

2.4 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.

Hlášení na displeji:

Režim ochlazování nebo topení je oznamován nápisem na displeji. Na displeji jsou rovněž zobrazovány informace o okolní teplotě a o nastavené (požadované) teplotě.

Přepínač je použit pro nastavení regulace, která bere v úvahu hysterezi +2 °C od startu do stopu a -3 °C od stopu do startu.

Popis vstupů/výstupů:

VSTUPY:	VÝSTUPY:
I1 přepínač zap./vyp.	Q1 topení
I2 volba režimu	Q4 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

Příklad zobrazení na displeji:

VYPNUTO

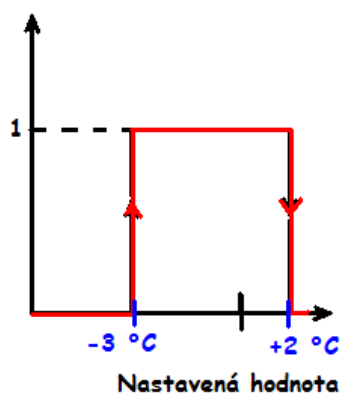
0017.2

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

Příklad zobrazení na displeji:

Režim topení
0020.0 (nastavení)
0017.2 (teplota)

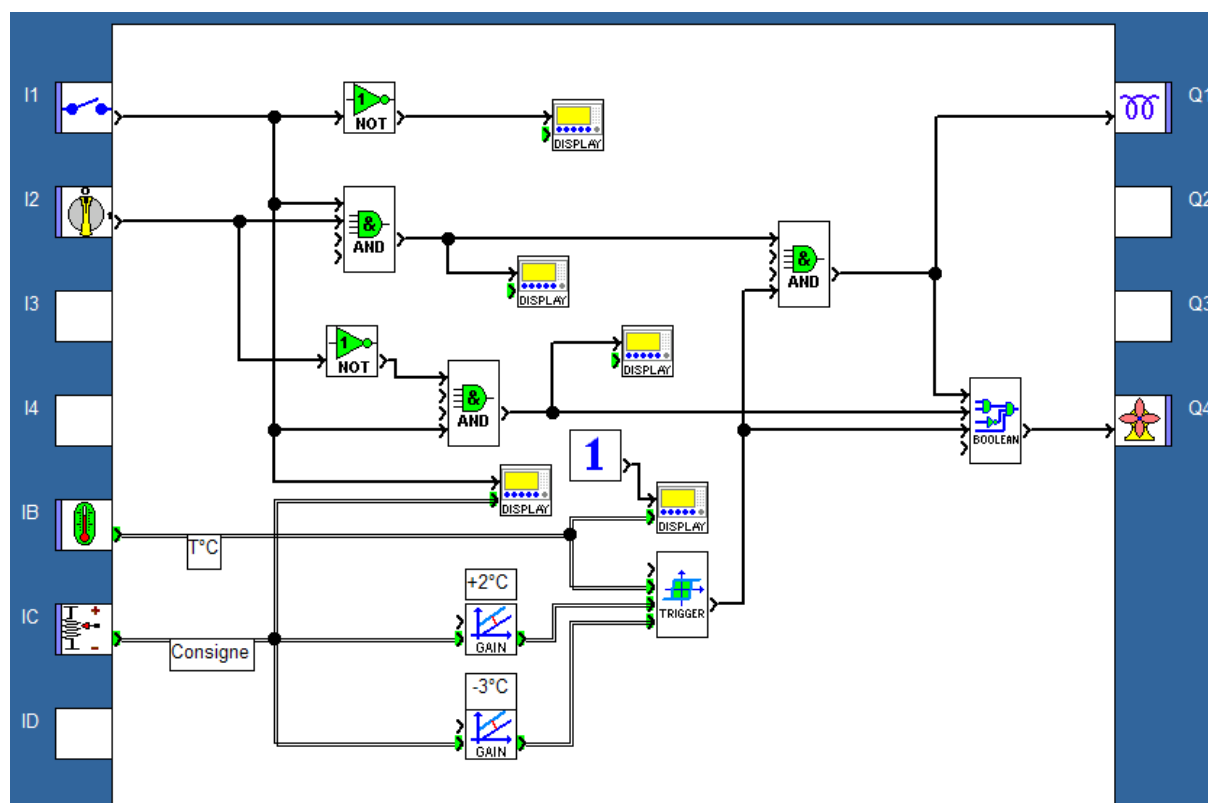
Hystereze:



Výhody aplikace:

Použití analogových vstupů 0 až 10 V.

Řídicí schéma:



*Poznámka: Po spuštění běhu programu v režimu simulace zvolte menu **Okno** a příkaz **3 Čelní panel**. Tato volba Vám umožní sledovat změnu hlášení na displeji během simulace programu.*

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

Regulace teploty v místnosti (FBD)