

# Digitale uitgangen van PLC's

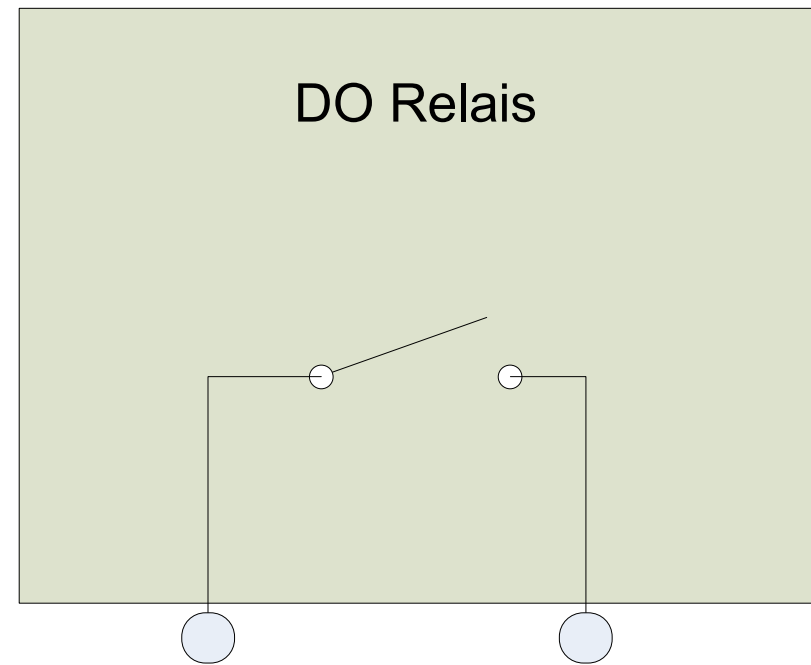
2008-2009  
F. Rubben

# Soorten DO

- Relais
- Transistoren
- Solid State Relais
- Triac's

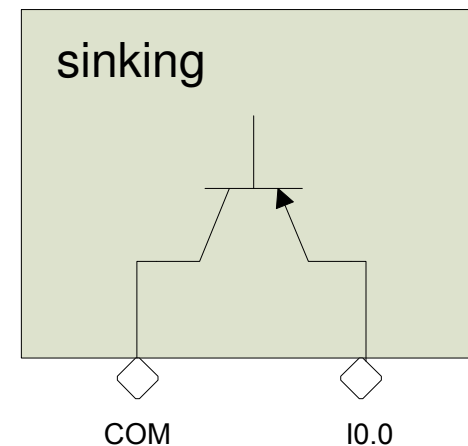
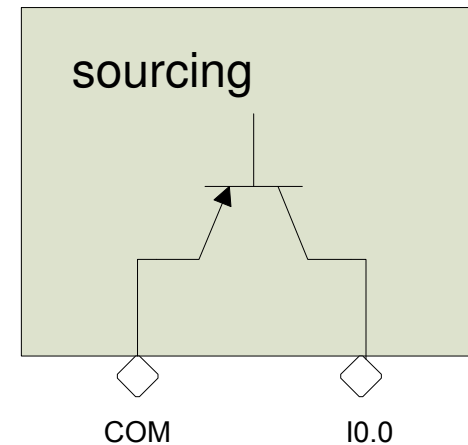
# Soorten DO: Relais

- Robuust
- traag



# Soorten DO: transistoruitgang

- Twee soorten
  - Sinking
  - Sourcing
- Bekijken vanaf de gebruiker!!!
- Sneller dan relais!
- Gevoelig voor  $I_L$



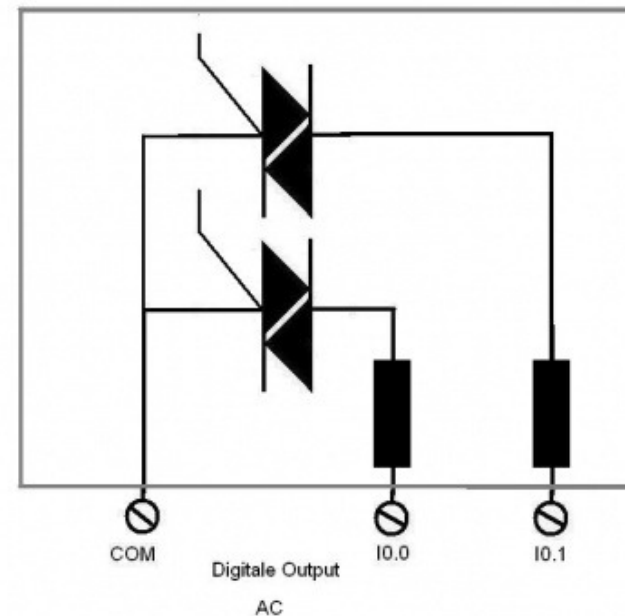
# Soorten DO: Solid State Relais

- Duurder
- Nog sneller
- Gevoelig voor verkeerde aansluiting!
- Kan vermogens schakelen!!!



# Soorten DO: AC m.b.v. Triac

- Voor AC
- Onderbreekt hoofdvoeding.
- B.v. een type van c-Fieldpoint kan dit:



# Doel DO

- Activeren van:
  - Relais
  - Lampen / Led's
  - Zoemers
  - ...

# Aansluiten DO: Los op!

- 01: PLC met relaisuitgang bekrachtigt een lampje.
- 02: PLC met transistor sinking bekrachtigt een relais.
- 03: PLC met transistor sourcing bekrachtigt een relais.
- 04: Voorkeur voor welke DO bij snelle aansturing van b.v. stappenmotors? + aansluiten?
- 05: Type DO bij onderbreken voedingspanning? + aansluiten?