

On va utiliser dans notre système de régulation de la température du four le régulateur **Toky TE9** parce qu'il satisfait les besoins de notre système qui sont :

- Régulateur alimenté par 220VAC
- Entrée PT100 pour mesurer la température
- Deux sorties contacts commandées par le régulateur et peut supporter plus que 220VAC et plus que 1A
- Deux afficheurs très clairs, l'un pour la mesure et l'autre pour la consigne
- La présence de la commande de la fonction PID
- La rapidité de communication et de réaction.

Caractéristiques du régulateur Toky TE9 :

- Signal d'entrée : Thermocouple T/C : K (0 vers 999°C), E (0 vers 999°C),

J (0 vers 999°C), T (0 vers 400°C), RTD : PT100 (-199 vers 600°C),

Cu100 (-50 vers 150°C) sélectionné par le programme Cu50

- Sortie de contrôle : R : Relais, S : SSR, K : SCR sélectionnée par le programme. Pour changer les différentes sorties de contrôle, juste changer les modes de sortie dans le régulateur.

- Auxiliaire sortie de contrôle : Un relais de sortie alarme haute valeur 250V AC / 3A ou 30VDC / 3A.

- taux d'échantillonnage : $\leq 0,5S$

- Précision : $\pm 0,5\%$ F.S ± 2 chiffres

- Alimentation : 220VAC/110VAC $\pm 15\%$ 50 vers 60 HZ consommation : $< 5VA$