

Sistem IoT pentru controlul accesului in clădire

Ionescu Alexandru Cristian

2021
Noiembrie

Abstract

Trebuie sa avem asa ceva?

Contents

- 1 Solutii existente 3**
 - 1.1 Videx UK 3
 - 1.2 Interfon GSM 3
 - 1.3 Hikvision DS-KV8413-WME1 4
- 2 Bill of Materials 5**
 - 2.1 Estimati 5

Chapter 1

Solutii existente

Majoritatea sistemelor de tip interfon, chiar si cele nou instalate sunt bazate pe o tehnologie numita POTS (Plain Old Telephone Service) [1]

Simple schema

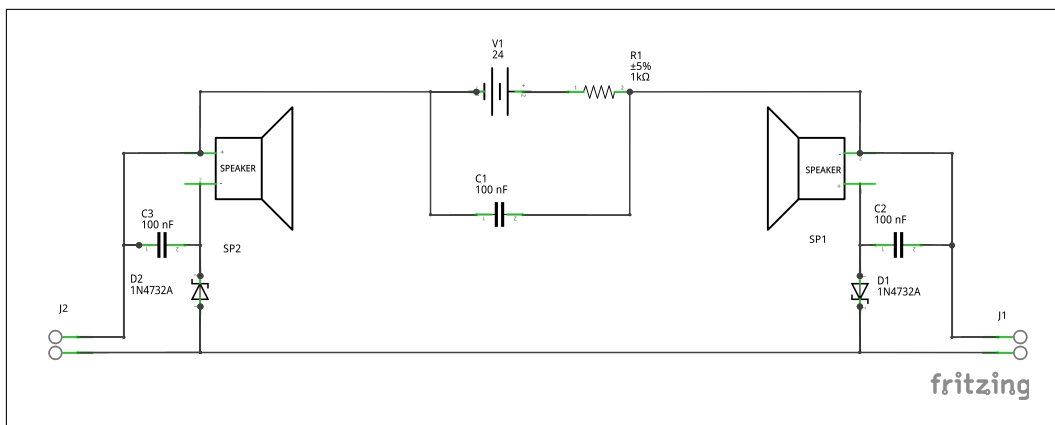


Figure 1.1: Schema simpla interfon cu speaker

Alt articol

O evolutie normala de la acest sistem, ca si trecerea de la telefonul fix la cel mobil, sunt interfoanele GSM. Acestea au un modul GSM si o agenda telefonica, ce le permite locatarilor sa ofere accesul sau nu in incinta.

1.1 Videx UK

Videx UK

1.2 Interfon GSM

Link

Interfon wireless GSM pentru o familie si controlare GSM pentru deschidere de porti sau bariere. Foarte util pentru zonele in care nu exista cablaje. Poate deschide o yala, o automatizare sau o bariera. Vorbesti cu vizitatorii direct de pe telefonul tau mobil. Functioneaza pe retea oricarui operator de telefonie mobila 2G.

1.3 Hikvision DS-KV8413-WME1

Link

Manual

Post de exterior, camera 2MP, WiFi Proxi, 4 butoane de apelare, reducere zgomot si ecou, audio bidirectional, BLC, DNR, WDR, IP65, IK08, PoE / 12VDC. Montaj ingropat.

Video-interfon metalic, cu 4 butoane (pentru 4 familii).

Chapter 2

Bill of Materials

2.1 Estimat

Part name	Quantity	Price	Provider
Raspberry Pi Zero W	1	58.05 RON	OptimusDigital ^a
Header de Pini Mamă 2x20p 2.54 mm	1	3.99 RON	-
Diodă 1N4007	4	1.96 RON	-
Soclu de 14 pini	1	0.99 RON	-
Header de Pini Mamă 3p 2.54 mm	1	0.49 RON	-
LM324AN	1	2 RON	Robofun ^b
IRF3205	1	3.99 RON	https://www.optimusdigital.ro/

^a<https://www.optimusdigital.ro/>

^b<https://www.robofun.ro/generale/lm324an-amplificator-operational-dip14.html>

Bibliography

- [1] MultiMedia LLC. *MS Windows NT Kernel Description*. 1999. URL: <http://www.google.com> (visited on 09/30/2010).