

Komunikator Dialog 2F



Področje uporabe

Komunikator DIALOG 2F je namenjen za komunikacijo med regulatorjem ogrevanja/hlajenja in zunanjo enoto zrak/voda Fujitsu toplotne črpalke (TČ).

Komunikator podpira več tipov Fujitsu TČ (AOYA,WOYK...).
(Kontaktirajte proizvajalca)

Komunikator pretvarja signale (jakost delovanja, grej/hladi ...) v poseben serijski protokol, ki ga po visoko napetostni (power line) povezavi pošlje zunanji enoti.

Od zunanje enote sprejema informacije o statusu le-te (odtaljevanje, napaka...) in jih posreduje regulatorju oziroma uporabniku s pomočjo zeleno/rdeče LED lučke.

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

profesionalna elektronika
inteligentni dom
avtomatizacije
regulacije

d.o.o.

Metina ulica 1, 2000 Maribor
Tel. + Fax.: +386 (2) 461 30 30
Web: www.profel.si
E-mail: info@profel.si

Delovanje

Komunikator 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 toplotne črpalke Fujitsu (zrak/voda).

Poslano informacijo lahko spremljamo tudi s pomočjo LED lučke, ki je vgrajena na zgornji strani komunikatorja.

Komunikator se napaja in komunicira po treh žicah, ki so povezane na zunanjo enoto TČ. To so L, N in C žica, ki morajo imeti presek najmanj 0,75mm².

Komunikator krmili delovanje TČ s signalom 0-10VDC (jakost delovanja) in s stikalom (ogrevaj/ohlajaj).
(Glej vezalno shemo)

Na komunikator je možno priklopiti še tri dodatne zunanje signale (Ix1, Ix2, Ix3). To so lahko temperaturna ali druga tipala.
(Kontaktirajte proizvajalca)

Prav tako ima komunikator še tri dodatne izhode (Qx1, Qx2, Qx3), na katerih se lahko signalizirajo različne informacije o delovanju TČ (odtaljevanje, napaka...)
(Kontaktirajte proizvajalca)

Za delovanje komunikator ne potrebuje temperaturnih tipal, če pa je le-to priključeno (glej vezalno shemo), se bo samodejno vključila varovalna funkcija. Le-ta varuje sistem pred previsokimi in prenizkimi temperaturami (zgornja in spodnja limita). Tovarniško je nastavljena vrednost 10 in 55 stopinj C.

Za spremljanje delovanja TČ ter nastavljanja parametrov komunikatorja uporabljamo posebej za komunikator narejen program, ki ga lahko instalirate v Windows okolju, potrebujete pa še ustrezen kabel s pretvornikom na USB.

Pregled uporabniškega vmesnika

Komunikator signalizira svoje delovanje s pomočjo dvobarvne (zeleno/rdeče) LED lučke.

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

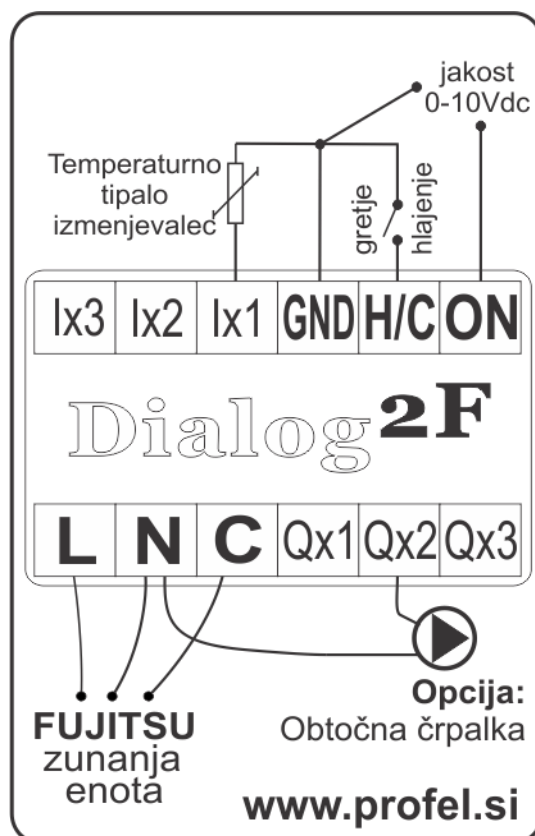
1 1 1 0 -> jakost TČ je 14

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 barve.

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

Vežalna shema



Montaža in zagon

Montažo, električno priključitev in zagon komunikatorja 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



Dimenzije ohišja	36 x 108 x 58mm
Material ohišja	ABS
Masa	65 g

Vhodi regulatorja	4 x analogni + 1 x digitalni
Temperaturna tipala	NTK
Izhodi regulatorja	3 x galvansko ločeni
Maksimalna obremenitev	1 x rele (250VAC, 2A) 2 x optotriak (250VAC, 100mA)

Podatki za naročilo

Tip: Dialog 2F

Temperaturno tipalo: NTK

PROF.EL d.o.o.

profesionalna elektronika
inteligentni dom
avtomatizacije
regulacije

Metina ulica 1, 2000 Maribor
Tel. + Fax.: +386 (2) 461 30 30
Web: www.profel.si
E-mail: info@profel.si