

**Riadiaca jednotka – riadenie tlaku v systéme**

Modul obsahuje riadiaci program pre komunikáciu s centrálnou jednotkou a účelovo zameraný program pre riadenie tlaku v systéme výmenníkovej stanice. Umožňuje nastavenie pracovných a havarijných hodnôt tlaku. Modul je zároveň možné využiť v spolupráci s modulmi pre ekvitermickú reguláciu ústredného vykurovania a regulácie ohrevu teplej úžitkovej vody na ovládanie bezpečnostného uzáveru ÚK a TÚV. Na jeho svorky je možné pripojiť:

- 1 x snímač tlaku v systéme s výstupom 4 – 20 mA – tlak v systéme.
- 4 x kontaktný dvojhodnotový vstup 24V, 50Hz , alebo 230V, 50Hz – nie sú použité
- 4x reléový výstup (spínací kontakt) 24V, alebo 230V, max. 1A – bezpečnostný uzáver ÚK , bezpečnostný uzáver TÚV, doplňovanie a odpúšťanie
- 1 x analógový výstup 0-10V – v spolupráci s modulom regulácie ohrevu teplej úžitkovej vody realizuje riadenie výkonu čerpadla primárneho okruhu prostredníctvom ovládania frekvenčného meniča

**Nastaviteľné hodnoty:**

- minimálny pracovný tlak
- maximálny pracovný tlak
- minimálny havarijný tlak
- maximálny havarijný tlak
- maximálny čas doplňovania

Okrem hodnôt potrebných pre správnu funkciu regulácie tlaku v systéme je potrebné nastaviť komunikačné číslo modulu (číslo, ktoré identifikuje modul v rámci celej zostavy) a číslo daného typu modulu (číslo, ktoré identifikuje modul v rámci modulov rovnakého typu). Nastavenie sa realizuje zasunutím príslušnej prepojky na doske plošného spoja.

<i>Procesor:</i>	RAM 6kB zálohovaná, EEPROM 16 kB, Flash 256kB, RTC - čas
<i>Komunikácia:</i>	1x sériové rozhranie RS 485, 1 x sériové rozhranie RS232
<i>Užívateľské ovládanie:</i>	4 signalizačné LED – vstupy, 4 signalizačné LED - výstupy, prepínače ručného ovládania, vrátane signalizačných LED ruka/automat
<i>Napájacie napätie:</i>	230V, 50 Hz
<i>Krytie:</i>	IP 40 , vstupno-výstupné svorky sú súčasťou modulu
<i>Rozmery:</i>	100 x 109,5 x 75 mm. Plastová skrinka s upevnením na DIN lištu.

