

Control Remoto Inteligente Wi-Fi

Tabla de contenido V2.0

Descripción de producto	2
Funciones	2
Principios de diseño	3
Como configurar el dispositivo.....	4
Apareamiento	4
Apareamiento de control remoto	6
DIY (Clonación de control).....	8
Observaciones	10
Definiciones de estados indicadores.....	11
Especificaciones de producto:.....	11

Descripción de producto

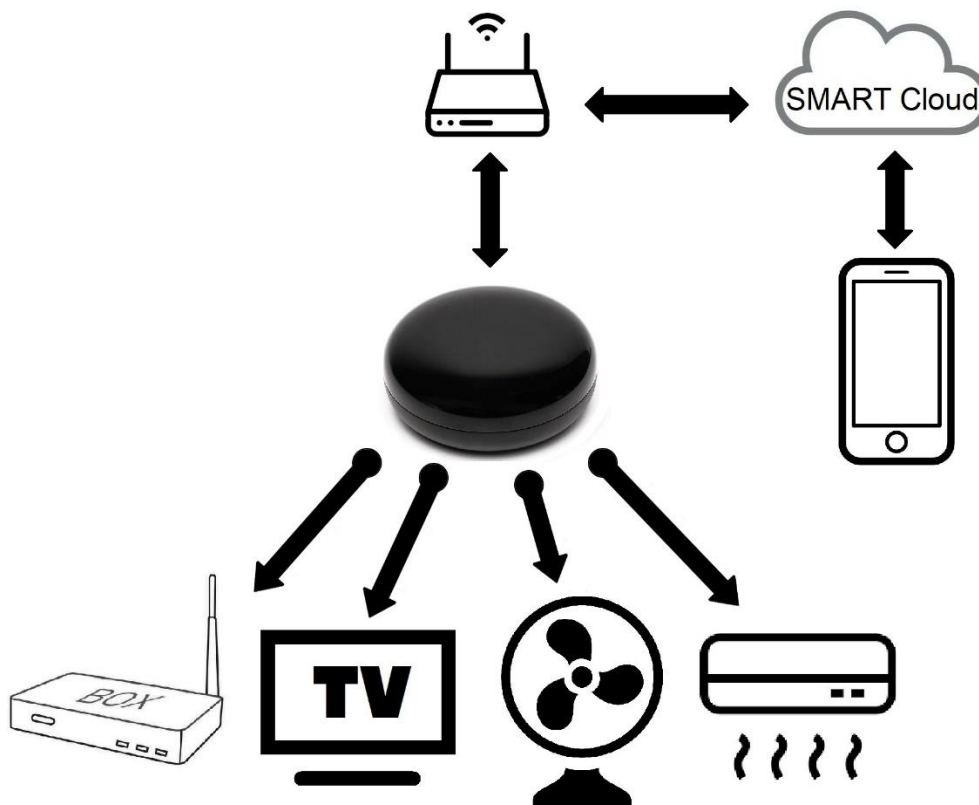


Hay varios tipos de conexiones disponibles en el sistema de los hogares inteligentes, siendo el infrarrojo (IR) una de estas opciones. A pesar de ser un protocolo de comunicación “viejo” frente a más y mejores tipos de conexiones nuevas. Tal como Bluetooth o 433MHz, siendo utilizados en electrodomésticos, el IR sigue siendo ampliamente usado en aplicaciones eléctricas por su bajo costo y fácil uso. Un puerto IR es una forma de usar una combinación de “WiFi+IR” para permitir la interacción del IR en aplicaciones eléctricas, logrando el control de la red de dispositivos. El producto juega un papel importante en la reconfiguración inteligente de electrodomésticos.

Funciones

- Para controlar dispositivos remotamente;
- Para configurar escenarios y encender o apagar dispositivos; (solo como dispositivo de ejecución e incapaz de actuar como disparador, como se explica a continuación)
- Para soportar el control de unidades de aires acondicionados (A/C), set de televisión, TV box y ventiladores
- Característica de estudio; (para almacenar información del control remoto de fábrica en la nube)
- Para soportar plataformas de voz: ALEXA; Google Home, Tmall Genie, Rokid, entre otras.

Principios de diseño



(Diagrama)

Como se puede apreciar en el diagrama de arriba, el control remoto IR actúa como una "puerta de enlace" en la cadena de control de un dispositivo eléctrico. Utiliza WiFi para acceder a los datos IR en la nube y convierte los datos en señales IR para controlar dispositivos eléctricos. Sin embargo, a diferencia de con una puerta de enlace Bluetooth, la comunicación entre un control remoto de infrarrojos y sus dispositivos secundarios es de una sola vía. En otras palabras, el control remoto puede transmitir señales a los dispositivos, pero los dispositivos no pueden regresar información al control remoto. Por lo tanto, es imposible acceder al estado actual del dispositivo.

Además, la naturaleza del IR consiste en un rayo de luz invisible; la transmisión del IR, por lo tanto, sigue las leyes de la transmisión de la luz. Esto quiere decir que el rango de transmisión es limitado. Un control remoto usualmente funciona con una distancia máxima de hasta 10 metros.

Como configurar el dispositivo

Apareamiento

1) Descargue la aplicación de “Smart Life” y regístrese.



PLAY STORE



APP STORE

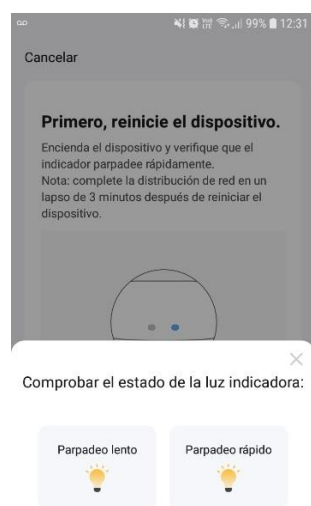
- 2) Conecte el dispositivo móvil a una red de 2.4GHz.
- 3) Abra la aplicación de “Smart Life” y presione el “+” en la esquina superior derecha para seleccionar un tipo de dispositivo.



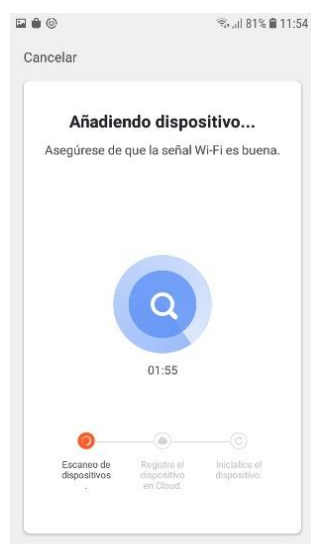
- 4) Seleccione “Otros”, luego “Control remoto universal”.
- 5) Ingrese la contraseña de su red WiFi para terminar la configuración.
- 6) Presione el botón de Reset por más de 5 segundos para entrar en el modo de apareamiento (el led azul debe parpadear rápidamente).



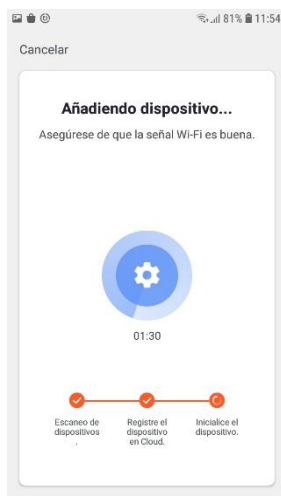
7) Observe si el led parpadea de manera lenta o rápida, y seleccione una opción.



8) La aplicación comenzara una búsqueda del dispositivo con un proceso de 3 etapas.



9) Si el apareamiento fue exitoso, se marcarán las casillas con tildes. Y permitirá configurar el nombre del dispositivo.

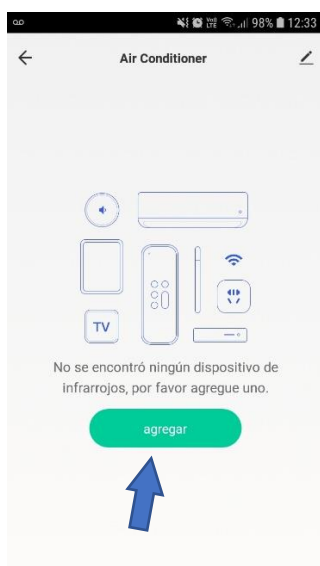


(Proceso de apareamiento)

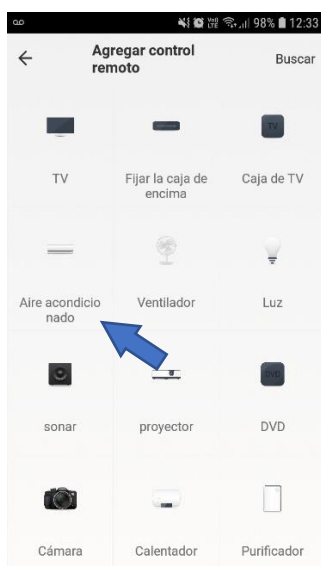
Apareamiento de control remoto

El control remoto puede ser añadido para una unidad de Aire Acondicionado, un set de televisión, ventilador, DVD, TV Box o Set-top Box. Seleccionando un tipo de dispositivo eléctrico existente. El sistema soporta más de 4,000 tipos de marcas mundiales. Para algún dispositivo que no se encuentre dentro de este soporte, la función de “Copia de botón” (DIY) puede ser usada para clonar su control remoto.

Proceso: (Configurando un Aire Acondicionado como ejemplo)



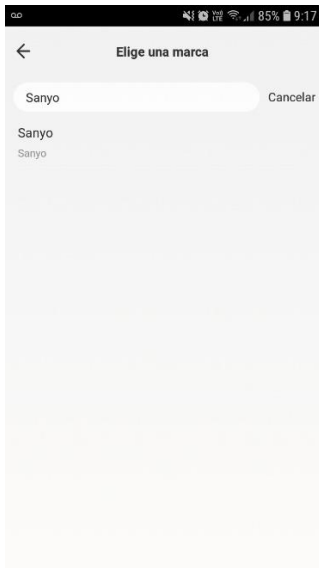
Paso 1



Paso 2



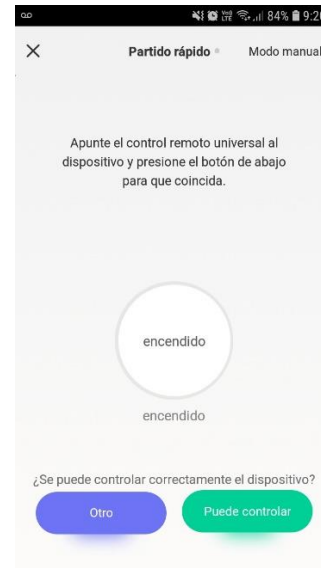
Paso 3



Paso 4



Paso 5



Paso 6



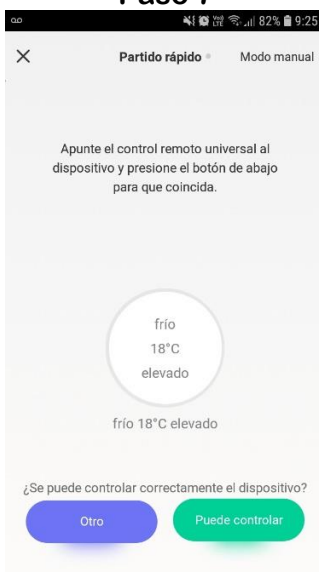
Paso 7



Paso 8



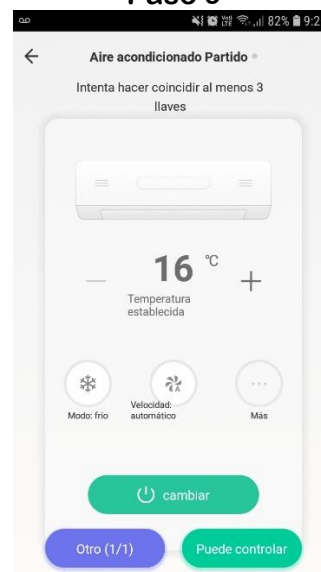
Paso 9



Paso 10



Paso 11

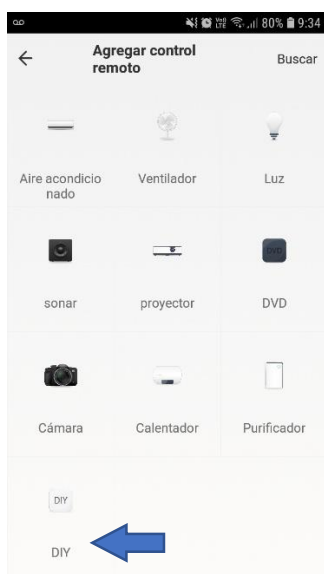


Paso 12

En el paso 5, se puede ir probando si la configuración de frecuencia es la correcta para el funcionamiento de su aire acondicionado. Una vez que la encuentre debe presionar “Puede controlar”, en caso contrario “Otro (1 / n)”. En el paso 12, luego de presionar “Puede controlar”, su dispositivo quedará guardado y podrá ser usado normalmente.

DIY (Clonación de control)

Escenario de aplicación: Si un tipo de dispositivo eléctrico no puede ser encontrado, esta opción puede ser usada para permitir a la app controlar el dispositivo eléctrico.



Paso 1



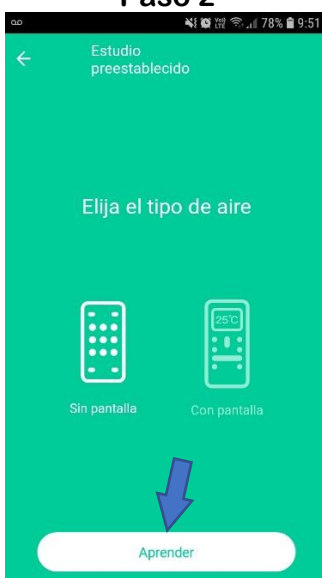
Paso 2



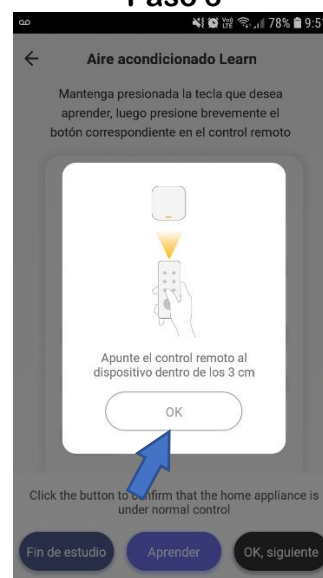
Paso 3



Paso 4



Paso 5



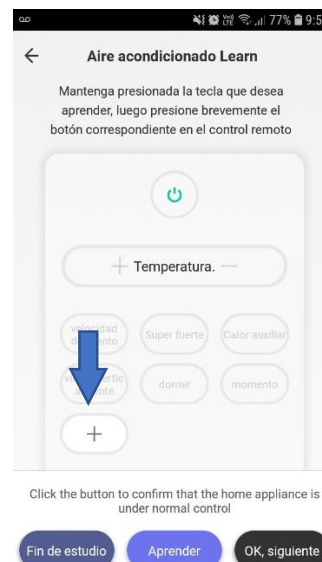
Paso 6



Paso 7



Paso 8



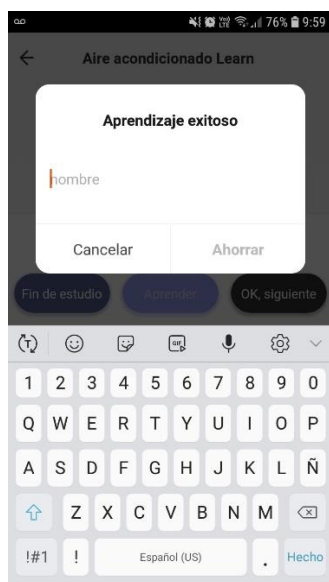
Paso 9

En el paso 5 antes de continuar con el paso 6, se debe alinear el control remoto a clonar con el GF-SMIR a una distancia máxima de 3cm.

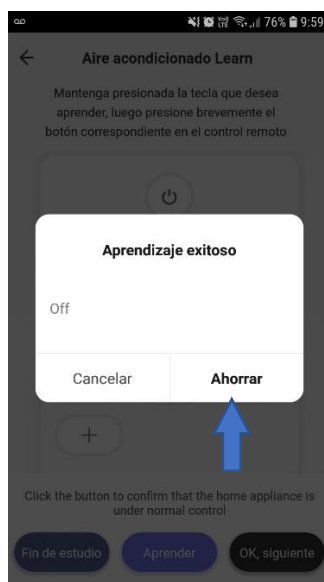
En el paso 7, la primera tecla que se va a guardar, va a ser la de encendido. Recuerde presionar "Aprender" para grabar cada tecla. Una vez finalizado, presione "OK, siguiente".

En el paso 9, puede presionar en el ícono de + para agregar iconos que no aparecen. En este caso, vamos a agregar la tecla OFF.

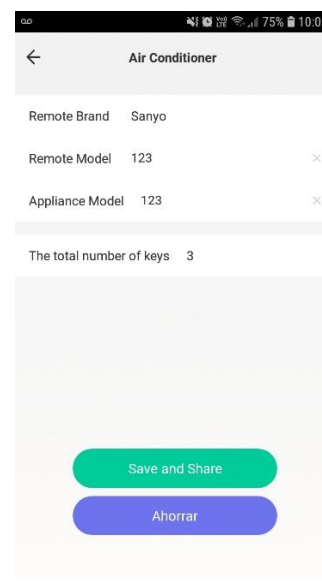
Como mínimo, deben guardarse 3 teclas, como se indica en el paso 12.



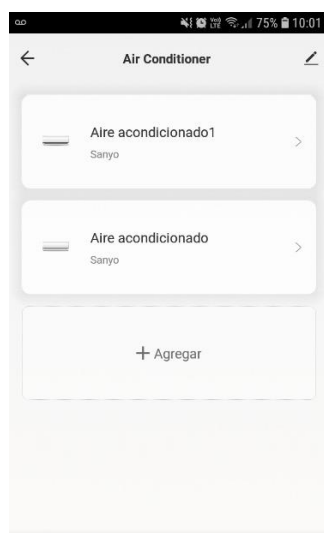
Paso 10



Paso 11



Paso 12



My Remote Code Library

Paso 13

Una vez guardado el comando en el paso 11, si se desea continuar clonando más botones entonces se tiene que presionar el ícono correspondiente o crear más dese +, una vez lista la clonación se debe presionar “Fin de estudio” para guardar la configuración de teclas aprendidas.

Observaciones

- La aplicación podría ser modificada desde la redacción de este manual, si tiene dudas puede consultar mediante nuestra página web www.gralf.com.ar
- Al usar la opción “verificar la red” debe asegurarse de que el dispositivo móvil y el dispositivo inteligente se encuentren en la misma red
- En el caso de que exista un corte de Wi-Fi, el dispositivo seguirá ejecutando los comandos configurados previamente
- La interacción mediante el IFTTT debe ser configurada a través de las “escenas” donde se debe ajustar el ON/OFF del dispositivo
- Este sistema admite el estudio de señales con una frecuencia portadora de 38kHz. Si encuentra que el control remoto universal no puede recibir comandos de un dispositivo, esto podría ser porque la frecuencia portadora no coincide y no puede aprender los comandos de dicho control.
- Para garantizar que el control remoto pueda recibir comandos sin interrupción mientras implementa la clonación, presione la tecla a clonar en el control remoto del dispositivo sin soltarla hasta recibir las señales en el control remoto universal, la cual será reflejada en la app como el ejemplo del paso 7.
- La opción de DIY no está disponible para la interacción con ITFFF y Google Home

Definiciones de estados indicadores

Estado de dispositivo	Estado de led indicador
No emparejado	Constantemente encendido
Emparejamiento pendiente	Parpadeando
Red en buena condición y emparejada	Apagado
Emparejado y con problemas de red	Constantemente encendido
Emparejado y enviado de datos	Parpadeando una vez
Entrar en modo de clonación	Constantemente encendido
Recibiendo comandos de clonación	Apagado

Especificaciones de producto:

Fuente de alimentación: 5V/1A DC (Micro USB2.0) (No incluida)

Consumo de energía en reposo: $\leq 0.4W$

Alcance máximo: $\leq 8m$ a $\leq 15m$ (la distancia real puede variar según el entorno)

Cantidad de transmisiones: 7

Temperatura de operación: $-10^{\circ}C$ - $50^{\circ}C$

Humedad de operación: $\leq 85\%RH$

Conexión: 2.4GHz 802.11b/g/n

Frecuencia de portadora: 38kHz

Soporte de aplicación: Android 4.0 / iOS 8.0 o superior