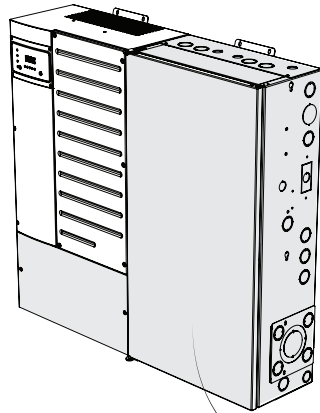
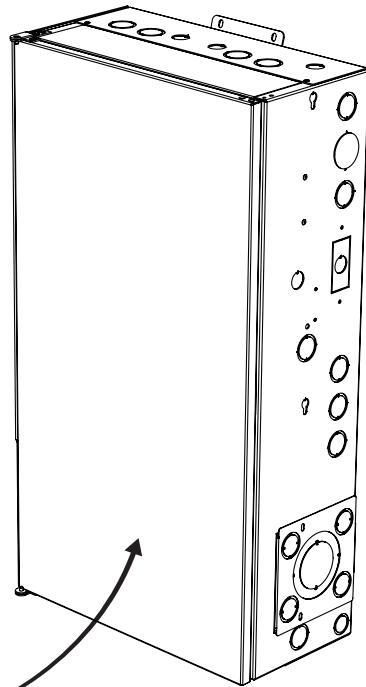


Panel de distribución de energía (PDP) y piezas para conectar el inversor/cargador Conext XW+

*NOTA: No se incluyen interruptores de CA (3x QOU260) y cables (Nº 6 y 2 AWG) con el PDP modelo 865-1014-01.



A Información importante sobre seguridad

Esta Guía es para cualquier persona que necesite operar, configurar y resolver problemas del inversor/cargador Conext XW+. Ciertas configuraciones solo deben ser realizadas por personal calificado en consulta con la empresa de electricidad local y/o un concesionario habilitado. Los equipos eléctricos deben ser instalados, operados, reparados y mantenidos solo por personal calificado. El servicio de mantenimiento de las baterías solo debe ser realizado o supervisado por personal calificado con conocimientos de baterías y las precauciones necesarias.

El personal calificado tiene capacitación, conocimiento y experiencia en:

- instalación de equipos eléctricos,
- aplicación de los códigos de instalación correspondientes,
- análisis y reducción de peligros involucrados al realizar el trabajo eléctrico,
- instalación y configuración de baterías,
- selección y uso de equipo de protección personal (PPE).

Schneider Electric no acepta responsabilidad por consecuencias que pudieran surgir debido al uso de este material.

1. Antes de utilizar el inversor, lea todas las instrucciones y señales de precaución que aparecen en la unidad, las baterías y en todas las secciones correspondientes de este manual.
2. El uso de accesorios no recomendados ni vendidos por el fabricante puede originar riesgos de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
3. El inversor está diseñado para que quede conectado en forma permanente a sistemas eléctricos de CA y CC. El fabricante recomienda que todo el cableado sea realizado por un electricista o técnico certificado para garantizar el cumplimiento con los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables en la jurisdicción.
4. Para evitar un riesgo de incendio y descarga eléctrica, asegúrese de que todo el cableado de la instalación esté en buenas condiciones y que el cable no sea más pequeño de lo normal. No haga funcionar el inversor con cables dañados o de calidad inferior.
5. No haga funcionar el inversor si ha sufrido algún daño.
6. Esta unidad no tiene piezas que pueda reparar el usuario. No desarme el inversor excepto donde se indique específicamente para la conexión de cables. Consulte la garantía para ver las instrucciones sobre cómo obtener servicio de reparación. Si intenta reparar la unidad por su cuenta, puede ocasionar una descarga eléctrica o un incendio. Los condensadores internos conservan la carga incluso después de que se haya desconectado toda la energía.
7. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todas las fuentes de energía de CA y CC del inversor antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, limpieza o trabajo en cualquiera de los componentes del inversor. Poner la unidad en modo Standby (Espera) no reduce este riesgo.
8. El inversor debe contar con una conexión a tierra conectada a la conexión a tierra de la entrada de CA.
9. No exponga esta unidad a lluvia, nieve o líquidos de ningún tipo. Este producto está diseñado sólo para uso en interiores. Los ambientes húmedos acortarán significativamente la vida útil de este producto y la corrosión generada por la humedad no estará cubierta por la garantía del producto.
10. Para reducir la posibilidad de cortocircuitos, use siempre herramientas aisladas al instalar o trabajar con este equipo.
11. Al trabajar con equipos eléctricos, quítese los elementos personales de metal, como anillos, pulseras, collares y relojes.

B Lista de materiales

Componentes instalados en fábrica

- *3 interruptores de 2 polos, 60 Amp 120/240 V de CA (Square D QOU260) y palanca de derivación
- *5 cables Nº 6 AWG (13,3 mm²) para conexiones de CA: L1, L2, Neutral (rotulados)
- *1 cable Nº 2 AWG (33,6 mm²) para puesta a tierra (rotulado)
- 2 cables de batería de CC Nº 4/0 AWG (107 mm²)

Armario del PDP con puerta y cubiertas superior e inferior desmontables.

Placa de montaje

Riel de supresor de sobretensión y elementos de montaje.

Conduit Box para pasar los cables hacia el PDP

Otros elementos para montaje:

- 3 tornillos Nº 10
- 3 manguitos aisladores de plástico
- Sujetacables de plástico
- Hoja de etiquetas

Herramientas y materiales suministrados por el proveedor

- Destornillador Phillips
- Llave de cubo
- Nivel
- Sujetadores de pared para montar el PDP
- Tornillos para montar el Conduit Box
- Elementos para el soporte adicional de montaje en pared

Interruptores de CA suministrados por el instalador:

- *Se aplica únicamente al PDP modelo 865-1014-01.
- Se adapta al riel DIN (35 mm)

Conexión de controladores de carga solar MPPT Conext al PDP

Se requieren interruptores de CC adicionales para conectar los controladores de carga solar MPPT 60 150 y MPPT 80 600 al PDP. Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Schneider Electric para averiguar cuántos interruptores de CC se necesitan para el sistema.

Se pueden obtener de Schneider Electric packs maestros de interruptores de CC para controladores de carga solar Conext.

- Pack maestro de interruptores de 100, 125 V de CC (865-1080) para salida de MPPT 80 600, lado de la batería
- Pack maestro de interruptores de 80 A, 125 V de CC (865-1070) para salida de MPPT 60 150, lado de la batería
- Pack maestro de interruptores de 60 A, 160 V de CC (865-1075) para entrada de MPPT 60,150, lado del conjunto

A Información importante sobre seguridad

Lea y conserve estas instrucciones. No las descarte.

Esta guía contiene importantes instrucciones de seguridad para el inversor/cargador Conext XW+ que deben seguirse durante los procedimientos de instalación. Lea y guarde esta Guía de instalación para futuras referencias.

Lea con atención las instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de intentar instalar, operar, reparar o mantenerlo. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de este boletín o en el equipo para advertir sobre posibles riesgos o para llamar la atención a información que aclara o simplifica un procedimiento.

El agregado de cualquiera de los dos símbolos a una etiqueta de "Peligro" o "Advertencia" indica que existe un riesgo eléctrico que resultará en lesiones personales si no se siguen las instrucciones.

Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para alertar sobre posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que aparecen a continuación de este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones leves o moderadas.

NOTIFICACIÓN

NOTIFICACIÓN se usa para referencia a prácticas no relacionadas con lesiones físicas. No se usará el símbolo de alerta de seguridad con esta palabra indicadora.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Utilice el equipo de protección personal (PPE) correspondiente y siga las prácticas para trabajo eléctrico seguro. Consulte NFPA 70E o CSA Z462.
- Únicamente personal eléctrico calificado puede instalar y realizar el mantenimiento de este equipo.
- Nunca opere con el equipo energizado y sin las cubiertas.
- Energizado desde diferentes fuentes. Antes de retirar las cubiertas, identifique todas las fuentes, desactívelas, desconéctelas, señalice y espere 2 minutos hasta que los circuitos se descarguen.
- Use siempre un dispositivo sensor de tensión calibrado adecuadamente para confirmar que todos los circuitos estén privados de energía.

El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o, incluso, la muerte.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Las baterías pueden presentar un riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Se deben observar las siguientes precauciones cuando se trabaja con baterías:

- Quítese relojes, anillos u otros objetos metálicos.
- Utilice herramientas con mangos aislados.
- Use gafas, guantes y botas de seguridad.
- No coloque herramientas u otros objetos metálicos sobre las baterías.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar o desconectar terminales de batería.

El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o, incluso, la muerte.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Se deben instalar interruptores de circuito de batería de acuerdo a las especificaciones y exigencias indicadas por Schneider Electric.
- La reparación de baterías solo debe ser efectuada por personal calificado y tomando las precauciones necesarias. No permita que personal no calificado trabaje con las baterías.

El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o, incluso, la muerte.

NOTIFICACIÓN

Es posible que el Panel de distribución de energía Conext XW+ no esté disponible en todas las regiones; la instalación depende del código de electricidad local. Consulte a la autoridad eléctrica local para garantizar que su instalación cumpla con el código.

Información de contacto

solar.schneider-electric.com
Comuníquese con el representante de ventas de Schneider Electric de su localidad o visite el sitio web de Schneider Electric en: <http://solar.schneider-electric.com>

C Medidas de las tapas prepunzonadas

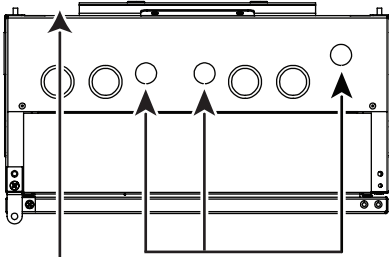
NOTIFICACIÓN

DAÑOS EN EL EQUIPO

No taladre, corte ni perforo orificios en el Conduit Box, el chasis del XW+ ni el Panel de distribución de energía. Utilice solo las tapas prepunzonadas que se proporcionan para la entrada de los conductos.

Si no se siguen estas instrucciones, se pueden causar daños en el equipo.

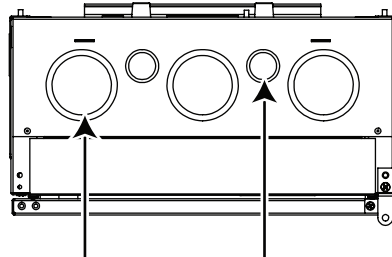
Tapas prepunzonadas superiores



Tapas prepunzonadas para la instalación opcional de supresores de sobretensión
1/2 pulgada medida comercial (22,2 mm o PG16)

4x Interior: 3/4 pulg. medida comercial (28,2 mm o PG21)
Exterior: 1 pulg. medida comercial (35,0 mm)

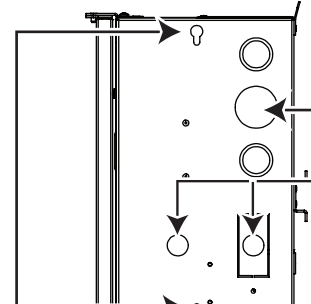
Tapas prepunzonadas inferiores



2x Interior: 28,2 mm
Exterior: 35,0 mm

3x Interior: 2 pulg. medida comercial (62,7 mm)
Exterior: 2 1/2 pulg. medida comercial (75,4 mm)

Tapas prepunzonadas laterales



44,6 mm

Tapas prepunzonadas para la instalación opcional de supresores de sobretensión
1/2 pulgada medida comercial (22,2 mm o PG16)

7x Interior: 3/4 pulg. medida comercial (28,2 mm o PG21)
Exterior: 1 pulg. medida comercial (35,0 mm)

4x Interior: 3/4 pulg. medida comercial (28,2 mm o PG21)
Exterior: 1 pulg. medida comercial (35,0 mm)

Interior: 2 pulg. medida comercial (62,7 mm)
Exterior: 3 pulg. medida comercial (90,0 mm)

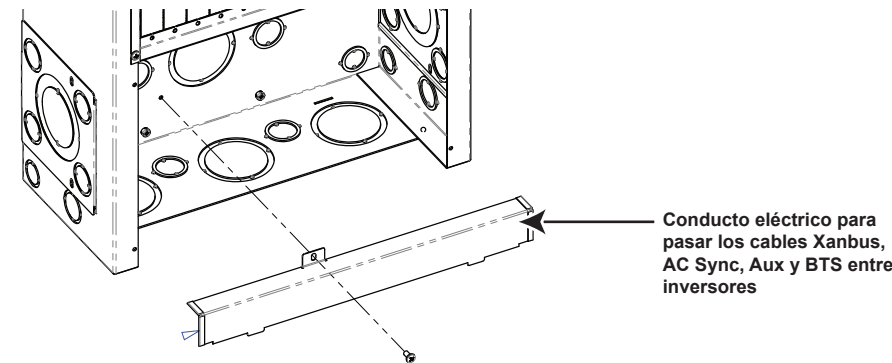
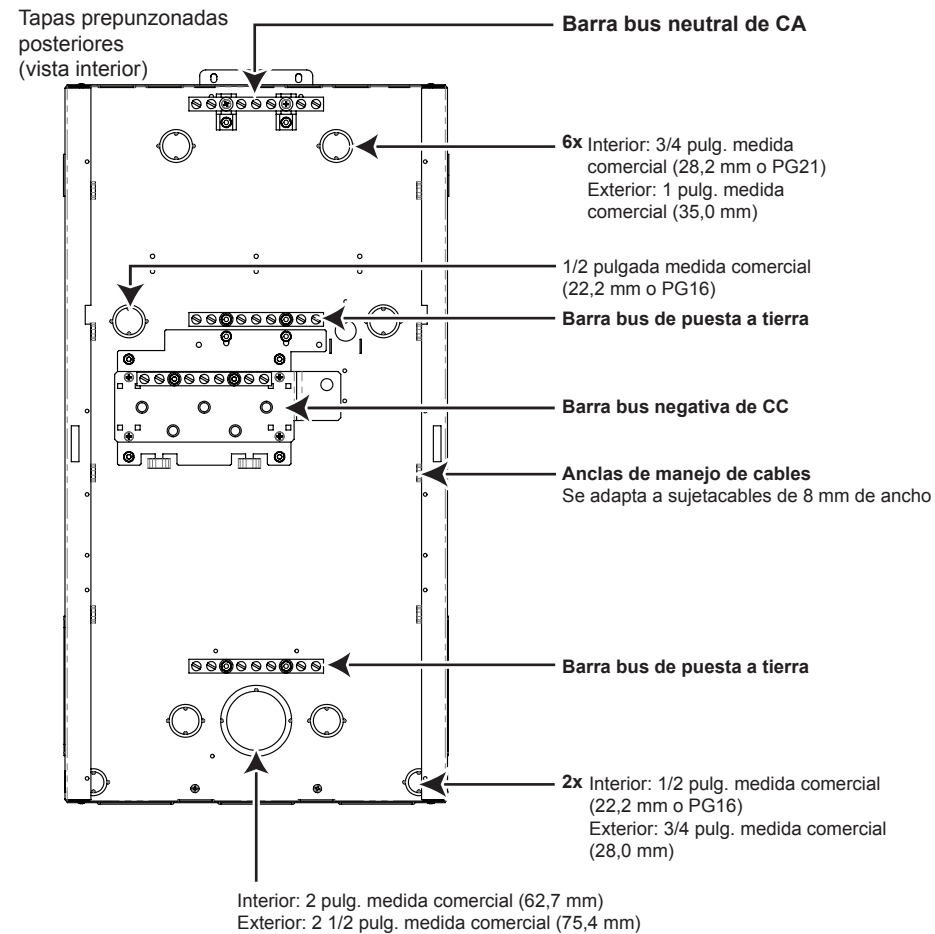
Retire la tapa prepunzonada del conducto eléctrico para pasar los cables del Conduit Box.

Interior: 1/2 pulg. medida comercial (22,2 mm o PG16)
Exterior: 3/4 pulg. medida comercial (28,0 mm)

Retire la cubierta lateral ajustable izquierda o derecha adyacente al Conext XW+ para pasar los cables del Conduit Box (no se muestra el tornillo interior).

Orificios para montar controladores de carga solar Conext MPPT 60 150.

Al retirar las tapas prepunzonadas seleccionadas, verifique que no queden restos dentro del chasis. Inserte manguitos aisladores de conductos del tamaño apropiado.

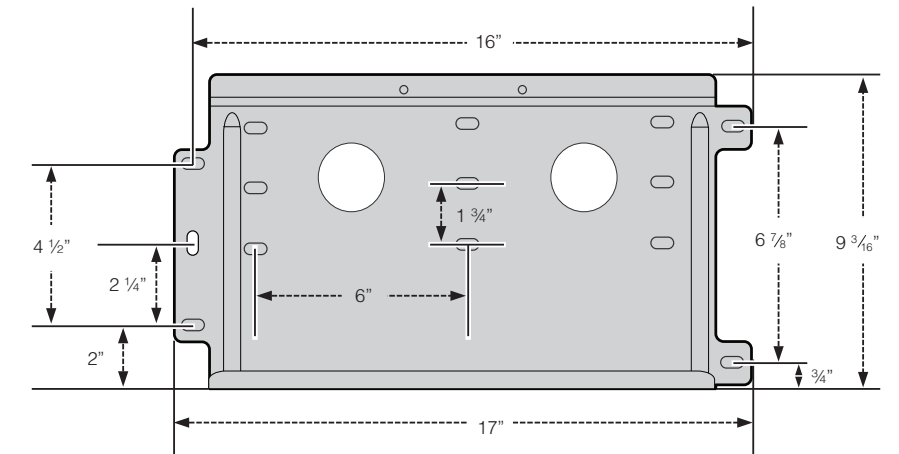


D Instalación de soportes de pared

1 Elija elementos de montaje recomendados

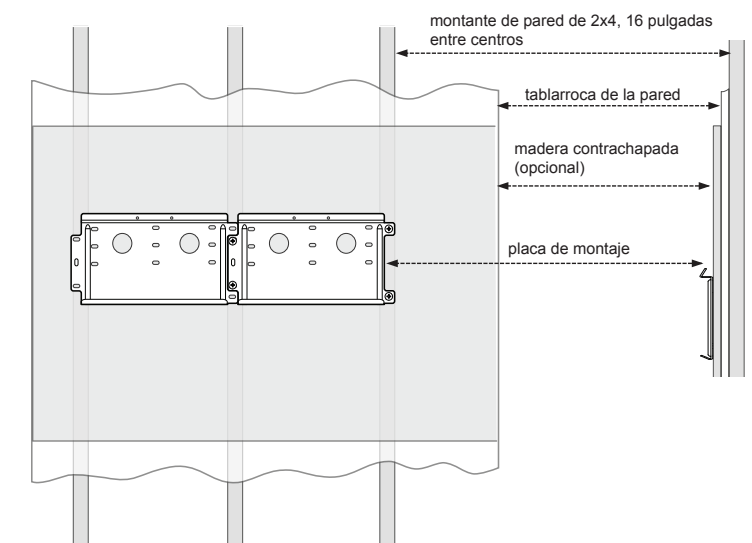
No se incluyen sujetadores para el montaje en la pared con el PDP. Use el tipo de sujetador que sea apropiado para el material de la pared:

Estructura	Elemento de fijación requerido	Tornillos por placa
Montantes de madera a 16 pulgadas de centro a centro (O.C.)	Tirafondo de 1/4 pulg. Ø x 3 1/2 pulg. largo	4
Montantes de madera a 16 pulgadas de centro a centro (O.C.) (se requiere panel de madera contrachapada de 3/4 pulgada como mínimo).	Tirafondo de 1/4 pulg. Ø x 1 pulg. largo	6
Montantes de acero 16 pulgadas de centro a centro (O.C.) (calibre 18 como mínimo.)	tornillo autorroscante de 1/4 pulg. Ø	4



2 Instale las placas de montaje

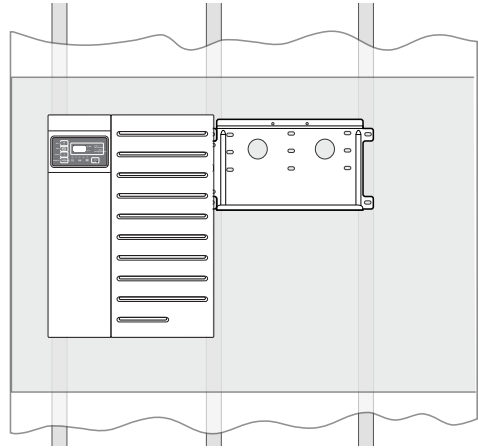
- El Conext XW+ y el PDP usan placas de montaje idénticas que encajan.
- Use un nivel para asegurar que la primera placa de montaje para el XW+ esté nivelada. Instale placas de montaje adyacentes para unidades adicionales de XW+ y PDP sin necesidad de mediciones o nivelaciones adicionales.
- Si hace falta, refuerce la superficie de la pared con un panel de madera contrachapada de 3/4 pulgada que abarque tres montantes de la pared como mínimo.



E Montaje del PDP sobre la pared

1 Monte el Conext XW+ sobre la pared.

Antes de montar el PDP, conecte el Conext XW+ a la placa de montaje, como se muestra en la figura.



Para obtener instrucciones detalladas de montaje, consulte la *Guía de instalación del inversor/cargador Conext XW+*.

2 Monte el PDP sobre la pared.

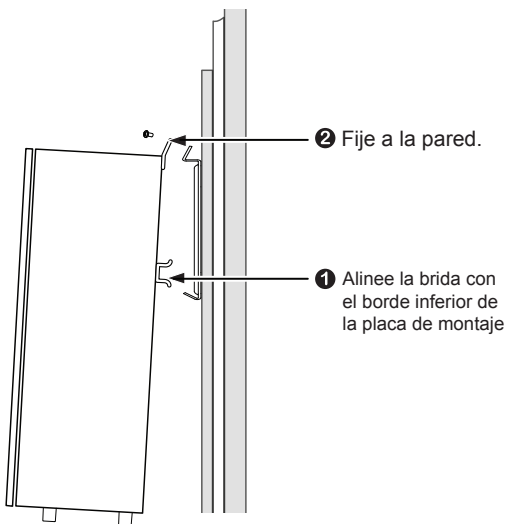
⚠ PRECAUCIÓN

DAÑOS A EQUIPOS

Antes de descargar el peso total de la unidad, verifique que el PDP esté correctamente asentado en la placa de montaje.

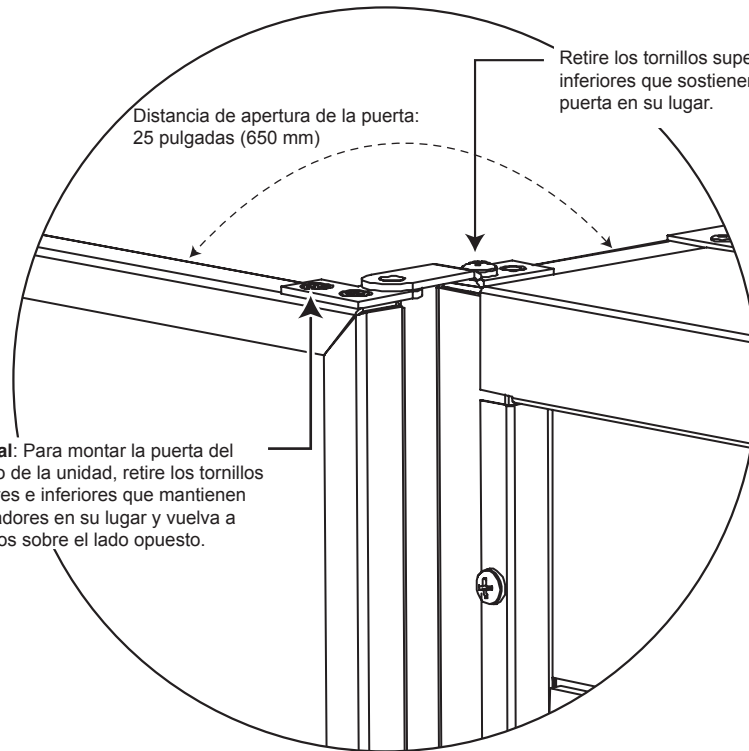
El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones menores o moderadas.

1. Alinee la brida en el dorso del PDP con el borde inferior de la placa de montaje y baje el PDP hasta que quede colocado sobre la placa.
2. Fije el PDP a la pared con dos tornillos autorroscantes N° 10 en el soporte que se encuentra en la parte superior de la unidad.



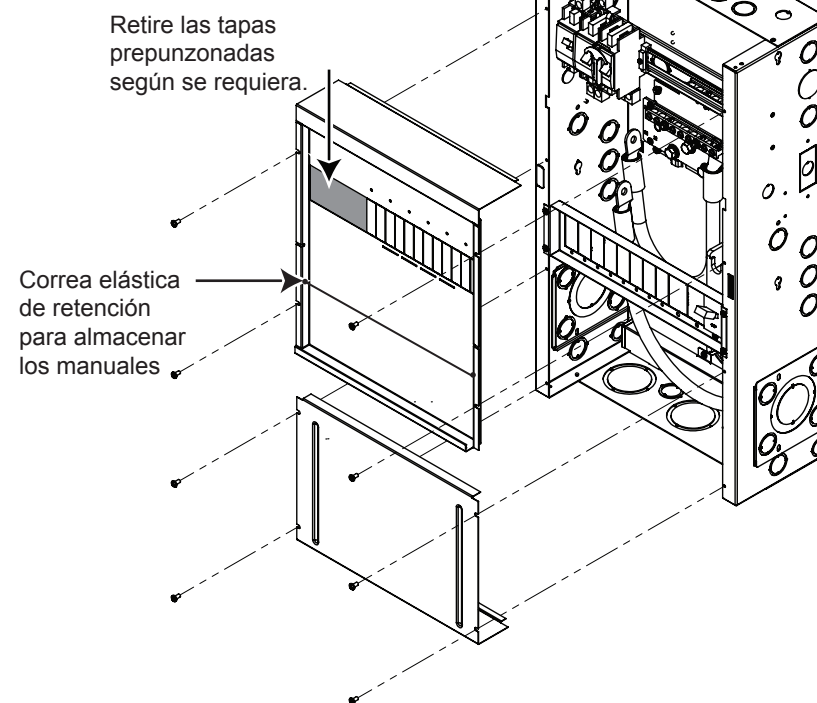
F Retiro de la puerta y las cubiertas del PDP

1 Retire la puerta del PDP.



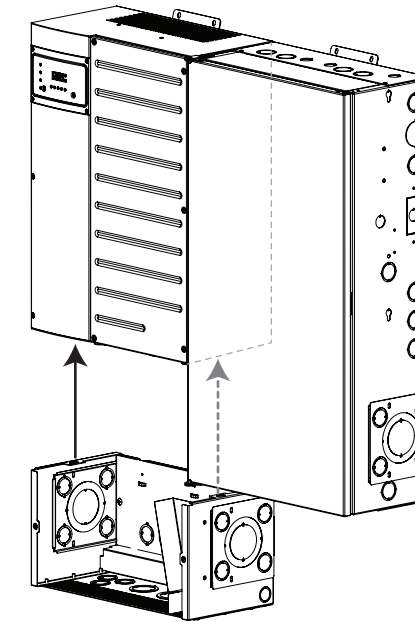
Opcional: Para montar la puerta del otro lado de la unidad, retire los tornillos superiores e inferiores que mantienen los pasadores en su lugar y vuelva a colocarlos sobre el lado opuesto.

2 Para acceder a los cables y los interruptores, retire las cubiertas superior e inferior del PDP.



G Instalación de un Conduit Box

Monte el Conduit Box a la parte inferior de inversor/cargador XW+ y fije a la pared.



Para obtener instrucciones detalladas de montaje, consulte la *Guía de instalación del Conduit Box Conext*.

H Cableado del PDP

Los PDP modelos 865-1015-01 vienen con cables de batería de CC, cables de CA y cables a tierra instalados en fábrica, rotulados y listos para conectar.

Para obtener instrucciones detalladas y diagramas de cableado, consulte la *Guía de instalación del inversor/Cargador Conext XW*.

I Instalación del riel de supresión de sobretensión (opcional)

El riel de supresión de sobretensión es de instalación opcional.

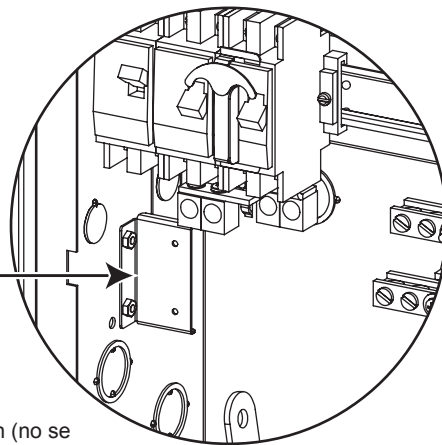
Consideraciones para el montaje:

- Si instala más de seis interruptores de CA, es posible que no quede suficiente espacio para el riel de supresión de sobretensión. En este caso, utilice las tapas prepunzonadas superiores o laterales apropiadas para instalar individualmente los supresores de sobretensión (consulte *B – Medidas de las tapas prepunzonadas*).
- Si monta controladores de carga MPPT en el lateral del PDP, use las tapas prepunzonadas superiores para instalar los supresores de sobretensión.

Los siguientes dispositivos de supresión de sobretensión se pueden obtener de Schneider Electric:

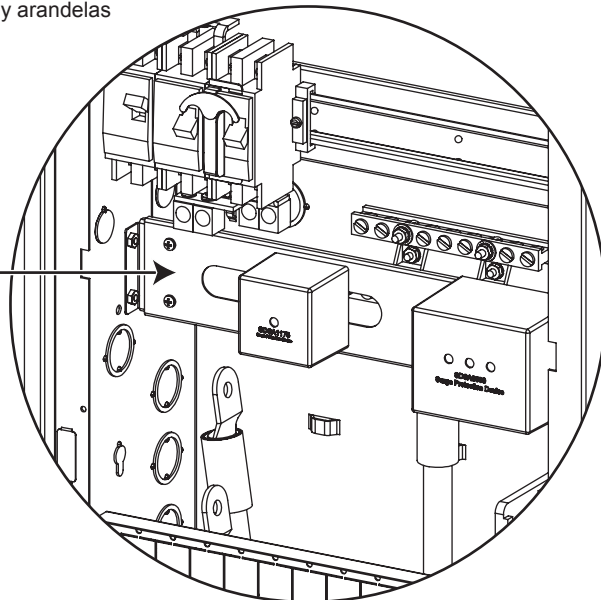
- Square D SDSA1175
- Square D SDSA3650

- 1 Conecte los soportes laterales a los montantes de metal con las tuercas que se suministran.



- 2 Conecte los supresores de sobretensión (no se suministran con el PDP) al riel, pasando los cables por las aberturas practicadas.

- 3 Fije el riel a los soportes laterales con los cuatro tornillos y arandelas que se suministran.



J Kits de accesorios adicionales de PDP

Los siguientes kits de accesorios Conext XW+ están disponibles para conectar un segundo y un tercer inversor/cargador al PDP Conext:

- Kit de conexión Conext XW+ para PDP de INV2 INV3 (864-1020)
- Kit de interruptor de 120/240 V de CA para Conext XW+ (865-1215-01)
- Kit de interruptor trifásico para Conext XW+ (865-1315-01)

Exclusión para la documentación

A MENOS QUE SE ACEPTE ESPECÍFICAMENTE POR ESCRITO, EL VENDEDOR

(A) NO GARANTIZA LA EXACTITUD, LA SUFICIENCIA O LA IDONEIDAD DE CUALQUIER INFORMACIÓN TÉCNICA O DE OTRA CLASE PROVISTA EN SUS MANUALES O EN OTRA DOCUMENTACIÓN;

(B) NO SE RESPONSABILIZA POR PÉRDIDAS, DAÑOS, COSTOS O GASTOS ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O ACCIDENTALES QUE PUEDAN SURGIR DEL USO DE TAL INFORMACIÓN. EL USO DE ESTA INFORMACIÓN SERÁ ENTERA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO; Y

(C) LE RECUERDA QUE SI ESTE MANUAL ESTÁ EN CUALQUIER IDIOMA DIFERENTE AL INGLÉS, A PESAR DE QUE SE HAN TOMADO MEDIDAS PARA MANTENER LA EXACTITUD DE LA TRADUCCIÓN, NO SE PUEDE GARANTIZAR LA EXACTITUD. EL CONTENIDO APROBADO APARECE EN LA VERSIÓN EN IDIOMA INGLÉS PUBLICADA EN SOLAR.SCHNEIDER-ELECTRIC.COM.