



MANUAL DE ARMADO

DISTRIBUIDOR

Gracias por comprar uno de nuestros kits. Este manual es para ayudarte a ensamblarlo. Si este es tu primer kit DIY, lo mejor es leer todo este manual antes de empezar. El orden en el que se montan los componentes generalmente es de más chico a más grande, y puede que algunas cosas sean contraintuitivas. En este caso, el orden debería ser: resistores-diodos-conectores IDC-LEDs-capacitores cerámicos-capacitores electrolíticos-trimmers-reguladores-borneras.

Resistores: el valor se lee interpretando las bandas de colores. La banda mas separada indica la tolerancia.



R1 a R3
R5 y R6

1K ohm (marrón-negro-rojo)
10K ohm (marrón-negro-naranja)

Diodos:

Estos componentes tienen polaridad. Asegurate de que la banda blanca coincida con la imagen en la placa.

D1 a D9

1N4007

Tiras de pines (conector IDC):



La abertura para la polaridad debe coincidir con la imagen en la placa.

Colocar los 16 conectores en su lugar, poner algo rígido que los cubra (como un libro por ejemplo), agarrar el conjunto de placa, conectores y libro, y dar vuelta todo, sin que se salgan los conectores de su lugar.

Soldar UN pin en cualquier extremo de cada conector.

Retirar el libro (o lo que sea) de abajo de la placa Presionando suavemente en el centro de la misma, resoldar el estaño ya puesto en cada pin decada conector. Esto es para que se asienten bien.

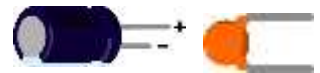
Soldar el resto de los pines de todos los conectores, cuidando que no se formen puentes con las soldaduras.

LEDs:



Montar los 3 LEDs en la placa haciendo que el lado plano de los mismos (que también se indica por la pata mas corta) coincida con la imagen en la placa. Soldar una pata de cada uno por vez, así no se calientan en exceso.

Capacitores:



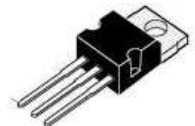
C1-C2-C6	100nF (104)
C3 a C5-C7 a C18 (15 en total)	10uF 25V

Trimmers:



RV1, RV2 y RV3 son los trimmers que nos permiten ajustar los 3 voltajes. Montarlos con cuidado y soldarlos con la misma técnica que los LEDs, ya que son fáciles de quemar.

Reguladores:



U1,U2	LM317
U3	LM337

Revisar la orientación. El lado con la leyenda debe apuntar hacia el centro de la placa (los demás componentes).

Montarlos pero NO SOLDARLOS.

Montar lo mismos en el disipador de aluminio

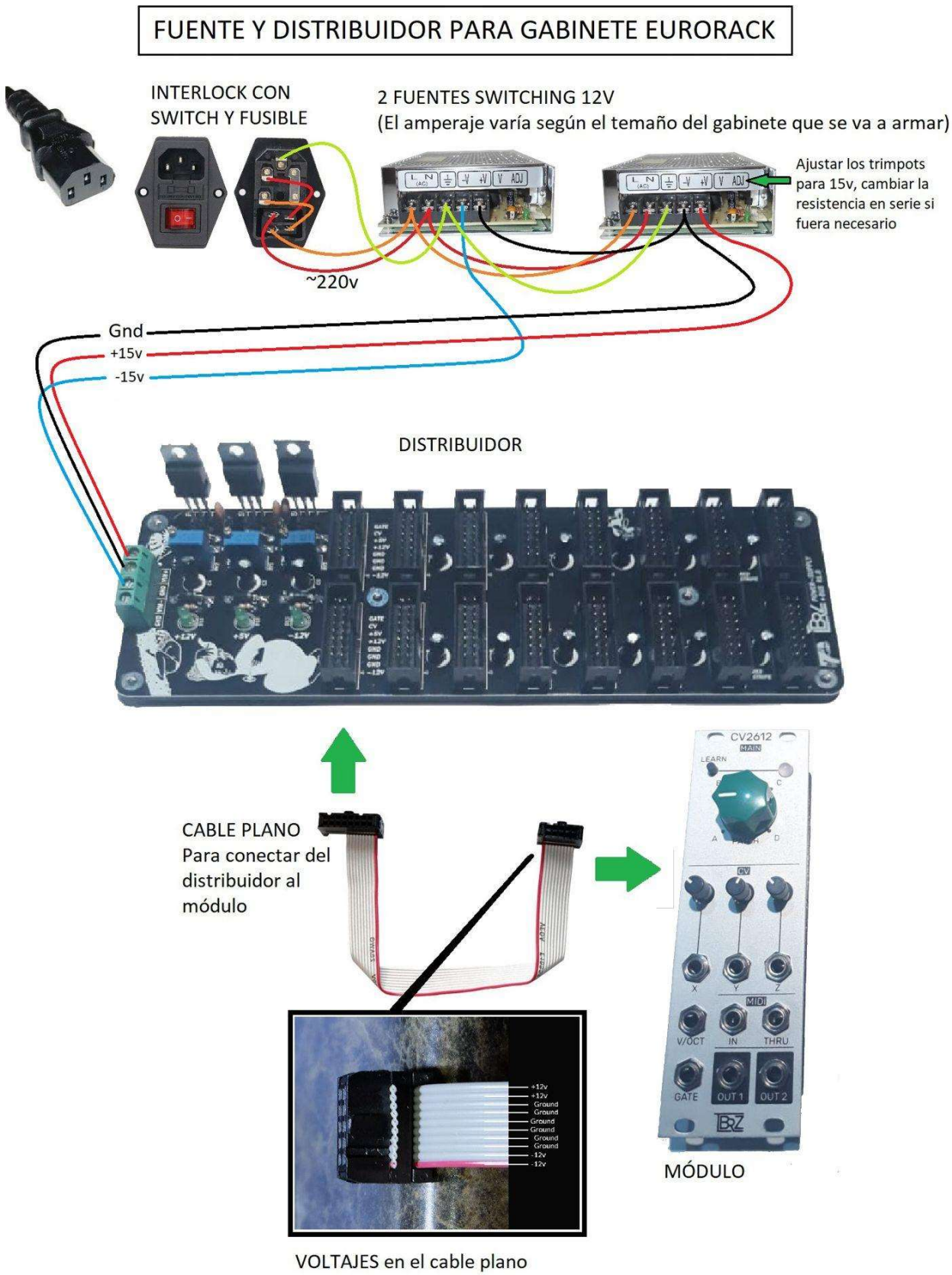
Borneras:



Encastrarlas (lado a lado) y montarlas, con las aberturas para los cables “hacia afuera” de la placa y soldarlas; asegurate de que no se formen puentes con el estaño.

Una inspección visual de las soldaduras y orientaciones final, nunca esta de mas.

CABLEADO DE FUENTES AL DISTRIBUIDOR:



CALIBRACIÓN:

Colocar el Tester para medir voltaje DC.

con las puntas del tester medir el voltaje de alguno de los IDC: -12v y gnd mientras ajustamos el trimpot de -12v ; $+12\text{v}$ y gnd mientras ajustamos el trimpot de $+12\text{v}$; y $+5\text{v}$ y gnd mientras ajustamos el trimpot de 5v .