Bedienungsanleitung
Operating manual
*D*istri*C*on 1233
AES/EBU Distributor

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

CE

Handbuchversion: 2.0

Erstellt: 26.04.2004

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 1233

1. Beschreibung

Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. Vier trafosymmetrische AES/EBU-Eingänge können frei auf bis zu acht trafosymmetrische Ausgänge konfiguriert werden. Das Eingangssignal durchläuft eine Jitter-Reduktionsstufe und steht dann zur Verteilung zur Verfügung.

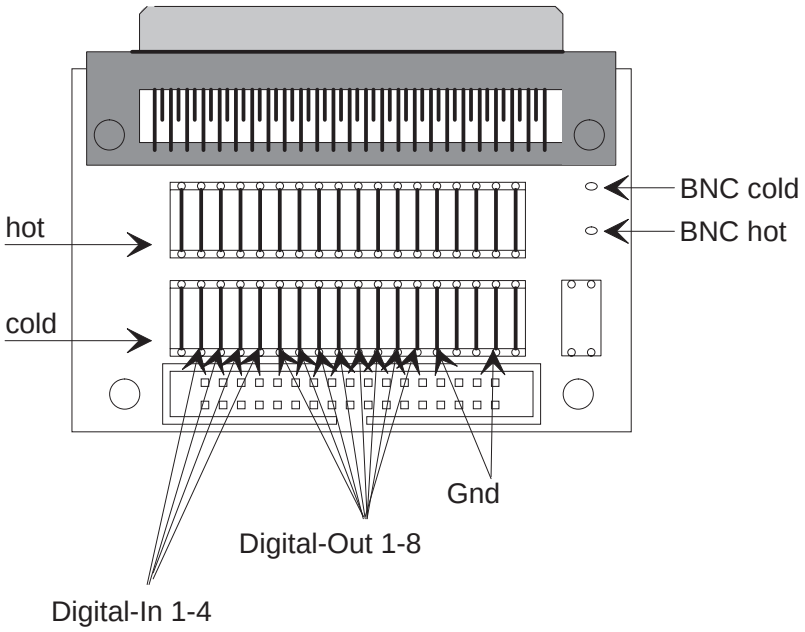
2. Konfiguration des 1233 AES/EBU Distributors

Der AES/EBU-Verteiler 1233 wird über Steckbrücken auf der Platine konfiguriert. Der Verteiler verfügt über vier Eingangsschaltkreise. Über je zwei LED´s pro Eingang wird die Präsenz eines AES/EBU-Rahmens signalisiert. Eine einzelne LED signalisiert entweder 44,1 kHz oder 48 kHz Taktrate, beide LED's zusammen zeigen 96 kHz Taktrate an.

Über die vier im mittleren Bereich der Karte befindlichen Steckbrückensätze wird die Zuordnung der vier Eingänge auf die vorhandenen acht Ausgänge festgelegt. Jeder Eingang kann hier auf jeden Ausgang geroutet werden. Damit werden Kombinationen wie 1 auf 8 (ein Eingang auf alle acht Ausgänge), oder 1 auf 3 und 2 auf 5 (Eingang eins auf drei und Eingang zwei auf fünf Ausgänge), usw. ermöglicht.

Bitte beachten Sie, dass gleiche Ausgänge nur mit jeweils einem Eingang verbunden werden.

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. The distributor module offers a number of configuration options using combinations of four inputs and eight outputs, joined in any desired pattern. The input signal first passes through a jitter reduction stage and is then available digital distribution.

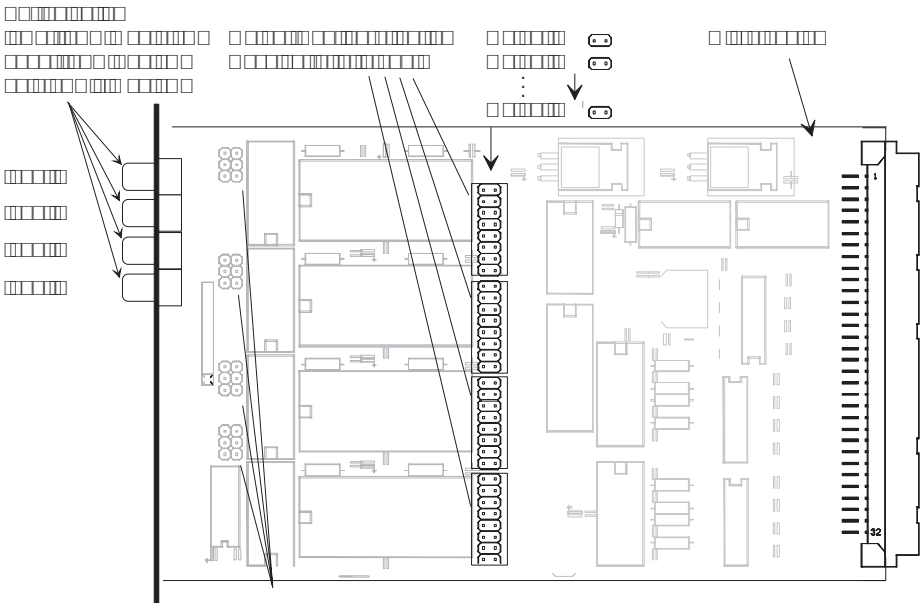
4. Configuration

Configuration of the AES/EBU distributor 1233 is made by the use of jumpers. The module contains four input circuitries. The presence of an incomming AES/EBU signal is indicated via two LED´s per channel. A single LED indicates the signal is either at 44.1 or 48 kHz sampling rate, both show 96 kHz sampling rate.

Jumpers in the center area of the distributor module are used to route the signal of each one of the four input channels to one or more of the eight available outputs. Combinations like 1 to 8 (input to 8 outputs), or 1 to 3 and 2 to 4 (input 1 to three and input 2 to four outputs) a.s.o. are possible.

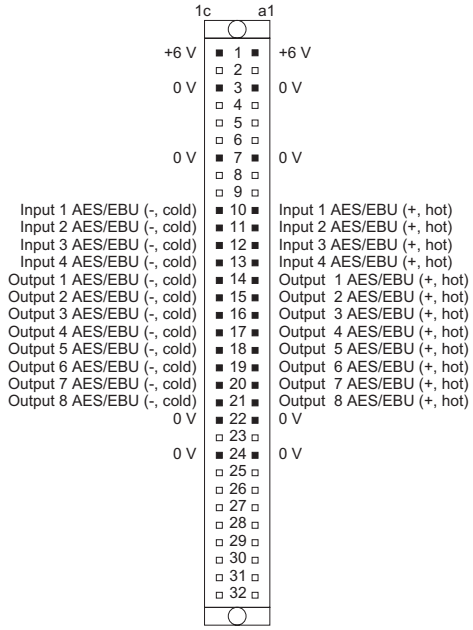
Please note that identical output channels can only be driven by one input channel.

Please note if operating A/D 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 1233 AES/EBU Distributors im DistriCon 1HE- oder 3HE-Systemrack die Konfigurationshinweise im entsprechenden Abschnitt des DistriCon Systemrack-Handbuchs.

Please note:

If you are going to operate the 1233 AES/EBU distributor in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.

6. Blockschaltbild/Block diagram

