

Reparatur der Fenster und Rollläden

Maintainer

dkdent

Unterstützer

tux, katha, andrelf, ..

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)

ROLLADENSTEUERUNG

(1)

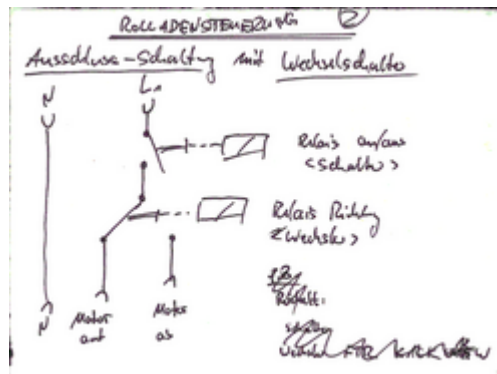
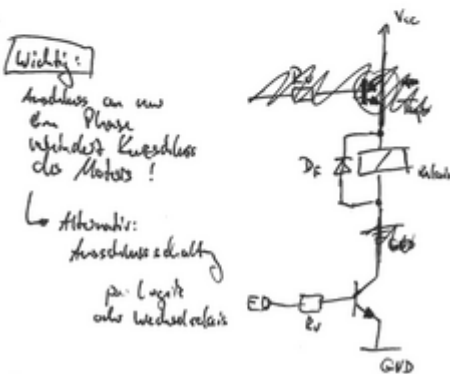
4 Rolladenmotoren

einzel ansteuerbar per Relais
Höbe/Lu Abt/Ab

Pro Motor:

2x Relais (Drehrichtung) + Freilaufdiode
2x Schmitt-Transistor + Basiswiderstand

Trennung Eing. über Optokoppler



Rolladensteuerung

(2)

4 Relais 1 (Einheit) (Relais auch als 5V)

Uchsch: JS 12 V K

400 VAC 152 W 6 A

12 V Auslöser (660 Ohm)

Schließrelais: JS 12 MN KT

400 VAC 152 W 6 A

12 V Auslöser (660 Ohm) (15 mA)

Schmitt-Transistor: BC 546A
VY 70-92 65 V 0,1 A 0,5 V

Freilaufdiode: 1N 4001

Optokoppler: VY 17/1 (VY 17/1) (VY 17/1) (VY 17/1)
V_{CE} = 32 V I_{CE} = 50 mA
V_{CE} = 5 V I_{CE} = 60 mA

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

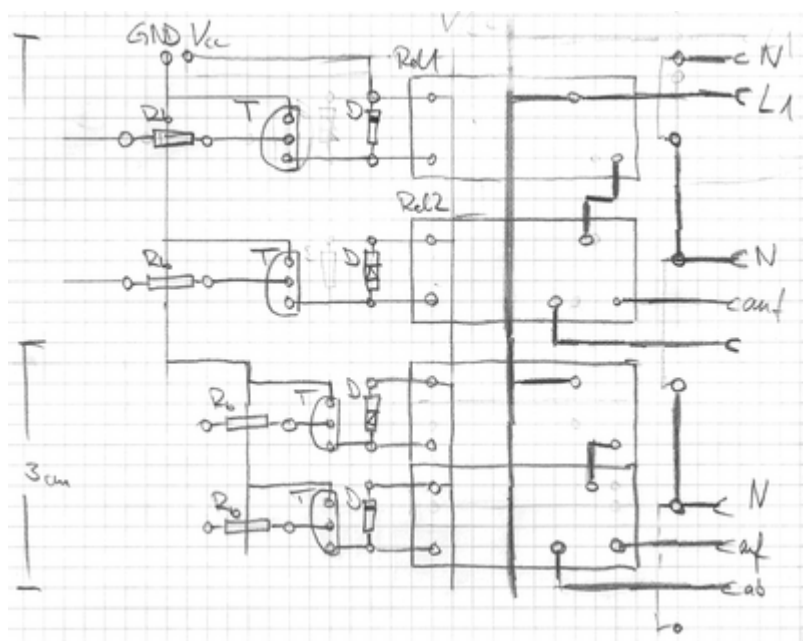
- Nach gestrigem Beschluss: PC-Stromversorgung

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)

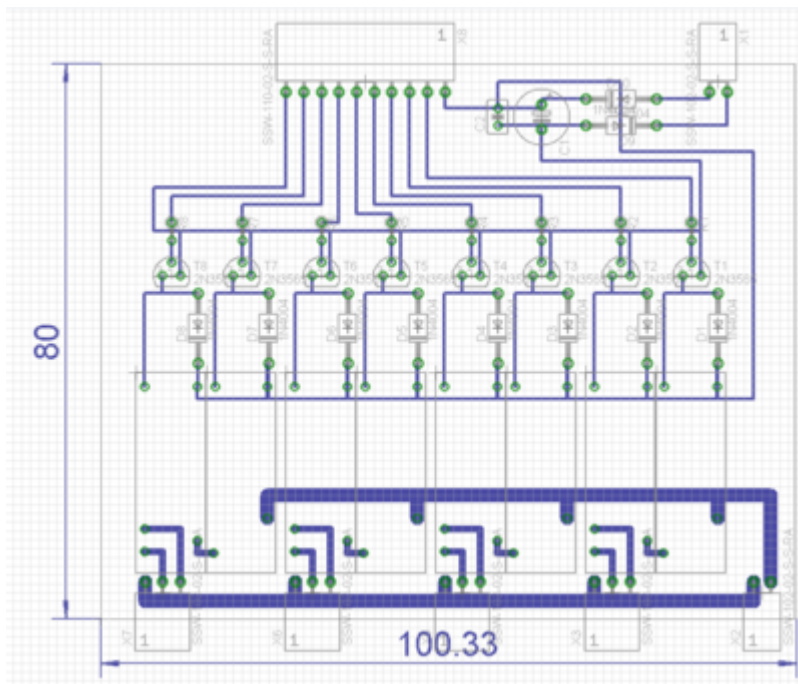
Widerstände aus dem Hühnerfutterbestand.

Platinenlayout



Last update:
2014-05-16
12:54

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



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_rolllaede

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

