

Aufbau und Funktion: Abluftventilation Pumpwerk

Beim Betreten des Maschinenraumes wird mit dem Schalter (2S2.1) die Beleuchtung (2P9) eingeschaltet und der Ventilator läuft auf Stufe 1.

Die Kontrollleuchte (2P7) leuchtet dauernd.

Wird der Lichtschalter (2S2.1) beim Verlassen des Maschinenraumes erneut betätigt, schalten der Ventilator sowie die Beleuchtung wieder aus.

Für Reinigungsarbeiten am Pumpensumpf wird der Taster (2S2.2) betätigt.

Der Ventilator schaltet auf Stufe 2, die Kontrollleuchte (2P7) muss im 1 Sekunden-Rhythmus blinken.

Das Betreten des Pumpensumpfes ist erst erlaubt, wenn die Kontrollleuchte (2P7) nach 10sec erloschen ist.

Die Stufe 2 des Ventilators kann mit dem Taster (2S4) zurückgesetzt werden.

Wird der Lichtschalter (2S2.1) ausgeschaltet, schaltet der Ventilator ebenfalls aus.

Aufgabe

Bauen Sie die Anlage nach der Vorlage auf und erstellen (verdrahten) Sie den **Steuerstromkreis** der Abluftventilation des Pumpwerkes.

Die Anlage ist funktionstüchtig nach den technischen Unterlagen zu erstellen.

Die *Kontaktnummern sind im Schema zu vermerken*.

Allgemeine Hinweise:

Die Einspeisung auf den LS 6A ist mit T-Litze 1,5mm² schwarz und blau zu verdrahten.

Der Steuerstromkreis ist mit T-Litze 1,0mm² rot und hellblau zu verdrahten.

Legende:

2F1 Steuerüberstromunterbrecher

1F2 MSR Ventilator langsam

2S2.1 Lichtschalter

2S4 Ventilator Stufe 2 AUS

2K5T Zeitrelais

2Q4 Ventilator schnell

2P8 Leuchte Störung

1F4 MSR Ventilator schnell

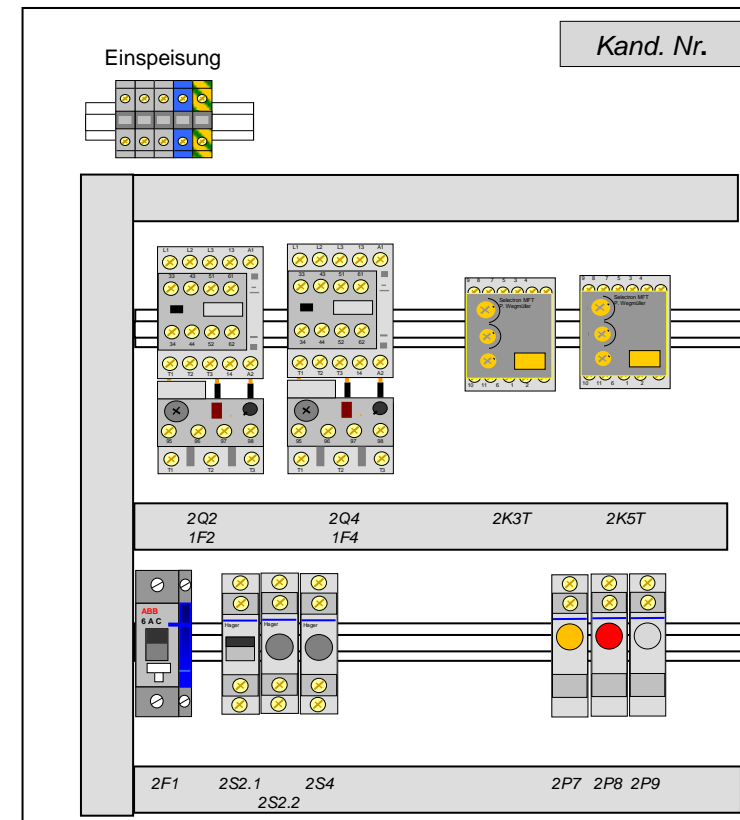
2S2.2 Ventilator Stufe 2 EIN

2K3T Blinkrelais

2Q2 Ventilator langsam

2P7 Kontrollleuchte Lüftung

2P9 Beleuchtung



Datenschild Motor mit 2 Drehzahlen:

U/min1 1410	Spannung Δ 400V	Stromstärke 1,4A
U/min2 2710	Spannung Δ 400V	Stromstärke 1,6A