



DOSSIER LIVRAISON GESTION DE L'ECLAIRAGE

Partenaires



Nom du candidat :

Poste N° :

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL1/DL8

DESCRIPTION DE LA LIVRAISON DE L'INSTALLATION

Durée : 2h30

Travail demandé :

- ✓ Contrôler la conformité de l'installation électrique
- ✓ Paramétrer les éléments du BUS DALI selon le cahier des charges
- ✓ Contrôler le fonctionnement global de l'installation
- ✓ Expliquer le fonctionnement à l'utilisateur (client)

Documents ressources :

- ✓ Le dossier de présentation
- ✓ Le dossier technique
- ✓ Le classeur constitué, par vos soins, regroupant toutes les notices des matériels utilisés.

Matériels mis à disposition :

- ✓ Les appareils de mesures avec leur notice
 - Contrôleur d'installation
 - Un multimètre
 - Testeur de câble réseau
- ✓ Une caisse à outils
- ✓ Un ensemble d'équipements de sécurité électrique (EPI)

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier LIVRAISON	Session 2017	Durée: 2h30	DL2/DL8

LES ETAPES DE LA LIVRAISON

ACTIVITES HORS TENSION :

Durée préconisée

1.	Expliquer oralement les étapes de la mise en service	10 mn
2.	Contrôler la continuité du conducteur de protection électrique de l'installation	20 mn
3.	Contrôler le bon câblage de la liaison réseau à l'aide de l'appareil adéquat.	10 mn

ACTIVITES EN PRESENCE DE TENSION :

4.	Effectuer la mise sous tension progressive	25 mn
5.	Contrôler le dispositif différentiel à courant résiduel	20 mn
6.	Relever l'adresse IP et le masque de sous réseau de la passerelle DALI en suivant les instructions du constructeur	10 mn
7.	Choisir et modifier l'adresse IP de votre ordinateur afin d'être sur le même segment réseau que la passerelle DALI	15 mn
8.	Adressage des ballasts électroniques de l'installation	30 mn
9.	Expliquer le fonctionnement de l'installation	10 mn

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL3/DL8

ACTIVITES HORS TENSION

2 - Contrôler la continuité du conducteur de protection électrique

Noter vos points de contrôle dans le tableau ci-dessous

Valeur attendue : $\approx 0\Omega$

Points de contrôle	Valeur obtenue	Conformité	
		oui	non
1 - Bornier de terre - ARMOIRE	0,12 Ω	X	
1 - Bornier de terre - PORTE D'ARMOIRE	0,12 Ω	X	
2 - Bornier de terre- CHEMIN DE CABLE	0,15 Ω	X	
3 - Bornier de terre - CANALIS	0,17 Ω	X	

3 - Contrôler la continuité des câbles réseaux

Noter vos points de contrôle dans le tableau ci-dessous

- Appareil utilisé : Testeur de prise RJ 45

Points de contrôle	Conformité	
	oui	non
RJ 45: aux extrémités du câble	X	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL4/DL8

ACTIVITES EN PRESENCE TENSION

Tous les appareils de protections doivent être ouverts.

Faire constater par le jury l'état de votre tableau avant les mesures

Mettre en énergie votre installation

4- Effectuer la mise sous tension progressive

Points de mesure	Valeur attendue	Valeur mesurée	Conformité	
			OUI	NON
Q2-1				
Entre...N.....et ...L1.....	230V	240V	X	
Entre...N.....et ...L2.....	230V	240V	X	
Entre...N.....et ...L3.....	230V	240V	X	
Entre...L1.....et ...L2.....	400V	420V	X	
Entre...L2.....et ...L3.....	400V	420V	X	
Entre...L1.....et ...L3.....	400V	420V	X	
Q2-2				
AMONT de Q2-2	230V	240V	X	
Fermeture de Q2-2 : Contrôle de PC1	230V	240V	X	
Fermeture de Q2-2 : Contrôle de PC2	230V	240V	X	
Q2-3				
Amont de Q2-3	230V	240V	X	
Fermeture de Q2-3 : Contrôle de la tension de sortie du bloc d'alimentation du bus U1	30V DC	30V DC	X	
Fermeture de Q2-3 : Contrôle de la tension de sortie du bloc d'alimentation U2	24V DC	24V DC	X	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL5/DL8

5 - Contrôler que la protection des personnes est assurée.

Contrôle de l'installation	Conformité	
	OUI	NON
Déclenchement	X	

Justifier votre méthode et résultat auprès du jury.

Courant de déclenchement compris entre $I\Delta n$ et $\frac{I\Delta n}{2}$, temps de déclenchement <300ms

6 - Relever l'adresse IP et le masque de sous réseau de la passerelle DALI en suivant les instructions du constructeur

Relever l'adresse IP	
Relever le masque de sous-réseau	255.255.255.0

7 - Choisir et modifier l'adresse IP de votre ordinateur afin d'être sur le même segment réseau que la passerelle DALI

Nouvelle adresse IP de l'ordinateur	Adresse choisie sur le même segment réseau
-------------------------------------	--

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL6/DL8

8 – Adressage des ballasts électroniques de l'installation

PROCEDURE	Validation	
	oui	Non
Relier l'ordinateur à la passerelle par un cordon RJ45		
Ouvrir le navigateur internet et renseigner l'adresse IP de la passerelle DALI dans la barre d'adresse		
Se loguer sur le serveur web de la passerelle		
Depuis le serveur web de la passerelle faire un scan de ligne DALI		
Adresser les ballasts électroniques de la façon suivante ECG le plus proche de la tête de ligne adresse 1 ECG central adresse 2 Dernier ECG adresse 3		
Vérifier le bon fonctionnement de chacun des ballasts en les pilotant depuis l'interface graphique		
Affecter les 3 ballasts au groupe 1		
Vérifier le bon fonctionnement du groupe depuis l'interface graphique		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL7/DL8

9- LIVRAISON AU CLIENT

- **Réaliser une démonstration fonctionnelle de l'installation.**
- **Expliquer de façon simple et compréhensible le fonctionnement de l'installation à l'utilisateur.**

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier LIVRAISON

Session 2017

Durée: 2h30

DL8/DL8