



DOSSIER DE PREPARATION

Gestion de l'éclairage

DESCRIPTION DE LA PREPARATION DU CHANTIER

Mise en situation

Vous êtes technicien au sein de l'entreprise Lafelec représentée par M. Laborde, vous travaillerez sous la supervision du chef d'atelier M. Rouquette, et pourrez être aidé ponctuellement par un stagiaire.

Le chantier sur lequel vous allez intervenir a été engagé précédemment et c'est en simultané, avec deux autres techniciens, que vous allez terminer sa réalisation.

Vous devez préparer le travail en vue de l'installation complète d'un système de gestion de l'éclairage à base de bus KNX dans les ateliers du Lycée La Fayette.

Le système est composé d'une armoire Générale (GE), d'un coffret local à proximité des CANALIS sur lesquels sont fixés les luminaires LED à ballast électronique DALI, d'un détecteur de présence-régulateur de luminosité et d'un commutateur à clé permettant la marche forcée de l'éclairage, sa mise à l'arrêt ou la mise en mode de fonctionnement automatique.

Les chemins de câbles horizontaux ont précédemment été implantés ainsi qu'une partie du CANALIS.

Déroulement de la préparation :

Ce travail se déroule en 5 parties :

- **Partie A** : Réception du bon de travail 5min
- **Partie B** : Vérification de la commande 15min
- **Partie C** : Modification du schéma électrique 30min
- **Partie D** : Etablissement du planning (phases de réalisation) 20min
- **Partie E** : Impression des étiquettes 15min
- **Partie F** : Implantation et repérage des matériels sur le châssis modulaire 20min
- **Partie G** : Pose de l'armoire et inversion du sens d'ouverture de la porte 15min

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier de préparation	Session 2017	Durée: 2 heures	DDP2/DDP4

Partie A : RECEPTION DU BON DE TRAVAIL

- **Ouvrez** votre boîte de courrier électronique dont l'adresse est : Nom.prenom_lafelec@gmail.com mot de passe : KNXcgm2017
- **Ouvrez** le courrier « chantier éclairage led », imprimez le fichier joint nommé : «Bon de travail» et prenez en connaissance.

Partie B : VERIFICATION DE LA COMMANDE

- **Ouvrez** le fichier joint à votre courrier « chantier éclairage led » nommé : «Bon de commande» imprimez le et prenez en connaissance.
- Rendez-vous au magasin, récupérez le bon de livraison et le matériel auprès du magasinier.
- **Cochez la fiche** « bon de commande » récupérée depuis votre adresse mail en fonction du matériel reçu et vérifier la conformité du matériel reçu.

Partie C : MODIFICATION DU SCHEMA ET REPERAGE

- Vous avez constaté une différence entre les matériels commandés et les matériels livrés, vous devez donc apporter les modifications nécessaires au schéma de câblage disponible sur votre ordinateur à l'aide du logiciel WINRELAIS.
- Une fois les modifications réalisées, imprimer les schémas et remplacer les folios modifiés dans le lutin de câblage.

Partie D : ETABLISSEMENT DE LA PLANNIFICATION (PHASES DE REALISATION)

Cette planification est à réaliser en concertation avec les deux autres techniciens intervenants sur le chantier avec vous.

Pour des raisons pratiques, afin de ne pas intervenir sur l'armoire générale à plusieurs techniciens simultanément, vous établirez une planification en conséquence. Vous devez donc coordonner vos interventions dans certains endroits afin de ne pas vous gêner dans votre chantier.

- Retrouvez en équipe l'emplacement de chaque tâche sur la chronologie générale du plateau planification mis à votre disposition.
 - A chaque bloc correspondent une tâche, identifiée par un numéro de 1 à 8.
 - A chaque couleur correspond un technicien.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier de préparation	Session 2017	Durée: 2 heures	DDP3/DDP4

Partie E : IMPRESSION DES ETIQUETTES

A l'aide du logiciel dédié, réaliser les étiquettes de repérage des câbles.

Partie F : IMPLANTATION ET REPERAGE DES MATERIELS SUR LE CHASSIS MODULAIRE

En vous appuyant des éléments du dossier technique, implanter et repérer les matériels ainsi que le bornier sur le châssis modulaire.

Partie G : POSE DE L'ARMOIRE ET INVERSION DU SENS D'OUVERTURE DE LA PORTE

- Le point de fixation haut gauche est déjà réalisé.
- poser les pattes de fixations sur l'armoire
- Tracer les 3 endroits de perçage manquants
- Plusieurs types de chevilles de fixations sont à votre disposition, choisissez la fixation la plus adaptée à votre support.
- Réaliser les perçages à l'aide du foret adéquat
- Fixer solidement l'armoire au mur.
- Inverser le sens d'ouverture de la porte pour obtenir une ouverture tirant droit.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier de préparation	Session 2017	Durée: 2 heures	DDP4/DDP4