

Budík – manuál

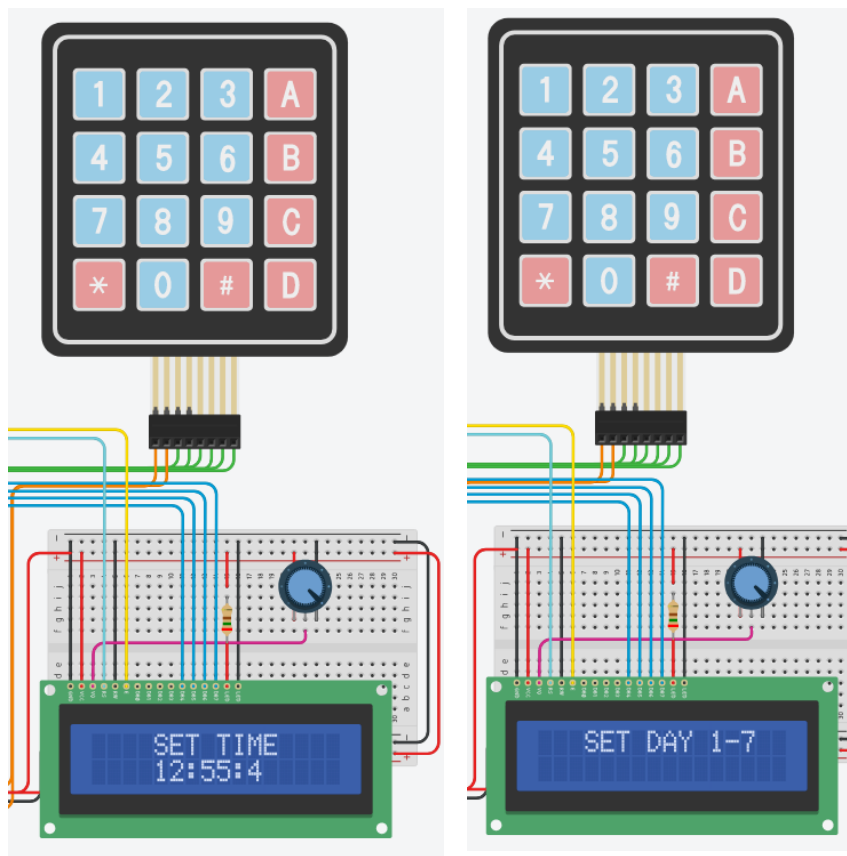
Použití

Při spuštění budíku je nutné nastavit čas. Budík se proto ihned zeptá na čas.

- Čas se zadává pomocí klávesnice ve formátu HH:MM:SS.

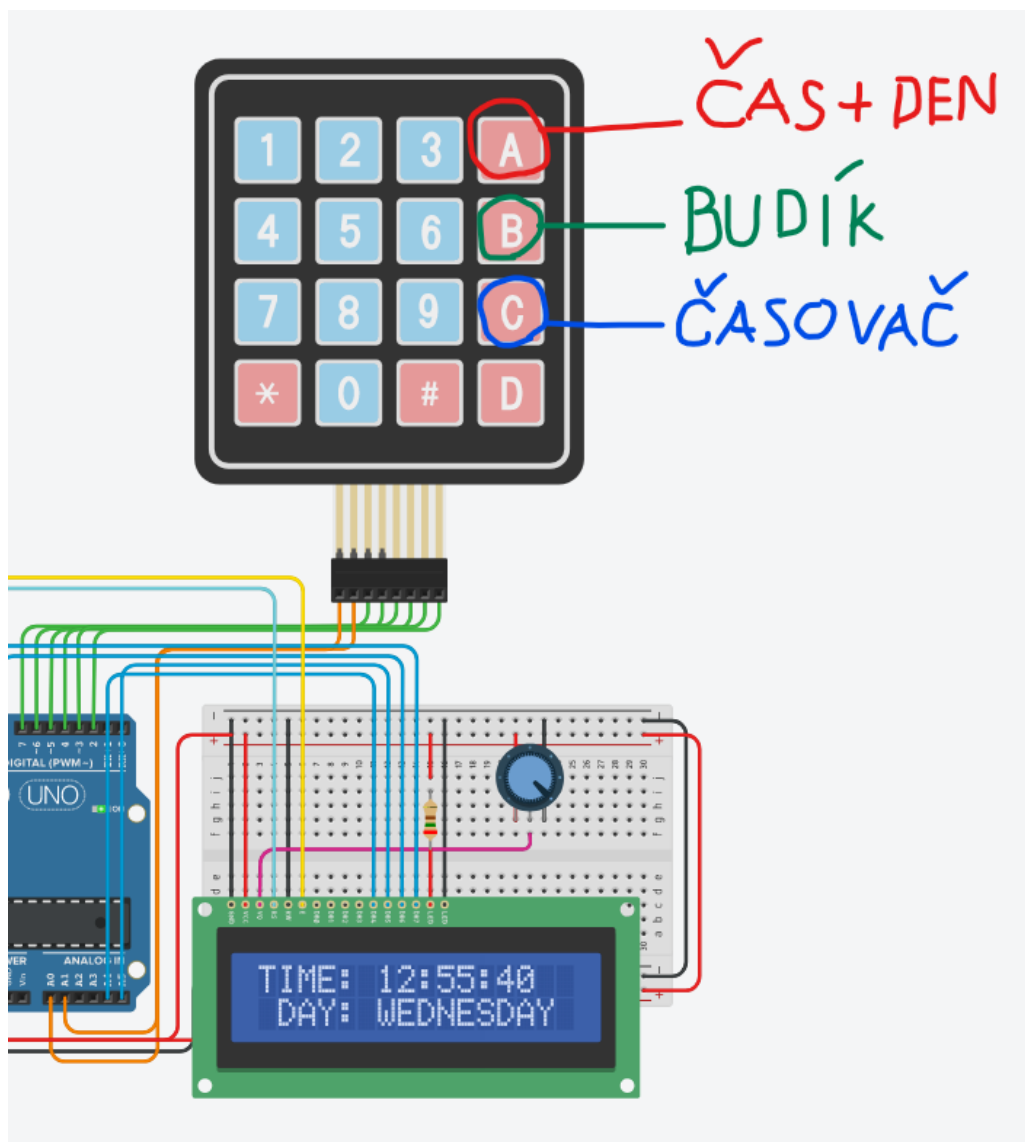
Poté se budík zeptá na to, jaký den je.

- Den se zadává čísly od 1-7, kde 1 je pondělí a 7 je neděle.



Po nastavení času a dne se budík automaticky přepne do stavu MENU. V MENU se nachází čas a datum. Podržením kláves A, B nebo C se budík přepne do různých režimů.

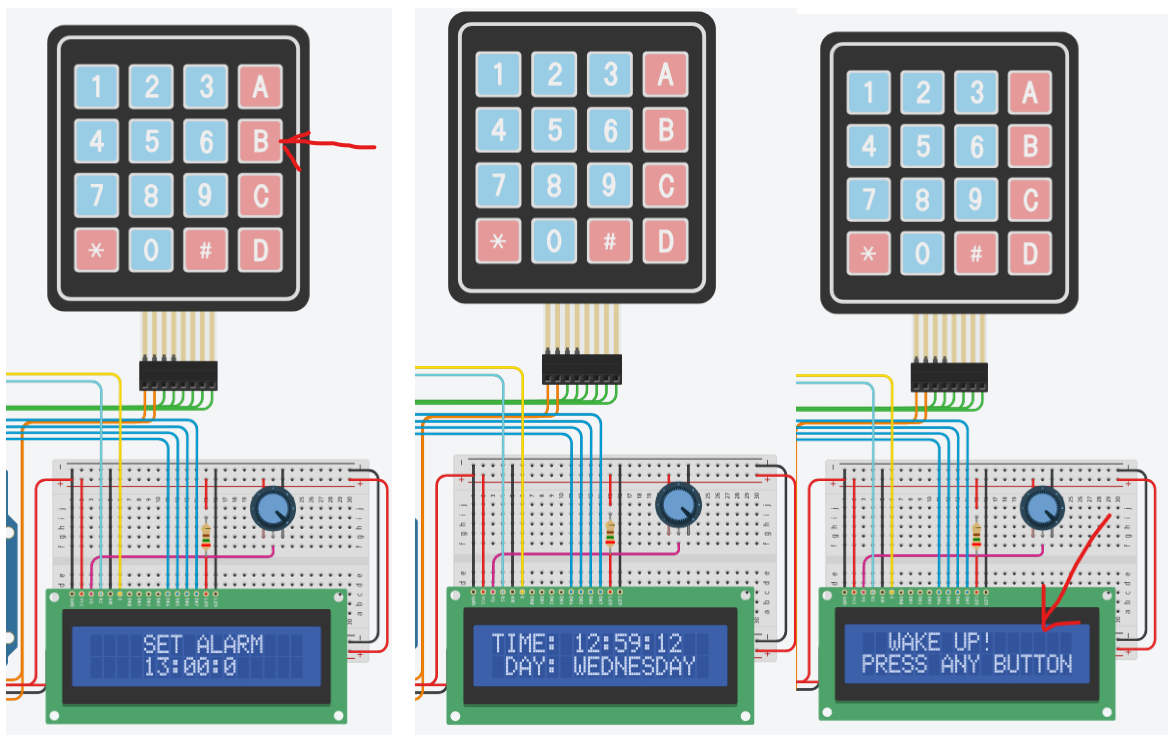
- A znovu přepne budík do režimu nastavení času a dne jako při zapnutí
- B přepne budík do **režimu upozornění**
- C přepne budík do **režimu časovače**



Na obrázku výše: Menu s tlačítka přepnutí režimu

Režim upozornění:

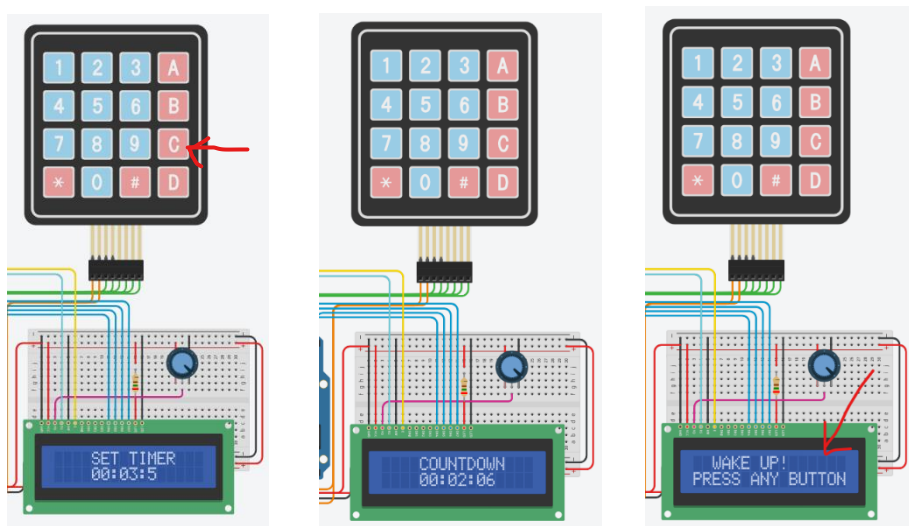
- Režim upozornění požádá uživatele a zadání času a dne, kdy chce být probuzen
- Po nastavení upozornění bude uživatel přepnut zpět do režimu MENU a v zadaný čas se spustí režim Buzení
- Režim buzení vyhrává melodii a přepne displej na oznámení: WAKE UP
- Po podržení libovolné klávesy se budík vypne



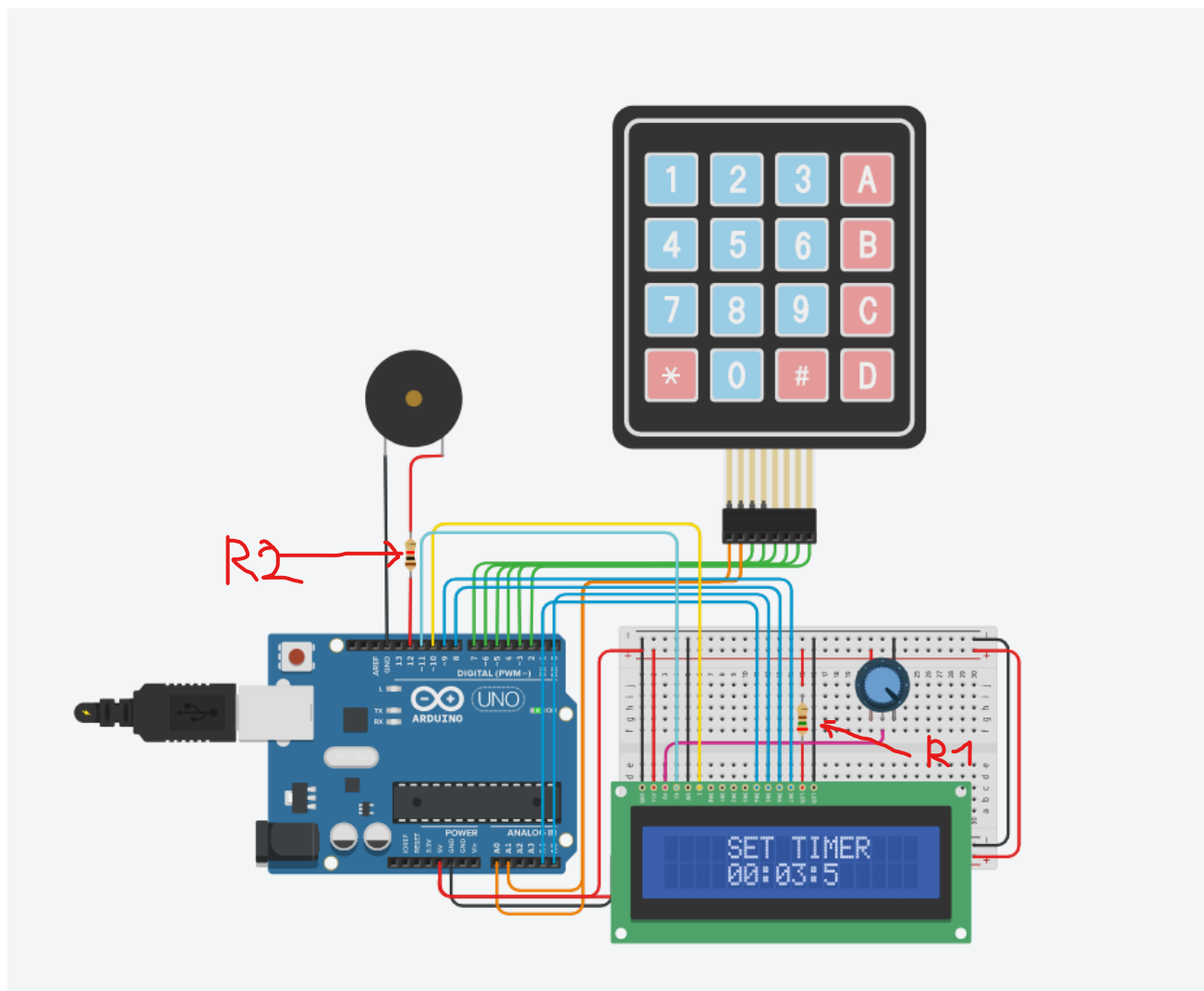
Na obrázcích výše: nastavení budíku na 13:00:00 ve středu. Po uplynutí času začne zvonit zvonek a displej se přepne na režim buzení.

Režim časovače

- Režim časovače požádá uživatele o nastavení odpočtu
- Po nastavení odpočtu bude uživatel přepnut do stavu odpočtu
- Stav odpočtu ukazuje čas, který zbývá do konce
- Po uplynutí zadaného času se přepne budík do režimu Buzení
- Režim buzení vyhrává melodii a přepne displej na oznámení: WAKE UP
- Po podržení libovolné klávesy se budík vypne



Zapojení a použité součástky



Název	Množství	Komponenta
U1	1	Arduino Uno R3
KEYPAD1	1	Klávesnice 4x4
U2	1	LCD 16 x 2
Rpot1	1	250 k Ω Potenciometer
R1	1	250 Ω Rezistor
PIEZ02	1	Piezo
R2	1	1 k Ω Rezistor