

Interruptores Inteligentes WiFi WS-1B / WS-2B / WS-3B

Protocolo de Control

Los Interruptores Inteligentes WiFi 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 los Interruptores Inteligentes WiFi:

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

Todos los Interruptores Inteligentes WiFi de Soft-Tecno tienen un código de identificación único (ID) que siempre empezará por las letras "SP". 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 los Interruptores, empiezan con este código de identificación único.

Comandos de Acción:

DESCRIPCIÓN	COMANDO	EJEMPLO
Activa el Suiche 1	"ID Interruptor";UZR11	SP-10611271;UZR11
Apaga el Suiche 1	"ID Interruptor";UZR10	SP-10611271;UZR10
Cambia de estado el Suiche 1 (Si está Activado, lo Apaga. Si está Apagado, lo Activa)	"ID Interruptor";UZR12	SP-10611271;UZR12
Activa el Suiche 2	"ID Interruptor";UZR21	SP-10611271;UZR21

Apaga el Suiche 2	"ID Interruptor";UZR20	SP-10611271;UZR20
Cambia de estado el Suiche 2 (Si está Activado, lo Apaga. Si está Apagado, lo Activa)	"ID Interruptor";UZR22	SP-10611271;UZR22
Activa el Suiche 3	"ID Interruptor";UZR31	SP-10611271;UZR31
Apaga el Suiche 3	"ID Interruptor";UZR30	SP-10611271;UZR30
Ajusta el intervalo de tiempo de envío automático del estado del Interruptor (“ttt” es el intervalo de tiempo en segundos. Si este parámetro está en ceros, no se envían datos)	"ID-Interruptor";UZT"ttt"	SP-10611271;UZT024 (El Interruptor enviará datos automáticamente sobre su estado, cada 24 segundos) SP-10611271;UZT000 (El Interruptor no enviará datos automáticamente sobre su estado)

Comandos de Pregunta:

DESCRIPCIÓN	COMANDO	EJEMPLO
Solicita el estado de los Suiches	"ID Interruptor";UZE	SP-10611271;UZE
<p>Siempre que se envía este comando, el Interruptor Inteligente WiFi responderá con una cadena con la siguiente estructura:</p> <p>"ID Interruptor";E;"IN1";"IN2";"IN3";"RELEVO1";"RELEVO2";\x0A\x00</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "ID Interruptor": es el código de identificación único del Interruptor Inteligente. - E: siempre estará presente e esta respuesta y significa que está respondiendo a un comando UZE. - "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 <p>Ejemplo:</p> <p>REL-10611271;E;Off;Off;On;Activado;Apagado;\x0A\x00</p> <p>Esta cadena de respuesta la enviará el Interruptor Inteligente WiFi en cualquiera de las siguientes tres situaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cada que se le envía un comando de pregunta UZE. 2. Automáticamente cada que ocurra un cambio en alguno de los suiches. 3. Automáticamente cada determinado tiempo programado en el web server del Interruptor. 		
Solicita los parámetros de programación del Interruptor	"ID Interruptor";UZP	SP-10611271;UZP
<p>Siempre que se envía este comando, el Interruptor Inteligente WiFi responderá con una cadena con la siguiente estructura:</p> <p>"ID Interruptor";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 Interruptor": es el código de identificación único del Interruptor Inteligente. - 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 		

Identificación de los suiches según el modelo del Interruptor Inteligente WiFi:

Versión 1.0