



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

STR-4D

Riadiaca jednotka pre
ovládanie roliet
s 12/24V DC pohonom



Nevyhádzajte toto zariadenie do odpadkového koša spolu s ostatným odpadom! Podľa zákona o odpadoch je možné elektroodpad pochádzajúci z domácností bezpečne a v akomkoľvek množstve odovzdať do vytvoreného zberného miesta, určeného na tento účel, ako aj do obchodu pri kúpe nového zariadenia (v súlade so zásadou "staré za nové", bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodnený do odpadkového koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a zdravie ľudí.



Účel

Riadiaca jednotka STR-4D je určená na ovládanie roliet/žalúzií alebo iných zariadení (brány), poháňaných 12 V alebo 24 V DC motorom, pomocou monostabilných tlačidiel.

Prevádzka

Riadiaca jednotka môže fungovať ako samostatné zariadenie (otváranie/zatváranie jednej rolety) alebo môže byť zapojená do skupiny, čo umožňuje centrálné ovládanie celej skupiny zariadení. Napájanie je indikované zelenou LED. Privedenie riadiaceho signálu „+“ na jeden z riadiacich vstupov spustí motor rolety na čas nastavený užívateľom, čo umožňuje úplne otvorenie alebo zatvorenie rolety. Pri otváraní / zatváraní je možné roletu zastaviť na požadovanej úrovni (neúplne otvorenie/zatvorenie rolety).

Ovládanie

Ovládacie vstupy sú rozdelené na lokálne a centrálné.

Lokálne ovládanie

V závislosti od spôsobu pripojenia môže jednotka pracovať v režim s jedným alebo dvomi lokálnymi tlačidlami.

Režim s jedným lokálnym tlačidlom

Vstup lokálneho ovládania "smer dole" je trvalo pripojený k vodiču "+". Na vstup "smer hore" je pripojené monostabilné tlačidlo, ktorým sa roleta striedavo prepína v jednom alebo druhom smere. Krátkym stlačením (< 5 s) sa roleta spustí na nastavený čas. Ak je roleta pri stlačení tlačidla už v pohybe, zastaví sa. Dlhé stlačenie tlačidla (> 5 s) spôsobí pohyb rolety po celú dobu stlačenia tlačidla. Každé stlačenie tlačidla spôsobí, že sa roleta spustí v opačnom smere ako bol jej predchádzajúci pohyb.

Režim s dvomi lokálnymi tlačidlami

Pre každý smer pohybu je jedno tlačidlo. Krátkym stlačením (< 5 s) sa roleta spustí v danom smere na nastavený čas. Ak je roleta pri stlačení tlačidla už v pohybe, zastaví sa. Dlhé stlačenie tlačidla (> 5 s) spôsobí pohyb rolety v danom smere po celú dobu stlačenia tlačidla.

Pri prevádzke s jedným lokálnym tlačidlom je pamäť smeru platná pre lokálne aj centrálné ovládanie. Napríklad, keď sa roleta spustila centrálnym ovládaním dole, krátke stlačenie lokálneho tlačidla spôsobí, že sa roleta vytiahne hore.

Pamäť smeru sa pri výpadku napájania nezachová.

Centrálné ovládanie

Ovládacia jednotka pracuje vždy v režime s dvomi centrálnymi ovládacími vstupmi.

Centrálné ovládanie umožňuje aktiváciu roliet tak, aby sa vždy pohybovali iba vo zvolenom smere. Pohyb rolety sa zastaví až po uplynutí nastaveného času alebo stlačením príslušného lokálneho ovládača.

Ak pri vykonávaní príkazu z centrálného ovládania príde ďalší príkaz z centrálného ovládania v opačnom smere, roleta sa najskôr zastaví na 1,5 s a následne sa dá do pohybu vo opačnom smere. Čas aktivácie rolety môže byť náhodne oneskorený (max. 1 s) z dôvodu minimalizácie rázového prúdu v sieti pri aktivácii viacerých jednotiek súčasne.

Centrálné tlačidlo "smer dole" disponuje funkciou uzamknutia rolety v zatvorenej polohe. Ak ostane tlačidlo v zapnutej polohe, rolety sa spustia dolu, zostanú zatvorené a nie je možné ich otvoriť žiadnym tlačidlom, kým sa tlačidlo neprepne do vypnutej polohy. Táto funkcia umožňuje uzamknutie roliet v zatvorenej polohe napríklad v prípade: aktivácie alarmu, silného vetra/dažda (pri použití STR-R/STR-W).



Montáž

1. Odpojte napájanie.
2. Upevnite jednotku na DIN lištu v rozvodnej skrini.
3. Zapojte jednotku podľa schémy zapojenia.
4. Zapnite napájanie.
5. Naprogramujte čas chodu rolety.

Programovanie času chodu rolety

Programovanie času chodu rolety je možné vykonať nastavením času predpokladanej doby chodu alebo pomocou skúšobnej prevádzky.

Programovanie nastavením predpokladaného času:

1. Stlačte a podržte tlačidlo PROG (cca 4s), kým nezačne pomaly blikať zelená LED U. Jednotka čaká na spustenie programovania.
2. Krátko stlačte tlačidlo PROG – zelená LED U začne blikať rýchlo, čo značí, že jednotka začala merať čas.
3. Po uplynutí predpokladaného času chodu rolety znovu stlačte tlačidlo PROG. Jednotka ukončí režim programovania a čas uloží do pamäte. Ukončenie je signalizované stálym svietením zelenej LED U.

Programovanie skúšobnou prevádzkou

1. Nastavte roletu do krajnej polohy (hornej alebo dolnej).
2. Stlačte a podržte tlačidlo PROG (cca 4s), kým nezačne pomaly blikať zelená LED U. Jednotka čaká na spustenie programovania.
3. Krátko stlačte tlačidlo lokálneho ovládania "smer dole" alebo "smer hore" (v opačnom smer k aktuálnej polohe rolety). Jednotka spustí pohyb rolety a meranie času.
4. V momente keď roleta dosiahne požadovanú pozíciu stlačte ľubovoľné tlačidlo lokálneho ovládania. Motor rolety sa zastaví, nameraný čas sa uloží do pamäte a jednotka ukončí programovací režim.



Ak sa do 30 s od vstupu do programovacieho režimu nespustí meranie času, jednotka automaticky režim ukončí.



Jednotka je určená na meranie časov kratších ako 15 min. ak sa pokúsite nastaviť dlhší čas, režim merania času sa ukončí.



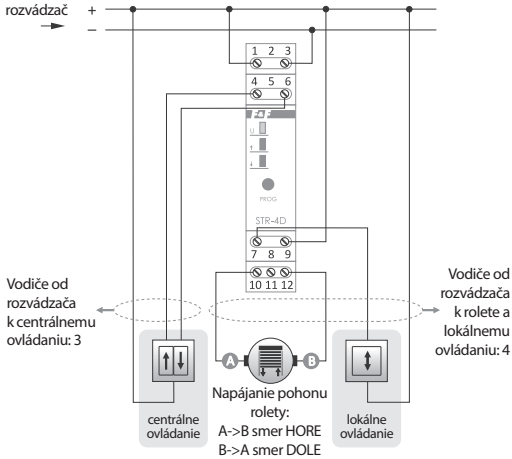
Vstup do režimu programovanie je možný iba vtedy, keď motor rolety nie je aktívny.



Prevádzka v továrenskom nastavení (chod rolety je 30 s) je signalizovaná opakovanými krátkymi bliknutiami (0,1s) zelenej LED U každé 4 s.

Schéma zapojenia

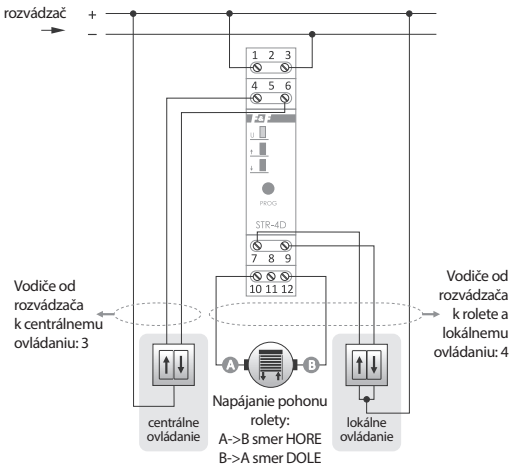
Prevádzka s jedným lokálnym tlačidlom



Technické parametre

Napájanie	10 až 27 V DC
Max. prúdové zaťaženie (AC-1)	6 A
Príkon	
prevádzka	0,6 W
pohotovostný režim	0,15 W
Ovládanie	10 až 27 V DC
Čas chodu rolety (nastaviteľný)	1 s až 15 min
Signalizácia napájania	zelená LED
Signalizácia pohybu rolety	2 x červená LED
Prevádzková teplota	-25 až 50°C
Pripojenie	skrutkové svorky 2,5 mm ²
Uťahovací moment	0,4 Nm
Rozmery	1 modul (18 mm)
Montáž	na DIN lištu
Krytie	IP 20

Prevádzka s dvomi lokálnymi tlačidlami



- 1-3 - napájanie 10 až 27 V DC
- 4 - centrálné ovládanie smer HORE
- 6 - centrálné ovládanie smer DOLE
- 7 - lokálne ovládanie smer HORE
- 9 - lokálne ovládanie smer DOLE
- 10 - napájanie pohonu svorka A
- 12 - napájanie pohonu svorka B

Záruka

Na produkty F&F sa vzťahuje záruka 24 mesiacov od dátumu nákupu. Záruka je platná iba s dokladom o kúpe. Kontaktujte svojho predajcu alebo priamo nás.

Vyhlasenie CE

Spoločnosť F&F Filipowski sp.j. vyhlasuje, že zariadenie spĺňa požiadavky smernice LVD 2014/35/EU pre nízke napätie a smernice EMC 2014/30/EU o elektromagnetickej kompatibilite. Vyhlásenie spolu s odkazmi na normy, pre ktoré sa deklaruje zhoda, je možné nájsť na stránke www.fif.com.pl na podstránke produktu.

DISTRIBÚTOR

F&F **FIRN** elektro s.r.o.
Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SKV
www.firn.sk / firm@firn.sk / +421 41 5166 109