

IOTY
Av.149 nro.1678(B1910ULZ)
Los Hornos-LA PLATA-ARGENTINA
Whatsapp:+54 221 5046680
info@ioty.ar
www.ioty.ar



AUC1-GARRAPATA (WF o IN)
Manual de uso y especificaciones

Gracias por adquirir uno de nuestros productos!

1) Que tipo de equipo es un Garrapata AUC1?

El AUC1 “Garrapata” es un asistente universal para automatización y control de cosas. Las que usted quiera o necesite controlar, encender, mover, etc. a través de WiFi o Internet.

Ejemplos:

- a) Piscina: Encienda y controle la bomba de recirculación de su pileta. Fije un tiempo de funcionamiento o manéjela manualmente.
- b) Alarmas: Active/desactive la alarma de su casa.
- c) Encienda/apague luces y electrodomésticos.
- d) Abra/cierre el portón de su garaje o puerta de acceso a su negocio.
- e) Suba y baje sus persianas.

A esto se le suma la posibilidad de crear un acceso temporal en donde usted determina el tiempo de uso permitido. Supongamos que va el Jardinero a cortar el pasto. Usted puede generar una clave de acceso temporal y así el jardinero, por tiempo limitado, podrá abrir el acceso para realizar su trabajo.

2) Como funciona?

El equipo se enchufa a la red eléctrica como cualquier aparato mediante un cable de alimentación provisto. Posee también otro cable de 3 hilos. Por el de color VERDE(Común) usted entrara la señal a manejar(Común). Por el CELESTE(Normal Cerrado) usted tendrá lo mismo que en cable verde mientras el equipo este desactivado(útil para cerraduras magnéticas). Y por el MARRON(Normal abierto) usted tendrá lo mismo que entra en el Verde pero cuando active el equipo. O sea lo que entre por una punta saldrá por la otra. Usted puede manejar tensiones desde 5volts a 380volts. Alterna o continua de baterías o fuentes con una corriente máxima de 10amp. Esto es posible gracias a que el equipo maneja la carga mediante un rele de 10amp (NC-COM-NA).-

3) Como se controla?

El **AUC1** viene en dos modelos, el **WF** y el **IN**. El **WF** funciona y se controla dentro de la red WiFi de su casa, comercio o industria y el **IN** funciona y controla no solo en la red privada de su casa/comercio sino también desde cualquier parte del mundo a través de Internet. Imagine poder abrirle el portón de su casa a su jardinero mientras disfruta de sus vacaciones en el extranjero.

4) Como se instala?

Simplemente enchufe o alimente el **AUC1** con 220v(otras tensiones de alimentación bajo pedido). Los cables de control se conectan al equipo a controlar de esta forma: el NEUTRO de la red eléctrica directo al equipo a controlar y el POSITIVO o LINEA al cable VERDE(COM) del AUC1. Si es, por ejemplo, una bomba, el MARRON(NA) se conectara a la bomba. Podrá ver distintos ejemplos en la página web de IOTY. **SIEMPRE AISLE LOS CABLES QUE NO USA!!!!**

Una vez enchufado y al cabo de aprox 8 segundos el Led indicador de estado color azul parpadeará rápidamente. Busque con su celular una nueva red WiFi que le aparecerá disponible en la lista de redes. La red se llama “**Garra_xxxx**” donde **xxxx son letras y numeros**. Conéctese. Si le pide contraseña escriba “**abcd1234**” que es la contraseña MAESTRA por defecto. Una vez conectado vaya a su navegador de internet(Google, Safari, Firefox, etc) y ponga la siguiente dirección IP en el buscador “**192.168.33.44**”, pulse **ENTER** y entre en la pagina. Puede que su navegador le advierta que no es un "sitio seguro" ya que no esta registrado. No le preste atención, continúe e ingrese. Le aparecerá una página como la de la **figura1**. **Ya puede controlar su aparato!!** Para ello primero elija el Modo de funcionamiento. Notará que el equipo le solicita una contraseña para poder realizar cualquier operación. **La contraseña maestra por defecto del ADMINISTRADOR es "abcd1234"** . Introdúzcala en la ventana de verificación y ya esta autorizado.

figura1



Explicaremos para que sirve cada cosa que aparece.

-Como título se lee “**Controlando IOTY**”. Esto le indica simplemente **que es** lo que se esta controlando. Cuando usted defina el nombre del equipo(Portón por ej.) aparecerá acá: “**Controlando Portón**”

-A continuación aparece el estado de la conexión del equipo. Lo que indica la figura 1 es que el AUC1 está en modo “AP”(Acces Point) funcionando como ruter WiFi pero que no esta conectado a la red WiFi y a su lado la dirección IP a la que usted debe conectarse para accederlo.

-Después vemos el gran boton verde que es lo que usara diariamente. Al pulsarlo el equipo se encenderá y se apagara dependiendo del MODO que halla seleccionado.

-En la línea siguiente están los botones de:

BOTON DE MODO

Entre en **MODO** y elija cualquiera de los 3 modos de operación(figura2). Recuerde que para que el equipo memorice el modo siempre debe presionar “**Guardar Modo**”.

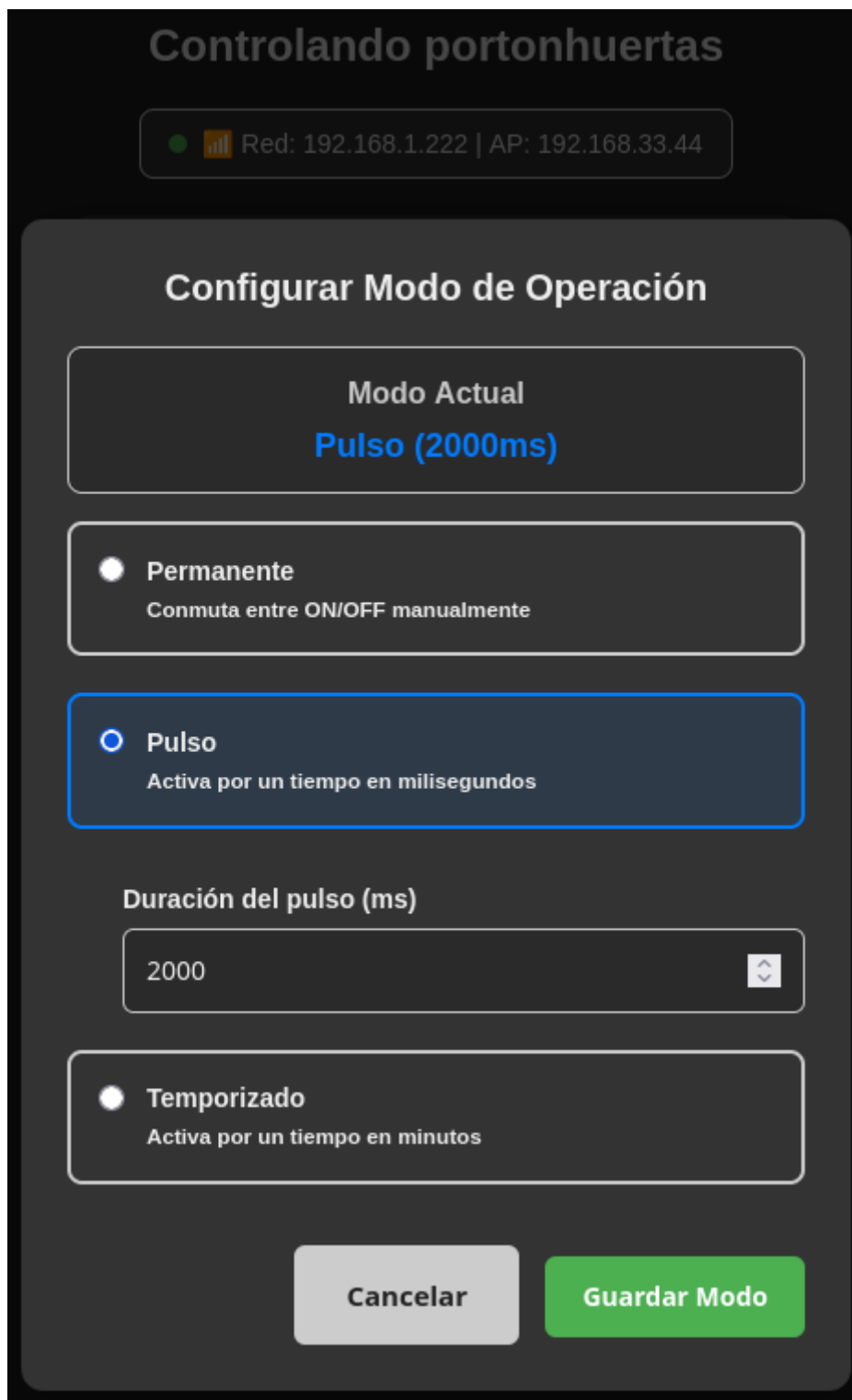


figura2

Usted puede optar por 3 modos:

1) PERMANENTE. En este modo el equipo se enciende o apaga pulsando el botón de encendido de forma Manual. Usted prende usted apaga. Ej: Lavar el auto con la bomba de agua.

2) REMOTO. En este modo el **AUC1** funciona como un control remoto temporizado en milisegundos(la milésima parte de un segundo). Por ejemplo, si usted conecta el **AUC1** a una placa de control de un portón puede usar su celular como control remoto. Nunca se quedara sin pilas, no se lo llevaran sus hijos en el auto, etc. Fije un tiempo de 500ms-2000ms(equivalente a apretar el botón de su control remoto por medio segundo y hasta 2 seg.) y guarde el modo para que quede

memorizado. La pantalla se mostrara como en la figura 1. Cada vez que presione "Activar Pulso" el **AUC1** envía un comando al portón para que abra, detenga o cierre tal cual lo hace con su control remoto original. El tiempo que usted puede programar en este modo va desde 205ms(algo mas que dos décimas de segundo) hasta los 60000(un minuto) o 60 segundos).-

3) TEMPORIZADO. Similar al anterior pero con tiempos que van desde 1 minuto a 10 horas(600 minutos). Pensado para que usted encienda una bomba de pileta para recirculacion, riego de parques y jardines, o llenado de tanque de agua. Programe el tiempo, guarde el modo y listo. Cada vez que pulse el encendido el **AUC1** activara el aparato por el tiempo programado y se apagará transcurrido ese tiempo de forma automática.

BOTON DE SONIDO ON/OFF:

No merece mayor explicación. El equipo tiene un retorno auditivo para cuando la orden se cumple. Cuando usted presiona el botón el equipo primero ejecuta la orden y después le avisa que la orden se ejecutó sea con sonido sea con cambio de la imagen del botón. Pero aveces si hay mucha gente pulsando el sonido molesta. Puede usted "mutearlo"(apagarlo).

BOTON DE CONFIGURACION:

Si pulsa el boton de configuración entrará al modo de configuración del equipo. A este modo solo puede acceder el administrador con la **contraseña maestra("abcd1234" por defecto)**. Dentro de este modo usted carga las credenciales de su Red WiFi y otros datos. *ver figura 3*. Estos son:

-Nombre del Equipo: Es una descripción del equipo que se controlara. Ej: Bomba de cisterna, Bomba pileta, portón, etc. para que usted sepa que es lo que se esta controlando.

-SSID WiFi:- Acá le indicara al **AUC1** a que red se debe conectar. Sera la red de su casa, comercio o industria.

-Contraseña WiFi: La contraseña de su red WiFi.

-Ip Fija: Este dato es opcional y se facilita para que no tenga problemas con el modem-router de su red WiFi. Casi todos los modem WiFi otorgan una dirección IP dinámica(aleatoria) a los dispositivos que se conectan a la red. A esto se lo denomina DHCP. Todos los celulares, Smart TV, computadoras de su casa solo pueden conectarse a una red si tienen una dirección IP. Es algo asi como el identificador que les da el modem WiFi para el transito en internet. Usted puede llamar al equipo sea por la dirección IP o por el nombre de la página. Fig.4 que sera el mismo que el nombre que le dio al dispositivo mas".local". Pero que pasa si el **AUC1** se conecta a una IP asignada por el modem y por alguna razón cambia la dirección y usted olvido el nombre? (corte de luz, cambio de modem, etc) usted tiene que encontrar la nueva IP del **AUC1**. Pero si le da una IP fija como por ejemplo "192.168.1.111" el modem reservará siempre esa dirección para el **AUC1**.- Las direcciones IP que puede seleccionar con seguridad van habitualmente de 192.168.1.3 a 192.168.1 254. En caso de ser necesario consulte con su proveedor o técnico de internet. **Nosotros también podemos ayudarle!!!**

-Nueva Clave Maestra: Aquí usted podrá ingresar una nueva clave maestra para controlar el equipo. Recuerde que esta clave le permite acceso a todas las funciones incluidas las de configuración y a la red WiFi AP del equipo por lo que **elija una clave que pueda recordar fácilmente o anótela en algún lado**. La clave debe ser mínimo de 8 cifras alfanuméricas(letras y números).

Controlando portonhuertas

⚙️ Configuración del Sistema

Nombre del Equipo

SSID WiFi

Contraseña WiFi

IP Fija (opcional)

Dejar vacío para IP automática (DHCP)

Punto de Acceso (recomendado)

Dejar vacío para usar X.X.X.1 automáticamente. Útil si el Punto de Acceso de su red no es .1

Nueva Clave Maestra

Clave de Acceso (opcional)

Dejar vacío para desactivar. Permite controlar el relé sin acceso a la configuración.

Clave Temporal

Genera una clave de uso único con tiempo limitado (solo activa el relé). Se gestiona en RAM, no persiste tras reinicio.

figura 3

-Clave de Acceso para Usuarios: Esta clave es la clave que usted le facilitara a todos aquellos de su hogar, comercio o industria que deben tener acceso a controlar el **AUC1**. Se genera automáticamente pulsando el botón "**Generar**" o bien puede usted inventar una. Anótela y entréguela a quien usted autorice. OJO! la clave de acceso es igual para todos los usuarios.

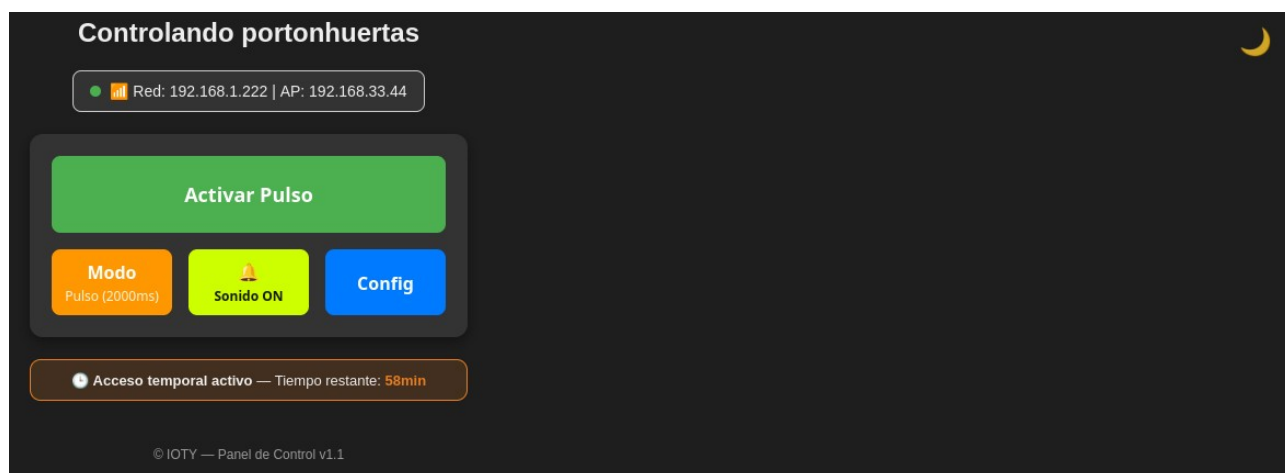
-Clave de Acceso Temporal: Cuando usted quiere permitirle el ingreso a quien le hace mantenimiento o no pertenece al comercio pero necesita dejarle algo el **AUC1** le permite con este botón generar una clave de acceso de tiempo limitado que usted define fig.5 Copie y entregue esta clave a la persona para que pueda activar el equipo. Una vez transcurrido el tiempo de autorización

la clave deja de funcionar. **Por un tema lógico y de seguridad solo es posible tener una clave temporal a la vez.**



figura4

Note que cuando usted habilita una clave temporal esta queda indicada en la paginaprincipal junto a su tiempo remanente.fig4a



IOTY fabrica equipos mas complejos con accesos individuales y mayores funciones de control y auditoria como para Barrios Privados y Edificios. Consúltenos!

Después de configurar todo "**Guarde y reinicie**" el equipo. El sistema tarda unos segundos en archivar todos los datos cargados, verificarlos y reiniciarse. Puede aparecer un mensaje de "**Error de conexión al Guardar**", "**Reconectando**",etc. Es normal y parte de la rutina de verificación del equipo. Perderá temporalmente la conexión. Es normal porque el equipo se reinicia con la nueva programación. Cierre el navegador. Abra una nueva página pero esta vez con la dirección IP que usted fijo o con el nombre que del equipo que programó. Por ejemplo: si usted puso como nombre de equipo "Puertaentrada" deberá poner en la barra de navegación "Puertaentrada.local" o la IP fija. Tal como le indico el cartel de reinicio. Fig.5

Le recomendamos nombres cortos, todo en minúscula y sin espacios para que sean mas fáciles de escribir.



fig.5

Ahora cuando se conecta a la red WiFi debajo del título aparecerán dos direcciones IP. La primera indicándole que IP tiene su **AUC1** en la red que usted le indico. Con esta IP usted accederá dentro de su WiFi al **AUC1**. Desconéctese de la Red **AUC1** inicial(Garra_XXXX) y conéctese normalmente a su red preferida. Ponga en su navegador la IP indicada en la página del equipo y se cargara la página de control pero esta vez a través de su red WiFi. Una vez cargada la página en su navegador cree un acceso directo en su móvil o PC para poder acceder sin tanto escribir. Le aparecerá el icono de la Garrapata tecnológica.

El proceso general en navegadores para Android es muy parecido:

- **Google Chrome:**

1. Abre **Chrome** y ve a la página web que desees.
2. Toca el menú de **tres puntos verticales** (:) en la esquina superior derecha.
3. Selecciona la opción "**Añadir a pantalla de inicio**".
4. Edita el nombre del acceso directo si lo deseas y toca "**Añadir**" o "**Agregar**". El acceso se añadirá a tu pantalla de inicio.

- **Mozilla Firefox:**

1. Abre **Firefox** y ve a la página web.
2. Toca el menú de **tres puntos** (:) (puede estar en la parte superior derecha o en la barra inferior).
3. Busca y selecciona "**Añadir a la pantalla de inicio**" o "**Add to shortcuts**".
4. Confirma la acción.

- **Opera (para Android):**

1. Abre **Opera** y ve a la página web.
2. Toca el menú de **tres puntos** (:) en la barra de dirección.
3. Selecciona la opción "**Añadir a**".
4. Elige "**Página de inicio de tu dispositivo**" (o similar) en el menú.

***Para el navegador Safari en dispositivos Apple (iPhone o iPad):**

- Abre la aplicación **Safari** y navega hasta la página web que quieres guardar.
- Busca y toca el **botón de compartir** (un cuadrado con una flecha hacia arriba).
- Desplázate por las opciones y toca "**Añadir a pantalla de inicio**".
- *Nota:* Si no ves la opción, desplázate hasta el final, toca "**Editar acciones**" y añádela.
- Podrás editar el nombre del acceso directo. Luego, toca "**Añadir**" en la esquina superior derecha. El icono de la página aparecerá en tu pantalla de inicio.

FELICITACIONES! Ya tiene instalado al **AUC1** correctamente. Cada vez que quiera controlar sus cosas solo vaya al icono de la Garrapata en su pantalla y listo.

COSAS IMPORTANTES PARA SABER:

-Como primera medida un tema de seguridad. **SI NO SABE O NO ESTA SEGURO LLAME A UN PROFESIONAL!**. Por ejemplo: Si usted conecta los dos polos de la red al relé el equipo se dañara.

-Todos los tiempos tienen una exactitud estándar y están controlados por un microprocesador pero los tiempos reales finos (milisegundos) de encendido/apagado pueden variar de acuerdo a los retrasos de la red WiFi, la demora del Relé de control en abrir el circuito y en general lo que se denomina "inercia del sistema". Por eso no es recomendable su uso para aplicaciones críticas de control de tiempos muy cortos por debajo de los 300 milisegundos dadas las diferencias que pueden ocurrir. Si de igual manera desea usarlo para estos tiempos verifique que los tiempos sean reales y caso contrario ajuste la variable hasta que coincida con lo que busca.



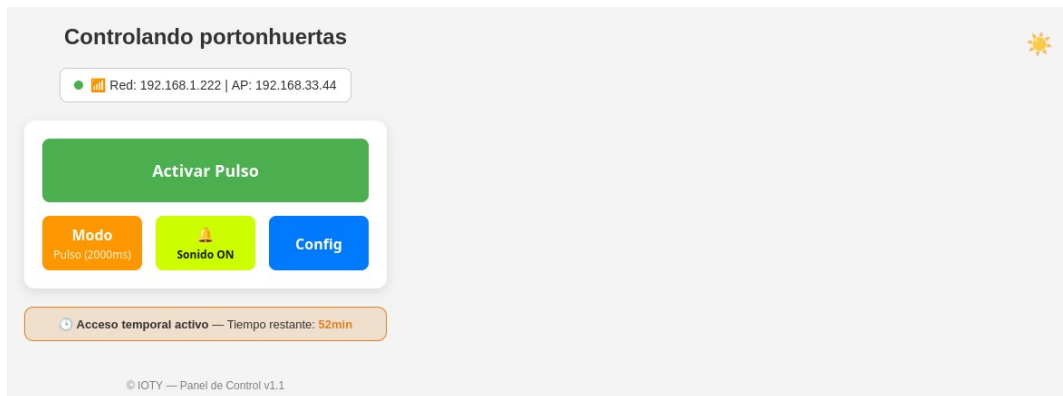
Icono del Equipo.

MUY IMPORTANTE!! UNA VEZ QUE DEFINA LA CONFIGURACIÓN PRESIONE "Guardar y Reiniciar". Si no lo hace nada de lo que programó quedara registrado y el equipo volverá al modo "AP".-

-El AUC1 Garrapata no es una cerradura de seguridad de características bancarias y/o militares. Es un equipo de uso civil general con seguridad similar a un modem WiFi por lo que si debe salvaguardar ingresos sensibles use equipos específicos.

-Si va a controlar equipos que consuman más de 10 amperes le recomendamos que use contactores de potencia o elementos de la potencia requerida controlándolos con el AUC1 Garrapata.

-Note que en el ángulo superior derecho de la pantalla hay un símbolo luna/sol. Si lo presiona puede cambiarel diseño de la página entre noche/dia como mas le guste.



Ventajas de usar Garrapata AUC1

- 1) Se llama **AUC1-Garrapata** porque es un **Asistente Universal de Control de 1 canal** que puede "engancharse" de cualquier aparato eléctrico que necesite ser controlado.
- 2) No tiene que subir o bajar escaleras o ir hasta un tablero para encender las cosas. En el sofa de su casa y desde su celular puede controlarlo todo.
- 3) Se puede usar en paralelo con los controles de todos los equipos como portones, cerraduras eléctricas, contactores, controles remotos, etc
- 4) **VENTAJAS SOBRE UN CONTROL REMOTO.** El remoto tiene varios inconvenientes. Se queda sin batería, se lo lleva su hija en el auto, se cayó, lo mordió el perro, se mojó y necesita tantos controles como gente use el acceso. A los valores actuales con el costo de 1 Control Remoto de marca usted se paga el Garrapata. El control remoto es pequeño y por eso se pierde. Si se pierde usted tiene que reprogramar **TODOS** los controles e incluso a veces cambiarlos a todos. Con el **AUC1** usted tiene todo en su celular que siempre esta con usted y rara vez se queda sin batería. Si le roban el celular simplemente cambie la contraseña de su modem WiFi y cambie las credenciales en el Garrapata. **Listo!**
- 5) Si usted pierde su conexión de internet(modem roto, su proveedor no funciona, olvido pagar la boleta de internet, etc) no se preocupe. Mientras que tenga energía eléctrica la Garrapata **AUC1** estará esperando sus órdenes. EL **AUC1** siempre esta conectado a la red WiFi que usted le indica pero también "escucha" con su propia red(AP_Acces Point). Busque la red "Garra_xxxx" conéctese y siga controlando todo. La distancia habitual de la señal del **AUC1** es de aproximadamente 50 metros. Pero depende de los obstáculos en medio, materiales de estos, otras fuentes de ruido eléctrico, etc. Juegue un poco y pruébelo desde su vehículo llegando a su casa. Eso le dará idea desde donde podrá comandar sus aparatos.
- 6) Puede controlar cosas a distancia incluso si esta del otro lado del mundo(**versión IN**).-
- 7) Sin interferencias raras que pueden causar resultados inesperados.
- 8) El **AUC1** le informa el estado del equipo a controlar. Con los demás controles usted tiene que verificarlo presencialmente, mirando o escuchando.

9) **Garrapata es Seguro!!** Los controles remotos pueden ser clonados o copiados por ladrones para ingresar en su vehículo o domicilio. El AUC1 cumple con los estándares SSL/WAP2 de redes y usa Tokens de identificación rotativos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Alimentación: **220Vac (otras a pedido:12vdc, 24vdc ,110vdc)**

Consumo en stand-by(encendido en reposo): **75ma(hasta 300ma en transmision)**

Consumo con relé accionado: **150ma**

Tensión permitida admisible en contacto de relé: **de 12 a 220volt AC/DC**

Modo Permanente: **usuario enciende/usuario apaga.**

Modo Remoto: **usuario enciende temporizador apaga.**

Rango tiempo Remoto: **100 a 60000 milisegundos (1 milliseg a 1 minuto)**

Modo Temporal: **usuario enciende temporizador apaga.**

Rango tiempo Temporal: **1 a 600 minutos (1 minuto a 10 horas)**

Alcance medio del AP(Access Point) del dispositivo: **50 metros dependiendo del entorno y obstáculos.**

Alcance del control: **Siempre que el AUC1 este dentro del rango de su red WiFi.**

Vida útil de relay: **1.000.000 ciclos**

©IOTY y ©AUC1-Garrapata son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

