

Baccalauréat Professionnel
Électrotechnique, Énergie, Équipements Communicants

Repère : TP33-3

Fiche de travaux liés à des activités d' : Étude et réalisation.

Titre : Alarme intrusion SIP - Guardall

Niveau :
Terminale

Lieu d'activité : Zone sous-systèmes

Support de l'activité : Alarme intrusion



Définition des activités confiées à l'élève

1-Pré requis :

- Alarme intrusion
- Capteurs

2-En ayant à votre disposition :

- La platine « alarme intrusion »
- La documentation de l'alarme.
- Les capteurs, les résistances et la sirène adaptée à l'alarme.

Liaison au référentiel

Fonctions et tâches :

T0-1 : C 1.3, C 2.2
T2-1 : C 2.6
T3-1 : C 2.7, C 2.10

C 3.4

Savoirs associés :

S0.4 , S4.8 :

Observation proposée par le professeur : Les essais doivent être réalisés en présence du professeur.

Note :

Temps prévu : 4 heures

Nom de l'élève :

Un établissement dispose d'une alarme intrusion (alimentée par le TGBT sous Q19).
Il souhaite faire une extension de celui-ci et, la majorité des travaux ayant été réalisée, il opte pour un ajout de matériel radio.

1 - Etude de l'installation existante

Donner la liste du matériel actuellement implanté :

Centrale d'alarme :

Marque : référence :

Détecteur volumétrique :

Marque : référence :

Technologie(s) :

Sabot :

Marque : référence :

Capteur de porte

Marque : référence :

Sirène :

Marque : référence :

Prendre connaissance de la documentation avant de mettre en service l'installation.

Code utilisateur :

Mettre l'alarme en service et essayer tour à tour les différents détecteurs (en utilisant la fonction « isoler » pour les différents points de l'alarme)

Observations :

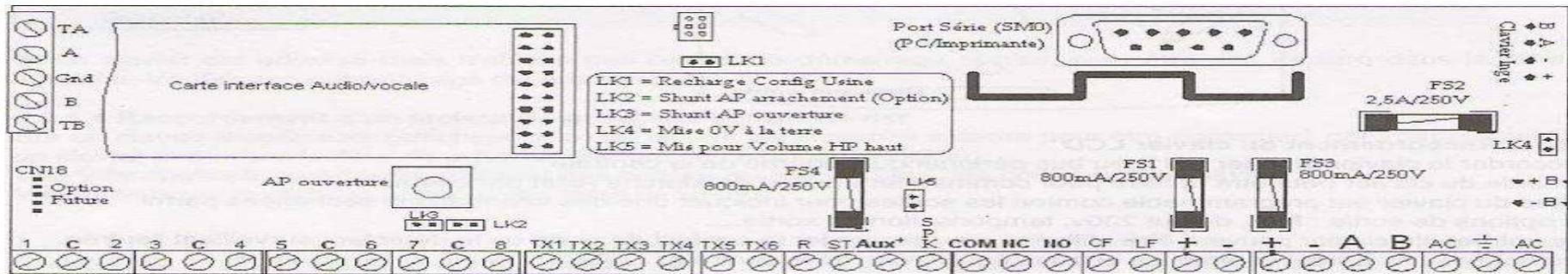
.....
.....
.....

Relever le câblage existant.

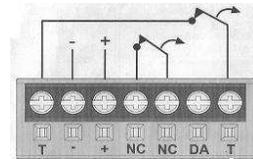
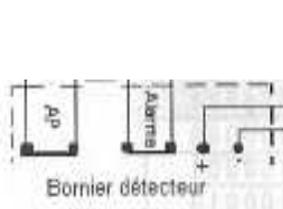
L'alarme étant actuellement en fonctionnement, elle sonnera quand vous allez ouvrir les capots.

Compléter la page suivante en relevant le câblage existant du détecteur de mouvement, le sabot, la sirène et le clavier.

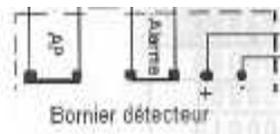
Raccordements



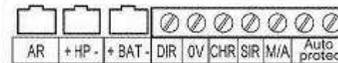
Détecteur mouvement



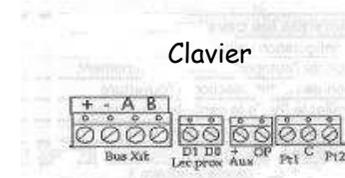
Détecteur porte



Sabot



Sirène



2 - Modification

1 - Détecteur de porte

Dans un premier temps, on vous demande de raccorder le détecteur de porte au point 1 (le câble est déjà raccordé à la centrale et il est bouclé au niveau de la porte à l'aide des résistances)

Avant de raccorder, identifier sur le détecteur, les fils correspondants à :

- l'AP (Auto Protection) :
- l'alarme :

Déterminer la résistance équivalente vue par la centrale dans les cas suivants :

Porte fermée, pas de forçage :

Porte ouverte ou forçage :

Câble sectionné :

Proposer sur la page précédente le câblage à réaliser.

Montrer à l'enseignant puis, quand le schéma est correct, réaliser le raccordement.

Montrer votre intervention.

Mettre sous tension et vérifier le fonctionnement de votre modification.

2 - Autre :

Proposé par l'enseignant le cas échéant :

En fin de TP, remettre l'installation en position usine et remettre les résistances à la place du détecteur de porte.

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.	1				
		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.	2				
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.	2				
	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.	3				
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
		C2-10	Contrôler le fonctionnement de l'installation.	1				
		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