

## Timbre inalámbrico para telefonillo Tegui 2 hilos

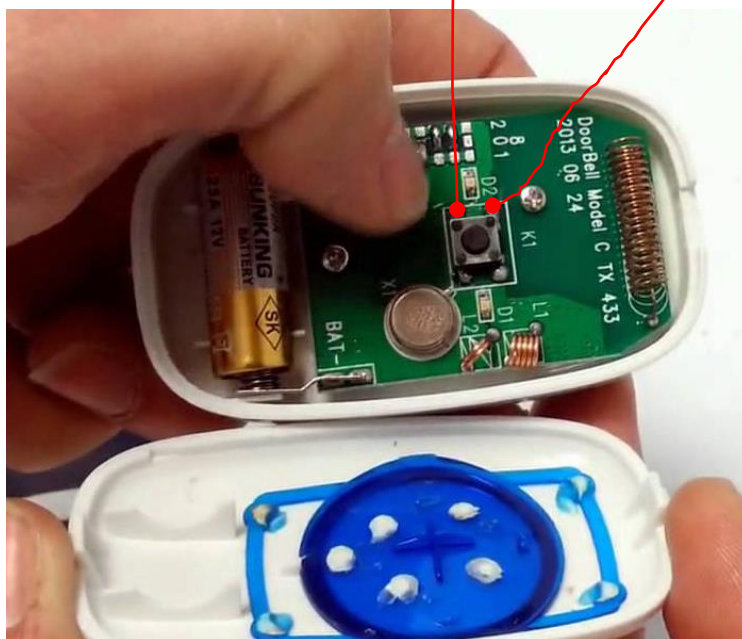
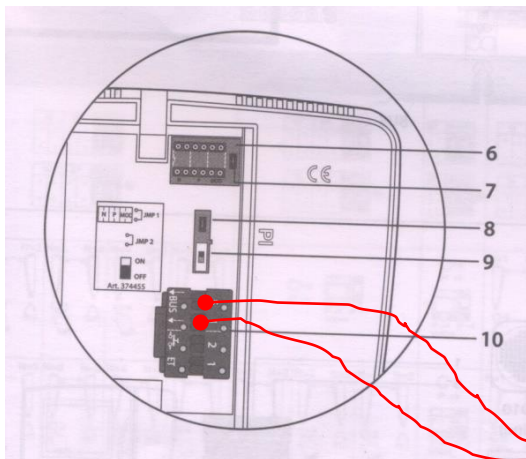
En 2015 me compré este timbre inalámbrico en Amazon, la idea era adaptarlo al telefonillo para tener señal de timbre en cualquier lugar de la casa.



Y la ñapa es como sigue: de la tomas 5 y 1 del telefonillo sacamos los hilos para el rectificador AC, del positivo y negativo de este hacia los pines 2 y 6 del relé DIP 05 (el que tenía a mano) y de los pines 8 y 14 salen los hilos hacia el pulsador del timbre.

Cuando suene el telefonillo sonaran también los timbres inalámbricos.

Es 2022 y nunca dio ningún problema.

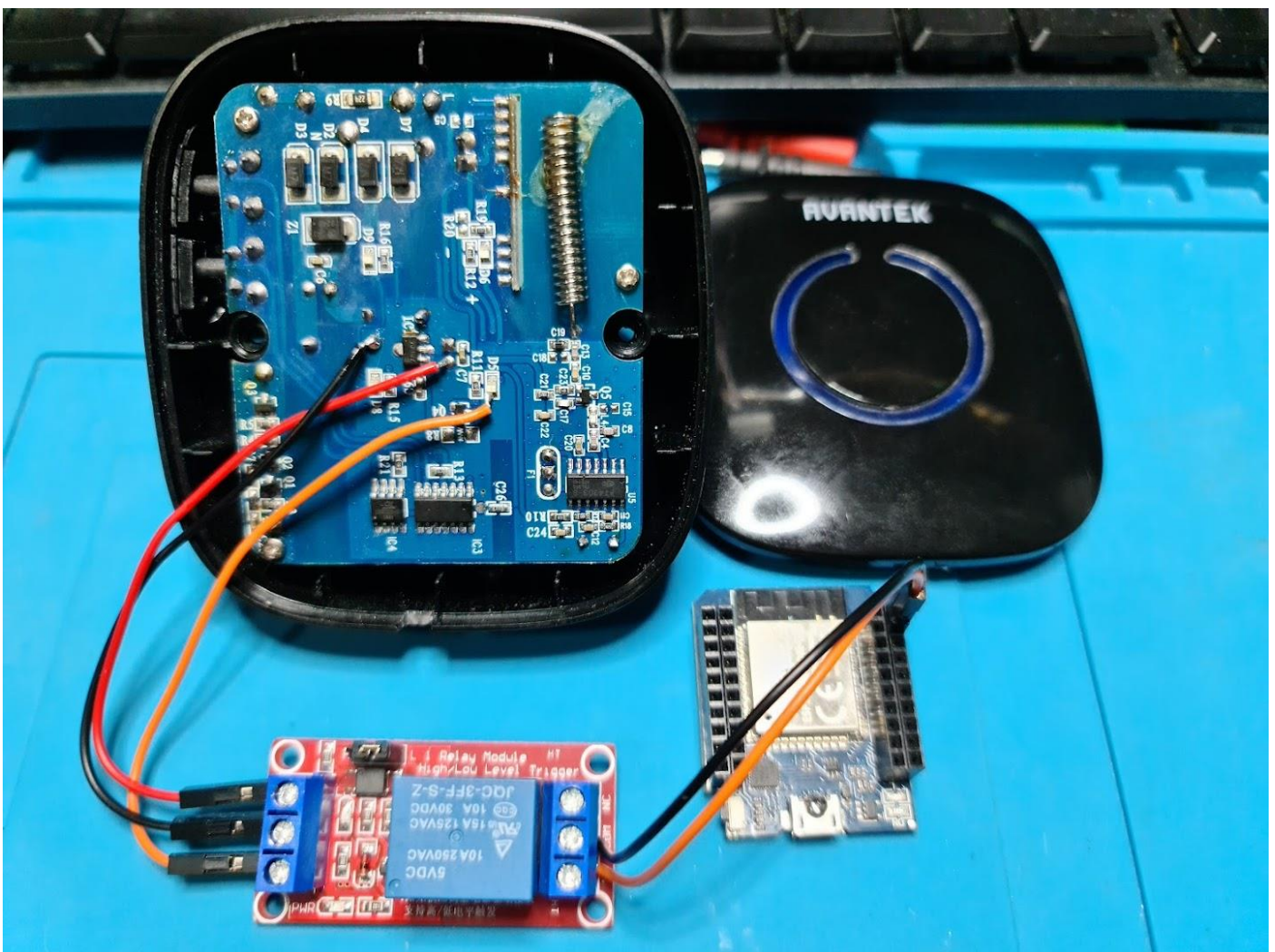
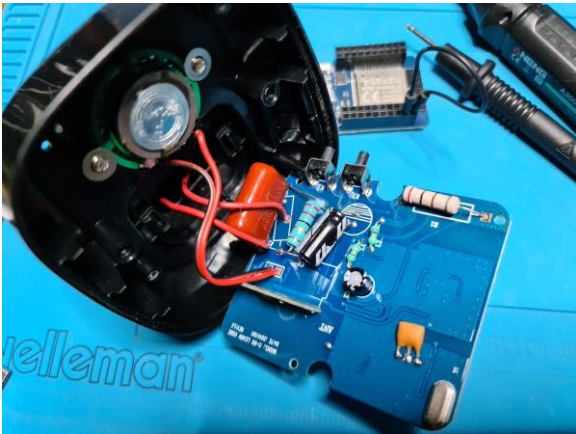


Estos días me propuse dar un paso mas y aprovechando las estupendas prestaciones de los microchip ESP32 hacer que cuando suene el timbre me avise por Telegram de que están llamando a la puerta.

El programa utilizado fue: <https://randomnerdtutorials.com/telegram-esp32-motion-detection-arduino/>

En lugar del sensor utilice el relé para poner el pin 27 a masa cuando sonase el timbre.

Y la ñapa es esta:

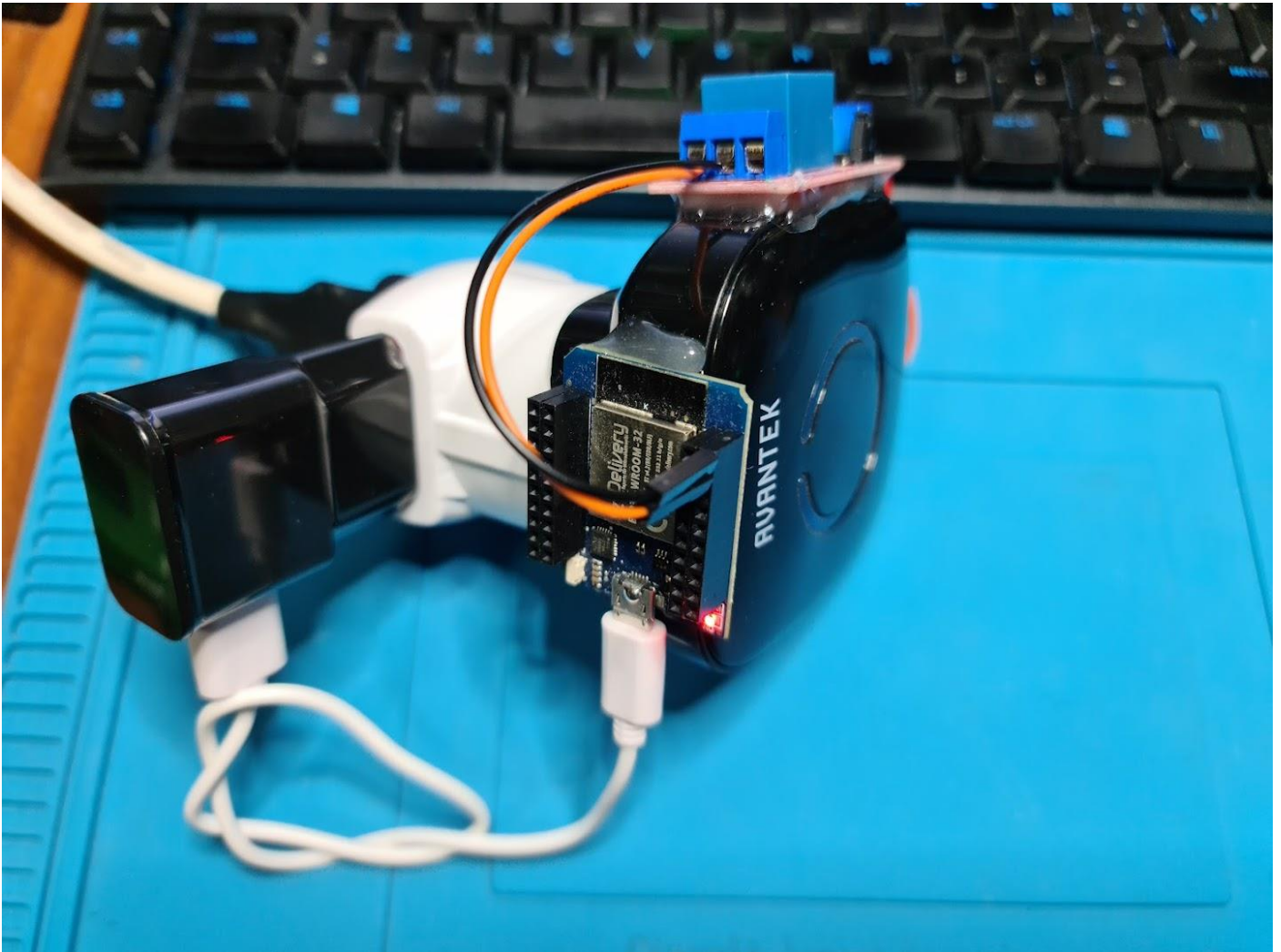


Tuve que usar un relé ya que este timbre tiene una fuente capacitiva y me presenta parte de la tensión de red 220v en la masa y me obligo a aislarlo del ESP32, esto me dio un pequeño quebradero de cabeza.

El chip es: Wemos mini d1 ESP32, lo uso bastante por lo polivalente que es, pero se puede hacer con cualquier otro.

Y este es el aspecto final del prototipo, pasado un tiempo lo meteré todo en una caja si no da problemas, o quizá se quede así por algún rincón 😊

No pude sacar la alimentación del timbre por el problema de la red 220v y tampoco el regulador soportaba el consumo del ESP32



© JCS666 18/7/2022