Documentatie Proiect: Sistem de Securitate cu RFID pentru Arduino

Titlu Proiect: Sistem de Securitate RFID pentru Control Access

Nume Student: Toth Antonio-Roberto, CTI seria B, an II, grupa 30228

Disciplina: Masuratori electronice si senzori

Scopul Proiectului:

Proiectul presupune realizarea unui sistem de securitate pentru controlul accesului, bazat pe tehnologia RFID (Radio-Frequency Identification), folosind un microcontroller Arduino. Sistemul permite accesul doar persoanelor autorizate, care detin un card RFID inregistrat.

Descriere generala:

Acest sistem de securitate este compus dintr-un modul RFID pentru citirea cardurilor, un microcontroller Arduino pentru procesarea datelor, si diverse componente care faciliteaza deschiderea sau blocarea accesului. In cazul in care cardul RFID este validat, Arduino va deschide o incuietoare sau va permite accesul utilizatorului. Daca un card neautorizat va fi scanat, acesta va fi refuzat, iar sistemul poate trimite un semnal sonor (ex. buzzer).