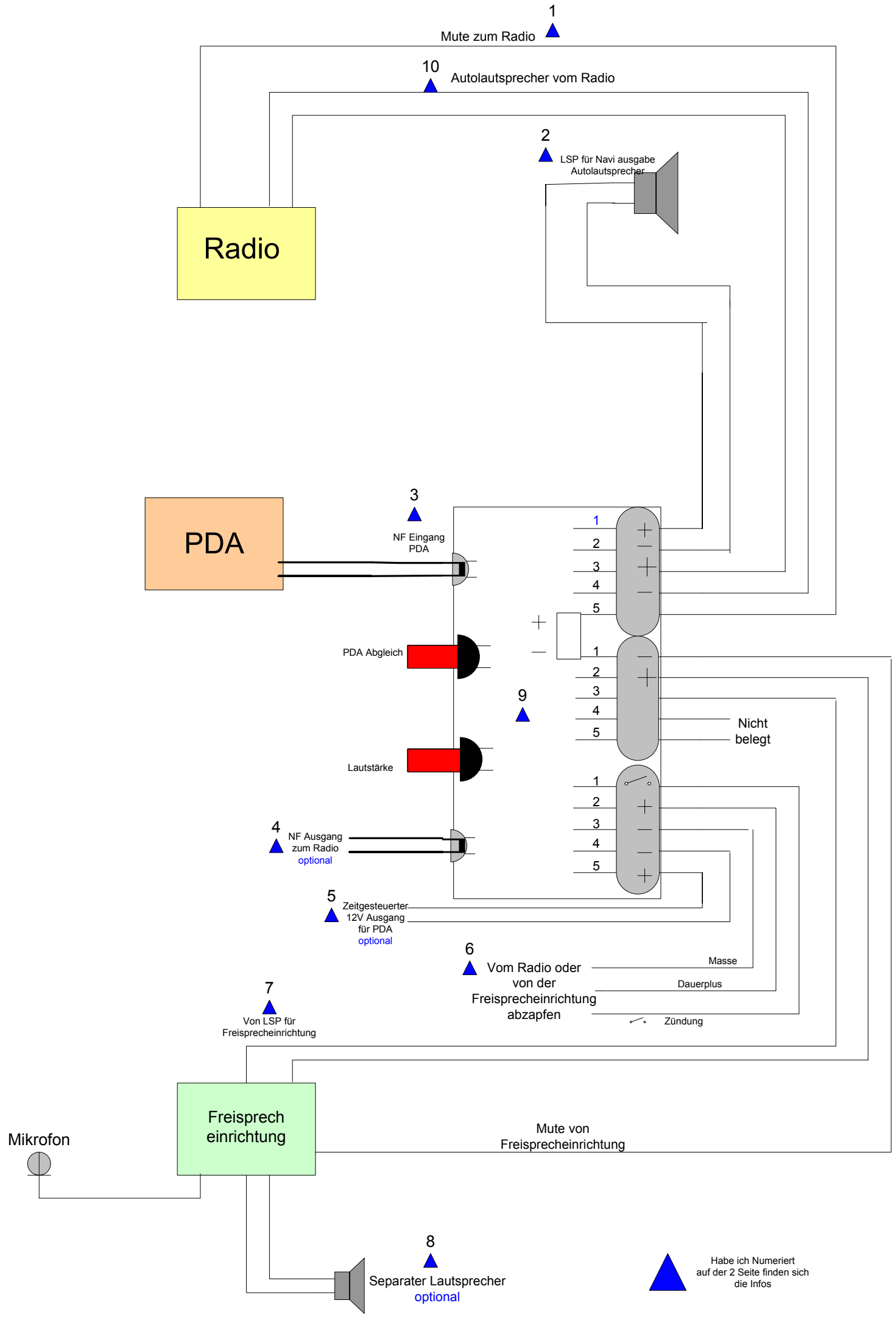

1
Mute zum Radio
10
Autolautsprecher vom Radio
2
LSP für Navi ausgabe
Autolautsprecher
Radio
PDA
3
NF Eingang
PDA
PDA Abgleich
Lautstärke
9
4
NF Ausgang
zum Radio
optional
5
Zeitgesteuerter
12V Ausgang
für PDA
optional
Nicht
belegt
6
Vom Radio oder
von der
Freisprecheinrichtung
abzapfen
Masse
Dauerplus
Zündung
7
Von LSP für
Freisprecheinrichtung
Freisprech
einrichtung
Mikrofon
Mute von
Freisprecheinrichtung
8
Separater Lautsprecher
optional
Habe ich Numeriert
auf der 2 Seite finden sich
die Infos

Infos

1 ▲ Wenn nur **ein** Mute Eingang am Radio vorhanden ist dann hier anklemmen
wenn außerdem ein NAVI-Mute Eingang am Radio ist das Kabel am Navi Mute Eingang anschließen

2 ▲ Lautsprecher für Navi Sprachausgabe, wenn ihr einen extra Lautsprecher anschließen wollt dann könnt ihr den hier anklemmen ist ein 30 W Verstärker integriert ansonsten
punkt 10 beachten ihr schaltet zwischen Radio und Lautsprecher die Box wenn die Navi Sprachausgabe über ein Autolautsprecher sein soll

3 ▲ NF Eingang PDA hier kommt der Kopfhörerausgang vom PDA ran.
Das ist eine 3,6 mm Klinkenbuchse am PDA ist meistens eine 2,5 Klinkenbuchse
evtl mit Adapter arbeiten oder ein Kabel zurecht Löten.

4 ▲ Wenn das Radio ein NF in hat könnt ihr das hier anklemmen je nach Radio kann die Sprachausgabe aber recht leise sein

5 ▲ In die Schaltung ist eine 12V Zeitsteuerrung integriert die automatisch nach 1-2 h die Stromzufuhr abschaltete
wenn ihr das haben wollt dann die Spannungsversorgung vom PDA hier anschließen
aber beachteen das es 12 V sind in der Regel ist im Zigarettenanzünderkabel ein Spannungswandler der auf 4,5 V regelt also den dann mit anschlie0en

6 ▲ Masse , Dauerplus und Zündung kann mit den Klemmverbindern vom Radio oder der Freisprecheinrichtung abgenommen werden.

7 ▲ Hier wird der Lautsprecherausgang der Freisprecheinrichtung angeklemmt
es sei denn ihr habt eh schon einen seperaten Lautsprecher dann könnt ihr PIN 3 und 4 von ST2 freilassen.

8 ▲ Ein Separater Lautsprecher mit der Freisprecheinrichtung verbunden ohne über Radio zu Laufen

9 ▲

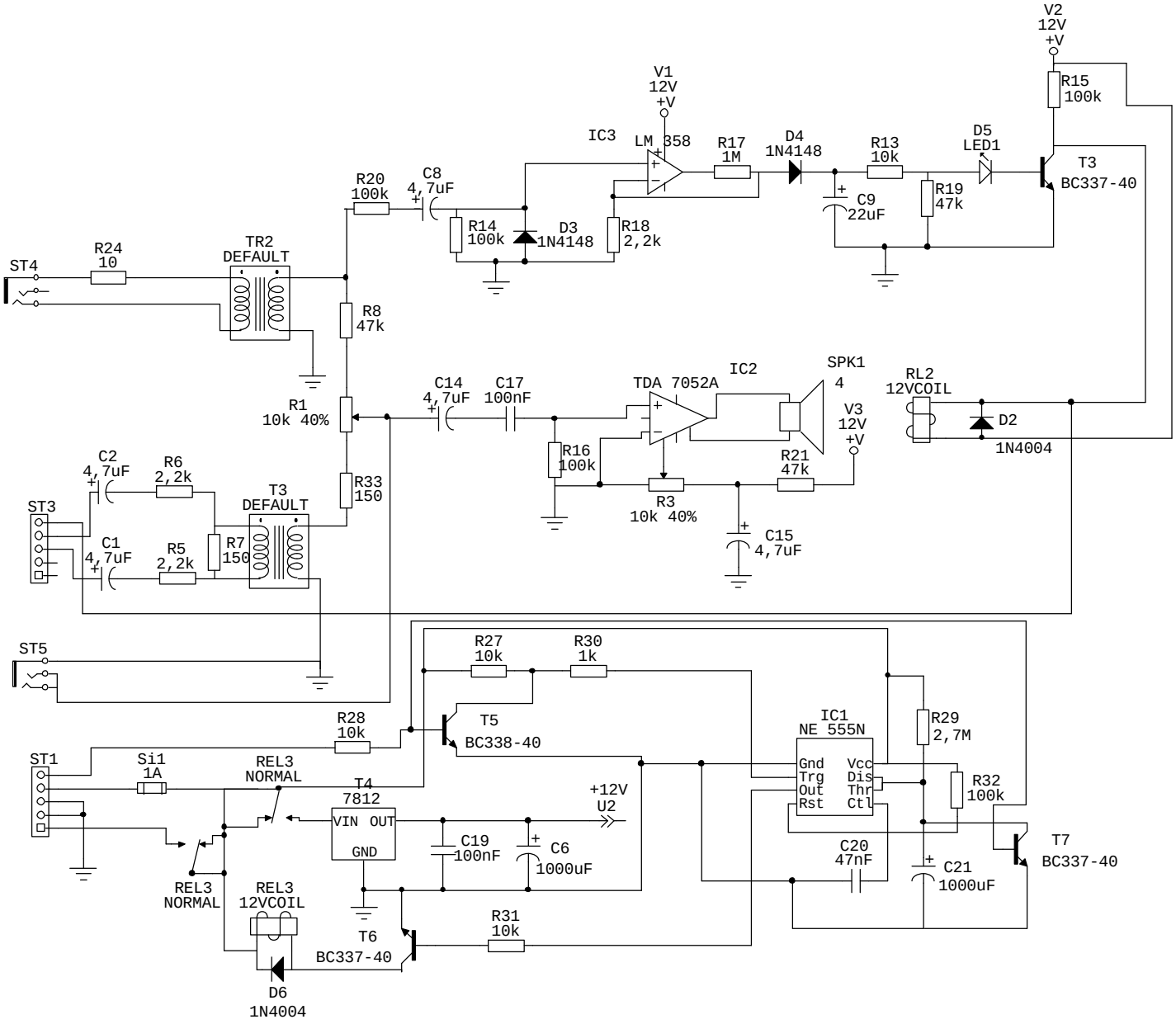
Hier noch einmal die Klemmbelegung
ST1 Pin 1 = zum Lautsprecher +
ST1 Pin 2 = zum Lautsprecher -
ST1 Pin 3 = Lautsprecher vom Radio +
ST1 Pin 4 = Lautsprecher vom Radio -
ST1 Pin 5 Mute Signal zum Radio

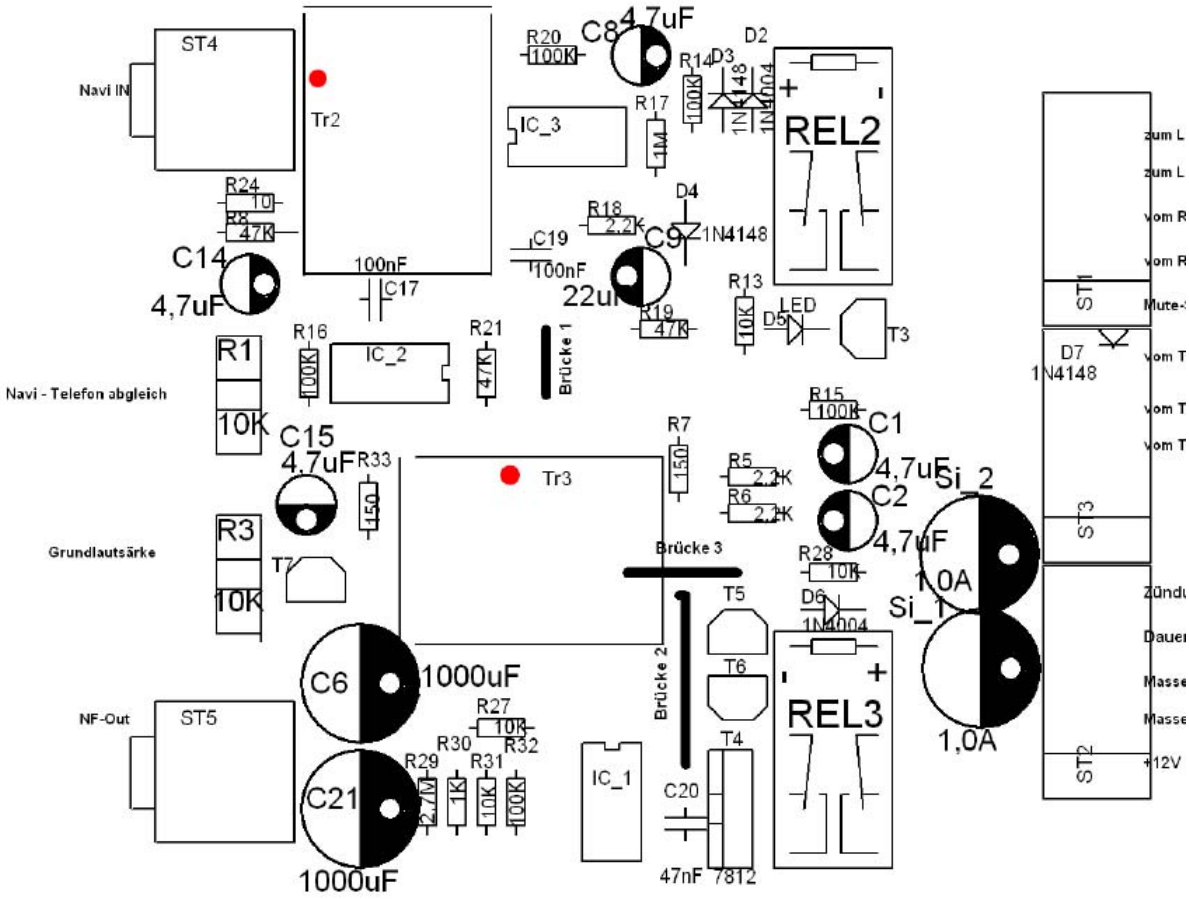
ST2 Pin 1 = Mute Signal von Freisprecheinrichtung
ST2 Pin 2 = Lautsprecher von Freisprecheinrichtung -
ST2 Pin 3 = Lautsprecher von Freisprecheinrichtung +
ST2 Pin 4 = nicht belegt
ST2 Pin 5 = nicht belegt

ST3 Pin 1 = Zündung
ST3 Pin 2 = Dauerplus
ST3 Pin 3 = Masse
ST3 Pin 4 = Zeitgesteuerter 12 V Ausgang -
ST3 Pin 5 Zeitgesteuerter 12 V Ausgang +

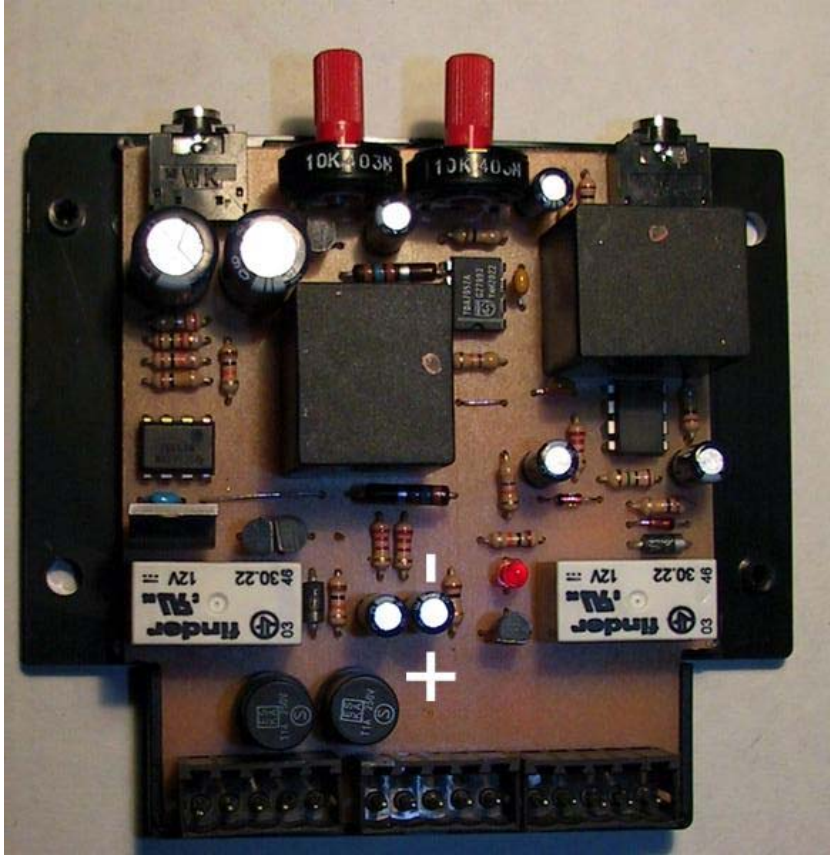
Diode D7 Freiluftverdrahten mit ST1 Pin 5 und ST2 Pin 1 wobei minus an ST1 Pin 5 kommt und plus an ST2 Pin 1 somit wird verhindert das das Mute Signal der Box nicht zurück auf die Freisprecheinrichtung geht

10 ▲ Hier wird der Autolautsprecher angeklemmt wo ihr die Sprachansage des Navi haben möchtet vorne rechts oder links wenn keine Naviansage läut schleift die Box automatisch das Radiolautsprechersignal auf die Pins ST1
PIN 1 und 2 durch. Kommt eine Naviansage schaltet die Box das Radio auf Mute und die Sprachansage kommt auf dem Lautsprecher an ST1 Pin 1 und 2


V2
12V
+V
R15
100k
V1
12V
+V
IC3
LM 358
R17
1M
D4
1N4148
R13
10k
D5
LED1
T3
BC337-40
R20
100k
C8
4,7uF
C9
22uF
R19
47k
R14
100k
D3
1N4148
R18
2,2k
R24
10
TR2
DEFAULT
ST4
R8
47k
IC2
SPK1
4
TDA 7052A
C14
4,7uF
C17
100nF
RL2
12VCOIL
D2
1N4004
R1
10k 40%
R16
100k
R21
47k
V3
12V
+V
C2
4,7uF
R6
2,2k
R33
150
T3
DEFAULT
ST3
C1
4,7uF
R5
2,2k
R7
150
R3
10k 40%
C15
4,7uF
ST5
R27
10k
R30
1k
R28
10k
T5
BC338-40
IC1
NE 555N
R29
2,7M
ST1
Si1
1A
REL3
NORMAL
T4
7812
VIN OUT
GND
+12V
U2
C19
100nF
C6
1000uF
R32
100k
T7
BC337-40
C20
47nF
C21
1000uF
REL3
NORMAL
REL3
12VCOIL
T6
BC337-40
R31
10k
D6
1N4004


ST4
Navi IN
Tr2
R20
100K
C8
4,7uF
R14
100K
D3
1N4148
D2
1N4004
REL2
IC_3
R17
1M
R24
10
R8
47K
C14
4,7uF
100nF
C17
R18
2,2K
C19
100nF
C9
22uF
D4
1N4148
R13
10K
D5
LED
T3
R19
47K
R16
100K
IC_2
R21
47K
Brücke 1
R1
10K
Navi - Telefon abgleich
C15
4,7uF
R33
150
R7
150
Tr3
R5
2,2K
R6
2,2K
R15
100K
C1
4,7uF
C2
4,7uF
Si_2
1,0A
Si_1
1,0A
R3
10K
Grundlautsärke
T7
Brücke 3
R28
10K
D6
1N4004
T5
T6
T4
Brücke 2
REL3
C6
1000uF
C21
1000uF
NF-Out
ST5
R27
10K
R30
R32
R29
2,7M
R31
1K
10K
100K
IC_1
C20
47nF
7812
ST1
D7
1N4148
ST3
ST2
+12V

Stk.		Bezeichnung	Bestell-Nr.	Lieferant
0,25	x	Platine 200x150	FHPCU 200x150	Reichelt Elektronik
1	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 10 Ohm	1/4W 10	Reichelt Elektronik
2	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 160 Ohm	1/4W 160	Reichelt Elektronik
1	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 1,0 kOhm	1/4W 1K	Reichelt Elektronik
3	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 2,2 kOhm	1/4W 2,2K	Reichelt Elektronik
4	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 10 kOhm	1/4W 10K	Reichelt Elektronik
3	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 47 kOhm	1/4W 47K	Reichelt Elektronik
5	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 100 kOhm	1/4W 100K	Reichelt Elektronik
1	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 1 MOhm	1/4W 1M	Reichelt Elektronik
1	x	Widerstand Kohleschicht 1/4W, 2,7 MOhm	1/4W 2,7M	Reichelt Elektronik
2	x	Diode 1N 4004	1N 4004	Reichelt Elektronik
3	x	Diode 1N 4148	1N 4148	Reichelt Elektronik
1	x	IC NE555	NE 555DIP	Reichelt Elektronik
1	x	IC TDA 7052A	TDA 7052A	Reichelt Elektronik
1	x	IC LM 358	LM 358DIP	Reichelt Elektronik
2	*x*	*Klinkenbuchse 3,5mm, stereo, printmont.*	*732893*	*Conrad Elektronik*
2	x	Kondensator, 100nF, 5mm	X7R-5 100N	Reichelt Elektronik
1	x	Kondensator, 47nF, 5mm	X7R-5 47N	Reichelt Elektronik
1	x	Led, 3mm, rot	LED 3MM RT	Reichelt Elektronik
4	x	Transistor BC337-40	BC 337-40	Reichelt Elektronik
5	x	ELKO, 4,7uF, 35V	RAD 4,7/35	Reichelt Elektronik
1	x	ELKO, 22uF, 16V	RAD 22/16	Reichelt Elektronik
2	x	ELKO, 1000uF, 16V	RAD 1.000/16	Reichelt Elektronik
1	x	Spannungsregler 1A positiv, TO-220	uA 7812	Reichelt Elektronik
2	x	Sicherungshalter für Kleinstsicherung	PL 166600	Reichelt Elektronik
3	x	Sicherung, träge, 1,0A	MINI TRÄGE 1,0A	Reichelt Elektronik
2	x	Relais, Finder Microrelais, 2x UM	FIN 30.22.9 12V	Reichelt Elektronik
2	x	NF-Übertrager 1:3	NFÜ 1:3 ORANGE	Reichelt Elektronik
3	x	Stecker 5pol., RM3,5mm Buchse	AKL 169-05	Reichelt Elektronik
3	x	Stecker 5pol., RM3,5mm	AKL 183-05	Reichelt Elektronik
2	*x*	*Potentiometer 10K, PT 15 NH, stehend*	*431893*	*Conrad Elektronik*
2	*x*	*Potentiometer Steckachse, rot, 12mm*	*425478*	*Conrad Elektronik*
1	*x*	*Gehäuse mit Anbau-Wanne, 89 x 90 x 33mm*	*521256*	*Conrad Elektronik*
0,1	*x*	*Beschriftungsfolie silber*	*532568*	*Conrad Elektronik*
1,0	x	Klinkenkabel 3,5mm Stereo	AVK 119	Reichelt Elektronik


10K 0.5W
10K 0.5W
finder
30.22
12V
finder
30.22
12V
-
+