4	6.125″	11.500″
QJ2, QJH2, QJ2-H	6.500″	11.500″
FD6, FXD6, HFD6	5.250″	11.500″
JD6[1], JXD6[1]	15.000″	26.750″

Espace de cintrage goulotte latérale

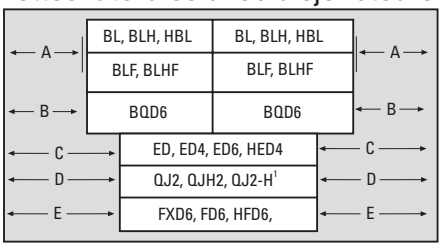
Lettre repère	Panneau de 20″ L
A	6.375″
B	5.500″
C	6.125″
D[2]	6.500″
E	5.250″

Dimensions de la goulotte d'extrémité – cosses princ. seul.

Intensité nominale	Goul. d'extrém.	Emplac. du neutre
	coffret de 20″ L	coffret de 20″ L
125	10.500″	11.500″
250	10.500″	11.500″
400	25.500″	26.750″

Remarque : Les espaces de cintrage avec cosses de passage d'interconnexion et neutre sont de 15 et 16.250″ respectivement dans le panneau de 400 A.

Goulottes latérales avec disjoncteurs



Connecteurs à pression

Type de disjoncteur	Intens. nom.	Connecteurs de ligne	
		conducteur Al	conducteur Cu
BL, BLH, HBL, BQD6	15-20	(1) #12-#8 AWG	(1) #14-#8 AWG
	25-35	(1) #8-#4 AWG	(1) #8-#6 AWG
	40-50	(1) #8-#4 AWG	(1) #8-#6 AWG
	55-70	(1) #8-#2 AWG	(1) #8-#4 AWG
	80-100	(1) #2-#1/0 AWG	(1) #4-#1/0 AWG
QJ2, QJH2, QJ2-H	60-225	(1) #4 AWG-#300 Kcmil	(1) #6 AWG-#300 Kcmil
ED2, ED4, ED6, HED4	15-20	(1) #12-#10 AWG	(1) #14-#10 AWG
	25	(1) #10 AWG	(1) #10 AWG
	30-100	(1) #10-#1/0 AWG	(1) #10-#1/0 AWG
	110-125	(1) #2/0-1	(1) #3/0-3
FXD6, FD6, HFD6	70-250	(1) #4 AWG-350 Kcmil	(1) #6 AWG-350 Kcmil
JXD6, JD6, HJD6, HHJD6	200-400	(2) 4/0-500 Kcmil	(2) 3/0-500 Kcmil

Panneau P1 – Dimensions et poids approximatif

Intens. max.	Nbre max. circuits	Espace unit. (po)	Haut. coffret (po)	Poids approximatif
100	18	9	32	105 lb
	30	15	38	120 lb
	42	21	44	135 lb
125	18	9	32	110 lb
	30	15	38	125 lb
	42	21	44	140 lb
225	18	9	32	110 lb
	30	15	38	125 lb
	42	21	44	140 lb
250	18	9	32	115 lb
	30	15	38	130 lb
	42	21	44	145 lb
400	18	9	56	135 lb
	30	15	62	150 lb
	42	21	68	165 lb

[1] Le disjoncteur principal 400 A se pose à la verticale.
[2] Le panneau P1 peut recevoir une seule alimentation secondaire de 250 A max.

Tableau de correspondances

Intens. nom. admiss.	Disjoncteur principal		Ens. de montage	Alim. princ. convertible	Devant		Coffret	Cosses principales		Ens. de montage	Alim. princ. convertible
	Anc. n° ass. en usine	Nouv. n° ass. en usine			en saillie	encastré		Anc. n° ass. en usine	Nouv. n° ass. en usine		
100	S1A18BL100A	P1A18BL100A	MBKBL1	P1A18MC250A	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1A18BL100C	P1A18BL100C	MBKBL1	P1A18MC250C	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1A30BL100A	P1A30BL100A	MBKBL1	P1A30MC250A	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1A30BL100C	P1A30BL100C	MBKBL1	P1A30MC250C	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1A42BL100A	P1A42BL100A	MBKBL1	P1A42MC250A	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
	S1A42BL100C	P1A42BL100C	MBKBL1	P1A42MC250C	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
125	S1A18E4125A	P1A18E4125A	MBKED1	P1A18MC250A	S32B	F32B	B32	S1A18ML125A	P1A18ML125A	MLKA1	P1A18MC125A
	S1A18E4125C	P1A18E4125C	MBKED1	P1A18MC250C	S32B	F32B	B32	S1A18ML125C	P1A18ML125C	MLKA1	P1A18MC125C
	S1A30E4125A	P1A30E4125A	MBKED1	P1A30MC250A	S38B	F38B	B38	S1A30ML125A	P1A30ML125A	MLKA1	P1A30MC125A
	S1A30E4125C	P1A30E4125C	MBKED1	P1A30MC250C	S38B	F38B	B38	S1A30ML125C	P1A30ML125C	MLKA1	P1A30MC125C
	S1A42E4125A	P1A42E4125A	MBKED1	P1A42MC250A	S44B	F44B	B44	S1A42ML125A	P1A42ML125A	MLKA1	P1A42MC125A
	S1A42E4125C	P1A42E4125C	MBKED1	P1A42MC250C	S44B	F44B	B44	S1A42ML125C	P1A42ML125C	MLKA1	P1A42MC125C
225	S1A18QJ225A	P1A18QJ225A	MBKQJ1	P1A18MC250A	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1A18QJ225C	P1A18QJ225C	MBKQJ1	P1A18MC250C	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1A30QJ225A	P1A30QJ225A	MBKQJ1	P1A30MC250A	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1A30QJ225C	P1A30QJ225C	MBKQJ1	P1A30MC250C	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1A42QJ225A	P1A42QJ225A	MBKQJ1	P1A42MC250A	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
	S1A42QJ225C	P1A42QJ225C	MBKQJ1	P1A42MC250C	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
250	S1A18FX250A	P1A18FX250A	MBKFD1	P1A18MC250A	S32B	F32B	B32	S1A18ML250A	P1A18ML250A	MLKA1	P1A18MC250A
	S1A18FX250C	P1A18FX250C	MBKFD1	P1A18MC250C	S32B	F32B	B32	S1A18ML250C	P1A18ML250C	MLKA1	P1A18MC250C
	S1A30FX250A	P1A30FX250A	MBKFD1	P1A30MC250A	S38B	F38B	B38	S1A30ML250A	P1A30ML250A	MLKA1	P1A30MC250A
	S1A30FX250C	P1A30FX250C	MBKFD1	P1A30MC250C	S38B	F38B	B38	S1A30ML250C	P1A30ML250C	MLKA1	P1A30MC250C
	S1A42FX250A	P1A42FX250A	MBKFD1	P1A42MC250A	S44B	F44B	B44	S1A42ML250A	P1A42ML250A	MLKA1	P1A42MC250A
	S1A42FX250C	P1A42FX250C	MBKFD1	P1A42MC250C	S44B	F44B	B44	S1A42ML250C	P1A42ML250C	MLKA1	P1A42MC250C
400	–	P1A18JD400A	MBKJD1	P1A18MC400A	S56B	F56B	B56	–	P1A18ML400A	4MLKA1	P1A18MC400A
	–	P1A18JD400C	MBKJD1	P1A18MC400C	S56B	F56B	B56	–	P1A18ML400C	4MLKA1	P1A18MC400C
	–	P1A30JD400A	MBKJD1	P1A30MC400A	S62B	F62B	B62	–	P1A30ML400A	4MLKA1	P1A30MC400A
	–	P1A30JD400C	MBKJD1	P1A30MC400C	S62B	F62B	B68	–	P1A30ML400C	4MLKA1	P1A30MC400C
	S1A42JD400A	P1A42JD400A	MBKJD1	P1A42MC400A	S68B	F68B	B68	S1A42ML400A	P1A42ML400A	4MLKA1	P1A42MC400A
	S1A42JD400C	P1A42JD400C	MBKJD1	P1A42MC400C	S68B	F68B	B68	S1A42ML400C	P1A42ML400C	4MLKA1	P1A42MC400C
100	S1C18BL100A	P1C18BL100A	MBKBL3	P1C18MC250A	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1C18BL100C	P1C18BL100C	MBKBL3	P1C18MC250C	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1C30BL100A	P1C30BL100A	MBKBL3	P1C30MC250A	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1C30BL100C	P1C30BL100C	MBKBL3	P1C30MC250C	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1C42BL100A	P1C42BL100A	MBKBL3	P1C42MC250A	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
	S1C42BL100C	P1C42BL100C	MBKBL3	P1C42MC250C	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
125	S1C18E4125A	P1C18E4125A	MBKED3	P1C18MC250A	S32B	F32B	B32	S1C18ML125A	P1C18ML125A	MLKA3	P1C18MC125A
	S1C18E4125C	P1C18E4125C	MBKED3	P1C18MC250C	S32B	F32B	B32	S1C18ML125C	P1C18ML125C	MLKA3	P1C18MC125C
	S1C30E4125A	P1C30E4125A	MBKED3	P1C30MC250A	S38B	F38B	B38	S1C30ML125A	P1C30ML125A	MLKA3	P1C30MC125A
	S1C30E4125C	P1C30E4125C	MBKED3	P1C30MC250C	S38B	F38B	B38	S1C30ML125C	P1C30ML125C	MLKA3	P1C30MC125C
	S1C42E4125A	P1C42E4125A	MBKED3	P1C42MC250A	S44B	F44B	B44	S1C42ML125A	P1C42ML125A	MLKA3	P1C42MC125A
	S1C42E4125C	P1C42E4125C	MBKED3	P1C42MC250C	S44B	F44B	B44	S1C42ML125C	P1C42ML125C	MLKA3	P1C42MC125C
225	S1C18QJ225A	P1C18QJ225A	MBKQJ3	P1C18MC250A	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1C18QJ225C	P1C18QJ225C	MBKQJ3	P1C18MC250C	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S1C30QJ225A	P1C30QJ225A	MBKQJ3	P1C30MC250A	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1C30QJ225C	P1C30QJ225C	MBKQJ3	P1C30MC250C	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S1C42QJ225A	P1C42QJ225A	MBKQJ3	P1C42MC250A	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
	S1C42QJ225C	P1C42QJ225C	MBKQJ3	P1C42MC250C	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
250	S1C18FX250A	P1C18FX250A	MBKFD3	P1C18MC250A	S32B	F32B	B32	S1C18ML250A	P1C18ML250A	MLKA3	P1C18MC250A
	S1C18FX250C	P1C18FX250C	MBKFD3	P1C18MC250C	S32B	F32B	B32	S1C18ML250C	P1C18ML250C	MLKA3	P1C18MC250C
	S1C30FX250A	P1C30FX250A	MBKFD3	P1C30MC250A	S38B	F38B	B38	S1C30ML250A	P1C30ML250A	MLKA3	P1C30MC250A
	S1C30FX250C	P1C30FX250C	MBKFD3	P1C30MC250C	S38B	F38B	B38	S1C30ML250C	P1C30ML250C	MLKA3	P1C30MC250C
	S1C42FX250A	P1C42FX250A	MBKFD3	P1C42MC250A	S44B	F44B	B44	S1C42ML250A	P1C42ML250A	MLKA3	P1C42MC250A
	S1C42FX250C	P1C42FX250C	MBKFD3	P1C42MC250C	S44B	F44B	B44	S1C42ML250C	P1C42ML250C	MLKA3	P1C42MC250C
400	–	P1C18JD400A	MBKJD3	P1C18MC400A	S56B	F56B	B56	–	P1C18ML400A	4MLKA3	P1C18MC400A
	–	P1C18JD400C	MBKJD3	P1C18MC400C	S56B	F56B	B56	–	P1C18ML400C	4MLKA3	P1C18MC400C
	–	P1C30JD400A	MBKJD3	P1C30MC400A	S62B	F62B	B62	–	P1C30ML400A	4MLKA3	P1C30MC400A
	–	P1C30JD400C	MBKJD3	P1C30MC400C	S62B	F62B	B62	–	P1C30ML400C	4MLKA3	P1C30MC400C
	S1C42JD400A	P1C42JD400A	MBKJD3	P1C42MC400A	S68B	F68B	B68	S1C42ML400A	P1C42ML400A	4MLKA3	P1C42MC400A
	S1C42JD400C	P1C42JD400C	MBKJD3	P1C42MC400C	S68B	F68B	B68	S1C42ML400C	P1C42ML400C	4MLKA3	P1C42MC400C
100	S2L18BD100A	P1L18BD100A	MBKBC3	P1L18MC250A	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S2L18BD100C	P1L18BD100C	MBKBC3	P1L18MC250C	S32B	F32B	B32	–	–	–	–
	S2L30BD100A	P1L30BD100A	MBKBC3	P1L30MC250A	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S2L30BD100C	P1L30BD100C	MBKBC3	P1L30MC250C	S38B	F38B	B38	–	–	–	–
	S2L42BD100A	P1L42BD100A	MBKBC3	P1L42MC250A	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
	S2L42BD100C	P1L42BD100C	MBKBC3	P1L42MC250C	S44B	F44B	B44	–	–	–	–
125	S2L18E6125A	P1L18E6125A	MBKED3	P1L18MC250A	S32B	F32B	B32	S2L18ML125A	P1L18ML125A	MLKA3	P1L18MC125A
	S2L18E6125C	P1L18E6125C	MBKED3	P1L18MC250C	S32B	F32B	B32	S2L18ML125C	P1L18ML125C	MLKA3	P1L18MC125C
	S2L30E6125A	P1L30E6125A	MBKED3	P1L30MC250A	S38B	F38B	B38	S2L30ML125A	P1L30ML125A	MLKA3	P1L30MC125A
	S2L30E6125C	P1L30E6125C	MBKED3	P1L30MC250C	S38B	F38B	B38	S2L30ML125C	P1L30ML125C	MLKA3	P1L30MC125C
	S2L42E6125A	P1L42E6125A	MBKED3	P1L42MC250A	S44B	F44B	B44	S2L42ML125A	P1L42ML125A	MLKA3	P1L42MC125A
	S2L42E6125C	P1L42E6125C	MBKED3	P1L42MC250C	S44B	F44B	B44	S2L42ML125C	P1L42ML125C	MLKA3	P1L42MC125C
250	S2L18FD250A	P1L18FD250A	MBKFD3	P1L18MC250A	S32B	F32B	B32	S2L18ML250A	P1L18ML250A	MLKA3	P1L18MC250A
	S2L18FD250C	P1L18FD250C	MBKFD3	P1L18MC250C	S32B	F32B	B32	S2L18ML250C	P1L18ML250C	MLKA3	P1L18MC250C
	S2L30FD250A	P1L30FD250A	MBKFD3	P1L30MC250A	S38B	F38B	B38	S2L30ML250A	P1L30ML250A	MLKA3	P1L30MC250A
	S2L30FD250C	P1L30FD250C	MBKFD3	P1L30MC250C	S38B	F38B	B38	S2L30ML250C	P1L30ML250C	MLKA3	P1L30MC250C
	S2L42FD250A	P1L42FD250A	MBKFD3	P1L42MC250A	S44B	F44B	B44	S2L42ML250A	P1L42ML250A	MLKA3	P1L42MC250A
	S2L42FD250C	P1L42FD250C	MBKFD3	P1L42MC250C	S44B	F44B	B44	S2L42ML250C	P1L42ML250C	MLKA3	P1L42MC250C
400	–	P1L18JD400A	MBKJD3	P1L18MC400A	S56B	F56B	B56	–	P1L18ML400A	4MLKA3	P1L18MC400A
	–	P1L18JD400C	MBKJD3	P1L18MC400C	S56B	F56B	B56	–	P1L18ML400C	4MLKA3	P1L18MC400C
	–	P1L30JD400A	MBKJD3	P1L30MC400A	S62B	F62B	B62	–	P1L30ML400A	4MLKA3	P1L30MC400A
	–	P1L30JD400C	MBKJD3	P1L30MC400C	S62B	F62B	B62	–	P1L30ML400C	4MLKA3	P1L30MC400C
	S2L42JD400A	P1L42JD400A	MBKJD3	P1L42MC400A	S68B	F68B	B68	S2L42ML400A	P1L42ML400A	4MLKA3	P1L42MC400A
	S2L42JD400C	P1L42JD400C	MBKJD3	P1L42MC400C	S68B	F68B	B68	S2L42ML400C	P1L42ML400C	4MLKA3	P1L42MC400C

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, 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"). 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 d'autres dimensions, consulter l'usine ou votre 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.

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

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

Sélection et application

Étape 1

Déterminer la configuration voulue.

Exemple:

Intensité	250A
Tension	208Y/120V
Système	3 Ø 4 fils
Alimentation principale	Cosses
Barres	alu, 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 (4e et 5e 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

Voir les pages ci-après 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

Dimens. «B» Hauteur 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

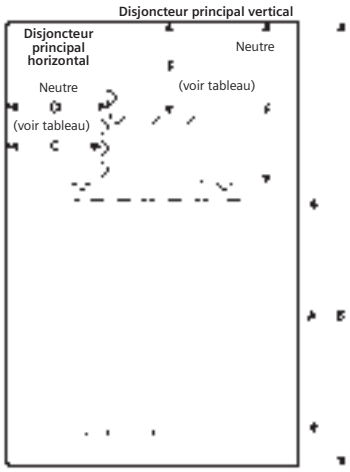
Tableau P2-3 – Disjoncteur principal (Fig. P2-1)

Intens. 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)

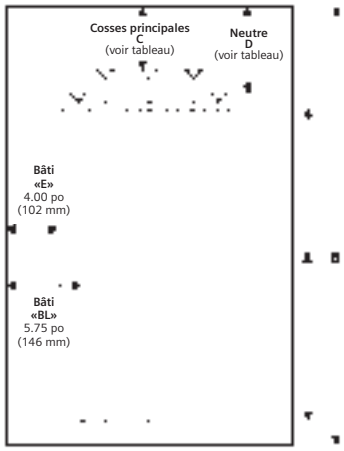
Intens. du panneau	Connecteurs standard	C	D
125	(1) #14 - 2/0	6.62	8.19
250	(1) #6 AWG - 350 Kcmil	12.34	11.22
400	(1) #4 AWG - 600 Kcmil or (2) #6 - 250 Kcmil	14.00	13.09
600	(2) #4 AWG - 500 Kcmil	14.00	11.00

Fig. P2-1



Prof. du boîtier = 5.75 po (146 mm)
Largeur du boîtier = 20 po (508 mm)
100 à 600 A

Fig. P2-2



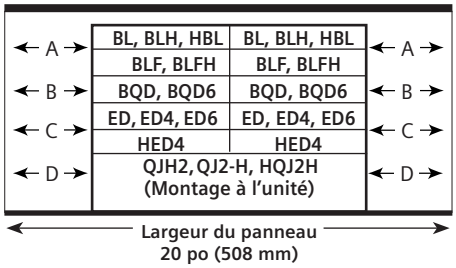
Prof. du boîtier = 5.75 po (146 mm)
Largeur du boîtier = 20 po (508 mm)
100 à 600 A

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



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

Tableau P2-6 – Sélection du disjoncteur principal ①

Intens. nom.	Type de disjoncteur	Pouvoir de coupure maximal (kA) 240V	480V	600V	Valeurs de déclenchement possibles
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	—	— 125
	ED6	65	25	18	
	HED4	100		42	
	CED6	200	200	100	
225	QJ2 (STD)	10	—	—	60, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 175, 200, 225
	QJH2	22	—	—	
	QJ2H	42	—	—	
	FD6, FXD6	65	35	18	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	250
	HFD6, HFXD6	100	65	25	
	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	25	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'alim, secondaire Verticale	Pouvoir de coupure maximal (kA symétriques) Ampere Ratings For Load	240V c.a.	480V c.a.	600V c.c.
FD6 ①, FXD6	double	70 - 250	65	35	18
HFD6 ①, HFXD6	double	70 - 250	100	65	25
JD6 ②, JXD6	simple	200 - 400	65	35	25
HJD6 ②, HJXD6	simple	200 - 400	100	65	35

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 dérivations

Intensité nom. max.	Disjoncteur boulonné	Nombre de pôles	Intensité nominale	Pouvoir de coupure maximal (kA)						
				Volts – c.a.						c.c.
				120	120/240	240	277	480	600	250
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	—	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	18	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	Intens. 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)

Intens. nom. 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/27V	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)

Intens. nom. maximale du panneau	Nombre max. de circuits 1 pôle	Hauteur du coffret – pouces (mm)	Numéro de catalogue (2)			
			3Ø 4 fils 120/208V	1Ø 3 fils 120/240V	3Ø 4 fils 277/480V	3Ø4 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	P2A18E4120ATS	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. 29, tableau P2-21. (2) N° de pièce pour l'intérieur seulement. (3) Sélection du disjoncteur principal : voir p. 21. (4) Sélection des disjoncteurs de dérivation : voir p. 22. (5) Détails du coffret et du cadre : voir p. 29, tableau P2-20. (6) Parlez à votre représentant Siemens avant de commander un 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*
- 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

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 cadenassables
  - 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
- 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.
- Minuteries : montées dans un boîtier 23" qui doit être relié par câble au panneau. Une minuterie Sangamo, Tork ou Paragon à monter 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. FD	250A Vert. CFD	400A JD	400A CJD	600A LD	600A CLD
Neutre 200% (à cosses)	0	0	6 (tous)	6 (tous)	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses stand. (pan. à neutre 100%)	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses en cuivre (pan. à neutre 100%)	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses à compr. (pan. à neutre 100%)	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	0	0	0
Cosses stand. de passage d'interconnex.	6	6	12	12	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12
Cosses en cuivre de passage d'interconnex.	6	6	12	N.D.	6	6	6	6	6	6	12	12	12	N.D.
Cosses à compr. de passage d'interconnex.	6	12	12	N.D.	6	6	6	6	12	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	6
(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
(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
TVSS	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	Intens. nom.	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 (2)#6 - 350 Kcmil Al/Cu	6
	600	N.D.	(2)#6 - 350 Kcmil Cu ou Cu/Al ou 400 - 600 Kcmil Al/Cu	6
Disjoncteur principal	100	ED4, ED6, HED4 CED6	(1)#14-2/0 AWG Cu ou Al	Avec le disj. CED6 seul., le cof. doit être élargi à 24”. Pour NØ, ajouter 6” à la hauteur du coffret.
	225	QJ2, QJH2, QJ2H	(1)#6 AWG - 350 Kcmil Cu ou Al	Le coffret doit être élargi à 24”.
		FXD6, HFD6, CFD6	(1)#6 AWG - 350 Kcmil Cu ou Al	Le coffret doit être élargi à 24” pour tous les disj. Hauteur sup. de 6” requise pour le coffret.
	400	JD6, JXD6, HJD6, CJD6, SJD6, SHJD6, SCJD6	(2)#1/0 AWG - 500 Kcmil Cu ou Al	9
	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	Intens. nom.	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 (po)	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 (po)	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 P2-18 – Installation avec interrupteur à distance*

Type d'interrup.	Modification
920	Ajoute 12" d'espace de coffret
911	≤225 A : ajoute 21" d'espace >225 ≤400 A : ajoute 10" de largeur, au moins 8" de profondeur 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 au moins 10" de profondeur.

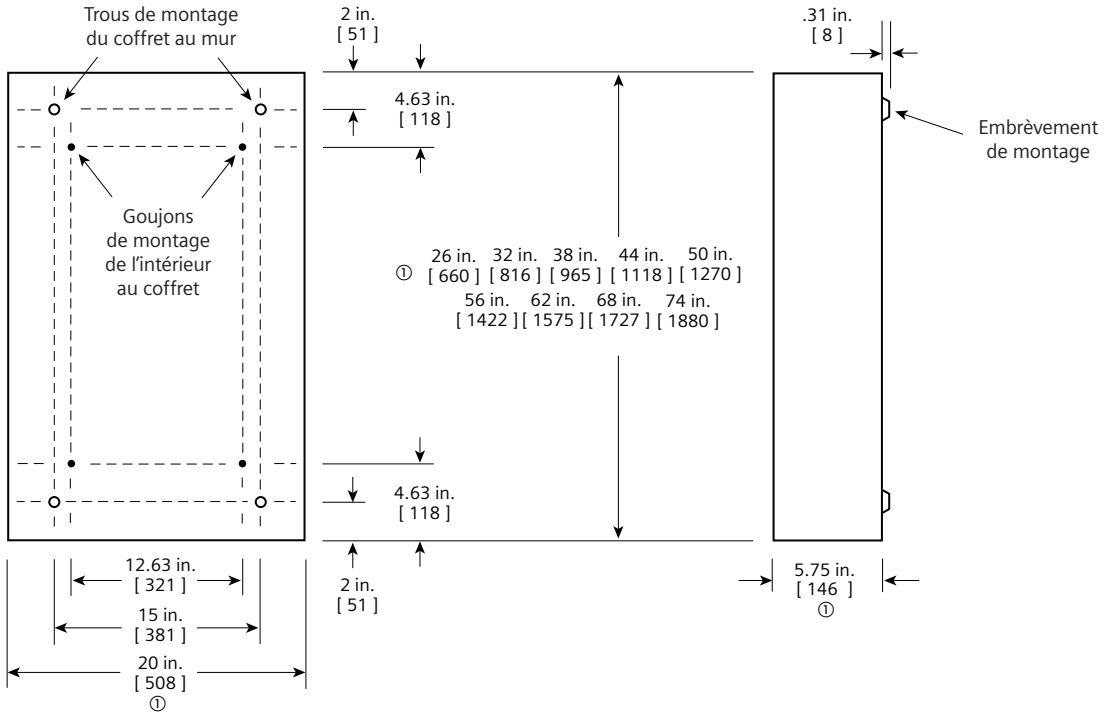
Tableau P2-19 Modification pour interrupteur à distance*

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

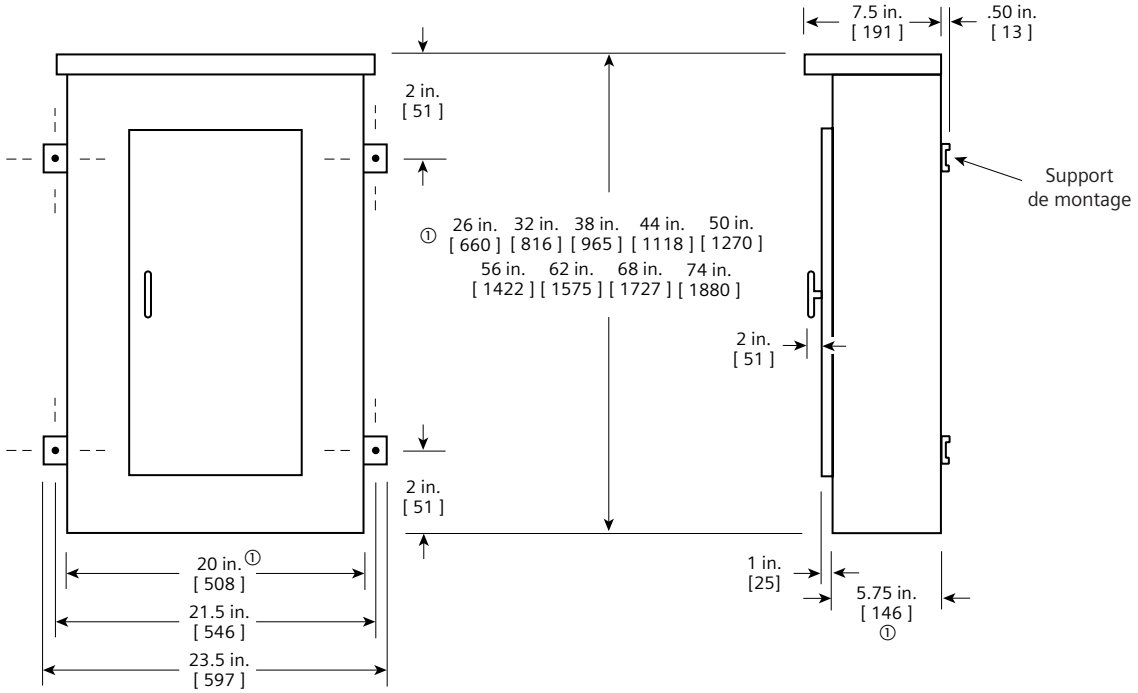
*Parlez à votre représentant Siemens pour toute modification.

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 couv. 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 disj.de dériv. 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 disj.de dériv. ED de 3" à 6 pôles	Comprend support de disj., barrières inter-phases, (3) connec. c.a., (1) connec. B et fixations (Al/Sn)
BBKQ1AT	Jeu pour disj.de dériv. QJ à montage simple, à 2 ou 3 pôles	Comprend les connec. et couv. néces. au montage des disj. à 2 ou à 3 pôles (Al/Sn)
DFK1	Devant à face isolée pour disj. 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 disj.de dériv. BL/BQD de 3" à 6 pôles	Barrière du haut, (3) connec. c.a., (1) connec. B et fixations (Cu/Ag)
BBKED32CS	Jeu pour disj.de dériv. ED de 3" à 6 pôles	Support de disj., barrières inter-phases, (3) connec. c.a., (1) connec. B et fixations (Cu/Ag)
BBKQ1CS	Jeu pour disj.de dériv. QJ à montage simple, à 2 ou 3 pôles	Comprend les connec. et couv. nécessaires au montage des disj. à 2 ou à 3 pôles (Cu/Ag)

(1) Jeu pour disjoncteur de dérivation CED6 : parlez à votre représentant Siemens.