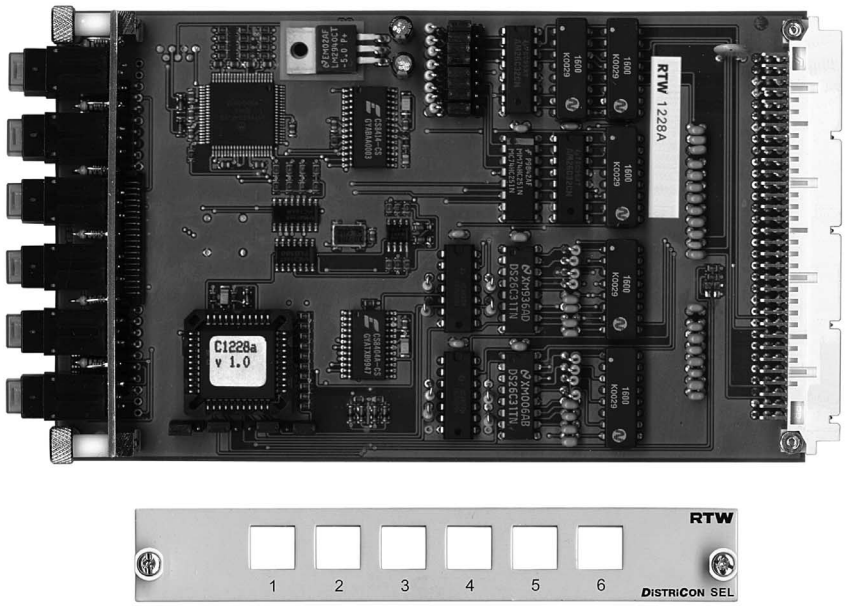
Bedienungsanleitung/Operating manual

DistriCon modular 1228A SEL (AES/EBU Selector)

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. 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. 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.

3. Konfiguration

Der AES/EBU-Selector 1228A wird über Steckbrücken auf der Platine konfiguriert. Details entnehmen Sie bitte dem Bild 2 auf der folgenden Seite.

Hinweis:

In einem Gesamtsystem **muss eine** AES/EBU Selector-Karte **immer als Master** und **alle weiteren Karten als Slave** konfiguriert werden, entsprechend müssen die Busverbindungen „Slave Control I/O“ zwischen den eingesetzten Karten verbunden sein („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 (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 AES/EBU selector 1228A is made by the use of jumpers. See fig. 2 on the next page for details.

Please note:

In a complex system **one** card must be assigned as **master** and **all other** cards as type **slave.** Corresponding to this the bus lines of Slave Control I/O bus must be connected (Slave Control In to Slave Control In and Slave Control Out to Slave Control Out).

Please note if operating SEL 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.

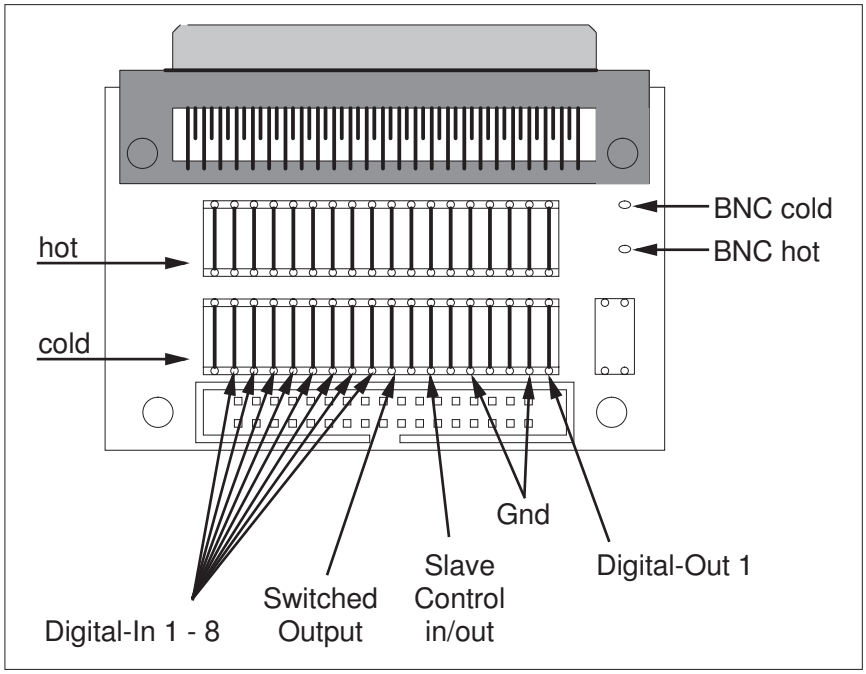


Bild 1: 37-pol. Anschlussplatine des 1HE-Systemracks
Fig. 1: 37-pin connector pin used in 1U system rack

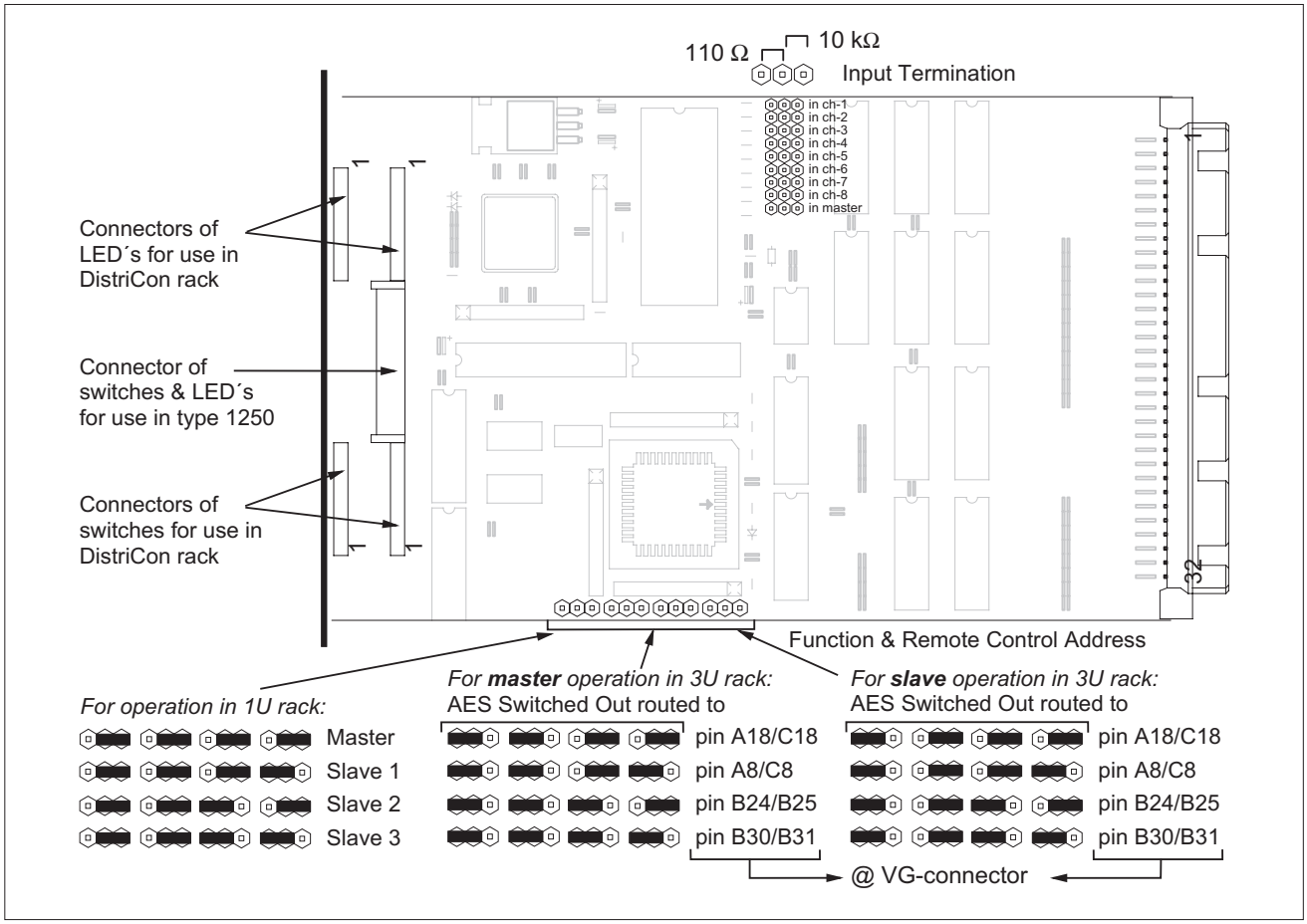


Bild 2: Position der Steckbrücken
Fig. 2: Jumper position

5. Steckerbelegung/Pinning

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

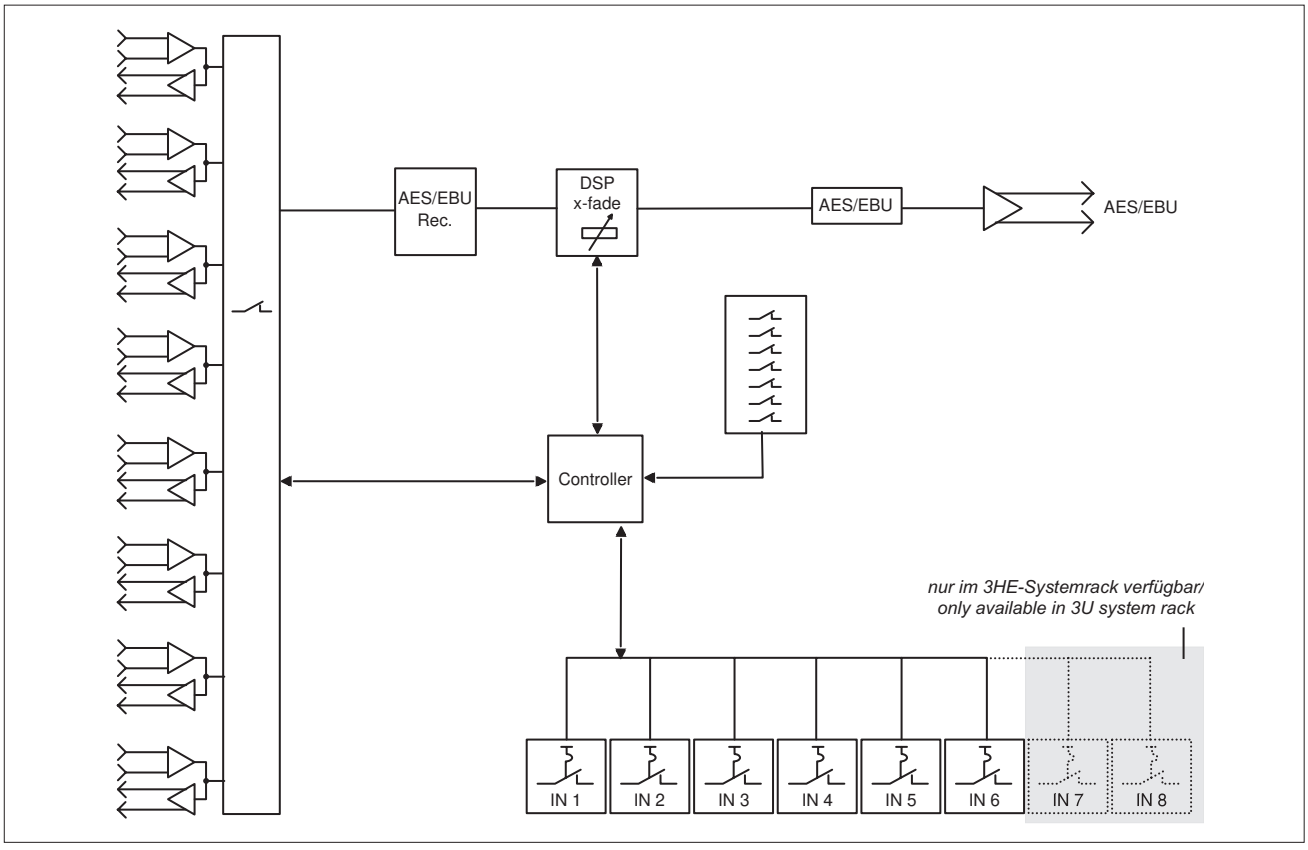
If you are going to operate the 1228A AES/EBU selector in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.



Pin	Row A	Row B	Row C
1	+6 V		+6 V
2	+12 V		-12 V
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)

nur im 3HE-Systemrack verfügbar/
only available in 3U system rack

6. Blockschaltbild/Block diagram



7. Zubehör DistriCon modular 1228A

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
12D28	3HE/8TE-Anschlussfeld	37-pol. Sub-D-F
12V28	3HE/4TE-Anschlussfeld	VG-Leiste

8. Ersatzteilliste DistriCon modular 1228A

Best. Nr.	Beschreibung	Typ/Norm
Mechanische Teile		
160561	Befestigungselement 12 x 5 x 3,5 mm	
16075	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 10	
16089	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 4	DIN 84-4.8 zn
161616	Distanzhülse, Kunststoff 2,5 x 7,5 mm	
16270	Silikonscheibe	WK-220
16271	Isoliernippel	IB 4
16284	Mutter M 2,5	DIN 934-8 zn
165849	Kunststoffnippel	
165851	Halsschraube, Kreuzschlitz	
165927	Leiterplattenabdeckung geschirmt	
165935	Frontplatte AES/EBU-Selector	horizontal
165941	Rändelkopfschraube M 2,5 x 14 mm	
165952	Frontplatte AES/EBU-Selector	vertikal
Allgemeine elektronische Teile		
14055	Leuchtdrucktaster	1S
14056	Druckhaube gelb	
14318	Kodierbrücke	CAB 4/05G-0
14391	Messerleiste 96 Pin	DIN 41612
14607	AES/EBU-Übertrager	4-fach
175492	Halbleitersicherung 1,1 A	MF-R 110
18140	Spannungsregler	LM 2940 CT5.0
18533	Leuchtdiode gelb 3 mm	HLMP-1719

9. Accessories DistriCon modular 1228A

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
12D28	3U/4HP connector panel	37-pin Sub-D-F
12V28	3U/4HP connector panel	VG connector

10. Part list DistriCon modular 1228A

Part No.	Description	Type/Standard
Mechanical parts		
160561	Fixing element 12 x 5 x 3.5 mm	
16075	Screw, cylinder head M 2,5 x 10	
16089	Screw, cylinder head M 2,5 x 4	DIN 84-4.8 zn
161616	Spacer sleeve, plastic 2.5 x 7.5 mm	
16270	Heat insulation	WK-220
16270	Insulation nipple	IB 4
16284	Nut, hexagon M 2,5	DIN 934-8 zn
165849	Polystrene nipple	
165851	Sunk screw, philips	
165927	PCB cover, shielded	
165935	Front panel AES/EBU selector	horizontal
165941	Screw, knurl head M 2.5 x 14	
165952	Front panel AES/EBU selector	vertical
Common electronical parts		
14055	Illuminated push-button	1S
14056	Pressure cap yellow	
14318	Jumper	CAB 4/05G-0
14391	Connector 96 Pin	DIN 41612
14607	AES/EBU transfomer	quad
175492	Semiconducter fuse 1.1 A	MF-R 110
18140	Voltage regulator	LM 2940 CT5.0
18533	LED, yellow 3 mm	HLMP-1719