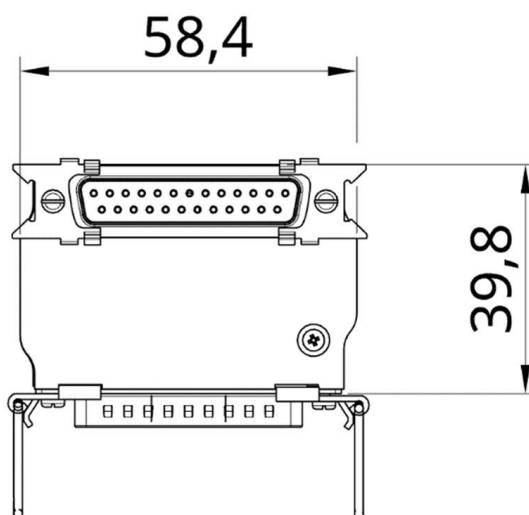


f.u.n.k.e ATR833 – Adaptador BLE Bluetooth en ángulo

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Versión en ángulo del adaptador Bluetooth Low Energy (BLE) para un transceptor VHF f.u.n.k.e ATR833 (radio de aviación), para instalaciones con poco espacio detrás de la radio, compatible con ATR833, ATR833S, ATR833A, ATR833-II, ATR833A-II.

El adaptador fue desarrollado como interfaz de un ATR833 al software de navegación Skydemon (SD). Realiza la conversión de las transferencias de datos entre el software de navegación (SD) y el hardware de la radio (BLE ↔ RS-232). El adaptador simplemente se conecta entre el cableado existente y la radio y se mantiene en la carcasa gracias al sistema Molex Spring Lock.

No es necesaria una fuente de alimentación adicional. El adaptador puede funcionar con tensión de a bordo de 12 V y 24 V. Un mini-fusible interno (125 mA) está integrado en la carcasa. La fuente de alimentación está protegida contra inversión de polaridad y cortocircuitos.

¡No se requieren más trabajos eléctricos o mecánicos!

Importante: ¡Este es un prototipo solo para uso experimental!

1 Configuración de la radio

No es necesaria ninguna configuración adicional en la radio.

2 Asignación de conectores

Esto es un extracto del manual de instalación de 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	+12V-PWR
GND	25	12	+12V-PWR
		13	GND

D-SUB Connector Female
seen from solder side

Figura 1: Versión antigua (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	MIC R DYN
MICL STD	19	6	MIC L GND
HEAD 1 (+)	20	7	INTERCOMSWITCH
GND (HEAD 1)	21	8	MIC L 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: Versión nueva (ATR833-II)

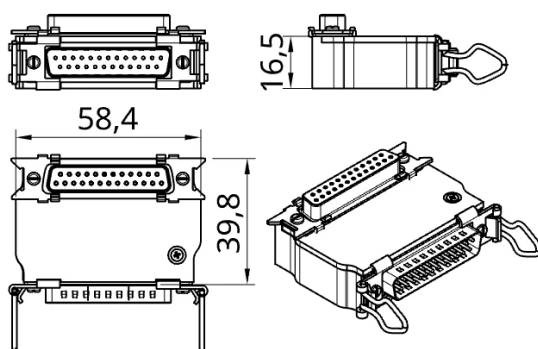
Pin	Names	Functionality
1	LSP(+)	Output external Loudspeaker Positive
2	HEAD-0 (+)	Output Headset-Speaker Positive
3	GND (HEAD-0)	Output Headset-Speaker Negative
4	EXT-NF	Input external Audio-Signal
5	MIC R DYN	Input Microphone Right Dynamic
6	MIC L GND	Input Microphone Left Ground
7	INTERCOM SWITCH	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

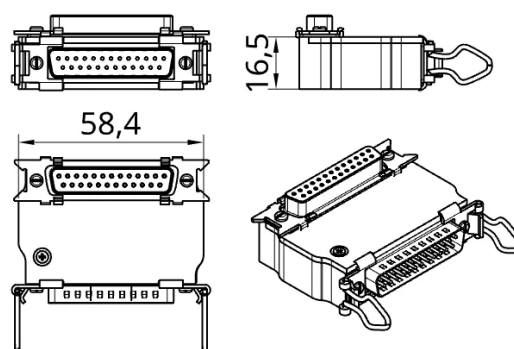
3 Variantes del producto

La orientación del conector varía según el modelo de radio. Por lo tanto, preste atención a la dirección en la que debe angularse el adaptador. Por esta razón, ofrecemos las variantes del producto **IZQUIERDA** y **DERECHA**.


SD-ATR833-A-LEFT




SD-ATR833-A-RIGHT



Aquí hay una tabla de descripción general para orientación:

 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: Si tiene preguntas sobre la selección de variantes, estaremos encantados de ayudarle por correo electrónico a info@sdlink.de.

4 Configuración en SkyDemon

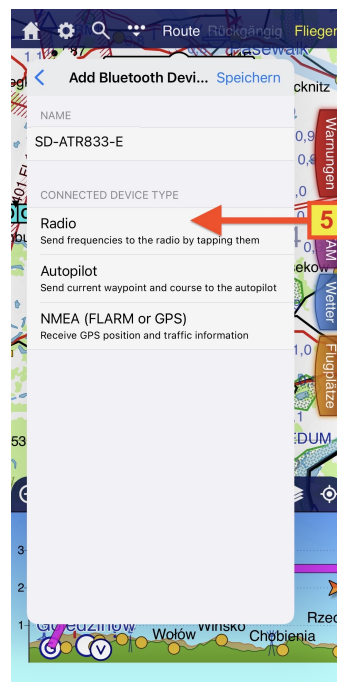
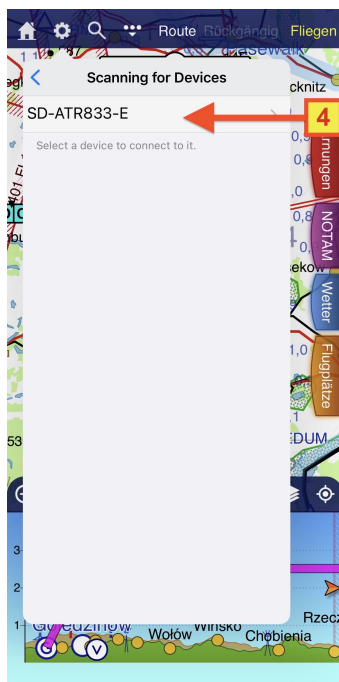
Importante: El adaptador no se conecta a través de la configuración habitual de Bluetooth. Los dispositivos BLE normalmente no se muestran allí.



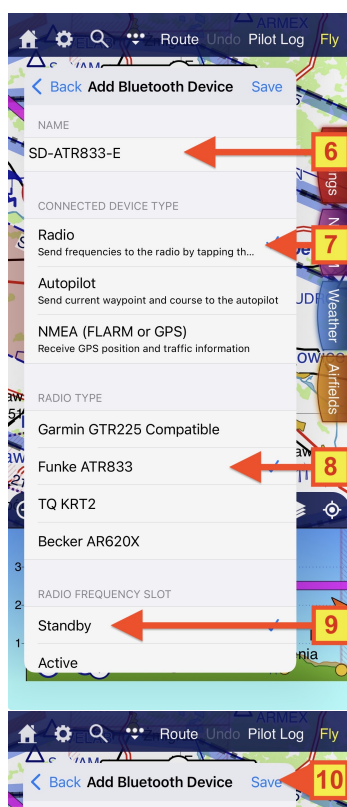
1. Abra el menú de configuración a través del símbolo de engranaje.

2. Seleccione *Opciones de conexión* en la configuración.

3. En *Opciones de conexión* -> seleccione *Añadir dispositivo Bluetooth*.



4. Espere hasta que se complete la búsqueda de dispositivos BLE (esto puede llevar un momento). Luego seleccione la entrada **SD-ATR833-A**
5. Seleccione el tipo de dispositivo **Radio**.



6. El nombre del adaptador se puede personalizar si se desea.
7. El tipo de dispositivo **Radio** debe estar seleccionado.
8. Seleccione el tipo de radio **Funke ATR833**.
9. Seleccione si se debe establecer la frecuencia Standby o Active.
10. **Guarde la configuración con Guardar** - el adaptador ya está listo para usar.

5 Contacto

Para problemas, preguntas, comentarios o incluso comentarios positivos, póngase en contacto con:

LayCom Vision GmbH – SD-Link
Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail: info@sdlink.de
Teléfono: +49 3361 710253

