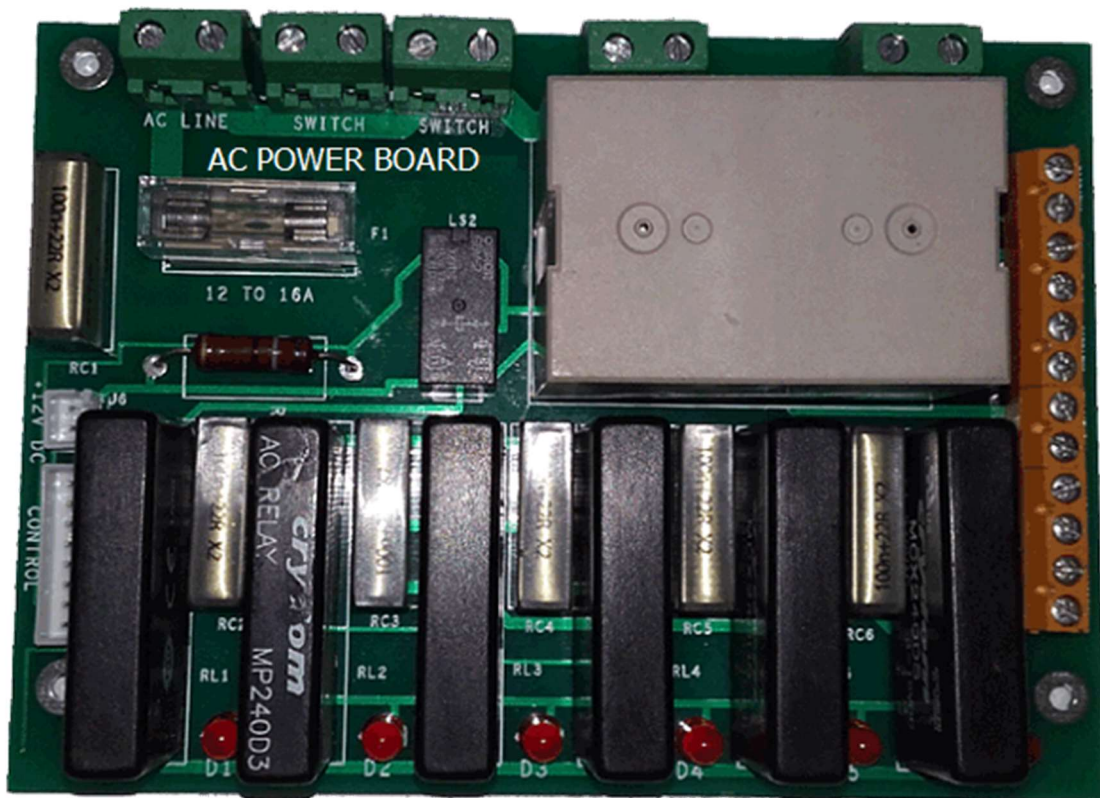


PLACA DE DE SALIDAS AC DE POTENCIA

- Seis salidas SCR de 230V / 120V AC 3 A
- Una salida relé de hasta 16 A
- Compatible con lógica de 3.3V y 5.0V
- Lógica cableada para protección
- Voltaje de alimentación 12V
- 140 mm x 100 mm x 45 mm.



El módulo puede ser utilizado como interface, para controlar diversas cargas de corriente alterna, desde un sistema basado en microcontroladores.

Cada una de las seis salidas de potencia, está controlada por un relé de estado sólido con salida a triacs, que soporta una corriente de hasta 3 A. La amplitud de la señal de control debe estar entre 3V y 12V, con un consumo menor de 10 mA, por lo que estas pueden ser controladas directamente desde los pines de cualquier microcontrolador.

La entrada de control general (pin 7 del conector J13), es opcional debe usarse si se pretende hacer uso de la salida de relé de 16 A, o si se requiere implementar una lógica cableada de seguridad. Esta entrada no es compatible con los niveles lógicos, y no puede ser controlada desde los pines de un microcontrolador (ver esquema). Se puede controlar usando un contacto hacia el común, como un Reed relé, un transistor con salida de colector abierto como el ULN2003A, o el contacto de un pequeño relé convencional.

También, se puede retirar del circuito la resistencia R1, y realizar el control directamente actuando sobre la bobina del relé LS2.

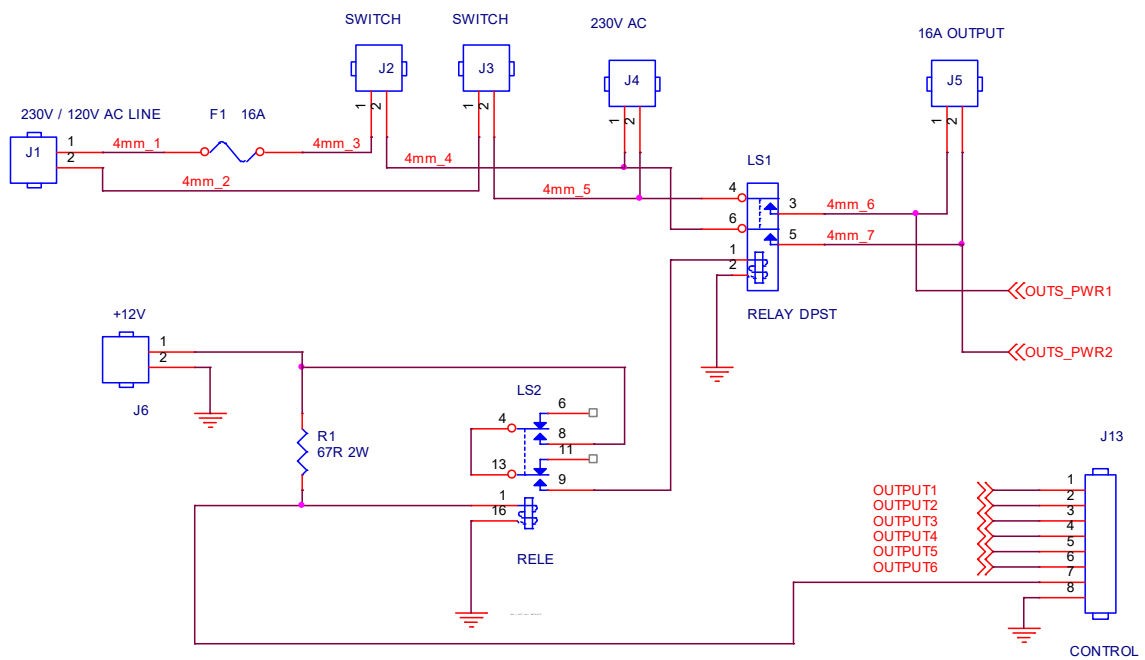


Fig.1. Circuito de entrada, con lógica cableada para protección.

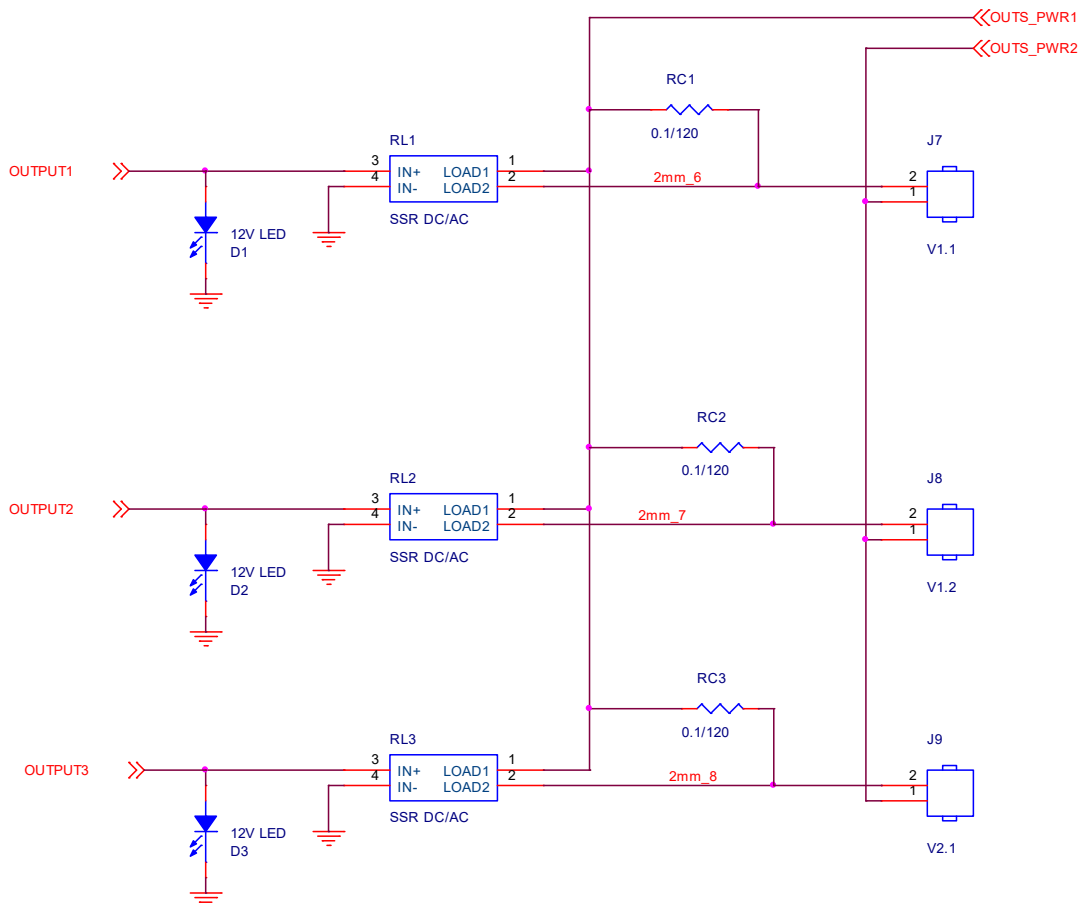


Fig.2. Circuito eléctrico de las tres primeras salidas de potencia.

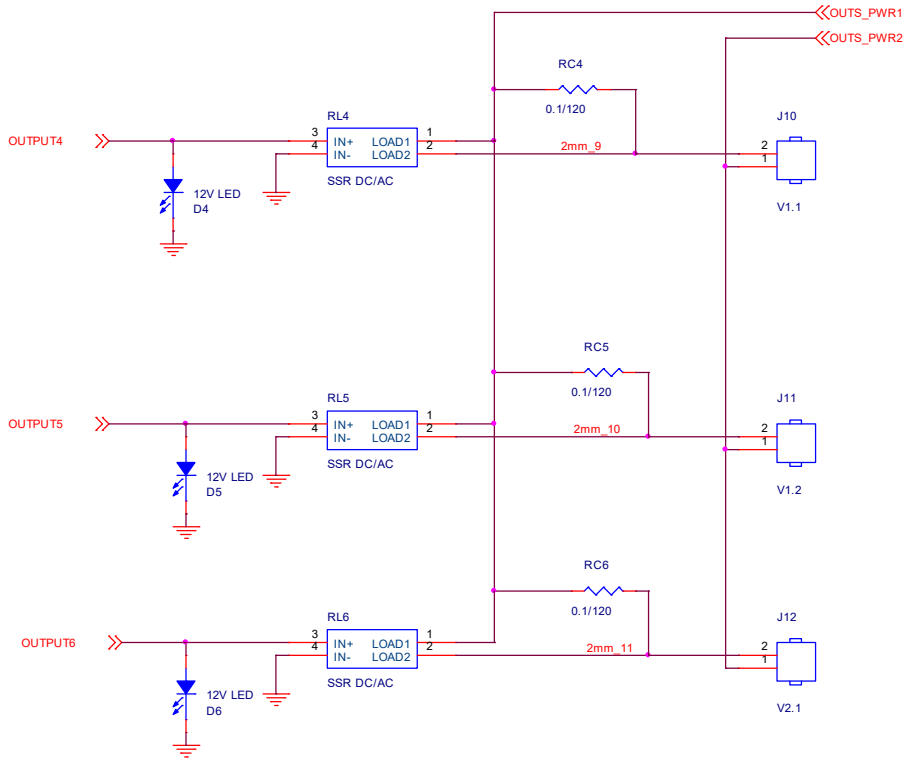


Fig.3. Circuito eléctrico de las últimas tres salidas de potencia.

El voltaje nominal de los Leds de indicación del estado de las salidas, deben estar en consonancia con la señal de control que se la aplique al módulo.

