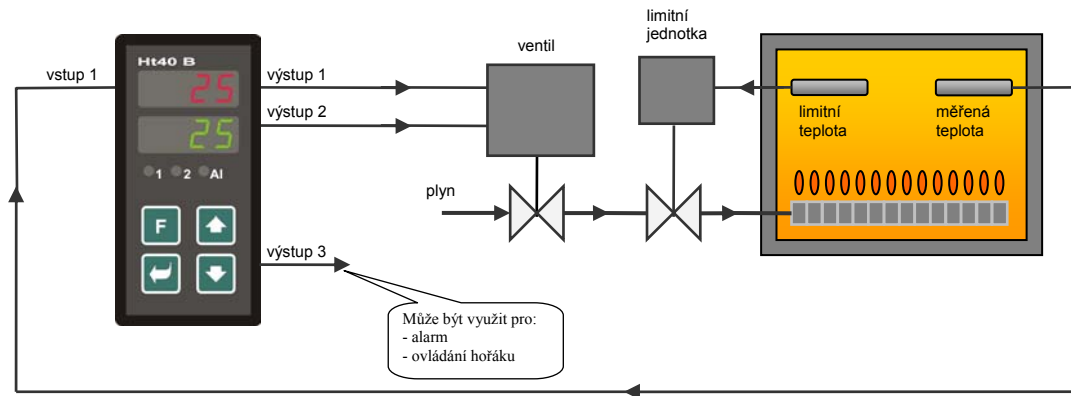


Třípolohová regulace kroková

Regulátor:
Ht40B - xx - RRR - 000

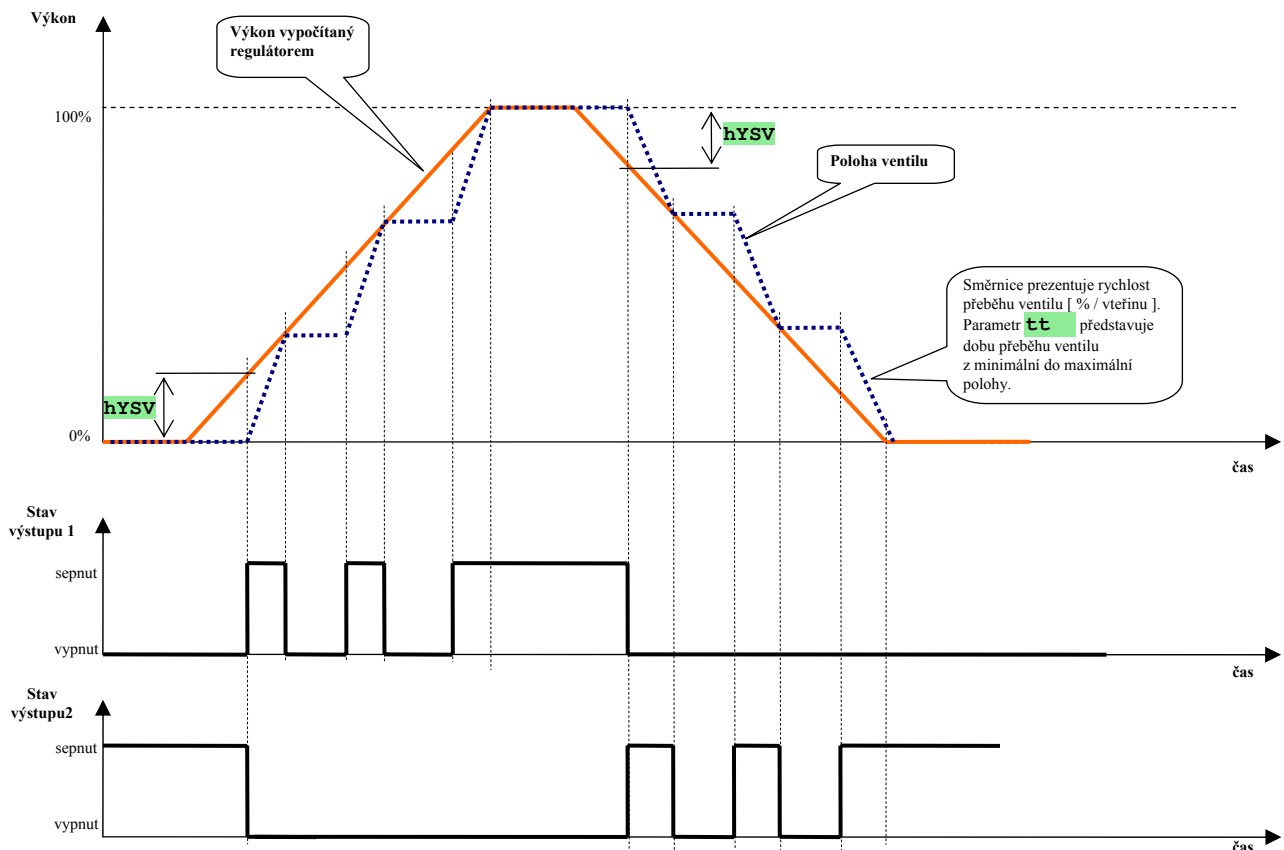
Třípolohový krokový regulátor je určen pro ovládání ventilů. Poloha ventilu je řízena časově, musí být zadána doba přeběhu ventilu z minimální do maximální polohy.

Příklad zapojení regulačního obvodu



Popis činnosti regulátoru

- Regulátor využívá PID regulaci.
- Poloha ventilu je řízena časově, musí být zadána doba přeběhu ventilu z minimální do maximální polohy, parametr **tt**.
- Výstup 1 ventil otevírá. Pokud je žádaný výkon 100%, výstup 1 je trvale sepnut, výstup 2 trvale vypnut.
- Výstup 2 ventil zavírá. Pokud je žádaný výkon 0%, výstup 2 je trvale sepnut, výstup 1 trvale vypnut.
- Hystereze výstupu, parametr **hYSV**, nastavuje necitlivost výstupu na změnu požadovaného výkonu. Čím větší je tento parametr nastaven, tím méně často je ventil ovládán.
- Při nastavení třípolohové krokové regulace je upraveno nastavení parametru **dErt** na hodnotu min. 25,0.



Nastavení regulátoru

1. Nastavte třípolohovou regulaci krokovou

V *konfigurační úrovni*, menu **out1**, nastavte parametr **ot1** = **ht3A** ... třípolohová regulace kroková.

V tomtéž menu nastavte:

- Požadovanou hysterezi výstupu, parametr **hysv**.
 - Dobu přeběhu ventilu z minimální do maximální polohy **tt** (ve vteřinách).
-

2. Nastavte PID regulátor

Nastavte požadované regulační parametry (PID parametry, omezení výkonu, ...).
