Instrucciones

El circuito se compone de 2 etapas

Etapa de control y etapa de potencia

LA etapa de control debe estar aislada de la etapa de potencia por lo cual se requiere una fuente de 12V aislados.

La etapa de control se compone del Arduino, los potenciómetros conectados al Arduino y los optoacopladores 6n137.

La etapa de potencia se compone de los IR2110, la compuerta not 74HC14 y el regulador 7805 el cual regula los 12V de la fuente aislada para poseer una fuente de 5V aislada del Arduino la cual alimenta los optoacopladores y la compuerta not 74HC14.

Todos los capacitores de 100nF deben ser cerámicos de 50V. Excepto C13 el cual debe ser de polipropileno o ceramico o de polyester y soportar al menos 100V.

Los capacitores electrolíticos deben soportar al menos 25V, excepto por C9 que debe soportar al menos 100V.

R11 de 0.01Ohms ayudara a medir la corriente en el caso de no poseerla puede ser cortocircuitada.