# Bedienungsanleitung
# Operating manual

## *D*istri*C*on 1228

## AES/EBU Selector

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co.KG

INSTRUMENTS FOR STUDIO APPLICATIONS

CE

Handbuchversion: 1.3

Erstellt: 05.07.2000

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 1228

## 1. Beschreibung

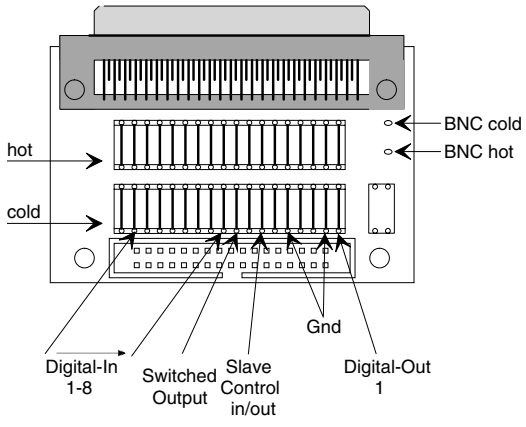
Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. Kaskadierbares Selektor-Modul für die Anwahl eines von sechs (in Sonderapplikationen bis zu acht) AES/EBU-Signalen. Einsatzbeispiele: Signalüberwachung (Monitoring) oder Eingangskreuzschiene zur Erweiterung der Eingänge an einer Audio Workstation. Die Aufschaltung erfolgt knackfrei. Das ausgewählte Eingangssignal wird takt- und signalmäßig unverändert an den Ausgang weitergeleitet.

## 2. Konfiguration des 1228

Der AES/EBU Selector 1228 wird über Steckbrücken auf der Platine konfiguriert. Details entnehmen Sie bitte der Zeichnung auf der folgenden Seite.

**Hinweis: In einem Gesamtsystem muß <u>eine</u> AES/EBU Selector-Karte immer als Master und alle weiteren Karten als Slave konfiguriert werden, sowie die Busverbindungen Slave Control I/O (Slave Control in mit Slave Control in bzw. Slave Control out mit Slave Control out).**

**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

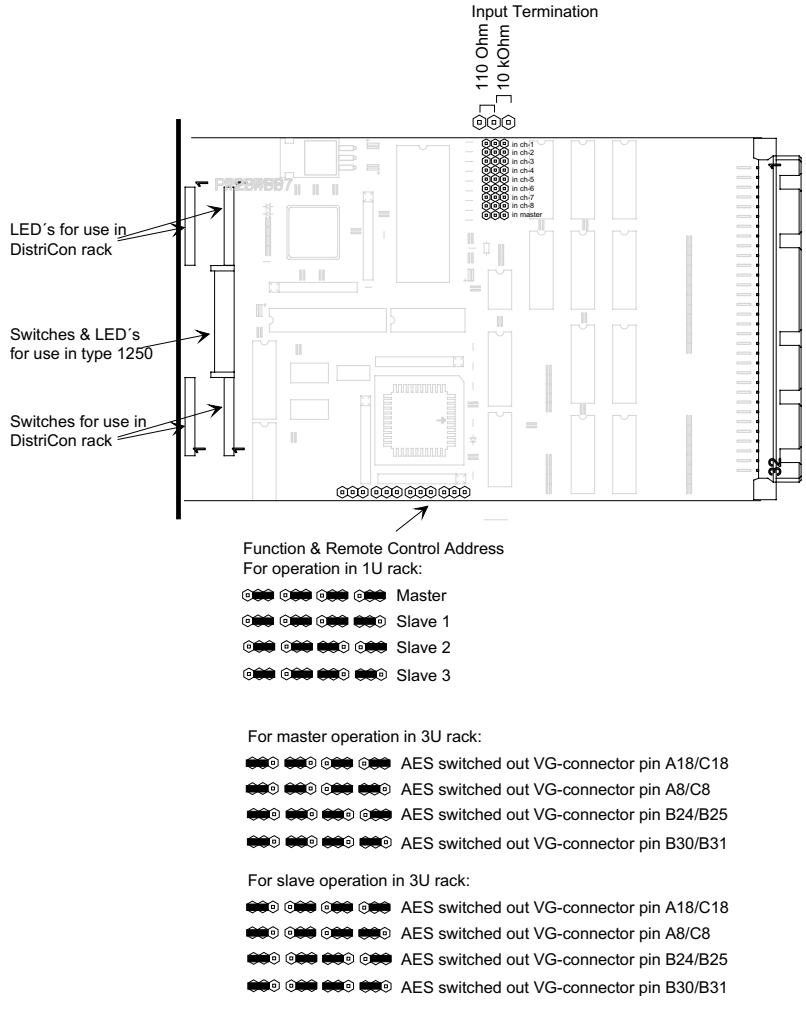
160 mm eurocard format board for use in the RTW DistriCon rack or in other makes of systems. The cascadable selector module for selecting one out of six (in special application up to eight) AES/EBU signals. Possible applications can be: monitoring or preselection for audio workstation. The selection is click-free. The switched digital signal will be fed to the digital output without any sampling frequency change or other signal processing taking place.

## 4. Configuration

Configuration of the AES/EBU selector 1228 is made by the use of jumpers. See below for details.

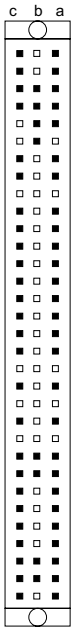
**Note: In a complex system <u>one</u> card must be assigned as master and all other cards as type slave. Also the bus lines Slave Control I/O bus (slave control in to slave control in & slave control out to slave control out).**

**Please note if operating the 1228 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




| Pin | Row A | Row B | Row C |
|---|---|---|---|
| 1 | +6 V | | +6 V |
| 2 | +12V | | -12V |
| 3 | 0 V | Slot address 1 | 0 V |
| 4 | RxD | Slot address 2 | 0 V Serial Data |
| 5 | TxD | Slot address 3 | |
| 6 | | Slot address 4 | |
| 7 | 0 V | | 0 V |
| 8 | Digital switched out (+, hot) | | Digital switched out (-, cold) |
| 9 | | | |
| 10 | Input 1 AES/EBU (+, hot) | | Input 1 AES/EBU (-, cold) |
| 11 | Input 2 AES/EBU (+, hot) | | Input 2 AES/EBU (-, cold) |
| 12 | Input 3 AES/EBU (+, hot) | | Input 3 AES/EBU (-, cold) |
| 13 | Input 4 AES/EBU (+, hot) | | Input 4 AES/EBU (-, cold) |
| 14 | Input 5 AES/EBU (+, hot) | | Input 5 AES/EBU (-, cold) |
| 15 | Input 6 AES/EBU (+, hot) | | Input 6 AES/EBU (-, cold) |
| 16 | Input 7 AES/EBU (+, hot) | | Input 7 AES/EBU (-, cold) |
| 17 | Input 8 AES/EBU (+, hot) | | Input 8 AES/EBU (-, cold) |
| 18 | Digital switched out (+, hot) | | Digital switched out (-, cold) |
| 19 | | | |
| 20 | Slave control out | | Slave control in |
| 21 | | | |
| 22 | 0 V | | 0 V |
| 23 | | | |
| 24 | 0 V | AES switched out (+, hot) | 0 V |
| 25 | Output 1 AES/EBU (+, hot) | AES switched out (-, cold) | Output 1 AES/EBU (-, cold) |
| 26 | Output 2 AES/EBU (+, hot) | | Output 2 AES/EBU (-, cold) |
| 27 | Output 3 AES/EBU (+, hot) | | Output 3 AES/EBU (-, cold) |
| 28 | Output 4 AES/EBU (+, hot) | | Output 4 AES/EBU (-, cold) |
| 29 | Output 5 AES/EBU (+, hot) | | Output 5 AES/EBU (-, cold) |
| 30 | Output 6 AES/EBU (+, hot) | AES switched out (+, hot) | Output 6 AES/EBU (-, cold) |
| 31 | Output 7 AES/EBU (+, hot) | AES switched out (-, cold) | Output 7 AES/EBU (-, cold) |
| 32 | Output 8 AES/EBU (+, hot) | | Output 8 AES/EBU (-, cold) |

**Hinweis:**

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des 1228 AES/EBU Selectors im DistriCon 1HE- oder 3HE-Systemrack die Konfigurationshinweise im entsprechenden Abschnitt des DistriCon Systemrack-Handbuchs.

**Please note:**

If you are going to operate the 1228 AES/EBU selector in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.

## 6. Blockschaltbild/Block diagram

