

Nom: Prénom:	ACTIVITES 3 et 5 MISE EN SERVICE DE LA MODIFICATION DE LA REALISATION	BAC MELEC Folio: 000
-----------------------------	--	------------------------------------

TACHES PROFESSIONNELLES

- T3 – 1: Réaliser les vérifications, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation
- T3 - 2 Participer à la réception technique de l'installation
- T5 – 1: Participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation
- T5 – 2: Expliquer le fonctionnement de l'installation

COMPETENCES

- C5 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation
- C7 : Valider le fonctionnement de l'installation
- C10 : Exploiter les outils numériques
- C11 : Compléter les documents liés aux opérations
- C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération

DOCUMENT A COMPLETER


2ème Partie: Réalisation de la modification

 Procéder à la consignation du départ « POMPE » au niveau du TGBT.

Câblage effectué dans les règles de l'art.

3ème Partie: Mise en service de la modification de la réalisation

C12 – C08: Communiquer entre professionnels sur l'opération

 Procéder à la déconsignation du départ « POMPE » au niveau du TGBT.

METTRE LE SYSTÈME SOUS TENSION → communication via l'XBTT → mise à 1 XC40.com Ethernet ou Modbus



Vérification en présence de tension 400V

Contrôler les tensions d'alimentation en aval du disjoncteur XC40

Mesure entre les bornes	Valeurs attendues	Valeurs mesurées
1 - 3	230V	
3 - 5	400V	
3 - 7	400V	
5 - 7	400V	

Conformité: OUI NON

Effectuer le contrôle visuel des sorties TWIDO actives en fonction des sorties « Q » de l'XBT

Test sortie XBT	repère	Sortie TWIDO valide
Actionner la sortie	Q1	Q1
Actionner la sortie	Q2	Q2
Actionner la sortie	Q3	Q3

Conformité: OUI NON

Vérifier la conformité des raccordements des entrées-sorties de la carte entrées/sorties de l'API

Conditions: QG, Q1, Q6 fermés
 Actionner S1 → KM0 = 1
 Utiliser un shunt protégé

Vérification du fonctionnement des entrées raccordées sur l'API TSX 3708

Test BP	repère	Test sortie XBT	repère	Entrée API valide
Actionner le BP	S20	Actionner la sortie	Q1	I3,1
Entrée API valide	I3,0	Actionner la sortie	Q2	I3,2
		Actionner la sortie	Q3	I3,3

Conditions: QG, Q1, Q6 fermés
 Actionner S1 → KM0 = 1
 Utiliser un shunt protégé

Conformité: OUI NON

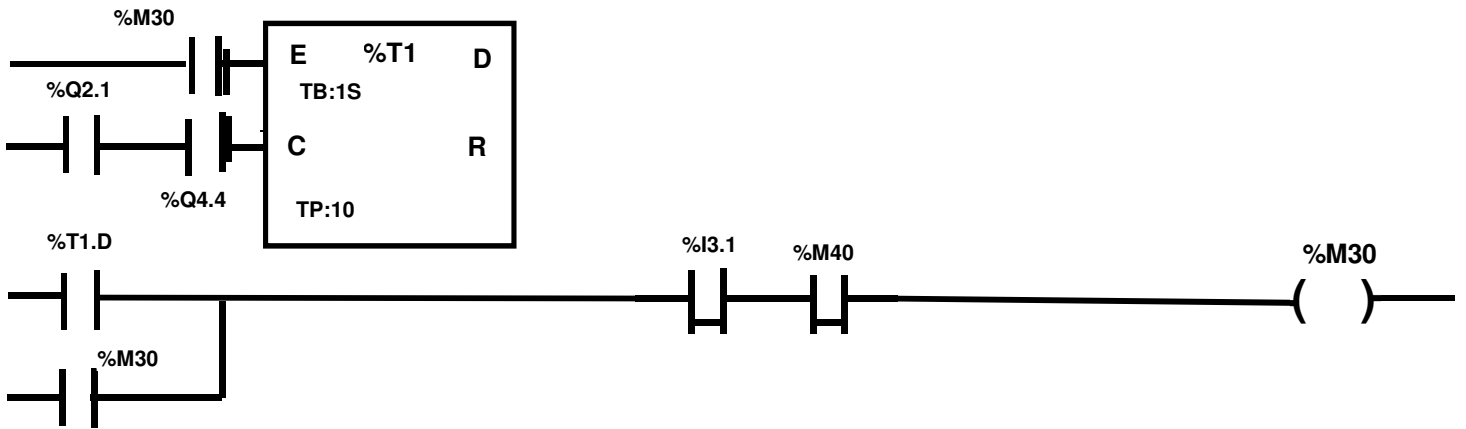
Vérification du fonctionnement de la sortie de l' API TSX 3708. contrôle visuel entrées TWIDO

Shunter les bornes	Sortie testée	État électrique Sortie API	Entrée Twido active	BALISE LUMINEUSE
MOD2-21/MOD2-20	Q4.0	1		HL1
MOD2-30/MOD2-26	Q4.4	1	I1	
MOD2-30/MOD2-27	Q4.5	1	I2	

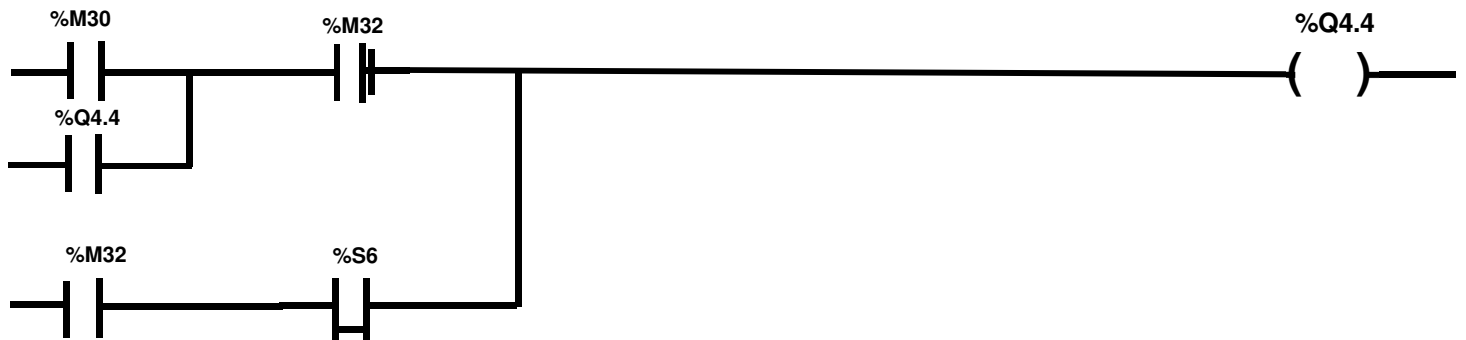
Conformité: OUI NON

**Modifications à apporter au programme de l'API TSX 3708: Utilisation du logiciel PL7-2:
Simulation fonctionnement Pompe 1 en maintenance**

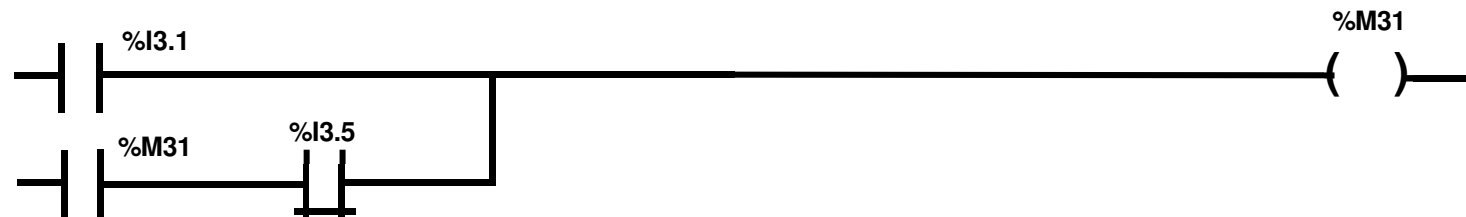
%L40 Temps de fonctionnement POMPE 1 atteint – renvoi sur TWIDO



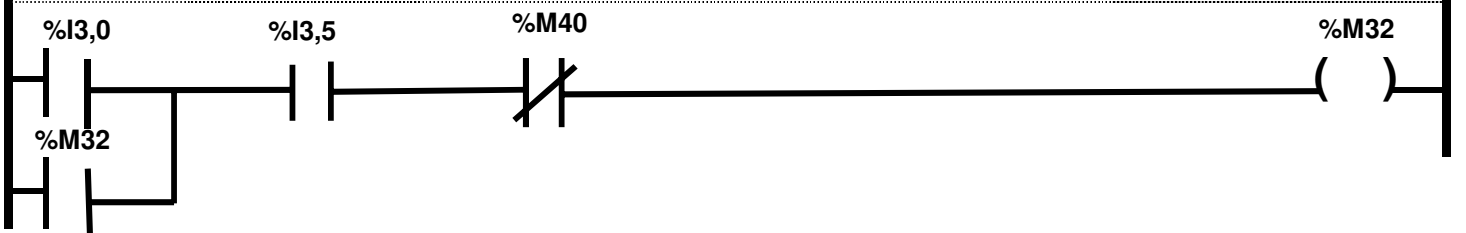
%L45 « Demande Mise en Maintenance POMPE 1 » – « POMPE 1 en Maintenance » Entrée I1 XBT via I1 TWIDO



%L50 « Ordre de mise en Maintenance » POMPE 1

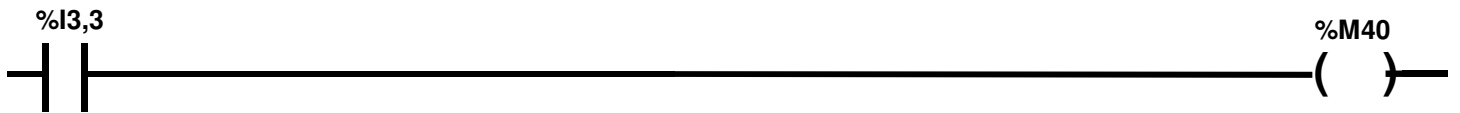


%L55 « Fin de Maintenance » POMPE 1



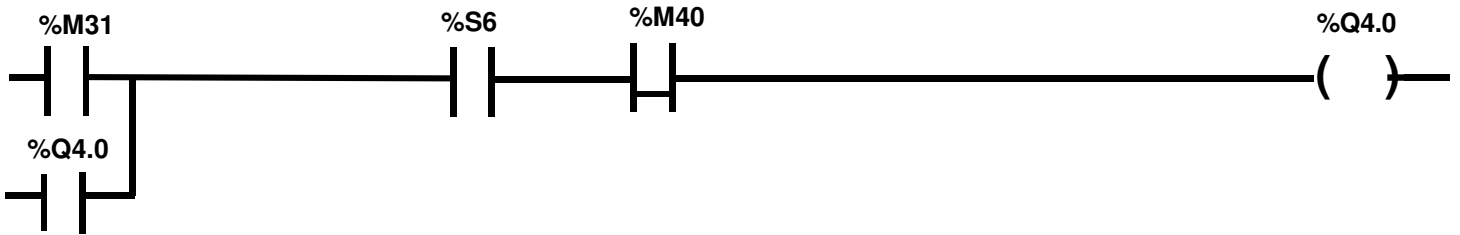
%L60

« Remise en Service » POMPE 1



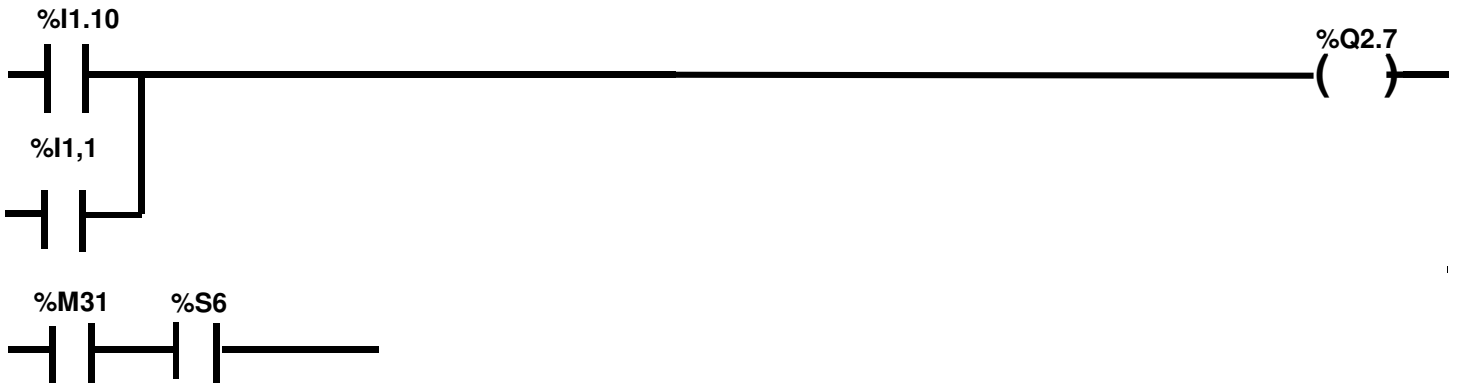
%L65

« BALISE LUMINEUSE »



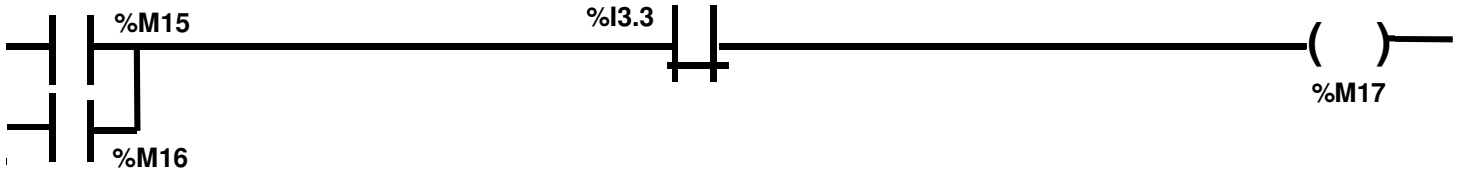
%L70

Voyant Défaut POMPE 1



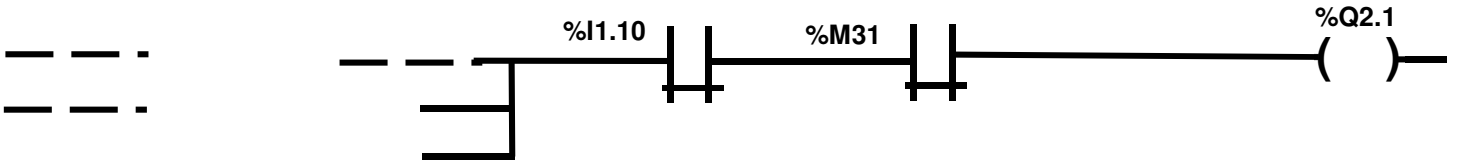
%L42

Mise en fonctionnement ET Arrêt POMPE 3



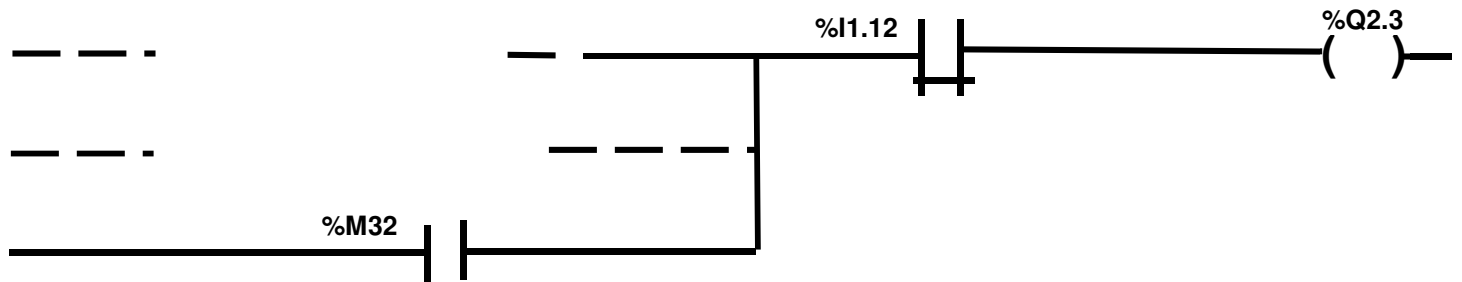
%L10

« Commande Arrêt Moteur » POMPE 1



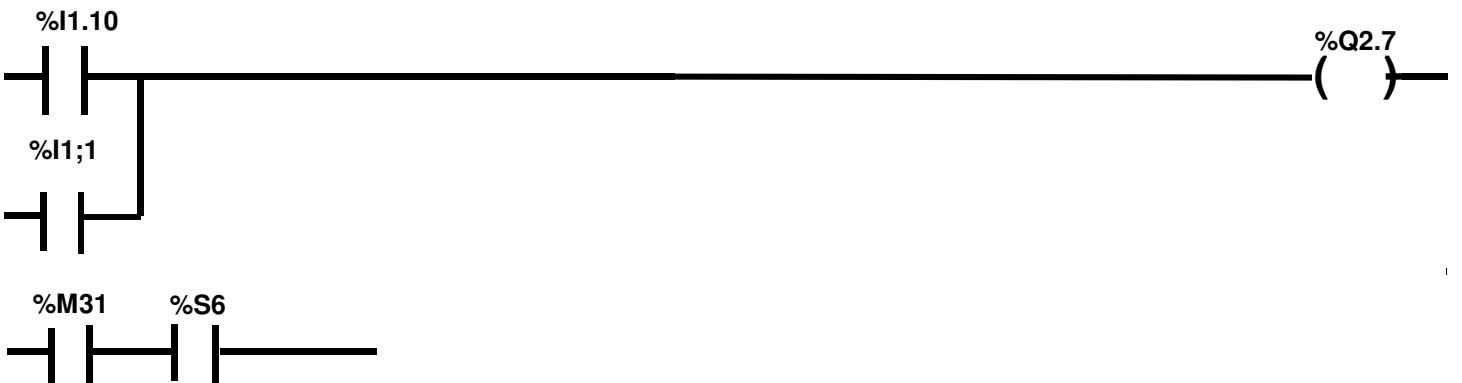
%L30

« Commande Moteur » POMPE 3



%L70

Voyant Défaut POMPE 1



Feuille Évaluation Préparation et Mise en service

COMPÉTENCE C1-C01 : Analyser les conditions

Critères d'évaluation:

A	N	E				
---	---	---	--	--	--	--

Les informations nécessaires sont recueillies
 (Le nombre et la section des conducteurs sont bien identifiés pour le choix de la gaine
 Les repères des entrées et sorties du « TGBT » et du « TWIDO » sont exacts)

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

Les risques professionnels sont évalués
 (L'analyse des risques et le choix des équipements sont judicieux
 Les 4 étapes de la consignation sont cités et ordrés,
 L'appareil support à la VAT est identifié)

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

COMPÉTENCE C2-C02 : Organiser l'opération dans son contexte

Critères d'évaluation:

Après inventaire, les matériels, équipements manquants sont listés
 (le choix du matériel correct, la liste des équipements et outillage est complète)

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

COMPÉTENCE C3 : définir une installation

Critères d'évaluation:

La solution technique proposée répond aux besoins
 (Les repères de conducteurs, des bornes et les renvois sont justes
 Le choix de la gaine CSL est conforme)

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

COMPÉTENCE C5-C04 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation

Critères d'évaluation:

Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés:
 (contrôle des sorties et des entrées TWIDO, des entrées API 3708)

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

Les mesures électriques sont réalisées

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

Les essais adaptés sont réalisés

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

Les grandeurs contrôlées sont correctement interprétées

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

COMPÉTENCE C7 – C05: Valider le fonctionnement

Critères d'évaluation:

Le fonctionnement est conforme au cahier des charges
 (les modifications du fonctionnement sont mises en évidence)

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

COMPÉTENCE C10: Exploiter les outils numériques

Critères d'évaluation:

La recherche d'informations est faite avec pertinence
 (utilisation d'internet en autonomie pour effectuer le choix du matériel et consommable)

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

Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence
 (l'utilisation de l'XBT et l'utilisation du logiciel PL7-2 sont effectués en autonomie)

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

COMPÉTENCE C11: Compléter les documents liés aux opérations

Critères d'évaluation:

Les documents à compléter sont identifiés
 (les documents sont correctement renseignés)

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

Les informations nécessaires sont identifiées
 (les documents sont correctement renseignés)

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

COMPÉTENCE C13 – C09: Communiquer avec le client sur l'opération

Critères d'évaluation:

Les usages et le fonctionnement sont maîtrisés par le client
 (présentation fonctionnement: oral)

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

L'état d'avancement de l'opération et ses contraintes sont expliqués
 ((questionnement oral)

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