

Osnovne funkcije

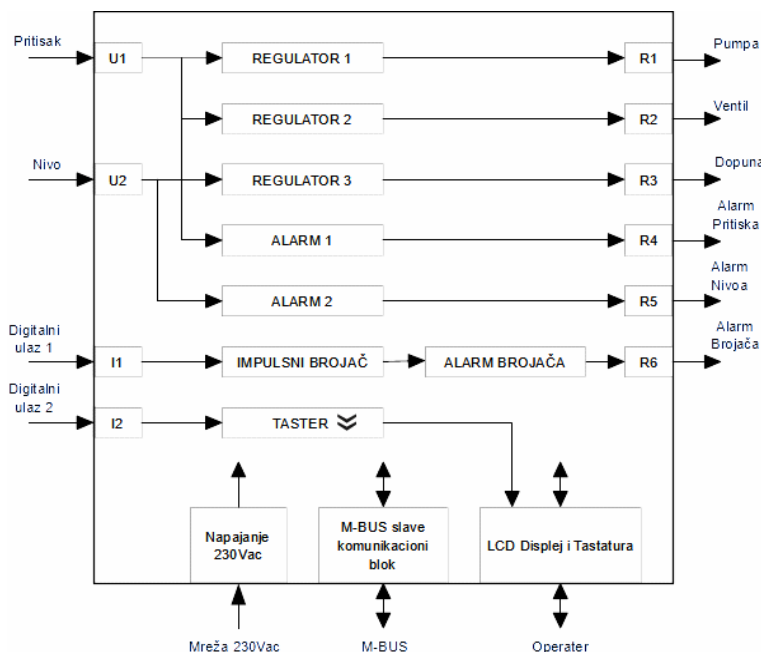


- Regulator sa tri regulacione petlje
- Kontrola pumpi, ventila...
- Dva analogna ulaza 4-20mA
- Digitalni ulaz sa impulsnim brojačem
- Tri relejna upravljačka izlaza
- Tri alarmna relejna izlaza
- LCD displej i tastatura
- M-Bus komunikacija po standardu EN1434-3
- Mogućnost podešavanja parametara regulacije
- Zaštitne funkcije u slučaju curenja i pucanja cevi u instalaciji
- Blokada rada pumpe na "suvo"

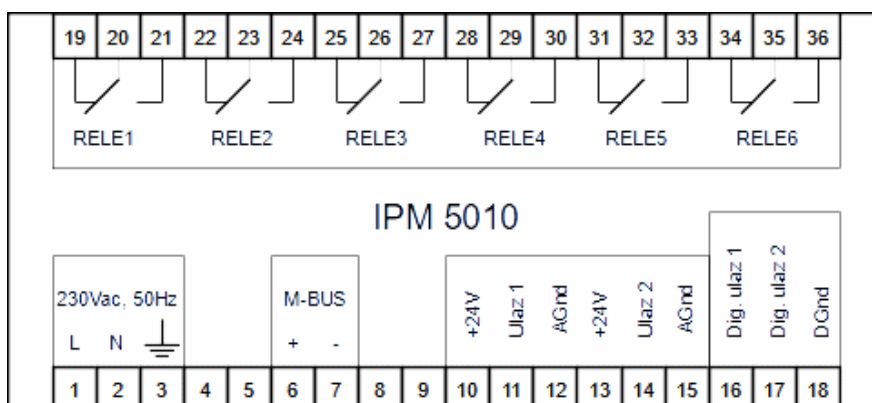
Opis

Mikroprocesorska kontrolna jedinica služi za merenje i regulaciju pritiska i nivoa u instalacijama sistema grejanja. Merenje se vrši preko dva analogna ulaza 4-20mA na koje se priključuju transmiteri pritiska i nivoa. Napajanje transmitera obezbeđuje kontrolna jedinica. Upravljanje se vrši pomoću dva relejna izlaza koji vrše uključenje i isključenje pumpe i el. magnetnog ventila. Postavljanje i pregled zadatih vrednosti, vrednosti dozvoljenog odstupanja i ostalih parametara se vrši preko displeja i tastature. Dva alarmna izlaza sa podesivim pragom se koriste za signalizaciju prekoračenja pritiska i nivoa. Jedan upravljački izlaz se može koristiti za kontrolu uređaja za automatsko dopunjavanje posude. Digitalni ulaz se može koristiti kao brojač impulsa sa uključenjem alarmnog izlaza pri dostizanju maksimalne zadate vrednosti. Komunikacija sa jedinicom se vrši prema M-Bus slave standardu.

Blok šema



■ Šema povezivanja



■ Tehničke karakteristike

Displej i tastatura	Alfanumerički LCD displej sa 2 x 16 karaktera, tastatura sa četiri tastera. Služe za postavljanje i pregled svih parametara (zadate veličine, vrednosti dozvoljenog odstupanja, merene veličine, alarmne vrednosti...).
Funkcija regulatora	Dve nezavisne regulacione petlje za kontrolu pumpe i elektro magnetnog ventila kao i izlaz za kontrolu uređaja za automatsko dopunjavanje.
Opsezi parametara	Podesivi od 0 do 100% pune skale transmitera. Važi za zadate vrednosti, vrednosti dozvoljenog odstupanja, alarmne vrednosti.
Ulazi regulatora	Dva analogna ulaza za signale strujne petlje 4-20mA za merenja pritiska i nivoa. Detekcija kratkog spoja i prekida petlje. Dva digitalna ulaza, 24V, galvanski odvojena.
Rezolucija merenja	12 bita, $V_{lsb} = 25\text{mA} / 4096$
Napajanje petlje	Iz uređaja, 24V / 50mA.
Izlazi regulatora	Tri elektromehanička relejna izlaza, 250VAC/2A, preklopni.
Funkcija alarma	Tri elektromehanička relejna izlaza, 250VAC/2A, preklopni.
Komunikacija	M-Bus, <i>Slave</i> tipa, definisana po IEC normi EN1434-3, mogućnost pregleda određenih parametara uređaja.
Čuvanje parametara	Trajna <i>Flash</i> memorija, podaci se čuvaju po nestanku napajanja minimum 10 godina.
Priključci	Rastavljive klemice u rasteru 5mm.
Napajanje	Mrežno, 230VAC 50Hz, max. 5VA
Dimenzije	103 x 85 x 58 mm
Težina	cca 450g
Zaštita	IP40
Temperaturni opseg	od -20°C do +55°C, od 0 do 95% RH (bez kondenzacije)
Montaža	DIN šina 35mm