

2. Vinculación de dispositivos para crear diversas escenas de iluminación

Las escenas en un sistema domótico consisten en la agrupación de varios dispositivos, para que realicen una acción conjunta y atender el requerimiento de un cliente en un establecimiento o espacio, en cuanto al nivel de iluminación, valor de temperatura, volumen de sonido, grabación de video vigilancia, activación de una alarma entre muchas más acciones.

La agrupación de los componentes no es al azar, si no que obedece a la lógica que debe ejecutarse para que se produzca la acción y por tanto se deben aplicar los procedimientos que son indispensables para la vinculación de los diferentes dispositivos en la escena.

Seguidamente se explicarán tres escenas básicas que se realizan al integrar dispositivos de control de iluminación inteligente de la marca INSTEON.

2.1. Escena #1. Control múltiple de una lámpara desde tres posiciones, vinculando interruptores inteligentes On-Off simples con sus respectivas cargas.

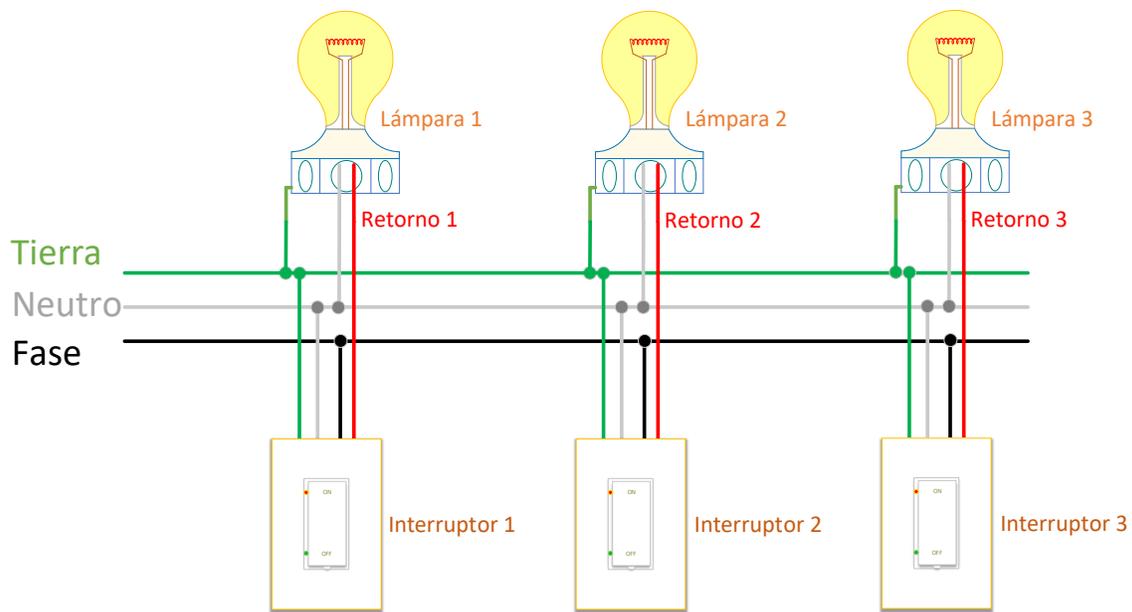
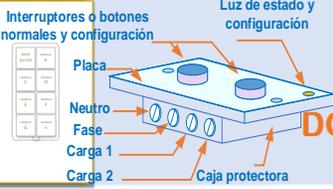


Figura 42. Conexión de interruptores ON-OFF y botonera múltiple con sus cargas respectivas.





2.1.1. Procedimiento de conexión, configuración y vinculación de dispositivos

Para controlar una lámpara desde tres posiciones diferentes de forma inalámbrica se necesitan tres interruptores inteligentes, de tal manera que uno de ellos funcionará como elemento receptor y los otros dos como dispositivos controladores. En este caso para no dejar los interruptores controladores sin carga, también estarán manejando la suya. Conforme esta elección, cuando se active cada uno de los dos interruptores controladores estarán manejando su carga propia y la carga del receptor, aunque este tercer interruptor, también manejará su propia carga.

Paso 1.

Conecte los módulos tal y como lo indica el diagrama de conexiones

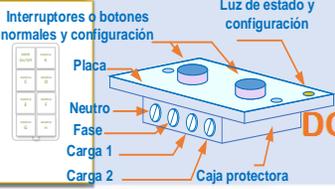
Paso 2.

Se escogen dos interruptores como controladores, por ejemplo, pueden ser los dos primero interruptores del diagrama de la figura 42, entonces el interruptor receptor es el número 3. De esta forma el interruptor receptor puede controlar su propia carga y también pueden controlarla los otros que están funcionando como controladores.

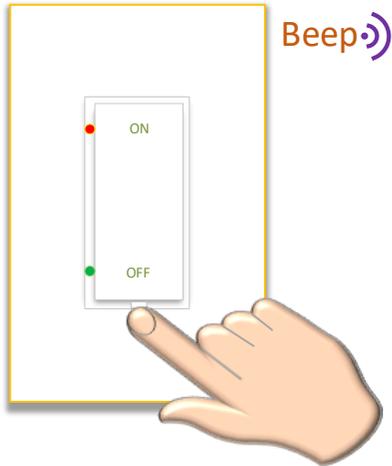
Paso 3.

Se escoge cualquiera de los dos interruptores controladores, por ejemplo, el interruptor 1. Se presiona el botón de configuración hasta que emita un tono.





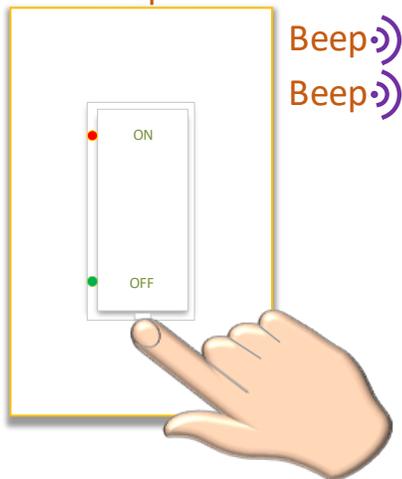
Interruptor 1 Controlador 1



Paso 4.

Luego en el interruptor receptor, interruptor 3, se pulsa el botón de configuración hasta que emita doble sonido.

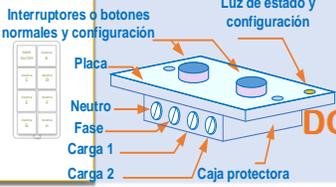
Interruptor 3 Receptor



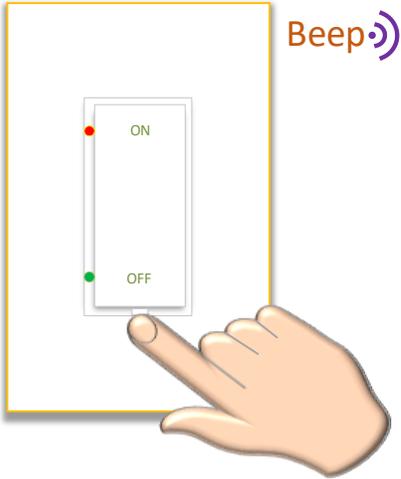
Paso 5.

Se presiona el botón de configuración del segundo interruptor controlador hasta que emita un tono.





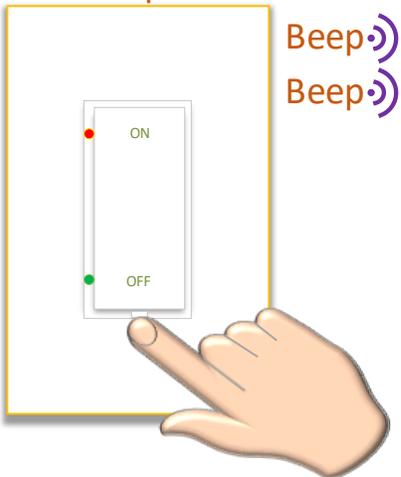
Interruptor 2 Controlador 2



Paso 6.

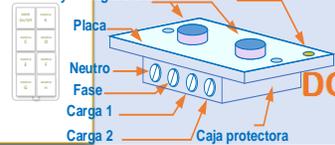
Luego en el interruptor receptor, interruptor 3, se pulsa el botón de configuración hasta que emita doble sonido.

Interruptor 3 Receptor



De esta manera, cualquiera de los tres interruptores puede controlar la carga de iluminación, que está conectada al receptor, es decir, la carga se puede controlar desde tres posiciones distintas





Paso 7.

Esta secuencia de configuraciones solo permite controlar desde los interruptores controladores hacia el interruptor receptor, pero si se desea control total en ambas direcciones, es decir cuando se requiera apagar o encender la carga de los controladores desde el receptor, no será posible.

Para que la configuración funcione completamente como un circuito de cuatro vías, se debe de repetir los pasos del 1 al 6 pero eligiendo al interruptor 3 como controlador y a los otros dos interruptores como receptores.

