

FW-LED2P

Dvojkanáľové bezdrôtové relé
 pre stmievanie LED osvetlenia



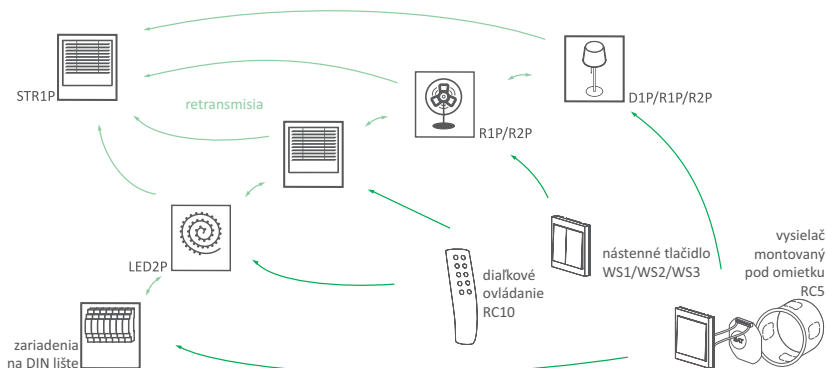
Nevyhadzujte toto zariadenie do komunálneho odpadu spolu s iným odpadom!

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 skrínky montovanej pod omietku Ø60. Vysielače sú k dispozícii ako ručné diaľkové ovládače, nástenné tlačidlá a vo verzii pre zapustenú montáž. Prijímače opätovne vysielajú radiacie signály. Zariadenie, ktoré prijíma radiaci signál z vysielača, ho automaticky vysielá 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.

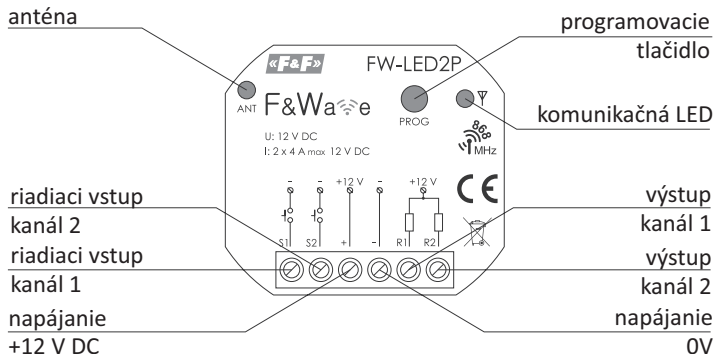


Inštaláciu zariadenia by mal vykonať kvalifikovaný inštalatér po prečítaní tohto návodu. Odstránením krytu jednotky automaticky zaniká záruka. Pred pokračovaním montážnych prác sa uistite, že pripojovacie káble nie sú pod napätím. Spôsob skladovania, prepravy a prevádzky prístroja ovplyvňuje jeho správnu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

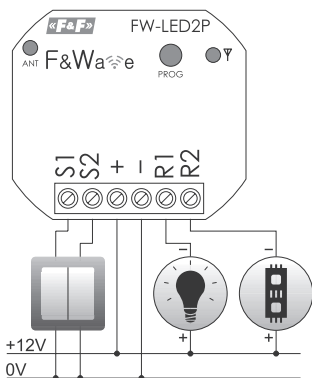
Vlastnosti modulu

- ♦ Dvojkanálový ovládač LED 12 V DC;
- ♦ Kompatibilný s diaľkovými ovládačmi F&Wave;
- ♦ Možnosť ovládania maximálne 8 vysieláčov;
- ♦ Dva lokálne riadiace vstupy - možnosť priameho ovládania osvetlenia pomocou ľubovoľných monostabilných tlačidiel (napr. zvončekových tlačidiel);
- ♦ Možnosť ovládania LED pásov 12V stmievateľnými žiarovkami LED 12V;
- ♦ Mäkký štart - plynulé zapínanie a vypínanie osvetlenia;
- ♦ Kompaktná veľkosť puzdra;
- ♦ Skrutkové svorky pre jednoduchú inštaláciu do boxu pod omietku $\varnothing 60$;
- ♦ 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 stmievača.

Popis zariadenia



Pripojenie



- S1 - riadiaci vstup - kanál 1
- S2 - riadiaci vstup - kanál 2
- +12 V DC - napájanie +12 V DC
- 0 V - napájanie 0 V
- R1 - výstup - osvetlenie - kanál 1
- R2 - výstup - osvetlenie - kanál 2



Riadiace vstupy nefungujú s podsvietenými tlačidlami.

Zaťaženie

2 × 4 A / 12 V DC

Skutočné maximálne zaťaženie závisí od charakteru a konštrukcie prijímača. Viac informácií nájdete na: www.firn.sk.



Na žiarovke alebo jej obale musí byť jasný symbol alebo opis, ktorý jasne uvádza, že žiarovka je vhodná na použitie so stmievačmi.

Párovanie



Každý kanál prijímača sa páruje nezávisle.

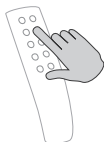
①



Po správnom pripojení stlačte a podržte tlačidlo PROG, kým sa nezapne obvod prvého kanála a nezhasne komunikačná LED dióda.

Ak chcete druhý kanál na spárovanie, znova podržte stlačené tlačidlo PROG, kým sa nezapne obvod druhého kanála.

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.



Každý kanál prijímača možno spárovať s ôsmimi rôznymi vysielacími (diaľkovými tlačidlami). 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 zapnete/vypnete osvetlenie na poslednú nastavenú úroveň jasu. Dlhým stlačením tlačidla (viac ako 1 sekundu) sa zvýši úroveň jasu (v krokoch po 10 %). Ďalším dlhým stlačením tlačidla znížite úroveň jasu.

Tlačidlá diaľkového ovládania

Vysielače FW-RC4, FW-RC10 pracujú na princípe bistabilného spínača: jedným stlačením tlačidla sa relé zapne, druhým stlačením sa relé vypne. Dlhým stlačením tlačidla (viac ako 1 sekundu) sa zvýši úroveň jasu (v krokoch po 10 %). Ďalším dlhým stlačením tlačidla znížite úroveň jasu.

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 väčšej vzdialenosti 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 |
|--------------------------|--------------------------|----------|-----------|
| pod omietku | Jedno relé | FW-R1P | FW-R1D |
| FW-RC4-AC, FW-RC5 | Dvojité relé | FW-R2P | FW-R2D |
| dialkové ovládače | Univerzálny stmievač | FW-D1P | FW-D1D |
| FW-RC4, FW-RC10 | Ovládač rolety | FW-STR1P | FW-STR1D |
| nástenné tlačidlá | Dvojkanálový LED ovládač | FW-LED2P | FW-LED2D |
| FW-WS1, FW-WS2, FW-WS3 | | | |

Technické údaje

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| napájanie | 10÷16 V DC |
| riadiaci vstup | 10 ÷ 16 V DC; <3mA |
| príkion | |
| prevádzkový režim | 0,40 W |
| pohotovostný režim | 0,25 W |
| výstupné zaťaženie | 2 × 4 A / 12 V DC |
| rádiová frekvencia | 868 MHz |
| max. výkon vyžarovanej frekvencie | 10 mW |
| pracovná teplota | -25-65 ° C |
| prípojky | skrutkové svorky 2,5 mm ² |
| uťahovací moment (max) | 0,4 Nm |
| montáž | skrinka montovaná pod omietku Ø60 |
| rozmery | 48×43×20 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.

Vyhlasenie 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.
