

Inhaltsübersicht

Leiterplatte NSV 02

Stromversorgung

Titel

Kapitel

Blockschaltbild16.1

Technische Daten16.2

Steckerbelegung16.3

.....

.....

.....

.....

.....

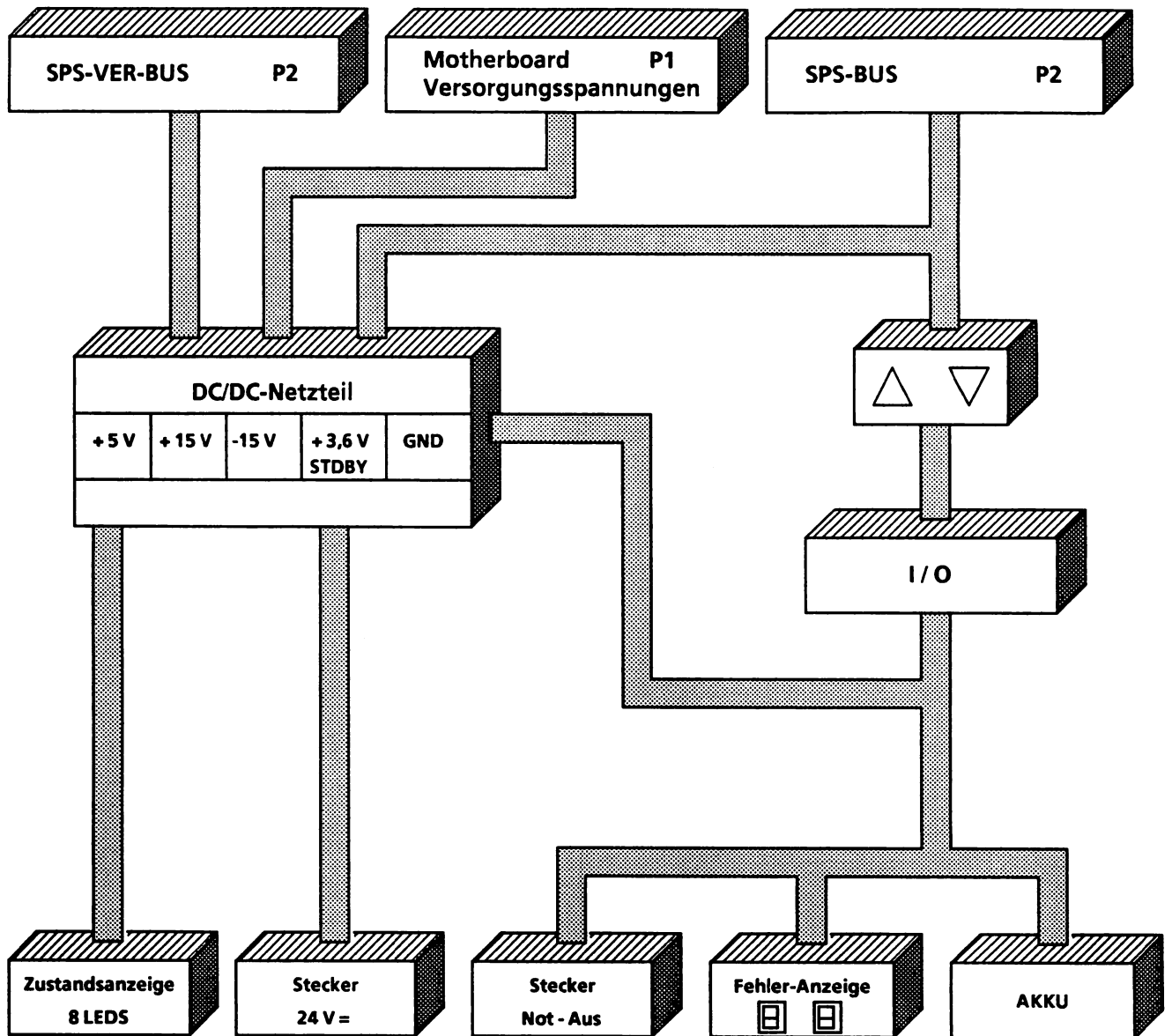
.....

.....

.....

.....

Blockschaltbild NSV 02



TECHNISCHE DATEN

für

Leiterplatte NSV 02 (Stromversorgung)

(Sach-Nr.: 44209-710.01)

Mech. Daten:

Leiterplatte	Doppel-Europaformat (extended) 4-fach - Multilayer l x b (mm) 280 x 233,4 Höhe (mm) 12TE = 60,96
Stecker	P1/P2: 96pol Messerleiste C096M-C1A nach DIN X28 Steckkontakt 6,3 mm X30 Stiftleiste 8-pol MOD 1

Betriebstemperatur:

0 ... + 45 °C

Lagertemperatur:

-20 ... + 70 °C

Luftfeuchtigkeit:

10 % ... 90 % rel. keine Betauung

Leistungsumfang:

Eingangsspannungen: + 24 V (+ 18-38 V)

Ausgangsspannungen: + 15V max. 2 A, Strombegrenzung 4 A
-14,5V max. 1 A, Strombegrenzung 2 A
+ 2,94 V aktiver Busabschluß
+ 3,6 V Stand-By

Absicherungen: 10 A-Träge (+ 5V DC/DC-Netzteil)
6,3 A-Träge (± 15 V DC/DC-Netzteil)
6,3 A-Träge (Notausschleife)

Überwachungen: Eingangsspannung (+ 18-38 V)
+ 15 V-Überwachung (+ 13,5-16 V)
-15 V-Überwachung (-13,5-16 V)
+ 2,94 V-Überwachung (+ 2,64-3,24 V)
Stand-By-Überwachung
SPS-Watchdog
Notaus-Überwachung

Anzeige: 2 x 7-Segmentanzeige (SPS-Meldung)
8 x LED-Anzeige (Überwachungsanzeige)

Schlüsselschalter: 4 Stellungen (Einstellung der BA 11-BA 14)

SPS-Adressen: 1 Eingangswort
1 Ausgangswort

SPS-Bus: 16 Bit gemultiplext

Stand-By + 3,6V (3 x NiCd Akku 1,2V 500 mA/h)

Schlüsselschalter Schlüsselschalter mit 4 Stellungen zur Einstellung der BA 11-14

NSV 02 Steckerbelegung P 1 (96-pol. Messerleiste nach DIN 41612) **Betriebsspannungen**

PIN NR	ROW A SIGNAL		ROW B SIGNAL		ROW C SIGNAL	
1	GND		GND		GND	
2	GND		GND		GND	
3	GND		GND		GND	
4	GND		GND		GND	
5	GND		GND		GND	
6	GND		GND		GND	
7	GND		GND		GND	
8	GND		GND		GND	
9	GND		GND		GND	
10	GND		GND		GND	
11	—		ACFAIL*		SYSRESET*	
12	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
13	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
14	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
15	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
16	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
17	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
18	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
19	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
20	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
21	+ 5 V		+ 5 V		+ 5 V	
22	—		—		—	
23	+ 15 V		+ 15 V		+ 15 V	
24	+ 15 V		+ 15 V		+ 15 V	
25	—		—		—	
26	-15 V		-15 V		-15 V	
27	—		—		—	
28	+ 15 V		+ 15 V		+ 15 V	
29	—		—		—	
30	-15 V		-15 V		-15 V	
31	U (NW)	+ 2,94 V	U (NW)	+ 2,94 V	U (NW)	+ 2,94 V
32	STDBY	+ 3,6 V	STDBY	+ 3,6 V	STDBY	+ 3,6 V

* = Activ - L

NSV 02 Steckerbelegung P 2 (96-pol. Messerleiste nach DIN 41612) SPS - Bus

PIN NR	ROW A SIGNAL	ROW B SIGNAL	ROW C SIGNAL
1	GND	+ 15 V	GND
2	+ 5 V	-15 V	+ 5 V
3	CLK (NC)	—	SYSCLK (NC)
4	SA (NC)	—	SB (NC)
5	MRQ*/MST (NC)	—	WAIT* (NC)
6	MAI (NC)	—	MAO (NC)
7	COD(ZAK)* (NC)	—	FOI(ZAM)* (NC)
8	POI*(RESET*)	—	PFI*(ACFAIL)*
9	GND	—	GND
10	DS*	—	AS*
11	DK*	—	AK*
12	S*/N (NC)	—	MMIO*
13	B/W*	—	R/W*
14	AD01*	—	AD00*
15	AD03*	—	AD02*
16	AD05*	—	AD04*
17	AD07*	—	AD06*
18	AD09*	—	AD08*
19	AD11*	—	AD10*
20	AD13*	—	AD12*
21	AD15*	—	AD14*
22	GND	—	GND
23	RES 1 (NC)	—	RES 5 (NC)
24	RES 2 (NC)	—	RES 6 (NC)
25	RES 3 (NC)	—	RES 7 (NC)
26	RES 4 (NC)	—	RES 8 (NC)
27	VI* (NC)	SPS ALL NOT2	PLI*(NVI)*
28	KM IEI NOT1	KM IEO NOT3	NT IEO NOT6
29	ST1 (NC)	NSI IEO NOT4	ST0 (NC)
30	ST3 (NC)		ST2 (NC)
31	+ 5 V		+ 5 V
32	GND	US DC NOT5	GND
	SPS-Bus	SPS-Bus	SPS - Bus

NOT1 zu Steckplatz 13, P2, C28 und Steckplatz 20, P2, C5
NOT2 zu Steckplatz 14, P2, A28
NOT3 zu Steckplatz 20, P2, A5
NOT4 zu Steckplatz 5, P2, C28
NOT5 zu Steckplatz 20, P2, C1
NOT6 zu Steckplatz 5, P2, A28

NC = Wird auf der LP nicht benützt
* = Activ - L

NSV 02 Steckerbelegung X 46 (8-pol. AMP-Buchsen nach DIN 41612) Verbindungsbuchse Notausschleife

PIN 1:	}	Notaus-In
PIN 2:		
PIN 3:		
PIN 4:		
PIN 5:	}	Notaus-Out
PIN 6:		
PIN 7:		
PIN 8:		

NSV 02 Steckerbelegung St 3 (8-pol. AMP-Messerleiste nach DIN 41612) Verbindungsstecker Notausschleife

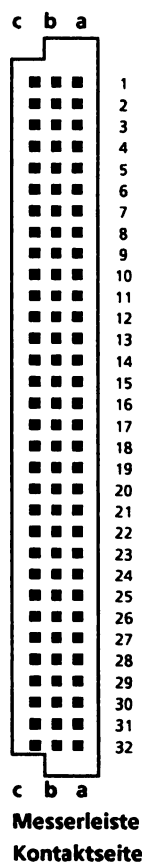
PIN 1:	}	Notaus-In
PIN 2:		
PIN 3:		
PIN 4:		
PIN 5:	}	Notaus-Out
PIN 6:		
PIN 7:		
PIN 8:		

NSV 02 Steckerbelegung X 28 (2 x 6,3 mm Fastonsstecker nach DIN 41612) Eingangsspannungsversorgung

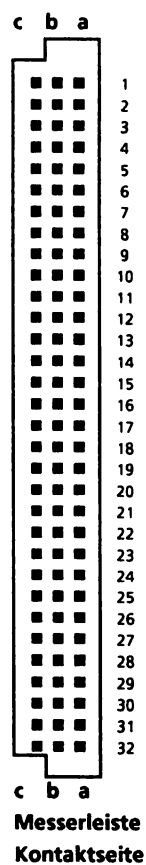
St 1 = GND
St 2 = + 24 V

Codierung der Messerleisten P1, P2, der Buchsenleiste X 46 und des Fastonsteckers X 28

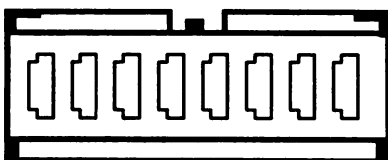
P 1



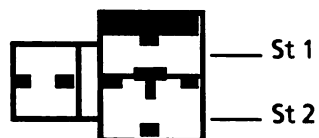
P 2



X 46 von vorne gesehen

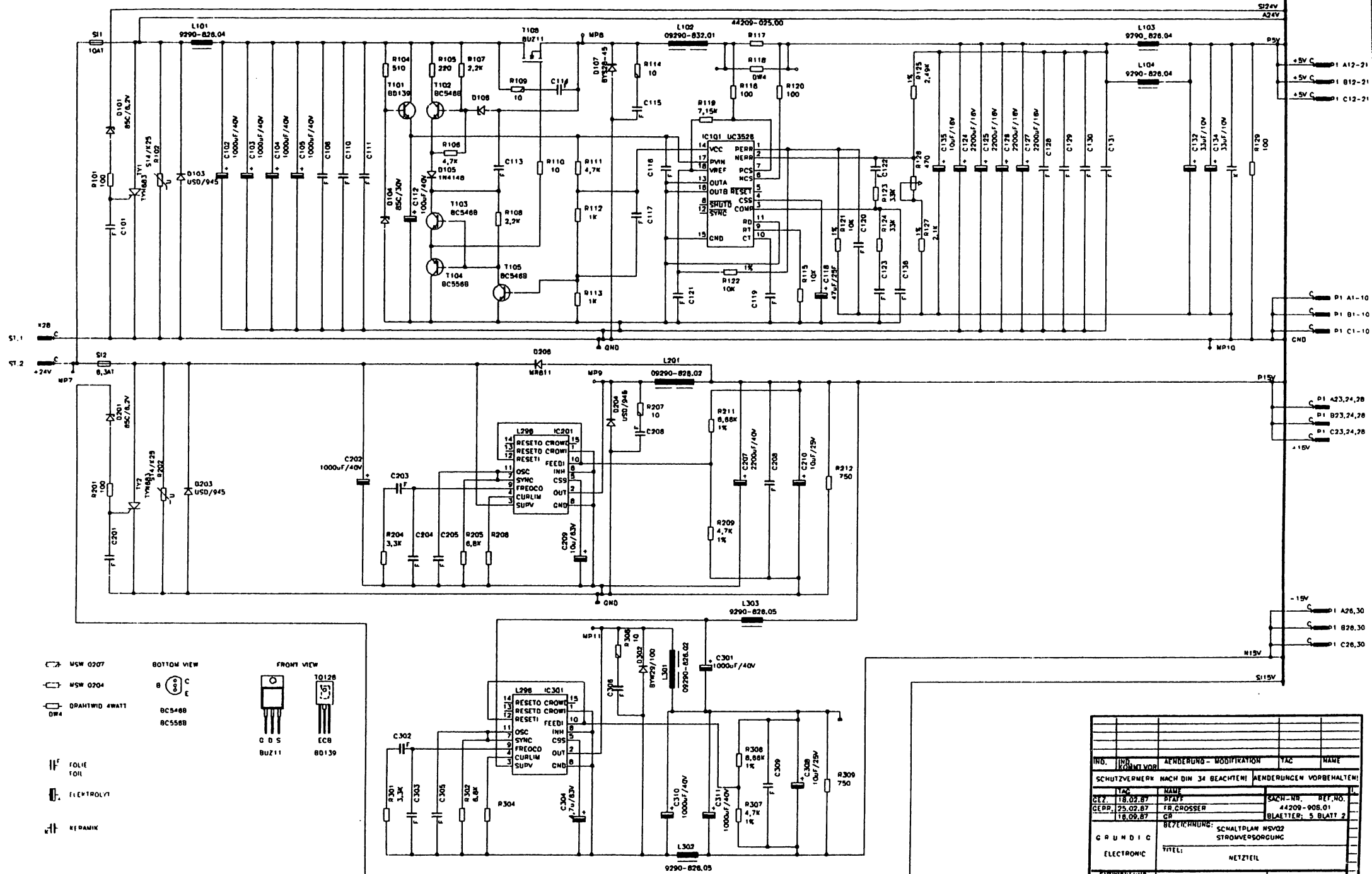


X 28 von vorne gesehen



St 3 von vorne gesehen





IND.	IND. KONTOR	AENDERUNG - MODIFIKATION	TAC	NAME	
SCHUTZVERWEHR		NACH DIN 34 BEACHTEN!	AENDERUNGEN VORBEHALTEN		
TAC	NAME				
GEZ. 18.02.87	BLATT		SACH.-NR.	REF.NO.	
GEPR. 25.02.87	FR.GROSSER		44209-008.01		
18.09.87	CS		BLAETTER: 5 BLATT 2		
BETREFFEND:		SCHALTPLAN NSVOZ			
GRUNDIG		STROMVERSORGUNG			
ELECTRONIC		TITEL:		NETZTEIL	
ENTWICKLUNG		GERAET: DIALOG 11		KT 8300	
EINLEITUNG					