

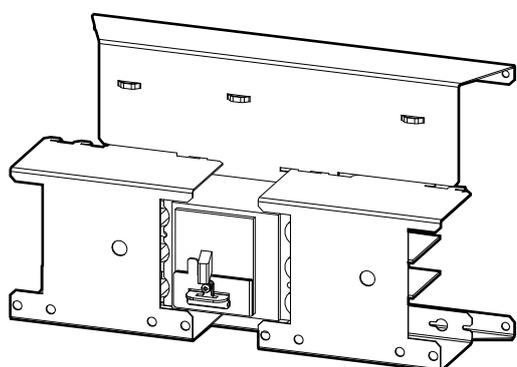
# Easy UPS 3S

## Kit de disyuntor de batería

### Instalación

E3SOPT008

08/2018



# Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial registrada de Schneider Electric Industries SAS mencionada en esta guía son propiedad exclusiva de Schneider Electric SA y sus subsidiarias. No podrán ser utilizadas con ningún fin sin permiso escrito del propietario. Esta guía y su contenido están protegidos, de acuerdo con lo establecido en el código de propiedad intelectual francés (Code de la propriété intellectuelle français, en adelante denominado "el Código), bajo las leyes de autor que abarcan textos, dibujos, y modelos, y el derecho de marcas. Usted acepta no reproducir esta guía en su totalidad o parte de ella para un fin que no sea el personal y no comercial definido en el Código, por ningún medio, sin permiso escrito de Schneider Electric. También acepta no establecer ningún vínculo de hipertexto a esta guía o su contenido. Schneider Electric no otorga ningún derecho ni licencia para uso personal o comercial de la guía o su contexto, excepto una licencia no exclusiva para consultarla "tal como está", bajo su propio riesgo. Todos los demás derechos reservados.

Solo personal calificado podrá instalar, operar, reparar y mantener el equipo eléctrico. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por ninguna de las consecuencias que pudieran producirse por el uso de este material.

Debido a que las normas, las especificaciones y los diseños cambian de vez en cuando, solicite confirmación de la información brindada en esta publicación.



Go to <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> for translations.

Rendez-vous sur <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> pour accéder aux traductions.

Vaya a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> para obtener las traducciones.

Gehe zu <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> für Übersetzungen.

Vai a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> per le traduzioni.

Vá para <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> para obter as traduções.

Перейдите по ссылке <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> для просмотра переводов.

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> 查看译文。

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/> 查看譯文。

# Contenido

<b>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES —</b>	
<b>CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES</b> .....	5
Compatibilidad electromagnética .....	6
Precauciones de seguridad .....	6
Seguridad eléctrica .....	9
Seguridad de las baterías.....	10
<b>Especificaciones</b> .....	12
Especificaciones del kit del disyuntor de batería E3SOPT008 .....	12
Configuración del disparo del interruptor .....	12
Dimensión de los cables recomendados.....	13
Especificaciones del par de apriete .....	13
Especificaciones ambientales.....	13
<b>Procedimiento de instalación</b> .....	14
Montaje del kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra .....	14
Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte inferior.....	15
Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior.....	16
Conexión de los cables de señalización .....	16
Conexión de los cables de alimentación .....	19



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES — CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea estas instrucciones cuidadosamente y observe el equipo para familiarizarse con él antes de intentar instalarlo, utilizarlo o hacer el mantenimiento. Los siguientes mensajes de seguridad pueden aparecer en este manual o en el equipo para advertir de posibles peligros o llamar la atención sobre información importante que aclara o simplifica un procedimiento.



La adición de este símbolo a un mensaje de “Peligro” o “Advertencia” indica que existe un peligro eléctrico que causará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertar de un posible peligro de lesiones personales. Acate todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

## ▲ PELIGRO

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

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

## ▲ ADVERTENCIA

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

**El incumplimiento de estas instrucciones podría tener como resultado la muerte, lesiones graves o provocar daños en el equipo.**

## ▲ ATENCIÓN

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

**El incumplimiento de estas instrucciones podría tener como resultado lesiones o provocar daños en el equipo.**

## AVISO

**AVISO** se utiliza para prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se utilizará con este tipo de mensaje de seguridad.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.**

## Tenga en cuenta que

La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico debe realizarlos únicamente personal cualificado. Schneider Electric no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier consecuencia derivada del uso de este material.

Una persona cualificada es alguien con habilidades y conocimientos relacionados con la construcción, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos, y que ha recibido formación para reconocer y evitar los peligros pertinentes.

## Compatibilidad electromagnética

### AVISO

#### RIESGO DE PERTURBACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

Este es un producto de Categoría 3 conforme con IEC 62040-2. Este es un producto de Categoría 3 conforme con IEC 62040-2 para aplicaciones comerciales e industriales en el segundo entorno; podría ser necesario tomar medidas o implementar restricciones de instalación a fin de evitar perturbaciones. El segundo entorno incluye todos los locales comerciales, de industria ligera y plantas industriales que no sean locales residenciales, comerciales y de industria ligera conectados directamente sin transformadores intermedios a una red de alimentación pública de baja tensión. La instalación y el cableado deben cumplir con las normas de compatibilidad electromagnética, por ejemplo:

- la separación de los cables,
- el uso de cables blindados o especiales cuando corresponda,
- el uso de bandejas metálicas y soportes de cable conectados a tierra.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.**

## Precauciones de seguridad

### ⚠ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Lea todas las instrucciones del manual de instalación antes de instalar o usar este producto.

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

### ⚠ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No instale el producto hasta que se terminen los trabajos de construcción y se limpie la sala de instalación.

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

## **⚠ PELIGRO**

### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

El producto se debe instalar de acuerdo con las especificaciones y los requisitos definidos por Schneider Electric. En particular las protecciones exteriores e interiores (disyuntores aguas arriba, disyuntores de batería, cables, etc.) y los requisitos ambientales. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad si no se respetan estos requisitos.

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

## **⚠ PELIGRO**

### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

El sistema SAI debe instalarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Instale el SAI de acuerdo con:

- IEC 60364 (incluidas las secciones 4.41 de protección contra descarga eléctrica, 4.42 de protección contra efectos térmicos y 4.43 de protección contra sobrecorriente)
- NEC NFPA 70
- Código eléctrico canadiense (C22.1, Parte 1)

dependiendo de cuál de las normas rige en su zona.

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

## **⚠ PELIGRO**

### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

- Instale el producto en una zona interior y de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- La superficie debe estar nivelada y ser sólida, no inflamable (por ejemplo, de hormigón) y capaz de soportar el peso del sistema.

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

**⚠ PELIGRO****PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

El producto no está diseñado para los siguientes entornos operativos inusuales, y por lo tanto no se debe instalar en ellos:

- Humos nocivos
- Mezclas explosivas de polvo o gases, gases corrosivos, calor radiante o conductor de otras fuentes
- Humedad, polvo abrasivo, vapor o entornos excesivamente húmedos
- Hongos, insectos, parásitos
- Aire cargado de sal o refrigerante de aire acondicionado contaminado
- Nivel de contaminación superior a 2 según IEC 60664-1
- Exposición a vibraciones, sacudidas e inclinaciones anormales
- Exposición a luz solar directa, fuentes de calor o campos electromagnéticos fuertes

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

**⚠ PELIGRO****PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

No haga orificios ni realice perforaciones para cables o conductos con las placas guía instaladas ni cerca del SAI.

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

**⚠ ADVERTENCIA****PELIGRO DE DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

No realice modificaciones mecánicas al producto (como retirar piezas del armario o hacer orificios) que no se describan en el manual de instalación.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría tener como resultado la muerte, lesiones graves o provocar daños en el equipo.**

**AVISO****RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO**

Respete los requisitos de espacio alrededor del producto y no cubra las aberturas de ventilación del producto mientras esté en funcionamiento.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.**

## Seguridad eléctrica

### ⚠ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico debe realizarlos únicamente personal cualificado.
- Utilice equipos de protección personal adecuados y siga las prácticas seguras para realizar trabajos eléctricos.
- Desconecte todo suministro de alimentación al sistema SAI antes de trabajar en o dentro del equipo.
- Antes de trabajar en el sistema SAI, compruebe si existe tensión peligrosa entre todos los terminales, incluido el punto de protección a tierra.
- El SAI contiene una fuente de energía interna. Puede existir una tensión peligrosa aunque se desconecte del suministro de alimentación. Antes de instalar o realizar el mantenimiento del sistema SAI, asegúrese de que las unidades estén apagadas y de que la red eléctrica y las baterías estén desconectadas. Espere cinco minutos antes de abrir el SAI para permitir que los condensadores se descarguen.
- Debe instalarse un dispositivo de desconexión (por ejemplo, un disyuntor de desconexión o interruptor) para permitir el aislamiento del sistema de entrada de alimentación aguas arriba conforme a las normativas locales. Este dispositivo de desconexión debe ser fácilmente accesible y visible.
- El SAI y los elementos auxiliares deben estar conectados a tierra correctamente y, debido a una corriente residual elevada, el conductor a tierra debe conectarse primero.

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

### ⚠ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

En sistemas en los que la protección de retroalimentación no es parte del diseño estándar, se debe instalar un dispositivo de aislamiento automático (opción de protección de retroalimentación u otro dispositivo que cumpla con los requisitos especificados en IEC/EN 62040-1 o UL1778 4.ª edición, dependiendo de cuál de los dos estándares se aplica a su zona) para impedir cualquier tensión o energía peligrosa en los terminales de entrada del dispositivo de aislamiento. El dispositivo se debe abrir dentro de los 15 segundos posteriores al fallo de alimentación aguas arriba y se debe dimensionar según las especificaciones.

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

Si la entrada del SAI está conectada mediante aisladores externos que aíslan el neutro cuando se abren, cuando el aislamiento de retroalimentación automático se proporciona de forma externa al equipo o si se conecta a un sistema de distribución de alimentación IT, el usuario debe colocar una etiqueta en los terminales de entrada del SAI y en todos los aisladores de alimentación principal instalados en una ubicación remota con relación al área del SAI y en los puntos de acceso externo entre dichos aisladores y el SAI. El texto de la etiqueta debería ser similar a este (o equivalente en un idioma aceptable en el país en el que se instale el equipo):

**⚠ PELIGRO****PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

Riesgo de tensión de retroalimentación. Antes de trabajar en este circuito: Aísle el SAI y compruebe si hay tensión peligrosa entre todos los terminales, incluido el punto de protección a tierra.

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

## Seguridad de las baterías

**⚠ PELIGRO****PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

- Los disyuntores del circuito de baterías se deben instalar de acuerdo con las especificaciones y los requisitos definidos por Schneider Electric.
- El mantenimiento de las baterías debe realizarlo o supervisarlo únicamente personal cualificado con conocimiento sobre baterías, quien debe tomar las precauciones necesarias. Mantenga alejado de las baterías al personal no cualificado.
- Desconecte el cargador antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
- No tire las baterías al fuego, ya que pueden explotar.
- No abra, altere ni desmonte las baterías. La exposición al electrolito es perjudicial para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.

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

**⚠ PELIGRO****PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

Las baterías pueden presentar riesgos de descarga eléctrica y cortocircuitos de alta intensidad. Al manipular las baterías, se deben tener en cuenta las siguientes precauciones

- Quítese relojes, anillos y otros objetos metálicos.
- Use herramientas con mangos aislantes.
- Lleve guantes, botas y gafas protectoras.
- No deje herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
- Desconecte el cargador antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
- Determine si, por descuido, alguna batería se ha conectado a tierra. Si es así, desconéctela. El contacto con cualquier parte de una batería con conexión a tierra puede provocar descargas eléctricas. La posibilidad de tal descarga puede reducirse si se quitan las conexiones a tierra durante la instalación y el mantenimiento (aplicable a equipo y a baterías externas sin un circuito de alimentación con conexión a tierra).

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

## **⚠ PELIGRO**

### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

Cuando cambie las baterías, sustitúyalas siempre por otras del mismo tipo y por la misma cantidad de baterías o módulos de baterías.

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

## **AVISO**

### **RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

- No coloque las baterías en el sistema hasta que esté listo para el encendido. El tiempo transcurrido desde la instalación de las baterías hasta el encendido del sistema SAI no debe ser superior a 72 horas o 3 días.
- Las baterías no se deben almacenar más de seis meses ya que requieren recarga. Si el sistema SAI permanece apagado por un largo tiempo, Schneider Electric recomienda encenderlo durante un periodo de 24 horas, como mínimo una vez al mes. De este modo se cargan las baterías y se evitan daños irreversibles.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.**

# Especificaciones

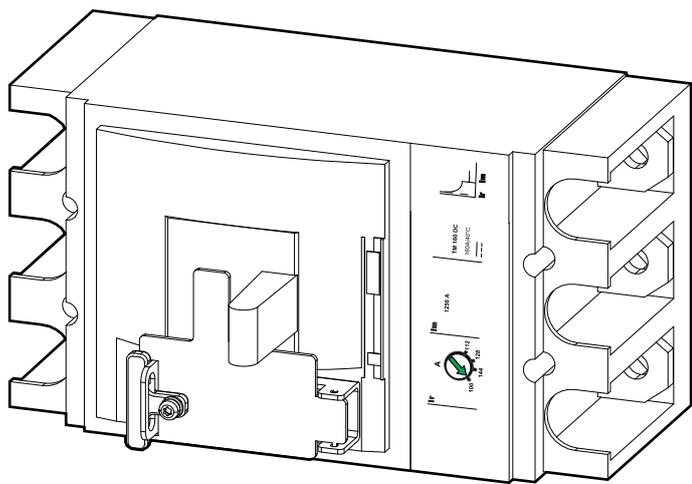
<b>AVISO</b>
<p><b>PELIGRO DE DAÑO EN EL EQUIPO</b></p> <p>Consulte el manual de instalación del SAI para obtener especificaciones detalladas del sistema SAI.</p> <p><b>El incumplimiento de estas instrucciones podría provocar daños en el equipo.</b></p>

## Especificaciones del kit del disyuntor de batería E3SOPT008

<b>⚠ PELIGRO</b>
<p><b>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO</b></p> <p>El kit del disyuntor de batería (E3SOPT008) se debe utilizar únicamente con el sistema SAI Easy UPS 3S.</p> <p><b>El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.</b></p>

Disyuntor de batería	LV438118+LV438135 o LV438880
Configuración máxima	4 horas de autonomía
Tipo de batería	VRLA
Número de bloques	32-40
Nivel máximo de cortocircuito de batería (kA)	10

## Configuración del disparo del interruptor



	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
Valor Ir	112	112	112	112	144
Valor Im	1250				

## Dimensión de los cables recomendados

### ⚠ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables.

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

**NOTA:** La protección contra sobrecorrientes la suministran terceras partes.

Las dimensiones de los cables del manual se basan en la tabla B.52.5 de IEC 60364–5–52 con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C
- Temperatura ambiente de 30 °C
- Uso de conductores de cobre o aluminio
- Método de instalación C

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma IEC.

**NOTA:** Los cables se han diseñado para conectarse con equipos a 70 °C.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Batería (mm <sup>2</sup> )	8	8	25	25	35
PE (mm <sup>2</sup> )	6	6	10	16	16

## Especificaciones del par de apriete

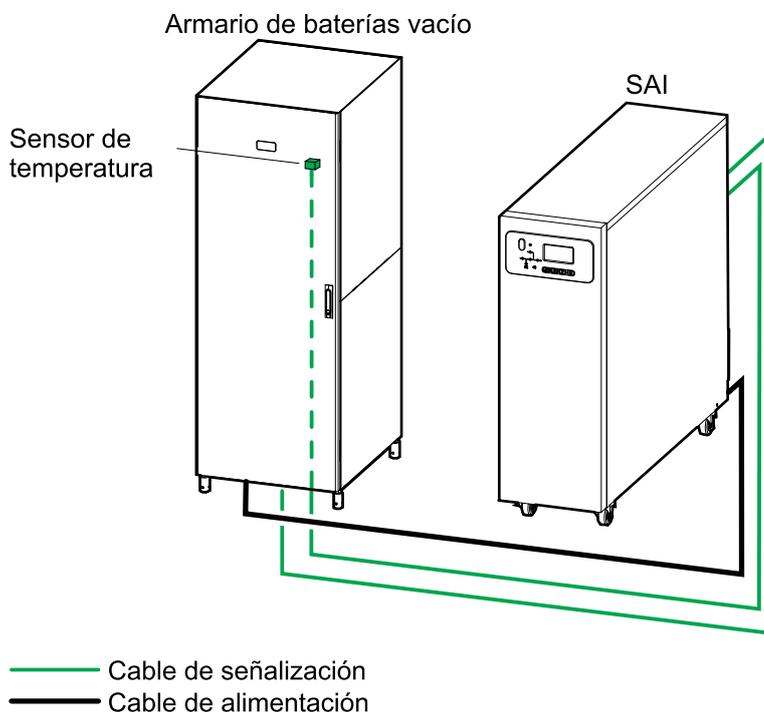
Tamaño del perno	Par de apriete
M6	5 Nm
M10	30 Nm

## Especificaciones ambientales

	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)

## Procedimiento de instalación

**NOTA:** Las ilustraciones de este manual muestran una instalación de un armario de baterías vacío de 700 mm. El kit de disyuntor de batería también se puede instalar en un armario de baterías vacío de 1100 mm o bien en una caja metálica con conexión a tierra.



**NOTA:** La distancia entre el banco de baterías y el SAI no debe superar los 200 m. Póngase en contacto con Schneider Electric si desea realizar una instalación con una distancia superior.

1. Monte el kit de disyuntor de batería. Siga uno de estos procedimientos:
  - *Montaje del kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra, página 14 o*
  - *Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte inferior, página 15 o*
  - *Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior, página 16.*
2. *Conexión de los cables de señalización, página 16.*
3. *Conexión de los cables de alimentación, página 19.*

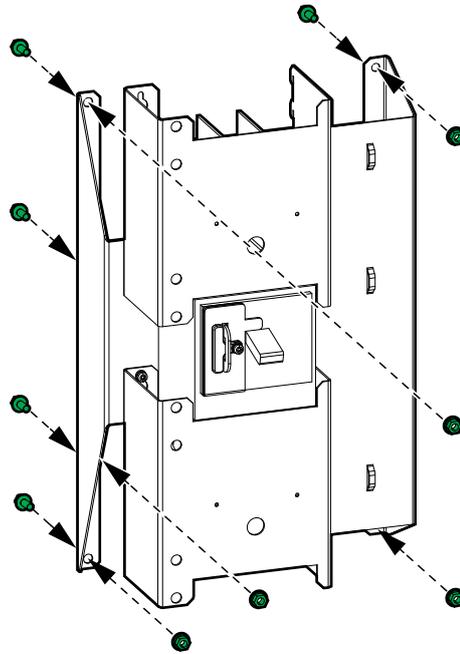
## Montaje del kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra

### ⚠ ATENCIÓN

#### RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Monte el kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría tener como resultado lesiones o provocar daños en el equipo.**

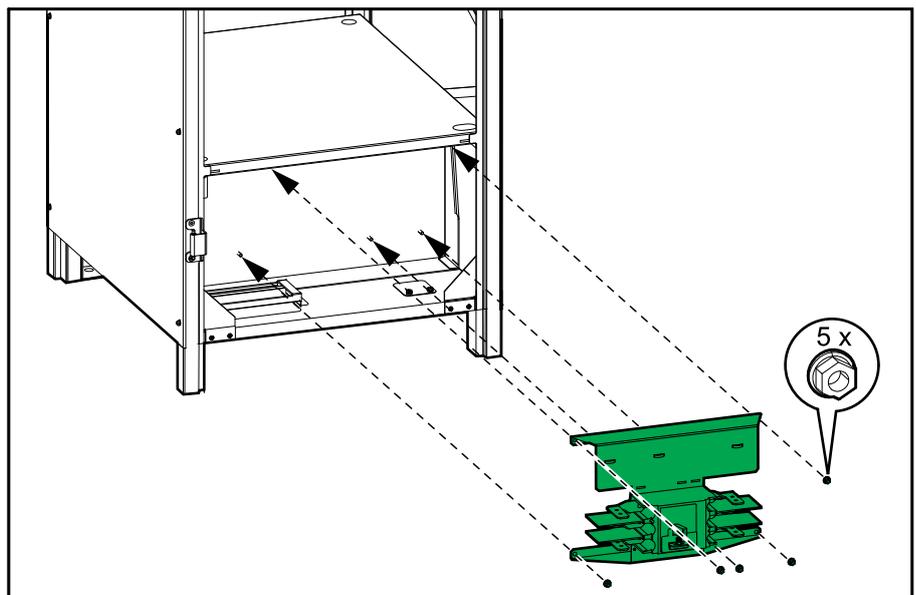


1. Mida y marque los orificios para montar el kit de disyuntor de batería en la caja metálica.
2. Taladre los orificios en cada una de las ubicaciones marcadas.
3. Monte el kit de disyuntor de batería en la caja metálica.

## Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte inferior

1. Instale el kit de disyuntor de batería en la parte inferior del armario de baterías vacío.

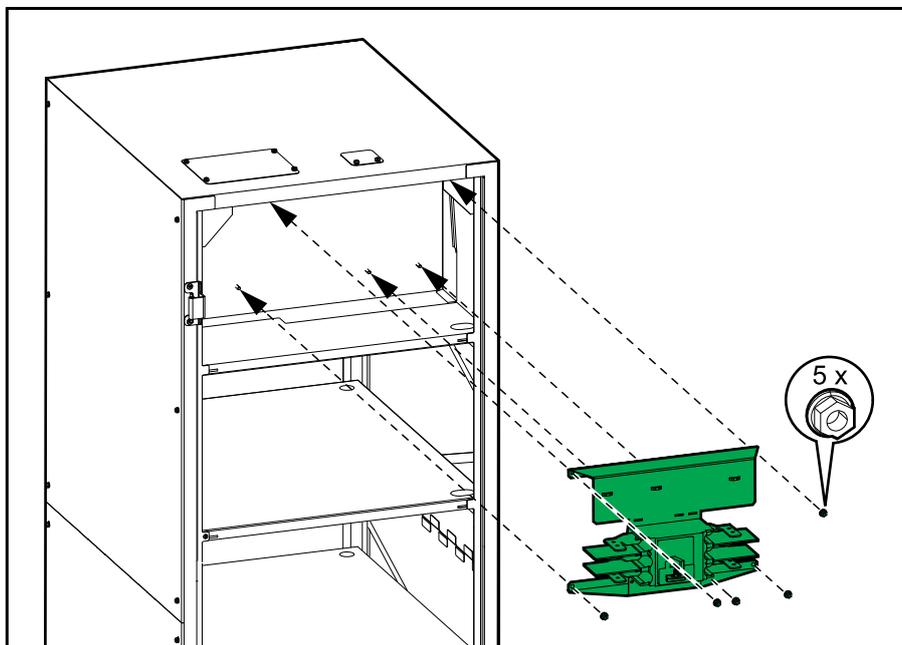
### Vista frontal del armario de baterías vacío



## Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior

1. Instale el kit de disyuntor de batería en la parte superior del armario de baterías vacío.

### Vista frontal del armario de baterías vacío



## Conexión de los cables de señalización

**NOTA:** Pase los cables de señalización por separado de los cables de alimentación.

**NOTA:** En las ilustraciones de este procedimiento, se muestra un sistema con entrada de cables por la parte inferior. El procedimiento es el mismo para los sistemas con entrada de cables por la parte superior.

1. Instale el sensor de temperatura del kit de instalación opcional E3SOPT003.

**⚠ ADVERTENCIA**

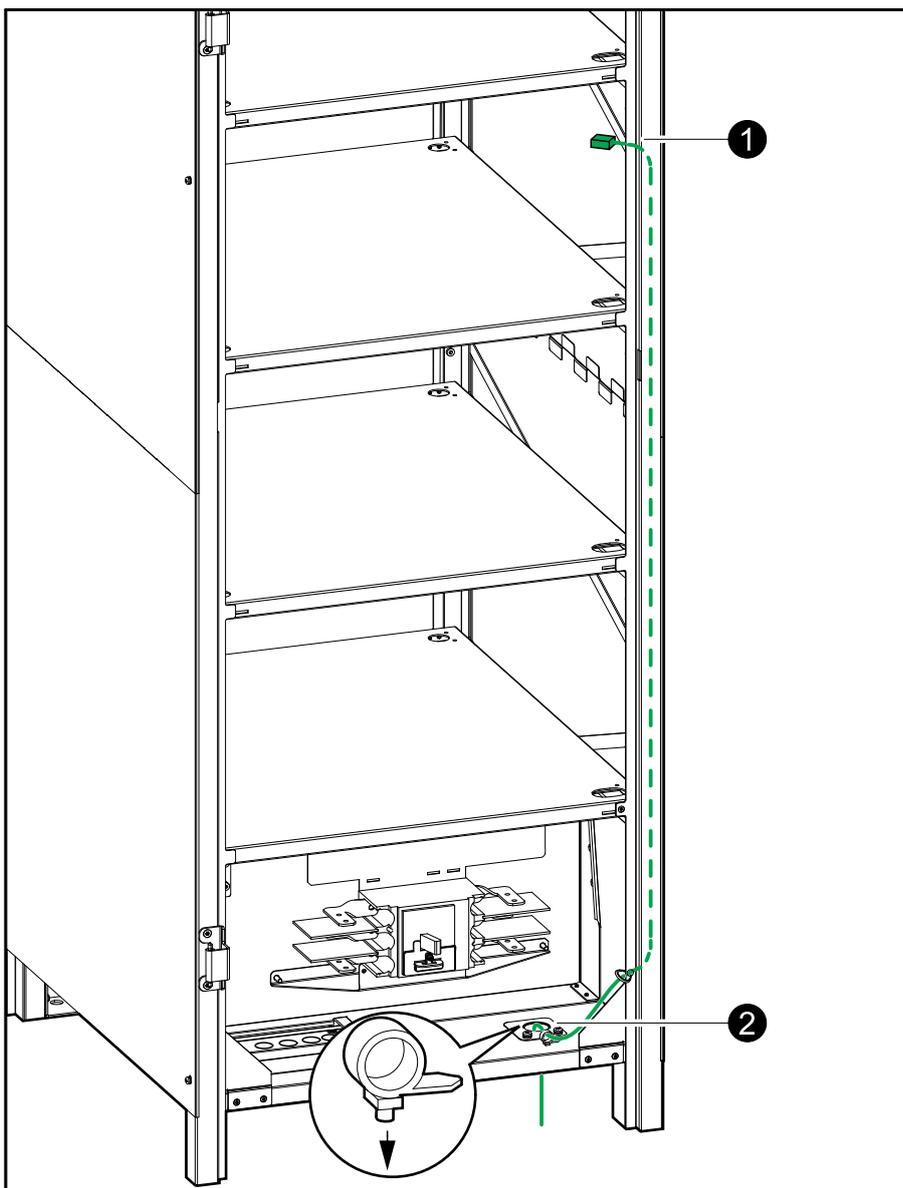
**PELIGRO DE INCENDIO**

Coloque el sensor de temperatura como se describe para garantizar que las mediciones de temperatura sean correctas.

**El incumplimiento de estas instrucciones podría tener como resultado la muerte, lesiones graves o provocar daños en el equipo.**

**NOTA:** El cable del sensor de temperatura tiene una longitud de 5,8 metros.

**Vista frontal del armario de baterías vacío**



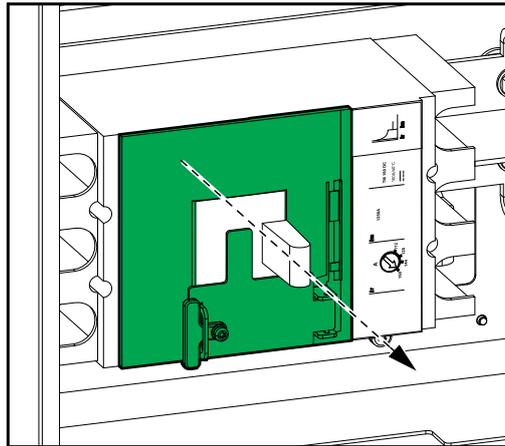
2. Pase los cables del sensor de temperatura de las baterías por la parte superior o inferior del armario de baterías vacío hasta el terminal de contacto seco del SAI J2-1 y J2-2, y realice la conexión como se indica.



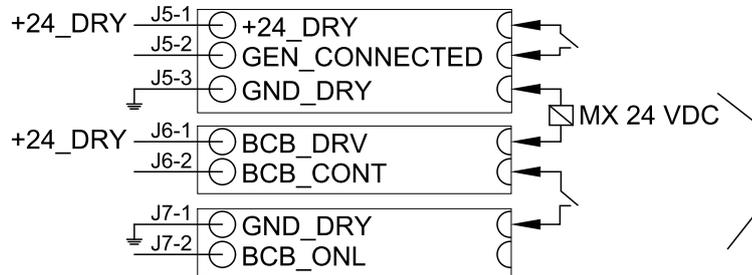
3. Pase los cables de señalización por la parte superior o inferior del armario de baterías vacío hasta el disyuntor de batería.

4. Retire la cubierta del disyuntor de batería.

**Vista frontal del disyuntor de batería**

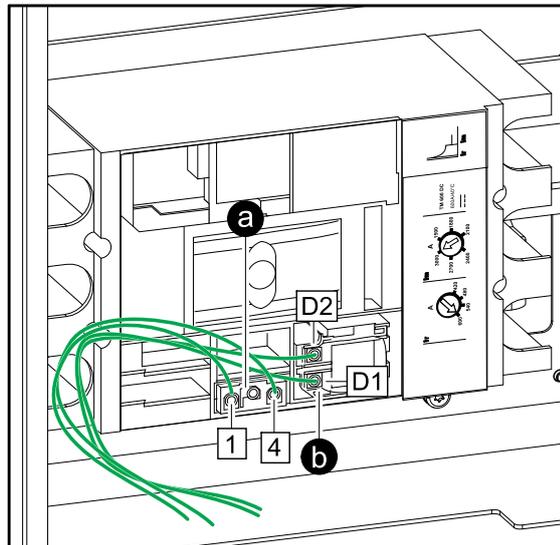


5. Conecte los cables de señalización:



- a. Conecte los cables de señalización del conmutador auxiliar del armario de baterías vacío a J6-2 y J7-1 en el SAI.

**Vista frontal del disyuntor de batería**



- b. Conecte los cables de señalización de la bobina de disparo del armario de baterías vacío a J5-3 y J6-1 en el SAI.

6. Vuelva a colocar la cubierta en el disyuntor de batería.

## Conexión de los cables de alimentación

### ⚠ PELIGRO

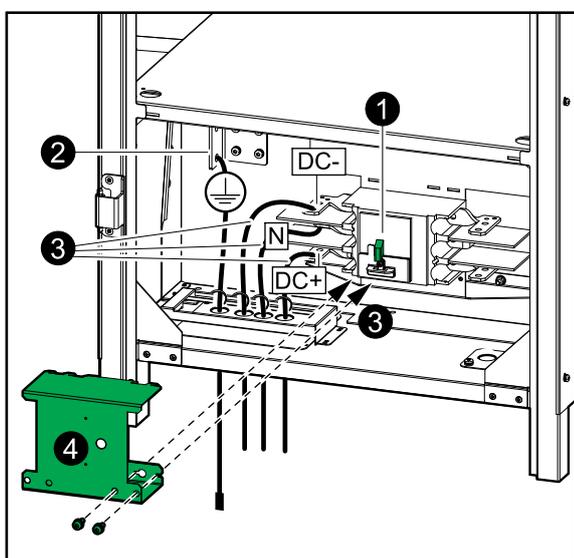
#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Realice un apagado completo del sistema SAI antes de conectar los cables de batería al disyuntor de batería.

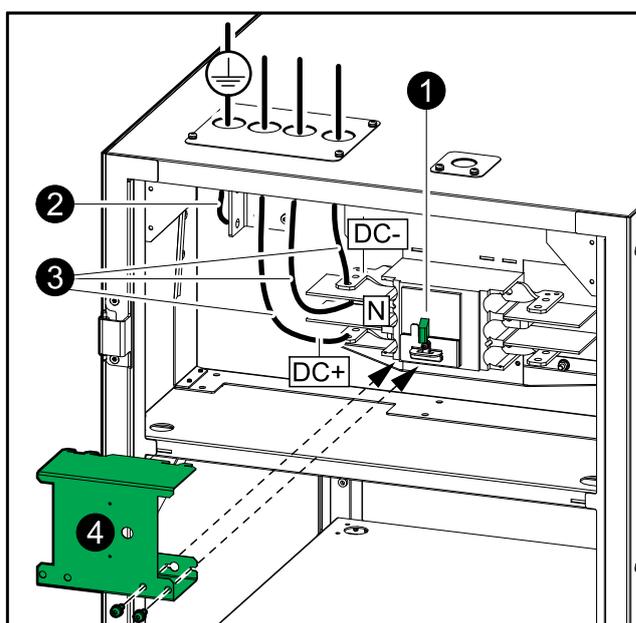
**El incumplimiento de estas instrucciones tendrá como resultado la muerte o lesiones graves.**

1. Bloquee o etiquete el disyuntor de batería en la posición OFF.

Vista frontal del armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte inferior



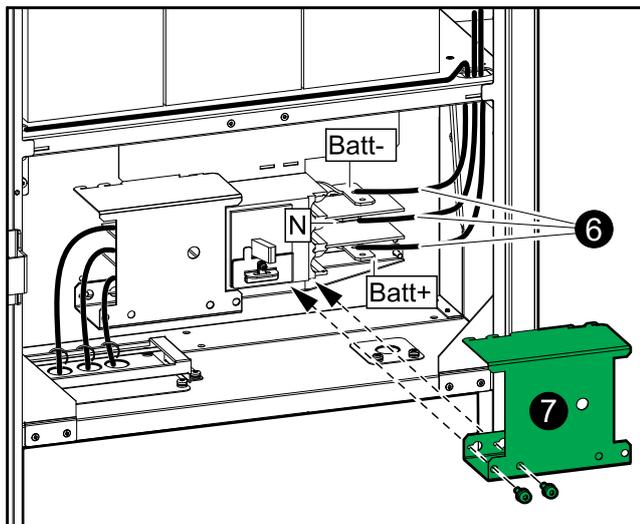
Vista frontal del armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior



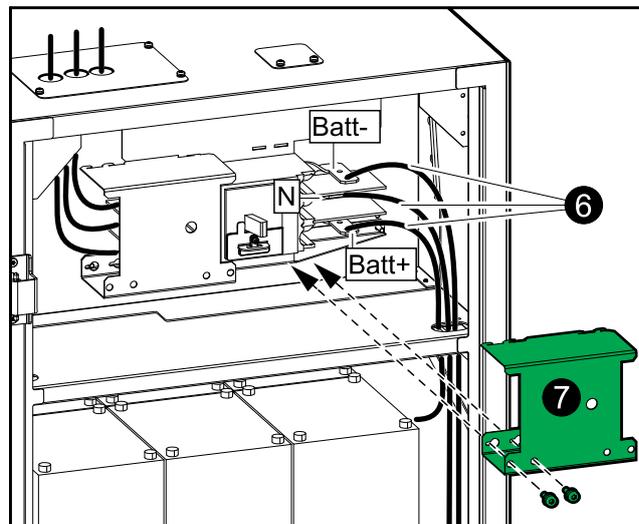
2. Conecte el cable de punto de protección a tierra (PE).
3. Conecte los cables de CC (CC+, N, CC-) desde el SAI.
4. Coloque la cubierta de protección sobre los terminales de la parte izquierda del disyuntor de batería.
5. Instale las baterías como se indica en el manual de instalación que se proporciona con el armario de baterías vacío.

6. Conecte los cables de batería (Batt+, N, Batt-) de las baterías en el armario de baterías vacío al disyuntor de batería.

Vista frontal del armario de baterías vacío



Vista frontal del armario de baterías vacío



7. Coloque la cubierta de protección sobre los terminales de la parte derecha del disyuntor de batería.



Printed in.  
Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison – Francia  
+ 33 (0) 1 41 29 70 00

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Debido a que las normas, las especificaciones y el diseño cambian de vez en cuando, solicite confirmación de la información brindada en esta publicación.

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990–91202–006