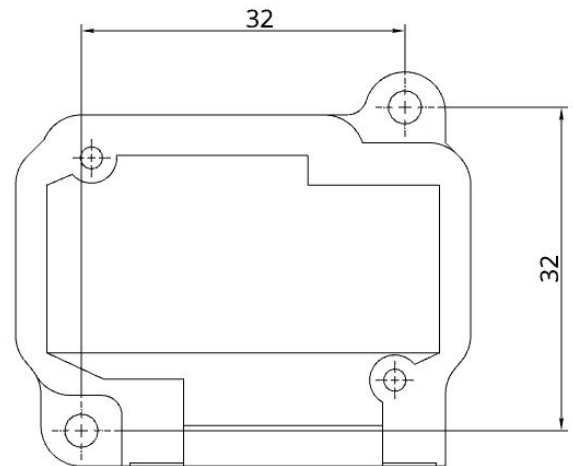


Generischer Adapter BLE Bluetooth DS (Dual Source)

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.

Stelle die Frequenzen Deines VHF-Transceivers ein, steuere Deinen Autopiloten, füttere Dein AV-30 mit diesem Bluetooth Adapter direkt aus der SkyDemon App.

Dieser Adapter hat nur die Basics, die Du benötigst, um die SkyDemon-Navigationssoftware mit Deiner Avionik zu verbinden. Irgendwo hinter dem Panel anschrauben, Strom rein und die Signale an die Geräte verteilen. Ja das klingt nach basteln... aber Du willst 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.

WICHTIG

Das ist ein Prototyp für eine ausschließlich experimentelle Nutzung!

WICHTIG**SD-Link nicht in den Bluetooth-Einstellungen koppeln**

Der SD-Link-Adapter ist ein Bluetooth-Low-Energy-Gerät (BLE). BLE-Geräte werden nicht wie normale Bluetooth-Geräte, z. B. Headsets oder Lautsprecher, über die Bluetooth-Einstellungen des Tablets oder Telefons gekoppelt.

Bitte öffne daher nicht die Bluetooth-Einstellungen von iOS, Android oder Windows, um den SD-Link dort zu suchen oder zu koppeln.

Die Verbindung zum SD-Link wird ausschließlich direkt in der Navigationsapp eingerichtet, z. B. in Sky-Demon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR oder einer anderen unterstützten App. Eine vorherige Kopplung auf Ebene des Betriebssystems ist nicht erforderlich und kann die Verbindung sogar verhindern.

Normale Bluetooth-Geräte wie Headsets, Intercoms oder Lautsprecher können weiterhin parallel verwendet werden. Diese werden wie gewohnt über das Betriebssystem gekoppelt. Der SD-Link wird dagegen direkt von der Navigationsapp angesprochen.

Falls der SD-Link bereits in den Bluetooth-Einstellungen gekoppelt wurde: Entferne den SD-Link bitte vollständig aus der Bluetooth-Geräteliste Deines Tablets oder Telefons. Kopple ihn danach nicht erneut über das Betriebssystem, sondern richte ihn anschließend ausschließlich innerhalb der Navigationsapp neu ein.

MERKSATZ

SD-Link nicht im Betriebssystem koppeln.

SD-Link immer direkt in der Navigationsapp einrichten.

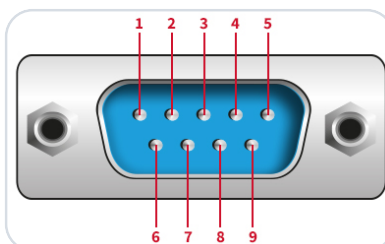
1 Konfiguration des Funkgerätes

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.

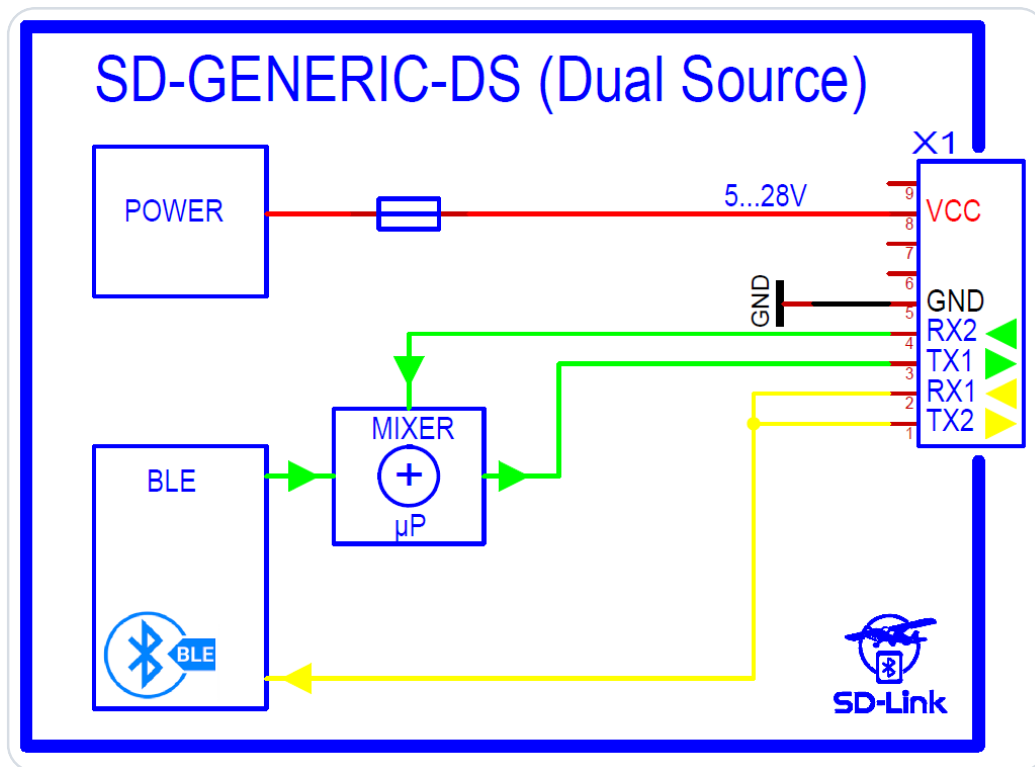
2 Belegung Steckverbinder

WICHTIGER HINWEIS**Gemeinsame Masse ist Pflicht**

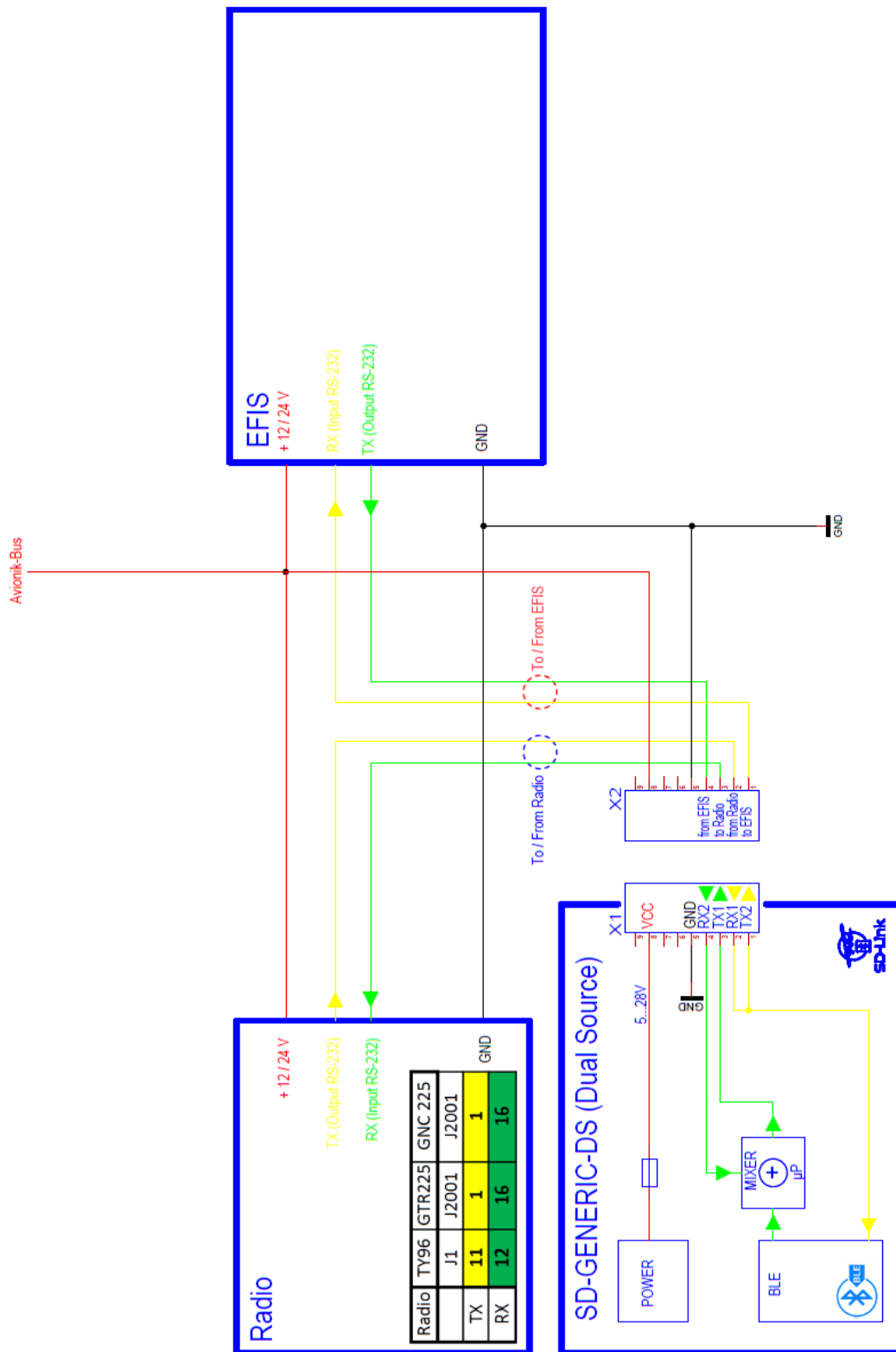
Funkgerät und SD-Link brauchen eine gemeinsame Masse (GND). Fehlt das Massekabel zwischen Funkgerät und Adapter, fließen keine oder nur sporadisch Daten – ein fehlendes Massekabel gehört zu den häufigsten Fehlern bei RS-232-Installationen. Schließe deshalb neben den Datenleitungen immer auch GND an.



Pin	Funktion	Beschreibung
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



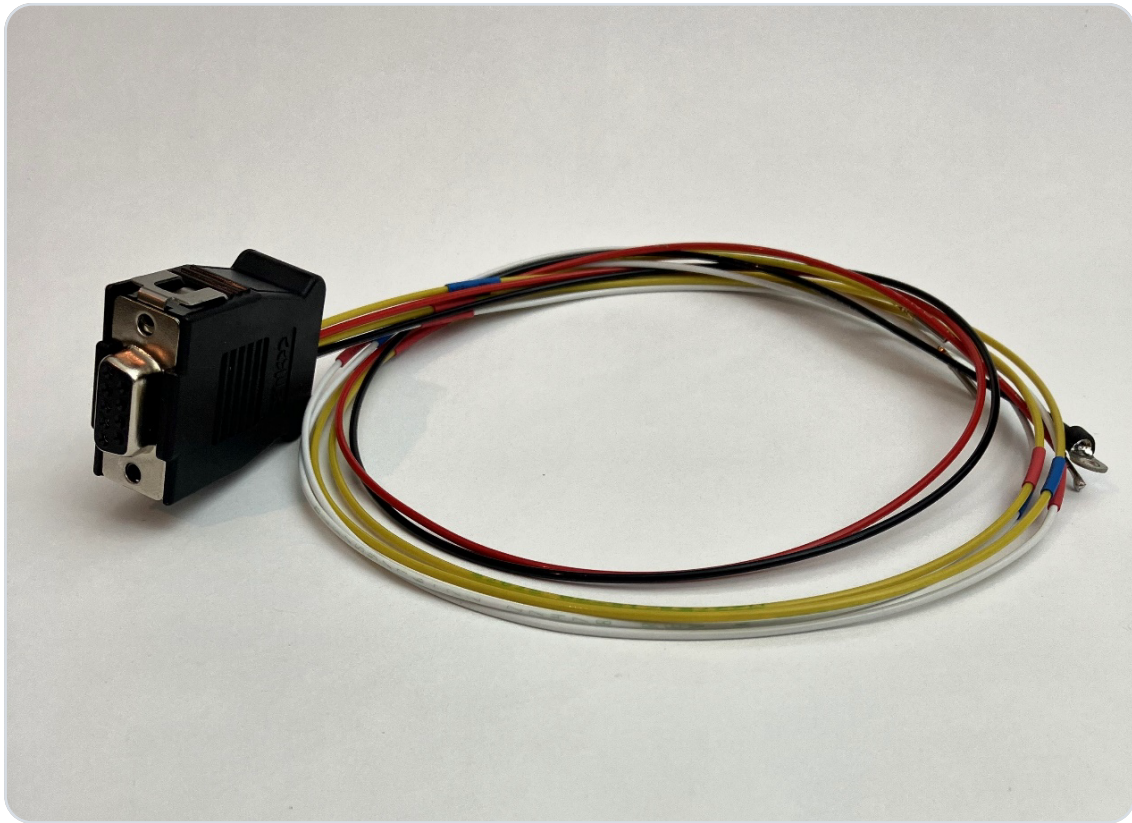
Maßstab	© SD-Link	Hoffmann	Blatt 1 von 1
Änderung	12.06.2025	20:39	Anschlussplan SD-GENERIC-DS
Ausgabe	12.06.2025	21:02	Projekt: SD-GENERIC-DS
Datei			

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 erreichst Du uns unter:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefon **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de



Abmessungen

