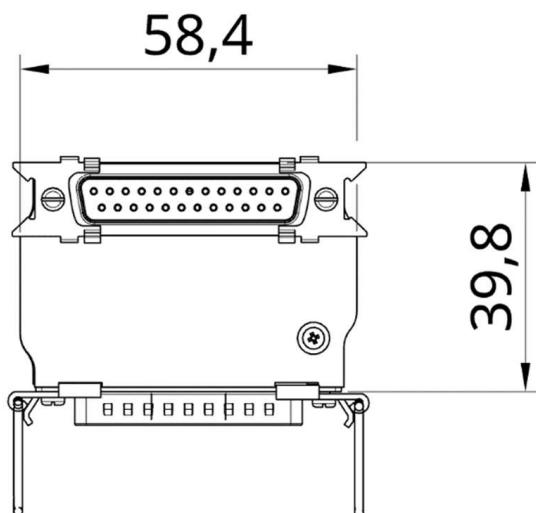


f.u.n.k.e ATR833 – Adattatore BLE Bluetooth angolato

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Versione angolata dell'adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un ricetrasmettitore VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio aeronautica), per installazioni con poco spazio dietro la radio, compatibile con ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia tra un ATR833 e il software di navigazione Skydemon (SD). Realizza la conversione dei trasferimenti di dati tra il software di navigazione (SD) e l'hardware della radio (BLE ↔ RS-232). L'adattatore viene semplicemente inserito tra il cablaggio esistente e la radio e si mantiene saldamente all'alloggiamento grazie al sistema Molex Spring Lock.

Non è necessaria un'alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può essere utilizzato con tensione di bordo di 12V e 24V. Un mini-fusibile interno (125 mA) è integrato nell'alloggiamento. L'alimentazione è protetta contro l'inversione di polarità e i cortocircuiti.

Non sono necessari ulteriori lavori elettrici o meccanici!

Importante: Questo è un prototipo per uso esclusivamente sperimentale!



1 Configurazione della radio

Non è necessaria alcuna configurazione aggiuntiva sulla radio.

2 Assegnazione dei connettori

Questo è un estratto dal manuale di installazione di f.u.n.k.e:

4.7.2 Connector – Pin Allocation

MIC-R-GND	14	1	LSP(+)
/PTT-L	15	2	HEAD(+)
LSP(-)	16	3	HEAD(-)
/PTT-R	17	4	EXT-NF
MIC-R-STD	18	5	MIC-R-DYN
MIC-L-STD	19	6	MIC-L-GND
AUTO-ON	20	7	INTERCOM
DATA-GND	21	8	MIC-L-DYN
DATA-TX	22	9	DATA-RX
LCD-LIGHT	23	10	<leave open>
SW-12V-OUT	24	11	+12U-PWR
GND	25	12	+12U-PWR
		13	GND

D-SUB Connector Female
seen from solder side

Figura 1: Versione precedente (ATR833)

MICR GND	14	1	LSP (+)
PTT 0	15	2	HEAD 0 (+)
LSP (-)	16	3	GND (HEAD 0)
PTT 1	17	4	EXT NF
MICR STD	18	5	MICR DYN
MICL STD	19	6	MICL GND
HEAD 1 (+)	20	7	INTERCOM SWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MICL DYN
DATA TX	22	9	DATA RX
do not connect	23	10	do not connect
+5VDC (TO REMOTE)	24	11	BATT (+) (14/28V)
BATT (-)	25	12	BATT (+) (14/28V)
		13	BATT (-)

D-SUB Connector 25 Pin Female
seen from solder side

Figura 2: Nuova versione (ATR833-II)



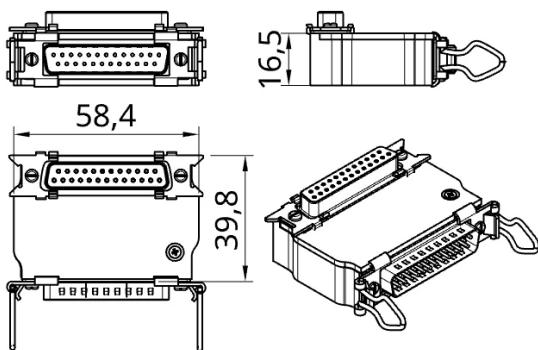
Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	Intercom Activation Switch (connect to ground for Intercom activation)
8	MIC L DYN	Input Microphone Left Dynamic
9	DATA-RX	RS232 Receive (for Remote Control)

10	do not connect	Pin 10 is used by adapters for device identification
11	+14 / +28V-PWR	Input Power Supply +12V
12	+14 / +28V-PWR	Input Power Supply +12V
13	BATT (-)	Ground Side of Power Supply
14	MIC R GND	Input Microphone Right Ground
15	PTT-0	Push-to-Talk 0 (connect to ground for transmitting)
16	LSP(-)	Output external Loudspeaker Negative (Not identical to ground!)
17	PTT-1	Push-to-Talk 1 (connect to ground for transmitting)
18	MIC R STD	Input Microphone Right (Headset 1)
19	MIC L STD	Input Microphone Left (Headset 0)
20	HEAD 1 (+)	Output 1 Headset-Speaker Positive
21	GND (HEAD 1)	Output 1 Headset-Speaker Negative
22	DATA-TX	RS232 TX (for Remote Control)
23	N/A	do not connect
24	+5VDC OUT	5VDC Power Supply for Remote Control
25	BATT (-)	Ground Side of Power Supply

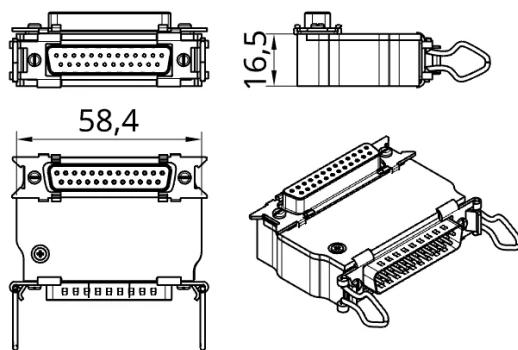
3 Varianti del prodotto

L'orientamento del connettore varia a seconda del modello di radio. Prestare quindi attenzione alla direzione in cui l'adattatore deve essere angolato. Per questo motivo offriamo le varianti di prodotto **SINISTRA** e **DESTRA**.

SD-ATR833-A-LEFT



SD-ATR833-A-RIGHT



Ecco una tabella di panoramica per l'orientamento:

DE	Funkgerät	Gewünschte Ausrichtung	Benötigter Adapter
	ATR833-II-LCD/OLED	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833-II-LCD/OLED	Zeigt nach oben	Montage blockiert – Antennenbuchse
	ATR833A	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A	Zeigt nach oben	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Zeigt nach oben	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Zeigt nach unten	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Zeigt nach oben	Montage blockiert – Antennenbuchse

Hinweis: Wenn Sie unsicher sind, welchen Adapter Sie benötigen, senden Sie uns gerne ein Bild der Rückseite des Funkgeräts oder die Modellnummer an info@sdlink.de.

EN	Radio	Desired Orientation	Required Adapter
	ATR833-II-LCD/OLED	Points downward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833-II-LCD/OLED	Points upward	Mounting blocked – Antenna socket
	ATR833A	Points downward	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A	Points upward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Points downward	SD-ATR833-A-RIGHT
	ATR833A-II-LCD/OLED	Points upward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Points downward	SD-ATR833-A-LEFT
	ATR833S	Points upward	Mounting blocked – Antenna socket

Note: If you are unsure which adapter you need, please send us a picture of the back of your radio or provide the model number at info@sdlink.de.

Nota: Per domande sulla selezione della variante, saremo lieti di aiutarvi via e-mail a info@sdlink.de.

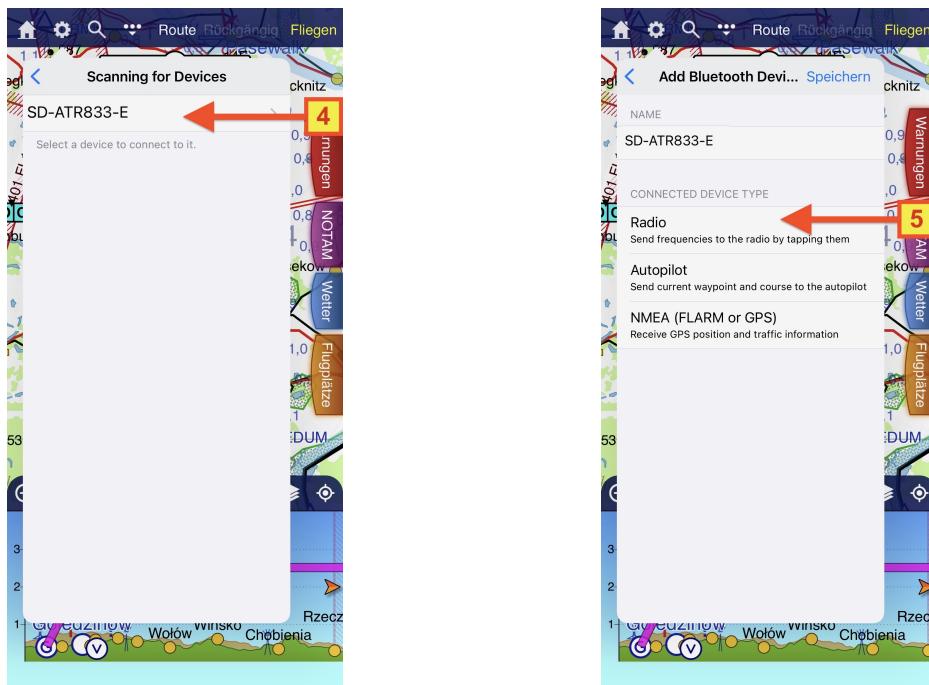


4 Configurazione in SkyDemon

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



1. Aprire il menu di configurazione tramite l'icona dell'ingranaggio.
2. Selezionare *Connettività* nella configurazione.
3. In *Connettività* -> Selezionare *Aggiungi dispositivo Bluetooth*.



4. Attendere fino al completamento della ricerca dei dispositivi BLE (può richiedere un momento). Selezionare quindi la voce **SD-ATR833-A**
5. Selezionare il tipo di dispositivo **Radio**.



6. Il nome dell'adattatore può essere personalizzato come desiderato.
7. Il tipo di dispositivo **Radio** deve essere selezionato.
8. Selezionare il tipo di radio **Funke ATR833**.
9. Scegliere se impostare la frequenza Standby o Active.
10. **Salvare le impostazioni con Salva** - l'adattatore è ora pronto per l'uso.



5 Contatto

Per problemi, domande, suggerimenti o feedback positivi, contattare:

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46

D-15518 Rauen, Germany

E-Mail: info@sdlink.de

Telefono: +49 3361 710253

