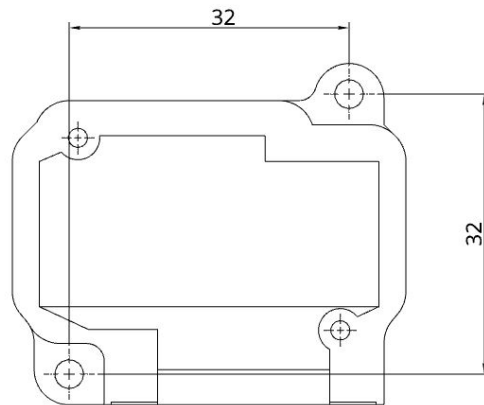


Generischer - Adapter BLE Bluetooth DS (Dual Source)

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Bluetooth Low Energy Adapter (BLE) für die Navigationssoftware Skydemon (SD) entwickelt. Er realisiert die Umsetzung der Datentransfers zwischen der Navigationssoftware (SD) und der Hardware der Avionik (BLE <-> RS-232) und **funktioniert auch bei einer bereits vorhandenen RS-232 Datenquelle, z.B. einem EFIS (Dynon, Garmin G3X, etc.) zur Frequenzeinstellung des Radios.**

Stellen Sie die Frequenzen Ihres VHF-Transceivers ein, steuern Sie Ihren Autopiloten, füttern Sie Ihr AV-30 mit diesem Bluetooth Adapter direkt aus der SkyDemon App. Dieser Adapter hat nur die Basics die Sie benötigen, um die SkyDemon-Navigationssoftware mit Ihrer Avionik zu verbinden. Irgendwo hinter dem Panel anschrauben, Strom rein und die Signale an die Geräte verteilen. Ja das klingt nach basteln... aber Ihr wollt es ja so ;-)

Der Adapter kann mit 12 V und 24 V Bordspannung betrieben werden. Eine selbstrückstellende Mini-Fuse ist im Gehäuse integriert. Die Spannungsversorgung ist gegen Verpolung geschützt und kurzschlussfest.

Bitte beachten: **Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung !!!**

Bluetooth Low Energy adapter (BLE) developed as an interface between your avionics and the Skydemon (SD) navigation software. It implements the data transfer between the navigation software (SD) and the hardware of your compatible device (BLE <-> RS-232) **and also works with an existing RS-232 data source, e.g., an EFIS (Dynon, Garmin G3X, etc.) for radio frequency tuning.**

Adjust the frequencies of your VHF transceiver, control your autopilot and power your AV-30 directly from the SkyDemon app with this Bluetooth adapter.

This adapter contains exactly the basics you need to connect SkyDemon navigation software to your avionics. Screw it somewhere behind the panel, introduce the power and distribute the signals to the devices. Yes, that sounds like tinkering...but that's how you want it ;-)

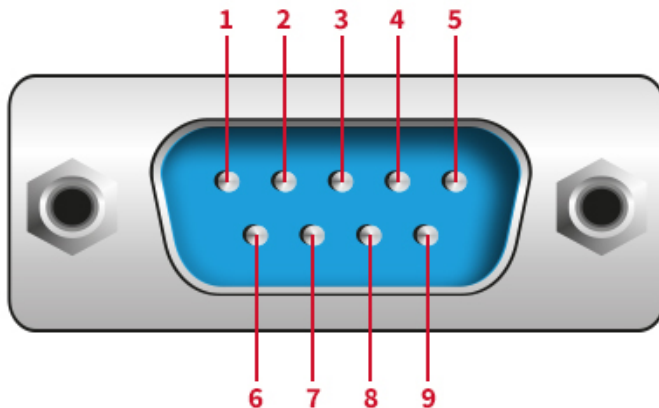
The adapter can be operated with 12 V and 24 V board voltage. An internal self-resetting mini-fuse is integrated in the housing. The power supply is protected against reverse polarity and short circuits.

Please note: **This is a prototype for experimental use only !!!**

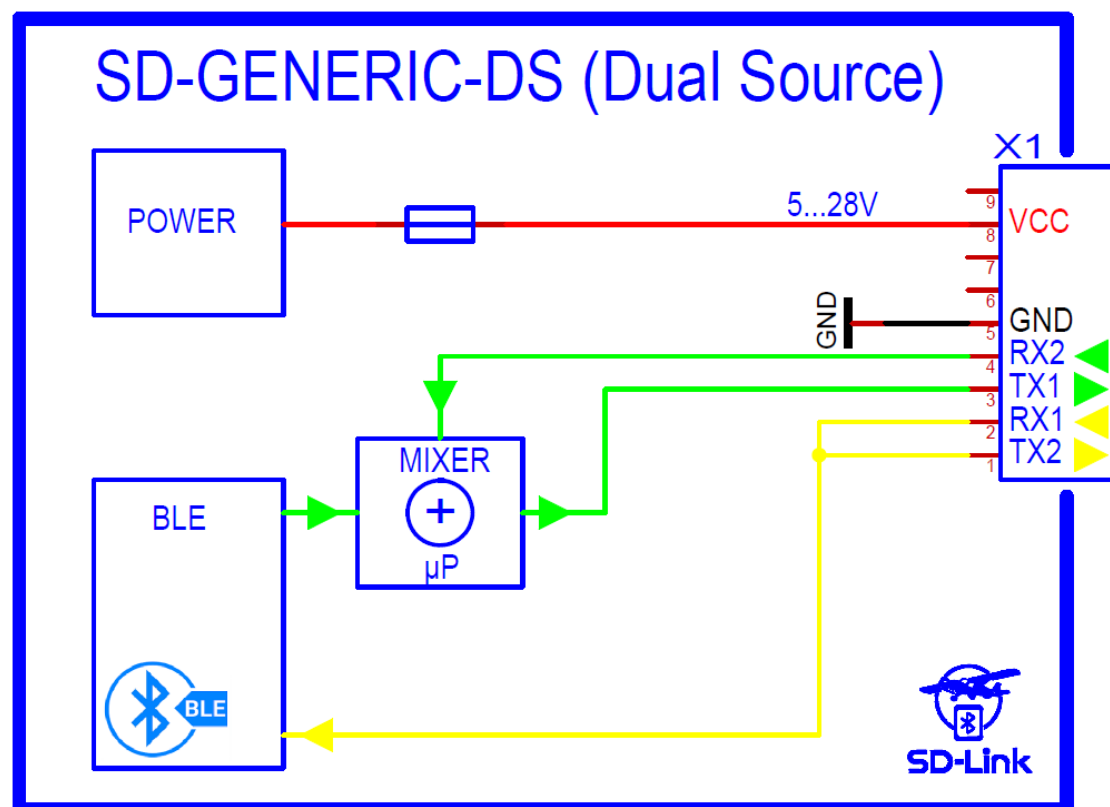
1. Konfiguration des Funkgerätes

Muss entsprechend des jeweiligen Gerätes durchgeführt werden. TRIG TY91/92/96, f.u.n.k.e ATR833, TQ KRT2, GARMIN GTR225 / GNC225 benötigen keine weiteren Einstellungen am Funkgerät.

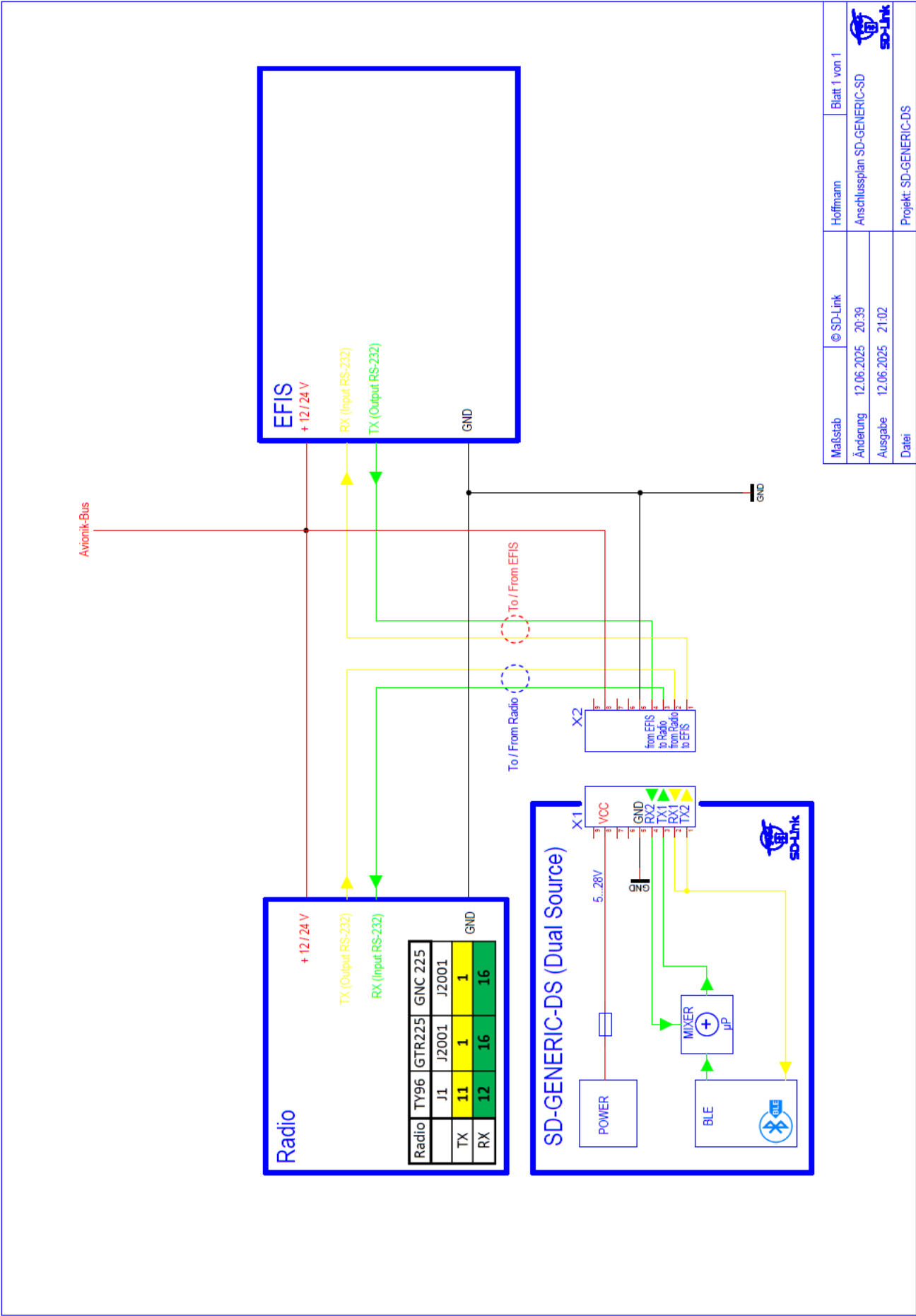
2. Belegung Steckverbinder



- Pin 1: Data TXD (Output 2 - V24-Daten zum EFIS)
- Pin 2: Data RXD (Input 1 - V24-Daten vom Radio)
- Pin 3: Data TXD (Output 1 - V24-Daten zum Radio)
- Pin 4: Data RXD (Input 2 - V24-Daten vom EFIS)
- Pin 5: GND
- Pin 8: Power (+ 5 ... 28 V)



3. Anschlussplan

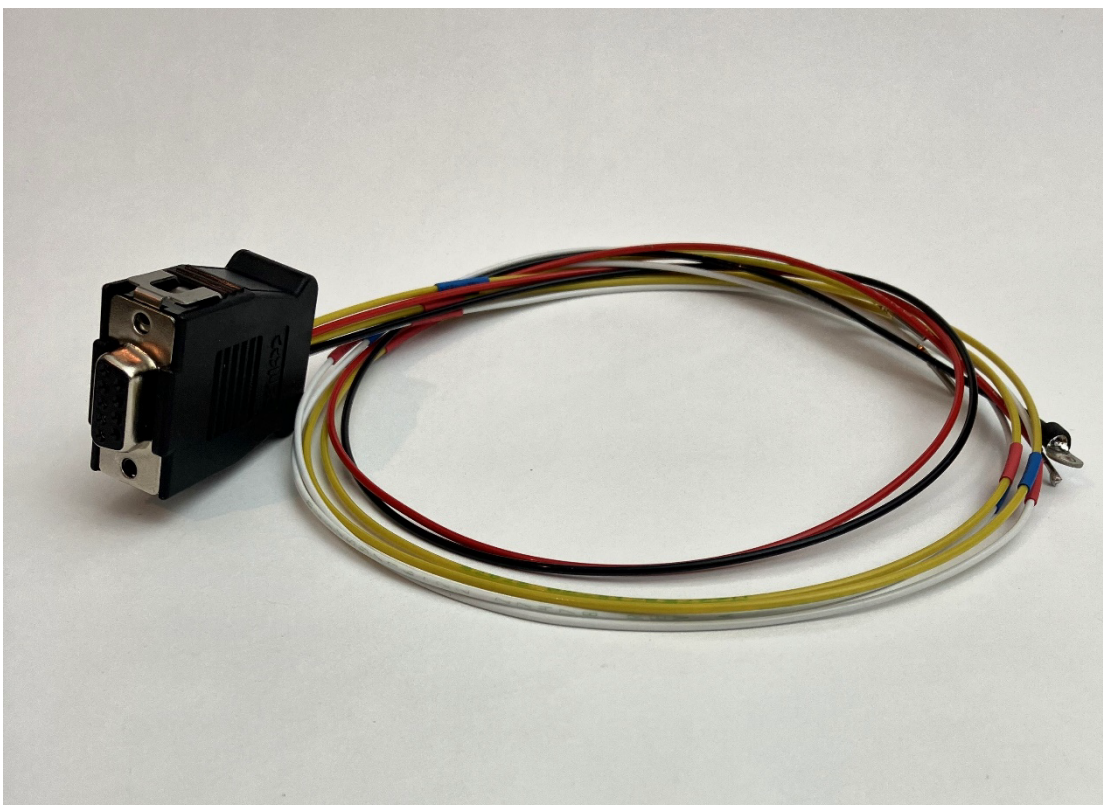


Maßstab	© SD-Link	Hoffmann	Blatt 1 von 1
Änderung	12.06.2025	20:39	Anschlussplan SD-GENERIC-DS
Ausgabe	12.06.2025	21:02	
Datei			Projekt: SD-GENERIC-DS

4. Kabelsatz

Zum Anschluss ist ein vorkonfektionierter Kabelsatz erhältlich (SD-GENERIC-CAB-02).

Der Anschluss erfolgt mittels Conec-Snap-Lock Adapter und vorbereiteten MIL M39029/63-368 Crimpkontakten. Im günstigsten Fall sind diese nur einfach in den vorhandenen Sub-D Connector „einzuklicken“.



5. Kontakt

Bei Problemen, Fragen, Hinweisen oder auch bei positiven Rückmeldungen, bitte Kontakt zu:

LayCom Vision GmbH - SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen

Germany

Email: info@sdlink.de

Phone: +49 3361 710253

