

Symmetra® LX

Guía de instalación eléctrica

SAI para montaje en torre y bastidor

Para usar con los modelos de SAI Symmetra LX:

220/230/240 V, 4-8 kVA
220/230/240 V, 4-16 kVA

Instrucciones importantes sobre seguridad e instalación

Este manual proporciona instrucciones sobre el cableado y las conexiones para el SAI para montaje en torre y bastidor Symmetra LX.

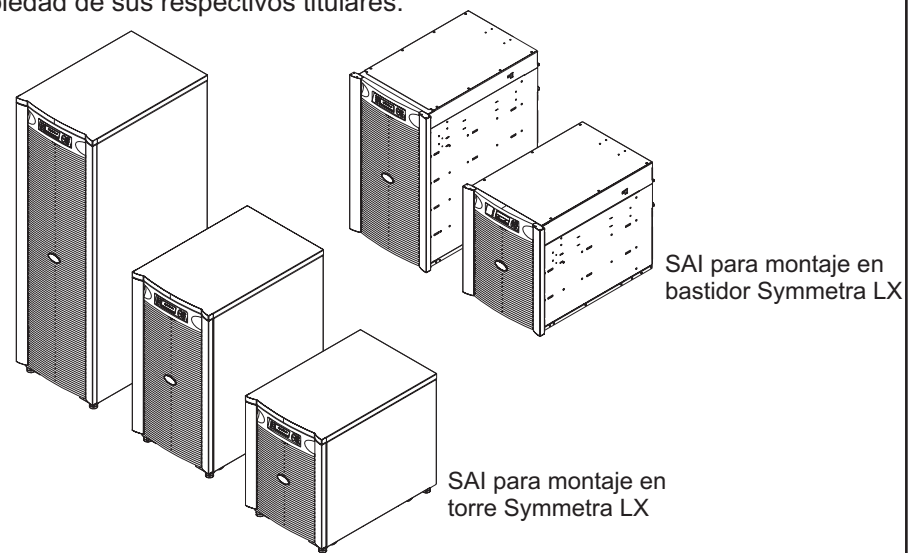
El cableado de energía eléctrica y de control de energía debe ser efectuado en su totalidad por un electricista autorizado, y cumplir con las reglamentaciones locales y nacionales.

Consulte y conserve la documentación del producto que se envía con su sistema para conocer otras instrucciones importantes de instalación, funcionamiento y mantenimiento.

Las ilustraciones son representativas. La configuración de su Symmetra LX, incluidos los componentes y el equipo opcional de APC, puede ser distinta de la de los modelos que se muestran en esta guía.

Derecho intelectual sobre todo el contenido 2006 de American Power Conversion Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización.

APC, el logotipo de APC, PowerChute, InfraStruXure, Smart-UPS y Symmetra son marcas comerciales registradas de American Power Conversion Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.



Instalación eléctrica

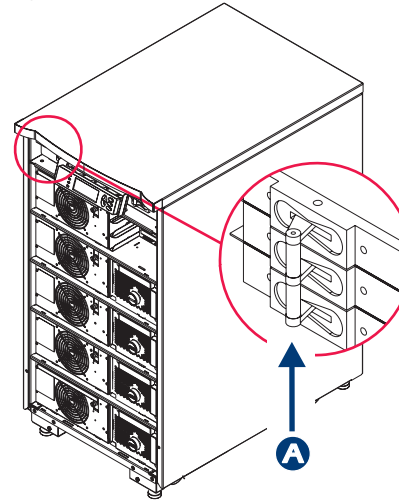


Lea, comprenda y siga TODAS las instrucciones de seguridad que figuran en la *Guía de Instrucciones de Seguridad e Información General para el Symmetra LX*. No cumplir con las instrucciones y advertencias de seguridad puede causar daños en los equipos, lesiones graves o la muerte.

1 Complete la lista de verificación previa a la instalación

Antes de realizar la instalación eléctrica, realice los siguientes procedimientos.

- 1.1 Compruebe que el disyuntor que utilizará para encender el SAI esté en posición OFF (apagado).
- 1.2 Compruebe que el disyuntor de entrada **A** del SAI esté en posición OFF (apagado).



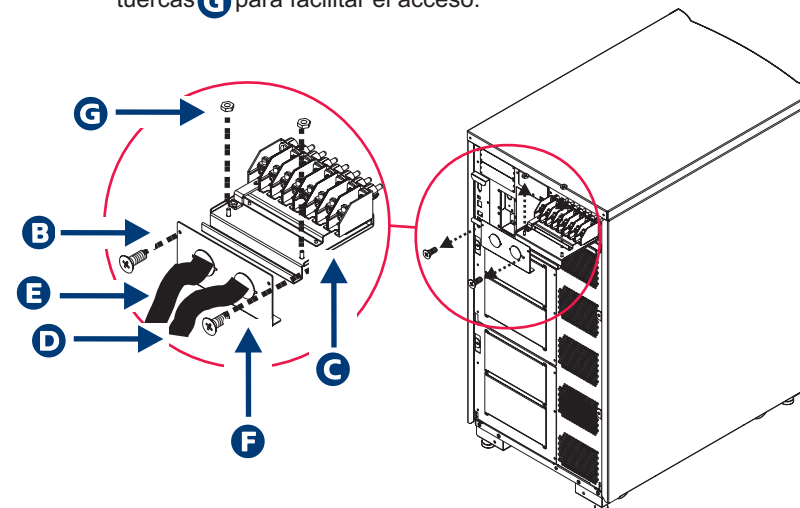
2 Efectúe el cableado del SAI



Precaución

- Consulte los códigos locales y nacionales. En muchos lugares, el cableado debe ser efectuado por un electricista calificado.
- Debe instalar protección contra tirones en todo el cableado.
- Se deben cubrir todas las aberturas del conjunto de cableado. De lo contrario, puede ocasionar lesiones personales o daños a los equipos.

- 2.1 Quite los tornillos **B** y deslice el conjunto de cableado **C** hacia afuera.
- 2.2 Conecte un conducto de entrada **D** y, si es necesario, un conducto de salida **E**.
 - Se pueden hacer agujeros más grandes si es necesario.
 - Retire el panel de protección contra tirones **F** usando las tuercas **G** para facilitar el acceso.



Aviso

Todas las configuraciones del SAI pueden cablearse como entrada trifásica / salida monofásica, o entrada monofásica / salida monofásica.

Conexiones de entrada: SAI para montaje en torre y bastidor				
Carga máxima	Método	Voltaje (VCA)	Capacidad nominal del disyuntor*	Conexión
8 kVA	Con conexión fija (Estándar en montaje en torre y bastidor)	Monofásico: 220, 230 o 240 Trifásico: 380, 400 o 415	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disyuntor externo ▪ N° 6 AWG (16 mm²) ▪ Par a 40 lb-pulg (4,5 N•m) ▪ Monofásico: 3 cables (L1-N-G) ▪ Trifásico: 5 cables (L1-L2-L3-N-G)
16 kVA	Con conexión fija (Estándar en montaje en torre y bastidor)	Monofásico: 220, 230 o 240 Trifásico: 380, 400 o 415	100 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disyuntor externo ▪ N° 3 AWG (25 mm²) ▪ Par a 40 lb-pulg (4,5 N•m) ▪ Monofásico: 3 cables (L1-N-G) ▪ Trifásico: 5 cables (L1-L2-L3-N-G)
Conexiones de salida: SAI para montaje en torre y bastidor				
Carga máxima	Método	Voltaje (VCA)	Capacidad nominal del disyuntor*	Conexión
8 kVA	Con conexión fija (Estándar en montaje en torre y bastidor)	220, 230 o 240	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disyuntor externo ▪ N° 6 AWG (16 mm²) ▪ Par a 40 lb-pulg (4,5 N•m) ▪ Monofásico: 3 cables (L1-N-G)
	Tomas de salida (Estándar en montaje en bastidor)	220, 230 o 240	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 enchufes de salida (IEC 320 C19) con 6 disyuntores (15 A, 250 V) ▪ 8 enchufes de salida (IEC 320 C13) con 2 disyuntores (10 A, 250 V)
16 kVA	Con conexión fija (Estándar en montaje en torre y bastidor)	220, 230 o 240	90 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disyuntor externo ▪ N° 3 AWG (25 mm²) ▪ Par a 40 lb-pulg (4,5 N•m) ▪ Monofásico: 3 cables (L1-N-G)
	Tomas de salida (Estándar en montaje en bastidor)	220, 230 o 240	90 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 enchufes de salida (IEC 320 C19) con 10 disyuntores (15 A, 250 V) ▪ 8 enchufes de salida (IEC 320 C13) con 2 disyuntores (10 A, 250 V)

*Recomendada

** Nota: La conexión de cable "G" representa una conexión a tierra de protección.

2 Efectúe el cableado del SAI (continuación)

- 2.3 Conecte un cable de entrada **H** y un cable de salida (si es necesario) **I**, al bloque de terminales **J**.
- Tire de los cables a través del conducto para introducirlos en el conjunto de cableado.
 - Conecte al bloque de terminales como se indica en la etiqueta **K** con un par a 40 lb-pulg (4,5 N-m). Para cableado monofásico, use L1, N y G únicamente. Para cableado trifásico, use L1, L2, L3, N y G únicamente.



Aviso ▪ Cubra los orificios no utilizados del panel de protección contra tirones.

2.4 Inspeccione las conexiones de los cables para asegurarse de que se hayan instalado correctamente.

2.5 Vuelva a colocar el panel de protección contra tirones con las tuercas **L**.

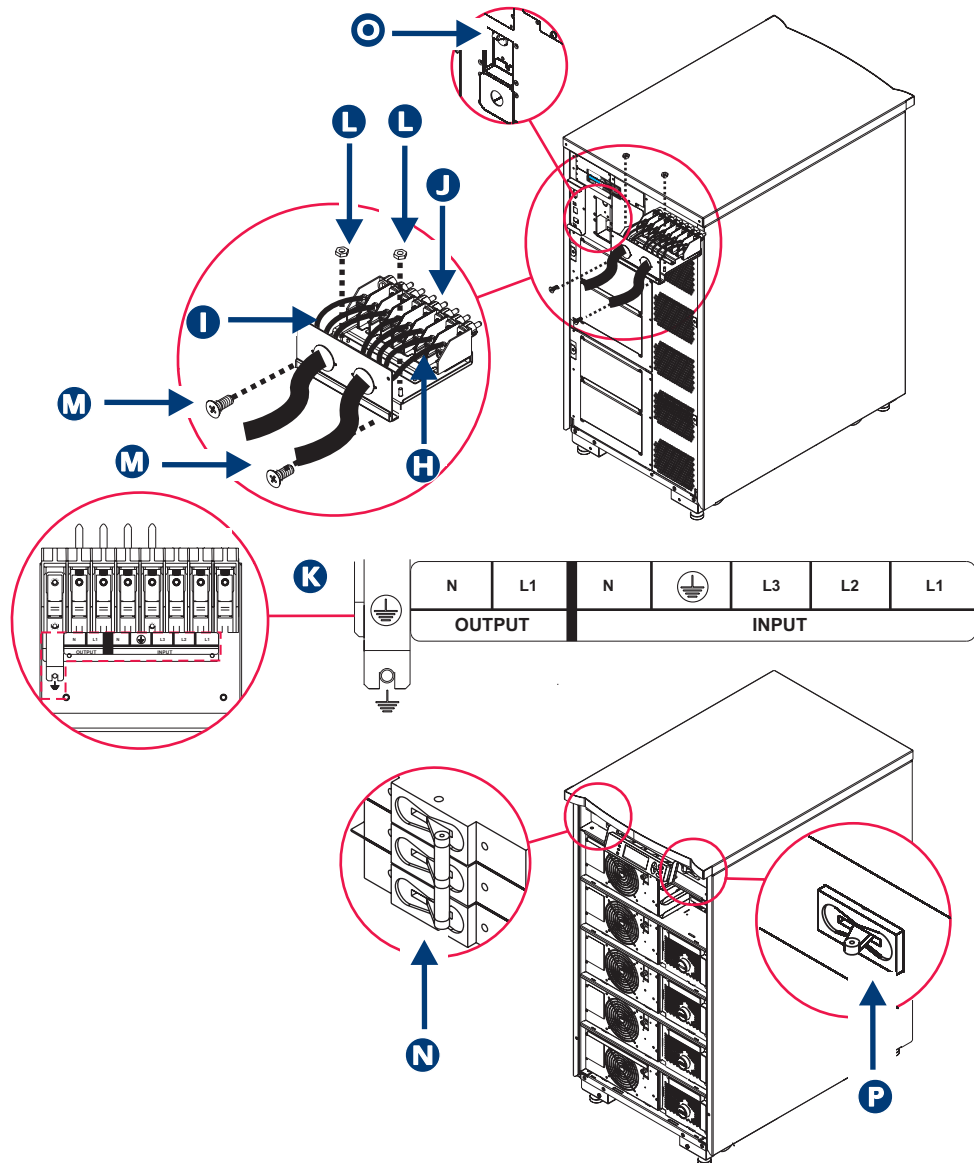
2.6 Vuelva a instalar el conjunto de cableado con los tornillos provistos **M**.

2.7 Pruebe el cableado.

- Encienda el suministro de energía de la red pública, el disyuntor de entrada **N** y el interruptor de activación del sistema **O**. Si el valor V_{in} que figura en la pantalla no coincide con el voltaje secundario, controle el cableado de entrada.

- Controle el cableado de salida encendiendo el interruptor de derivación para mantenimiento **P**.

2.8 Apague el disyuntor de entrada y el interruptor de derivación para mantenimiento.



3 Conecte el circuito de apagado remoto en caso de emergencia (REPO), si es necesario



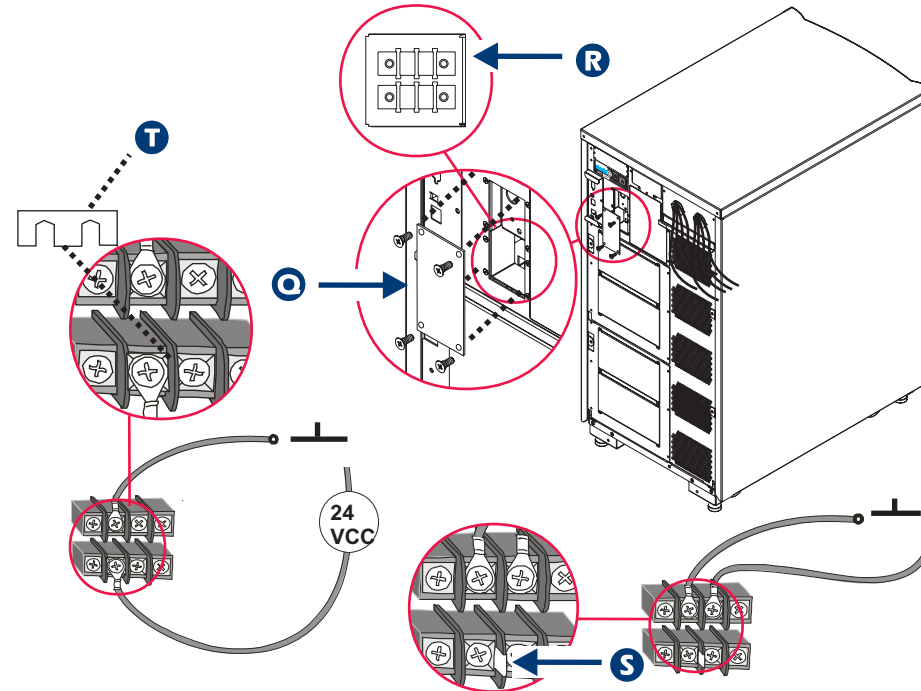
Aviso

- En muchos lugares, el interruptor de apagado remoto en caso de emergencia (Remote Emergency Power Off, REPO) debe ser instalado por un electricista calificado. Consulte los códigos locales y nacionales.
- Consulte la *Guía de Seguridad e Información General para el Symmetra LX* para conocer los requisitos de apagado en caso de emergencia y obtener instrucciones detalladas sobre seguridad.

3.1 Retire el panel de acceso **O** para conectar los circuitos **R**.

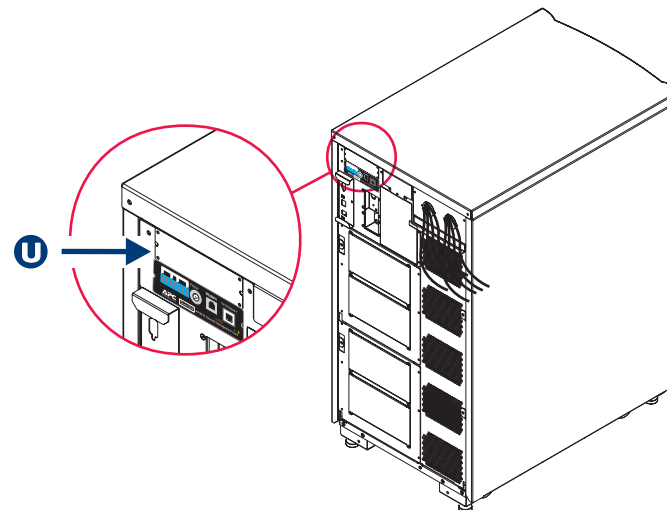
3.2 Si su instalación usará un contacto de interruptor externo, conecte el interruptor de apagado remoto en caso de emergencia con el puente previamente instalado, según se muestra.

3.3 Si su instalación usará un contacto de interruptor y suministro de energía de 24 V externos al SAI, retire el puente **T** y conecte el interruptor de apagado en caso de emergencia, según se muestra.



4 Instale la tarjeta de accesorios, si corresponde

Si su configuración incluye una tarjeta de accesorios de administración adicional, instálela en la ranura vacía **U** en la parte posterior del SAI. Consulte las instrucciones de instalación en la documentación adjunta.



5 Instale el/los panel(es) de la UDP y conecte las cargas al SAI, si corresponde

Su configuración puede incluir paneles opcionales para la UDP. Consulte la guía de instalación de la UDP.



Aviso

Las cargas pueden conectarse directamente al SAI usando las tomas de salida del panel de la UDP. Asegúrese de que la carga total conectada al panel de la UDP NO EXCEDA la capacidad nominal del disyuntor secundario del panel de la UDP.