

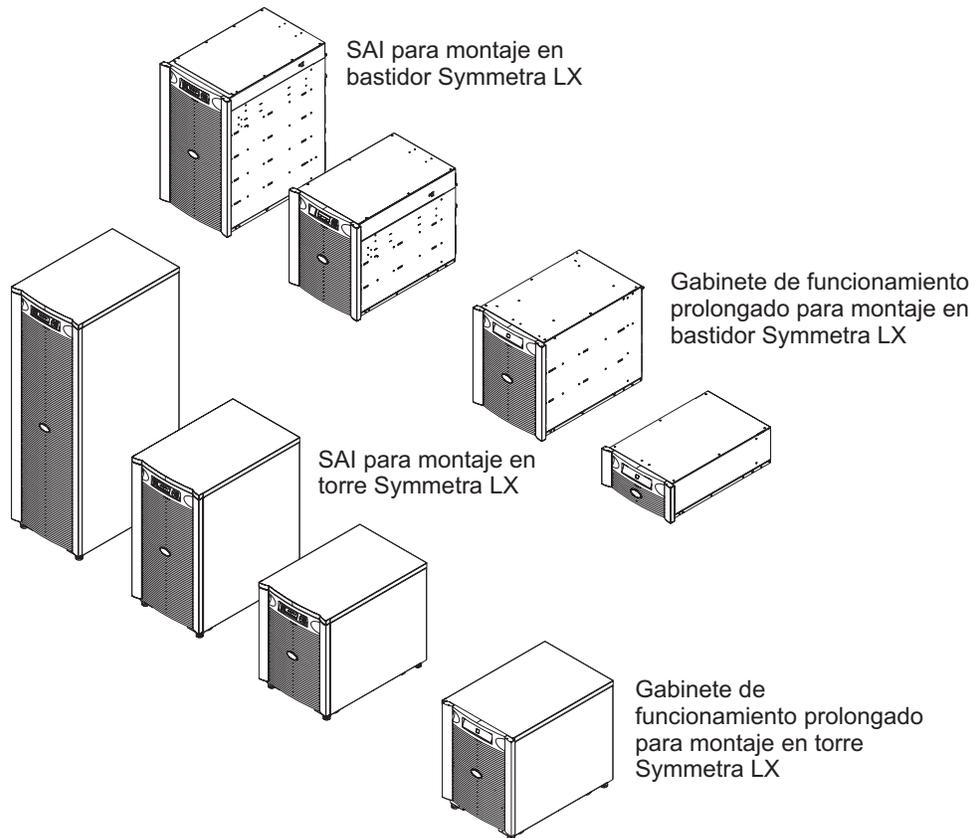
Guía de puesta en marcha para el Symmetra® LX

Para usar con los modelos de SAI Symmetra LX:

200 V, 4–8 kVA
208/240 V, 4–8 kVA
220/230/240 V, 4–8 kVA

200 V, 4–16 kVA
208/240 V, 4–16 kVA
220/230/240 V, 4–16 kVA

LEER PRIMERO



Introducción

Este manual proporciona una descripción general sobre los procedimientos de instalación y puesta en marcha del SAI Symmetra® LX y el Gabinete de Funcionamiento Prolongado.

Las ilustraciones son representativas. Su unidad y la configuración, incluidos los componentes y el equipo opcional de APC, pueden ser distintos de los que aparecen en este documento. Se puede acceder a los manuales a través del sitio Web de APC, www.apc.com.

Derecho intelectual sobre todo el contenido 2005 de American Power Conversion Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización.

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

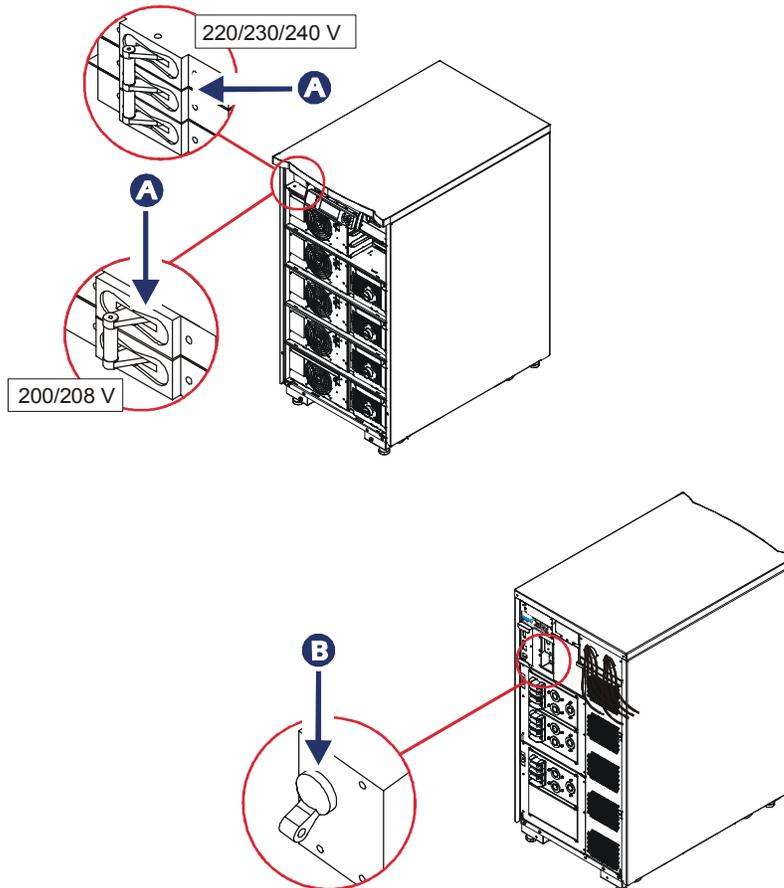
Instrucciones de seguridad



- **Lea, comprenda y siga TODAS las instrucciones de seguridad que figuran en esta *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 Corte toda la energía

1. Compruebe que el suministro de energía de la red pública de CA al SAI esté APAGADO.
2. Compruebe que el disyuntor de entrada **A** del SAI esté APAGADO.
3. Compruebe que el interruptor de activación del sistema **B** esté APAGADO.



② Instale el Symmetra LX

- Instale el SAI Symmetra LX y los módulos adjuntos. Consulte la *Guía de instalación física del SAI Symmetra LX*.
- Instale los Gabinetes de Funcionamiento Prolongado y los módulos adjuntos apropiados. Consulte la *Guía de instalación física del Gabinete de Funcionamiento Prolongado del Symmetra LX*.

③ Efectúe el cableado del Symmetra LX

- Instale las conexiones eléctricas de entrada y salida, y el apagado remoto en caso de emergencia (Remote Emergency Power Off, REPO). Consulte la *Guía de instalación eléctrica del Symmetra LX*.
- Instale todos los cables de comunicaciones y administración. Consulte el manual de instrucciones para cada producto.

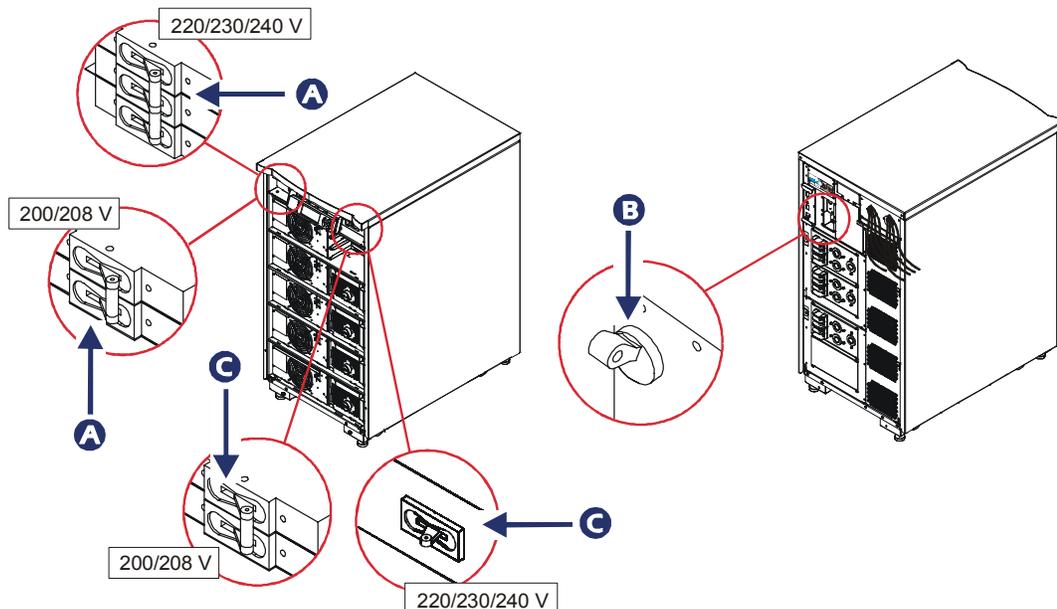
④ Complete la lista de verificación para la instalación del sistema

Para asegurar una correcta instalación del SAI, complete las tareas que figuran en esta lista de verificación.

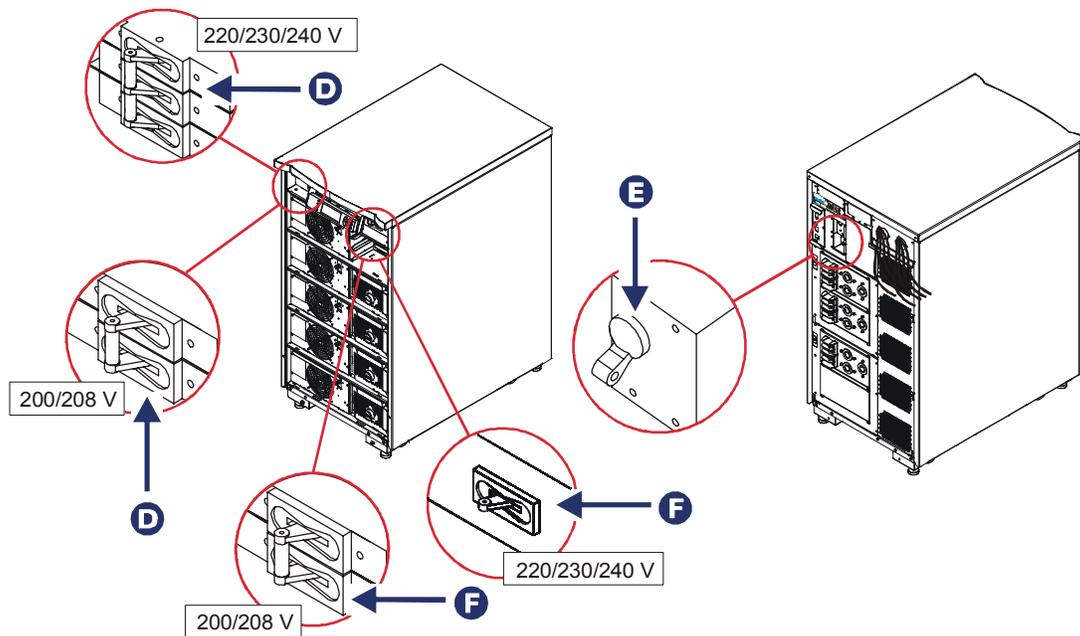


Para obtener información más detallada consulte la *Guía de instalación física del Symmetra LX* y la *Guía de instalación eléctrica del Symmetra LX*.

1. Desconecte todo el equipo de carga.
2. Compruebe que todos los componentes para montaje en bastidor estén correctamente asegurados en el bastidor.
3. Compruebe que todos los módulos (de alimentación, de batería y de inteligencia) estén totalmente instalados.
4. Compruebe que PowerView esté conectado a cualquiera de los Módulos de Inteligencia (Intelligence Module, IM).
5. ENCIENDA el suministro de energía de la red pública de CA al SAI.
6. ENCIENDA el disyuntor de entrada **A** y el interruptor de activación del sistema **B**.
7. El sistema hará algunos sonidos de teclas al encenderse, y es posible que exhiba mensajes en la pantalla de PowerView. No le preste atención a los mensajes en esta oportunidad. Presione el botón 'Esc' hasta que aparezca la pantalla Monitoring (Monitoreo). Verifique que el voltaje de entrada, V_{in} , coincida con el voltaje del circuito secundario (red de alimentación principal).
8. ENCIENDA el interruptor de derivación para mantenimiento **C**.



9. No le preste atención a los indicadores luminosos o mensajes de PowerView. Presione el botón 'Esc' hasta que aparezca la pantalla Monitoring (Monitoreo).
10. Verifique que el voltaje de entrada, V_{in} , y el voltaje de salida, V_{out} , coincidan con el voltaje del circuito secundario (red de alimentación principal).
11. Pruebe el interruptor de apagado remoto en caso de emergencia (REPO). El interruptor de activación del sistema debería moverse físicamente a la posición Standby (Espera), y el sistema debería apagarse por completo.
12. Si se completaron todas las verificaciones anteriores, la instalación será satisfactoria. APAGUE el disyuntor de entrada **D**, el interruptor de activación del sistema **E** y el interruptor de derivación para mantenimiento **F**. Si la instalación no es satisfactoria, revise los procedimientos de instalación y consulte la sección *Resolución de problemas* del *Manual de Operaciones del Symmetra LX*.



5 Procedimientos para arrancar el sistema



Para obtener información más detallada, consulte la *Guía de Operaciones del Symmetra LX*

ENCIENDA el SAI.

Este procedimiento enciende el Symmetra LX y no enciende el equipo conectado al SAI.

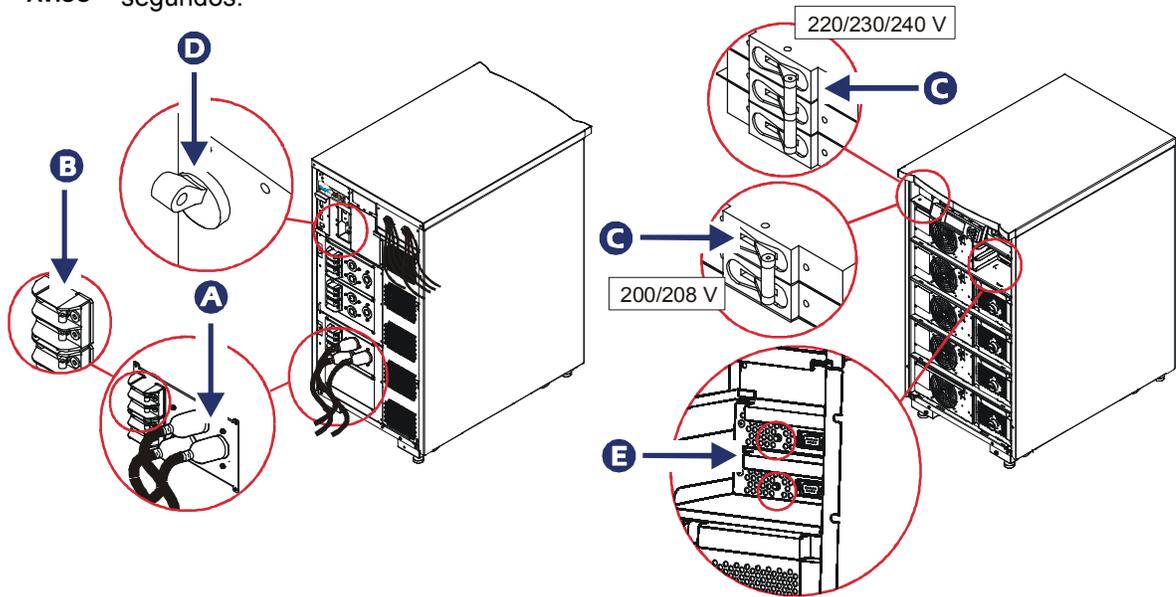
1. ENCIENDA el suministro de energía de la red pública de CA al SAI.
2. ENCIENDA los disyuntores para todo el equipo conectado.
 - a. Si el equipo conectado tiene conexión fija, compruebe que los disyuntores de salida del panel de distribución estén ENCENDIDOS.
 - b. Si el equipo conectado está enchufado al SAI **A**, compruebe que cada disyuntor de salida de la UDP del SAI **B** esté ENCENDIDO.

3. ENCIENDA el disyuntor de entrada del SAI **C** .

4. ENCIENDA el interruptor de activación del sistema del SAI **D** .



Para arrancar el SAI cuando no hay suministro de energía de la red pública de CA, mantenga presionado cualquiera de los botones de arranque en frío **E** durante cuatro segundos.



5. Después de la inicialización, se visualizará la pantalla Monitoring (Monitoreo) en donde encontrará una presentación de los parámetros de funcionamiento.

```
Chg100%  
Load 000%  
220 Vin 000 Vout 60Hz  
Runtime: 00hr 30min
```

Establezca el voltaje de salida correcto

1. Presione el botón 'Esc' hasta que aparezca el Menú Principal. Use las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para llegar a 'Setup' (Configuración) y presione INTRO para seleccionar esta opción.

```
Conrol      Logging  
Status      Display  
>Setup      Diags  
Accessories Help
```

2. Use las teclas de flecha y presione INTRO para seleccionar 'Other' (Otra).

```
Settings:   Alarms  
Shutdown    Bypass  
Defaults    Copy  
Output Freq >Other
```

3. Si el voltaje de salida no es el correcto para su aplicación, use las teclas de flecha y presione INTRO para seleccionar 'Output' (Salida). El cursor se moverá al campo voltaje, mientras que las flechas hacia arriba y hacia abajo se desplazan por las opciones disponibles. Seleccione la configuración de voltaje deseada y presione INTRO.

```
Self Test: Enabled
UPS ID: UPS_IDEN
Vout Reporting: AUTO
>Output: 208 V
```

Encienda el equipo de carga

Se debe encender el Symmetra LX antes de llevar a cabo este procedimiento.

1. Presione 'Esc' hasta que aparezca el Menú Principal. Use las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para llegar a 'Control' (Control) y presione INTRO para seleccionar esta opción.

```
>Control      Logging
Status        Display
Setup         Diags
Accessories   Help
```

2. Use las teclas de flecha y presione INTRO para seleccionar 'Turn UPS Output On' (Encender la salida del SAI). NOTA: Debe desplazarse hacia abajo hasta la segunda página de opciones.

```
Graceful Turn Off
Start Runtime Cal
>Turn UPS Output On
```

3. Seleccione 'YES' (Sí) para confirmar la opción.

```
Confirm:
Turn UPS On
CANCEL
>YES, Turn UPS On
```

4. Escuchará algunos sonidos de teclas y aparecerá este mensaje. NOTA: Es posible que aparezcan una o más advertencias de anulación. Responda seleccionando 'Start Now' (Iniciar ahora).

```
UPS HAS BEEN COMMANDED TO
TURN LOAD POWER ON
```

5. En aproximadamente 90 segundos, se iluminará el indicador verde Load On (Carga encendida) y aparecerá este mensaje.

```
UPS LOAD IS ON
Press any key...
```