

FW-STR1D-PBezdrôtové multifunkčné
relé pre ovládanie roliet

Nevyhadzujte toto zariadenie do komunálneho odpadu spolu s iným odpadom!
Podľa zákona o odpade z elektrozariadení možno elektroodpad z domácností
bezplatne a v akomkoľvek množstve odovzdať na zbernom mieste zriadenom
na tento účel alebo v obchode pri kúpe nového zariadenia (podľa zásady
starý za nový, bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodенý do koša alebo
ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.



Inštaláciu zariadenia by mal vykonať kvalifikovaný
inštalatér po prečítaní tohto návodu.

Vlastnosti modulu

- Ovládač rolety s AC motormi;
- Kompatibilný s diaľkovými ovládačmi F&Wave;
- 2 miestne ovládacie vstupy – priame ovládanie z akéhokoľvek monostabilného tlačidla (napr. zvončeka);
- Možnosť ovládania z 32 vysieláčov;
- Prevádzkové režimy ovládača:

- 1-tlačidlové ovládanie** – mimoriadne užitočné vtedy, keď je potrebné ovládať čo najviac roliet nezávisle jedným vysieláčom. Stlačenie tlačidla aktivuje roletu v jednom smere, ďalšie stlačenie v opačnom smere. Stlačenie tlačidla počas pohybu rolety zastaví roletu. **V režime jedného tlačidla sa neodporúča viazať niekoľko roliet na rovnaké tlačidlo.**

b) **2-tlačidlové ovládanie** – obzvlášť užitočné v prípadoch, keď je dvojicou tlačidiel možné ovládať mnoho roliet súčasne.

– **Hore** – stlačením tlačidla sa roleta pohne nahor. Stlačenie tlačidla počas pohybu rolety zastaví roletu.

– **Dole** – stlačením tlačidla sa roleta spustí nadol. Stlačenie tlačidla počas pohybu rolety zastaví roletu.

– **Stredné hore** – stlačením tlačidla sa roleta pohne v smere **Nahor**.

Stlačenie tlačidla počas pohybu rolety:

- keď sa roleta zdvihne, jej pohyb pokračuje;
- keď sa roleta spustí nadol, zastaví sa a pohne **nahor**.

– **Stredné dole** – stlačením tlačidla sa roleta pohne **nadol**.

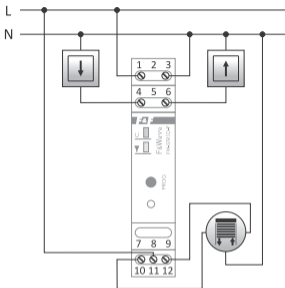
Stlačenie tlačidla počas pohybu rolety:

- keď sa roleta zdvihne, zastaví sa a spustí sa **nadol**;
- keď sa roleta spustí nadol, jej pohyb pokračuje.

- V 1-tlačidlovom a 2-tlačidlovom režime **nahor** a **nadol** sa krátkym stlačením tlačidla motor naštartuje na naprogramovaný čas. Dlhé stlačenie (> 1 s) – motor beží tak dlho, ako je stlačené tlačidlo. Túto funkciu je možné použiť napríklad na ovládanie sklonu lamiel;
- Každé tlačidlo (miestne alebo diaľkové) môže byť naprogramované tak, aby vykonávalo inú funkciu;

- 2 výstupné kontakty pre oba smery pohybu uzávierky so zaťažením 1,5 A (AC-3);
- Kompaktné puzdro – 1 pozícia v rozvádzači;
- Opakovaný prenos príkazov z vysielača – možnosť zvýšenia dosahu diaľkového ovládača;
- Nízka spotreba energie – nízke prevádzkové náklady;
- Zabudovaná elektronická tepelná ochrana, ktorá zabraňuje poškodeniu v prípade nadmerného zaťaženia relé;
- Elektrické blokovanie, ktoré zabraňuje napájaniu oboch vinutí motora.

Pripojenie



- 1 – napájanie L
- 3 – napájanie N
- 4 – riadiaci vstup spustený úrovňou L alebo N – smer NADOL
- 6 – riadiaci vstup spustený úrovňou L alebo N – smer NAHOR
- 10 – výstup – smer NADOL
- 11 – napájanie motora
- 12 – výstup – smer NAHOR



Riadiace vstupy nefungujú s podsvietenými tlačidlami.

Programovanie ovládača



Ak je rovnaké tlačidlo vysielача naprogramované viac ako 1-krát, uloží sa do pamäte ovládača iba raz.



Ak používateľ v režime programovania nevykoná počas 30 sekúnd žiadnu akciu (napr. stlačenie tlačidla PROG alebo prepojenie tlačidla s prijímačom), režim programovania sa ukončí.



Nastavenie funkcie miestneho vstupu sa vykonáva rovnakým spôsobom ako v prípade tlačidiel diaľkového ovládania a vyžaduje si stlačenie tlačidla miestneho ovládania počas programovania prijímača.

1. Stlačte a podržte tlačidlo PROG.
2. Počkajte asi 2 sekundy, kým sa relé nespustí a LED dióda nezačne pomaly blikáť (cyklus 0,5 s ON – 0,5 s OFF).
3. Uvoľnite tlačidlo. Ovládač prejde do konfigurácie prevádzkového režimu. Zvolený režim je signalizovaný krátkym bliknutím LED diódy, opakuje sa každé 2 sekundy:
 - 1 bliknutie – režim s 1 tlačidlom;
 - 2 bliknutia – Hore;
 - 3 bliknutia – Dole;
 - 4 bliknutia – Stredné hore;

– 5 bliknutí – Stredné dole.

4. Zmena prevádzkového režimu sa vykonáva krátkym stlačením tlačidla PROG. Stláčaním tlačidla zvolíte požadovaný prevádzkový režim.
5. Zvolený prevádzkový režim potvrdíte stlačením a podržaním tlačidla PROG, kým LED dióda nezačne rýchlo blikáť (0,1 s ON – 0,1 s OFF) a potom tlačidlo uvoľníte.
6. Ovládač teraz prejde do párovania s vysielачmi, čo je signalizované trvalým blikaním LED diódy (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Ovládač zaregistruje všetky prijaté príkazy z miestnych vysielачov alebo tlačidiel a priradí ich k nastavenému prevádzkovému režimu. Pripojenie tlačidla k prijímaču je indikované zapnutím LED na 1 sekundu. V jednom kroku programovania môže byť ovládač priradený k viacerým tlačidlám.
7. Programovanie ukončíte krátkym stlačením tlačidla PROG.

Nastavenie času jazdy rolety

1. Stlačte a podržte tlačidlo PROG.
2. Počkajte približne 7 ÷ 8 sekúnd. Po 2 sekundách začne LED dióda pomaly blikať (0,5 s svieti - 0,5 s nesvieti), po 3 sekundách dióda LED zhasne a po ďalších 2 sekundách začne blikať v cykle 1 s ON – 0,25 s OFF.
3. Uvoľnite tlačidlo. Ovládač prejde k nastaveniu času jazdy rolety.
4. Krátko stlačte tlačidlo PROG – roleta sa spustí **nadol**.
5. Ihneď po dosiahnutí dolnej koncovej polohy krátko stlačte tlačidlo PROG. Potom sa roleta zdvihne **nahor**.
6. Hneď ako sa dosiahne horná koncová poloha, meranie času ukončíte krátkym stlačením tlačidla PROG.
7. Nameraný čas pohybu rolety sa uloží do energeticky nezávislej pamäte ovládača.

Obnovenie nastavení



Odstránením nastavení sa z pamäte ovládača odstránia všetky súvisiace vysielacie. Miestne tlačidlá sú nastavené na režim 2 tlačidiel **nahor** a **nadol**. Čas chodu rolety je predvolene nastavený na 30 sekúnd.

1. Stlačte a podržte tlačidlo PROG.
2. Podržte tlačidlo stlačené najmenej 12 sekúnd. Po 2 sekundách sa relé zapne a LED dióda začne pomaly blikať (0,5 s ON – 0,5 s OFF). Asi po 7 až 8 sekundách začne dióda LED blikať rýchlosťou 1 sekundu ON – 0,25 s OFF (nastavenie času jazdy) a po niekoľkých ďalších sekundách začne blikať rýchlosťou 0,1 s ON – 0,1 s OFF. Rýchle blikanie znamená prepnutie do režimu resetovania.
3. Uvoľnite tlačidlo. LED dióda by mala stále rýchlo blikať.
4. Stlačte a podržte tlačidlo, kým sa LED dióda nerozsvieti nepretržite. Potom tlačidlo uvoľnite.
5. Po vykonaní tejto sekvencie budú všetky naprogramované tlačidlá odstránené z pamäte ovládača a ovládač sa vráti na predvolené nastavenia.

Technické údaje

napájanie	85 ÷ 265 V AC / DC
riadiaci vstup	85 ÷ 265 V AC/DC; <1 mA
príkion	
prevádzkový režim	1,00 W
pohotovostný režim	0,25 W
výstupné zaťaženie	
AC-1	8 A / 250 V
AC-3	1,5 A / 250 V
rádiová frekvencia	868 MHz
max. výkon vyžarovanej frekvencie	10 mW
prevádzková teplota	-25÷65 °C
prípojky	skrutkové svorky 2,5 mm ²
moment dotiahnutia	0,4 Nm
montáž	na lište TH-35 mm
rozmery	1 modul (18 mm)
stupeň ochrany	IP20

Záruka

Na výrobky sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu kúpy.

Záruka je platná iba s dokladom o kúpe.

Obráťte sa na svojho predajcu alebo priamo na nás.

Vyhlásenie o zhode ES

Spoločnosť FIRN elektro s.r.o. vyhlasuje, že zariadenie je v súlade s požiadavkami smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia rádiových zariadení na trhu a o zrušení smernice 1999/5/ES.

Vyhlásenie o zhode ES spolu s odkazmi na normy, vo vzťahu ku ktorým sa vyhlasuje zhoda, nájdete na stránke: www.firn.sk.

Súlad s normami

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.