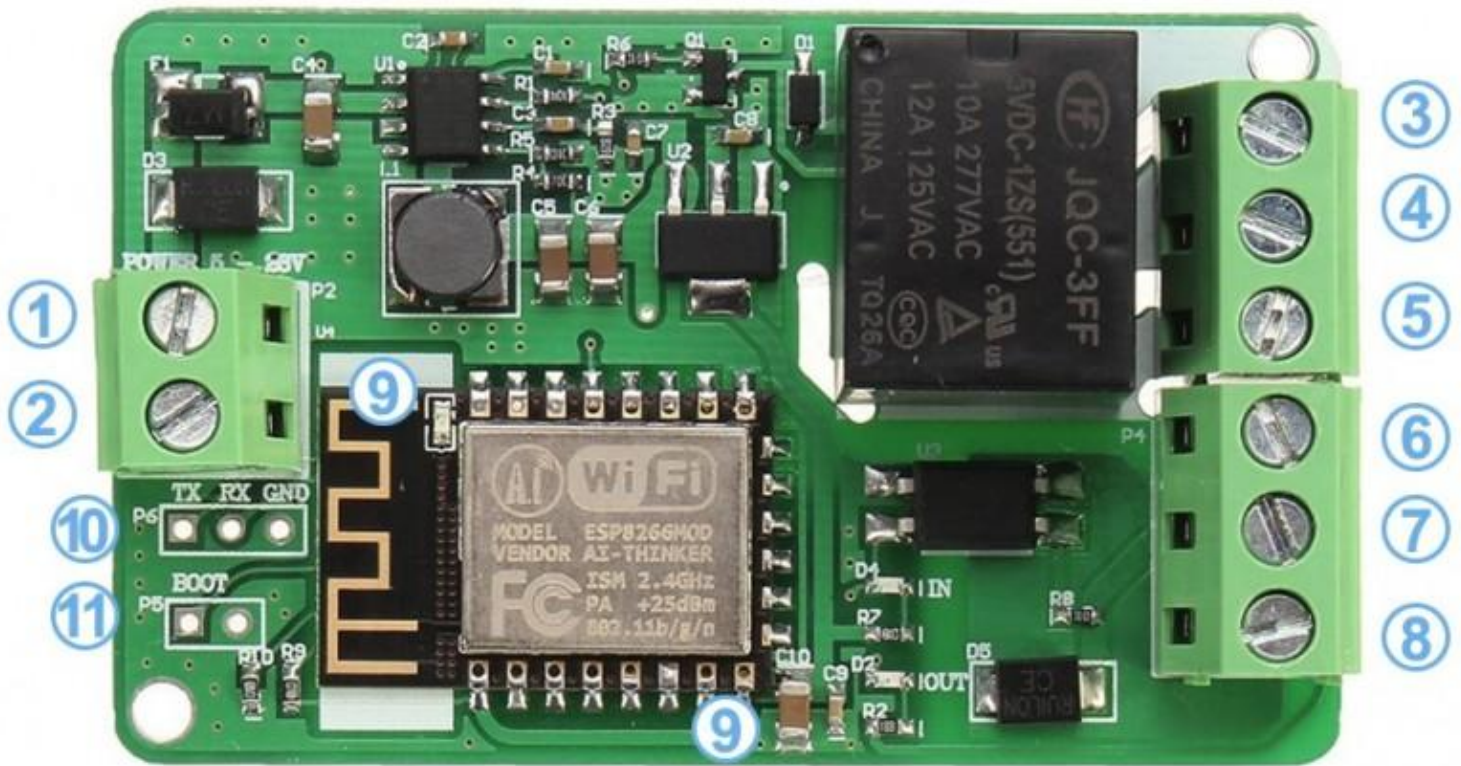


ESP8266-RELAY-MODULE



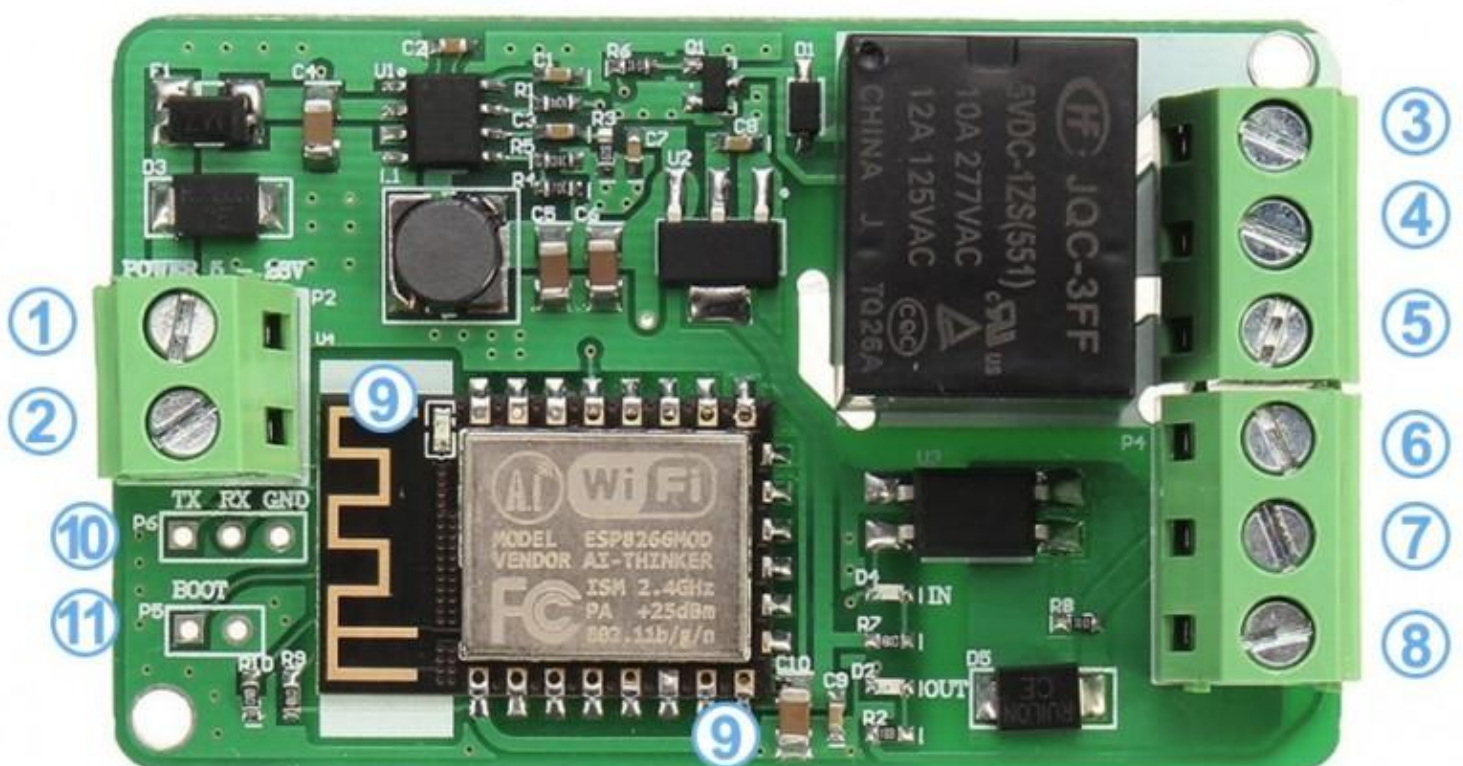
- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| ① Input + | ⑧ IO input GND |
| ② Input - | ⑨ luz led indicadora |
| ③ Normal close NC | ⑩ TTL serial port |
| ④ Common Com | ⑪ Boot mode selection jumper. |
| ⑤ Normal open No | |
| ⑥ +5V Output | |
| ⑦ IO input | |

INTRODUCCIÓN

El ESP8266-RELAY-MODULE está diseñado para poder activar o desactivar dispositivos a través de red wifi con ayuda de un relé 10A

Se trata de un producto semi-terminado. Al cual deberemos instalar un firmware que sea compatible con dicho módulo.

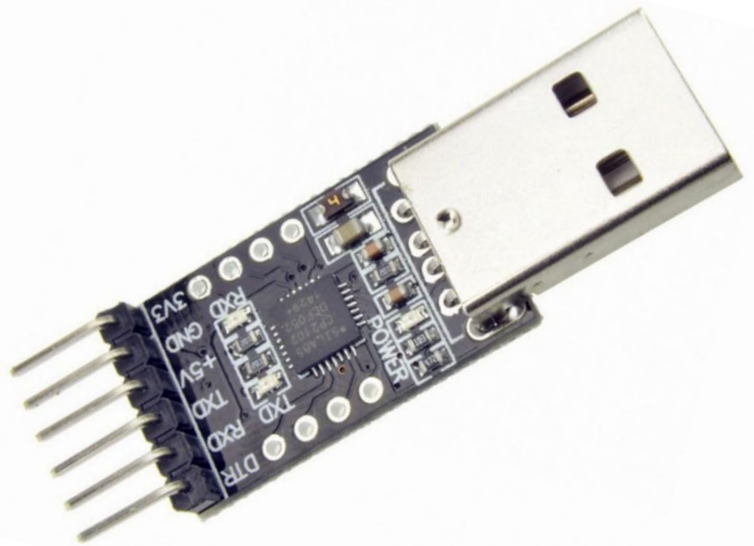
En este instructivo indicaremos como instalar el firmware de Tasmota a nuestro modulo ESP8266 para relay, como conectar dicho modulo de manera adecuada y como aprovechar el firmware para controlar nuestro relay a distancia.



REQUERIMIENTOS

USB 2.0 a UART TTL

<https://www.todomicro.com.ar/comunicacion/337-usb-20-a-uart-ttl-6-pines-cp2102.html>



FUENTE DE ALIMENTACIÓN RECOMENDANDO 12V 2A

<https://www.todomicro.com.ar/FUENTES-DE-ALIMENTACION/165-fuente-de-alimentacion-12v-2a.html>

ADAPTADOR PLUG HEMBRA A BORNERA

<https://www.todomicro.com.ar/adaptadores-de-disco/186-adaptador-tipo-plug-hembra-21x55-a-bornera.html>



DESCARGA DEL FIRMWARE

Ingresaremos al siguiente enlace:

<https://github.com/tasmota/tasmotizer?tab=readme-ov-file>

Installation and how to run

- Option 1: [get Windows standalone executable](#) (thanks @Jason2866):

`tasmotizer.exe` (64bit)

`tasmotizer-x86.exe` (32bit)

In the odd case of your antivirus going haywire over that application, it's a [false positive](#).





Seleccionaremos el texto destacado en azul [get Windows standalone executable](#).

Tasmotizer 1.2

Latest

- Automatic backup of current ESP image before flashing. Now supporting backup sizes up to 16MB
- Single-click get the IP of your device

▼ Assets 4

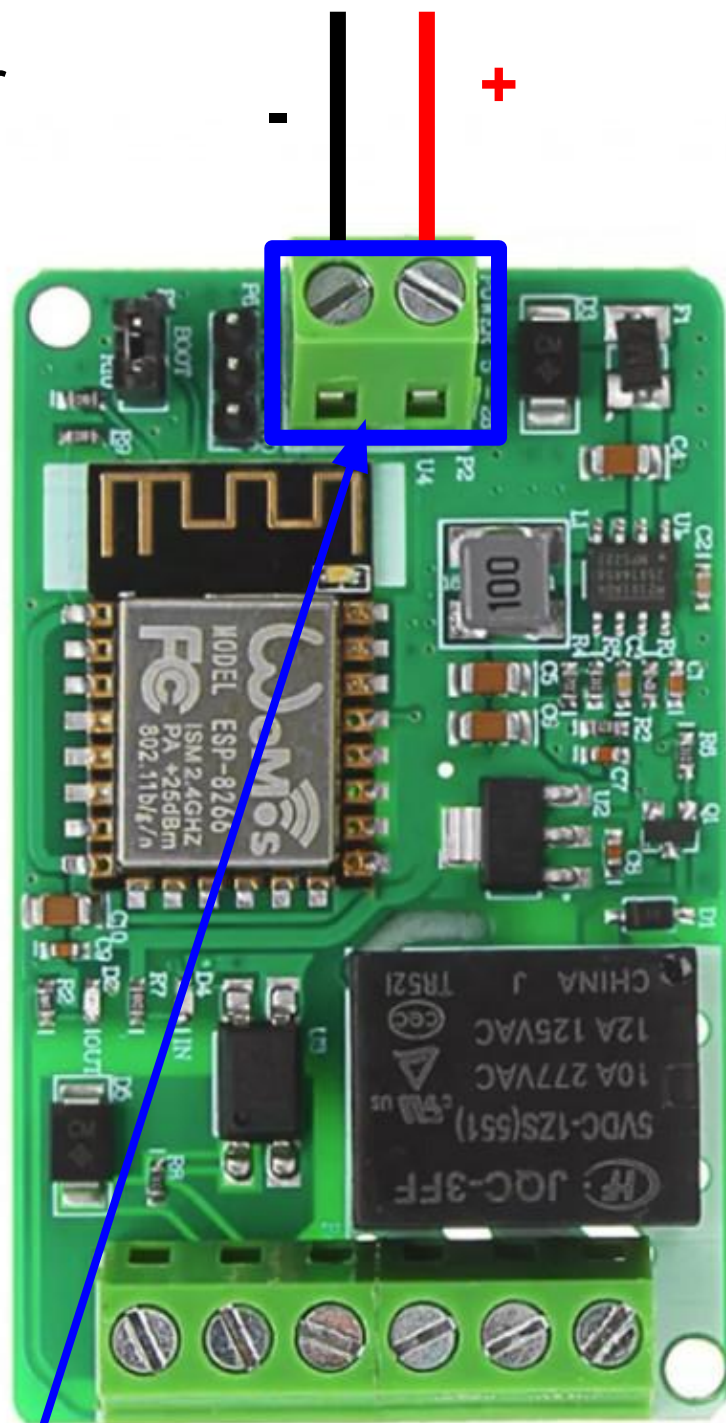
 tasmotizer-1.2.exe	37.7 MB	Sep 21, 2020
 tasmotizer_x86-1.2.exe	30.7 MB	Sep 21, 2020
 Source code (zip)		Sep 21, 2020
 Source code (tar.gz)		Sep 21, 2020

 39  11  14  1 46 people reacted

Seleccionaremos “tasmotizer_x86-1.2.exe” y se descargara automaticamente.

Conectar a fuente de tensión

Procederemos a conectar nuestro módulo a una fuente de 5 a 25 Volts (Recomendamos utilizar una fuente de 12 Volts).

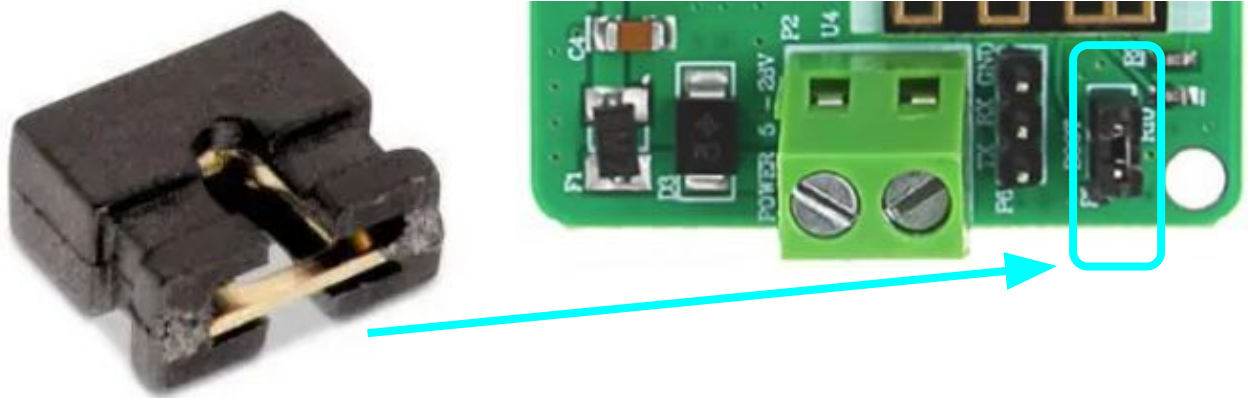


Para ello también conectaremos la fuente a un adaptador tipo plug hembra a bornera y atornillaremos dos cables tanto a las borneras del adaptador como a las del módulo.

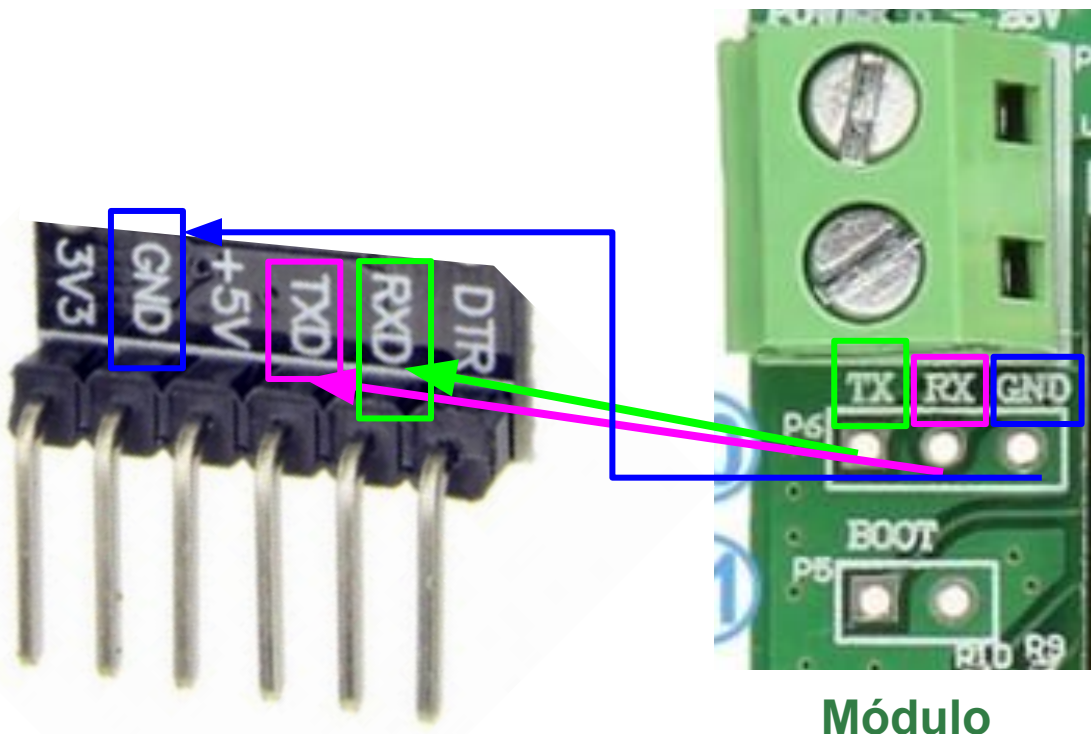


Conectar a la computadora

Nos aseguraremos que el jumper que viene con nuestro módulo esté colocado en la inscripción "BOOT".



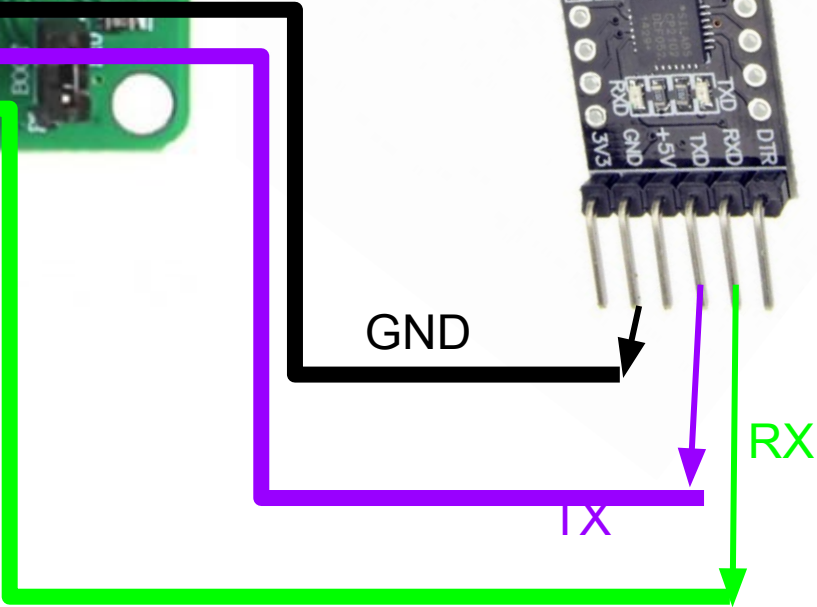
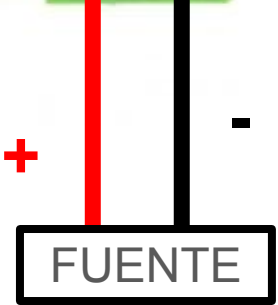
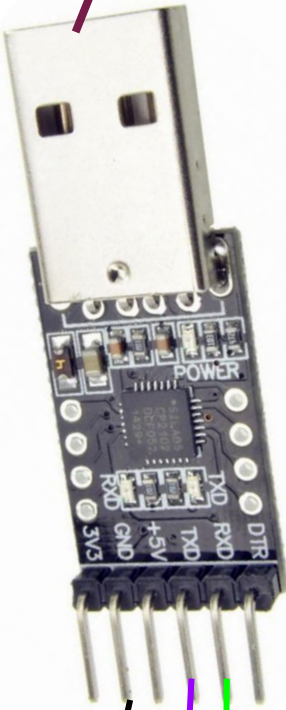
Conectaremos nuestro USB 2.0 a UART TTL a nuestra computadora. El pin de RX del USB irá conectado con el pin TX del módulo, y el pin TX del USB irá conectado con el pin RX del módulo.



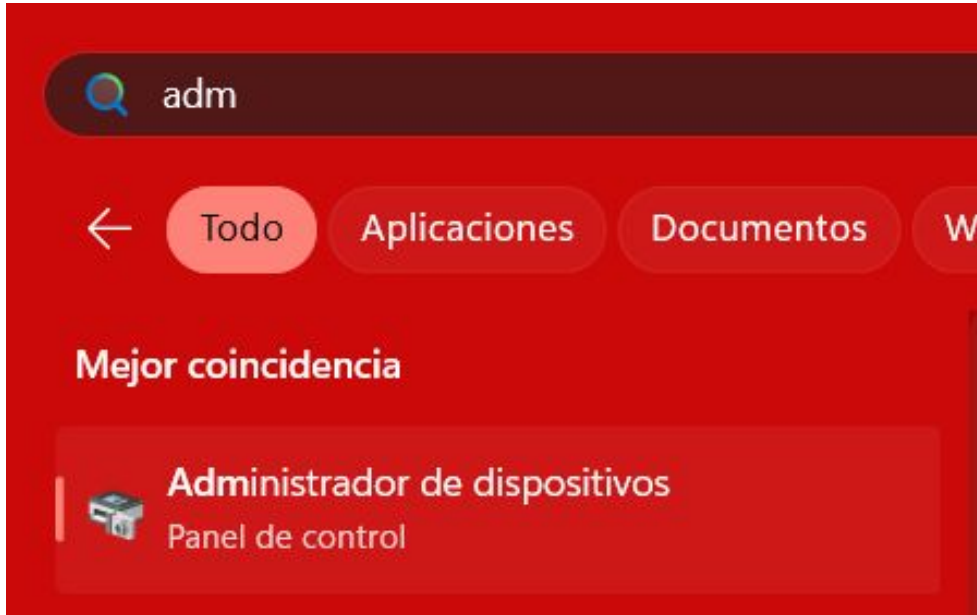
USB 2.0 a UART TTL

Módulo

Conectar a la computadora

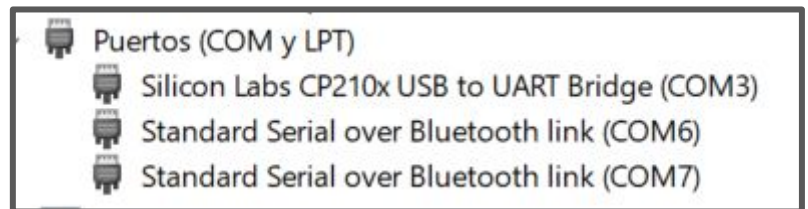


Instalación

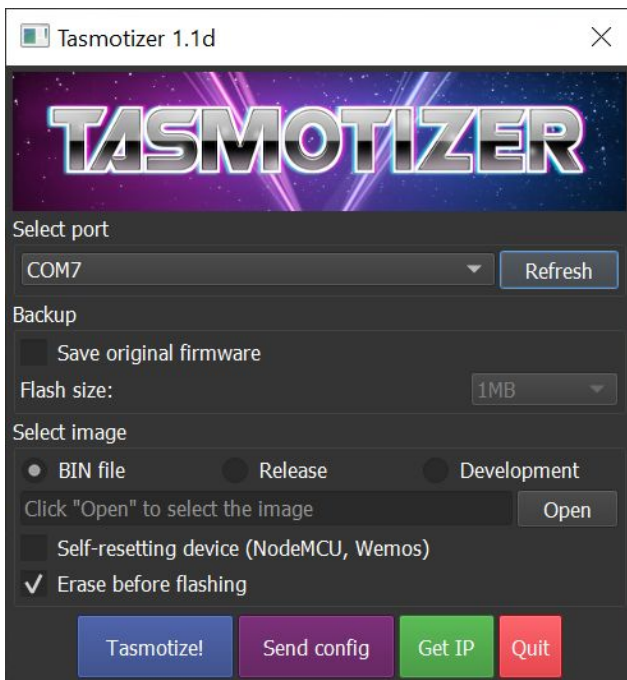
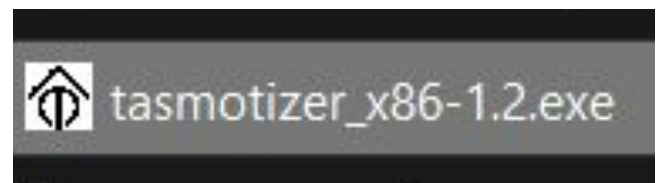


Buscamos el administrador de dispositivos en nuestra computadora.

Consultamos el puerto que está ocupando nuestra computadora para el USB



Buscamos en nuestra carpeta de descargas el archivo que tenga el nombre "tasmotizer_x86-1.2.exe" y lo seleccionamos.

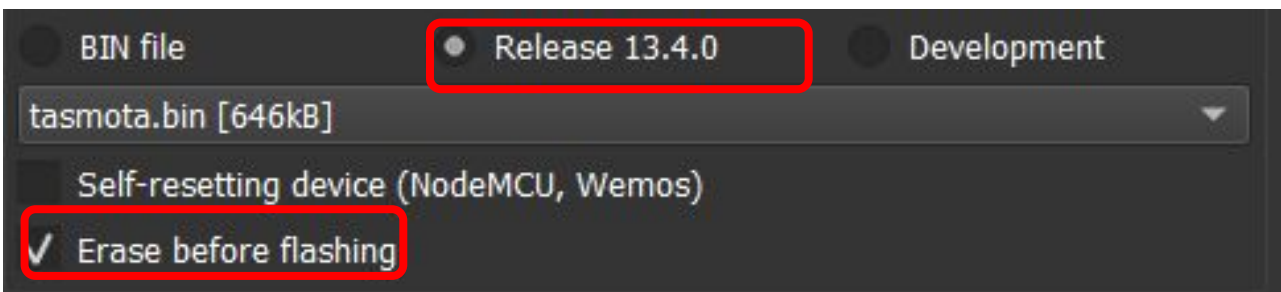


Inmediatamente se abrirá el programa.

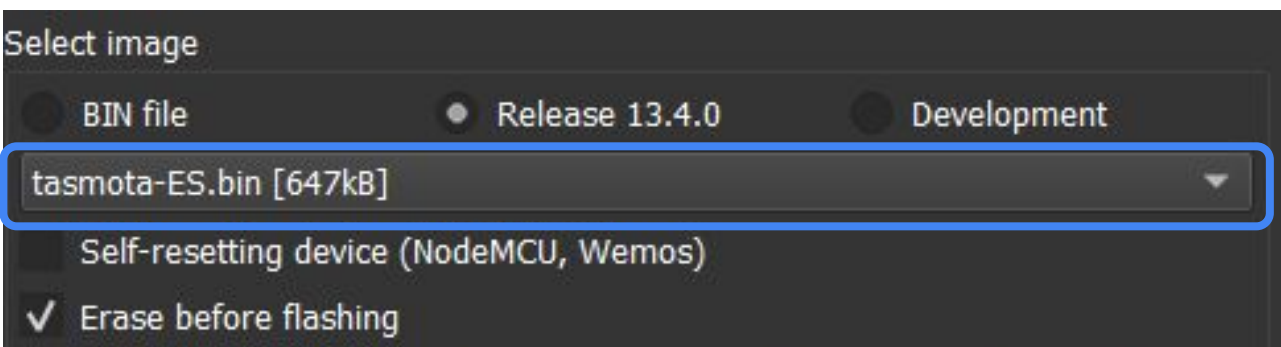
Instalación



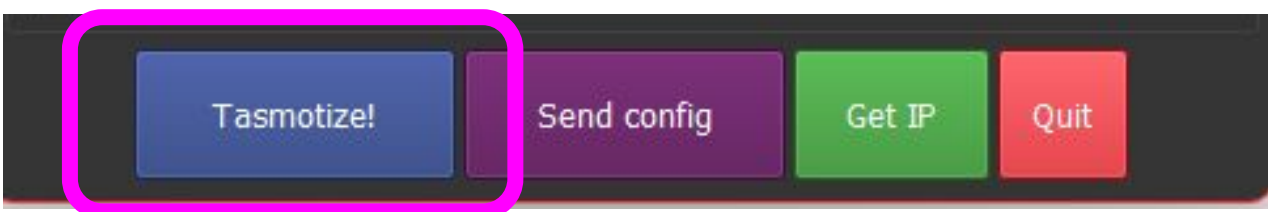
Nos aseguramos de tener elegido el puerto correcto.



Nos aseguramos de que las opciones redondeadas en rojo están marcadas.



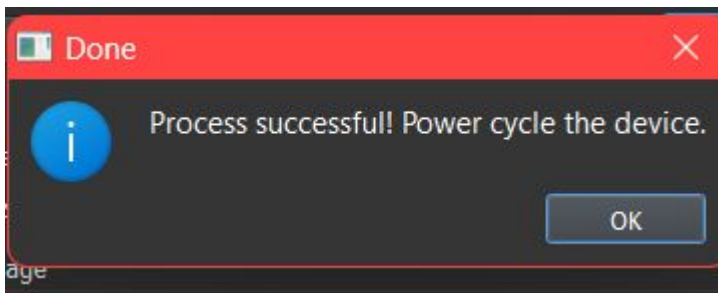
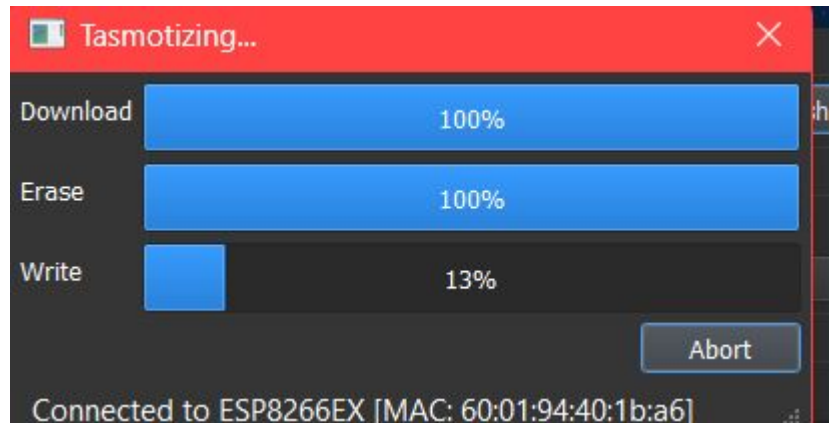
Pulsamos sobre el fichero y seleccionamos la opción “tasmota-ES.bin”.



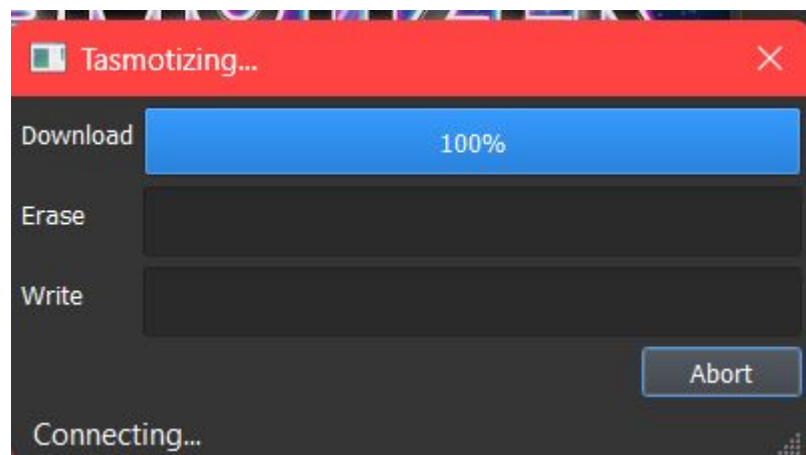
Hacemos click en “Tasmotize!”

Instalación

Esperamos a que el proceso finalice.



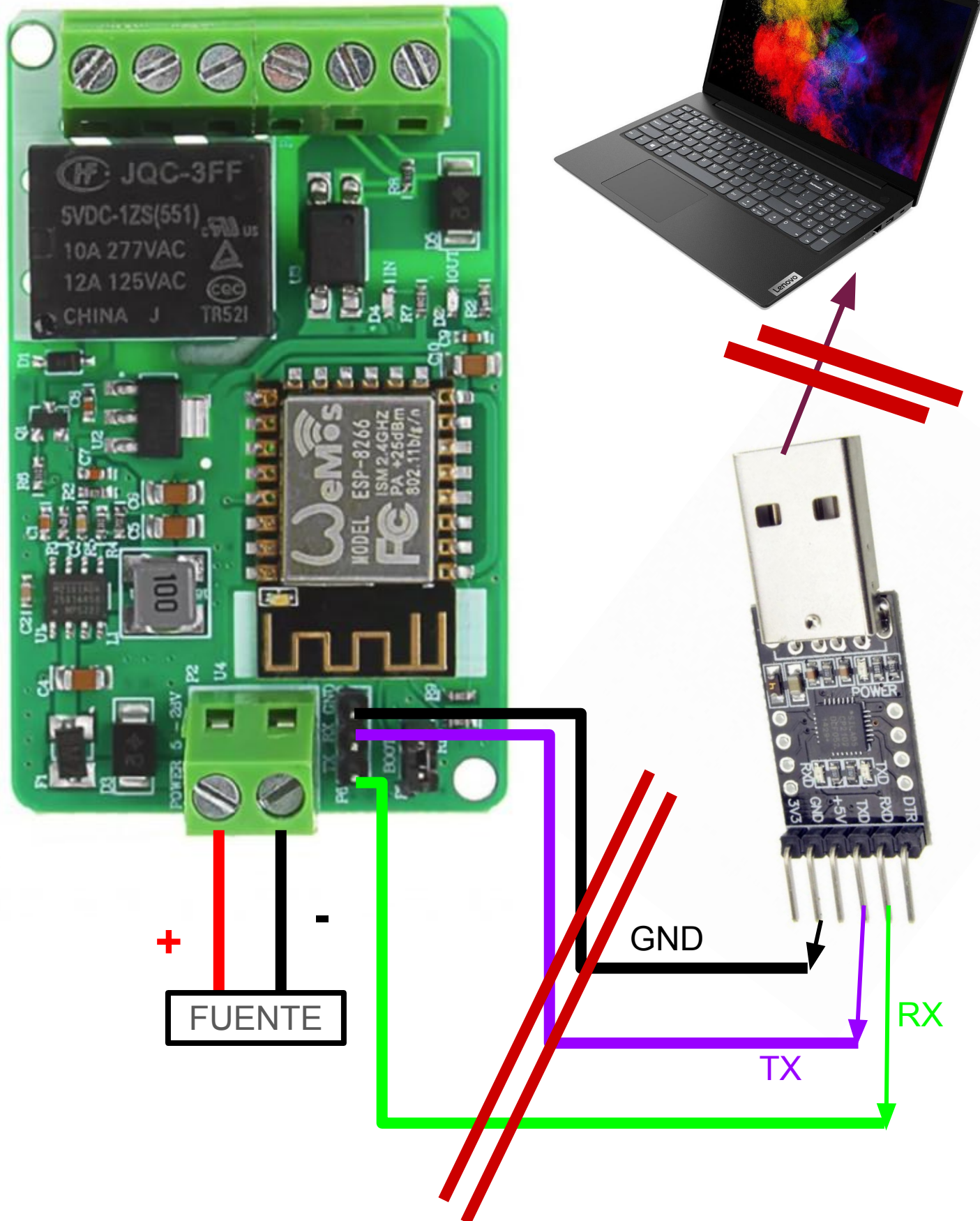
Debería aparecer esta ventana al finalizar.



Si el proceso tarda demasiado tiempo es conveniente revisar las conexiones o desconectar y volver a conectar el módulo.

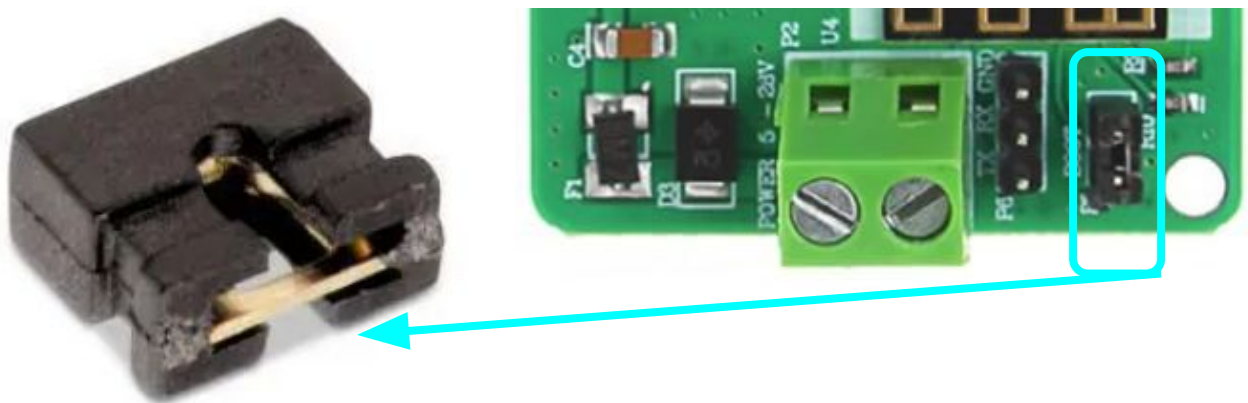
Empezando a usar el módulo

Procedemos a desconectar el usb de nuestro módulo.



Empezando a usar el módulo

Retiraremos el jumper que previamente habíamos conectado a “BOOT”



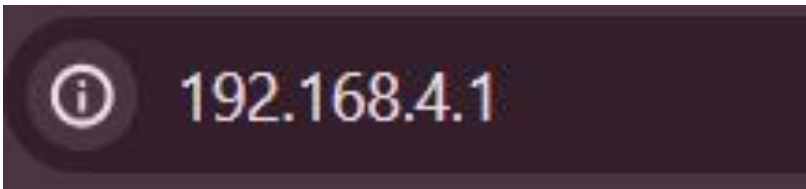
Buscaremos una red wifi que contenga en alguna parte de su nombre la palabra “Tasmota”.

(A veces puede pasar que no aparece al instante, recomendamos desconectar y volver a desconectar el modulo y esperar a que aparezca dicha red wifi).



tasmota-401BA6-7078

Seleccionamos la red. Y acto seguido abrimos el navegador. Una vez abierto ingresaremos la siguiente dirección en su navegador “<http://192.168.4.1/>” (Puede tardar en abrirse la pagina).



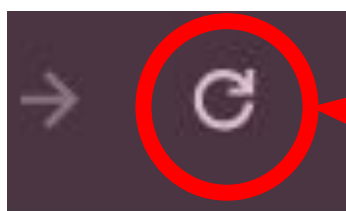
192.168.4.1

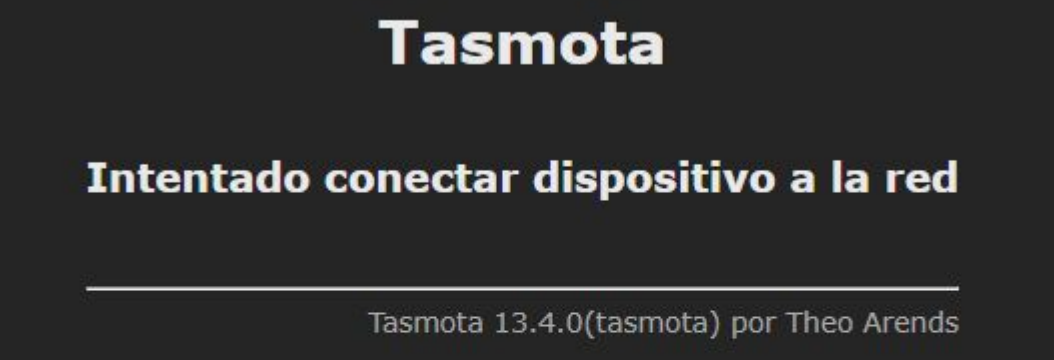
INICIANDO TASMOTA



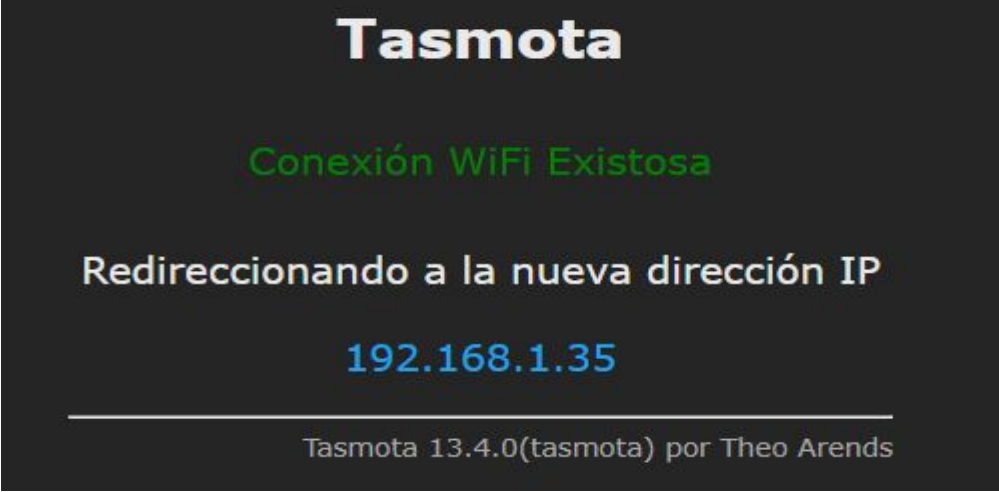
The screenshot shows the Tasmota web interface for configuring WiFi. At the top, it says "Tasmota" and "Seleccione su Red WiFi". Below this, there are three detected WiFi networks: "TODOMICRO", "sc-2f64", and "TODOMICROAP", each with a signal strength indicator. A link "Buscar todas las Redes WiFi" is provided. A "Parámetros Wifi" section contains a "Red WiFi" input field with the placeholder "Escriba o Seleccione su Red WiFi", a "Clave WiFi" input field with the placeholder "Escriba la clave de WiFi", and a green "Grabar" button. At the bottom of this section is a blue "Mas Opciones" button. The footer indicates "Tasmota 13.4.0(tasmota) por Theo Arends".

Seleccione la red wifi que vaya a utilizar.
Si no aparece en el sitio consulte si su pc está detectando ese wifi. Si lo hace entonces seleccione este boton junto a la barra de búsqueda de su navegador y verifique si se actualiza el sitio



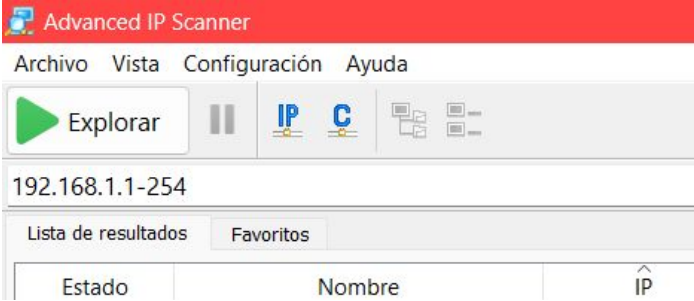


Espera a que su módulo se conecte a la red.



Debería aparecer esto. Si no se llega a conectar o se le indica que la contraseña es incorrecta deberá volver a hacer los pasos de la diapositiva anterior. Una vez que el módulo se conecte al wifi, automáticamente Tasmota cargara una nueva pagina (la direccion ip que se le indique, como la que está en la foto)

En caso de que no se redireccione de forma correcta y no recuerde el número de ip indicado en la foto puede buscarlo usando Advanced IP Scanner



Cuando lo abra automáticamente le aparecerá esta ip escrita en el buscador del programa. Oprima el botón explorar.

Estado	Nombre	IP
192.168.1.35	Espressif Inc.	5C:CF:7F:10:8A:D1

La dirección que busca

Tiene que aparecer con este fabricante

Sonoff Basic

Tasmota

Configuración del Módulo

Configuración WiFi

Configuración MQTT

Configuración Domoticz

Configuración Temporizadores

Configuración Logging

Configuración Extra

Configurar Plantilla

Reset de Configuración

Backup de Configuración

Restaurar Configuración

La página redireccionada debería verse así.

Seleccionaremos "Configuración del Módulo"

Sonoff Basic

Tasmota

Parámetros del módulo

Tipo de módulo (Sonoff Basic)

Sonoff 4CH (7)

GPIO1

Botón

1

GPIO2

Botón_n

1

GPIO3

Botón_i

1

GPIO4

Botón_in

1

GPIO14

Ninguno

Grabar

Configuración

Tasmota 13.4.0(tasmota) por Theo Arends

Seleccionaremos las fichas de "Tipo de módulo", los GPIO 1, 2, 3 y 4, y elegiremos las opciones marcadas en la foto marcada en verde. Acto seguido seleccionamos "Grabar"

Aparecerá esto.

Sonoff 4CH

Tasmota

OFF

OFF

OFF

OFF

Alternar ON/OFF 1

Alternar ON/OFF 2

Alternar ON/OFF 3

Alternar ON/OFF 4

Configuración

Información

Actualizar Firmware

Consola

Reiniciar

Tasmota 13.4.0(tasmota) por Theo Arends

Sonoff 4CH

Tasmota

ON

OFF

OFF

OFF

Alternar ON/OFF 1

Alternar ON/OFF 2

Alternar ON/OFF 3

Alternar ON/OFF 4

Configuración

Información

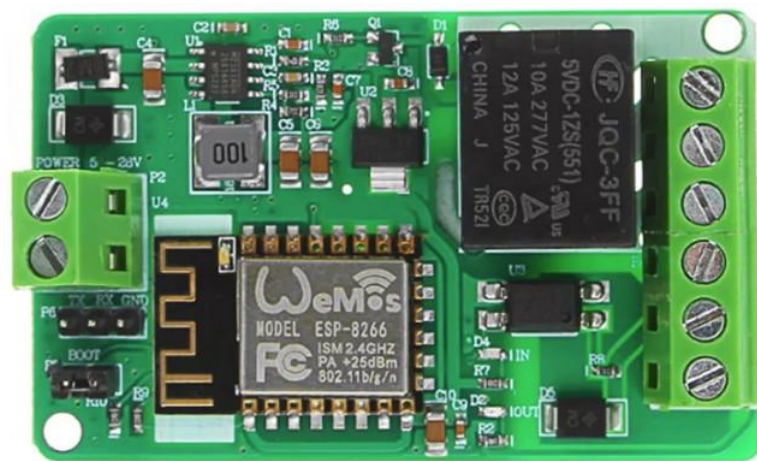
Actualizar Firmware

Consola

Reiniciar

Tasmota 13.4.0(tasmota) por Theo Arends

Iremos alternando el encendido y el apagado de los botones hasta descubrir cual es/cuales son los que controlan la bobina del relé (Debería sonar un click).



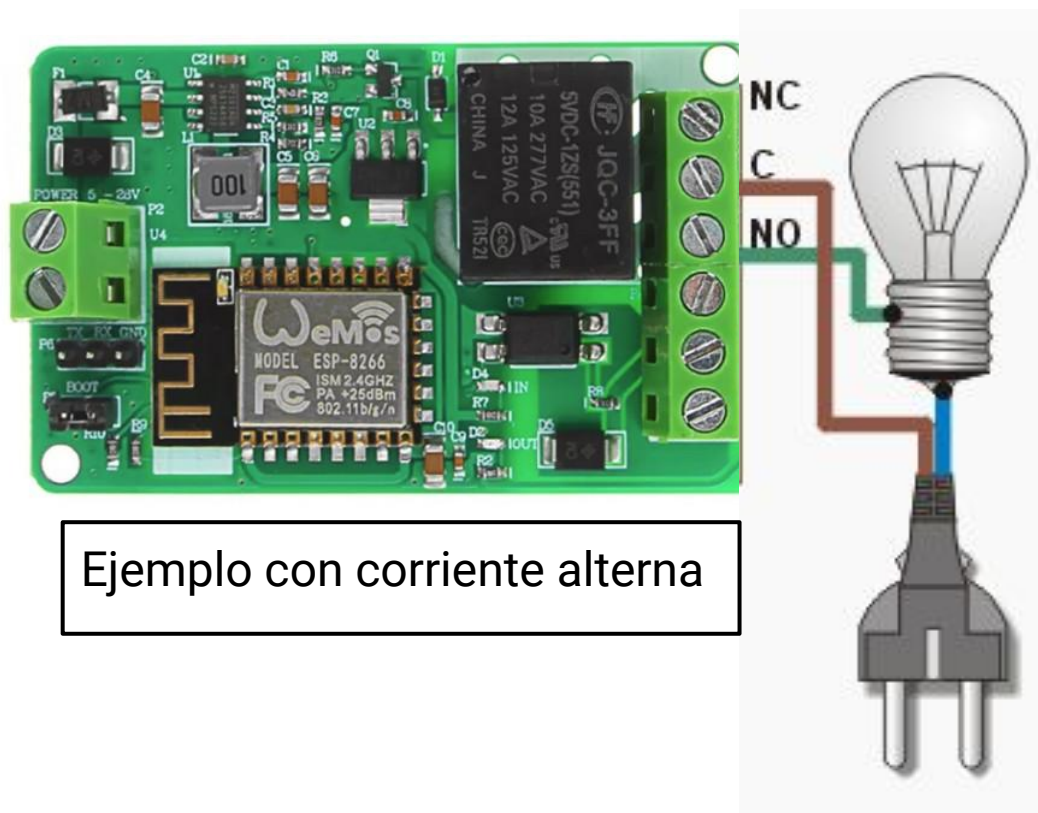
NC
COMÚN
NA



Por último recomendamos testear si los contactos normalmente abiertos y normalmente cerrados funcionan al accionar el relé. Utilizara un tester y lo pondra en el modo de "Continuidad". Conectará los terminales del tester: uno al contacto normalmente cerrado o normalmente abierto del relé y otro al común. Accione el relé repetidamente con tasmota y verifique si el tester suena en cambios casos.

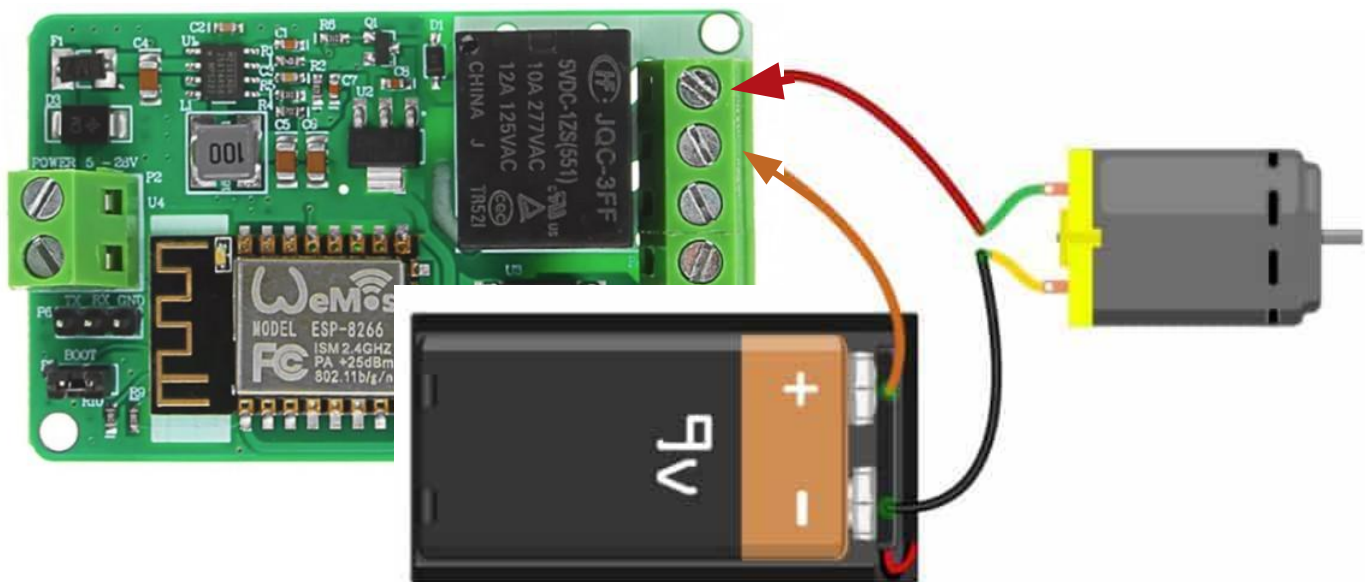
Continuidad

Si no dispone de un Tester puede adquirir uno comprandolo en nuestra página.



Ejemplo con corriente alterna

Una vez asegurado de que todo funciona. Conectará el terminal positivo de lo que quiera energizar (en caso de que tenga polaridad) a uno de los contactos del relé (Abierto o cerrado) y el positivo de la fuente que esté utilizando irá al contacto común el relé. El negativo de esta fuente estará conectado al terminal negativo de lo que quiera energizar.



Ejemplo con corriente continua (funcionaria con una batería o con una fuente bornera y cables, como el ejemplo de la [quinta diapositiva](#).)