

Schaltplan für Niveausteuern automatische Niveauregulierung.

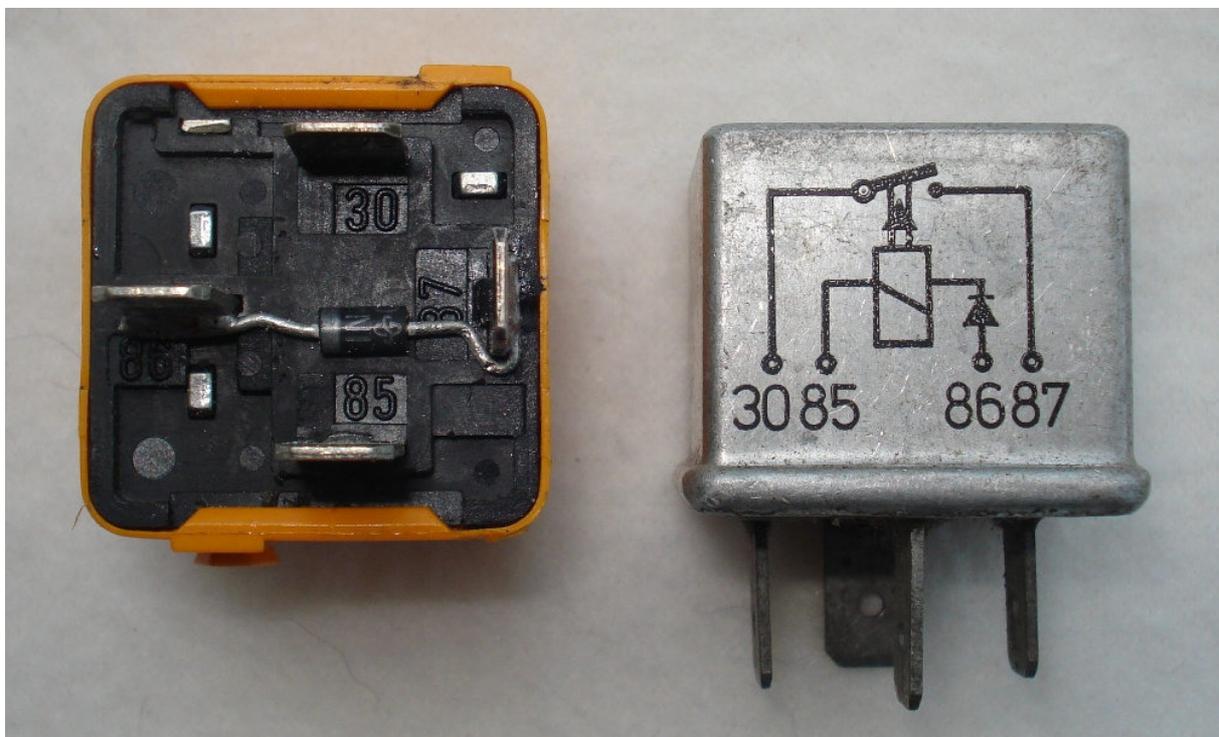
Der unten beschriebene und Bebilderte Schaltplan eignet sich zum Steuern von unterschiedlichen Anwendungen / Funktionen. Im Grunde ist es die Endstufe einer SPS Steuerung.

Kann wie folgt eingesetzt werden, als:

- manueller Einschalter eines Generators mit automatischer Abschaltung durch Sensor.
- automatische ein / aus Schaltung einer Pumpe, Ventil, Lüfter oder ähnliche Anwendungen.

Als Sensoren die das Relais steuern, können Reedkontakte, Druckschalter, Lichtschranken Thermoschalter Zeitschaltuhren oder andere Sensoren eingesetzt werden.

Alles was dafür benötigt wird ist wie unten zu sehen ein KFZ Schließer Relais das Stromlos geöffnet ist, als auch zwei Dioden die entsprechend eingebaut werden.



Weitere Info und downloads finden Sie unter <http://www.hho-generator.de/de/>

Danke für ein Facebook LIKE <https://www.facebook.com/pages/Knallgas-Generator/120591377951516>

Das rechte Relais zeigt das Schaltbild des Relais. Hier ist bereits eine Diode eingebaut.
Die Zweite Diode wird wie in dem Bild links eingebaut. Dadurch werden keine zusätzlichen Teile benötigt.

Ich empfehle Ihnen ein Relais mit bereits integriertem Sicherungssteckplatz einzusetzen.

Siehe folgendes Bild.



Hochstromrelais, 12V, 1 Schließer, 30A

- Typ: Hochstromrelais
- Ausführung: 1x Schließer
- Spezifikation: RT II
- Schaltspannung: 75 V AC
- Schaltleistung: 30 A / 14 V DC
- Voltage DC: 12 V=
- Innenwiderstand (RI): 80 Ohm
- Max. Schaltstrom: 30 A
- Leistungsaufnahme (Betrieb): 1,8 W
- Verpackungsgewicht: 0,030 kg

FRC5BA-DC12V

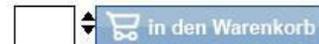
2,20 €

inkl. ges. MwSt. zzgl. [Versandkosten](#)

ab Lager

[Produktdetails »](#)

[Vergleichen »](#)



Sollte dieses Relais keine Diode eingebaut haben ist eine Diode innerhalb des Relais einzubauen und die zweite Diode wie in dem Bild links.

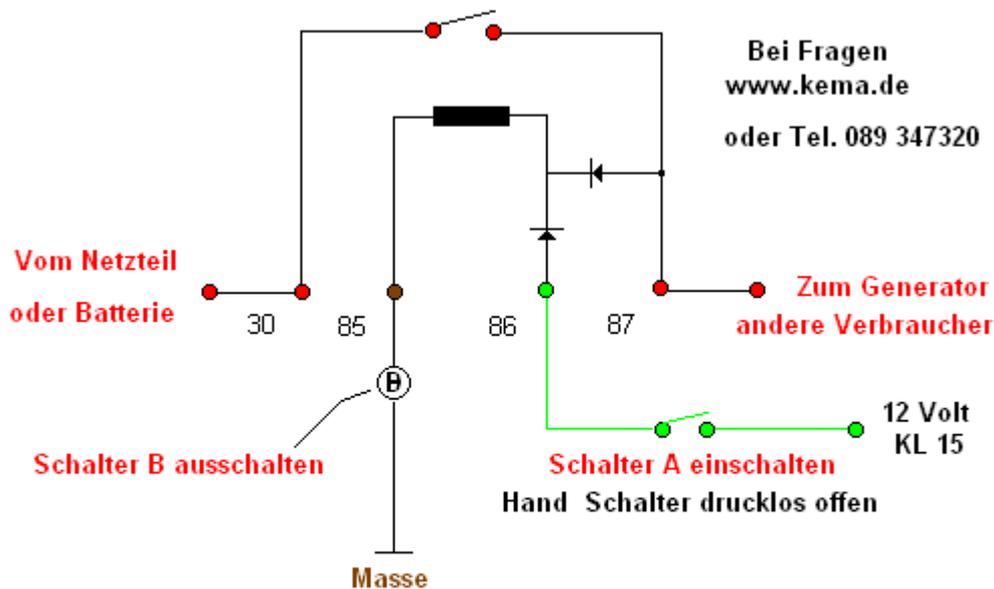
Als Dioden können ganz einfache Sperrdioden eingesetzt werden.



Weitere Info und downloads finden Sie unter <http://www.hho-generator.de/de/>

Danke für ein Facebook LIKE <https://www.facebook.com/pages/Knallgas-Generator/120591377951516>

Schaltplan der Steuerung.



Ganz wichtig! Schalter A muss im Stromlosen Zustand immer offen sein. Schalter B muss Stromlos immer geschlossen sein. Als Schalter A oder B können Reedkontakte, Thermoschalter Druckschalter usw. eingesetzt werden.

Funktionsbeschreibung wie diese Steuerung als automatische Wasser Nachfüllautomatik eingesetzt werden kann.

Als Steuerungssensoren werden zwei Reedkontakte benötigt, bezeichnet mit Schalter A und Schalter B. Schalter A ist der Kontakt der das Einschalten des Relais sprich Pumpe verursacht. Das heißt wenn das Wasser bis zu einem Niveau gefallen ist bei dem automatisch Wasser nachgefüllt werden soll. Schalter A wird geschlossen, Strom Plus (+) von Klemme 15 Zündung, fließt durch die Spule über den zweiten Reedkontakt der geschlossen ist nach Masse. Das Relais zieht an. Jetzt wird die Pumpe eingeschaltet und über Klemme 87 und die Zweite Diode wird Plus (+) auf die Spule geschaltet. Sobald die Pumpe nun Wasser fördert wird der Schalter A geöffnet, das Relais bleibt aber weiter geschlossen, die Pumpe läuft. Sobald der maximale Füllstand erreicht wird, schaltet der Schalter B aus. Das Relais wird Stromlos und die Pumpe bleibt stehen. Das war es schon.

Weitere Info und downloads finden Sie unter <http://www.hho-generator.de/de/>

Danke für ein Facebook LIKE <https://www.facebook.com/pages/Knallgas-Generator/120591377951516>

KEMA Export - Import GmbH

*Herzogstraße 48
80803 München
Tel.: 0 89/34 73 20
Fax: 0 89/34 73 12*

*<http://www.Kema.de>
E-mail. info@kema.de*

Sie sehen wie einfach das ganze ist.

Die Schaltung ist einfach robust und Langzeit erprobt.

Indem man die Sensoren entsprechend wählt können unterschiedliche Steuerungen aufgebaut werde.

Wir hoffen diese Schaltung wird Ihnen helfen Ihren Generator noch besser unter Kontrolle zu bekommen.

Wenn Ihnen das gefällt empfehlen sie diese Schaltung auch Ihren Freunden, wenn diese sich auch mit HHO Generatoren beschäftigen oder auf einfache Weise andere Steuerungen bauen wollen.

Viele Grüße an alle HHO Nutzer . (Nur gemeinsam verändern wir die Welt!)

www.kema.de

Weitere Info und downloads finden Sie unter <http://www.hho-generator.de/de/>

Danke für ein **Facebook LIKE** <https://www.facebook.com/pages/Knallgas-Generator/120591377951516>