

1.2. Interruptor inteligente ON-OFF/ ajustable

1.2.1. Qué es el módulo interruptor inteligente ON-OFF/ ajustable.

En general un interruptor inteligente ON-OFF/ajustable es un dispositivo domótico que está diseñado para controlar una carga a la cual se puede regular su potencia, por ejemplo, puede ser una luminaria incandescente o LED-ajustable, un abanico de techo u otra carga eléctrica de potencia ajustable compatible. Al igual que el interruptor ON-OFF, existen dos presentaciones: La primera, es la presentación estándar para ser colocada en las cajas de registro rectangulares de la instalación eléctrica. Y la segunda es la presentación no estándar.

1.2.2. Partes que constituyen estos interruptores.

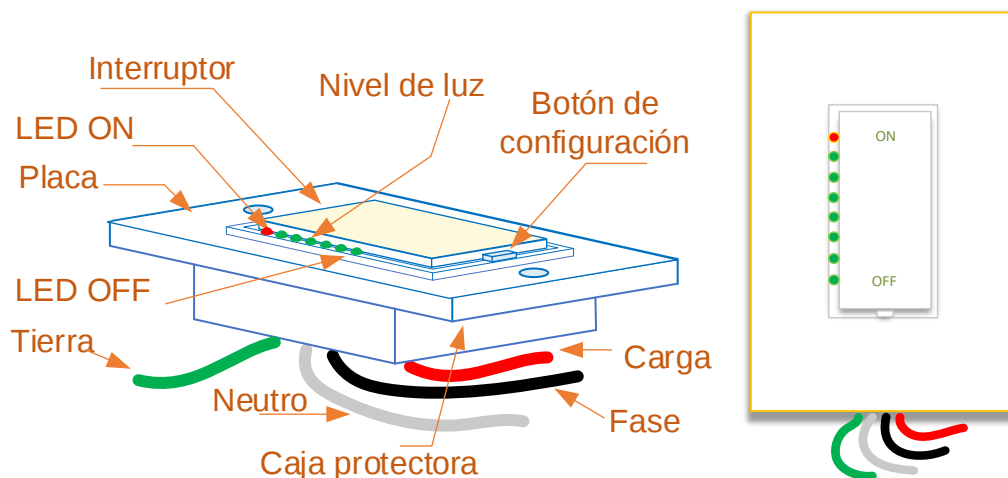
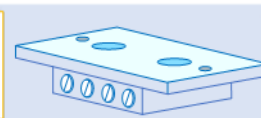


Figura 31. Interruptor ON-OFF/ ajustable

Las partes constituyentes de estos interruptores son:

- Caja protectora
- Tarjeta electrónica interna
- Bornes de alimentación
- Bornes de carga



- Botones o interruptor de control
- Botón de configuración
- LEDs indicadores de estado de encendido/apagado o configuración
- Columna de LED tipo vúmetro indicadores de nivel de luz

1.2.3. Procedimiento de conexión, configuración y vinculación con otros dispositivos similares.

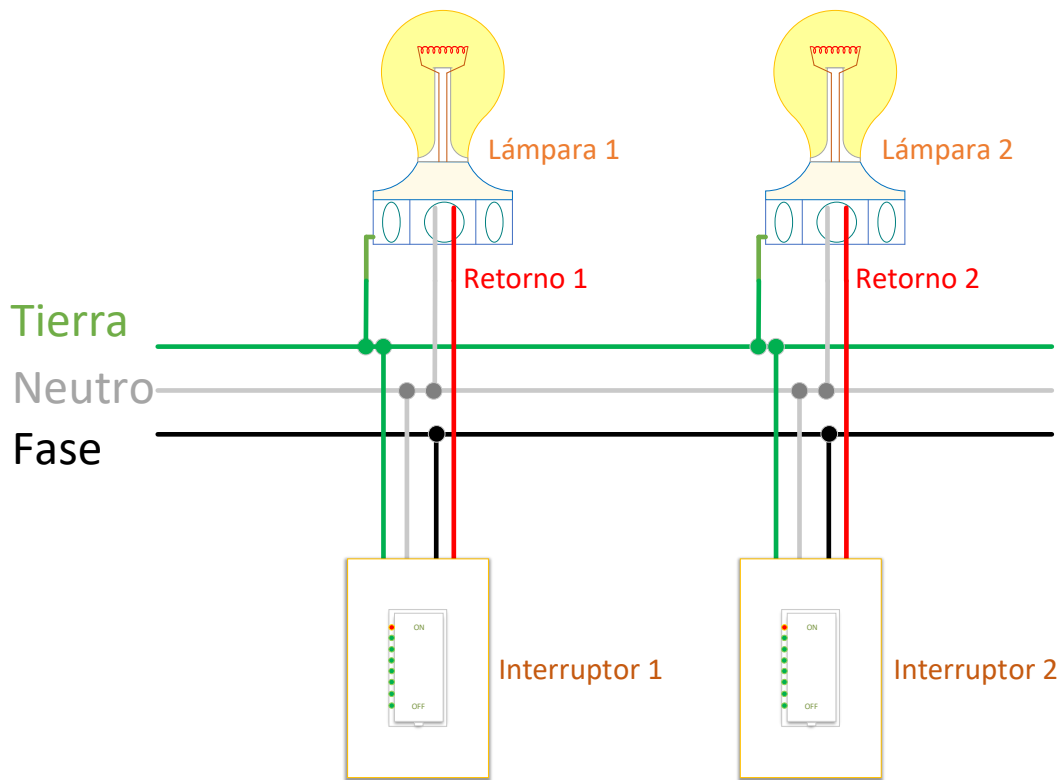
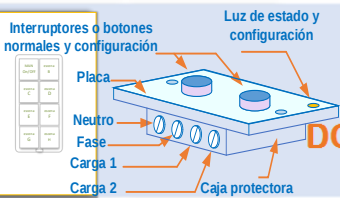


Figura 32. Diagrama pictórico de conexión de los ON-OFF interruptores ajustables con sus cargas

En este caso cuando se tiene un interruptor de INSTEON con las dos funciones ON-OFF y ajustable, el procedimiento de configuración es similar al interruptor ON-OFF, solamente que este último tiene la posibilidad de graduar la intensidad de luz de la carga, por tanto, en el procedimiento se agrega este paso como sigue:





Paso 1

Primero se debe conectar los interruptores, alimentándolos con fase, neutro, retorno y tierra si la caja protectora es metálica o trae el tornillo de tierra, tal y como lo indica el diagrama de la figura 30.

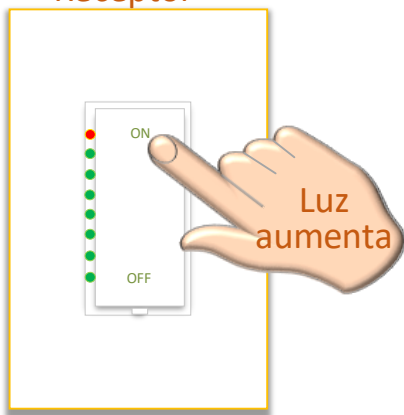
Paso 2

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

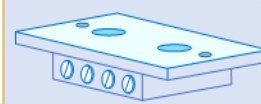
Paso 3

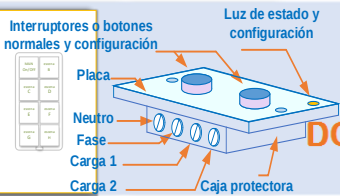
Se debe de escoger el nivel de luminosidad de la luminaria que está conectada al interruptor receptor, pulsando la parte de arriba del botón del interruptor hasta que se alcance el nivel de luminosidad adecuado. Para cambiar el nivel de luminosidad a uno más bajo, se debe de pulsar en la parte de inferior el botón del interruptor hasta que se llegue al nivel de luz deseado.

Interruptor 1
Receptor



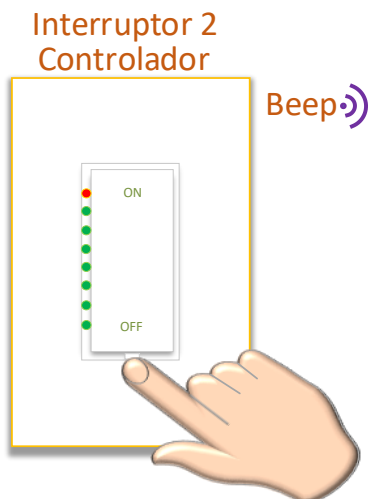
Interruptor 1
Receptor





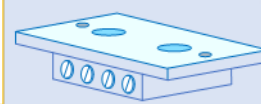
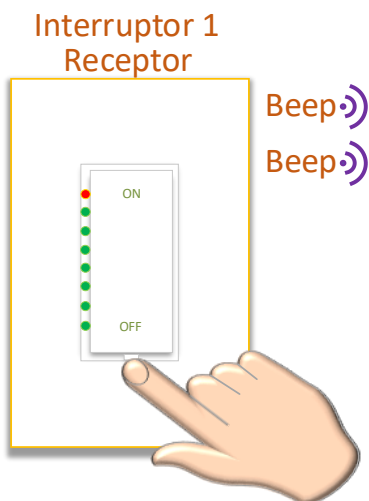
Paso 4

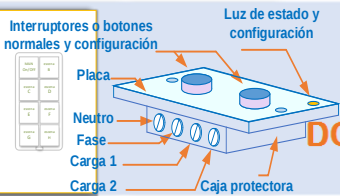
Una vez que se ha configurado el nivel de luminosidad, se presiona el botón de configuración del interruptor elegido como controlador hasta que emita un sonido



Paso 5

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

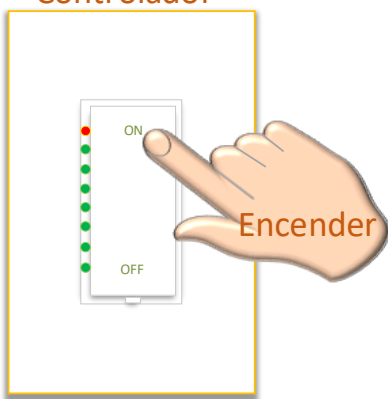




Paso 6

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 con el nivel de luminosidad establecido en el paso 3.

Interruptor 2
Controlador



Interruptor 2
Controlador

