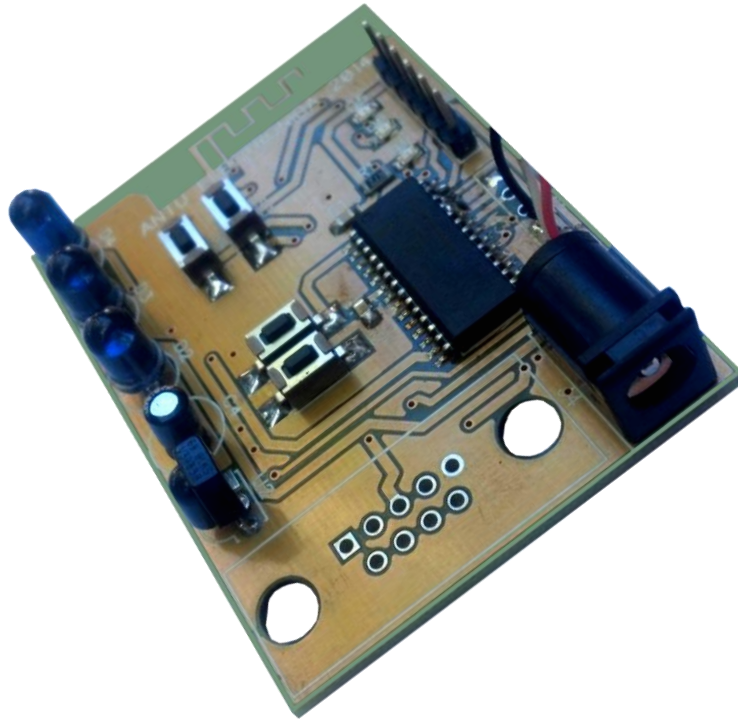


AWIR-1515 – Modulo WiFi de Control Infrarrojo

Manual de configuración



Descripción:

El módulo AWIR-1515 funciona como cualquier dispositivo WiFi conectado a una red inalámbrica, permitiendo al usuario realizar el control de cualquier artefacto electrónico con receptor infrarrojo de su hogar, depósito, oficina, etc.

El AWIR-1515 puede ser controlado de forma local, o remotamente a través de internet.

Especificaciones técnicas:

- Voltaje Alimentación: 5VDC/1A.
- Led receptor infrarrojo de 38KHz
- Tres led emisores infrarrojos.
- Sensor de temperatura ambiente
- Consumo: 1W
- Temperatura: -10 a 85°
- Tamaño: 65x50x35 mm
- Compatible con normas 802.11 n/g/b
- Compatible únicamente con SO Android.

Funciones:

- Comunicación bi-direccional WiFi.
- Control infrarrojo de 15 comandos para Televisión, DVD, Equipos de Audio, Decodificadores, etc.
- Aprendizaje de comandos infrarrojo en modo programación.
- Funcionamiento por IP fija o Dinámica
- Control Remoto a través de aplicación Android.

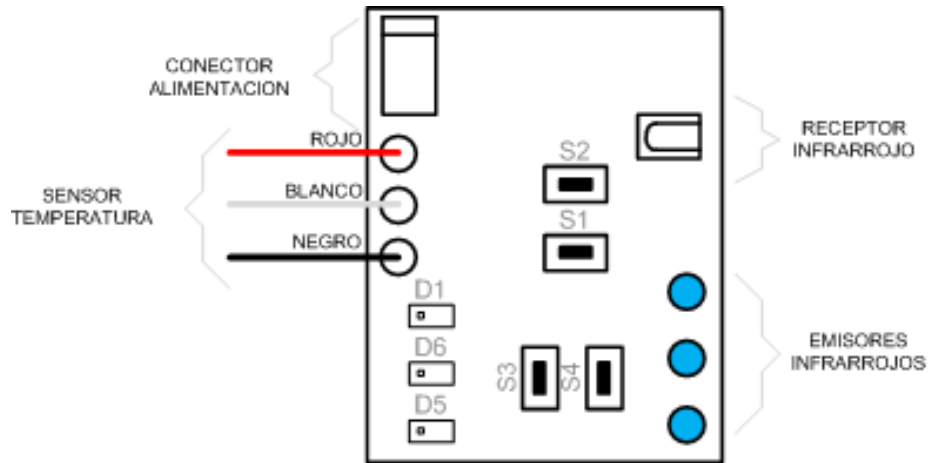
NOTA: Se deben tener ciertas consideraciones para que el AWIR-1515 funcione.

- El nombre de la red (SSID) del router no debe tener espacios, Ej.: “mi red” (incorrecto) debería llamarse “mired”.
- Para el acceso remoto el ISP (proveedor del servicio de internet) debe proveerle una dirección IP pública dinámica o bien una IP fija propia.
- Debe poseer un servicio de DDNS en caso que su ISP le brinde una dirección IP pública Dinámica.
- Para el caso que el ISP (proveedor del servicio de internet) brinde un servicio del tipo PPPoE, el router a utilizar debe permitir gestionar el servicio de DNS utilizado por el usuario. Ej. No-IP.com o DynDNS.

Montaje:


El AWIR-1515 viene provisto de una fuente de alimentación de 220VAC / 5VDC. El mismo debe ser ubicado de manera que los led emisores infrarrojos estén en dirección al dispositivo electrónico a controlar.

Esquema de conexión del Módulo Infrarrojo



Configuración de Red:

Para iniciar la configuración se deben realizar los siguientes pasos:

- 1- Instalar la aplicación **SmartAntuConfig**  en su Teléfono o Tablet.
- 2- Al alimentar el módulo AWIR-1515, observará parpadear el led verde (D6) una vez por segundo.
- 3- Presionar en simultáneo los pulsadores S3 y S4, luego soltar el S4. Observará parpadear los led D6 y D5 secuencialmente. El AWIR-1515 cambiará a modo Ad Hoc.
- 4- Presione el pulsador S1. Espere a que el led D1 parpadee cinco veces.
- 5- A través de la conexión WiFi de su teléfono o Tablet, escanee la red (SSID) **Wifly-EZX-XX** (donde XX son los últimos dos dígitos de la MAC Address del Módulo).
- 6- Conectarse a esta red. El led D6 volverá a parpadear una vez cada dos segundos. Espere un minuto aproximadamente mientras se gestiona la conexión WiFi entre el módulo y el Teléfono o Tablet.
- 7- Abrir la aplicación **SmartAntuConfig**.
El proceso de configuración del AWIR-1515 es secuencial, es decir, una vez completado un campo, se debe validar con el botón situado a la derecha del mismo. Estos botones serán “Conectar” o “Enviar”.
El programa **SmartAntuConfig** le indicará mediante mensajes emergentes si cada operación fue exitosa o no.



SmartAntuConfig

IP Defecto
192.168.1.1 Conectar

SSID Wifi
mired Enviar

Password Wifi
contraseña Enviar

Nombre Modulo Wifi
living Enviar

Intentos de Reconexion
30 Enviar

- **IP Defecto:** Ingresar la dirección IP 192.168.1.1 y presione “Conectar”.
- **SSID WiFi:** Ingresar el nombre de la red WiFi del router y presione “Enviar”.
- **Password WiFi:** Ingresar la contraseña de la red WiFi del Router, y presione “Enviar”.
- **Nombre Módulo WiFi:** Ingresar un nombre que identifique al módulo AWIR-1515 en la red. Ej.: Living, y presione “Enviar”.
- **Intentos de Reconexión:** Ingresar el valor “30”, y presione “Enviar”.



DHCP
0 Enviar

IP Fija
192.168.0.100 Enviar

Mascara
255.255.255.0 Enviar

Gateway
192.168.0.1 Enviar

Unir Wifi
1 Enviar

Guardar Salir

- **DHCP:** Ingresar el número “1” para habilitar el DHCP del módulo, y presione “Enviar”. La dirección IP asignada al módulo por el router debe ser reservada en el mismo para garantizar la conexión siempre. En caso que se utilice IP fija ingresar el número “0”, y presione “Enviar”.
- **IP Fija:** Ingresar la dirección IP deseada sólo en el caso que el módulo funcione con IP Fija, y presione “Enviar”, sino omite este campo.
- **Mascara:** Ingresar la dirección IP de máscara de red, y presione “Enviar”. Sólo en el caso que el módulo funcione con IP fija, sino omite este campo.
- **Gateway:** Ingresar la dirección IP de puerta de enlace o Gateway del router, y presione “Enviar”. Sólo en el caso que el módulo funcione con IP fija, sino omite este campo.
- **Unir WiFi:** Ingresar el número “1”, y presione “Enviar”.
- Presione “Guardar” y espera la confirmación.
- Presione “Salir”.

- 8- Presionar el pulsador S4 para resetear el módulo AWIR-1515.
- 9- Una vez reiniciado el led D6 deberá parpadear una vez cada dos segundos, indicando que ya está conectado a la red WiFi configurada. En caso de parpadear una vez por segundo indica que no se puede conectar a la red WiFi.
- 10- Para verificar la conexión a la red WiFi, o bien reservar la IP dinámica, deberá realizarlo desde la configuración del Router.

Aprendizaje de comandos infrarrojos AWIR-1515:

Antes de comenzar el aprendizaje de los comandos IR, se le recomienda que lea este instructivo primero y luego tome papel y lápiz para anotar el orden en el que grabará los comandos infrarrojos de sus controles remotos. Dado que ese orden será necesario para la configuración de la aplicación **Antü Smart Home**.

El usuario puede destinar un mismo módulo para controlar por ejemplo, un TV, un DVD y un Decodificador.

Lo único que tendrá que definir con anterioridad serán los comandos a utilizar para cada dispositivo, por ejemplo: Encender TV, Source TV, volumen + y – TV, canal + y – tv, Encender DVD, Play, Pausa, Stop, Encender Deco, volumen + y – deco, canal + y – deco.

Para iniciar el aprendizaje de comandos IR se deben realizar los siguientes pasos:

1. Con el módulo encendido mantener presionado el pulsador S2 hasta que encienda el led D1. El mismo permanecerá encendido por 4 segundos y luego se apagará. De esta forma ingresa al modo aprendizaje. El módulo quedará a la espera de los comandos infrarrojos de su control remoto.
2. Ahora deberá ir pulsando en su control remoto los comandos a utilizar por el módulo AWIR-1515 según el orden listado anteriormente hasta completar los 15 comandos.
En caso que no desee utilizar los 15 comandos, puede repetir el último hasta completar el aprendizaje.
Por cada comando el led D1 realizará un destello de confirmación.
3. Una vez finalizado el aprendizaje de comandos IR, el led D1 permanecerá encendido por 4 segundos y luego se apagará.

Ya está listo para comenzar a configurar la aplicación Antü Smart Home y tener el control de su hogar desde la palma de su mano.

Domótica WiFi - Antü Smart Home

2015, Antü Electrónica– Soluciones de informática y Electrónica

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, modificada y/o almacenada en un sistema de recuperación sin el permiso previo y por escrito de Antü Electrónica.

La información contenida en este documento se suministra únicamente con fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso por parte de Antü Electrónica. Antü Smart Home, AWT-150x, AWR-150x, AWIR-1508, AWIR-1515, AWPB-1500, AGSM, AWRP son productos desarrollados por Antü Electrónica en Argentina.

Solo personal cualificado, deberá instalar y manipular, así como realizar el mantenimiento de estos. Antü Electrónica no asume ninguna responsabilidad relativa a las consecuencias que se pudieran derivar del uso de este material.

Para obtener asistencia técnica:

info@antuelectronica.com.ar

Visítenos en nuestra página web:

www.antuelectronica.com.ar