

robotron

Monitor K 7222.11/21

Serviceschaltpläne

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Monitor K 7222.11, Gruppenverbindungsplan 1.11.017260.0/17	15
Leiterplatte bstü, Typ 012-6921, Stromlaufplan 1.12.516921.8/04	BP2 2
Belegungsplan 1.12.516921.8/09	LP1 3
Schaltheilliste 1.12.516921.8/01	4...6
Leiterplatte bstü, Typ 012-6931, Stromlaufplan 1.12.516931.4/04	BP3 7
Belegungsplan 1.12.516931.4/09	LP2 8
Schaltheilliste 1.12.516931.4/01	9...12
Leiterplatte bstü, Typ 012-6891, Stromlaufplan 1.12.516891.0/04	BP1 13
Belegungsplan 1.12.516891.0/09	14
Schaltheilliste 1.12.516891.0/01	14

V8, V9
Phasenvergleich

X5:2

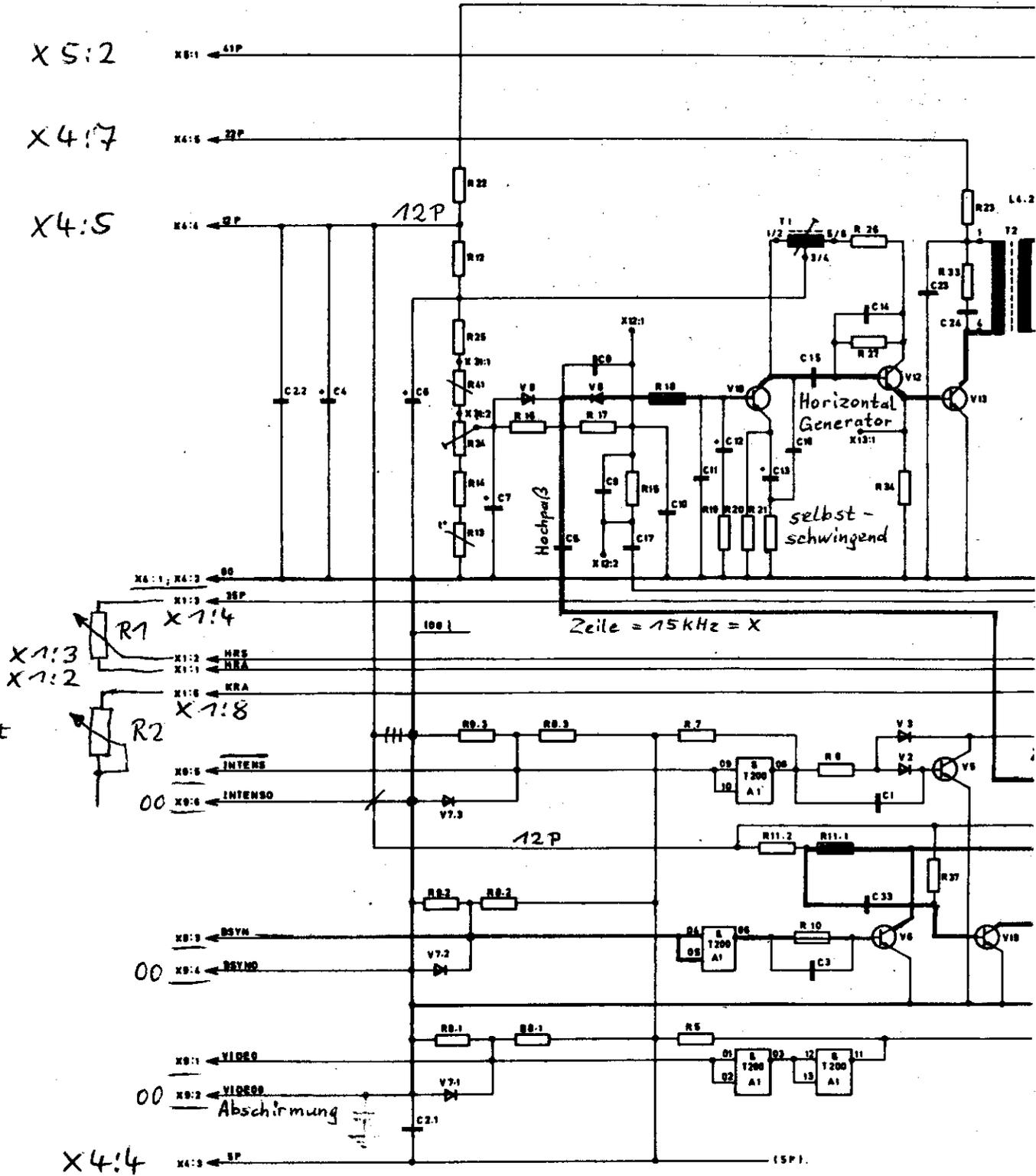
X4:7

X4:5

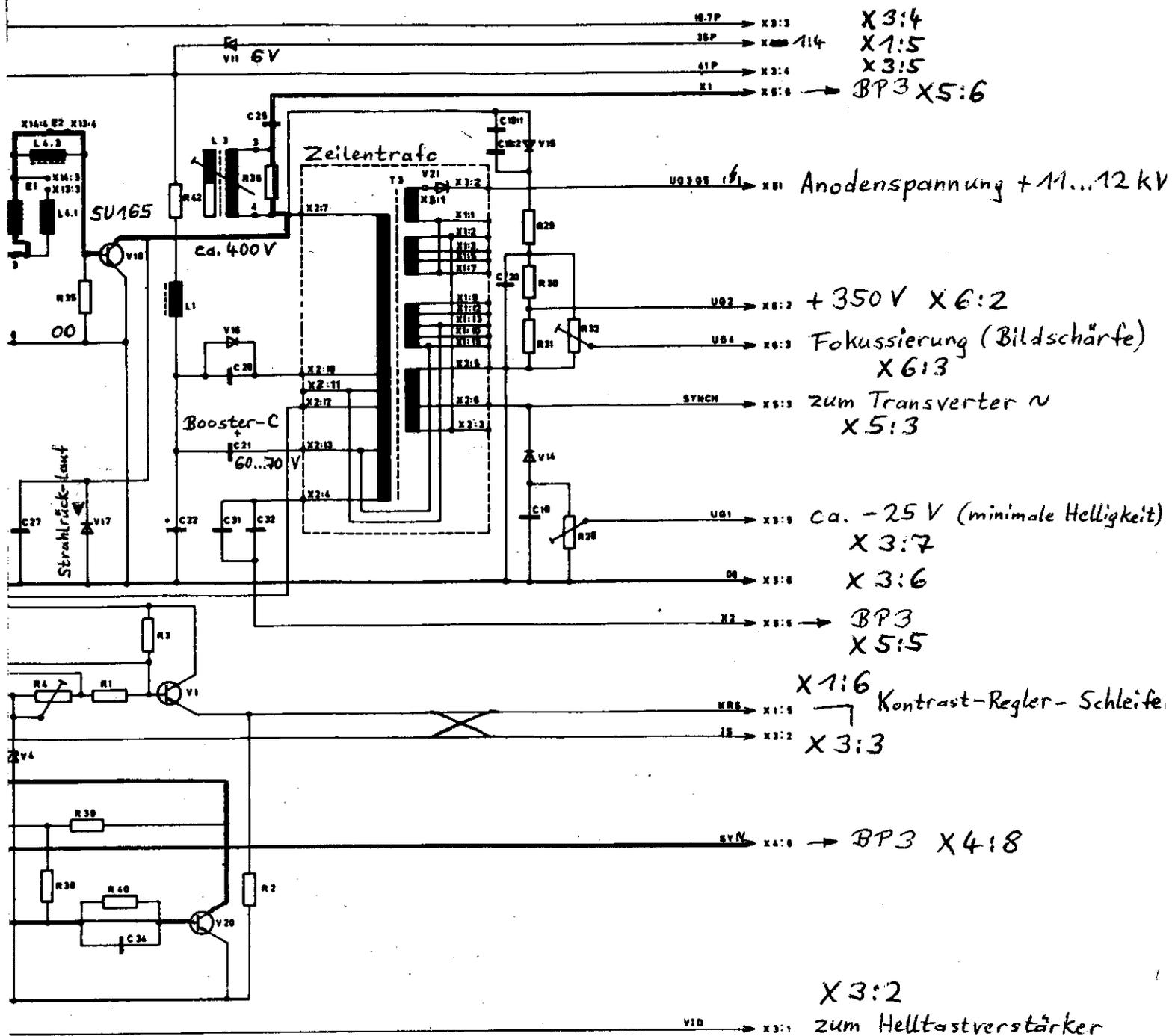
Helligkeit

Kontrast

Von K 4025 X5

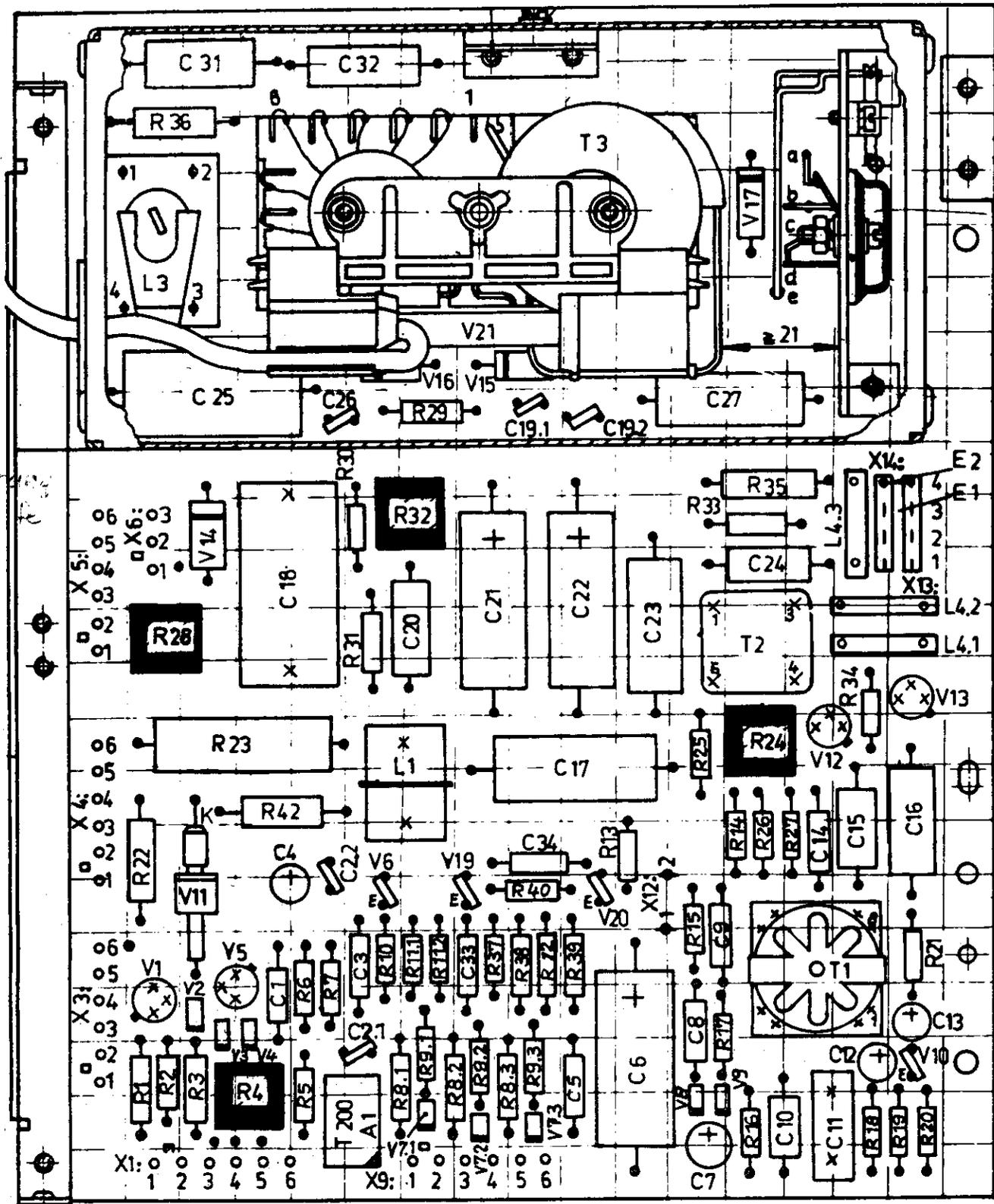


C9 bei 1k 680pF
C9 fehlt bei 2K



Horizontalablenkung X

Leiterplatte bstü
 Typ 02-6922
 Strahlröhren
 1.12.516921.8/04
 neu 012-6922 nicht kompatibel (Stecker!)
 Funkentstärke Variante



Fokussierung des Bildschirms

minimale Helligkeit

maximale Helligkeit Kontakt grob

V18 SU16

Phas. Verzug

BP2

Leiterplatte bstü
1.12.516921.8/09

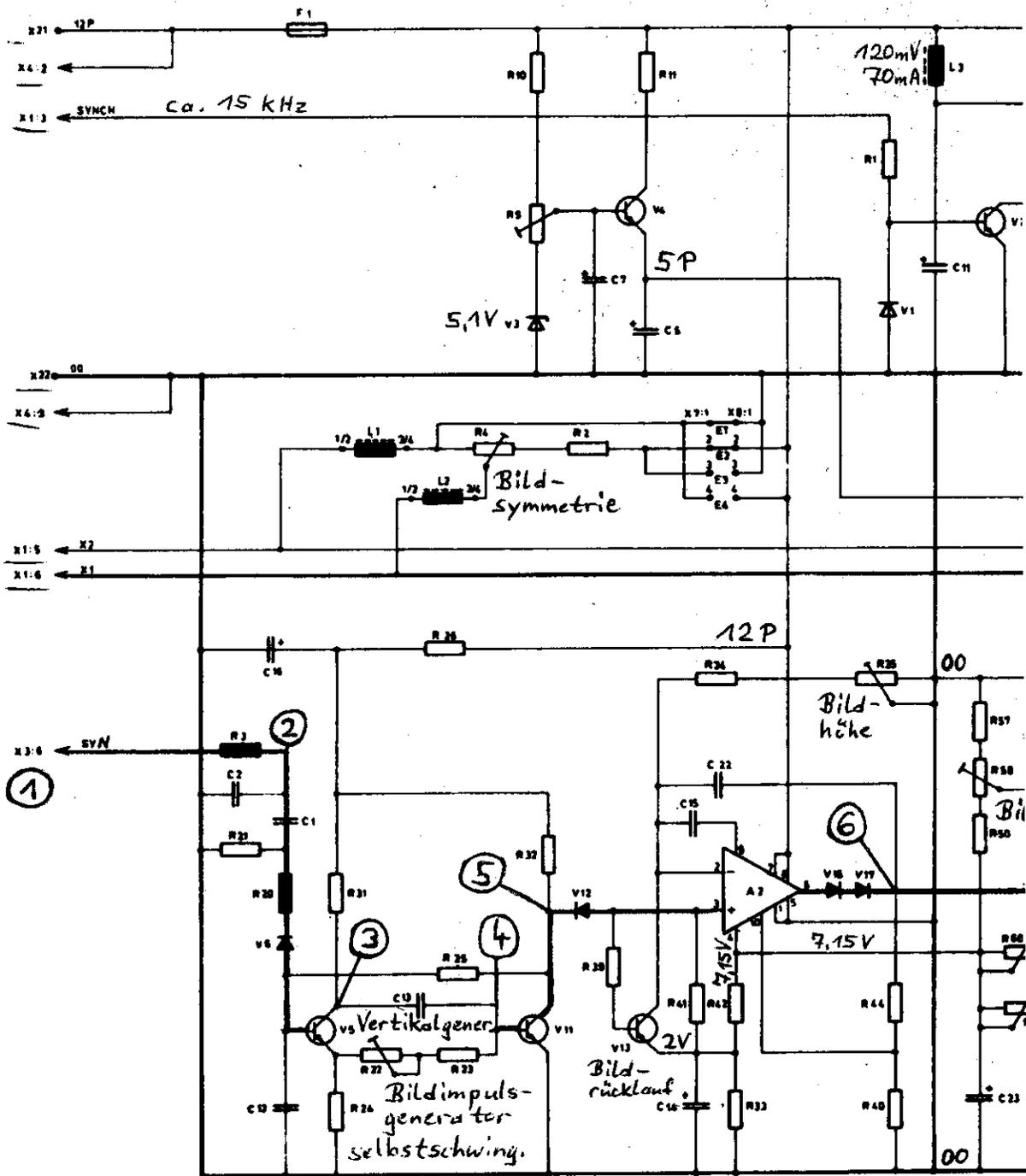
Steckeinheit Typ 012-6921 - Schaltteilliste 1.12.516921.8/01

Kurzzeichen	Stückzahl	Benennung	Sachnummer
A1	1	Integrierter Schaltkreis T 200	1.15.951651.0/90 083-3-800-651
C1, C3	2	KT-Kondensator 100/10/630 TGL 200-8424	0.7745 3400.0/90 010-0-508-892
C2:1, C2:2	2	Kondensator EDVU-Z-47/50-63	0.7787 0324.0/90 007-0-185-656
C4	1	Elyt-Kondensator 22/16 TGL 35807	0.7583 2526.0/90 000-0-180-080
C5	1	KT-Kondensator 6800/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3111.0/90 010-0-508-913
C6	1	Elyt-Kondensator 1000/16 TGL 37225	0.7572 4110.0/90 000-0-180-117
C7	1	Elyt-Kondensator 100/16 TGL 35807	0.7583 2528.0/90 000-0-180-086
C8	1	KT-Kondensator 0,01/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3115.0/90 010-0-508-861
C9	1	KT-Kondensator 680/10/630 TGL 200-8424	0.7745 3405.6/90 010-0-508-895
C10	1	KT-Kondensator 0,022/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3117.0/90 010-0-508-852
C11	1	MKT4-Kondensator 0,33/20/100 TGL 31680	0.7752 9401.0/90 020-0-183-011
C12	1	Elyt-Kondensator 4,7/40 TGL 35807	0.7583 2544.0/90 000-0-180-093
C13	1	Elyt-Kondensator 10/25 TGL 35807	0.7583 2535.0/90 000-0-180-090
C14	1	KT-Kondensator 1000/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3106.0/90 010-0-508-880
C15	1	KT-Kondensator 0,033/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3118.2/90 010-0-508-876
C16, C17	2	KT-Kondensator 0,1/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3121.0/90 010-0-508-861
C18	1	MKT1-Kondensator 10/20/100 TGL 31680/04	0.7752 9410.2/90 020-0-508-959
C19:1, C19:2	2	Kondensator SDVO-M1500-150-400 TGL 24099	0.7778 3925.0/90 005-0-185-302
C20	1	KT-Kondensator 0,01/10/630 TGL 200-8424	0.7745 3415.0/90 010-0-508-896
C21, C22	2	Elyt-Kondensator 220/63 TGL 37225	0.7572 4319.0/90 000-0-180-129
C23	1	KT-Kondensator 0,22/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3123.0/90 010-0-508-860
C24	1	Kondensator 0,047/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3119.0/90 010-0-508-853
C25	1	KT-Kondensator 0,47/5/160 TGL 200-8424	0.7761 3225.0/90 005-0-508-864
C26	1	Kondensator SDVO-Z-4,7/50-400 TGL 24099	0.7780 2410.0/90 007-0-185-524
C27	1	MKP-Kondensator 0,01/10/1500 TGL 38584	0.7746 5146.2/90 000-0-508-363
C30	1	MKP-Kondensator 1000/10/1500	
C31	1	KT-Kondensator 0,1/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3121.3/90 010-0-508-861
C32	1	KT-Kondensator 0,33/20/250 TGL 31680/01	0.7752 5106.1/90 005-0-508-876
C33	1	KT-Kondensator 1000/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3106.1/90 010-0-508-880
C34	1	KT-Kondensator 470/10/630 TGL 200-8424	0.7745 3404.0/90 010-0-508-881

Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
L4:1...L4:3	3	UKW-Drossel A 10/2,5 TGL 34992	0.6005 4707.0/90 000-0-506-439
R1, R3, R29	3	Schichtwiderstand 2,7 kOhm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7121 3400.0/90 005-0-192-522
R2	1	Schichtwiderstand SWF 5,1 kOhm 5 % TK 200 TGL 36521	0.7873 4090.0/90 005-0-192-752
R4	1	Schichtwiderstand SWV 2,2 kOhm 10 % 523.1313 TGL 27423	0.7524 0379.0/90 010-0-193-401
R5, R7, R20	3	Schichtwiderstand SWF 330 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3185.0/90 005-0-192-473
R6	1	Schichtwiderstand SWF 390 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3195.0/90 005-0-192-691
R8:1 ... R8:3	3	Schichtwiderstand 160 Ohm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7121 2200.0/90
R9:1 ... R9:3	3	Schichtwiderstand SWF 270 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3175.0/90 005-0-192-681
R10	1	Schichtwiderstand SWF 1 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4125.0/90 005-0-192-723
R11:1, R11:2	2	Schichtwiderstand 390 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3190.0/90 005-0-192-691
R12	1	Schichtwiderstand 150 Ohm 1 % 250.412 TGL 8728	0.7121 2160.0/90 001-0-192-194
R13	1	Thermistor TNM 470 Ohm 4113.4-4221.00	0.7370 4312.0/90 010-0-509-921
R14	1	Schichtwiderstand SWF 680 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3225.0/90 005-0-192-717
R15	1	Schichtwiderstand SWF 3,9 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4195.0/90 005-0-192-747
R16, R17	2	Schichtwiderstand SWF 15 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 5145.0/90 005-0-192-768
R18, R25,	2	Schichtwiderstand SWF 5,6 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4215.0/90 005-0-192-754
R19	1	Schichtwiderstand SWF 180 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3155.0/90 005-0-192-471
R21	1	Schichtwiderstand SWF 27 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 2175.0/90
R22	1	Drahtwiderstand 15 Ohm 5 % 22.616 TGL 200-8041	0.7470 0708.0/90 005-0-195-019
R23	1	Drahtwiderstand 62 Ohm 5 % 22.1032 TGL 200-8041	0.7470 2538.0/90 005-0-195-071
R24	1	Schichtwiderstand SWV 1 kOhm 10 % 523.1313 TGL 27423	0.7524 0378.0/90 010-0-193-406
R26	1	Schichtwiderstand SWF 120 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3135.0/90 005-0-192-672
R28	1	Schichtwiderstand SWV 1 MOhm 10 % 523.1313 TGL 27423	0.7524 0387.0/90 010-0-193-061

Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
R27	1	Schichtwiderstand SWF 2,2 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4165.4/90 005-0-192-754
R30	1	Schichtwiderstand SWF 150 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 6145.0/90 005-0-192-801
R31	1	Schichtwiderstand 1 MOhm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7121 6000.0/90 005-0-192-516
R32	1	Schichtwiderstand SWV 1 MOhm 10 % 523.1313 TGL 28423	0.7524 0387.0/90 005-0-192-516
R33	1	Schichtwiderstand 180 Ohm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7121 2240.3/90 005-0-192-527
R34	1	Schichtwiderstand SWF 27 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 2175.0/90
R35	1	Schichtwiderstand SWF 82 Ohm 5 % 23.617 TK 200 TGL 36521	0.7873 2475.0/90 005-0-192-669
R36	1	Drahtwiderstand 1,8 kOhm 10 % 22.616 TGL 200-8424	0.7470 1512.0/90 005-0-195-266
R37	1	Schichtwiderstand 11 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 2130.4/90
R38	1	Schichtwiderstand 680 Ohm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7121 2800.7/90 005-0-192-503
R39	1	Schichtwiderstand 680 Ohm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7121.2800.7/90 005-0-192-503
R40	1	Schichtwiderstand 1,1 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 1130.2/90
R42	1	Drahtwiderstand 6,8 Ohm 5 % 22.616 TGL 200-8041	0.7470 0640.6/90 005-0-195-014
T1	1	Spule VST	1.11.017321.0/90
T2	1	Treibertrafo	1.11.017361.0/90
V1, V5	2	Transistor 1 SC 60 A	1.15.951011.0/90 083-3-800-011
V6	1	Transistor 1 SA 20 C	1.15.951003.0/90 083-3-800-003
V10	1	Transistor SC 237 E	0.7838 3244.0/90 000-0-172-027
V12	1	Transistor SF 1260 TGL 200-8439	0.7838 3331.0/90 000-0-507-420
V13	1	Transistor SF 1280 TGL 200-8439	0.7838 3343.0/90 000-0-507-425
V2, V3	2	Diode 1 AD 50	1.15.951207.0/90 083-3-800-207
V7:1 ... V7:3	3	Diode 1 AE 15	1.15.951203.0/90 083-3-800-203
V8, V9	2	Diode 1 AL 25	1.15.951204.0/90 083-3-800-204
V11	1	Z-Diode Z 86,2	1.15.951323.0/90 083-3-800-323
V14	1	Diode 1 YL1/2	1.15.951490.0/90 083-3-800-490
V15, V17	2	Diode 1 YL1/8	1.15.951493.0/90 083-3-800-493
V16	1	Diode 1 YL1/4	1.15.951491.0/90 083-3-800-491
V19, V20	2	Transistor 1 SA 20 C	1.15.951003.8/90 083-3-800-003
V4	1	Z-Diode 9,1 ZC	1.15.951349.0/90
L1	1	Drossel	1.33.003830.0/01
L3	1	Linearitätsregler 1007.01-27.00 VEB Plast-Elektron. Kamenz	0.9741 8130.0/90

Von BP 2



X3:7

(1)

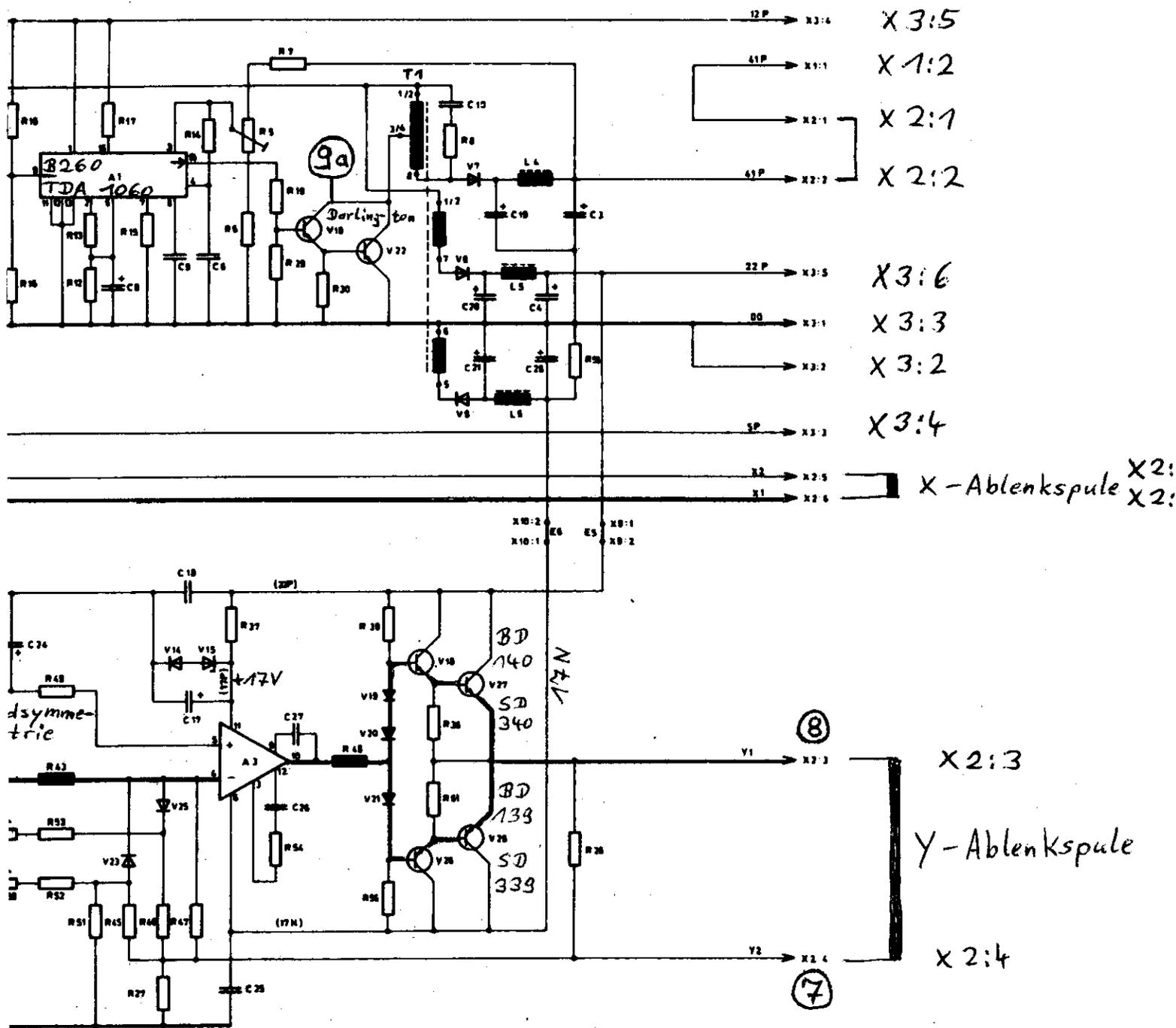
R60

R59

R3+C1 1. Integration
 R20+C12 2. - " -
 Tiefpaß → Rechteck →
 R22 Bildfrequenz
 (Rollen des Bildes)

MAA 723
 als → Sägezahn
 Integrator

Betriebsspannungserzeugung



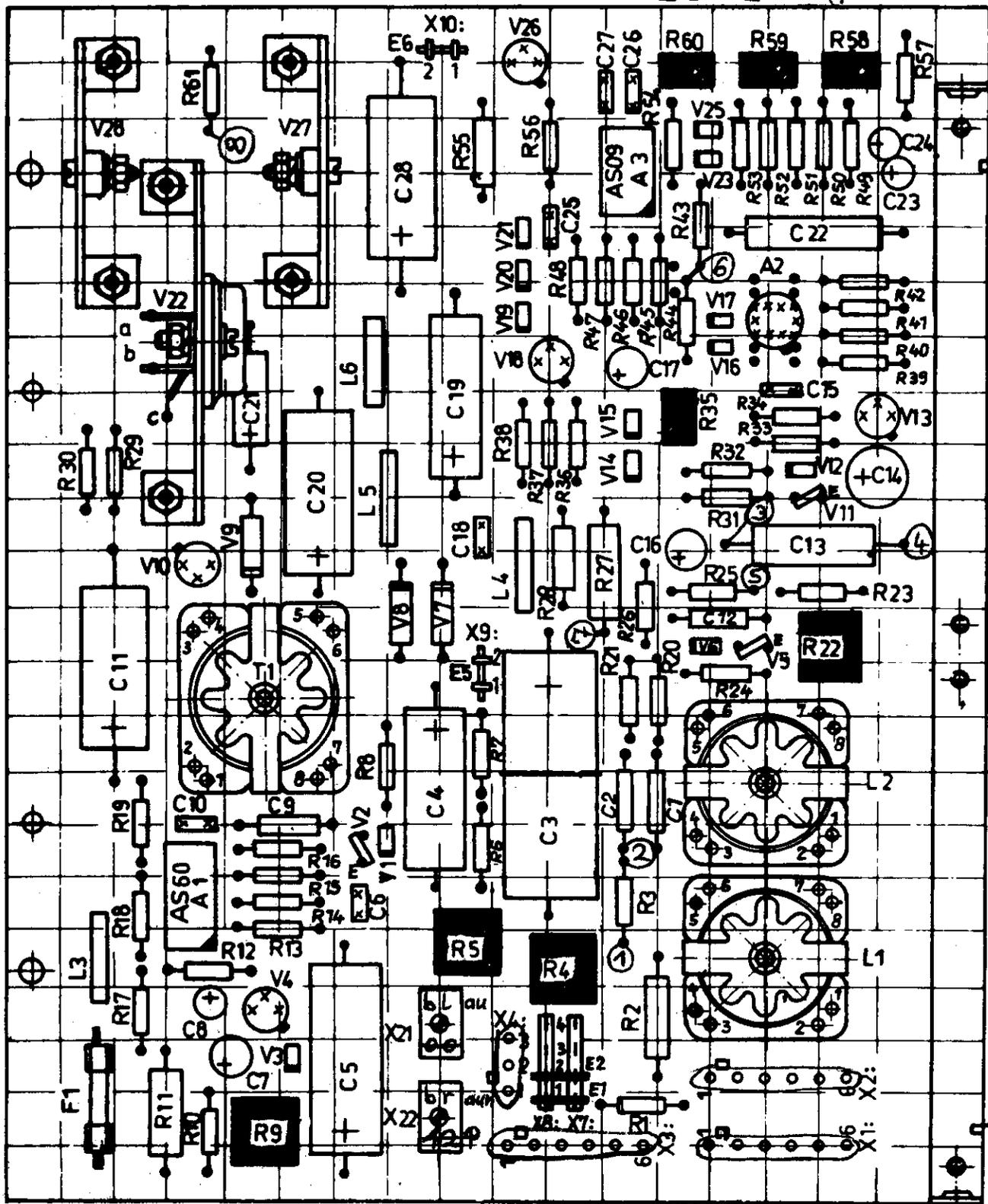
Linearität unten + mitte
 Linearität oben

A109
 OPV

Vertikalablenkung Y

Leiterplatte bstu BP3
 Typ 012-6931
 Stromlaufplan LP2
 1.12.516931.4/04

neu 012-6934 nicht kompatibel (Stecker!)
 Funkentstörte Variante



Linearität
unten +
mitte
Linearität
oben
Bildlage
vertikal

Bild
höhe

5P
Frequenz

5P

R5
41P+
Bildgeometrie

R4
Bild-
breite
horizontal

R4
Bildbreite
Verstärkung
horizontal

BP3
Leiterplatte bstü
1.12.516.931.4/09

X4 Prüfstifte.
Stromversorgung
X4:2 +12V
X4:3 Masse

Achtung!
Neue Variante

Steckeinheit Typ 012-6931 - Schaltteilliste 1.12.516931.4/01

Kurzzeichen	Stückzahl	Benennung	Sachnummer
A1	1	Schaltkreis B 260 D	1.15.951609.0/90 083-3-800-609
A2	1	Schaltkreis MAA 723	1.15.951608.0/90 083-3-800-608
A3	1	Schaltkreis P 09 A	1.15.951601.0/90 083-3-800-601
C1	1	KT-Kondensator 0,01/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3115.0/90 010-0-508-861
C2	1	KT-Kondensator 2200/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3108.0/90 010-0-508-859
C3	1	Elyt-Kondensator 470/63 TGL 7198	0.7572 2320.0/90 000-0-508-407
C4, C20	2	Elyt-Kondensator 470/25 TGL 37225	0.7572 4620.1/90 000-0-180-121
C5	1	Elyt-Kondensator 1000/16 TGL 37225	0.7572 4110.0/90 000-0-180-117
C6	1	Kondensator EDVO-Z-10/50-63 TGL 35781	0.7787 0319.0/90 007-0-185-632
C7	1	Elyt-Kondensator 22/25 TGL 35807	0.7583 2636.0/90 000-0-180-091
C8	1	Elyt-Kondensator 47/10 TGL 35807	0.7583 2517.0/90 000-0-180-084
C9	1	KT-Kondensator 3300/5/160 TGL 200-8424	0.7761 3209.0/90 005-0-508-858
C10	1	Kondensator EDVU-Z-2,2/50-63 TGL 35781	0.7787 0311.0/90
C11	1	Elyt-Kondensator 1000/16 TGL 37225	0.7572 4110.0/90 000-0-180-117
C12	1	KT-Kondensator 1000/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3106.0/90 010-0-508-880
C13, C22	2	KT-Kondensator 0,22/10/160 TGL 200-8424	0.7745 3123.0/90 010-0-508-860
C14	1	Elyt-Kondensator 100/16 TGL 35807	0.7583 2528.0/90 000-0-180-086
C15	1	Kondensator EDVU-N150/5-63 TGL 35780	0.7785 4913.0/90
C16	1	Elyt-Kondensator 47/16 TGL 35807	0.7583 2527.0/90 000-0-180-078
C17	1	Elyt-Kondensator 22/25 TGL 35807	0.7583 2536.0/90 000-0-180-091
C18, C25	2	Kondensator EDVU-Z-33/50 TGL 35781	0.7787 0323.0/90 007-0-185-650
C19	1	Elyt-Kondensator 100/63 TGL 37225	0.7572 4307.0/90 000-0-180-103
C21	1	Elyt-Kondensator 47/40 TGL 37225	0.7572 4218.0/90 000-0-180-124
C23, C24	2	Elyt-Kondensator 2,2/25 TGL 35807	0.7583 2533.0/90 000-0-180-089
C26	1	Kondensator EDVU-N470-220/10-63 TGL 35780	0.7785 5340.0/90
C27	1	Kondensator EDVU-NP0-18/5-63 TGL 35780	0.7785 4502.0/90
C28	1	Elyt-Kondensator 470/40 TGL 37225	0.7572 4220.0/90 000-0-180-127
L1, L2	2	Spule VST	1.11.017324.0/01
L3	1	UKW-Drossel A10/2,5 TGL 34992	0.6005 4707.0/90 000-0-506-439
L4, L5, L6	3	UKW-Drossel B1 TGL 9814 20 MH	0.6005 4710.0/90 000-0-506-419

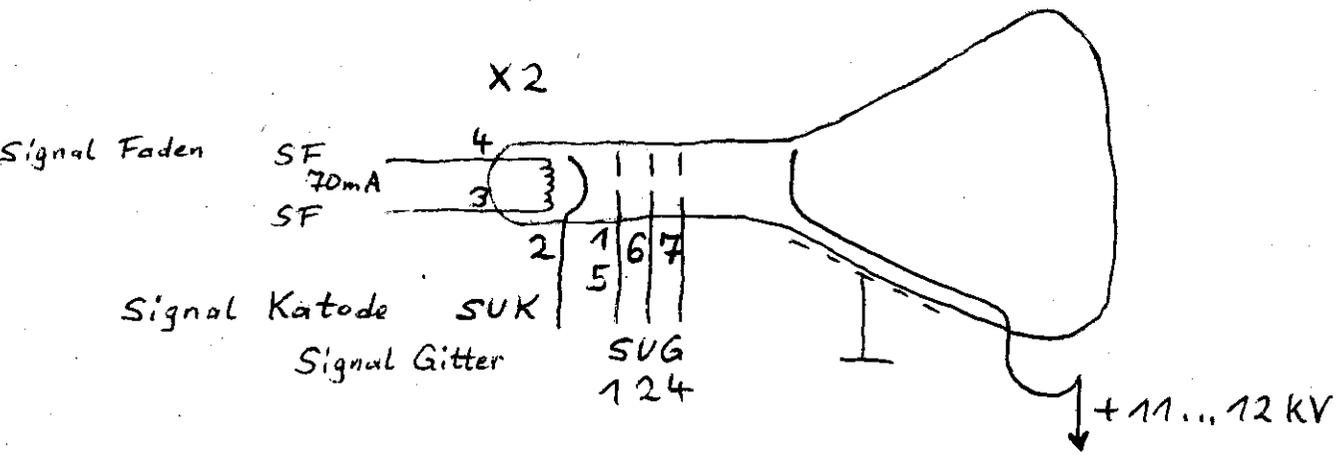
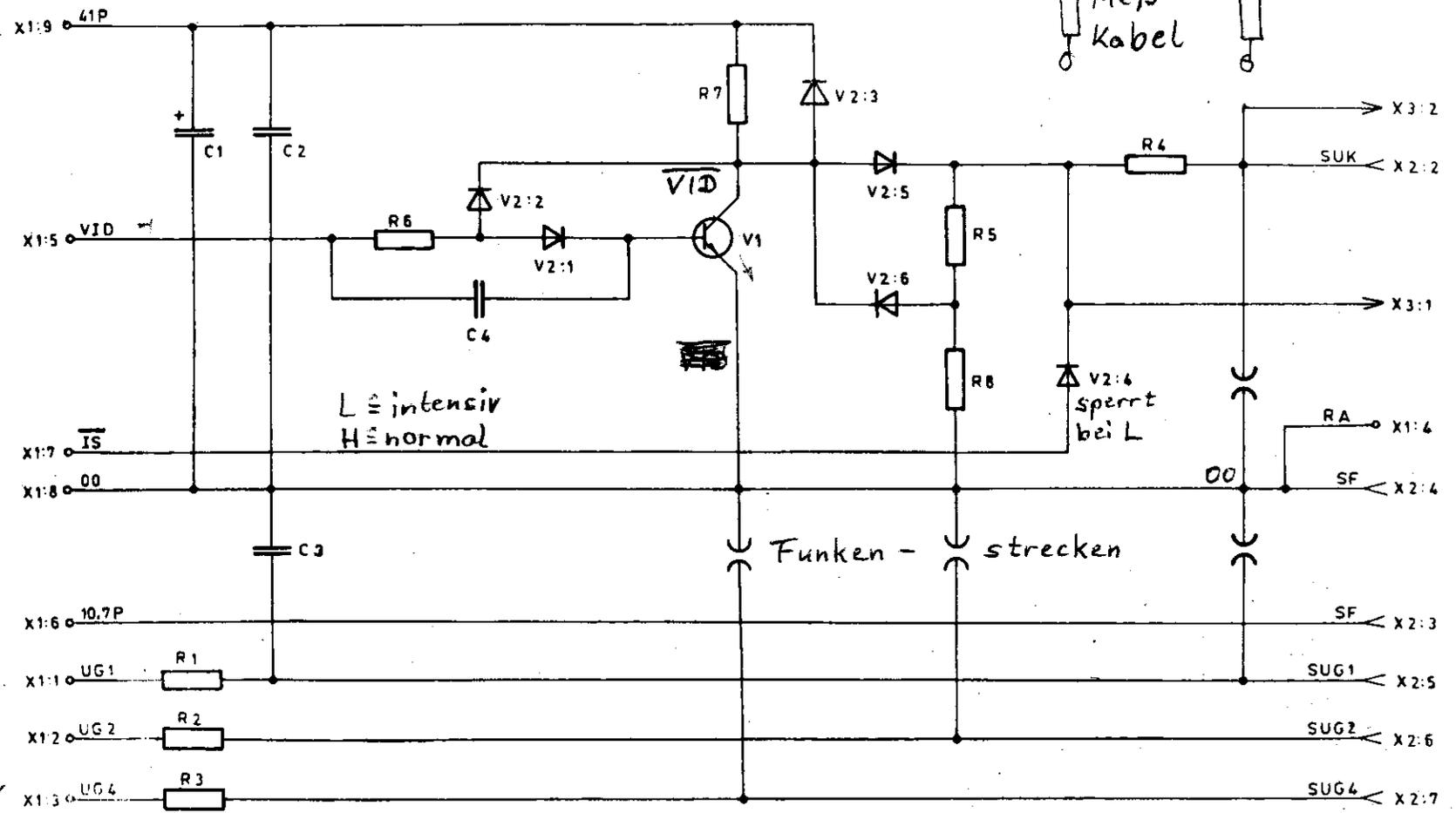
Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
R1	1	Schichtwiderstand SWF 100 kOhm 10 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7875 6065.0/90
R2	1	Drahtwiderstand 150 Ohm 5 % 22.616 TGL 200-8041	0.7470 0808.0/90 005-0-509-861
R3	1	Schichtwiderstand SWF 15 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5545.0/90
R4, R5	2	Schichtwiderstand SWV 1 kOhm 10 % 523.1313 TGL 27423	0.7524 0378.0/90 010-0-193-413
R6	1	Schichtwiderstand SWF 2,4 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4170.0/90 005-0-192-739
R7	1	Schichtwiderstand SWF 30 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 5180.0/90 005-0-192-780
R8	1	Schichtwiderstand SWF 560 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3215.0/90 005-0-192-698
R9	1	Schichtwiderstand SWV 100 Ohm 10 % 523.1313 TGL 27423	0.7524 0375.0/90 010-0-193-411
R10	1	Schichtwiderstand SWF 430 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3200.0/90 005-0-192-692
R11	1	Drahtwiderstand 47 Ohm 5 % 22.616 TGL 200-8041	0.7470.0732.0/90 005-0-195-024
R12	1	Schichtwiderstand SWF 4,7 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4205.0/90 005-0-192-750
R13	1	Schichtwiderstand SWF 2,7 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4175.0/90 005-0-192-741
R14	1	Schichtwiderstand SWF 200 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 6160.0/90 005-0-192-803
R15	1	Schichtwiderstand SWF 15 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5545.0/90 002-0-192-769
R16	1	Schichtwiderstand SWF 2,2 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4165.0/90 005-0-192-737
R17	1	Schichtwiderstand SWF 620 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3220.0/90 005-0-192-700
R18	1	Schichtwiderstand SWF 4,3 kOhm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 4200.0/90 005-0-192-748
R19	1	Schichtwiderstand SWF 560 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3215.0/90 005-0-192-698
R20	1	Schichtwiderstand SWF 82 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5725.0/90
R21, R23	2	Schichtwiderstand SWF 100 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 6505.0/90 002-0-192-799
R22	1	Schichtwiderstand SWV 100 kOhm 10 % 523.1313 TGL 27423	0.7524 0384.0/90 010-0-193-432
R24	1	Schichtwiderstand SWF 470 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3665.0/90

Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
R25	1	Schichtwiderstand SWF 33 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5625.0/90
R26	1	Schichtwiderstand SWF 130 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	077862 3535.0/90
R27	1	Schichtwiderstand SWF 3,9 Ohm 2 % 23.617 TK 50 TGL 36521	0.7866 1643.0/90
R28	1	Schichtwiderstand 1,5 kOhm 2 % 250.412 TGL 8728	0.7120 3160.0/90
R29	1	Schichtwiderstand SWF 430 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3200.0/90 005-0-192-692
R30	1	Schichtwiderstand SWF 100 Ohm 5 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7873 3125.0/90 005-0-192-670
R31	1	Schichtwiderstand SWF 470 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3665.0/90
R32	1	Schichtwiderstand SWF 1 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 4505.0/90 002-0-192-723
R33	1	Schichtwiderstand SWF 750 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3715.0/90
R34	1	Schichtwiderstand SWF 75 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5713.0/90
R35	1	Schichtwiderstand SWV 22 kOhm 10 % 523.610 TGL 27423	0.7524 0657.0/90
R36	1	Schichtwiderstand SWF 160 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3555.0/90
R37	1	Schichtwiderstand SWF 750 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3715.0/90
R38	1	Schichtwiderstand SWF 7,5 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 4715.0/90
R39	1	Schichtwiderstand SWF 4,7 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7863 4665.0/90
R40	1	Schichtwiderstand SWF 33 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 2625.0/90
R41	1	Schichtwiderstand SWF 10 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5505.0/90 002-0-192-762
R42	1	Schichtwiderstand SWF 1,8 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 4565.0/90
R43	1	Schichtwiderstand SWF 1,5 kOhm 2 % 23.309 TK 50 TGL 36521	0.7862 4543.0/90
R44	1	Schichtwiderstand SWF 160 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3555.0/90
R45, R46	2	Schichtwiderstand SWF 5,6 kOhm 2 % 23.309 TK 50 TGL 36521	0.7862 4683.0/90
R47	1	Schichtwiderstand SWF 1,5 kOhm 2 % 23.309 TK 50 TGL 36521	0.7862 4543.0/90

Kurzzeichen	Stückzahl	Benennung	Sachnummer
R48	1	Schichtwiderstand SWF 47 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 2665.0/90
R49	1	Schichtwiderstand SWF 750 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3715.0/90
R50	1	Schichtwiderstand SWF 10 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5505.0/90 002-0-192-927
R51	1	Schichtwiderstand SWF 12 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5525.0/90
R52	1	Schichtwiderstand SWF 22 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5585.0/90
R53	1	Schichtwiderstand SWF 15 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 5545.0/90
R54	1	Schichtwiderstand SWF 1,5 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 4545.0/90
R55	1	Schichtwiderstand 2 kOhm 10 % 250.412 TGL 8728	0.7122 3280.0/90 010-0-192-546
R56	1	Schichtwiderstand SWF 7,5 kOhm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 4715.0/90
R57	1	Schichtwiderstand SWF 910 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 4735.1/90
R58	1	Schichtwiderstand SWV 470 Ohm 10 % 523.610 TGL 27423	0.7524 0652.8/90
R59	1	Schichtwiderstand SWV 47 kOhm 10 % 523.610 TGL 27423	0.7524 0658.0/90
R60	1	Schichtwiderstand SWV 47 kOhm 10 % 523.610 TGL 27423	0.7524 0658.0/90
R61	1	Schichtwiderstand SWF 160 Ohm 2 % 23.309 TK 200 TGL 36521	0.7862 3555.0/90
T1	1	Spule VST	1.11.017326.0/01
V1, V6, V12, V13, V14, V16, V17, V19 ... V25		Diode 1 AE 15	1.15.951203.0/90 083-3-800-203
V3	1	Z-Diode ZC 5.1	1.15.951343.0/90 083-3-800-343
V15	1	Z-Diode 16 ZC	1.15.951355.0/90 083-3-800-355
V2, V5, V11	1	Transistor 1 SA 20 C <i>SS 219 C</i>	1.15.951003.0/90 083-3-800-003
V13, V26	2	Transistor KFY 18	0.7838 4452.0/90 000-0-507-590
V4	1	Transistor SF 1260 TGL 200-8439	0.7838 3331.0/90 000-0-507-420
V10, V18	2	Transistor SF 127 C TGL 200-8439	0.7838 3336.0/90 000-0-507-421
V7 ... 9	3	Diode 1 YL 1/1	1.15.951489.0/90 083-3-800-489
F1	1	G-Schmelzeinsatz T 4,0 A TGL 0-41571	0.6137 6014.0/90 000-0-505-427

0,1 mV dunkel
3,6 mV hell

Meß-Kabel

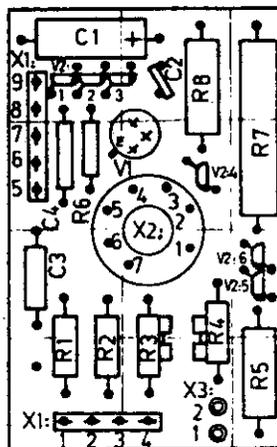


Hellstärker 2 Helligkeiten

Leiterplatte bstü BP1
Typ 012-6891
Stromlaufplan
1.12.516891.0/04
012-6952 Kompatibel

Steckeinheit Typ 012-6891 - Schaltteilliste 1.12.516891.0/01

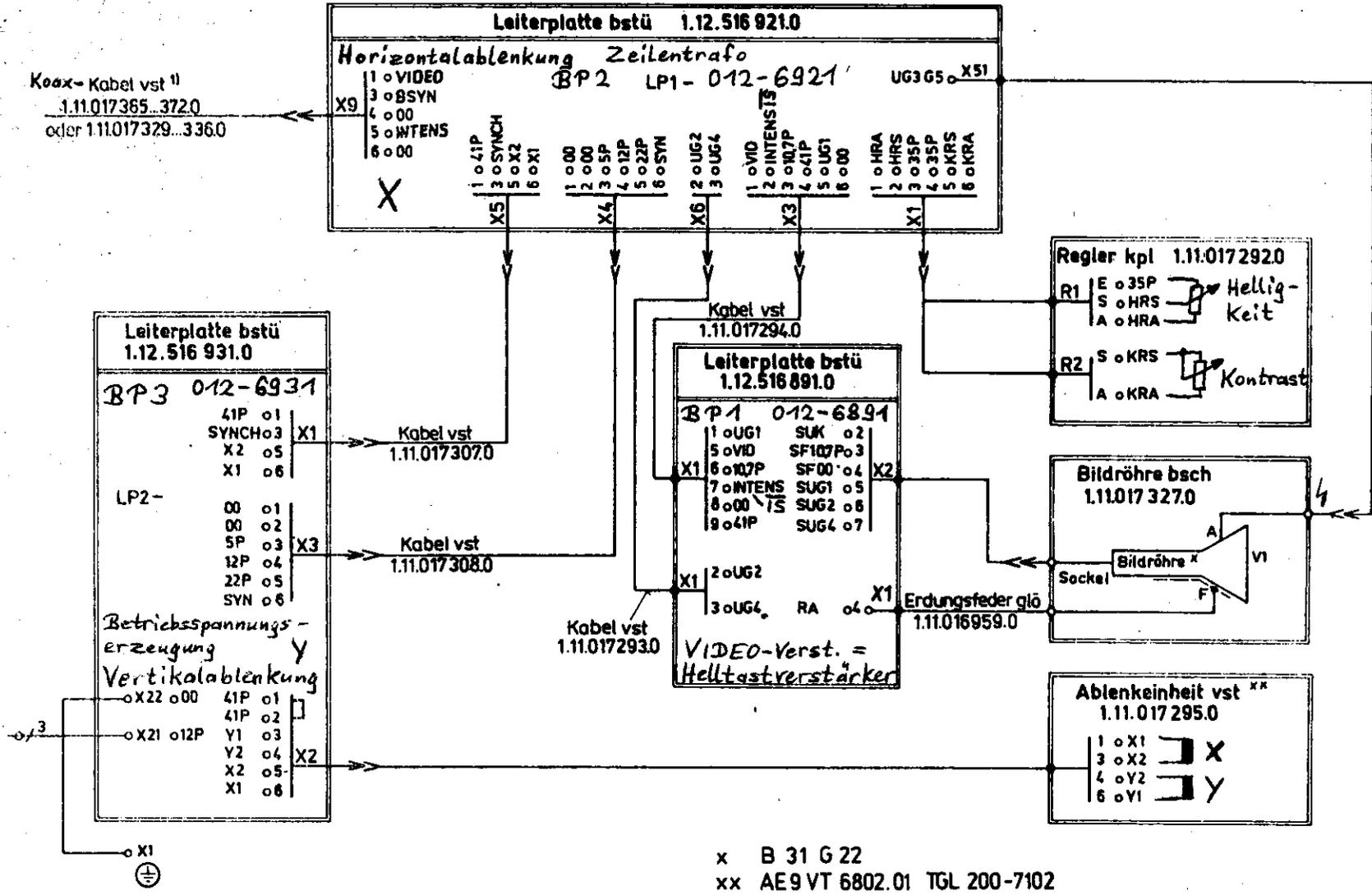
Kurzzeichen	Stückzahl	Benennung	Sachnummer
C1	1	Elyt-Kondensator 22/62 TGL 7198	0.7572 2317.0/90 000-0-508-401
C2	1	Folienkondensator SDVU 3312.4-6829.84	0.7647 2009.0/90 012-0-185-907
C3	1	KT-Kondensator 680/10/630 TGL 200-8424	0.7745 3405.0/90 010-0-508-895
C4	1	KT-Kondensator 150/10/630 TGL 200-8424	0.7745 3401.0/90 010-0-508-891
R1, R3	2	Schichtwiderstand 100 kOhm 10 % 25.412 TGL 8728	0.7189 5000.0/90
R2	1	Schichtwiderstand 2,2 MOhm 10 % 25.412 TGL 8728	0.7189 6320.0/90 010-0-191-530
R4, R6	2	Schichtwiderstand 390 Ohm 2 % 25.311 TGL 8728	0.7116 2560.0/90 002-0-191-506
R5	1	Drahtwiderstand 470 Ohm 5 % 24.616 TGL 200-8043	0.7474 1432.0/90
R7	1	Drahtwiderstand 390 Ohm 5 % 22.1032 TGL 200-8041	0.7470 2628.0/90
R8	1	Drahtwiderstand 1,5 kOhm 5 % 24.616 TGL 200-8043	0.7474 1508.0/90
V1	1	Transistor SSY 20 A TGL 24952/2	0.7838 3701.0/90 000-0-507-473
V2:1 ... V2:6	6	Diode 1 AD 50	1.15.951207.0/90 083-3-800-207



BPA

Leiterplatte bstü
1.12.516891.0/09

von K7025 X5



11 Einsatz nach Projekt

robotron

VEB Robotron
Buchungsmaschinenwerk
Karl-Marx-Stadt
DDR · 9010 Karl-Marx-Stadt
Annaberger Straße 93

Expporteur:
Robotron – Export/Import
Volkseigener
Außenhandelsbetrieb
der Deutschen
Demokratischen Republik
DDR · 1080 Berlin
Friedrichstraße 61