

Reparatur der Fenster und Rollläden

Maintainer

dkdent

Unterstützer

tux, katha, andrefl, ..

Status

done \o/

Als wir den Raum übernommen haben waren einige der Fenster kaputt und die Rollläden waren allesamt nicht nutzbar.]

... Hier bitte mehr Informationen einfügen. <http://twitpic.com/abv6kc> <http://twitpic.com/abv6l6>

- Anforderungen an den Motor:
 - 8-Kantwelle, 40mm
 - Zuglast: mind. 15kg + 10% Reibung
 - Blockiererkennung und elektronische Endabschaltung
- Auswahl:
 - [JAROLIFT Rollladenmotor TDEP - 10/14](#) ca. 40 Euro pro Stueck = ca. 160 Euro insgesamt (+ ggfs. nen paar Kleinteile, e.g. Stahlbandaufhängung)
 - bis 27kg
 - 40mm Achtkantwelle
 - Stopp- und Endpunktabschaltung durch elektromagnetische Scheibenbremse
 - Überlastungsschutz durch Thermoschutzschalter
 - Blockiererkennung, falls Rollladenwelle mit Stahlbandaufhängungen verbunden ist (ich glaub, das ist bei uns der Fall)
 - 3 Jahre Garantie
 - Bestellt am 2013-02-03 von Tux

Rollladensteuerung

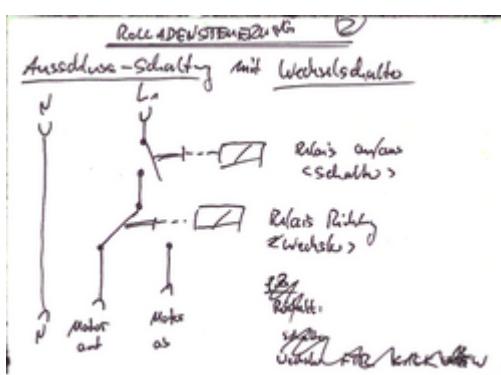
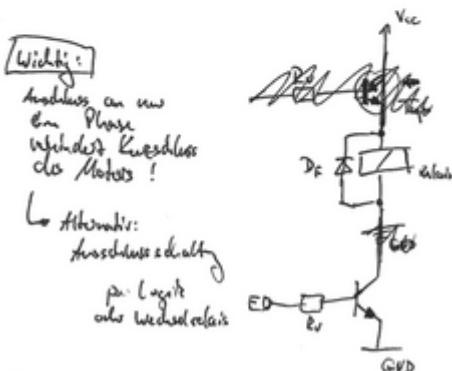
- [sk] Warum bei dem Relais für die Richtungssteuerung keinen Taster der in seiner Mittelstellung aus ist? [Auf, Aus, Ab]
 - [tux] 1. die vorgeschlagene Schaltung hat keine unerlaubten Eingangszustände
 - [tux] 2. so ein Relais finde ich für 230V gar nicht

Erster Entwurf (Tux)

ROLLADENSTEUERLUNG (1)

- 4 Relaismotoren
 einbl. austauschbar per Relais
 Hebelele Anf/Ab

Pro Motor:
 2x Relais (Drehrichtung) + Freilaufdiode
 2x Schottky Schottkytransistor + Basiswiderstand
 Trennung Eingang über Optokoppler



Rollerblading (3)

- Saints 1 (Lindwulf) (Relate cont'd on 5v)

U.S. 281848K 25 12 NK

400 VAC 192W 6A

44 RV below (660 dm)

28 43 101 17

400 VAC 152W 8A

Schalttransistor: BC 546 A
V_{DN} TO-92 65V 0,1A 0,6W

$$\begin{aligned}
 & \text{Opt. Output: } \frac{1}{2} (V_{BE} - V_{BE})^2 = \frac{1}{2} (32V - 3V)^2 = 289V^2 \\
 & \text{Output Power: } P_{out} = 289V^2 / 50\mu A = 5780 mW
 \end{aligned}$$

Stückliste

- Sub-D-Buchse für die Steueranschlüsse (8 Eingänge + Steuerspannung)
 - WAGO-Leisten für den Hochspannungs/Rolladenanschluss (einfache (De-)Montage)

Anzahl	Bezeichnung	Reichelt-ID	Stückpreis	Seite
8	BC 546A (Transistor)	BC 546A	0,04	585
4	Wechselrelais	JS 05 N K	1,15	743
4	Schließrelais	JS 05 MN KT	1,05	743
8	Freilaufdiode	1N 4001	0,04	593
1	D-Sub-Buchse	D-SUB BU 09	0,12	666

Anzahl	Bezeichnung	Reichelt-ID	Stückpreis	Seite
1	Print-Stiftleiste 2pol	WAGO 734-262	0,45	700
1	Federleiste 2pol	WAGO 734-202	1,20	700
4	Print-Stiftleiste 3pol	WAGO 734-263	0,67	700
4	Print-Federleiste 3pol	WAGO 734-203	1,65	700

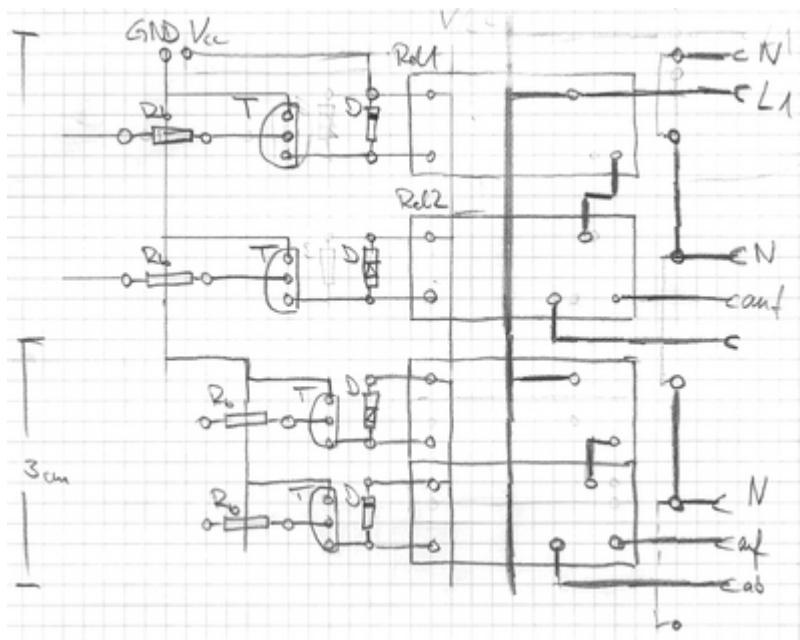
- Nach gestrigem Beschluss: PC-Stromversorgung

Anzahl	Bezeichnung	Reichelt-ID	Stückpreis	Seite
0 (20)	Kupplung 5/12V PC	SVK 5	0,22	689
0 (20)	Stecker 5/12V PC	SVS 5	0,22	689
2 (10)	Print-Stecker 5/12V PC	PSW 5	0,23	689

+ passende Schaltlitze (rot, 2xschwarz, gelb mit entsprechendem Querschnitt)

Widerstände aus dem Hühnerfutterbestand.

Platinenlayout

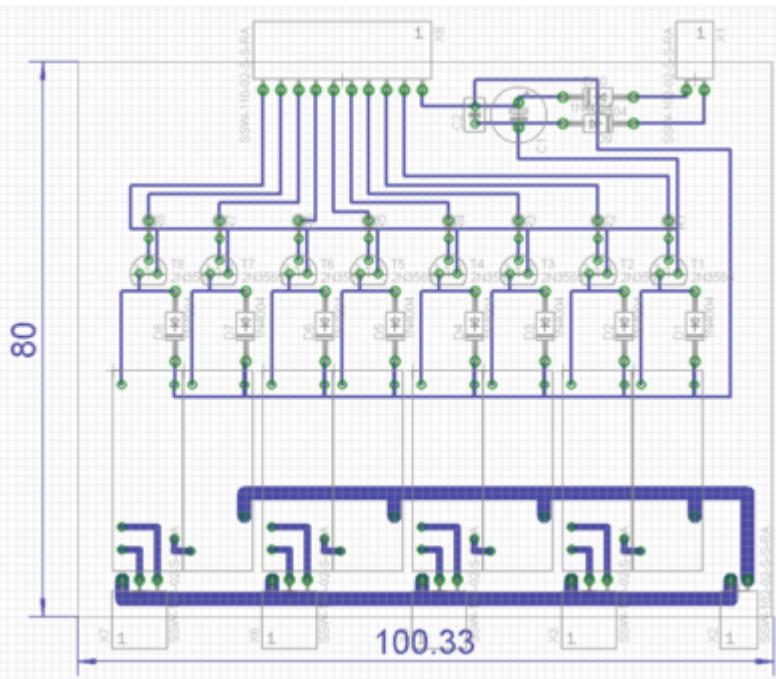


Last update:

2014-05-16

projects:2012:reparatur_der_fenster_und_rollaede https://wiki.netz39.de/projects:2012:reparatur_der_fenster_und_rollaede

12:54



Das eagle-Projekt zum Platinenlayout auf [github](#).

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**



Permanent link:

https://wiki.netz39.de/projects:2012:reparatur_der_fenster_und_rollaede

Last update: **2014-05-16 12:54**