

# Ht40A ... jednoduchý programový regulátor



- PID / dvoupolohový regulátor
- 1 vstup, 3 výstupy
- komunikační linka RS232 nebo EIA485
- jednoduchý program náběh / výdrž
- 3 roky záruka
- zajištěný servis
- certifikace TUV



## Ht40A

je jednoduchý programový regulátor, který umožňuje řídit teplotu podle programu typu „náběh / výdrž“.

Program lze spouštět pomocí klávesnice a může být nastaveno jeho opožděné zapnutí (přístroj je v klidovém stavu a po nastaveném čase program samostatně spustí). Mimo běh programu může mít přístroj vypnutý regulační výstup nebo může regulovat na konstantní hodnotu.

Za běhu programu lze měnit teplotu výdrže nebo indikovat čas do konce programu.

Zápis programu, spouštění programu i nastavení přístroje je navrženo tak, aby kladlo co nejmenší nárok na obsluhu.

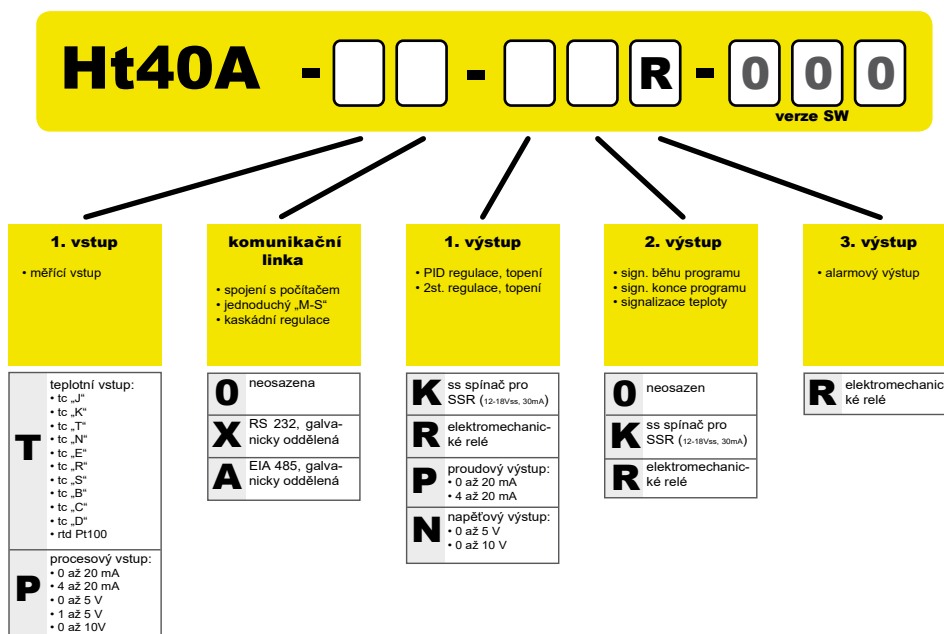
Přístroj má jeden vstup, tři výstupy a může být osazen komunikační linkou. Ta umožňuje jeho propojení s počítačem nebo propojení s přístroji Ht40B do systému „Master - Slave“ případně kaskádní regulace.

## použití

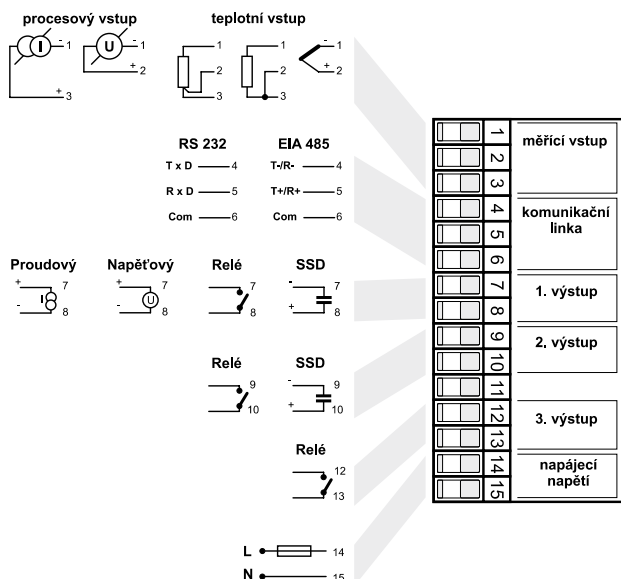
- keramické pece
- průmyslové pece
- laboratorní pece
- strojní výroba
- systémy „Master - Slave“
- kaskádní regulace

## Ceny standardních regulátorů Ht40A

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Ht40A - TA - KRR - 000</b> | <b>6300,-</b> |
| <b>Ht40A - TA - RRR - 000</b> | <b>6620,-</b> |



## zapojení



## technické parametry

### Regulace

- PID, možnost automatického nastavení parametrů
- dvoupolohová

### Vstup

- teplotní ... termočlánek J, K, T, E, N, R, S, B, C, D, odporové čidlo Pt100
- procesový ... 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V
- přesnost měření ... 0,1% z rozsahu

### Výstup

- SSD ... 12 - 18Vss, max. 30mA
- relé ... 230Vstř / 5A nebo 30Vss / 5A
- napěťový ... 0 - 5V, 0 - 10V, galvanicky oddělený
- proudový ... 0 - 20mA, 4 - 20mA, galvanicky oddělený

### Komunikační linka

- RS232, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU
- EIA485, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU

### Napájecí napětí

- 100 - 240Vstř / 50Hz, max. 15VA

### Rozměry

- rozměry přístroje 48 x 96mm, hloubka 121mm
- výřez do panelu 44 x 91mm

## rozšiřující funkce přístroje

**Změna žádané hodnoty výdrže** - za běhu programu lze měnit žádanou hodnotu výdrže.

**Indikace běhu, ukončení programu** - druhý výstup může být nastaven pro indikaci běhu nebo indikaci ukončení programu.

**System „Master - Slave“, kaskádní regulace** - regulátor může být nastaven jako řídicí v systému „Master - Slave“, kaskádní regulaci.

**Automatické nastavování regulačních parametrů** - funkce pomáhá uživateli správně nastavit regulační parametry přístroje.

**Procesové vstupy** - dovolují připojit na vstup snímače jiných veličin, než je teplota (tlak, poloha, rychlost, ...).

**Zámky vyšších úrovní menu** - umožňují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit nekvalifikovanému zásahu.

## Ceny volně konfigurovatelných regulátorů Ht40A\*

| Ht40A - a b - c d R - 000 |                                                 | 6980,- * |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| <b>a ... vstup</b>        |                                                 |          |
| T                         | teplotní                                        | 0,-      |
| P                         | procesový                                       | 0,-      |
| <b>b ... v/v modul</b>    |                                                 |          |
| 0                         | neosazena                                       | 0,-      |
| X                         | komunikační linka RS232, galvanicky oddělená    | + 1350,- |
| A                         | komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená   | + 1350,- |
| <b>c ... 1. výstup</b>    |                                                 |          |
| K                         | ss spínač pro SSR                               | 0,-      |
| R                         | elektromechanické relé                          | + 320,-  |
| P                         | proudový 0-20 mA, 4-20 mA, galvanicky oddělený  | + 1540,- |
| N                         | napěťový 0-5 Vss, 0-10 Vss, galvanicky oddělený | + 1540,- |
| <b>d ... 2. výstup</b>    |                                                 |          |
| 0                         | neosazen                                        | 0,-      |
| K                         | ss spínač pro SSR                               | + 180,-  |
| R                         | elektromechanické relé                          | + 320,-  |

Příklad pro objednání:

**Ht40A-T0-KRR-000**, odběr 15 ks (jednoduchý programový PID regulátor, teplotní vstup, 1. výstup ss spínač pro ovládání SSR, 2. a 3. výstup reléový)  
cena: 6980 + 320 = 7300,- / ks \* dodací lhůta volně konfigurovatelného regulátoru může být 1 až 3 týdny