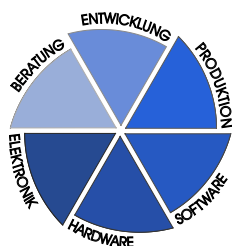


# Überleitverteiler

## DMR



**FunkTronic**

Kompetent für Elektroniksysteme

**FunkTronic**  
Kompetent für Elektroniksysteme

# Überleitverteiler DMR

Der **Überleitverteiler DMR** wird verwendet, um mehrere DMR Bediengeräte zusammen mit den zugehörigen Interfaces in Vieldrahttechnik parallel auf eine gemeinsame Leitung zu schalten.

Die Gesamtimpedanz beträgt an jedem Bediengerätanschluß sowie dem Leitungsanschluß jeweils 600 Ohm, sodaß eine korrekte Anpassung gewährleistet ist.

Die Überleitverteiler können in verschiedenen Versionen für den Anschluss von 1 - 9 Bediengeräten geliefert werden (siehe **Technische Daten**). Bei Bedarf können auch mehrere der Überleitverteiler kaskadiert werden (Sonderanfertigung, optional).

Je nach Anzahl der anschließbaren Bediengeräte ergeben sich dabei unterschiedliche Durchgangsdämpfungen für die Signalübertragung zwischen den Bediengeräten und der Leitung bzw. zwischen den Bediengeräten untereinander (siehe **Technische Daten**).

<u>Technische Daten</u>	ÜLV-2	ÜLV-3	ÜLV-4 . . .	ÜLV-9
<b>Anzahl der anschließbaren Bediengeräte</b>	1-2	1-3	1-4	1-9
<b>Durchgangsdämpfung</b> in jede Richtung, ca.	6 dB	9,5 dB	12 dB	19.5 dB
<b>Impedanz</b> in jede Richtung, ca.	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm	600 Ohm
<b>Gewicht</b>	ca. 80 g	ca. 80 g	ca. 80 g	ca. 80 g
<b>Abmessungen</b> B x T x H [mm], ca.	124 x 55 x 25	124 x 55 x 25	124 x 55 x 25	124 x 55 x 25

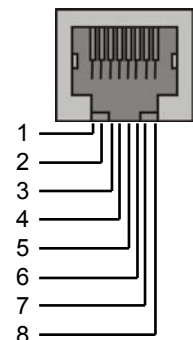
## Anschlußbelegung DMR

### ST0 / Funk :

zum Audio USB Interface des Funkgeräts

### Funk (ST0)

NF-Ausgang B zum Funk NF In  
 NF-Ausgang A zum Funk NF In  
 RS485 A  
 GND  
 + Batt oder Busy  
 RS485 B  
 NF-Eingang A vom Funk NF Out  
 NF-Eingang B vom Funk NF Out

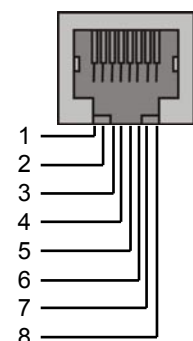


### ST1 - ST9 :

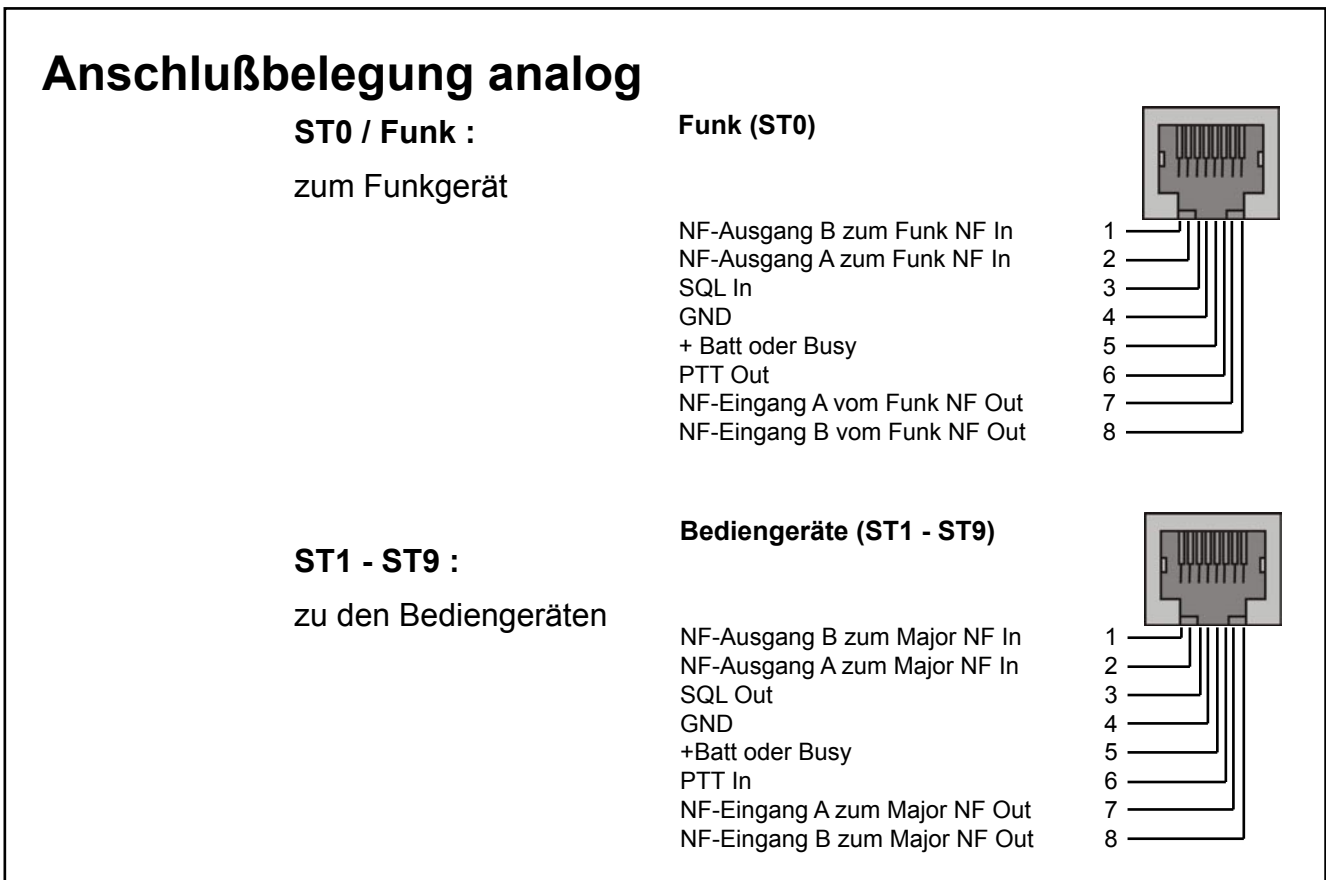
zu den Audio USB Interfaces der Bediengeräte

### Bediengeräte (ST1 - ST9)

NF-Ausgang B zum Major NF In  
 NF-Ausgang A zum Major NF In  
 RS485 A  
 GND  
 +Batt oder Busy  
 RS485 B  
 NF-Eingang A zum Major NF Out  
 NF-Eingang B zum Major NF Out

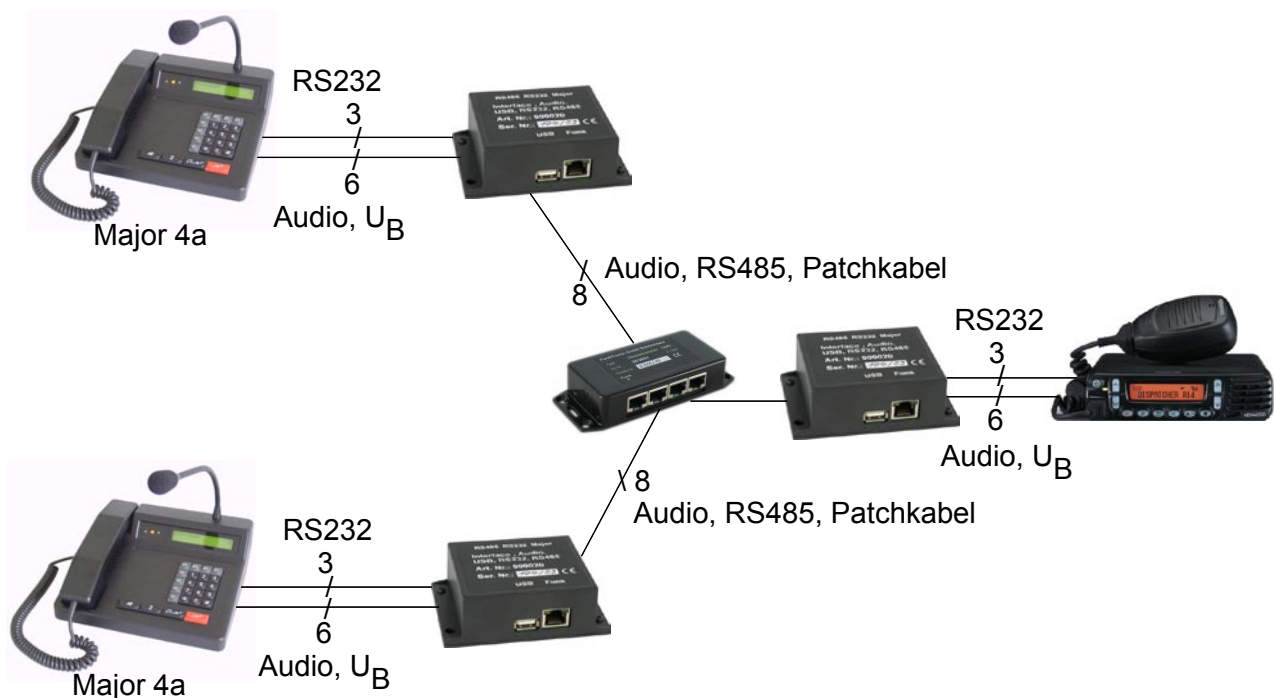


Ohne den Einsatz der Audio-USB-Interfaces kann der Überleitverteiler DMR auch für die Vieldrahtanschaltung mehrerer konventioneller Major Bediengeräte an ein konventionelles analoges Funkprechgerät dienen. Die Anschaltung sieht dabei im Prinzip genau so aus wie im Beispiel, allerdings ohne die Audio-USB-Interfaces.



## Anschaltbeispiel

Mehrere Bediengeräte, jeweils mit eigenem Audio-USB-Interface an einem DMR-Funkgerät mit Audio-USB-Interface, die Zusammenschaltung erfolgt am Überleitverteiler DMR



### **Anmerkungen:**

- Nicht benutzte Bediengeräteeingänge müssen mit 2 x 600 Ohm abgeschlossen werden.
- Werden der Überleitverteiler DMR mit oben angegebener Steckerbelegung verwendet, so können alle Geräte mit Standard-Patchkabeln miteinander verbunden werden.
- Sollen die Pins 5 der Stecker für die Durchschaltung der Stromversorgung angeschlossener Geräte verwendet werden, so müssen optionale Dioden auf der Platine bestückt werden.
- Sollen die Pins 5 der Stecker für die Durchschaltung der Busy-Leitung angeschlossener Geräte verwendet werden, so müssen optionale Brücken auf der Platine bestückt werden.
- Die NF Ein- und Ausgänge (Bediengeräte zum Funk) können durch Drehen folgender Widerstände getauscht werden:

R11 bis R91, R12 bis R92 und R18 bis R98, R17 bis 97

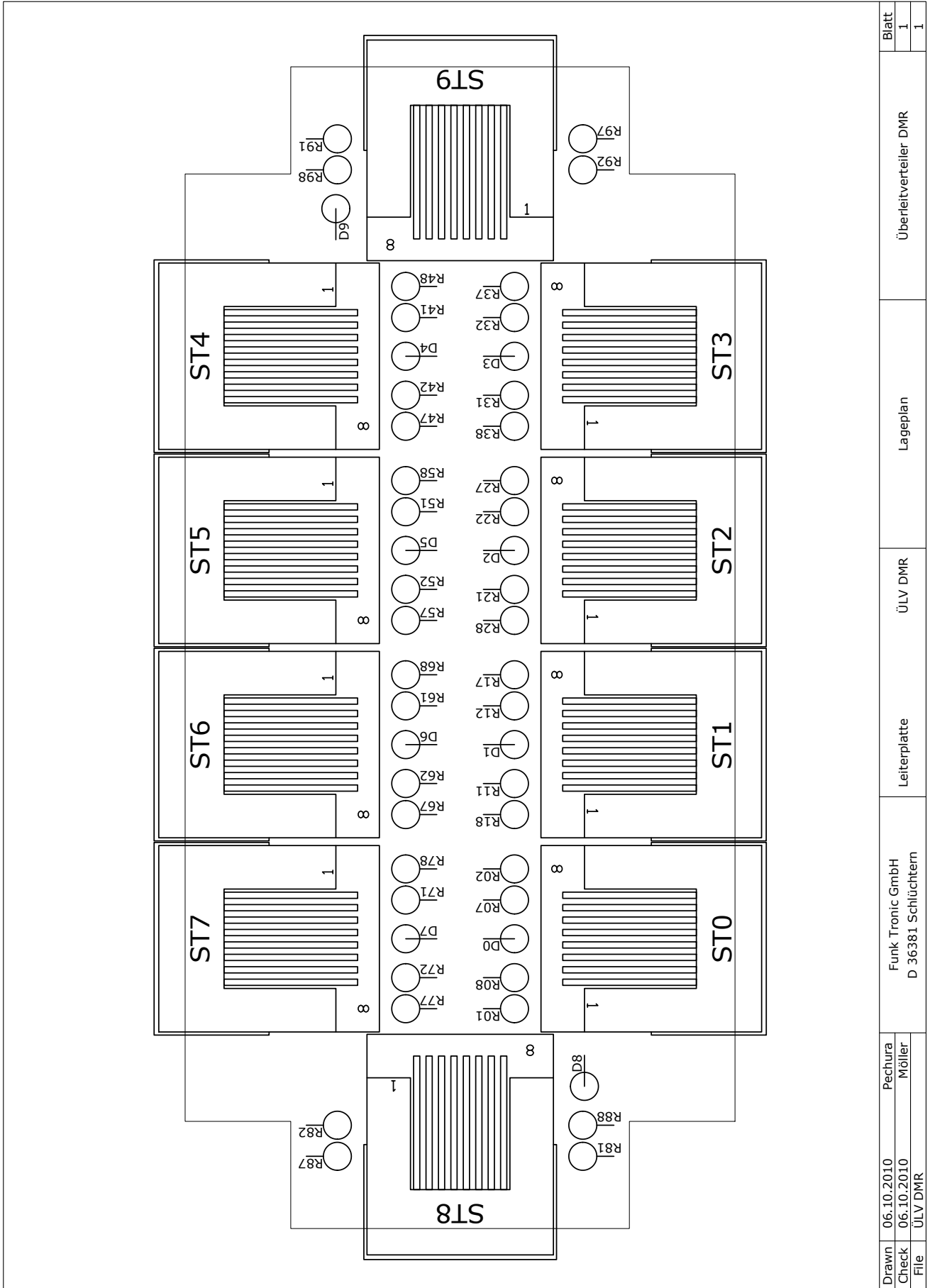
**Achtung:** Es können dann u. U. keine normalen Patchkabel mehr Verwendung finden.

- Verwendung von Major BOS Bedienpulten

**Achtung:** Grundsätzlich kann der Überleitverteiler DMR auch für die Verkabelung von Major BOS Bediengeräten eingesetzt werden. Allerdings ist hierbei eine von der 600-Ohm-Technik abweichende Bestückung erforderlich. Bei Bedarf bitte den FunkTonic-Vertrieb kontaktieren.

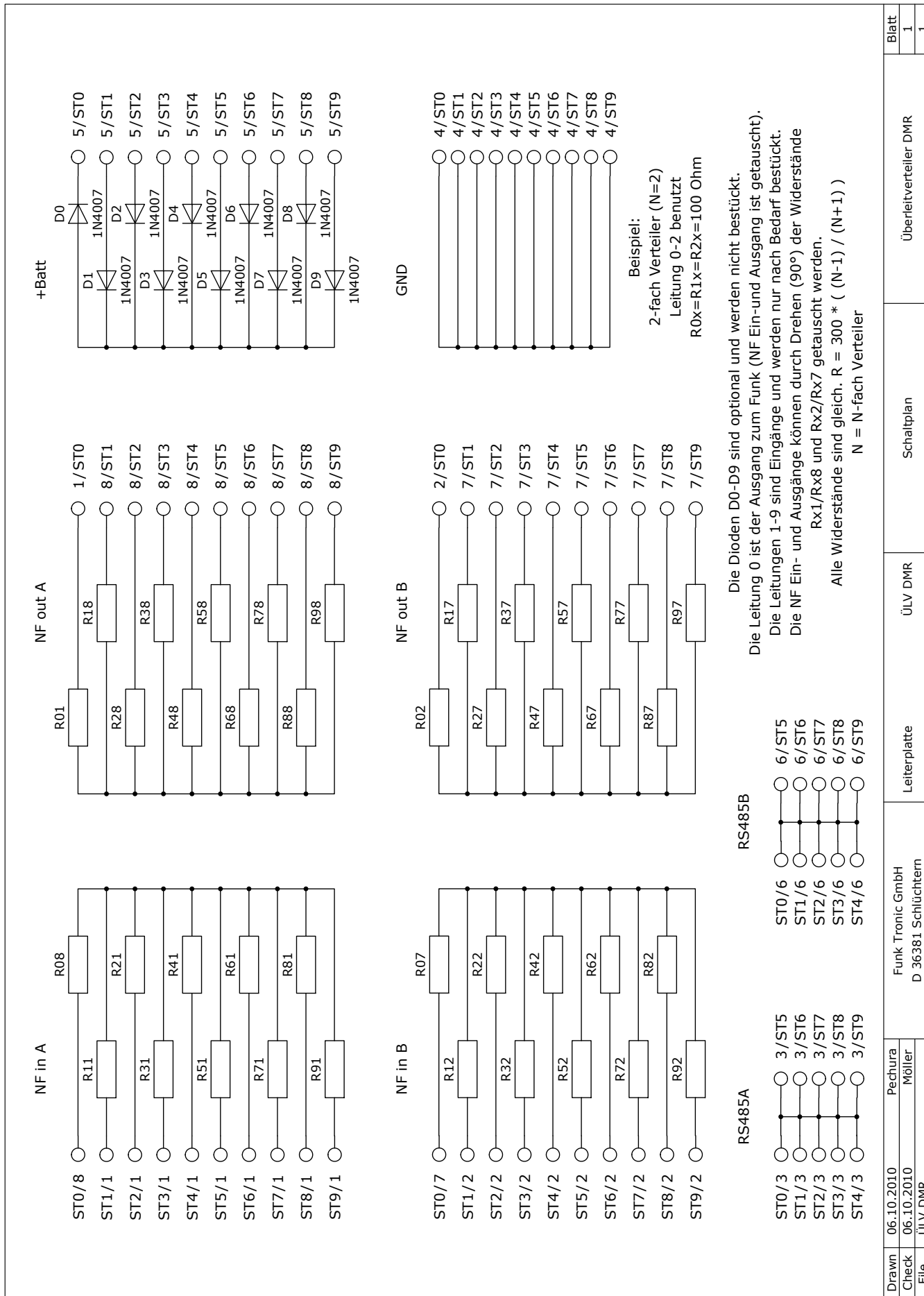
Produktion und Vertrieb  
FunkTronic GmbH  
Breitwiesenstr. 4  
D-36381 Schlüchtern

Tel.: 06661-9619-0  
Fax: 06661-9619-61  
Email: [fertigung@funktronic.de](mailto:fertigung@funktronic.de)



(C) Alle Rechte vorbehalten

Drawn	06.10.2010	Pechura	Funk Tronic GmbH	Leiterplatte	ÜLV DMR	Lageplan	Überleitverteiler DMR	Blatt	1
Check	06.10.2010	Möller	D 36381 Schlüchtern						1
File	ÜLV DMR								1



(C) Alle Rechte vorbehalten

Drawn	06.10.2010	Pechura	Funk Tronic GmbH	ÜLV DMR	Schaltplan	Überleitverteiler DMR	Blatt
Check	06.10.2010	Möller	D 36381 Schlichtern				1
File	ÜLV DMR						1