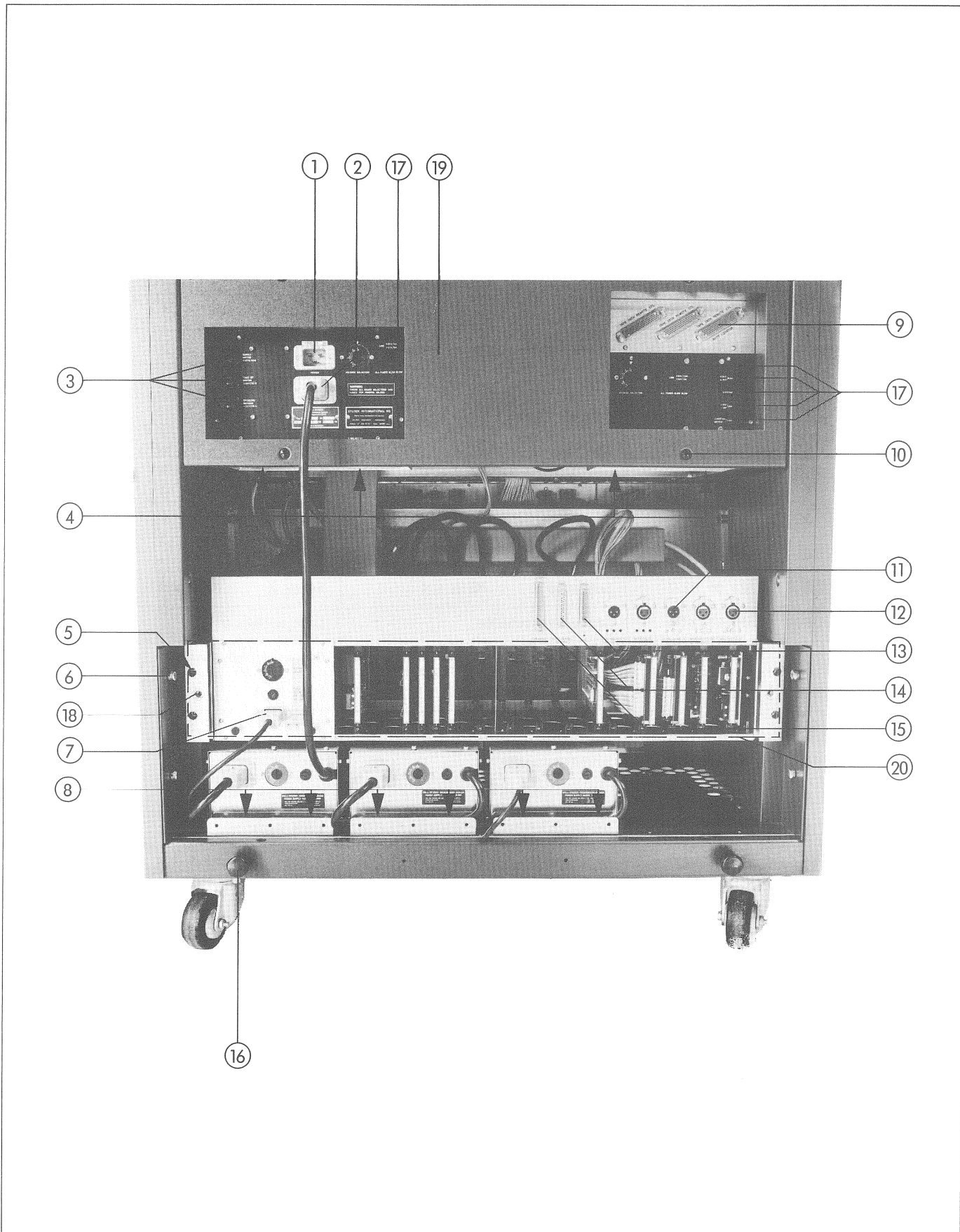


CONSOLE ELEMENTS 2" / 1"

INDEX	QTY	ORDER NUMBER	BEZEICHNUNG	PART NAME
01	15	33.02.0110	Verschlusszapfen	Lock stud
to above	15	33.02.0180.	Haltescheibe	Lock washer
	15	33.02.0191	Haltenocken	Dog
02	1	54.02.0443	Stecker	Connector
to above	1	54.02.0469	Haube kompl.	Cap compl.
03	1	54.02.0449	Stecker	Connector
to above	1	54.02.0463	Haube kompl.	Cap compl.
04	1	54.02.0447	Stecker	Connector
to above	1	54.02.0461	Haube kompl.	Cap compl.
05	3	54.02.1110	Stecker	Connector
to above	3	1.180.615.01	Spezial-Haube kompl.	Cap special compl.
06	3	54.02.1110	Stecker	Connector
to above	3	54.02.0463	Haube kompl.	Cap compl.
07	3	54.02.0441	Steckergehäuse	Connector housing
to above	6	54.02.0470	Verriegelungshaken	Lock hook
	6	21.01.0277	Schraube Z M2,5 x 4	Screw Z M2,5 x 4
	6	24.10.1025	Sicherungsscheibe	Lock washer
08	6	54.02.0449	Steckergehäuse	Connector housing
to above	12	54.02.0470	Verriegelungshaken	Lock hook
	12	21.01.0277	Schraube Z M2,5 x 4	Screw Z M2,5 x 4
	12	24.10.1025	Sicherungsscheibe	Lock washer
09	6	54.02.1105	Steckergehäuse	Connector housing
to above	12	54.02.0470	Verriegelungshaken	Lock hook
	12	21.01.0277	Schraube Z M2,5 x 4	Screw Z M2,5 x 4
	12	24.10.1025	Sicherungsscheibe	Lock washer
10	24	54.02.0283	XLR-Buchse 3-pol J	XLR-jack 3-pol f
to above	48	21.27.3354	Schraube LS,KS M3 x 6	Screw LS,KS M3 x 6
11	48	54.02.0282	XLR-Stecker 3-pol P	XLR-plug 3-pol m
to above	96	21.27.3354	Schraube LS,KS M3 x 6	Screw LS,KS M3 x 6

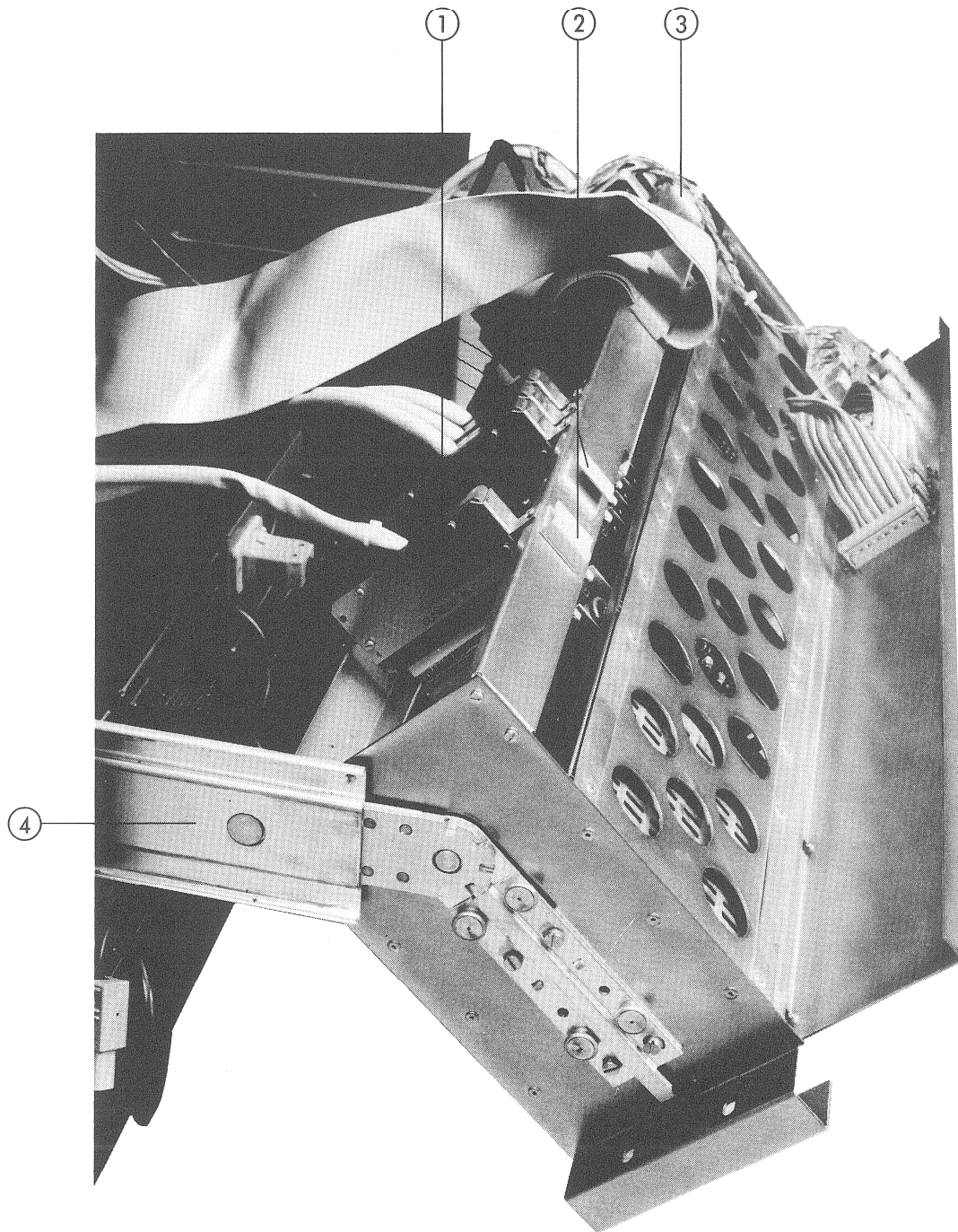
CONSOLE ELEMENTS 2" / 1"



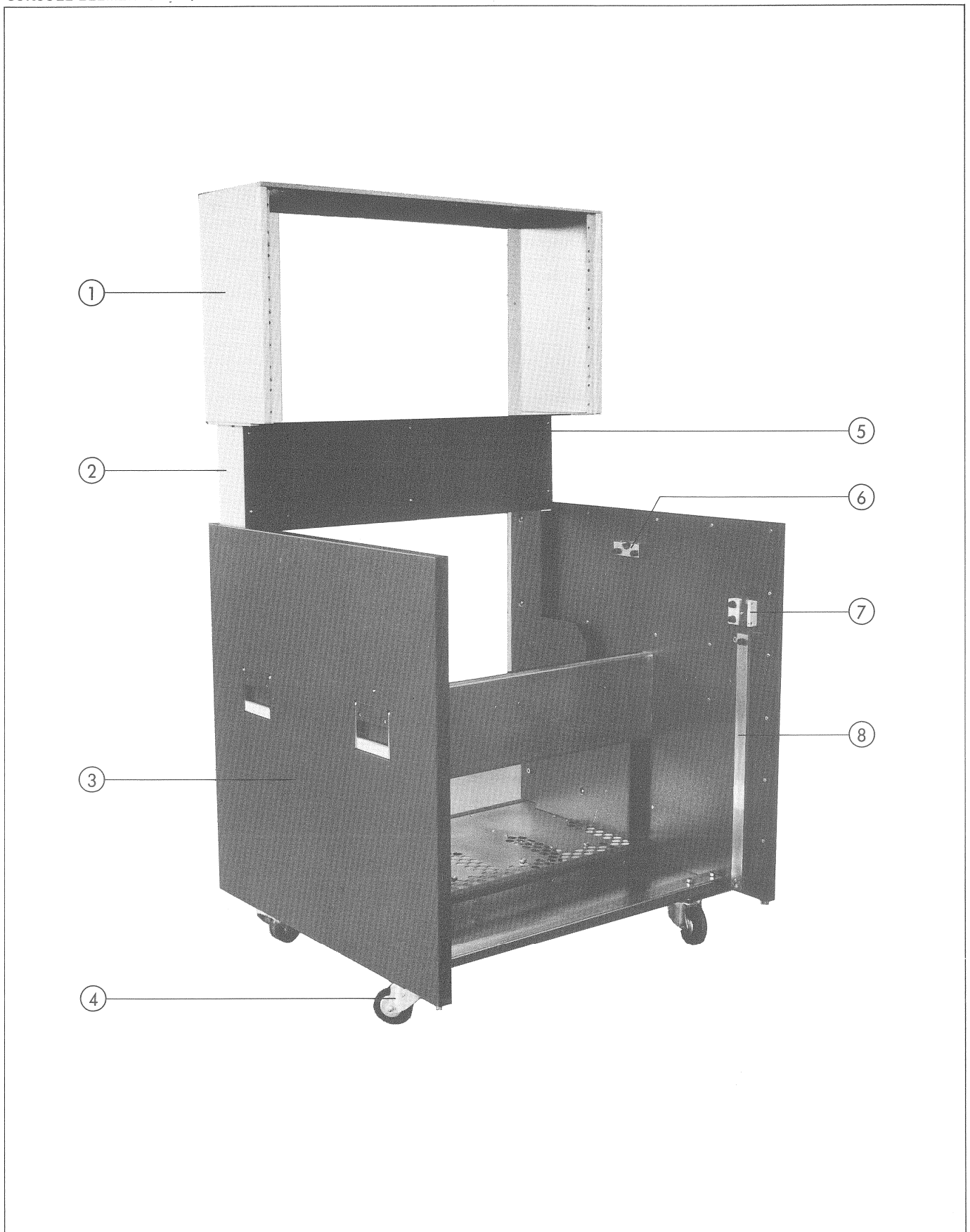
CONSOLE ELEMENTS 2" / 1"

INDEX	QTY	ORDER NUMBER	BEZEICHNUNG	PART NAME
01	1	54.04.0111	Apparatestecker 3-pol	Connector 3-pol
to above	2	21.51.2355	Senkschraube IS M3 x 8	Countersunk screw IS M3 x 8
02	1	54.04.0112	Apparatestechdose 3-pol	Mains plug 3-pol
to above	2	21.51.2355	Senkschraube IS M3 x 8	Countersunk screw IS M3 x 8
03	3	53.03.0108	Sicherungshalter	Fuse holder
to above	3	21.01.0265	Sicherung 20A	Fuse 20A
04	8	21.53.0454	Schraube Z,IS M4 x 6	Screw Z,IS M4 x 6
to above	8	24.16.1040	Sicherungsscheibe	Lock washer
05	4	21.08.2521	Senkschraube M5 x 14	Countersunk screw M5 x 14
to above	4	1.010.015.23	Spez. U-Scheibe	Spec. washer
06	4	21.53.0621	Schraube Z,IS M8 x 14	Screw Z,IS M8 x 14
to above	4	24.16.1080	Sicherungsscheibe	Lock washer
07	1	1.180.526.00	NetzkaBel Exp. Unit kompl.	Mains cable Exp. unit compl.
08	6	21.53.0454	Schraube Z,IS M4 x 6	Screw Z,IS M4 x 6
to above	6	24.16.1040	Sicherungsscheibe	Lock washer
09	3	54.02.1110	Steckergehäuse	Connector housing
to above	6	54.02.0470	Verriegelungshaken	Lock hook
	6	21.01.0277	Schraube Z M2,5 x 4	Screw Z M2,5 x 4
	6	24.16.1025	Sicherungsscheibe	Lock washer
10	4	33.02.0333	Kunststoffschnäpper	Plastic snap
to above	4	33.02.0303	Muffe	Snap holder
11	2	54.02.0276	XLR-Stecker 3-pol P	XLR-plug 3-pol m
to above	6	21.51.8354	Schraube LS M3 x 6	Screw LS M3 x 6
12	3	54.02.0277	XLR-Buchse 3-pol J	XLR-jack 3-pol f
to above	9	21.51.8354	Schraube LS M3 x 6	Screw LS M3 x 6
13	1	54.01.0627	Flachkabelstecker P	Flat cable connector m
to above	2	54.02.0470	Verriegelungshaken	Lock hook
	2	21.01.0280	Schraube Z M2,5 x 8	Screw Z M2,5 x 8
	2	24.16.1025	Sicherungsscheibe	Lock washer
14	1	54.01.0631	Flachkabelstecker J	Flat cable connector f
to above	2	54.02.0470	Verriegelungshaken	Lock hook
	2	21.01.0280	Schraube Z M2,5 x 8	Screw Z M2,5 x 8
	2	24.16.1025	Sicherungsscheibe	Lock washer
15	1	54.01.0628	Flachkabelstecker P	Flat cable connector m

CONSOLE ELEMENTS 2" / 1"



CONSOLE ELEMENTS 2" / 1"



CONSOLE ELEMENTS 2" / 1"

INDEX	QTY	ORDER NUMBER	BEZEICHNUNG	PART NAME
01	1	1.038.522.00	VU-Meter Aufbau 16/24 CH	VU-meter assembly 16/24 CH
		1.038.520.00	VU-Meter Aufbau 8 CH	VU-meter assembly 8 CH
to above	6	21.53.0457	Schraube Z,IS M4 x 12	Screw Z,IS M4 x 12
	6	24.16.1040	Sicherungsscheibe	Lock washer
02	1	1.038.508.00	Stütze rechts kompl.	Support right compl.
to above	1	1.038.509.00	Stütze links kompl.	Support left compl.
	4	21.53.0621	Schraube Z,IS M8 x 14	Screw Z,IS M8 x 14
	4	24.16.1080	Sicherungsscheibe	Lock washer
03	1	1.038.500.00	Konsole kompl. 16/24 CH	Console compl. 16/24 CH
		1.038.501.00	Konsole kompl. 8 CH	Console compl. 8 CH
04	4	33.04.0220	Lenkrolle	Guide roller
to above	12	21.53.0621	Schraube Z,IS M8 x 14	Screw Z,IS M8 x 14
	4	21.53.0617	Schraube Z,IS M8 x 45	Screw Z,IS M8 x 45
	4	22.01.8080	6Kt-Mutter M8	Hex. nut M8
	4	23.01.2084	U-Scheibe	Washer
	20	24.16.1080	Sicherungsscheibe	Lock washer
05	1	1.038.500.02	Abdeckblech vorne	Front cover
to above	6	21.53.8457	Schraube IS M4 x 12	Screw IS M4 x 12
	6	24.16.2040	Fächerscheibe	Lock washer
06	2	1.038.500.10	Lagerunterteil	Bearing brass
to above	4	21.53.0614	Schraube Z,IS M8 x 30	Screw Z,IS M8 x 30
	4	23.01.2084	U-Scheibe	Washer
	4	24.16.1080	Sicherungsscheibe	Lock washer
07	2	1.038.500.07	Riegelhalter	Sliding bolt holder
to above	2	1.08.500.09	Riegel	Sliding bolt
	2	1.038.500.08	Achse	Shaft
	2	1.077.120.04	Scheibe	Washer
	2	24.16.3040	Wellensicherung	Circlip
	2	1.080.225.06	Druckfeder	Pressure spring
	4	21.53.0614	Schraube Z,IS M8 x 30	Screw Z,IS M8 x 30
	4	23.01.2084	U-Scheibe	Washer
	4	24.16.1080	Sicherungsscheibe	Lock washer
08	1	1.038.500.20	Schiene rechts	Slipper right
to above	1	1.038.500.19	Schiene links	Slipper left

SECTION 10	BUS ANALYZER	BUS ANALYZER	Seite Page
10.1	Funktionsbeschreibung	Functional description	10/1
10.2	Einstellen der DIL-Schalter	DIL-Switch settings	10/2
10.3	Bedienungsanleitung	Operating instructions	10/3
10.3.1	Installation	Installation	10/3
10.3.2	Arbeiten mit dem Bus Analyzer	How to work with the bus analyzer	10/3
10.4	Address Listing	Address Listing	10/6
10.4.1	A800 Tape Deck Keyboard Input	A800 tape deck keyboard input	10/6
10.4.2	TLS Tape Deck Keyboard Input	TLS tape deck keyboard input	10/6
10.4.3	Other TLS Signals	Other TLS signals	10/6
10.4.4	Combined A800 and TLS Keyboard Input	Combined A800 and TLS keyboard input	10/7
10.4.5	Tape Counter Data Register	Tape counter data register	10/7
10.4.6	Address Locator Data Register	Address locator data register	10/7
10.4.7	Variospeed Register	Variospeed register	10/7
10.4.8	Audio Section Switches Input Registers	Audio section switches input registers	10/8
10.4.9	Other switches Sensor Status	Other switches sensor status	10/8
10.4.10	Status Registers and others	Status registers and others	10/9
10.4.11	Channel Record Status On	Channel record status on	10/11

10. BUS ANALYZER

10.1

Funktionsbeschreibung

Der Bus Analyzer ist ein Service-Hilfsmittel, mit seiner Hilfe ist es möglich, den Inhalt von adressierbaren Speicherbytes zu lesen. Der Prozessor Bus der A800 setzt sich aus einem 16 Bit Adress Bus und einem 8 Bit Daten Bus zusammen. Die Adresse kann mit Rändelschaltern eingestellt werden. Sobald die gewählte Adresse auf dem Bus "anliegt", wird der Inhalt des betreffenden Speicherbytes mittels LEDs angezeigt.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die angezeigten Daten mit einem vorwählbaren Muster zu vergleichen. Wenn der Speicherinhalt an der gewählten Adresse nicht mit dem eingestellten Muster übereinstimmt, werden die "falschen Daten" gespeichert und die gelbe "FAIL" LED leuchtet auf.

Das Prozessor Programm der A800 ist in 8 Moduln gegliedert. Modul 1 definiert den Speicherbereich, in welchem die Laufwerkfunktionen gespeichert sind.

Während einer Programmschleife wird eine gewählte Laufwerkfunktion an einem Speicherplatz abgelegt, die mit ihrem Namen gekennzeichnet ist. Von dort wird die Funktion später zur Ausführung abgerufen.

Beispiele:

Wenn die Taste "Fast Rewind" gedrückt wird, ändert der Inhalt des Registers 0027, gekennzeichnet mit S-REW, von 00000000 auf 00000000 solange die Taste gedrückt bleibt.

Register 005B enthält die höherwertigen 8 Bit der momentanen Bandgeschwindigkeit.

Register 005C enthält die niederwertigen 8 Bit der momentanen Bandgeschwindigkeit.

Damit die Bandgeschwindigkeit nicht beliebig hoch wird, werden die Inhalte der beiden obigen Register mit dem Sollwert vom Prozessor verglichen, der in den Registern 00B6 und 00B7 gespeichert ist. Register 00B6 enthält die Bandgeschwindigkeit in "FAST REWIND" und den Bandzug in "FAST FORWARD" Mode, Register 00B7 die analogen Informationen, also die Bandgeschwindigkeit in "FAST FORWARD" und den Bandzug in "FAST REWIND" Mode (gilt nur für Maschinen mit MPU Karte 1.180.484).

10. BUS ANALYZER

10.1

Functional description

The bus analyzer is a service aid and enables us to read the content of addressable memory bytes. As we know the processor bus consists of a 16 bit address bus and an 8 bit data bus. The address can be selected with thumbwheel switches and as soon as the selected address is "on" the bus, the according data is displayed by light emitting diodes.

Additionally we can compare the displayed data with a given pattern, selected by the "data compare" switches. In the moment when the data on the bus at the selected address, does not correspond to the selected data, wrong data is stored and the yellow diode is lit.

The A800 processor's program is divided into eight modules. Module 1 defines the memories, in which the tape deck functions are stored.

During a program loop, a function is stored in a memory place, labelled with its name, from which it is read out for execution:

Examples:

Pressing of the "fast rewind" key causes the register 0027, labelled with S-REW, to go from 00000000 to 00000000 as long as the key is depressed.

Register 005B contains the higher 8 bit of the actual tape speed.

Register 005C contains the lower 8 bit of the actual tape speed.

For limiting the tape speed, the register 005B resp. 005C are compared with the prescribed tape speed from the processor which are stored in 00B6 resp. 00B7. 00B6 shows the tape speed in FRW and the tape tension in FF mode, 00B7 vice versa (only for machines equipped with MPU 1.180.484...).

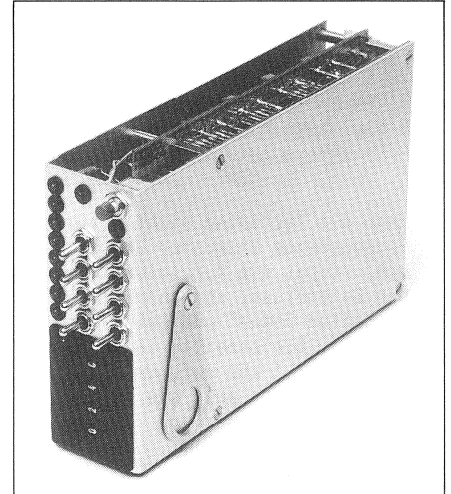


Fig. 10.1

Bus Analyzer Best. No. 10.023.002.00
Bus Analyzer Order No. 10.023.002.00

Der Bus Analyzer ist für folgende Anwendungen konzipiert:

With the analyzer you can perform the following operations:

- | | |
|---|---|
| <p>1. Anzeige von Daten auf dem Data Bus. Die gewünschte Adresse wird mit Rändelschaltern vorgewählt.</p> <p>2. Vergleich der angezeigten Daten mit einem wählbaren Bitmuster. Der Vergleich kann mit logisch "0" oder "1" erfolgen.</p> <p>3. Wenn die Testdaten nicht mit dem vorgegebenen Bitmuster übereinstimmen, stoppt die Vergleichsschaltung den Datenfluss, speichert die "fehlerhaften Daten" und zeigt sie mit LEDs an. Gleichzeitig leuchtet die gelbe "FAIL" LED auf. Um weiterzuarbeiten, muss erst die "RESET" Taste gedrückt werden.</p> <p>4. Die grüne LED leuchtet für 10ms, wenn die Adresse auf dem Address Bus mit der vorgewählten Adresse übereinstimmt.</p> <p>5. Der Bus Analyzer kann auch mit anderen μP Systemen verwendet werden. Die Anpassung an andere Systeme erfolgt mit Hilfe von DIL -Schaltern auf dem Analyzer Print.</p> | <p>1. Display the data bus on LEDs. A thumbwheel switch allows the selection of the required address.</p> <p>2. Comparison of the displayed data with a data pattern separately selected by a switch for each bit. Comparison with low or with high level is possible.</p> <p>3. In case the selected data does not correspond to the displayed data, the comparison section inhibits the flowing of new data, stores the last incorrect data and displays it. Also the yellow "FAIL" LED is lit. For further operation of the analyzer depress the "RESET" button.</p> <p>4. The green LED is activated during 10ms when the address on the address bus corresponds to the address selected by the thumbwheel switches.</p> <p>5. This bus analyzer can also perform above mentioned operations with other μP systems. Depending on the used system, the bus analyzer can easily be adapted by means of a DIL switch array on the PCB.</p> |
|---|---|

10.2 Einstellen der DIL-Schalter

- Schalter 1 : Adress Bus "LOW" oder "HIGH" aktiv.
- Schalter 2 : Lesen/Schreiben "LOW" oder "HIGH" aktiv.
- Schalter 4,5: Lesen/Schreiben "Pull up" oder "Pull down".
- Schalter 3 : Pull up oder Pull down

10.2 DIL-Switch Settings

- Switch 1 : Select address bus "LOW" or "HIGH" active.
- Switch 2 : Select read/write "LOW" or "HIGH" active.
- Switch 4,5: Select read/write or pulled up/down
- Switch 3 : Select pull up or pull down

ACHTUNG:

Schalter 3 nicht einschalten, wenn die Schalter 4 und 5 ebenfalls eingeschaltet sind, sonst wird der Lese/schreibdraht des μP -Systems auf Masse gelegt (sofern er angeschlossen ist).

CAUTION:

Don't switch "ON" switch 3, when the switches 4 and 5 are also "ON" otherwise you will ground the read/write output of the μP system (if connected).

Schalter 6,7: Normalerweise unbenutzt

Switch 6,7: Normally useless

Schalter 8 : Freigeben oder Sperren des Interrupt-Ausgangs (falls angeschlossen)

Switch 8 : Enable/disable the interrupt output (if connected)

10.3 Bedienungsanleitung

10.3.1 Installation

1. Tonbandmaschine ausschalten.
2. Bus Analyzer zwischen MPU Karte und Switching Regulator einstecken (siehe Fig. 10.2).
3. A800 einschalten.
4. Mit Hilfe des Adress Listing (siehe Abschnitt 10.4) kann die gewünschte Adresse gefunden und danach mit den Rändelschaltern eingestellt werden.
5. Alle Datenvergleichsschalter in die Mittelstellung setzen (Don't care) und "RESET" Taste drücken (siehe Fig. 10.4).
6. Die grüne LED leuchtet und zeigt damit die Betriebsbereitschaft des Analyzers an.

10.3.2 Arbeiten mit dem Bus Analyzer

1. Benutzung des Adress Listings

Beispiel:

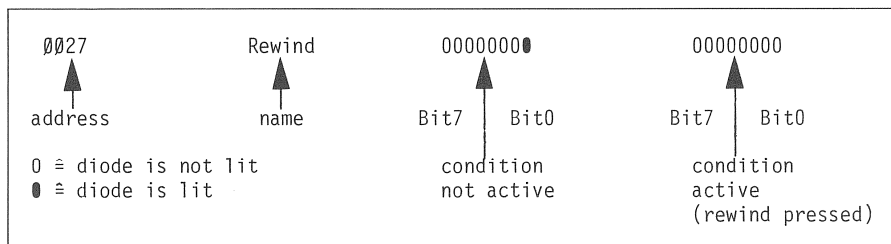


Fig. 10.3

2. Vergleich eines Registerinhalts mit dem Adress Listing

1. Gewünschte Adresse mit Hilfe der Rändelschalter einstellen.
2. Datenvergleichsschalter in Mittelstellung setzen.
3. "RESET" Taste drücken.
4. Die LED zeigen den Inhalt des an gewählten Registers an.

10.3 Operating instructions

10.3.1 Installation

1. Switch off the machine.
2. Insert the bus analyzer between the MPU-board and the switching regulator (see figure 10.2).
3. Switch on the recorder.
4. Select the required address with the thumbwheel switches by using the address listing (section 10.4).
5. Put all data compare switches in their central position ("don't care") and then press the "RESET" button (see fig. 10.4).
6. The green diode will light up and indicate that the analyzer is ready for operation.

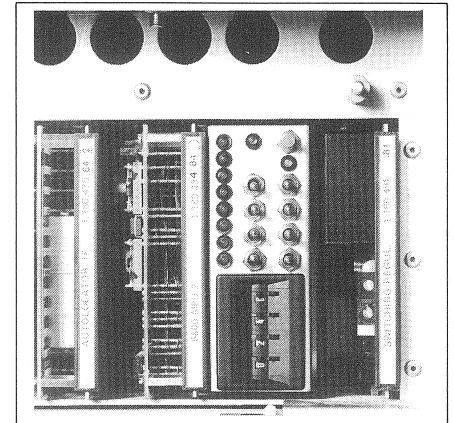


Fig. 10.2

10.3.2 How to work with the bus analyzer

1. Use of the address listing

Example:

2. Compare the contenance of a register with the address listing

1. Select the required address with the thumbwheel switches.
2. Data compare switches to position "don't care" (middle position).
3. Press "RESET".
4. Data display shows the data which correspond to the selected address.

3. Auffinden von transienten Fehlern

Wenn ein Fehler so kurzzeitig auftritt, dass er nur vom Prozessor erkannt wird, kann er oft nicht auf dem LED Display festgestellt werden.

Nutzen Sie in diesem Fall die Datenvergleichsmöglichkeit aus.

1. Anwählen des gewünschten Registers mit Hilfe der Rändelschalter.
2. Maschine in der gewünschten Betriebsart starten.
3. Datenvergleichsschalter auf den Code einstellen, den Sie mit Hilfe des Adress Listings für die entsprechende Betriebsart ermittelt haben.
4. "RESET" Taste drücken.
5. Sobald ein Bitmuster auf dem Datenbus erscheint, das nicht mit der vorgewählten Kombination übereinstimmt, leuchtet die gelbe "FAIL" LED auf.

Beispiel:

Die Maschine ist im schnellen Vorlauf, und Sie vermuten, dass der Bandbewegungssensor verstellt ist (Die Phasenverschiebung zwischen den Signalen QP-DIR 1 und QP-DIR 2 beträgt nicht 90°, was eine falsche Bandlaufrichtungsinformation zur Folge haben kann).

1. Anwählen der Adresse 0023 (Richtungsänderung) mit den Rändelschaltern.
2. Vergleichsschalter für Bit0 auf 0 setzen.
3. "RESET" Taste drücken.
4. Sobald die Daten "Richtungsänderung" auf dem Bus anliegen, wird die LED für Bit0 aufleuchten, gleichzeitig leuchtet die gelbe "FAIL" LED auf.

3. Looking for temporary faults

If an error occurs only momentarily, you won't see it just by watching the data display; but the processor is fast enough to recognize the error.

In this case you use the data compare facility.

1. Select the required address with the thumbwheel switches.
2. Put the recorder in the condition you require.
3. Set the compare switches to the position which you have determined by means of the address listing.
4. Press "RESET".
5. As soon as a value appears which does not correspond to the selected pattern, the yellow diode will light up.

Example:

The machine is in fast forward and you suspect the move sensor to be misadjusted (phase shift between QP-DIR 1 and QP-DIR 2 is not 90°, which can cause a wrong direction information).

1. Select address 0023 direction change (see section 10.4.10).
2. Set compare switch Bit0 to compare with 0.
3. Press "RESET".
4. As soon as "dir. change" appears on the bus, Bit0 will remain lit and also the yellow diode "FAIL" will light up.

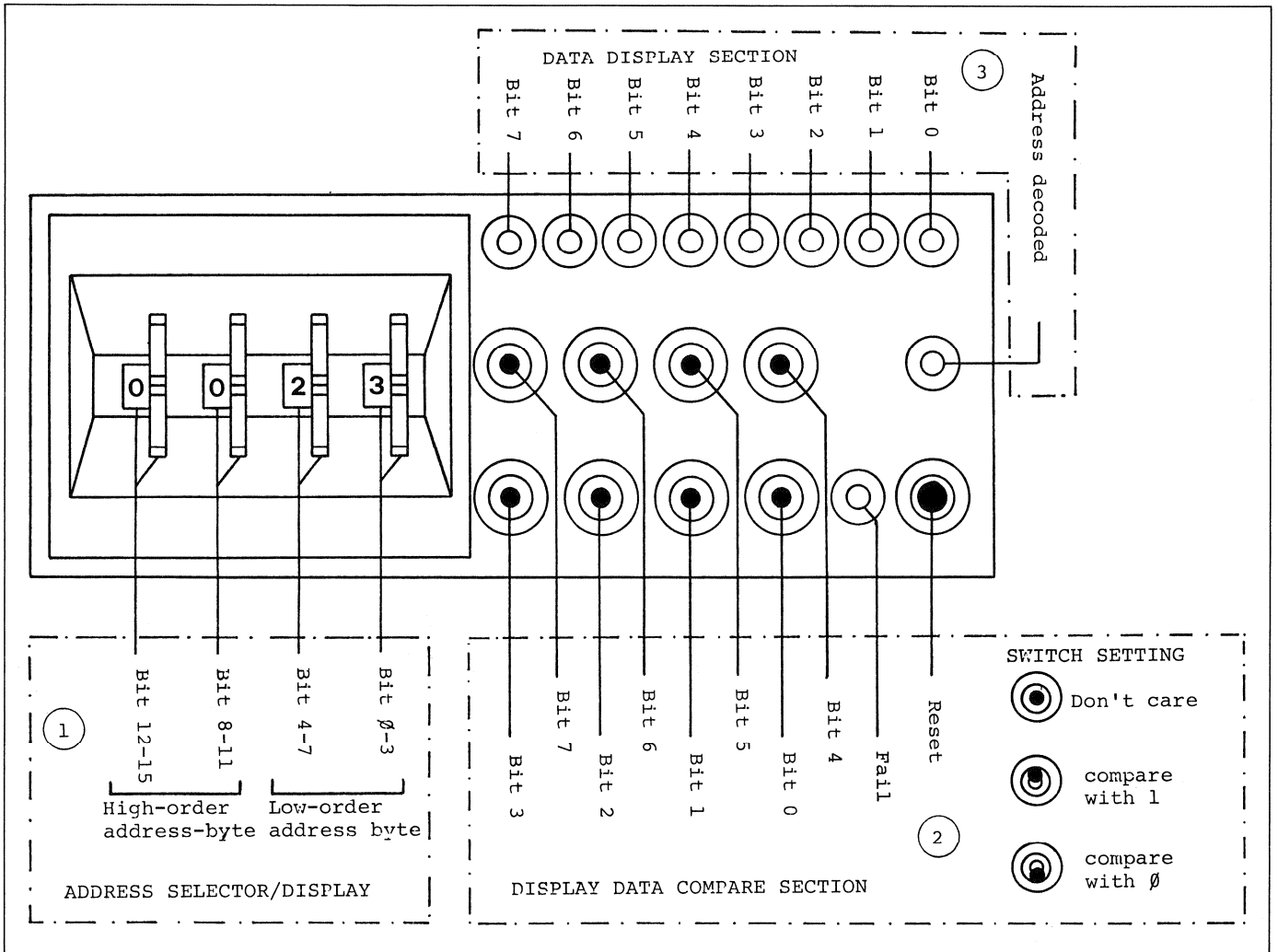


Fig. 10.4

10.4
Address Listing

10.4.1
A800 Tape Deck Keyboard Input

		not active	active	
		Bit 7	Bit 0	Bit 7
				Bit 0
0027	Rewind	0000000●	00000000	} while button is pressed
0028	Forward	000000●0	00000000	
0029	Play	00000●00	00000000	
002A	Stop	0000●000	00000000	
002B	Record	000●0000	00000000	
002C	Edit	00●00000	00000000	
002D	Zero Loc	0●000000	00000000	
002F	Ø (Counter reset)	●0000000	00000000	} 1st pressing: active 2nd pressing: not active
009C	Set varispeed	●●●●●●●●	00000000	
009D	Set address	●●●●●●●●	00000000	
009E	Set timer	●●●●●●●●	00000000	} while button is pressed
009B	Up >	00000000	0000000●	
	Dn >	00000000	000000●0	
	Up ≫	00000000	000000●●	
	Dn ≫	00000000	00000●00	

10.4.2
TLS Tape Deck Keyboard Input

00CC	Rewind	0000000●	00000000
00CD	Forward	000000●0	00000000
00CE	Play	00000●00	00000000
00D0	Record	000●0000	00000000
00D1	Edit	00●00000	00000000
00DB	TLS-Mute	0000●000	00000000
00CF	Stop generate a pulse of	00000000	0000●000

10.4.3
Other TLS Signals

		Bit 7	Bit 0	Bit 7	Bit 0
0015	TLS Power on	00000000	0000●000		
0016	TLS Master int. connected?	00000000	00●00000		
00E4	TLS Bias on	0000●000	00000000		
00E5	TLS Erase on				

10.4.4

Combined A800 and TLS Keyboard Input

	not active	active
ØØ6D Rewind	0000000●	00000000
ØØ6E Forward	000000●0	00000000
ØØ6F Play	00000●00	00000000
ØØ7Ø Stop	0000●000	00000000
ØØ71 Record	000●0000	00000000
ØØ72 Edit	00●00000	00000000
ØØ73 Any locator on	0●000000	00000000
ØØ75 Ø (Counter reset)	●0000000	00000000
ØØ76 Edit-Knob-switch	0000000●	00000000

while button is pressed

10.4.5

Tape Counter Data Register

ØØ81 - (Minus sign) active	●●●●●●●●	0000●0●0
ØØ82 Hours, units		0000@#@#
ØØ83 Minutes, tens		0000@#@#
ØØ84 Minutes, units		0000@#@#
ØØ85 Seconds, tens		0000@#@#
ØØ86 Seconds, units		0000@#@#

10.4.6

Address Locator Data Register

ØØ87 - (Minus sign)	●●●●●●●●	0000●0●0
ØØ88 Hours		0000@#@#
ØØ89 Minutes, tens		0000@#@#
ØØ8A Minutes, units		0000@#@#
ØØ8B Seconds, tens		0000@#@#
ØØ8C Seconds, units		0000@#@#

10.4.7

Variospeed Register (%)

	Bit 7	Bit 0	Bit 7	Bit 0
ØØ95 - (Minus sign) active	●●●●●●●●		0000●0●0	
ØØ96 %, tens	00000@#@#			
ØØ97 %, units	0000@#@#@#			
ØØ98 - (Minus sign) active	●●●●●●●●		0000●0●0	
ØØ99 HT, tenths	00000@#@#			
ØØ9A HT, units	00000@#@#			

10.4.8

Audio Section Switches Input Registers

		not active	active
0032	Mastersafe	000000●0	00000000
007B	Code channel on		
007D	Code channel rec.	0000●000	00000000
00E9	Ready/record channel 1	00000000	0000000●
00E9	Ready/record channel 2	00000000	000000●0
00E9	Ready/record channel 3	00000000	00000●00
00E9	Ready/record channel 4	00000000	0000●000
00E9	Ready/record channel 5	00000000	000●0000
00E9	Ready/record channel 6	00000000	00●00000
00E9	Ready/record channel 7	00000000	0●000000
00E9	Ready/record channel 8	00000000	●0000000
00EA	Ready/record channel 9	00000000	0000000●
00EA	Ready/record channel 10	00000000	000000●0
00EA	Ready/record channel 11	00000000	00000●00
00EA	Ready/record channel 12	00000000	0000●000
00EA	Ready/record channel 13	00000000	000●0000
00EA	Ready/record channel 14	00000000	00●00000
00EA	Ready/record channel 15	00000000	0●000000
00EA	Ready/record channel 16	00000000	●0000000
00EB	Ready/record channel 17	00000000	0000000●
00EB	Ready/record channel 18	00000000	000000●0
00EB	Ready/record channel 19	00000000	00000●00
00EB	Ready/record channel 20	00000000	0000●000
00EB	Ready/record channel 21	00000000	000●0000
00EB	Ready/record channel 22	00000000	00●00000
00EB	Ready/record channel 23	00000000	0●000000
00EB	Ready/record channel 24	00000000	●0000000

10.4.9

Other Switches Sensor Status

		Bit 7	Bit 0	Bit 7	Bit 0
0025	Tape deck remote on	●	00000000	00000000	
0033	Power switch, low speed	00000●	00000000	00000000	
0037	Tape end, headblock photocell	00000●	00000000	00000000	
0038	Cover open, headblock	000●	00000000	00000000	
0039	Endswitch, Edit-solenoid	00000000	00000000	00000●	00000000
003A	Endswitch, Play-solenoid	00000000	00000000	0000●	00000000
003B	Tape end, tape tension photocell	00000000	00000000	0000●	00000000

10.4.10

Status Registers And Others

not active

active

condition active

ØØ5B	Actual tape speed, high order byte		ØØØØØØØØ
ØØ5C	Actual tape speed, low order byte		ØØØØØØØØ
ØØ5C	During play or Rec at 30 ips		ØØØØØØØØ
	During play or Rec at 15 ips		ØØØØØØØØ
	During play or Rec at 7,5 ips		ØØØØØØØØ
ØØ54	Move status	ØØØØØØØØ	ØØØØØØØØ
ØØA1	Varispeed synth. constant,		
	high order ± 0 %		ØØØØØØØØ
	+ 55 %		ØØØØØØØØ
	- 35 %		ØØØØØØØØ
ØØA2	Varispeed synth. constant,		
	low order ± 0 %		ØØØØØØØØ
	+ 55 %		ØØØØØØØØ
	- 35 %		ØØØØØØØØ
ØØ22	Moving direction Forward, Stop,		ØØØØØØØØ
	Backward		ØØØØØØØØ
ØØ23	Direction change generates		
	following short pulse		ØØØØØØØØ
ØØ24	Tape speed > Play speed	ØØØØØØØØ	ØØØØØØØØ
ØØ4C	Brake solenoid activated	ØØØØØØØØ	ØØØØØØØØ
ØØ4D	Cut solenoid activated	ØØØØØØØØ	ØØØØØØØØ
ØØ4E	Press solenoid activated	ØØØØØØØØ	ØØØØØØØØ
ØØ56	Move direction to be achieved,		
	Forward		ØØØØØØØØ
	Backward		ØØØØØØØØ

	not active		active	
	Bit 7	Bit 0	Bit 7	Bit 0
0055	Capstan freq. division ratio / 30 ips for 15 ips 7,5 ips		000000●●	000000●●
* 00B6	EBUF 40 left hand spooling motor speed/tape tension		●●●●●●●●	●●●●●●●●
* 00B7	EBUF 41 right hand spooling motor speed/tape tension		●●●●●●●●	●●●●●●●●
006B	00000000		●●●●●●●●	●●●●●●●●
000C	0000000●		●●●●●●●●	●●●●●●●●
000D	00000000		000000●●	000000●●
000E	Tape deck function change:		{ this address is selected if function changes: green LED flashes	
000F	Division ratio time display at 7,5 ips			
	15 ips			
	30 ips			
001D	Current activity: Stop		00000000	00000000
	Forward		0000000●	0000000●
	Rewind		0000000●	0000000●
	Play		000000●●	000000●●
	Record		00000●00	00000●00
	Edit		00000●0●	00000●0●
	O-Loc		00000●00	00000●00
	Add Loc		00000●●●	00000●●●
	Tape out		0000●000	0000●000

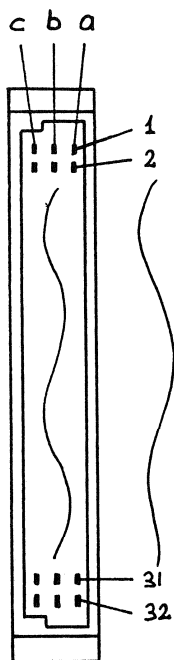
* Variable Werte nur bei MK II

10.4.11

Channel Record Status On

		not active		active	
		Bit	Bit	Bit	Bit
		7	0	7	0
00F2	Channel 1	00000000		0000000●	
	Channel 2	00000000		000000●0	
	Channel 3	00000000		00000●00	
	Channel 4	00000000		0000●000	
	Channel 5	00000000		000●0000	
	Channel 6	00000000		00●00000	
	Channel 7	00000000		0●000000	
	Channel 8	00000000		●0000000	
00F3	Channel 9	00000000		0000000●	
	Channel 10	00000000		000000●0	
	Channel 11	00000000		00000●00	
	Channel 12	00000000		0000●000	
	Channel 13	00000000		000●0000	
	Channel 14	00000000		00●00000	
	Channel 15	00000000		0●000000	
	Channel 16	00000000		●0000000	
00F4	Channel 17	00000000		0000000●	
	Channel 18	00000000		000000●0	
	Channel 19	00000000		00000●00	
	Channel 20	00000000		0000●000	
	Channel 21	00000000		000●0000	
	Channel 22	00000000		00●00000	
	Channel 23	00000000		0●000000	
	Channel 24	00000000		●0000000	
07C	Code channel	narrow	●●●●●●●●	wide	00000000

Front view



Address bit	∅	Pin	17 a
Address bit	1	Pin	17 c
Address bit	2	Pin	18 a
Address bit	3	Pin	18 c
Address bit	4	Pin	19 a
Address bit	5	Pin	19 c
Address bit	6	Pin	20 a
Address bit	7	Pin	20 c
Address bit	8	Pin	21 a
Address bit	9	Pin	21 c
Address bit	10	Pin	22 a
Address bit	11	Pin	22 c
Address bit	12	Pin	23 a
Address bit	13	Pin	23 c
Address bit	14	Pin	24 a
Address bit	15	Pin	24 c

Data bit	∅	Pin	13 a
Data bit	1	Pin	13 c
Data bit	2	Pin	14 a
Data bit	3	Pin	14 c
Data bit	4	Pin	15 a
Data bit	5	Pin	15 c
Data bit	6	Pin	16 a
Data bit	7	Pin	16 c

Interrupt output	Pins	21 b
Read/write	Pin	25 c
Clock	Pin	27 a
Address valid	Pin	27 c
Ground	Pins	31 a,b,c
VCC (+5V)	Pins	32 a,b,c