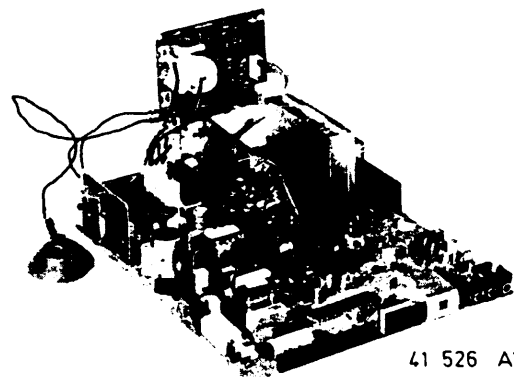


Service  
Service  
Service



41 526 A12

# Service Manual

## TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ ( $\pm 10\%$ )
Antenneneingangsimpedanz	: 75 $\Omega$ - coax
Mindestantennenspannung VHF	: 30 $\mu$ V
Mindestantennenspannung UHF	: 40 $\mu$ V
Höchstantennenspannung	: 180 mV

Farbträgerfangbereich	: +300 Hz/-300 Hz
Horizontalfangbereich	: +600 Hz/-600 Hz
Vertikalfangbereich	: +5 Hz/-5 Hz

## INHALTSVERZEICHNIS

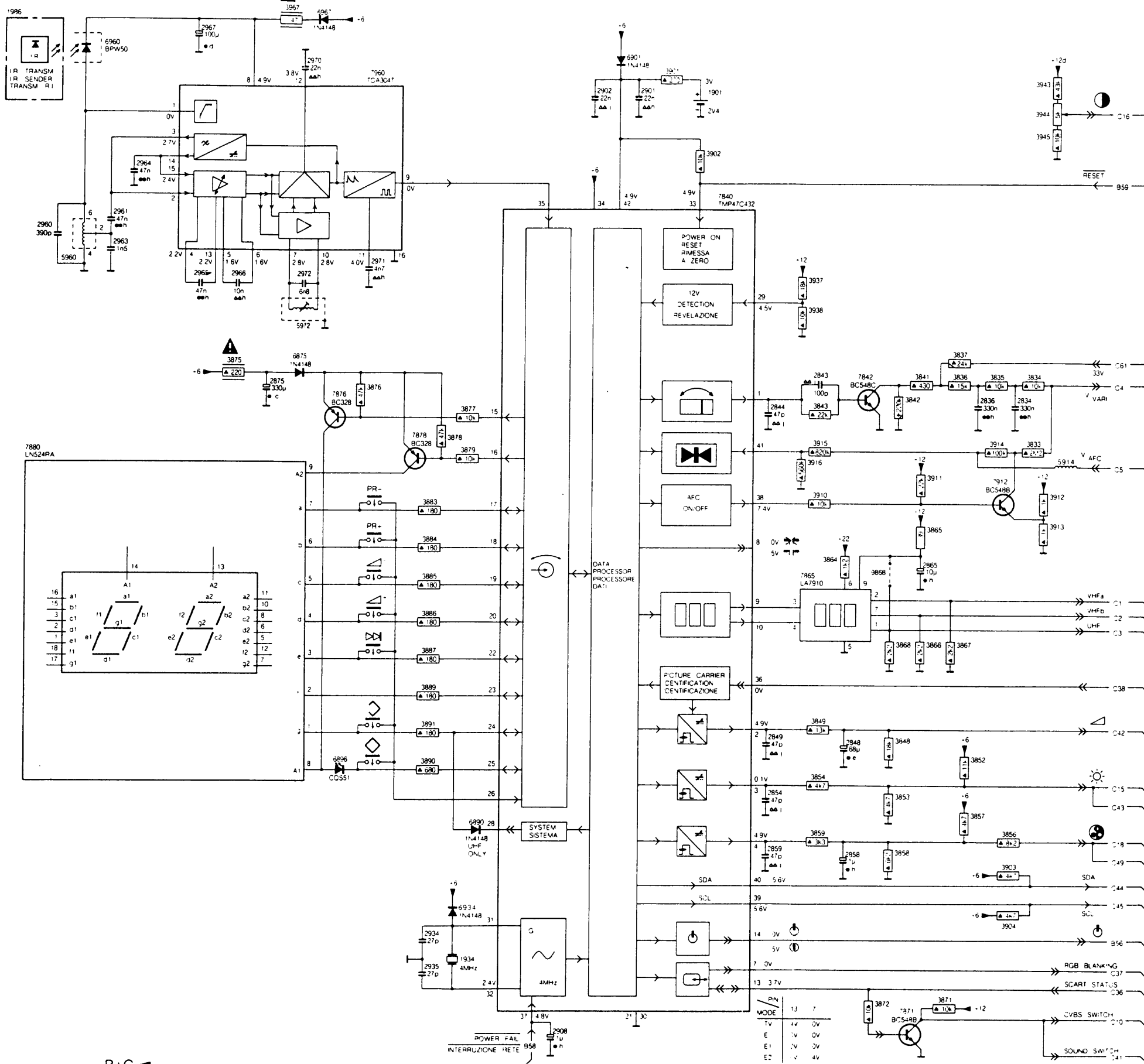
	Seite		Seite
Technische Daten	1	Darstellung der Chassis-Printplatte	9, 10
Warnungen	2	Darstellung der Bildröhren-Printplatte	9
Bemerkungen	2	Darstellung der Stummschaltungs-Printplatte	9
Anweisungen zur Mechanik	3	Fehlersuchbaum A, B, C, D	11, 12, 13, 14
Einstellhinweise	3	Schaltbild des Videotextdecoders	15
Übersicht: Printplatten	3	Darstellung der Videotextdecoder-Printplatte	16
Stückliste: Chassis-Printplatte	4	Stückliste: Videotextdecoder-Printplatte	16
Stückliste: Bildröhren-Printplatte	4	Fehlersuchbaum E, F	17, 18
Stückliste: Stummschaltungs-Printplatte	4	Bus-Fehler Videotextdecoder	19
Verdrahtungsplan	5	Fehlerdiagnosekarte Bedienung	19
Schaltbild A	6	Reparaturmethode für die Stromversorgung (SOPS)	20, 21
Schaltbild B	7	Symbole für Fehlersuchbäume	22
Schaltbild C	8		

CS 5 894



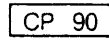
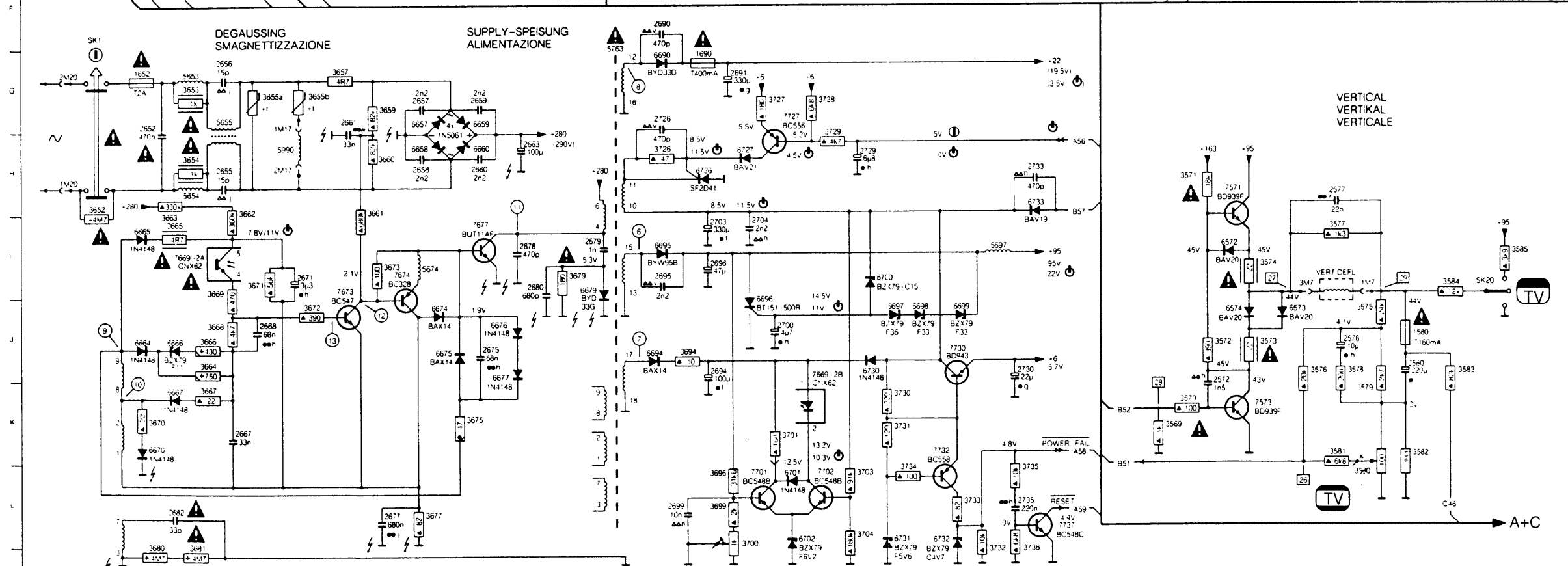
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA A

VST2 SYSTEM  
SISTEMA VST2



- 1901 B11
- 1934 N 8
- 1986 A 1
- 2834 F15
- 2836 F15
- 2843 F12
- 2844 F12
- 2848 K13
- 2849 K12
- 2854 L12
- 2858 L13
- 2859 L12
- 2865 L14
- 2875 F 5
- 2901 B10
- 2902 B 9
- 2908 F13
- 2909 O 9
- 2934 N 7
- 2935 N 7
- 2960 D 2
- 2961 D 3
- 2963 D 3
- 2964 C 3
- 2965 D 4
- 2966 D 4
- 2967 A 4
- 2970 B 5
- 2971 D 6
- 2972 D 6
- 3833 G15
- 3834 F15
- 3835 F15
- 3836 F14
- 3837 F14
- 3841 F14
- 3842 F14
- 3843 F12
- 3848 K14
- 3849 K12
- 3852 K15
- 3853 K14
- 3854 K12
- 3856 L15
- 3857 L15
- 3858 L14
- 3859 L12
- 3864 H13
- 3865 H14
- 3866 J14
- 3867 J14
- 3871 N14
- 3872 N12
- 3875 F 4
- 3876 F 6
- 3877 F 8
- 3878 G 7
- 3879 G 8
- 3883 H 7
- 3884 H 7
- 3885 I 7
- 3886 I 7
- 3887 J 7
- 3889 J 7
- 3890 K 7
- 3891 K 7
- 3901 B10
- 3902 C11
- 3903 M15
- 3904 M15
- 3909 D 2
- 3910 H12
- 3911 G14
- 3912 H16
- 3913 H16
- 3914 G15
- 3915 G12
- 3916 G12
- 3917 D12
- 3918 D12
- 3943 B15
- 3944 B15
- 3945 C15
- 3967 A 5
- 3974 G16
- 3960 D 2
- 3972 F 5
- 3875 F 3
- 6890 L 8
- 6896 K 6
- 6901 B10
- 6934 M 8
- 6982 A 3
- 6987 A 5
- 7840 D11
- 7842 F13
- 7865 L12
- 7871 O13
- 7875 F 6
- 7878 G 7
- 7880 G 2
- 7912 G15
- 7960 G 6
- 9868 I13

1040 -2B SYNCHRONISATION-SINCRONIZZAZIONE



1002	B 1	1750	1 9	2010	F 3	2107	H15	2124	K16	2270	A13	2282	F10	2295	D 8	2508	L19	3010	E 3	3113	J19	3261	B 7	3274	B15	3290	F14	3409	G18	3429	E18	3449	C18	3474	E20	3507	L19	3515	K 8	5108	I15	6010	F 3	6508	L20	7446	B18	7521	K16
1040	B 3	1982	A16	2036	B 4	2109	L17	2259	B 8	2271	B15	2283	F11	2410	G18	2509	L20	3036	B 5	3114	J19	3262	B 8	3275	E13	3291	F15	3410	C18	3410	D18	3450	C18	3475	E20	3508	L19	3516	L 9	5259	B 9	6100	H19	6509	L20	7472	F17	9259	B 6
1102	K19	1990	D21	2037	B 5	2111	J19	2260	A 9	2274	B15	2285	F14	2430	E18	2510	L20	3101	H18	3115	J20	3263	C 9	3280	E10	3292	F15	3411	G19	3411	D19	3451	C19	3490	D 8	3509	L20	3517	J 9	5261	C 8	6102	H20	6510	L21	7508	L19	9260	B 7
1103	J13	2002	B 2	2101	I19	2112	J20	2263	B 9	2275	E12	2286	F14	2450	C18	2521	K15	3103	I13	3122	J17	3264	B11	3283	F11	3400	E16	3412	C19	3452	E19	3452	C19	3501	K 5	3510	L21	3518	L 8	5270	B13	6106	K13	7101	L14	7510	L21	802	L 3
1262	B 8	2003	E 1	2102	I19	2113	L20	2264	B11	2276	E12	2287	F14	2475	F20	2522	K16	3104	J13	3122	K17	3270	A12	3284	F13	3401	D17	3420	C17	3440	D17	3470	F17	3502	K 5	3511	J 8	3520	L16	5271	B14	6410	F19	7106	K13	7512	J 5	803	L 4
1267	B12	2004	E 1	2103	H18	2114	J18	2265	B11	2278	E12	2288	F15	2502	K 5	2523	K15	3107	L13	3132	I20	3271	B14	3285	F14	3402	E17	3421	C17	3471	D17	3471	G17	3504	L18	3512	K 5	3521	L16	5473	F19	6430	D19	7260	C15	7514	J 8	804	L 4
1270	A13	2006	E 2	2104	J13	2115	J20	2266	B11	2279	C 9	2291	F15	2503	L15	3002	B 2	3109	L16	3132	L16	3272	A14	3286	F13	3406	F18	3426	C18	3446	B18	3472	F17	3505	L18	3513	J 9	3525	L 4	5642	K12	6450	B19	7406	F18	7516	K 9		
1310	L 9	2007	E 2	2105	K14	2118	J18	2267	B12	2281	E10	2292	F15	2506	L19	3009	E 3	3111	J19	3260	B 7	3273	A15	3287	F13	3407	F19	3427	C19	3447	B19	3473	G19	3506	L19	3514	J 9	3642	K11	5995	J21	6490	E 8	7426	D18	7520	K16		

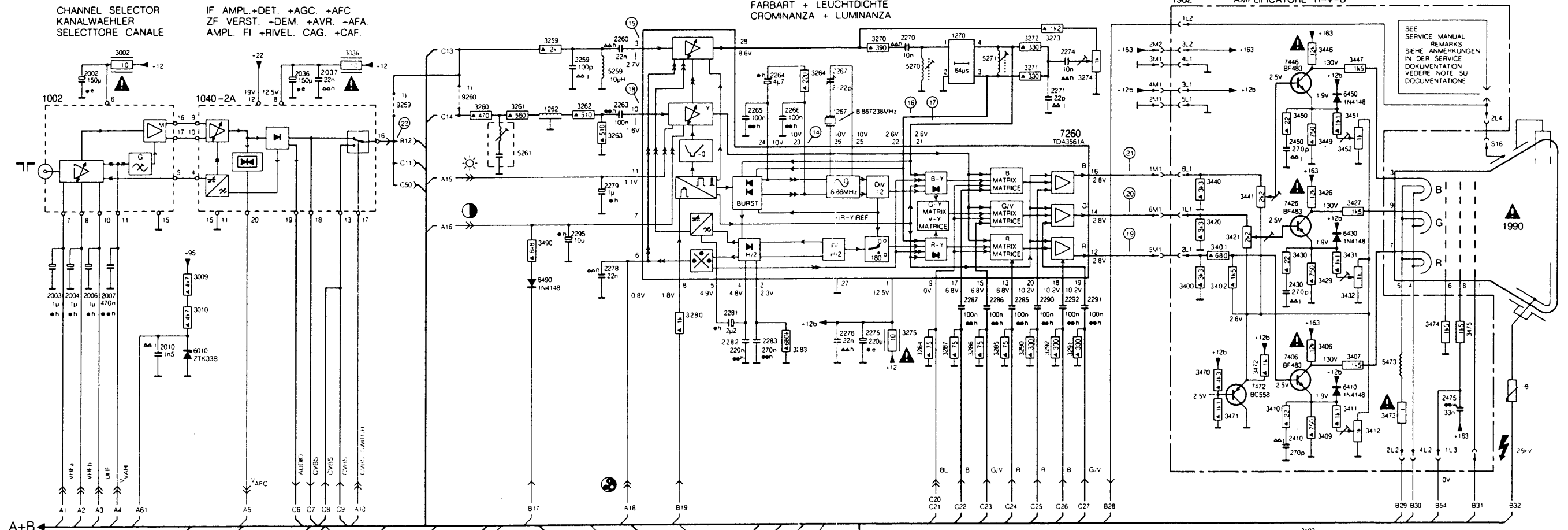
# DIAGRAM-SCHALTBIELD-SCHEMA C

CHANNEL SELECTOR  
KANALWAHLER  
SELECTTORE CANALE

IF AMPL.+DET. +AGC. +AFC  
ZF VERST. +DEM. +AVR. +AFA.  
AMPL. FI +RIVEL. CAG. +CAF.








CHROMINANCE + LUMINANCE  
FARBART + LEUCHTDICHTE  
CROMINANZA + LUMINANZA

R-G-B AMPLIFIER  
R-G-B VERSTÄRKER  
AMPLIFICATORE R-V-B



CS 5 901

**TXT DECODER**

			
MSM2128-20RS 4822 209 10379 SAA5241B 4822 209 82785 SAA5241A 4822 209 82819 SAA5231/V3 4822 209 71491		3804 4822 111 30526 3805 4822 111 30526 3808 4822 111 30494	
			
BC548B 4822 130 60529 BC559 4822 130 40963 BD943 5322 130 44921		2782 4822 122 32192 2786 4822 122 32192 2787 4822 122 31197 2796 4822 122 31197 2799 4822 124 40435 2802 4822 125 50045	
		<b>VARIOUS</b>	
BZX79-F7V5 4822 130 80135 1N4148-30 4822 130 80136 BYD33G 4822 130 42489 BZX79-F5V6 4822 130 34173		1796 4822 242 70934 1802 4822 242 70932	Crystal 13,875 MC Resonator 6,0 MC
			
5766 4822 157 51462 5768 4822 157 52224 5804 4822 157 51157 5820 4822 157 53001		T13 4822 265 40471 T14 4822 265 40469	8P 6P

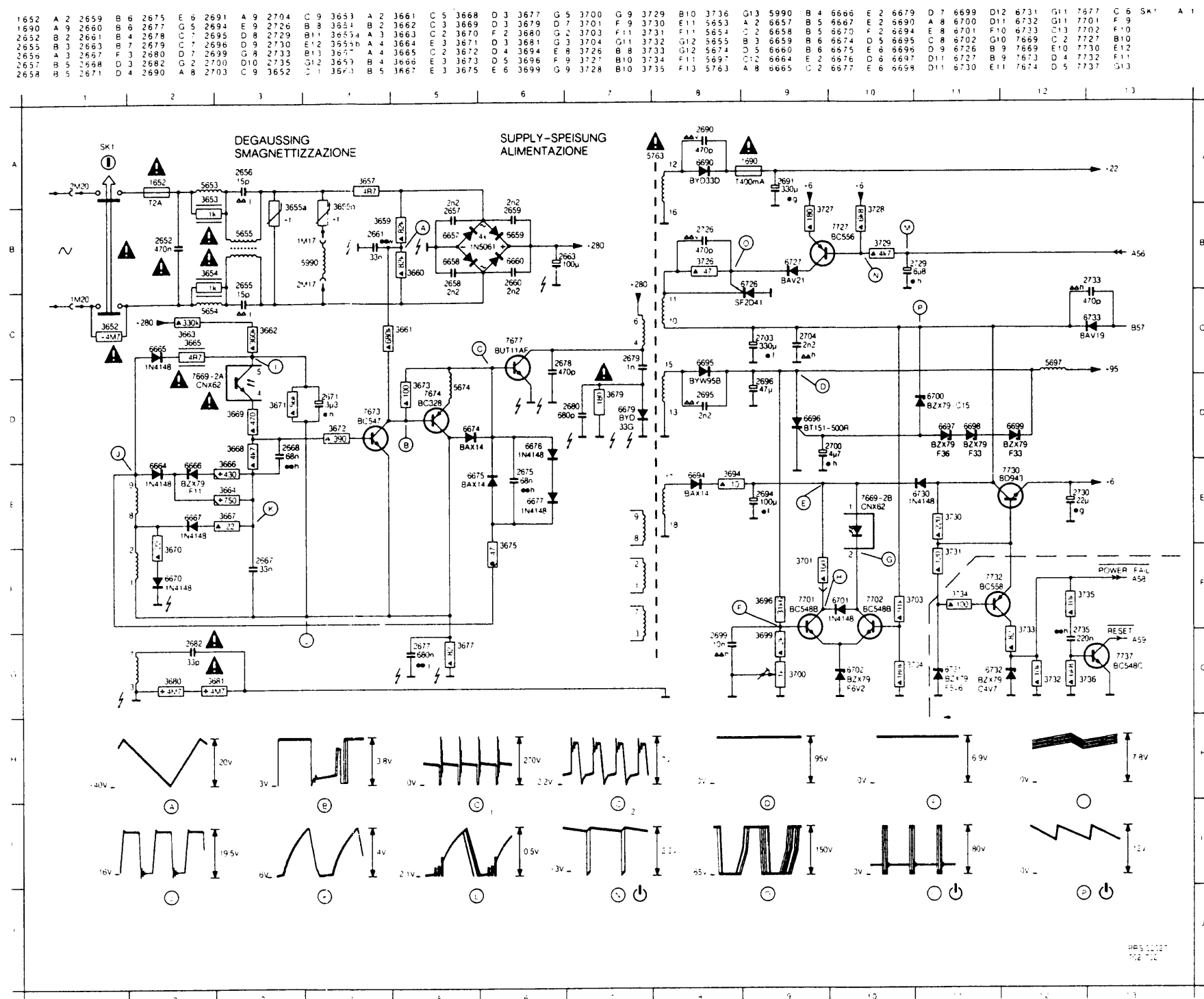


CP90

PARS 01249  
T02 .640

# REPARATURMETHODE FÜR DIE STROMVERSORGUNG (SOPS)

- Warnung**  
Wenn, während des Hochregels der Netzspannung die Spannung am Anschluß ① höher als 95 V wird, so ist die Belastung und deren Anschlüsse zu überprüfen.
- Bemerkung 1**  
Den Widerstand 3672 und die Spule 5697 trennen. Eine Lampe von 220 V/100 W zwischen den Anschluß ① und Masse schalten. Mit Hilfe eines Stelltransformators die Netzspannung auf ca. 95 V einstellen und mit Hilfe eines Gleichspannungs-Meßinstruments die Spannung an Anschluß ① überprüfen.
- Bemerkung 2**  
Spule 5687 trennen und zwischen dem Anschluß ① und Masse eine Lampe von 220 V/100 W schalten. Mit Hilfe eines Regel-Trenn-Transformators die Netzspannung auf 220 V einstellen und gleichzeitig die Spannung am Anschluß ①überwachen.



PRS.01684

1002	A	2	2682	G	7	3575	E	4	3879	D11	7521	B12		
1040	C	2	2690	H	5	3576	D	3	3883	G12	7530	D11		
1103	B	9	2691	H	6	3577	E	3	3884	G12	7571	E 1		
1262	E	9	2694	F	6	3578	E	4	3885	G12	7573	F 1		
1267	E	7	2696	J	6	3579	E	4	3886	G12	7600	F 1		
1270	E	6	2697	H	4	3580	E	3	3887	G12	7601	F 1		
1580	D	4	2699	F	6	3581	D	2	3889	G12	7619	J 3		
1640	G	4	2700	I	6	3582	F	4	3890	F12	7630	I 5		
1652	H11	7	2703	G	5	3583	E	5	3891	G12	7669	F 7		
1690	H	5	2704	G	7	3584	D	4	3901	F12	7673	H 9		
1901	H12	7	2726	H	6	3585	D	3	3902	F12	7674	G10		
1934	F12	2	2729	F10	10	3586	E	5	3903	E11	7677	I 9		
2001	B	2	2730	F10	10	3587	E	5	3904	E11	7701	G 6		
2002	B	2	2733	F	5	3594	F	4	3910	D10	7702	G 6		
2003	B	3	2735	E12	12	3595	F	3	3911	D10	7727	F10		
2004	B	3	2834	C	9	3597	F	2	3912	D10	7730	F10		
2006	B	4	2836	C	9	3598	E	2	3913	D10	7732	F10		
2007	B	4	2843	D10	10	3600	H	1	3914	D10	7737	F12		
2010	C	8	2848	B11	11	3601	G	2	3915	D10	7840	E11		
2036	C	3	2853	E10	10	3611	H	3	3916	D10	7842	D10		
2037	C	4	2858	E10	10	3619	J	3	3937	G12	7865	A 6		
2101	H10	10	2865	B	5	3623	G	4	3938	G11	7871	B 8		
2102	H10	10	2875	E12	12	3627	I	2	3943	F	7	7876	E12	
2103	A	9	2901	G12	12	3628	H	3	3944	E	1	7878	E13	
2104	B	9	2908	F12	12	3629	I	5	3945	E	3	7880	E13	
2105	B	9	2934	F12	12	3630	D	3	3967	E11	7912	D10		
2107	B	9	2935	F12	12	3632	J	5	5108	C	9	7960	D12	
2109	B12	12	2960	D13	13	3633	G	5	5259	C	7	80	2	B13
2111	B11	11	2961	C12	12	3633	G	4	5261	C	9	80	3	B13
2112	H11	11	2963	D12	12	3639	G	3	5270	E	8	80	4	D 1
2113	H11	11	2964	D12	12	3642	G	5	5271	E	8	80	5	A12
2114	H11	11	2965	E12	12	3652	I11	11	5600	H	1	SK	1	I10
2115	H11	11	2966	C11	11	3653	H10	10	5608	H	1	SK2-9		I13
2118	B10	10	2967	C13	13	3654	I10	10	5611	I	4	SK20		E 3
2124	B10	10	2970	D12	12	3655	J	9	5620	G	2			
2259	C	8	2971	D11	11	3657	J	9	5629	F	4			
2260	D	7	2972	C11	11	3659	I	9	5638	F	5			
2263	D	7	3002	E	3	3660	I	9	5642	F	5			
2264	D	8	3009	E	5	3661	I	9	5653	H10				
2265	E	7	3010	C	8	3662	F	8	5654	H11				
2266	E	7	3036	D	3	3663	H	9	5655	H				
2267	E	7	3101	H10	10	3664	F	8	5674	C	9			
2270	D	8	3103	B	8	3665	F	8	5697	H	5			
2272	E	7	3104	H10	10	3666	G	8	5763	H	7			
2274	E	8	3105	B	9	3667	G	8	5960	C12				
2275	D	8	3107	A	9	3668	F	9	5972	C11				
2276	D	8	3109	B12	12	3669	F	9	6010	C	9			
2278	C	7	3111	B11	11	3670	G	7	6100	A	8			
2279	C	7	3113	B11	11	3671	G	9	6102	A	8			
2281	C	7	3114	H11	11	3672	H	9	6106	B	8			
2282	C	7	3115	B11	11	3673	H	9	6490	F	3			
2283	C	8	3121	B11	11	3675	G	8	6572	E	2			
2285	D	6	3122	B11	11	3677	G	9	6573	D	1			
2286	D	6	3132	B12	12	3679	H	9	6574	D	2			
2287	D	6	3259	C	8	3680	J	6	6609	J	2			
2290	E	6	3260	D	8	3681	J	5	6610	J	2			
2291	E	6	3261	D	8	3694	G	6	6623	F	4			
2292	E	6	3262	D	7	3696	G	5	6638	F	3			
2295	C	7	3263	C	6	3697	I	5	6657	I	8			
2495	G	2	3264	E	8	3699	G	6	6658	J	8			
2502	D	2	3270	E	8	3700	G	5	6659	J	8			
2503	D	2	3271	E	6	3701	G	7	6660	I	7			
2521	C11	11	3272	E	6	3703	G	6	6664	G	8			
2522	B11	11	3273	D	8	3704	G	6	6665	F	8			
2523	B11	11	3274	D	8	3726	H	6	6666	F	8			
2572	F	2	3274	E	9	3727	F10	10	6667	F	8			
2577	F	3	3275	E	5	3728	F10	10	6670	G	7			
2578	A	4	3279	F	7	3729	F10	10	6674	H	9			
2580	E	4	3280	D	5	3730	F10	10	6675	G	9			
2581	B	2	3283	B	8	3731	G	10	6676	G	9			
2594	F	2	3284	C	6	3732	G10	10	6677	G	9			
2596	F	2	3285	C	6	3733	G10	10	6679	H	9			
2600	F	2	3286	D	6	3734	G11	11	6690	H	6			
2601	F	1	3287	D	6	3735	E12	12	6694	H	6			
2608	I	2	3290	D	6	3736	E12	12	6695	I	6			
2609	J	2	3291	F	6	3833	C	9	6696	I	5			
2610	J	3	3292	F	6	3834	C	9	6697	I	6			
2611	J	3	3490	F	3	3835	C	9	6698	H	6			
2619	J	2	3495	F	3	3836	C	9	6699	H	6			
2623	J	5	3496	E	5	3837	D	9	6700	H	5			
2629	J	4	3497	B	1	3841	D	9	6701	G	7			
2630	D	4	3501	D	2	3842	D10	10	6702	G	6			
2632	F	5	3502	D	2	3843	D10	10	6726	H	6			
2637	F	3	3511	D	4	3848	B12	12	6727	G	5			
2638	F	4	3512	D	4	3849	D10	10	6730	F	7			
2652	H11	11	3513	B	7	3852	E10	10	6731	G10				
2655	H10	10	3514	B	7	3853	E10	10	6732	G10				
2656	H10	10	3515	A	5	3854	E10	10	6733	F5				
2657	I	8	3516	B	5	3856	E10	10	6875	D12				
2658	J	8	3518	B	7	3857	E10	10	6890	G12				
2659	J	8	3520	B12	12	3858	E10	10	6896	D13				
2659	I	6	3521	B12	12	3859	E10	10	6901	E12				
2660	I	7	3525	B	4	3864	B	6	5934	F11				
2661	I	9	3528	D	5	3865	B	6	6960	C13				
2663	I	7	3529	D10	10	3866	B	5	6967	E11				
2667	J	9	3530	D11	11	3867	B	6	7101	B10				
2668	J	9	3568	E	2	3868	B	5	7106	A				
2671	G10	10	3569	E	2	3871	B	7	7260	D	7			
2673	H	8	3570	E	2	3872	B	8	7279	C	8			
2675	G	9	3571	E	3	3875	D12	12	7512	D	4			
2677	G	9	3572	E	2	3876	D12	12	7514	B	7			
2679	H	9	3573	E	2	3877	D10	10	7516	B	8			
2680	H	9	3574	E	2	3878	E12	12	7520	B12				

