

1 ^{er} trimestre	Terminale BAC PRO ELEEC	Durée : 4h
<u>Lieu d'intervention :</u> Structure Famille Mary / Local informatique	FICHE CONTRAT	<u>Objectif :</u> Remettre une installation KNX en état de fonctionnement.

MISSION :

Votre chef de chantier vous demande d'intervenir pour un dépannage dans l'entrepôt de Famille Mary. Sur place, le responsable du site vous informe d'un dysfonctionnement de l'éclairage du local informatique.

Pendant votre intervention, vous aurez à :

- Recueillir auprès du responsable du site les informations nécessaires pour conduire votre intervention de maintenance,
- Identifier les éléments défectueux en vous aidant d'une gamme opératoire de maintenance,
- Remettre en état de fonctionnement l'installation,
- Rendre compte de votre intervention pour permettre la facturation et la mise à jour de la fiche client.

PRE-REQUIS :

- Connaître le principe de fonctionnement d'un bus KNX.
- Etre capable de dépanner une installation électrique domestique ou tertiaire.

DOCUMENTS RESSOURCES :

- Dossier technique et dossier câblage de la structure Famille Mary.
- Gamme opératoire de maintenance d'une installation KNX.
- Procédure pour paramétrer un composant KNX.
- Logiciel ETS4.
- Documents constructeurs.

Compétences évaluées		Tâches
C1.3	Décoder les documents de l'ouvrage.	T0-1
C1.2	Recueillir auprès de l'utilisateur les informations nécessaires pour conduire votre intervention de maintenance.	T4-1
C2.14	Identifier les éléments défectueux.	T4-3
C2.7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	T4-5
C2.9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.	
C2.15	Remplacer les éléments défectueux.	
C4.7	Rendre compte d'une intervention de maintenance.	T4-6

PREPARATION

Pour préparer votre intervention de maintenance, répondre aux questions suivantes avec l'aide du dossier de câblage (DC07, DC09 à DC11) et du dossier technique (DT12, DT27 à DT29).

- 1) Donner le repère de la protection du circuit en dysfonctionnement ? Q9
- 2) Quel est le repère de l'alimentation du bus KNX ⁽¹⁾ ? Alim1 alim2 **alim3**
- 3) Donner le repère de la protection de l'alimentation du bus KNX ? Q12
- 4) La tension sur le bus est-elle dangereuse ? justifier votre réponse.
Non, elle n'est pas dangereuse car elle s'élève à 29V.
- 5) Quel est le repère du module 4 sorties alimentant le local informatique ? K2
- 6) Quel est le contact de sortie utilisé pour l'éclairage du local informatique ? C3
- 7) Sur quelle position doit être le sélecteur du module 4 sorties pour forcer les contacts de sortie ⁽¹⁾ ?  ou auto
- 8) Où se situe le module 2 entrées KNX, référencé TXB302, pour la commande de l'éclairage du local informatique ⁽¹⁾ ?
 Dans le Tableau Général Electrique **Dans la BD4** Derrière l'interrupteur
- 9) Quelle est la technologie de la lampe du local informatique ⁽¹⁾ ?
 Incandescence Fluorescence **LED** Sodium basse pression
- 10) Quelle est l'adresse du module 2 entrées TXB302 commandant l'éclairage du local électrique ⁽¹⁾ ? (voir DT 29) 1.1.1 1.1.4 **1.1.6** 1.1.8

⁽¹⁾ Cocher la bonne réponse

INTERVENTION

- 1) Prendre connaissance du dysfonctionnement auprès du responsable du site.
- 2) A l'aide de la gamme opératoire de maintenance, identifier en toute sécurité le ou les éléments défectueux.
- 3) Informer votre chef de chantier avant de commencer la remise en état.
- 4) Remettre en état de fonctionnement l'installation.
- 5) Pour informer le service comptabilité de votre entreprise, compléter votre fiche d'intervention.

HISTORIQUE DES PANNES ET DES INTERVENTIONS										
Client :				EQUIPEMENT:						
Dates 20 ..	Désignation des travaux exécutés	Méthodes d'entretien						Heures d'arrêt machine	Temps passé	Matériel fournit
		1	2	3	4	5	6			

Méthodes d'entretien	➤	1 - dépannage 2 - réparation	3 - entretien de conduite 4 - entretien préventif conditionnel	5 - entretien systématique 6 - améliorations	Signatures : client / opérateur
----------------------	---	---------------------------------	---	---	------------------------------------

- 6) Montrer le bon fonctionnement de l'installation au responsable du site.
- 7) Ranger et nettoyer votre poste de travail.