

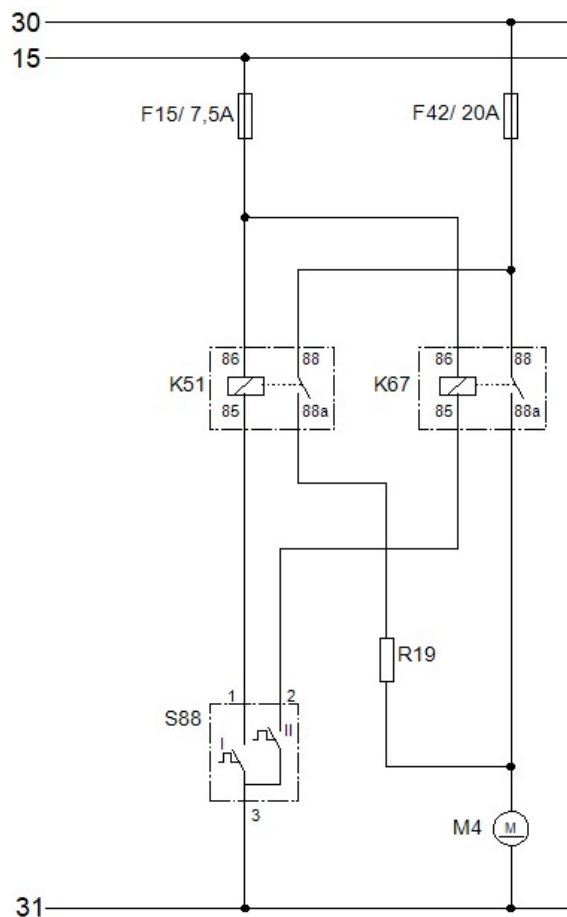
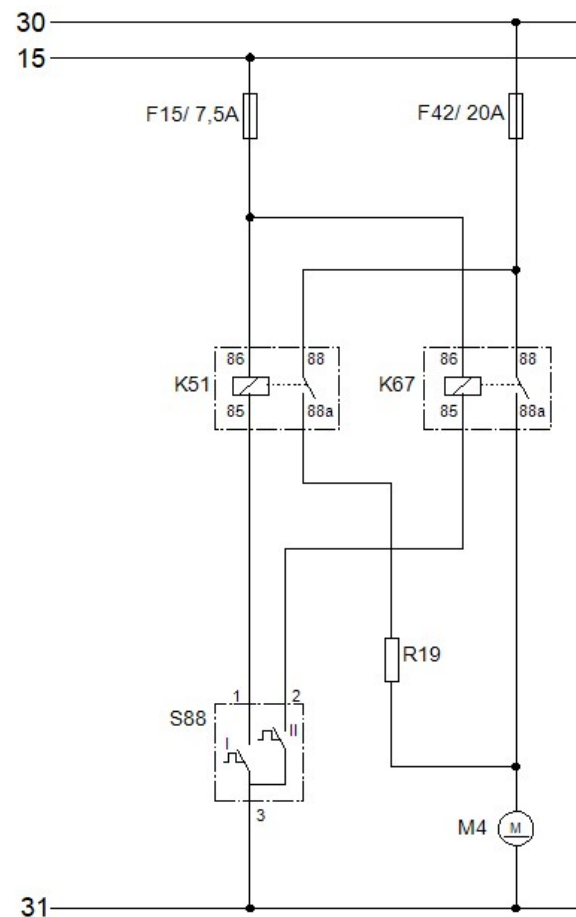

**Funktion der elektrischen Lüfterschaltung analysieren und erklären**

Teilkompetenz:

- Ich kann die Aufgaben der elektrischen Bauteile zuordnen.
- Ich kann die Funktion der Schaltung mit Hilfe der Animation nachvollziehen.
- Ich kann den Steuerstrom für die Lüfterstufe 1 einzeichnen.
- Ich kann den Arbeitsstrom für die Lüfterstufe 1 einzeichnen.
- Ich kann den Steuerstrom für die Lüfterstufe 2 einzeichnen.
- Ich kann den Arbeitsstrom für die Lüfterstufe 2 einzeichnen.
- *Ich kann die Hilfe der Animation annehmen und diese bedienen.*
- *Ich kann die Hilfe der App annehmen und diese bedienen.*
- *Ich kann den Arbeitsauftrag verstehen und selbstständig umsetzen.*


**BT**  
**R03.04.02.02**
**LernPROJEKT**  
**04**
**LernTHEMA**  
**02**
**LernSCHRITT**  
**02**

1. Zeichnen Sie in den **Lüfterschaltplan Stufe I** den Steuerstrom grün und im Arbeitsstrom rot ein.
2. Zeichnen Sie in den **Lüfterschaltplan Stufe II** den Steuerstrom grün und im Arbeitsstrom rot ein.

**Lüfterschaltplan Stufe I**

**Lüfterschaltplan Stufe II**


| Kennzeichnung | Beschreibung                |
|---------------|-----------------------------|
| F15/ 7,5A     | Sicherung für Steuerströme  |
| F42/ 20A      | Sicherung für Arbeitsströme |
| K51           | Relais Kühlerlüfter         |
| K67           | Relais Kühlerlüfter         |
| M4            | Motor Kühlerlüfter          |
| R19           | Vorwiderstand               |
| S88           | Thermoschalter, zweistufig  |