

Se presupune că într-o casă există următorii senzori:

- 3 senzori la ferestre
- 2 senzori de mișcare (la bucătărie și în living spre exemplu)

Acești senzori se vor simula prin intermediul unor switch-uri astfel:

- SW0, SW1 și SW2 (de la dreapta spre stânga pe plăcuță) vor simula cei 3 senzori de la ferestre. Dacă SW0 este 0 atunci nu există nici o alertă de la acest senzor. Dacă SW0 este 1 atunci există o problemă la această fereastră și alarma trebuie activată (pe cele 7 segmente se va afișa S1, S2 sau S3 – evident că S va fi de fapt 5)
- Funcționalitatea pentru SW2 și SW3 este similară
- SW6 și SW7 vor emula cei 2 senzori de mișcare a căror funcționalitate este similară cu a senzorilor de la ferestre. Dacă alarma este ON și unul din acești senzori este pe 1 (se detectează mișcare) atunci alarma va trebui activată (se va afișa pe cele 7 segmente cifra 1 sau 2)

Alarma se consideră activată în cazul în care pe intrare a fost introdus codul 1101. Pentru a introduce acest cod se vor folosi SW12, SW13, SW14 și SW15. Atunci când acest cod este prezent pe intrări, pe cele 7 segmente se va afișa O de la OPEN.