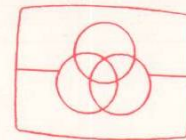


Clockradio D3602

/00/02/19

Service
Service
Service



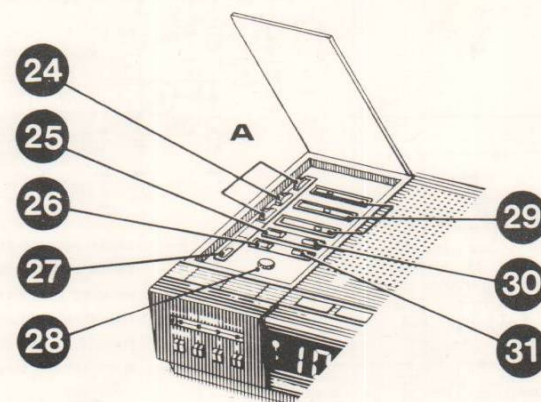
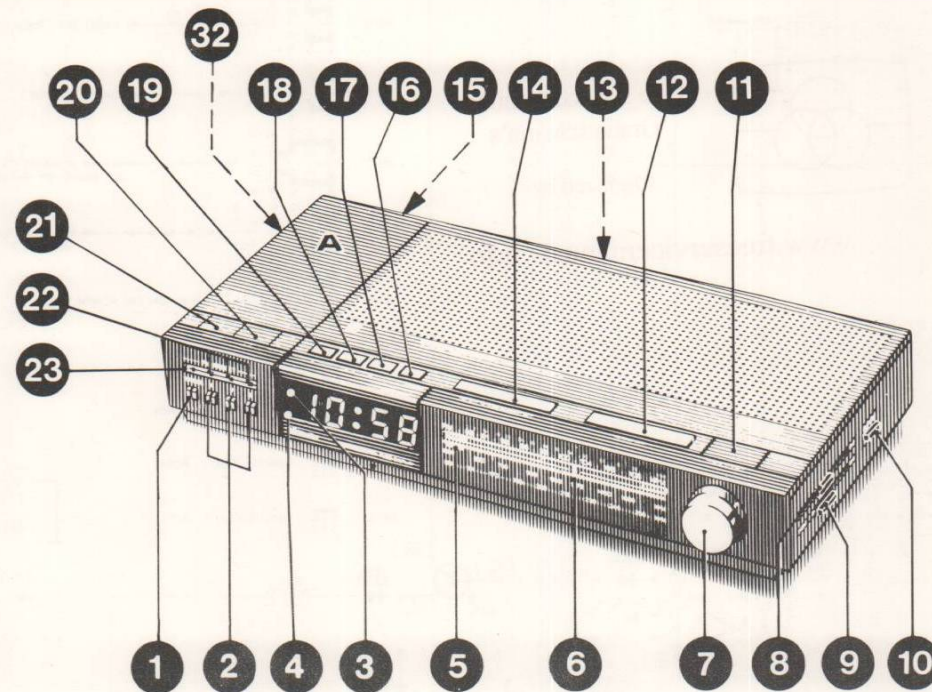
Free service manuals

Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



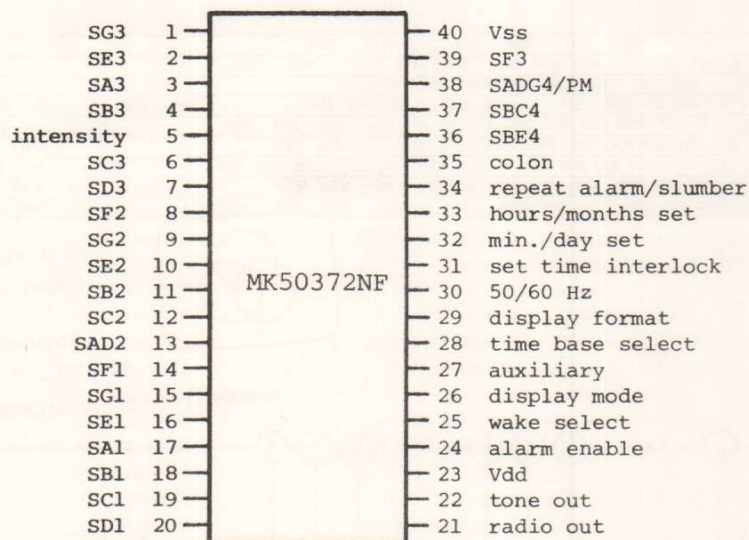
1. Touch control for FM manual tuning
2. Touch controls for FM pre-selection
3. Alarm 2 indicator
4. Alarm 1 indicator
5. Automatic Brightness Control (ABC)
6. Radio 'on' indicator
7. Tuning knob
8. Volume control
9. Tone control
10. Wave-range switch
11. Radio 'on/off' switch
12. 'Repeat alarm/slumber off' touch control
13. Socket for connecting earphone
14. Touch control for switching off the alarm (24 hours)
15. Battery compartment
16. 'Slumber' touch control
17. Touch control for checking the date adjusted
18. Touch control for checking adjusted alarm time 2
19. Touch control for checking adjusted alarm time 1
20. Selector switch for switching on alarm 1 or alarm 2
21. Alarm 'on/off' switch
22. FM pre-selection indicators
23. FM manual tuning indicator
24. Tuning knobs for FM pre-selection controls
25. Month/hours adjusting control (up)
26. Month/hours adjusting control (down)
27. Five-position switch: alarm 1, alarm 2, time set, date set, run
28. Alarm-level control
29. Frequency indicators for FM pre-selection
30. Day/minutes adjusting control (up)
31. Day/minutes adjusting control (down)
32. Alarm selector buzzer/radio/both

A. Lid covering adjustment controls

LW/GO : 150-255KHz (2000-1176m)
MW/PO : 520-1605KHz (577-187m)
FM : 87.5-108MHz
IF/FI AM : 468KHz
IF/FI FM : 10.7MHz

Mains/secteur : 220V 50Hz AC
Battery/pile : 9V DC
Output/sortie : 450mW±1dB (d=10%)
Clock : 24 hr

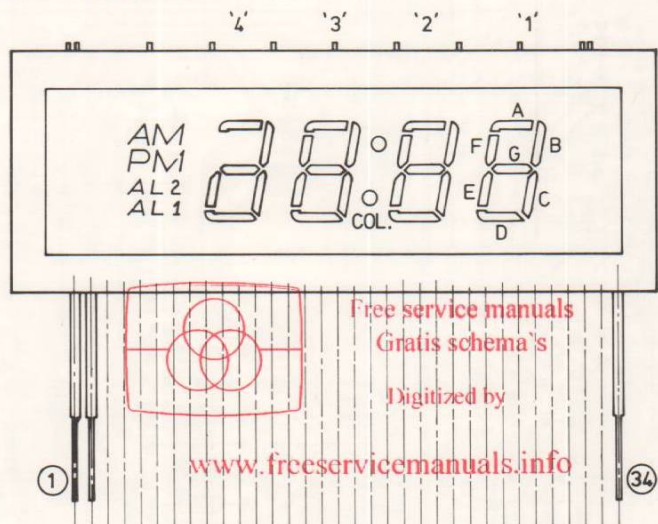




SG3 means connect to the g segment of the 3rd digit (hrs).
SAD2 means connect to the a and d segments of the 2nd digit (10min.).

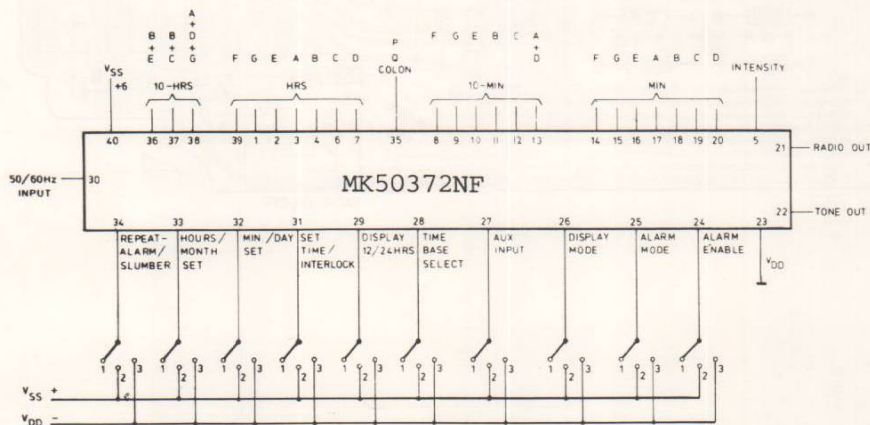
25126

FTD DIAGRAM



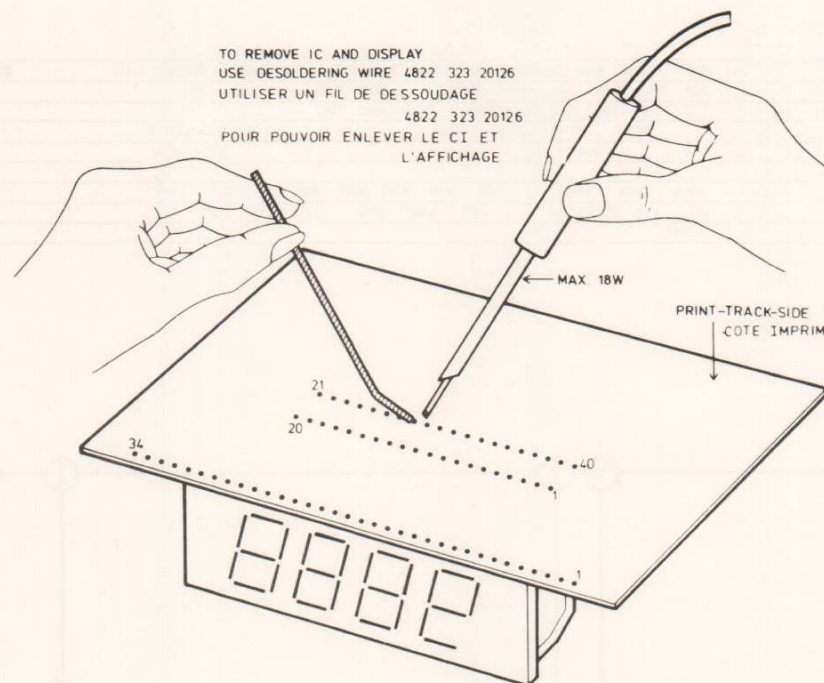
25199

PIN NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
CONNECTION	f	AL 2	AL 1	AM	g	PM	E ₄	A ₄ D ₄ G ₄	B ₄	C ₄	F ₃	G ₃	E ₃	A ₃	B ₃	C ₃	g	COL. 1/2	D ₃	F ₂	G ₂	E ₂	B ₂	C ₂	D ₂	F ₁	G ₁	E ₁	NP	A ₁	B ₁	C ₁	D ₁	f



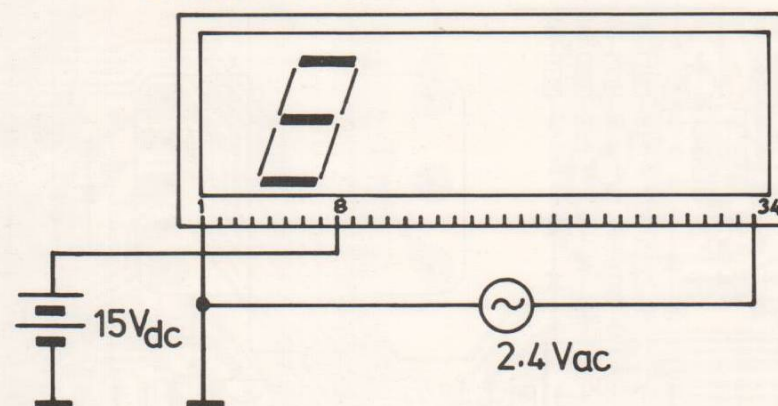
PI	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24
1	—	—	—	INHIBIT	BLANK	INHIBIT	RUN	ALARM ON	—	—
2	REPEAT ALARM/SLUMBER OFF	HRS/MONTH UP	MIN/DAY UP	TIME SET	12-HRS	60Hz	—	ALARM RECALL/ALARM SET	ALARM BY RADIO	ALARM OFF
3	SLUMBER ON	HRS/MONTH DOWN	MIN/DAY DOWN	ALARM SET	24-HRS	50Hz	DATE SET	—	ALARM BY BUZZER	ALARM ON

25127



10322B12/B

CHECK FTD



25200

(GB) Because, generally speaking, MOS IC's are very sensitive to overload and too high voltages, measurements should be carried out with greatest possible care. For further instructions, see the directions enclosed in the separate IC-packages.

(F) Parce qu'en général, les IC MOS sont très sensibles à la surcharge et à des tensions trop élevées, il faudra procéder aux mesures avec le plus grand soin. Pour plus de détails, voir les instructions accompagnant l'emballage des IC.

(I) Dato che gli IC MOS sono molto sensibili alla sovraccarica e alle tensioni troppo alte, occorrerà procedere alle misure con particolare cautela. Per altri particolari riferirsi alla istruzioni comprese nell'imballaggio di ogni IC.

(N) Fordi, generelt, MOS-IC'er er meget følsomme for overbelastning og for høje spenninger, må målinger udføres med størst mulig forsigtighed. For videre forholdsregler, se anvisningene vedlagt i IC-pakningene.

(NL) Omdat MOS IC's in het algemeen zeer gevoelig zijn voor overbelasting en te hoge spanning dient bij het meten de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen te worden. Zie voor verdere instructies de bijsluiter in de verpakking van de IC's.

(D) Da MOS IC's im allgemeinen sehr empfindlich gegen Überbelastung und zu hohe Spannung sind, muss man beim Messen äußerst vorsichtig vorgehen. Für weitere Weisungen siehe den beigelegten Zettel in der Verpackung der IC's.

(S) I allmänhet är IC-kretsar AV MOS-typ mycket känsliga för höga spänningar och för överbelastning. Iakttag därför största möjliga försiktighet vid mätningar på dessa kretsar. Se även de anvisningar som bipackas IC-kretsarna.

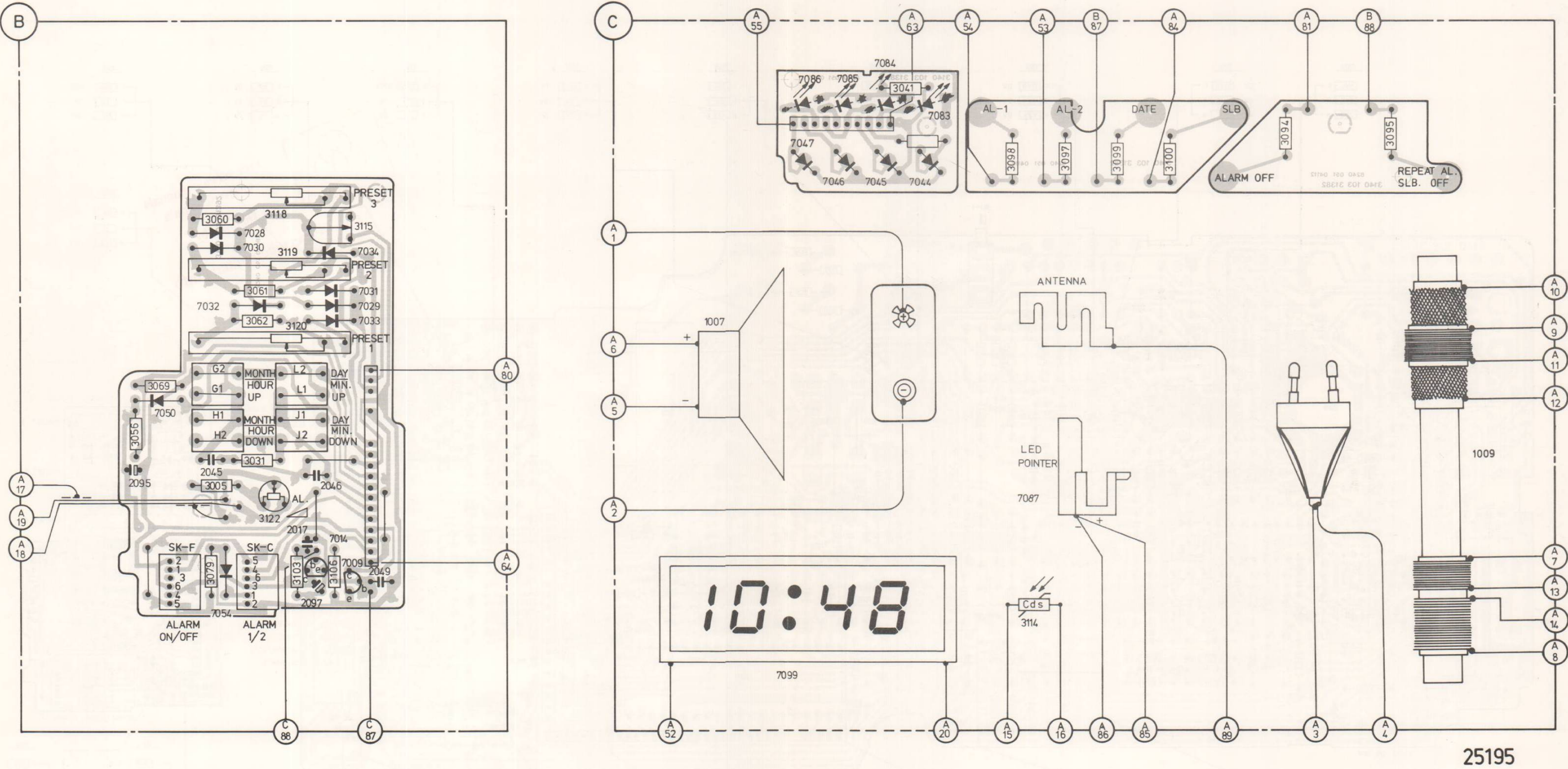
(DK) Da MOS-IC'er er meget følsomme overfor høje spændinger og andre former for overbelastning, skal handteringen af disse ske med størst mulig forsigtighed. Se instruktionen som er ilagt IC-emballagen.

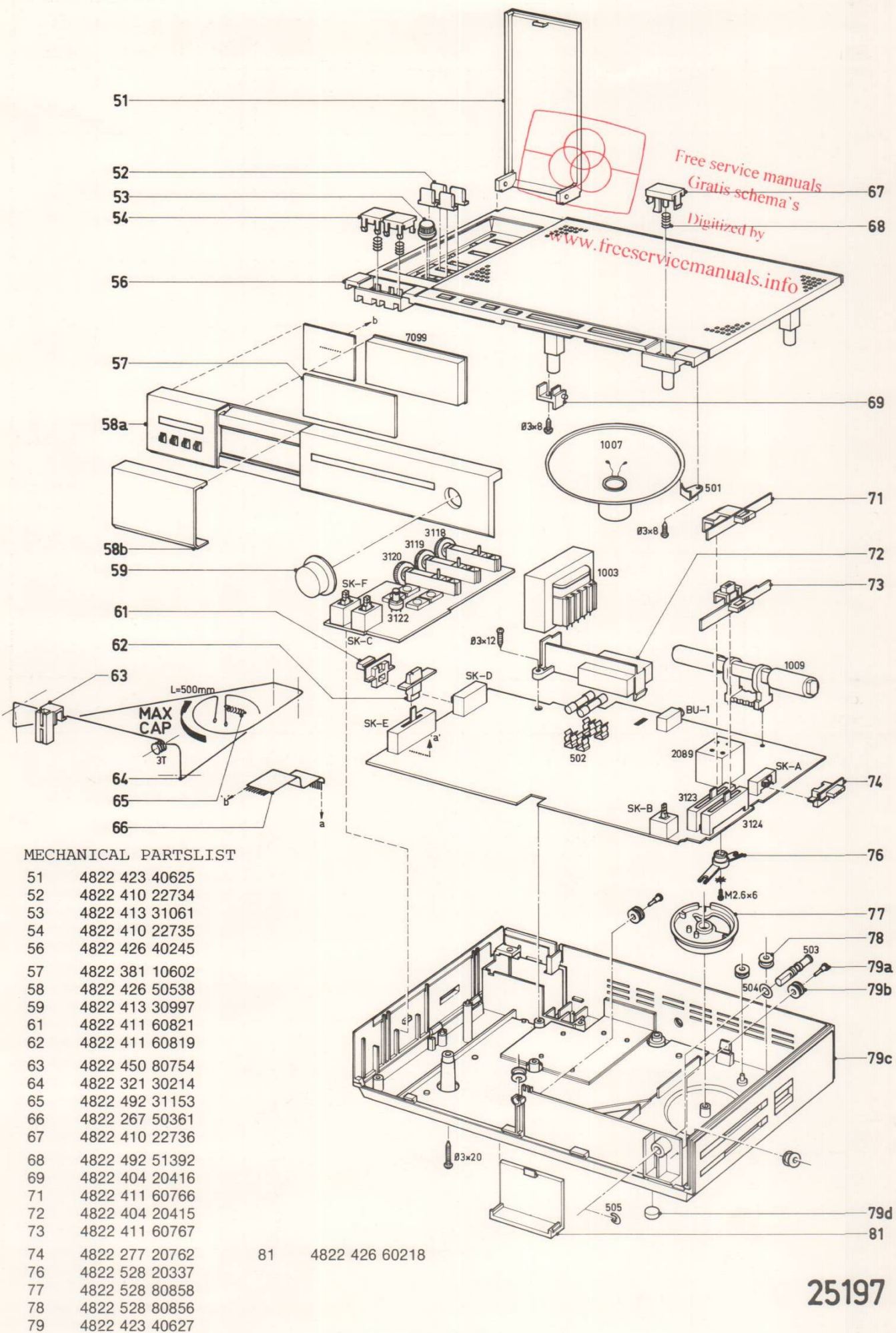
(SF) Koska yleisesti ottaen MOS-mikropiirit ovat arkoja ylikuormituksen ja liian suurien jännitteiden suhteen, on mittaukset suoritettava suurella varovaisuudella. Lisäohjeet ovat kyseisen integroidum piirin pakkauksessa.

www.freesevicemanuals.info



MISC.	7050	7028	7032	7054	7034	7014	7031	1007	7047	7046	7045	7044	7087	1009		
	7030				7029	7009	7033	7099	7086	7085	7084	7083				
C	2095	2045		2097	2017	2049										
					2046											
R	3056	3069	3060	3118	3119	3062	3122	3115	3103	3041	3098	3097	3099	3100	3094	3095
		3079	3005	3061	3120	3031	3106					3114				



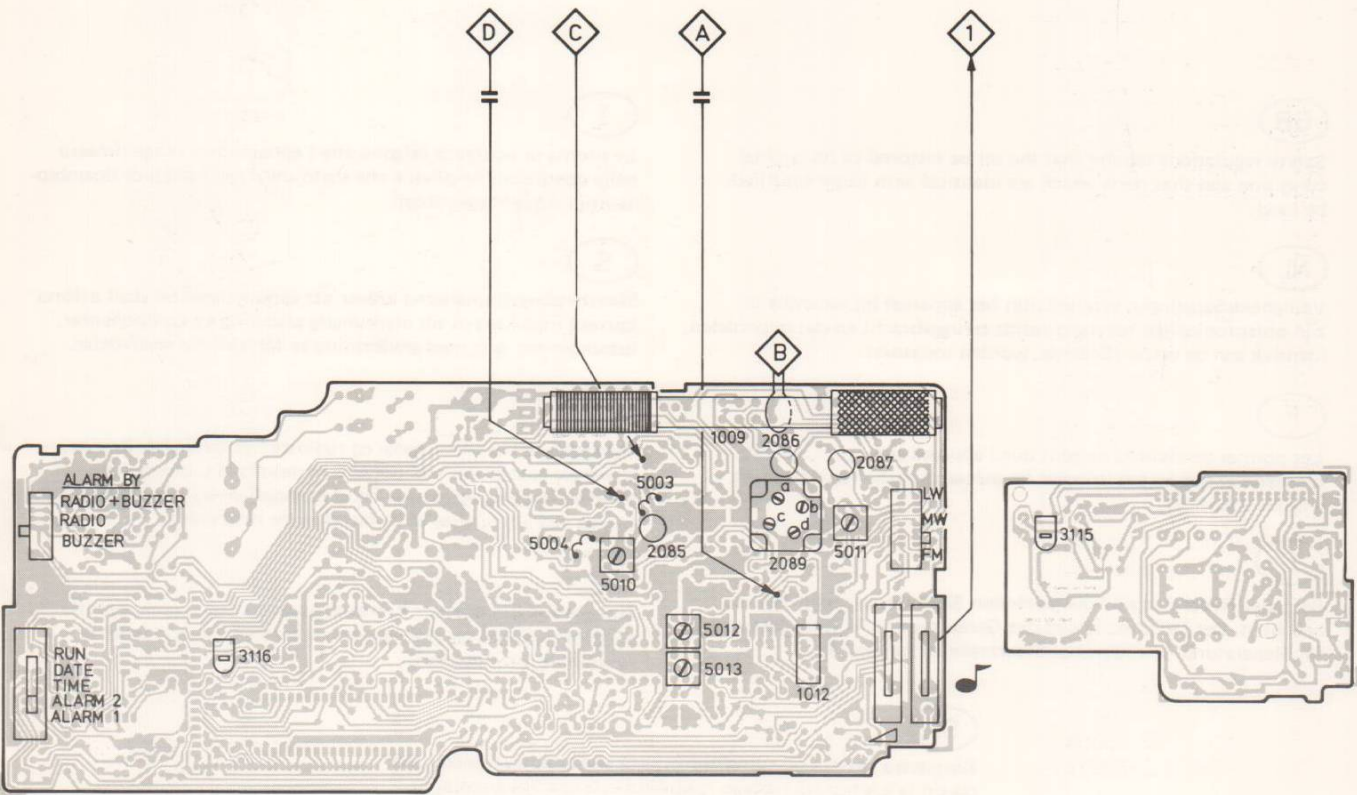


MW/PO (520-1605KHz)	468KHz via 10nF		min.		1012		max.	symm.
				-				
	512KHz		max.		5011		max.	
	1635KHz		min.		2089d			
	550KHz				1009a			
1500KHz				20896				
LW/GO (150-255KHz)	147KHz		max.		2087		max.	
	265KHz		min.		-			
	155KHz				1009c			
	255KHz				2086			
FM 87.5-108MHz AFC off	10.7MHz via 10nF		min.	5013	5010		max.	symm.
					5012			
					-			
					5013		max.lin. + symm.	
	86.5MHz *		max.		5004			
	109MHz *		min.		3115			
	88MHz				5003			
	106MHz				2085			
Clock freq. AC=0V,DC=9V					3116		f =50/60Hz	

Repeat

* -/02 = 87.4,108.5MHz

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".



-CAPACITORS- 			-VARIABLE RESISTORS- 		
2089	varco	4822 125 20253	3114	CDS element	4822 116 10019
2086,2087	trim cap 20P	4822 125 50054	3115	10K present VR	4822 100 10471
2085	trim cap 10P	4822 125 50062	3116	200K present VR	4822 101 10241
2002	cer. 3 $\pm$ 25P	4822 122 31223	3118-3120	FM VR 100K	4822 101 90099
2020	cer. 3 $\pm$ 25P NPO	4822 122 31395	3122	47KB AL level	4822 101 10299
2021	cer. 6 $\pm$ 5P N1500	4822 122 31224	3123	50KD vol SL VR	4822 101 10301
2022	cer. 8 $\pm$ 25P N1000	4822 122 31396	3124	100KB tone SL VR	4822 101 10302
2023,2031	cer 330P5PCTN1500	5322 122 34148	-SEMICONDUCTORS-   		
2083	poly 150P $\pm$ 2.5PCT	4822 121 50416			
2075	cer. 2U RSB105Z	4822 122 31598			
-COILS- 					
1009	MW/LW ant coil	4822 158 60481	7001-7006	1502B	4822 130 40947
1011	cer fil 10.7 MHz	4822 242 70322	7003	1502C	4822 130 44195
1012	cer. fil 468 kHz	4822 242 70463	7004	1402B	4822 130 40948
5006,5008	coil, IF trap	4822 153 10341	7005	1402C	4822 130 40937
5010	IFT, FM	4822 153 50197	1706	1402D	4822 130 40937
5011	MW, osc	4822 156 30821	7007-7009	1402E	4822 130 44196
5012	FM, rat det. pri	4822 153 10337	7010-7013	1602D	4822 130 41434
5013	FM, rat det. sec	4822 156 30818	7014	1602E	4822 130 41457
5014	blocking osc	4822 156 30484	7015-7017	1702M	4822 130 44121
-MISCELLANEOUS-			7018	1802M	4822 130 44104
BU-1	jack 3.5 mm	4822 267 30332	7019-7020	varicap diode	4822 130 30881
SK-A	SL SW, band 4P3T	4822 277 20763	7021-7071	BA317	4822 130 30847
SK-B,C,F	push SW	4822 276 10917	7072	1602A/B/C	4822 130 40941
SK-E	func SW 2P5T	4822 277 20694	7073-7078	1N4001	4822 130 31438
SK-D	AL mode SW 2P3T	4822 277 20764	7080-7081	2-1K60	4822 130 31232
SK-G,H, J,L	SW bubble	4822 278 90433	7084-7087	TLG122 green	4822 130 31508
1003	pwr transfo	4822 146 20687	7089	BZX79-C6V2 zener	4822 130 31111
1007	spkr 92 mm 8ohm	4822 240 30199	7090	zener 13 V	4822 130 31242
7099	clock display	4822 130 90092	7092	TBA820M audio IC	4822 209 80348
			7093	TDA5700 IF IC	4822 209 80543
			7094	MC4042BCP IC	4822 209 10062
			7095	MC14069UBCP IC	4822 209 10033
			7096	MK5037N IC	4822 209 10167
			7097	LM78L12ACZ IC	4822 209 85962

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(S)

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning av föreskrivna reservdelar.

(DK)

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kræver, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc. og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

(N)

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjenopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

(SF)

Korjattessa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määäämiä alkuperäisvaraosia.