Bedienungsanleitung
Operating manual

*D*istri*C*on 1235-24 &
*D*istri*C*on 1247-24

D/A Converter

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

CE

Handbuchversion: 2.0

Erstellt: 01.10.2003

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 1235-24

1. Beschreibung

Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. Digital/Analog-Konverter-Modul mit 24 Bit Wandlerbreite für den Betrieb mit den Abtastraten 44.1, 48 und 96 kHz.

Typ 1235-24:

Die Analogausgänge sind elektronisch-symmetrisch und der digitale AES/EBU-Eingang trafosymmetrisch ausgeführt.

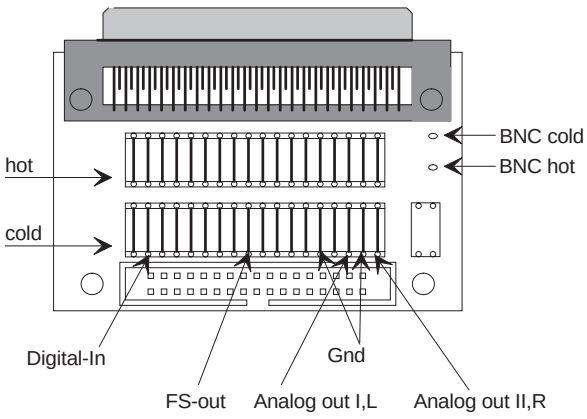
Typ 1247-24:

Die Analogausgänge sind elektronisch-symmetrisch erdfrei und der digitale AES/EBU-Eingang trafosymmetrisch ausgeführt.

2. Konfiguration des D/A

Es gibt keine über die Pegel- und CMR-Einstellung hinausgehende Konfigurationsmöglichkeit.

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 der digitalen Abhörwurzel direkt auf den Eingang des D/A-Wandlers (der 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 Steckver-binder abgetrennt werden, um eine eventuelle Fehlanpassung (Parallelschaltung) zu verhindern.



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

3. Description D/A

160 mm eurocard format board for use in the RTW DistriCon rack or in other makes of systems. Digital-to analog converter module with 24 bit converter for sampling rates of 44.1, 48 and 96 kHz.

Type 1235-24:

AES/EBU input is transformer-balanced. Analog outputs are electronically balanced.

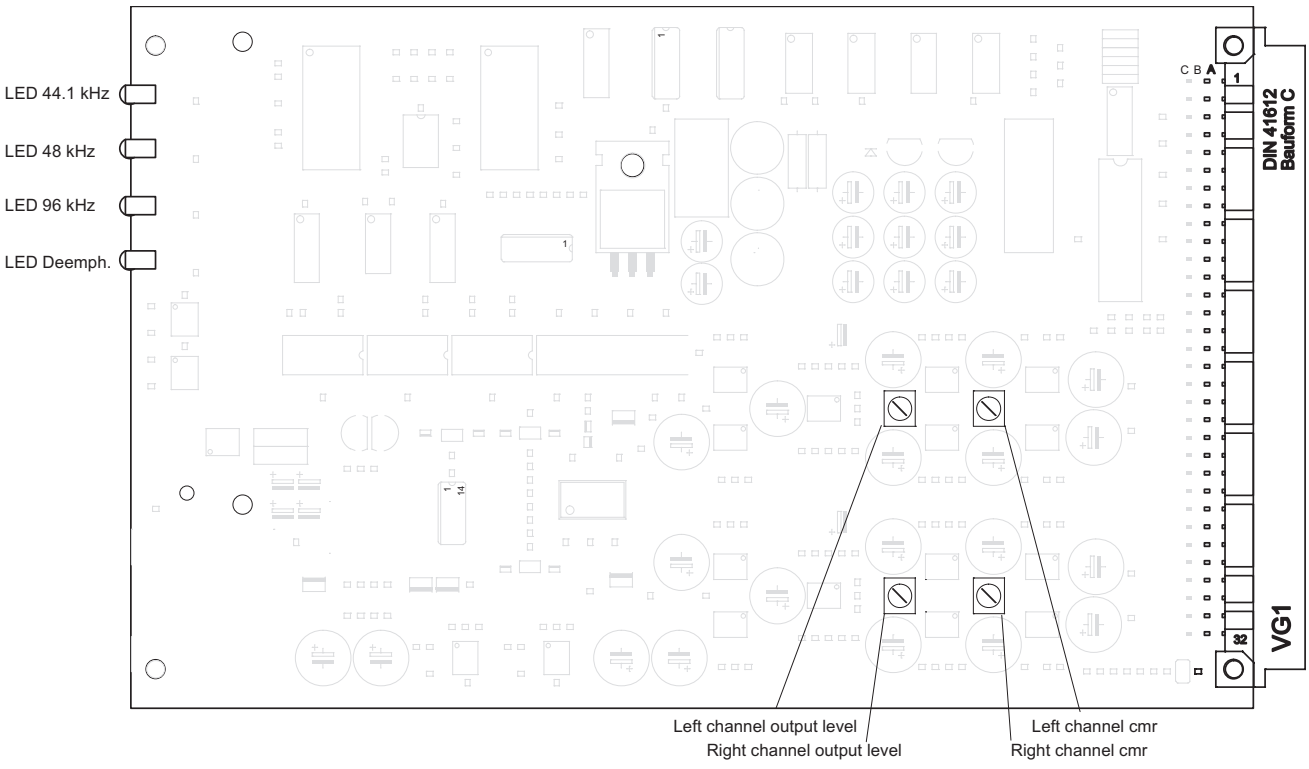
Type 1247-24:

AES/EBU input is transformer-balanced. Analog outputs are electronically balanced and floated.

4. D/A configuration

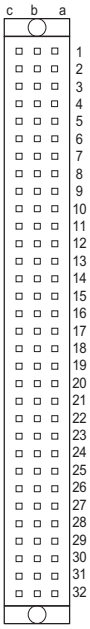
There are no configurable or adjustable parts beside the output level and cmr pots available.

Please note if operating D/A 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 an D/A converter 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.



Position der Einstellregler -- Adjustment pot position

5. Steckerbelegung/Pinning



Pin	Row A	Row B	Row C
1	+6 V	+6 V	+6 V
2	+12 V		-12 V
3	0 V	ADR3	0 V
4	do not connect, internal use	ADR2	do not connect, internal use
5	do not connect, internal use	ADR1	n.u.
6		ADR0	
7	0 V	0 V	0 V
8	do not connect, internal use		do not connect, internal use
9	do not connect, internal use		do not connect, internal use
10	Digital in +		Digital in -
22	0 V		0 V
23	Analog out L (-, cold)		Analog out L (+, hot)
24	0 V		0 V
25	Analog out R (-, cold)		Analog out R (+, hot)

Hinweis:

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des 1235-24 bzw. 1247-24 D/A-Wandlers im DistriCon 1HE- oder 3HE-Systemrack die Konfigurationshinweise im entsprechenden Abschnitt des DistriCon Systemrack-Handbuchs.

Please note:

If you are going to operate the 1235-24 or 1247-24 D/A converter in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.

6. Blockschaltbild/Block diagram

