



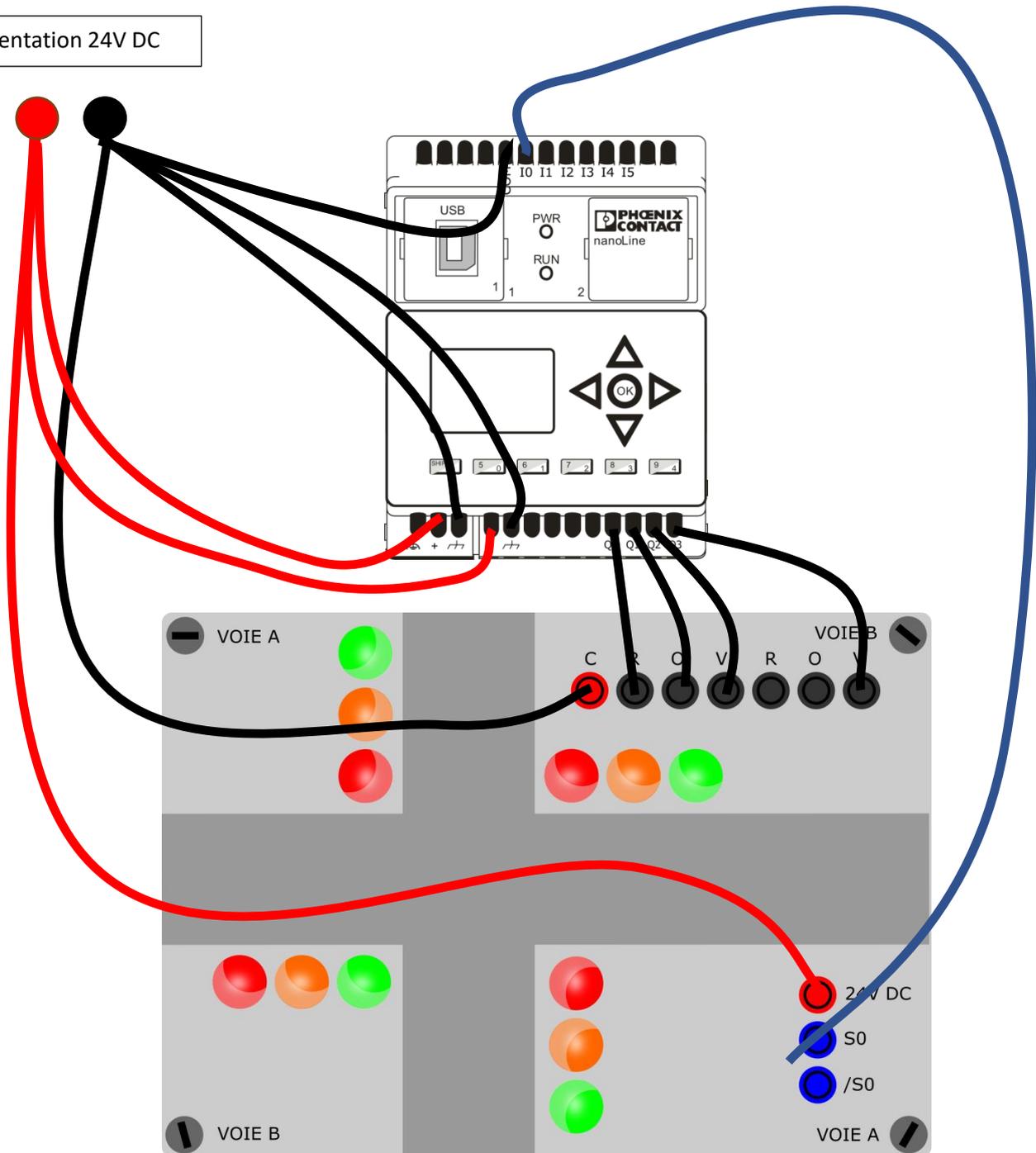
Mise en situation

On vous demande de réaliser le programme automate d'un système de feux tricolores.

Câblage de la platine.

1) Réaliser le câblage suivant :

Alimentation 24V DC





A l'aide de la documentation technique, réalisez les programmes suivants (utilisez les diagrammes de flux) :

Programme 1 :

Si le commutateur est sur 1, le voyant orange de la voie A s'allume.	
--	--

2) Reprenez le programme sur votre feuille :

Programme 2 :

Si le commutateur est sur 1, le voyant orange et rouge de la voie A s'allume.	
---	--

Si le commutateur est sur 0, le voyant orange et rouge de la voie A s'éteint	
--	--

3) Reprenez le programme sur votre feuille :

Programme 3 :

Si le commutateur est sur 1, le voyant orange clignote toutes les deux secondes.	
--	--

Si le commutateur est sur 0, le voyant orange reste éteint.	
---	--

4) Reprenez le programme sur votre feuille :



Programme 4 :

Si le commutateur est sur 1, le voyant orange clignote toutes les deux secondes.	
Si le commutateur est sur 0, le voyant vert s'allume.	

5) Reprenez le programme sur votre feuille :

Programme 5 : Évolution du programme 4.

Si le commutateur est sur 1, le voyant orange clignote toutes les deux secondes.	
Si le commutateur est sur 0, le voyant vert s'allume pendant 5 secondes.	
Ensuite, le voyant orange s'allume pendant 2 secondes.	
Ensuite, le voyant rouge s'allume pendant 5 secondes.	
Corrigez les divers problèmes de programmation	
Synchronisez le voyant vert (piéton) de la voie B en fonction de la Voie A	

6) Reprenez le programme sur votre feuille :



Evaluation CPro



C6 Régler, paramétrer les matériels de l'installation

Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions

Les programmes sont corrects

Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions

Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

C7 Valider le fonctionnement de l'installation

L'installation est mise en fonctionnement conformément aux prescriptions

Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges [y compris celles liées à l'efficacité énergétique]

<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

C13 Communiquer avec le client/usager sur l'opération

Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'usager

Les explications sont claires pour le client

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

C10 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence

Utilisation de Logo confort de manière autonome

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Engagement:



Commentaire