

Baccalauréat Professionnel
Électrotechnique, Énergie, Équipements Communicants

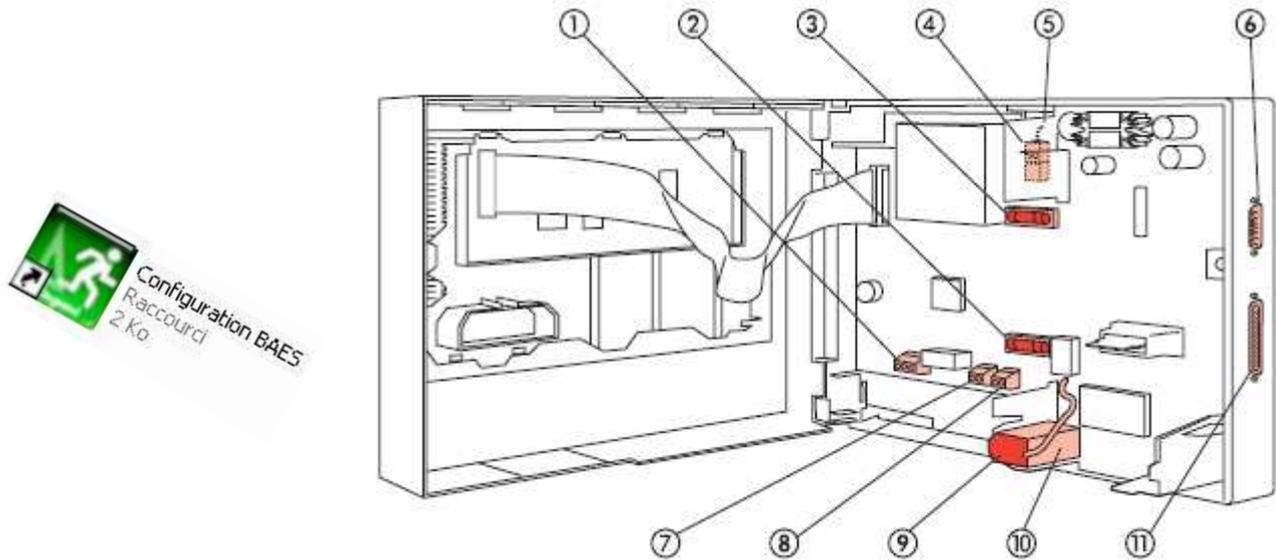
Repère : TP34-4

Fiche de travaux liés à des activités d' : Étude, maintenance et réalisation.
 Titre : Centrale BAES adressable

Niveau : Terminale

Lieu d'activité : Local T.G.B.T et salle

Support de l'activité : Centrale et BAES



Définition des activités confiées à l'élève

Liaison au référentiel

1-Pré requis :

- Eclairage de secours
- Notion d'adressage et supervision

Fonctions et tâches :

T0-1 : C 1.3, C 2.2,
 T3-1 : C 2.7, C 2.10

2-En ayant à votre disposition :

- Tableau Général de distribution Basse Tension (T.G.B.T).
- Le dossier technique du T.G.B.T.
- Un PC raccordé au TGBT.

Savoirs associés :

S 4.1, S 4.8,

Observation proposée par le professeur :

Note :

Temps prévu : 4 heures

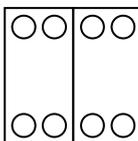
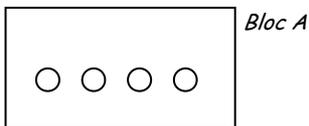
Nom de l'élève :

A - Etude du montage et des composants :

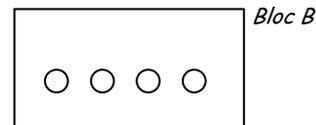
Compléter le document suivant en notant la référence des matériels mis à disposition et leur raccordement ainsi que le repère de chaque borne :

C2.2	TB	S	I	TI

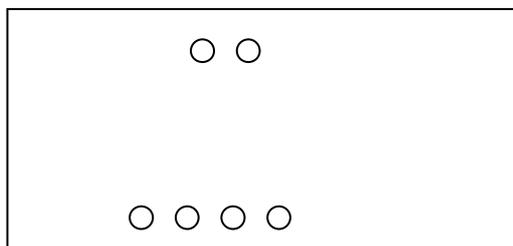
Ref :



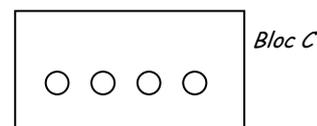
Ref :



Ref :



Ref :



Dans une installation « classique », à quoi servent les bornes A et B ?

C1.3	TB	S	I	TI

.....

A quoi servent ces mêmes bornes dans notre TP ?

.....

Quel est le rôle de la centrale ?

.....

Quel peut-être l'intérêt d'une supervision ?

.....

B - adressage :

Vous avez plusieurs possibilités pour adresser les blocs :

Version 1 : par la centrale.

Réaliser l'adressage en respectant :

Bloc A = Bloc 0, Bloc B = Bloc 1, Bloc C = Bloc 2

C2.7	TB	S	I	TI

Montrer vos réglages à l'enseignant puis lui demander la télécommande.

Version 2 : par la télécommande :

Réaliser l'adressage en respectant :

Bloc A = Bloc 1, Bloc B = Bloc 2, Bloc C = Bloc 0

C2.7	TB	S	I	TI

Montrer vos réglages à l'enseignant.

C - Supervision :

Pour cela vous devez connecter l'ordinateur à la centrale.

Quel type de cordon utilisez-vous et quel est le mode de communication que vous allez utiliser (IP, RS 232 ...) ?

C1.3	TB	S	I	TI

Quelles sont les caractéristiques de ce mode de communication (voir votre livre de technologie)

C1.3	TB	S	I	TI

.....
.....
.....

a/ configuration :

C2.7	TB	S	I	TI

Lancer le logiciel de configuration BAES, et suivre les instructions pour créer un nouveau projet à partir de votre implantation (faire reconnaître les 3 blocs)

Pour représenter les blocs sur un plan, vous en choisirez un parmi ceux proposés. Sauvegardez votre projet avec votre nom dans le répertoire « BAES » sur le bureau. Notez vos remarques sur la configuration :

.....
.....
.....

b/ utilisation de la supervision :

Lancer le programme « Supervision BAES »

C2.7	TB	S	I	TI

Ouvrir le projet que vous avez créé précédemment.

Vérifier le fonctionnement de la supervision.

Répertorier et noter les différentes interventions possibles avec cette supervision :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Montrer une partie de ces fonctions à l'enseignant.

C2.10	TB	S	I	TI

Dans l'idée d'une extension vous devez prévoir d'ajouter des blocs autonomes non adressables à votre installation, donnez la référence du module à insérer et donner ci-dessous un schéma de montage possible.

C2.2	TB	S	I	TI

Fiche de notation

				Coefficient	Très bien	Satisfaisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Etude	T0-1 Renseigner le dossier de réalisation (installation, chantier, équipement)	C1-3	Décoder les documents relatifs à tout ou partie d'ouvrage.	3				
		C2-2	Compléter les plans, schémas, plannings et devis.	2				
		C3-1	Argumenter les solutions retenues relatives aux plans, schémas, plannings, devis, liste des matériels, outillages et consignes de sécurité en vue de la constitution du dossier de réalisation.					
Organisation	T1-1 Etablir la liste du matériel d'exécution, d'installation, et de sécurité et si nécessaire rédiger une liste complémentaire de matériel à commander.	C5-2	Etablir la liste des : matériels électriques constituant l'ouvrage, outillage spécifique et collectif, appareils de mesure et/ou de contrôle, EPI et collectifs.					
Réalisation	T2-1 Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux.	C2-5	Poser les conduits, supports et conducteurs, les appareils en appliquant les procédures, textes et règlements en vigueur.					
		C2-6	Connecter les différents types de conducteurs.					
	T2-3 Vérifier la conformité de réalisation de l'ouvrage.	C2-8	Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : le cahier des charges, les normes en vigueur.					
Mise en Service	T3-1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage.	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	8				
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
		C2-10	Contrôler le fonctionnement de l'installation.	2				
		C2-11	Effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes.					
	T 3.3 Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client	C2-19	Présenter au client l'ouvrage et son fonctionnement					
	T3-4 Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de langue anglaise.	C4-3	Expliquer et/ou traduire les notices et guides d'utilisation.					
Maintenance	T4-2 Effectuer les opérations prédéfinies liées aux visites planifiées.	C2-13	Réaliser les interventions de maintenance préventive en prenant en compte les contraintes d'environnement et de sécurité.					
	T4-3 Déceler un défaut ou une anomalie de fonctionnement et son origine.	C2-14	Identifier le (ou les) élément(s) défectueux lors d'une intervention de maintenance corrective (curative ou palliative).					
	T4-4 Proposer une modification ou une amélioration.	C3-5	Indiquer la modification ou l'amélioration à prévoir pour supprimer un dysfonctionnement.					
		C5-1	Proposer un matériel remplissant les mêmes fonctions qu'un appareil à remplacer.					
	T4-5 Remettre l'ouvrage en état de fonctionnement.	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.					
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
		C2-11	effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes.					
		C2-15	Remplacer les éléments défectueux.					
C2-16	Rétablir la ou les énergies sur l'ouvrage suite à une opération de maintenance.							
T4-6 Transmettre les résultats de l'intervention auprès du client et de sa hiérarchie.	C4-7	C4-7 Rendre-compte par écrit ou par oral d'une intervention de maintenance.						
Relationnel	T5-3 Informer le client sur des prestations complémentaires.	C4-1	Présenter au client les possibilités d'évolution de son installation.					
TOTAL des croix par colonnes								
					N1	N2	N3	N4