Bedienungsanleitung
Operating manual

*D*istri*C*on 1249

AES/EBU
Format Converter

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 1249

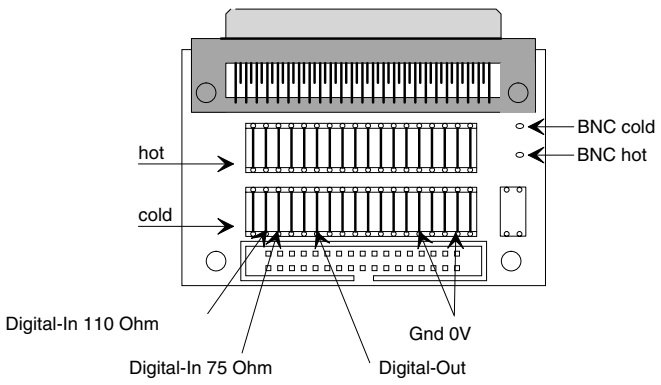
1. Beschreibung

Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. Die ankommenden digitalen S/PDIF- oder AES/EBU-Consumer-Eingangssignale mit einer Taktrate von 28 bis 56 kHz können wahlweise über einen 75 Ω S/PDIF oder einen 110 Ω AES/EBU-Eingang zugeführt werden. Jitter wird reduziert und das Eingangssignal in normkonforme AES/EBU-Ausgangsignale mit entsprechenden Statussignalen konvertiert.

2. Konfiguration des 1249

Der Format Converter 1249 wird über Steckbrücken auf der Platine konfiguriert. Mittels einer Steckbrücke kann zwischen Stereo und zweikanaliger Statusinformation gewechselt werden. Über drei LED´s wird die Präsenz eines S/PDIF- bzw. AES/EBU-Rahmens signalisiert.

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 direkt auf den Eingang eines 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 Steckverbinder abgetrennt werden, um eine eventuelle Fehlanpassung (Parallelschaltung) zu verhindern.



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

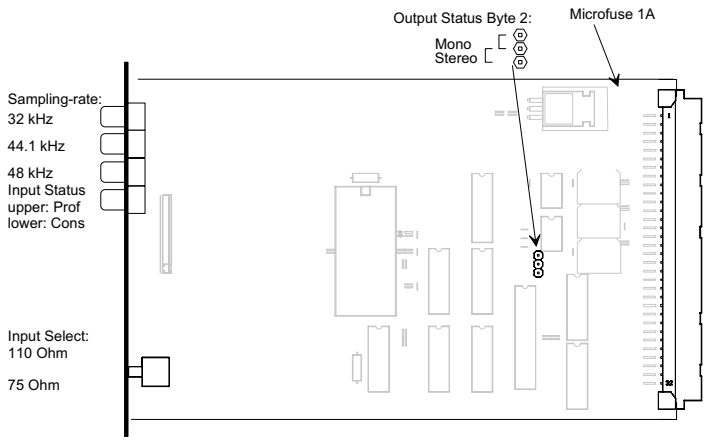
3. Description

160 mm eurocard format board for use in the RTW DistriCon rack or in other makes of systems. Module for converting digital audio data from the consumer S/PDIF or semi-professional AES/EBU format to the AES/EBU professional format including status information.

4. Configuration

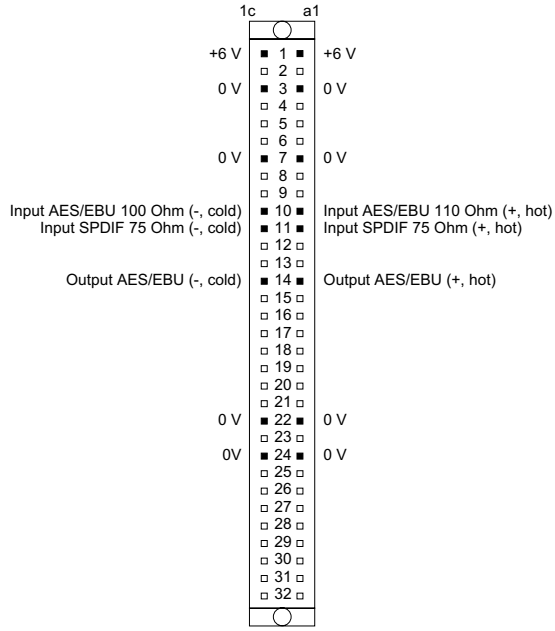
Configuration of the format converter 1249 is made by the use of jumpers. The content of status information byte 2 "Stereo" or "Mono" can be preset on the 1249 module. The presence of an incomming signal is indicated by three LED´s.

Please note if operating the 1249 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 digital output 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 Steckbrücken -- Jumper position

5. Steckerbelegung/Pinning



Hinweis:

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des 1249 Format Converters im DistriCon 1HE- oder 3HE-Systemrack die Konfigurationshinweise im entsprechenden Abschnitt des DistriCon Systemrack-Handbuchs.

Please note:

If you are going to operate the 1249 format converter in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.