

## FW-LED2D

### Divu kanālu 12 V līdzstrāvas LED regulators

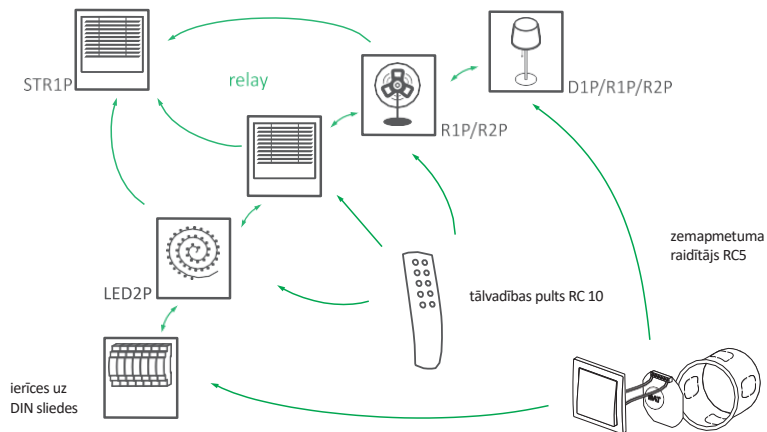


**Neatbrīvojieties no šīs ierīces kopā ar citiem nešķīrotiem atkritumiem!** Saskaņā ar Likumu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem jebkādos sadzīves elektroierīču atkritumus var jebkādā daudzumā bez maksas nogādāt šādā uzdevumā izveidotajā savākšanas punktā, kā arī veikalā, ja iegādājaties jaunu ierīci (jauno apmainot pret veco neatkarīgi no zīmola). Sadzīves atkritumos vai dabā izmettie elektroierīču atkritumi apdraud vidi un cilvēku veselību.



### Sistēmas apraksts

F&Wave ir bezvadu ierīču saime, kas vadāma ar radioviļņiem līdz 100 metru rādiusā\*. Uztvērēji ir pieejami uz DIN slīdes uzstādāmā versijā (1S korpuss) vai Ø60 zemapmetuma versijā. Raidītāji ir pieejami kā rokā turamas tālvadības pultis vai zemapmetuma versijā. Uztvērēji pārraida vadības signālus. Ierīce, kas saņem vadības signālu no raidītāja, automātiski to pārraidīs tālāk, tādējādi palielinot tālvadības pults darbības rādiusu.



\* Līdz 100 metru darbības rādiuss atklātā vietā, kur nav traucējumu. Faktiskais darbības rādiuss var būt mazāks ekās un traucējumu avotu (elektroapgādes līnijas, GSM raidītāji utt.) klātbūtnē.

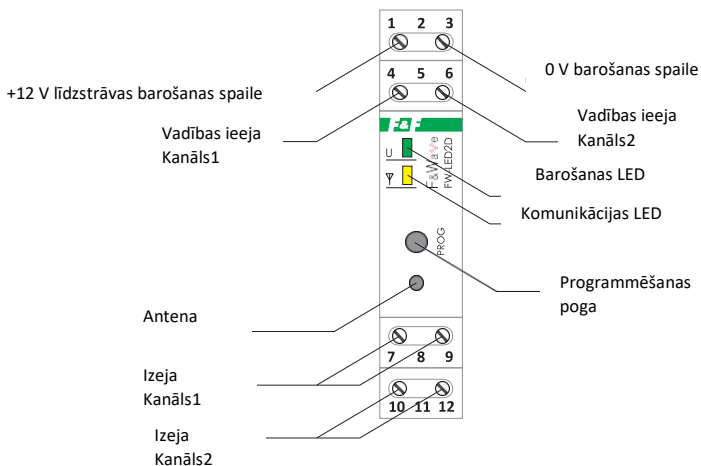


Šis ierīces uzstādīšana ir jāveic kvalificētam speciālistam pēc šīs instrukcijas izlasīšanas. Ierīces korpusa izjaukšana automātiski anulē garantiju. Pirms montāžas sākšanas pārliecinieties, ka savienotājsvadi nav pieslēgti spriegumam. Ierīces uzglabāšanas, transportēšanas un lietošanas apstākļi ietekmē tās pareizu darbināšanu.

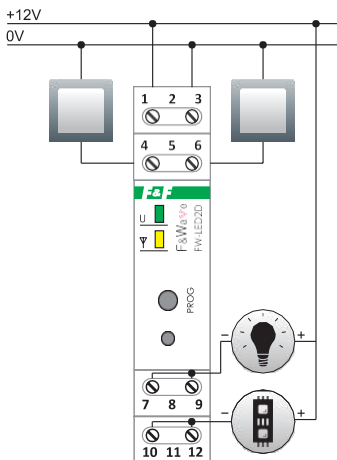
## Moduļa īpašības

- ♦ Divu kanālu 12 V līdzstrāvas LED regulators;
- ♦ Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem;
- ♦ Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem;
- ♦ Divas vietējās vadības ieejas - apgaismojuma tiešas vadības iespēja, izmantojot jebkuras monostabilas pogas (piemēram, zvana pogas);
- ♦ Możliwość sterowania paskami LED 12V, ściemniającymi żarówkami LED 12V;
- ♦ Laidena slēgšana - laidena apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana;
- ♦ Kompakts korpus - aizņem tikai vienu lauciņu sadales panelī;
- ♦ Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādusā palielināšanas iespēja;
- ♦ Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas;
- ♦ Iebūvēta elektroniska termo aizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies gaismmaiņa pārslodze.

## Ierīces apraksts



## Savienojums



- 1 - +12 V līdzstrāva barošanas avots
- 3 - 0 V barošanas avots
- 4 - vadības ieeja - kanāls 1
- 6 - vadības ieeja - kanāls 2
- 7/8/9 - izeja-apgaismojums - kanāls 1
- 10/12 - izeja-apgaismojums - kanāls 2



Vadības ieejas nedarbojas ar izgaismotajām pogām.

## Slogojamība

2x 6 A/12 V  
līdzstrāva

Faktiskā maksimālā slogojamība atšķiras atkarībā no uztvērēja veida un konstrukcijas.  
Lai iegūtu sīkāku informāciju, apmeklējiet:  
[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).



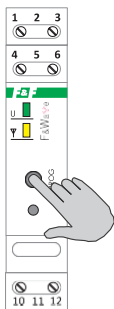
Lampas spuldzei vai tās iepakojumam ir jābūt ar simbolu vai aprakstu, kurā skaidri norādīts, ka spuldze ir paredzēta gaismmaiņiem.

## Savienošana pāri



Katrs uztvērēja kanāls tiek neatkarīgi savienots pāri.

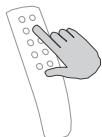
①



Pēc pareiza savienojuma nospiediet un turiet PROG pogu, līdz ieslēgsies pirmā kanāla ķēde un nodzīsīs komunikācijas LED.

Lai savienošana pāri izvēlētos otro kanālu, vēlreiz turiet nospiestu programmēšanas pogu, līdz ieslēdzas otrā kanāla ķēde.

②



Nospiediet izvēlēto pogu uz tālvadības pults vai zemapmetuma raidītājā.

③

Pareiza savienošana pāri tiks apstiprināta, uz laiku izslēdzoties izejas ķēdei, un atkal izgaismosies LED.



Katru uztvērēja kanālu var savienot pāri ar astoņiem dažādiem raidītājiem (tālvadības pults pogas). Savienojot pāri ar lielāku pogu skaitu, tiks izdzēstas pirmās savienošanas pāri.

### Savienošanas pāri atcelšana

Lai nodzēstu ar uztvērēju pāri savienoto raidītāju sarakstu, nospiediet un vismaz 10 sekundes turiet nospiešu PROG pogu. Komunikācijas LED ātra mirgošana norāda, ka kontrollera atmiņa ir izdzēsta.

### Vietējās vadības pogas

Īsu brīdi nospiežot pogu, apgaismojums tiek ieslēgts/izslēgts pēdējā iestatītajā spilgtuma līmenī. Ilgāk nospiežot pogu (ilgāk par vienu sekundi), spilgtums palielinās (ar 10% soli). Vēlreiz nospiežot pogu, spilgtums samazinās.

### Tālvadības pogas

FW-RC4, FW-RC10 raidītāju darbība pamatojas uz bistabila slēdža principu: vienreiz nospiežot pogu, tiek aktivēts relejs; otrreiz nospiežot pogu, relejs tiek deaktivēts. Ilgāk nospiežot pogu (ilgāk par vienu sekundi), spilgtums palielinās (ar 10% soli). Vēlreiz nospiežot pogu, spilgtums samazinās. FW-RC5 raidītājam ir arī atsevišķas ieejas ON (vienmēr IESL.) un OFF (vienmēr IZSL).



Pārraidēs un atkārtotas pārraidēs rakstura dēļ nelietojiet vienu un to pašu raidītāja pogu biežāk par reizi 2 sekundēs. Uztvērēja pārslēgšana var notikt ar nelielu aizturi.



Mēs neiesakām uztvērēju grupas vadībai izmantot tālvadības bistabilos raidītājus, jo pastāv aktivēšanas stāvokļa desinhronizācijas iespēja (sevišķi tad, kad darbina lielākā attālumā un/vai vienlaikus lieto uztvērēju vietējās vadības pogas).



Termoaizsardzības aktivāciju norāda komunikācijas LED pastāvīga mirgošana, izejas ķēdes izslēgšanās un tās atkārtotas aktivizēšanas nespēja. Pēc temperatūras pazemināšanās līdz drošam līmenim izejas ķēde paliks izslēgta, līdz to atkārtoti ieslēgsiet.

## F&Wave sistēmas ierīces

Raidītāji	Uztvērēji	Kārba Ø60	DIN sliede
<b>zemapmetuma</b>	Viens relejs	FW-R1P	FW-R1D
FW-RC5	Dubultrelejs	FW-R2P	FW-R2D
<b>tālvadības pultis</b>	Universālais gaismmainis	FW-D1P	FW-D1D
FW-RC4	Žalūziju regulators	FW-STR1P	FW-STR1D
FW-RC10	Divkanālu LED apgaismojuma	FW-LED2P	FW-LED2D

## Tehniskie dati

barošanas avots	10±16 V līdzstrāva
vadības ieeja	10±16 V
līdzstrāva; <3 mA jaudas patēriņš	
darba režīms	0,40 W
gaidstāve	0,25 W
izejas slogojamība	2× 6 A / 12 V līdzstrāva
radioviļņu frekvence	868 MHz
darba temperatūra	-25÷65°C
spaiļe	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspaiļes
pievilkšanas griezes moments (maks.)	0,4 Nm
uzstādīšana	TH-35 mm sliede
izmēri	1 modulis (18 mm)
aizsardzība pret vides iedarbību	IP20

## Garantija

Uz F&F izstrādājumiem attiecas 24 mēnešu garantija no iegādes datuma. Garantija ir spēkā tikai ar pirkuma apliecinājuma. Sazinieties ar savu izplatītāju vai tieši ar mums. Lai iegūtu informāciju par garantijas prasības iesniegšanas procedūru, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni: [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)

## Atbilstība standartiem

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.  
CE atbilstības deklarāciju var lejupielādēt no vietnes: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

---