Analoge waarde kunnen een beetje varieerden door storingen van buitenaf.

De 1ste knop geeft 1023. Knop 1 is ingedrukt als de waarde tussen de (1023-25) of (1023 + 25) ligt.

Indien de waarde binnen de grenzen ligt zet de waarde op 1023.

De 2de knop geeft 513. Knop 2 is ingedrukt als de waarde tussen de (513-25) of (513 + 25) ligt.

Indien de waarde binnen de grenzen ligt zet de waarde op 513.

De 3de knop geeft 340. Knop 3 is ingedrukt als de waarde tussen de (340-25) of (340 + 25) ligt.

Indien de waarde binnen de grenzen ligt zet de waarde op 340.

De 4de knop geeft 254. Knop 4 is ingedrukt als de waarde tussen de (254-25) of (254 + 25) ligt.

Indien de waarde binnen de grenzen ligt zet de waarde op 254.

Door gebruikt te maken van boven staande regels zijn we er zeker van dat de analoge waarde per knop vast ligt. Nu deze waardes vast liggen kunnen we ook gebruik maken van ENUM, en zo de knoppen benoemen.

Overdag mag de het alarm niet werken. Dus het systeem staan dan in de state “IDLE”

Het systeem schakelt automatisch aan in de avond dmv de LDR schakeling, Dan is de state “ARMED”

Het systeem is uit te schakelen indien het system “ARMED” is dmv een achtereenvolgende toets combinatie die bestaat uit 4 knopcode. Bijvoorbeeld (BUTTON2, BUTTON2, BUTTON3, BUTTON3).

Het systeem komt, indien de code correct is, in de status “DISARMED”

Welke “states” zijn er.

* ARMED, in deze status is het systeem actief en zal het systeem regeren op een inbreker detector. Het systeem kan alleen ARMED zijn als het donker is.
* DISARMED, in deze status is het systeem uitgeschakeld. Dit kan omdat het licht is of het systeem is uitgezet d.m.v. de code.
* **De applicatie kan aan-, en uitgeschakeld worden door middel van een volgorde code**
* **Overdag mag de applicatie niet afgaan.**
* **In de avond en de nacht wordt het alarm geactiveerd als een persoon in een van de twee stukken grond rondom het huis gedetecteerd wordt.**
* **Voor het uitzetten van het alarm moet altijd de code worden ingegeven.**

De LDR waarde:

Met de zaklamp op de LDR geeft een weerstand van 132Ω

Dopje op de LDR geeft een weerstand van 3.5 MΩ.

De serie weerstand is dus √(132 \* 350000) = 21494Ω /1000 = 21KΩ 🡺 18K + 2K2 = 20,2KΩ