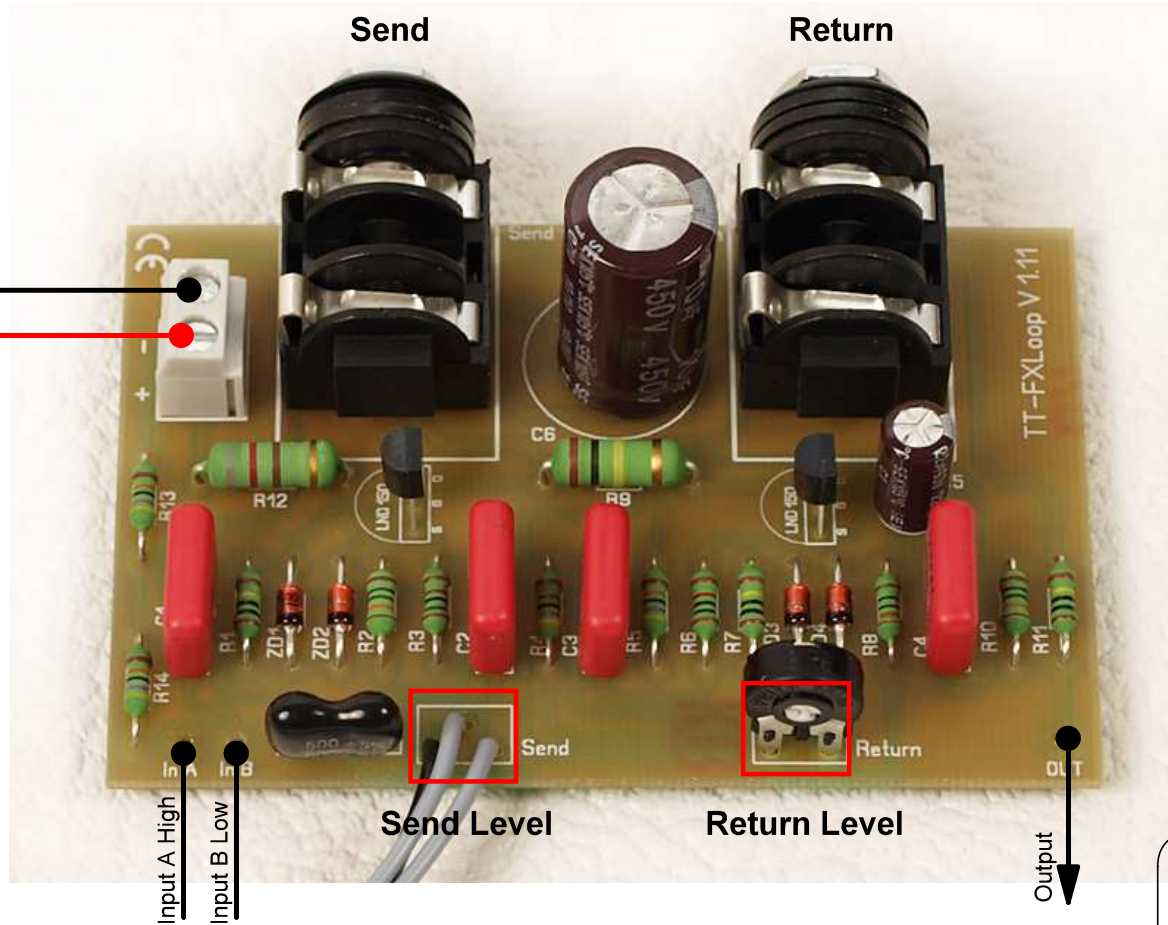


# TT-FXLoop LND150 Layout



Spezifikationen / Specifications:

InB input signal level	10 - 15 Vpp
InB maximum input signal level	20 Vpp
InA input signal level	30 - 60 Vpp
InA maximum input signal level	65 Vpp
supply voltage	250 - 400 VDC

Änderungen

Bezeichnung: TT FXLopp Layout

Blatt 1 von 7

Datum: 01/2013

Name:

Zeichnungs-Nr.:  
V1 Rev C



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A														
B														
C	<b>BOM</b>													
	C1, C2, C3, C4				22n / 400V									
	C5				22µF / 63V									
	C6				10 µF / 450V									
	C7				500 pF									
	Q1, Q2				LND150									
D	R1, R7, R11				1 MOhm									
	R2, R10				100 kOhm									
	R3				1,5 kOhm									
	R4				47 kOhm									
E	R5				2M2									
	R6				10 kOhm									
	R8				330 Ohm									
	R9				100 kOhm / 2W									
F	R12				1 kOhm / 2W									
	R13, R14				470 kOhm									
	ZD1, ZD2, ZD3, ZD4				BZX85 C18									
	P1 (Send)				100 kOhm									
G	P2 (Return)				500 kOhm									
H														
I														

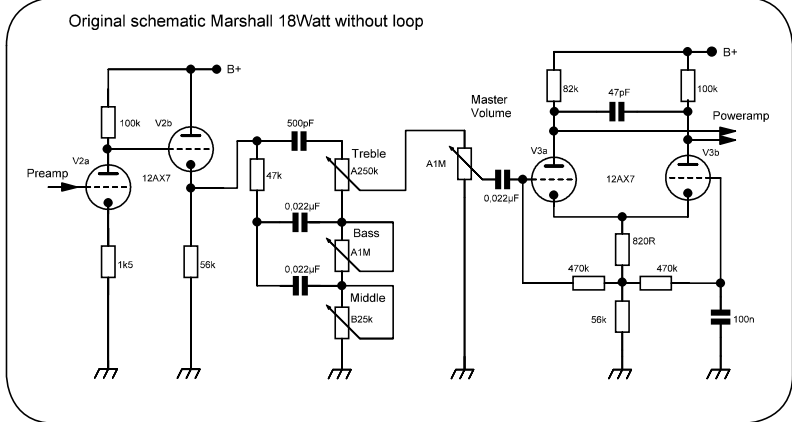
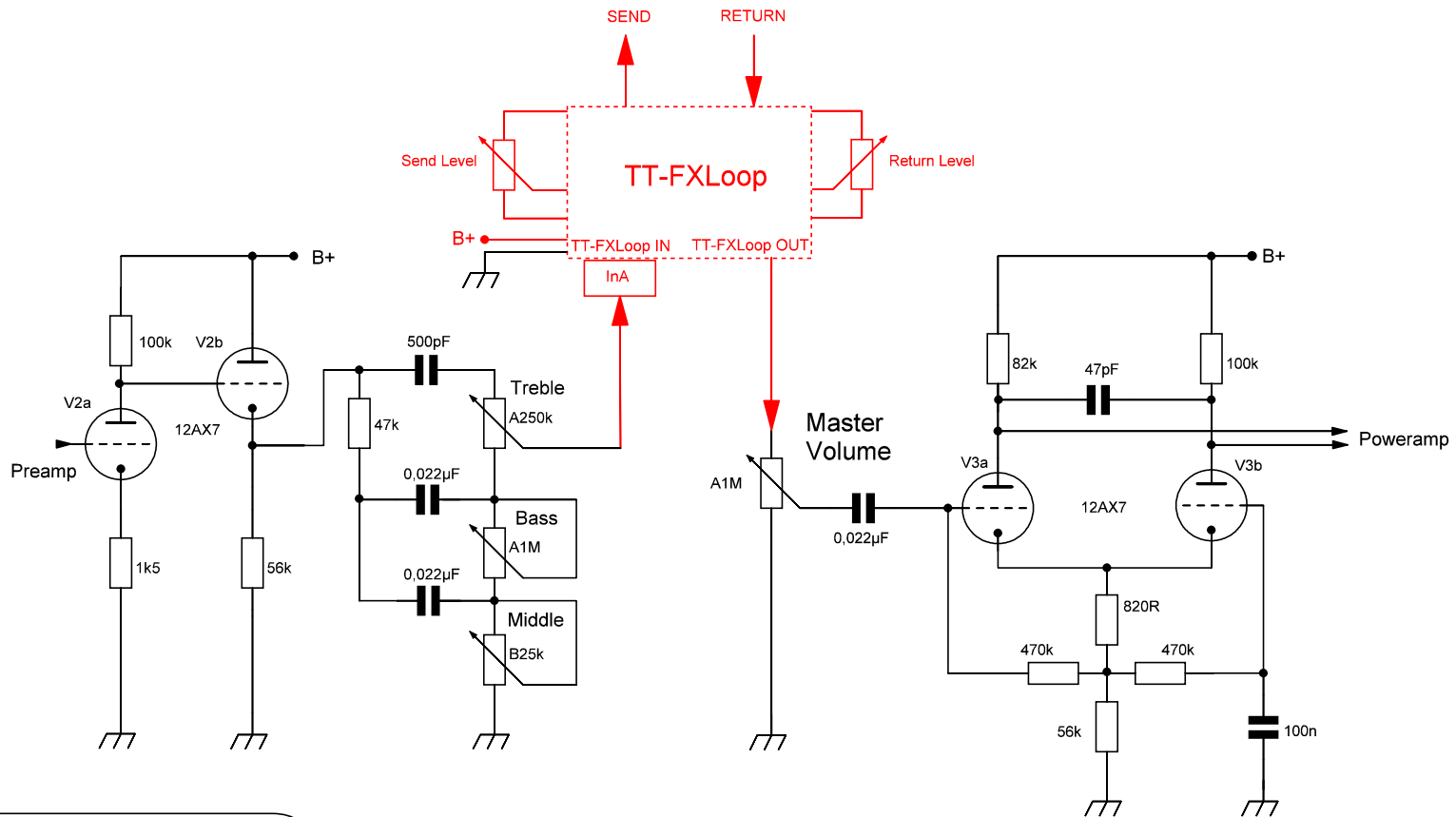
Anderungen

Bezeichnung: TT FXLopp BOM  
 Datum: 04/2018  
 Name:  
 Zeichnungs-Nr.:

Installation Example: FX-Loop between tonestack and master volume. Other configurations are possible as long as the maximum signal level won't be exceeded.

Input:  
Use Input InA for Signal levels from 30 - 60 Vpp or Input InB for signal levels from 10 - 15 Vpp.

Integration and use at your own risk.  
No responsibility can be taken for damages caused by wrong assembly or misuse of the loop. Implementing should only be made by skilled personnel.



Hints:

Depending on the circuit the loop is integrated in it may be necessary to adjust the input voltage divider (R13/R14). We would try values in the range of 22kOhm - 100kOhm if the loop distorts.

C7 is optional, if the loop sounds too bright in your configuration try removing this capacitor.

Änderungen

Bezeichnung: TT FXLopp insert example

Blatt 3 von 7

Datum: 01/2013

Name:

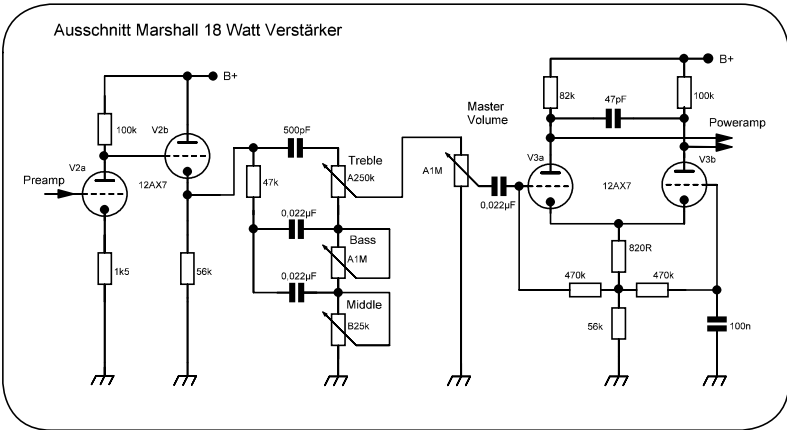
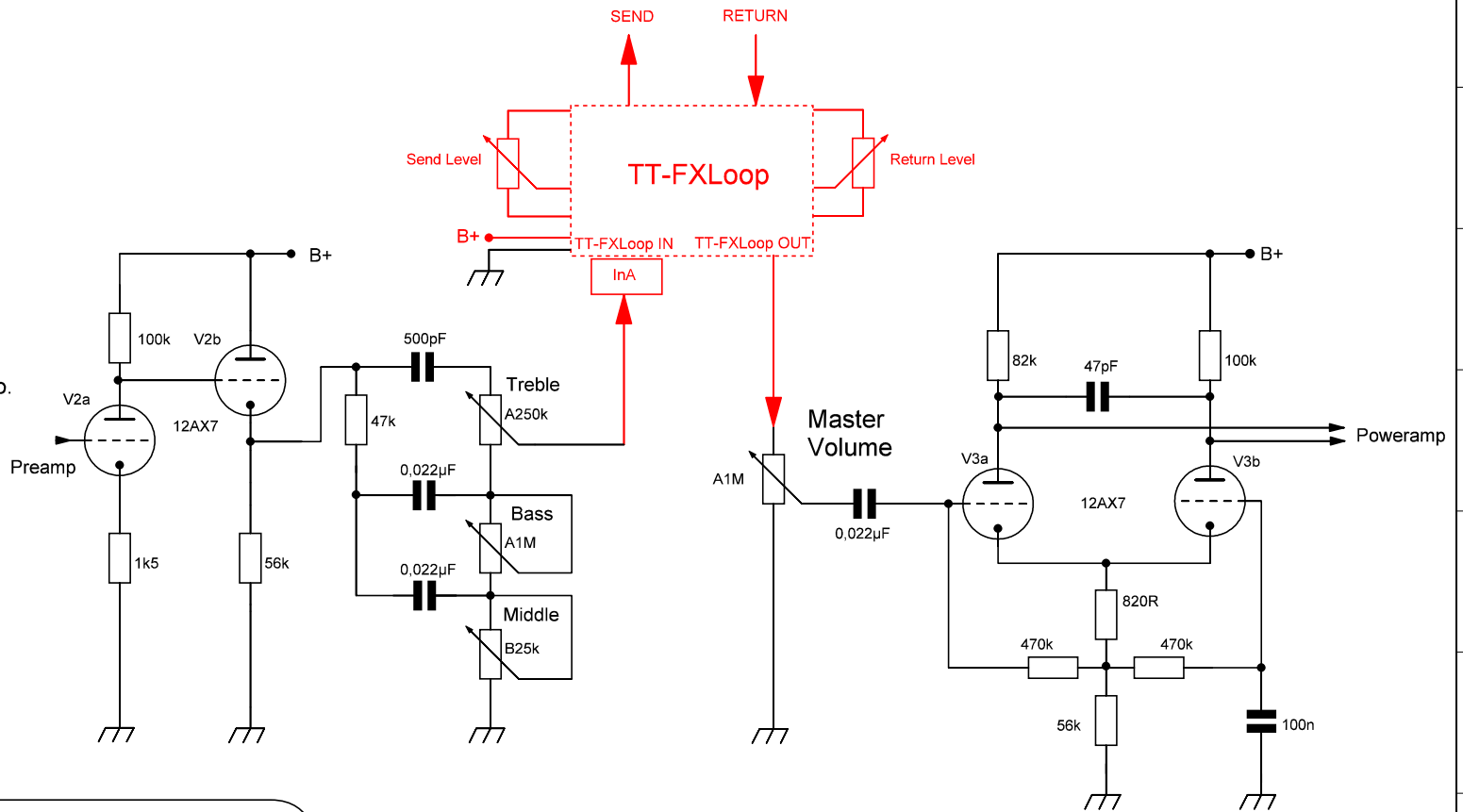
Zeichnungs-Nr.:



Anschlussbeispiel: FX-Loop zwischen Ausgang Klangregelung und Eingang Master. Andere Konfigurationen sind auch möglich, sofern der maximale Signalspannungspegel nicht überschritten wird.

Der Loop ist mit zwei Eingängen für unterschiedliche Pegel ausgestattet: InA ist bei hohen Signalpegel bis 60 Vss zu verwenden. In B ist bei niedrigen Signalpegel bis 15 Vss zu verwenden.

Der Einbau und die Verwendung der FX-Loop erfolgt auf eigene Gefahr und Risiko. Für mögliche Schäden, welche durch unsachgemäßen Einbau oder Gebrauch der Loop entstehen können, wird keine Haftung übernommen. Der Einbau und die Inbetriebnahme sollte nur durch fachkundiges Personal erfolgen.



**Hinweise:**

Abhängig von der Schaltung, in der der Effektweg integriert wird, kann es nötig sein den Eingangsspannungsteiler (R14/R13) abzuändern. Wir empfehlen einen Wert von 22kOhm - 100kOhm für R13 zu testen, falls es zu Verzerrungen kommt.

C7 ist optional, sollte der Effektweg zu höhenreich klingen, kann dieser Kondensator entfernt werden.

Änderungen

Bezeichnung: TT FXLoop Installationsbeispiel

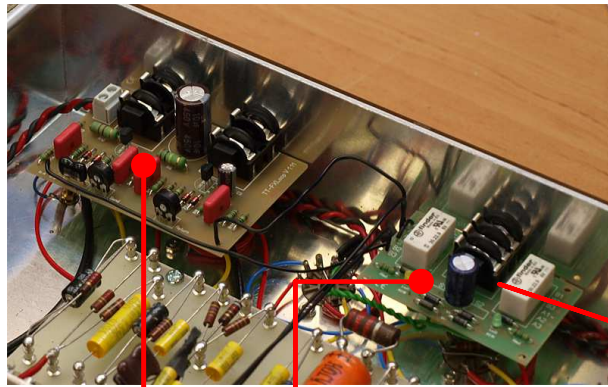
Blatt 4 von 7

Datum: 01/2013

Name:

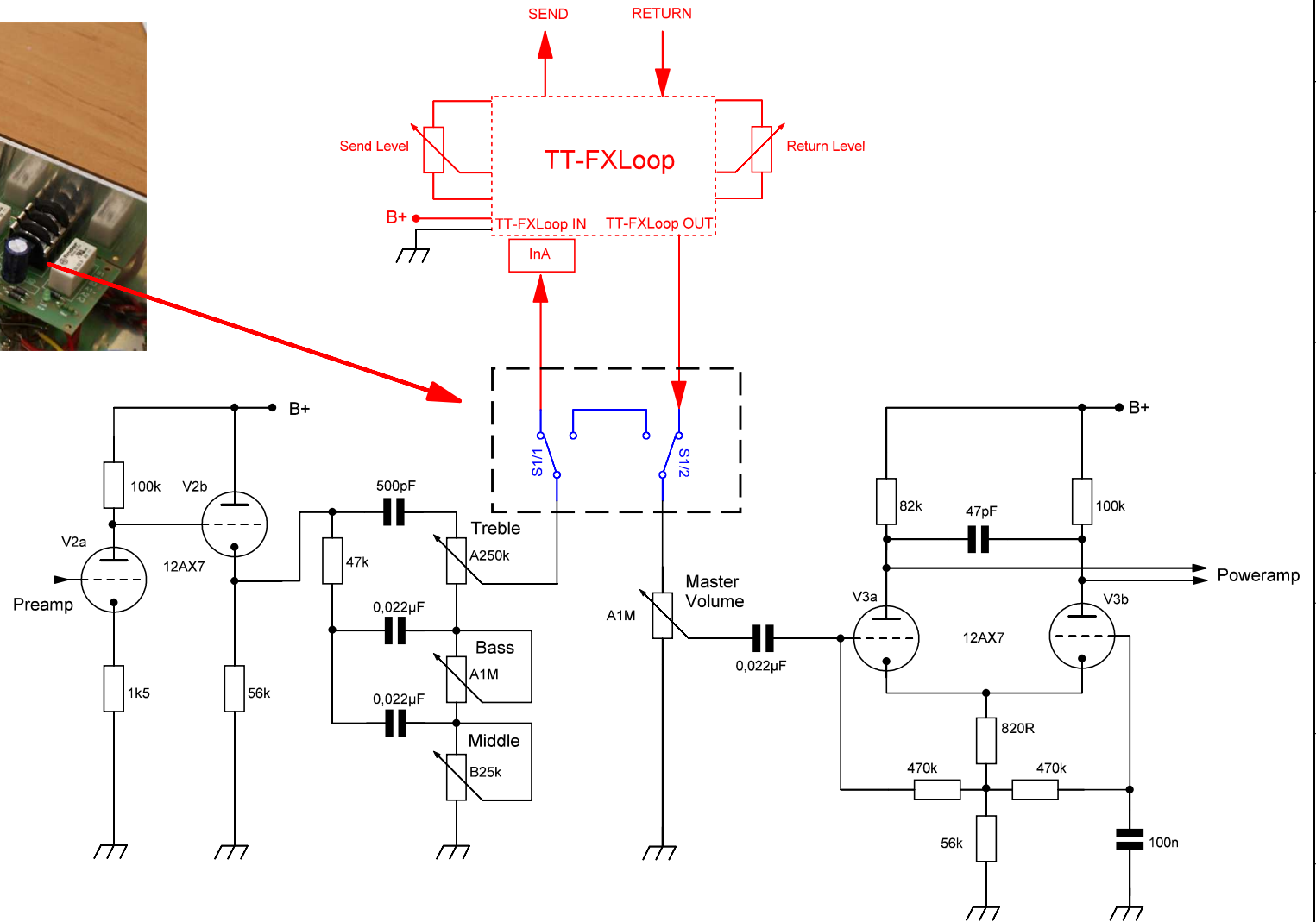
Zeichnungs-Nr.:





FX-Loop

Twin Relais Switcher  
kit-chsw2-6



Durch einen optionalen Schalter kann eine True-Bypass realisiert werden, der den Effektloop komplett aus dem Signalweg entfernt, wenn er gerade nicht benutzt wird. Alternativ kann auch ein Relais zur Umschaltung verwendet werden.

With an optional switch it is possible to install a true bypass for the effect loop and take it out of the signal chain if not in use. This can also be realised with a relay.

Änderungen

Bezeichnung: TT FXLopp w True Bypass

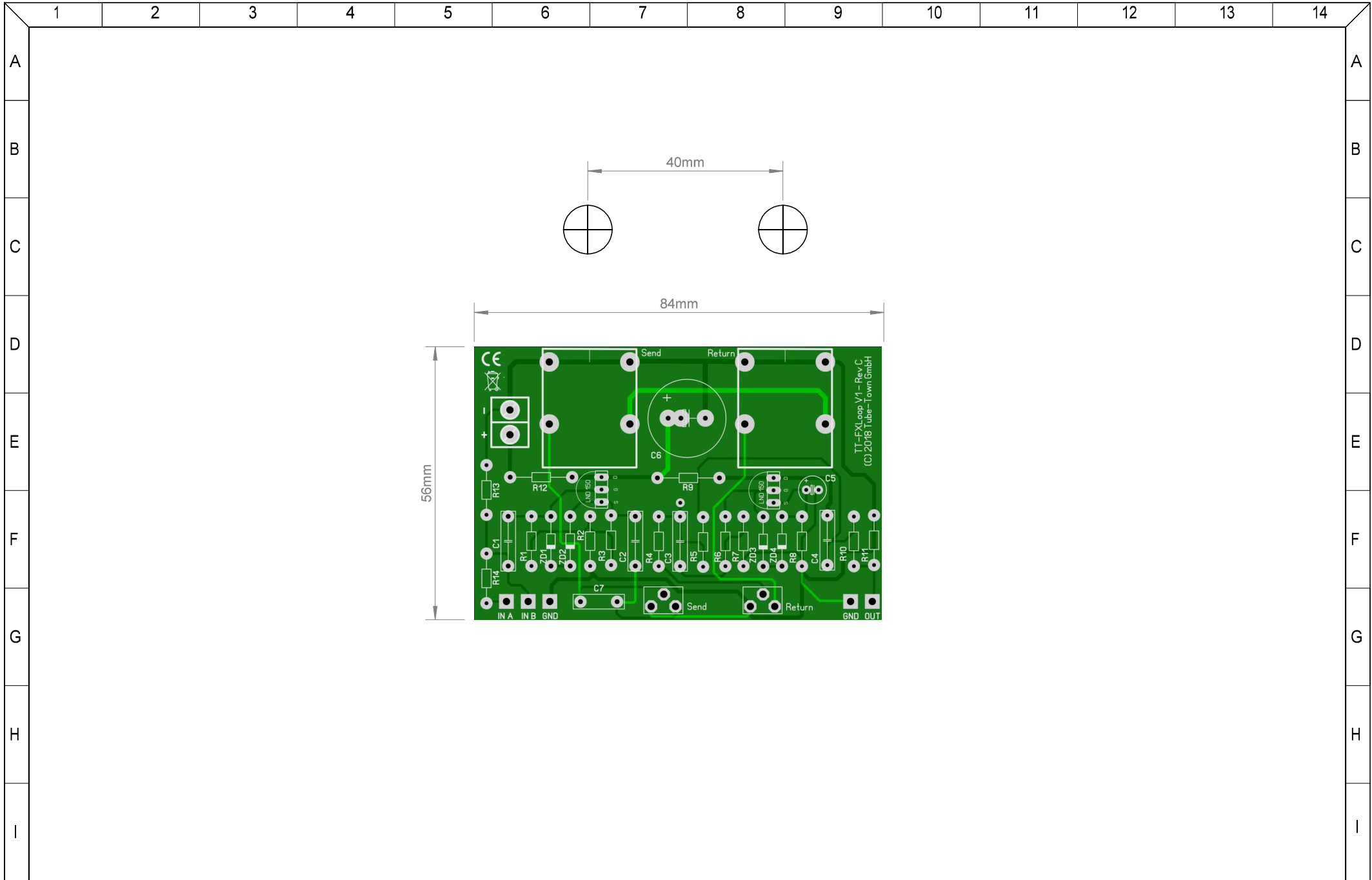
Datum: 01/2013

Name:

Zeichnungs-Nr.:

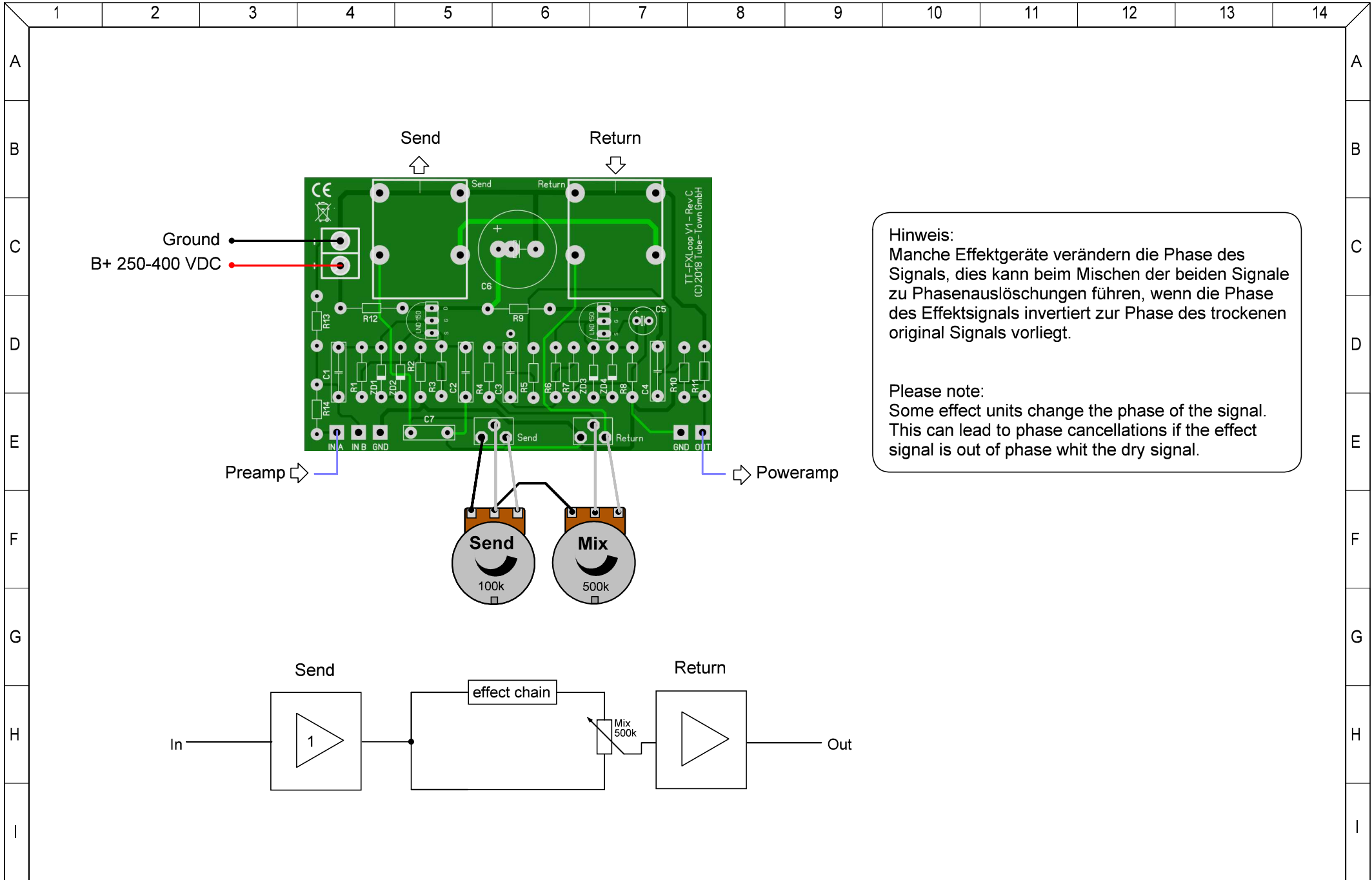
Blatt 5 von 7





Änderungen	Bezeichnung: TT FX-Loop Dimensionen	Blatt 6 von 7
	Datum: 08/2018	
	Name:	
	Zeichnungs-Nr.:	





**Hinweis:**  
 Manche Effektgeräte verändern die Phase des Signals, dies kann beim Mischen der beiden Signale zu Phasenauslöschungen führen, wenn die Phase des Effektsignals invertiert zur Phase des trockenen original Signals vorliegt.

**Please note:**  
 Some effect units change the phase of the signal. This can lead to phase cancellations if the effect signal is out of phase whit the dry signal.

Änderungen	Bezeichnung:	TT-FXLoop wiring diagram parallel
	Datum:	08/2018
	Name:	
	Zeichnungs-Nr.:	