

- TP N°1 bis: LA TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE SUITE -
Commande par séquenceur pour réaliser un cycle carré

Ressources

- didacticiel Pfff
- un document intitulé « ressource_complement_tp1bis.pdf »
- 9 fichiers d'application sur la plateforme Telum :

Telum/cours actionneurs/chapitre 4/ressources_tp1bis pneumatique

- 5 Fichiers numérotés 1., 2., 3., 3bis, 3ter :
 - 1.cycleCarre_2verins_4.2_bistable.pww
 - 2.cycleCarreUnique_2verins_dcy.pww
 - 3.cycleCarre_4.2mono_4.3bloque_memoire.pww
 - 3bis.cycleCarre_4.2mono_5.3libre_memoire.pww
 - 3ter.cycleCarre_5.2mono_cellules.pww
- 4 Fichiers numérotés 4., 4bis., 4ter1., 4ter2 :
 - 4.carre_sequenceur_Raz.pww, 4bis.carre_sequenceur_Raz+Rep.pww
 - 4ter1.carre_sequenceur_Raz+Rep_4.2mono.jpg
 - 4ter2.carre_sequenceur_Raz+Rep_4.2mono_3modules.jpg

Manipulation

1. 1.a. Après avoir exécuté **dans l'ordre** les fichiers 2., 1., 3., 3bis et 3ter, identifier les différences de fonctionnement et les reporter dans un tableau.
1.b. En déduire le grafcet correspondant à chacun des 3 montages 3., 3bis et 3ter.
2. Réaliser les schémas de câblage (dans Pfff) correspondant aux images données par les fichiers 4ter1 et 4ter2, et sauvegarder les fichiers sous les mêmes noms avec l'extension « .pww »
3. 3.a. Après avoir exécuté **dans l'ordre** les fichiers 1., 4bis, 4ter1 et 4ter2, identifier les différences de fonctionnement et les reporter dans un tableau.
3.b. En déduire le grafcet correspondant à chacun des 3 montages 4bis, 4ter1 et 4ter2. Pour cela s'inspirer du chapitre 2 du livre automatismes logiques-volume2 de Hamdi Hocine, exercice 12 (pour le fonctionnement en cycle bouclé) et exercice 13 (pour la gestion du bouton Raz, car le bouton d'arrêt d'urgence joue à peu près un rôle similaire à notre bouton Raz).
4. Conclure

Remarque importante

Vous devez remettre 3 fichiers: 4ter1.pww, 4ter2.pww, rapport_tp1bis.pdf

Chaque fichier doit comporter en préfixe votre nom puis votre prénom, par exemple pour l'étudiant Hamdi hocine, le nom du fichier 4ter1.pww sera : hamdi.hocine_4ter1.pww