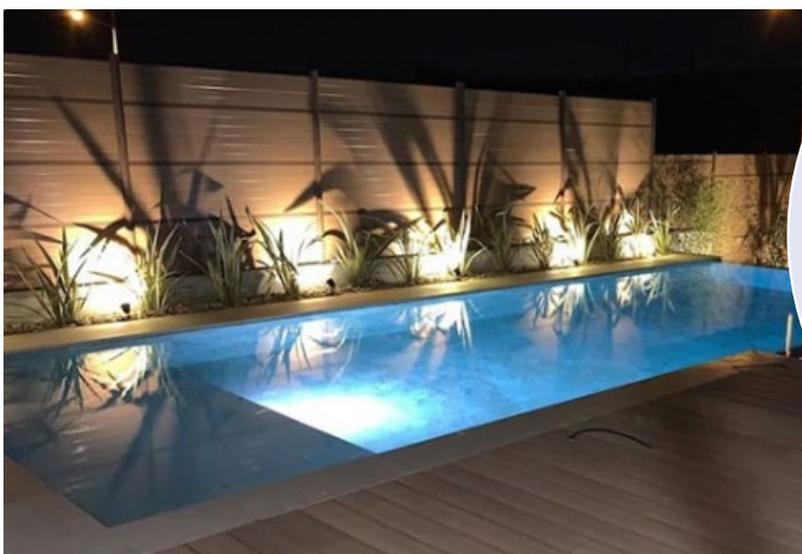


NOTA DE APLICACIÓN

Encendido Automático de la Bomba de una Pileta con Enchufe Wi Fi



Introducción

El mantenimiento de una pileta requiere la activación periódica de la bomba de filtrado para garantizar la calidad del agua. La gestión manual de este proceso puede ser un inconveniente cuando la vivienda no se ocupa con frecuencia.

Para optimizar este proceso, se propone el uso de un **Tomacorriente Smart**, que permite la automatización del encendido y apagado de la bomba a través de control remoto, programación horaria y activación mediante asistentes de voz.

2. Objetivo

Implementar un sistema que permita:

- Control remoto de la bomba de la pileta desde un smartphone (Wi-Fi, Bluetooth).
- Programación automática del encendido y apagado según requerimientos.
- Optimización del consumo eléctrico.
- Integración con asistentes de voz para facilitar su uso.



CALDÉN SMART

3. Requisitos del Sistema

- **Enchufe Wi-Fi Caldén Smart** con capacidad adecuada para soportar la potencia de la bomba.
 - **Conexión Wi-Fi 2.4 GHz** estable en el lugar de instalación.
 - **Aplicación móvil** .
 - **Asistente de voz (opcional):** Compatible con Google Assistant o Amazon Alexa.
 - **Bomba de filtrado:** Verificar la potencia nominal para asegurar compatibilidad con el tomacorriente Smart.
-

4. Instalación y Configuración

Paso 1: Verificación de Compatibilidad

- Confirmar la potencia nominal de la bomba (Máxima 15A).
- Comprobar que haya cobertura Wi-Fi en la ubicación de la bomba.

Paso 2: Instalación del Tomacorriente Smart

1. Conectar el Enchufe Wi-Fi a la toma eléctrica de la bomba.
2. Descargar la aplicación correspondiente y registrar el dispositivo en la red Wi-Fi.
3. Asignar un nombre al tomacorriente (Ejemplo: "Bomba Pileta").

Paso 3: Programación de Activación Periódica.

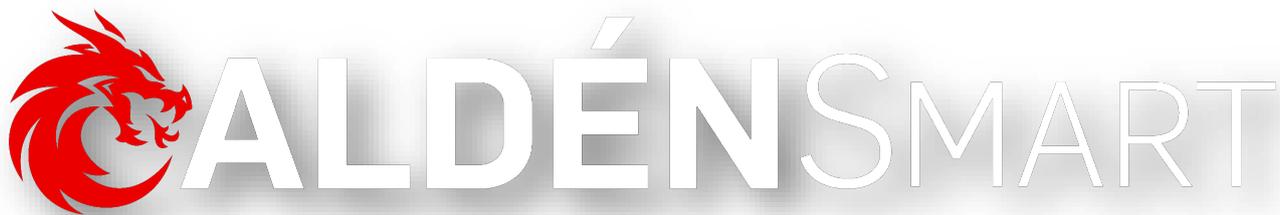
1. Ingresar a la opción del Asistente de voz
2. Configurar los tiempos de encendido y apagado de la bomba según necesidad.
3. Activar la opción de **repetición automática** para programación diaria o en días específicos.

Paso 4: Control Remoto y por Voz (Opcional)

- Vincular el tomacorriente con **Google Assistant** o **Amazon Alexa** (si se desea).
 - Configurar comandos de voz como:
 - "Alexa, enciende la bomba de la pileta."
 - "Ok Google, apaga la bomba de la pileta."
-

Tu casa inteligente con Caldén Smart





5. Beneficios de la Solución

- **Automatización del mantenimiento de la pileta**, evitando la activación manual.
- **Optimización del consumo energético**, reduciendo costos innecesarios.
- **Acceso remoto** para control desde cualquier ubicación.
- **Mayor seguridad**, evitando manipulaciones manuales de instalaciones eléctricas.
- **Compatibilidad con sistemas de automatización del hogar**.

6. Consideraciones Finales

- Si la bomba tiene un alto consumo de corriente, se recomienda el uso de un **contacto auxiliar con relé** para evitar sobrecarga en el Enchufe Wi-Fi.

Datos de contacto

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

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

V5310

