

Opgave 1. Styrestrømsskema, relæstyring

Formål

Formålet med denne opgave er at:

- At du trænes i læsning af og forståelse for mindre nøgleskemaer
- Du opnår at kunne se rækkefølgen i et nøgleskema.

Delmål

Efter denne øvelse kan du:

- Forbinde og afprøve en mindre relæstyring
- Foretage en afprøvning af styringen

Sammenhæng

Opgaven skal ses i sammenhæng med, blandt andet motor styringer

Funktionsskema



I et funktionsskema angives om en komponent er fysisk aktiveret eller ikke aktiveret. Der tages ikke højde for komponentens elektriske egenskaber som fx slutte- eller brydekontakt.

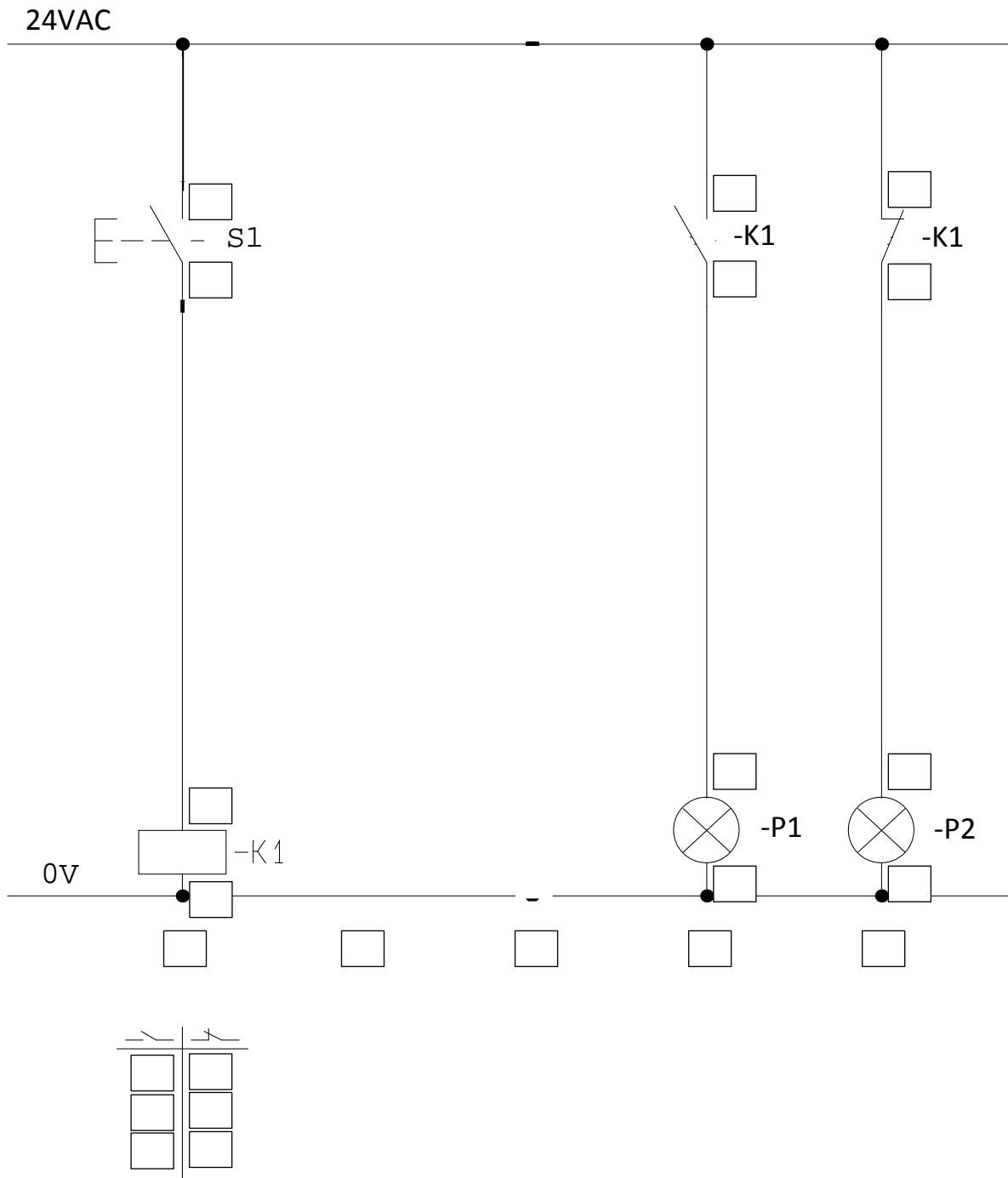
En aktivering angives med en skravering. I skemaet, er der vist et eksempel på indkobling af relæet K1. Driftstilstanden indikeres med to lamper P1 og P2.

Beskriv styringens funktion og virkemåde ud fra funktionsskemaet

Ved tryk på S1 sker der følgende:

Hvordan udkobles styringen igen?

Du skal nu på kredsskemaet til hver komponent nummerere hver enkelt kontakt, påføre strømvejsnumre og udfylde slutte/bryde-korset med strømvejsnumre.



Benyt et 11-polet relæ og find de resterende relevante komponenter og op tråd styringen på prøvestanden.

Når du fortråder, så gå frem fra øverste venstre hjørne i nøglestemaet, og fortråd én strømvej af gangen.

Husk korrekte ledningsfarver i forhold til benyttede spændingsniveauer/typer.

Fungerer styringen ?

Ja

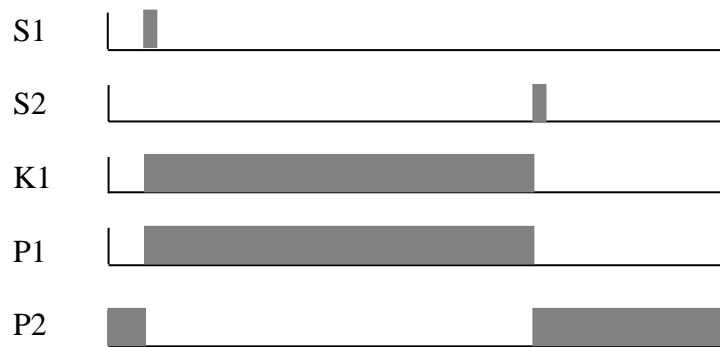
Nej

Hvis nej så må du finde fejlen

Hvis ja så gå videre med næste opgave

Opgave 2. Styrestrømsskema, med selvhold

Funktionsskema

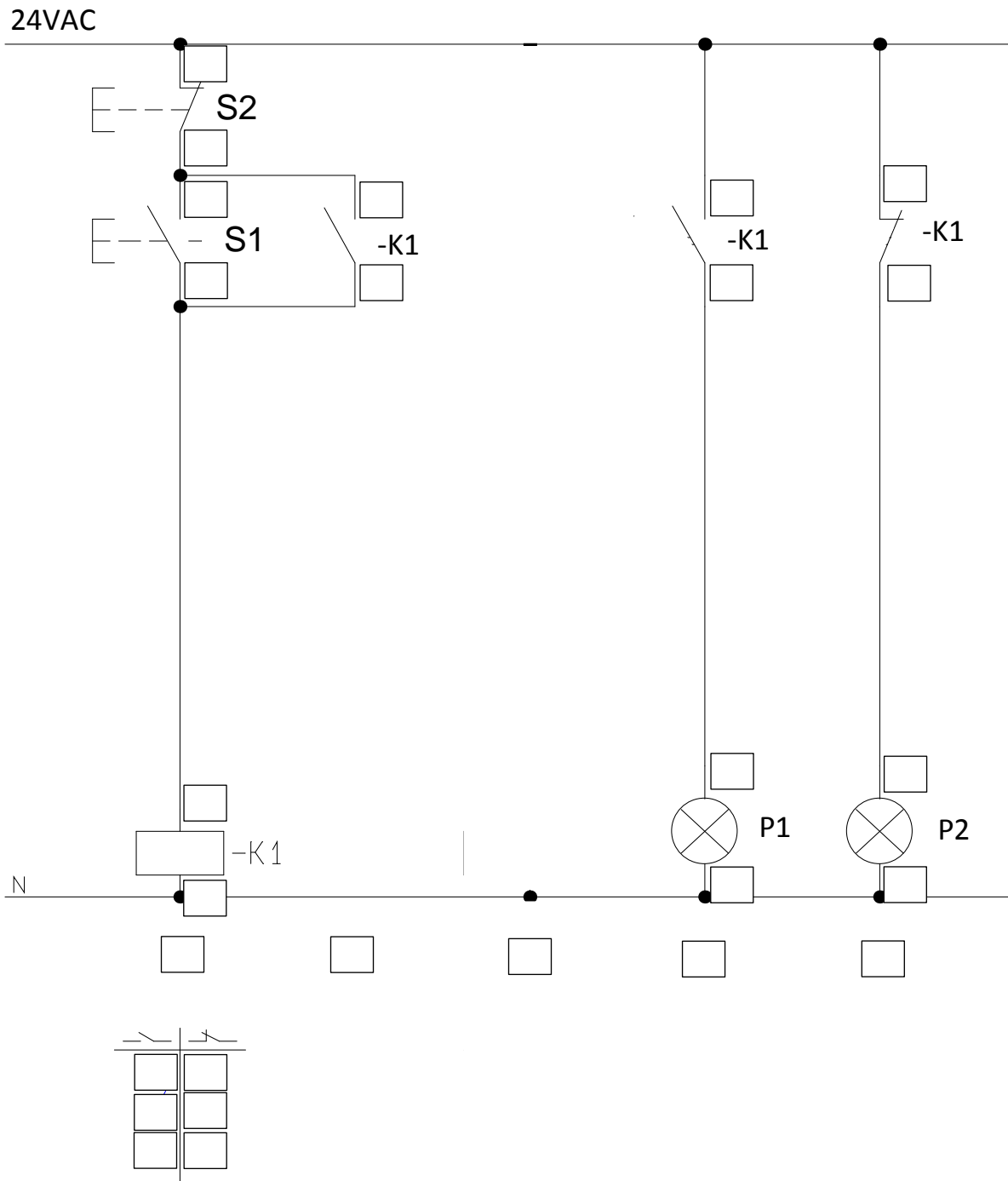


Beskriv styringens funktion og virkemåde ud fra funktionsskemaet

Ved tryk på S1 sker der følgende:

Hvordan udkobles igen ?

Du skal nu på kredsskemaet til hver komponent nummerere hver enkelt kontakt, påføre strømvejsnumre og udfylde slutte/bryde-korset med strømvejsnumre.



Benyt et 11-polet relæ og find de resterende relevante komponenter og op tråd styringen på prøvestanden.

Når du fortråder, så gå frem fra øverste venstre hjørne i nøglestemaet, og fortråd én strømvej af gangen.

Husk korrekte ledningsfarver i forhold til benyttede spændingsniveauer/typer.

Fungerer styringen ?

Ja

Nej

Hvis nej så må du finde fejlen

Hvis ja så gå videre med næste opgave