

## Interface WiFi – Relevos RLC-2005

### Protocolo de Control

La interface WiFi – Relevos RLC-2005 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 RLC-2005:

- **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-Relevos RLC-2005 tienen un código de identificación único (ID) que siempre empezará por las letras “REL”. 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 y las respuestas enviadas por la interface, empiezan con este código de identificación único.

#### Comandos de Acción:

DESCRIPCIÓN	COMANDO	EJEMPLO
Activa el Relevo 1	“ID Interface”;UZR11	REL-10611271;UZR11
Apaga el Relevo 1	“ID Interface”;UZR10	REL-10611271;UZR10
Cambia de estado el Relevo 1 (Si está Activado, lo Apagado. Si está Apagado, lo Activa)	“ID Interface”;UZR12	REL-10611271;UZR12

Activa el Relevó 1 durante "tttt" segundos	"ID Interface";UZM1"tttt"	REL-10611271;UZM10058 (Activará el Relevó 1 durante 58 segundos)
Activa el Relevó 2	"ID Interface";UZR21	REL-10611271;UZR21
Apaga el Relevó 2	"ID Interface";UZR20	REL-10611271;UZR20
Cambia de estado el Relevó 2 (Si está Activado, lo Apagado. Si está Apagado, lo Activa)	"ID Interface";UZR22	REL-10611271;UZR22
Activa el Relevó 2 durante "tttt" segundos	"ID Interface";UZM2"tttt"	REL-10611271;UZM20160 (Activará el Relevó 2 durante 160 segundos)
Activa el Relevó 1 y el Relevó 2 simultáneamente	"ID Interface";UZR311	REL-10611271;UZR311
Apaga el Relevó 1 y el Relevó 2 simultáneamente	"ID Interface";UZR300	REL-10611271;UZR300
Activa el Relevó 1 y Apaga el Relevó 2 simultáneamente	"ID Interface";UZR310	REL-10611271;UZR310
Apaga el Relevó 1 y Activa el Relevó 2 simultáneamente	"ID Interface";UZR301	REL-10611271;UZR301
Ajusta el intervalo de tiempo de envío automático del estado de la interface ("ttt" es el intervalo de tiempo en segundos. Si este parámetro está en ceros, no se envían datos)	"ID-Interface";UZT"ttt"	REL-10611271;UZT024 (La interface enviará datos automáticamente sobre su estado, cada 24 segundos)  REL-10611271;UZT000 (La interface no enviará datos automáticamente sobre su estado)

## Comandos de Pregunta:

DESCRIPCIÓN	COMANDO	EJEMPLO
Solicita el estado de las Entradas y de los Relevos	"ID Interface";UZE	REL-10611271;UZE
<p>Siempre que se envía este comando, la interface WiFi-Relevos RLC-2005 responderá con una cadena con la siguiente estructura:</p> <p><b>"ID Interface";E;"IN1";"IN2";"IN3";"RELEVO1";"RELEVO2";\x0A\x00</b></p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "ID Interface": es el código de identificación único de la interface.</li> <li>- E: siempre estará presente e esta respuesta y significa que está respondiendo a un comando UZE.</li> <li>- "IN1", "IN2"; "IN3": son los estado de las Entradas 1, 2 y 3 respectivamente. Los valores posibles son: On y Off.</li> <li>- "RELEVO1", "RELEVO2": son los estados de los Relevos 1 y 2 respectivamente. Los valores posibles son: Activado y Apagado.</li> <li>- \x0A: Hexadecimal 0A (Line Feed &lt;LF&gt;)</li> <li>- \x00: Hexadecimal 00</li> </ul> <p>Ejemplo:</p> <p>REL-10611271;E;Off;Off;On;Activado;Apagado;\x0A\x00</p> <p>Esta cadena de respuesta la enviará la interface WiFi-Relevos RLC2005 en cualquiera de las siguientes tres situaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cada que se le envía un comando de pregunta UZE.</li> <li>2. Automáticamente cada que ocurra un cambio en alguna de las entradas o en algún relevo.</li> <li>3. Automáticamente cada determinado tiempo programado en el web server de la interface.</li> </ol>		
Solicita los parámetros de programación de la interface	"ID Interface";UZP	REL-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><b>"ID Interface";P;"aaa";"bbb";"ccc";"ddd";"xxxx";"yyyy";"zz";;"b1"/"b2"/"b3"/"b4";\x0A\x00</b></p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "ID Interface": es el código de identificación único de la interface.</li> <li>- P: siempre estará presente e esta respuesta y significa que está respondiendo a un comando UZP.</li> <li>- "IN1", "IN2"; "IN3": son los estado de las Entradas 1, 2 y 3 respectivamente. Los valores posibles son: On y Off.</li> <li>- "RELEVO1", "RELEVO2": son los estados de los Relevos 1 y 2 respectivamente. Los valores posibles son: Activado y Apagado.</li> <li>- \x0A: Hexadecimal 0A (Line Feed &lt;LF&gt;)</li> <li>- \x00: Hexadecimal 00</li> </ul>		