BANC D'A©TUDES DES AUTOMATISMES - FONCTIONS TOR / HORODATEUR

Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATIONA A©LECTRIQUE : 220 V MONO, -0,15 KW
DIMENSIONS : 1000 X 400 X 1200 MM

REFERENCE : MP131A

Le systÃ¨me est constituÃ© d'un bac de mÃ©lange agitÃ© alimentÃ© par deux bacs. Chaque bac possÃ¨de une vanne de vidange Ã©lectrique et une vanne de vidange manuelle et un capteur de niveau bas. Le bac de mÃ©lange possÃ¨de en plus un capteur de niveau haut.

Objectifs Pédagogiques :

- Etudier les systÃ¨mes automatisÃ©s de commande et de contrÃ´le associÃ©s aux installations hydrauliques (variation de vitesse de pompe, rÃ©gulation de pH, mesure de niveau, vidange de bassin, agitation de bassin).
- Identification des capteurs, actionneurs, processus Ã contrÃ´ler, traitement des diffÃ©rents signaux,
- Ecriture d'un GRAFCET,

Description technique :

Le banc se compose d'un chÃ¢ssis en inox revÃªtu PVC et montÃ© sur vÃ©rins Ã poser sur table :

- Trois cuves de 5 litres en PVC munies de vidange,
- Trois Ã©lectrovannes Ã©lectriques,
- Quatre dÃ©tecteurs de niveau capacitifs,
- Un agitateur (moteur et hÃ©lice).
- Un coffret en acier peint 600x400x250 avec : 1 sectionneur cadenassable, 1 arrÃªt d'urgence, 1 bouton rÃ©armement, 1 voyant sous tension, 1 bouton marche et 1 arrÃªt cycle, 4 commutateurs, les bornes de cÃ¢blage de l'automate, La commande et la protection de l'agitateur, 1 transformateur 24V relayage et Ã©lectrovanne, 1 contacteur, 1 alimentation 24V continue pour l'automate.

Le banc MP131A est proposÃ© en trois versions :

Version 1 :

- 1 automate TÃ©lÃ©mÃ©canique TWIDO, rÃ©gulation PID et commande de la pompe Ã courant continu 180V, fonction horodateur.
- 1 Ã©cran pour la communication homme/ Machine
- Logiciel

Version 2 :

- 1 automate M221 : sorties relais (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) grafcet ladder
- 1 Ã©cran pour la communication homme/ machine
- Locigiel

Version 3 :

- 1 automate M241 : sorties relais (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) et grafcet grahiques
- 1 Ã©cran pour la communication homme/ machine
- Locigiel