



Multi-Metering Secondary Surge Protective Device Mounting Kit MMSAMK400, Series M01 Accesorio de montaje para el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias de medición multiple MMSAMK400, Serie M01

Retain for future use. / Conservar para uso futuro.

Kit Contents

Qty.	Description
6	Ring wire terminal 12–10 awg
6	Machine screws ¼–20
6	Wire ties
6	Nylon Cable tie mounting base
1	Mounting instruction bulletin

Introduction

The multi-metering secondary surge protective device mounting kit is required when installing Asco secondary surge protective device 400 Series in the following. Square D™ brand series M equipment:

- MP Meter-Pak™ metering equipment main lugs compartments.
- EZ Meter-Pak® metering equipment
 - a. Main circuit breakers (when used as service equipment).
 - b. Main fusible switches (when used as service equipment).
 - c. Terminal boxes (when used on the line side of the service equipment).

Asco™ Series 400 surge protective devices must be ordered separately. Selections are listed in Table 1.

Contenido del accesorio

Cant.	Descripción
6	Zapatatas de compresión 12-10 awg
6	Tornillos de máquina de ¼ –20
6	Amarres de cables
6	Base de Nylon para montaje cable
1	Boletín de instrucciones de montaje

Introducción

El accesorio de montaje para el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias de medición múltiple se necesita cuando se instalan estos dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias Asco serie 400 en los siguientes equipos. Serie M_de Square D™:

- Compartimento para zapatas principales del equipo de medición MP Meter-Pak™
- Equipo de medición EZ Meter-Pak®
 - a. Interruptores automáticos principales (cuando se utilizan como equipo de acometida).
 - b. Interruptores de fusible principales (cuando se utilizan como equipo de acometida).
 - c. Cajas de terminales (cuando se utilizan en el lado de línea del equipo de acometida).

Table / Tabla 1 :

For this Application / Para esta aplicacion	Order catalog number for ASCO products / Solicite el número de catálogo	UL reference ASCO SPD / Referencia UL ASCO
120/240 V Split Phase	420120SP05AWSJ10	S50A120V2P
208Y/120 V Wye	420120YP05AWSJ10	S50A120V3Y
240/120 V High Leg Delta	420240HP05AWSJ10	S50A240V3H
240 V Delta	420240DP05AWSJ10	S50A240V3D

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to: www.P65Warnings.ca.gov.

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo plomo y compuestos de plomo, que es (son) conocido(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Precautions

Precauciones

DANGER / PELIGRO

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70 E or CSA Z462 and NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplied to this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

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

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA o Z462 de CSA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice todo suministro de energía en el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Installation

Note: Refer to the installation bulletin supplied with the secondary surge protective device Asco Series 400, for additional instructions and user information.

1. Turn OFF all power supplying the equipment before installing or removing the secondary surge protective device.
2. Remove the cover(s) as required.
3. For maximum surge protection, select a location for the secondary surge protective device that allows leads to be kept as short as possible while avoiding sharp bends. The preferred location is above the bus bars, see Figure 2. The secondary surge protective device must be oriented so that the protective device top (with label) faces away from the bus bars and other live parts. The secondary surge protective device mounting bracket included with the SPD Asco series 400 (sold separately) equipment see Figure 1, must be at least 3/4 inches (19 mm) away from the phase bus bars to maintain the required spacing between ungrounded bus bars and grounded metal. Do not route any wires or install any parts where the mounting bracket and insulation barrier are to be installed.
4. Using the mounting bracket as a template, mark and drill two 0.172 in. (4 mm) diameter holes in the back of the enclosure. (Use drill bit size 11/64.) Remove any metal shavings from the enclosure.

Instalación

Nota: Consulte el boletín de instalación provisto con el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias Asco Serie 400, para obtener importantes instrucciones adicionales así como información para el usuario.

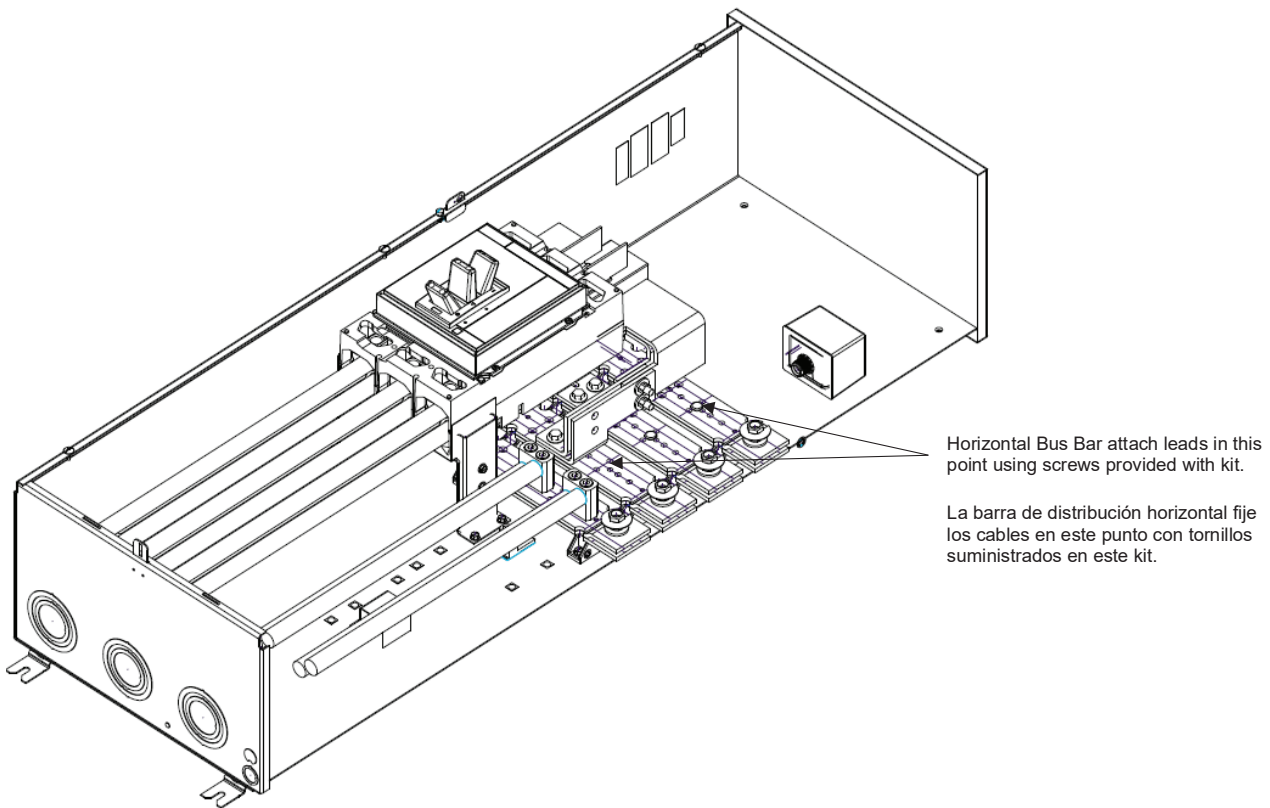
1. Desenergice el equipo antes de instalar o retirar el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias.
2. Desmonte la(s) cubierta(s) en caso de ser necesario.
3. Para obtener una protección máxima contra sobretensiones, seleccione una ubicación adecuada para el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias en la que la longitud de los conductores se mantenga lo más corta posible para evitar dobladuras agudas. La ubicación preferida es arriba de las barras de distribución. El dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias deberá ser colocado de tal manera que la parte superior (con la etiqueta) esté alejada de la barra de distribución y otras partes energizadas. El soporte de montaje del dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarios, incluido con este accesorio, deberá instalarse a 19 mm (3/4 pulg) de las barras de distribución de fase para mantener la distancia requerida entre la barra no aterrizada y el metal aterrizado. No dirija los cables ni instale ninguna pieza donde serán instalados el soporte de montaje y la barrera de aislamiento.
4. Utilizando el soporte de montaje como plantilla, marque y perforo dos agujeros de 4 mm (0,172 pulg) de diámetro en la parte posterior del gabinete (utilice una broca de 11/64). Retire las virutas de metal del gabinete.

5. Install the mounting bracket in the enclosure with the two 10-32 self-tapping mounting screws provided. Torque to 15 lb-in. (N•m).
 6. Remove the locknut from the secondary surge protective device. Insert the secondary surge protective device wires through the hole in the mounting bracket, being careful not to damage the insulation on the wires. Reinstall and tighten the locknut with pliers to secure the secondary surge protective device to the bracket.
 7. Cut the white wire to the appropriate length to connect the bottom horizontal cross bus bar (neutral bus). Leave approximately 1 in. (25 mm) slack to allow twisting the wires in Step 10. The mounting holes in the horizontal cross bus bars are accessible through 5/8 in. (16 mm) diameter holes in the bus insulator. Strip the insulation 3/8 in. (10 mm) from the end of the wire. Install one of the crimp lugs to the white wire using an appropriate crimping tool.
 8. Cut one of the black wires to the appropriate length to connect to another horizontal cross bus bar. Leave approximately 1 in. (25 mm) slack to allow the wires to be twisted in Step 10. Strip the insulation 3/8 in. (10 mm) from the end of the wire. Install a crimp lug to the wire using an appropriate crimping tool.
 9. Repeat Step 8 for the other black wire(s). Make sure each black wire is long enough to connect to each ungrounded horizontal cross bus bar.
- Note:** For proper installation, see the wiring diagrams on the instruction bulletin included with the secondary surge protective device Asco 400 Series.
10. Twist the wires together and secure them with wire ties.
 11. Connect the white wire(s) to the neutral bus bar using 1/4-20 machine screw through the crimp lug(s) and into the tapped hole. Torque to 50 lb-in. (6 N•m).
 12. Connect the black wires to the ungrounded bus bars using 1/4-20 machine screws through the crimp lugs and into the tapped holes. Torque to 50 lb-in. (6 N•m).
 13. Replace the cover(s).
 14. Turn ON power to the equipment.
5. Instale el soporte de montaje en el gabinete utilizando los dos tornillos de montaje autorroscantes de 10-32. Apriételos a 2 N•m (15 lbs-pulg).
 6. Retire la tuerca de sujeción del dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias. Pase los cables del dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias por el agujero en el soporte de montaje. Tenga cuidado de no dañar el aislamiento de los cables. Vuelva a instalar la tuerca y apriétela con una pinza para sujetar el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias al soporte.
 7. Corte el conductor blanco en la longitud apropiada para conectarlo a la barra de distribución cruzada horizontal (barra neutra) en la parte inferior. Deje aproximadamente 25 mm (1 pulg) de holgura para torcer los cables (paso 10). Se puede llegar a los agujeros de montaje en las barras de distribución cruzadas horizontales por los agujeros de 16 mm (5/8 pulg) de diámetro que se encuentran en el aislador de la barra. Quite 10 mm (3/8 pulg) de aislamiento del extremo del cable. Instale una zapata de compresión en el conductor blanco utilizando una herramienta opresora apropiada.
 8. Corte uno de los conductores negros en la longitud apropiada para conectarlo a la otra barra de distribución cruzada horizontal. Deje aproximadamente 25 mm (1 pulg) de holgura para torcer los cables (paso 10). Quite 10 mm (3/8 pulg) de aislamiento del extremo del cable. Instale una zapata de compresión con el conductor utilizando una herramienta opresora apropiada.
 9. Repita el paso 8 para el/los otro(s) conductor(es) negro(s). Asegurese de que cada conductor negro sea lo suficientemente largo como para conectarlo a cada barra de distribución cruzada horizontal no aterrizada.
- Nota:** Para realizar una correcta instalación, consulte los diagramas de cableado en el boletín de instrucciones incluido con el dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias secundarias Asco serie 400.
10. Tuerza los cables y sujetelos con los amarres.
 11. Conecte el/los conductor(es) Blanco(s) a la barra de distribución del neutro utilizando un tornillo de máquina de 1/4-20 pasándolo por la(s) zapata(s) de compresión y el agujero roscado. Apriete a 6 N•m (50 lbs-pulg).
 12. Conecte los conductores negros a las barras de distribución no aterrizadas utilizando tornillos de maquina de 1/4 -20 pasándolas por las zapatas de compresión y el agujero roscado. Apriete a 6 N•m (50 lbs-pulg).
 13. Vuelva a colocar la(s) cubierta(s).
 14. Energice el equipo.

Figure / Figura 1: Bracket Mount for Flat Surfaces



Figure / Figura 2: Internal Position (Mounting Bracket Installation) /



Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.

800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.se.com/us

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Importado en México por:

Schneider Electric México, S.A. de C.V.

Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.se.com/mx