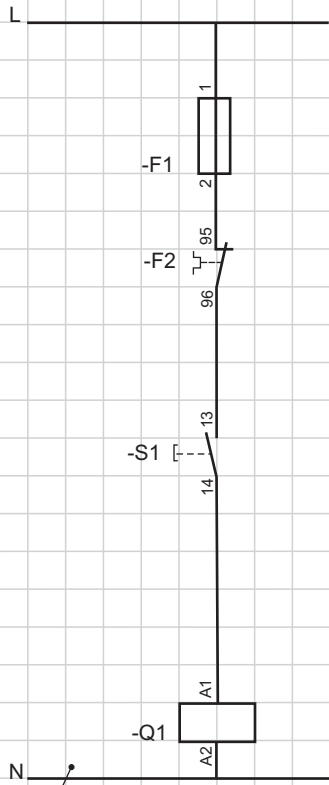


Tippbetrieb

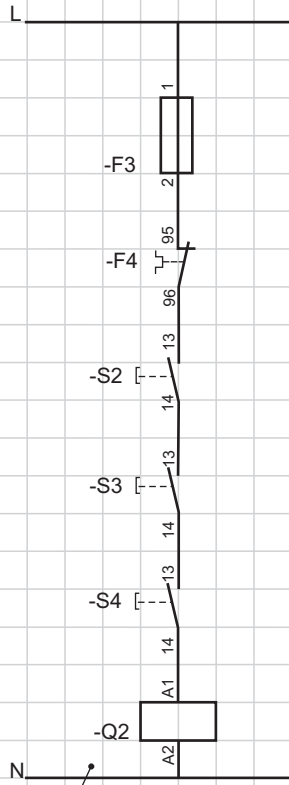


Tippbetrieb:

Wenn Taster S1 geschlossen wird, spricht der Schütz Q1 an. Hauptkontakte werden geschlossen, der Motor läuft. Der Schütz bleibt, solange der Taster geschlossen ist, angezogen.

Anwendung: Kräne, Hebebühnen

Sicherheitstippbetrieb



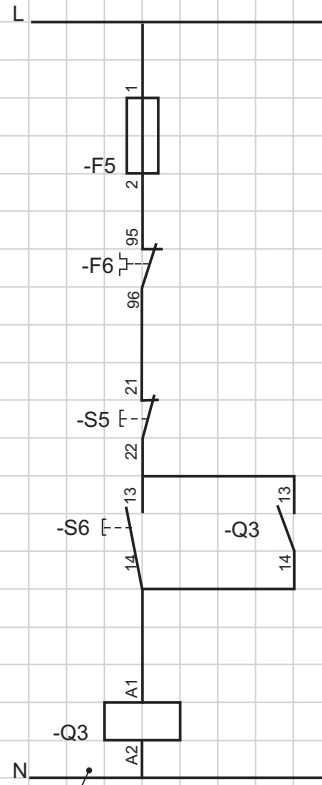
Sicherheitstippbetrieb:

Nur wenn die Taster S2, S3 und S4 (z. B. Hand- und Fußtaster) geschlossen sind, spricht der Schütz Q2 an. Hauptkontakte werden geschlossen, der Motor läuft.

Der Schütz bleibt, solange die Taster geschlossen sind, angezogen.

Anwendung: Einfache Druck- und Schneidemaschinen

Selbsthaltung



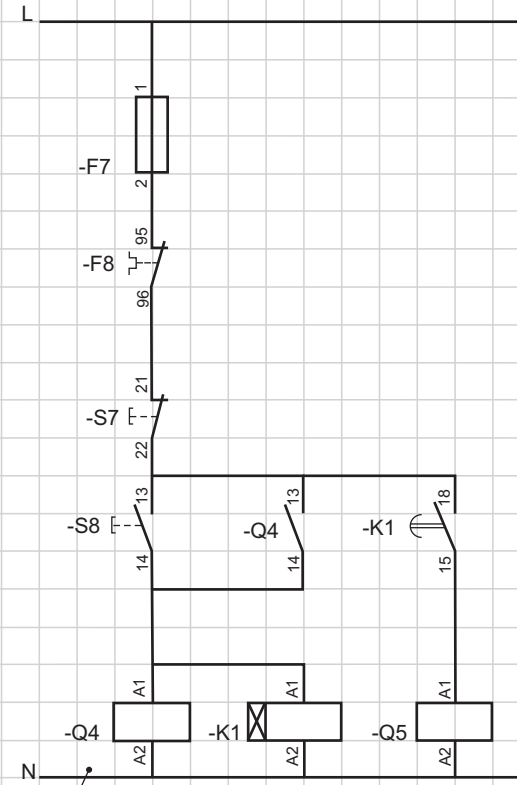
Selbsthaltung:

Wird dem Taster S6 ein Hilfskontakt Schließer des Schützes Q3 parallel geschaltet, bleibt der Schütz auch dann weiter in Arbeitsstellung, wenn S6 wieder geöffnet wird.

Der Schütz hält sich selbst über einen eigenen Kontakt – Selbsthaltekontakt. Nur durch den Taster S5 kann die Selbsthaltung wieder geöffnet werden.

Anwendung: Motorsteuerung

Folgeschaltung



Folgeschaltung, z. B. durch ein Zeitrelais:

Schütz Q4 wird über Taster S8 eingeschaltet. Gleichzeitig zieht auch das Zeitrelais K1 an. Q4 geht in Selbsthaltung.

Schütz Q5 wird zeitverzögert über den Hilfskontakt von K1 in Arbeitsstellung gebracht. Somit folgt Q5 zeitverzögert Q4.

Die Schaltung kann durch Taster S7 wieder ausgeschaltet werden.

Anwendung: Motorsteuerungen bei Förderbändern usw.