

Interface WiFi – Infrarrojos IRC-2001

Protocolo de Control

La interface WiFi – Infrarrojos IRC-2001 de Soft-Tecno, se puede controlar por comandos **UDP**, por comandos **TCP/IP** o desde su **web server** integrado.

Antes de enviar comandos de control, debe acceder a su web server integrado y configurar allí el tipo de comunicación (UDP o TCP/IP), direcciones IP y puertos de control. Cuando utilice comandos UDP o TCP/IP, la dirección IP y el Puerto utilizados para el control, tienen que coincidir con los programados en el web server de la interface.

En comunicación UDP, soporta los modos **Unicast** y **Broadcast**, el cual es automáticamente detectado basado en la dirección IP usada.

Hay dos tipos de comandos de control para la interface IRC-2001:

- **Comandos de Acción:** son aquellos que ejecutarán una acción específica en la interface.
- **Comandos de Pregunta:** son aquellos que solicitan información a la interface.

Todas las interfaces WiFi-Infrarrojos IRC-2001 tienen un código de identificación único (ID) que siempre empezará por las letras "IRC". Este código es el mismo nombre de la red que genera la interface cuando está en modo "Acces Point". Este código también se puede visualizar en su web server integrado, en la parte superior izquierda, bajo el título "ID"

Todos los comandos de control enviados a la interface, tienen que empezar con este código de identificación único.

Comandos de Acción:

DESCRIPCIÓN	COMANDO	EJEMPLO
Envía el comando infrarrojo "cmd" por el puerto "#" ("cmd" es el nombre del comando que desea enviar, el cual debe estar previamente almacenado en la interface. Máximo 8 caracteres, sin espacios, solo letras y números. "#" es el puerto de salida. Valores válidos: 1, 2 ó 3)	"ID Interface";UZG"#""cmd"***	IRC-10611271;UZG2TVON** (Enviará el comando TVON por el puerto 2. El comando TVON tuvo que haber sido leído previamente y almacenado con este nombre en la interface). Siempre terminar el comando con los dos asteriscos.

Siempre que se envía este comando, la interface WiFi-Infrarrojos IRC-2001 responderá de la siguiente manera:

Si se ejecutó el comando:

"ID Interface";G;Comando Ejecutado;\x0A\x00

Si no se pudo ejecutar el comando:

"ID Interface";G;Invalido Comando;\x0A\x00

Donde:

- "ID Interface": es el código de identificación único de la interface.
- G: siempre estará presente e esta respuesta y significa que está respondiendo a un comando UZG.
- \x0A: Hexadecimal 0A (Line Feed <LF>)
- \x00: Hexadecimal 00

Lee y graba un comando infrarrojo con el nombre "cmd" en el puerto "#"

("cmd" es el nombre que se le dará al código que se va a leer. Máximo 8 caracteres, sin espacios, solo letras y números.

"#" es el puerto en el cual se desea almacenar el código. Valores válidos: 1, 2 ó 3)

"ID Interface";UZB"#""cmd"***

IRC-10611271;UZB3DVDON**
(Leerá el código infrarrojo que detecte el sensor y lo almacenará en el puerto 3 de la interface con el nombre de DVDON). Siempre terminar el comando con los dos asteriscos.

Siempre que se envía este comando, la interface WiFi-Infrarrojos IRC-2001 responderá de la siguiente manera:

Si se ejecutó el comando:

"ID Interface";B;Comando Ejecutado;\x0A\x00

Si no se pudo ejecutar el comando:

"ID Interface";B;Invalido Comando;\x0A\x00

Donde:

- "ID Interface": es el código de identificación único de la interface.
- B: siempre estará presente e esta respuesta y significa que está respondiendo a un comando UZB.
- \x0A: Hexadecimal 0A (Line Feed <LF>)
- \x00: Hexadecimal 00

Comandos de Pregunta:

Solicita los parámetros de programación de la interface	"ID Interface";UZP	IRC-10611271;UZP
<p>Siempre que se envía este comando, la interface WiFi-Relevos RLC-2005 responderá con una cadena con la siguiente estructura:</p> <p>"ID Interface";P;"aaa";"bbb";"ccc";"ddd";"xxxx";"yyyy";"zz";;"b1"/"b2"/"b3"/"b4";\x0A\x00</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none">- "ID Interface": es el código de identificación único de la interface.- P: siempre estará presente e esta respuesta y significa que está respondiendo a un comando UZP.- "IN1", "IN2"; "IN3": son los estado de las Entradas 1, 2 y 3 respectivamente. Los valores posibles son: On y Off.- "RELEVO1", "RELEVO2": son los estados de los Relevos 1 y 2 respectivamente. Los valores posibles son: Activado y Apagado.- \x0A: Hexadecimal 0A (Line Feed <LF>)- \x00: Hexadecimal 00		

Versión 1.0