

## Praktisk øving kapittel 15:

### Kobling med elektro- magnetisk relé

Du kan fylle ut svarene digitalt eller skrive ut øvingene. Ta vare på notatene til senere.

#### Utstyr

En likespenningskilde 0 – 30 V

Ett elektromagnetisk relé for 24 V likespenning med gjennomsiktig eller avtakbar kapsling

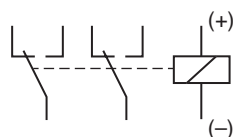
En likestrømsmotor, 24 V, eventuelt ei lampe som skal simulere en motor

En bryter

En grønn og en rød signallampe, 24 V

Et universalinstrument

- 1 Når det går strøm gjennom reléspolen, blir spolen med kjernen en elektromagnet som trekker til seg ankeret. Ankeret er den bevegelige delen som blir tiltrukket av elektromagneten. Ankeret er festet til fjærsatsen som slutter og bryter kontaktene. Ta av kappen på releet eller studer det gjennom den gjennomsiktige plastkapslingen. Koble 24 V likespenning via bryteren til spolen. Finn ut hvordan reléet fungerer.
- 2 Figur 15.8 under viser et skjema over et tilfeldig valgt relé. Undersøk kontaktene og spoletilførselen for det releet du har ved hjelp av universalinstrumentet. Tegn et tilsvarende skjema for ditt relé. Før numrene på tilkoblingspunktene.



Figur 15.8 Skjema som viser funksjonen for et relé

- 3 Koble opp kretsen i figur 15.7 og start- og stopp motoren.
- 4 Nå skal du ved hjelp av relékontaktene koble inn på de to signallampene slik at den grønne lampa viser at motoren går og den røde lampa viser at den står stille. Tegn skjema og prøv ut kretsen.