

### 1.1.3. Configuración de interruptores domóticos.

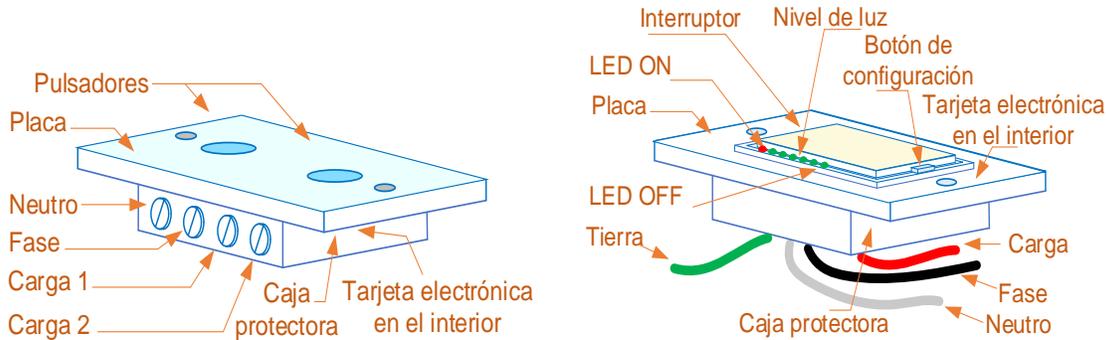


Figura 27. Constitución externa de interruptores domóticos tándar de las marcas SONOFF e INSTEON.

Dependiendo del fabricante y la tecnología domótica, los interruptores inteligentes tienen su propia forma de configurarse, por ejemplo, en el caso de un interruptor inteligente SON-OFF del fabricante ITEAD, cuando se conecta de inmediato se puede operar la carga que maneja, simplemente para encender o apagar la carga se aprieta el botón correspondiente.

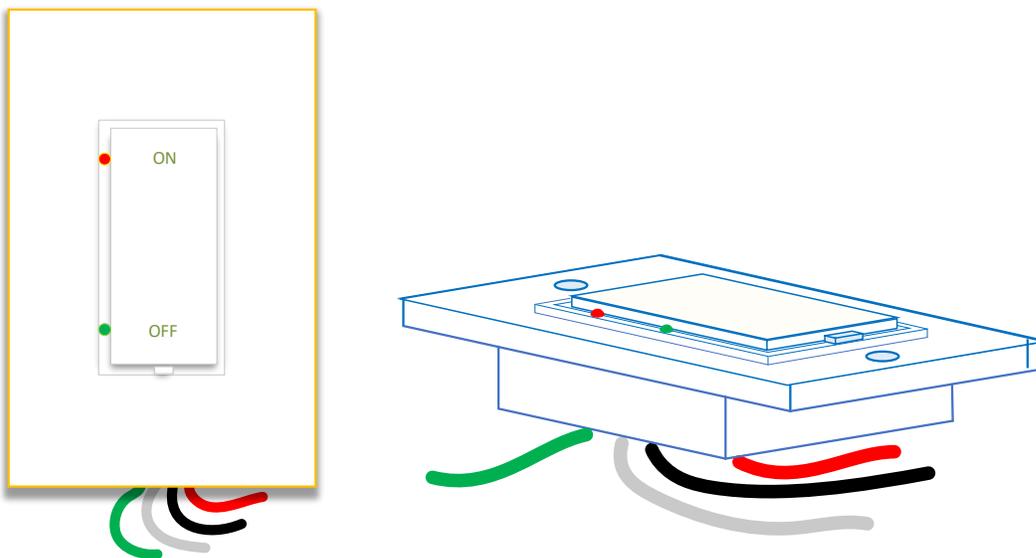
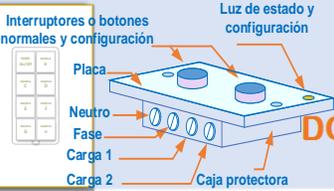


Figura 28. Interruptor ON-OFF de la marca INSTEON

Pero si se quiere operar desde el teléfono celular o tableta, se debe vincular con ellos de la siguiente manera: Con la aplicación ya instalada, primero se aprieta por tres segundos el botón o interruptor que se va a vincular para ponerlo en modo de

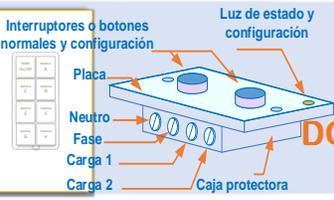




configuración, en la aplicación se elige nuevo y en este instante empieza a buscar el dispositivo que está en modo de configuración o vinculación. Cuando lo encuentra se indica que ya está vinculado y se puede operar desde el teléfono celular o tableta. En un interruptor inteligente de la marca INSTEON, al igual que el interruptor SON-OFF, una vez que sea ha conectado, de inmediato puede controlar la carga que maneja o tiene conectada, sin embargo, en este caso para poder operarlo desde un teléfono celular o tableta, es necesario colocar en la red LAN del sitio, un HUB controlador para que sirva de interfaz de comunicación entre el interruptor inteligente y el teléfono celular o la tableta.

Por otro lado, los dispositivos SONOFF no pueden comunicarse entre sí, ya que no están diseñados para utilizar la filosofía controlador-receptor de manera directa como forma de interacción, que sí tiene la tecnología INSTEON. En cambio, esta sí es una ventaja para los dispositivos de la tecnología INSTEON que pueden configurarse para que se vinculen entre sí y poder utilizar la filosofía controlador-receptor, ya que ellos generan su propia red de comunicación. Esto les permite ser utilizados para la creación de escenas simples y complejas sin la necesidad de una conexión a la red LAN, ya que su tecnología les permite esta característica. En cambio, los dispositivos SON-OFF requieren estar conectados a través del Wifi a la red LAN para poder crear escenas simples o complejas entre dos o más de ellos. Para esto, las escenas deben ser configuradas en la aplicación instalada en el teléfono celular o tableta y por supuesto la red LAN debe estar activa, de lo contrario no podrán ejecutarse. En este caso la vinculación entre dispositivos se realiza vía la NUBE del fabricante ITEAD, que es dónde se guarda el historial de configuración de los dispositivos Sonoff y se gestiona todo lo referente a la operación simple o en escena de cada uno de ellos.





### 1.1.4. Procedimiento de configuración y vinculación de un interruptor domótico con otro dispositivo similar.

Al igual que en la configuración individual de un interruptor domótico, cuando este se va a vincular con otro dispositivo de la misma marca, esto dependerá de la tecnología domótica de cada fabricante. En los siguientes párrafos se explicará cómo se realiza esta configuración con interruptores de la tecnología domótica INSTEON.

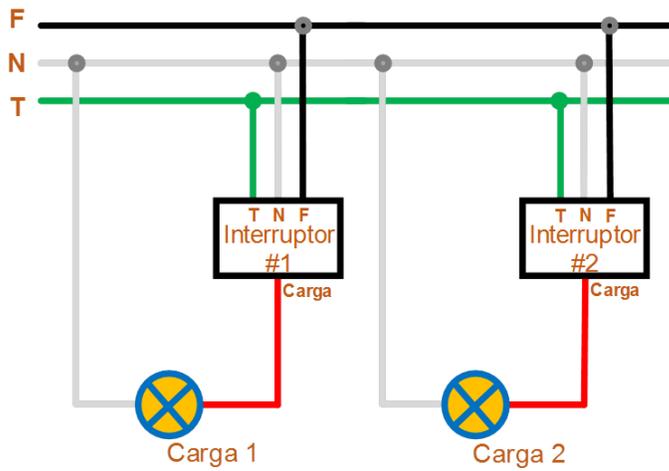


Figura 29. Diagrama de conexión de dos interruptores domóticos

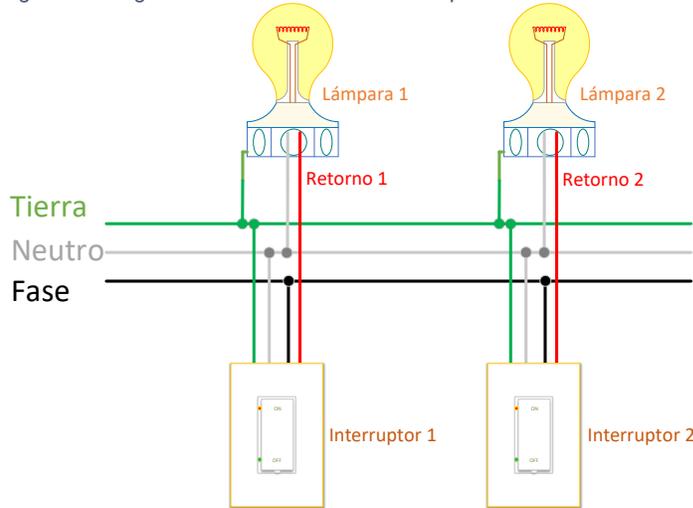
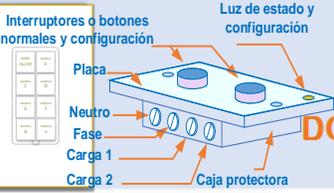


Figura 30. Diagrama pictórico de conexión de interruptores ON-OFF con sus cargas.





Para vincular dos interruptores inteligentes INSTEON, uno como controlador y el otro como receptor se debe seguir los siguientes pasos.

### Paso 1

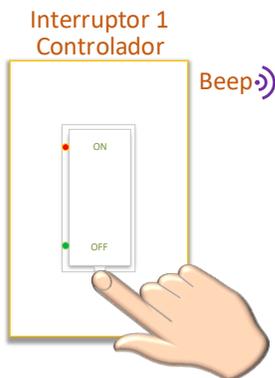
Primero se debe conectar los interruptores, alimentándolos con fase y neutro, tal y como lo indica el diagrama de la figura 30.

### Paso 2

Una vez conectados, se elige uno de los dos interruptores como controlador y el otro como receptor, por ejemplo, si se elige el interruptor 1 como controlador y el interruptor 2 como receptor, el siguiente paso sería así.

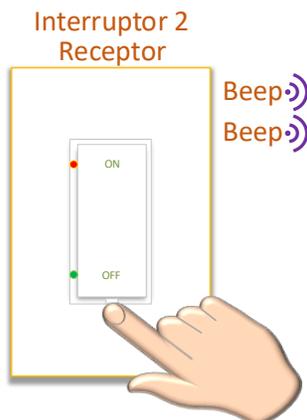
### Paso 3

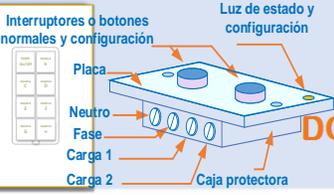
Se presiona el botón de configuración del interruptor elegido como controlador hasta que emita un sonido.



### Paso 4

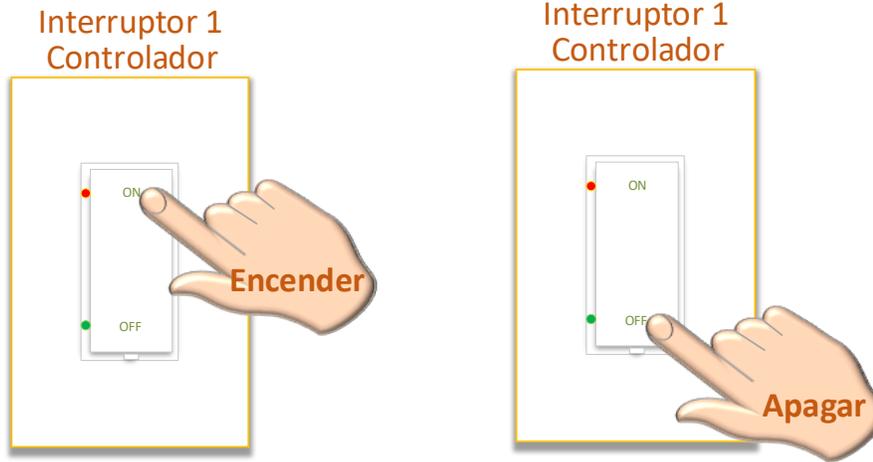
Se presiona el botón de configuración del interruptor receptor hasta que emita doble sonido.





### Paso 5

Para probar que el botón controlador gobierna al interruptor receptor se presiona el interruptor controlador, esta acción debe activar al interruptor receptor y por tanto la carga debe encenderse o apagarse.



Esta configuración solo funciona en un solo sentido, es decir, que el interruptor controlador puede apagar o encender a la carga conectada al interruptor receptor, pero no al revés.

Para poder controlar desde el interruptor receptor la carga conectada al interruptor controlador, se debe de repetir los pasos del 3 al 4, pero cambiando la función en los interruptores, ahora el controlador será el receptor y el receptor será el controlador.

Este procedimiento es el mismo para la mayoría de los dispositivos de la marca INSTEON, lo que permite crear distintas escenas al vincular diferentes dispositivos según se requiera.

