

Exercice 3 - Alarme simple

Rappel des consignes de travail

- 1 – Réaliser l'organigramme sur le cahier
- 2 – Le saisir avec MAQPLUS
- 3 – L'enregistrer à l'adresse
H:\ta-classe\ton-nom\microtechniques\ DUMENIL\informatique\organigramme\microfeux
Nom du fichier : Exercice 3
- 4 – Tester et vérifier le fonctionnement pour satisfaire le scénario.



Objectif

Assurer le déclenchement d'une alarme lors d'une intrusion non désirée dans la maison.

Capteurs disponibles

Interrupteur On/Off pour activation de l'alarme
Détection de l'état de la porte d'entrée : ouverte ou fermée.

Actionneur disponible

Alarme

Situation initiale

La maison est vide.

Scénario :

Lorsque l'on ouvre la porte d'entrée, si l'alarme est active :
on la déclenche une seconde
on l'arrête 3/10 de seconde.

Puis on recommence jusqu'à ce que l'alarme soit désactivée.
Le programme doit être stoppé par l'utilisateur.

Nota

La fermeture de la porte, après déclenchement de l'alarme, ne doit bien sûr pas arrêter celle-ci.