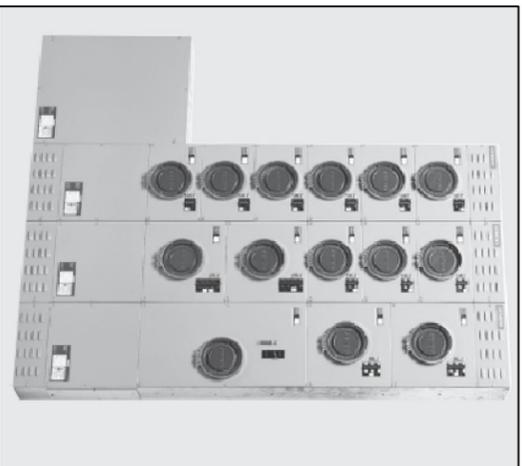


Centre de compteur modulaire

Boîtier de type 1 pour application intérieure

Instructions d'installation

À conserver pour usage ultérieur



⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU DÉCLAIR D'ARC.

Ne pas s'approcher, seul le personnel qualifié peut effectuer l'installation et l'entretien de cet équipement. Coupez toute alimentation de cet appareil avant d'y travailler.

Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.

L'équipement de protection individuelle approprié (EPI) doit être porté. Voir la norme NFPA 70E pour les informations sur les EPI.

Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Cet équipement ne convient pas à une utilisation en milieu corrosifs présents dans les bâtiments agricoles, à une utilisation dans un environnement humide et soumis aux intempéries. (Voir CCE C22.1)

Si ces précautions ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.



⚠ AVERTISSEMENT

Cette feuille d'instruction monte les directives générales d'installation. Ceci ne couvre pas tous les détails ou variations de l'équipement. Cet équipement électrique doit être installé, opéré et entretenu par du personnel qualifié seulement. Siemens Canada Limitee décline toute responsabilité en cas de dommages matériels, corporels ou toutes autres conséquences résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non-respect des renseignements figurant dans cette publication.

Cet équipement doit être installé en conformité avec tous les codes électriques, les règlements locaux et/ou la dernière version du code canadien de l'électricité (CCE). Avant de débiter l'installation électrique, contactez un inspecteur en électricité local pour obtenir le code électrique national et les requis locaux en vigueur. Il est peut être nécessaire d'avoir un permis pour exécuter des travaux sur des circuits électriques et il est peut être requis que le travail accompli soit inspecté avant d'énergiser cet équipement.

IMPORTANT

- Ne pas laisser des aérosols à base de pétrole (hydrocarbure), des produits chimiques, des solvants ou toute peinture entrer en contact avec les pièces intérieures.
- Ne pas peindre, couvrir ou enlever les étiquettes apposées sur ce produit.
- Ne pas altérer la surface des pièces conductrices avec des matières abrasives.
- Seuls les disjoncteurs et accessoires Siemens sont autorisés à être utilisés avec cet équipement.
- Référez-vous à l'étiquette de câblage située à l'intérieur du produit pour les détails spécifiques concernant les caractéristiques nominales, les couples de serrage, les accessoires et les disjoncteurs de dérivation.

1- Préparation - Enlever les disques défonçables.

Retirez le produit de son emballage et recyclez ce dernier. Avant d'enlever les disques défonçables, déterminez par où les câbles entreront et sortiront du boîtier et également déterminez la grosseur des disques requis selon la grosseur de câblage ou de conduit requis selon les codes électriques en vigueur. Enlevez seulement les disques défonçables requis pour le câblage.

Pour les disques défonçables multiples, enlevez le disque du centre en premier en frappant au point le plus loin de l'attache comme le montre l'illustration 1. Effectuez un mouvement de va-et-vient pour briser l'attache et être en mesure d'enlever le disque complètement. Enlevez les disques suivants, un à la fois, en les dégageant avec un tournevis (illustration 2) et ensuite en effectuant un mouvement de va-et-vient avec une pince comme le montre l'illustration 3.

Afin d'éviter d'endommager l'isolation, utilisez uniquement des colliers de serrage, gaines et raccords homologués.



Illustration 1

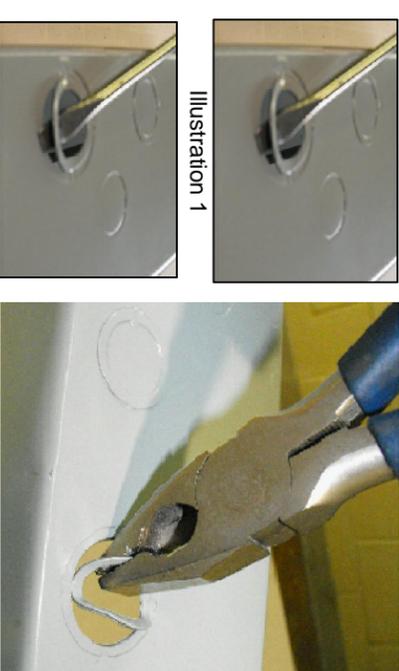


Illustration 3

2- Installation - Montage du boîtier sur la surface

Positionnez le boîtier et le mettre au niveau. Ce produit peut être installé verticalement sur une surface plane avec des vis ou clous à travers les embouchures situées à l'arrière du boîtier prévues à cette fin. Si vous ne désirez pas installer le boîtier au sol, vous pouvez l'accrocher au rail MTRK-64 à l'aide des crochets situés à l'arrière du boîtier (illustration 4). Ceci facilitera l'installation. Les dimensions générales des équipements sont indiquées dans le tableau #1 ainsi que la dimension des fils côté ligne.

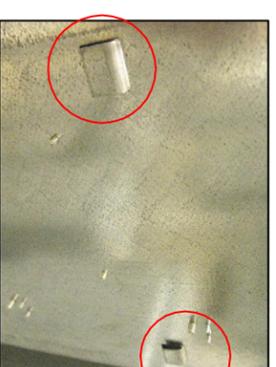


Illustration 4

Produit	Dimensions standards			Dimension du fil à l'entrée
	Hauteur (mm, lb/oz)	Largeur (mm, po)	Profondeur (mm, po)	
MHC1	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHC3	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHC14-617S	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHC35-617S	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHTB1-600	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	2 @ 600 MCM
MHTB3-600	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	2 @ 600 MCM
MHTB1-1200	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHTB3-1200	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHTB-900	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	N/A
MHTB1-600FT	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	(1) 250 @ 250 MCM ou (2) 300 @ 250 MCM
MHTB3-600FT	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	(1) 250 @ 250 MCM ou (2) 300 @ 250 MCM
MHTB1-1200FT	1175 / 46.25	610 / 24.0	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM
MHTB3-1200FT	1175 / 46.25	610 / 24.0	184 / 7.25	1/0 @ 250 MCM

Tableau 1

3- Installation - Mise en place des embases de compteur

Les embases NE SONT PAS CONÇUES pour être installées ou enlevées avec l'équipement sous tension. Glissez l'embase dans

les glissières prévues à cette fin (illustrations 5 & 6). La glissière sert aussi d'arrêt. Poussez sur le module jusqu'à ce qu'il s'appuie sur les glissières et que sa surface soit égale à celle du boîtier. Utilisez un marteau de plastique ou de caoutchouc si nécessaire. L'embase est maintenue en place par au moins 1 glissière de chaque côté de ce dernier. La dimension des fils pour chaque module est disponible sur le tableau 2.



Illustration 5



Illustration 6

Produit	Dimension du fil
MMSL-125	14 @ 2/0
MMSL-125	14 @ 2/0
MMSZ-100	14 @ 2/0
MMSL-200	6 @ 250 MCM
MMSL-2000L	6 @ 250 MCM
MMSL-200	6 @ 250 MCM
MMSL-2000L	6 @ 250 MCM
MMSZ-200	6 @ 250 MCM

Tableau 2

4- Installation - installation des disjoncteurs

Suivez les indications relatives à l'installation et au couple de serrage du disjoncteur qui son présentes sur l'autocollant situé derrière le couvercle de l'embase.

5- Installation - Connection des embases de compteur

Suivez les indications relatives au couple de serrage des fils qui sont présentes sur l'autocollant situé derrière le couvercle de l'embase. Assurez-vous de respecter le couple de serrage indiqué.

6- Installation - Raccordement à la ligne

6.1- Installation utilisant un boîtier de branchement

Enlevez la plaque qui bouche le trou de passage des barres omnibus du côté où sera installé le boîtier de raccordement. Appuyez le boîtier de raccordement contre le centre de compteur en passant les barres omnibus à travers le boîtier du centre de compteur. Fixez les barres omnibus du boîtier de branchement aux barres omnibus verticales du centre de compteur en utilisant la quincaillerie fournie et les cales d'espacement. Placez les cales d'espacement de façon à ce qu'elles créent un espace de 3/4" entre les barres verticales du centre de compteur et les barres omnibus du boîtier de raccordement. Serrez le tout à un couple de serrage de 80-95 lb*po.

6.2- Installation utilisant les jeux de bornes d'arrivée

Pour relier la ligne au centre de compteur, il est aussi possible d'utiliser les jeux de bornes d'arrivée (MLFK1 et MLFK3). Fixez le bas de la borne de la phase C (la plus à droite) à 8,875" du bas de la barre omnibus verticale du centre de compteur. En allant d'une barre omnibus verticale à l'autre vers la gauche, Fixer les bornes en les décalant chaque fois leur position de 2,625" vers le bas. Fixez les bornes à l'aide de 2 vis de fixation chacune à un couple de serrage de 80 à 95 lb*po.

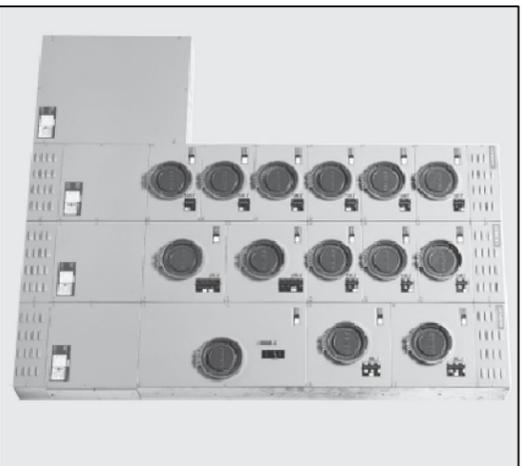
7- Installation - Plaque de remplissage de prise de compteur

Chaque espace sans embase de compteur doit être rempli par des plaques MBHP-2. Le kit MBHP-2 contient 2 plaques et chaque plaque couvre un douzième de l'espace total disponible pour mettre les embases de compteur. Vous aurez donc besoin de 2 plaques pour les modules 125A, de 3 plaques pour les modules 100A (7 mâchoires) et 200 A (4 & 5 mâchoires) et de 6 plaques pour les modules 200A de 7 mâchoires.

Modular Meter Center Type 1 Enclosure for Indoor Application

Installation instructions

Retain for future use



⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH.

Keep out, this equipment must only be installed and serviced by qualified personnel. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off. Appropriate personal protective equipment (PPE) must be worn. See NFPA 70E for information on PPE. Reinstall all devices, doors and covers before turning on power to this equipment. This equipment is not suitable for use in corrosive environments present in agricultural buildings, in humid environments and subjected to weather conditions. (See CEC C22.1)

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.



⚠ WARNING

This instruction sheet outlines the general installation procedure. It does not cover all details and variations of this equipment. This electrical equipment must be installed, operated, maintained and serviced by qualified personnel only. Siemens Canada Limited will not assume responsibility for property damage, personal injury or any other consequences resulting from misapplication of this product or not following the information presented in this publication.

This device must be installed in accordance with all local electrical codes, local regulations and/or the latest edition of the Canadian Electrical Code (CEC). Before starting a wiring installation, consult a local electrical inspector for current National Electrical Code and local requirements. A permit and inspection may be required to do the electrical work and energize the equipment.

IMPORTANT

- Do not allow petroleum-based (hydrocarbon) sprays, chemicals, solvents or any paint to be in contact with interior components.
- Do not paint, cover up or remove the labels from this product.
- Do not alter conductive parts with any abrasive material.
- Only Siemens circuit breakers and accessories are allowed to be used with this equipment.
- Refer to the wiring diagram label for specific details concerning ratings, torque specifications, accessories and branch circuit breakers.

1- Preparation - Removing Enclosure Knockouts.

Remove device from carton and recycle the packaging. Before removing any knockouts, determine where the wiring must enter and exit the enclosure and also determine the size of the required knockout based on the size of conduit or cable being used as per the local electrical codes. Remove only those knockouts needed for wiring.

On multiple ring knockouts, first remove the center section by striking at the furthest point from the tie (Figure 1). Bend back and forth to break the tie and completely remove the center disk. Remove larger rings, one at a time, by prying with a screwdriver (Figure 2.) and bending back and forth with pliers, as shown in Figure 3.

To prevent damage to insulation, use only approved clamps, conduit and fittings.



Figure 1



Figure 3



Figure 2

2- Installation - Mounting the Enclosure on the Surface

Align and level the enclosure. This device can be installed vertically on a plane surface by using only screws or nails through pre-cut holes in the back of the enclosure. If the enclosure is not to be installed on the ground, you could support it using a mounting rail (MTRK-64) and the hooks behind the enclosure (Figure 4). This will facilitate the installation. The product general dimensions and the wire range of equipments is available on Table 1.

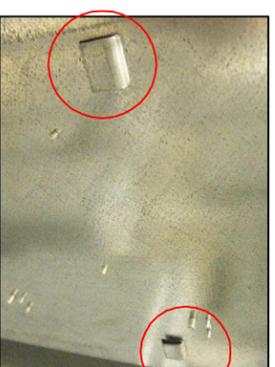


Figure 4

Product	General Dimensions			Wire range on line side
	Height (mm./in.)	Width (mm./in.)	Depth (mm./in.)	
MIMC1	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM
MIMC3	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM
MIMC14&125	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM
MIMC3&5125	1981 / 78.0	356 / 14.0	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM
MIMC3-800	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	2 @ 800 MCM
MIMC3-400	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM
MIMC3-1200	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM
MIMC3-1200	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	N/A
MIMC3-600FT	655 / 25.75	521 / 20.5	184 / 7.25	(1) 250 @ 750 MCM or (2) 300 @ 250 MCM
MIMC3-1200FT	1175 / 46.25	610 / 24.0	184 / 7.25	(1) 250 @ 750 MCM or (2) 300 @ 250 MCM
MIMC3-1200FT	1175 / 46.25	610 / 24.0	184 / 7.25	1/0 @ 750 MCM

Table 1

3- Installation - Mounting the meter modules

The meter modules ARE NOT DESIGNED to be installed or removed while the meter center power is ON. Slide the meter modules into the guides (Figures 5 & 6). The guides are also used as stoppers for the meter module in order to restrain them to their required position. Push on the meter module until it stops on the guides and its front surface is flush with the front surface of the meter center. Use a plastic or rubber hammer if necessary. The meter module should be held in place with at least 1 guide on each side. The dimension of the wires for each module type is available in Table 2.



Figure 5



Figure 6

Product	Wire range
MIMS4-125	14 @ 20
MIMS4-125	14 @ 20
MIMS7-100	14 @ 20
MIMS4-200U	6 @ 250 MCM
MIMS4-200U	6 @ 250 MCM
MIMS4-200U	6 @ 250 MCM
MIMS7-200	6 @ 250 MCM

Table 2

4- Installation - Installing the Circuit Breakers

Follow the instructions located on the label behind the meter module covers for installation instructions and for the tightening torque of the circuit breakers lugs.

5- Installation - Wiring of the meter module

Follow the instructions located on the label behind the meter module covers for the tightening of the wires. Make sure you torque the wires according to the indications.

6- Installation - Connecting to the line

6.1- Connection using a tap box

Remove the plate that fills the hole at the bottom of the meter center enclosure on the side the tap box will be installed. Place the tap box besides the meter stack and pass the tap box bus bars through the hole in the meter stack enclosure. Fix the tap box bus bars to the meter stack vertical bus bars using the supplied hardware. Place the spacers so that a 3/4" space between the tap box bus bars and the meter stack vertical bus bars is created. Torque the screws that fix the bus bars and the spacers to 80-95 lb*in.

6.2- Connection using the main lugs

To connect the line to the meter stack, it is also possible to use the main lug kit (MLFT1 and MLFT3). Fix the lower hole of lug to the "C" phase (the one to the right) at 8.875" from the bottom of the vertical bus bar of the meter stack. Going at from a vertical bus bar to the other to the left, fix each lug 2.625" lower than the previous one. Fix each lug using 2 screws torqued to 80-95 lb*in.

7- Installation - Meter socket filling plate

Every free space in the meter stack should be filled with MBHP-2 plates. The MBHP-2 kit contains 2 plates. You would require 12 plates to fill an entire meter stack with filler plates. If you want to replace modules, you need: 2 plates for each 125A modules, 3 plates for each 100A (7 jaws) and 200A (4&5 jaws), 6 plates for 200A (7 jaws) meter modules.