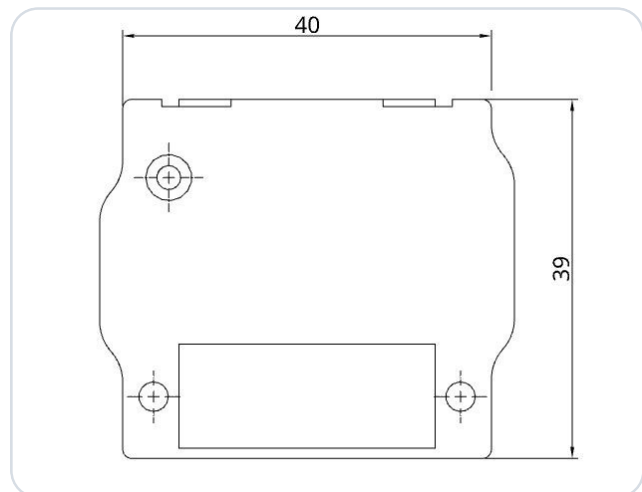


TQ KRT2 – Adattatore angolare BLE Bluetooth

XCSoar (Android) SPERIMENTALE



Versione angolare dell'adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmittitore VHF TQ KRT2 (radio aeronautica), progettato per installazioni con spazio limitato dietro l'unità radio. L'adattatore è compatibile con i seguenti modelli di radio:

- KRT2-S
- KRT2-F
- KRT2-P

L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia tra un TQ KRT2 e il software di navigazione SkyDemon (SD). Realizza la conversione del trasferimento dati tra il software di navigazione (SD) e l'hardware radio (BLE ↔ RS-232). L'adattatore viene semplicemente collegato tra il cablaggio esistente e la radio e si fissa saldamente all'alloggiamento grazie al sistema di chiusura Conec.

Non è richiesta alcuna alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può funzionare con tensione di bordo di 12 V e 24 V. Un mini-fusibile interno (125 mA) è integrato nell'alloggiamento.

L'alimentazione è protetta contro l'inversione di polarità e a prova di cortocircuito. **Nessun ulteriore lavoro elettrico o meccanico richiesto!**

IMPORTANTE

Questo è un prototipo solo per uso sperimentale!

1 Configurazione radio

Non è richiesta alcuna configurazione aggiuntiva sull'unità radio.

2 Assegnazione pin del connettore

Questo è un estratto dal manuale di installazione TQ:

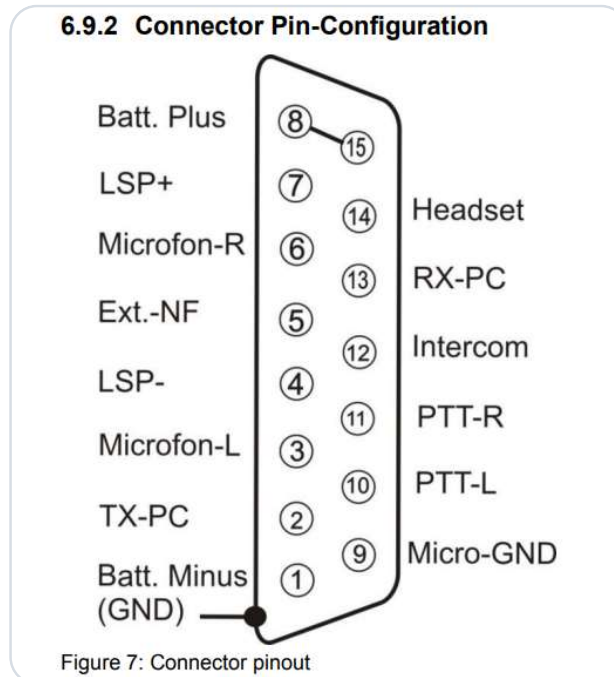


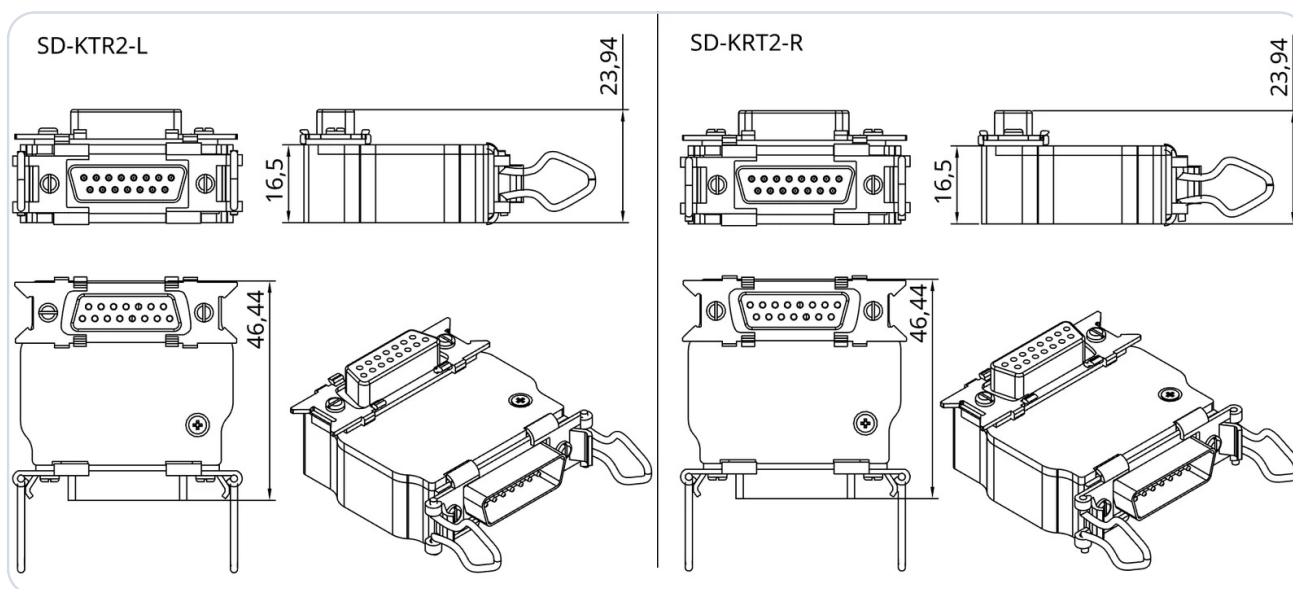
Figura 1 · Piedinatura connettore KRT2

3 Varianti di prodotto

L'orientamento meccanico del connettore differisce tra KRT2-S e KRT2-F. Questo cambia la direzione in cui l'adattatore è angolato. Pertanto, prestare attenzione alla rispettiva unità radio quando si seleziona la variante del prodotto (LEFT/RIGHT).



Per questo motivo, esistono le varianti di prodotto **SD-KRT2-A-LEFT** e **SD-KRT2-A-RIGHT**.



3.1 Orientamento LEFT/RIGHT per unità radio

Dispositivo	Orientamento desiderato	Adattatore richiesto
KRT2-F	Punta verso l'alto	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-F	Punta verso il basso	SD-KRT2-A-RIGHT
KRT2-S	Punta verso il basso	SD-KRT2-A-LEFT
KRT2-S	Punta verso l'alto	SD-KRT2-A-RIGHT

4 Configurazione in XCSoar

IMPORTANTE

Non associare l'SD-Link nelle impostazioni Bluetooth

L'adattatore SD-Link è un dispositivo Bluetooth Low Energy (BLE). I dispositivi BLE non si associano tramite le impostazioni Bluetooth del tablet o del telefono come i normali dispositivi Bluetooth, ad es. cuffie o altoparlanti.

Pertanto non aprire le impostazioni Bluetooth di iOS, Android o Windows per cercare o associare lì l'SD-Link.

La connessione all'SD-Link viene configurata esclusivamente all'interno dell'app di navigazione stessa, ad es. in SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR o un'altra app supportata. Un'associazione preliminare a livello di sistema operativo non è necessaria e può addirittura impedire la connessione.

I normali dispositivi Bluetooth come cuffie, interfonni o altoparlanti possono continuare a essere utilizzati in parallelo. Questi si associano come di consueto tramite il sistema operativo. L'SD-Link, invece, viene gestito direttamente dall'app di navigazione.

Se l'SD-Link è già stato associato nelle impostazioni Bluetooth: Rimuovere completamente l'SD-Link dall'elenco dei dispositivi Bluetooth del tablet o del telefono. Successivamente non associarlo di nuovo tramite il sistema operativo, ma configurarlo nuovamente solo all'interno dell'app di navigazione.

DA RICORDARE

Non associare l'SD-Link nel sistema operativo.

Configurare l'SD-Link sempre direttamente nell'app di navigazione.

IMPORTANTE

XCSoar: sperimentale e solo su Android

Questa guida descrive la configurazione testata con XCSoar su **Android** (testato a partire da XCSoar 7.42). Il supporto a XCSoar è sperimentale e dipende dalla versione di XCSoar, dal dispositivo Android e dal driver della radio.

Su **iOS**, fino alla versione 7.44 inclusa, XCSoar non offre – secondo i nostri test – alcuna porta BLE per dispositivi esterni; sono disponibili solo sensori interni o TCP/UDP come tipi di porta, perciò l'SD-KRT2-A non può essere integrato direttamente su iOS. Su iOS, utilizzare una delle altre app supportate (ad es. SkyDemon).

4.1 Prerequisiti

- Accendere l'alimentazione di bordo, accendere la radio.
- Attivare il Bluetooth sul dispositivo Android.
- Avviare XCSoar.

NOTA

Non è necessario alcun abbinamento. L'SD-KRT2-A è un dispositivo BLE e si seleziona esclusivamente all'interno di XCSoar, non nelle impostazioni Bluetooth di Android (vedere la nota sopra).

4.2 Aggiungere il dispositivo in XCSoar

- ① Toccare due volte la mappa per aprire il menu e selezionare **Config** → **Devices**.

- ② Scegliere uno slot libero (ad es. **B**) e toccare **Edit**.
- ③ Aprire **Port**, selezionare la voce **SD-KRT2** di tipo **BLE port** e confermare con **Select**.

AVVISO IMPORTANTE

Assicurarsi di scegliere il tipo **BLE port**. Le voci con il solo indirizzo MAC o con il tipo **BLE sensor** non sono corrette; nemmeno i dispositivi **Bluetooth** classici (ad es. cuffie). Non è necessario alcun abbinamento.

- ④ Come **Driver**, selezionare il tipo di radio **KRT2**.
- ⑤ Uscire dalla finestra di modifica (indietro). L'impostazione del dispositivo viene applicata e compare nella panoramica **Devices**, che si chiude con **Close**.

NOTA

Lo slot mostra ora **KRT2 on BLE port: SD-KRT2**. Finché la radio non è collegata, sotto compare **No data**; dopo una connessione riuscita l'indicazione passa a **Connected**. Se necessario, avviare la connessione con **Reconnect**.

Port	
Headset	Bluetooth
Speaker	Bluetooth
4C:83:99:A9:47:FB	BLE sensor
SD-KRT2	BLE port
F1:B9:19:E2:9A:62	BLE sensor
5D:AB:17:33:4D:82	BLE sensor
Select	Cancel

Devices
A: Built-in GPS & sensors Connected
B: KRT2 on BLE port: SD-KRT2 Connected
C: Disabled Disabled
D: Disabled Disabled
Close
Edit
Reconnect

Rappresentazione schematica dell'interfaccia di XCSoar (Android), non uno screenshot originale: selezione della porta (a sinistra), panoramica **Devices** con l'adattatore connesso (a destra).

4.3 Inviare una frequenza alla radio

- ① Sulla mappa, toccare un campo d'aviazione o un waypoint a cui è associata una frequenza radio. Si apre l'elenco **Map elements at this location**.

- ② Selezionare la voce desiderata e toccare **Details**.
- ③ Usare le frecce ◀ ▶ in basso per passare alla pagina con **Set Active Frequency** e **Set Standby Frequency** e toccare l'opzione desiderata.

NOTA

Set Active Frequency trasmette la frequenza alla frequenza attiva della radio, **Set Standby Frequency** alla frequenza di standby.

Map elements at this location

NORDHEIM (EDXN)
843 ft · 122.305 MHz

WESTAU (EDXW)
1502 ft · 119.625 MHz

SUEDFELD (EDXS)
1188 ft · 118.075 MHz

OSTBERG (EDXO)
2014 ft · 120.350 MHz

Details Goto Close

Waypoint: WESTAU

Pan to Waypoint

→ **Set Active Frequency**

→ **Set Standby Frequency**

Edit

◀ ▶ Close

Rappresentazione schematica dell'interfaccia di XCSoar (Android), non uno screenshot originale: **Map elements** con la frequenza del campo d'aviazione (a sinistra), **menu del waypoint** con **Set Active/Standby Frequency** (a destra).

5 Contatto

Per problemi, domande, suggerimenti o anche feedback positivi, si prega di contattare:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Telefono [+49 3361 710253](tel:+493361710253)

Web www.sdlink.de

