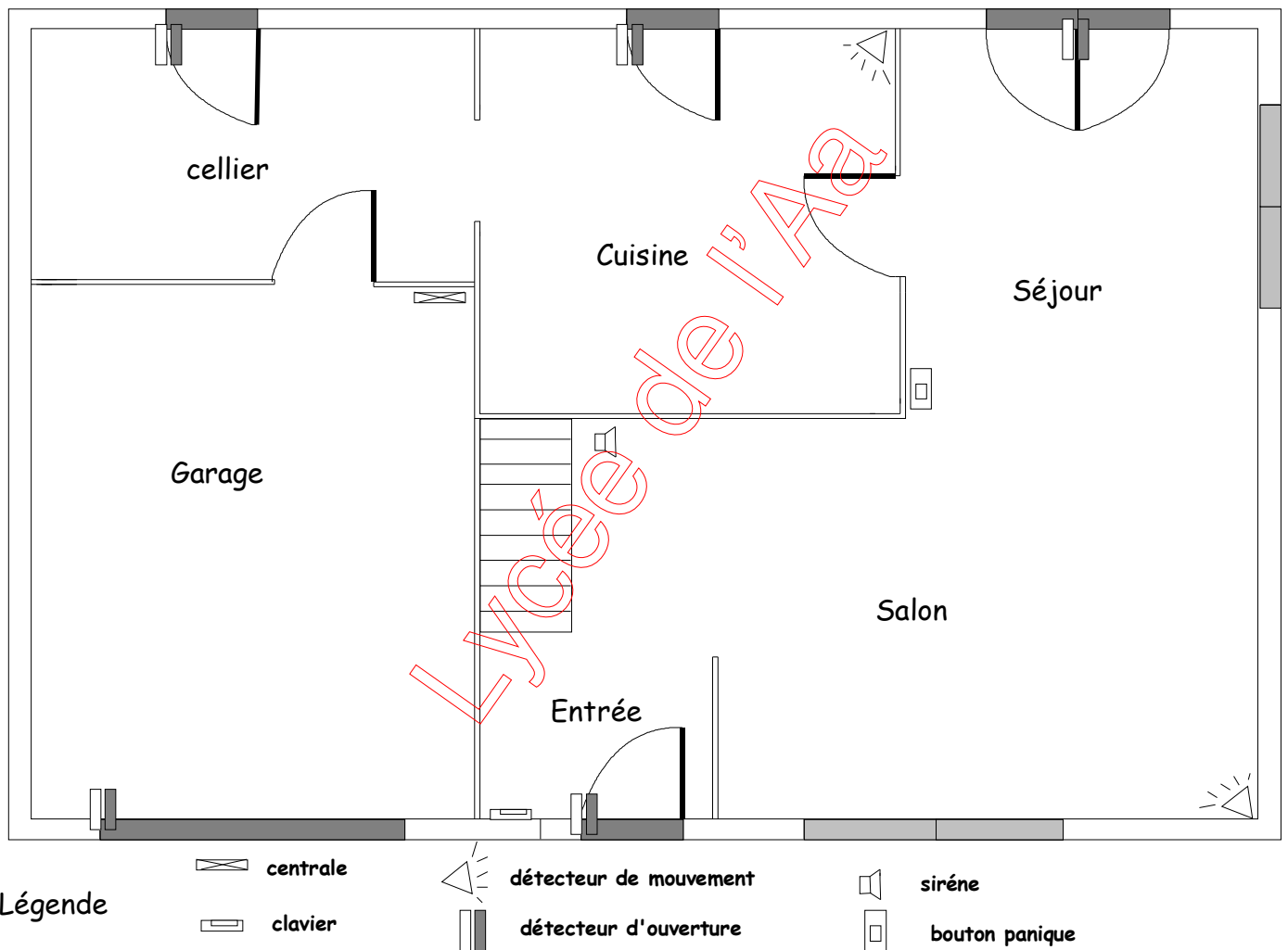


Alarme intrusion filaire AEI HA-981 6 zones



1) Mise en situation

Vous devez assurer une protection périmétrique et volumétrique de la maison de M^r X. Le schéma architectural de la maison permet de localiser et d'identifier les différents éléments installés.



Pour une meilleure compréhension, on adoptera le repérage suivant :

DO : détecteur ouverture

S : sirène

BP : bouton panique

DM : détecteur mouvement



CD : clavier déporté C : centrale

DO1 : cellier, DO2 : cuisine, DO3 : séjour, DO4 : entrée, DO5 : garage

DM1 : cuisine DM2 : salon

2) Compléter le tableau ci-dessous

Photo de l'élément	Repère	Caractéristiques	Type de protection
		<p>Tension de service :</p> <p>Consommation veille :</p> <p style="padding-left: 40px;">Max :</p> <p>Autonomie batterie (Ah) :</p> <p>Tension batterie :</p> <p>Nbre de sorties :</p> <p>Nbre de zones :</p> <p>Nbre de codes d'accès :</p> <p>Nbre de codes utilisateurs :</p> <p>Nbre de n° de tél programmable :</p>	
		<p>Dimensions:</p> <p>Nbre de diodes :</p> <p>Nbre de touches pavé numérique :</p> <p>Nbre de touches sélection mode :</p> <p>Nbre de connecteurs</p> <p>Tension d'alimentation :</p>	
		<p>Type de contact :</p> <p>Ecartement maxi :</p> <p>Intensité admissible :</p> <p>Tension de service :</p> <p>Dimensions :</p> <p>Montage de l'aimant :</p>	
		<p>Tension de service :</p> <p>Consommation :</p> <p>Portée :</p> <p>Couverture angulaire :</p> <p>Temps de chauffe :</p> <p>Dimensions :</p> <p>Gamme de température :</p> <p>Hauteur de fixation :</p> <p>Nbre de mode de détection :</p>	

		Type de connexions des contacts: Dimensions : Emplacement : Programmation zone : Rôle de la touche :	
Photo de l'élément	Repère	Caractéristiques	Type de protection
		Type de son : Puissance acoustique : Tension de service: Consommation : Dimensions : Emplacement :	

3) La centrale dispose de 6 zones différentielles programmées d'origine, soient retardées (DELAY) ou immédiates (INSTANT).

3.1) Quelle est la signification de zone différentielle ?

3.2) Quelle est la signification de programmation retardée ou immédiate ?

4) Comment doit-on câbler les contacts reliés à la centrale, si ceux-ci sont NC ou NO ?

4.1) Quel est l'élément qu'il ne faut oublier de brancher ? Quel est son rôle ?

5) La centrale dispose de 6 zones de protection, à l'aide du schéma de câblage complet de la centrale (format A3).

Compléter le tableau en indiquant par rapport à l'issue à protéger, le type de détecteur, temporisé ou pas, et la zone attribuée.

Issue à protéger	Type de détecteur	Retardé	Zone
Porte cellier			
Porte de cuisine			
Cuisine			
Porte de garage			
Porte fenêtre séjour			
Salon			
Porte entrée			

INSTALLATION DE LA CENTRALE

6) Quelles consignes doit-on respecter quant à la mise en place de la centrale ?

6.1) Sur le schéma architectural, est-ce que les consignes sont respectées ?

7) Comment est assurée l'alimentation électrique de la centrale ?

INSTALLATION DES DETECTEURS

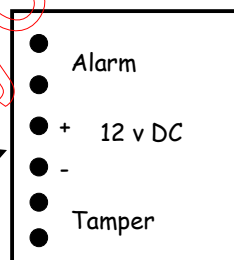
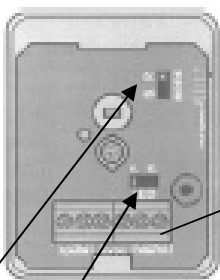
8) Pour les détecteurs d'ouverture, quel est l'écart maxi entre la partie fixe et la partie mobile (en cm)

8.1) Quel est l'écart réel sur les détecteurs installés (voir panneau de câblage) ?

9) Comment doit-on câbler plusieurs détecteurs magnétiques ?

10) Quelles sont les recommandations sur l'installation d'un détecteur de mouvement ?

11) Le détecteur de mouvement est pourvu d'un bornier.
Indiquer le rôle et la fonction de ces 6 bornes.



Alarm :

Tamper :

12V :

Il est équipé de 2 cavaliers, indiquer leur rôle.

Mode S:

P:

Led E:

D:

12) L'alarme est équipée également d'un BP de secours, il peut être utilisé en tant que contact NO ou NC.

Ici il sera configuré en contact NC.

Quel est le rôle de ce bouton ?

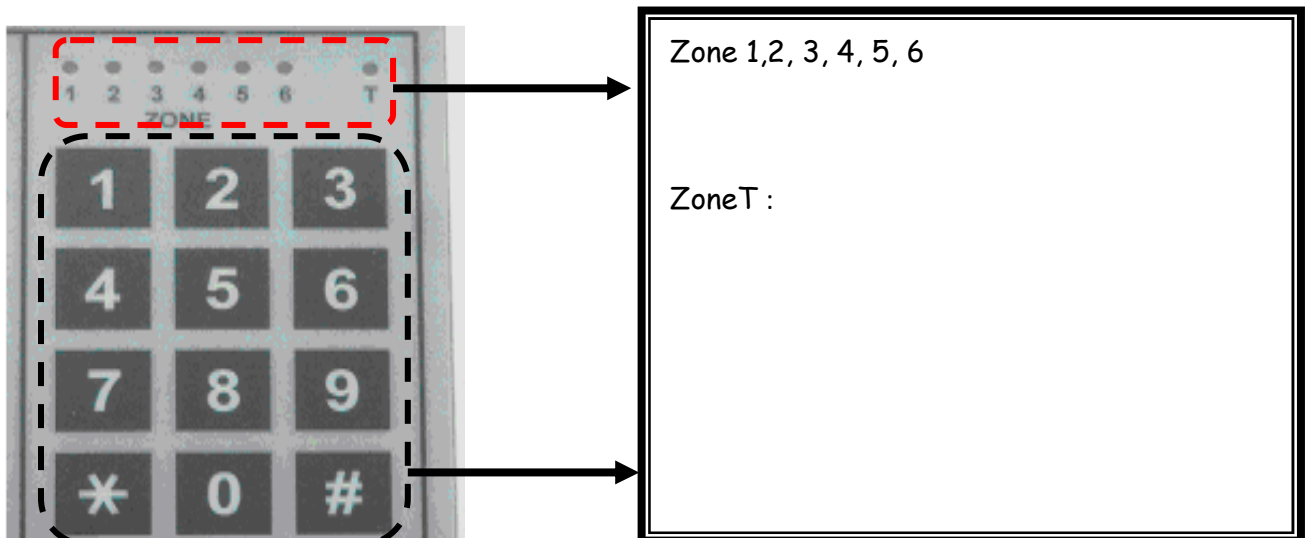
13) Le contact sera branché impérativement en zone 24H (zone 6).

Indiquer la fonction de la zone 24H ?

14) La centrale possède un clavier déporté composé d'une face avant permettant la programmation de la centrale et d'une face arrière avec un bornier permettant la liaison avec la centrale.



15) Indiquer la fonction des touches et des leds du clavier de la centrale





Exit armed:

Ac power:

Battery:

Program:

Arm prohibited:

Dialing:

Recording:

Home :

Isolate :

Pause :

MISE EN SERVICE DE LA CENTRALE

16) A partir du schéma de câblage complet de la centrale, extraire la partie de schéma correspondantes aux **zones 2, 3, 6**.

Tracer sur le schéma **document réponse**, toutes les liaisons nécessaires au fonctionnement des différents éléments.


17) Câbler la centrale conformément au plan de câblage **pour toutes les zones** (format A3 dans la documentation technique).


Mettre en service la centrale.


Document joint : Tableau récapitulatif du manuel de programmation dans la documentation technique.

Compléter le tableau ci-dessous au fur et à mesure de l'avancement du TP

Etape	Procédure	Constatation
1	Mettre sous tension la centrale	
Activation de la centrale (sans retard à la sortie)		
2	Taper le code correspondant : 1234*2#	

Etape	Procédure	Constatation
	Provoquer une alarme en zone 2	
4	Désactiver l'alarme en tapant le code correspondant : [REDACTED]	
5	Effacer la mémoire d'alarme de la zone mise en alerte en tapant le code correspondant : [REDACTED]	

Etape	Procédure	Constatation
	Provoquer une alarme en zone 3 (garage)	
6	Désactiver l'alarme en tapant le code correspondant : [REDACTED]	
7	Effacer la mémoire d'alarme de la zone mise en alerte en tapant le code correspondant : [REDACTED]	

Etape	Procédure	Constatation
	Faire un appui sur la touche secours	
8	Désactiver l'alarme en tapant le code correspondant : [REDACTED]	
9	Effacer la mémoire d'alarme de la zone mise en alerte en tapant le code correspondant : [REDACTED]	

Etape	Procédure	Constatation
10	Provoquer un sabotage	
11	Désactiver l'alarme en tapant le code correspondant : [REDACTED]	
12	Effacer la mémoire d'alarme de la zone mise en alerte en tapant le code correspondant : [REDACTED]	

17a) Vous avez activé l'alarme à la question 17 sans retard à la sortie.
Indiquez l'utilité de mettre la centrale avec retard à la sortie ?

17b) Décâbler le montage, terminer le compte rendu.

Lycée de l'Aa