

NOTA DE APLICACIÓN

Encendido Automático de luces con Relé Smart (Domótica 1i1o). Código 01xxxREiot Tecla Relé



Encendido Automático de una Lámpara con Relé SmarT

Introducción

El control eficiente de la iluminación es fundamental para la comodidad y ahorro energético en el hogar.

La gestión manual del encendido y apagado de una lámpara puede resultar poco práctica, especialmente en entornos donde se requiere automatización.

Para optimizar este proceso, se propone el uso de un Relé Smart, que permite la automatización del encendido

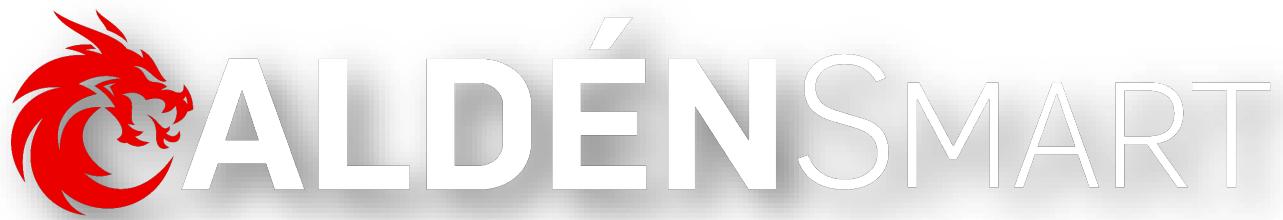
y apagado de la lámpara mediante control remoto, programación horaria y activación a través de asistentes de voz.

Objetivo

Implementar un sistema que permita:

- Control remoto de la lámpara desde un smartphone (Wi-Fi, Bluetooth).
- Programación automática del encendido y apagado según requerimientos.
- Reducción del consumo energético mediante activación inteligente.
- Integración con asistentes de voz para una gestión más eficiente.





Requisitos del Sistema

- Relé Smart Caldén con una salida para el control de la lámpara.
- Conexión Wi-Fi 2.4 GHz estable en la ubicación de instalación.
- Aplicación móvil compatible con el Relé Smart. 
- Asistente de voz (opcional): Compatible con Google Assistant o Amazon Alexa.
- Lámpara LED u otra compatible con la potencia máxima del relé.

Instalación y Configuración

- Confirmar la potencia nominal de la lámpara (máxima 15A).
- Comprobar que haya cobertura Wi-Fi en la ubicación del relé.

Paso 2: Instalación del Relé Smart

1. Conectar el Relé Smart a la instalación eléctrica de la lámpara.



2. Descargar la aplicación correspondiente y registrar el dispositivo en la red Wi-Fi.

3. Asignar un nombre al relé (Ejemplo: "Lámpara de Sala").

Paso 3: Programación de Encendido Automático

1. Ingresar a la opción de programación horaria en la aplicación.

2. Configurar los tiempos de encendido y apagado de la lámpara según necesidad.

3. Activar la opción de repetición automática para programación diaria o en días específicos.

Paso 4: Control Remoto y por Voz (Opcional)

1- Vincular el relé con Google Assistant o Amazon Alexa (si se desea).

2- Configurar comandos de voz como:

o "Alexa, enciende la lámpara de la sala."

o "Ok Google, apaga la lámpara del comedor."

5. Beneficios de la Solución

1- Automatización del encendido y apagado de la lámpara, optimizando su uso.

2- Reducción del consumo energético mediante gestión eficiente.

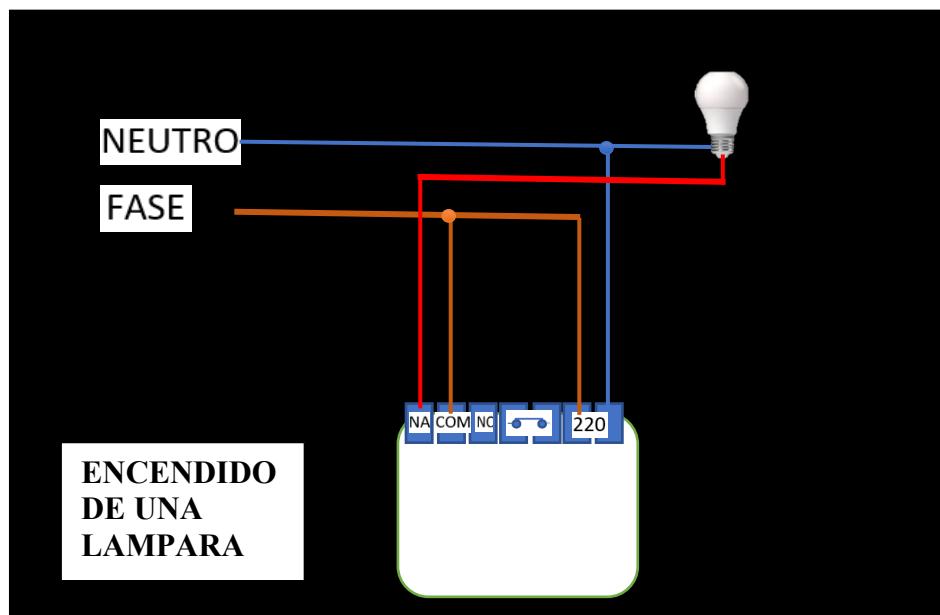
3- Control remoto desde cualquier ubicación con acceso a internet.



- 4- Mayor comodidad y accesibilidad para el usuario.
- 5- Compatibilidad con sistemas de domótica para un hogar inteligente.

6. Consideraciones Finales

- Se recomienda utilizar lámparas LED para mayor eficiencia energética.
- Si la instalación eléctrica es compleja, se debe consultar a un electricista profesional.



Datos de contacto

Llamanos: (+54 11) 4647-1950 / 2631-8149

Marcelo T. de Alvear 4304/06
Buenos Aires – Ciudadela

V5310

