

Shrnutí zapojení pro programátora:

základní info:

- na hlavní části (prava část) klavesnice je použita Atmega 16A
- druhá část obsahuje Atmegu 8

nastavení mikrokontroleru:

- vnitřní piny nastavit jako input (využití vnitřních pull-up jako omezení sumu)

rozložení pinů Atmega 16A:

- 1 - MOSI
- 2 - MISO
- 3 - SCK
- 4 - RST
- 5 - +5V
- 6 - GND
- 7 - crystal
- 8 - crystal
- 9 - not connected
- 10 - not connected
- 11 - not connected
- 12 - key input
- 13 - key input
- 14 - key input
- 15 - key input
- 16 - key input
- 17 - +5V
- 18 - GND
- 19 - SCL
- 20 - SDA
- 21 - USB data +
- 22 - USB data -
- 23 - not connected
- 24 - not connected
- 25 - not connected
- 26 - not connected
- 27 - +5V
- 28 - GND
- 29 - not connected
- 30 - key output
- 31 - key output
- 32 - key output
- 33 - key output

34 - key output
35 - key input
36 - LED 1
37 - LED 2
38 - +5V
39 - GND
40 - LED 3
41 - LED 4
42 - key output
43 - key output
44 - key output

rozlozeni pinu Atmega 8:

1 - key output
2 - not connected
3 - GND
4 - +5V
5 - GND
6 - +5V
7 - crystal
8 - crystal
9 - key input
10 - key input
11 - key input
12 - key input
13 - key input
14 - key output
15 - MOSI
16 - MISO
17 - SCK
18 - +5V
19 - not connected
20 - not connected
21 - GND
22 - key output
23 - key output
24 - key output
25 - key output
26 - not connected
27 - SDA
28 - SCL
29 - RST
30 - key input
31 - key output
32 - key output