

## FW-R1D

### Bezdrôtové impulzné relé



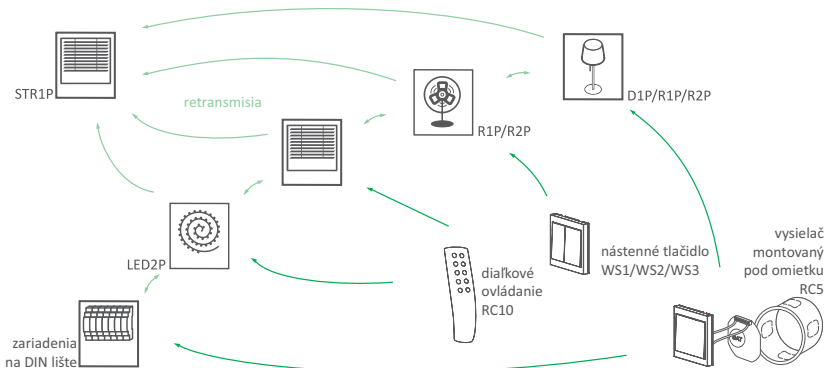
**NEVYHADZUJTE toto zariadenie do komunálneho odpadu spolu s iným odpadom!**

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.



## Popis systému

F&Wave je rodina bezdrôtových rádiovým ovládaných zariadení s dosahom až do 100 m\*. Prijímače sú k dispozícii v prevedení na montáž na lištu DIN (kryt 1S) alebo vo verzii skrinky montovanej pod omietku Ø60. Vysielače sú k dispozícii ako ručné diaľkové ovládače, nástenné tlačidlá a vo verzii pre zapustenú montáž. Prijímače opätovne vysielaajú radiacie signály. Zariadenie, ktoré prijíma radiaci signál z vysielača, ho automaticky vysiela ďalej, čím sa predlžuje dosah diaľkového ovládania.



\* Dosah je do 100 m na voľnom priestranstve bez akéhokoľvek rušenia. V zastavaných podmienkach a v prítomnosti zdrojov rušenia (elektrické vedenie, vysielače atď.) môže byť skutočný dosah menší.

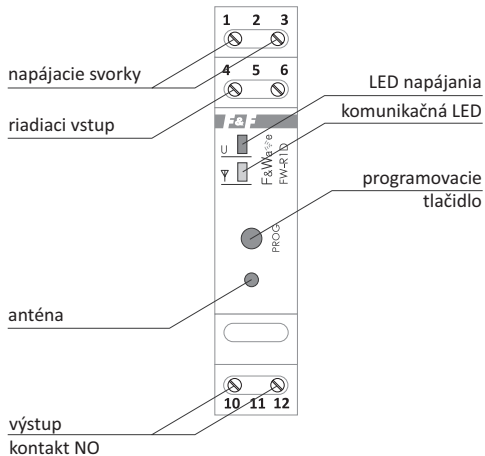


Inštaláciu zariadenia by mal vykonať kvalifikovaný inštalatér po prečítaní tohto návodu. Odstránením krytu jednotky automaticky zaniká záruka. Pred pokračovaním montážnych prác sa uistite, že pripojovacie káble nie sú pod napätím. Spôsob skladovania, prepravy a prevádzky prístroja ovplyvňuje jeho správnu činnosť.

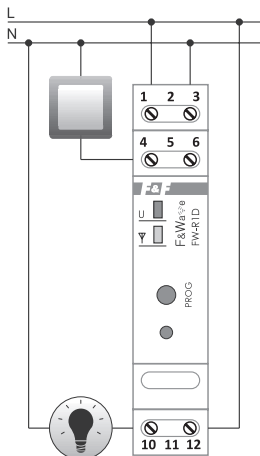
## Vlastnosti modulu

- ♦ Jedno bistabilné relé;
- ♦ Kompatibilný s diaľkovými ovládačmi F&Wave;
- ♦ Možnosť ovládania maximálne 8 vysieláčov;
- ♦ Lokálne ovládanie - možnosť priameho ovládania relé pomocou akéhokoľvek monostabilného tlačidla (napr. tlačidla zvončeka);
- ♦ Oddelený výstupný kontakt NO so zaťažením 16 A (AC-1);
- ♦ Kompaktný kryt - jeden panel v rozvádzači;
- ♦ Opakovaný prenos príkazov z vysieláča – možnosť zvýšenia dosahu diaľkového ovládača;
- ♦ Nízka spotreba energie - nízke prevádzkové náklady;
- ♦ Zabudovaná elektronická tepelná ochrana, ktorá zabraňuje poškodeniu v prípade preťaženia relé.

## Popis zariadenia



## Pripojenie



- 1 - napájanie L
- 3 - napájanie N
- 4 - riadiaci vstup spustený úrovňou L alebo N
- 10/12 - výstup - kontakt NO



Riadiaci vstup nefunguje s podsvietenými tlačidlami.

## Zaťaženie

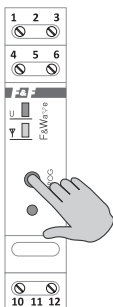
16 A/250 V (AC-1)

Skutočné maximálne zaťaženie závisí od charakteru a konštrukcie prijímača.

Viac informácií nájdete na: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

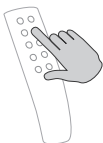
## Párovanie

①



Po správnom pripojení stlačte a podržte tlačidlo PROG, kým sa neaktivuje relé a nezhasne komunikačná LED dióda.

②



Stlačte zvolené tlačidlo na diaľkovom ovládači alebo na vysieláči namontovanom pod omietkou.

③

Úspešné spárovanie sa potvrdí chvíľkovým vypnutím výstupného obvodu a opätovným rozsvietením LED.



Prijímač môže byť spárovaný s ôsmimi rôznymi vysielacími (diaľkové tlačidlá). Párovanie s nasledujúcimi tlačidlami vymaže prvé záznamy.

## Zrušenie párovania

Ak chcete vymazať zoznam vysielateľov spolupracujúcich s prijímačom, stlačte tlačidlo PROG a podržte ho stlačené aspoň 10 sekúnd. Rýchle blikanie komunikačnej diódy signalizuje vymazanie pamäte ovládača.

## Lokálne tlačidlá

Krátkym stlačením tlačidla sa relé prepne do opačného stavu.

Dlhé stlačenie tlačidla (viac ako 5 sekúnd) sa relé aktivuje bez ohľadu na to, v akom stave bolo predtým. Túto funkciu je možné použiť na synchronizáciu skupiny prijímačov pripojených k rovnakému miestnemu tlačidlu. Uvoľnením tlačidla sa relé nastavi do vypnutej polohy.

## Tlačidlá diaľkového ovládania

Vysielače FW-RC4, FW-RC10 pracujú na princípe bistabilného spínača: jedným stlačením tlačidla sa relé zapne, druhým stlačením sa relé vypne. Vysielač FW-RC5 má tiež samostatné vstupy ON (vždy ZAPNUTÉ) a OFF (vždy VYPNUTÉ).



Vzhľadom na charakter prenosu a retransmisie nepoužívajte rovnaké tlačidlo na vysielачi častejšie ako každé 2 sekundy. Prepnutie prijímača môže nastať s krátkym oneskorením.



Použitie diaľkovo ovládaných bistabilných vysielateľov sa neodporúča pri ovládaní skupiny prijímačov kvôli možnosti nesynchronizácie zapnutého stavu (najmä pri práci na väčších vzdialenostiach a / alebo súčasnom použití lokálnych tlačidiel na prijímačoch).



Aktivácia tepelnej ochrany je signalizovaná trvalým pulzovaním komunikačnej diódy, vypnutím výstupného obvodu a nemožnosťou jeho opätovného zapnutia. Po znížení teploty na bezpečnú hodnotu zostane výstupný obvod vypnutý až do opätovného zapnutia.

## Zariadenia systému F & Wave

Vysielače	Prijímače	Box Ø60	Lišta DIN
<b>pod omietku</b>	Jedno relé	FW-R1P	FW-R1D
FW-RC4-AC, FW-RC5	Dvojité relé	FW-R2P	FW-R2D
<b>diaľkové ovládače</b>	Univerzálny stmievač	FW-D1P	FW-D1D
FW-RC4, FW-RC10	Ovládač rolety	FW-STR1P	FW-STR1D
<b>nástenné tlačidlá</b>	Dvojkanálový LED ovládač	FW-LED2P	FW-LED2D
FW-WS1, FW-WS2, FW-WS3			

## Technické údaje

napájanie	85÷265 V DC
riadiaci vstup	85 ÷ 265 V AC/DC; <1 mA
príkion	
prevádzkový režim	0,60 W
pohotovostný režim	0,25 W
výstupné zaťaženie (AC-1)	16 A/ 250 V
rádiová frekvencia	868 MHz
max. výkon vyžarovanej frekvencie	10 mW
pracovná teplota	-25-65 ° C
prípojky	skrutkové svorky 2,5 mm <sup>2</sup>
uťahovací moment (max)	0,4 Nm
montáž	koľajnica 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](http://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.