

Riadiaca jednotka – ekvitermická regulácia okruhu ústredného kúrenia s dvomi obehovými čerpadlami

Modul obsahuje riadiaci program pre komunikáciu s centrálnou jednotkou a účelovo zameraný program pre ekvitermickú reguláciu jedného okruhu ústredného vykurovania so spínaním a automatickým striedaním a záskokom obehových čerpadiel, korekciou na teplotu referenčnej miestnosti. Umožňuje zostavovanie užívateľských časových programov. Modul disponuje funkciou optimalizácie, ktorá zabezpečí vyhľadanie optimálnej ekvitermickej krivky pre vykurovaný objekt. Na jeho svorky je možné pripojiť:

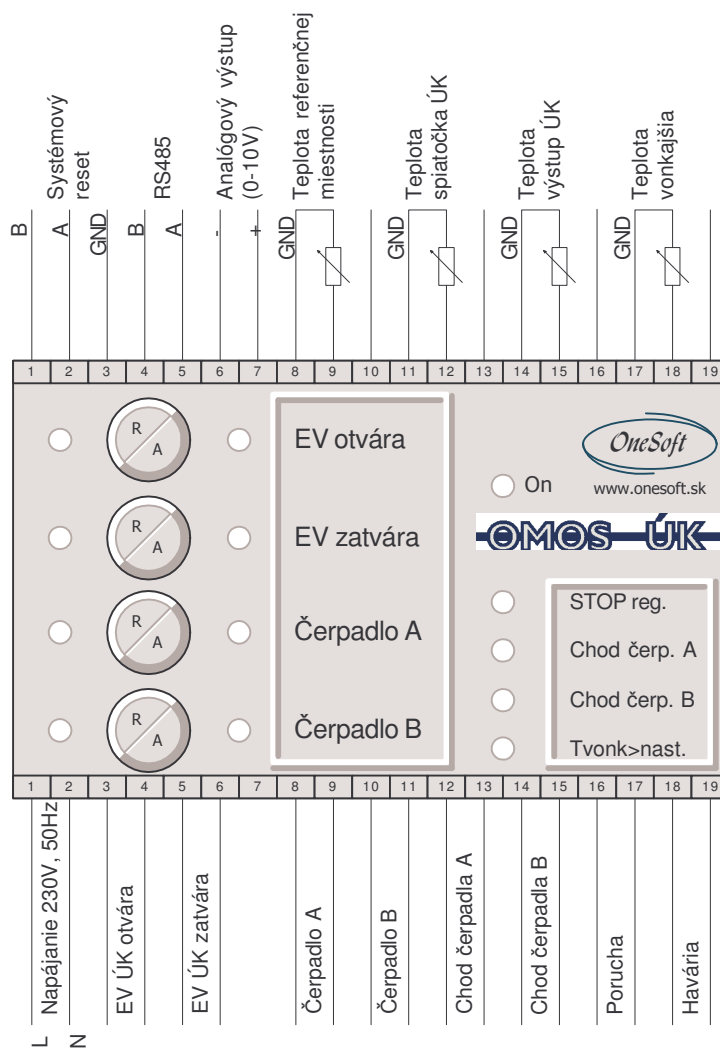
- 4 x odporový teplomer OneSoft typu Ni1000 – teplotu vonkajšiu, teplotu výstupu ÚK, teplotu spiatočky ÚK a teplotu referenčnej miestnosti. V prípade ak nie je pripojený snímač teploty referenčnej miestnosti, nie je možné využiť funkciu korekcie na referenčnú teplotu a funkciu optimalizácie.
- 4 x kontaktný dvojhodnotový vstup 24V, 50Hz , alebo 230V, 50Hz – havária (nevratná - po jeho aktivácii dôjde k trvalému odstaveniu okruhu ÚK, až kým nie je obsluhou zadaný pokyn pre opätovný štart okruhu), porucha (vratná – k odstaveniu okruhu dochádza iba pri aktivácii vstupu, po odznení poruchy okruh znova nabieha), chod obehového čerpadla ÚK A a chod obehového čerpadla ÚK B
- 4x reléový výstup (spínací kontakt) 24V, alebo 230V, max. 1A – elektroventil ÚK otvára, elektroventil ÚK zatvára, čerpadlo ÚK A a čerpadlo ÚK B
- 1 x analógový výstup 0-10V – pracuje paralelne s reléovými výstupmi č.1 a 2, tzn. realizuje rovnaké regulačné zásahy pre regulačný ventil ÚK, avšak realizuje ich zmenou výstupného napätia

Nastaviteľné hodnoty:

- číslo týždenného programu
- teplota ÚK pri vonkajšej teplote -15°C
- teplota vonkajšia pre zapnutie regulácie
- 4 teplotné hladiny pre časové programy
- maximálna teplota výstupu do ÚK
- čas striedania obehových čerpadiel

Okrem hodnôt potrebných pre správnu funkciu regulácie ústredného vykurovania 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.



Nastavenie komunikačného čísla modulu a čísla daného typu modulu sa realizuje na doske s označením MSOCJ_PC, prepojením príslušných pinov podľa obrázku.

