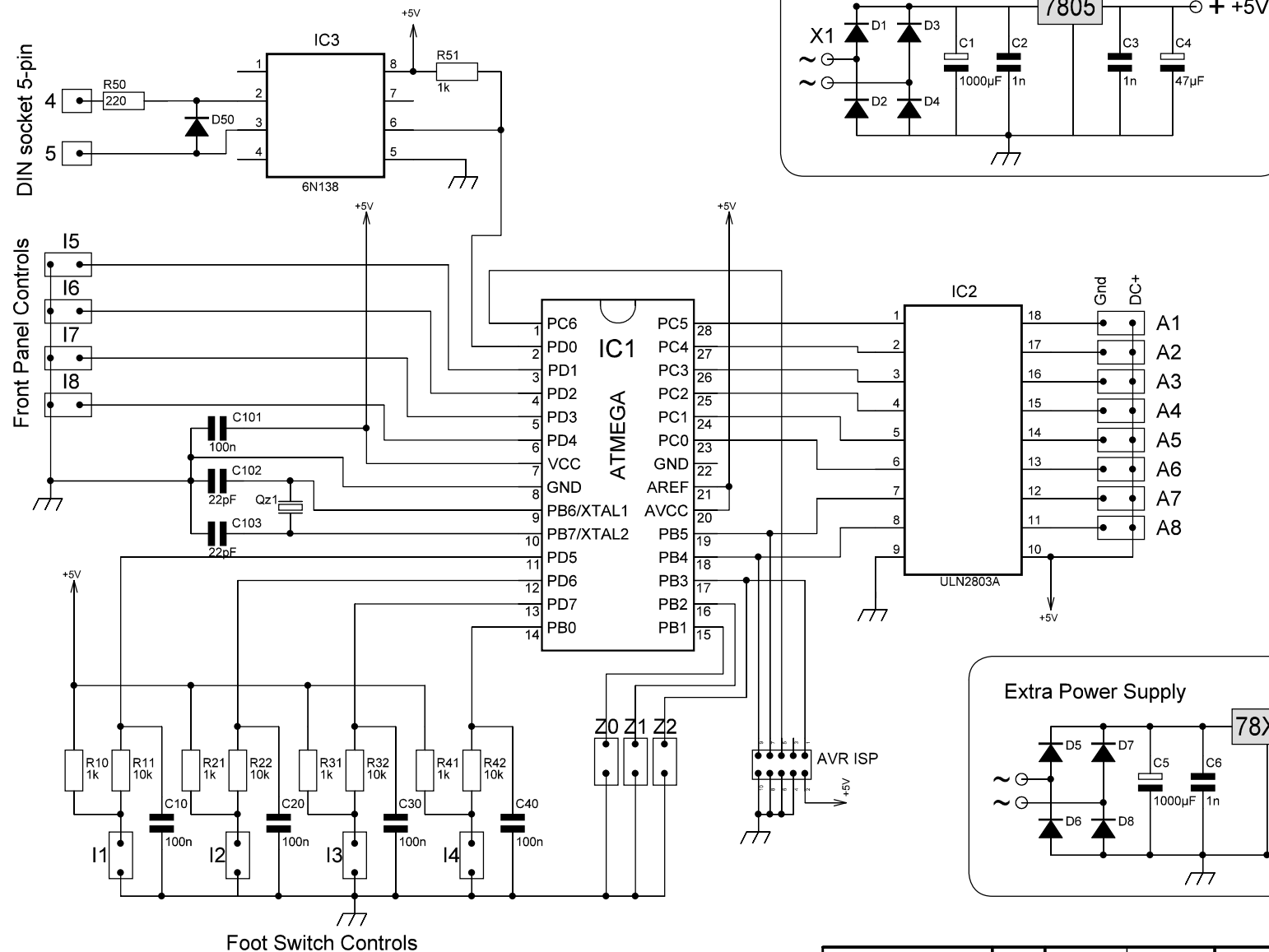
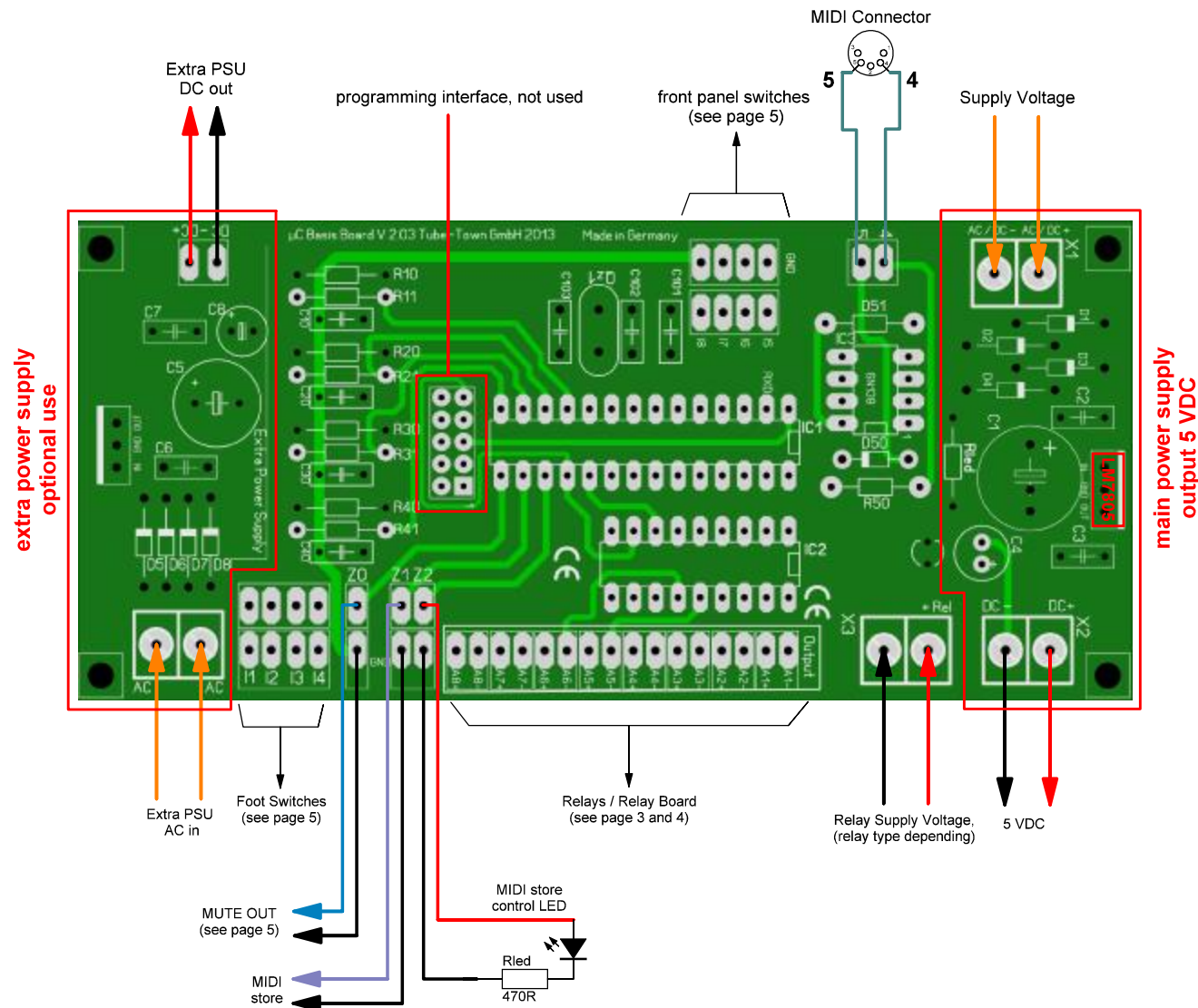




Z0 Mute Out
Z1 MIDI store
Z2 MIDI store control LED

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:		Schematic	
		gepr.:			Blatt-Nr.: 1
				Zeichnungs-Nr.: V 1.0	



Specifications:

IC2: ULN2803A
maximum overall output current 500 mA

Main Power Supply:
Input Voltage 6,3 - 15 VAC
Maximum Current 1 A

Extra Power Supply:
for example as supply for 6V, 9V or 12V relays,
voltage regulator must be chosen accordingly

depending on the use heat sinks can
be necessary for the voltage regulators

Spezifikationen:

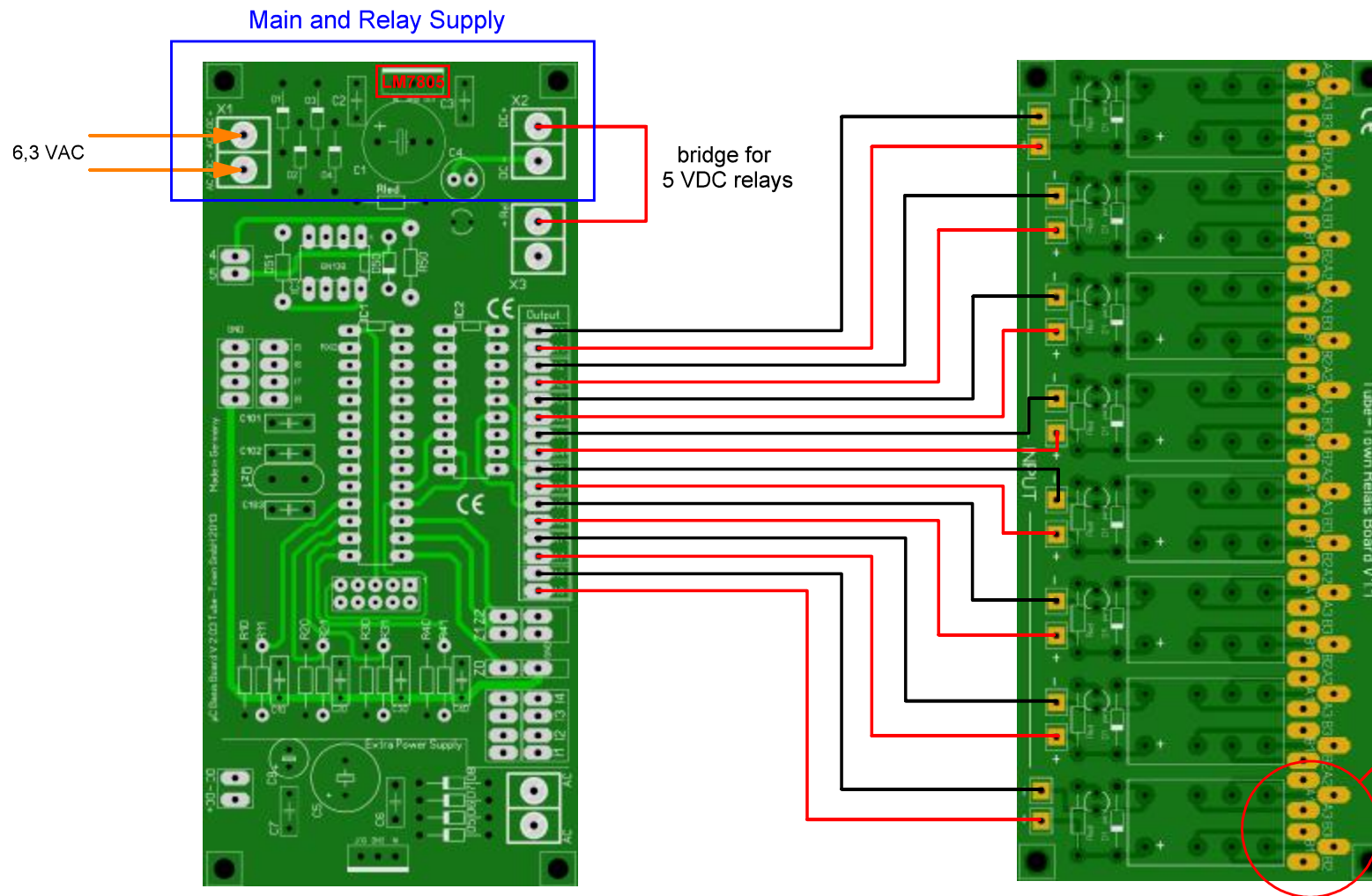
IC2: ULN2803A
Maximaler Gesamtstrom 500 mA

Hauptspannungsversorgung:
Eingangsspannung 6,3 - 15 VAC
Maximaler Strom 1 A

Zusatzspannungsversorgung (optional):
Zum Beispiel zur Spannungsversorgung für 6V,
9V oder 12V Relais, der Festspannungsregler
muss dementsprechend ausgewählt werden

Je nach Anwendungszweck können die
Spannungsregler einen Kühlkörper benötigen

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:		In / Out Overview	
		gepr.:			Blatt-Nr.: 2
				Zeichnungs-Nr.:	



Note:

relay switching to ground

not all relays need to be used

recommended relays: art.nr. bk-ry05w-k

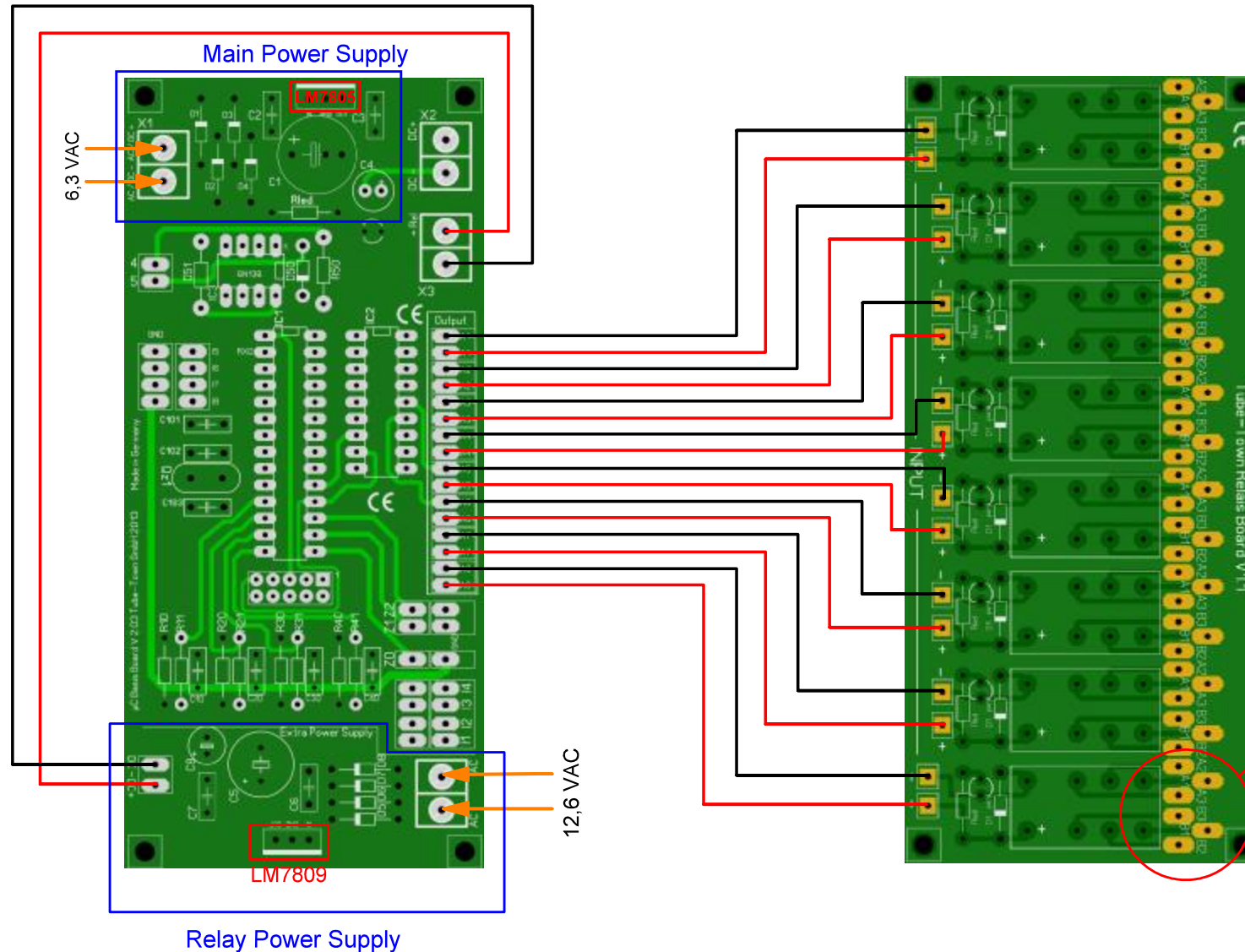
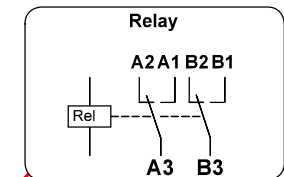
Anmerkung:

Relais werden masseseitig geschaltet

Es müssen nicht alle Relais verwendet werden

Empfohlene Relais Artikelnummer: bk-ry05w-k

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:		5 V Relay Supply Example	
		gepr.:			Blatt-Nr.: 3
				Zeichnungs-Nr.:	



Note:

relay switching to ground

not all relays need to be used

recommended relays: art.nr. bk-ry05w-k

Anmerkung:

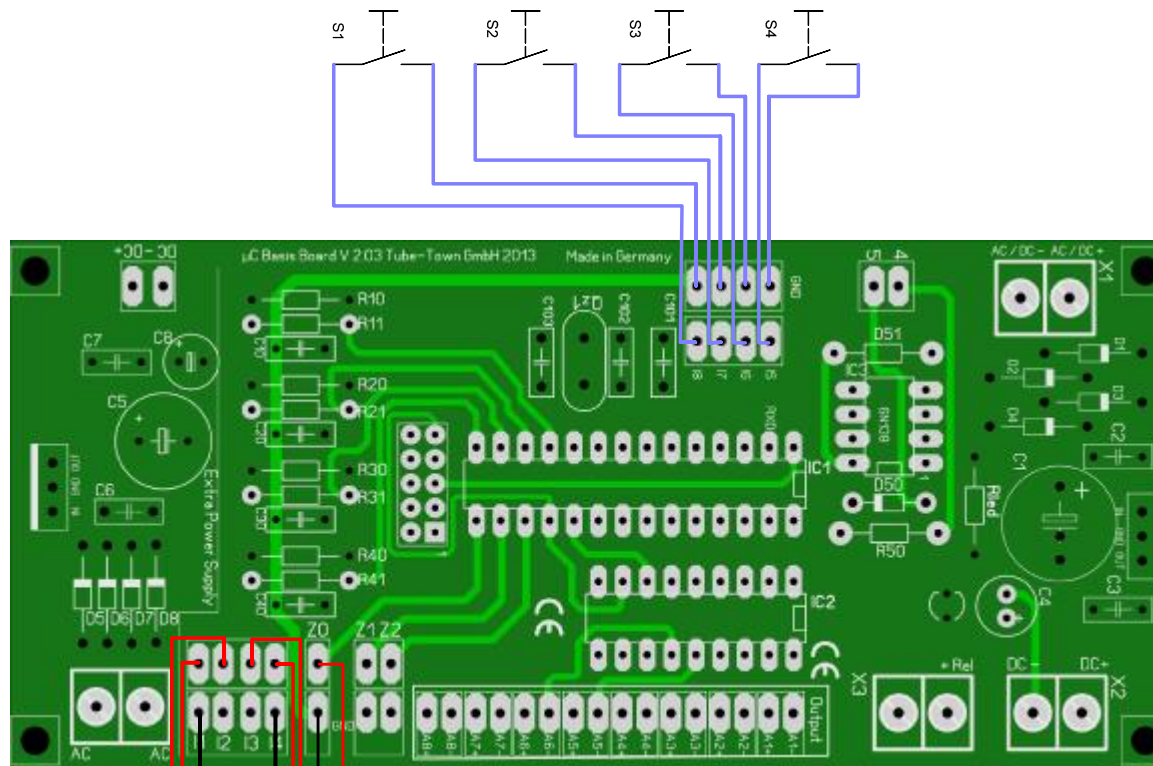
Relais werden masseseitig geschaltet

Es müssen nicht alle Relais verwendet werden

Empfohlene Relais Artikelnummer: bk-ry05w-k

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:		9 V Relays Supply Example	
		gepr.:			Blatt-Nr.: 4
				Zeichnungs-Nr.:	

front panel switches



2 stereo jacks or
4 mono jacks

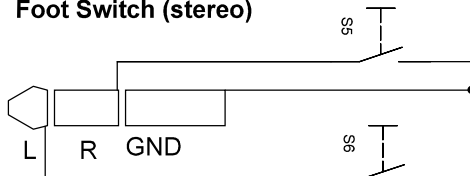
2 Stereo Buchsen oder
4 Mono-Buchsen

J1 Stereo Jack J2 Stereo Jack

optional: opto coupler for muting
purposes to prevent any switching noises

Optional: Optokoppler zur Kanal-
stummschaltung bei Schaltvorgängen

Foot Switch (stereo)



Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:		Switching Example	
		gepr.:			Blatt-Nr.: 5
				Zeichnungs-Nr.:	

Switching Table / Schalttabelle

Switch / Input	Output		possible use:	Mögliche Verwendung
I1	A1	}	<ul style="list-style-type: none"> - use for channel switching: - up to 4 channels can be switched with foot switches - only one channel can be active at the same time (A1 or A2 or A3 or A4) - all used switches need to be of the momentary-on type 	<ul style="list-style-type: none"> - Einsatz zur Kanalumschaltung - bis zu 4 Kanäle können per Fußschalter oder MIDI-Controller gewählt werden - es kann nur ein Kanal aktiv ausgewählt sein (A1 oder A2 oder A3 oder A4) - alle verwendeten Schalter müssen Taster sein
I2	A2			
I3	A3			
I4	A4			
I5	A5	}	<ul style="list-style-type: none"> - use for additional features: - up to 4 additional functions can be switched with front panel switches - the additional features can be mixed in every combination, 4 relays or opto coupler for example can be on or off at the same time (A5 and/or A6 and/or A7 and/or A8) - all used switches need to be of the momentary-on type 	<ul style="list-style-type: none"> - Verwendung für zusätzliche Schaltfunktionen - bis zu vier zusätzliche Funktionen per Frontpanelen-schalter möglich - die Zusatzfunktionen können in jeder Kombination verwendet werden, es können zum Beispiel alle Funktionen gleichzeitig ausgewählt sein, z.B. 4 Relais oder Opto-Koppler (A5 und/oder A6 und/oder A7 und/oder A8) - alle verwendeten Schalter müssen Taster sein
I6	A6			
I7	A7			
I8	A8			

Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:			Switching Table	
		gepr.:				Blatt-Nr.: 6
					Zeichnungs-Nr.:	

MIDI Programmierung / MIDI programming

step	
1	choose the desired chanel of the amplifier and all extra features you want to be active
2	choose the midi number you want this setting to be stored
3	use the MIDI-store switch to save the preset, the MIDI control LED will light up as confirmation

Schritt	
1	Den gewünschten Kanal des Verstärkers, sowie alle gewünschten Zusatzfunktionen einstellen
2	Die gewünschte MIDI Speicherplatz Nummer einstellen
3	Durch Betätigen des MIDI-store Tasters werden die Einstellungen gespeichert, die MIDI-store LED leuchtet zur Bestätigung kurz auf

Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:			MIDI	
		gepr.:				Blatt-Nr.: 7
					Zeichnungs-Nr.:	