



Régulateur industriel communicant

Module d'étude des régulateurs industriels PID

Descriptif du support didactique

- ✓ Contrôle de procédés (régulateur industriel)
- ✓ Régulateur bi-boucle PID indépendantes ou imbriquées
- ✓ Communication (Ethernet, Modbus) & Supervision
- ✓ Façade avant permettant le changement de tous les paramètres (P, TI, Td, SP,...), le passage Auto/Manu, la visualisation de la mesure et de la consigne en continue (programmation par la façade)
- ✓ Fonction autoréglage pour recherche des paramètres P, I, D



Solutions techniques abordées

- ✓ Contrôle de procédés (Régulateur industriel)
- ✓ Communication (Ethernet, Modbus) & Supervision
- ✓ Régulateur bi-boucles EURO THERM Modèle 3508 :
 - 2 Entrées analogique 4-20mA
 - 2 Sorties analogique 4-20 mA
 - 2 entrées TOR
 - 2 sorties TOR
 - Consigne interne
 - Blocs de calcul interne
 - Logiciel de configuration pour PC (Itools)
- ✓ L / I / H : 300x200x300 mm
- ✓ Energie électrique : 230 V monophasé
- ✓ Masse : 3 kg

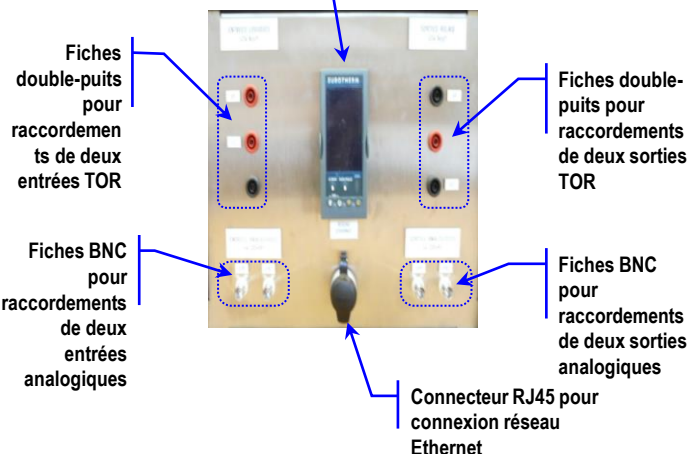
Activités pédagogiques

- ✓ Programmation et recherche des paramètres de régulation (Itools)
- ✓ Visualisation et archivage de données (Itools)
- ✓ Câblage et raccordement à des parties process
- ✓ Paramétrage de communication
- ✓ Mise en œuvre de régulation PID simple avec gestion d'alarmes.
- ✓ Programmable manuellement en façade ou par PC (Logiciel "Itools" via Liaison Ethernet)
- ✓ Fonction graphique intégré permettant de tracer et d'imprimer des courbes (Ex. Identification des systèmes par méthode de Broïda et Ziegler-Nichols).
- ✓ Façade avant permettant:
 - ✓ Le changement de tous les paramètres (Seuils, K, Td, Ti, Sortie, Consigne, ...)
 - ✓ Le passage Auto/manu.
 - ✓ La visualisation de la mesure et de la consigne en continue
 - ✓ Fonction autoréglage pour recherche des paramètres P, I, D

Points forts

- ✓ Programmable manuellement en façade ou par PC (Itools)
- ✓ Façade avant permettant le changement de tous les paramètres (P, TI, Td, SP,...), le passage Auto/Manu, la visualisation de la mesure et de la consigne en continue
- ✓ Fonction graphique permettant de tracer les courbes et d'archiver les relevés sur PC (Itools)
- ✓ Fonction autoréglage pour recherche des paramètres P, I, D

Régulateur de process bi-boucles Modèle 3508 (EUROTHERM)



Références

- ✓ RC10: Module Régulateur industriel communicant