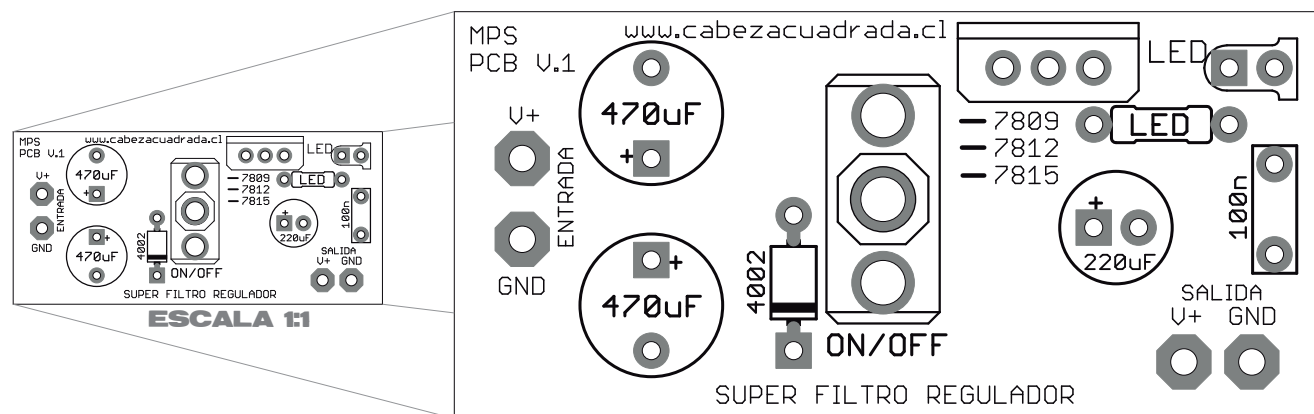


v.1

FILTRO REGULADOR

PCB para fabricación de fuente de filtro regulador

PCB Y COMPONENTES



ZOOM


INDICACIONES

El **FILTRO REGULADOR** está pensado para tomar voltaje DC en su entrada, proveniente de un transformador DC (**máximo 24vDC**), filtrarlo con 2 condensadores de 470uF, regularlo con un regulador de voltaje a elección y entregar una salida filtrada y regulada con el voltaje deseado.

Los reguladores de la serie LM78XX entregan un **máximo de 1A** de corriente, siendo este el máximo que entregará el filtro regulador en su salida, siempre que la corriente que entrega el transformador sea igual o superior a 1A. En caso de que la corriente entregada por el transformador sea menor a 1A, la corriente máxima de salida será la misma del transformador.

Se recomienda soldar los componentes en el siguiente orden:

Resistencias -> Diodos -> Condensadores pequeños (tipo lenteja o cerámicos multicapa) -> Zócalos de integrado -> Condensadores medianos (polyester o tipo box) -> Condensadores grandes (electrolíticos).

Los pads cuadrados  indican el pin positivo de los condensadores electrolíticos y el cátodo de los diodos (negativo).

MATERIALES

RESISTENCIAS

1 x 4K7 (LED)

CONDENSADORES

1 x 100n/50v (polyester)

1 x 220u/50v (elect)

2 x 470u/50v (elect)

DIODOS

1 x LED 3mm

1 x 1N4002*

*Cualquier
reemplazo sirve:
1N4001, 1N4007,

IC

1 x LM7809*

*Depende del voltaje
requerido. Puede ser
LM7812 o LM7815 para
12v o 15v resp.

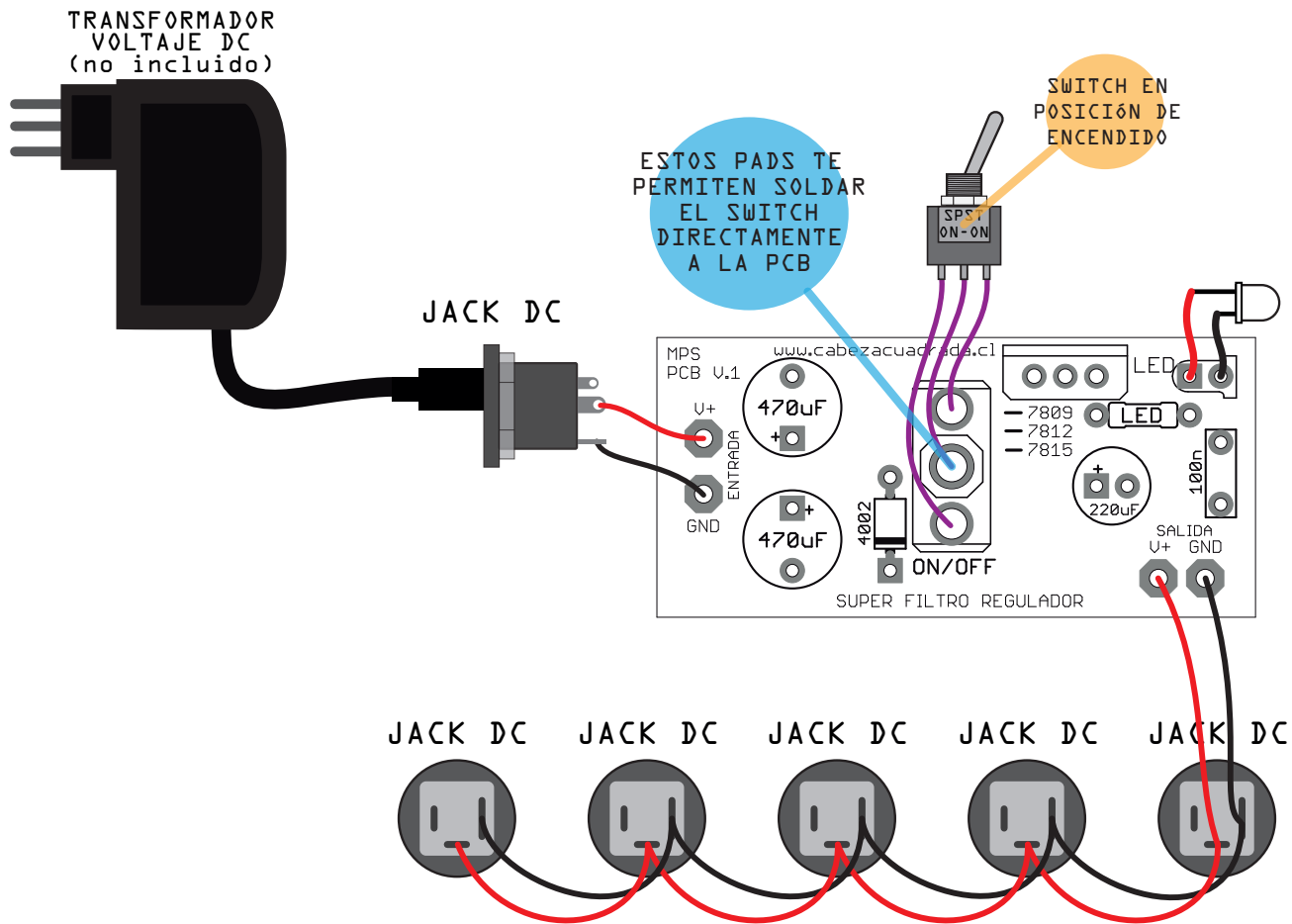
SWITCHES

1 x SPST (ON-OFF)

JACKS

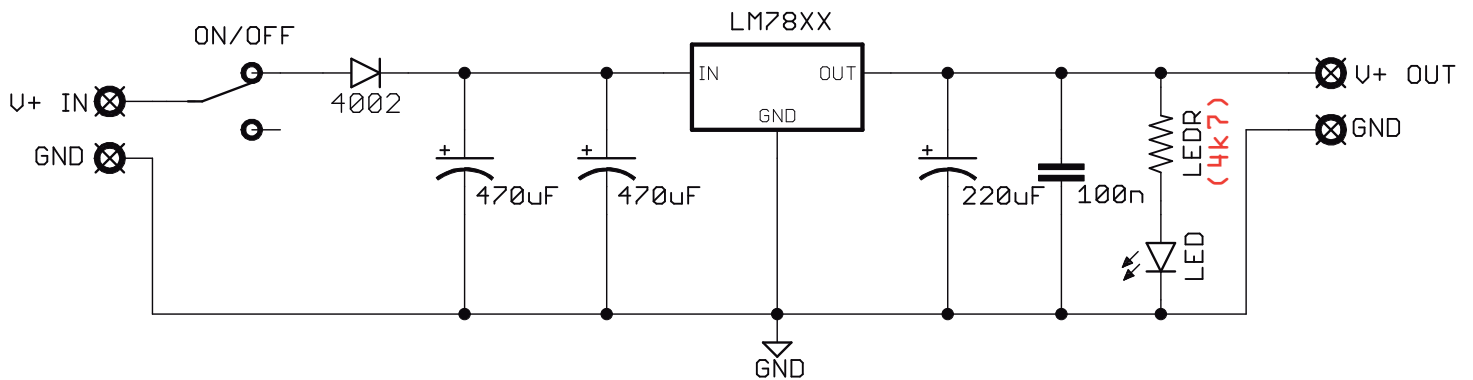
6 x Jack DC

CABLEADO



FILTRO REGULADOR

ESQUEMATICO



ATENCION

PCB para uso personal y fabricación a pedido en baja escala.
Prohibido su uso para comercialización masiva.
Prohibida su venta como parte de un kit sin autorización previa.

MONTAJE INTERIOR

CAJA TIPO HAMMOND 1590B

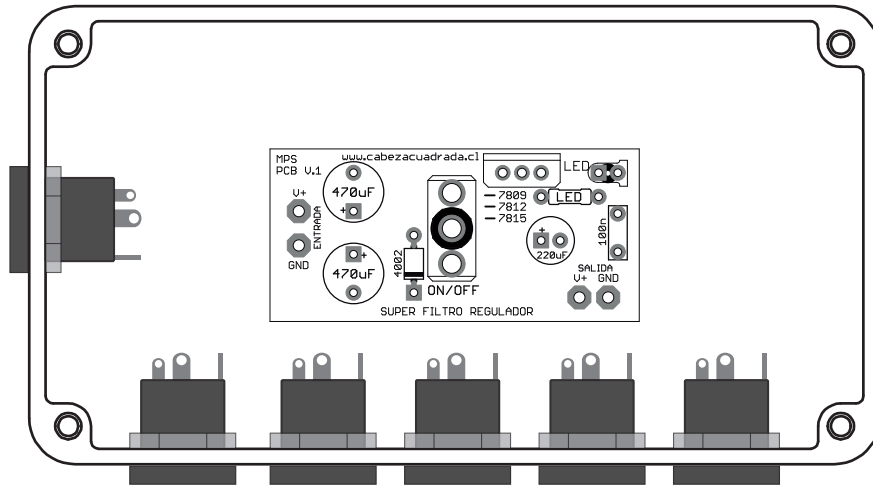
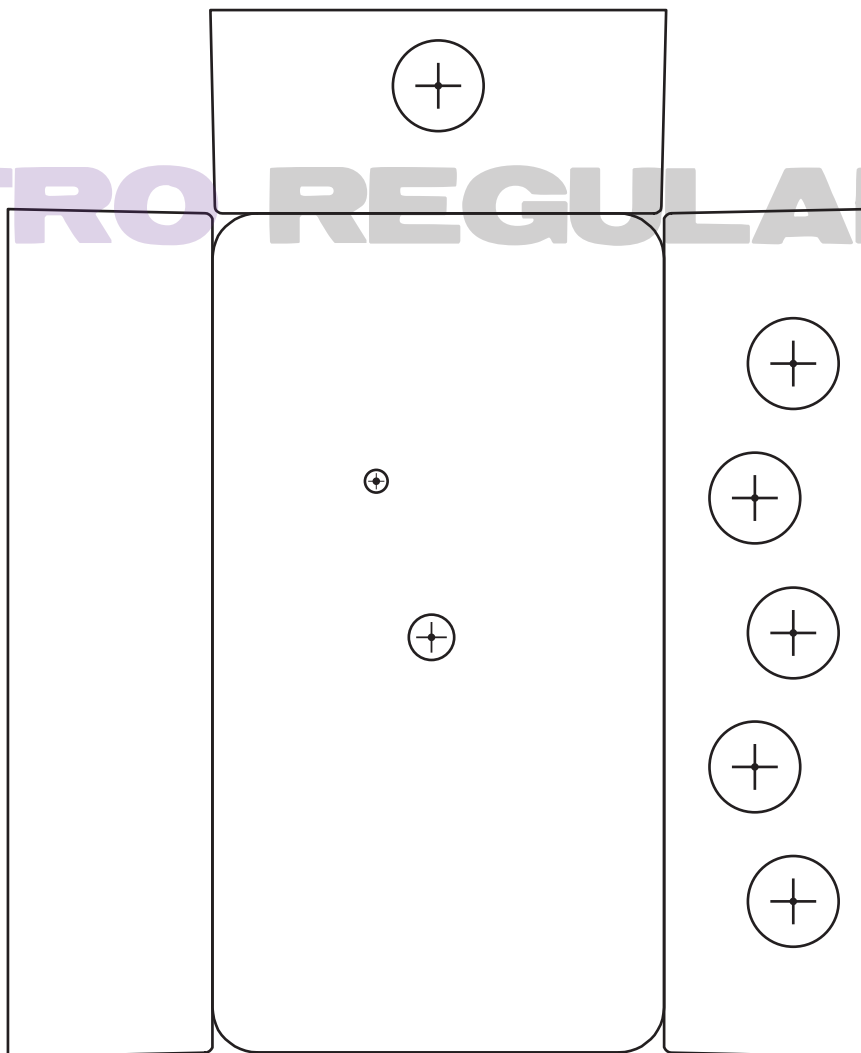


DIAGRAMA TALADRADO

FILTRO REGULADOR



138,4 mm x 113,8 mm

Imprimir en escala 1:1