

1.5 REGULACE TEPLOTY V MÍSTNOSTI

Popis:

Teplota místnosti je řízena režimem vytápění pomocí topení a ventilátoru a režimem ochlazování pomocí pouze ventilátoru. Tepelné čidlo vysílá napěťový signál 0 až 10 V. Pro deaktivaci automatické regulace teploty lze použít tlačítko.

Změnu vstupů a výstupů lze sledovat v okně vizualizace.

Popis vstupů/výstupů:

| VSTUPY: | VÝSTUPY: |
|--|----------------------|
| I1 přepínač zap./vyp. | Q1 topení |
| I2 volba režimu | Q2 ventilátor |
| Ib okolní teplota (analogový vstup) | |
| Ic nastavení (analogový vstup) | |

Teplota je měřena čidlem s napěťovým výstupem 0 až 10 V.

Požadovaný modul:

Modul s analogovými vstupy.

Například **SR2 B121 BD** (24 V DC) nebo **SR2 B121 JD** (24 V DC).

Popis programu:

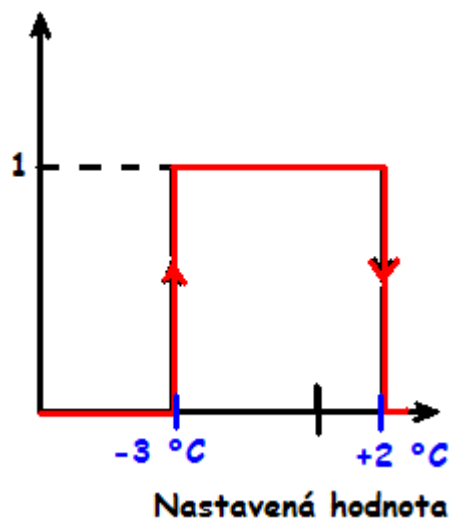
vstup **I1** = 0 : regulace je vypnuta

vstup **I1** = 1 : regulace je zapnuta

vstup **I2** = 0 : režim ochlazování

vstup **I2** = 1 : režim topení

Hystereze:

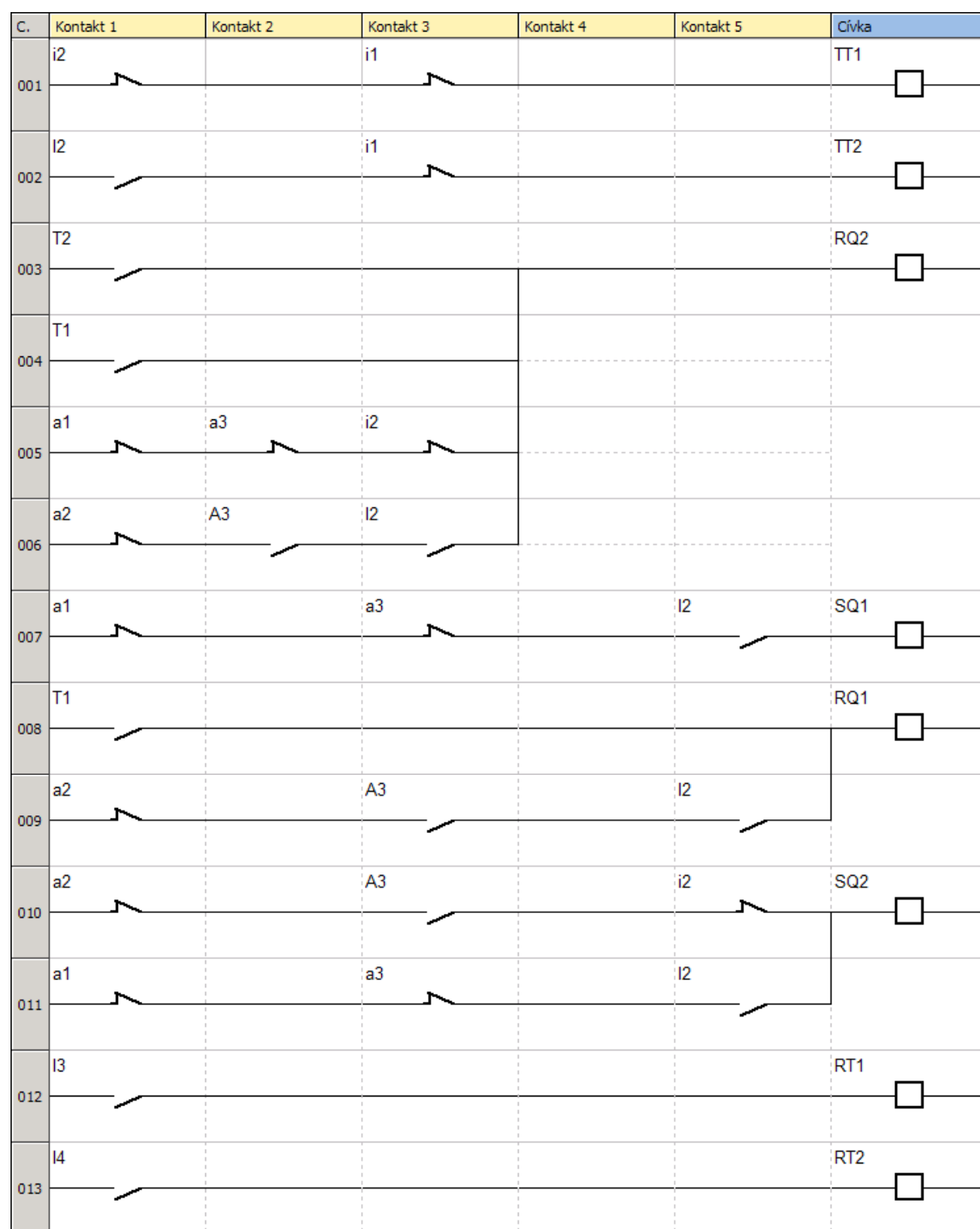


Výhody aplikace:

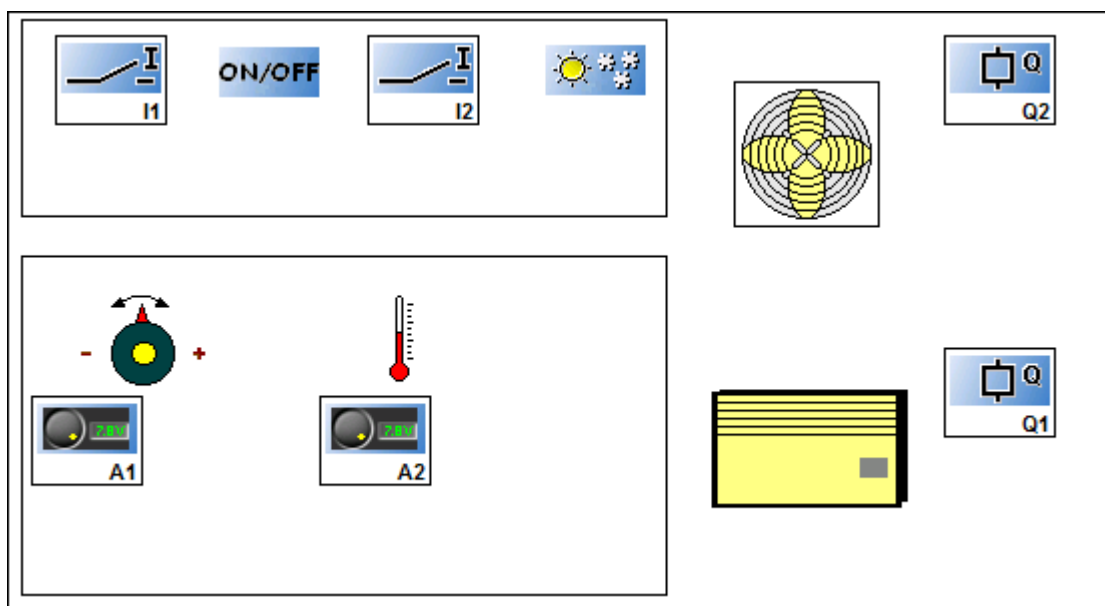
Použití analogových vstupů 0 až 10 V.

Okno vizualizace.

Řídicí schéma:



Okno vizualizace:



Klikněte na níže uvedený odkaz pro otevření příkladu v programu Zelio Soft 2:

[Regulace teploty v místnosti \(LD\)](#)

Poznámka: Pro simulaci tohoto programu nejprve nastavte požadovanou teplotu použitím analogového vstupu I_c a následně zapněte automatickou regulaci teploty (I₁ = 1, kliknutím na I₁). Pokud je aktivován režim ochlazování (I₂ = 0), tak ventilátor je aktivován jakmile teplota o 2 °C překročí nastavenou hodnotu a zastaví se, když teplota klesne o 3 °C pod nastavenou hodnotu. A opačně pro režim vytápění.