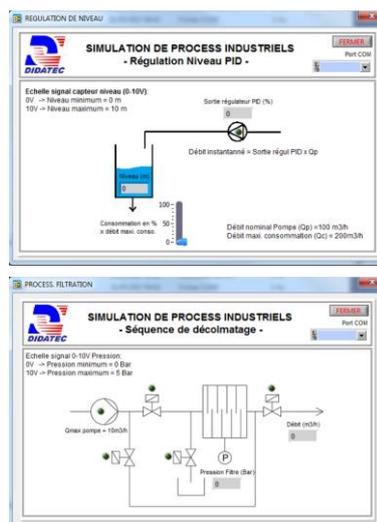


SIMULATEUR DE PROCESS INDUSTRIELS POUR DEVELOPPEMENTS D'AUTOMATISMES



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Simulation de process simples et séquentiels (remplissage de cuves à 1 pompe, à 3 pompes, regroupement de pièces avec comptage, filtration...)
- Simulation de process de régulation (régulation de débit, régulation de niveau, ...)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le simulateur de process industriels pour développement d'automatismes SIM010 est utilisable en association avec le poste d'automatisme AUT050.

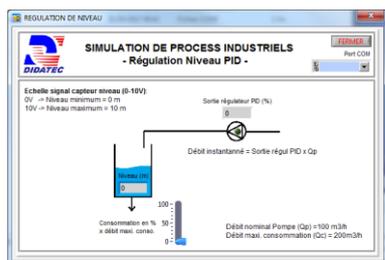
Couplé à ce dernier, le simulateur SIM010 interagit avec l'automate du poste AUT050 afin de simuler le comportement d'un process réel (d'une partie opérative).

Le simulateur reçoit les états TOR* (*=tout ou rien) et analogiques en provenance des sorties de l'automate, les traite, et retourne aux entrées de l'automate du poste AUT050 les informations d'état de la partie opérative simulée (TOR et analogiques)

Le SIM010 est par exemple capable de simuler la réponse d'un process régulé en niveau ou en débit. Dans ce cas, la régulation PID est gérée dans l'automate du poste AUT050, et le SIM010 simule la réponse temporelle du système régulé.

Le SIM010 permet par exemple également de simuler le comportement d'un système discret / séquentiel.

Illustrations



Spécifications techniques

1. Boîtier du SIM 010, compatible avec AUT050
2. Alimentation du module depuis l'AUT050 (24Vdc)
3. Voies « signal capteur » : signal délivré issu de la simulation / simule la réponse de capteurs analogiques selon l'état du process (niveau de remplissage de cuve, pression...): 1 voie 0-10V, 1 voie 4-20mA / à raccorder aux entrées analogiques de l'automate de l'AUT050
4. Voies « consigne ana » : dédiées à la réception des consignes analogiques en provenance de l'automate (1 voie en 0-10V et 1 voie en 4-20mA / a connecter aux sorties analogiques de l' automate de l'AUT050),
5. Voies « pré-actionneurs » : reçoivent les commandes en provenance des sorties relais de l'automate de l'AUT050 (permet de gérer la simulation de pré-actionneur, distributeur, contacteurs...)
6. Voies « détecteurs » : simulation de réponse de détecteurs TOR (à connecter aux entrées TOR de l' automate de l'AUT050).
7. Connexion USB (pour raccordement à un PC) / simulation réalisée par fichiers exécutable
8. Interface PC de la simulation (ici, régulation PID du niveau d'une cuve)

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 24VDC (depuis le poste AUT050)
- Dimensions: (LxlxH mm): 300 x 300 x 200
- Poids (Kg): 5

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Programme exécutable sur PC
- Certificat de conformité CE

Equipements complémentaires compatibles

- Poste de développement et de simulation d'automatisme industrielle
- Ref : AUT050