Bedienungsanleitung

AES/EBU-Selektor-Modul 129840

Handbuchversion: 1.0 • Erstellt: 16.11.2004

Beachten Sie bitte unbedingt vor der Inbetriebnahme:
- **die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung zum 3HE-Systemrack (Seite ii und 2-2)**
- **die EMV-Hinweise auf der Leiterplattenabdeckung**

1. Beschreibung

AES/EBU-Selektor-Modul in Europakartengröße 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

Der AES/EBU-Selector 129840 wird über Steckbrücken auf der Platine konfiguriert. Details entnehmen Sie bitte dem Abschnitt 7.

Hinweis:

In einem Gesamtsystem **muss <u>eine</u>** 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“).

3. Ersatzteile 129840

Best. Nr.	Beschreibung	Typ/Norm
Mechanische Teile		
16075	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 10 mm	
16089	Zylinderkopfschraube M 2,5 x 4 mm	DIN 84-4.8 zn
16270	Silikonscheibe	WK-220
16271	Isoliernippel	IB 4
16284	Mutter M 2,5	DIN 934-8 zn
165927	Leiterplattenabdeckung geschirmt	
Allgemeine elektronische Teile		
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

Operating manual

AES/EBU Selector Module 129840

Manual ersion: 1.0 • Issued: 16.11.2004

Please note before first time operation:
- **see the safety information in the operating manual of 3U system rack (Page ii and 6-2)**
- **see the EMC note on the rear side of the module**

4. Description

160 mm eurocard format AES/EBU 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.

5. Configuration

Configuration of the AES/EBU selector 129840 is made by the use of jumpers. See section 7 for details.

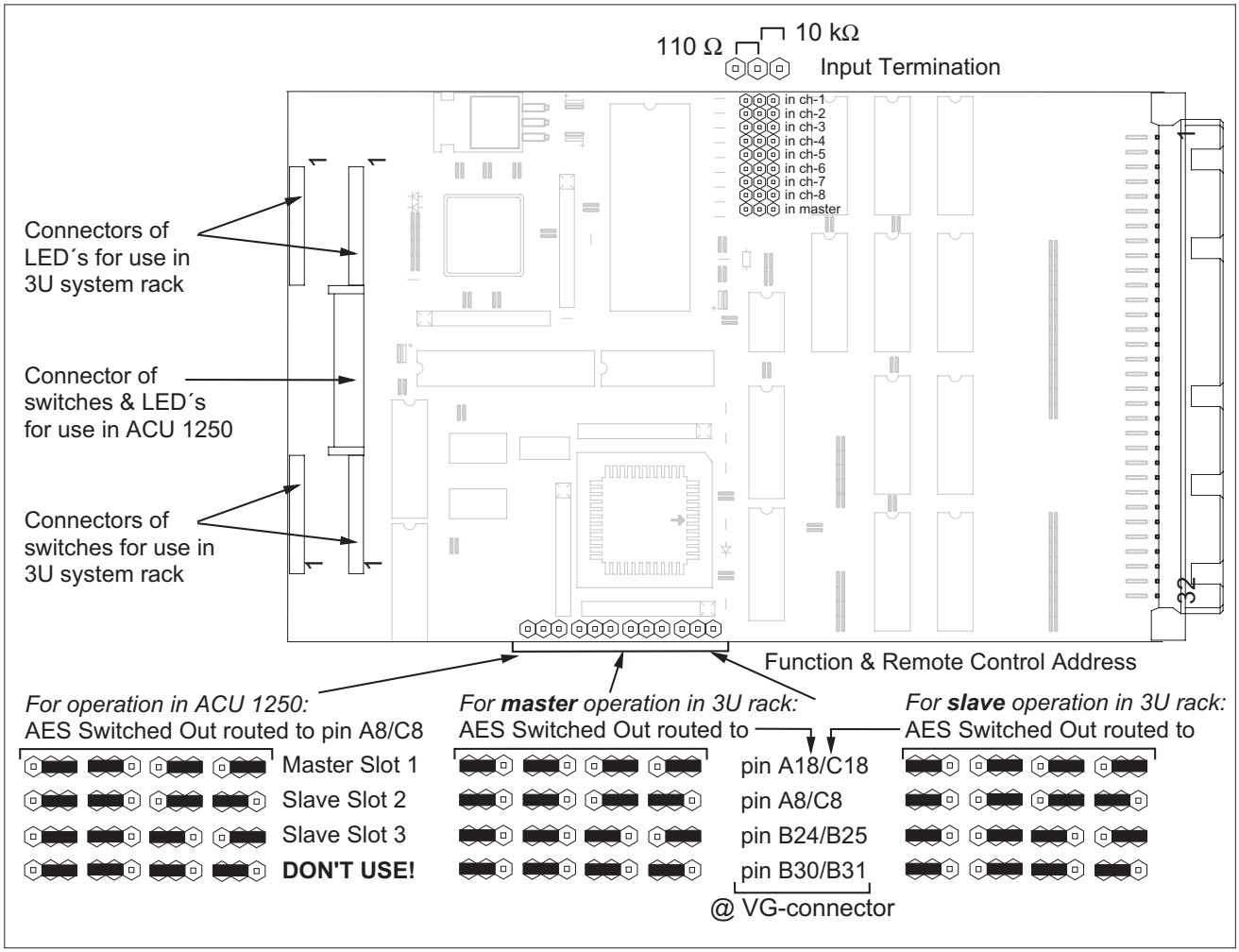
Please note:

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).

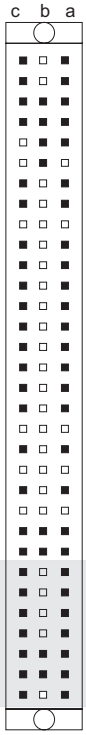
6. Part list DistriCon modular 129840

Part No.	Description	Type/Standard
Mechanical parts		
16075	Screw, cylinder head M 2,5 x 10	
16089	Screw, cylinder head M 2,5 x 4	DIN 84-4.8 zn
16270	Heat insulation	WK-220
16270	Insulation nipple	IB 4
16284	Nut, hexagon M 2,5	DIN 934-8 zn
165927	PCB cover, shielded	
Common electronical parts		
14318	Jumper	CAB 4/05G-0
14391	Connector 96 Pin	DIN 41612
14607	AES/EBU transformer	quad
175492	Semi conductor fuse 1.1 A	MF-R 110
18140	Voltage regulator	LM 2940 CT5.0

7. Position der Schaltbrücken/Jumper position



8. Steckerbelegung/Pinning



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

9. Blockschaltbild/Block diagram

