

# RESORTE

[www.retroamplis.es](http://www.retroamplis.es)

Rev.1.3

Digital Reverb

El montaje de este pedal es muy sencillo, simplemente debes soldar cuidadosamente los componentes en su sitio y realizar un cableado ordenado. Se suministrarán con este kit los componentes necesarios para armar este pedal junto con las instrucciones de montaje.

El corazón de este pedal es el módulo de reverb de Accutronics BTDR-2H.

La señal se amplifica en una primera etapa para después dividirse en dos. Una porción entra en el módulo de reverb donde por mediación del control MIXER elegimos la cantidad de señal con reverb que queremos mezclar con la porción limpia restante. Finalmente una vez mezclada la señal se vuelve a amplificar.

Se puede cambiar R5 por una resistencia mayor para que la etapa de amplificación o “boost” se acerque a la unidad. 18 K es un valor aceptable para un obtener boost suave.

El potenciómetro Mixer va montado sobre el módulo de reverb y “pinchado” en la placa, existen otras versiones disponibles de este mismo pedal donde se puede cablear el potenciómetro a la placa. Resorte incluye conexión para pila LR6 de 9v, un conector de alimentación externa estándar de 9v/2.1mm con toma central negativa tipo “Boss” y todo ello va montado en una caja de aluminio tipo 1590B.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Las placas llevan un orden en el soldado de los componentes que facilita el montaje.

Suelda los componentes en este orden:

- 1.- Zócalos (en el caso de que los hubiera).
- 2.- Resistencias.
- 3.- Condensadores.
- 4.- Diodos.
- 5.- Transistores.
- 6.- Circuitos integrados.
- 7.- Cableado de elementos externos, como potenciómetros, jacks (hembras), leds, interruptores, etc

Recuerda que los condensadores y diodos tienen polaridad, esto quiere decir que solo tiene una posición posible de montaje.

En los condensadores el signo negativo está grabado en su carcasa verticalmente y corresponde al terminal más corto.

En los diodos el terminal negativo se marca con un aro blanco en los diodos de color negro y un aro negro en los de color naranja.

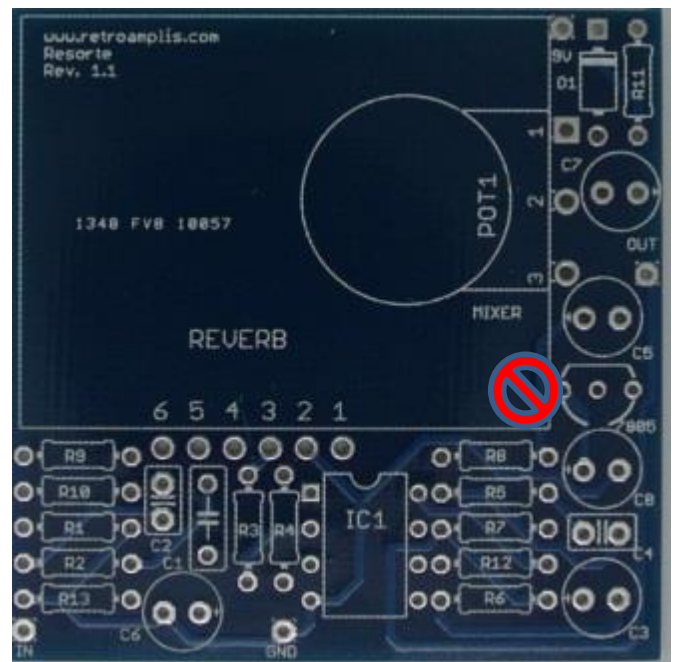
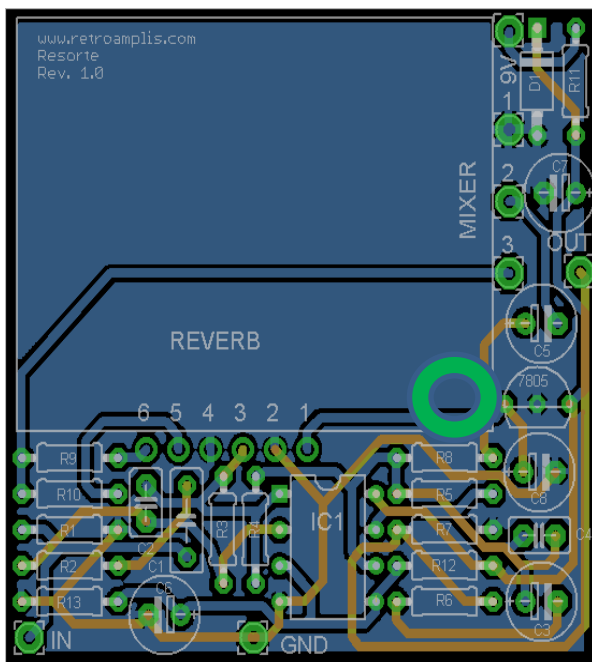
En los diodos LED el terminal negativo o cátodo es el más corto. El cátodo (-) se puede identificar también por una muesca en la falda del led.

Los circuitos integrados también tienen posición. El pin 1 corresponde a la esquina donde se puede ver una muesca circular y/o un punto.

No por poner más estaño en las soldaduras el componente va a quedar mejor soldado, pon el estaño justo, pero asegúrate de que no se vea a través de la vía al otro lado de la placa. En youtube existen muchos tutoriales como soldar y desoldar componentes, te recomendamos eches un vistazo antes de empezar este proyecto en caso de que no hayas soldado antes.

Por último comprueba que todos los componentes estén bien soldados, en correcto orden y polaridad.

**NOTA IMPORTANTE:** La posición del regulador 78L05 está mal indicada en la placa, hay que poner el regulador al revés de como indica la serigrafía de la placa. El dibujo del regulador de la placa de este documento es la posición correcta, pero en la placa está invertido, tener mucho cuidado con esta indicación. Ver la imagen a continuación. Izquierda correcto, derecha incorrecto.



Resistencias		Condensadores		Diodos		C.I.		Reverb
R1	1M	C1	22nF	D1	1n4001	IC1	TL072	BTDR-2H
R2	180K	C2	47pF					
R3	360K	C3	1uF					
R4	22K	C4	100 pF					
R5	12K	C5	1uF					
R6	1K	C6	47uF	<b>Potenciómetros</b>				<b>Regulador</b>
R7	1M	C7	100uF	POT 0	B50K			78L05
R8	20K	C8	47uF					
R9	5K							
R10	5K							
R11	33R							
R12	10K							
R13	10K							
Rled	470R							

