



# El enchufe conectado que es inteligente y también práctico

*Por Guillem Alsina*



*Un enchufe para controlarlos a todos, por los menos los dispositivos que tenga enchufados a través de una regleta. Y nuestro smartphone para controlar los enchufes, dondequiera que estemos, y a través de Internet o solo desde nuestro domicilio. Así es el enchufe inteligente de TP-Link.*

**E**n la caja, voluminosa para contener un enchufe, nos encontramos, aparte de este, con una serie de documentos en formato pequeño: una hoja de instrucciones rápidas para entender qué es lo que tenemos y cómo funciona (en inglés), la licencia GNU, los datos de contacto de la empresa fabricante y su servicio técnico en varios países, y un librito con las mismas instrucciones rápidas que tenemos por separado en inglés, en varios idiomas.

### ¿Qué es un enchufe inteligente?

¿Os habéis fijado que cuando cerramos la televisión, el reproductor de DVD, el sintonizador de la tele por cable, y otros aparatos, vemos que en estos queda encendido un LED generalmente de color rojo? Esto indica que, realmente, no están apagados, sino en un estado de stand-by, aguardando una señal procedente de un mando a distancia para iniciar su actividad. Siempre se ha dicho que mantener dispositivos en este estado de stand-by provoca un consumo energético innecesario que supone, según algunos estudios, entre el 7 y el 11 por ciento del consumo energético anual en los hogares, lo cual no es en absoluto una cifra despreciable.

Lo que nos permite un enchufe inteligente es cortar el paso de corriente a los dispositivos alimentados cuando no tenemos que utilizarlos, de forma fácil.

Lo ideal es ubicarlo en la pared, con una regleta conectada y, a esta, los dispositivos alimentados. Actualmente, existen regletas con un botón de doble estado (encendido/apagado) que deja pasar la electricidad o corta el paso, pero muchas veces la ubicación de la regleta (escondida detrás de un mueble, por ejemplo) dificulta el acceso a ella, y más para hacerlo cada noche antes de acostarnos. Gracias a su conexión Wi-Fi, desde nuestro smartphone o dispositivo equivalente, podemos cómodamente y sin tener que manipular el enchufe o la regleta (y, por lo tanto, ahorrándonos

## Un enchufe inteligente corta el paso de corriente a los dispositivos alimentados cuando no tenemos que utilizarlos, controlándolo desde nuestro smartphone

el contorsionismo), cortar el paso de la corriente, impidiendo de esta forma que los dispositivos conectados consuman electricidad, por poca que esta sea, mientras se encuentran en stand-by.

### Proceso de configuración

Una vez ubicado el enchufe HS110 de TP-Link, como hemos dicho antes, de forma ideal en el enchufe de la pared y con una regleta conectada a la cual vayan todos los dispositivos que queremos apagar de golpe cada noche, empezaremos a ver cómo parpadea una luz naranja.

Este es un buen momento (si no lo hemos hecho antes, siguiendo



con las instrucciones del dispositivo) para descargar e instalar la aplicación de gestión de nuestro enchufe en el smartphone, algo que podemos hacer directamente gracias al código QR que incluyen las instrucciones.

Pese a que, teóricamente, deberíamos pulsar el botón de configuración para ver la luz cambiar entre el verde y el naranja, lo que significa que el enchufe se encuentra en modo de configuración por app, a mi es algo que me lo ha hecho automáticamente mientras descargaba la aplicación en el móvil.

Si es la primera vez que utilizamos uno de estos enchufes, deberemos darnos de alta en la app, un proceso para el cual tendremos que dar nuestra dirección de correo y una contraseña, y esperar a que el sistema nos envíe un mensaje de confirmación con un enlace sobre el que deberemos hacer clic.

Una vez validada la cuenta, la aplicación nos pedirá utilizar nuestra localización para determinar las horas de puesta y salida del sol. En este punto, me estoy preguntando si no me va a cortar la luz de golpe cuando esté viendo alguna película a altas horas de la madrugada, dejándome sin televisor...



La misma app es capaz de controlar varios dispositivos inteligentes de la misma compañía, como bombillas o interruptores. Deberemos indicarle qué tipo de dispositivo estamos configurando y, a partir de aquí, el teléfono se desconectará de nuestra Wi-Fi doméstica en caso de estar conectado a ella, para conectarse a la que crea nuestro enchufe, y que nos permite gestionarlo.

Una vez detectado, nos solicitará un nombre para el dispositivo y nos permitirá personalizarlo su icono utilizando, por ejemplo, el dibujo de una lámpara, de un ventilador, una regleta, o un árbol de Navidad, según para qué utilicemos dicho enchufe.

La última opción es la de control remoto, que nos permitirá gestionar nuestro enchufe cuando nos encontremos fuera de casa, a través de Internet. De utilizarla, deberemos conectar el enchufe a nuestra Wi-Fi doméstica, un procedimiento simple que realiza seguidamente el mismo asistente.

Si optamos por no utilizar la gestión remota, la misma app ya se encarga de conectarse a la red Wi-Fi que crea el mismo enchufe.

A partir de aquí, ya podemos empezar a trabajar con el enchufe de una forma extremadamente sencilla: solamente nos será necesario abrir la aplicación y activar o desactivar el enchufe.

Desde la app también podemos ver cuanta potencia estamos consumiendo y durante cuánto tiempo se ha estado utilizando, y programarlo para que se encienda o se apague en un tiempo determinado o a una hora determinada.

¿Qué pasa si se va la luz? La configuración de la Wi-Fi queda guardada, y el enchufe se reconecta sin problemas.

También guarda el estado en el que se encontraba en el momento de irse el fluido eléctrico. Esto es algo fácil, pero hay que dejar claro que lo hace.

Donde se muestran las luces LED de estado (encendido/apagado) y de la Wi-Fi, es un elemento pulsable físicamente que sirve de botón manual de encendido/apagado, pero que deja la Wi-Fi conectada para seguir recibiendo órdenes desde el móvil.

Así, por ejemplo, si apagamos el móvil antes de ir a dormir y sin recordar apagar los enchufes, en último término podemos hacerlo de forma manual.

### Algunas cuestiones abiertas

Pese a que es un enchufe pensado principalmente para ahorrar en el consumo eléctrico doméstico, se conecta a Wi-Fi, y ello conlleva sin lugar a dudas un gasto, por pequeño que este sea, al igual que las luces LED incorporadas al enchufe. Al respecto, no hay información de este consumo en la caja ni lo puedo hallar por ningún lugar en la app.

Por otra parte, tenemos el problema de la seguridad, ya que un dispositivo conectado es, por definición, vulnerable. Más si elegimos la opción de administrar el enchufe desde cualquier parte (vía Internet), ya que esto abre una vía desde fuera al interior de nuestra red local.

Otro punto es más difuso: hay quien quiere apaga la Wi-Fi de casa antes de irse a dormir, para evitar radiaciones y porque hay muchas personas que afirman que les molesta para dormir y que notan mucho que la Wi-Fi está encendida. Con este enchufe tendremos una Wi-Fi permanentemente en funcionamiento y, si desconectamos el router, además, escaneando para encontrar donde conectarse. Excepto que también desconectemos el enchufe mismo, pero si hacemos esto ¿dónde está la gracia?

Algo que sí me ha gustado, y mucho, es el modo away, que permite encender el enchufe a horas determinadas, simulando la actividad en casa para cuando nos vamos de vacaciones.

De esta forma, podemos definir que encienda una luz en el comedor a cierta hora y la apague a otra. ▶



#### FICHA TÉCNICA

Tipo de Wi-Fi: 2.4GHz, 1T1R

Requisitos del Sistema: Android 4.1 o superior e iOS 8 o superior

Dimensiones: 100.3 x 66.3 x 77 mm. (3.9 x 2.6 x 3 in)

Peso: 131.8g

Voltaje de Entrada: 100 - 240VAC

Voltaje de Salida: 100-240VAC

Carga Máxima: 16<sup>a</sup>

Alimentación Máxima: 3.68KW