

### Osnovne funkcije

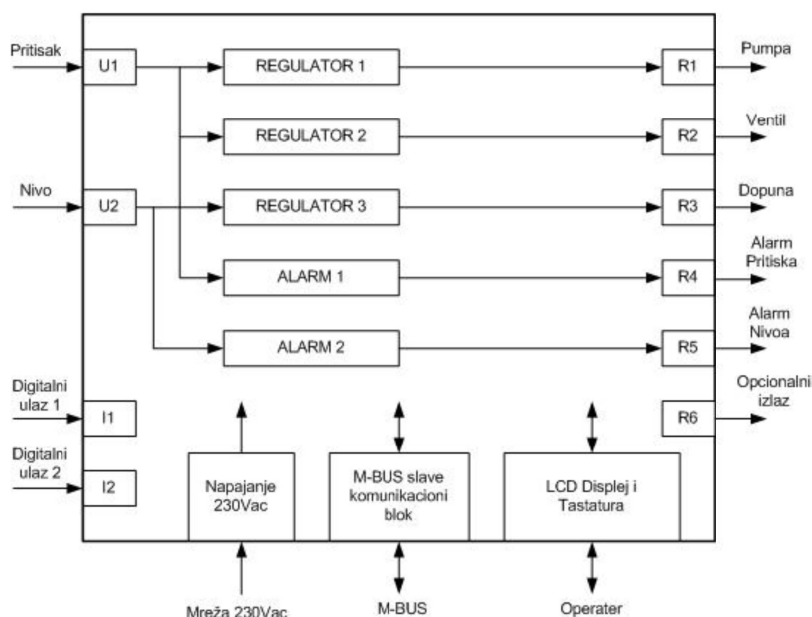


- Regulator sa tri regulacione petlje
- Kontrola pumpi, ventila...
- Dva analogna ulaza 4-20mA
- Tri relejna upravljačka izlaza
- Dva alarmna relejna izlaza
- LCD displej i tastatura
- M-Bus komunikacija po standardu EN1434-3
- Mogućnost podešavanja parametara regulacije
- Zaštitne funkcije u slučaju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

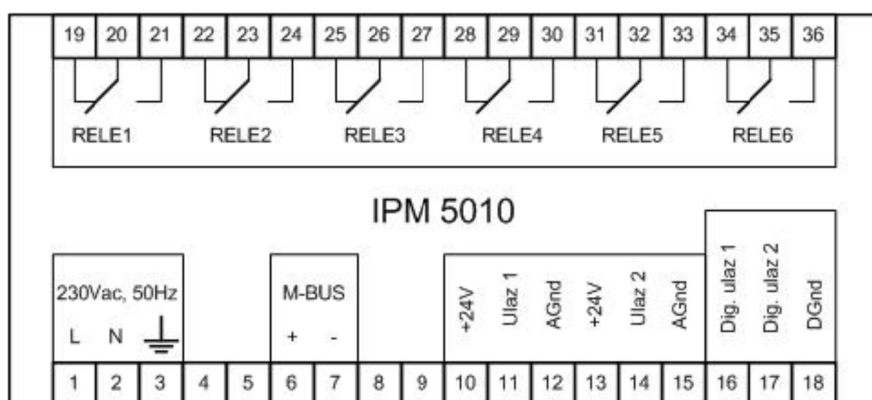
### Opis

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 uključanje 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. Komunikacija sa jedinicom se vrši prema M-Bus slave standardu.

### Blok šema



## ■ Šema povezivanja



## ■ Tehničke karakteristike

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