

Información importante sobre seguridad

Esta Guía es para personal calificado que necesite operar, configurar y resolver problemas de la Caja Combinadora de Fusibles de Batería Conext. 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 este producto, 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 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 equipo con cables dañados o de calidad inferior.
5. No haga funcionar el equipo si ha sufrido algún daño.
6. Esta unidad no tiene piezas que pueda reparar el usuario. No desarme la caja combinadora 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 equipo antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, limpieza o trabajo en cualquiera de los componentes del equipo. Poner la unidad en modo Standby (Espera) no reduce este riesgo.
8. El equipo debe contar con una conexión a tierra conectada a 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.

Lea y conserve estas instrucciones. No las descarte.

Esta guía contiene importantes instrucciones de seguridad para la Caja Combinadora de Fusibles de Batería Conext que deben seguirse durante los procedimientos de instalación. Lea y guarde esta Guía de instalación rápida 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.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Desconecte toda la energía que alimenta a este equipo antes de trabajar sobre o dentro de él. Bloquee el interruptor en la posición de aislamiento.
- Instale barreras de seguridad y exhiba un cartel de peligro.
- Evite chispas y llamas en proximidades de las baterías.
- No instale la Caja Combinadora de Fusibles de Batería dentro del recinto de la batería.
- Instale las baterías en un área bien ventilada para ayudar a evitar la posible acumulación de gases explosivos.
- Se deben instalar interruptores de circuito de batería de acuerdo a las especificaciones y exigencias establecidas por Schneider Electric.
- 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 trabaje con el equipo energizado y sin las cubiertas.
- Energizado desde diferentes fuentes. Antes de retirar las cubiertas, identifique todas las fuentes, desactívelas, desconéctelas, señálelas 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.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, puertas y cubiertas antes de conectar la energía a este equipo.
- Se deben instalar interruptores de circuito de batería de acuerdo a las especificaciones y exigencias establecidas 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.

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.

⚠ ADVERTENCIA

SOBRECALENTAMIENTO DE CABLES Y TERMINALES DE CC

- Una instalación incorrecta puede generar sobrecalentamiento de terminales de CC o de cables de CC hasta temperaturas peligrosas.
- No coloque nada entre la lengüeta del cable y la superficie del terminal.
- No ajuste en exceso las conexiones; observe todos los valores recomendados de torque.
- No aplique ningún tipo de pasta antioxidante hasta después de ajustar la conexión de cables.
- No utilice cables subdimensionados; instale cables de dimensiones acordes a los requisitos del código eléctrico nacional.
- Los cables de CC deben tener lengüetas de compresión de cobre engarzadas o lengüetas de compresión de cobre engarzadas y soldadas; no son aceptables las conexiones soldadas únicamente. Las lengüetas deben estar calificadas para uso con cable de hilos finos.
- No use cable de hilos gruesos; la falta de flexibilidad podría tironear y aflojar las conexiones del terminal de CC.

No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

POSIBLE RIESGO DE INCENDIO

Para reducir el riesgo de incendio eléctrico, reemplace un fusible con otro del MISMO tamaño, tipo y clasificación ÚNICAMENTE. El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o, incluso, la muerte.

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;

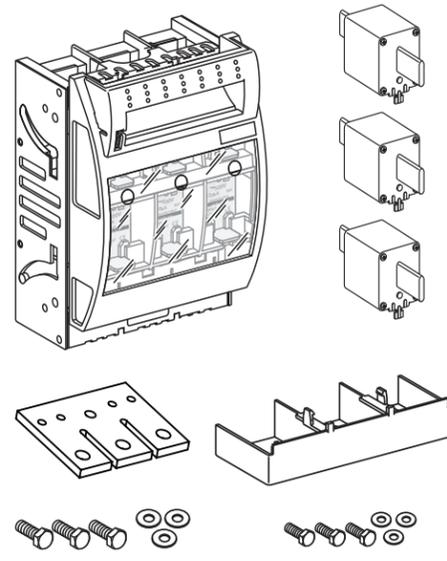
(B) NO SE RESPONSABILIZA POR PÉRDIDAS, DAÑOS, COSTOS O GASTOS ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O ACCIDENTALES QUE PUEDAN SURGIR DEL USO DE TAL INFORMACIÓN; EL USO DE ESTA INFORMACIÓN SERÁ ENTERA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO; Y

(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 WWW.SESOLAR.COM.

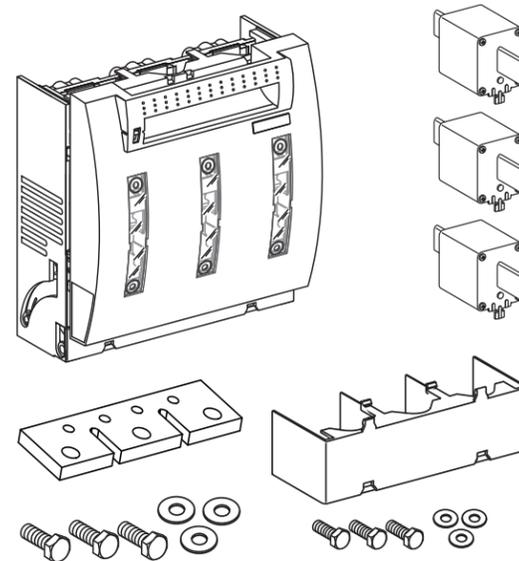
Información de contacto

www.SESolar.com

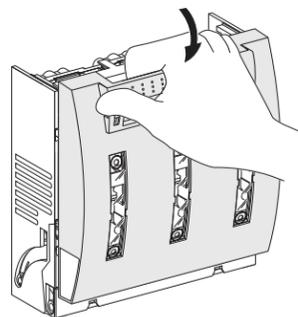
Caja combinadora de fusibles de batería 160 865-1030-01



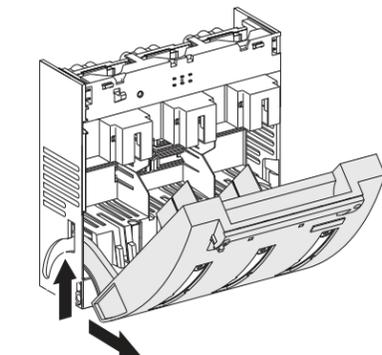
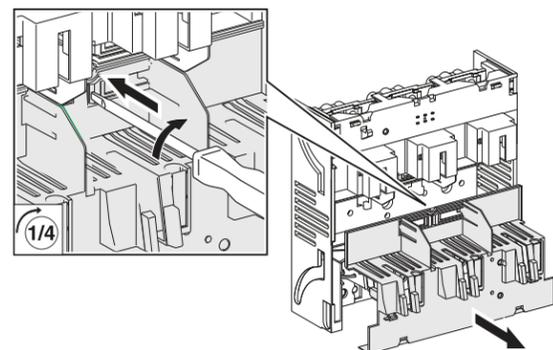
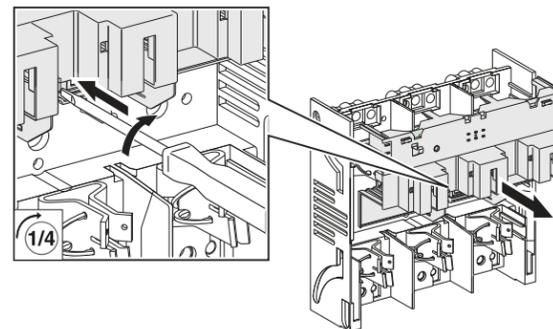
Caja combinadora de fusibles de batería 250 865-1031-01



1 Retire la puerta del fusible

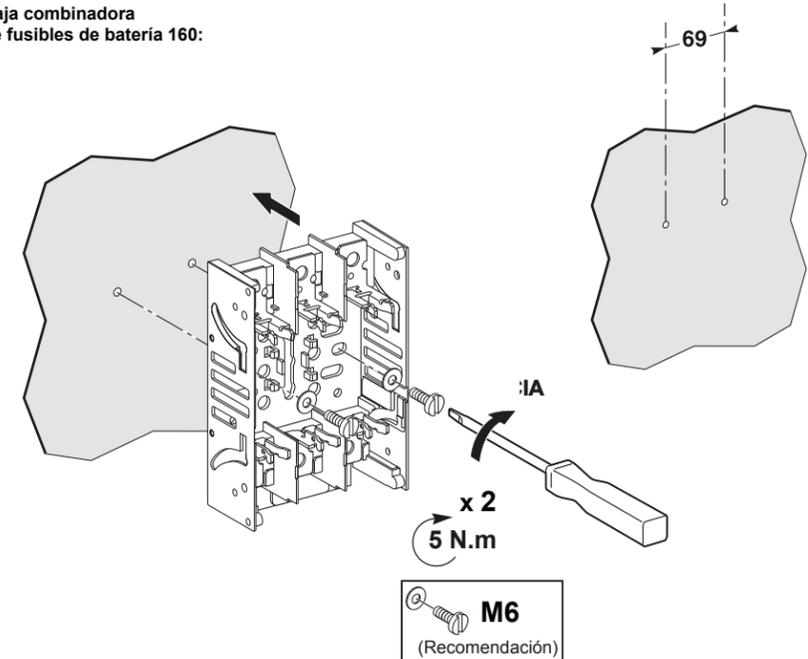


2 Retire las cubiertas



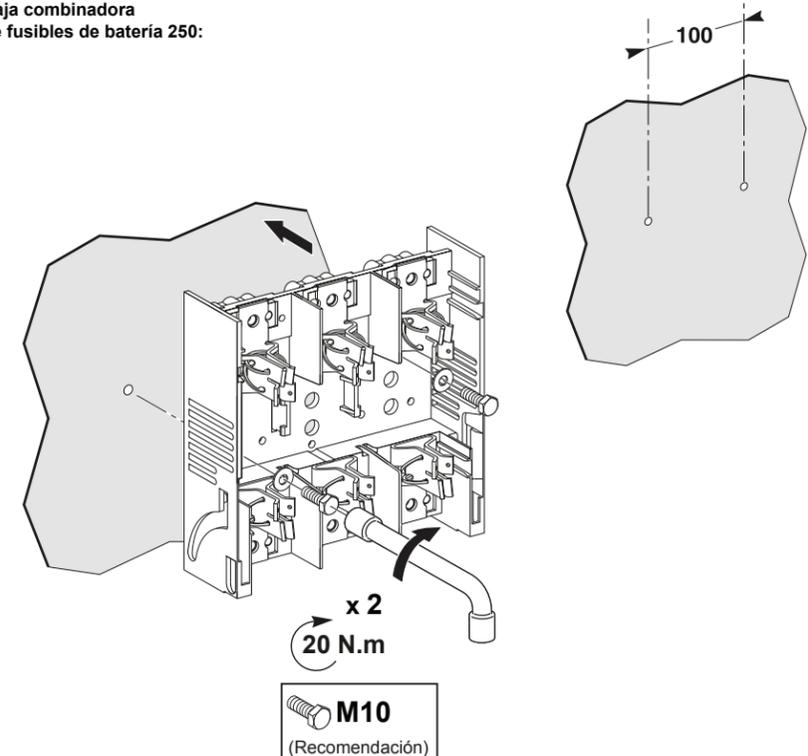
3 Montaje en pared

Caja combinadora de fusibles de batería 160:



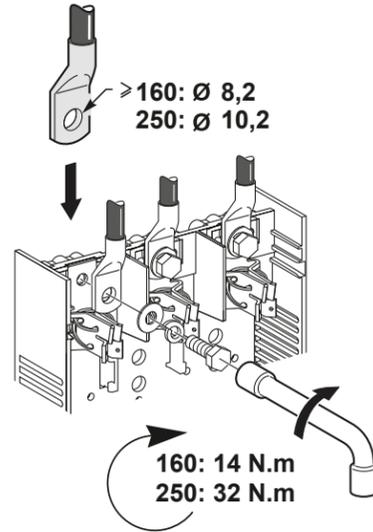
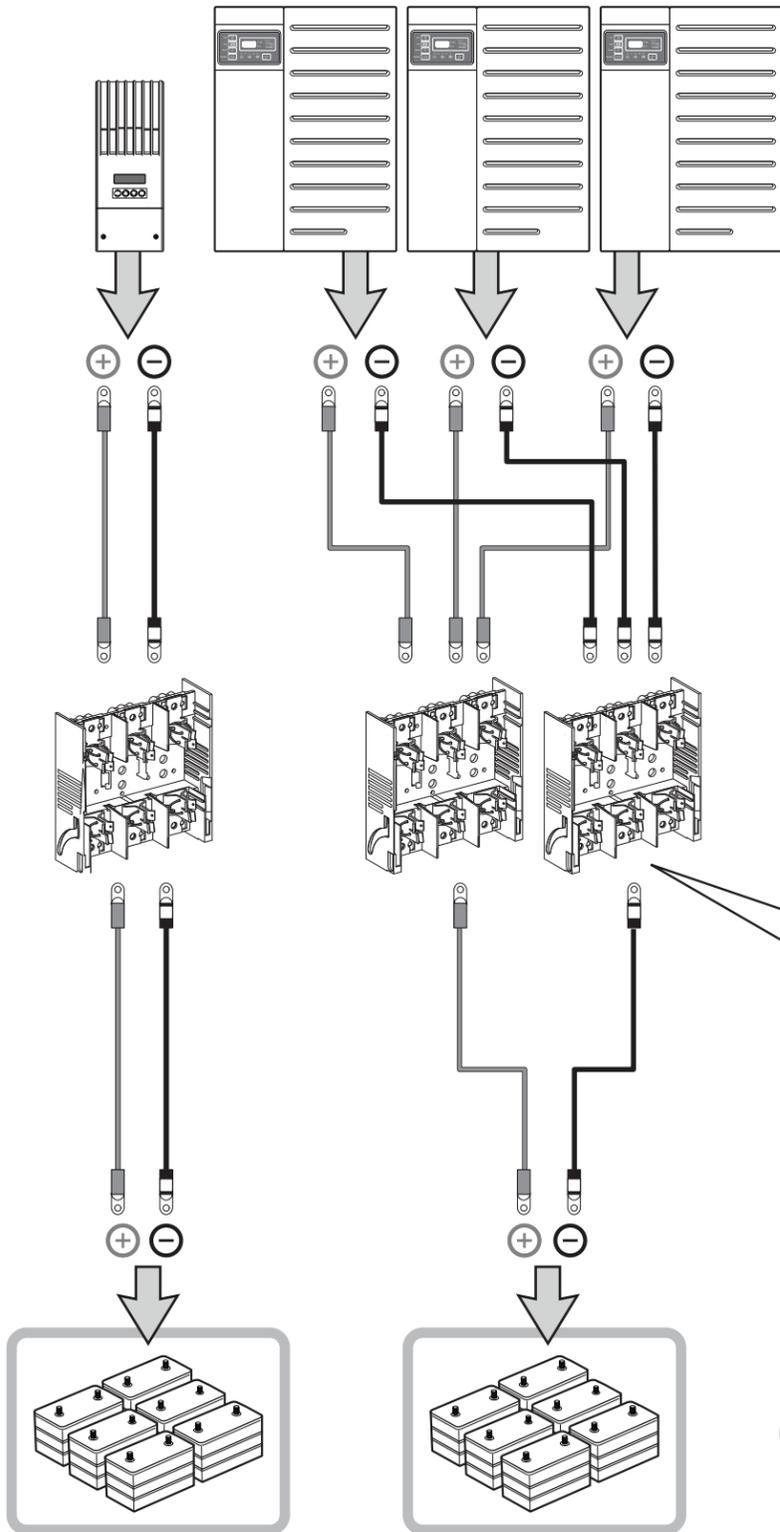
NOTA: Use los elementos de montaje apropiados para montaje en pared. (No se incluyen los elementos de montaje en pared.)

Caja combinadora de fusibles de batería 250:

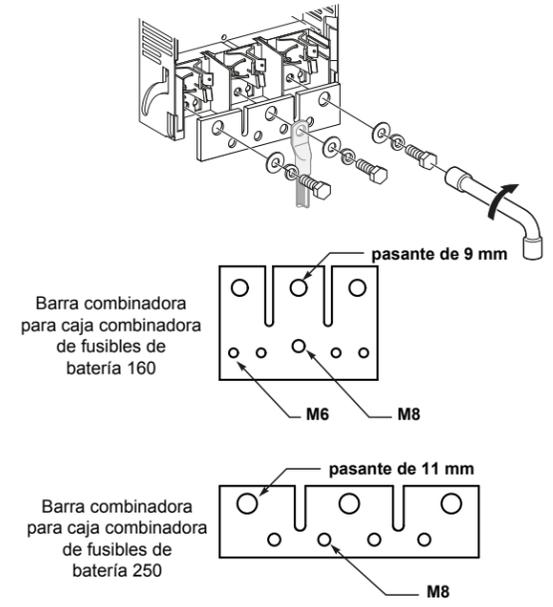


4 Conecte los cables de CC del producto Conext (consulte **Productos compatibles**) a los terminales superiores de la Caja Combinadora de Fusibles de Batería.

Al conectar baterías, verifique que la polaridad, orden de apilamiento y valores de torque sean correctos. Para obtener más información, consulte la documentación del producto Conext.



Opcional: Para reducir el número de cables de CC que van a las baterías, instale la barra combinadora (se incluye) en los terminales inferiores de la Caja Combinadora de Fusibles de Batería, como se muestra a continuación.



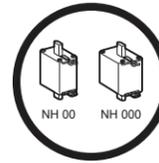
NOTA: Los cables deben ser de tamaño apropiado, basado en la corriente nominal. Para obtener más información sobre tamaños de cables, consulte la documentación apropiada para la instalación en cuestión:

- Guía de instalación del inversor/cargador Conext XW+
- Guía de instalación del inversor/cargador Conext SW
- Guía de instalación del controlador de carga solar Conext MPPT 80 600
- Guía de instalación y del propietario del controlador de carga solar Conext MPPT 60 150

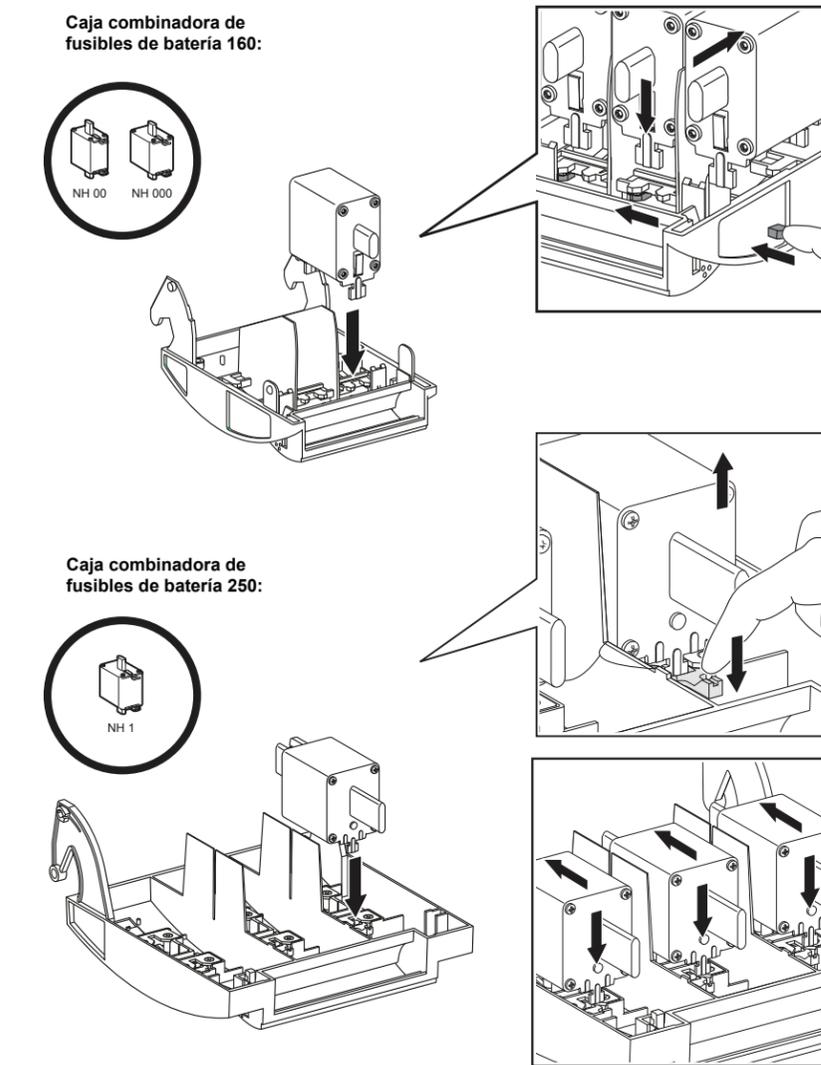
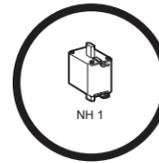
5 Conecte los cables de CC de los terminales inferiores de la Caja Combinadora de Fusibles de Batería a las baterías. Al conectar baterías, verifique que la polaridad, orden de apilamiento y valores de torque sean correctos. Para obtener más información, consulte las recomendaciones del fabricante de la batería.

6 Instale fusibles

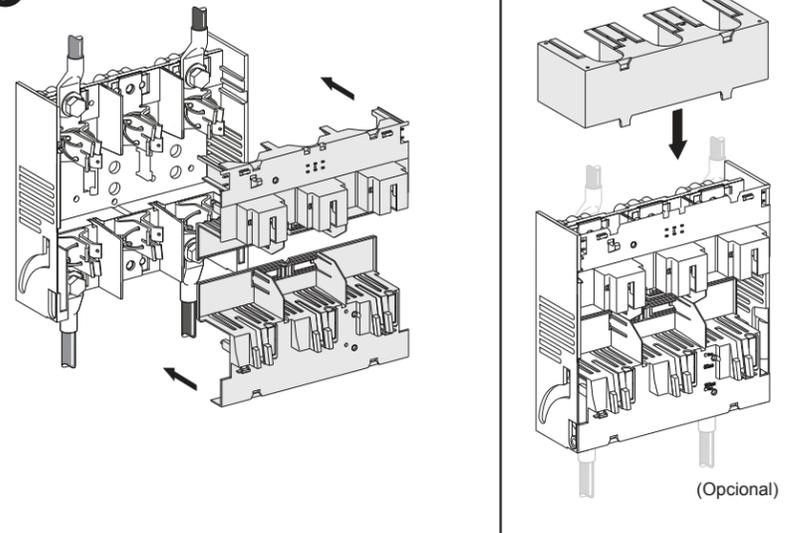
Caja combinadora de fusibles de batería 160:



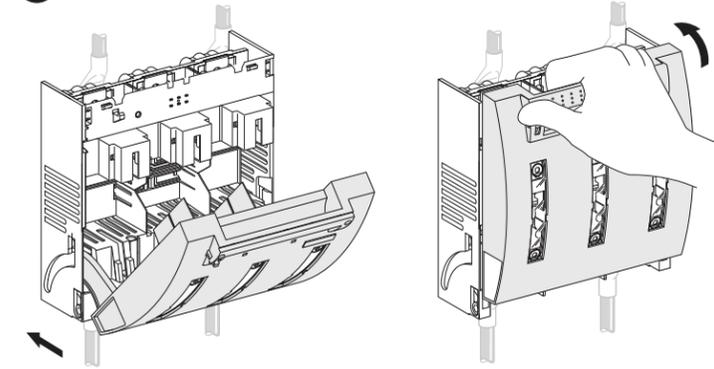
Caja combinadora de fusibles de batería 250:



7 Coloque cubiertas



8 Cierre la puerta de fusibles



ADVERTENCIA
PELIGRO DE EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO
No abra la puerta del fusible mientras esté en proceso de carga.
El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar lesiones graves o, incluso, la muerte.

Especificaciones técnicas	Caja combinadora de fusibles de batería 160	Caja combinadora de fusibles de batería 250
Especificaciones eléctricas		
Tensión nominal	24 / 48 V de CC	24 / 48 V de CC
Corriente nominal	160 A	250 A
Especificaciones de fusibles		
Tipo	DIN	DIN
Tamaño	NH00, NH000	NH1
Número	3	3
Conexiones de cables		
Cantidad por polo	3	3
Tamaño máximo de cables	95 mm ²	150 mm ²
Tipo de terminal	M8	M10
Especificaciones generales		
Número de pieza	865-1030-01	865-1031-01
Dimensiones del producto	16,3 x 10,7 x 8,0 cm (6,4 x 4,2 x 3,1 pulgadas)	24,6 x 18,6 x 11,0 cm (9,7 x 7,3 x 4,3 pulgadas)
Tamaño del envío	29,2 x 15,8 x 14,5 cm (11,5 x 6,2 x 4,5 pulgadas)	34,3 x 24,6 x 26,4 cm (13,5 x 9,7 x 10,4 pulgadas)
Peso del producto	1,4 kg (3,1 libras)	3,6 kg (7,9 libras)
Peso de envío	1,8 kg (4,0 libras)	4,2 kg (9,2 libras)
Opciones de montaje	Montaje en pared, montaje al ras	
Rango de temperatura operativa	-20 °C... 70 °C	
Garantía	2 a 5 años (según el país)	
Autorizaciones de agencias reguladoras		
Marcas	CE	
Normas	EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-3, IEC 60269-2-1	
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529	
Piezas incluidas		
Caja de fusibles		
Elementos de montaje		
Escudo terminal		
Barra combinadora		
Fusibles (x3)		

Productos compatibles		
Inversor/cargador Conext XW+ XW 7048 E Producto N.º 865-7048-61 XW 8548 E Producto N.º 865-8548-61	Inversor/cargador Conext SW SW 2524 230 Producto N.º 865-2524-61 SW 4024 230 Producto N.º 865-3524-61	
Controlador de carga solar Conext MPPT 60,150 Producto N.º 865-1030-1	Controlador de carga solar Conext MPPT 80,600 Producto N.º 865-1032	