

Schaltung für Absaugautomatik



Achtung

Ich übernehme keinerlei Garantie oder Gewährleistung auf diese Schaltung.

Irrtümer sind ausdrücklich vorbehalten.

Die Schaltung dient nur als Anregung.

Bitte baut soetwas nur, wenn ihr über die Ausbildung oder den notwendigen Sachverstand verfügt.

Ziel der Schaltung:

Drehschalter auf AUTO:

1. Das Gerät (z.B. eine Säge) wird eingeschaltet.
2. Der Sauger (oder auch ein anderes Gerät) wird sofort automatisch mit eingeschaltet.
3. Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, läuft der Sauger nach und schaltet sich erst nach der eingestellten Zeit ab. (Ich habe hier 10 Sekunden eingestellt)

Drehschalter auf ON:

1. Sauger schaltet sich ein.
2. Steckdosen sind nutzbar und schalten nichts.

Drehschalter auf OFF:

1. Gerät an den Steckdosen können genutzt werden.
2. Sauger schaltet sich bei Nutzung der Geräte nicht ein.

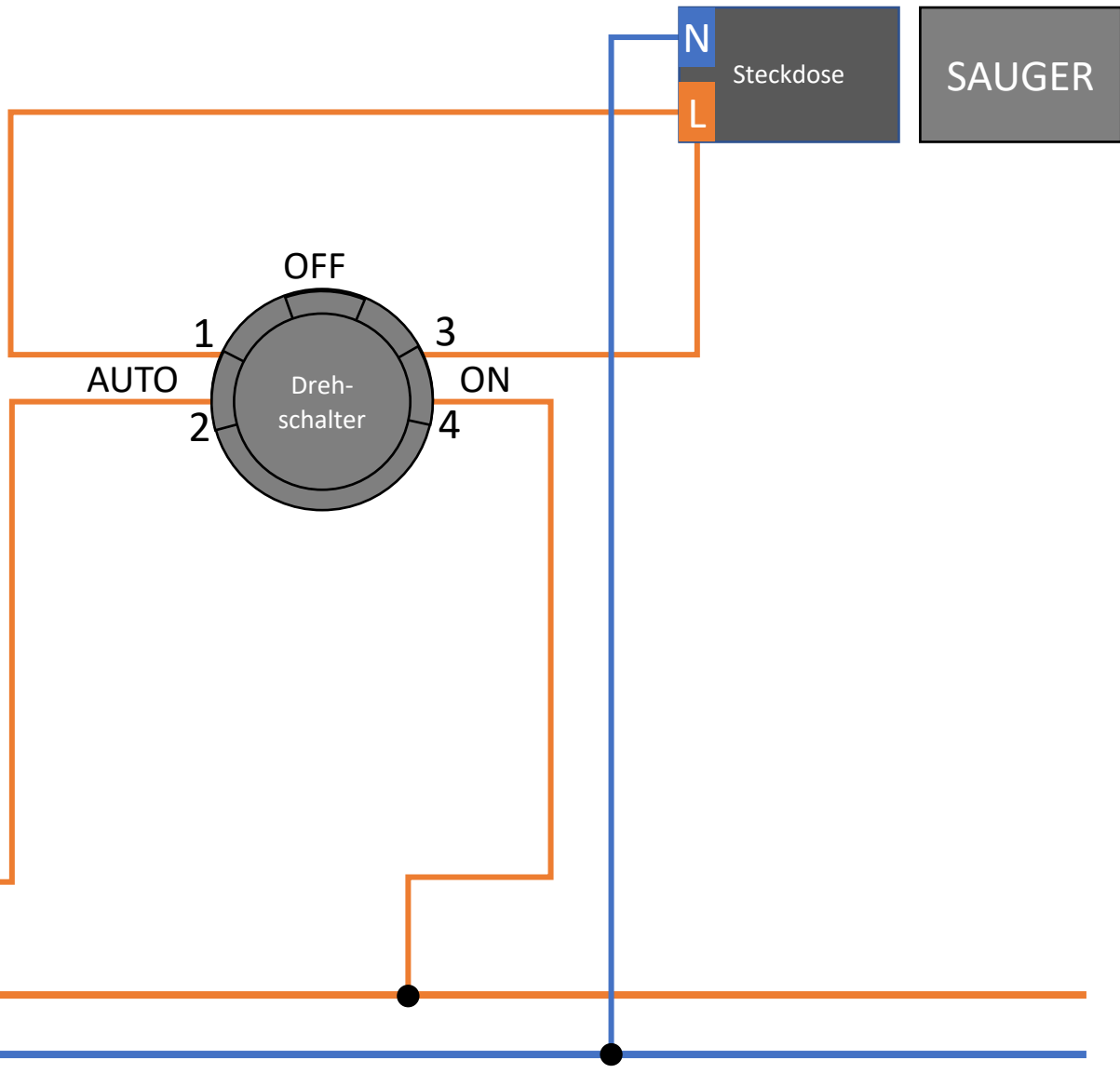
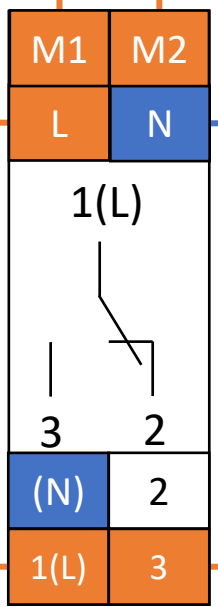
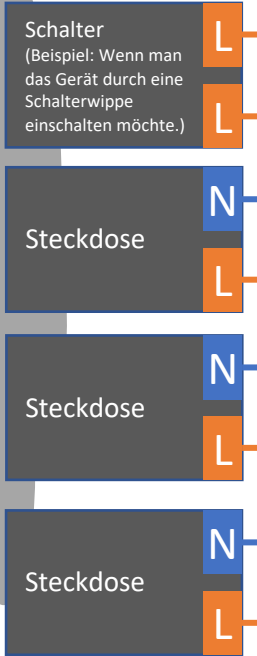
Wichtig

Diese Schaltung basiert auf der Nutzung eines einzelnen Schaltkreises! In der Regel ist ein einzelner Stromkreis in einem Haus mit einer 16 Ampere Sicherung ausgestattet. In der Folge darf an diesem Stromkreis nicht mehr als 3600Watt (MAXIMAL!) angeschlossen werden. Hierbei ist nicht eine einzelne Steckdose sondern der ganze Stromkreis an der Sicherung gemeint. Praktisch bedeutet das folgendes. Sollte der Sauger eine Leistung von 1400 Watt haben, kann das „Gerät“ auch nur noch eine Leistung von 2200 Watt haben. Egal in welcher Konstellation darf die Summe nur 3600W (besser maximal 3300W) haben. Da viele Sägen und Schleifer nur 500-1000W haben ist es meist kein Problem.

Sollten die 3600W nicht ausreichen, muss die Last auf mehrere Stromkreise aufgeteilt werden. Hierfür wird eine andere Schaltung benötigt! Diese habe ich im Detail bei meiner großen Absauganlage erklärt.

MIT DREHSCHALTER

Geräte



OHEN DREHSCHALTER

Geräte

