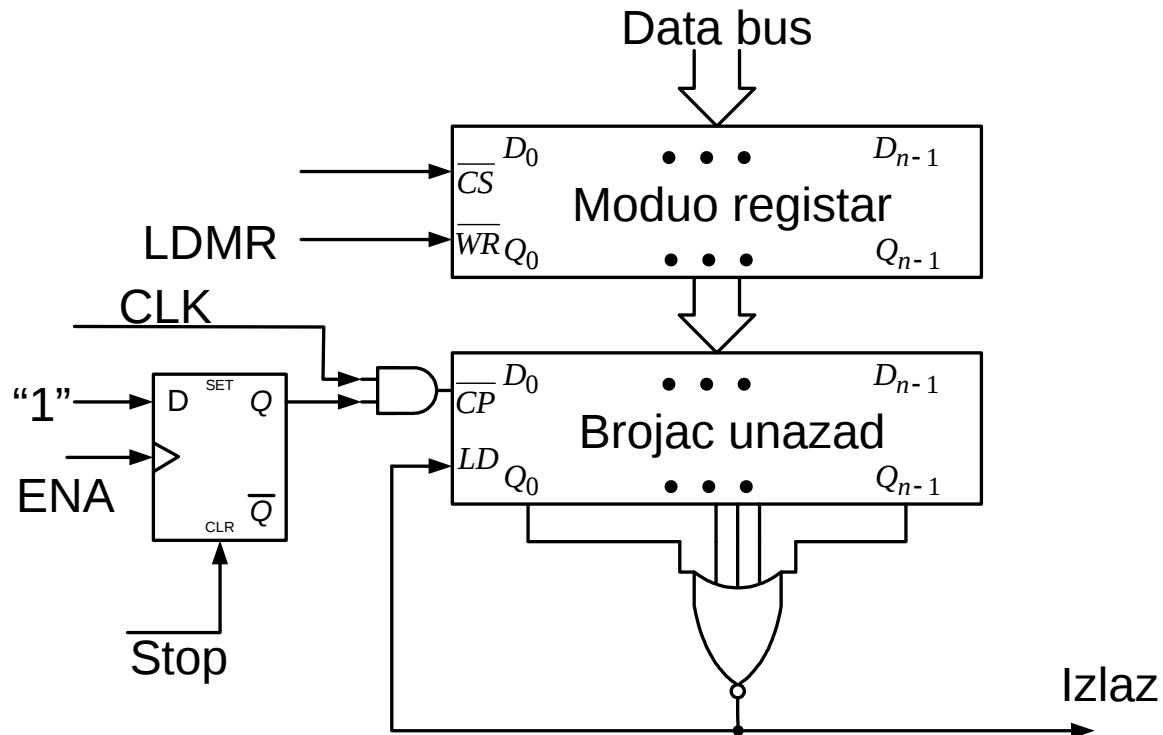
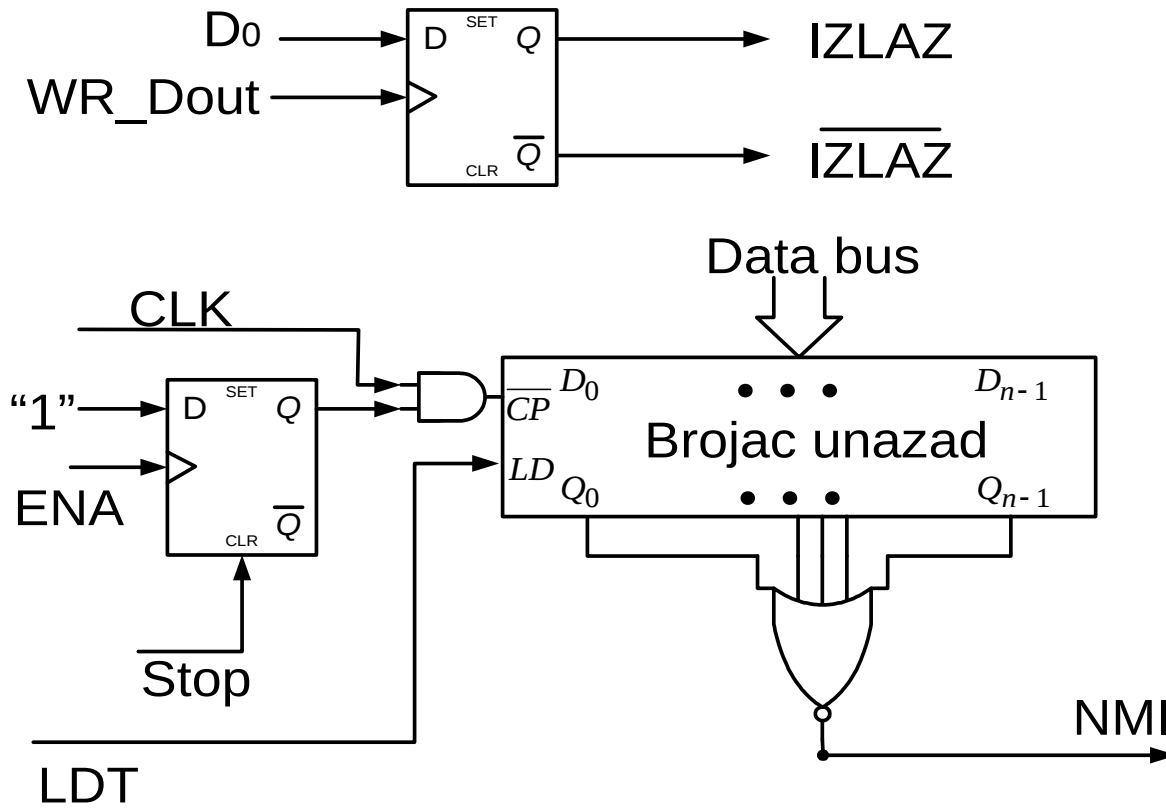


# Programabilni tajmer

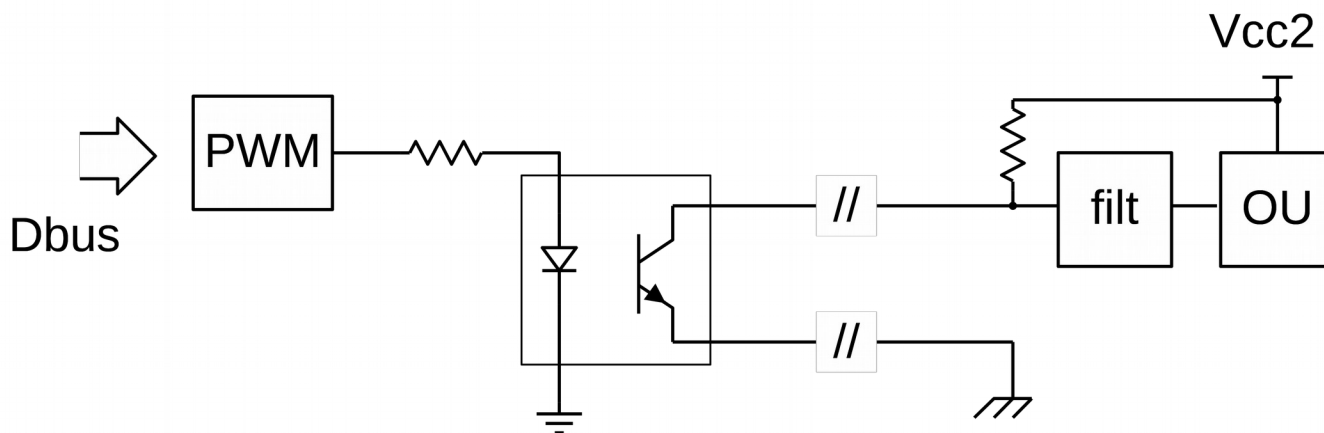
principijelna šema



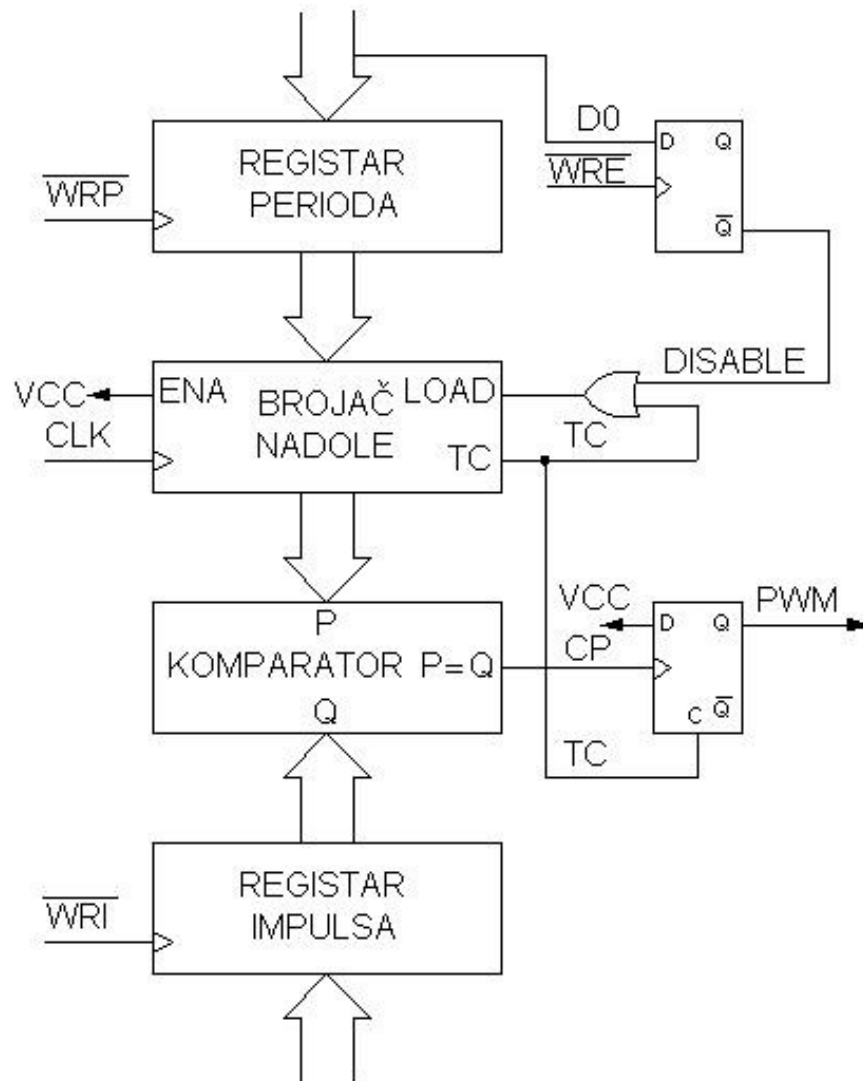
# One-shot tajmer



# Galvanski izolovan prenos



# Digitalni PWM



## GENERATOR IMPULSNO- ŠIRINSKE MODULACIJE

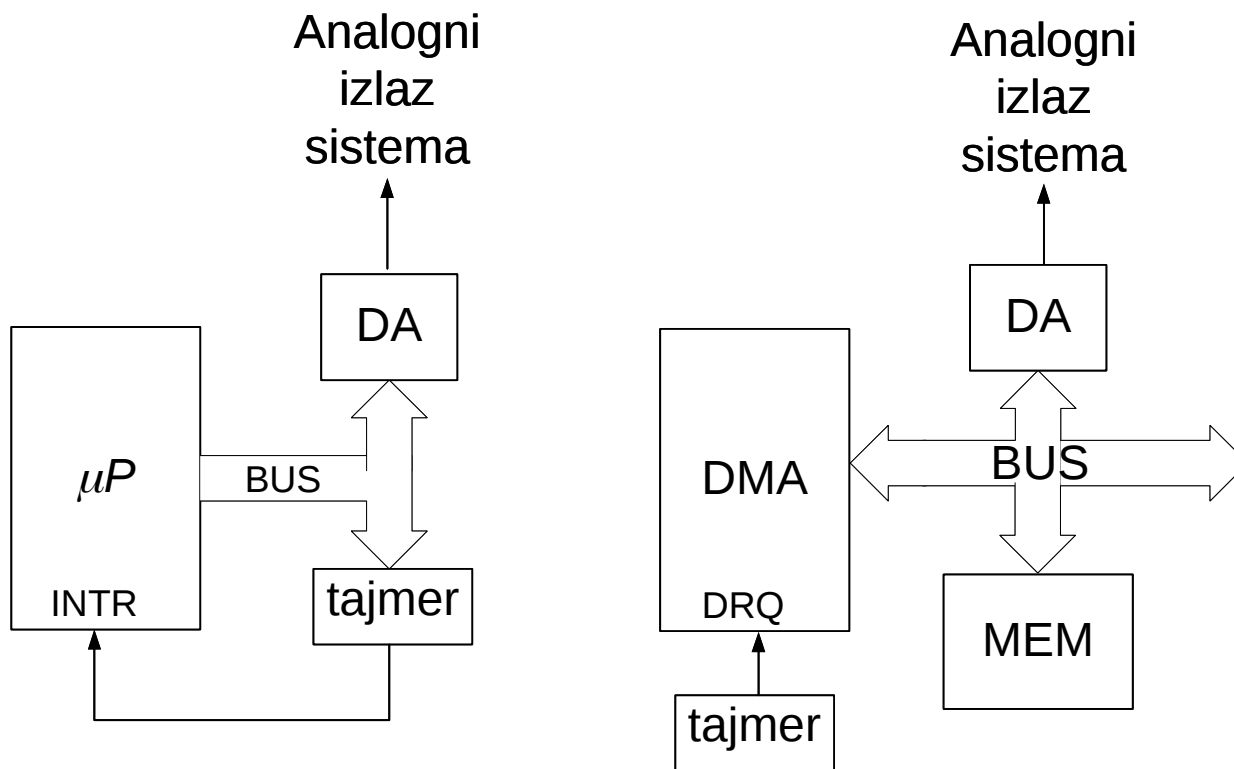
$$T_P = \frac{N+1}{f_{CLK}}$$

$$T_I = \frac{M}{f_{CLK}}$$

# Poređenje

- D/F/V
  - Manja potrošnja
  - Složenije kolo, naročito filter
  - Veća nelinearnost
- PWM
  - Veća potrošnja
  - Prostije kolo
  - Manja nelinearnost
  - Manji šum

# DA interfejsing



## Prekidna rutina-primer

- Izračuna se nova vrednost za  $Va$
- Pošto se na izlazu  $Va$  dobija kao  $Va=k*D$ ,  $D$  koje treba da se upiše u DA je  $D=Va/k$
- $R0 \leftarrow \text{Adresa\_DA}$
- $R1 \leftarrow k$
- `MOV R1,(R0)`
- `[OUT R1,R0]`
- izlaz