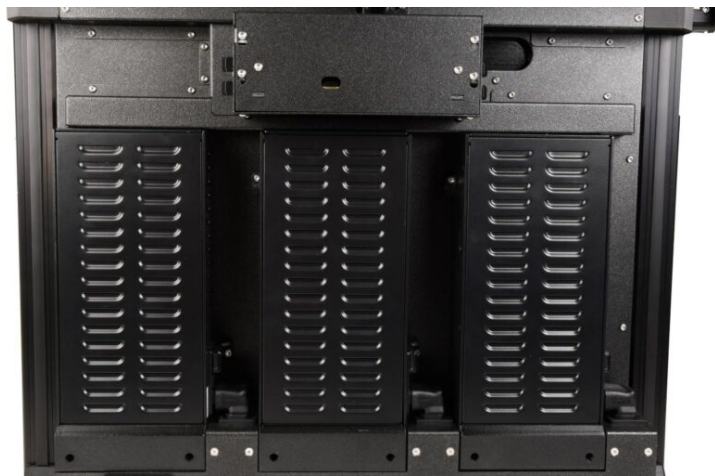


Tabla de Contenido

Cómo reemplazar una fuente de alimentación (XL)	3
Paso 1 - Introducción	4
Paso 2 - Herramientas necesarias	4
Paso 3 - Preparación de la impresora	5
Paso 4 - Retirando el middle-rear-panel	5
Paso 5 - Desmontaje de la tapa del interruptor	6
Paso 6 - Retirando la cubierta de la fuente de alimentación	7
Paso 7 - Retirando los cables de la fuente de alimentación (izquierda)	8
Paso 8 - Retirando los cables de la fuente (medio)	9
Paso 9 - Retirando los cables de la fuente de alimentación (derecha)	10
Paso 10 - Retirando la fuente de alimentación del marco.	11
Paso 11 - Sustitución de la fuente de alimentación - preparación de las piezas ..	12
Paso 12 - Cubiertas fuente de alimentación - preparación de piezas	13
Paso 13 - Preparando la fuente de alimentación	14
Paso 14 - Montando la upper-cover-mount de la fuente de alimentación	15
Paso 15 - Asegurando la fuente de alimentación a la estructura	16
Paso 16 - Conexión de los cables de la fuente de alimentación izquierda (CRÍTICO) - parte 1	17
Paso 17 - Conexión de los cables de la fuente de alimentación izquierda (CRÍTICO) - parte 2	18
Paso 18 - Conectando los cables de la fuente de alimentación central (CRÍTICO)	19
Paso 19 - Conectando los cables de la fuente de	

alimentación derecha (CRÍTICO)	20
Paso 20 - Montando la cubierta	21
Paso 21 - Montando la cubierta de la fuente de alimentación	21
Paso 22 - Montaje del middle-rear-panel	22
Paso 23 - Probando la impresora	22
Paso 24 - ¡Buen trabajo!	23

Cómo reemplazar una fuente de alimentación (XL)

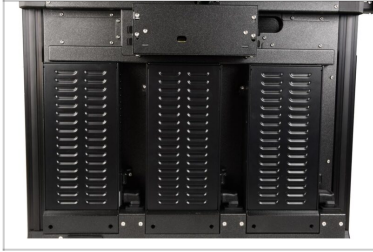


help.prusa3d.com/g632401

Escanea el código QR para ver la última versión de este capítulo.



PASO 1 Introducción



- Esta guía le llevará a través de la sustitución de uno de las **Unidades de Fuente de Alimentación (PSU)** en tu **Original Prusa XL**.

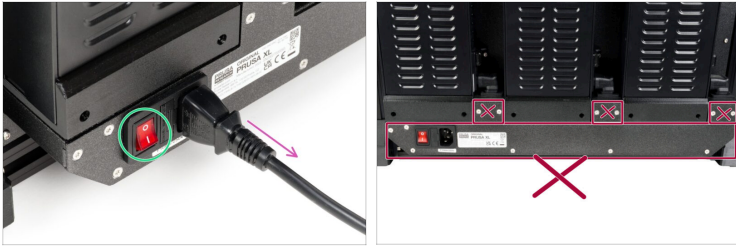
- ⓘ Las siguientes instrucciones son compatibles con todas las versiones de las Original Prusa XL.

PASO 2 Herramientas necesarias



- **Para los siguientes pasos, por favor prepara:**
- Destornillador Torx TX10
- Llave Allen de 2.5mm
- Llave Allen de 3.0mm
- Destornillador Philips

PASO 3 Preparación de la impresora



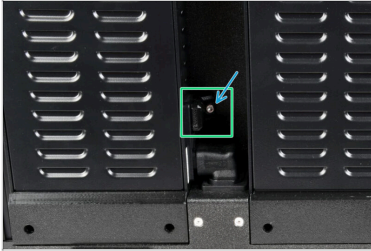
- ◆ Desde la parte trasera, apaga el interruptor de encendido (símbolo "O").
- ◆ Desenchufa el cable de alimentación.
- ⚠ **¡No manipule la fuente ni sus tornillos bajo ninguna circunstancia!**
- ◆ Deja la impresora apagada y desconectada de la red eléctrica durante al menos 10 minutos antes de proceder al siguiente paso.

PASO 4 Retirando el middle-rear-panel



- ◆ Con un destornillador TX 10, afloja 4 tornillos M3x5rT. No los tires, los utilizaremos más tarde.
- ◆ Retira el middle-rear-panel, tira suavemente de ella.

PASO 5 Desmontaje de la tapa del interruptor

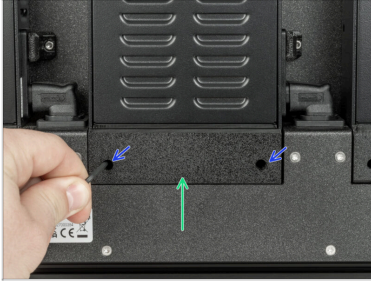


- Localiza la tapa del interruptor en el lado derecho de la fuente de alimentación que se va a sustituir.
- Con la llave Allen de 2.5mm, retira el tornillo M3x8 y saca la tapa del interruptor.



¡No tires los tornillos! Los usaremos más tarde.

PASO 6 Retirando la cubierta de la fuente de alimentación



- Con una llave Allen de 2.5mm, afloja los dos tornillos M3x10 que sujetan la tapa de la fuente de alimentación. No los tires, los usaremos más tarde.
- Desliza con cuidado la tapa hacia fuera. Puedes utilizar la llave Allen de 2.5mm o el destornillador T10 como palanca.

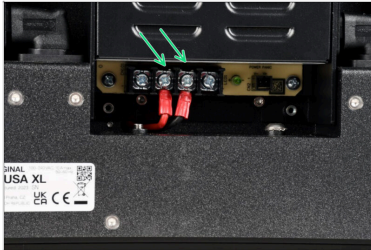
PASO 7 Retirando los cables de la fuente de alimentación (izquierda)



- i** Sigue este paso en caso de que la fuente de alimentación a sustituir sea la situada más a la izquierda.
- ◆** Desconecta los siguientes cables:

 - ◆** Dos pares de cables de alimentación. Utiliza el destornillador Philips para aflojarlos.
 - i** No tires los tornillos y las arandelas, los utilizaremos más tarde.
 - ◆** Cable PE. Utiliza el destornillador Philips para aflojarlo.
- 📌** Deja el tornillo y la arandela fijados al conector del cable PE.
- ◆** Modo pánico
- ⚠** El conector del modo pánico tiene una pestaña de seguridad. Es necesario presionar la pestaña antes de desconectar. De lo contrario, el conector podría dañarse.

PASO 8 Retirando los cables de la fuente (medio)

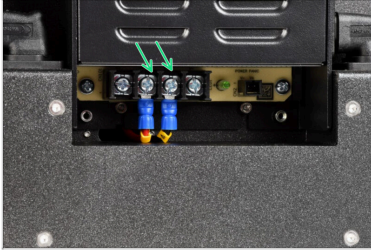


i Sigue este paso si la fuente de alimentación a sustituir es la central.

■ Con el destornillador Philips, afloja el par de cables de alimentación del centro.

📌 No tires los tornillos y las arandelas, los utilizaremos más tarde.

PASO 9 Retirando los cables de la fuente de alimentación (derecha)



i Sigue este paso si la fuente de alimentación a sustituir es la de más a la derecha.

■ Con el destornillador Philips, afloja el par de cables de alimentación del centro.

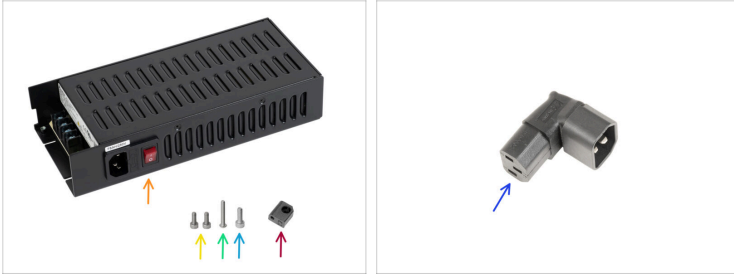
📌 No tires los tornillos y las arandelas, los utilizaremos más tarde.

PASO 10 Retirando la fuente de alimentación del marco.









- Con una llave Allen de 2.5mm, afloja el M3x16 del PSU-upper-cover-mount. Empieza sujetando la fuente de alimentación mientras haces esto, con la otra mano.
- Con una llave Allen de 2.5mm, afloja ligeramente, sin retirarlos, los tornillos M3x8 del "soporte inferior" de la fuente de alimentación.
- Con una mano, desliza hacia arriba el down-angled-ac-adapter y, con la otra, desliza hacia arriba la fuente de alimentación.
- Retira la fuente de alimentación junto con el down-angled-ac-adapter del marco y, a continuación, separa el down-angled-ac-adapter.
- No tires el adaptador, lo utilizaremos más adelante.

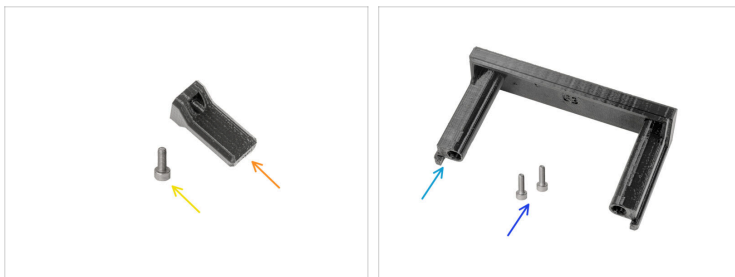
PASO 11 Sustitución de la fuente de alimentación - preparación de las piezas







Para los siguientes pasos, por favor prepara:

-  Fuente de alimentación (1x)
-  Tornillo M3x6 (2x)
-  Tornillo M3x20rT (1x)
-  Tornillo M4x12 (1x)
-  PSU-upper-cover-mount (1x)
-  Down-angled-ac-adapter (1x)

PASO 12 Cubiertas fuente de alimentación - preparación de piezas



Del kit de actualización, por favor prepara:

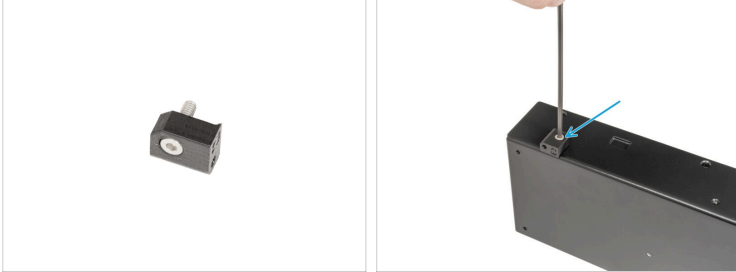
-  Tapa del interruptor (1x)
-  Tornillo M3x8 (1x)
-  PSU-cover (1x)
-  Tornillo M3x10 (2x)

PASO 13 Preparando la fuente de alimentación



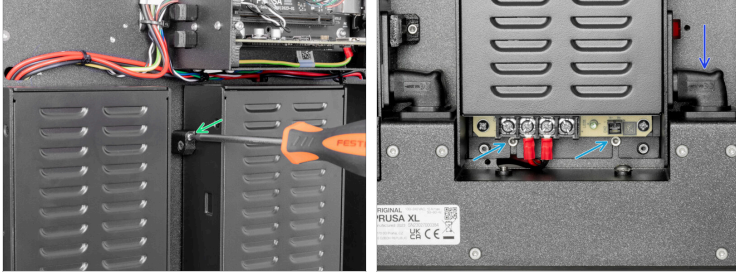
- Con un destornillador Phillips, suelta el **tornillos de los terminales**, sin quitarlos.
- ⓘ Suelta los dos tornillos terminales centrales si vas a sustituir la fuente de alimentación central o la derecha.
- 📌 Suelta los cuatro tornillos de los terminales si vas a sustituir la fuente de alimentación izquierda.
- Desde el lado de la fuente de alimentación, inserta el Down-angled-ac-adapter.
- Enciende el interruptor de la fuente de alimentación (símbolo "I").

PASO 14 Montando la upper-cover-mount de la fuente de alimentación



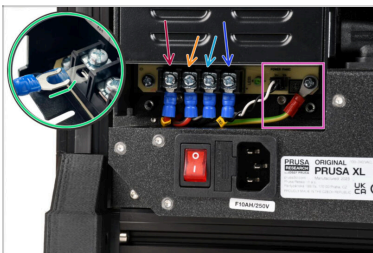
- Inserta un tornillo M4x12 en la PSU-upper-cover-mount.
- 📌 Localiza el orificio en la parte superior izquierda de la fuente de alimentación.
- Coloca la PSU-upper-mount-cover a la fuente de alimentación y fija el tornillo M4x12 con una llave Allen de 3 mm.

PASO 15 Asegurando la fuente de alimentación a la estructura



- En el lado izquierdo de la fuente de alimentación, inserta el tornillo M3x20rT en el PSU-upper-cover-mount y fija la cubierta con la placa posterior de la impresora.
- En la parte inferior de la fuente, aprieta dos tornillos M3x6 con la llave de 2.5 mm.
- Empujando hacia abajo el Down-angled-ac-adapter, asegura su posición.

PASO 16 Conexión de los cables de la fuente de alimentación izquierda (CRÍTICO) - parte 1



Cómo reemplazar una fuente de alimentación (XL)



ADVERTENCIA: Comprueba tres veces que ha conectado los cables correctamente. ¡Existe el riesgo de dañar la fuente de alimentación o la propia impresora si los cables están mal conectados o no están bien apretados!



Empezando por la izquierda, la polaridad de la fuente de alimentación es: ++--



Asegúrate de que la parte doblada del conector del cable esté siempre hacia arriba y conectada debajo de la arandela cuadrada.



Un par de cables está etiquetado con B.



Conecta el cable rojo en el conector situado más a la izquierda.



Conecta el cable negro en el conector situado más a la derecha.



El otro par de cables no tiene etiqueta.



Conecta el cable rojo en el conector central izquierdo.



Conecta el cable negro en el conector central derecho.



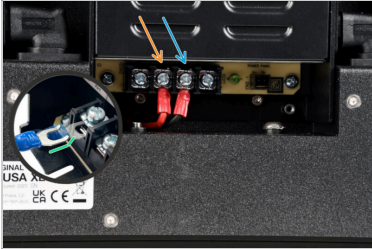
Conectaremos los cables restantes en el siguiente paso.

PASO 17 Conexión de los cables de la fuente de alimentación izquierda (CRÍTICO) - parte 2



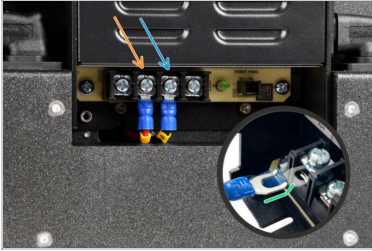
- ⚠ ADVERTENCIA: Verifica tres veces que has conectado los cables correctamente. ¡Existe el riesgo de dañar la fuente de alimentación o la propia impresora, si los cables están conectados incorrectamente o no están bien apretados!**
- ⚠ Empezando por la izquierda, la polaridad de la fuente de alimentación es: ++--**
- 🟡 Enchufa el cable de alimentación en su conector.
- 🟢 Con el destornillador Philips, aprieta a fondo el tornillo con la arandela debajo para conectar el cable PE.
- 🟠 Comprueba ahora que la conexión de los dos pares de cables de alimentación es correcta.
- ⚠ Comprueba de nuevo tres veces que todos los conectores atornillados están correctamente conectados, lo más apretados posible y con la polaridad correcta.**








PASO 18 Conectando los cables de la fuente de alimentación central (CRÍTICO)



- ⚠ ADVERTENCIA: Comprueba tres veces que ha conectado los cables correctamente. ¡Existe el riesgo de dañar la fuente de alimentación o la propia impresora si los cables están mal conectados o no están bien apretados!**
- ⚠ Empezando por la izquierda, la polaridad de la fuente de alimentación es: ++--**
- 🟢 Asegúrate de que la parte doblada del conector del cable esté siempre hacia arriba y conectada debajo de la arandela cuadrada.**
- 📘 El par de cables no tiene etiqueta.**
 - 🟡 Conecta el cable rojo en el conector central izquierdo.**
 - 🟢 Conecta el cable negro en el conector central derecho.**
- ⚠ Comprueba de nuevo tres veces que todos los conectores atornillados están correctamente conectados, lo más apretados posible y con la polaridad correcta.**

PASO 19 Conectando los cables de la fuente de alimentación derecha (CRÍTICO)



-  **ADVERTENCIA: Comprueba tres veces que ha conectado los cables correctamente. ¡Existe el riesgo de dañar la fuente de alimentación o la propia impresora si los cables están mal conectados o no están bien apretados!**
-  Empezando por la izquierda, la polaridad de la fuente de alimentación es: ++--
-  **Asegúrate de que la parte doblada del conector del cable esté siempre hacia arriba y conectada debajo de la arandela cuadrada.**
-  El par de cables lleva la etiqueta A.
 -  Conecta el cable rojo en el conector central izquierdo.
 -  Conecta el cable negro en el conector central derecho.
-  **Comprueba de nuevo tres veces que todos los conectores atornillados están correctamente conectados, lo más apretados posible y con la polaridad correcta.**

PASO 20 Montando la cubierta



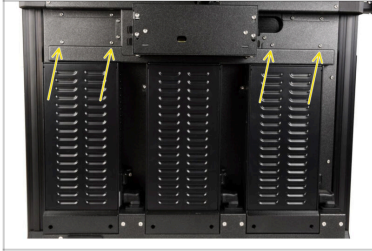
- Inserta el tornillo M3x8 en la switch-cover.
- En el lado derecho de la fuente de alimentación, localiza el orificio de la placa posterior de la impresora.
- ⚠ **Asegúrate de que el interruptor está ENCENDIDO**
- Con una llave Allen de 2.5 mm, fija el tornillo de la tapa con la parte posterior de la impresora.

PASO 21 Montando la cubierta de la fuente de alimentación



- Inserta los dos tornillos M3x10 en la tapa de la fuente de alimentación.
- Inserta la cubierta de la fuente preparada debajo de la fuente.
- Aprieta ambos tornillos M3x10 con una llave Allen de 2.5 mm.

PASO 22 Montaje del middle-rear-panel



- Con un destornillador TX 10, apriete 4 tornillos M3x5rT para instalar el middle-rear-panel.

PASO 23 Probando la impresora



- Desde la parte posterior, enchufa el cable de alimentación.
- Enciende el interruptor (símbolo "I").
- Realiza un selftest o prueba el calentamiento de la impresora como prueba de la fuente de alimentación sustituida.

PASO 24 ¡Buen trabajo!



- ◆ Eso es todo, ¡buen trabajo! Has sustituido con éxito la fuente de alimentación de tu Original Prusa XL.
