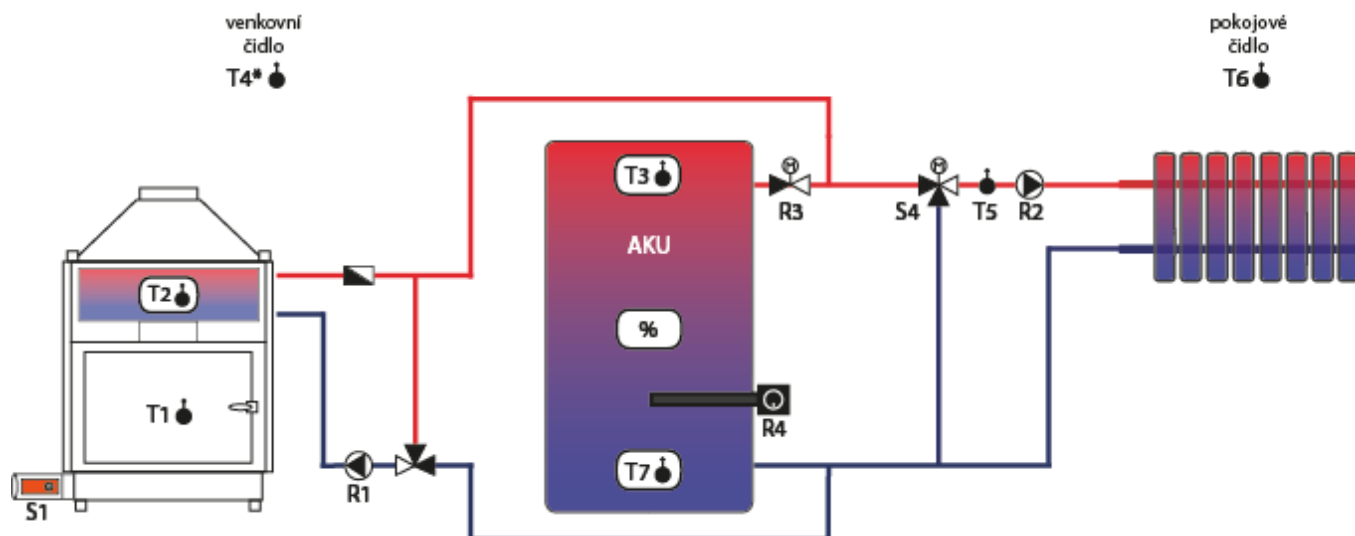


## **SYSTEM IX.** - KV + AKU + uzavírací ventil + TOP. TĚLESA + EL. PATRONA



### **Popis systému:**

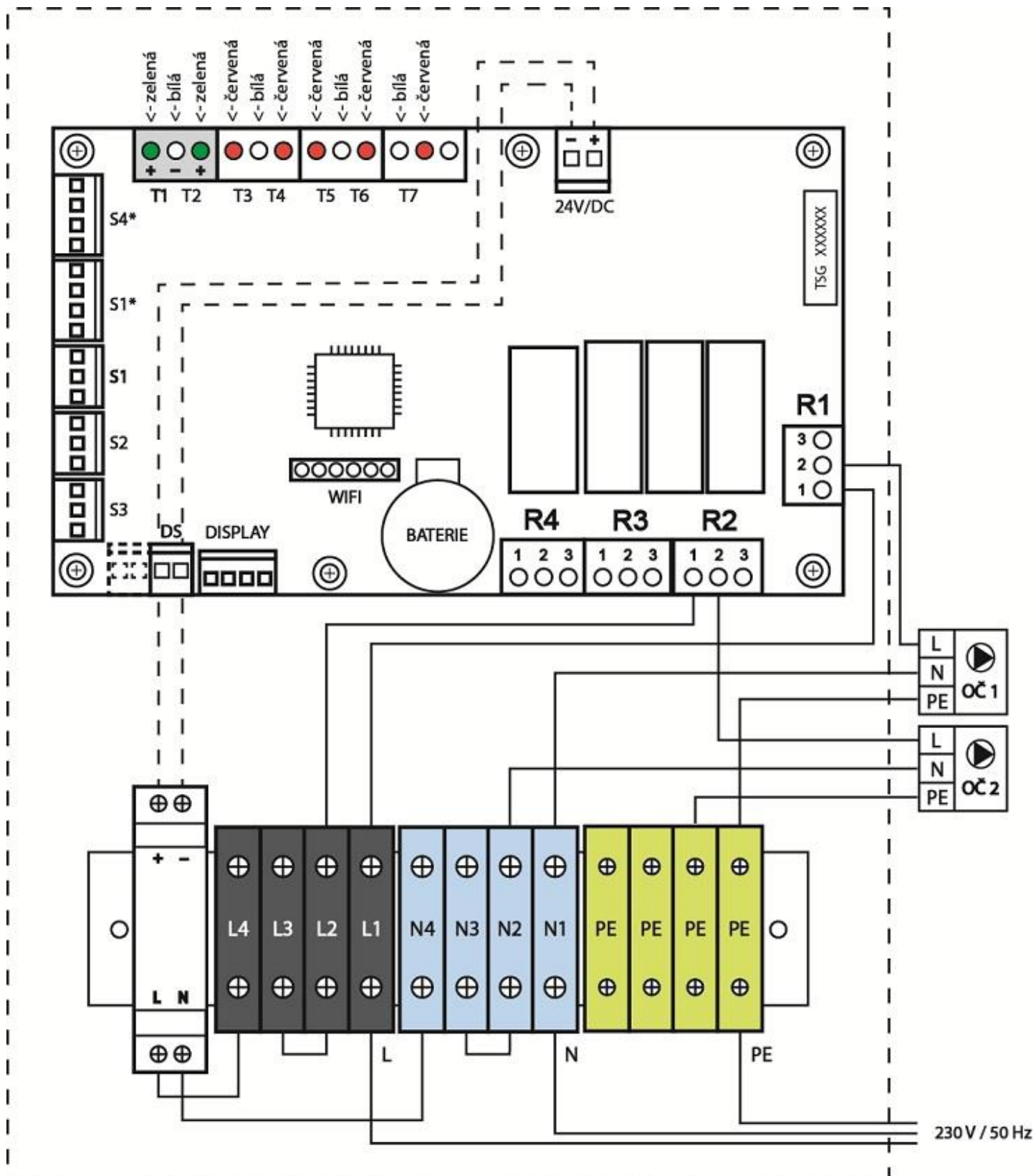
System vytápění s akumulační nádrží a směřováním topné vody do systému. Možnost řízení směšování dle týdenního termostatu, ekvitermu nebo kombinace dle nastaveného režimu (viz. popis režimů vytápění). Ovládání nabíjení akumulační nádrže s výpočtem úrovně nabití v procentech. Ovládání uzavíracího elektro-ventilu nádrže pro zabránění ochlazování topné vody studenou vodou z nádrže. Ovládání spínání el. topné patrony s uživatelským nastavením doby spínání a požadované teploty.

### **Popis vstupů a výstupů**

T1 - čidlo teploty spalin v ohništi  
T2 - čidlo teploty vody ve výměníku KV  
T3 - čidlo teploty vody v nádrži horní  
T4 - čidlo venkovní teploty pro ekviterm  
T5 - čidlo teploty topné vody do systému  
T6 - čidlo vnitřní teploty pro termostat  
T7 - čidlo teploty vody v nádrži spodní

R1 - relé spínací pro OČ primární okruh  
R2 - relé spínací pro OČ topný okruh  
R3 - relé spínací pro uzavírací ventil  
R4 - relé spínací pro el. patronu  
S1 - servopohon klapky CPV  
S4 - servopohon směšovacího ventilu

## Schéma zapojení řídicí jednotky



Pozn.: případná další čerpadla nebo elektroventily se zapojují stejně jako oběhová čerpadla 1 a 2 na spínané kontakty relé (kontakty 1 a 2).

## Teplotní snímače

- T1 - termoelektrický článek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů (zelená +, bílá - )
- T2 - termoelektrický článek typu "K" s 1/2" závitem - nutno dodržet polaritu vodičů
- T3,T4\*,T7 - odporový článek PT1000 trubičkový do jímky
- T4\* - odporový článek PT1000 - montáž do exteriéru na zeď (při režimu s ekvitermem)
- T5 - odporový článek PT1000 příložený na trubku
- T6 - odporový článek PT1000 - montáž na zeď

T4\* - vstup je alternativně využíván pro měření teploty vody v nádrži nebo venkovní teploty

## Výstupy relé

- R1,R2,R3 - spínací relé bez-napěťové 2A, v klidovém stavu sepnuty kontakty 2 a 3
- R4 - spínací relé bez-napěťové 10A, v klidovém stavu sepnuty kontakty 2 a 3

## Výstupy servopohonů

- S1,S2,S3 - servopohon s 3-bodovým řízením 24V DC
- S1\* - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC (paralelní chod s S1)
- S4\* - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC

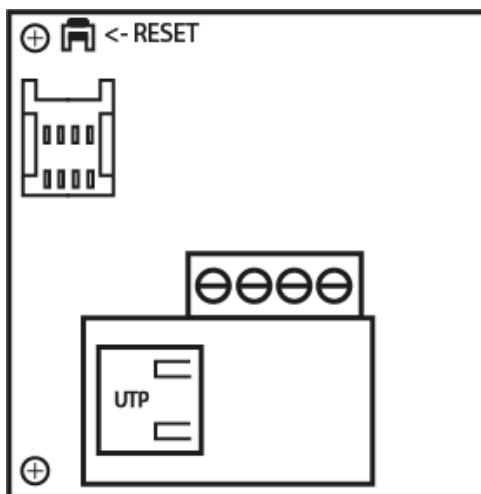
## Dveřní spínač

Vstup pro připojení dveřního spínače

## Připojení terminálu

Výstup pro připojení ovládacího grafického displeje

## Schéma připojení displeje



Připojení komunikačního kabelu ŘJ - displej do UTP konektoru na zadní straně displeje.

## Přednastavené režimy vytápění:

**Režim 1** - vytápění dle týdenního termostatu systémem start/stop (bez ovládání servopohonu 3-cestného směšovacího ventilu)

**Režim 2** - vytápění dle venkovní i vnitřní teploty (kombinace týdenního termostatu s ekvitermním vytápěním)

**Režim 3** - vytápění dle týdenního termostatu s útlumovou teplotou

**Režim 4** - vytápění dle ekvitermní křivky

**Režim 5** - vytápění dle týdenního termostatu bez útlumu start/stop

## Základní nastavení



volba NASTAVENÍ



volba TECHNIK



zadání hesla - potvrzení zelenou šipkou

## **Výběr ohniště**

Výběr ze seznamu přednastavených ohnišť.



volba VÝBĚR OHNIŠTĚ



nastavení čísla programu (ohniště)

## Nastavení Systému a Režimu vytápění

Nastavení Systému a Režimu vytápění z přednastavených, dle konkrétního schéma a zvoleného režimu.



volba SYSTEM VYTAPENI



nastavení SYSTÉMU



nastavení REŽIMU