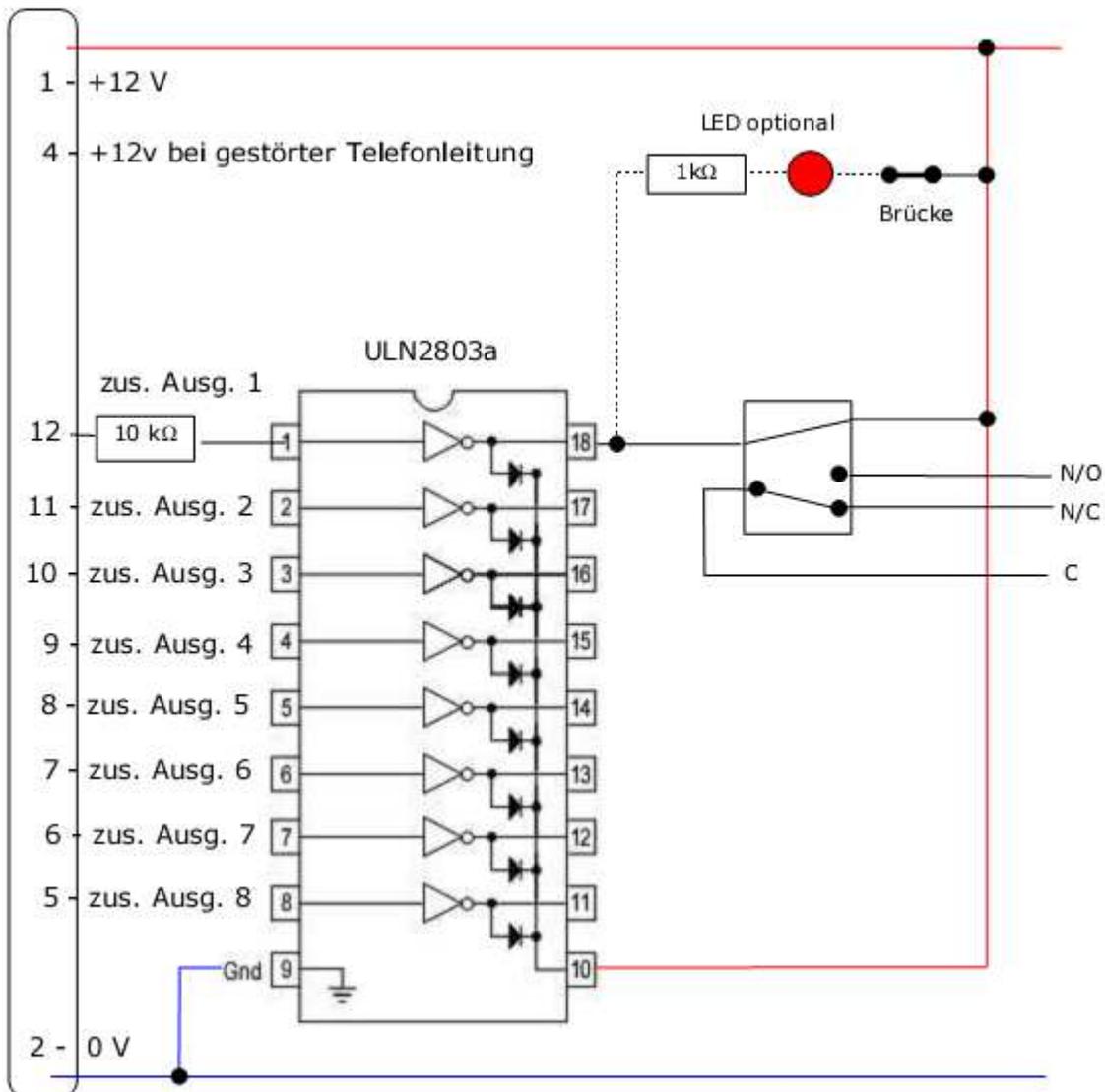
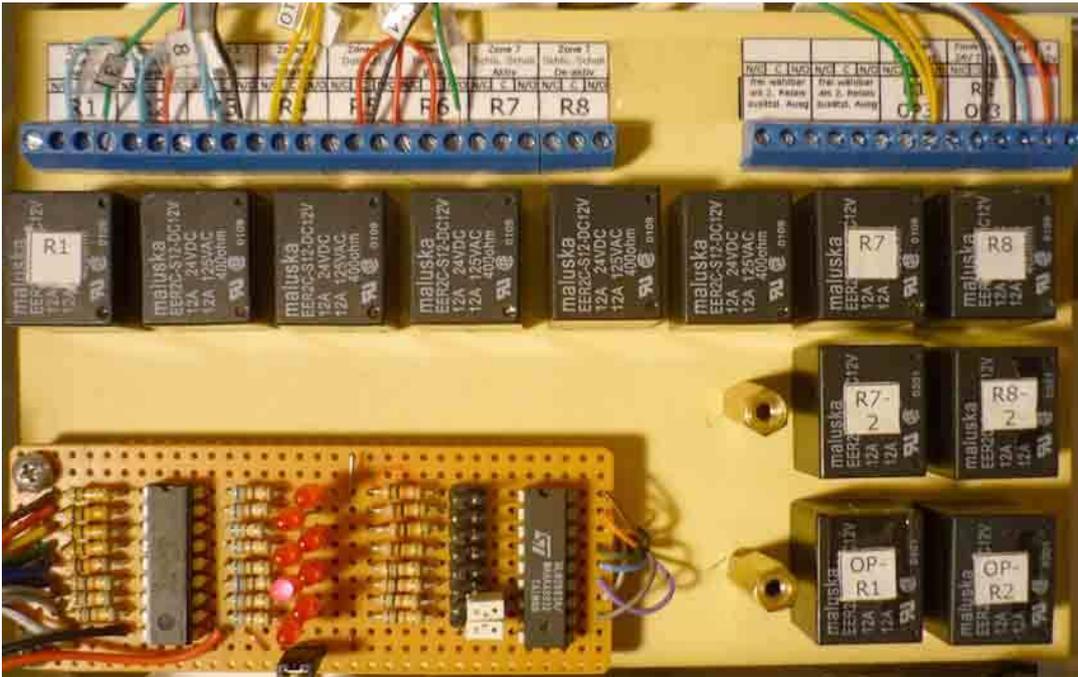


zusätzliche Ausgänge



Relaiskarte mit 8 zusätzliche Ausgänge für Terxon MX

Dieser IC ULN2803A ist ein herrliches Arbeitspferd und verträgt eine Menge. Die Schaltung des Netzwerdstandes lag nicht vor, daher nur ein 10k Ohm Widerstand.

Leider klemmte es mit den Relais mit nur 1xUM und darauf ergab sich dann die Notwendigkeit einen zweiten ULN2803A mit weiteren Relais parallel zu installieren. Die LEDs sind purer Luxus um Aktivitäten ohne Messung zu erkennen. Da bei der Stromversorgung einer MX jedes mA zählt, gibt es einen Jumper zum Ein/Ausschalten (schwarz, unterhalb der LEDs) und die weißen rechts für das Zuschalten der zusätzlichen Relais.

Die Maluska Relais haben leider 'Macke' - nicht das Rastermaß von 2,54 mm. Daher die umständliche Montage auf einer Platte ohne Lochung. Die 12V Relais von Finder mit 2 x UM und Rastermaß wären schöner, aber auch teurer gewesen.

Die zusätzlichen Ausgängen werden unter anderem für blinkende und blitzende LEDs unterschiedlicher Farben auf einer Anzeigetafel mit dem Hausgrundriß benutzt, so jeder sofort erkennt welche Zone mit was ausgelöst hat. Zusätzlich gibt es noch weitere Funktionen und Anzeigen unter anderem über korrekt verschlossene Türen, Feuer & Wasser.

Material

1 x IC ULN2803a
8 x 10kOhm
8 x 12V Relais (Finder mit 2 x UM, Maluska oder HJR-4102 1 x UM und leider kein Rastermaß)
1 x Rasterplatine, 3er Gruppen sehr schön geeignet oder ...
1 x Europlatine ohne Lochung
8 x 3pol. Anschlußklemmen

Kosten

- ,35	ULN2803a
1,30	100 x 10 k Ω (92 Stk. übrig)
5,44	8 x Relais HJR-4102
2,00	Lochrasterplatine
<u>1,36</u>	8 x 3pol. Leiterplatten-Anschlussklemmen
10,45	

optional

8 x LED
8 x 1k Ω Ohm
1 x 2Pin Pfostenstecker
1 x Jumper

Abus Anschlußkabel (bei der MX Anlage dabei)

Farbe	Funktion
Rot (1)	+12V dauerhafte Spannungsversorgung (500mA max.)
Schwarz (2)	Masse 0V dauerhaft
Orange/Weiß (3)	Nicht verwendet
Braun/Weiß (4)	Störungseingang vom Telefon bei Leitungsverlust (+12V wenn gestört)
Grau (5)	Zusätzlicher Ausgang 8
Weiß (6)	Zusätzlicher Ausgang 7
Violett (7)	Zusätzlicher Ausgang 6
Blau (8)	Zusätzlicher Ausgang 5
Grün (9)	Zusätzlicher Ausgang 4
Gelb (10)	Zusätzlicher Ausgang 3
Orange (11)	Zusätzlicher Ausgang 2
Braun (12)	Zusätzlicher Ausgang 1

