



HtCERAMIC ... programový regulátor pro keramické a jiné pece



- Start programu:
- z klávesnice
 - hodinami reálného času
 - pomocí komunikační linky

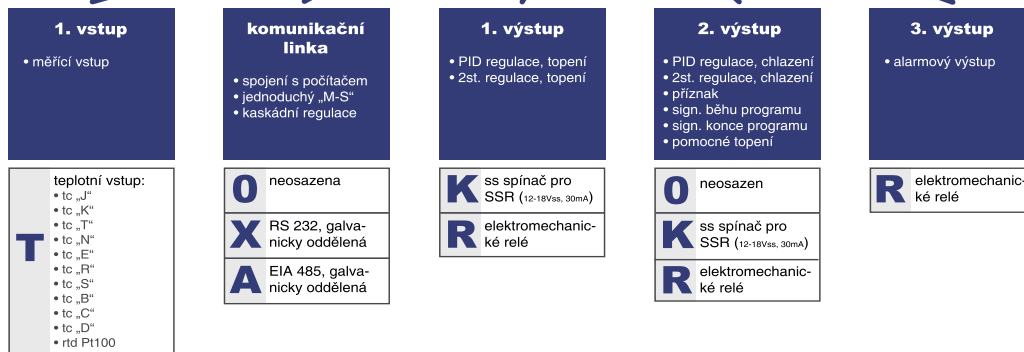
HtCeramic je programový regulátor určený pro řízení keramických, stomatologických nebo laboratorních pecí, u kterých je požadována regulace teploty podle nastaveného programu. Ovládání přístroje je navrženo tak, aby bylo co nejjednodušší pro obsluhu.

V regulátoru může být zapsáno až 20 programů, každý program může mít až 15 kroků (náběh / pokles teploty, výdrž na teplotě). Program může být spuštěn pomocí klávesnice nebo může být nastaven start programu pomocí hodin reálného času - je vhodné např. pro spouštění výpalu v noci bez přítomnosti obsluhy.

Regulátor je osazen jedním vstupem a třemi výstupy. První výstup je regulační nastavený pro řízení topení, druhý výstup lze nastavit pro regulaci chlazení, řízení pomocného topení, signalizaci běhu programu, signalizaci ukončení programu nebo jako příznakový.

použití

- keramické pece
- laboratorní pece
- stomatologická výroba



Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

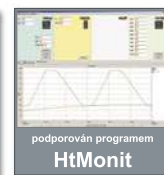
tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

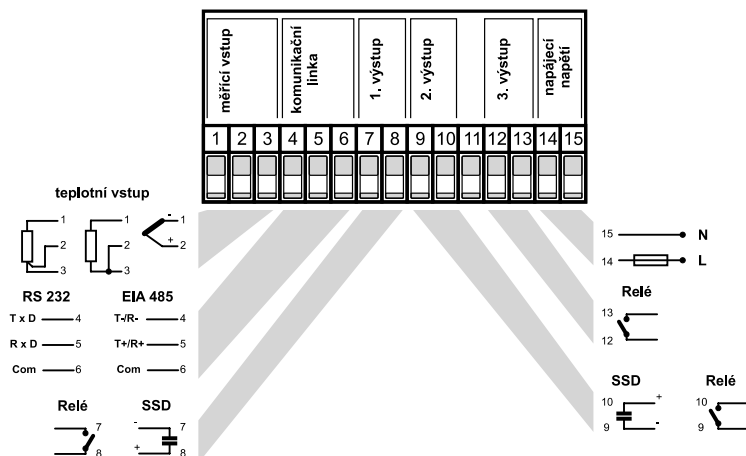
web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk



zapojení



technické parametry

Regulace

- PID, možnost automatického nastavení parametrů
- dvoupolohová

Rízení žádané hodnoty

- 20 programů po 15-ti krocích
- regulace na konstantní hodnotu

Vstup

- teplotní ... termočlánek J, K, T, E, N, R, S, B, C, D, odporové čidlo Pt100
- přesnost měření ... 0,1% z rozsahu

Výstup

- SSD ... 12 - 18Vss, max. 30mA
- relé ... 230Vstř / 5A nebo 30Vss / 5A

Komunikační linka

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

Napájecí napětí

- 100 - 240Vstř / 50Hz, max. 15VA

Rozměry

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

rozšiřující funkce přístroje

Regulace „Master - Slave“ - řídicí regulátor (Ht40P, ...) vysílá podřízeným regulátorům (Ht40B) žádanou hodnotu.

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

Zámky vyšších úrovní menu - umožňují uzamknout nastavení přístroje a tím zabránit ne kvalifikovanému zásahu.

datalogger

Přístroj je vybaven dataloggerem s kapacitou 500 měření.

V každém měření je zaznamenána informace o datu a čase měření, měřená hodnota, žádaná hodnota a číslo spuštěného programu.

Měřené hodnoty dataloggeru lze číst na přístroji, paměť dataloggeru lze přenést na počítač např. programem HtMonit.

DATUM	ČAS	C1	SP1	PROG
15.06.2009	14:50	898	900	4
15.06.2009	14:55	903	905	4
15.06.2009	15:00	909	910	4

HtCer - a b - c d R - 000		
a ... vstup		
T	teplotní	
P	procesový	
b ... komunikační linka		
0	neosazena	
X	komunikační linka RS232, galvanicky oddělená	
A	komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená	
c ... 1. výstup		
K	ss spínač pro SSR	
R	elektromechanické relé	
d ... 2. výstup		
0	neosazen	
K	ss spínač pro SSR	
R	elektromechanické relé	

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk