

Komunikator Dialog 2F



Opcije upotrebe

Komunikator DIALOG 2F napravljen je za komunikaciju između regulatora za grijanje/hlađenje i vanjske jedinice Fujitsu toplinske pumpe zrak / voda (HP).

Komunikator podržava više vrsta Fujitsu High Power jedinica (AOYG, WOYK) (za više informacija obratite se proizvođaču).

Komunikator pretvara signale (snagu pumpe, grij/hladi...) u posebni serijski protokol, kojeg kroz visoki napon (power line) šalje do vanjske jedinice toplinske pumpe (HP).

Komunikator prima informacije iz vanjske jedinice toplinske pumpe o njenom statusu (odleživanje, greška ...) te ih pomoću zelenog / crvenog LED indikatora šalje regulatoru ili korisniku.

Pažljivo pročitajte i slijedite upute. Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu uslijed propusta u skladu s priloženim uputama ili korištenja komunikatora u bilo koje druge svrhe.

PROF.EL

profesionalna elektronika
inteligentne zgrade
automatizacije
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

Djelovanje

Komunikator pretvara informacije o snazi rada toplinske pumpe (0-10V), informaciju grij/hladi (otvoreni/ zatvoreni kontakt) i informacije o izmjerenim temperaturama. Sve informacije komunikator šalje Fujitsu vanjski jedinici toplinske pumpe (zrak / voda).

Informacije koje se šalju, također mogu se pratiti pomoću LED svjetla instaliranog na vrhu komunikatora.

Komunikator napaja se i komunicira sa tri žice koje su spojene na vanjsku jedinicu toplinske pumpe. One su L, N, i C žice, koje moraju imati poprečni presjek od najmanje 0.75mm².

Komunikator kontrolira rad toplinske pumpe preko 0-10V DC signala (intenzitet rada) i prekidača (grij /hladi).
(vidi dijagram ožičenja)

Na komunikator može se spojiti još tri dodatne vanjske signale (IX1, Ix2, Ix3). To može biti temperaturni ili neki drugi senzor.
(obratite se proizvođaču)

Komunikator također ima tri dodatna izlaza (QX1, Qx2, QX3), na kojima se mogu signalizirati različite informacije o funkcioniranju toplinske pumpe (odmrzavanje, kvara ...).
(obratite se proizvođaču)

Za rad komunikator ne treba senzor temperature, ali ako je prisutan (vidi shemu spajanja), automatski će se aktivirati zaštitna funkcija.

Ona štiti sustav protiv pretjerano visoke ili niske temperature (gornja i donja granica). Tvornička podešenja nalaze se na 10 i 55 stupnjeva C.

Za praćenje rada toplinske pumpe i za postavljanje parametara komunikatora, koristi se posebno osmišljen program. Taj program se može instalirati u Windows okruženju, potreban vam je samo još odgovarajući kabel sa konverterom za USB.

Pregled korisničkog interfejsa

Komunikator signalizira svoju efektivnost pomoću dva LED indikatora boje zelena / crvena.

Signalizacija se provodi u skladu s principom treptanja, u paketu s četiri treptaja. Bljesak može biti kratak i čita se kao informacija 0 ili dug i čita se kao informacija 1.

Kompletna informacija rada toplinske pumpe (TP), dakle prikazuje se na sljedeći način:

0 0 0 0 -> snaga TP je 0

0 0 0 1 -> snaga TP je 1

0 0 1 0 -> snaga TP je 2

.

.

1 1 0 1 -> snaga TP je 13

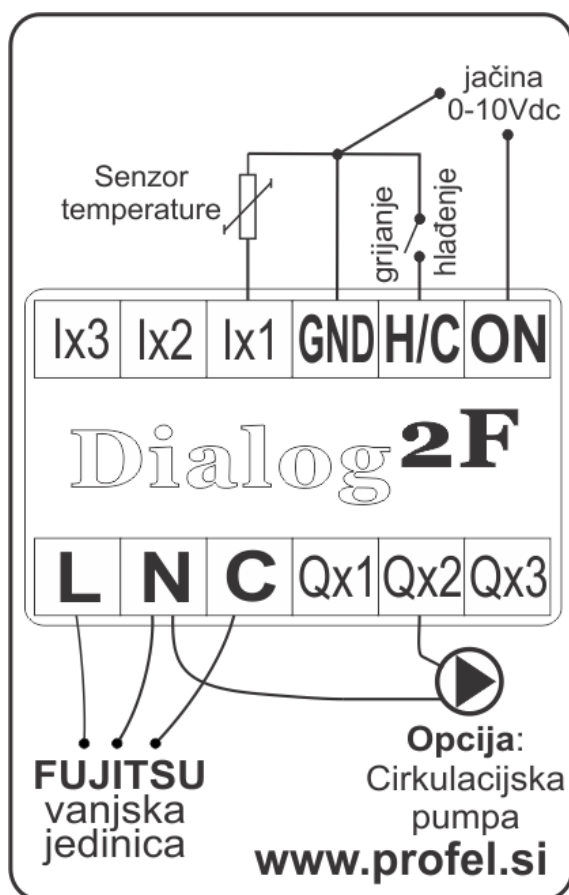
1 1 1 0 -> snaga TP je 14

1 1 1 1 -> snaga TP je 15

Ako indikator treperi crveno, to znači da toplinska pumpa grije odnosno hladi ako indikator treperi zeleno.

Ako LED indikator sjaji neprekidno crveno, to znači da je došlo do pogreške u radu toplinske pumpe.

Dijagram ožičenja



**Instalacija i
sturtup**

Instalaciju, priključak struje i sturtup komunikatora može provesti samo kvalificirano osoblje.

Za daljnju pomoć i savjet obratite se na adresu ispod!!

**Tehnički
podaci**

Napon napajanja	230VAC, 50Hz
Vlastita potrošnja	0,1VA
Radna temperatura	0°C do 50°C
Temperatura skladištenja	-20°C do 70°C
Usklađenost sa standardima:	EN 60715 DIN43880
CE	
Dimenzije kućišta	36 x 108 x 58mm
Materijal kućišta	ABS
Težina	65 g
Ulazi regulatora	4 x analogni + 1x digitalni
Senzori temperature	NTK
Izlazi regulatora	3 x galvanski izolirani
Maksimalno opterećenje	1 x rele (250VAC, 2A) 2 x optotriak (250VAC, 100mA)

**Detalji
narudžbe**

Tip: Dialog 2F

Temperaturno tipalo: NTK

PROF.EL d.o.o.

profesionalna elektronika
inteligentne zgrade
automatizacije
regulacije

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