

Dossier technique pour le câblage du nouvel automate de EcolPap



Sommaire

3 - Nouvelle table des mnémoniques

4/5 - Nouveaux schémas Électriques

6 - Nouveaux schémas Pneumatiques

6/7 - Preuves et tests des nouveaux actionneurs

7/8 – Programme de test

Nouvel table des mnémoniques

Entrées Tor	
%I0.0	Kaau
%I0.1	Mise
%I0.2	Maau
%I0.3	Mare
%I0.4	Papa
%I0.5	Cede
%I0.6	Indexchrg
%I0.7	Dere
%I1.0	Deba
%I1.1	Acde
%I1.2	Fchvh
%I1.3	Fcmvh
%I1.4	Fcbvh
%I1.5	Fcevt
%I1.6	Fcsvt
%I1.7	Fcevp
%I2.0	Fcsvp
%I2.1	Fcevs
%I2.2	Fcsvs
%I2.3	ras
%I2.4	Réar
%I2.5	Fiop
%I2.6	Fcevpr
%I2.7	Fcsvpr
%I3.1	Prersf
%ID0.0	Compteur

Sortie Tor	
%Q0.0	Chdg
%Q0.1	Vode
%Q0.2	Rede
%Q0.3	Retu
%Q0.4	Rota1
%Q0.5	Regrh
%Q0.6	Reso
%Q0.7	Rota2
%Q1.0	Evso
%Q1.1	Devh
%Q1.2	Movh
%Q1.3	Envt
%Q1.4	Sovt
%Q1.5	Envp
%Q1.6	Sovp
%Q1.7	Envss
%Q2.0	Sovs
%Q2.1	Teat
%Q2.2	Envpr
%Q2.3	Sovpr
%Q2.4	Chau
%Q2.5	Chrg

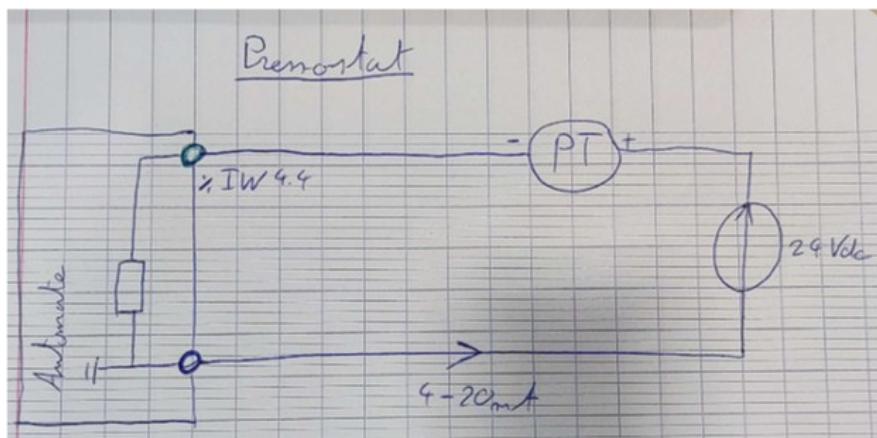
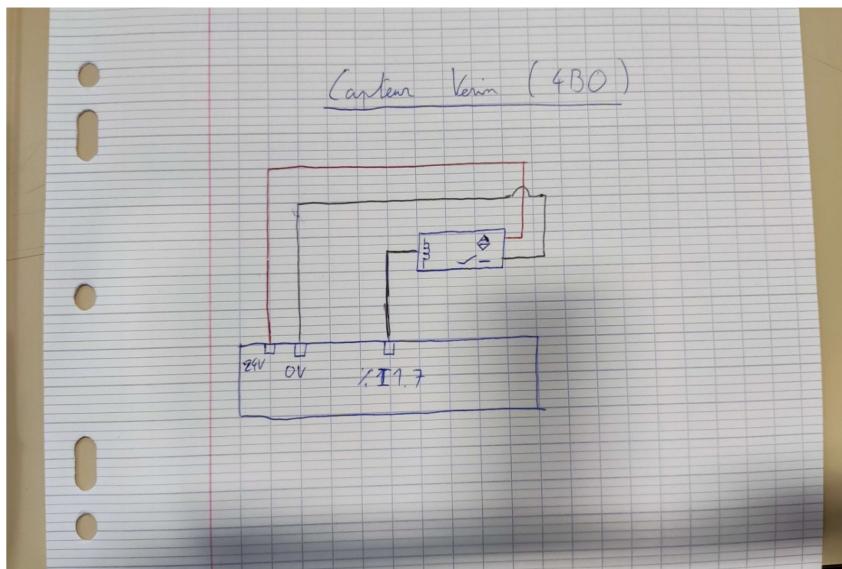
Entrée analogique	
%IW4.0	Sond
%IW4.2	Htfilm
%IW4.4	Pressostat
%IW4.6	Vmoteur

Sortie analogique	
%QW3.0	Sova

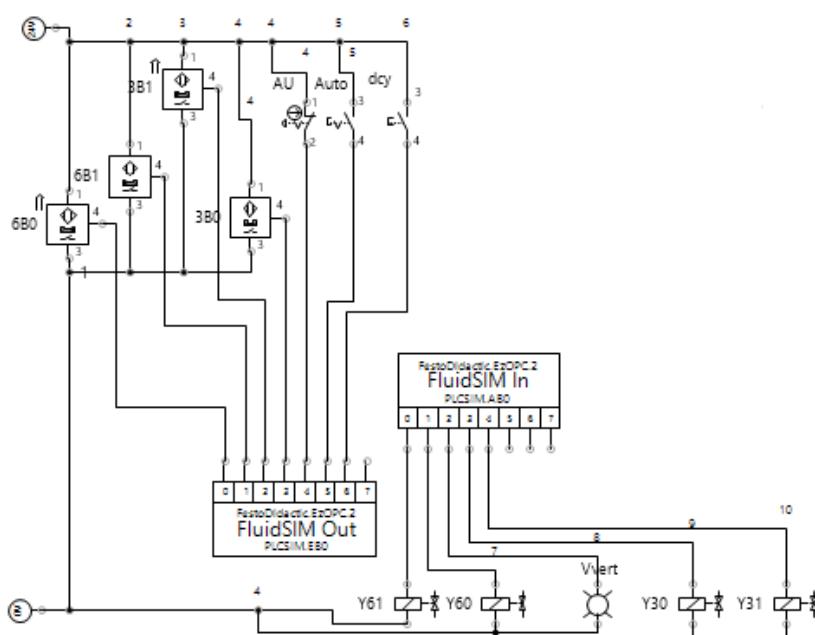
Les mnémoniques ont entièrement été refaites car elles ne correspondaient pas aux cartes du nouvel automate

Il faudra donc reconnecter les anciennes branches aux Entrées et Sorties qui correspondent sur le nouvel automate

Schémas Électrique à jour

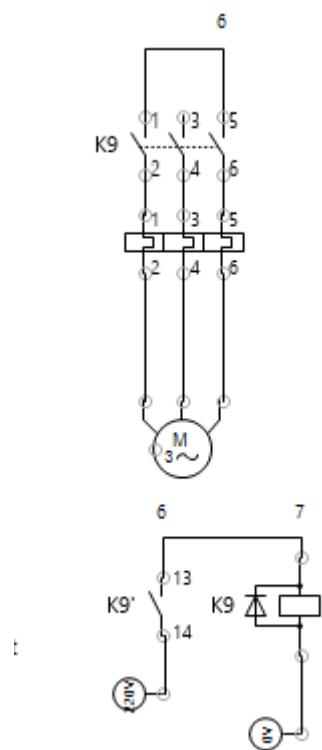
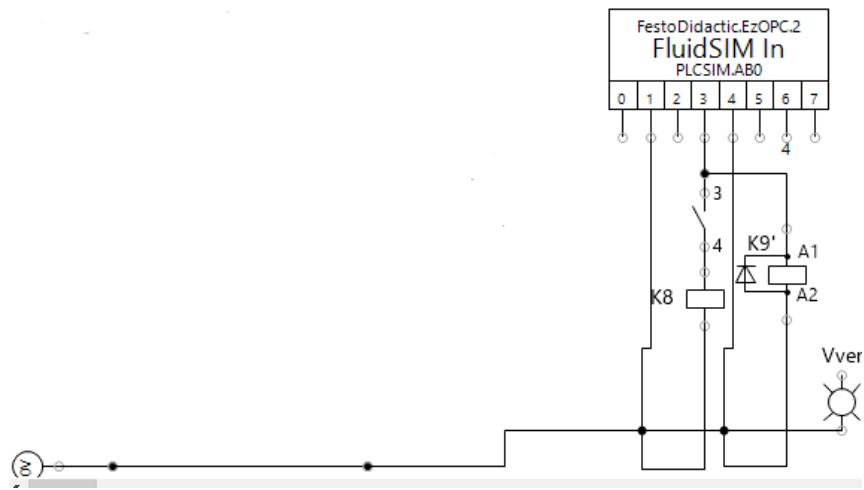


Électrovannes :



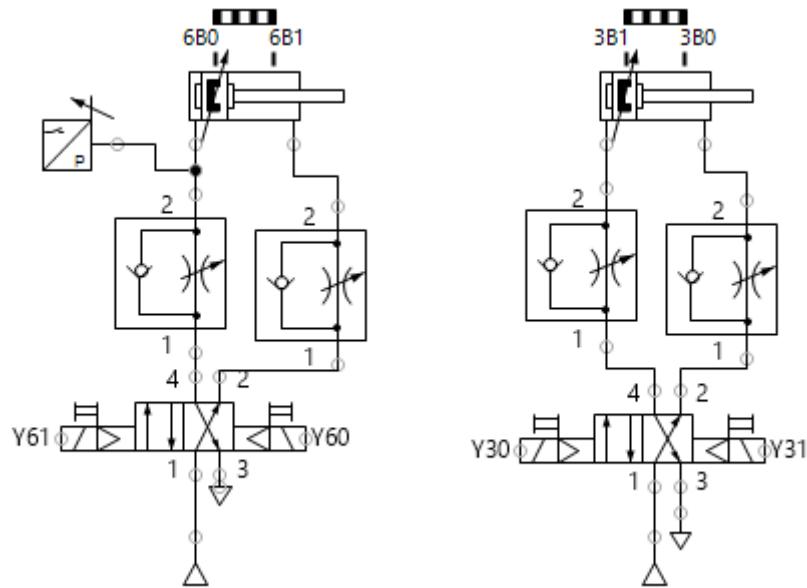
**DELON / OURAGHI /
BACHELIER**

Relais :



Pour le relais K9' est un nouveau relais qui contrôle du 220V pour pouvoir alimenter le relais K9 qui à était remplacer et pour pouvoir ainsi fermer les contacts.

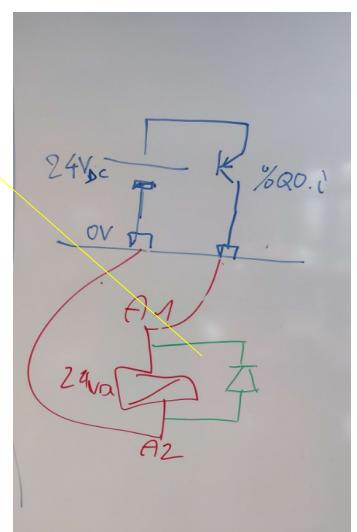
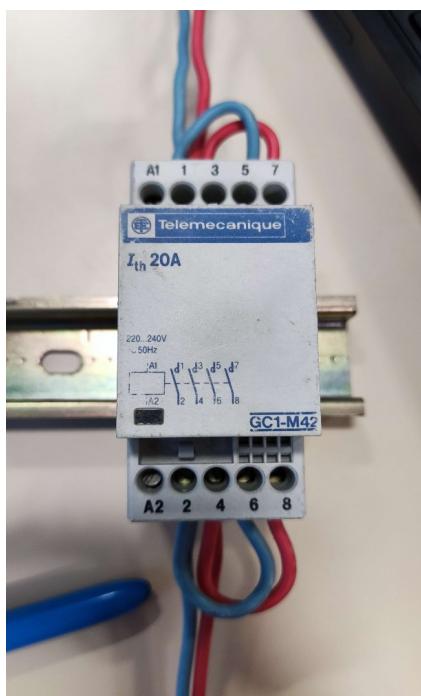
Schémas Pneumatique à jour



Par manque de temps nous avons pu faire que les différents schémas ci-dessus. Ils s'agit des différents changements apporté à notre automate. En ce qui concerne les autre branchement il faudra regarder les ancien schéma et les ajuster en fonction de la nouvelle table des mnémoniques.

! Ne pas oublier de câbler des diodes (comme ci contre) de roue libre pour ne pas abîmer le matériel.

Diode de roue libre
Preuves/Test des nouveaux actionneurs

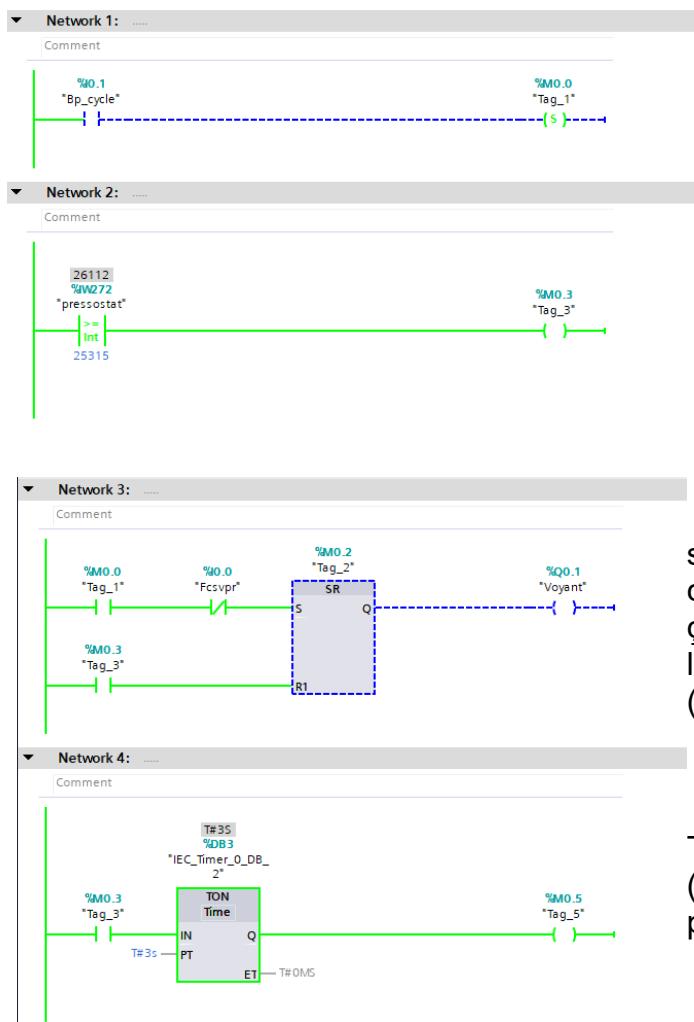




Tests en Vidéo :

<https://youtu.be/GhqsT5gU-U>

Programme utilisée :

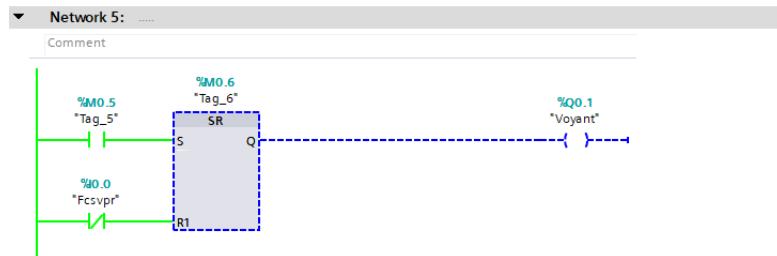


lorsque l'on appuie sur Bp_cycle la variable interne Tag₁ est set à 1

Lorsque le pressostat atteint la pression désigné il set la variable interne Tag₃ à 1

si on a appuyé sur Bp_cycle est que le capteur de sortie du vérin n'est pas à 1 ça active un voyant qui s'éteint lorsque la pression atteint la valeur voulue (représentant ici la sortie du vérin)

Tag₅ s'active 3secondes après Tag₃ (ça représente le maintien de la pression sur la briquette par le vérin)



le set de Tag_5 va réenclenché le voyant (représentant ici la rentrée du vérin)



quand on appuie sur Bp_cycle le relai est enclenché

Le programme est expliquer lors de la vidéo.

On peut voir ci-dessous la variation de la pression du pressostat, ainsi lors que l'on enlève la pression subitement on peut voir que la pression à l'intérieur du pressostat ne va pas directement à 0.



**DELON /
OURAGHI /
BACHELIER**