

SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie



Guide de
sélection et
d'application

Centres de compteurs de 600Y/347V

Fabriqués au Canada, pour les Canadiens.

[siemens.ca/metercentres](https://www.siemens.ca/metercentres)

Centres de compteurs de 600Y/347V

Généralités

Spécifications générales

Les centres de compteurs de 600 V de Siemens offrent une solution idéale pour les projets à espace restreint. Cette solution de mesure pour les applications de 600Y/347V a été conçue au Canada en tenant compte de la rétroaction des entrepreneurs. Chacune des colonnes de compteurs possède des caractéristiques conçues pour répondre aux besoins des entrepreneurs qui souhaitent maximiser la productivité et minimiser les coûts de main-d'œuvre.

Tension

600Y/347V c.a.

Intensité

Les barres omnibus horizontales sont homologuées pour 1 200 A max. Les barres omnibus verticales sont homologuées pour 800 A max. Chaque embase est homologuée pour 200 A max.

Pouvoir de coupure nominal

42 000 A RMS symétriques @ 600 V max. lorsque protégé par un fusible de classe HRC et de type L de 1 200 A maximum

Norme

CSA : C22.2 N° 229-M1988. Homologué selon le dossier 153416.

Branchement

Triphasé, 4 fils 600Y/347V c.a.

Coffret

Coffret de type 1. Les colonnes de compteurs sont livrées avec un écran pare-gouttes et des parois d'extrémité sans débouchure. Les coffrets, barrières et plaques d'extrémité des colonnes de compteurs sont fabriqués en acier galvanisé. Les couvercles avant sont fabriqués en acier phosphaté enduit de peinture gris pâle ASA 61.

Mâchoires d'embase

Les mâchoires des embases en cuivre étamé sont assorties d'attaches à ressort renforcées en acier assurant une bonne pression de contact. Des sangles de barre omnibus boulonnées à l'usine assurent le bon alignement des mâchoires et des lames.

Disjoncteurs de circuit secondaire

On peut sélectionner des disjoncteurs boulonnés performants pour respecter les besoins du site de 70 à 200 A. Le pouvoir de coupure peut atteindre 25 kA et comporte des éléments de déclenchement thermiques et magnétiques. Des caractéristiques sont disponibles pour des combinaisons en série approuvées allant jusqu'à

42 kA lorsqu'elles sont protégées par un fusible de classe HRC et de type L de 1 200 A maximum.

Espaces pour disjoncteurs

Chaque colonne de compteurs de 600 V comporte de l'espace pour quatre disjoncteurs tripolaires boulonnés de 200 A max. de type FXD6 / HFXD6. Des disjoncteurs inversement alimentés doivent être utilisés pour cette application. De l'espace généreux pour les goulottes permet le câblage au-dessus ou au-dessous du module de compteurs. Le matériel de montage complet du disjoncteur est fourni avec chaque colonne de compteurs.

Espace pour connecteurs neutre et de mise à la terre

Chaque colonne comporte de l'espace pour les connecteurs neutre et de mise à la terre.

Connecteurs	Taille des fils
Neutre	#6 @ 350MCM #14 @ 2
Mise à la terre	#6 @ 250MCM



Caractéristiques

- Coffret standard robuste et compact avec écran pare-gouttes
- Connexions de barres omnibus solides offrant un soutien durable à chaque disjoncteur de circuit secondaire
- Protecteur de disjoncteur et de barre omnibus permettant de récupérer les vis
- Possibilité de cadenasser le disjoncteur de circuits secondaires en position « ARRÊT »
- Grande goulotte guide-fils séparée de la zone de compteurs pour faciliter les connexions
- Accès simplifié aux barres horizontales et à l'espace de câblage
- Connexions fiables et simples entre barres omnibus

Centres de compteurs de 600Y/347V

Sélection : Disjoncteurs

Disjoncteurs de sous-service

- Disjoncteur assemblé, sans cosses (cosses non requises pour cette application)
- Déclencheur non interchangeable uniquement
- Matériel de montage du disjoncteur fourni avec la colonne de compteurs

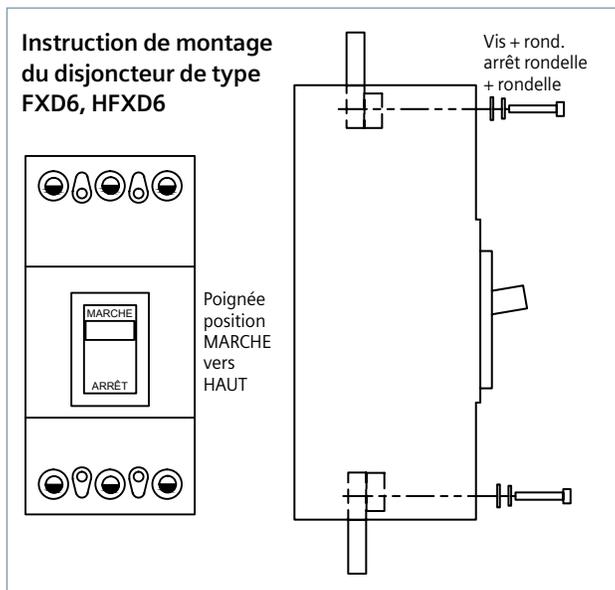
Numéro de catalogue		Intensité nominale	Nombre de pôles
22 000 AIC	25 000 AIC		
FXD63B070	HFXD63B070	70 A	3
FXD63B080	HFXD63B080	80 A	3
FXD63B090	HFXD63B090	90 A	3
FXD63B100	HFXD63B100	100 A	3
FXD63B125	HFXD63B125	125 A	3
FXD63B150	HFXD63B150	150 A	3
FXD63B175	HFXD63B175	175 A	3
FXD63B200	HFXD63B200	200 A	3

Pouvoir de coupure nominal

Mise en garde : Lorsque protégé par un fusible de classe HRC et de type L de 1 200 A maximum, ce tableau de commutation et de mesurage peut être utilisé sur un circuit délivrant 42 000 ampères symétriques (RMS), 600 V maximum.

Mise en garde : Le pouvoir de coupure se limite à celui du dispositif installé qui possède la plus faible résistance aux courts-circuits ou le pouvoir de coupure le plus bas, sauf si l'installation se conforme au tableau ci-dessous :

Combinaison en série			
Centre de compteurs / Disjoncteur Siemens	Lorsque la protection principale est :	Intensité nominale du module de compteurs (A)	Le pouvoir de coupure nominal (en A RMS) maximal triphasé, 600Y/347V c.a.
Type HFXD6 seulement	Fusibles de classe HRC et de type L (1 200 A max.)	70 A–200 A	42 000



Bâti de disjoncteur FXD6



Centres de compteurs de 600Y/347V

Sélection : Modules d'entrée

Boîtier de branchement standard

- Fourni avec des connecteurs de cosses « ENTRÉE » de branchement principal et des barre omnibus
- Convient à une entrée du côté gauche ou droit (configuration standard du côté gauche)

Tension branchement principal	Intensité nominale (A)	Numéro de catalogue	Calibre des cosses par phase – convenant aux câbles en Al. et Cu	Dimensions globales en pouces (mm)			Poids en lb (kg)
				H	L	P	
600Y/347V 3Ø 4 fils	600	MLTB3-6006	(4) 1/0 @ 750MCM Cu/Al	25 ⁷ / ₈ (638)	27 ¹ / ₄ (692)	13 ¹⁵ / ₁₆ (354)	68 (30,8)
	1 200	MLTB3-12006	(4) 1/0 @ 750MCM Cu/Al	25 ⁷ / ₈ (638)	27 ¹ / ₄ (692)	13 ¹⁵ / ₁₆ (354)	70 (31,8)



MLTB3-6006

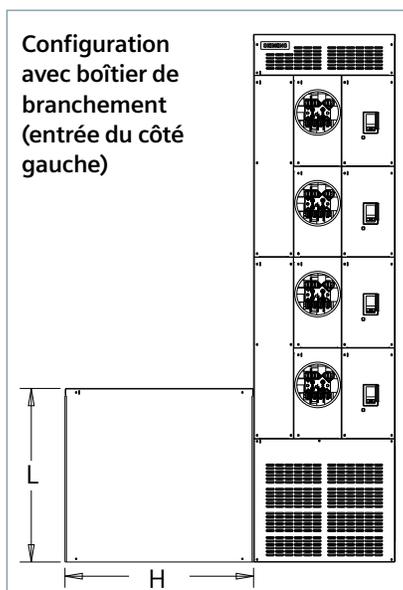
Boîtier de branchement d'alimentation directe

- Fourni avec des connecteurs de cosses « ENTRÉE », de cosses « SORTIE » de branchement principal et des barre omnibus
- Le boîtier de branchement d'alimentation directe de 600 A convient à une entrée du côté gauche ou droit
- Le boîtier de branchement d'alimentation directe de 1 200 A convient à une entrée du côté gauche seulement

Tension branchement principal	Intensité nominale (A)	Numéro de catalogue	Calibre des cosses par phase – convenant aux câbles en Al. et Cu	Dimensions globales en pouces (mm)			Poids en lb (kg)
				H	L	P	
600Y/347V 3Ø 4 fils	600	MLTB3-600FT6	(1) 250 @ 750 MCM Cu/Al ou (2) 3/0 @ 250 MCM Cu/Al	25 ⁷ / ₈ (638)	27 ¹ / ₄ (692)	13 ¹⁵ / ₁₆ (354)	74 (33,6)
	1 200	MLTB3-1200FT6	(8) 1/0 @ 750MCM Cu/Al	50 ⁵ / ₈ (1285)	27 ¹ / ₄ (692)	13 ¹⁵ / ₁₆ (354)	145 (65,8)



MLTB3-600FT6



Centres de compteurs de 600Y/347V

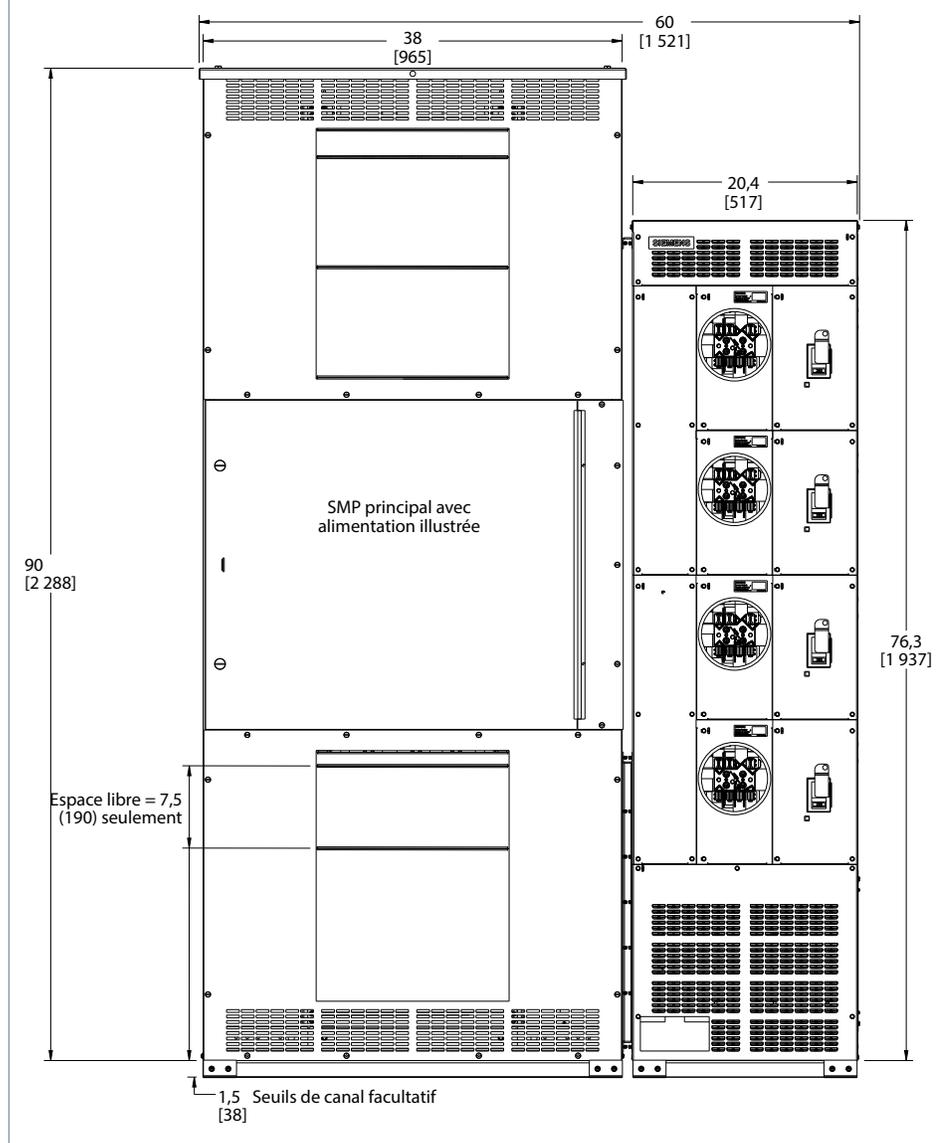
Sélection : Couplage direct à SMP

Couplage direct à SMP

- Option disponible à 1 200 A seulement
- Un ensemble de connexion de barre omnibus principale est requis pour connecter une colonne à SMP.
- Convient à l'entrée du côté gauche ou droit selon la sélection de l'ensemble de connexion de barre omnibus (la configuration standard est l'entrée du côté gauche tel qu'illustré ci-dessous)

Tension branchement principal	Intensité nominale (A)	Numéro de catalogue	Description	Poids en lb (kg)
600Y/347V 3Ø 4 fils	1 200	MBSMP3-12006	Ensemble de connexion SMP 1 200 A max.	12 (5,4)
	1 200	MBSMP3-1200G	Ensemble de connexion SMP 1 200 A max. (gauche)	12 (5,4)

Centre de compteurs MMC37-42006 avec ensemble de connexion de barres omnibus MBSMP3-12006 lorsque le centre de compteurs est du côté droit du SMP – Pouces (mm)



Centres de compteurs de 600Y/347V

Sélection : Colonne de compteurs

Tension branchement principal	Tension de circuits secondaires	Numéro de catalogue	Caractéristiques de l'embase et nombre de mâchoires	Nombre de circuits secondaires	Type de disjoncteur	Intensité nominale de la barre omnibus verticale (A)	Dimensions globales en pouces (mm)			Poids en lb (kg)
							H	L	P	
600Y/347V 3Ø 4 fils	600Y/347V 3Ø 4 fils	MMC37-42006	200 A, 7 mâchoires	4	FXD6, HFXD6	800	76¼ (1 937)	20⅝ (524)	13 ¹⁵ / ₁₆ (354)	220 (100)
	600Y/347V 3Ø 4 fils	MMC37-42006HQ	200 A, 7 mâchoires	4	FXD6, HFXD6	800	76¼ (1 937)	20⅝ (524)	13 ¹⁵ / ₁₆ (354)	220 (100)

Colonne de compteurs de 600Y/347V

- Mesurage à froid
- Comprend 4 embases à 7 mâchoires homologuées 200 A max.
- Barre omnibus principale horizontale homologuée 1 200 A
- Utilise des disjoncteurs Siemens de 200 A max, de type FXD6 et HFXD6 seulement
- Inclut de l'espace pour 4 disjoncteurs de circuits secondaires, 200 A max.
- Les câbles de charge peuvent quitter le coffret par le dessus et/ou le dessous
- Coffret de type 1, livré avec un écran pare-gouttes et des parois d'extrémité sans débouchure
- Plaques du dessous amovibles pour faciliter le perçage de trous pour l'entrée des câbles
- Possibilité d'installer un couvercle de goulotte guide-fils sur charnières

Les colonnes de compteurs Siemens de 600Y/347V se connectent directement aux boîtiers de branchement Siemens, aux coins ou aux tableaux de contrôle SMP Sentron^{MD}

Le courant de charge nominal ne doit pas dépasser 80 % de l'intensité nominale

Les bornes de câblage conviennent à des conducteurs Cu/Al de 60/75°C, y compris ceux à torons compacts.

Chaque colonne contient de l'espace pour le neutre et la mise à la terre :

Connecteurs de phase : 6 @ 350MCM

Connecteurs neutres : 6 – 350MCM et 14 – 2

Connecteur de mise à la terre : 6 @ 250MCM

Couple de serrage	
Vis de montage 10 25–30 lb po ¼ 80–95 lb po 5/16 120–140 lb po 3/8 220–250 lb po	Vis de connecteur de disjoncteur ● 60–80 lb po Joins de barre omnibus horizontale ● 80–100 lb po
Connecteurs avec vis à tête hexagonale Calibre du fil : 6 @ 4 50–70 lb po 2 @ 1 80–100 lb po 1/0 @ 2/0 130–150 lb po 3/0 @ 4/0 180–200 lb po 250 @ 300MCM 200–250 lb po 400 @ 500MCM 200–250 lb po	Connecteurs avec vis fendue Calibre du fil : 14 @ 10 20–25 lb po 8 25–30 lb po 6 35–40 lb po 4 @ 1/0 40–50 lb po

Centres de compteurs de 600Y/347V

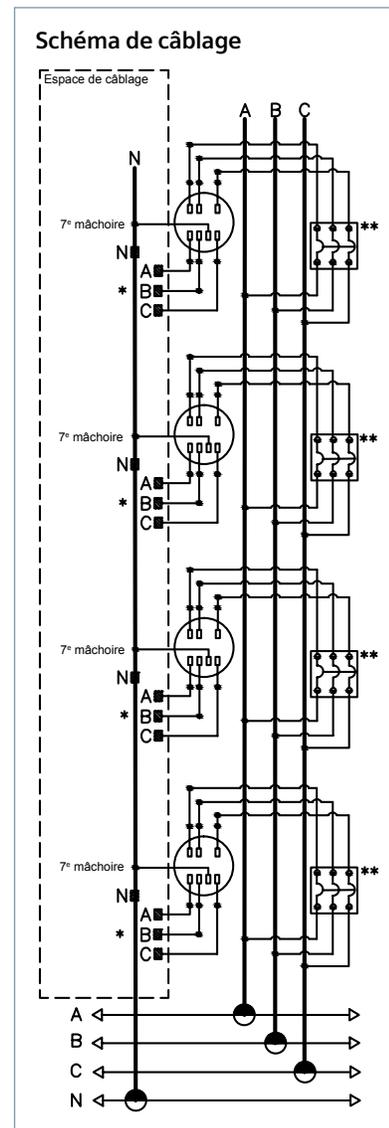
Sélection : Colonne de compteurs



MMC37-42006



MMC37-42006HQ



Centres de compteurs de 600Y/347V

Accessoires

Ensembles de connexion de liaison de barre omnibus principale

- Un ensemble de connexion de liaison de barre omnibus principale est requis pour chaque colonne de compteurs supplémentaire lorsque vous reliez deux colonnes de compteurs ou plus.
- L'installation de la première colonne ne nécessite pas de liaison de barre omnibus en présence d'un boîtier de branchement (standard ou de passage).

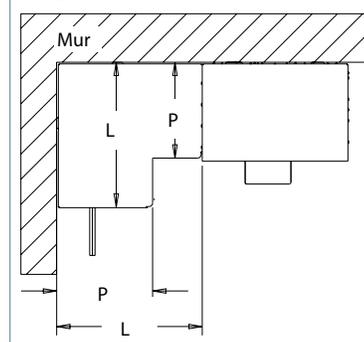
Tension branchement principal	Intensité nominale (A)	Numéro de catalogue	Description	Poids en lb (kg)
600Y/347V 3Ø 4 fils	600	MBSS3-6006	Ensemble de connexion colonne à colonne 600 A	2 (0,9)
	1 200	MBSS3-12006	Ensemble de connexion colonne à colonne 1 200 A	4 (1,8)

Modules de coude intérieur

- Permettent de passer d'une colonne à l'autre autour des coins de mur.

Tension branchement principal	Intensité nominale (A)	Numéro de catalogue	Dimensions globales en pouces (mm)			Poids en lb (kg)
			H	L	P	
600Y/347V 3Ø 4 fils	600	MEL3-IN-6006	17½ (406)	20½ (521)	13½ (343)	65 (29,5)
	1 200	MEL3-IN-12006	17½ (406)	20½ (521)	13½ (343)	75 (34,0)

Diagramme du module de coude



Accessoires

Numéro de catalogue	Description
SFLK-2006	Ensemble de cosse d'alimentation secondaire et de dérivation, 200 A max. pour 600Y/347V (includ 4 cosses)
MSSR	1 anneau de scellement de compteur
MUJP-7	3 peignes de pontage à sept mâchoires 200 A
MBP2006	1 plaque d'obturation de compteur recouvrant l'espace de l'embase et du disjoncteur

Pièces de rechange

Numéro de catalogue	Description	Contenu
MC7-200WS	Couvercle avant de rempl. section Câblage	1 plaque de remplacement et matériel de montage
MC7-200FD6	Couvercle avant de rempl. section Disjoncteur	
MC7-2006TC	Plaque de rempl. de couvercle du dessus	
MC7-2006BC	Plaque de rempl. de couvercle du dessous	
MC7-2006AP	Plaque d'accès de rempl.	
MC7-200600	Couvercle de rempl. d'embase avant	
MC7-200WSHQ	Couvercle du câblage avec porte à charnières MC 600 V	
SCR-6006	Vis de rempl. pour ens. de connexion colonne à colonne 600 A	12 vis à boulon de chariot, rondelles et écrous
SCR-12006	Vis de rempl. pour ens. de connexion colonne à colonne 1200A	4 vis et rondelles ordinaires
SCRFXD6	Vis de montage de rempl. de disjoncteur	6 vis de type clé Allen et rondelles 2 vis longues pour le support à disjoncteur



MBP2006



MBSS3-6006

Centres de compteurs de 600Y/347V

Exemple de disposition – Référence seulement

Système :

1 200 A, 600Y/347V, triphasé, 4 fils, 42 kA

Dimension de chaque colonne :

Hauteur : $76\frac{1}{4}$ po (1 937 mm)

Largeur : $20\frac{5}{8}$ po (524 mm)

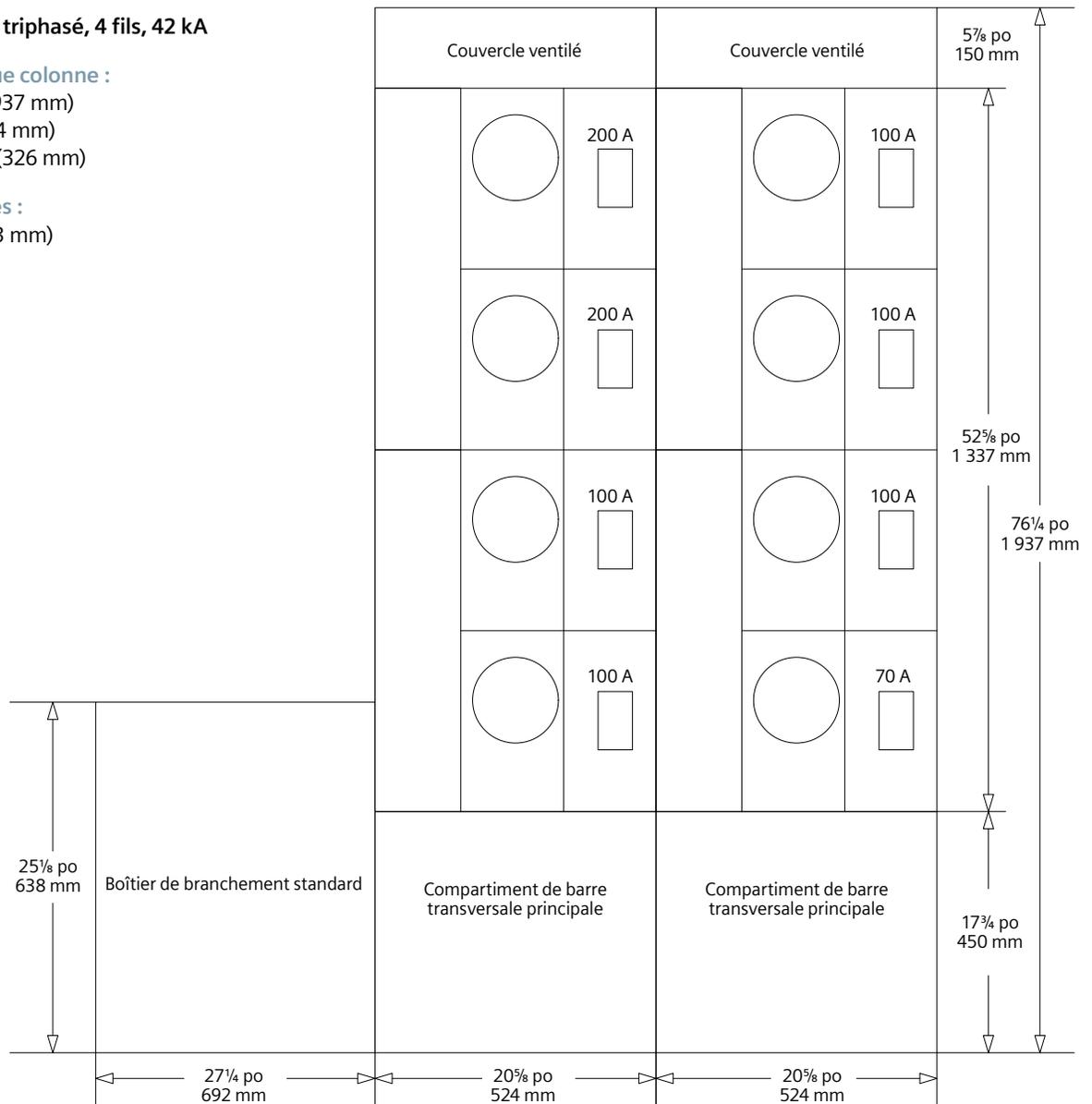
Profondeur : $12\frac{7}{8}$ po (326 mm)

Hauteur des modules :

Module : $13\frac{1}{8}$ po (333 mm)

Largeur globale :

1 740 mm



L'information contenue dans ce dépliant ne constitue qu'une description générale des caractéristiques ou des performances, qui, lors de l'utilisation, peuvent ne pas être identiques à la description ou encore faire l'objet de modifications à la suite d'améliorations apportées aux produits. L'obligation de nous conformer à des caractéristiques de performance ne s'applique que lorsqu'elle est expressément convenue en vertu des modalités d'un contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent constituer des marques de commerce ou des noms de produits de Siemens AG ou de ses fournisseurs; leur utilisation par des tiers à leurs propres fins pourrait contrevenir aux droits des propriétaires.

Sous réserve de modifications sans préavis.

Imprimé au Canada

© 2017 Siemens Canada limitée

N° de commande : EM-LP-1437

Siemens Canada limitée
Division Gestion de l'énergie
Basse tension et produits
1577 North Service Road East
Oakville (Ontario) L6H 0H6

Centre d'interaction avec la clientèle
888 303-3353
cic.ca@siemens.com