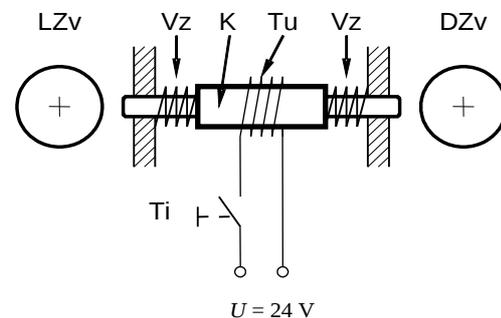


5. LABORATORIJSKA VAJA



Izdelajte funkcijski načrt za krmiljenje hišnega električnega gonga. Napišite ustrezeni program in ga preizkusite!

Gong sestoji iz kotve elektromagneta K, ki po vklopu napetosti $U = 24\text{ V}$ na tuljavico Tu udari na levi zvon LZv (takrat zaslišimo prvi ton!). Po izklopu napetosti kotva K zaradi mehanske vztrajnosti in vzmeti Vz samodejno udari še na desni zvon DZv (takrat zaslišimo drugi ton!).

Krmilje mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Ob pritisku na tipkalo Ti se naj zasliši prvi ton, 1 sekundo po pritisku pa še drugi ton, in to neodvisno od vklopljenosti tipkala Ti.
- Po končanem drugem tonu naj nastopi pavza 30 sekund, med katero se gong ne odziva na pritiskanje na tipko Ti (niti na stalen pritisk, niti na več zaporednih pritiskanj!)
- Po preteku pavze 30 sekund je delovanje gonga znova sproščeno, kar pomeni, da se gong spet odzove na **ponovni** pritisk na tipko Ti.