



F&F Fillpowski sp. j.
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice, PL
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

Sistema inalámbrico

F&Wave

FW-STR1P-P

Controlador de persiana
enrollable multifunción



¡No tiren este dispositivo a la basura junto con otros residuos! De conformidad con lo dispuesto en la ley sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, todos los desechos eléctricos procedentes de hogares particulares podrán devolverse gratuitamente y en cualquier cantidad al punto de recogida establecido para este fin, así como a tiendas en el momento de adquirir aparatos nuevos (de acuerdo con el principio „viejo por nuevo”, sin importar la marca del producto). Los desechos eléctricos tirados al contenedor de basura o al aire libre suponen riesgos para el medio ambiente y la salud humana.



El montaje del dispositivo debería ser realizado por un técnico electricista cualificado, después de haberse familiarizado con la presente instrucción.

Características del módulo

- Controlador de persianas con motores AC;
- Cooperación con transmisores de control remoto F&Wave;
- 2 entradas de control local – posibilidad de realizar un control directo mediante cualquier botón monoestable (de timbre, por ejemplo);
- Posibilidad de control desde 32 transmisores;
- Modos de funcionamiento del controlador:
 - a) **Control a través de 1 botón** – especialmente útil, cuando desde un solo transmisor hay que controlar el mayor número posible de persianas de forma independiente. Si pulsa el botón, la persiana empezará a desplazarse en una sola dirección, si vuelve a pulsar, la persiana empezará a desplazarse en la

dirección contraria. Pulsando el botón cuando la persiana esté en movimiento, ésta se parará. **En el modo de funcionamiento a través de un botón, no se recomienda relacionar varias persianas con el mismo botón.**

b) **Control a través de dos botones** – especialmente útil, cuando un par de botones tiene que controlar varias persianas al mismo tiempo.

– **Subir** – si pulsa el botón, la persiana empezará a subir. Presionando el botón, cuando la persiana esté en movimiento, ésta se parará.

– **Bajar** – si pulsa el botón, la persiana empezará a bajar. Presionando el botón, cuando la persiana esté en movimiento, ésta se parará.

– **Central Subir** – si pulsa el botón, la persiana empezará a **Subir**.

Pulsando el botón, cuando la persiana esté en movimiento:

- si la persiana está subiendo, seguirá desplazándose en esta dirección;
- si la persiana está bajando, se parará, para después empezar a **Subir**.

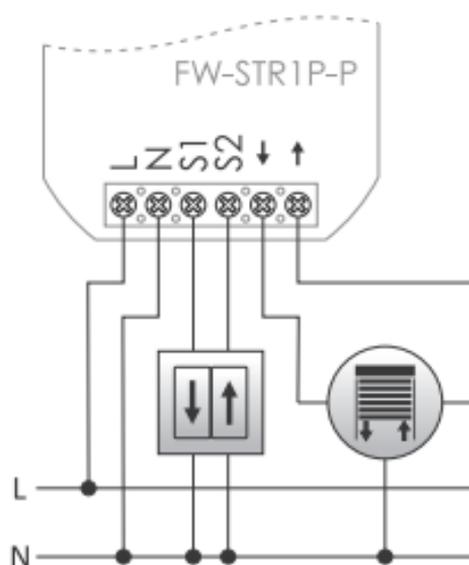
– **Central Bajar** – si pulsa el botón, la persiana empezará a **Bajar**.

Pulsando el botón, cuando la persiana esté en movimiento:

- si la persiana está subiendo, se parará, para después empezar a **Bajar**;

- si la persiana está bajando, seguirá desplazándose en esta dirección.
- Pulsando brevemente el botón en el modo de funcionamiento a través de 1 botón y 2 botones Subir y Bajar, activaremos el motor para el tiempo programado. Si mantiene pulsado el botón más tiempo (>1 s), el motor seguirá operando durante el tiempo de pulsación del botón. Puede aprovechar esta función por ejemplo para controlar la inclinación de laminillas
- Cada botón (local o a distancia) puede programarse para la realización de otra función;
- 2 contactos de salida para las dos direcciones del movimiento de la persiana con carga de 0,6 A (AC-3);
- Tamaño compacto de la carcasa;
- Terminales de tornillo que facilitan el montaje en la caja para empotrar Ø60;
- Retransmisión de señales desde el transmisor - posibilidad de ampliar el alcance de control remoto;
- Bajo consumo de energía - bajo coste de explotación;
- Protección electrónica térmica integrada, que evita el daño en caso de carga excesiva del relé;
- Bloqueo eléctrico que imposibilita la conexión de fuente de alimentación en ambos arrollamientos del motor.

Conexión



L – tensión de alimentación L

N – tensión de alimentación N

S1 – entrada de control activada desde el nivel L o
N – dirección BAJAR

S2 – entrada de control activada desde el nivel L o
N – dirección SUBIR

BAJAR – salida – dirección BAJAR

SUBIR – salida – dirección SUBIR



Las entradas de control no funcionan con retroiluminación de botones.

Modo de programación



Si el mismo botón del transmisor será programado más de una vez, solo será grabado una vez en la memoria del controlador.



Si el usuario, estando en el modo de programación, no realiza ninguna operación en 30 segundos (pulsar el botón PROG o emparejar el botón con el receptor), el modo de programación será terminado.



La configuración de la función de entrada local se realiza de forma idéntica a la configuración de los botones de control remoto y requiere que pulse el botón de control local durante la programación del receptor.

1. Pulsar y mantener pulsado el botón PROG.
2. Esperar alrededor de 2 segundos, hasta que se encienda el relé y el diodo LED empiece a parpadear lentamente (ciclo 0,5 s ON – 0,5 s OFF).
3. Soltar el botón. El controlador pasará a la configuración del modo de funcionamiento. El modo seleccionado será indicado con unos parpadeos breves del diodo LED, que se repetirán cada 2 segundos:
 - 1 parpadeo – modo de 1 botón;

- 2 parpadeos – Subir;
 - 3 parpadeos – Bajar;
 - 4 parpadeos – Central Subir;
 - 5 parpadeos – Central Bajar.
4. Puede cambiar el modo de funcionamiento pulsando brevemente el botón PROG. Para poder elegir el modo de funcionamiento deseado, hay que pulsar el botón repetidas veces.
 5. Para confirmar el modo de funcionamiento seleccionado, hay que pulsar y mantener pulsado el botón PROG, hasta que el diodo LED empiece a parpadear rápidamente (0,1 s ON – 0,1 s OFF) y soltar el botón.
 6. El controlador pasará al modo de emparejamiento con los transmisores, lo cual será indicado con un parpadeo regular del diodo LED (ciclo 0,5 s ON – 0,5 s OFF). El controlador registrará todos los comandos recibidos de los transmisores o botones locales y los emparejará con el modo de funcionamiento seleccionado. El emparejamiento del botón con el receptor será indicado con la activación del diodo LED de un segundo de duración. En un solo paso de programación, puede emparejar el controlador con varios botones.
 7. Para terminar la programación, pulse brevemente el botón PROG.

Configuración de duración de trayecto de la persiana

1. Pulsar y mantener pulsado el botón PROG.
2. Esperar alrededor de 7÷8 segundos. Dentro de 2 segundos, el diodo LED empezará a parpadear lentamente (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Dentro de 3 segundos, el diodo LED dejará de parpadear y dentro de otros 2 segundos, empezará a parpadear en la secuencia de 1 s ON – 0,25 s OFF.
3. Soltar el botón. El controlador pasará a configurar la duración de trayecto de la persiana.
4. Pulsar brevemente el botón PROG – la persiana empezará a **Bajar**.
5. Hay que pulsar el botón PROG inmediatamente después de llegar al final de carrera de bajada. Entonces, la persiana empezará a **Subir**.
6. Para terminar la medición de tiempo, hay que pulsar el botón PROG inmediatamente después de llegar al final de carrera de subida.
7. La duración del trayecto de la persiana que acabamos de medir, será guardada en la memoria no volátil del controlador.

Reset de configuraciones



Si eliminamos las configuraciones, eliminaremos de la memoria del controlador todos los transmisores relacionados con él. Los botones locales se configuran en modo de 2 botones **Subir** y **Bajar**. La duración del trayecto ha sido preconfigurada para 30 segundos.

1. Pulsar y mantener pulsado el botón PROG.
2. Tiene que mantener pulsado el botón por lo menos 12 segundos. Dentro de 2 segundos se activará el relé y el diodo LED empezará a parpadear lentamente (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Dentro de alrededor de 7÷8 segundos, el diodo empezará a parpadear en la secuencia de 1 segundo ON – 0,25 s OFF (configuración de duración del trayecto), para dentro de otros segundos, empezar a parpadear en la secuencia de 0,1 s ON – 0,1 s OFF. Un parpadeo rápido del diodo significa, que el relé ha pasado al modo de eliminación de configuraciones.
3. Soltar el botón. El diodo LED debería seguir parpadeando rápidamente.
4. Pulsar y mantener pulsado el botón, hasta que el diodo LED se encienda del todo. Soltar el botón.
5. Al realizar esta operación, todos los botones programados serán eliminados de la memoria del controlador, que volverá a las configuraciones de fábrica.

Datos técnicos

tensión de alimentación	85÷265 V AC/DC
entrada de control	85÷265 V AC/DC; <1 mA
consumo eléctrico	
modo de funcionamiento	1,00 W
modo de espera	0,25 W
capacidad de carga de salida	
AC-1	3 A/250 V
AC-3	0,6 A/250 V
radiofrecuencia	868 MHz
potencia máxima de frecuencia emitida	10 mW
temperatura de trabajo	-25÷65 °C
borne de conexión	terminales de tornillo de 2,5 mm ²
par de apriete	0,4 Nm
montaje	caja para empotrar Ø60
dimensiones	43×48×25 mm
grado de protección	IP20

Garantía

Los productos de la empresa F&F están cubiertos por una garantía de 24 meses desde la fecha de adquisición. Póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nosotros.

Declaración CE

F&F Filipowski sp. j. declara, que el dispositivo cumple los requisitos de la directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE.

La declaración de conformidad CE, junto con las referencias a las normas para las que se declara dicha conformidad está disponible en la página web: www.fif.com.pl en la página del producto.

Conformidad con las normas

PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 55024,
PN-EN 61000, PN-ETSI EN 300 220-1,
PN-ETSI EN 300 220-2, PN-ETSI EN 301 489-1,
PN-ETSI EN 301 489-3.

«F&F»[®]