Psuedo code voor alarmsysteem

Initialisatie:

1. De arduino start op. 10 seconden lang beide ledjes laten knipperen.
2. Check of de deur dicht is. Als deze niet dicht is wachten tot de deur is (alleen bij eerste keer)
3. Als de deur dicht is word het alarm bewapend. De led weergeeft deze status door eens in de 3 seconden te knipperen.

Standaard functie:

De deur word geopend en de sensor word onderbroken. Het rode ledje gaat knipperen.

Situatie 1: Als er na 8 seconden nog niet gereageerd word gaat het alarm af. De ledlamp en speaker word geactiveerd voor 15 seconden. Hierna word het alarm uitgeschakeld, maar blijven de ledjes knipperen om en om, om aan te tonen dat het systeem was getriggerd.

Situatie 2: Als het alarm word uitgeschakeld door middel van de geheime knop of NFC tag’s, gaat het groene ledje branden en zal het mini speakertje een piepje maken dat aangeeft dat het systeem ongewapend is. Als de deur weer word gesloten word het alarm automatisch na 5 seconden weer gewapend. Het rode ledje gaat weer eens in de 3 seconden knipperen.