

MP Meter-Pak™ Meter Centers Installation Instructions



Safety Information

Read these instructions carefully and examine the equipment to become familiar with the device before attempting to install, operate, service, or maintain it. The following special messages may appear throughout this user guide or on the equipment to warn of hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of either symbol to a “Danger” or “Warning” safety label indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠️⚠️ DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, **will result in** death or serious injury.

⚠️ WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** death or serious injury.

⚠️ CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, **could result in** minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE is used to address practices not related to physical injury.

NOTE: Provides additional information to clarify or simplify a procedure.

Safety Precautions

DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462 or NOM-029-STPS-2011.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying 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.
- Do not allow petroleum-based paints, solvents, or sprays to contact the nonmetallic parts of this product.
- Before starting a wiring installation or addition, consult a local building or electrical inspector for current National Electrical Code requirements. Local codes vary but are adopted and enforced to promote safe electrical installations. A permit may be needed to do electrical work, and some codes may require an inspection of the electrical work.
- This equipment may not be suitable for use in corrosive environments present in agricultural buildings. See NEC Article 547.

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

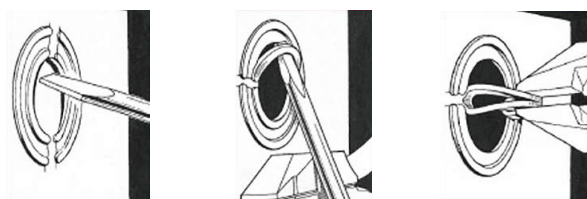
 **WARNING:** This product can expose you to chemicals including Lead and Lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

MP Meter-Pak Meter Center Installation

Enclosure Preparation

1. Determine the wiring or conduit requirements for the main tenant service disconnect, as required by local electrical codes.
2. Refer to the local utility regulation for service entrance conduit.
3. Select the proper cable clamp or use other approved methods for securing the cable or conduit to the enclosure.
4. Remove the appropriate knockouts required for installation of cable clamps or conduit. To remove the knockouts, see [Removing the Knockouts](#).

Figure 1 - Removing the Knockouts



Mounting the Enclosure

Figure 2 - Mounting Channel



Mounting channel supplied with the following:

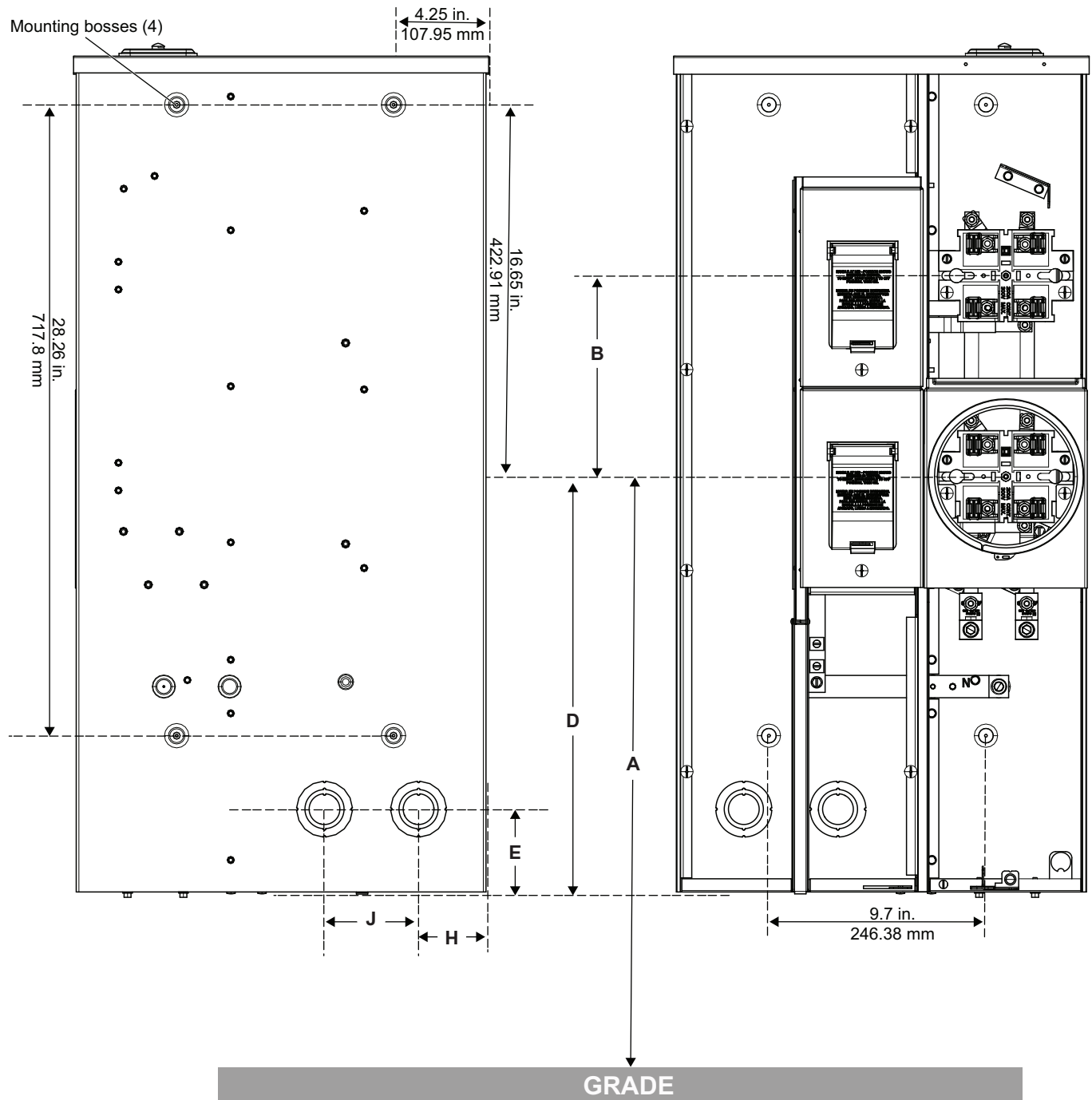
- Three- through six- position, up to 125 A; and
- All 200 A units.

A 125 A, two-position metering device is mounted using the four bosses shown in [Two Position Product Mounting Dimensions](#), page 4.

The mounting flange is formed as a part of the top endwall to permit ease of installation.

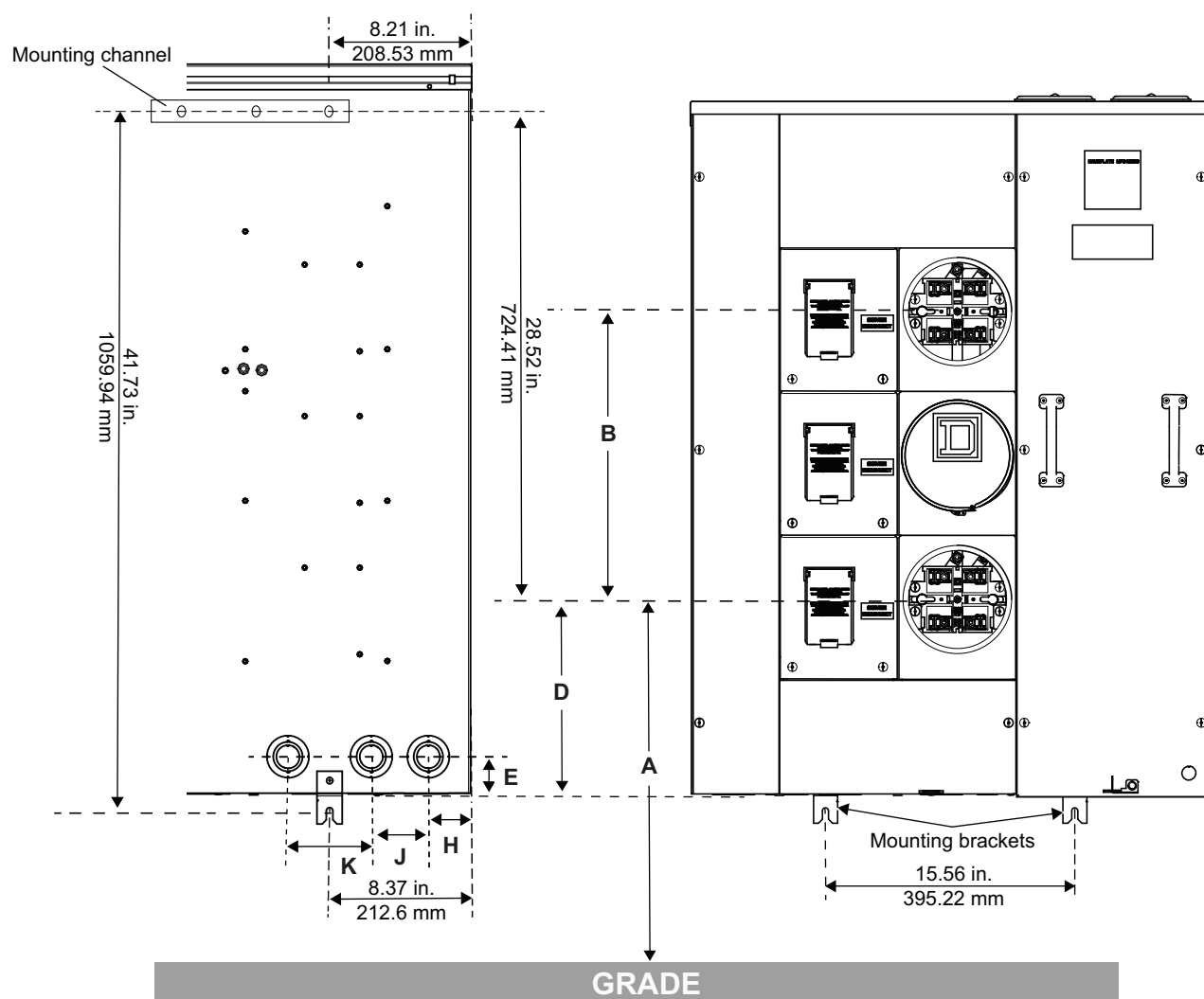
1. Mount the channel to the wall at the proper height. Hang the unit on the channel from mounting flange.
2. Secure the enclosure to the wall with appropriate fasteners.
3. Use the mounting provisions according to the architecture (mounting brackets, mounting bosses, or both).

NOTE: Consult local utility for enclosure location and mounting height.

Figure 3 - Two Position Product Mounting Dimensions

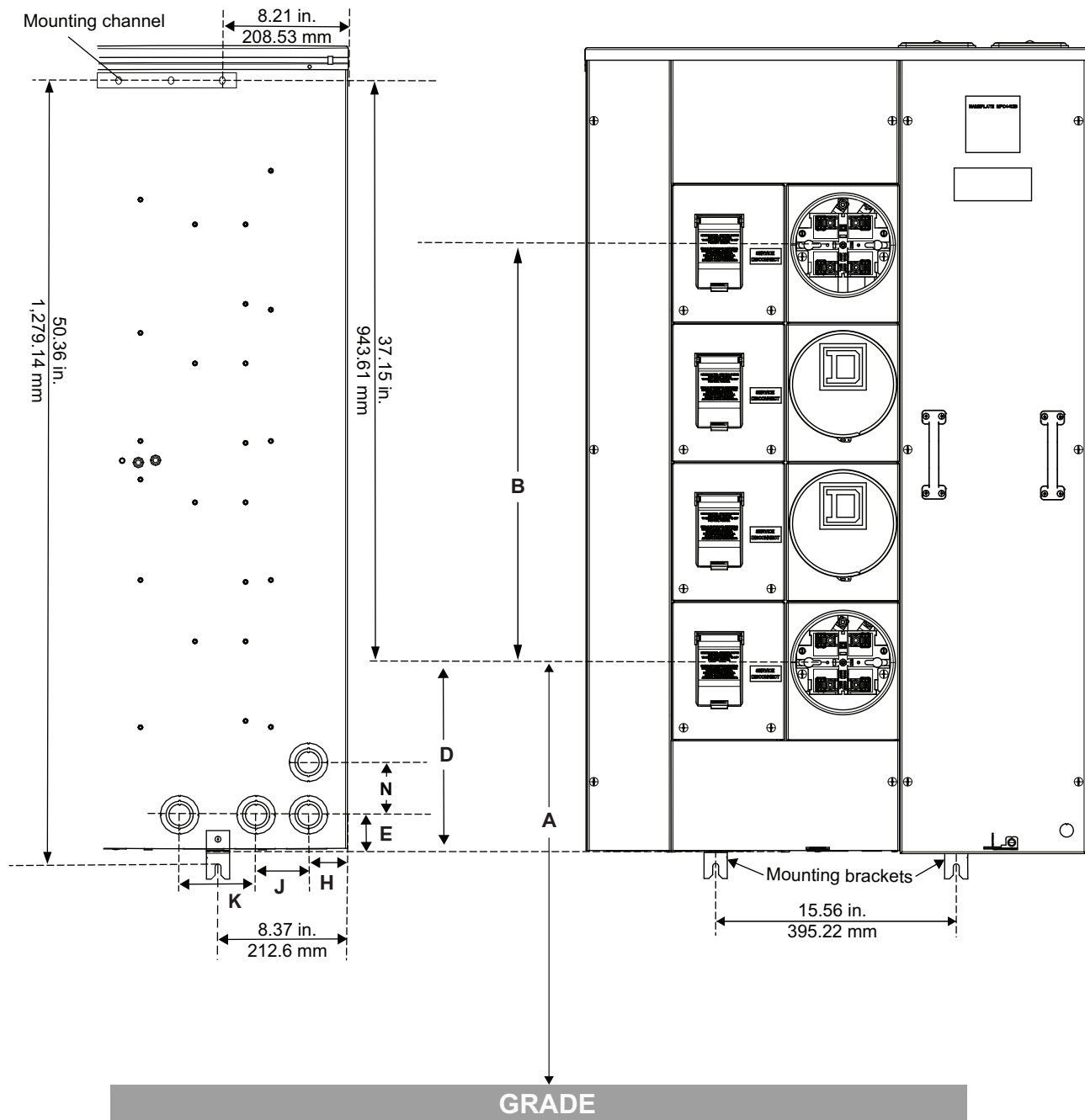
No. of Positions	Amperes per Pos.	Model	Dimensions (in.)								
			A	B	D	E	H	J	K	M	N
2	125	MPC	(1)	8.96	18.6	3.71	3	4.21	—	—	—
		MPCR	(1)	8.96	18.6	3.71	3	4.21	—	—	—
		MPCH	(1)	8.96	18.6	3.71	3	4.21	—	—	—

(1) Dimensioned by Utility and NEC requirements

Figure 4 - Three Position Product Mounting Dimensions

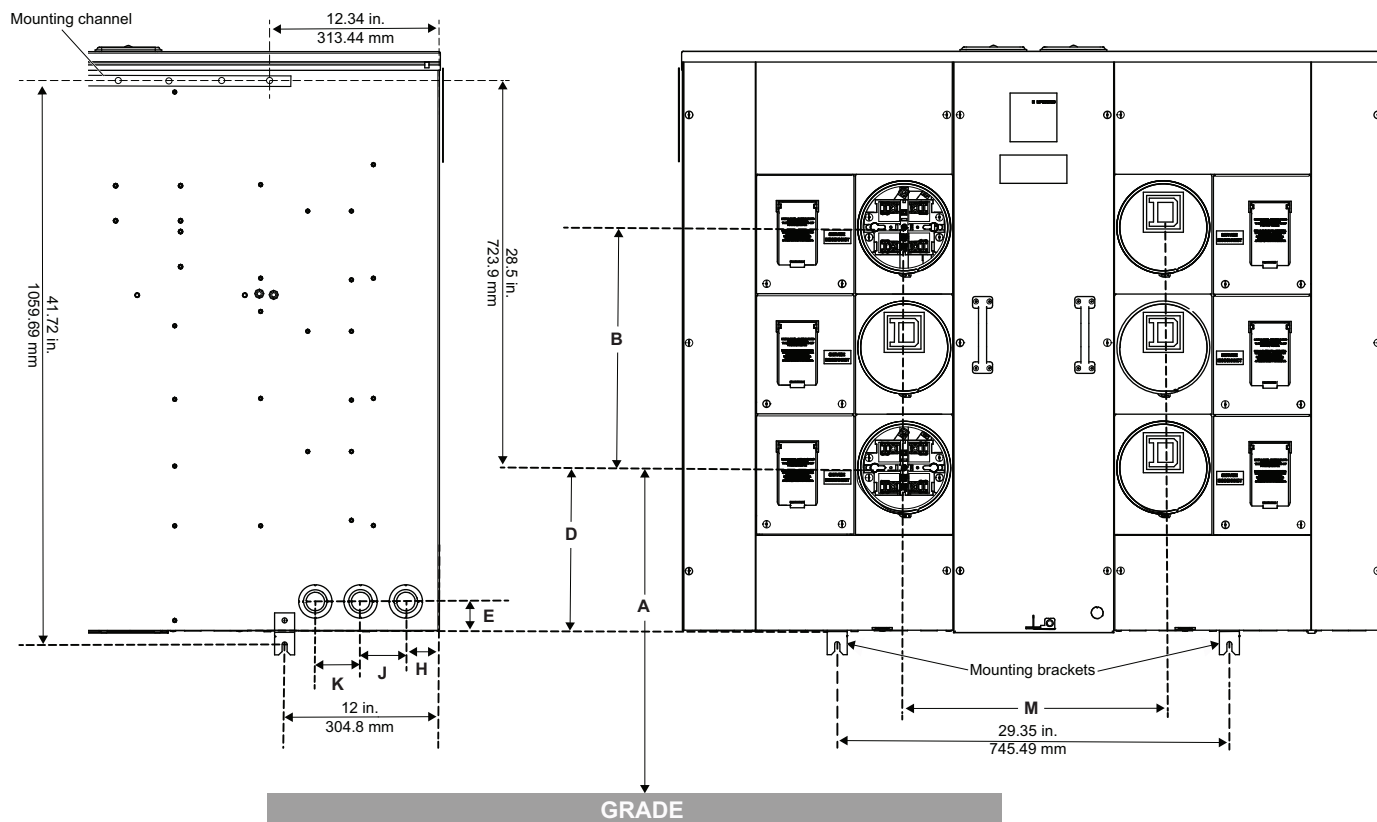
No. of Positions	Amperes per Pos.	Model	Dimensions (in.)							
			A	B	D	E	H	J	K	M
3	125	MPC	(2)	18	12.16	2.17	2.51	3.34	5	—
		MPCR	(2)	18	12.16	2.17	2.51	3.34	5	—
		MPCH	(2)	18	12.16	2.17	2.51	3.34	5	—
2, 3	200	MPC	(2)	18	12.16	2.17	2.51	3.34	5	—
		MPCR	(2)	18	12.16	2.17	2.51	3.34	5	—
		MPCH	(2)	18	12.16	2.17	2.51	3.34	5	—

(2) Dimensioned by Utility and NEC requirements

Figure 5 - Four Position Product Mounting Dimensions

No. of Positions	Amperes per Pos.	Model	Dimensions (in.)								
			A	B	D	E	H	J	K	M	N
4	125	MPC	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCR	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCH	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
	200	MPC	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCR	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCH	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4

(3) Dimensioned by Utility and NEC requirements

Figure 6 - Six Position Product Mounting Dimensions

No. of Positions	Amperes per Pos.	Model	Dimensions (in.)							
			A	B	D	E	H	J	K	M
5, 6	125	MPC	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCR	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCH	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
	200	MPC	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCR	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCH	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4

(4) Dimensioned by Utility and NEC requirements

MP Meter-Pak Wiring

1. Pull the conductors into the enclosure. Use approved wire clamps, conduit bushings, or other approved methods to secure the conductor to the enclosure and prevent damage to the conductor insulation.
2. Follow local utility requirements for overhead or underground service entrance connection:
 - a. Install the utility main and neutral wires according to the wiring diagram on the Meter-Pak cover.
 - b. Torque each connection to the value specified on the Meter-Pak wiring diagram attached to the cover.
3. Tenant connections:
 - a. Connect the service ground electrode conductor.
 - b. Consult the wiring label located on the back of the cover to select the circuit breaker required for the application. Install the main tenant service disconnect circuit breaker as shown in *PowerPacT Q Circuit Breaker Installation and Securing the PowerPacT Q Circuit Breaker*. Torque line kept nuts per the instructions included with the circuit breaker. Mounting screw (A) in *PowerPacT Q Circuit Breaker Installation* is not used. See *Securing the PowerPacT Q Circuit Breaker* for torque of mounting screw (B).
 - c. Install the service entrance barrier on the line side of the circuit breaker as shown in *Figure Installing the Line Side Barrier*.
 - d. Connect load, neutral and equipment grounding wires for each tenant according to the wiring diagram on the Meter-Pak covers.
 - e. Torque each connection to the value specified on the Meter-Pak wiring diagram attached to the cover.

Tenant Circuit Breaker Installation

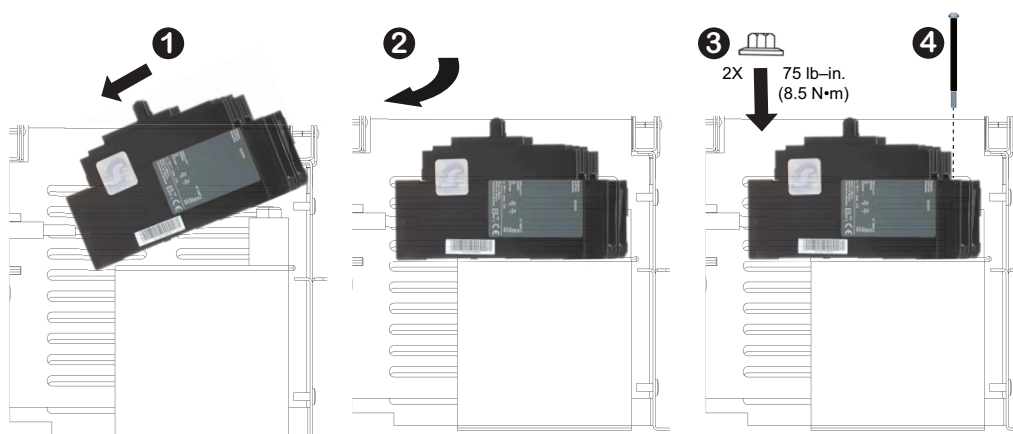
⚡ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

This equipment is designed and tested by Schneider Electric to performance levels which meet Underwriters Laboratories (UL®) standards. Use only Square D brand circuit breakers and accessories.

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

Figure 7 - PowerPacT Q Circuit Breaker Installation



NOTE: See figure titled, Securing the PowerPacT Q Circuit Breaker, page 10, for additional information.

Figure 8 - QO Plug-on Circuit Breaker Installation

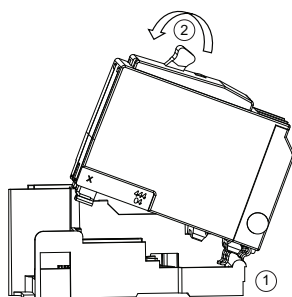
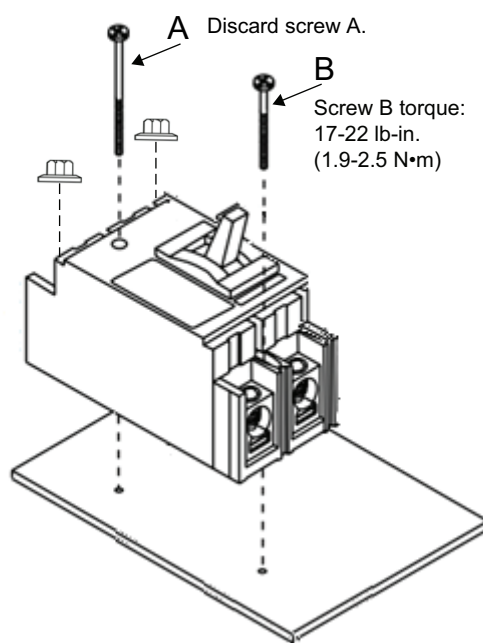


Figure 9 - Securing the PowerPacT Q Circuit Breaker

A	Mounting holes for screw size 8-32 x 3.062 in. UNC
B	Mounting holes for screw size 8-32 x 2.062 in. UNC

Line Side Barrier Installation

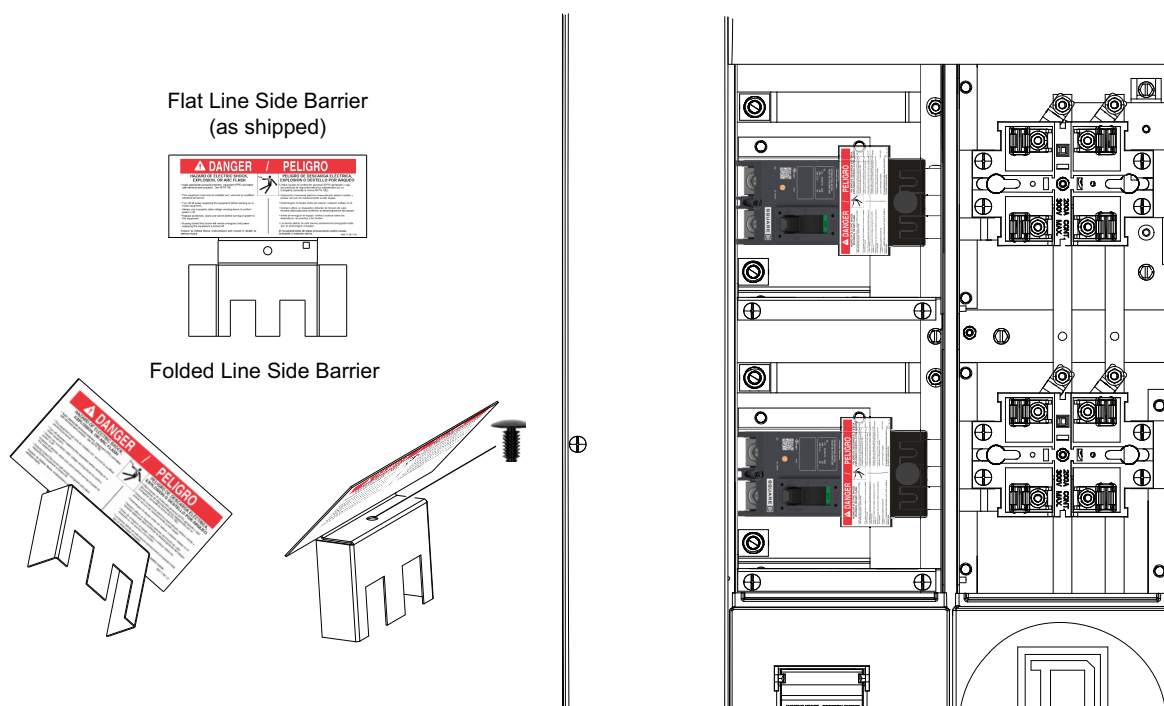
⚡ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS-2011.
- Electrical equipment must be installed, operated, serviced, and maintained only 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 the power is off.
- Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment.
- Bussing behind this barrier will remain energized until power supplying this equipment is turned off.

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

Figure 10 - Installing the Line Side Barrier



Instrucciones de instalación del centro de medición MP Meter-Pak™



Información de seguridad

Asegúrese de leer detenidamente estas instrucciones y examine el equipo para familiarizarse con él antes de instalarlo, hacerlo funcionar o prestarle servicio de mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer en esta guía del usuario o en el equipo para advertirle sobre peligros o para llamar su atención sobre cierta información que clarifica o simplifica un procedimiento.



La adición de cualquiera de estos símbolos a una etiqueta de seguridad de “Peligro” o “Advertencia” indica la existencia de un peligro eléctrico que podrá causar lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para avisar sobre peligros de lesiones personales. Respete todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación de peligro que, si no se evita, **podrá causar** la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede causar** la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede causar** lesiones menores o moderadas.

AVISO

AVISO se usa para abordar prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

NOTA: Proporciona información adicional para clarificar o simplificar un procedimiento.

Precauciones de seguridad

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, Z462 CSA o NOM-029-STPS-2011.
- La instalación y el servicio de mantenimiento de este equipo deben realizarlos únicamente personal eléctrico calificado.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar que el equipo esté desenergizado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- No permita que las superficies no metálicas de este producto entren en contacto con pinturas, disolventes o aerosoles a base de derivados del petróleo.
- Antes de realizar la instalación o adición de alambrado, consulte con un inspector eléctrico o de la construcción local para cumplir con los requisitos actuales del código nacional eléctrico de EUA (NEC). Los códigos locales varían, se aceptan y hacen cumplir para fomentar la seguridad en instalaciones eléctricas. Es posible que necesite un permiso para realizar trabajos eléctricos y, en algunos casos, algunos códigos pueden requerir una inspección del trabajo eléctrico efectuado.
- Es posible que este equipo no sea adecuado para usarse en entornos corrosivos, tales como los que se encuentran en edificios de agricultura. Consulte el artículo 547 del NEC.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

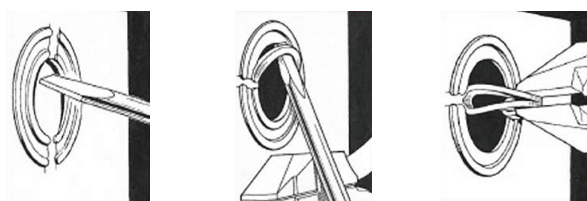
 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a químicos, incluidos plomo y compuestos de plomo, que en el estado de California son conocidos por causar cáncer y defectos de nacimiento, así como otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Instalación del centro de medición Meter-Pak MP

Preparación del gabinete

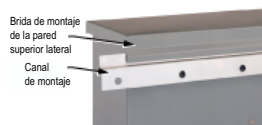
1. Determine los requisitos de cableado o de tubos conduit para el seccionador del servicio principal del inquilino, según lo exijan los códigos eléctricos locales.
2. Consulte la normativa de la empresa de servicios públicos local para conocer los requisitos relacionados con los tubos conduit de entrada
3. Seleccione la abrazadera del cable adecuada o utilice otros métodos aprobados para asegurar el cable o el tubo conduit al gabinete.
4. Quite los troqueles necesarios para la instalación de las abrazaderas del cable o del tubo conduit. Para quitar los troqueles, consulte [Extracción de los troqueles](#).

Figura 1 - Extracción de los troqueles



Montaje del gabinete

Figura 2 - Canal de montaje



El canal de montaje se suministra con la siguiente configuración:

- Unidades de tres a seis posiciones, hasta 125 A; y
- todas las unidades de 200 A.

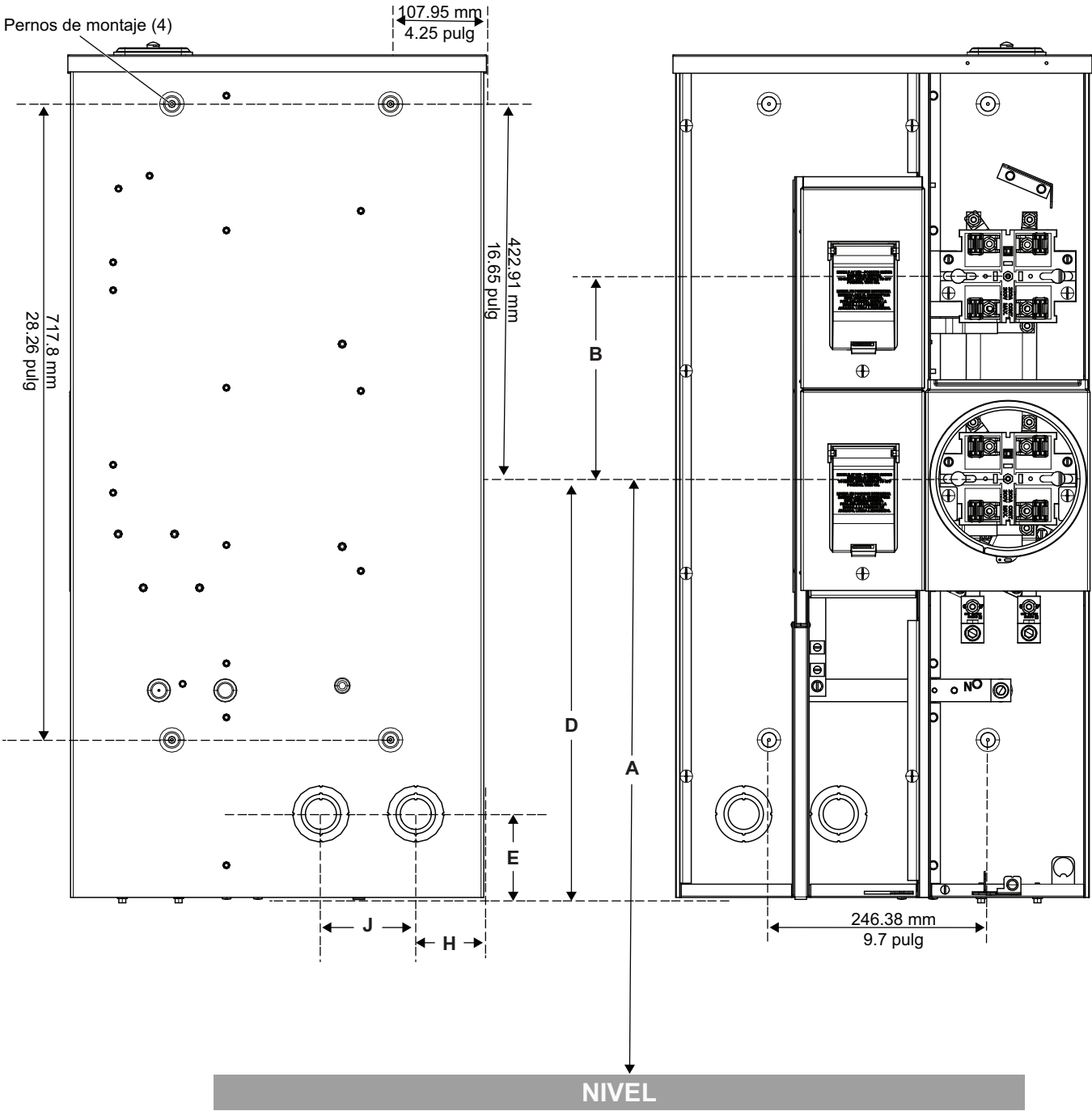
Se monta un dispositivo de medición de 125 A y dos posiciones utilizando los cuatro salientes que se muestran en [Dimensiones de montaje del producto de dos posiciones](#), página 4.

La brida de montaje está formada como parte de la pared extrema superior para facilitar la instalación.

1. Monte el canal en la pared a la altura adecuada. Utilice la brida de montaje para colgar la unidad en el canal
2. Asegure el gabinete a la pared con los elementos de fijación adecuados.
3. Utilice los elementos de montaje adecuados según la arquitectura (soportes de montaje, puntos de montaje o ambos).

NOTA: Consulte con la empresa de servicios públicos local para conocer la ubicación del gabinete y la altura de montaje.

Figura 3 - Dimensiones de montaje del producto de dos posiciones



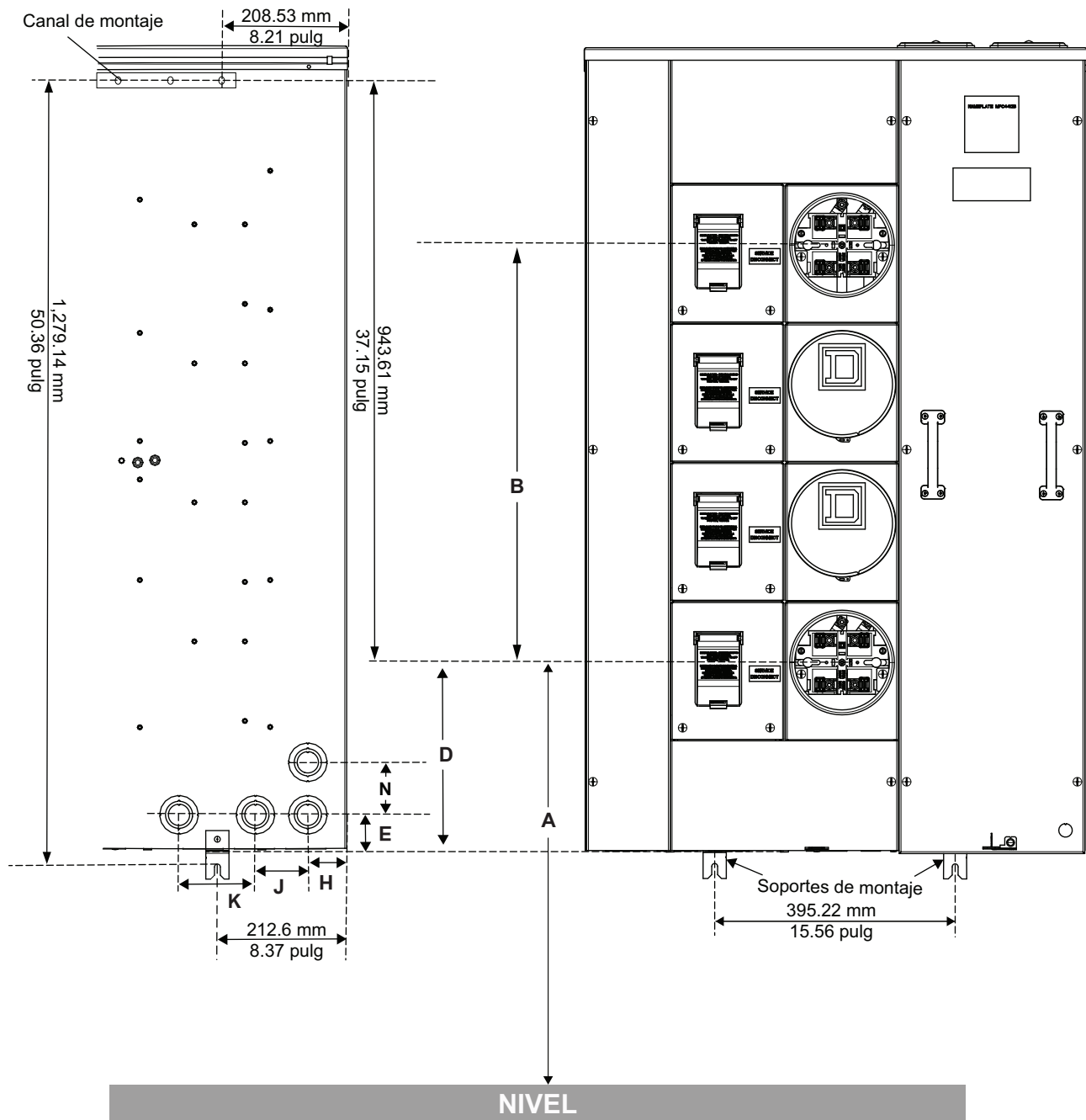
Cantidad de posiciones	Amperios por posición	Modelo	Dimensiones (pulg)								
			A	B	D	E	H	J	K	M	N
2	125	MPC	(1)	8.96	18.6	3.71	3	4.21	—	—	—
		MPCR	(1)	8.96	18.6	3.71	3	4.21	—	—	—
		MPCH	(1)	8.96	18.6	3.71	3	4.21	—	—	—

(1) Dimensionado según los requisitos de la empresa de servicios públicos y del NEC.

[illegible]

(2) Dimensionado según los requisitos de la empresa de servicios públicos y del NEC.

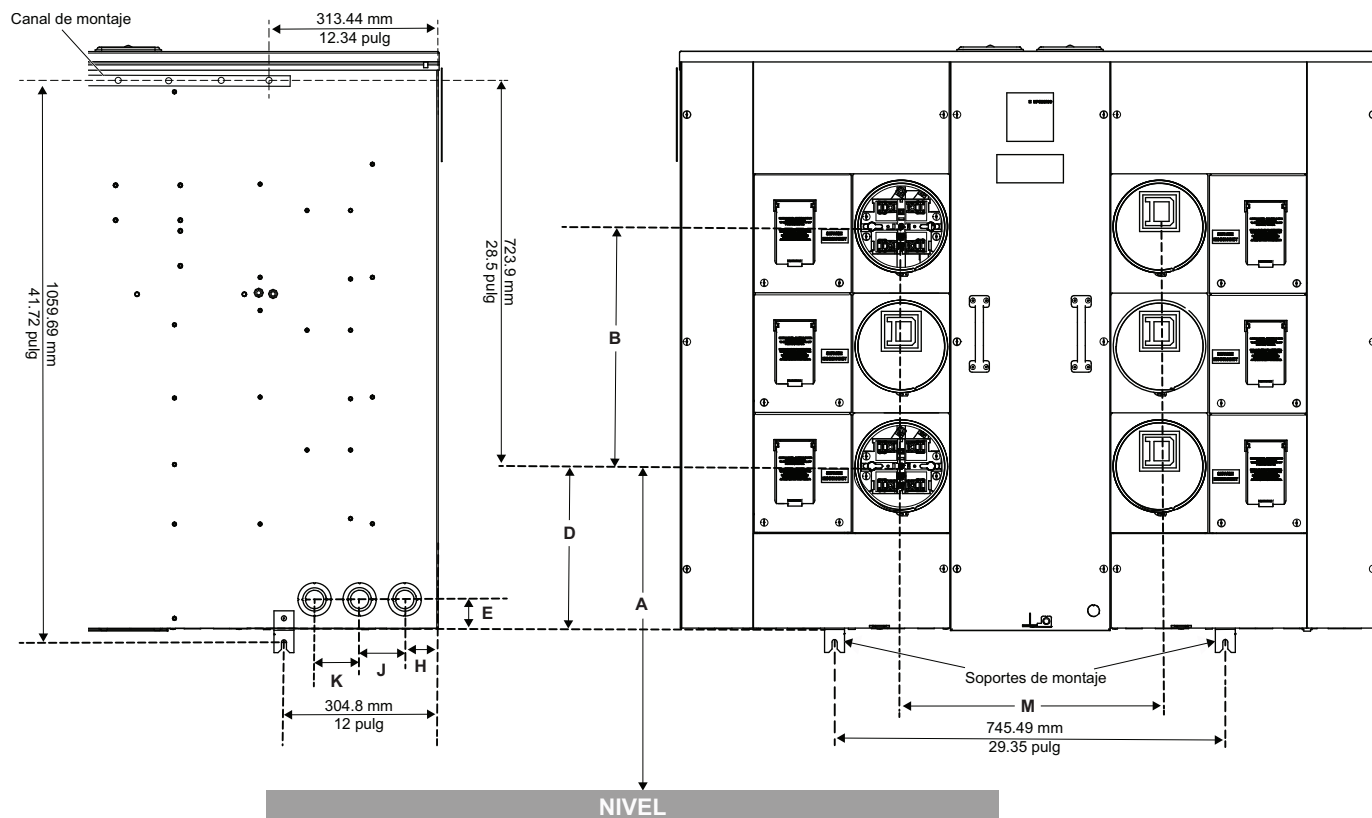
Figura 5 - Dimensiones de montaje del producto de cuatro posiciones



Cantidad de posiciones	Amperios por posición	Modelo	Dimensiones (pulg)								
			A	B	D	E	H	J	K	M	N
4	125	MPC	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCR	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCH	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
	200	MPC	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCR	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4
		MPCH	(3)	27	12.16	2.17	2.39	3.39	4.94	—	3.4

(3) Dimensionado según los requisitos de la empresa de servicios públicos y del NEC.

Figura 6 - Dimensiones de montaje del producto de seis posiciones



Cantidad de posiciones	Amperios por posición	Modelo	Dimensiones (pulg)							
			A	B	D	E	H	J	K	M
5, 6	125	MPC	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCR	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCH	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
	200	MPC	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCR	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4
		MPCH	(4)	18	12.16	2.17	2.51	3.39	3.39	19.4

(4) Dimensionado según los requisitos de la empresa de servicios públicos y del NEC.

Cableado del Meter-Pak MP

1. Introduzca los conductores en el gabinete. Utilice abrazaderas de cable aprobadas, bujes para tubo conduit u otros métodos aprobados para asegurar los conductores al gabinete y evitar daños en el aislamiento de los conductores.
2. Cumpla con los requisitos de la empresa de servicios públicos local para la conexión de la entrada de servicio aérea o subterránea:
 - a. Instale los conductores principal y neutro de la empresa de servicios públicos de acuerdo con el diagrama de cableado que figura en la cubierta del Meter-Pak.
 - b. Apriete cada conexión al valor especificado en el diagrama de cableado del Meter-Pak fijado a la cubierta.
3. Conexiones de inquilinos:
 - a. Conecte el conductor del electrodo de puesta a tierra del servicio.
 - b. Consulte la etiqueta de cableado ubicada en la parte posterior de la cubierta para seleccionar el interruptor automático requerido para la aplicación. Instale el interruptor automático de desconexión del servicio principal del inquilino como se muestra en [Instalación del interruptor automático PowerPacT Q](#) y [fijación del interruptor automático PowerPacT Q](#). Apriete a las tuercas del lado de línea conforme a las instrucciones incluidas con el interruptor automático. El tornillo de montaje (A) que aparece en [Instalación del interruptor automático PowerPacT Q](#) no se utiliza. Consulte [Fijación del interruptor automático PowerPacT Q](#) para conocer el par de apriete del tornillo de montaje (B).
 - c. Instale la barrera de entrada de servicio en el lado de línea del interruptor automático, como se muestra en la [Figura Instalación de la barrera del lado de línea](#).
 - d. Conecte los conductores de carga, neutro y de puesta a tierra del equipo para cada inquilino de acuerdo con el diagrama de cableado que figura en las cubiertas del Meter-Pak.
 - e. Apriete cada conexión al valor especificado en el diagrama de cableado del Meter-Pak fijado a la cubierta.

Instalación del interruptor automático del inquilino

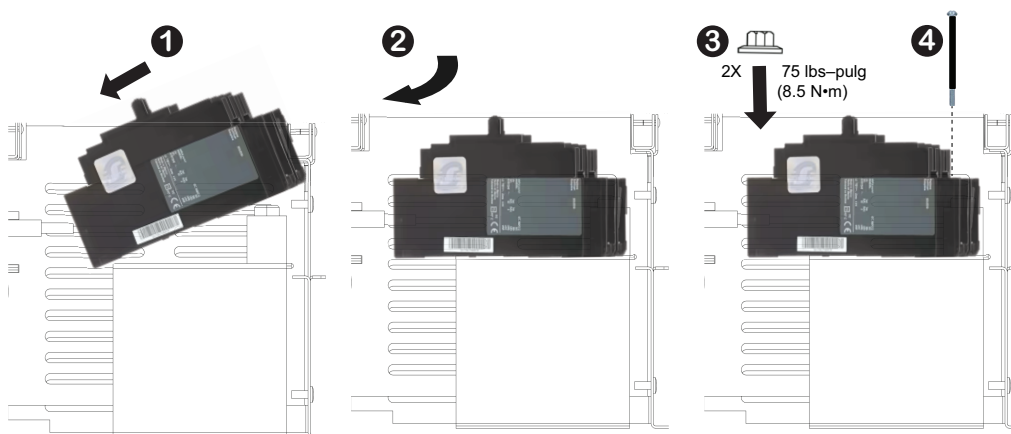
⚠️ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Este equipo está diseñado y probado por Schneider Electric para cumplir con los niveles de rendimiento que satisfacen las normas de Underwriters Laboratories (UL®). Utilice únicamente interruptores automáticos y accesorios de la marca Square D.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Figura 7 - Instalación del interruptor automático PowerPacT Q



NOTA: Consulte la figura titulada Fijación del interruptor automático PowerPacT Q, página 11, para obtener información adicional.

Figura 8 - Instalación del interruptor automático enchufable QO

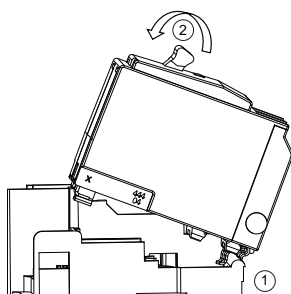
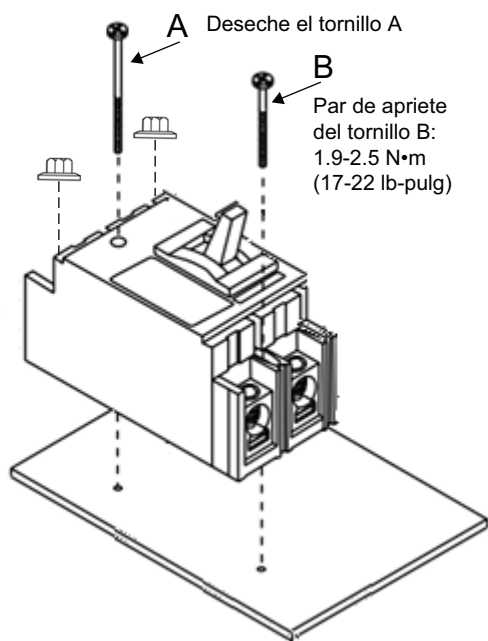


Figura 9 - Fijación del interruptor automático PowerPacT Q



A	Orificios de montaje para tornillos de tamaño 8-32 × 3.062 pulg UNC
B	Orificios de montaje para tornillos de tamaño 8-32 × 2.062 pulg UNC

Instalación de la barrera del lado de línea

⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA 70E, Z462 CSA o NOM-029-STPS-2011.
- Solamente el personal especializado debe instalar, operar y prestar servicio de mantenimiento al equipo eléctrico.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar que el equipo esté desenergizado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- La barra detrás de esta barrera permanecerá energizada hasta que se desconecte la energía que alimenta este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.

Figura 10 - Instalación de la barrera del lado de línea

