Bedienungsanleitung/Operating manual

DistriCon modular 1249 DIF (AES/EBU Format Converter)

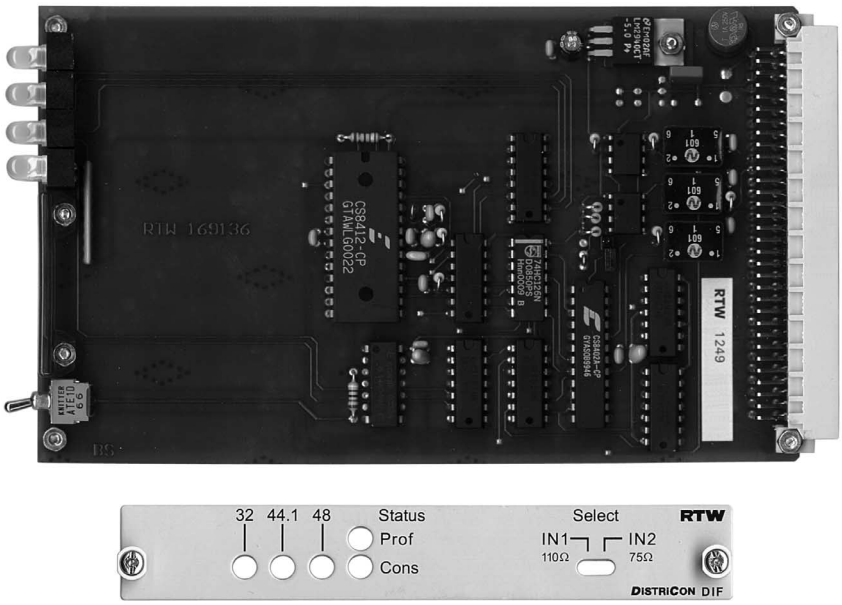
Handbuchversion/Manual version: 3.0 • Erstellt/Issued: 10.11.2004

Beachten Sie bitte unbedingt vor der Inbetriebnahme:

- **die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung zum DistriCon modular 1HE-Systemrack (Seite ii) bzw. zum DistriCon modular 3HE-Systemrack (Seite ii und 2-2)**
- **die EMV-Hinweise auf der Leiterplattenabdeckung**

Please note before first time operation:

- **see the safety information in the operating manual of DistriCon modular 1U system rack (Page iii) respectively of DistriCon modular 3U system rack (Page ii and 6-2)**
- **see the EMC note on the rear side of the module**



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. 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.

3. Konfiguration

Der Format Converter 1249 wird über Steckbrücken auf der Platine (siehe Bild 2) 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 (siehe Bild 1). 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.

4. Configuration

Configuration of the format converter 1249 is made by the use of jumpers (see fig. 2). 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 DIF 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 (see fig. 1). 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.

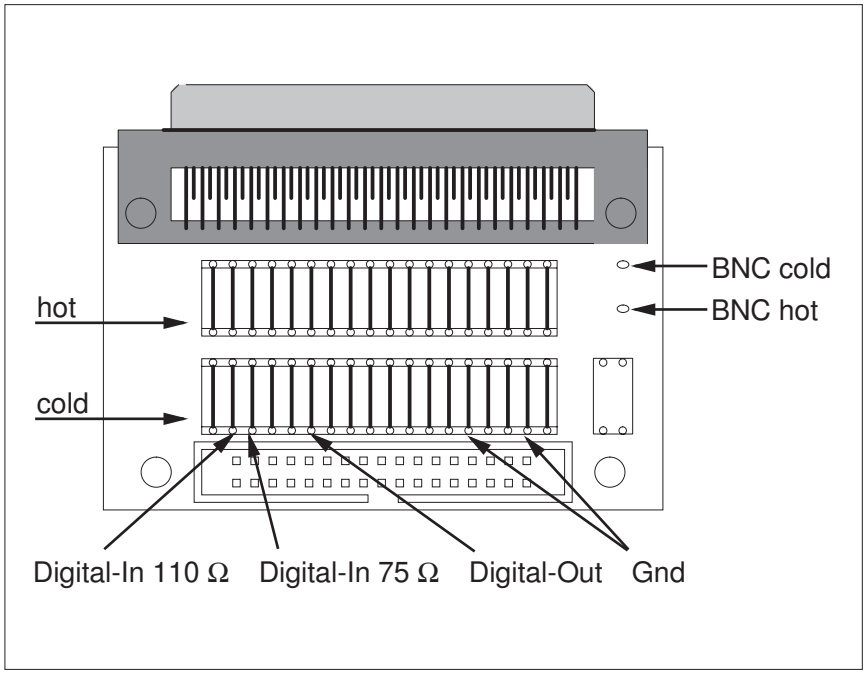


Bild 1: 37-pol. Anschlussplatine des 1HE-Systemracks
Fig. 1: 37-pin connector pin used in 1U system rack

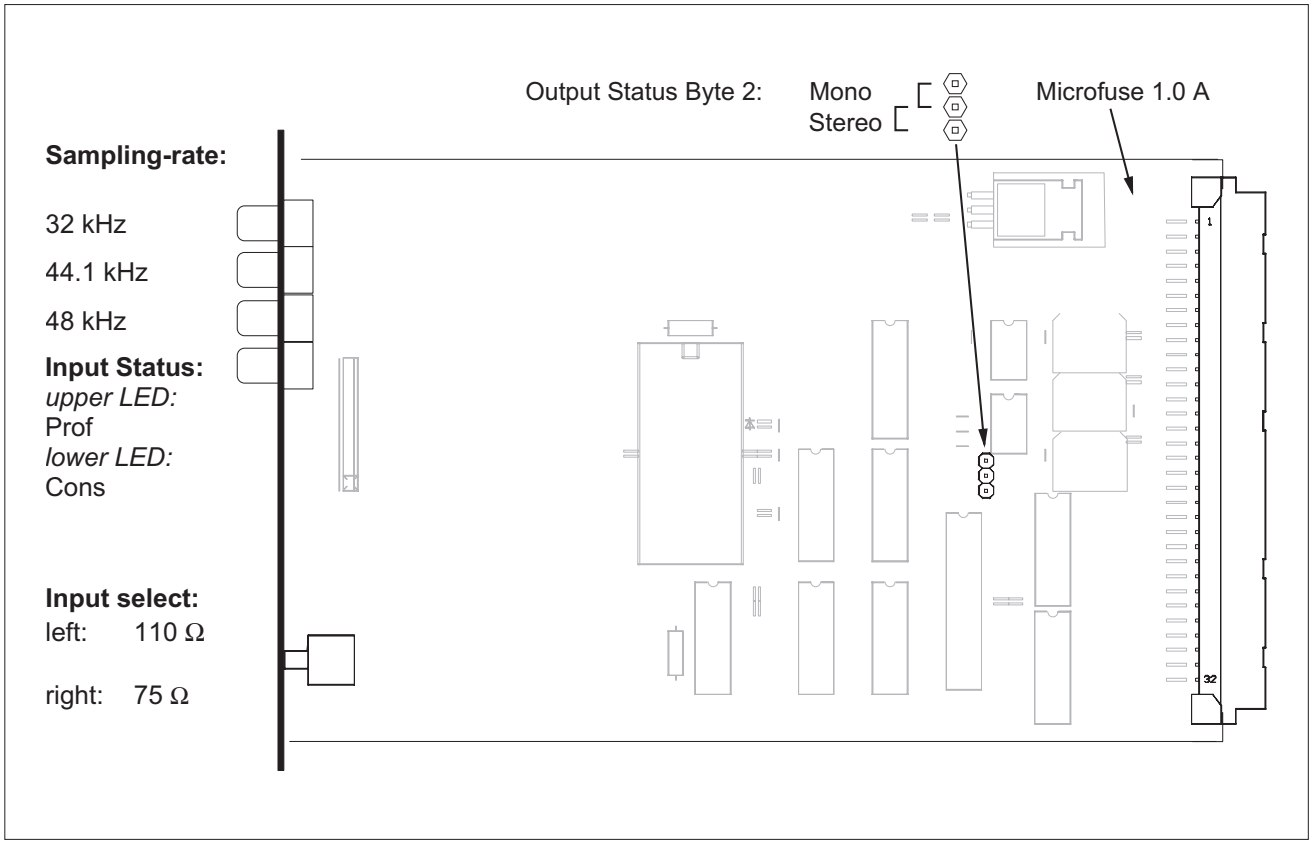
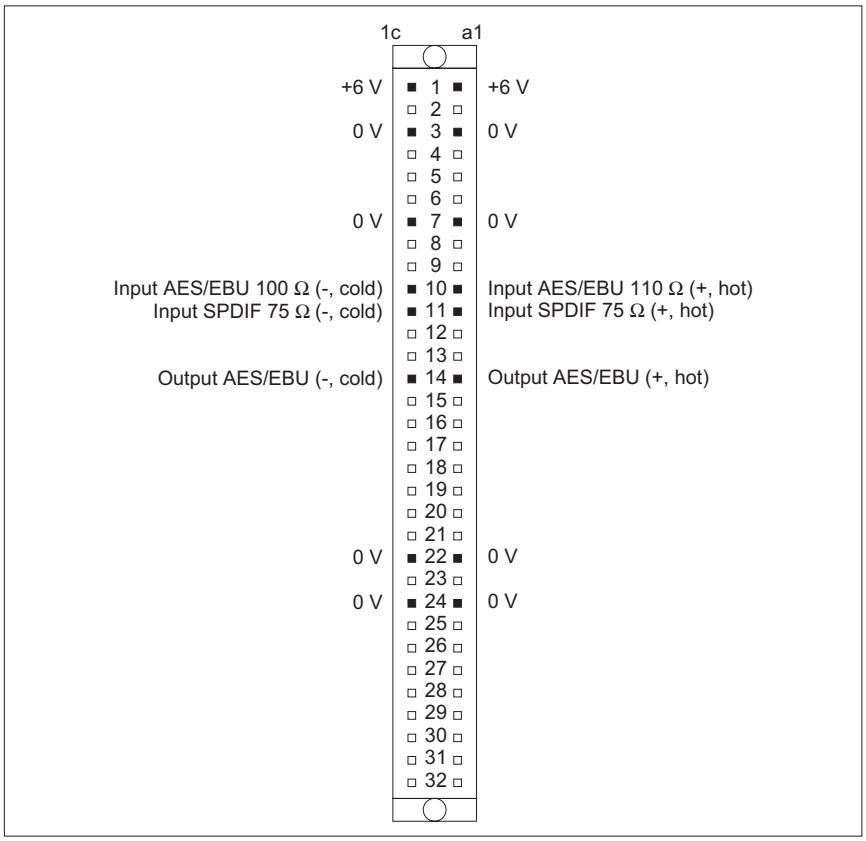


Bild 2: Position der Steckbrücken
Fig. 2: Jumper position

5. Steckerbelegung/Pinning

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

If you are going to operate the 1249 AES/EBU Format Converter in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.



6. Zubehör DistriCon modular 1249

Best. Nr.	Beschreibung	Typ/Norm
1239	DistriCon modular 19''/1HE-Systemrack mit Netzteil	8 XLR-M, 4 XLR-F, 1 BNC
1239-6	DistriCon modular 19''/1HE-Systemrack mit Netzteil	6 XLR-M, 6 XLR-F, 1 BNC
1242	DistriCon modular 19''/1HE-Systemrack mit Netzteil	4 Sub-D-F, 4 BNC
1200-3U8	DistriCon modular 19''/3HE-Systemrack mit 75 W-Netzteil	max. 8 Einschübe
1200-3U16	DistriCon modular 19''/3HE-Systemrack mit 130 W-Netzteil	max. 16 Einschübe
1200-3U16H	DistriCon modular 19''/3HE-Systemrack mit 75 W-Netzteil und 75 W-Havarienetzteil	max. 16 Einschübe
12D49	3HE/4TE-Anschlussfeld	37-pol. Sub-D-F
12V49	3HE/4TE-Anschlussfeld	VG-Leiste
12X49	3HE/8TE-Anschlussfeld	3 XLR-F, 1 XLR-M

7. Ersatzteilliste DistriCon modular 1249

Best. Nr.	Beschreibung	Typ/Norm
Mechanische Teile		
16075	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 10	
16083	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 6	DIN 84-4.8 zn
16089	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 4	DIN 84-4.8 zn
16284	Mutter M 2,5	DIN 934-8 zn
16144	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 8 mm	
165842	Frontplatte AES/EBU Format Converter	horizontal
165841	Kartengriff grün	
165849	Kunststoffnippel	
165851	Halsschraube, Kreuzschlitz	
165927	Leiterplattenabdeckung geschirmt	
165952	Frontplatte AES/EBU Format Converter	vertikal
Allgemeine elektronische Teile		
140302	Kippschalter	ATE 1 D-RA
14318	Kodierbrücke	CAB 4/05G-0
14606	AES/EBU-Übertrager	1-fach
175491	Sicherung 1,0 A träge	TR 5
175404	Quarzoszillator 6,144 MHz	SG-51P
17698	Messerleiste 64 Pin	DIN 41612
18140	Spannungsregler	LM 2940 CT5.0
19415	Leuchtdiode gelb	2-fach
19416	Leuchtdiode gelb	1-fach

8. Accessories DistriCon modular 1249

Part No.	Description	Type/Standard
1239	DistriCon modular 19''/1U system rack with power supply	8 XLR-M, 4 XLR-F, 1 BNC
1239-6	DistriCon modular 19''/1U system rack with power supply	6 XLR-M, 6 XLR-F, 1 BNC
1242	DistriCon modular 19''/1U system rack with power supply	4 Sub-D-F, 4 BNC
1200-3U8	DistriCon modular 19''/3U system rack with 75 W power supply	for 8 plug-in cards
1200-3U16	DistriCon modular 19''/3U system rack with 130 W power supply	for 16 plug-in cards
1200-3U16H	DistriCon modular 19''/3U system rack with 75 Wpower supply and 75 W emergency power supply	for 16 plug-in cards
12D49	3U/4HP connector panel	37-pin Sub-D-F
12V49	3U/4HP connector panel	VG connector
12X49	3U/8HP connector panel	3 XLR-F, 1 XLR-M

9. Part list DistriCon modular 1249

Part No.	Description	Type/Standard
Mechanical parts		
16075	Screw, cylinder head M 2.5 x 10 mm	
16083	Screw, cylinder head M 2.5 x 6 mm	DIN 84-4.8 zn
16089	Screw, cylinder head M 2.5 x 4 mm	DIN 84-4.8 zn
16144	Screw, cylinder head M 2.5 x 8 mm	
16284	Nut, hexagon M 2.5	DIN 934-8 zn
165842	Front panel AES/EBU Format Converter	horizontal
165841	Card grip green	
165849	Polystrene nipple	
165851	Sunk screw, philips	
165927	PCB cover, shielded	
165952	Front panel AES/EBU Format Converter	vertical
Common electronical parts		
140302	Toggle switch	ATE 1 D-RA
14318	Jumper	CAB 4/05G-0
14606	AES/EBU transformer	single
175491	Fuse 1.0 A slow blow	TR 5
175404	Quartz oscillator 6.144 MHz	SG-51P
17698	Connector 64 Pin	DIN 41612
18140	Voltage regulator	LM 2940 CT5.0
19415	LED, yellow	double
19416	LED, yellow	single