Bedienungsanleitung
Operating manual

*D*istri*C*on 1251

Headphone Module

RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co.KG
INSTRUMENTS FOR STUDIO APPLICATIONS

CE

Handbuchversion: 1.1

Erstellt: 13.06.2000

Seriennummer:

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Fax: (02 21) 7 09 13-32 • Tel.: (02 21) 7 09 13-33
Hausadresse: Elbeallee 19 • **50765** Köln
Postfachadresse: Postfach 71 06 54 • **50746** Köln
Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de

MAN 1251

1. Beschreibung

Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. Digitales Abhörmodul 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 des Headphone Moduls

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

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

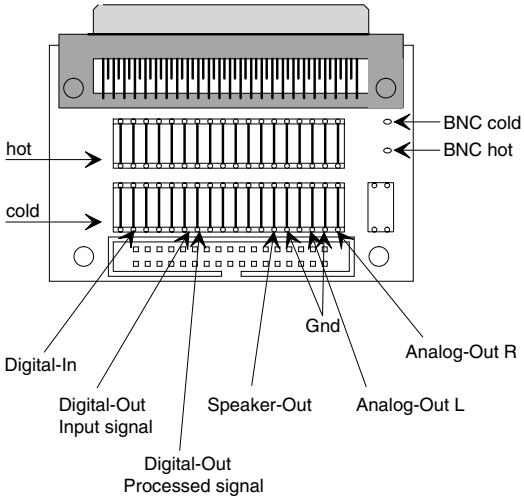
Steckbrücke INPUT TERMINATION: Über diese Steckbrücke kann die Terminierung des AES-Eingangs abgeschaltet werden. **Hinweis: Wir empfehlen dies nur in Ausnahmefällen anzuwenden.**

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

Hinweis beim Betrieb im DistriCon 1HE-Systemrack: Die Steckbrücken auf dem 37-pol.- (bzw. XLR-) Anschlussprint gestatten eine Signalverzweigung innerhalb des Einschubträgers. Hier kann beispielsweise das Ausgangssignal einer digitalen Abhörmatrix direkt auf den Eingang des Headphone Moduls (das sich in einem weiteren Slot des gleichen Einschubträgers befindet) geschaltet werden, ohne das eine externe Verbindung nötig wird. Desweiteren kann durch Entfernen bestimmter Steckbrücken ein Signal vom externen Steckverbinder abgetrennt werden, um eine eventuelle Fehlanpassung (Parallelschaltung) zu verhindern.

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



37-pol. Anschlussplatine des 1HE-Systemracks -- 37-pin connector pin used in 1U system rack

3. Description

160 mm eurocard format board for use in the RTW DistriCon rack or in other makes of systems. 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. 1251 Headphone module 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.

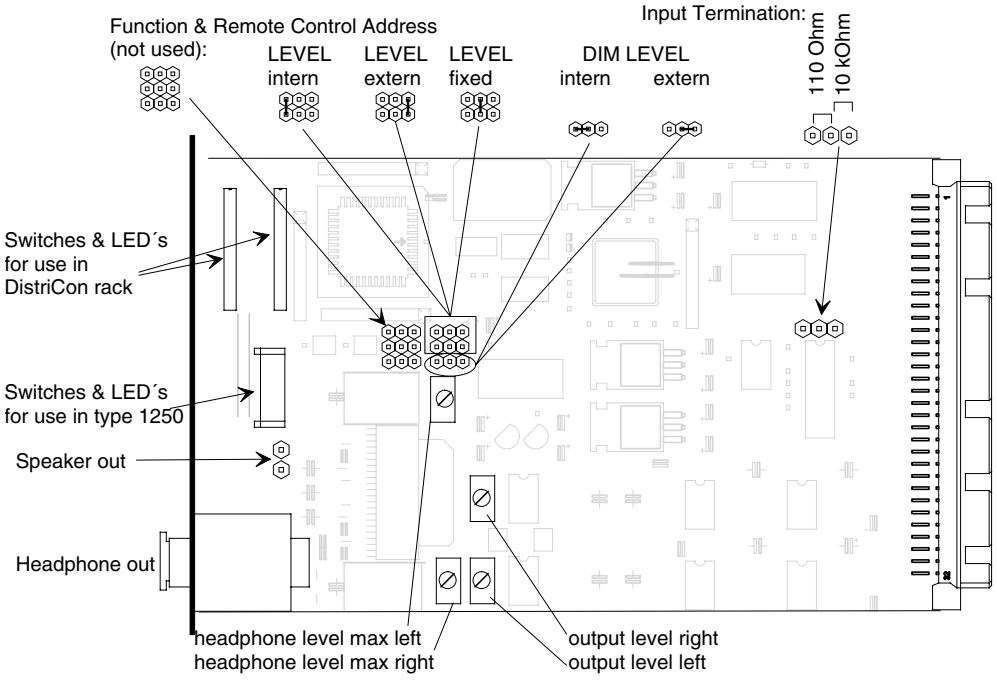
Jumper INPUT TERMINATION: The AES inputs termination can be set to high-Z if required. **Please note: We do not recommend standard use of the board in high-Z mode.**

External 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.

External 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.

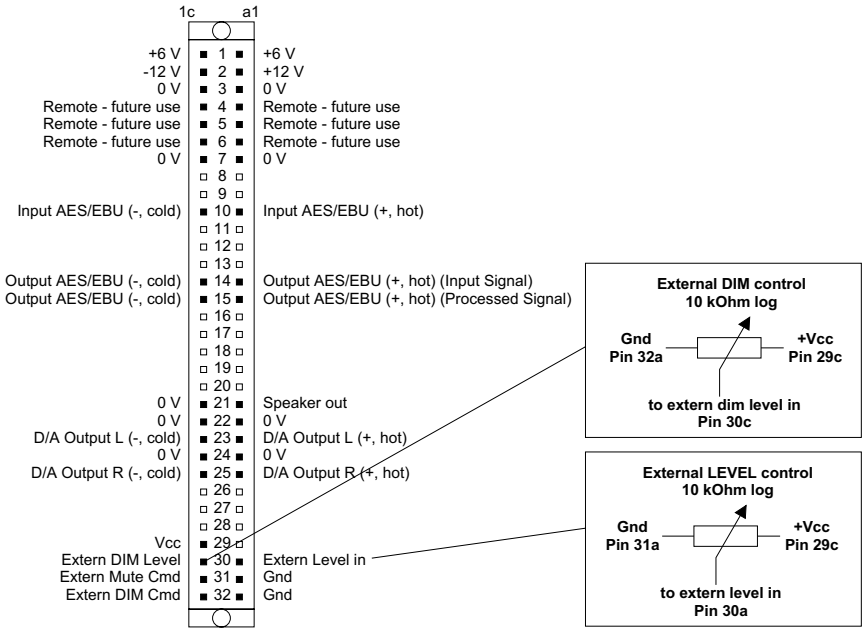
Please note if operating the module in a DistriCon 1U-system rack: By the use of the jumpers on the 37-pin-sub-D-interconnection board of the DistriCon system signals can be routed inside the DistriCon rack. For example the output of the digital monitoring matrix can be connected to the input of the headphone module mounted in another slot of the same rack without the need of an external wire. Also designated signals can be removed from the external connectors to prevent for failures like double loading because of parallel connections.

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.



Position der Steckbrücken und Einstellregler -- Jumper and adjustment position

5. Steckerbelegung/Pinning



Hinweis:

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des 1251 Headphone Moduls im DistriCon 1HE- oder 3HE-Systemrack die Konfigurationshinweise im entsprechenden Abschnitt des DistriCon Systemrack-Handbuchs.

Please note:

If you are going to operate the 1251 headphone module in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.

6. Blockschaltbild/Block diagram

