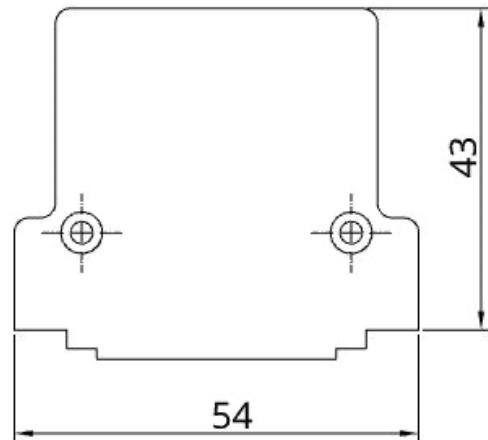


## Becker AR6201 (AR620X) – Adattatore BLE Bluetooth (Plug and Play)

### SkyDemon (SD) SPERIMENTALE



Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmettitore VHF Becker AR6201 / AR6203 / RT6201 (radio aeronautica) AR620X.

L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia di un Becker AR6201 per il software di navigazione Skydemon (SD). Realizza la conversione dei trasferimenti dati tra il software di navigazione (SD) e l'hardware della radio (BLE  $\leftrightarrow$  RS-232  $\leftrightarrow$  RS-422). L'adattatore si inserisce semplicemente nella porta J1 libera e si tiene da solo sull'alloggiamento grazie al sistema Conec SlideLock.

Non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva dalla rete di bordo.

**Non sono necessari ulteriori lavori meccanici!**

**Importante:** Questo è un prototipo per uso esclusivamente sperimentale!!!

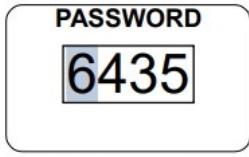
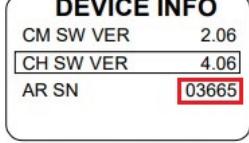
## 1 Configurazione della radio

**Importante:** Prerequisito per l'uso dell'adattatore BLE è un numero di serie del Becker AR620X (AR SN) a partire da 3001.

Il Becker AR6201 deve essere utilizzato in **modalità Tandem** per utilizzare l'adattatore BLE.

Per questo sono necessari i seguenti passaggi di configurazione:

### 2.7.1. Start des Konfigurationssetups

 <p>Abbildung 2-17: "PASSWORD"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die "MDE"-Taste während des Einschaltens gedrückt, um in das Menü des Konfigurationssetups zu gelangen.</li> <li>• Die Anzeige "PASSWORD" erscheint.</li> </ul>
 <p>Abbildung 2-18: "DEVICE INFO"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie den 4-stelligen numerischen Code "6435" ein, indem Sie den Drehschalter drehen und drücken.</li> <li>• Bestätigen Sie mit einem Druck auf die "STO"-Taste.</li> <li>• Es erscheint die erste Seite des Konfigurationssetups mit der Anzeige "DEVICE INFO" (Geräteinformationen).</li> </ul>

### 2.7.2. Navigieren zwischen den Seiten

Das Konfigurationssetup besteht aus mehreren Seiten. Navigation innerhalb der Hauptseiten:

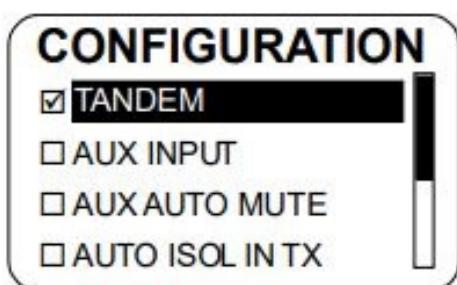
- BILD AB (nächste Seite): drücken Sie "↑/SCN" oder den Drehschalter.
- BILD AUF (vorherige Seite): drücken Sie die Taste "IC/SQL".

Zur Navigation innerhalb der Unterseiten des Konfigurationssetups benutzen Sie den Drehschalter.

### 2.7.3. Konfigurationssetup - Daten speichern

Die eingestellten Werte für jeden Parameter werden sofort nach dem Wechsel zum nächsten Parameter abgespeichert.

Figura 1: Estratto dal manuale di installazione di Becker



← Attivare TANDEM!

## 2 Assegnazione connettori

Questo è un estratto dal manuale di installazione di Becker:

### Stecker P1 (Systemschnittstelle)

Pin Nr.	Pin-Name	In/Out	Funktion
P1-1	SPK_HI	OUT	Ausgangssignal Lautsprecher
P1-2	HDHP1_A	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 1
P1-3	HDHP1_B	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 1
P1-4	AF_AUX_IN_HI	IN	AF-Zusatzeräteeingang
P1-5	MIKE_DYN_HI	IN	Symmetrischer Eingang für dynamisches Mikrofon
P1-6	MIKE_DYN_LO	IN	Symmetrischer Eingang für dynamisches Mikrofon
P1-7	/IC	IN	Eingang für Intercom-Taste Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
P1-8	MIKE_STD_LO	-	Standardmikrofon(e) Low (Masse) verwendet für STD1, STD2 und STD3
P1-9	MIKE_STD2_HI	IN	Standardmikrofon 2 High
P1-10	ILL_LO	IN	Beleuchtung Low Eingang
P1-11	P_SUPP	IN	Versorgungsspannung (positiv)
P1-12	P_SUPP	IN	Versorgungsspannung (positiv)
P1-13	P_SUPP_GND	-	Versorgungsspannung Masse
P1-14	SPK_LO	-	Lautsprecher Masse
P1-15	LINE_OUT	OUT	Linearer Audioausgang, asymmetrisch
P1-16	AGC_OUT	OUT	Empfänger AGC-Ausgang
P1-17	/PTT1	IN	Sendetaste Eingang 1 Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
P1-18	MIKE_STD1_HI	IN	Standardmikrofon 1 High
P1-19	MIKE_STD3_HI	IN	Standardmikrofon 3 High
P1-20	HDHP2_A	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 2
P1-21	AF_AUX_IN_LO	IN	AF-Zusatzeräteeingang Low
P1-22	HDHP2_B	OUT	Symmetrischer Ausgang für Kopfhörer 2
P1-23	ILL_HI	IN	Beleuchtung High
P1-24	/PWR_EVAL	OUT	Einschalt-Überwachungsausgang
P1-25	P_SUPP_GND	-	Versorgungsspannung Masse

Figura 2: Assegnazione pin Becker AR620X

**Stecker J1 (Serielle Schnittstelle und diskrete E/As)**

Pin Nr.	Pin-Name	In/Out	Funktion
J1-1	CPIN	-	Kodier-Pin
J1-2	TX2+	OUT	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-3	RX2+	IN	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-4	/SQL_EVAL	OUT	Rauschsperrern-Überwachungsausgang Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
J1-5	/PTT2	IN	Sendetaste Eingang 2 Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
J1-6	SHIELD_1	-	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle SHIELD
J1-7	TX1+	OUT	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-8	RX1+	IN	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-9	TX2-	OUT	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-10	RX2-	IN	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle
J1-11	SHIELD_2	-	Zusatzgeräte-Steuerschnittstelle SHIELD
J1-12	/EXT_SO	IN	Externe "Exchange"-Taste Fallende Flanke aktiviert Frequenzwechsel
J1-13	/SRV_EN	IN	Einschalten des Wartungsbetriebes Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
J1-14	TX1-	OUT	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-15	RX1-	IN	Zweite Steuer- & Bedienschnittstelle
J1-16	NC		nicht angeschlossen
J1-17	/SQL_SW	IN	Eingang "Rauschsperrern-Zwangabschaltung" Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
J1-18	NC		nicht angeschlossen
J1-19	NC		nicht angeschlossen
J1-20	/ISOL	IN	Eingang "ISOL" Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen
J1-21	D_GND	-	Diskrete Leitungen Masse
J1-22	D_GND	-	Diskrete Leitungen Masse
J1-23	D_GND	-	Diskrete Leitungen Masse
J1-24	/MIKE_SW	IN	Konfigurationsselektor CFG1 und CFG2
J1-25	/EXT_ON	IN	Eingang "Externes Einschalten" Status ACTIVE - Kontakt an GND geschlossen

Figura 3: Dettagli tecnici – Connettori

### 3 Configurazione in SkyDemon

**Importante:** L'adattatore non si collega tramite le impostazioni Bluetooth normali. I dispositivi BLE di solito non vengono visualizzati lì.

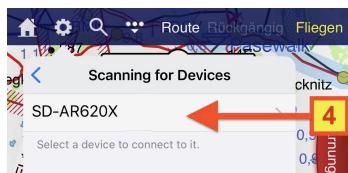


1. Apri il menu di configurazione tramite l'icona dell'ingranaggio.

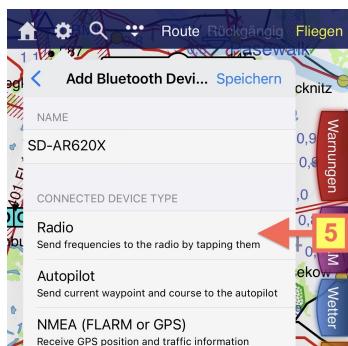
2. Seleziona *Possibilità di connessione* nella configurazione.



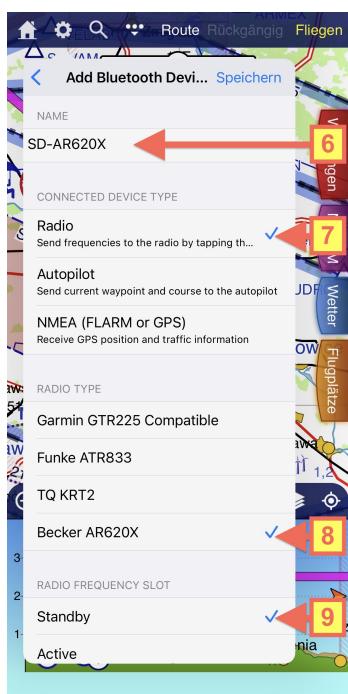
3. In *Possibilità di connessione* -> Seleziona *Add Bluetooth Device*



4. Attendi che la ricerca dei dispositivi BLE sia completata (potrebbe richiedere un momento). Seleziona quindi la voce **SD-AR620X-E**



5. Seleziona il tipo di dispositivo **Radio**.



6. Il nome dell'adattatore può essere personalizzato se lo desideri.

7. Il tipo di dispositivo **Radio** deve essere selezionato.

8. Seleziona il tipo di radio **Becker AR620X**.

9. Scegli se deve essere impostata la frequenza **Standby** o **Active**.



10. **Salva le impostazioni con Salva** - l'adattatore è ora pronto per l'uso.

## 4 Contatto

In caso di problemi, domande, suggerimenti o anche per feedback positivi, contattare:

**LayCom Vision GmbH – SD-Link**

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Germania

E-Mail: [info@sdlink.de](mailto:info@sdlink.de)

Telefono: +49 3361 710253

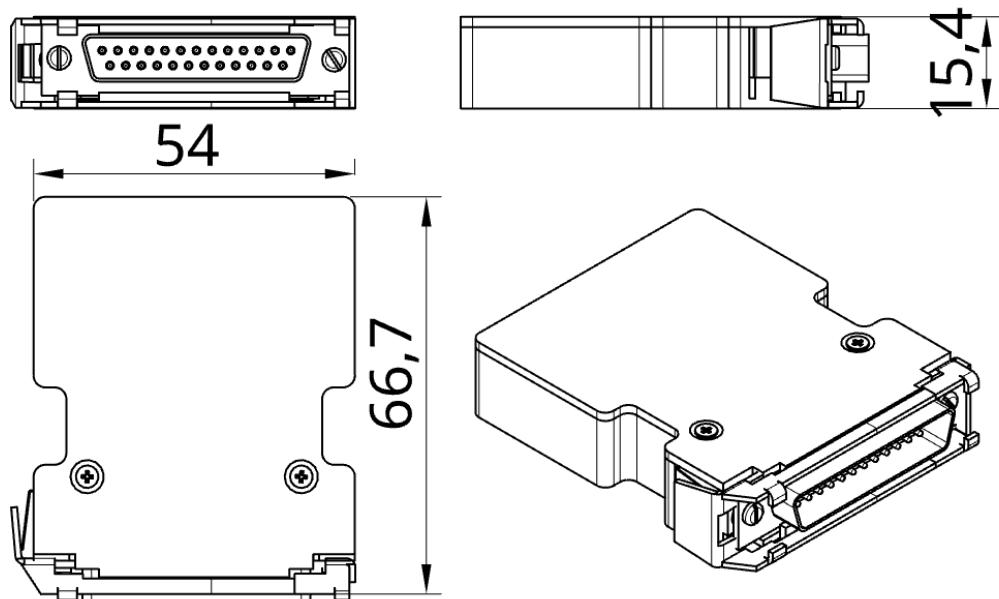


Figura 4: Vista a 3 lati SD-AR620X-E-NG