

Paso	Comprobación	Solución
1	Apaga, desconecta la plataforma y retira el PIC y optoacopladores. Vuelve a conectar. Comprueba que no se caliente en exceso el 7805.	Revisar pistas.
2	Comprueba que tienes 5V entre masa y los pines 1 y 4 del PIC, en los 8 de los optoacopladores y en los 5 y 7 del L6203	Revisar pistas.
3	Comprueba que tienes entre 13V y 19V entre masa y el pin 2 del L6203 y en el positivo de C2 y que puedes regularlo entre esos dos valores con el potenciómetro. 18,43 V	Revisar pistas. Comprobar potenciómetro 1K, R10=220 y R7=2K2. Usar un transformador de 18V AC como máximo.
4	Conecta con un puente de hilo los pines 1 y 2 del PIC. En la salida de vía (entre X3-1 y X3-2) tienes que tener 0V	Revisar pistas.
5	Conecta los pines 5 y 6 del opto OK1, a la salida de vía (entre X3-1 y X3-2) tienes que tener la tensión que has regulado con el potenciómetro	Revisar pistas.
6	Retira el puente del opto OK1 y ponlo en los pines 5 y 6 del OK2, ahora tendrás (entre X3-1 y X3-2) la tensión regulada pero invertida.	Revisar pistas.
7	Cambia el puente del PIC a las patillas 2 y 8, ahora en la salida de vías has de tener 0V, Baja despacio, pero llega a 0.	Revisar pistas.
8	Retira el puente de OK2 y pon los optoacopladores. Vuelve a colocar el puente del PIC entre los pines 1 y 2. Debes seguir teniendo 0V en la salida a vía.	Revisar pistas.
9	Conecta la pila de 9V en C y D, a la salida de vía (entre X3-1 y X3-2) tendrás la tensión regulada con el potenciómetro, si inviertes la polaridad de la pila la salida también cambiara de polaridad	Revisar pistas. Comprobar L6203 y resistencia 0,22 ohm
10	Si ahora conectas un resistencia de 22R 15W a la salida de vía, (o un consumo de 500mA) entre X3-1 y X3-2 seguirás teniendo la tensión regulada con el potenciómetro, 9,43 V solo , y entre masa y el pin 10 del L6203 tienes que tener entre 0,13V y 0,19V, 0,08 V , al desconectar la resistencia ha de bajar a 0V. Sí.	Revisar pistas. Comprobar L6203 y resistencia 0,22 ohm
11	Con la resistencia conectada en la salida de vías, entre X3-1 y X3-2 tendrás la tensión regulada con el potenciómetro, 9,43 V , si ahora unes con un puente los pines 8 y 3 del PIC, la tensión será de 0V. Sí.	Revisar pistas. Comprobar L6203 y resistencia 0,22 ohm
12	Retira los puentes, la pila y la resistencia de 22R y coloca el PIC. Sin señal DCC de entrada (C y D) el LED parpadeara lento y no habrá tensión en la salida a vías (entre X3-1 y X3-2). Sí.	Revisar pistas. LED montado al revés
13	Conecta la señal DCC a C y D, el LED se iluminara fijo y tendrás tensión en la salida a vías (entre X3-1 y X3-2). No.	Usar señal DCC entre +V y -V en la entrada C y D (NO de 0V a +V) Se tiene en cuenta.

He probado en una placa que ya había sido revisada.

He cambiado el Pic 12F629 por el de una placa que si que funciona, y no funciona, por lo que descarto el PIC.

El Pic del Booster que no funciona se ha puesto en el que funciona y funciona igual que antes.

Los optos han sido probados fuera de la placa y están bien.

La toma de DCC se hace en un punto posterior a los Booster que funcionan y en al lado hay uno que si que funciona.