

# Etude d'une alarme simple pour un appartement

Cahier des charges de l'alarme:

- détection d'ouverture du boîtier de l'alarme.
  - une zone à déclenchement retardé
  - une zone à déclenchement immédiat.
  - Alimentation sur le secteur EDF 220V
  - une batterie de secours
  - une sirène
  - un gyrophare
  - Capteurs magnétiques et capteurs mécaniques uniquement
- 
- bornier de l'alarme: voir ci dessous

220V Phase	220V Neutre	+V batterie	Zone 3	Zone 2	Zone 3 retardée	Sirène	Gyrophare
Zone 4	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND

Note: pour la zone 4

validation du wifi cavalier sur la position ON  
inhibition du wifi cavalier sur la position OFF

ON	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Réaliser le schéma structurel de câblage sur une feuille format A4
2. Positionner les composants et le câblage sur le plan du studio (voir annexe)
3. Le propriétaire décide d'acheter un détecteur infrarouge. Proposer une solution pour le placement de ce capteur.
4. Aller sur internet et choisir tout le matériel pour réaliser ce système d'alarme. Mettre cela sous forme d'un tableau. Chiffrer le prix de cette installation (ne pas compter la main d'oeuvre).

Note: pour la question 4 on utilisera le tableur "CALC" d' Open Office.

Appartement voisin

