

Table des matières	Description	Page
Caractéristiques des postes de mesure 240 V		
	• Illustration et caractéristiques des produits	2
Composants des postes de mesure		
	• Socles de compteurs	3
	• Disjoncteurs secondaires	4
	• Boîtes de dérivation	4-5
	• Connecteurs de liaison à la barre omnibus principale	5
	• Sections coudées à courbure intérieure ou extérieure	5
	• Accessoires	5-6
Dimensions/configuration des débouchures		
	• Dimensions/configuration des débouchures	7
Schémas de câblage		
	• Schémas de câblage	8-9
Caractéristiques des postes de mesure 600 V		
	• Illustration et caractéristiques des produits	10
Composants des postes de mesure		
	• Socles de compteurs	11
	• Disjoncteurs secondaires	12
	• Boîtes de dérivation	12-13
	• Connecteurs de liaison à la barre omnibus principale	13
	• Sections coudées à courbure intérieure ou extérieure	13
	• Accessoires	14
Dimensions/configuration des débouchures		
	• Dimensions/configuration des débouchures	15
Schémas de câblage		
	• Schémas de câblage	16



Pages : • DE4-3 à DE4-9

Caractéristiques :

- Barres omnibus principale d'une capacité de 400 A à 1200 A
- Supports pour compteurs 100/125 A et 200 A avec 4, 5 ou 7 pinces
- Socles de compteurs avec tension nominale max. de 240 V, en courant monophasé ou triphasé
- Capacité secondaire allant jusqu'à 200 A
- Disjoncteurs secondaires bipolaires ou tripolaires
- Entrée à gauche ou à droite sur tous les socles de compteur
- Sortie par le haut et/ou le bas du câblage de charge secondaire de tous les socles de compteurs
- « Comptage à froid » CSA de type A
- Socles de compteurs combinés de 125/200 A
- Crochet/rail de montage
- Peints en gris ASA49

Les postes de mesure Square D sont conçus de manière à offrir un centre de mesure et de distribution compact et polyvalent adapté aux marchés résidentiel, commercial et industriel. Les postes de mesure contiennent maintenant de nouveaux supports combinés 125/200 A dans un même raccord secondaire, ainsi que des supports 125 A pour trois compteurs à 4 et 5 pinces. Aucun autre système de mesure n'offre autant d'avantages en termes de facilité d'installation et de gain de temps subséquent.

Tous les supports livrés comportent des socles pour compteurs et des barres omnibus verticales, et l'installation des disjoncteurs et des liaisons à la barre omnibus principale requiert un temps de main-d'œuvre minimal sur place. L'entrepreneur n'a qu'à relier les différents boîtiers avec des boulons, installer les disjoncteurs requis, relier les liaisons à la barre omnibus principale et connecter les câbles de distribution individuels à leurs emplacements de raccord secondaire respectifs.

Les couvercles à scellement vissés sur les embases des compteurs et les disjoncteurs sont recouverts d'une couche de poudre d'époxy grise. Une provision pour verrouiller et sceller les manettes des disjoncteurs en position « off » est prévue pour la commodité des services publics et les inspecteurs en électricité.

Les disjoncteurs requis pour les sections secondaires de 125 A à 4 ou à 5 pinces sont du type QOB QWIK-OPEN® bipolaire. Des disjoncteurs QOB de 10 à 125 A sont offerts. Les disjoncteurs requis pour les supports 100 A à 7 pinces sont du type QD/QG tripolaire et sont offerts à 70 A et 100 A.

Des disjoncteurs à boîtier moulé Square D de type QD/QG sont requis pour les sections secondaires à 200 A. Des disjoncteurs de type QD bipolaires et tripolaires sont offerts à des intensités nominales de 100 A à 200 A, et ont un pouvoir de coupure de 25 000 A à 240 Vc.a. Des disjoncteurs de type QG bipolaires et tripolaires sont offerts à des intensités nominales de 100 A à 200 A et ont un pouvoir de coupure de 65 000 A à 240 V c.a.

Tous les supports de compteurs sont conçus pour le « comptage à froid » CSA de type A dans lequel les disjoncteurs de raccord secondaire sont connectés au côté secteur des socles de compteur, ce qui protège le compteur et tous les équipements électriques installés par la suite.

Ces caractéristiques, conjuguées à la conception modulaire, se traduisent par un poste de mesure de qualité supérieure qui offrira un service fiable pendant plusieurs années.

Socles de compteurs offerts avec capacité secondaire de 100/125 et 200 A

Socles de compteurs de 100/125 A ▲●

Tension de raccord sur secteur	Tension de raccord secondaire	Intensité nominale et nombre de pinces du support de compteur	Nbre de raccords secondaires	Numéro de catalogue	Type de disjoncteur	Intensité nominale des barres omnibus verticales (A)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
							H	L	P
120/240 V 1Ø3W	120/240 V 1Ø3W	125 A 4 pinces	6	MC43L●	QOB/QOB-VH	750	14,50/369	6,50/165	79,75/2027
									3
120/208 V 3Ø4W	120/208 V 1Ø3W	125 A 5 pinces	6	MC54L●		750			79,75/2027
									3
120/208 V 3Ø4W	120/208 V 3Ø4W	100 A 7 pinces	4	MC74LB	QDM/QBM (100 A)	400	79,75/2027		

Socles de compteurs de 200 A ▲

Tension de raccord sur secteur	Tension de raccord secondaire	Intensité nominale et nombre de pinces du support de compteur	Nbre de raccords secondaires	Numéro de catalogue	Type de disjoncteur	Intensité nominale des barres omnibus verticales (A)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
							H	L	P
120/240 V 1Ø3W	120/240 V 1Ø3W	200 A 4 pinces	3	MC43L200B	QDM/QBM (200 A)	600	14,50/369	6,50/165	79,75/2027
120/208 V 3Ø4W	120/208 V 1Ø3W	200 A 5 pinces		MC54L200B					
	120/208 V 3Ø4W	200 A 7 pinces		MC74L200B					
120/240 V 1Ø3W	120/240 V 1Ø3W	200 A 4 pinces	1	MC4200B		200	54,25/1379		
120/208 V 3Ø4W	120/208 V 1Ø3W	200 A 5 pinces		MC5200B					
	120/208 V 3Ø4W	200 A 7 pinces		MC7200B					

Socles de compteurs combinés de 125/200 A ▲●

Tension de raccord sur secteur	Tension de raccord secondaire	Intensité nominale et nombre de pinces du support de compteur	Nbre de raccords secondaires	Numéro de catalogue	Type de disjoncteur	Intensité nominale des barres omnibus verticales (A)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
							H	L	P
120/240 V 1Ø3W	120/240 V 1Ø3W	(4) 125 A 4 pinces (1) 200 A 4 pinces	5	MC443LB●	QOB/QOB-VH QDM/QGM	700	79,75/2027	14,50/369	6,50/165
120/208 V 3Ø4W	120/208 V 103W/3Ø4W	(4) 125 A 5 pinces (1) 200 A 7 pinces							

▲ Les disjoncteurs secondaires ne doivent pas dépasser l'intensité nominale du support de compteur.

● Un disjoncteur de 22 kA doit être utilisé pour les applications de 70 A ou moins.

- Des socles 100/200 et combinés peuvent être montés côte à côte. Les supports à 4/5 pinces et à 7 pinces requièrent des disjoncteurs secondaires bipolaires et tripolaires respectivement. Voir le tableau de sélection des disjoncteurs (page DE4-4).
- Dans tous les socles 100 A à 5 pinces, la cinquième pince est à la position 9 heures. Il est cependant possible de la convertir à la position 6 heures.
- Les socles 200 A à 5 pinces peuvent accepter à la fois les compteurs à 5 pinces à 6 heures et à 9 heures.
- Avant de commander, il est recommandé d'effectuer les calculs de courts-circuits afin d'éviter d'appliquer l'équipement sur des systèmes dont la capacité est plus grande que le pouvoir de coupure de l'équipement.
- Les dimensions sont approximatives. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Postes de mesure

Disjoncteurs secondaires et boîtes de dérivation

Tableau de sélection des disjoncteurs secondaires pour les socles de compteurs à 4 et 5 pinces

Intensités nominales	Socles de compteurs 125 A		Socles de compteurs 200 A	
	Disjoncteurs QOB, pouvoir de coupure 10 000 A	Disjoncteurs QOB, pouvoir de coupure 22 000 A	Disjoncteurs QD, pouvoir de coupure 25 000 A	Disjoncteurs QG, pouvoir de coupure 65 000 A
	bipolaire 120/240 V c.a.	bipolaire 120/240 V c.a.	bipolaire 240 V c.a.	bipolaire 240 V c.a.
	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue
50	X	QOB250VH	X	X
60	X	QOB260VH	X	X
70	X	QOB270VH	X	X
80	QOB280	QOB280VH	X	X
90	QOB290	QOB290VH	X	X
100	QOB2100	QOB2100VH	QDM22100TN	QGM22100TN
125	QOB2125	QOB2125VH	QDM22125TN	QGM22125TN
150	X	X	QDM22150TN	QGM22150TN
175	X	X	QDM22175TN	QGM22175TN
200	X	X	QDM22200TN	QGM22200TN

Tableau de sélection des disjoncteurs secondaires pour les socles de compteurs à 7 pinces

Intensités nominales	Socles de compteurs 100 A		Socles de compteurs 200 A	
	Disjoncteurs QBM, pouvoir de coupure 10 000 A	Disjoncteurs QDM, pouvoir de coupure 25 000 A	Disjoncteurs QD, pouvoir de coupure 25 000 A	Disjoncteurs QG, pouvoir de coupure 65 000 A
	tripolaire 120/240 V c.a.	tripolaire 120/240 V c.a.	tripolaire 240 V c.a.	tripolaire 240 V c.a.
	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue
-	X	X	X	X
-	X	X	X	X
70	QBM32070TN	QDM32070TN	X	X
-	X	X	X	X
-	X	X	X	X
100	QBM32100TN	QDM32100TN	QDM32100TN	QGM32100TN
125	X	X	QDM32125TN	QGM32125TN
150	X	X	QDM32150TN	QGM32150TN
175	X	X	QDM32175TN	QGM32175TN
200	X	X	QDM32200TN	QGM32200TN

Boîtes de dérivation principale▲

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue	Taille des cosses et quantité par phase et neutre (Cu/Al)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
				H	L	P
200	1Ø3W▲	MCTB2003L	(1) n° 6 - 300 MCM	18,00/458	14,00/356	7,90/200
600		MCTB6003L	(1) 1/0 - 750 MCM et (1) 1/0 - 600 MCM ou (4) 1/0 - 250 MCM		15,00/381	
1200		MCTB12003L	(3) n° 4 - 750 MCM ou (4) n° 4 - 600 MCM	19,00/483	23,00/585	9,50/241

▲ Commander (1) trousse de connecteur de 4^e fil par boîte de dérivation pour les applications triphasées.

- Peut servir de dispositif d'alimentation secondaire ou de boîte de dérivation pourvu que la charge totale sur le système ne dépasse pas 80 % du disjoncteur ou du dispositif de sectionnement à fusibles principal.
- Approprié pour l'entrée par le haut ou le bas seulement.

Trousses de connecteurs de 4^e fil pour boîte de dérivation principale◆

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue
200	3Ø4 W	MCTBK200
600		MCTBK600
1200		MCTBK1200

◆ La trousse pour 4^e fil contient une (1) liaison à la barre omnibus et une cosse pour les applications triphasées.

- Les dimensions sont approximatives seulement. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Boîtes de dérivation et ensembles de connecteurs

Boîtes de dérivation de traversée

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue▲	Taille des cosses et quantité par phase et neutre (Cu/Al)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
				H	L	P
600	1Ø3 W ou 3Ø4 W	MCFTB6004L	(3) n° 4 - 750 MCM ou (4) n° 4 - 600 MCM ou (8) n° 4 - 250 MCM	19,00/483	23,00/585	9,50/241
1200	1Ø3 W ou 3Ø4 W	MCFTB12004LLH	(4) n° 4 - 750 MCM ou (8) n° 4 - 600 MCM	46,00/1169	29,00/737	10,50/267
		MCFTB12004LLN*			22,5	
		MCFTB12004LRH	(4) n° 4 - 750 MCM ou (8) n° 4 - 600 MCM		29,00/737	
		MCFTB12004LRN*			22,5	

▲ Les deux dernières lettres du numéro de catalogue indiquent s'il s'agit d'une connexion à gauche (LH) ou à droite (RH) sur le socle de compteurs. Les boîtes de dérivation principale doivent être remplacées par des boîtes de dérivation de traversée lorsque l'entrée et le branchement des câbles de raccord sur secteur doivent être situés à la même extrémité de l'ensemble de poste de mesure.

- * Les deux dernières lettres du numéro de catalogue indiquent s'il s'agit d'un connecteur étroit gauche (LN) ou étroit droit (RN).
- Approprié pour l'entrée par le haut ou le bas seulement.

Boîtes de dérivation principale à angle droit

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue	Taille des cosses et quantité par phase et neutre (Cu/Al)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
				H	L	P
600	1Ø3 W ou 3Ø4 W	MCTB600RA	(1) 1/0 - 750 MCM ou (2) 1/0 - 500 MCM ou (4) 1/0 - 250 MCM	18,00/457	18,00/457	7,90/200

Trousses de connecteurs de liaison à la barre omnibus principale

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue◆	Quantité dans l'emballage standard
400	1Ø3 W ou 3Ø4 W	MCMBK400	60
600	1Ø3 W ou 3Ø4 W	MCMBK600	30

◆ Des connecteurs de liaison à la barre omnibus principale sont requis pour chaque socle additionnel lorsque deux socles ou plus sont reliés. Le premier socle ou les installations à socle unique ne requièrent pas de liaisons à la barre omnibus puisque la boîte de dérivation est fournie avec les cosses de raccord sur secteur et les connecteurs de liaison à la barre omnibus. Commander (1) MCMBK400 par phase pour les applications 400 A, (2) MCMBK400 ou (1) MCMBK600 par phase pour les applications 600 A, (2) MCMBK400 pour les applications 800 A, et (2) MCMBK600 par phase pour les applications 1200 A.

Formule : Nbre de barres requises = (nbre de socles - 1) x Câblage du système* x nbre de barres par phase (*Câblage du système = 3 pour les applications 1Ø3W ou 4 pour les applications 3Ø4W).

Exemples : 2 socles de compteurs dans une application 1Ø3W 400 A nécessiteront (3) MCMBK400.

4 socles de compteurs dans une application 3Ø4W 600 A nécessiteront (24) MCMBK400 ou (12) MCMBK600.

7 socles de compteurs dans une application 3Ø4W 1200 A nécessiteront (48) MCMBK600.

Coudes intérieurs

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Nombre de phases	Numéro de catalogue	Dimensions hors-tout (po/mm)		
			H	L+L	P
400-600 A	1Ø et 3Ø	MCIE6004L	18,00/457	10,00/254 + 10,00/254	6,40/162
800-1200 A	1Ø et 3Ø	MCIE12004L			

Coudes extérieurs

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Nombre de phases	Numéro de catalogue	Dimensions hors-tout (po/mm)		
			H	L+L	P
400-600 A	1Ø et 3Ø	MCOE6004L	18,00/457	6,40/162 + 6,40/162	6,40/162
800-1200 A	1Ø et 3Ø	MCOE12004L			

Remarque : Les sections coudées à courbure intérieure ou extérieure permettent de personnaliser les installations des supports de compteurs sur les murs en coin de manière à répondre aux diverses exigences. Pour installation entre supports de compteurs adjacents uniquement. Ne peut pas être installé entre une boîte de prises et un empilement de compteurs

Ensemble de barre de liaison

Numéro de catalogue MCBBK

Un ensemble de barre de liaison est requis pour relier 5 boîtiers individuels ou plus. Commander 1 ensemble pour chaque socle de compteurs et boîte de dérivation.

Exemple : 1 boîte de dérivation principale reliée à 4 socles de compteurs requiert 4 ensembles de barre de liaison.

- Les dimensions sont approximatives seulement. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Postes de mesure

Accessoires

Montage sur rail

Numéro de catalogue MCMR

Rail de montage (MCMR) offrant une position « accrocher et suspendre » sur un canal de montage séparé lors de l'installation de plusieurs empilements de compteurs. Le profilé de montage est fixé au mur à la hauteur exigée par les services publics locaux pour les compteurs, puis les dispositifs sont accrochés sur le profilé. Il offre un support positif durant l'installation. Chaque rail de montage mesure 50 3/4 po de long et peut recevoir jusqu'à 3 socles de compteurs. Commander la quantité nécessaire en fonction de la largeur totale du groupe de socles de compteurs.

Plaques d'obturation▲

Description	Utilisé sur	Numéro de catalogue (série A)	Numéro de catalogue (série B)
Obtuteur pour support de compteur 125 A à 4-5 pinces et disjoncteur utilisé pour recouvrir la section du compteur et du disjoncteur.	MC43L MC43L3 MC54L3 MC54L	MCBC1004 (QOB)	
Obtuteur pour support de compteur 100 A à 7 pinces et disjoncteur utilisé pour recouvrir la section du compteur et du disjoncteur.	MC74LB	MCBC1007 (QOB)	
Obtuteur pour support de compteur 200 A à 4-5-7 pinces et disjoncteur utilisé pour recouvrir la structure monobloc de la section compteur et disjoncteur. Le disjoncteur est monté en position verticale.	MC43L200 MC54L200 MC74L200 MC4200 MC5200 MC7200	MCBC200 (KD)	
Obtuteur pour support de compteur 200 A de série B à 4-5-7 pinces et disjoncteur utilisé pour recouvrir la section compteur et disjoncteur.	MC43L200B MC54L200B MC74L200B MC4200B MC5200B MC7200B		MCBC200B (QD)
Plaque d'obturation 125 A 4-5 pinces pour la structure monobloc de la section compteur et disjoncteur.	MC43L MC43L3 MC54L MC54L3	MCBC1	MCBC1
Plaque d'obturation 100 A 7 pinces pour la structure monobloc de la section compteur et disjoncteur.	MC74LB	MCBC2	MCBC2
Plaque d'obturation 200 A 4-5-7 pinces pour la structure monobloc de la section compteur et disjoncteur.	MC43L200B MC54L200B MC74L200B MC4200B MC5200B MC7200B	MCBC3	MCBC3

▲ L'obtuteur de compteur/disjoncteur de rechange pour les socles combinés de 125/200 A de série A sera fonction du raccord secondaire particulier. Commander les couvercles en fonction de l'intensité de courant et du nombre de pinces indiqués dans le tableau.

Accessoires

Description	Numéro de catalogue
Plaque d'obturation en plastique (obtuteur de l'ouverture du support de compteur)	MCSOC
Bague d'étanchéité	MCSR

Ensemble d'interconnexion◆

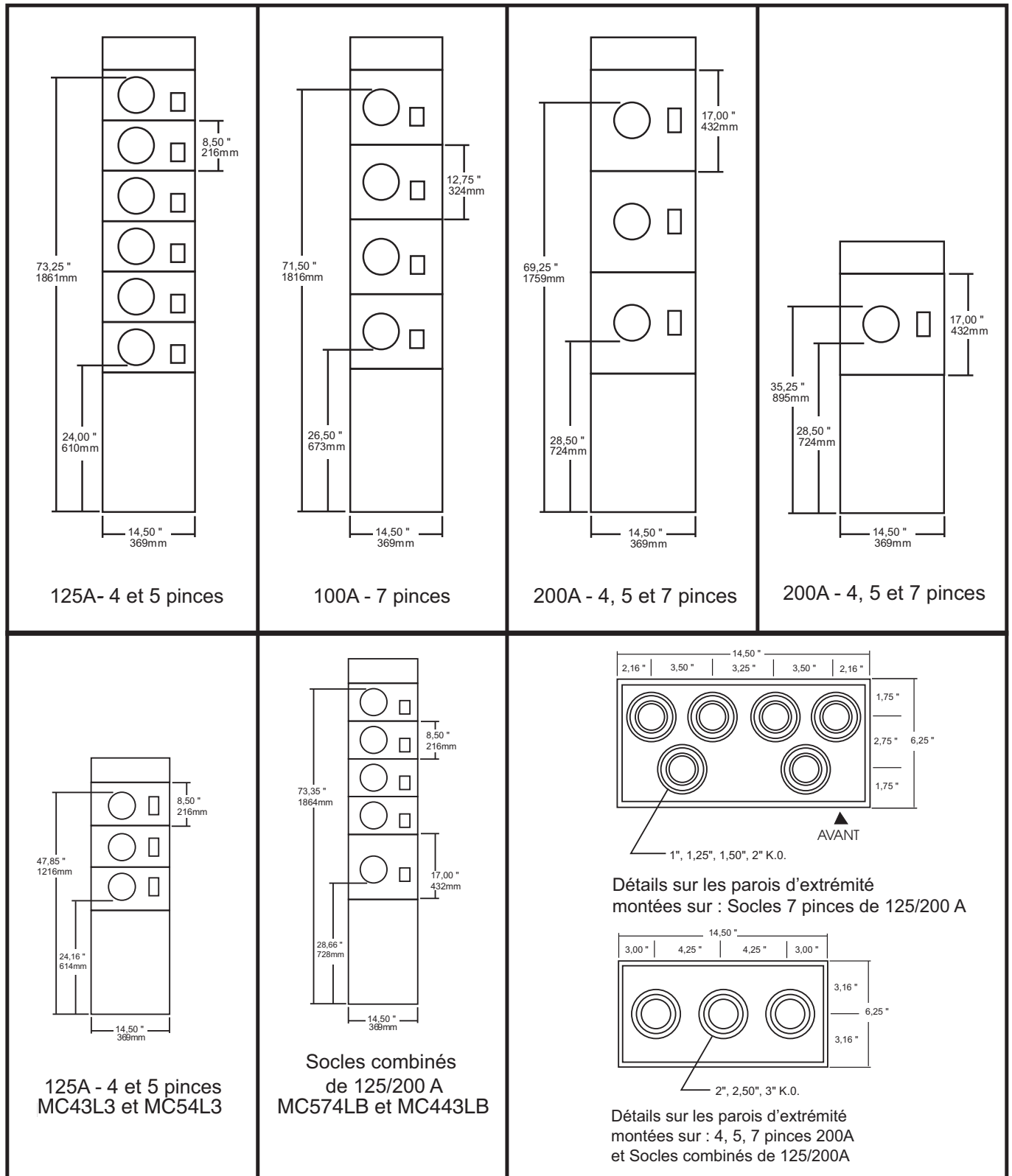
Description	Numéro de catalogue
4 pinces 200 A maximum	MCJB4
5 pinces 200 A maximum	MCJB5
7 pinces 200 A maximum	MCJB7

◆L'ensemble d'interconnexion sert de connexion temporaire pour une position de comptage lorsqu'un compteur a été enlevé et qu'une alimentation est requise. Commander un ensemble par raccord secondaire.

Supports de rechange pour compteurs

Description	Numéro de catalogue
Support 125 A 4 pinces	100MC4
Support 125 A 5 pinces	100MC5
Support 100 A 7 pinces	100MC7
Support 200 A 4 pinces	200MC4
Support 200 A 5 pinces	200MC5
Support 200 A 7 pinces	200MC7

Dimensions des socles de compteurs et configuration des débouchures



DE4 POSTES DE MESURE

• Les dimensions sont approximatives seulement. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Postes de mesure

Schémas de câblage

MC43L

1Ø3W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire Type QOB 120/240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 12 — 2/0 AWG
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
750 A
MAXIMUM

N L1 L2

MC54L

3Ø4W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire Type QOB 120/240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 12 — 2/0 AWG
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
750 A
MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC74LB

3Ø4W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QB 3P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 12 — 1/0 AWG
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
400 A
MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC574LB

Disjoncteur secondaire (4) Type QOB 125 A max. 120/208 V c.a. (1) Type QD/QG 200 A max. 120/208 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie (125 A) n° 12 — 1/0 AWG (200 A) n° 2 — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
700 A
MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC43L3

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
375 A MAXIMUM

Disjoncteur secondaire 125 A max. Type QOB 120/240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 12 — 2/0 AWG
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

N L1 L2

MC54L3

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
375 A MAXIMUM

Disjoncteur secondaire 125 A max. Type QOB 120/240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 12 — 2/0 AWG
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

N L1 L2 L3

MC443LB

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
700 A MAXIMUM

Disjoncteur secondaire (4) Type QOB 125 A max. 120/240 V c.a. (1) Type QD/QG 200 A max. 120/240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie (125 A) n° 12 — 2/0 AWG (200 A) n° 2 — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

N L1 L2

MC54L200B

3Ø4W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QG 2P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
600 A
MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC74L200B

3Ø4W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QG 3P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
600 A
MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC5200B

3Ø4W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QG 2P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
200 A MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC7200B

3Ø4W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QG 3P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
200 A MAXIMUM

N L1 L2 L3

MC4200B

1Ø3W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QG 2P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
200 A MAXIMUM

N L1 L2

MC43L200B

1Ø3W 240 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 100 A maximum Type QD/QG 2P 240 V c.a.
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
600 A
MAXIMUM

N L1 L2

Illustration et caractéristiques du produit

Pages : • DE4-11 à DE4-16

Caractéristiques :

- Barres omnibus d'une capacité de 400 A à 1200 A
- Supports de compteur 125 A et 200 A à 7 pinces
- Socles de compteurs avec tension nominale max. de 600 V, en courant triphasé
- Capacité secondaire allant jusqu'à 200 A
- Disjoncteurs secondaires tripolaires
- Entrée à gauche ou à droite sur tous les socles de compteur
- Sortie par le haut et/ou le bas du câblage de charge secondaire de tous les socles de compteurs
- « Comptage à froid » CSA de type A
- Crochet/rail de montage
- Peints en gris ASA49

Illustration et caractéristiques du produit

Les postes de mesure 600 V Square D sont conçus de manière à offrir un centre de mesure et de distribution compact et polyvalent adapté aux marchés commercial et industriel. Ils contiennent un support pour quatre compteurs de 125 A à 7 pinces et un support pour un compteur et pour quatre compteurs de 200 A à 7 pinces. Aucun autre système de mesure n'offre autant d'avantages en termes de facilité d'installation et de gain de temps subséquent.

Tous les supports livrés comportent des socles de compteurs et des barres omnibus verticales, et l'installation des disjoncteurs et des liaisons à la barre omnibus principale requiert un temps de main-d'œuvre minimal sur place.

L'entrepreneur n'a qu'à relier les différents boîtiers avec des boulons, installer les disjoncteurs tripolaires requis, relier les liaisons à la barre omnibus principale et connecter les câbles de distribution individuels à leurs emplacements de raccord secondaire respectifs.

Les couvercles à scellement vissés sur les embases des compteurs et les disjoncteurs sont recouverts d'une couche de poudre d'époxy grise. Une provision pour verrouiller et sceller les manettes des disjoncteurs en position « off » est prévue pour la commodité des services publics et les inspecteurs en électricité.

Des disjoncteurs PowerPact tripolaires à châssis H sont requis pour les sections secondaires de 125 A à 7 pinces (disponibles de 60 A à 125 A). Des disjoncteurs PowerPact tripolaires à châssis J sont requis pour les socles de 200 A à 7 pinces (disponibles à 150 A, 175 A et 200 A).

Un ensemble d'écrous du circuit de charge n° S37444 est requis pour chaque disjoncteur secondaires à châssis H. Deux ensembles d'écrous côtés charge et secteur n° S37445 sont requis pour chaque disjoncteur secondaires à châssis J.

Tous les supports de compteurs sont conçus pour le « comptage à froid » CSA de type A dans lequel les disjoncteurs de raccord secondaire sont connectés au côté secteur des socles de compteur, ce qui protège le compteur et tous les équipements électriques installés par la suite.

Ces caractéristiques se traduisent par un poste de mesure de qualité supérieure qui offrira un service fiable pendant plusieurs années.

Socles de compteurs offerts avec capacité secondaire de 125 et 200 A

Socles de compteurs de 125 A ▲

Tension de raccord sur secteur	Tension de raccord secondaire	Intensité nominale et nombre de pinces du support de compteur	Nbre de raccords secondaires	Numéro de catalogue	Type de disjoncteur	Intensité nominale des barres omnibus verticales (A)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
							H	L	P
347/600 V 3Ø4W	347/600 V 3Ø4W	125 A 7 pinces	4	MC34126	Châssis H (125 A)	500	79,62/2022	15,33/389	6,50/165

Socles de compteurs de 200 A ▲

Tension de raccord sur secteur	Tension de raccord secondaire	Intensité nominale et nombre de pinces du support de compteur	Nbre de raccords secondaires	Numéro de catalogue	Type de disjoncteur	Intensité nominale des barres omnibus verticales (A)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
							H	L	P
347/600 V 3Ø4W	347/600 V 3Ø4W	200 A 7 pinces	4	MC34206	Châssis J (200 A)	800	79,62/2022	15,33/389	6,50/165
347/600 V 3Ø4W	347/600 V 3Ø4W	200 A 7 pinces	1	MC31206		200			

▲ Les disjoncteurs secondaires ne doivent pas dépasser l'intensité nominale du support de compteur.

- Voir le tableau de sélection des disjoncteurs (page DE4-14).
- Avant de commander, il est recommandé d'effectuer les calculs de courts-circuits afin d'éviter d'appliquer l'équipement sur des systèmes dont la capacité est plus grande que le pouvoir de coupure de l'équipement.
- Les dimensions sont approximatives. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Postes de mesure 600 V

Socles de compteurs

Tableau de sélection des disjoncteurs secondaires pour les socles de compteurs 600 V à 7 pinces

Intensité nominale	Socles de compteurs 125 A 600 V				Socles de compteurs 200 A 600 V			
	Disjoncteur à châssis H Powerpact	Disjoncteur à châssis H Powerpact	Disjoncteur à châssis H Powerpact	Disjoncteur à châssis H Powerpact	Disjoncteur à châssis J Powerpact	Disjoncteur à châssis J Powerpact	Disjoncteur à châssis J Powerpact	Disjoncteur à châssis J Powerpact
	Pouvoir de coupure 14 000 A	Pouvoir de coupure 18 000 A	Pouvoir de coupure 25 000 A	Pouvoir de coupure 50 000 A	Pouvoir de coupure 14 000 A	Pouvoir de coupure 18 000 A	Pouvoir de coupure 25 000 A	Pouvoir de coupure 50 000 A
	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.	3 pôles 600/347 V c.a.
30 A	HDL36030	HGL36030	HJL36030	HLL36030				
60 A	HDL36060	HGL36060	HJL36060	HLL36060				
70 A	HDL36070	HGL36070	HJL36070	HLL36070				
100 A	HDL360100	HGL360100	HJL360100	HLL360100				
125 A	HDL360125	HGL360125	HJL360125	HLL360125				
150 A					JDL36150	JGL36150	JJL36150	JLL36150
175 A					JDL36175	JGL36175	JJL36175	JLL36175
200 A					JDL36200	JGL36200	JJL36200	JLL36200

* Pour les modèles 125 A 600 V, un ensemble d'écrous du circuit de charge n° S37444 est requis pour chaque disjoncteur à boîtier moulé à châssis H.

** Pour les modèles 200 A 600 V, deux ensembles d'écrous n° S37445 (côté charge et côté secteur) sont requis pour chaque disjoncteur à boîtier moulé à châssis J.

Installation de la trousse d'écrous de disjoncteur

Une trousse d'écrous requise pour l'installation d'un disjoncteur à boîtier moulé de 125 A, deux pour celui de 200 A



Étape 1:

Vous préparer à insérer la trousse d'écrous sur le côté charge



Étape 2:

Insérer un tournevis à tête plate dans la fente



Étape 3:

Enlever l'assemblage de cosses de chaque pôle



Étape 4:

Commencer à insérer la trousse d'écrous sur chaque pôle



Étape 5:

Insérer complètement les trousse d'écrous et préparer l'installation du disjoncteur à boîtier moulé



Étape 6:

Compléter l'installation du disjoncteur de l'occupant principal

Boîtes de dérivation sur secteur

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue	Taille des cosses et quantité par phase et neutre (Cu/Al)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
				H	L	P
600	3Ø4 W	MC6TB6004L	(1) 1/0 - 750 MCM et (1) 1/0 - 600 MCM ou (4) 1/0 - 250 MCM	18,00/458	15,00/381	7,90/200
1200		MC6TB12004L	(3) n° 4 - 750 MCM ou (4) n° 4 - 600 MCM ou (8) n° 4 - 250 MCM	19/483	23/584	10,40/264

- Peut servir de dispositif d'alimentation secondaire ou de boîte de dérivation pourvu que la charge totale sur le système ne dépasse pas 80 % du disjoncteur ou du dispositif de sectionnement à fusibles principal.
- Approprié pour l'entrée par le haut ou le bas seulement.

Disjoncteurs secondaires et boîtes de dérivation

Boîtes de dérivation de traversée

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue	Taille des cosses et quantité par phase et neutre (Cu/Al)	Dimensions hors-tout (po/mm)		
				H	L	P
600	3Ø4 W	MC6TB12004L	(3) n° 4 - 750 MCM ou (4) n° 4 - 600 MCM ou (8) n° 4 - 250 MCM	19,00/483	23,00/585	10/254
1200	3Ø4 W	MC6TB1200 et 2 ensembles 61200FTK	(4) n° 4 - 750 MCM ou (8) n° 4 - 600 MCM	52/1320	22,25/565	10,50/267

- Approprié pour l'entrée par le haut ou le bas seulement.
- MC6TB1200 ne comprend pas de cosses installées en usine.

Trousses de connecteurs de liaison à la barre omnibus principale

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Raccord sur secteur	Numéro de catalogue◆	Quantité dans l'emballage standard
400	3Ø4 W	MC6MBK400	60
600	3Ø4 W	MC6MBK600	30

- ◆ Des connecteurs de liaison à la barre omnibus principale sont requis pour chaque socle additionnel lorsque deux socles ou plus sont reliés. Le premier socle ou les installations à socle unique ne requièrent pas de liaisons à la barre omnibus puisque la boîte de dérivation est fournie avec les cosses de raccord sur secteur et les connecteurs de liaison à la barre omnibus. Commander (1) MC6MBK400 par phase pour les applications 400 A, (2) MC6MBK400 ou (1) MC6MBK600 par phase pour les applications 600 A, (2) MC6MBK400 par phase pour les applications 800 A, et (2) MC6MBK600 par phase pour les applications 1200 A.

Formule : Nbre de barres requises = (nbre de socles - 1) x Câblage du système* x nbre de barres par phase (*Câblage du système = 3 pour les applications 1Ø3W ou 4 pour les applications 3Ø4W).

Exemples : 4 socles de compteurs dans une application 3Ø4W 600 A nécessiteront (24) MC6MBK400 ou (12) MC6MBK600.
7 socles de compteurs dans une application 3Ø4W 1200 A nécessiteront (48) MC6MBK600.

Coudes intérieurs

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Nombre de phases	Numéro de catalogue	Dimensions hors-tout (po/mm)		
			H	L+L	P
400-600 A	3Ø	MC6IE600	18,00/457	10,00/254 + 10,00/254	6,40/162
800-1200 A	3Ø	MC6IE1200			

Coudes extérieurs

Intensité nominale de la barre omnibus principale (A)	Nombre de phases	Numéro de catalogue	Dimensions hors-tout (po/mm)		
			H	L+L	P
400-600 A	3Ø	MC6OE600	18,00/457	6,40/162 + 6,40/162	6,40/162
800-1200 A	3Ø	MC6OE1200			

Remarque : Les sections coudées à courbure intérieure ou extérieure permettent de personnaliser les installations des supports de compteurs sur les murs en coin de manière à répondre aux diverses exigences. Pour installation entre supports de compteurs adjacents uniquement. Ne peut pas être installé entre une boîte de prises et un empilement de compteurs

Ensemble de barre de liaison

Numéro de catalogue MC6BBK

Un ensemble de barre de liaison est requis pour relier 5 boîtiers individuels ou plus. Commander 1 ensemble pour chaque socle de compteurs et boîte de dérivation.

Exemple : 1 boîte de dérivation principale reliée à 4 socles de compteurs requiert 4 ensembles de barre de liaison.

- Les dimensions sont approximatives seulement. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Montage sur rail

Numéro de catalogue MCMR

Rail de montage (MCMR) offrant une position « accrocher et suspendre » sur un canal de montage séparé lors de l'installation de plusieurs empilements de compteurs. Le profilé de montage est fixé au mur à la hauteur exigée par les services publics locaux pour les compteurs, puis les dispositifs sont accrochés sur le profilé. Il offre un support positif durant l'installation. Chaque rail de montage mesure 50 3/4 po de long et peut recevoir jusqu'à 3 socles de compteurs. Commander la quantité nécessaire en fonction de la largeur totale du groupe de socles de compteurs.

Plaques d'obturation

Description	Utilisé sur	Numéro de catalogue
Obturateur pour support de compteur 200 A à 7 pinces et disjoncteur utilisé pour recouvrir la structure monobloc de la section compteur et disjoncteur. Le disjoncteur est monté en position verticale	MC31206 MC34126 MC34206	MCBSC6
Plaque d'obturation 125/200 A 7 pinces pour la structure monobloc de la section compteur et disjoncteur.	MC31206 MC34206 MC34126	MCBP6

Accessoires

Description	Numéro de catalogue
Plaque d'obturation en plastique (obturateur de l'ouverture du support de compteur)	MCSOC
Bague d'étanchéité	MCSR

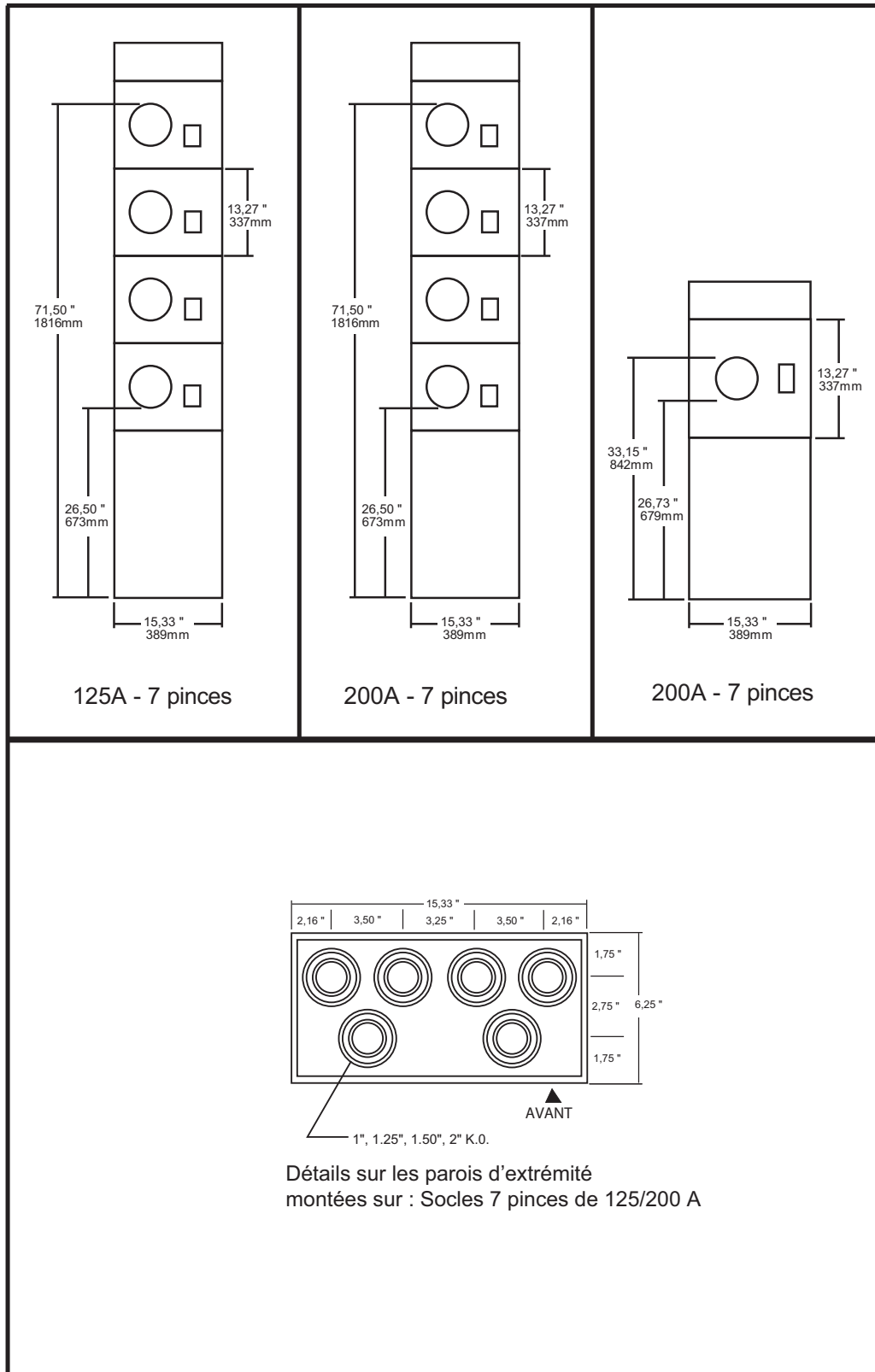
Ensemble d'interconnexion◆

Description	Numéro de catalogue
7 pinces 200 A maximum	MCJB7

◆L'ensemble d'interconnexion sert de connexion temporaire pour une position de comptage lorsqu'un compteur a été enlevé et qu'une alimentation est requise. Commander un ensemble par raccord secondaire.

Supports de rechange pour compteurs

Description	Numéro de catalogue
Support 200 A 7 pinces	2006MC7



DE4 POSTES DE MESURE

- Les dimensions sont approximatives seulement. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

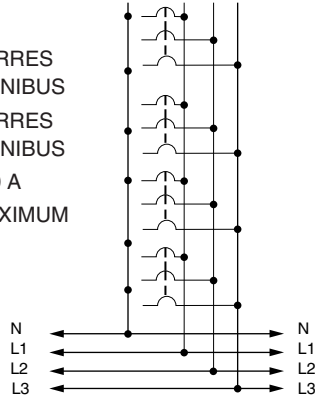
Postes de mesure 600 V

Dimensions des socles de compteurs et configuration des débouchures

MC34126

3Ø4W 600 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 125 A maximum Type 600 V c.a. à châssis H
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 12 — 1/0 AWG
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

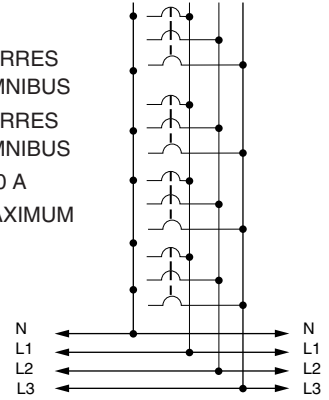
BARRES
OMNIBUS
BARRES
OMNIBUS
500 A
MAXIMUM



MC34206

3Ø4W 600 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 200 A maximum Type 600 V c.a. à châssis J
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES
OMNIBUS
BARRES
OMNIBUS
800 A
MAXIMUM



MC31206

3Ø4W 600 V c.a. maximum
Disjoncteur secondaire 200 A maximum Type 600 V c.a. à châssis J
Approprié pour tous les conducteurs CU-AL
Bornes de sortie n° 2 AWG — 250 MCM
Bornes de terre NMSC n° 14 — 4 AWG
Au besoin, la borne de terre peut être déplacée à la base du socle

BARRES OMNIBUS
BARRES OMNIBUS
200 A MAXIMUM

