

10. Schweizermeisterschaft 10^{ème} Championnat Suisse 10° Campionato Svizzero

22. – 26. November 2016

**Berufsmesse
Zürich**

Schemazeichnen

Aufgabe:

Bei der Aufgabe handelt es sich um eine Schleuse für einen Reinraum. Es muss darauf geachtet werden, dass nie unreine Luft in die Reine-Zone eindringt. Dies wird erreicht, indem man in der Schleuse je nach dem Unter- oder Überdruck mittels 2 Gebläse-Motoren erzeugt. Sobald die Drucksensoren angesprochen haben kann die jeweilige Türe über Taster geöffnet werden.

Es gibt nur 2 Wege, rein und raus, ein umkehren in der Schleuse ist nicht möglich.

Zeichnen:

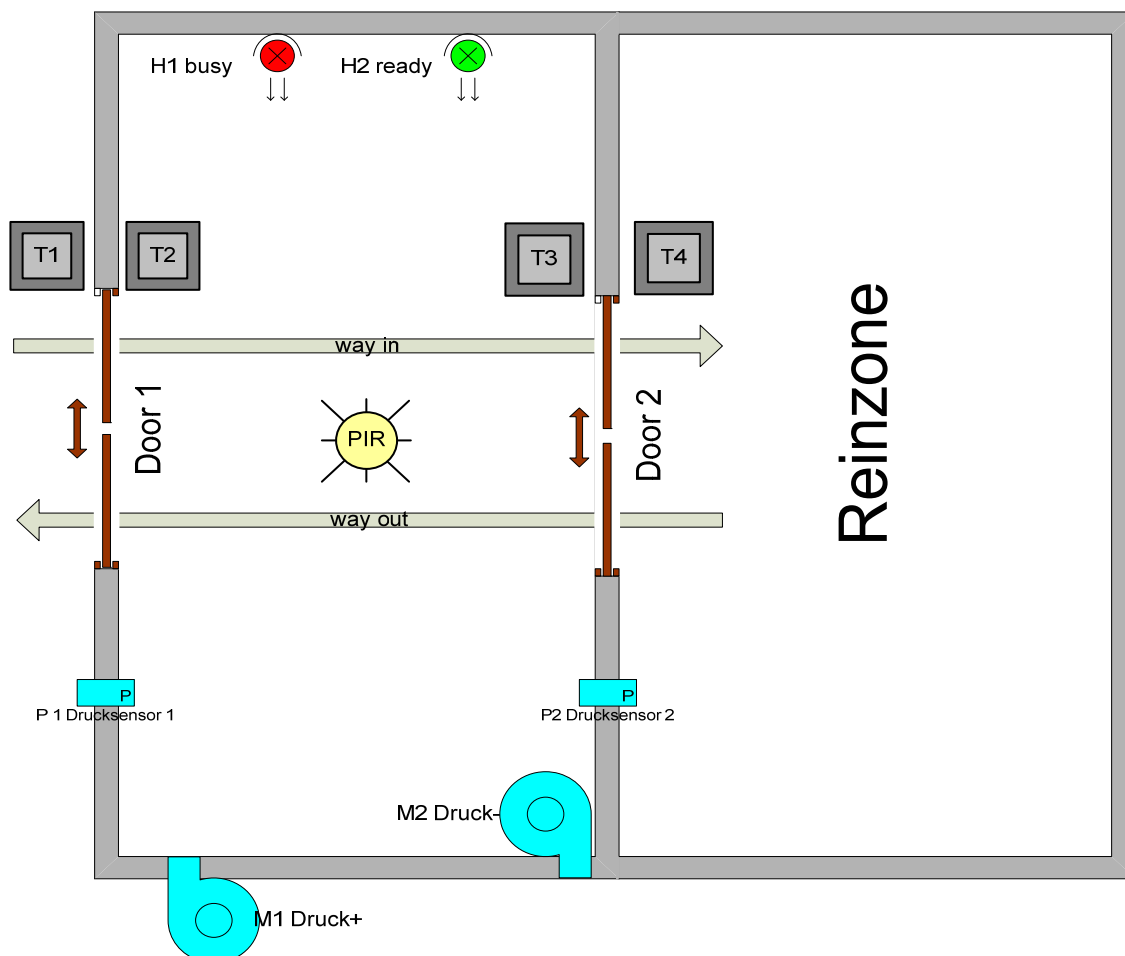
Es wird alles über Schützen mit 24V DC gesteuert. Die beiden Türen und die beiden Gebläse müssen zwingend gegenseitig verriegelt werden.

Die Taster und Sensoren sind auf Relais geführt. Somit werden im neuen Schemateil nur noch die Kontakte der Relais verwendet.

Sämtliche Kontakte sind mit ihren Verweisen anzuschreiben, bei den Relais muss eine Kontaktliste angefügt werden. Nicht bezeichnete Kontakte werden nicht berücksichtigt.

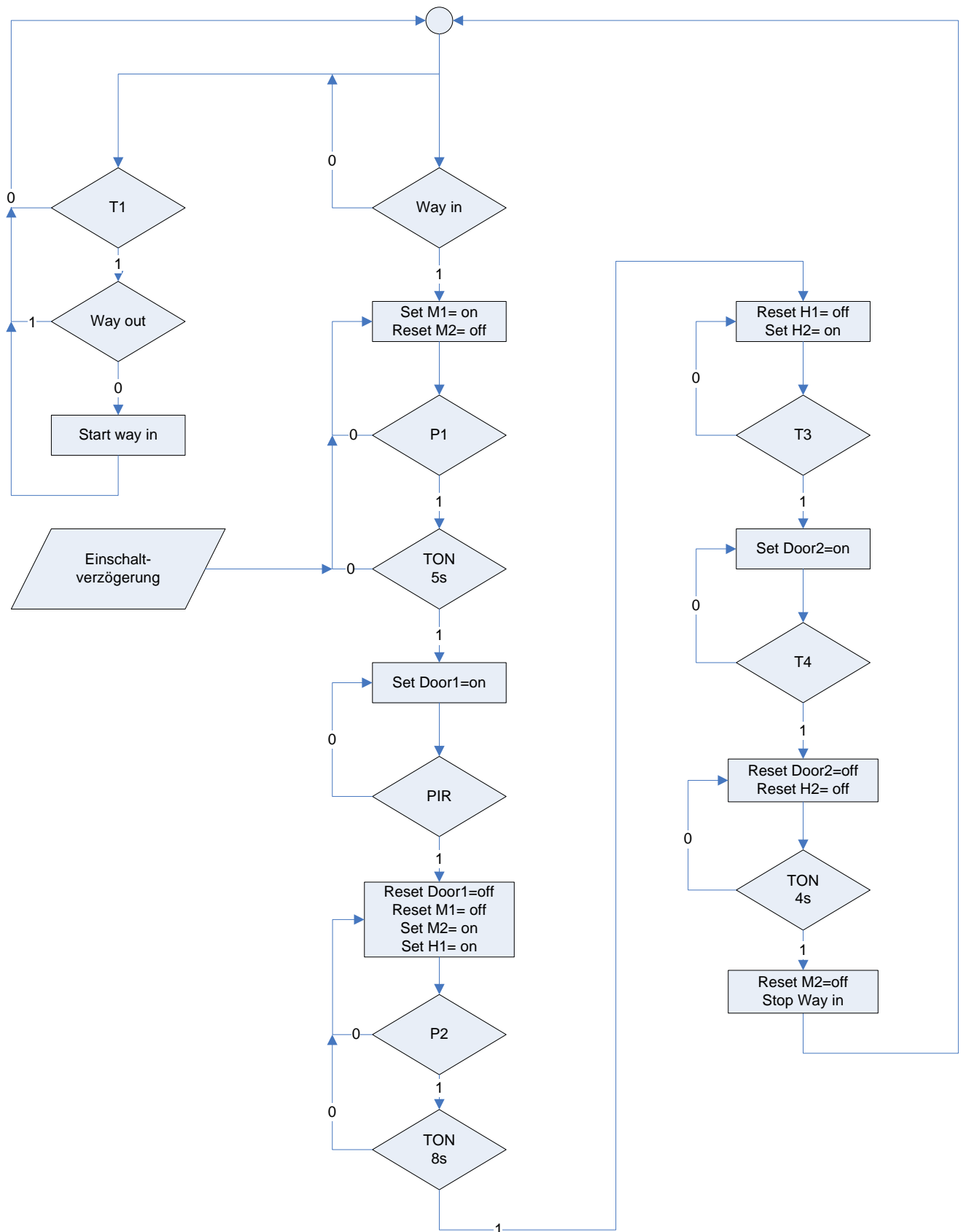
Der Starkstromteil und ein Teil des Steuerstromkreises sind schon vordefiniert und sollen nun mit der Funktion noch ergänzt werden.

Dispo Schleuse:



Funktion Schützensteuerung:

Way in:



Way out:

