Bedienungsanleitung

Headphone-Modul 129845

Handbuchversion: 1.0 • Erstellt: 16.11.2004

Beachten Sie bitte unbedingt vor der Inbetriebnahme:
- **die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung zum 3HE-Systemrack (Seite ii und 2-2)**
- **die EMV-Hinweise auf der Leiterplattenabdeckung**

1. Beschreibung

Digitales Abhörmodul in Europakartengröße mit Mute- und DIM-Funktion, sowie Lautstärkeregelung. Die Analogausgänge sind elektronisch-symmetrisch und die digitalen AES/EBU-Ein- und Ausgänge trafosymmetrisch ausgeführt. Integriert ist ein Leistungsverstärker zur Ansteuerung eines Kopfhörers.

2. Konfiguration

Steckbrücke LEVEL: Auswahl des Lautstärke Pegelreglers: intern, extern oder fixiert.

Steckbrücke DIM: Auswahl des DIM-Pegelreglers: intern oder extern.

Steckbrücke INPUT TERMINATION: Über diese Steckbrücke kann die Terminierung des AES-Eingangs abgeschaltet werden.

Hinweis:
Wir empfehlen dies nur in Ausnahmefällen anzuwenden.

Extern LEVEL: Über diesen Steuereingang ist nach der Freischaltung über die Steckbrücke LEVEL eine Lautstärkeregelung mittels eines externen Reglers (≤ 10 kΩ log, siehe Abschnitt 5 Steckerbelegung) möglich.

Extern DIM: Über diesen Steuereingang ist nach der Freischaltung über die Steckbrücke DIM eine Dämpfungseinstellung mittels eines externen Reglers (≤ 10 kΩ log, siehe Abschnitt 5 Steckerbelegung) möglich.

Hinweis:

Beim Betrieb eines Kopfhörers am Headphone Modul können hohe Schalldrücke auftreten. Beugen Sie Gehörschäden durch eine angepasste Einstellung der Maximallautstärke des Kopfhörerausgangs vor.

Operating manual

Headphone Module 129845

Manual ersion: 1.0 • Issued: 16.11.2004

Please note before first time operation:

- **see the safety information in the operating manual of 3U system rack (Page ii and 6-2)**
- **see the EMC note on the rear side of the module**

3. Description

160 mm eurocard format Headphone module for digital headphone monitoring with Mute and DIM functions. Outputs for headphone and external analog or digital amplifiers or active speakers. The analog outputs are electronically balanced, the digital AES/EBU in- and outputs are transformer-balanced. The unit features an internal headphone power amp.

4. Configuration

Jumper LEVEL: This jumper selects the loudness level pot in use: internal, external or fixed level.

Jumper DIM: This jumper selects the DIM damping level pot in use: internal or external.

Jumper INPUT TERMINATION: The AES inputs termination can be set to high-Z if required.

Please note:
We do not recommend standard use of the board in high-Z mode.

Extern LEVEL: After enabling this function by the use of the LEVEL jumper an external fader (≤ 10 kΩ log, see section 5 -pinning- for details) may be used to control loudness level.

Extern DIM: After enabling this function by the use of the DIM jumper an external fader (≤ 10 kΩ log, see section 5 -pinning- for details) may be used to control damping level in DIM mode.

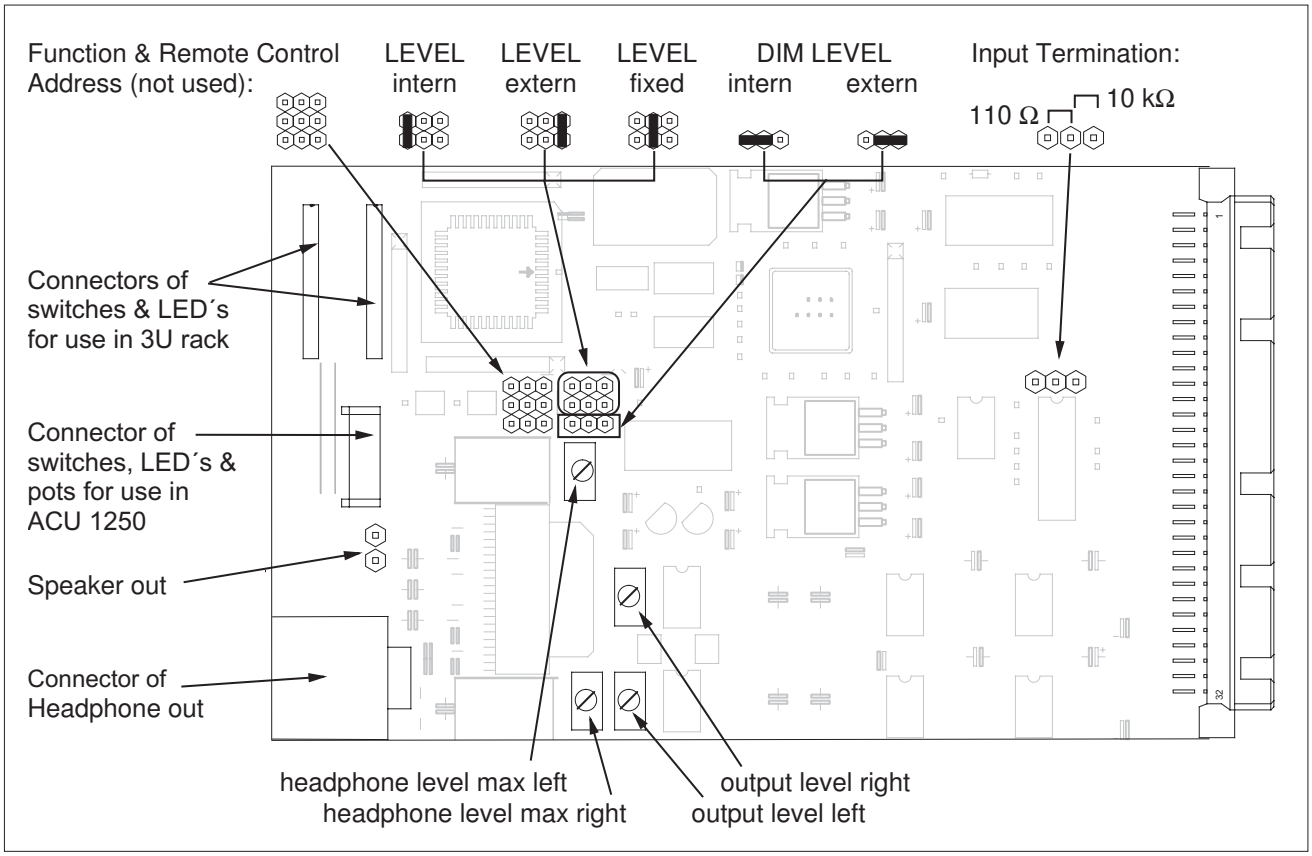
Please note:

The headphone module can produce high sound pressure levels when operated with a headphone speaker. Adjust the board for a proper maximum headphone output level to avoid permanent hearing damage.

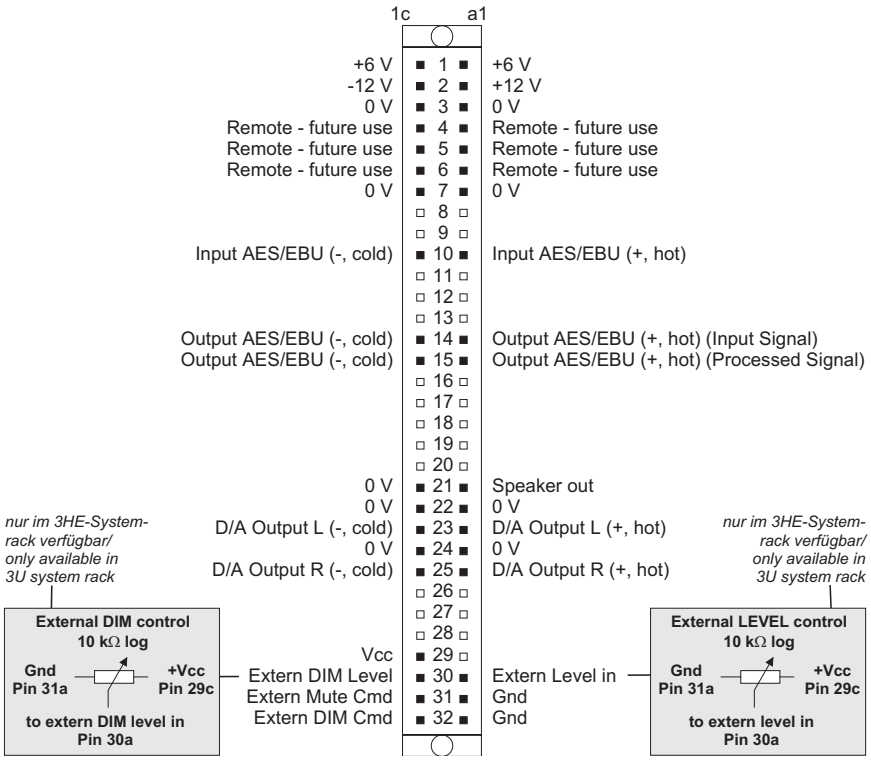
5. Ersatzteile/Spare parts 129845

Best. Nr./ Part No.	Beschreibung/ Description	Typ/Norm/ Type/Standard
14318	Kodierbrücke/Jumper	CAB 4/05G-0
14607	AES/EBU-Übertrager/AES/EBU transformer	4-fach/quad
16073	Senkkopfschraube/Screw, countersunk M 2.5 x 6 mm	DIN 963-4.8-Zn
16075	Zylinderkopfschraube/Screw, cylinder head M 2.5 x 10 mm	
16083	Zylinderkopfschraube/Screw, cylinder head M 2.5 x 6 mm	DIN 84-4.8 zn
16089	Zylinderkopfschraube/Screw, cylinder head M 2.5 x 4 mm	DIN 84-4.8 zn
16281	Nylon-Scheibe/Washer nylon M 3	
16284	Mutter/Nut M 2.5	DIN 934-8 zn
175415	Quarzoszillator/Quartz oscillator 4.00 MHz	
175492	Halbleitersicherung/Semiconducted fuse 1.1 A	MF-R 110
165927	Leiterplattenabdeckung geschirmt/PCB cover, shielded	
17698	Messerleiste 64 Pin/Connector 64 pin	DIN 41612
18015	Spannungsregler/Voltage regulator	LM 78L05
18070	Spannungsregler/Voltage regulator	LM 79L05
18140	Spannungsregler/Voltage regulator	LM 2940 CT5.0
18183	Spannungsregler/Voltage regulator	LM 2990-T12
18184	Spannungsregler/Voltage regulator	LM 2940 CT12
18219	NF-Verstärker/NF amplifier 2 x 5 W	LM 2878P

6. Position der Schaltbrücken/Jumper position



7. Steckerbelegung/Pinning



8. Blockschaltbild/Block diagram

