

# Régulateur industriel communicant

Module d'étude des régulateurs industriels PID

Le modules Régulateur industriel communicant en un clin d'oeil

## Sections

- ✓ Toutes sections ayant à étudier les automatismes, la régulation et la communication

## Points Fort & Activités Clés

- ✓ Mise en œuvre de régulation PID simple avec gestion d'alarmes.
- ✓ Programmable manuellement en façade ou par PC (Logiciel "Itools" via Liaison Ethernet, logiciel "Itools" en version gratuite avec session OPC scope limitée à 20min en continu )
- ✓ 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

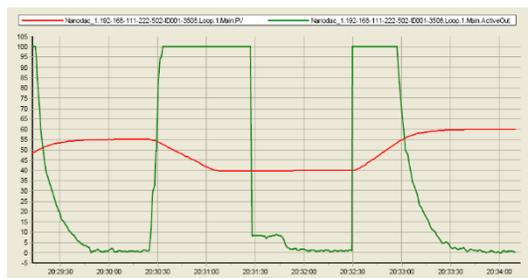
## Composants Particuliers

- ✓ 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)

BTS CIRA – BTS Métiers de l'eau -Bac Pro Métiers de l'eau

## Grandes thématiques

Régulation - Asservissement  
Instrumentation - Mesure - Maintenance



## Caractéristiques

- ✓ L / I / H : 300x200x300 mm
- ✓ Energie électrique : 230 V monophasé
- ✓ Masse : 3 kg

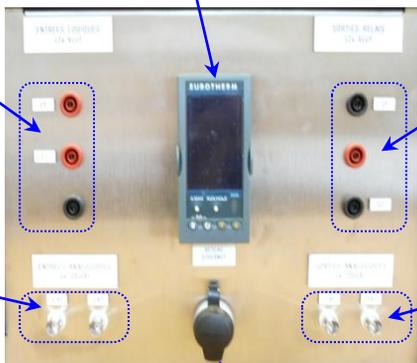
## Références

- ✓ RC10 : Module Régulateur industriel communicant
- ✓ RM13: Option – Calibrateur de boucle de courant 0/4-20 mA

Régulateur de process bi-boucles  
Modèle 3508 (EUROTHERM)

Fiches double-puits  
pour raccordements  
de deux entrées TOR

Fiches BNC pour  
raccordements de deux  
entrées analogiques



Fiches double-puits pour  
raccordements de deux  
sorties TOR

Fiches BNC pour  
raccordements de deux  
sorties analogiques

Connecteur RJ45 pour connexion  
réseau Ethernet