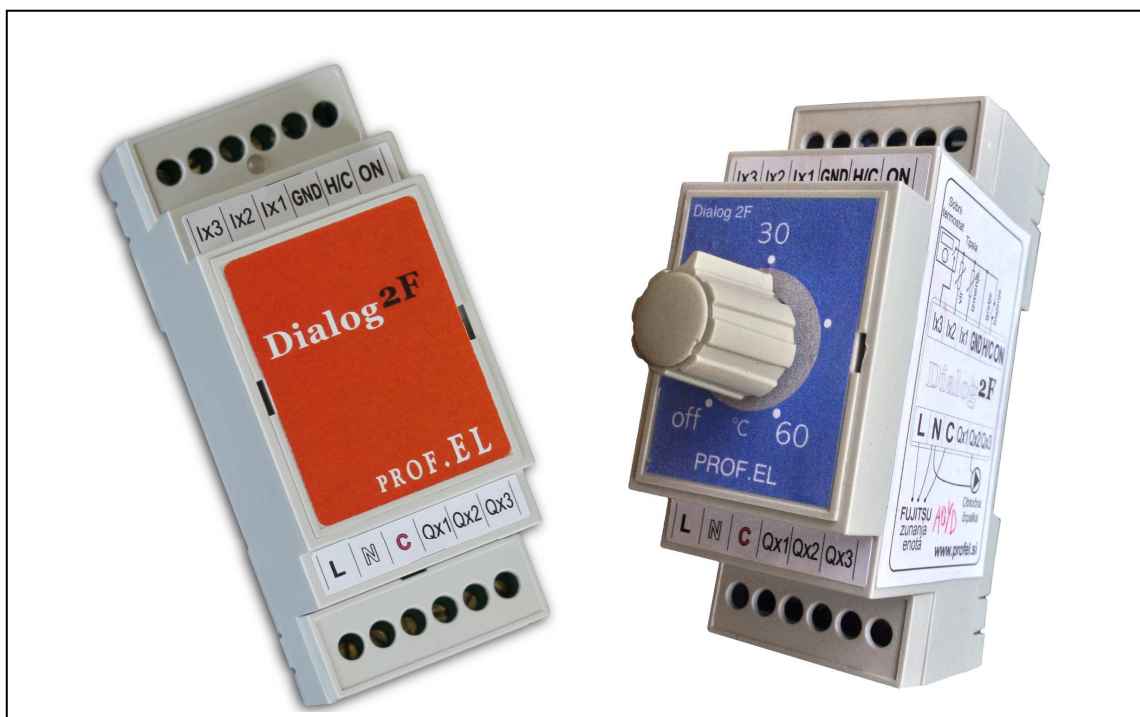


## Komunikator Dialog 2F (z gumbom)



**Področje uporabe** Komunikator 2F (z gumbom) je prenovljena različica komunikatorja 2F. Primarno je še vedno namenjen krmiljenju zunanje enote toplotne črpalke s prenovljenim izgledom in dodatno funkcionalnostjo.

**Delovanje** Delovanje komunikatorja 2F z gumbom je podobno kakor pri starejši izvedbi, le da je dodan še gumb s katerim si uporabnik lahko nastavi določen parameter. Parameter in območje nastavitve si izbere uporabnik ob naročilu.

**Skrbno preberite in upoštevajte priložena navodila. Proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi neupoštevanja priloženih navodil ali uporabe komunikatorja v kakršne koli druge namene.**

**PROF.EL** PROF.EL, d.o.o.  
 profesionalna elektronika Metina ulica 1  
 inteligentni dom 2000 Maribor  
 avtomatizacije telefon: 02 461 3030  
 regulacije fax: 02 461 3030  
 splet: [www.profel.si](http://www.profel.si)  
 Epošta: [info@profel.si](mailto:info@profel.si)

## **Delovanje**

Komunikator Dialog 2F z gumbom je dopolnjena verzija »starega« Dialoga - pretvarja informacijo o jakosti delovanja (0-10V), informacijo ogrevaj/ohlajaj (odprt/zaprt kontakt) in informacijo o temperaturah, ki jih meri. Vse informacije pošilja zunanji enoti ali obdela v lastnem regulacijskem algoritmu.

Delovanje komunikatorja lahko spremljamo s pomočjo vgrajene LED diode - kadar LED dioda utripa rdeče barve, pomeni da TČ v fazi ogrevanja, kadar utripa modre (zelene) barve pa je v fazi hlajenja.

Komunikator napajamo in povežemo z toplotno črpalko s tremi žicami, katere morajo imeti presek vsaj 0,75mm<sup>2</sup> in jih označujemo kot L, N in C žica.

Komunikatorju smo dodali potencimeter katerega uporabljamo kot vrtljivi gumb. S tem potencimetrom je mogoče nastavljati jakost toplotne črpalke, temperaturo zalogovnika, ali druge parametre odvisno od želje naročnika ogrejevalno/hladilnega sistema.

## **Pregled uporabniškega vmesnika**

Komunikator signalizira svoje delovanje s pomočjo dvobarvne (zeleno/rdeče ali modro/rdeče) LED diode.

Signalizacija je izvedena po principu svetilnika in sicer v paketu s štirimi bliski.

Bliski so lahko kratki in jih beremo kot informacijo 0 in dolgi ki pomenijo 1.

Celotno informacijo delovanja TČ torej razberemo na sledeč način:

0 0 0 0 -> jakost TČ je 0

0 0 0 1 -> jakost TČ je 1

0 0 1 0 -> jakost TČ je 2

.

.

1 1 0 1 -> jakost TČ je 13

1 1 1 0 -> jakost TČ je 14

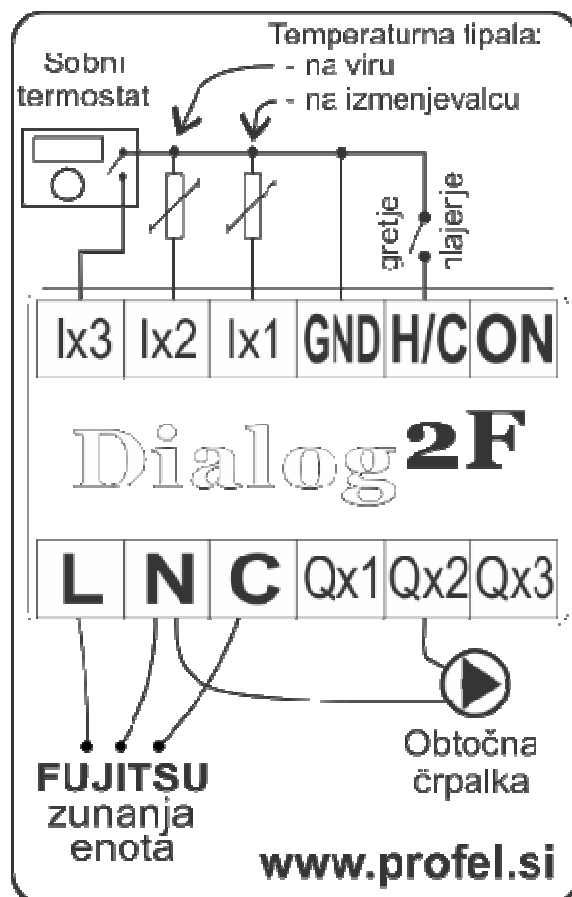
1 1 1 1 -> jakost TČ je 15

V kolikor so bliski rdeče barve to pomeni da TČ ogreva oziroma hladi če so bliski zelene/modre barve.

V kolikor LED lučka sveti ves čas rdeče pomeni, da je prišlo do napake v delovanju TČ.

## Komunikator Dialog 2F (z gumbom)

### Vežalna shema



Na H/C sklenemo ali razklenemo stikalo, s čim določimo ali ogrevamo ali hladimo. Priključek ON je namenjen regulaciji jakosti delovanja (med 0 in 10 V), Qx2 pa priklopu obtočne črpalke. Priključka Qx1 ter Qx3 pa sta dodatna izhoda katera lahko poljubno uporabimo.

Na vezalni shemi vidimo, da ima komunikator 12 priključkov. L, N in C priključek koristimo za napajanje in komunikacijo z zunanjo enoto, lx3 je namenjen sobnemu termostatu, lx2 ter lx1 pa temperaturnim ali kakšnim drugim tipalom.

**Montaža in zagon**

Montažo, električno priključitev in zagon regulatorja lahko opravi le strokovno usposobljena oseba.

**Za dodatno pomoč in nasvete so obrnite na spodnji naslov!!**

**Tehnični podatki**

Napajalna napetost	230VAC, 50Hz
Lastna poraba	0,1VA
Delovna temperatura	0°C do 50°C
Temperatura skladiščenja	-20°C do 70°C
Skladnost s standardi:	EN 60715 DIN43880
<b>CE</b>	
Dimenzije ohišja	36 x 108 x 58mm
Material ohišja	ABS
Masa	65 g
Vhodi regulatorja	4 x analogni + 1x digitalni
Temperaturna tipala	NTK
Izhodi regulatorja	4 x galvansko ločeni
Maksimalna obremenitev	2 x rele (250VAC, 2A) 2 x optotriak (250VAC, 100mA)

**Podatki za naročilo**

Tip: **Dialog 2F**  
**Dialog 2F z gumbom**

Temperaturno tipalo: NTK

**PROF.EL**

profesionalna elektronika  
inteligentni dom  
avtomatizacije  
regulacije

**PROF.EL, d.o.o.**  
**Metina ulica 1, 2000 Maribor**  
**Tel: (02) 461 30 30**  
**Fax: (02) 461 30 30**  
**Email: info@profel.si**