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.

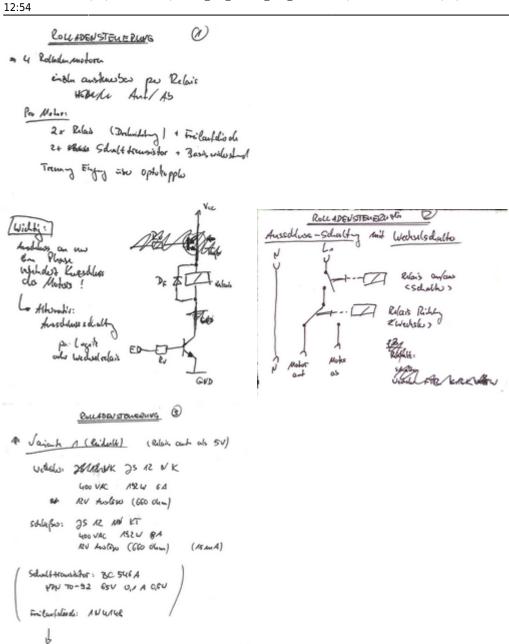
... Hier bitte mehr Informationen einfügen. http://twitpic.com/abv6kc http://twitpic.com/abv6l6

- 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 27ka
 - 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

Rolladensteuerung

- [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)



Stückliste

ophoppo:

- 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

(och, CTV 816 ele)

(A50mU)

1 = 60 mA

https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-11-22 13:07

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

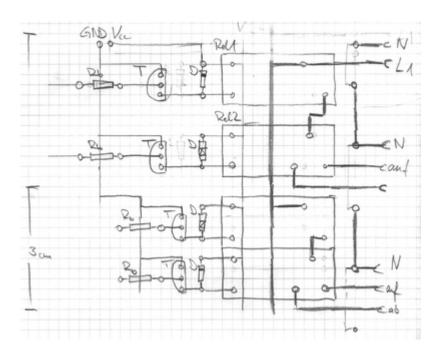
• Nach gestrigem Beschluss: PC-Stromversorgung

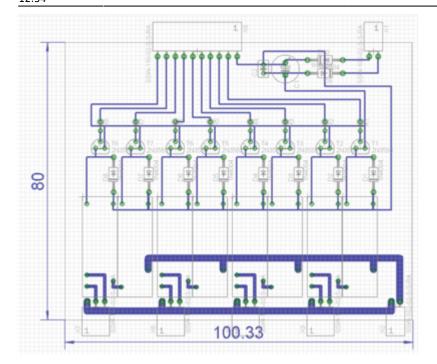
Anzahl	Bezeichnung	Reichelt-ID	Stückpreis	Seite
0 (20)	Kupplung 5/12V PC	SVK 5	0,22	689
0 (20)	Stecker 5/12V PC	SVS 5	0,22	689
2 (10)	Print-Stecker 5/12V PC	PSW 5	0,23	689

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

Widerstände aus dem Hühnerfutterbestand.

Platinenlayout





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



https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-11-22 13:07