

Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 5 - Fuente de Alimentación

Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 5 - Fuente de Alimentación

 Difficulté Facile

 Durée 30 minute(s)

 Catégories Électronique, Machines & Outils

 Coût 350 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Comprobación del Voltaje

Étape 2 - Identificación de las fases del cable de alimentación

Étape 3 - Calibración Voltaje de Salida de la Fuente a 12V

Étape 4 - Preparación cableado

Étape 5 - Preparación Interruptor

Étape 6 - Colocación de la protección a la fuente

Étape 7 - Colocación de la fuente a la estructura

Commentaires

Introduction

Tutorial de calibración y montaje de la fuente de alimentación para nuestra P3steel.

www.hta3d.com

<https://www.hta3d.com/es/p3steel-diy-kit>

<https://www.hta3d.com/es/kit-p3steel-dual>



Matériaux

Tornillería:

- M4x6: 4 unidades
- Cable de

Piezas impresas:

- Pieza impresa para la fuente de alimentación

Piezas de la estructura:

- Estructura montada

Otros:

- Interruptor
- Cable de alimentación
- Cable bipolar
- Terminales para cables: 9 unidades

Outils

- Destornillador allen para M4
- Destornillador de estrella (idealmente cerámico)
- Multímetro
- Soldador y estaño
- Tijeras o tenacillas de corte

- 🔗 Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 1 - Estructura y Eje Y
- 🔗 Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 2 para Husillo - Eje X y eje Z
- 🔗 Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 2 para M5 - Eje X y eje Z
- 🔗 Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 3 - Cama Caliente
- 🔗 Montaje de P3steel por HTA3D - Tutorial 4 - Extrusor

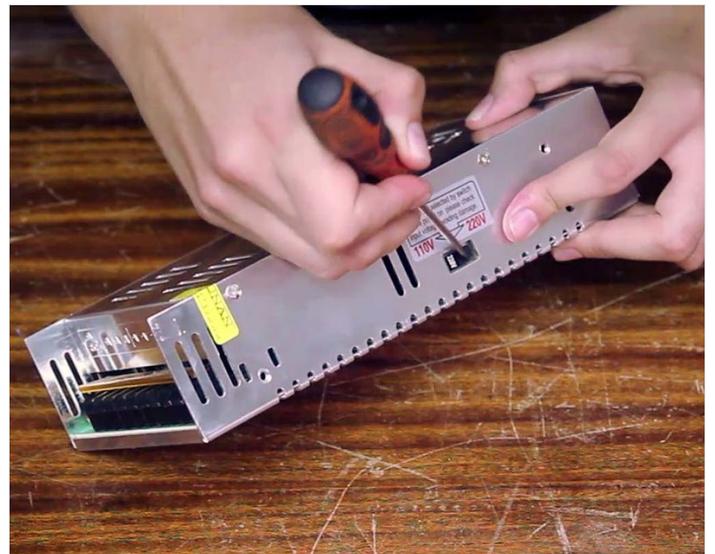
Étape 1 - Comprobación del Voltaje

Componentes:

- Fuente de alimentación

Montaje:

1. Comprobamos que el voltaje de la fuente esté ajustado a 220V. Sólo tenemos que comprobar que el interruptor señalado marque 220V y no 110V.



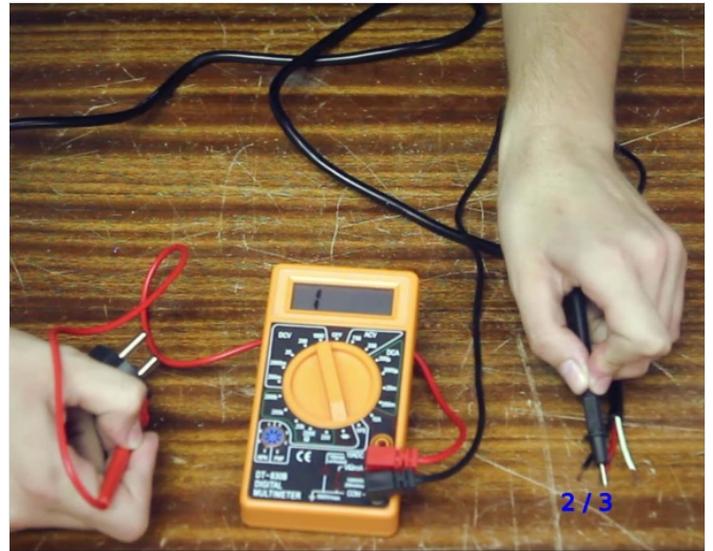
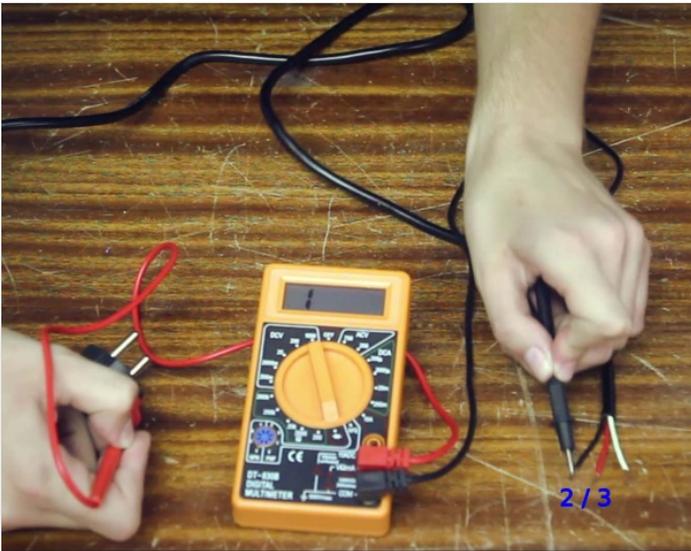
Étape 2 - Identificación de las fases del cable de alimentación

Componentes:

- Cable de alimentación

Montaje:

1. Cortamos el extremo del cable con conector, ya que no lo usaremos.
2. Abrimos el extremo cortado del cable y pelamos los tres hilos.
3. Tenemos que identificar cual es cada uno: Fase, neutro y tierra. Encendemos el multímetro en la posición de Continuidad.
4. En las franjas metálicas del conector (identificado como 1 en la imagen) encontramos la Tierra, y los puntos 2 y 3 son la fase y el neutro indistintamente.
5. Tocamos con un terminal del multímetro a una de las franjas metálicas (1) y con el otro terminal vamos tocando cada uno de los tres hilos hasta identificar el que corresponde a la tierra (cambiará la información mostrada en la pantalla).



1

Étape 3 - Calibración Voltaje de Salida de la Fuente a 12V

Componentes:

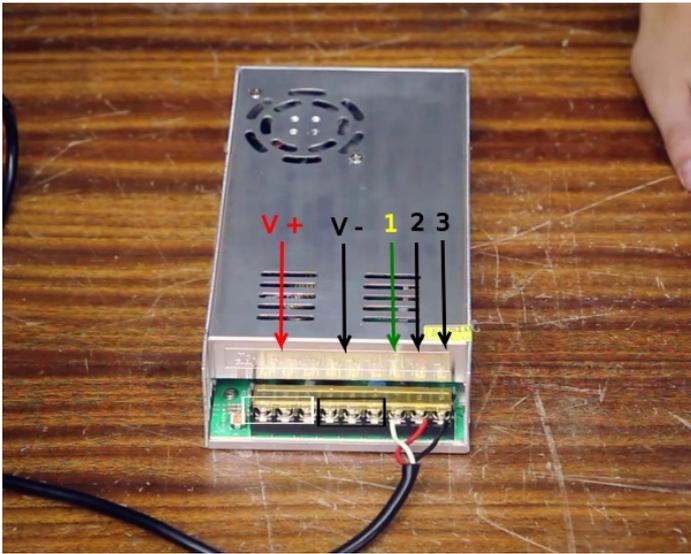
- Cable de alimentación
- Fuente de alimentación

Montaje:

1. Conectamos el cable de alimentación en la fuente según lo indicado en la misma. La conexión de la alimentación se encuentra en los tres conectores de la derecha. En el siguiente orden: Tierra (1), Fase (2) y Neutro (3).
2. Conectamos el multímetro. Un conector en el voltaje positivo(V+) y otro en el negativo (V-) y ajustamos el multímetro para medir Voltaje en Corriente Continua.
3. Encendemos la fuente de alimentación y comprobamos el voltaje.
4. Si no es correcto, apagamos y ajustamos el voltaje con el potenciómetro (4).
5. Volvemos a encender y comprobamos el voltaje. De nuevo, si no es correcto, apagamos y ajustamos hasta conseguir el voltaje deseado (12V).



Cada vez que toquemos el potenciómetro, debemos apagar la corriente.



Étape 4 - Préparation cableado

Componentes:

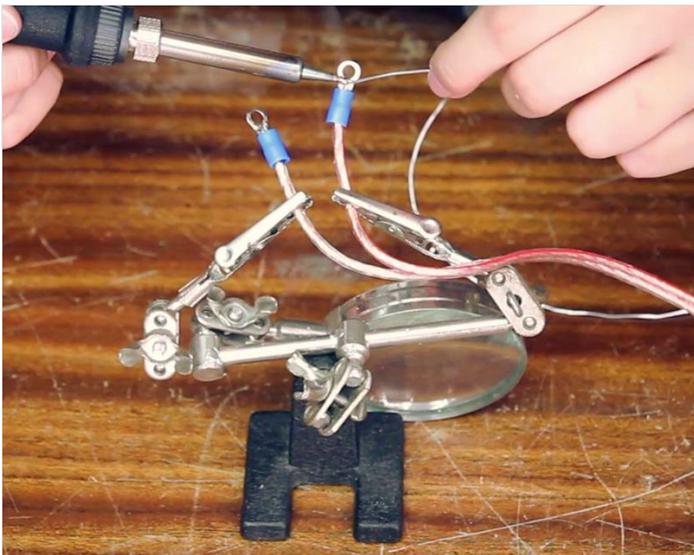
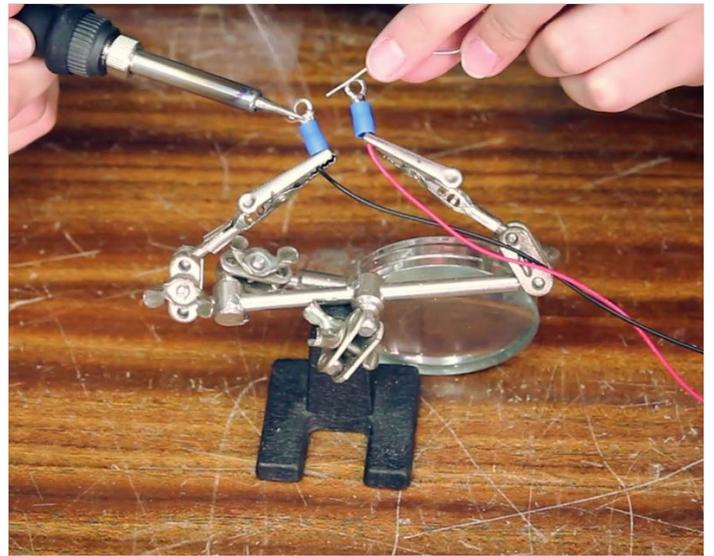
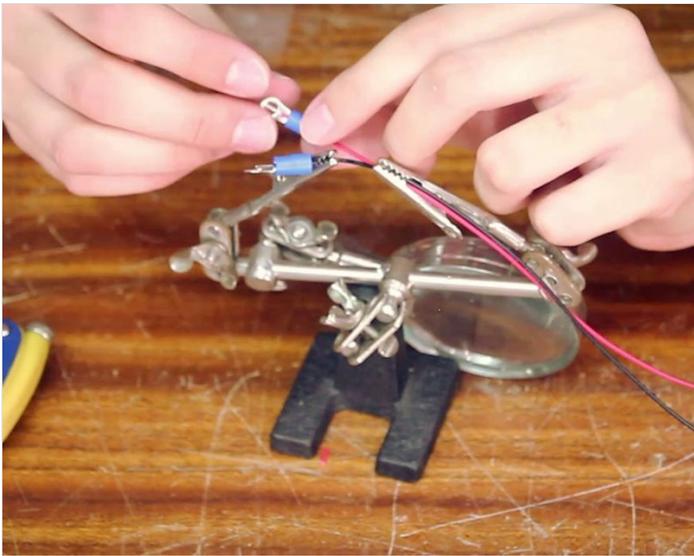
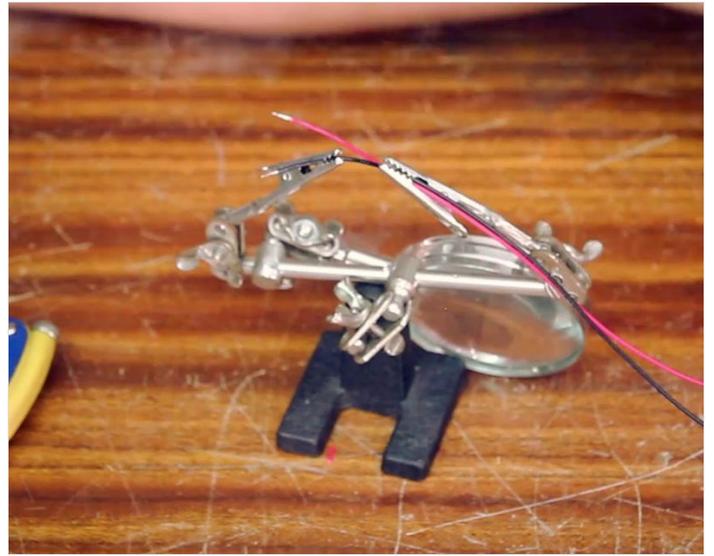
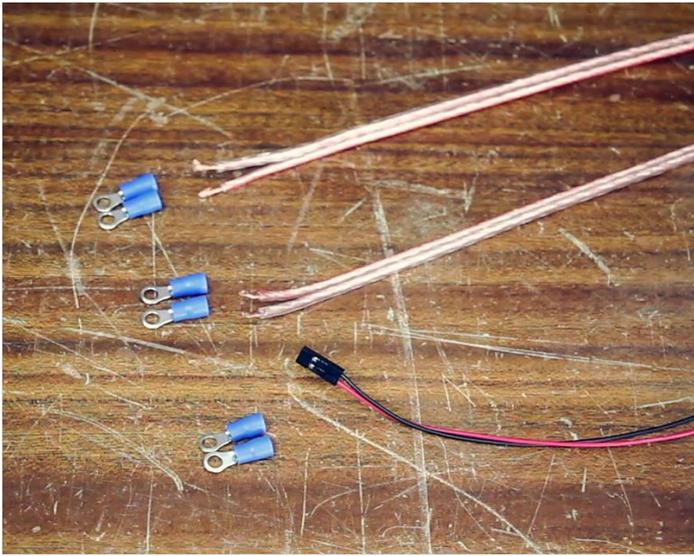
- Cable bipolar 1mm² de sección
- Cable bipolar 0.5mm² de sección
- 6x Terminales

Montaje:

1. Soldaremos dos terminales a cada extremo de cable bipolar (con la longitud suficiente para que alcance desde la fuente a la electrónica). Vamos a utilizar tres líneas, que serán para la cama caliente y para la electrónica. Y una tercera opcional para los ventiladores de la electrónica y el hotend.



Los terminales hacen que los cables no se puedan salir de su posición en la fuente y mejoran su unión.



Étape 5 - Préparation Interruptor

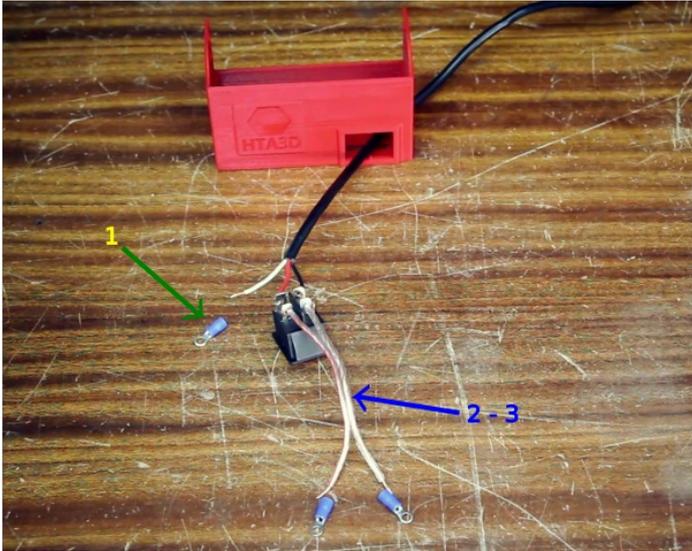
Componentes:

- Interruptor
- Cable bipolar 1mm² de sección
- 3x Terminales

Montaje:

1. Soldamos el cableado de la siguiente manera: el cable de tierra (1) conecta directamente con la fuente y los cables de fase y neutro (2 y 3) van conectados a través del interruptor, al que tendremos que añadirle un tramo de cable para conectarlo a la fuente.
2. Soldaremos un terminal a cada uno de los extremos.

💡 Antes de empezar a soldar, tenemos que tener en cuenta que el cable de alimentación pase por el lateral de la pieza impresa.



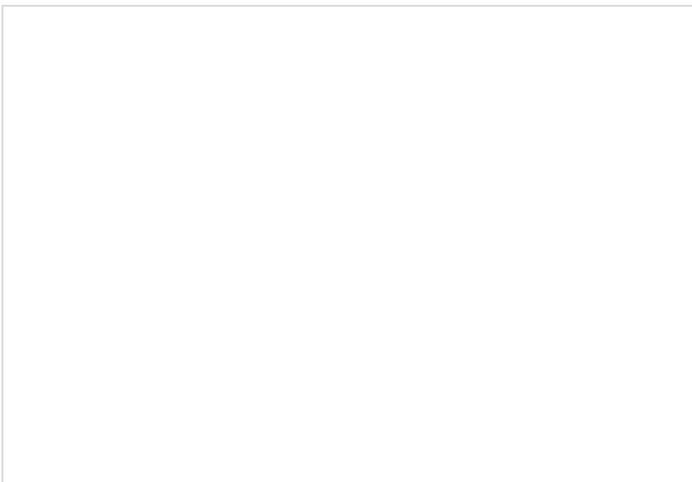
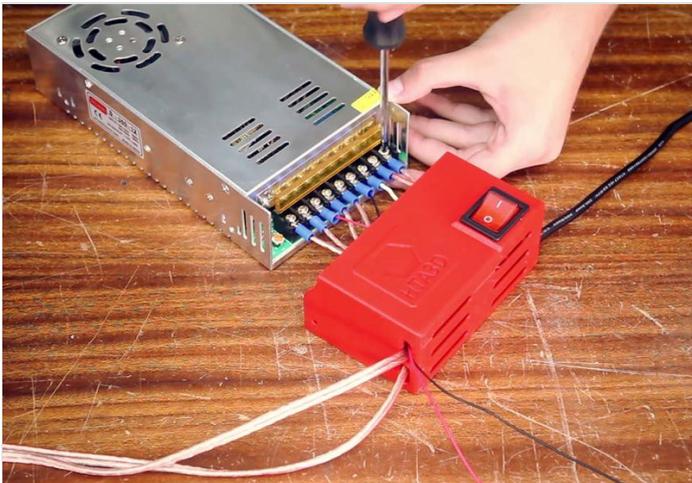
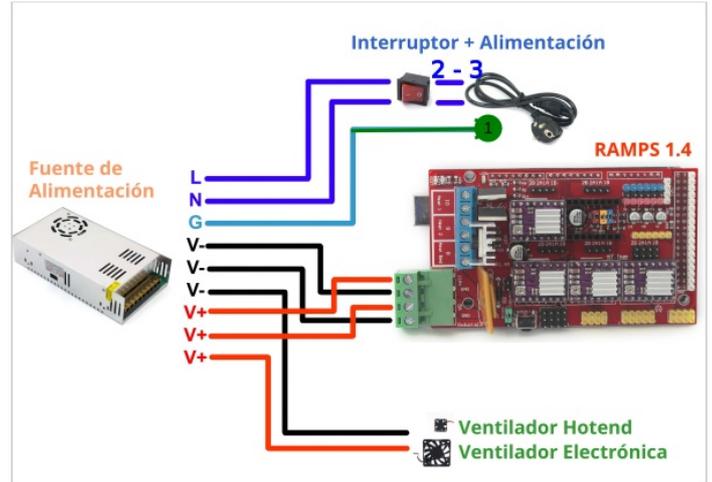
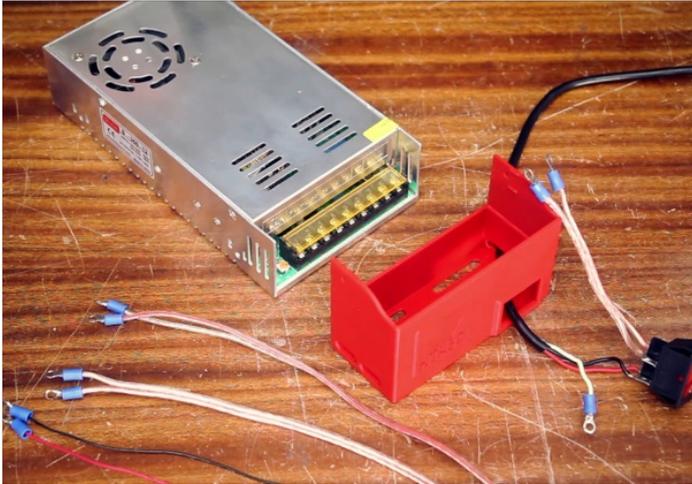
Étape 6 - Colocación de la protección a la fuente

Componentes:

- Conjunto del paso anterior
- Fuente de alimentación
- Las tres líneas de cable bipolar preparadas con sus terminales
- 2 Tornillos M4x6
- 2 Arandelas M4

Montaje:

1. Introducimos las tres líneas por uno de los laterales de la pieza impresa.
2. Conectamos los cables según el esquema.
3. Introducimos la fuente en la pieza impresa con cuidado.
4. Una vez colocada en su posición, introducimos los dos tornillos que fijarán la fuente a la peiza imprpesa (con una arandela entre la pieza impresa y el tornillo).



Étape 7 - Colocación de la fuente a la estructura

Componentes:

- Estructura tras Tutorial 4
- Fuente de alimentación con protección
- 2 Tornillos M4x6

Montaje:

1. Atornillamos los tornillos a la estructura y a la fuente, de manera que quede fija y estable.

