

NOTA DE APLICACIÓN

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



Encendido Automático de un Motor con Relé Smart

Introducción

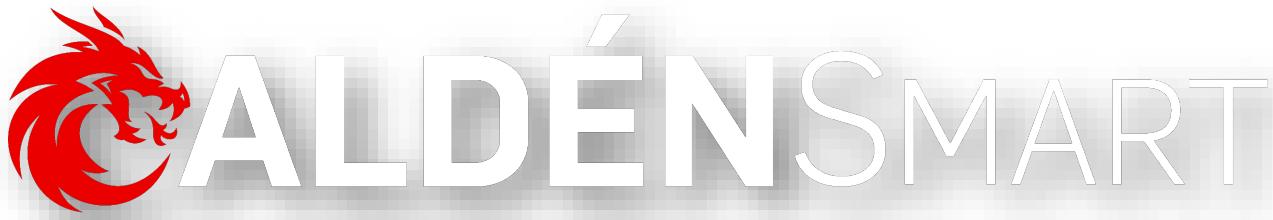
El control adecuado de un motor es esencial para asegurar su eficiencia operativa y prolongar su vida útil en distintas aplicaciones. La gestión manual de su encendido y apagado puede resultar poco práctica, especialmente en entornos donde se requiere un funcionamiento automatizado y confiable. Para optimizar este proceso, se propone el uso de un Relé Smart, que permite automatizar el arranque y la detención del motor mediante control remoto, programación horaria y activación a través de asistentes de voz. Esta solución contribuye a mejorar la productividad y facilita la integración del motor en sistemas modernos de automatización.

Objetivo: Implementar un sistema que permita:

Control remoto del motor desde un smartphone (Wi-Fi, Bluetooth).

Programación automática del arranque y la detención según los requerimientos de operación. Optimización del consumo energético mediante activación inteligente y uso eficiente del motor. Integración con asistentes de voz para una gestión más flexible y moderna.





Requisitos del Sistema

- Relé Smart Caldén con una salida para el control de un motor.
- 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.
- Motor cuya potencia y características eléctricas sean compatibles con la capacidad máxima del relé.

Instalación y Configuración

- Confirmar la potencia nominal del motor (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 del motor.
2. Descargar la aplicación correspondiente y registrar el dispositivo en la red Wi-Fi.
3. Asignar un nombre al relé (Ejemplo: "Motor").

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 del motor 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 el motor."
 - o "Ok Google, apaga el motor."

5. Beneficios de la Solución

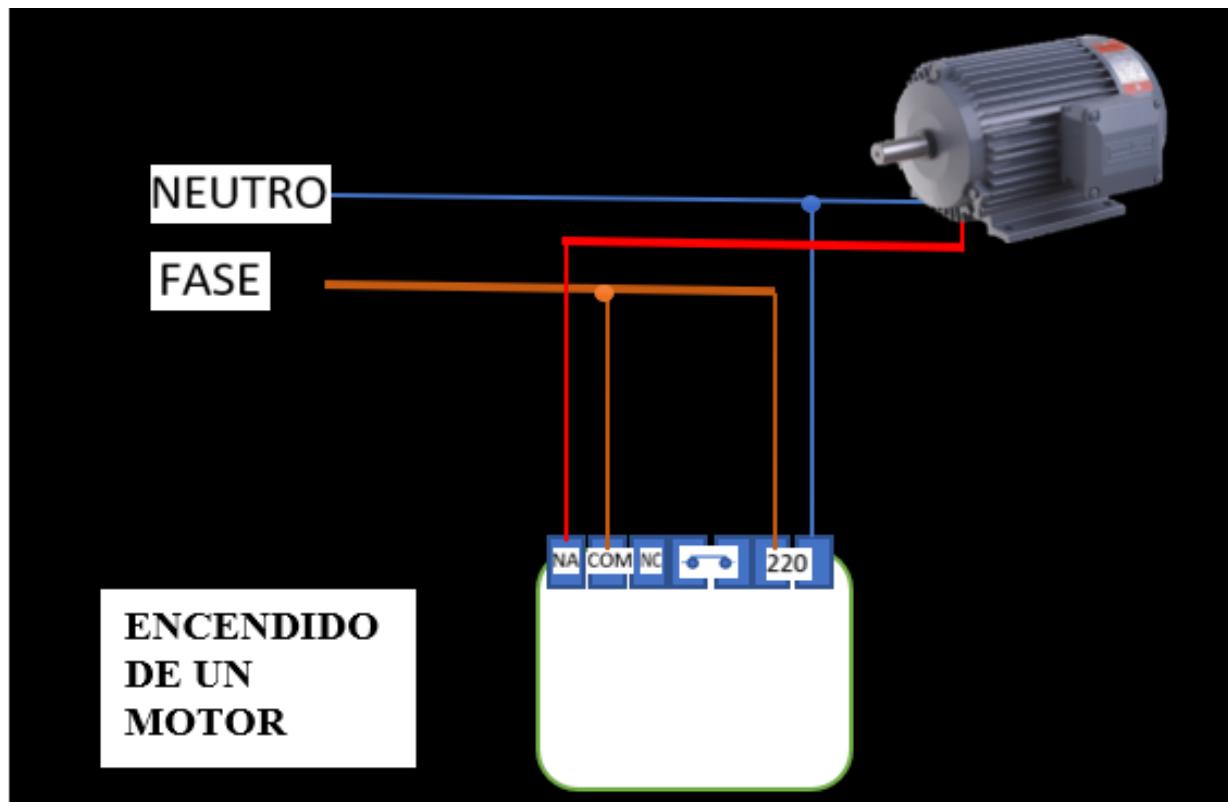
- 1- Automatización del encendido y apagado del motor, optimizando su uso.
- 2- Reducción del consumo energético mediante gestión eficiente.
- 3- Control remoto desde cualquier ubicación con acceso a internet.
- 4- Mayor comodidad y accesibilidad para el usuario.
- 5- Compatibilidad con sistemas de domótica para un hogar inteligente.

The image shows a smartphone displaying the Caldén Smart mobile application. The app's header reads "Tu casa inteligente con Caldén Smart". Below the header, there are five circular icons, each representing a different smart home integration or feature:

- A smartphone icon, likely representing mobile control.
- A thermometer icon, representing temperature control.
- A microphone icon, representing voice control integration with platforms like Google Assistant or Amazon Alexa.
- A camera icon, representing video surveillance or smart security features.
- A Wi-Fi signal icon, representing network connectivity and remote access.

6. Consideraciones Finales

- Se recomienda utilizar un motor que opere dentro de los límites de tensión y corriente especificados por el relé para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente.
- Si la instalación eléctrica o la conexión del motor presenta complejidad, es aconsejable solicitar la asistencia de un electricista o técnico especializado para asegurar una configuración adecuada y evitar daños en el equipo.



Datos de contacto

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

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

V5C04

