

Service Information

Ⓜ

1. Modified circuits

During production several modifications have been made to the SOPS, line and raster circuits.

The modified circuits are illustrated in Fig.1.

The service code numbers of the modified components are given in a table:

2. Modified adjustment for picture tube control

The electrical adjustment 1.13, 1.14 and 1.15 on page 7.1 of the service manual must be modified as follows:

1.13 White balance

Connect a pattern generator and select a white screen. Switch in the service menu (see chapter 9) and select "WHITE BALANCE".

Adjust the value of "GREEN" to 51 and the value of "BLUE" to 46. In most cases no further adjustment is necessary.

1.14 Peak white limit

Switch in the service menu (see chapter 9) and select "WHITE BALANCE".

Adjust "WHITE LIMIT" to the values:

- 43 for black-line sets
- 53 for non black-line sets
- 53 for 21" sets.

1.15 Picture tube cut-off points

Connect a pattern generator and select a black screen. Switch in the service menu and select "CUT OFF". Adjust the value for "RED" and for "GREEN" to 16, and adjust "BLUE" to 15. In most cases no further adjustment is necessary.

3. Service default mode

In order to bring a set into the service default mode the antenna and generator signals should first be removed. Once the set has been brought into the service default mode (see page 9.1 of the service manual) the antenna and generator signals may be input.

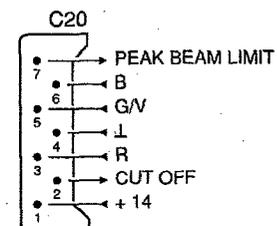
4. Coordination position numbers on main panel

The coordinates on pages 6.21 and 6.22 are incorrect. The correct coordinates are given in Fig.2.

5. Picture tube panel

The designations of connector C20 (as given on the print lay-outs of the picture tube panel on page 6.24 of the service manual) are incorrect.

The correct designations are given in the fig. 3.



CL 26532015/013
050292

Fig. 3

(NL)

1. Gewijzigde circuits

Gedurende productie hebben zich enkele wijzigingen voorgedaan in het SOPS-, lijn en raster circuit. In Fig. 1 zijn de gewijzigde schema's weergegeven. De service codenummers van de gewijzigde componenten zijn in een tabel vermeld:

2. Gewijzigde afregelingen voor aansturing van de beeldbuis

De elektrische afregelingen 1.13, 1.14 en 1.15 op pagina 7.1 van de service manual moeten als volgt gewijzigd worden:

1.13 Witbalans

Sluit een patroongenerator aan en kies een wit beeld. Schakel het servicemenu in (zie hoofdstuk 9) en kies "WHITE BALANCE". Regel de waarde van groen ("GREEN") af op 51, en van blauw ("BLUE") op 46 af. In de meeste gevallen is er nu geen verdere afregeling noodzakelijk.

1.14 Piekwit begrenzing

Schakel het servicemenu in (zie hoofdstuk 9) en kies "WHITE BALANCE". Regel "WHITE LIMITE" af op de waarde:

- 43 voor black-line apparaten
- 53 voor niet-black-line apparaten
- 53 voor 21" apparaten

1.15 Afknijppunten van de beeldbuis

Sluit een patroongenerator aan en kies een zwart beeld. Schakel het servicemenu in en kies "CUT OFF". Regel de waarde van rood ("RED") en van groen ("GREEN") op 16 en van blauw ("BLUE") op 15. In de meeste gevallen is er nu geen verdere afregeling noodzakelijk.

3. Service default mode

Om een apparaat in de service default mode te brengen dient men het antenne- of generatorsignaal eerst te verwijderen.

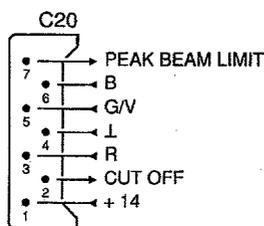
Nadat het apparaat in de service default mode is gebracht (zie pagina 9.1 van de service manual) mag het antenne- of generatorsignaal toegevoerd worden.

4. Coördinaten positienummers op het hoofdpaneel.

Op pagina 6.21 en 6.22 zijn de coördinaten foutief weergegeven. Fig. 2 geeft de juiste coördinaten weer.

5. Beeldbuispaneel.

De benamingen van de connector C20 (vermeld op de printlayouts van de beeldbuispanelen op pagina 6.24 van de service manual) zijn foutief weergegeven. In fig. 3 vindt u de juiste benamingen.



CL 26532015/013
050292

Fig. 3

(D)

1. Geänderte Versorgungskreise.

Während der Produktion haben sich einige Änderungen im SOPS-, Linien- und Rasterkreis ergeben. Abb. 1 zeigt die geänderten Schemen.

Die Service-Kodenummern der geänderten Komponente sind in einer Tabelle aufgeführt.

2. Geänderte Abstimmung für das Ansteuern der Bildröhre.

Die elektrischen Abstimmungen 1.13, 1.14 und 1.15 auf Seite 7.1 des Service-Manuals müssen folgendermaßen geändert werden.

1.13 Weißausgleich.

Schließen Sie einen Patronengenerator an und wählen Sie ein weißes Bild. Schalten Sie das Service-Menü ein (siehe Kapitel 9) und wählen Sie "WHITE BALANCE".

Stimmen Sie den Wert von grün ("GREEN") auf 51 ab und den von blau ("BLUE") auf 46 ab. In den meisten Fällen ist dann keine weitere Abstimmung erforderlich.

1.14 Begrenzung Spitzenweiß.

Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und wählen Sie "WHITE BALANCE".

"WHITE BALANCE" abstimmen auf die Werte:

- 43 für Black-line-Geräte
- 53 für nicht-Black-line-Geräte
- 53 für 21" Geräte.

1.15 Unterbrechungspunkte der Bildröhre.

Schließen Sie einen Patronengenerator an und wählen Sie ein schwarzes Bild. Schalten Sie das Service-Menü ein und wählen Sie "CUT OFF". Stimmen Sie den Wert von rot ("RED") und von grün ("GREEN") auf 16 ab, den von blau ("BLUE") auf 15. In den meisten Fällen ist jetzt keine weitere Abstimmung erforderlich.

3. Service Standardeinstellung.

Um ein Gerät in die Service-Standardeinstellung zu bringen, muß man zuerst das Antennen- oder Generatorsignal entfernen.

Nachdem das Gerät sich in der Service-Standardeinstellung befindet (siehe Seite 9.1. Service-Manual) darf das Antennen oder Generatorsignal zugeführt werden.

4. Koordinate Positionsnummern auf der Haupt-Platine.

Auf den Seiten 6.21 und 6,22 sind die Koordinaten falsch wiedergegeben. Abb. 2 zeigt die richtigen Koordinaten.

5. Bildröhren-Platine.

Die Bezeichnungen für Anschluß C 20 (in den Print-Layouts der Bildröhren-Platinen auf Seite 5,24 des Service-Manuals) sind falsch.

In Abb.3 sehen Sie die korrekten Bezeichnungen.

M10	F1	2350	G4	2714	G2	3360	F4	3661	E2	4312	D4	6590	C3	9630	A3	9777	D4
M11	G1	2351	F5	2715	G2	3361	G4	3662	E2	4314	D4	6591	B3	9631	C4	9778	B5
M12	G4	2352	F5	2716	G2	3362	E4	3663	E3	4315	G4	6592	B3	9632	B3	9779	D4
M13	B2	2353	E5	2717	D4	3365	D3	3664	E3	4316	D3	6610	E1	9634	F3	9780	D4
M14	E4	2354	E4	2718	E2	3366	C3	3665	E3	4317	G4	6611	E1	9635	C3	9781	D5
M15	B1	2355	E5	2719	F2	3367	D4	3666	D3	4318	G4	6612	E2	9636	B3	9783	D5
M16	A3	2356	F4	2721	F2	3368	D4	3667	E2	4319	E4	6617	E1	9637	C4	9784	C5
M17	D3	2357	F4	2722	F2	3369	D4	3668	E3	4320	G5	6621	E1	9638	C3	9785	B5
M18	C3	2358	F4	2781	A4	3370	F4	3669	D3	4321	G5	6622	E1	9639	F3	9786	A4
M19	E5	2359	G5	2800	A5	3371	E4	3670	E2	4322	F5	6630	E2	9640	F3	9787	C4
M20	G4	2360	F4	2805	A4	3372	F5	3671	E2	4323	F5	6640	D3	9641	E4	9788	C4
M21	A4	2361	F4	2810	A3	3373	F5	3672	E3	4324	F4	6641	D2	9642	D4	9789	B4
M22	A3	2362	F4	2875	A4	3374	F4	3673	D3	4325	F4	6646	D2	9644	D4	9790	B1
M23	E5	2363	F4	3001	A5	3375	F5	3674	D3	4326	G4	6648	D3	9645	E3	9791	B3
M24	D5	2364	E5	3002	A5	3376	F5	3675	E2	4329	E5	6649	E2	9646	B5	9792	B3
M26	G4	2365	E4	3003	B5	3380	F4	3676	E2	4450	B3	6660	E3	9647	B4	9793	E2
M27	A4	2366	E4	3004	A5	3381	F4	3677	E2	4451	B3	6661	E2	9648	B4	9796	B3
M28	D1	2367	C4	3005	A5	3394	D3	3701	F3	4452	C3	6662	E2	9649	E3	9797	E4
M29	B3	2368	G4	3006	A5	3395	D4	3702	B3	4500	C2	6663	D3	9650	F2	9798	G3
M30	F5	2369	G4	3007	A5	3450	A2	3703	G2	4501	C2	6664	D3	9651	B3	9799	F3
M40	G3	2370	E5	3008	A5	3451	C4	3704	G2	4502	G1	6665	E2	9652	F2	9801	F3
M50	B4	2371	E4	3009	A5	3452	B4	3705	G2	4503	C1	6666	C3	9653	E4	9803	G2
M51	D4	2372	E4	3010	A5	3455	C3	3706	G2	4504	A3	6669	E2	9654	D4	9804	A4
0032	C5	2373	E4	3218	C5	3456	C4	3707	G3	4505	C1	6670	E3	9655	B4	9843	D4
0033	G4	2374	E4	3219	C5	3457	C3	3708	G3	4506	A2	6675	D2	9656	B5	9854	A4
0034	G4	2375	F5	3220	C5	3458	C3	3710	G2	4507	C2	6705	F2	9657	D2	9869	C5
0037	F1	2376	F5	3221	C5	3459	B4	3711	G3	4602	E3	6707	G4	9658	E3	9876	E5
0038	B5	2380	F4	3222	C5	3460	C3	3712	G3	4603	E2	6708	E2	9659	D4	9877	B5
0039	G5	2381	F4	3224	D5	3461	B4	3713	G3	4604	E2	6709	F2	9660	F2		
0041	G3	2384	F4	3225	D5	3462	C4	3714	G3	4605	E2	7000	A5	9662	D4		
0047	A3	2385	F4	3226	D5	3463	C3	3716	F3	4700	G2	7001	A5	9663	B4		
0049	A4	2386	F4	3227	D5	3464	C3	3717	G3	4704	F3	7002	A5	9664	F3		
1000	A5	2451	C4	3228	D5	3465	C3	3718	F3	4706	G3	7003	B5	9665	F2		
1003	G4	2456	C4	3229	D5	3466	C4	3719	F3	4707	G3	7240	B5	9666	F3		
1240	D5	2457	C4	3230	C5	3467	C3	3720	F3	4708	F2	7243	D5	9668	C2		
1242	D5	2458	C4	3231	C5	3468	C4	3721	F3	4709	F2	7244	C5	9669	C3		
1300	F4	2459	C3	3232	C5	3469	C4	3722	F3	4710	F3	7245	B5	9670	A3		
1534	C2	2460	C3	3233	B5	3470	C4	3723	F3	4711	E3	7246	B5	9671	B3		
1559	A2	2461	C4	3234	B5	3471	C4	3724	F3	4712	F3	7247	B5	9672	F4		
1580	B3	2464	C4	3235	B5	3473	C4	3725	F3	4713	F3	7248	D5	9673	D5		
1600	G1	2465	B3	3236	B5	3474	B3	3726	F3	4714	F3	7249	D5	9674	C4		
1702	F2	2466	C4	3237	C5	3483	B3	3727	G3	4715	F3	7301	E4	9675	B4		
2001	A5	2467	C4	3238	B5	3485	C3	3728	G3	4716	F3	7302	E4	9676	E5		
2002	A5	2468	C4	3239	C5	3501	A1	3729	G4	4717	G4	7303	G4	9677	D5		
2003	A5	2469	B4	3240	C5	3502	A1	3730	G4	4718	F3	7305	F5	9678	B4		
2005	B5	2470	B4	3241	C5	3503	A1	3731	F3	4720	F3	7306	F5	9679	A3		
2008	A5	2471	C4	3242	D5	3504	A1	3732	C3	4721	G2	7307	F5	9681	B3		
2230	B5	2473	C4	3243	D5	3505	A3	3733	E3	4723	G3	7308	G5	9684	B3		
2231	D5	2475	B4	3244	D5	3506	A3	3734	E2	4850	A5	7309	F4	9685	B3		
2232	D5	2500	A2	3245	D5	3507	A2	3735	G3	4851	A4	7310	G4	9686	B4		
2233	G5	2502	A1	3246	G5	3508	A2	3736	F3	4852	A4	7311	A5	9687	B4		
2234	G5	2505	A2	3247	G5	3509	A2	3737	F2	4853	A3	7312	A3	9688	B5		
2235	C5	2506	A2	3248	G5	3510	A2	3741	F2	4854	A3	7370	E4	9690	C5		
2236	B5	2507	A3	3249	G5	3511	A2	3742	F2	4855	A3	7371	D3	9691	D3		
2237	C5	2509	A2	3250	A3	3512	C2	3743	F2	4856	A4	7372	D3	9692	D2		
2238	C5	2520	C1	3251	A3	3513	A3	3747	F2	4857	A4	7373	F5	9693	C2		
2239	C5	2521	C1	3253	A3	3514	A3	3748	G2	4858	A4	7374	D4	9694	A1		
2240	C5	2522	C1	3254	A3	3515	A2	3749	G2	4859	A4	7455	C4	9695	C2		
2241	C5	2524	C2	3255	A4	3516	A3	3750	B3	4860	A4	7470	C4	9696	B2		
2242	B5	2526	C2	3256	A4	3517	A2	3751	G2	4862	B4	7500	A2	9697	D3		
2243	C5	2528	C1	3257	A3	3518	C2	3752	G2	4863	B4	7502	A1	9699	B3		
2245	C5	2531	C1	3258	A3	3519	A2	3753	G2	4865	B4	7503	A2	9700	B4		
2246	D5	2532	C1	3259	A3	3520	A1	3754	E3	4866	B4	7504	A3	9701	G2		
2248	D5	2533	C2	3260	A3	3521	C2	3755	G2	4867	B4	7505	A3	9702	G3		
2249	D5	2538	B3	3261	A3	3522	C1	3756	G2	5001	B5	7530	C1	9703	G2		
2250	A3	2539	A3	3262	A3	3523	A2	3757	F2	5240	D5	7533	B1	9704	B4		
2251	A3	2545	A1	3263	A4	3524	C1	3758	F2	5242	D4	7534	C1	9705	F3		
2252	A3	2546	A1	3264	A4	3525	C2	3759	F3	5301	E5	7540	C3	9707	G3		
2254	A3	2547	A1	3265	A4	3526	C1	3768	F2	5302	G4	7545	B1	9708	G2		
2255	A3	2549	B1	3266	A4	3527	C1	3770	F2	5303	G4	7546	A1	9709	G2		
2256	A3	2550	C1	3300	E5	3528	C1	3771	F2	5304	F5	7591	C3	9710	B4		
2257	A3	2551	C2	3301	E4	3529	A2	3772	F2	5306	F4	7600	E3	9711	D4		
2262	A4	2559	C2	3302	E4	3530	C1	3775	G3	5530	C1	7614	E2	9712	E4		
2263	A4	2560	B2	3303	E4	3531	C1	3776	G3	5534	C1	7625	D1	9713	E3		
2264	A4	2563	A2	3304	E4	3532	C1	3777	G3	5541	C2	7661	E2	9714	F3		
2265	A4	2570	B2	3305	E4	3533	C1	3778	G2	5545	A1	7663	E2	9715	B3		
2266	B4	2574	B3	3306	F4	3534	C1	3779	G2	5549	B1	7671	E3	9717	F3		
2300	E4	2580	B3	3307	G4	3535	A1	3780	G2	5554	C2	7672	E3	9718	B4		
2301	E4	2585	B2	3308	F5	3536	C1	3781	A4	5582	B3	7701	G2	9719	B5		
2302	G4	2598	A1	3309	F5	3538	C2	3850	A4	5586	B1	7702	G3	9720	A3		
2303	E5	2590	C3	3310	E5	3539	B1	3851	A4	5605	F1	7703	F3	9721	D3		
2304	E5	2600	F1	3311	F5	3540	A1	3852	A4	5606	F1	7704	F3	9723	C2		
2305	E4	2603	D1	3312	F5	3542	B2	3853	A3	5619	E1	7705	F3	9724	C3		
2306	F5	2605	D1	3313	E4	3543	B3	3854	A3	5625	D2	7706	F2	9725	G3		
2307	F5	2607	D1	3314	F5	3545	C2	3855	A4	5630	D2	7707	F2	9727	B1		
2308	F5	2611	E1	3315	F5	3546	C3	3856	A4	5631	C2	7708	G2	9728	B1		
2309	F5	2617	E1	3316	F5	3550	C1	3857	A4	5632	D3	7709	F3	9729	C1		
2310	E5	2620	E1	3317	F4	3551	C2	3858	A3	5661	E2	7710	G2	9732	F3		
2311	E5	2625	D1	3318	E4	3552	C2	3859	A3	5701	F2	7711	G3	9733	C3		
2312	E5	2626	E1	3319	E4	3553	C2	3860	A4	5703	E2	7712	F3	9734	C3		
2313	F4	2629	E1	3320	E5	3560	C2	3861	A5	5801	A4	7805	A3	9735	B2		
2314	E4	2630	D2	3321	E5	3570	B2	3866	A5	6245	C5						

(F)

1. Circuits modifiés

Nous avons, au cours de la production, procédé à quelques modifications au niveau du circuit SOPS, lignes et définition.

Les circuits modifiés sont indiqués sur la figure 1.

Les numéros de code d'entretien des composants modifiés sont donnés par un tableau:

2. Réglages modifiés pour la commande du tube-écran

Les réglages électriques 1.13, 1.14 et 1.15 décrits dans la page 7.1 du manuel d'entretien doivent être modifiés comme suit:

1.13. Equilibre du blanc

Raccorder un générateur de trames et choisir un écran blanc. Faire appel au menu d'entretien (voir chapitre 9) et sélectionner "WHITE BALANCE". Régler la valeur du vert ("GREEN") sur 51 et celle du bleu ("BLUE") sur 46. Dans la plupart des cas, il n'est plus utile de procéder à d'autre réglage.

1.14 Limitation maximale du blanc

Faire appel au menu entretien (voir chapitre 9) et sélectionner "WHITE BALANCE"

Régler "WHITE LIMITE" sur la valeur:

- 43 pour les appareils 'black-line'
- 53 pour les appareils non 'black-line'
- 53 pour les appareils 21"

1.15 Points de coupure du tube-écran

Raccorder un générateur de trames et choisir un écran noir.

Faire appel au menu entretien et sélectionner "CUT-OFF". Régler la valeur du rouge ("RED") et du vert ("GREEN") sur 16 et celle du bleu ("BLUE") sur 15. Dans la plupart des cas, il n'est plus utile de faire d'autre réglage.

3. Mode implicite d'entretien

Pour mettre un appareil en mode implicite d'entretien, le signal antenne ou générateur doit être éliminé. Après avoir mis l'appareil en mode implicite d'entretien (voir page 9.1 du manuel d'entretien), on peut ajouter le signal antenne ou générateur.

4. Coordonnées des numéros de position sur la platine principale

Les coordonnées mentionnées en pages 6.21 et 6.22 ne sont pas correctes.

Les bonnes coordonnées sont données par la figure 2.

5. Platine TRC

Les dénominations du connecteur C20 (indiquées sur les descriptions de circuit des platines TRC dans la page 6.24 du manuel d'entretien) ne sont pas correctes.

Vous trouverez les bonnes dénominations sur la fig. 3

(I)

1. Circuito modificato

Durante la produzione sono state apportate alcune modifiche nel circuito SOPS, di linea e di quadro.

Nella fig. 1 sono riportati gli schemi modificati.

I numeri di codice per il servizio relativi ai componenti modificati sono riportati in una tabella;

2. Regolazioni modificate per il pilotaggio dello schermo

Le regolazioni elettriche 1.13, 1.14 e 1.15 di pagina 7. del service manual devono essere modificate nel modo seguente:

1.13 Bilanciamento del bianco

Collegare un generatore di monoscopio e scegliere una immagine bianca. Inserire il service menu (vedasi capitolo 9) e scegliere "WHITE BALANCE".

Regolare il valore del verde ("GREEN") su 51, e del blu ("BLUE") su 46. Nella maggior parte dei casi non sono ora necessarie ulteriori correzioni

1.14 Limitazione di picco del bianco

Inserire il service menu (vedasi capitolo 9) e scegliere "WHITE BALANCE".

Regolare "WHITE BALANCE" sul valore:

- 43 per apparecchi black-line
- 53 per apparecchi non black-line
- 53 per apparecchi a 21".

1.15 Punti limite dello schermo

Collegare un generatore di monoscopio e scegliere una immagine nera. Inserire il service menu e scegliere "CUT OFF". Regolare il valore del rosso ("RED") e del verde ("GREEN") su 16 del blu ("BLUE") su 15. Nella maggior parte dei casi non sono ora necessarie ulteriori correzioni

3. Predisposizione per la manutenzione dell'apparecchio

Per predisporre un apparecchio per la manutenzione, occorre per prima cosa sopprimere il segnale dell'antenna o del generatore.

Dopo aver predisposto l'apparecchio per la manutenzione (vedasi pagina 9.1 del service manual), si può riapplicar il segnale dell'antenna o del generatore.

4. Valori delle coordinate sulla scheda principale.

A pagina 6.21 e 6.22, le coordinate sono riportate in modo errato. La Fig. 2 riporta le coordinate corrette.

5. Scheda dello schermo

Le denominazioni del connectore C20 (indicato nel layout del circuito stampato della scheda dello schermo a pag. 6.24 del service manual) sono riportate in modo errato.

Nella fig.3 sono riportate le denominazioni corrette.

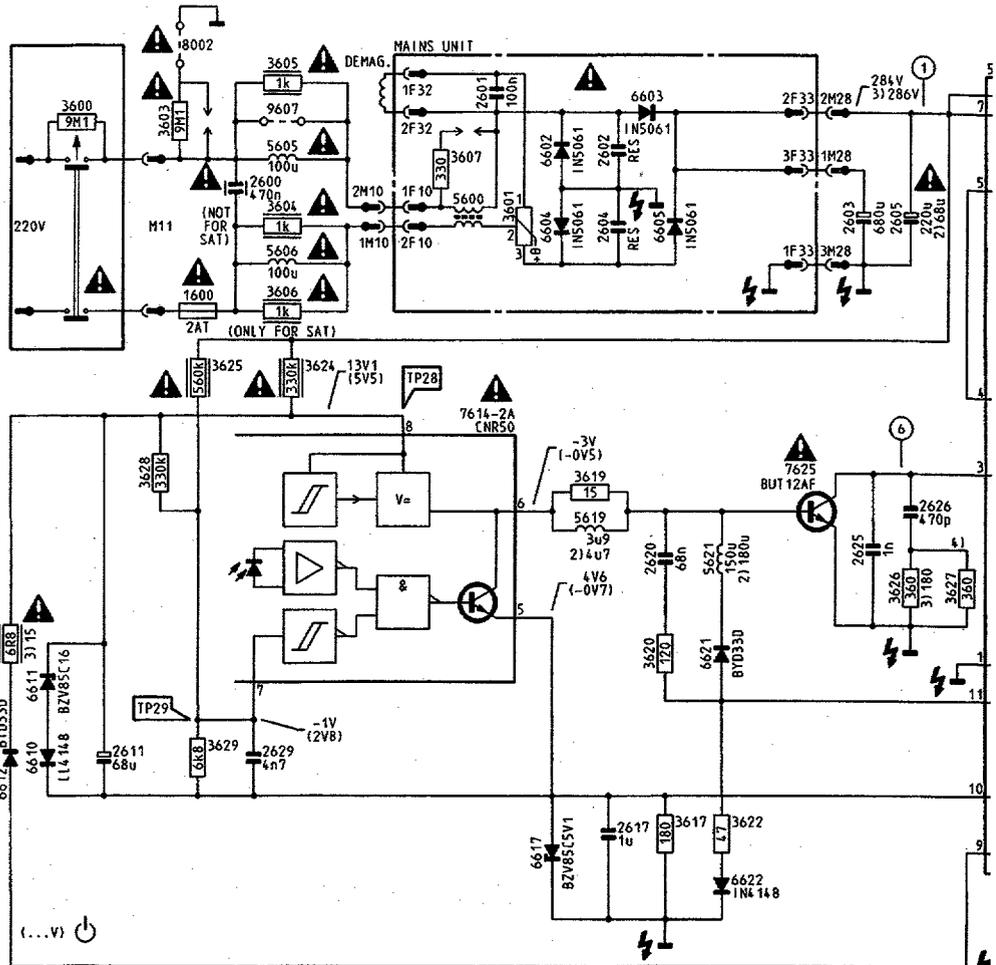
SOPS circuit

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS;
PRESENT SUR LES APPAREILS;
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTI SUI MODELLI;
PRESENTI SOBRE MODELOS:

- 1) NON BLACK-LINE 25"/28"
- 2) NON BLACK-LINE 21"
- 3) BLACK-LINE 25"/28"
- 4) NOT BLACK-LINE + BLACK-LINE 25"/28"

*	1)	2)	3)
2460	1n	10n	4n7
2546	8n2	7n5	11n
2549	390n	-	470n
3336	27	15	22
3337	27	15	22
3560	20k	33k	16k
6465	BZX79F10	BZX79F15	BZX79F8V2



Line circuit

