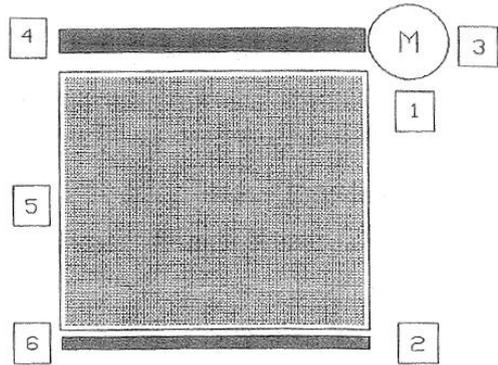


Für die Pflegemaschinen-Garage des Sportstadions sollen Sie eine Torsteuerung installieren.

Nachfolgende Anforderungen sind zu berücksichtigen:

1. Laut Kundenwunsch soll an der Ausgangstüre der Garage ein Not-Aus-Taster installiert werden.
2. Die Taster sollen für das Auf- und Zufahren des Garagentores gegeneinander verriegelt sein.
3. Laut Kundenwunsch soll das Auf- und Zufahren des Garagentores durch eine Meldeleuchte angezeigt werden.
4. Laut Kundenwunsch soll das Auf- und Zufahren des Garagentores im Dauerbetrieb erfolgen.
5. Beim oberen und unteren Endanschlag des Garagentores soll der Motor automatisch abgeschaltet werden.
6. Zur besseren Erkennung der Gefahrensituation soll beim Zufahren des Tores ab einer Höhe von 2 m eine Rundumleuchte in Betrieb gehen.
7. Laut Kundenwunsch soll die Garagentorsteuerung durch eine Prallschutzleiste ergänzt werden, um die Abwärtsbewegung des Tores beim Auftreten eines Hindernisses zu stoppen und das Tor wieder auffahren zu lassen.
8. Der Drehstrommotor für das Rolltor hat eine max. Spulenspannung von $U_{str.} = 230\text{ V}$!



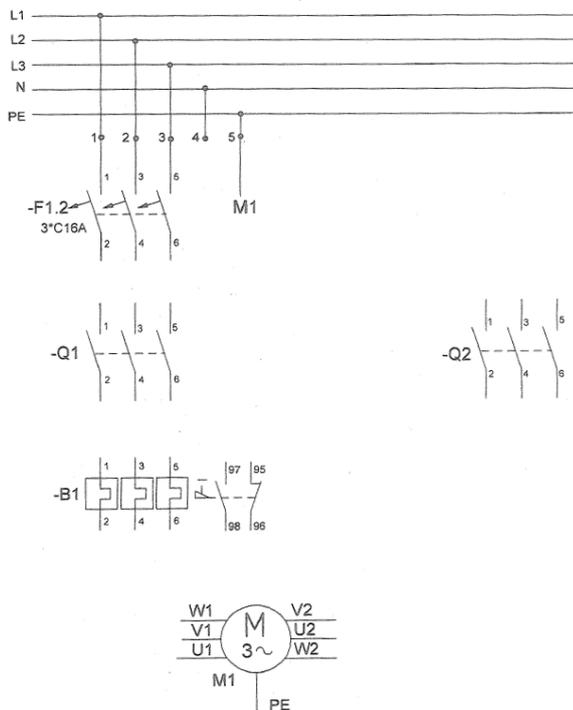
Erläuterung:

- 1 = Endlagenschalter Auf (S5)
- 2 = Endlagenschalter Zu (S4)
- 3 = Antriebsmotor M1
- 4 = Aufnahmerolle f. Torelement
- 5 = Magnetschalter (2m, B3) für Rundumleuchte
- 6 = Prallschutz B2

Vervollständigen Sie den Hauptstromkreis und den Steuerstromkreis in aufgelöster Darstellung (siehe Aufgabenblatt zum Anforderungsbereich 2 Seite 10)!

Vorgabe:

Laststromkreis



Steuerstromkreis

