

INTERRUPTORES INTELIGENTES (Sonoff)

Los interruptores inteligentes son pequeños aparatos que nos permiten realizar distintas funcionalidades (encender las luces de tu salón, calcular el consumo de tu vivienda, ajustar la temperatura de tu vivienda y mucho más) de forma inalámbrica dentro de un hogar o una instalación, lo cual nos permite automatizar una vivienda de una manera bastante económica y sencilla.

Existen diversos modelos, pero, quizás, los más vendidos son los conocidos como Sonoff.

Aspectos a tener en cuenta a la hora de realizar su elección:

- 1) Tipo de alimentación del interruptor. Esta puede ser en alterna o continua y con distintos valores, por lo que será necesario elegir lo que más se ajuste a los que necesitemos
- 2) Tipo de contactos que incorpora (¿libres de potencial?).
- 3) Carga que permite conectar/controlar (amperaje). Nos permite determinar si es suficiente para controlar lo que pretendemos.
- 4) Software necesario para su control. Existen diversos softwares según el equipo elegido. Sonoff suele usar la aplicación Ewelink, mientras que otros suelen usar Smart life. Asimismo, muchos de estos se podrán integrar en Alexa o Home Assistant si así lo decidiésemos o, incluso, podría existir la forma de actualizar el firmware del ESP integrado en el equipo para utilizar mediante otros elementos como una raspberry.
- 5) Conexiones que permiten: Alguno de estos dispositivos, además de ser controlados por WIFI, permiten conexión manual o incluso RFID

MODELOS DE SONOFF

Sonoff Basic

Es el **principal modelo de la marca Sonoff**, por lo que es el más conocido y versátil de todos. Consiste en un **relé controlado por Wifi**. Es tan sencillo de usar que cualquiera puede usarlo. Lo alimentamos por su entrada, y por su salida conectamos el dispositivo que queramos controlar (luz, ventilador, motor, etc.).

Cuenta con un botón incorporado para conmutar el estado del relé manualmente. Puede ser útil en aquellas situaciones que en las que no tengamos Wifi. Además, este botón se utiliza para vincular el dispositivo a una red Wifi.

Este modelo es de un solo canal, solo puede controlar de manera independiente un dispositivo, aunque podemos poner varios dispositivos a su salida, pero estarían controlados de forma simultánea.

Sonoff Dual

Este modelo se presenta en un formato diferente al anterior, y es porque **posee dos canales**. Podemos controlar dos dispositivos de forma independiente. Por lo demás, es como su hermano pequeño el Basic.



Sonoff Slampher

El Sonoff Slampher es un casquillo E27 inteligente. Permite conectar las bombillas con el casquillo estándar E27 para ser controladas desde la aplicación eWelink o mediante un mando RF.

Es compatible con las bombillas incandescente, de bajo consumo o LED. No se requiere cortar ningún cable, pones el Sonoff Slampher en el casquillo como si se tratase de una bombilla, y en él pones la bombilla.

Gracias a que **puede ser controlado por RF**, con un mando RF puedes controlar tus bombillas sin necesidad de abrir la aplicación. Sin duda, algo muy interesante y práctico.

Es un dispositivo algo desconocido, pero que yo particularmente he usado mucho

Sonoff Touch

Para controlar las luces de nuestra vivienda, el dispositivo más indicado es este. **Es un interruptor de pared controlado por Wifi**. Tan solo tendremos que sustituir el interruptor de nuestra vivienda por este otro. Debemos tener en cuenta, que **este interruptor necesita ser alimentado (cables Fase y Neutro)** mientras que los interruptores mecánicos solo necesitan un cable (Fase).

Podemos encontrarlos simples, dobles y triples manteniendo el mismo formato. Ten en cuenta que de este modelo, a parte del número de canales, hay dos formatos de tamaño, el EU y el US. Este último más grande. Debes escoger el que se adecue a tu instalación.

Son interruptores táctiles con acabado moderno. Su frontal es de cristal con un indicador de estado azul. Son bastante planos y no sobresalen mucho de la pared.

Pueden ser activados de forma manual o a través de la aplicación móvil.

Sonoff Pow R2

El Sonoff Pow R2 **permite monitorizar el consumo eléctrico** de los dispositivos que conectemos a él. Tiene la función de interruptor Wifi, por lo que podemos apagar o encender varios dispositivos.

Estéticamente es similar al Sonoff Dual, pero solo podemos controlar de forma independiente un canal. Podemos poner todos los dispositivos que queramos, incluso toda nuestra vivienda (teniendo cuidado de no superar la corriente permitida, podremos usar interruptores de protección).

Este dispositivo es la segunda revisión de este modelo, incluye algunas mejoras como el monitoreo en tiempo real de corriente, voltaje y potencia que la anterior versión no tenía.

Lo parámetros que monitoria son los siguientes:

- **Voltaje**
- **Corriente**
- **Potencia**

Con estos parámetros y desde la app, podemos saber cual es el consumo energético de los dispositivos conectados a él. Muy **útil si queremos llevar el control del gasto energético** o determinar posibles averías.

No existe una versión conmutada ni de cruce, pero podemos conseguir este comportamiento mediante la aplicación. Incluso podríamos controlar una lámpara sin que ese interruptor lleve el cable hasta la bombilla.

Sonoff s20/S26 socket

El S20 y S26 son dos **enchufes inteligentes** de enchufar y usar. A diferencia de su hermano pequeño el Basic, estos modelos están diseñados para no tener que cortar ningún cable. Tan solo debemos enchufarlos en algún enchufe quedando disponible el enchufe que poseen. Los dispositivos que conectemos al enchufe del Sonoff S20 o S26 podrán ser controlados mediante la app o le botón que incorpora.

Esta es la opción que todo usuario normal utilizaría, pues como he comentado, no necesitamos cortar ningún cable. Lo hace apropiado para utilizarlo para ponerlo sobre los enchufes de nuestra vivienda para programar un ventilador o un brasero.

La diferencia en cuanto a funcionamiento entre el S20 y el S26 es nula, ambos son idénticos. **La única diferencia entre ellos es el tamaño.** El S26 es algo más pequeño que el S20, por lo demás son iguales.



Sonoff TH10/TH16

El Sonoff TH es estéticamente como un Dual, pero solo permite controlar un canal. La particularidad de este dispositivo es que **puede monitorizar la temperatura y humedad**. A él se le pueden conectar una serie de sensores para controlar la temperatura y humedad.

Puede ser empleado para controlar la temperatura del agua con un calentador, pues uno de los sensores que puede utilizar es sumergible. Otra alternativa sería utilizarlo como termostato para controlar la temperatura de una habitación.

El funcionamiento es el mismo que cualquiera de los otros modelos, con el extra que puede autocontrolado por los valores de temperatura y humedad. Desde la aplicación podemos ajustar estos parámetros y visualizarlos.

La diferencia entre el modelo TH10 y el TH16 es la potencia de los dispositivos que pueden controlar, el TH10 10A y el TH16 16A.

Es la mejor solución para controlar la temperatura de una estancia.

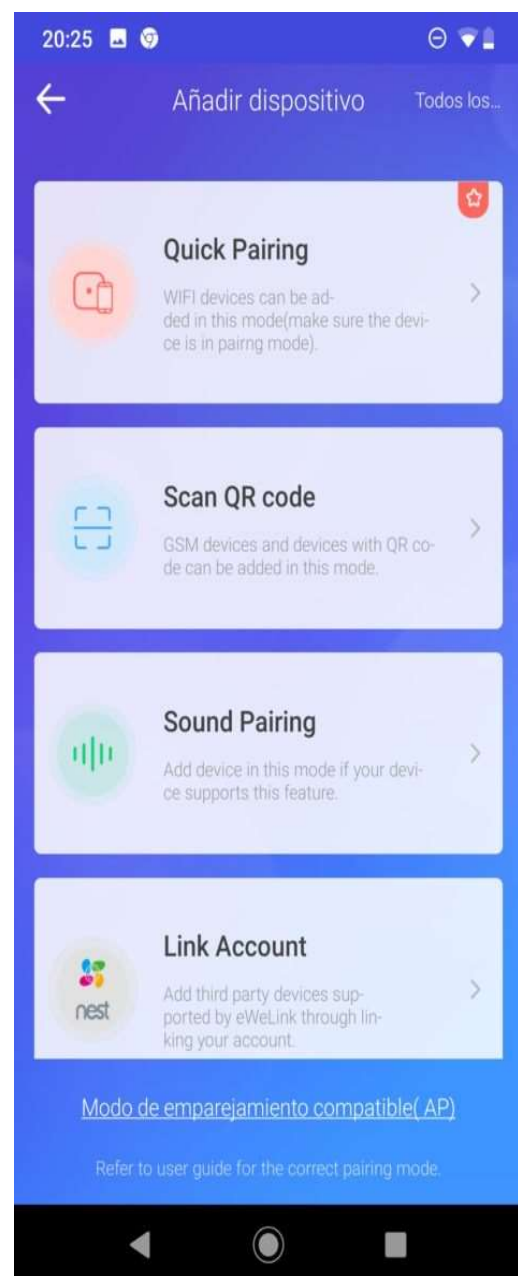


Vincular dispositivos Sonoff

Cuanto tengáis instalada la app, el siguiente paso será vincular los dispositivos. Este paso consiste en configurar cada dispositivo para que se conecte a nuestra red Wifi. El proceso es de lo más sencillo, pero eso sí, asegúrate de que tu teléfono móvil esté conectado a una Wifi 2.4GHz. **Recuerda que estos dispositivos trabajan en la red 2.4GHz.**

Debes registrarte desde la aplicación y acceder con tus datos.

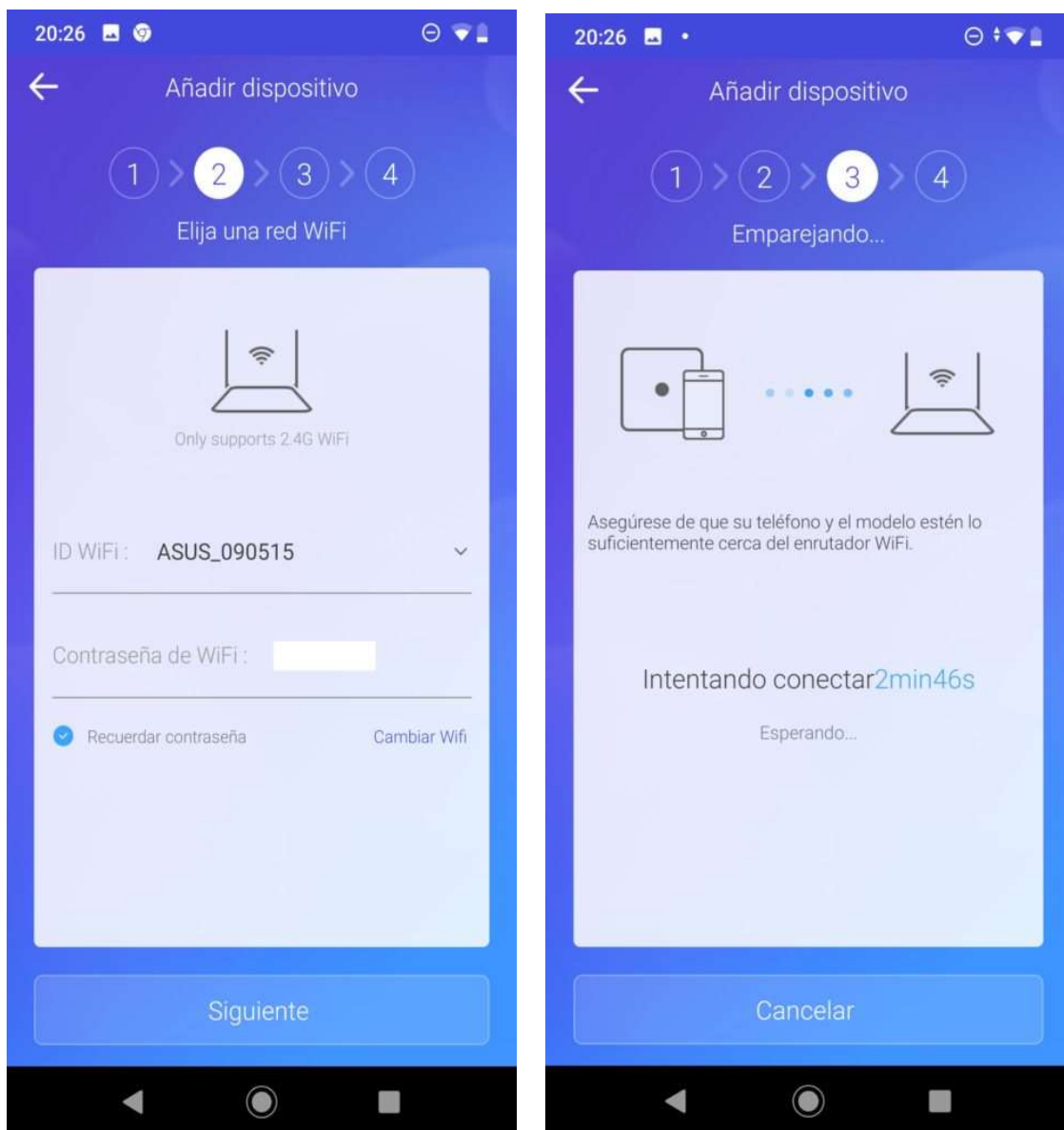
Cuando inicies en la aplicación, pulsa el botón+ para añadir un dispositivo nuevo.



Elige la opción Quick Pairing.

Todos los modelos tienen un botón para vincularlos y un indicador LED. Cuando lo dejes pulsado durante unos segundos, este LED comenzará a parpadear. Cuando el LED esté parpadeando indica que está listo para configurarse. Sigue con los siguientes pasos.

Tendrás que añadir los datos de tu red WiFi y pulsar en siguiente.



La aplicación buscará el nuevo dispositivo y lo añadirá.

Funcionamiento de eWelink

El funcionamiento de la aplicación depende un poco de cada dispositivo, pero por lo general en todos los dispositivos tendremos el botón de apagar y encender.

Tenemos también funciones muy interesantes:

- Temporizador: nos permite periodos de tiempo en los que podemos establecer el estado del dispositivo
- Cuenta atrás: estable el estado del dispositivo en on/off cuando finaliza una cuenta atrás.
- Bucle: repite una acción durante un tiempo determinado.
- Compartir: permite compartir el control del dispositivo a otros usuarios. Podemos limitar ese control.



iTeed actualiza muy a menudo el firmware de sus dispositivos para mejorar la experiencia de usuario. Desde la aplicación, tenemos también la opción para actualizar los dispositivos cuando existe una nueva versión.

Otra funcionalidad muy interesante y útil son las escenas. Mediante las escenas podemos realizar una acción cuando se cumplan unas condiciones en nuestros dispositivos. Si por ejemplo queremos que la luz de nuestra cochera (Sonoff Slampher) se encienda cuando la puerta eléctrica de la cochera está encendida (Sonoff Dual), podremos hacerlo mediante una escena.

La cantidad de posibilidades son infinitas, mediante las escenas y la propia configuración de los diferentes Sonoff, podemos realizar cualquier automatización.

