



**Manual de Usuario: Sistema
IDENTIFICADOR DE CABLES a
través de WiFi**

Contents

1	Introducción	2
2	Requisitos Previos	2
3	Instalación	2
4	Uso	2
5	Interfaz Web	3
6	IDENTIFICADOR DE CABLES	3
7	Cierre	3
8	Solución de Problemas	3

1 Introducción

El Sistema IDENTIFICADOR DE CABLES a través de WiFi es un proyecto que te permite controlar el encendido y apagado de switchs de manera remota utilizando una red WiFi. Este proyecto utiliza un dispositivo basado en Arduino con capacidad WiFi (ESP32) para crear un punto de acceso WiFi y un servidor web que te permite interactuar con las salidas a través de una interfaz web.

2 Requisitos Previos

Antes de comenzar a utilizar el IDENTIFICADOR DE CABLES, asegúrate de tener lo siguiente:

1. Dispositivo basado en Arduino compatible con WiFi (ESP32).
2. Acceso a una fuente de alimentación adecuada para el dispositivo.
3. Navegador web en un dispositivo conectado a la misma red WiFi del IDENTIFICADOR DE CABLES.
4. Interface de potencia aislada para las salidas del IDENTIFICADOR DE CABLES.

3 Instalación

1. Conecta el dispositivo basado en Arduino a una fuente de alimentación.
2. Asegúrate de que el dispositivo se conecte a la red WiFi que genera el IDENTIFICADOR DE CABLES.
3. Verifica que las salidas estén conectadas a los pines especificados en el arreglo del dispositivo de potencia.

4 Uso

1. Conecta tu dispositivo al punto de acceso WiFi creado por el Arduino (nombre de red: "KAME_HOUSE").
2. Da clic a la misma red WiFi.
3. Aparecerá una serie de 12 botones dispuestos en parejas, debajo del número de salida que corresponde a cada pareja de botones.
4. Oprime el botón "Encender" para activar la salida correspondiente a ese botón (especificado en la parte de arriba).
5. Oprime el botón "Apagar" para desactivar la salida correspondiente a ese botón (especificado en la parte de arriba).

5 Interfaz Web

Una vez que ingreses la página web mencionada anteriormente, accederás a la interfaz web del Sistema IDENTIFICADOR DE CABLES. Desde aquí, podrás:

- Encender o apagar cada una de las Salidas individualmente.
- Ver si activaste el botón de las Salidas, esto se nota porque al oprimir el botón cambia de color.
- Realizar acciones a distancia de control de Salidas a través de solicitudes HTTP.

6 IDENTIFICADOR DE CABLES

En la interfaz web, verás una lista de Salidas numerados. Puedes hacer clic en los botones "Encender" y "Apagar" junto a cada LED para controlar su estado.

7 Cierre

Cuando hayas terminado de utilizar el Sistema IDENTIFICADOR DE CABLES, simplemente desconecta el dispositivo de la fuente de alimentación.

8 Solución de Problemas

Si encuentras problemas durante el uso del Sistema IDENTIFICADOR DE CABLES, considera lo siguiente:

- Verifica que el dispositivo (celular, tablet o laptop) esté conectado correctamente a la red WiFi.
- Asegúrate de que las Salidas estén conectadas a los pines correctos y en buen estado.
- Reinicia el dispositivo y/o el enrutador WiFi si experimentas problemas de conexión. Esto se hace oprimiendo el botón de boot o apagando y encendiendo el dispositivo.
- Conéctate a la red WiFi aunque "no posea internet".

Si el problema persiste, consulta recursos en línea o busca asistencia técnica.