

Cerradura 1. Este circuito energiza a la Carga 2 una vez que el TIP120 haya sido polarizado tras un pulso positivo del GPIO_13. El circuito sera utilizado unicamente con una carga a 12VCD

Cerradura 2. Este circuito utiliza un circuito optoacoplador MOC3011 en conjunto a un triac BT136 para poder energizar la Carga_1 a 12VCA a traves del GPIO_19. Para ello es necesario utilizar un transformador de 120 VAC a 12 VAC

Indicador 1. Se utilizan 2 leds uno verde y otro rojo, para indicar el estado de la cerradura, estos indicadores son controlados por el GPIO_5 y GPIO_6 respectivamente.

Indicador 2. Utilizar un buzzer alimentado a +5VCC controlado por un transistor 2n2222 atra vez del GPIO_26. Este circuito manda un sonido dependiendo el estado de la cerradura.

Conectores. Contiene los conectores de alimentacion de la placa a +5VCD, +12VCD y GND, ademas de incluir los Headers que controlaran a la placa.

Esquematico

20/11/17 4:50 P.M.

Sheet: 2/2