

Important safety instructions for installation of BR40NEU

Instrucciones importantes de seguridad para la instalación del BR40NEU

⚠ DANGER

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN DEATH, PERSONAL INJURY, OR PROPERTY DAMAGE.

ALL ELECTRICAL WORK SHOULD BE PERFORMED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN.

ENSURE THAT THE LINE VOLTAGE TO THE METER ENCLOSURE HAS BEEN DISCONNECTED BEFORE INSTALLING THIS DEVICE.

⚠ CAUTION

MAXIMUM RATED CURRENT FOR THIS DEVICE IS 125 AMPERES.

A MAXIMUM OF (4) CIRCUITS IN ANY RESIDENTIAL METER STACK MAY BE WIRED WITH 4/0 CABLE.

- IN A 5-HIGH METER STACK, THE CROSS-SECTIONAL AREA IS ONLY LARGE ENOUGH TO ACCOMMODATE (4) CIRCUITS OF 4/0 AWG AND (1) CIRCUIT OF 3/0 AWG WHILE MAINTAINING LESS THAN 40% FILL OF THE CROSS-SECTIONAL AREA OF THE RACEWAY.
- IN A 6-HIGH METER STACK, THE CROSS-SECTIONAL AREA IS ONLY LARGE ENOUGH TO ACCOMMODATE (4) CIRCUITS OF 4/0 AWG AND (2) CIRCUITS OF #2 AWG WHILE MAINTAINING LESS THAN 40% FILL OF THE CROSS-SECTIONAL AREA OF THE RACEWAY.

⚠ PELIGRO

NO CUMPLIR CON ESTAS INSTRUCCIONES PODRÍA CAUSAR LA MUERTE, LESIONES PERSONALES O DAÑOS MATERIALES.

TODOS LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS DEBEN SER REALIZADOS POR UN ELECTRICISTA CALIFICADO.

ASEGÚRESE DE QUE EL VOLTAJE DE LA LÍNEA AL GABINETE DEL MEDIDOR SE HAYA DESCONECTADO ANTES DE INSTALAR ESTE DISPOSITIVO.

⚠ PRECAUCIÓN

LA CORRIENTE MÁXIMA NOMINAL PARA ESTE DISPOSITIVO ES DE 125 AMPERES.

SE PUEDE CONECTAR UN MÁXIMO DE (4) CIRCUITOS EN CUALQUIER MÓDULO DE MEDIDORES PARA USO RESIDENCIAL CON UN CABLE 4/0.

- EN UN MÓDULO DE MEDIDORES DE 5 DE ALTO, EL ÁREA TRANSVERSAL DEBE SER SOLAMENTE LO SUFICIENTEMENTE GRANDE COMO PARA ACOMODAR (4) CIRCUITOS DE 4/0 AWG Y (1) CIRCUITO DE 3/0 AWG A LA VEZ QUE SE MANTIENE MENOS DE 40 % DEL LLENADO DEL ÁREA TRANSVERSAL DEL CONDUCTO ELÉCTRICO.
- EN UN MÓDULO DE MEDIDORES DE 6 DE ALTO, EL ÁREA TRANSVERSAL DEBE SER SOLAMENTE LO SUFICIENTEMENTE GRANDE COMO PARA ACOMODAR (4) CIRCUITOS DE 4/0 AWG Y (2) CIRCUITOS DE #2 AWG A LA VEZ QUE SE MANTIENE MENOS DE 40 % DEL LLENADO DEL ÁREA TRANSVERSAL DEL CONDUCTO ELÉCTRICO.



Powering Business Worldwide

Compatibility chart

The BR40NEU is compatible with all Eaton meter stacks with the following characteristics:

- Residential, 125 A stacks
- 3-socket, 4-socket, 5-socket, and 6-socket stacks
- Any combination of options, such as ringless (RL), bussed spacer (BSK), aluminum, or copper bus, etc.

Below are the base part numbers.

3-Socket	4-Socket	5-Socket	6-Socket
1MM312R	1MM412R	1MM512R	1MM612R
3MM312R	3MM412R	3MM512R	3MM612R

Note: See Annex 1 for approved Consolidated Edison New York meter stack catalog numbers not listed here.

Tabla de compatibilidad

El BR40NEU es compatible con todos los módulos de medidores Eaton con las siguientes características:

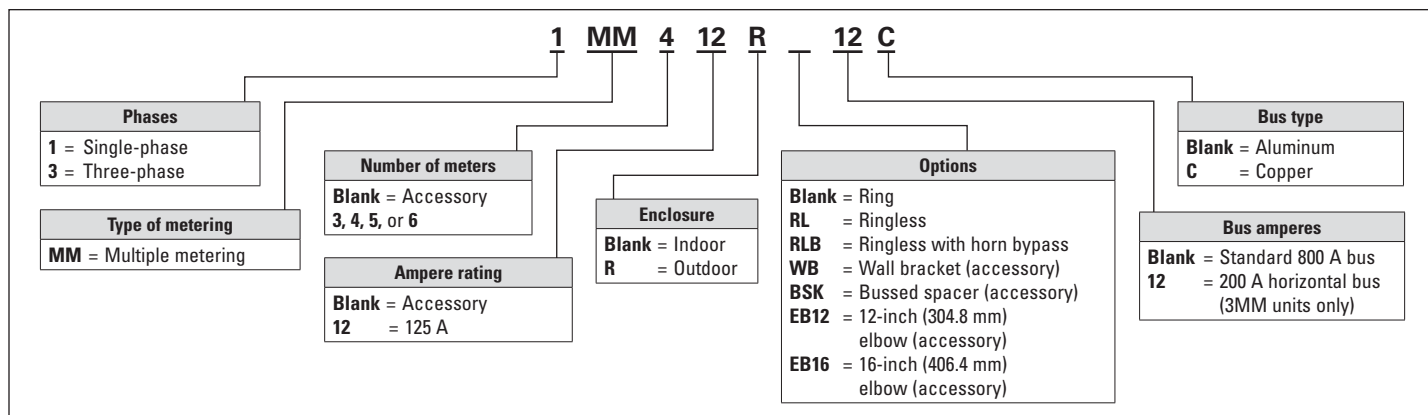
- Para uso residencial, módulos de 125 A
- Módulos de 3 terminales, 4 terminales, 5 terminales y 6 terminales
- Cualquier combinación de opciones, como el dispositivo sin anillo (RL), espaciador con barra de bus (BSK), bus de aluminio o de cobre, etc.

A continuación aparecen los números de piezas básicas.

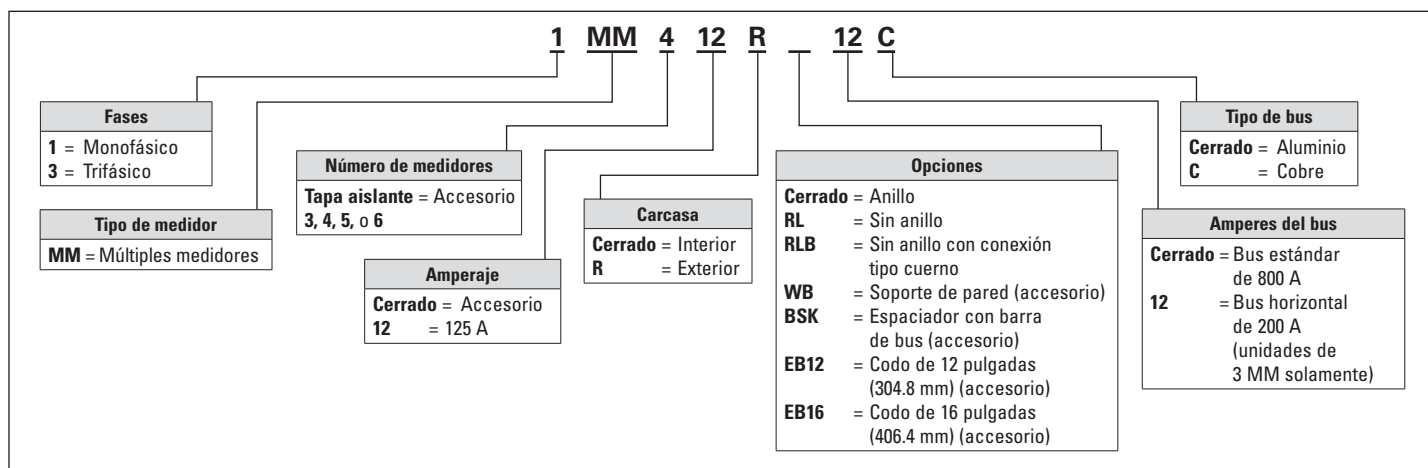
3 terminales	4 terminales	5 terminales	6 terminales
1MM312R	1MM412R	1MM512R	1MM612R
3MM312R	3MM412R	3MM512R	3MM612R

Nota: Consulte el Anexo 1 para ver los números de catálogos de módulos de medidores de Consolidated Edison New York que no figuren aquí.

Table 1. Catalog numbering selection



Cuadro 1. Selección de números de catálogo



Specifications— 4/0 neutral bar kit (BR40NEU)

1. The BR40NEU neutral bar kit has lugs rated for 4/0-1 AWG.
2. Ground bar kit 1MMGBK must be used in conjunction with BR40NEU and ordered separately.

Installation instructions— 4/0 neutral bar kit (BR40NEU)

1. Ensure the meter enclosure is disconnected from the line voltage.
2. The BR40NEU and neutral wires must be installed prior to installing breakers and BR40LUG lug kits.
3. Due to free air requirements in the National Electrical Code®, only four sets of 4/0 wires may be installed in a meter stack.
4. For New York meter stacks, see Annex 1.
5. If the ground wire is up-sized larger than 2 AWG, as is expected when the current-carrying conductors are up-sized to 3/0 or 4/0, a larger ground bar kit is required. Ground bar kit catalog number 1MMGBK is available separately.
6. See **Figure 1**.
 - a. Ensure that the existing neutral bar is parallel to sidewall of meter enclosure.
 - b. If the existing bar is sitting at an angle, not parallel to the sidewall, push it into place.
7. See **Figure 2**.
 - a. Remove screw from existing neutral bar and discard.
8. See **Figure 3**.
 - a. Rotate BR40NEU assembly and drop into meter enclosure.
 - b. While rotating BR40NEU assembly to horizontal position, avoid potential points of interference. The clearances are tight, but the kit will fit once the obstructions are cleared.
9. See **Figure 4**.
 - a. Rotate BR40NEU assembly to be parallel with the rear wall of the meter stack.
 - b. Hold BR40NEU assembly above the screw protruding from the meter's side wall while sliding the BR40NEU assembly toward the existing neutral bar.
10. See **Figure 5**.
 - a. Lower the BR40NEU assembly onto the existing neutral bar.
 - b. Align the hole in BR40NEU assembly with the tapped hole in the existing neutral bar, insert 3/8-24 cap screw with external tooth washer and tighten to 100 in-lb.
11. See **Figure 6**.
 - a. Strip cable insulation (1-inch strip length). Insert the cables into wireways of BR40NEU assembly.
 - b. Tighten BR40NEU assembly screws to 120 in-lb with a 1/4-inch hex bit.

Especificaciones— kit de barra neutral de 4/0 (BR40NEU)

1. El kit de barra neutral BR40NEU tiene zapatas de puesta a tierra para 4/0-1 AWG.
2. El kit de barra de puesta a tierra 1MMGBK debe usarse junto con el BR40NEU y se debe pedir por separado.

Instrucciones para la instalación— kit de barra neutral de 4/0 (BR40NEU)

1. Asegúrese de que el gabinete del medidor esté desconectado del voltaje de la línea.
2. Se debe instalar el BR40NEU y los cables neutros antes de instalar los interruptores de circuito y los kits de zapatas BR40LUG.
3. Debido a los requisitos de aire en el Código Eléctrico Nacional, solo se pueden instalar cables de 4/0 en un módulo de medidores.
4. Para los módulos de medidores New York, consulte el Anexo 1.
5. Si el cable a tierra es superior a 2 AWG, tal como se espera cuando los conductores que transportan corriente son superiores a 3/0 o 4/0, es necesario tener un kit de barra a tierra más grande. El número de catálogo del kit de barra a tierra 1MMGBK está disponible por separado.
6. Consulte la **Figura 1**.
 - a. Asegúrese que la barra neutral actual esté paralela a la pared lateral del gabinete del medidor.
 - b. Si la barra actual está ubicada en un ángulo y no paralela a la pared lateral, empujela a su posición.
7. Consulte la **Figura 2**.
 - a. Retire el tornillo de la barra neutral actual y descártelo.
8. Consulte la **Figura 3**.
 - a. Rote el ensamble BR40NEU y déjelo caer en el gabinete del medidor.
 - b. Mientras rota el ensamble BR40NEU a la posición horizontal, evite los puntos potenciales de interferencia. Los espacios libres son ajustados, pero el kit encajará una vez que se liberen las obstrucciones.
9. Consulte la **Figura 4**.
 - a. Rote el ensamble BR40NEU para que quede paralelo a la pared trasera del módulo del medidor.
 - b. Sostenga el ensamble BR40NEU por encima del tornillo que sobresale de la pared lateral del medidor a la vez que desliza el ensamble BR40NEU hacia la barra neutral existente.
10. Consulte la **Figura 5**.
 - a. Baje el ensamble BR40NEU hacia la barra neutral existente.
 - b. Alinee el orificio del ensamble BR40NEU con el orificio roscado en la barra neutral existente, inserte el tornillo de casquete 3/8-24 con la arandela dentada externa y ajuste a 100 pulgadas-libras.
11. Consulte la **Figura 6**.
 - a. Pele el aislamiento de los cables (longitud del aislamiento del cable: 1 pulgada). Inserte los cables en los canales del ensamble BR40NEU.
 - b. Ajuste los tornillos del ensamble BR40NEU a 120 pulgadas-libras con una punta hexagonal de 1/4 pulgada.

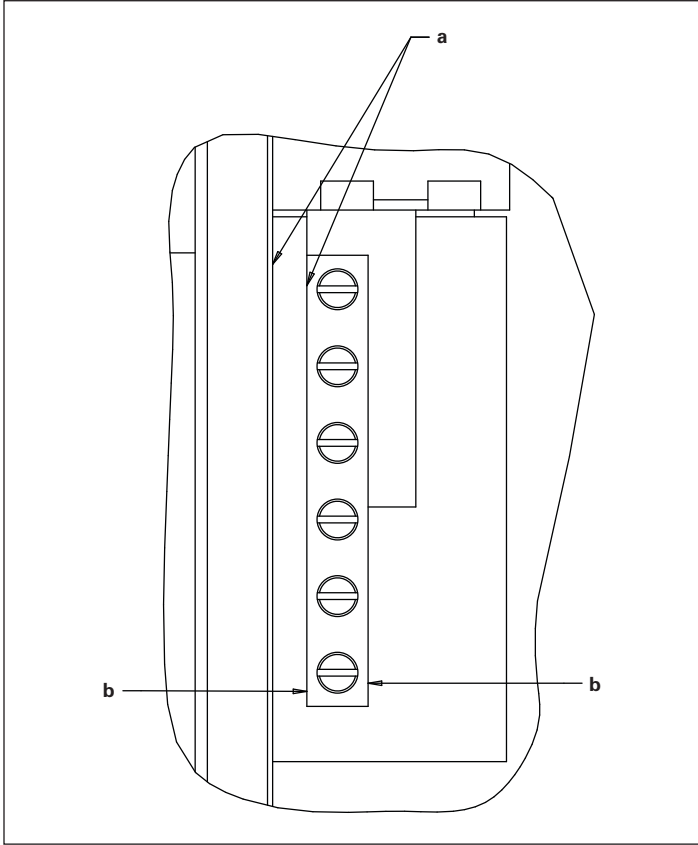


Figure 1. / Figura 1.

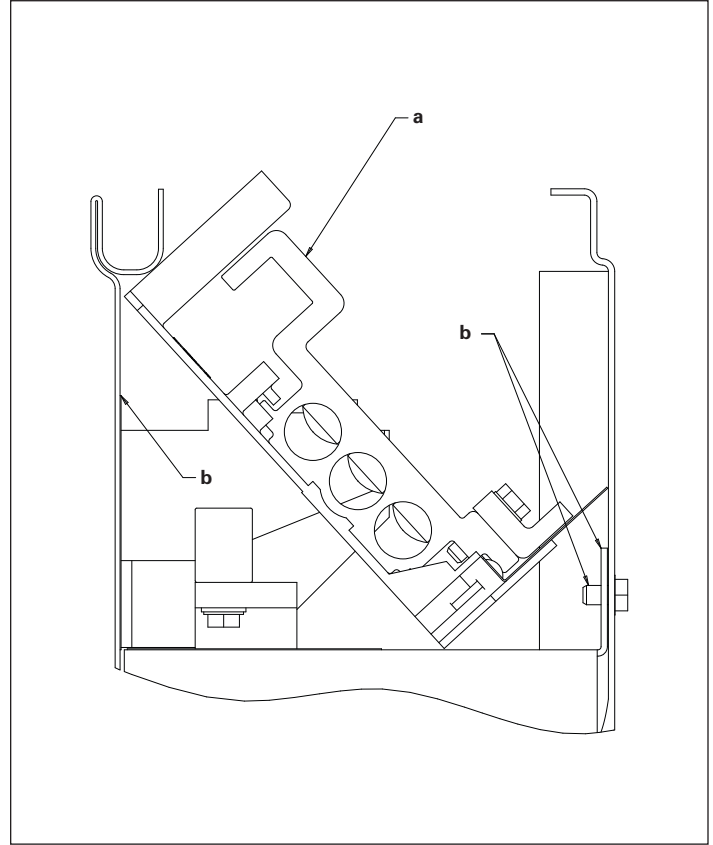


Figure 3. / Figura 3.

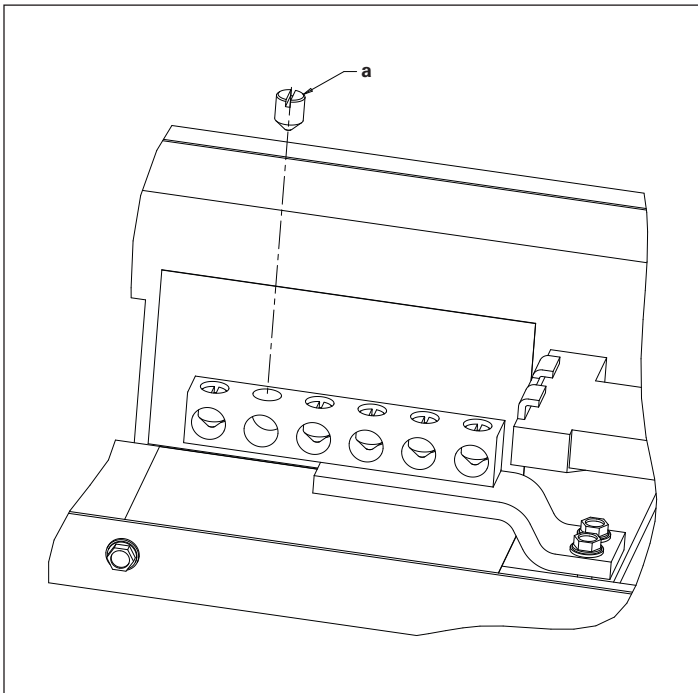


Figure 2. / Figura 2.

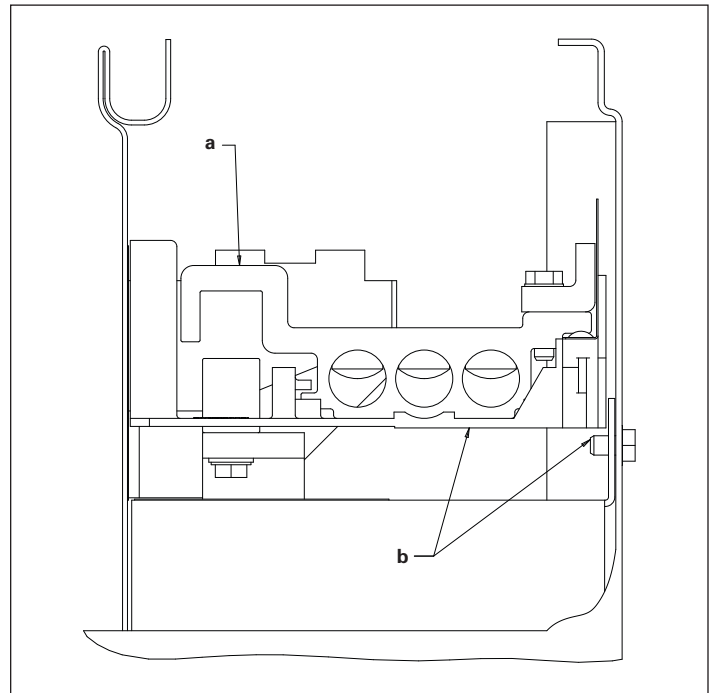


Figure 4. / Figura 4.

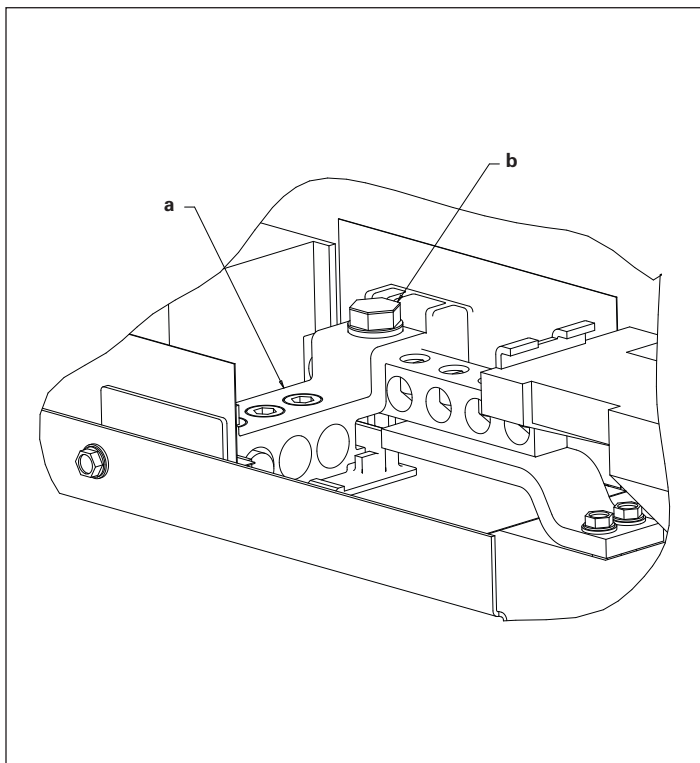


Figure 5. / Figura 5.

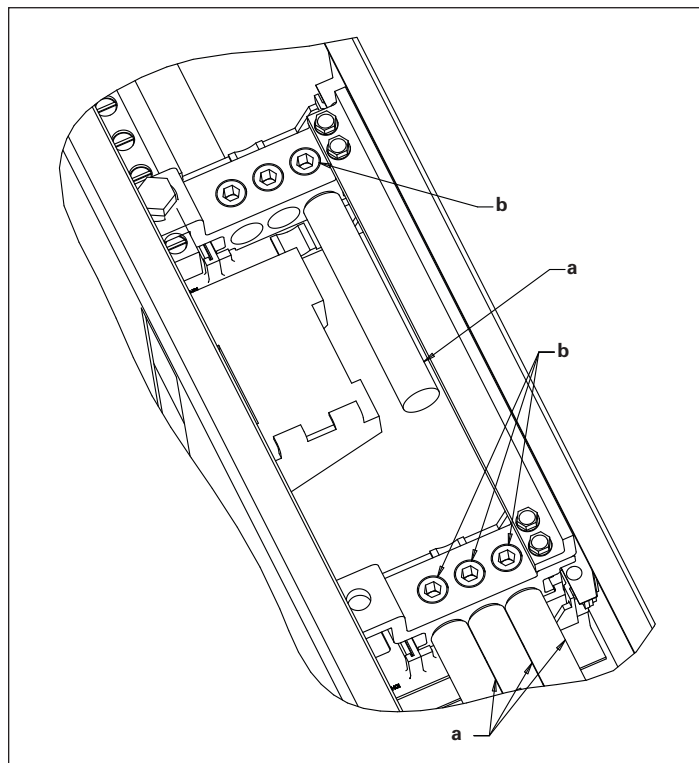


Figure 6. / Figura 6.

Annex 1 – Consolidated Edison New York meter stack

The New York meter stack has more space in the tenant main breaker compartment. To use the 4/0 Neutral Bar Kit in one of the catalog numbers below, the included spacers must be installed on the neutral bar kit. These spacers prevent the neutral bar kit from being damaged when lugs are torqued. These spacers are only for use in the New York meter stack and may be discarded if used in a standard 125 A meter stack.

New York meter stack catalog numbers

3-Spaces	4-Spaces	5-Spaces
3MM312C2AB	3MM412C2AB	3MM512C2AB
3MM312C2AC	3MM412C2AC	3MM512C2AC
3MM312C2BC	3MM412C2BC	3MM512C2BC

Anexo 1 – Módulo de medidores Consolidated Edison New York

El módulo de medidores New York tiene más espacio en el compartimento del interruptor de circuito principal del usuario. Para usar el kit de barra neutral de 4/0 en uno de los números de catálogo que aparecen abajo, los espaciadores incluidos deben instalarse en el kit de barra neutral. Estos espaciadores impiden que el kit de barra neutral se dañe cuando se ajusten las zapatas. Estos espaciadores son solo para su uso en el módulo de medidores New York y pueden descartarse si se usan en un módulo de medidores estándar de 125 A.

Números del catálogo de módulos de medidores New York

3 espacios	4 espacios	5 espacios
3MM312C2AB	3MM412C2AB	3MM512C2AB
3MM312C2AC	3MM412C2AC	3MM512C2AC
3MM312C2BC	3MM412C2BC	3MM512C2BC

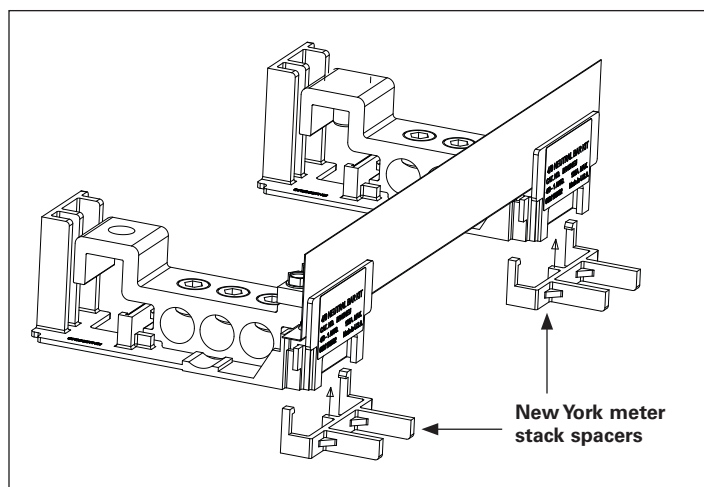


Figure 7. New York meter stack /
 Figura 7. Módulo de medidores New York

General troubleshooting guidelines

Visit www.eaton.com/troubleshooting for detailed troubleshooting instructions.

This instructional leaflet is published solely for information purposes and should not be considered all-inclusive. If further information is required, you should consult an authorized Eaton sales representative.

The sale of the product shown in this literature is subject to the terms and conditions outlined in appropriate Eaton selling policies or other contractual agreement between the parties. See this link for details: www.eaton.com/terms.

NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, OR WARRANTIES ARISING FROM COURSE OF DEALING OR USAGE OF TRADE, ARE MADE REGARDING THE INFORMATION, RECOMMENDATIONS, AND DESCRIPTIONS CONTAINED HEREIN.

In no event will Eaton be responsible to the purchaser or user in contract, in tort (including negligence), strict liability or otherwise for any special, indirect, incidental or consequential damage or loss whatsoever, including but not limited to damage or loss of use of equipment, plant or power system, cost of capital, loss of power, additional expenses in the use of existing power facilities, or claims against the purchaser or user by its customers resulting from the use of the information, recommendations, and description contained herein.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Guía general para la resolución de problemas

Visite www.eaton.com/troubleshooting para obtener instrucciones detalladas para la resolución de problemas.

Este folleto de instrucciones se ofrece únicamente con fines informativos y no pretende ser exhaustivo. Si se requiere información adicional, debe consultar a un representante de ventas de Eaton autorizado.

La venta del producto que se muestra en este material está sujeta a los términos y las condiciones que se detallan en las pólizas de venta de Eaton que correspondan u otro acuerdo contractual entre las partes. Visite este enlace para obtener más detalles: www.eaton.com/terms.

NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO O DE COMERCIABILIDAD, O AQUELLAS QUE SURJAN DE NEGOCIACIONES O USOS O PRÁCTICAS COMERCIALES, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN, LAS RECOMENDACIONES Y LAS DESCRIPCIONES QUE SE INCLUYEN EN ESTE DOCUMENTO.

En ningún caso Eaton será responsable ante el comprador o el usuario en el contrato, por error (incluyendo negligencia), responsabilidad objetiva o de otra manera por cualquier daño o pérdida de carácter especial, indirecto, incidental o consecuente, incluyendo, pero sin limitarse a ello, daños o pérdidas en relación al uso del equipo, el sistema de energía o la planta, el costo de capital, la pérdida de energía, gastos adicionales en el uso de las instalaciones eléctricas existentes, o reclamos contra el comprador o el usuario por parte de sus clientes, que resulten del uso de la información, las recomendaciones y las descripciones que se incluyen en este documento.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

Contact the Eaton Technical
Resource Center at
1-800-326-9513
for further assistance.

Para obtener asistencia, comuníquese
con el Centro de Recursos Técnicos
de Eaton llamando al
1-800-326-9513.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2016 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. IL003009EN / Z18468
August 2016

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Estados Unidos
Eaton.com

© 2016 Eaton
Todos los derechos reservados
Impreso en EE. UU.
Publicación No. IL003009EN / Z18468
agosto de 2016

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property
of their respective owners.

Eaton es una marca registrada.

Todas las demás marcas comerciales son
propiedad de sus respectivos dueños.