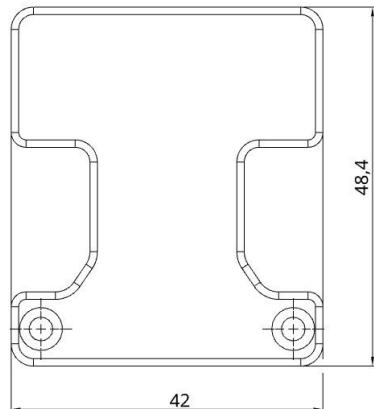




Adattatore uAvionix AV-30 BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) SPERIMENTALE



Adattatore Bluetooth Low Energy (BLE) per un display multifunzione uAvionix AV-30 (MFD). L'adattatore è stato sviluppato come interfaccia BLE per un AV-30 al software di navigazione SkyDemon (SD). Implementa il trasferimento dati tra il software di navigazione (SD) e l'ingresso GPS dell'AV-30 sulla Porta 1 (Serial 1). L'adattatore viene semplicemente inserito tra il cablaggio esistente e l'AV-30 e rimane in posizione grazie a due viti zigrinate sul case.

Non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva. L'adattatore può funzionare con tensione di bordo di 12 V e 24 V. Un modulo AV-Link esistente rimane funzionale.

Non è necessario alcun ulteriore lavoro elettrico o meccanico!

Importante: Questo è un prototipo solo per uso sperimentale!

1 Configurazione dell'AV-30

Le seguenti impostazioni devono essere effettuate sull'AV-30 per la visualizzazione dei dati di navigazione tramite l'adattatore SD-AV-30-E. Ecco un estratto dal manuale di installazione uAvionix:

14 Installation Menu

The installation menu is used to configure the AV-30-C after installation and should only be accessed on the ground and changed by the installer.

To enable access to the installation menu, ensure the unit is completely turned off. Press and hold the main control knob in while power is applied.



Figure 28 - Installation Menu Access

Keep the knob pressed until the startup logo has appeared. The installation menu will now be enabled for access but will not automatically appear on the screen.

Ensure the unit is in AI or DG mode; select the mode by pressing and holding the center button until the mode display changes. When in AI or DG mode, press and release the left MENU button three times until "INSTALL / ROT TO SEL" appears. The sequence of fields displayed is shown in Figure 29.



Figure 29 - Installation Menu Access

Rotating the knob left and right will access the various parameters that may be configured. Pressing the knob when the desired field is shown will allow the associated setting to be adjusted.

After adjustment, pressing the knob again will exit the editing mode but the installation menu will remain active.

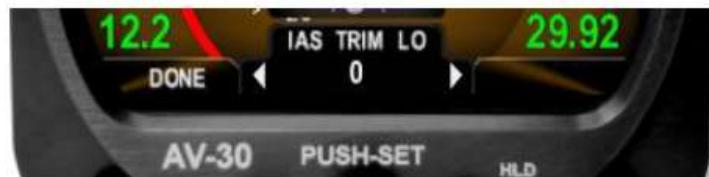


Figure 30 - Exiting Edit Mode

Pressing DONE or a lack of user input for 30 seconds will exit the installation menu and return to the primary screen.



Figure 31 - Setup Done / Exit Option

Figura 1: Impostazione Serial1

Importante: Ora navigare alla voce di menu **Serial1** e selezionare **NMEA 9600**.

2 Assegnazione pin del connettore

Questo è un estratto dal manuale di installazione dell'AV-30:

11.9 Unit Pinout

Table 7 - Connector Pinout

Pin	Function	Type	Comment
1	Power	Power	+12 to +28 VDC
2	GPS Navigator	Input	GPS RS-232
3	Spare Serial	Output	Reserved - Do Not Connect
4	Serial 2	Input	Transponder RS-232
5	Serial 2	Output	Transponder RS-232
6	Serial 4	Input	AV-Mag Data
7	OAT Supply	Output	White Probe Wire
8	MFG Serial	Input	Reserved – Field Update
9	Ground	Power	Aircraft Ground
10	Aux Power Ret	Power	AV-Mag / Auxiliary Power return
11	Audio H	Output	Audio Alerts Hi
12	Audio L	Output	Audio Panel Lo
13	Aux Power Out	Power	AV-Mag / Auxiliary Power
14	OAT Return	Input	White / Blue Probe Wire
15	MFG Serial	Output	Reserved – Field Update

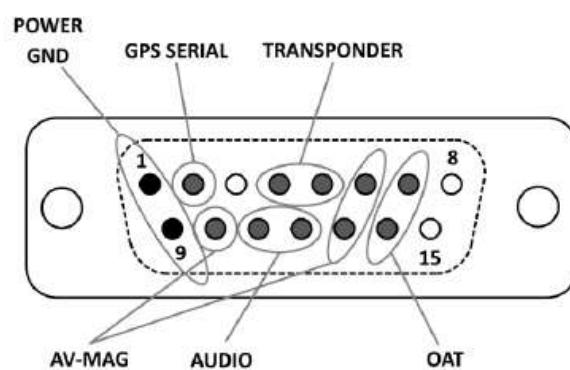


Figure 17 - Unit Connections – DB-15, Male (Rear Unit View)

Figura 2: Assegnazione pin del connettore AV-30

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. Aprire il menu di configurazione tramite l'icona dell'ingranaggio.

2. Selezionare Connettività nella configurazione.



3. In Connnettività -> selezionare Add Bluetooth Device



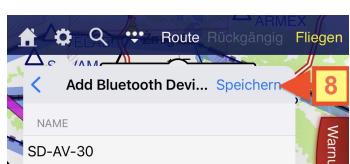
4. Attendere fino al completamento della ricerca di dispositivi BLE (questo può richiedere un momento). Quindi selezionare la voce **SD-AV-30**



5. Il nome dell'adattatore può essere personalizzato secondo necessità.

6. Selezionare il tipo di dispositivo **Autopilot**.

7. **Autopilot Messages** può rimanere su **All**.



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



4 Contatto

Per problemi, domande, commenti o anche per 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

