### Datorizētā projektēšana

Gala darbs

**Wireless kontrolēts durvju zvans, signāla uztvērējs**

Ivars Trubņikovs

VeA ITF bakalaura studiju

programma „Elektronika”

2. kurss

### Ventspils Augstskola

Ventspils

2017

**Ievads**

Šī shēma ir paredzēta lai saņemtu signālu no raidītaja, un pēc signāla saņemšanas atskanētu signāls. Kā jau visrakstā teikts wirele durvju zvans, viena shēma ir signāla raidīšanai, otra shēma ir signāla uztveršanai.

**Kopmponešu sraksts:**

Resistors (all ¼-watt, ± 5% Carbon)  
R1= 100 Ω

R2 = 330 KΩ

R3 – R5, R10, R25 – R27 = 2.7 KΩ

R6, R18 = 47 KΩ

R7 = 33 KΩ

R8 = 100 KΩ

R9, R24 = 22 KΩ

R11, R19, R28 = 1 KΩ

R12, R21 = 15 KΩ

R13 = 470 KΩ

R14, R16 = 1 MΩ

R15, R22, R23 = 10 KΩ

R17 = 8.2 KΩ

R20 = 4.7 KΩ

R29 = 4.7 Ω

R30 = 100 Ω

R31 = 27 KΩ

Capacitors

C1, C3, C8 = 0.001 µF (Ceramic Disc)

C2 = 0.022 µF (Ceramic Disc)

C4 = 100 pF (Ceramic Disc)

C5, C13 = 0.02 µF (Ceramic Disc)

C6, C7 = 3.3 pF (Ceramic Disc)

C9 – C11, C17 = 0.002 µF (Ceramic Disc)

C12 = 220 µF/25V (Electrolytic)

C14, C18 = 0.04 µF(Ceramic Disc)

C15 = 22 µF/25V (Electrolytic)

C16 = 100 µF/16V (Electrolytic)

VC1, VC2 = 100 pF (trimmer)

Tranzistori

T1, T2, T6, T8, T9 = BC148

T3 = BF194

T4 = BF195

T5, T7 = BC158

T10 = BEL187

D1 = 1N4446

Citas detaļas

L.S. = 8 Ω speaker

X1 = O/P transformer

LED

AERIAL = 2

L1– L4 = coil

**Par projektu**

Jo ir doma šo projektu realizēt, ir nepieciešamība pēc šāda zvan tāpēc arī izvēlējos šādu projektu. Paša veidotās komponentes ir tikai 3, viens ir slēdzis un otrs ir regulējama spole, pārejās komponentes bija pieejamas. Footprinti ir vairāki pašu zīmēti, jo daudzām komponentēm nederēja neviens no dotajiem ,zīmēju viņus pēc parametriem kas bij norādīti, pdf komponentes manuāļos.