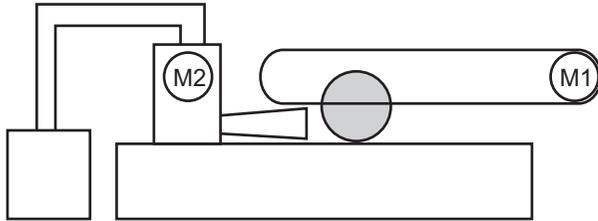
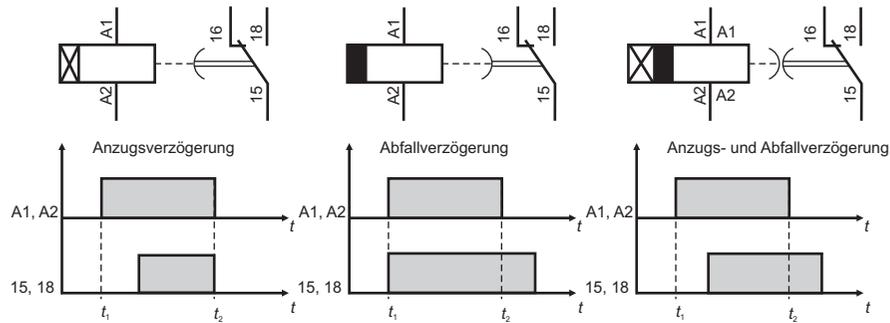


Technologieschema:



Bauarten von Zeitrelais:

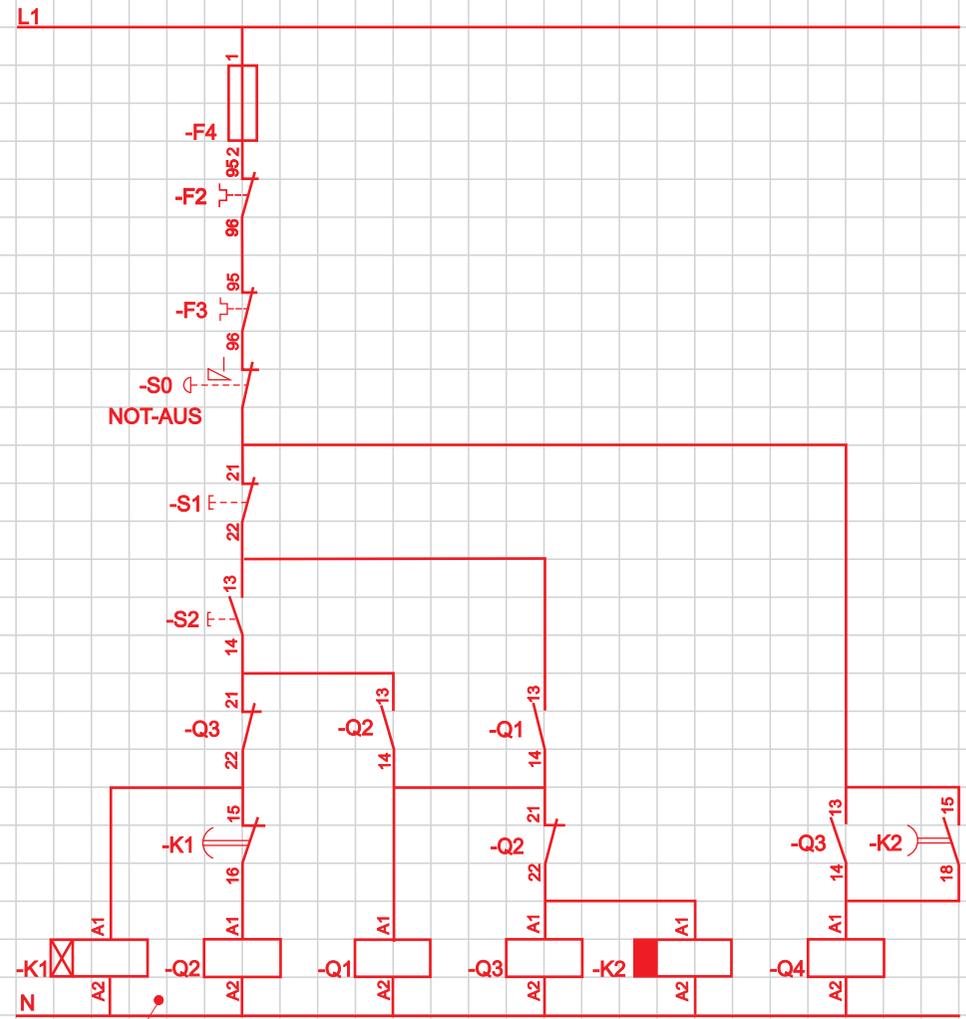


Für eine Bandsäge in einem Sägewerk wird ein Drehstrommotor eingesetzt. Dieser Motor wird über eine automatische Stern-Dreieck-Schaltung eingeschaltet. Nach dem erfolgten Anlauf wird ein zweiter Motor für das notwendige Gebläse unverzüglich eingeschaltet.

Die Anlage besitzt nur einen EIN-Taster S2 und einen AUS-Taster S1.

Bei Betätigung des AUS-Tasters wird zuerst der Antriebsmotor für die Säge und zeitverzögert der Gebläsemotor abgeschaltet.

Spricht eines der zwei Motorschutzrelais an oder wird der am Bedienfeld vorhandene NOT-AUS-Taster betätigt, so werden beide Motoren unverzüglich abgeschaltet.



Aufgabe:

1. Entwerfen Sie eine Schaltung unter Verwendung eines Zeitrelais.
2. Zeichnen Sie den Stromlaufplan des Hilfsstromkreises in aufgelöster Darstellung.
3. Zeichnen Sie für die angegebenen Zeitrelais das Ablaufdiagramm.

Datum:	Klasse:	BearbeiterIn:	Titel: Steuerung einer Bandsäge	Blattnr.:
--------	---------	---------------	------------------------------------	-----------