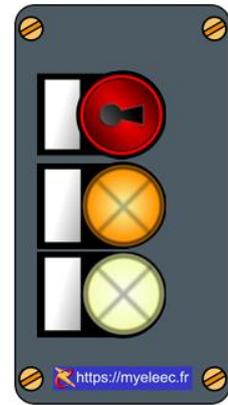
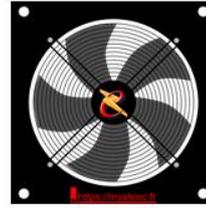
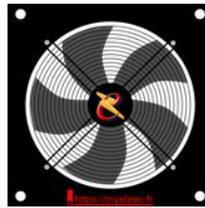
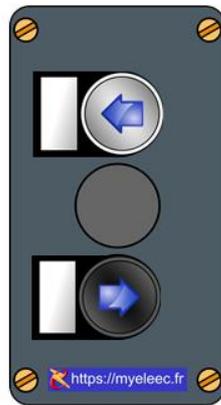
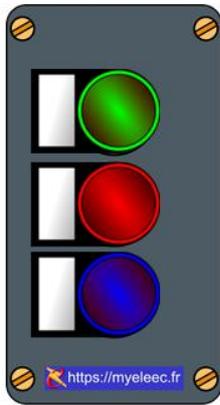
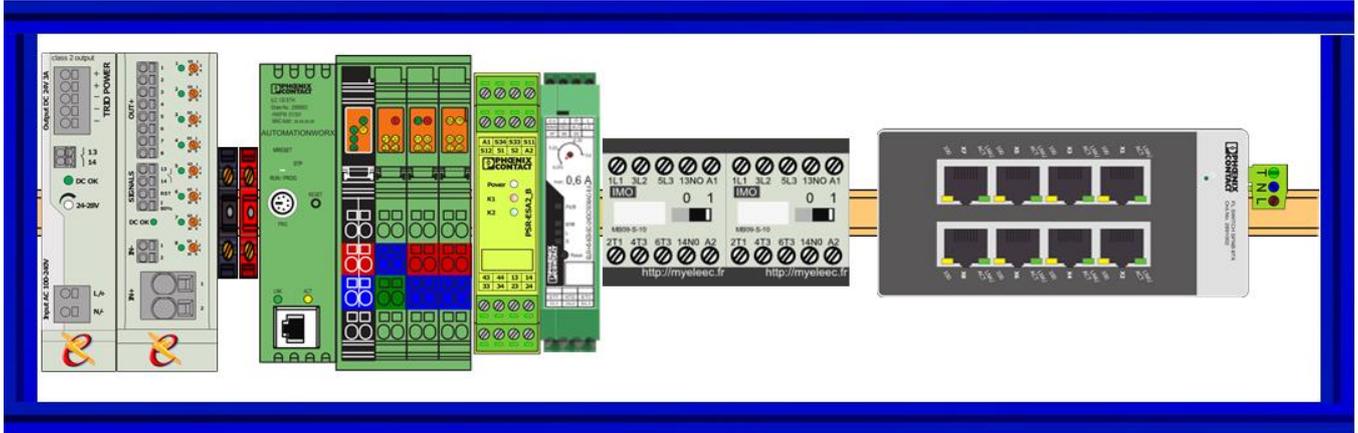




Mise en situation

Vous devez réaliser la programmation d'un automate Phoenix Contact afin de gérer les deux ventilateurs.



Etude de l'installation électrique

- 1) Donnez les références, désignations et fonctions des appareils Phoenix Contact présents sur la platine (vous pouvez vous aider d'Internet pour les nom et fonctions)

Numéro	Référence	Désignation	Fonction
1 (ex)	2988803	Commande - ILC 130 ETH	Contrôleur Inline avec interface Ethernet pour le couplage à d'autres automates ou systèmes, programmable
2			
3			
4			
5			
6			



2) A l'aide du document « Aide à la programmation », remplir le tableau suivant :

Entrées	Appareil connecté	Sorties	Appareil connecté
I1		Q1	
I2		Q2	
I3		Q3	
I4		Q4	

Communication avec le PC

3) A l'aide du document « Aide à la programmation », donnez l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel vous allez travailler

4) Créez un projet dans PCWorx

5) En fonction de votre réponse à la question 1, proposez une adresse IP pour l'automate.

6) A l'aide du document « Aide à la programmation », paramétrez l'adresse IP sur l'automate.

7) Réalisez un PING du PC vers l'automate afin de vérifier que les deux communiquent.

Communication fonctionne	
--------------------------	--

Fonction OUI

8) Réalisez le programme suivant

Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 1 s'allume.

9) Reprenez le programme sur votre feuille :

Compiler et transférer le projet

10) Compilez et envoyez le projet dans l'automate :

Testez le bon fonctionnement du programme

11) Testez le programme et faites valider le bon fonctionnement à votre enseignant



Fonction OUI

12) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 1 s'allume.
Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 2 s'allume.

13) Reprenez le programme sur votre feuille :

Fonction auto-maintient

14) Réalisez le programme suivant, transférez-le, puis validez le bon fonctionnement :

Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 1 s'allume.
Lorsqu'on appuie sur bouton poussoir « Arrière », le ventilateur 2 s'allume.
Lorsqu'on active le capteur, les deux ventilateurs s'éteignent.

15) 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

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)

C13 Communiquer avec le client/usager sur l'opération

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

Les explications sont claires pour le client

--	--	--	--	--	--

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

--	--	--	--	--	--

Engagement:



Commentaire