

# Guía de instalación del SRT011/SRT012 para Smart-UPS<sup>™</sup> On-Line

## Información Importante de Seguridad

Lea atentamente las instrucciones para familiarizarse con el equipo antes de intentar instalarlo, ponerlo en funcionamiento, o realizar reparaciones o mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de este manual o en el equipo para advertirle sobre posibles peligros o para atraer su atención sobre información que explica o simplifica algún procedimiento.



La incorporación de este símbolo en una etiqueta de Peligro o Advertencia indica que existe un peligro eléctrico que provocará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle sobre posibles peligros de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o hasta la muerte.

Información general y de seguridad

### **PRECAUCIÓN**

**PRECAUCIÓN** indica una situación de posible peligro que, de no evitarse, **puede provocar** lesiones leves o moderadas.

### **AVISO**

**AVISO** utilizado para abordar prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se utiliza con esta palabra de señalización.

**Inspeccione el contenido del embalaje después de recibirlo. Si observa daños, informe a su distribuidor y a la compañía de transporte.**

Respete todos los códigos de instalación eléctrica nacionales y locales.



Recicle el material de embalaje.

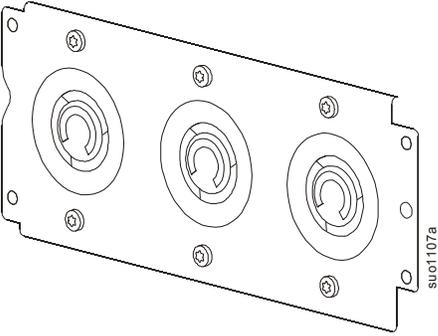
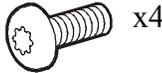
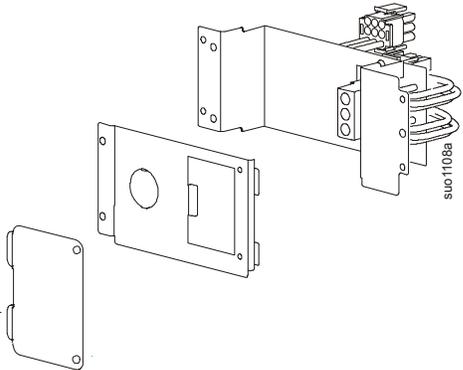
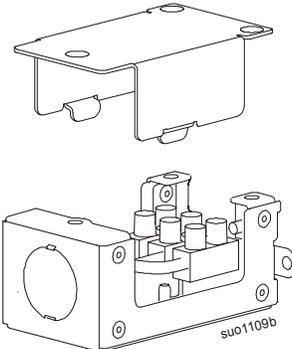
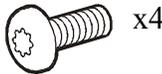
## Medidas de seguridad al desenergizar

El SAI (o UPS) contiene baterías internas y puede presentar un peligro de descarga eléctrica aunque esté desconectado del circuito del suministro eléctrico (red de alimentación principal). Antes de instalar o reparar el equipo, compruebe que las baterías internas se hayan removido, que las baterías externas (para aumentar el tiempo de respaldo) estén desconectadas y que el circuito secundario (red de alimentación principal) esté desconectado.

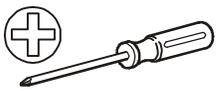
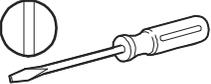
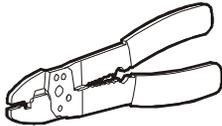
## **Seguridad en el cableado fijo**

- Compruebe que todos los circuitos del suministro eléctrico (red de alimentación principal) y los circuitos de bajo voltaje (control) estén desconectados y bloqueados antes de instalar cables o hacer conexiones, sea en la caja de empalme, el tablero eléctrico, o al SAI.
- El cableado debe ser efectuado por un electricista autorizado.
- Respete todos los códigos nacionales y locales.
- Seleccione el tamaño de los cables y los conectores de acuerdo con los códigos nacionales y locales.
- Debe instalar protección contra tirones o tensión física para todo cableado fijo.
- Se deben cubrir todas las aberturas que permiten acceder a los terminales de cableado del SAI. De lo contrario, puede ocasionar lesiones personales o daños a los equipos.

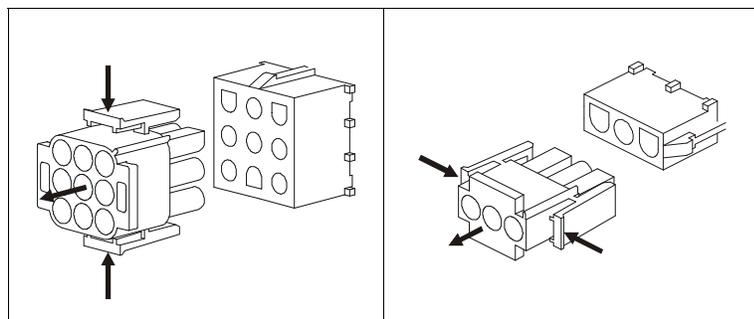
# Contenido del embalaje

<b>SRT011 - APC Smart-UPS SRT3000 VA PDU, 208 V (3) L6 - 30</b>		
<b>UDP</b> 		<b>4 tornillos Torx</b>  <b>1 tornillo de conexión a tierra</b> 
<b>SRT012 - APC Smart-UPS SRT 2200/3000 VA Kit de Hardware de Salida</b>		
<b>Módulo de salida</b> 	<b>Módulo de entrada</b> 	<b>4 tornillos Torx</b>  <b>1 tornillo de conexión a tierra</b> 

## Herramientas necesarias

Todos los modelos			SRT012	
Destornillador Phillips	Destornillador Torx T20	Destornillador de cabeza plana	Alicates	Pelacable
				

## Desconectar conectores de la UDP

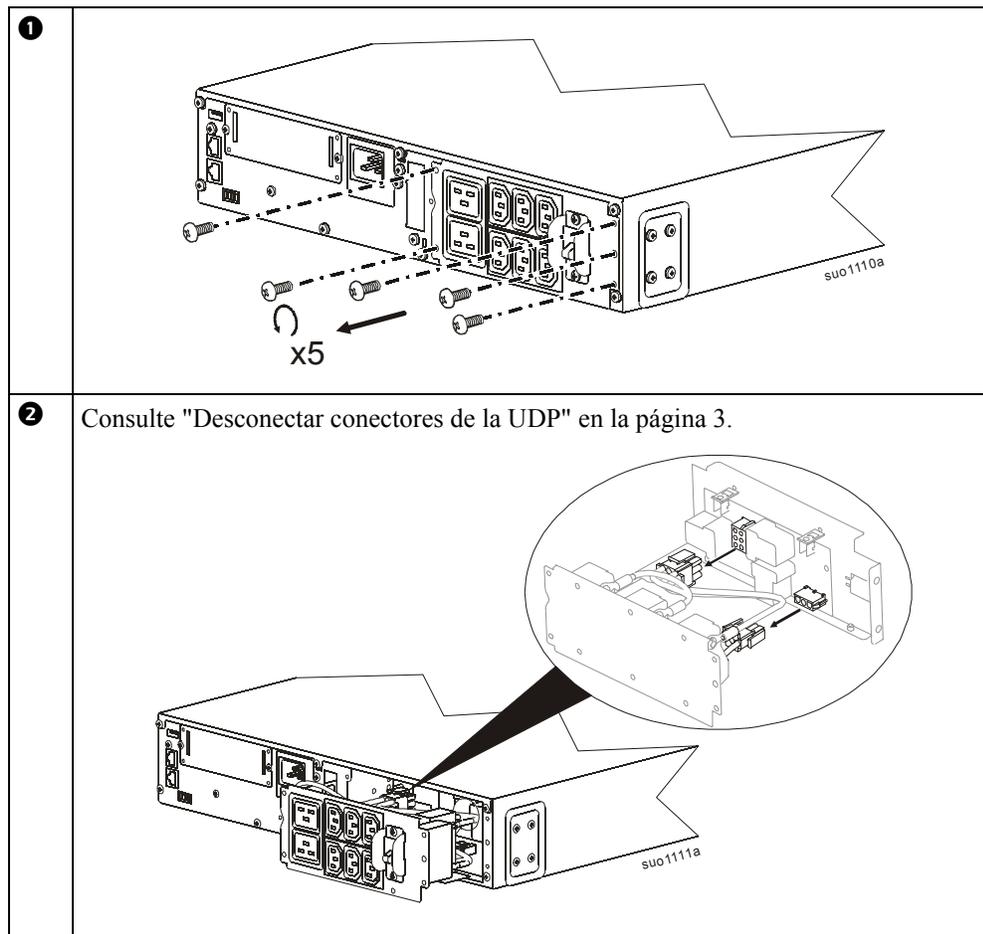


# SRT011

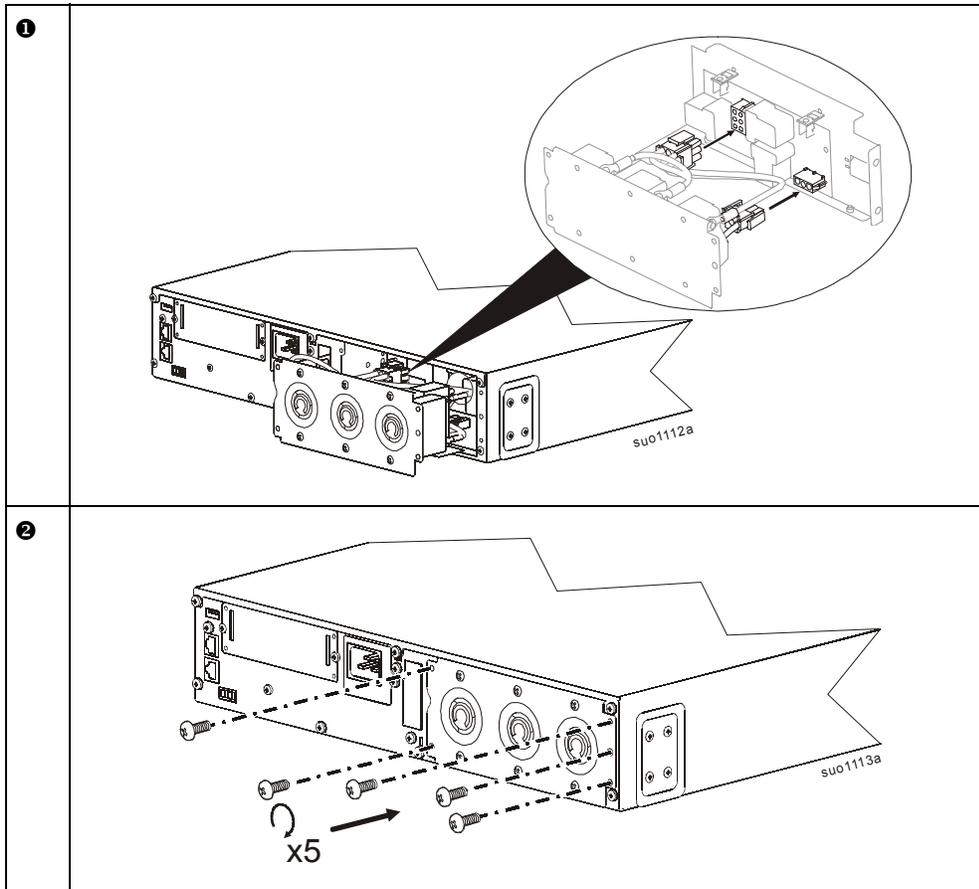
Es posible que los modelos de SAI y PDU (Panel de Distribución de Potencia) varíen en apariencia de aquellos que se muestran en los diagramas. El proceso para la instalación del PDU es similar para los modelos SRT011.

PDU	Modelos de SAI
SRT011	SRT3000XLT SRT3000RMXLT SRT3000RMXLT-NC SRT3000XLW-IEC SRT3000RMXLW-IEC

## Remueva el PDU estándar



## Instalación del SRT011



La instalación del modelo SRT011 está completada. Consulte "Configuración del SAI para el PDU SRT011/SRT012" en la página 10

# SRT012

Es posible que los modelos de SAI y PDU (Panel de Distribucion de Potencia) varíen en apariencia de aquellos que se muestran en los diagramas. El proceso para la instalación del PDU es similar para los modelos SRT012.

## Especificaciones del cableado

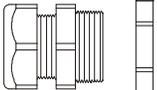
### PRECAUCIÓN

#### DAÑO AL EQUIPO O AL PERSONAL

- Respete todos los códigos de instalación eléctrica nacionales y locales.
- El cableado debe ser realizado por un electricista calificado.
- Utilice cables de cobre para el cableado fijo.
- Utilice un dispositivo de alivio de tensión insertable
- El SAI deberá conectarse a un circuito secundario, equipado con un disyuntor con una clasificación según lo especificado en las tablas que aparecen a continuación.
- El tamaño real del cable deberá cumplir con la capacidad de amperaje requerida y con los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Torque recomendado para el tornillo del terminal de entrada: 7 lbf-pulg. (0,8 Nm).
- Torque recomendado para el tornillo del terminal de salida: 10,6 lbf-pulg. (1,2 Nm).
- Longitud recomendada para la sección de cable pelado (para hacer la conexión en los terminales): 7 mm- 8 mm

De no seguir estas instrucciones se pueden provocar lesiones a los usuarios o daños al equipo y lesiones leves o moderadas

#### Rango y rosca del cable recomendados del cable de protección contra tirones

Rango del cable	Rosca	Rango del cable	Rosca
		10 ~ 14 mm (0,39" - 0,55")	PG16
			Métrico M25

Modelos SRT2200 y SRT3000	
Conexiones de entrada	Cable a L1, L2/N, 
Conexiones de salida	Cable a L1, L2/N, 

Modelos	Valor nominal del circuito derivado para sobrecargas / Valor nominal del disyuntor del edificio	Tamaño del cable (típico)	
SRT2200XLA/SRT2200RMXLA/SRT2200RMXLA-NC	20 A	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>
SRT3000XLA/SRT3000RMXLA/SRT3000RMXLA-NC	30 A	10 AWG	4 mm <sup>2</sup>
SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC	16 A	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>
SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC	20 A	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>
SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC	20 A* / 2-Polos	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>
SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC	20 A IEC; 20 A UL* / 2-Polos	12 AWG	2,5 mm <sup>2</sup>

### PRECAUCIÓN

#### RIESGO INCENDIO Y DAÑOS A LOS EQUIPOS O PERSONAL

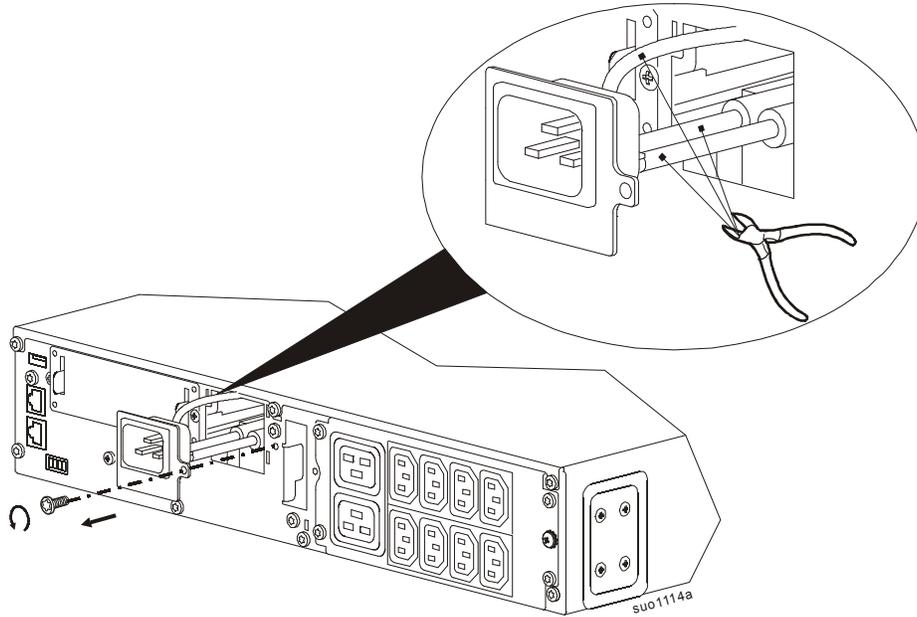
\* Solamente se debe conectar los modelos SAI a un circuito provisto con un circuito derivado para la protección contra sobrecargas máximas recomendado en el Código Eléctrico Nacional ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte I, C22.1.

De no seguir estas instrucciones, se pueden provocar incendios, daños en los equipos y lesiones menores o moderadas.

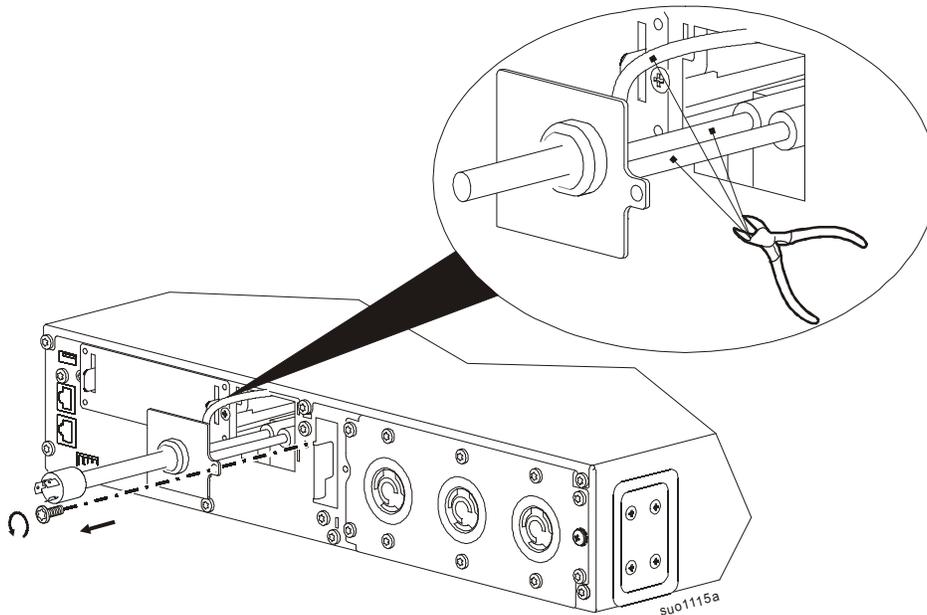
PDU	Modelos de SAI
SRT012	SRT2200XLI, SRT2200RMXLI, SRT2200RMXLI-NC, SRT2200XLA, SRT2200RMXLA, SRT2200RMXLA-NC SRT3000XLT, SRT3000RMXLT, SRT3000RMXLT-NC, SRT3000XLI, SRT3000RMXLI, SRT3000RMXLI-NC, SRT3000XLA, SRT3000RMXLA, SRT3000RMXLA-NC SRT3000XLW-IEC, SRT3000RMXLW-IEC

- ❶ Quite el tornillo asegurando la entrada y corte los cables de entrada.  
**Nota:** Corte los cable lo más lejos del SAI.

Modelos XLI, XLW-IEC

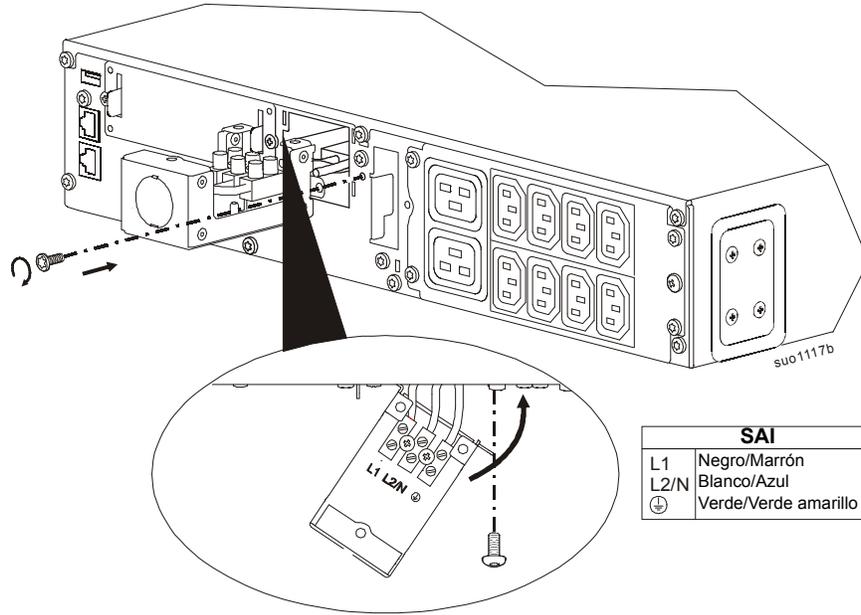


Modelos XLT, XLA



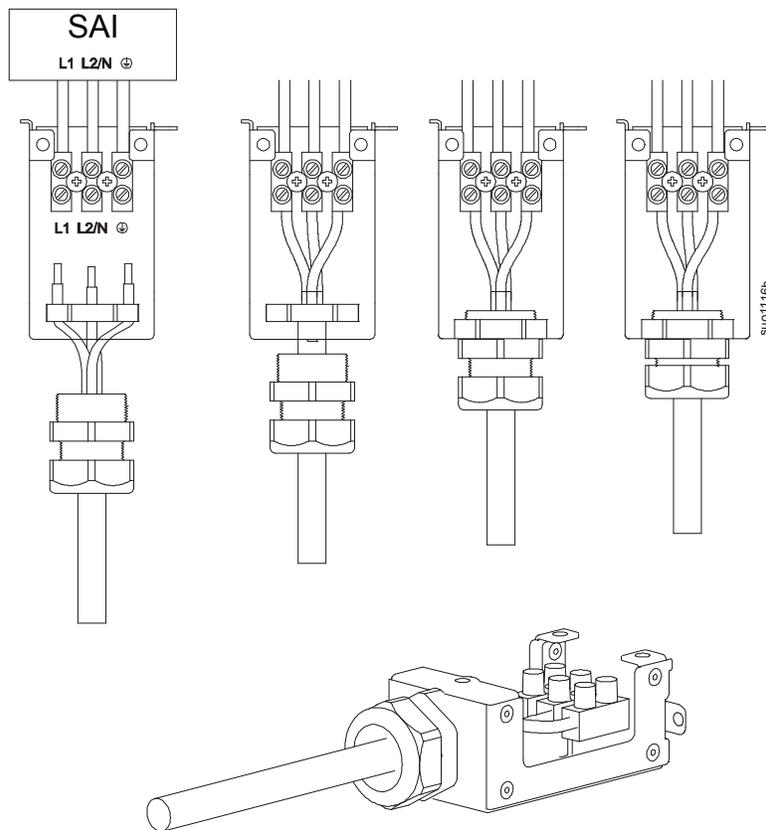
2

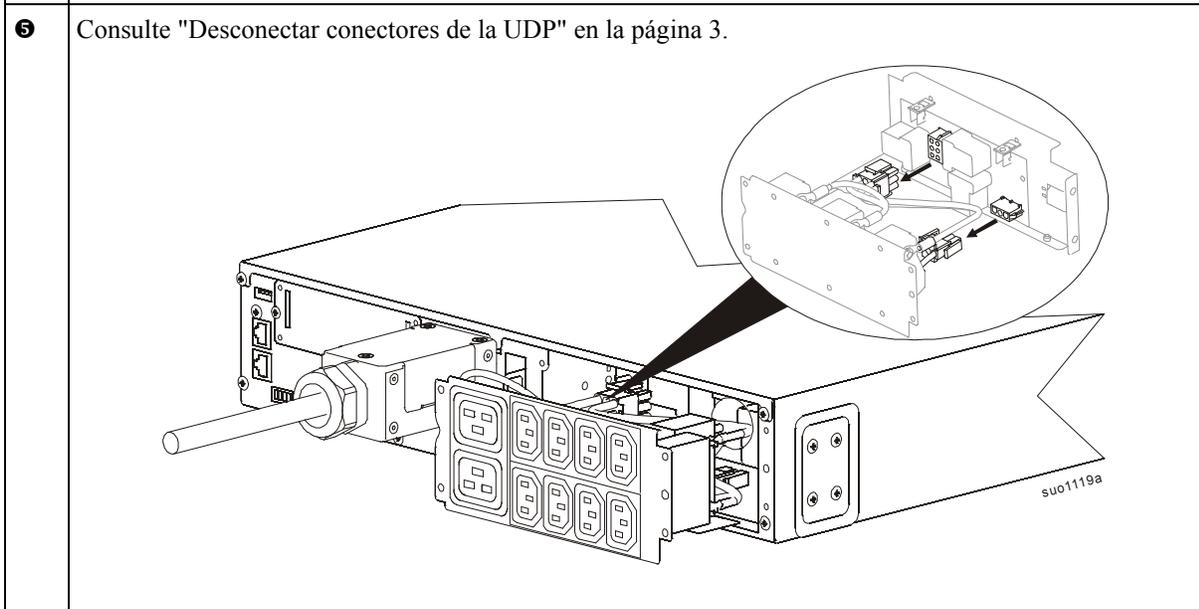
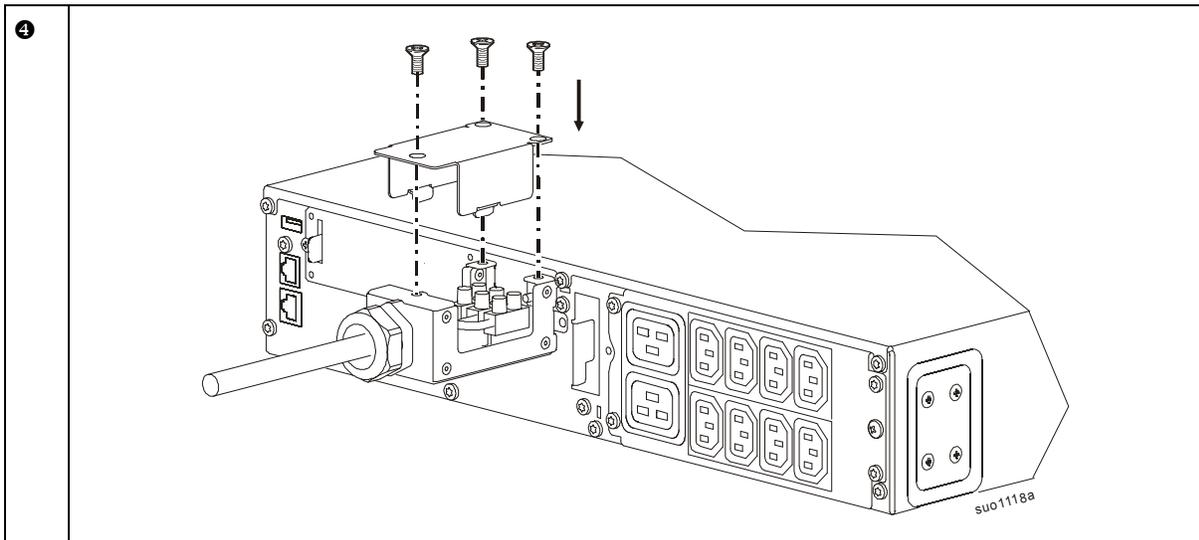
Conecte los cables del SAI a la caja de entrada del cableado fijo. Asegure la caja de entrada de la instalación eléctrica al SAI.



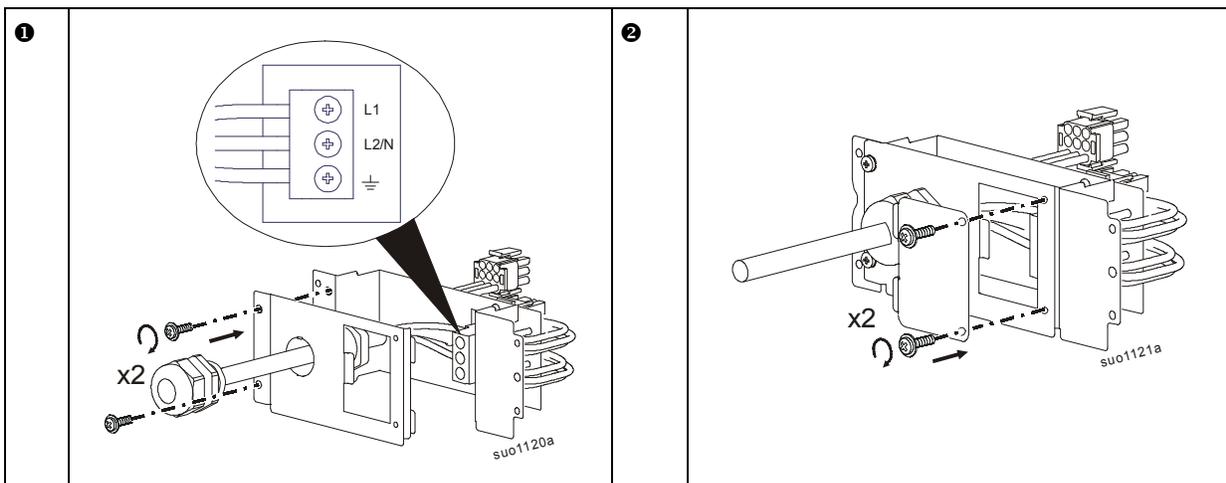
3

Monte la caja de entrada de la instalación eléctrica.

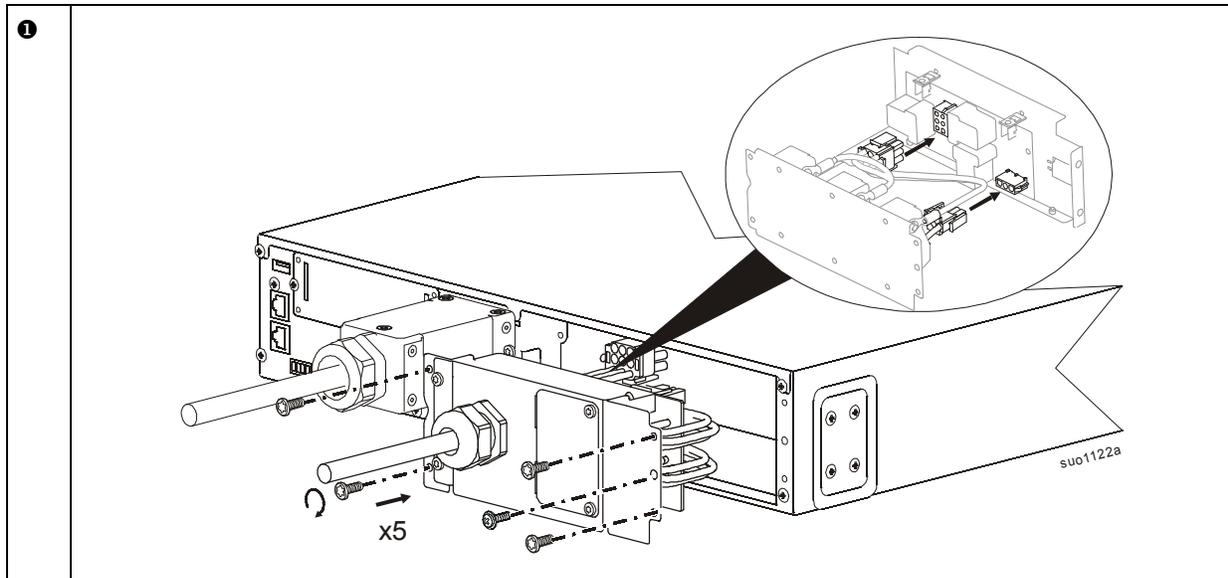




### Preparación del SRT012



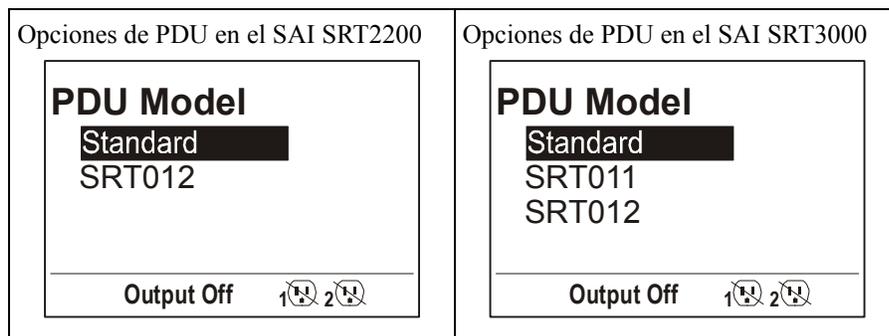
## Instalación del SRT012



## Configuración del SAI para el PDU SRT011/SRT012

Vuelva a configurar el SAI utilizando la interfaz de la pantalla LCD para que funcione con el PDU (Panel de Distribución de Potencia) nuevo.

1. Vuelva a instalar y/o conectar la batería (RBC) interna.
2. Vuelva a conectar el(los) paquete(s) de baterías externas (XLBP), si estaba(n) instalado(s).
3. Vuelva a conectar el SAI a la alimentación de la red pública. No active la salida del SAI.
4. Configure el PDU una vez que encienda la pantalla LCD.
5. Navegue hasta Tipo de Menu ("Menu Type"). Cambie el Tipo de Menú en la pantalla a Avanzado.  
Menú Principal > Configuración > Pantalla > Tipo de Menú > Avanzado.
6. Diríjase a Modelo de PDU para configurar el PDU.  
Menú Principal > Configuración > SAI > Modelo de PDU
7. Seleccione el PDU apropiado entre las opciones provistas y presione el botón ACEPTAR.  
**Nota:** La opción PDU estándar es la predeterminada de fábrica.



8. Espere 10 segundos a que la pantalla LCD se reinicie.
9. Verifique que el modelo de PDU esté actualizado.  
Navegación por la pantalla: Menú Principal > Configuración > SAI > Modelo de PDU
10. Active la salida del SAI.

El servicio de atención al cliente y la información sobre la garantía están disponibles en el sitio Web de APC, [www.apc.com](http://www.apc.com).