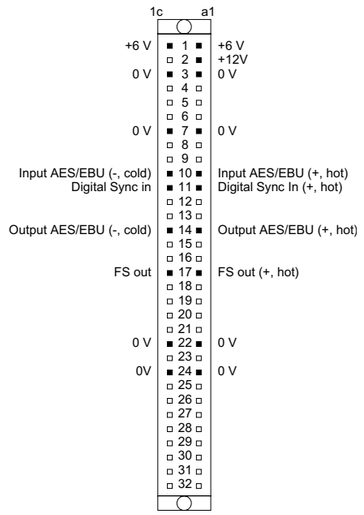
5. Steckerbelegung/Pinning



Hinweis:

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des 1232 Sample Rate 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 1232 sample rate converter in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.

Bedienungsanleitung
Operating manual

*D*istri*C*on 1232

Sample Rate Converter

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

CE

MAN 1232

Handbuchversion: 1.1

Erstellt: 07.06.2000

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

1. Beschreibung

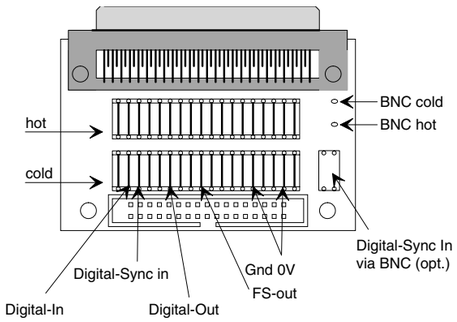
Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. AES/EBU-Eingangssignale mit einer Taktrate von 28 kHz bis 56 kHz werden in Ausgangssignale mit wahlweise 44,1 kHz (1232-44) und 48 kHz (1232-48) oder einem externen Studiotakt konvertiert.

2. Konfiguration des 1232

Der Sample Rate Converter 1232 wird über Steckbrücken auf der Platine konfiguriert. Je nach Modell ist eine interne Sample Rate von 48 oder 44.1 kHz fest vorgegeben. Abweichende Sample-Raten können nur durch Austausch des entsprechenden Quarzes oder durch Zuführung eines externen Taktes erreicht werden.

Hinweis: Die interne Konvertierungsfrequenz kann im Bedarfsfall durch Austausch des Quarzes CLK2 verändert werden. Das Umstecken des im folgenden Schaubild mit "Preselect Internal Sampling Rate" markierten Jumpers ändert nur die Anzeige, jedoch nicht die Taktrate. Der Sample Rate Converter 1232 schaltet beim Ausfall des externen Taktes automatisch auf den internen Takt um.

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

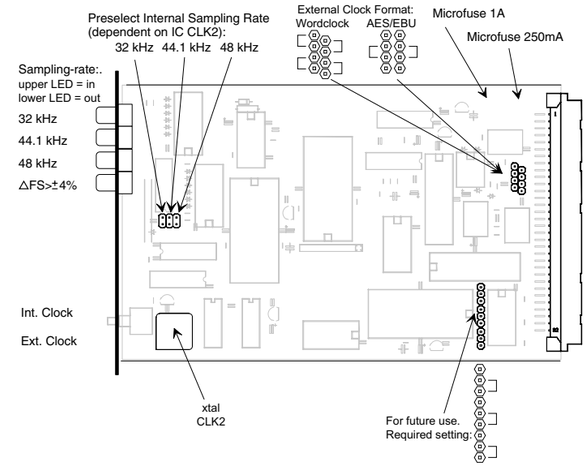
160 mm eurocard format board for use in the RTW DistriCon rack or in other makes of systems. Sampling rate converter module to match AES/EBU input signals in the 27 kHz to 54 kHz range to an internal or external reference frequency. The digital AES/EBU inputs and outputs are transformer-balanced.

4. Configuration

Configuration of the sample rate converter 1232 is made by the use of jumpers. The internal sampling rate is determined by the crystal in use. A 48 or 44.1 kHz version is available. Other sampling rates can be achieved by a change of the internal crystal or the use of an external clock signal.

Note: The internal conversation frequency clock can be changed by replacement of an oszillator-IC. The jumper "Preselect Internal Sampling Rate; depending on IC CLK2 shown in the figure below does only change the indication on the front panel, but does not change the conversion rate itself. In case the external clock fails the unit will automatically switch to its internal clock frequency.

Please note if operating the 1232 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