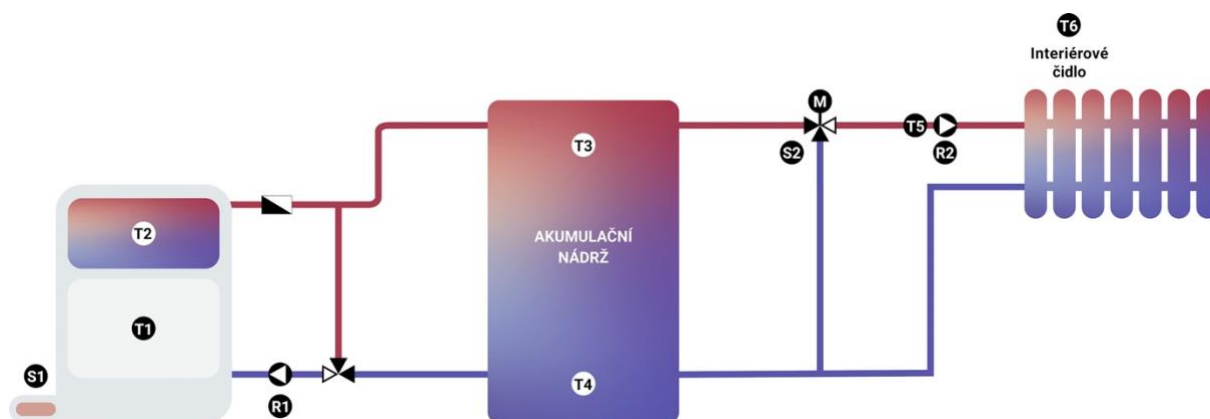


## **SYSTÉM 401**

Krbová vložka s teplovodním výměníkem + AKU vodní nádrž s měřením na 2 místech + termostat + oběhové čerpadlo s mícháním vody do radiátorů



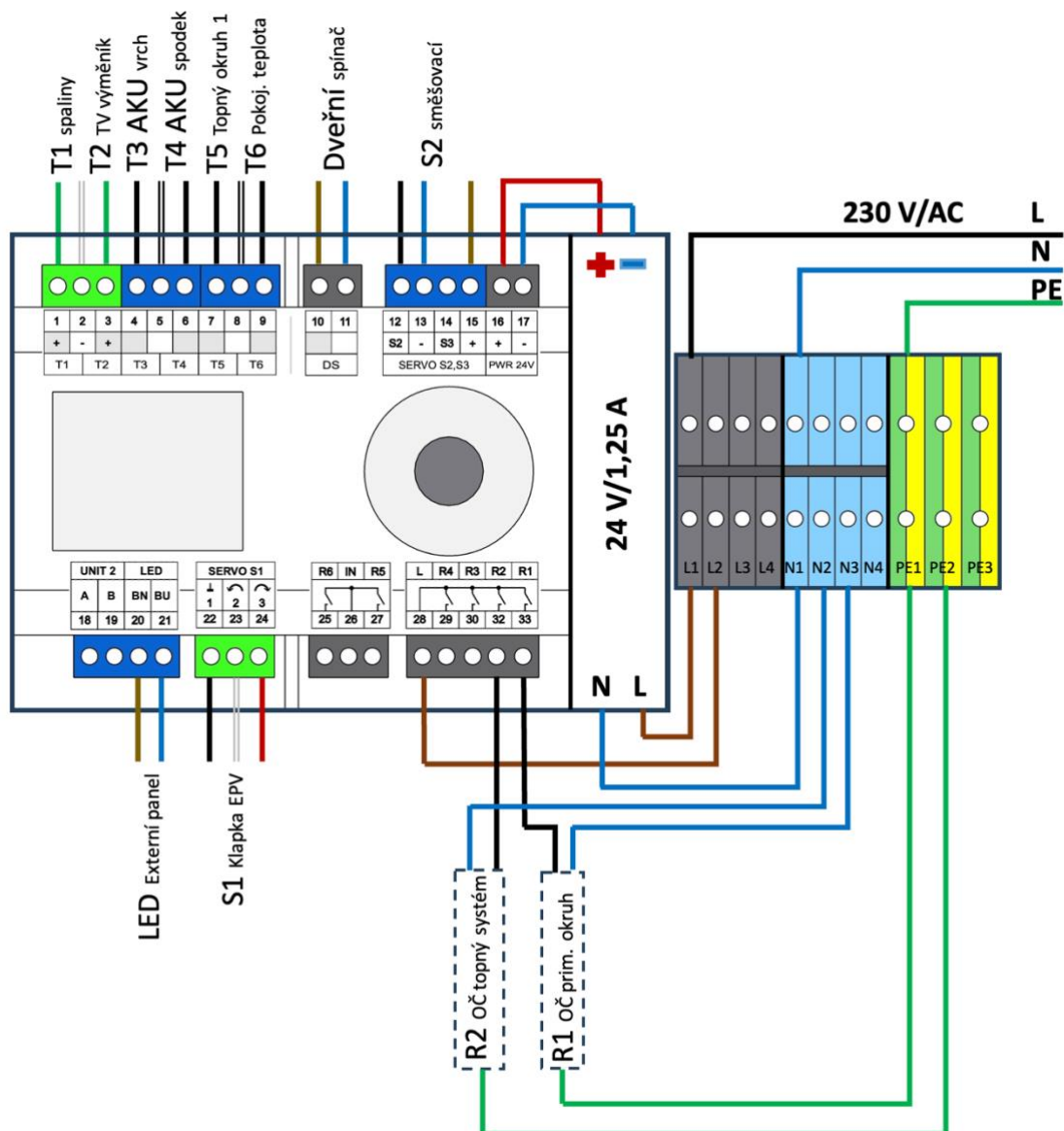
*Ilustrační schéma*

## **POPIS SYSTÉMU**

Systém vytápění s akumulací a směřováním topné vody do systému. Možnost řízení směšování dle ručního/týdenního termostatu. Ovládání nabíjení akumulace s výpočtem úrovně nabití v procentech.

Ovládání čerpadla primárního okruhu s porovnáním teplot spalín, teplovodního výměníku a teplot v akumulaci.

## SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



## POPIS VSTUPU A VYSTUPU

### **Teplotní čidla**

- T1 - Spaliny
- T2 - Teplovodní výměník
- T3 - AKU nádrž vrch
- T4 - AKU nádrž spodek
- T5 - Topná voda okruh 1
- T6 - Pokořová teplota okruh 1

## **Relé**

R1 - Oběhové čerpadlo primárního okruhu

R2 - Oběhové čerpadlo do topného systému

## **Servopohony**

S1 – klapka EPV /CM24/.

V případě zapojení serva s vratnou pružinou zapojit do konektoru S3, svorkovnice 13-14-15

S2 – Směšovací servopohon topného systém

## **POPIS SVORKOVNIC**

### **Teplotní snímače**

1-2-3 T1 - termočlánek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů (zelená +, bílá - )

T2 - termočlánek typu "K" s 1/2" závitem - nutno dodržet polaritu vodičů

4-9 T3,T4 - odporové čidlo Pt1000, trubičkový do jímky

T5 – odporové čidlo Pt1000, příložný na trubku

T6 – odporové čidlo Pt1000, montáž na zeď

### **Dveřní spínač**

10-11 Vstup pro dveřní spínač

### **Servopohon**

22-23-24 S1 – servopohon EPV, 3-bodový, 24V/DC

12-13-15 S2 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC

13-14-15 S3 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC

### **Napájení Jednotky**

16 + 24 V/DC

17 - 24 V/DC

## **UNIT 2**

18-19 rozšíření o další jednotku /TimNet 500/

### **LED zobrazovací panel**

20-21 externí LED zobrazovací panel

### **Servo S1 - EPV**

22-23-24 Servo S1 s 3-bodovým řízením 24V/DC

## **Relé**

25 R6 - spínací kontakt beznapěťový, v klidovém stavu je kontakt rozepnutý

26 IN - vstup spínaného kontaktu

27 R5 - spínací kontakt beznapěťový, v klidovém stavu je kontakt rozepnutý

28 L - vstup spínaného napětí /230 V/

29-33 R1, R2, R3, R4 - spínací kontakty/2A, v klidovém stavu kontakty rozepnuté

## **Upozornění**

Servisní úkony vyplývající z tohoto dokumentu smí provádět pouze osoba proškolená v odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.