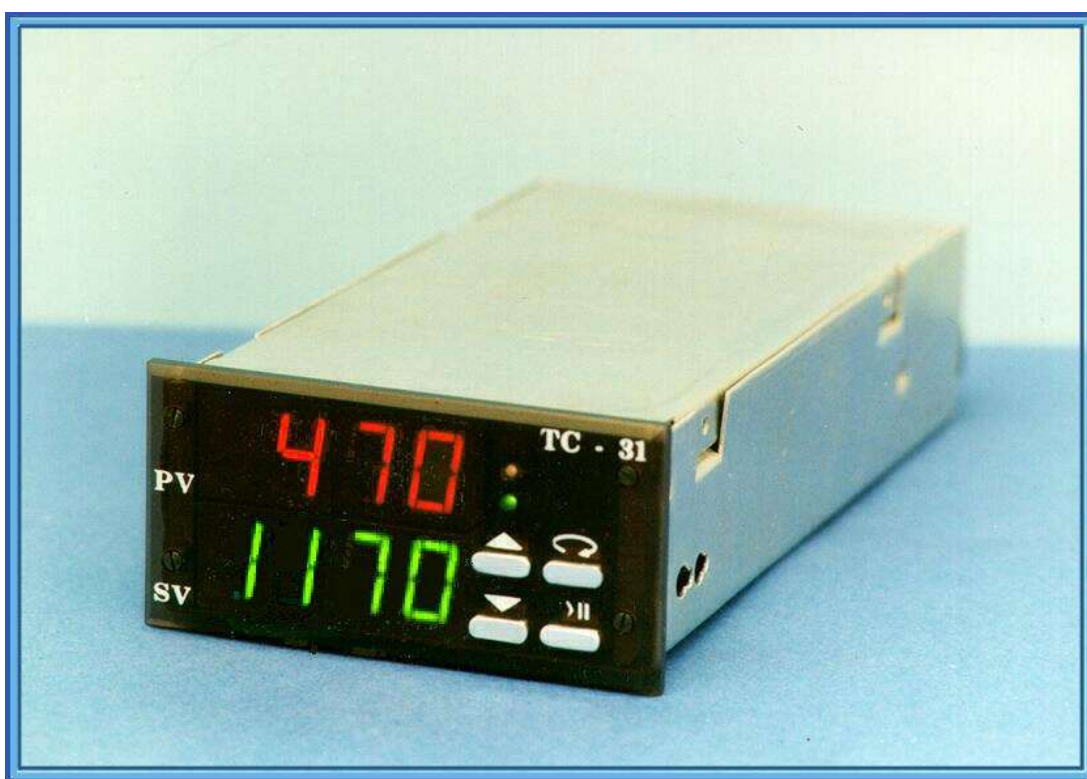


reguluje výkon elektrických ohrievacích telies tak, aby teplota v peci zodpovedala nastavenej teplote. Je vhodný pre jednoduché i náročné aplikácie s užívateľsky priateľským ovládaním. Regulátorom je možné regulovať i iné fyzikálne veličiny.

Základné parametre:

- **Napájanie:** 230V, 50Hz ● **Presnosť merania:** 0,2% z rozsahu
 - **Rozmery:** 96x48mm čelný panel, hĺbka 167mm
- Kompaktné vyhotovenie je určené pre zabudovanie do čelného panelu.
Regulátor má zasúvací konektor na pripojenie.



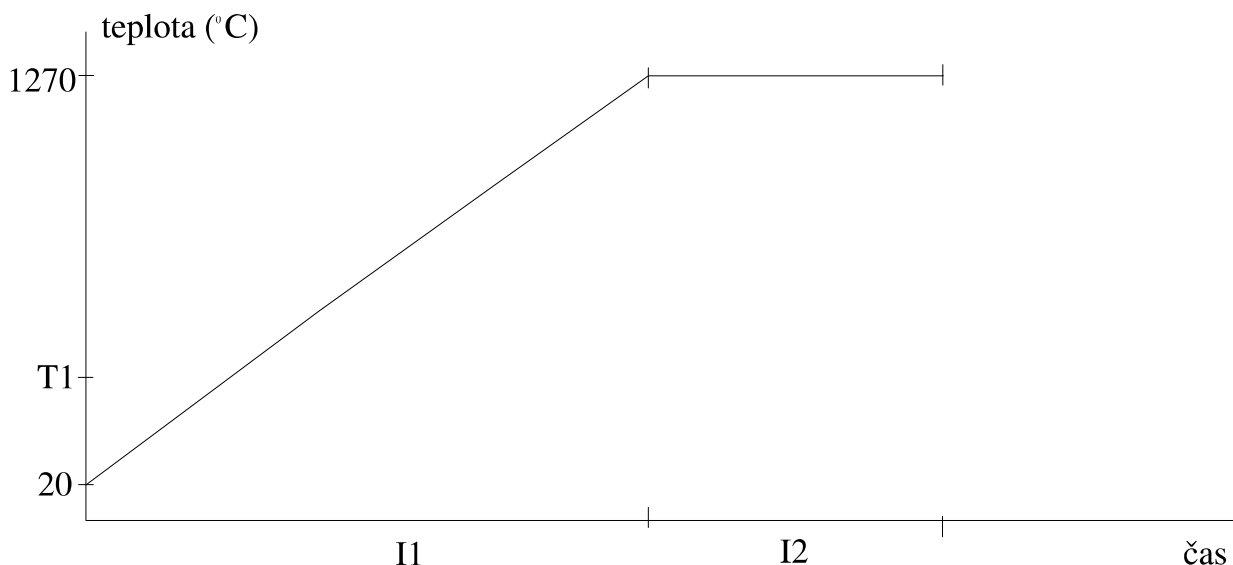
Základné vlastnosti:

- súčasné zobrazovanie teploty skutočnej (červený LED displej) a požadovanej (zelený LED displej)
- časová výdrž na maximálnej teplote (verzia TC - 32 po dosiahnutí max. teploty reguluje trvale pec na žiadanú hodnotu)
- nastavenie nárastu teploty (0,1 - 100°C/min)
- možnosť nastavenia výkonu vykurovania pece v piatich stupňoch (20%, 40%, 60%, 80%, 100%) i počas výpalu
- nastavenie bodu prepnutia výkonu (napr. 40% na 100% pri 250°C)
- automatická kompenzácia teploty studeného konca termočlánku
- tlačítko ŠTART - STOP ohrevu
- jednoduché nastavovanie požadovanej teploty (tlačítkami +,-)
- manuálne digitálne nastavovanie parametrov PID regulátora
- adaptívne automatické nastavenie parametrov PID regulátora umožňuje optimálne nastavenie parametrov regulácie teploty

Ochrany:



- rozoznanie prerušeného termočlánku (spôsobuje vypnutie ohrevu)
- hlásenie chybových stavov akustickým signálom
- odolnosť nastavených hodnôt voči výpadkom napájacieho napätia
- jednoduché nastavenie nezávislej ochrany maximálnej teploty v peci
- programová ochrana teploty v peci - hlavného i pomocného výstupu
- voliteľné obmedzenie maximálne nastaviteľnej teploty
- ochrana väčšiny nastavovaných údajov užívateľským heslom
- eliminácia prekmitov teploty



Príklad časového priebehu teploty. V bode T1 je možné zmeniť výkon regulátora.

Prostredníctvom RS 485 je možné regulátor pripojiť k PC. V takejto konfigurácii je možné zaznamenávať priebehy teploty do PC, archivovať ich, resp. vytlačiť záznam alebo graf - čím je možné nahradiť zapisovač a ušetriť jeden snímač. Možnosť vytvorenia siete regulátorov pripojených k PC. Dostupný je driver pre "CONTROL PANEL".

Objednací kód: TC - 31. X Y Z

X Vstupný snímač: termočlánok K,S,B,J,T,R...odporový snímač P(Pt 100), odporový vysielateľ

Y Regulačný výstup: **0** - ovládanie záťaže 1,0k , **1** - riadenie stykača, **2** - riadenie triakov,
3 - riadenie exter. blokov obsahujúcich optosúčiastku, **4** - ostatné
Pomocný výstup: štandardné relé SIEMENS 8A/230V

Z Digitálna komunikácia s počítačom PC: **0** - nie je, **1** - RS 232, **2** - RS485