

Examen de fin de module
2007/2008

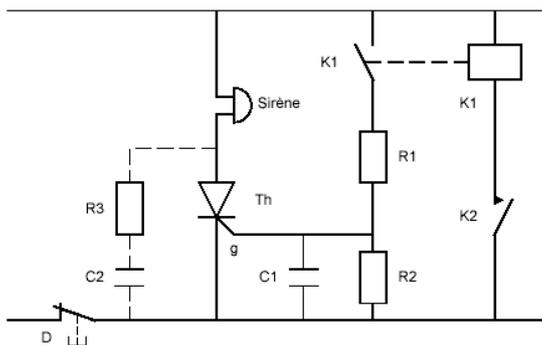
Module18 : Installation et entretien Systèmes d'alarme et signalisation

Filière : TE2
Niveau : Technicien

Durée : 4heures
Barème: /40

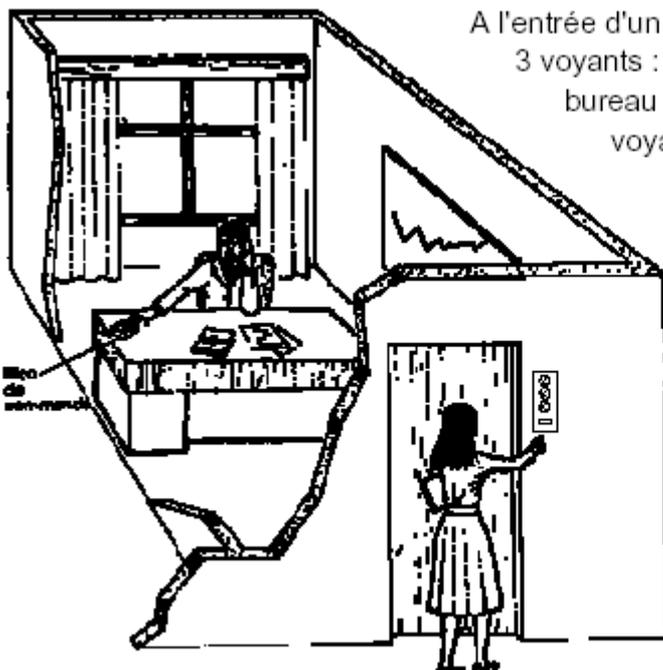
Partie théorique /25

- 1- Citez les différentes sortes d'alimentation des systèmes d'alarme ?.....3PTS
- 2- De quoi se compose un circuit de signalisation ?.....3PTS
- 3- Citez les différents types de détecteurs périmétriques ?.....3PTS
- 4- Expliquer le fonctionnement d'un capteur vélocimétrique ?.....3PTS
- 5- Quels genres de capteurs utilise t on dans la détection d'incendie ?.....3PTS
- 6- Soit le schéma de signalisation suivant..... 3PTS



Expliquer le fonctionnement ? que se passe t il si le capteur K2 est fermé ? quelle est l'intérêt de ce schéma ?

7- Exercice 8pts



A l'entrée d'un bureau, on dispose d'un bouton poussoir et de 3 voyants : un rouge, un orange et un vert . A l'intérieur du bureau , un boîtier avec 4 boutons poussoirs et 3 voyants (rouge, orange et vert) et une sonnerie .

Fonctionnement :

Au départ les voyants sont éteints
Si quelqu'un appuie sur le BP S1 (bouton poussoir extérieur) , la sonnerie retentit tant que le BP reste appuyé .

La personne dans le bureau peut :
-- être occupée et ne pas vouloir être dérangée, elle appuie sur S2 (bp rouge) qui a pour effet d'allumer un voyant rouge sur son pupitre et un voyant rouge à la porte (= OCCUPE)

-- être momentanément occupé et désire faire attendre quelques instants la personne, elle appuie sur S3 (bp orange) qui a pour effet d'allumer un voyant orange sur son pupitre et un voyant orange à la porte (= ATTENDEZ)

-- être disponible et vouloir faire rentrer la personne, elle appuie sur S4 (bp vert) qui a pour effet d'allumer un voyant vert sur son pupitre et un voyant vert à la porte (= ENTREZ)

NOTA :

- ___ après le relachement d'un bouton poussoir , les voyants commandés restent allumés pour éteindre les voyants il faut appuyer sur S5 (bp arrêt sur le pupitre de commande) .
- ___ si un voyant rouge ou orange a été allumé, l'action sur le bp S4 (bp vert) éteint les voyants et allume les voyants verts (indique : " vous pouvez rentrer maintenant ")
- ___ si le voyant rouge est allumé et que l'on appuie sur le bp orange (S3) ,le rouge s'éteint et le orange s'allume .

S1 = bp appel	S5 = bp effacement	H1 = sonnerie
S2 = bp occupé	KA1 = vert	H2 = voyant vert
S3 = bp attendez	KA2 = orange	H3 = voyant orange
S4 = bp entrez	KA3 = rouge	H4 = voyant rouge

Travail demandé : Faites le schéma développé de l'installation ?

Partie pratique /15

Réaliser le câblage sur platine perforé de la signalisation de bureau de la question n° 7

Fixation du matériel.....	2
Raccordement des conducteurs aux appareils.....	2
Câblage.....	3
Hygiène et sécurité.....	2
Fonctionnement.....	6