

# F&Wa e

Radiovadība

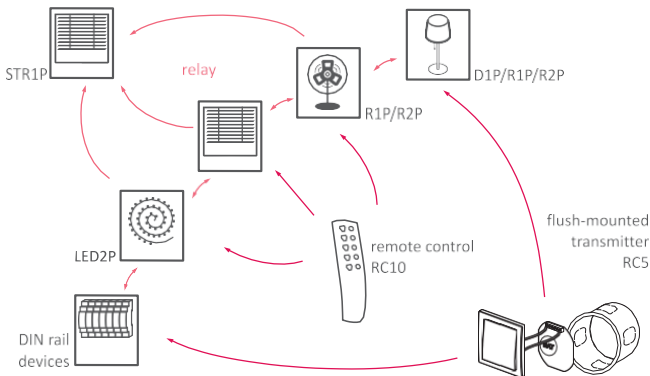


«F&F»<sup>®</sup>

[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl)

F&Wave ir bezvadu ierīču saime, kas vadāma ar radioviļņiem līdz 100 metru rādiusā\*. Uztvērēji ir pieejami uz DIN sliedes 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.

## DARBĪBAS SHĒMA



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

# FW-RC5 5 pogu tālvadības raidītājs

## RAKSTUROJUMS

- Piecu pogu tālvadības raidītājs;
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem;
- Spēja vadīt jebkādu uztvērēju skaitu;
- S1, S2 un S3 ieeju funkcionalitāte:
  - ieslēdz/izslēdz (bistabils slēdzis), izmantojot uztvērējus: FW-R1P, FW-R1D, FW-R2P, FW-R2D, FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D;
  - paceļ/nolaiz žālūzijas, izmantojot uztvērējus: FW-STR1P, FW-STR1D;
  - regulē apgaismojuma spilgtumu, izmantojot uztvērējus: FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D
- IESLĒGŠANAS ieejas signāls vienmēr aktivizē pārī savienotos uztvērējus un/vai paceļ žālūzijas;
- IZSLĒGŠANAS ieejas signāls vienmēr deaktivizē pārī savienotos uztvērējus un/vai nolaiz žālūzijas;
- Mazs korpusa un skrūvspaiļu izmērs nodrošina vienkāršu uzstādīšanu Ø60 zemapmetuma kārbā.



Barošanas avots	3 V līdzstrāva
ieejas strāva	20 mA (nospiesta poga) 15 nA (gaidstāve)
Baterija	CR2032
Baterijas darbības laiks	apm. 15 stundas (nospiesta poga uz tālvadības pults)
Darba temperatūra	-25+50 °C
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Izmēri	40x45,5x8 mm



## RAKSTUROJUMS

- Četrpogu tālvadības raidītājs
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Spēja vadīt jebkādu uztvērēju skaitu
- Ieslēgšanas/izslēgšanas funkcionalitāte (bistabils slēdzis), izmantojot uztvērējus: FW-R1P, FW-R1D, FW-R2P, FW-R2D, FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D
- Žalūziju pacelšanas/nolaišanas funkcionalitāte ar uztvērējiem: FW-STR1P, FW-STR1D
- Apgaismojuma spilgtuma regulēšanas funkcionalitāte, izmantojot uztvērējus: FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D

Barošanas avots	3 V līdzstrāva
Ieejas strāva	20 mA (nospiesta poga) 15 nA (gaidstāve)
Baterija	CR2032
Baterijas darbības laiks	apm. 15 stundas (nospiesta poga uz tālvadības pults)
Darba temperatūra	-25÷50 °C
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Izmēri	37×72×30 mm



## RAKSTUROJUMS

- Desmit pogu tālvadības raidītājs
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Spēja vadīt jebkādu uztvērēju skaitu
- Ieslēgšanas/izslēgšanas funkcionalitāte (bistabils slēdzis), izmantojot uztvērējus: FW-R1P, FW-R1D, FW-R2P, FW-R2D, FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D
- Žalūziju pacelšanas/nolaišanas funkcionalitāte ar uztvērējiem: FW-STR1P, FW-STR1D
- Apgaismojuma spilgtuma regulēšanas funkcionalitāte, izmantojot uztvērējus: FW-D1P, FW-D1D, FW-LED2P, FW-LED2D

Barošanas avots	3 V līdzstrāva
Ieejas strāva	20 mA (nospiesta poga) 15 nA (gaidstāve)
Baterija	CR2032
Baterijas darbības laiks	apm. 15 stundas (nospiesta poga uz tālvadības pulsts)
Darba temperatūra	-25+50 °C
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Izmēri	43×149×44 mm



## RAKSTUROJUMS

- Radiovadāms viena kanāla bistabilais relejs
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Līdz astoņu raidītāju pieslēgšanas iespēja vienam uztvērējam
- Vietējās vadības ieeja - releja tiešas pieslēgšanas iespēja pie jebkuras monostablas pogas (piemēram, zvana pogas)
- Atsevišķas izejas kontakts NO ar 8 A slogojamību (AC-1)
- Mazs korpusa un skrūvspaiļu izmērs nodrošina vienkāršu uzstādīšanu Ø60 zemapmetuma kārbā.
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termo aizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies releja pārslodze



Barošanas avots	85+265 V
Vadības ieeja	85+265 V maiņstrāva/līdzstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	0,60 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slogojamība	8 A/250 V (AC-1)
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25+65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspailes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	Ø60 zemapmetuma kārbā
Izmēri	43×48×20 mm
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- Radiovadāms viena kanāla bistabilais relejs
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem
- Vietējā vadība - releja tiešas vadības iespēja, izmantojot jebkuru monostabilu pogu (piemēram, zvana pogu)
- Atsevišķas izejas kontakts NO ar 16 A slogojamību (AC-1)
- Kompakts korpuss - aizņem tikai vienu lauciņu sadales panelī
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termoaizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies releja pārslodze

Barošanas avots	85+265 V līdzstrāva
Vadības ieeja	85+265 V maiņstrāva/līdzstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	0,60 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slogojamība	16 A/250 V (AC-1)
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25+65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspaiļes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	TH-35 sliede
Izmēri	1 modulis (18 mm)
Aizsardzība pret vides	IP20





## RAKSTUROJUMS

- Radiovadāms divkanālu bistabils relejs
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Līdz astoņu raidītāju pieslēgšanas iespēja vienam uztvērējam
- Divas vietējās vadības ieejas - releja tiešas pieslēgšanas iespēja pie jebkuras monostabils pogas (piemēram, zvana pogas)
- Divi atsevišķi izejas kontakti NO ar 4 A slogojamību (AC-1) katram (iekšēji pieslēgti pie L)
- Mazs korpusa un skrūvspaiļu izmērs nodrošina vienkāršu uzstādīšanu Ø60 zemapmetuma kārbā.
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termo aizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies releja pārslodze



Barošanas avots	85÷265 V maiņstrāva/līdzstrāva
Vadības ieeja	85÷265 V maiņstrāva/līdzstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	1,00 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slogojamība	2× 4 A/250 V
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25÷65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspailes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	Ø60 zemapmetuma kārbā
Izmēri	43×48×20 mm
Aizsardzība pret vides	IP20





## RAKSTUROJUMS

- Radiovadāms divkanālu bistabilais relejs
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem
- Divas vietējās vadības ieejas - releja tiešas pieslēgšanas iespēja, izmantojot jebkuru monostabīlu pogu (piemēram, zvana pogu)
- Divi atsevišķi izejas kontakti NO ar 16 A slogojamību (AC-1)
- Kompakts korpuss - aizņem tikai vienu lauciņu sadales panelī
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termoaizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies releja pārslodze



Barošanas avots	85+265 V maiņstrāva/līdzstrāva
Vadības ieeja	85+265 V maiņstrāva/līdzstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	1,00 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slogojamība	2× 16 A/250 V
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25+65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspaiļes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	TH-35 slīde
Izmēri	1 modulis (18 mm)
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- Viena kanāla regulators žalūzijām ar maiņstrāvas motoriem
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem
- Divas vietējās vadības ieejas - releja tiešas vadības iespēja, izmantojot jebkuru monostabilu pogu (piemēram, zvana pogu)
- Divi izejas kontakti žalūziju abu virzienu kustībai ar sloģojamību 0,6 A (AC-3)
- Mazs korpusa un skrūvspaiļu izmērs nodrošina vienkāršu uzstādīšanu Ø60 zemapmetuma kārbā
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termoaizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies regulatora pārslodze
- Elektrisks bloķētājs abu motora tinumu barošanas ieslēgšanas novēršanai



Barošanas avots	85+265 V maiņstrāva
Vadības ieeja	85+265 V maiņstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	1,00 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas sloģojamība	0,6 A (AC-3)
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25+65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspailes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	Ø60 zemapmetuma kārbā
Izmēri	48×48×25 mm
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- Viena kanāla regulators žalūzijām ar maiņstrāvas motoriem;
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem;
- Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem;
- Divas vietējās vadības ieejas - releja tiešas vadības iespēja, izmantojot jebkuru monostabilu pogu (piemēram, zvana pogu);
- Divi izejas kontakti žalūziju abu virzienu kustībai ar 1,5 A slogojamību (AC-3);
- Kompakts korpuss - aizņem tikai vienu lauciņu sadales panelī;
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja;
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas;
- Iebūvēta elektroniska termoaizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies regulatora pārslodze;
- Elektrisks bloķētājs abu motora tinumu barošanas ieslēgšanas novēršanai



Barošanas avots	85+265 V maiņstrāva
Vadības ieeja	85+265 V maiņstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	1,00 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slogojamība	1,5 A (AC-3)
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25+65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspails
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	TH-35 sliede
Izmēri	1 modulis (18 mm)
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- Viena kanāla 230 V maiņstrāvas gaismmainis (darbojas ar spuldzēm, kuru spilgtums ir regulējams)
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem
- Vietējā vadība - gaismmaiņa tiešas vadības iespēja, izmantojot jebkuru monostabilu pogu (piemēram, zvana pogu)
- Laidena slēgšana - laidena apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana
- Mazs korpusa un skrūvspaiju izmērs nodrošina vienkāršu uzstādīšanu Ø60 zemapmetuma kārbā;
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādus palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termo aizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies gaismmaiņa pārslodze



Barošanas avots	85÷265 V maiņstrāva
Vadības ieeja	85÷265 V maiņstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	0,40 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slopojamība	180 W (cosφ=1)
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25÷65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspaiļes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	Ø60 zemapmetuma kārbā
Izmēri	48×48×20 mm
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- Viena kanāla 230 V maiņstrāvas gaismmainis (darbojas ar spuldzēm, kuru spilgtums ir regulējams)
- Darbība kopā ar F&Wave sistēmas tālvadības raidītājiem
- Vadības iespēja no maksimāli 8 raidītājiem
- Vietējā vadība - gaismmaiņa tiešas vadības iespēja, izmantojot jebkuru monostabilu pogu (piemēram, zvana pogu)
- Laidena slēgšana - laidena apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana
- Kompakts korpuss - aizņem tikai vienu lauciņu sadales panelī
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādus palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termo aizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies gaismmaiņa pārslodze



Barošanas avots	85+265 V maiņstrāva
Vadības ieeja	85+265 V maiņstrāva; <1 mA
Jaudas patēriņš	0,40 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slogojamība	250 W (cosφ=1)
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25+65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspāile
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	TH-35 slīde
Izmēri	1 modulis (18 mm)
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- 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)
- 12 V LED joslu, 12 V regulējama spilgtuma LED spuldžu vadības iespēja
- Laidena slēgšana - laidena apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana
- Mazs korpusa un skrūvspaiļu izmērs nodrošina vienkāršu uzstādīšanu Ø60 zemapmetuma kārbā
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termoaizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies gaismmaiņa pārslodze



Barošanas avots	10÷16 V līdzstrāva
Vadības ieeja	10÷16 V līdzstrāva; <3 mA
Jaudas patēriņš	0,40 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas slopojamība	2× 4 A/12 V līdzstrāva
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25÷65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspailes
Pievilkšanas griezes moments	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	Ø60 zemapmetuma kārbā
Izmēri	48×43×20 mm
Aizsardzība pret vides	IP20



## RAKSTUROJUMS

- 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)
- 12 V LED joslu, 12 V regulējama spilgtuma LED spuldžu vadības iespēja
- Laidena slēgšana - laidena apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana
- Kompakts korpuss - aizņem tikai vienu lauciņu sadales panelī
- Raidītāja komandu atkārtota pārraide - tālvadības pults darbības rādiusa palielināšanas iespēja
- Mazs jaudas patēriņš - zemas ekspluatācijas izmaksas
- Iebūvēta elektroniska termoaizsardzība bojājumu novēršanai, ja radusies gaismaiņa pārslodze



Barošanas	10÷16 V līdzstrāva
Vadības ieeja	10÷16 V līdzstrāva; <3 mA
Jaudas patēriņš	0,40 W (darba režīms) 0,25 W (gaidstāve)
Izejas sloģojamība	2× 6 A/12 V līdzstrāva
Radioviļņu frekvence	868 MHz
Darba temperatūra	-25÷65 °C
Spaile	2,5 mm <sup>2</sup> skrūvspaile
Pievilkšanas griezes	maks. 0,4 Nm
Uzstādīšana	TH-35 sliede
Izmēri	1 modulis (18 mm)
Aizsardzība pret	IP20

F&Wave ir vienkārši uzstādāma un ārkārtīgi vienkārši lietojama ikdienā izmantojamo ierīču bezvadu vadības sistēma. Šī sistēma ļauj attālināti regulēt apgaismojumu, laideni pielāgot spilgtumu, vadīt žalūzijas, aizvarus, markīzes, vārtus un garāžas durvis, kā arī citas mājas ierīces, izmantojot tālvadības pultis, sienas pogas un raidītājus pogām.

### F&WAVE – SISTĒMAS ELEMENTI

- Viens bistabilais relejs
- Bistabilais dubultrelejs
- Žalūziju regulators
- Universālais gaismmainis
- LED regulators
- Desmit kanālu tālvadības pulsts
- Četru kanālu tālvadības pulsts
- Ar bateriju darbināms raidītājs pogai

Neierobežots darbības rādiuss, izmantojot signāla atkārtotu pārraidi ar sistēmas moduļiem. Nav nepieciešams lietot atkārtotājus (papildu aprīkojums signāla pastiprināšanai).



F&F Filipowski sp. j.  
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabjanice  
(Pabianice), Polija tālr.: (+48 42) 227 09 71  
[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl), [fif@fif.com.pl](mailto:fif@fif.com.pl)