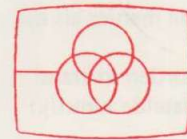


Clock-radio 90 AS 893/00/01/15/40/45/51

Service
Service
Service



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



18502B12

LW/GO : 150-255 kHz (2000-1177 m)
MW/PO : 520-1605 kHz (577-187 m)
FM : 87,5-108 MHz
IF/FI-AM/00/15/40/51 : 468 kHz
IF/FI-AM/01/45 : 455 kHz
IF-FM : 10,7 MHz

Mains/secteur : 220 V ~ - 9 V --- (batt./pile)
: 110 V ~ - 9 V --- (batt. pile)
50/60 Hz
Output/sortie : 800 mW ± 1 dB (d = 10 %)
Clock : 12-24 hrs.

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

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

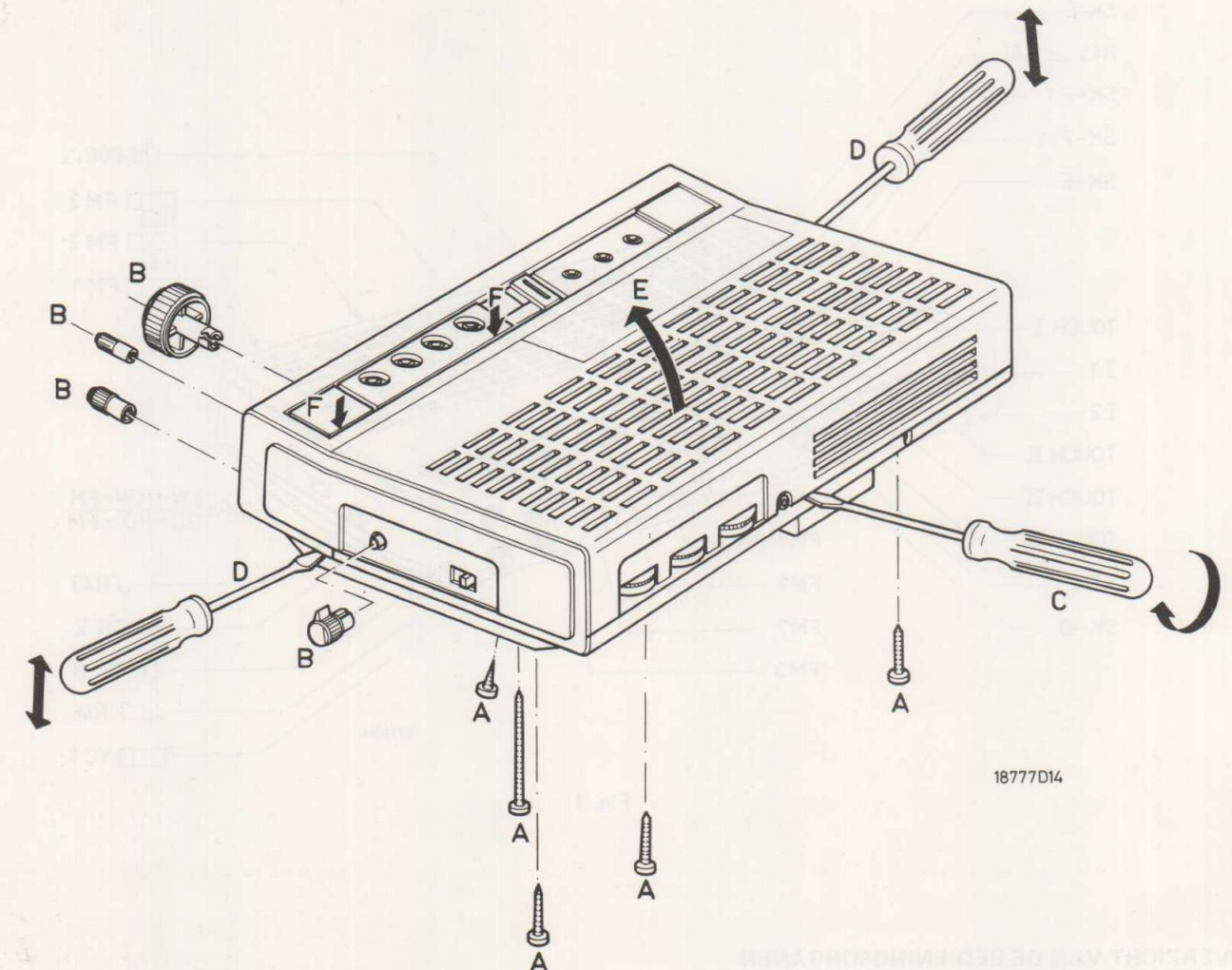
Subject to modification

4822 725 13439

Printed in The Netherlands

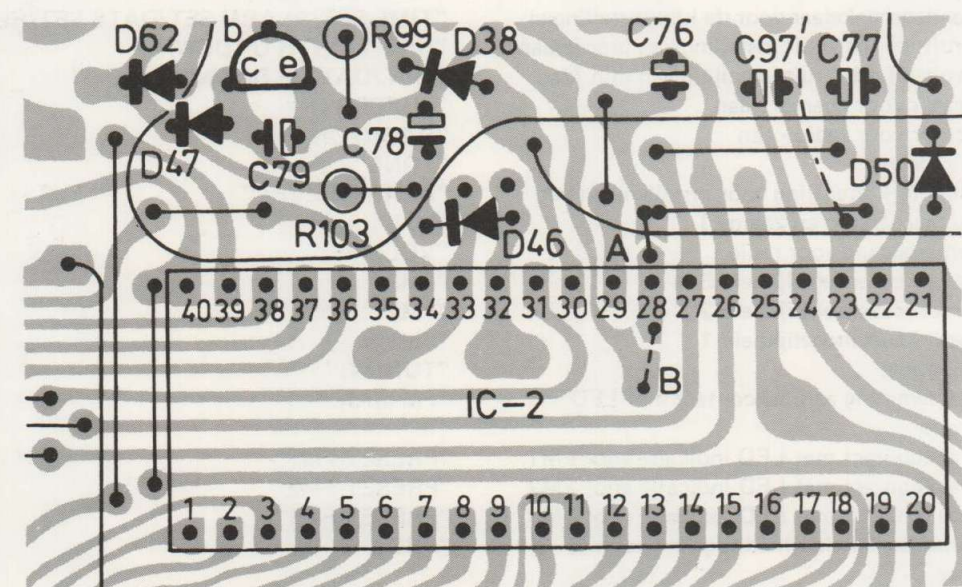


PHILIPS



18777D14

Omschakeling op 60 Hz:



18549A12

Voor 60 Hz onderbreek doorverbinding A en sluit doorverbinding B.

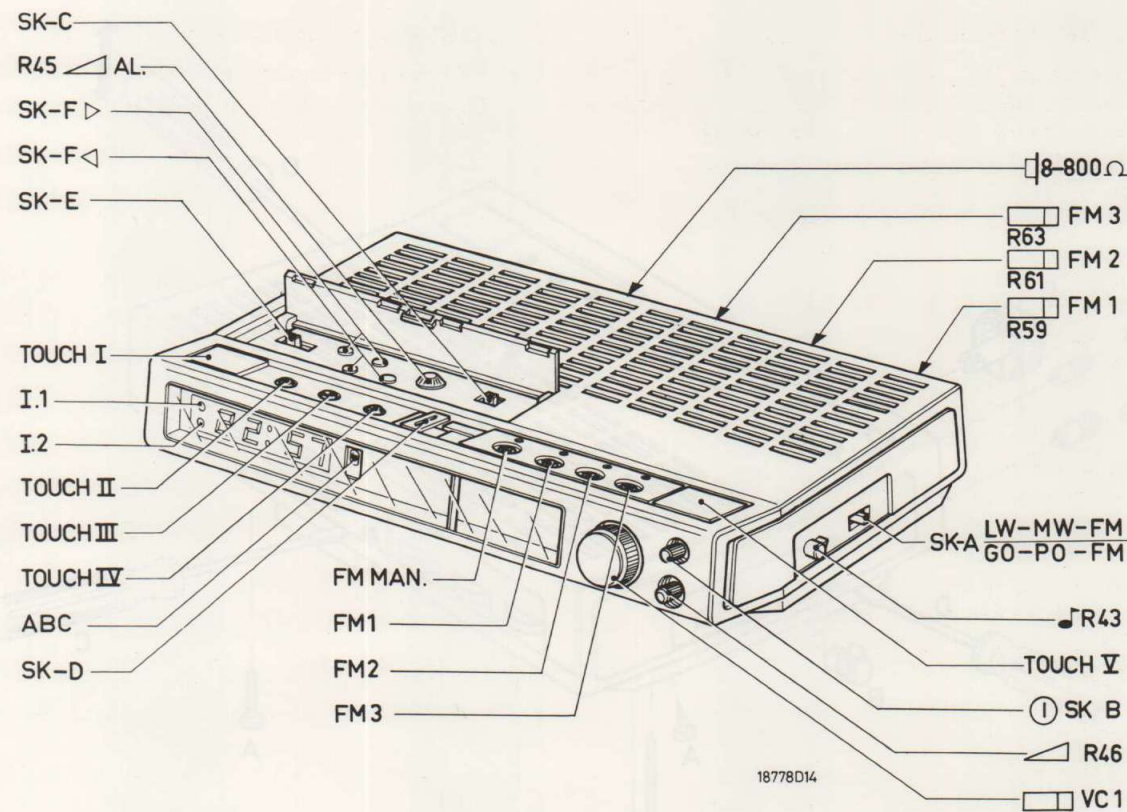


Fig. 1

OVERZICHT VAN DE BEDIENINGSORGANEN

SK-A	Golfbereikkeuzeschakelaar	"LW-MW-FM"
SK-B	Radio aan/uit schakelaar	"RADIO ON/OFF"
SK-C	Keuzeschakelaar, wekken door radio of door zoemer	"ALARM MODE; RADIO/BUZZER"
SK-D	Alarm aan/uit schakelaar	"ALARM ON/OFF"
SK-E	4 Standenschakelaar voor de klokinstellingen	"TIME SET/ALARM SET/DATE SET/RUN"
SK-F	Vooruit- of achteruit instelling van uren/maand	"HRS./MONTH UP-DOWN"
	Vooruit- of achteruit instelling van min./dag	"MIN./DAY UP DOWN"
I1	Indicator voor zoemer - aan	"BUZZER ON"
I2	Indicator voor radio - aan	"RADIO ON"
R43	Toonregeling	"TONE"
R45	Geluidssterkeregelgng voor instellen van het weksignaal (radio en zoemer)	"ALARM LEVEL"
R46	Volumeregeling voor radio	"VOLUME"
R59	FM-voorkeuzemogelijkheid 3	"FM3"
R61	FM-voorkeuzemogelijkheid 2	"FM2"
R63	FM-voorkeuzemogelijkheid 1	"FM1"
VC1	Afstemming	"TUNING"
FM. MAN.	FM afstemming aanraakcontact met LED indicatie	"FM MAN."
FM1	Aanraakcontact met LED indicatie voor FM1	"PRESET FM1"
FM2	Aanraakcontact met LED indicatie voor FM2	"PRESET FM2"
FM3	Aanraakcontact met LED indicatie voor FM3	"PRESET FM3"
ABC	Automatische helderheidsregeling van het display	"ABC"
Touch I	Aanraakcontact voor alarm-off	"ALARM OFF"
Touch II	Aanraakcontact voor aflezen van de datum	"DATE"
Touch III	Aanraakcontact voor het aflezen van de ingestelde alarmtijd	"ALARM"
Touch IV	Sluimer aanraakcontact	"SLUMBER"
Touch V	Herhalend alarm/sluimer-af aanraakcontact	"REPEAT ALARM/SLUMBER OFF"
CS 68 884		

2. BEDIENING VAN DE KLOK-UNIT

2.1. Het instellen van de kloktijd

Sluit de klokradio aan op het lichtnet.
Zet keuzeschakelaar SK-E in stand "TIME SET". De uren worden ingesteld m.b.v. SK-F en wel oplopend met schakelaartje A, "UP" (zie fig. 2) en aflopend met schakelaartje B, "DOWN".
Voor het instellen van de minuten worden schakelaartjes C en D (zie fig. 2) gebruikt op dezelfde manier als de uren instelling.
Na instelling moet SK-E teruggezet worden in stand "RUN" om te voorkomen dat de ingestelde kloktijd verzet wordt.

2.2. Het instellen van de wektijd

Zet keuzeschakelaar SK-E in stand "ALARM SET".
Voor het instellen van de uren en minuten wordt SK-F gebruikt zoals beschreven in 2.1.
Hierna SK-E terugzetten in stand "RUN" om te voorkomen dat de ingestelde wektijd verzet wordt.
De ingestelde wektijd kan worden afgelezen door touch III "ALARM" aan te raken, waardoor de ingestelde wektijd tijdelijk op het display zichtbaar wordt.

2.3. Het instellen van de datum

Zet keuzeschakelaar SK-E in stand "DATE SET".
De dagen worden ingesteld m.b.v. SK-F en wel oplopend met schakelaartje A, "UP" (zie fig. 2) en aflopend met schakelaartje B, "DOWN".
De maanden kunnen worden ingesteld met schakelaartjes C en D op dezelfde manier als de dagen instelling.
Door het aanraken van aanraakcontact touch II "DATE" wordt de datum tijdelijk op het display zichtbaar.

2.4. Het wekken

Deze klok heeft 2 wekmogelijkheden en wel:
Wekken door de radio of door de zoemer.
Door SK-C in stand "RADIO" of stand "BUZZER" te zetten kan men kiezen hoe men gewekt wil worden.
De indicatoren I1 en I2 op het display geven aan welk alarm is ingeschakeld.
Het wekniveau kan ingesteld worden m.b.v. R45.

2.5. Het afzetten van het alarm

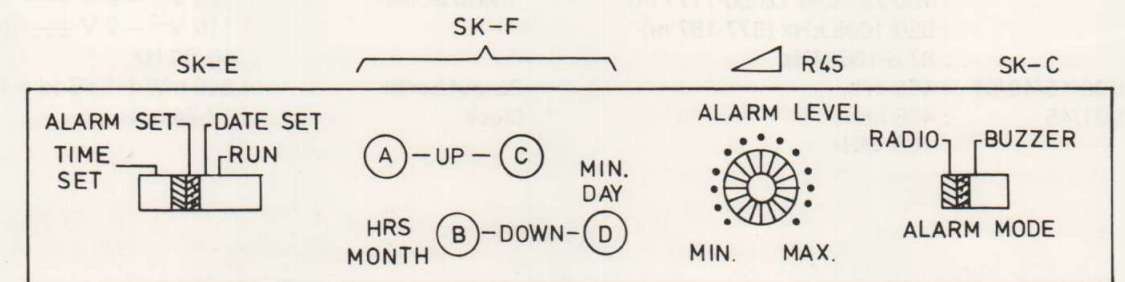
Het alarm kan op 3 manieren afgezet worden:
1. Door schakelaar SK-D op "ALARM OFF" te zetten. (Het alarm is nu definitief uitgeschakeld.)
2. Door het aanraken van touch V "REPEAT ALARM"; de betreffende wektoon stopt nu en keert na 10 min. terug. Deze procedure kan maximaal 5 keer herhaald worden.
3. Door aanraken van touch I "ALARM OFF"; de betreffende wektoon stopt nu en keert 24 uur later terug.
N.B. Na 1 uur wordt de wektoon automatisch uitgeschakeld als men vergeten is het alarm uit te schakelen.

2.6. Het sluimeren

Bedien aanraakcontact touch IV "SLUMBER". De radio wordt ingeschakeld en het display geeft een aflezing in minuten. Zolang men touch IV aanraakt, telt de klok de minuten af, beginnend bij 59, net zolang tot de gewenste sluimertijd bereikt is.
Wanneer men de radio toch eerder wil uitschakelen dan de ingestelde sluimertijd aangeeft, heeft touch V "SLUMBER OFF" maar even aangeraakt te worden.

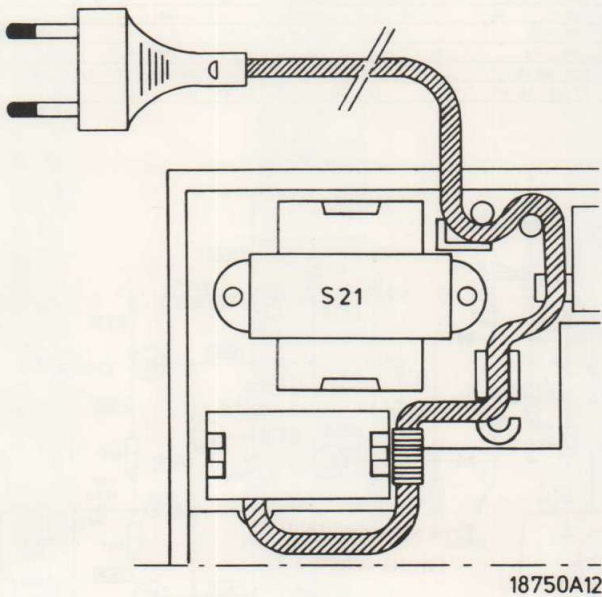
2.7. Controle van de wekinrichting op de ingestelde wektijd

Wanneer de wektijd is ingesteld op bijv. 7.35 uur dan SK-D op "ALARM ON" instellen (Indicator I1 of I2 brandt dan) en m.b.v. SK-F A en C de kloktijd gelijk maken aan de ingestelde wektijd.
Vallen de "dagtijd" en de wektijd samen dan treedt de wekinrichting in werking.
Voor het uitschakelen van het alarm zie 2.5.



18387A2

Fig.2



Veiligheidseisen vereisen dat het netsnoer na reparatie weer in de getekende toestand wordt aangebracht.

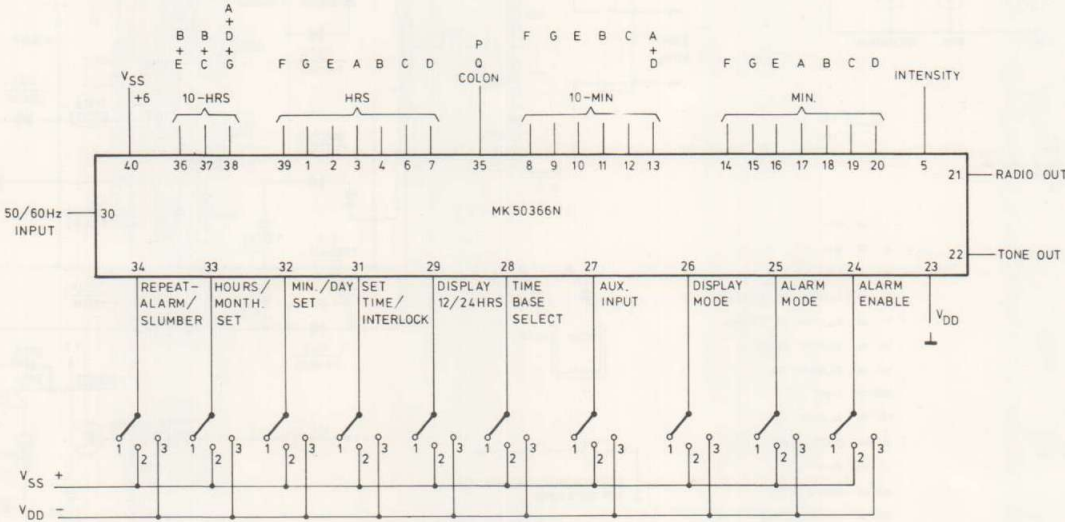
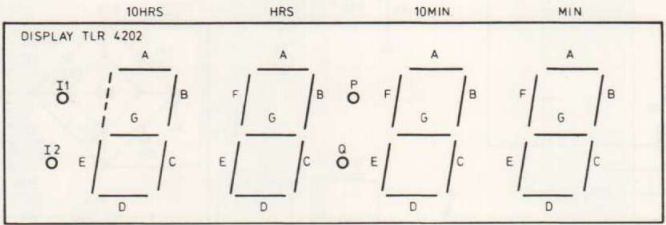
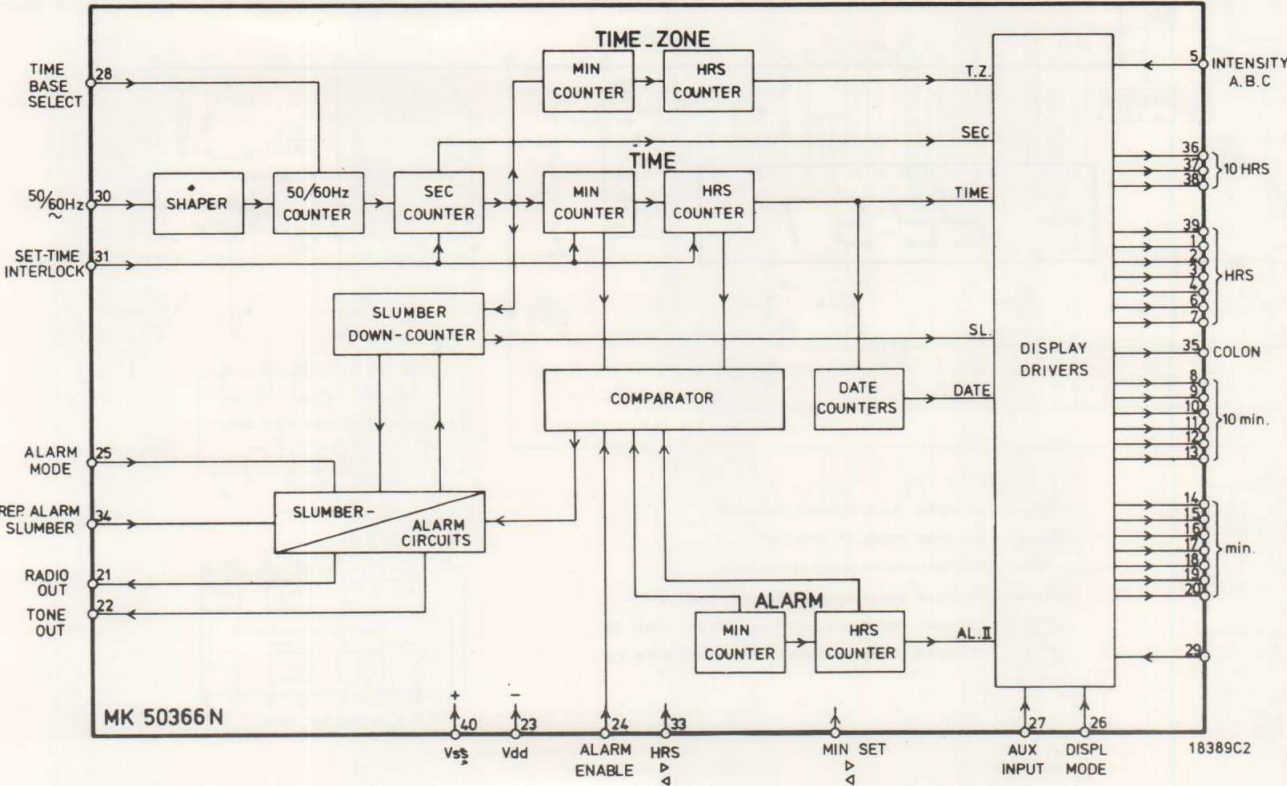
Aansluitingen van de IC-pennen (bovenaanzicht van het IC)

SG3	1	40	Vss
SE3	2	39	SF3
SA3	3	38	SADG4/PM
SB3	4	37	SBC4
intensity	5	36	SBE4
SC3	6	35	colon
SD3	7	34	snooze/sleep
SF2	8	33	hours/months set
SG2	9	32	min./day set
SE2	10	31	set time interlock
SB2	11	30	50/60 Hz
SC2	12	29	display format
SAD2	13	28	time base select
SF1	14	27	auxiliary
SG1	15	26	display mode
SE1	16	25	wake select
SA1	17	24	alarm enable
SB1	18	23	Vdd
SC1	19	22	tone out
SD1	20	21	radio out

SG3 betekent aansluiten op het g-segment van het 3e cijfer (hrs.)
SAD2 betekent aansluiten op de a en d segmenten van het 2e cijfer (10 min.)

MOS IC: IC1, 2, 3

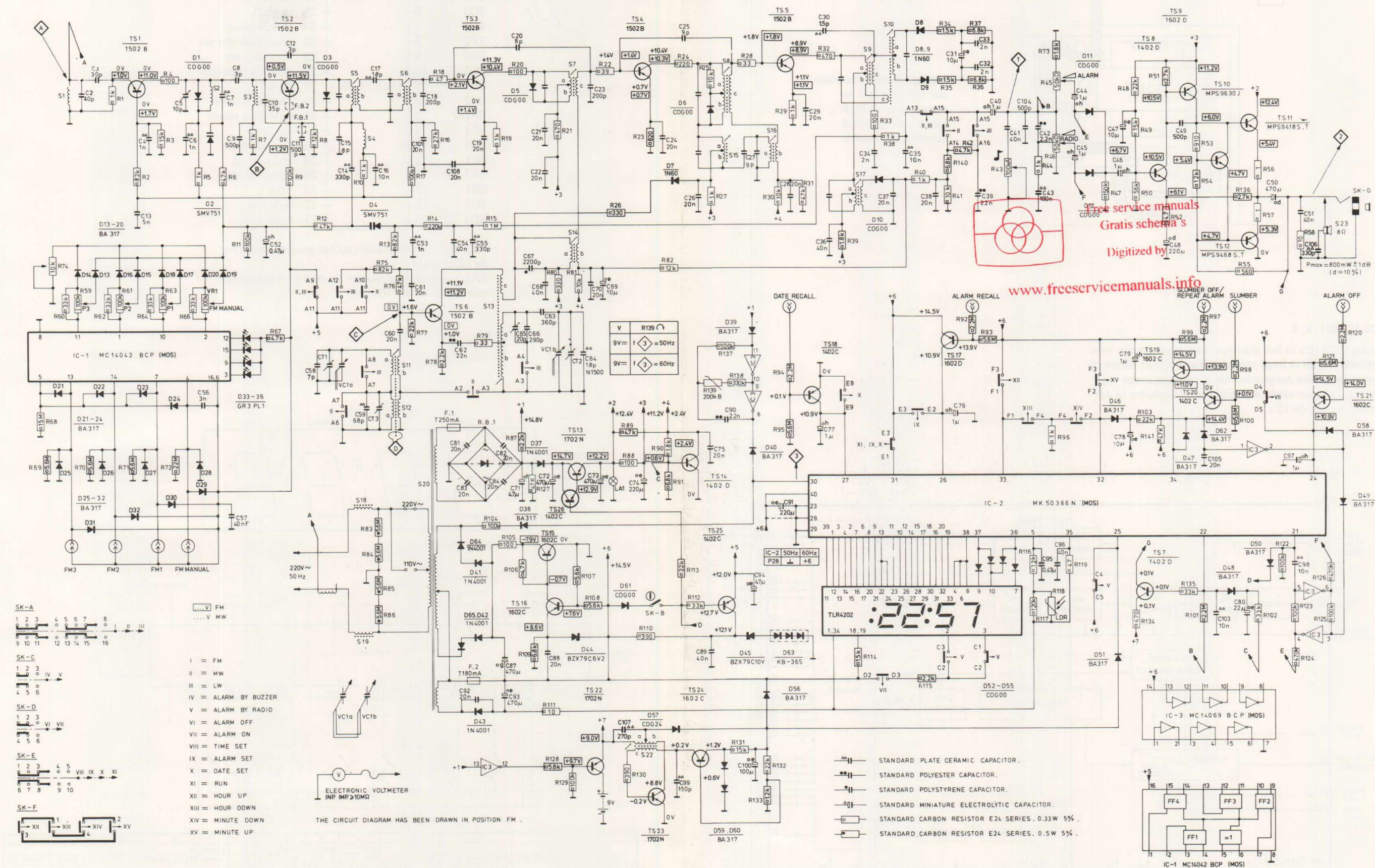
Omdat MOS IC's in het algemeen zeer gevoelig zijn voor overbelasting en te hoge spanning dient bij het meten de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen te worden. Zie voor verdere instructies de bijsluiters in de verpakking van de IC's.



P1	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

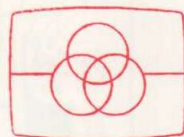
18388C2

	S1	D13-20			D1	S3	TS2	D3	S5	D4	S6	TS3	D41	S13	D5	TS15	S7	D44	LA1	D61	TS4	D57	D7	D6	S8	D39	D45	S16	TS18	S17	S10	D8	D52-55	D11	TS8	TS9	TS10	TS11	S23	SK-G												
MISC.	D21-24	IC-1			D2	S3	F.B.1	VC1a	S18	S4	S11	S20	D65	D64	D42	D38	D37	TS16	S14	TS22	SK-B			TS14	S15	D60	D40	TS5	S9	D9	IC-3	TS17	IC-2	D12	D46	TS7	TS19	D47	D48	D50	TS21	D58										
	D25-32	TS1			S2	D33-36	F.B.2	CT1	S19	D43	S12	TS6	F1	F2	D43	R.B.1	VC1b	CT2	TS13	TS26	S22	TS23	TS24	TS25	D59	D56	D63	D10	D10	D10	D10	TS17	D51	TS7	TS19	D47	D48	D50	TS21	D58												
C	3	4	5	7	8	11	15	17	53	18	54	55	19	20	66	21	64	73	69	74	24	25	27	28	30	34	35	31	32	41	42	44	47	48	105	80	51	049														
	2	5	6	9	10	12	58	61	14	16	61	62	81-84	87	65	67	22	88	70	107	26	75	94	29	36	34	37	38	31	32	41	42	44	47	48	105	80	51	049													
R	68	59	61	2	3	4	5	6	7	9	8	10	13	17	18	127	19	20	127	80	107	22	89	23	24	25	138	30	29	32	33	34	140	36	43	44	73	47	48	103	51	53	136	56	123	121	120					
	69	60	62	64	72	66	11					84	75	77	16		15	105	87	111	21	81	88	26	90	113	27	137	28	132	94	31	39	38	40	35	42	37	116	96	45	49	141	52	99	54	98	55	57	122	58	126
	74	70	1	71	63	VR1	67	12	85	83	86	76	14	78	79	104	106	109	128	129	108	130	110	82	91	112	139	131	133	95	114	115	41	92	93	117	118	46	119	50	134	135	101	97	100	102	124	125				



MISC.	D43	SK-E	SK-F	TS19	D65	D38	TS17	TS16	F.1	D61	TS26	7.13	S22	D48	D49	D57	D51	D39	SK-G	TS11	D10	S4	S17	S9	D24	D30	IC1	D7	D83	D6	D7	D25	S7	TS3	D2	D15	D16	D35	D13	TS2	CTI-4	S1	T.P.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-------	-----	------	------	------	-----	-----	------	------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

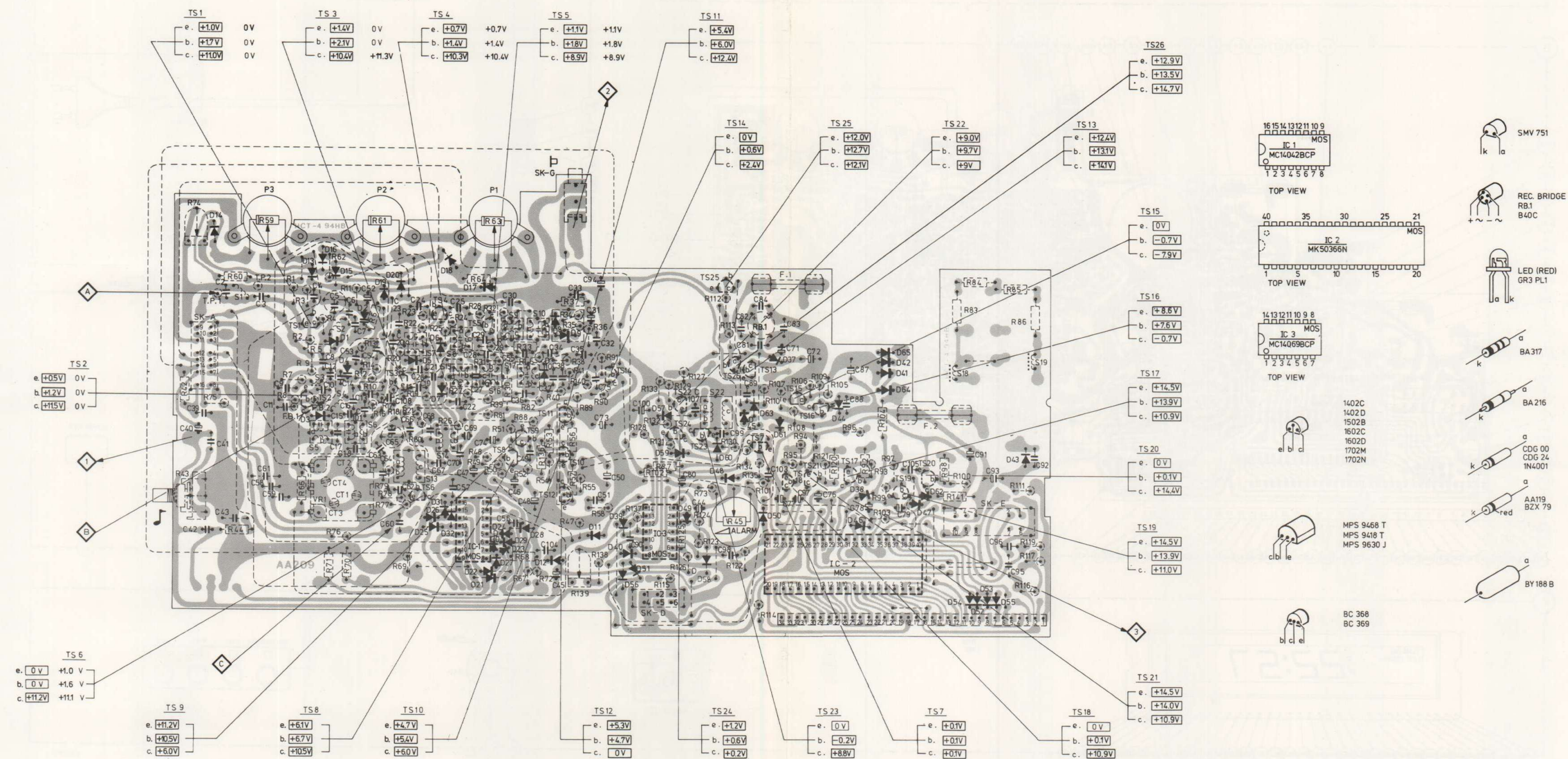
MISC.	D14	S1	F.B.1	D13	S3	D16	D4	D2	D19	D20	S7	D25	T54	D18	D17	JC15	S16	D30	S9	T58	D24	S10	D8	D9	D11	D39	D56	IC3	TS24	TS23	D60	TS13	RB1	D63	F.1	D44	IC2	D41	TS19	F.2	S18	SK-E	D43						
	SK-A	T.P.2	TS1	D3	S5	S2	S6	TS3	D5	D20	D6	D31	D32	TS5	D26	D27	TS9	D29	D10	TS11	TS12	TS14	D51	SK-D	TS22	S22	D48	D45	D50	D61	TS18	TS21	TS17	D42	D47	D62	D54	D53	S19										
	T.P.1	TS2	F.B.2	D1	S4	S13	TS6	D7	S14	S8	S15	D22	D21	D24	S17	D23	D28	D12	TS10	SK-G	D40	D57	D59	D49	D58	TS25	TS7	D37	TS15	TS16	D38	D46	D64	D65	TS20	D52	D55												
C	40	2	3	11	7	4	18	5	14	6	13	54	20	60	24	68	25	29	30	55	34	38	33	51	94	50	100	80	99	82	84	83	76	87	105	96													
	42	41	61	59	8	10	17	7	52	63	108	23	62	21	67	22	47	28	69	46	36	37	45	32	35	73	44	81	89	71	72	88	91	93	92														
	39	43	58	9	12	15	16	101	64	65	66	19	26	70	57	27	74	56	49	48	104	31	75	90	107	98	103	77	97	78	79	95																	
R	42	60	59	1	3	9	4	76	11	10	6	61	20	22	23	25	24	64	31	63	39	30	33	52	136	40	38	56	55	36	90	128	133	131	126	127	112	45	114	107	108	106	105	92	103	98	84	85	119
	43	75	8	2	5	12	14	79	78	69	19	18	26	28	29	81	51	32	15	68	54	53	41	57	139	138	91	137	132	129	124	113	134	135	95	94	109	120	93	99	83	100	141	111	117				
	74	44	7	66	71	62	70	13	16	17	77	21	80	27	48	49	50	88	82	67	72	34	35	37	140	47	89	58	102	87	115	125	73	123	130	122	101	110	121	96	104	97	100	141	111	117			

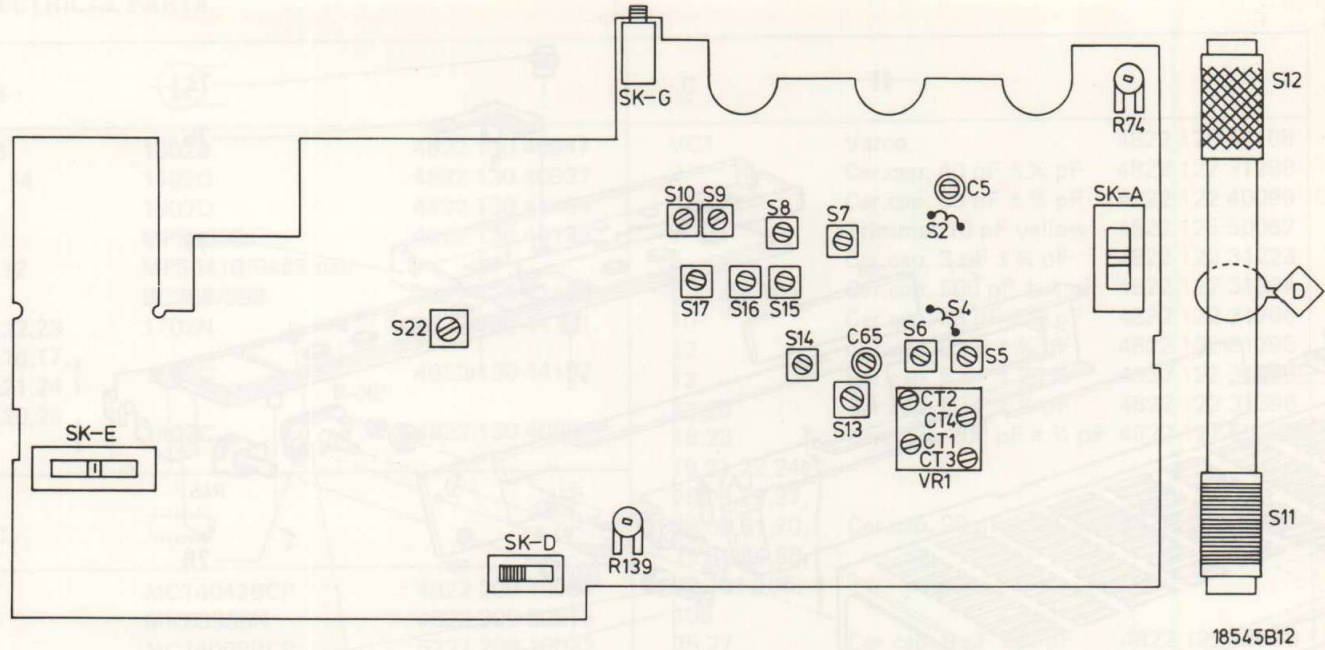


Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info





GB

- 1 Inject on point **B** via a 20 nF capacitor.
- 2 Connect an oscilloscope to **1**
Adjust the S-curve for maximum linearity and symmetry.
- 3 The AM-IF for /00/15/40/51 is 468 kHz
The AM-IF for /01/45 is 455 kHz

F

- 1 Injecter au point **B** à travers un condensateur de 20 nF.
- 2 Brancher l'oscilloscope sur **1** et régler la courbe en S sur linéarité max. et symétrie.
- 3 L'AM-FI est de 468 kHz pour les versions /00/15/40/51
L'AM-FI est de 455 kHz pour les versions /01/45.

I

- 1 Iniettore al punto **B** attraverso un condensatore di 20 nF.
- 2 Inserire un oscillografo su di **1** e regolare la curva ad S per linearità massima e simmetria.
- 3 La parta AM-FI è di 468 kHz nelle versioni /00/15/40/51.
La parta AM-FI è di 455 kHz nelle versioni /01/45.

NL

- 1 Injecteren op **B** via een 20 nF condensator.
- 2 Sluit een oscilloscoop aan op **1** en regel de S-Kromme af op maximale lineariteit en symmetrie.
- 3 De AM-MF voor /00/15/40/51 is 468 kHz.
De AM-MF voor /01/45 is 455 kHz.

D

- 1 Injizieren an Punkt **B** über einen 20 nF Kondensator.
- 2 Oszillographen an **1** anschliessen und die S-Kurve auf maximale Linearität und Symmetrie abgleichen.
- 3 Die AM-ZF für /00/15/40/51 ist 468 kHz.
Die AM-ZF für /01/45 ist 455 kHz.

S

- 1 Anslut till punkt **B** via en kondensator på 20 nF.
- 2 Anslut ett oscilloskop till **1** justera till max. linearitet och symmetri.
- 3 AM-MF för vers /00/15/40/51 är 468 kHz.
AM-MF för vers /01/45 är 455 kHz.

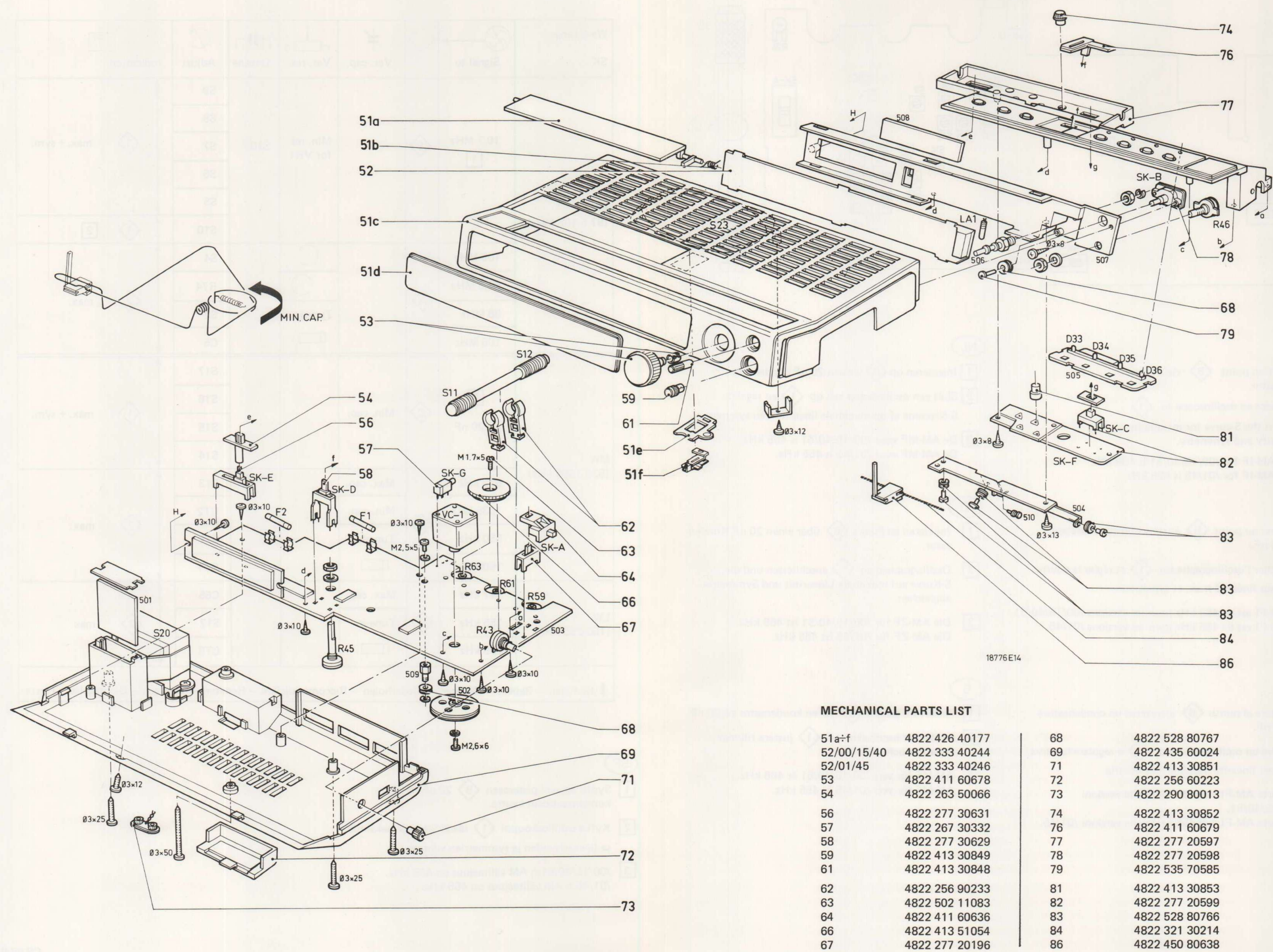
ALIGNMENT

Wave range	Signal to	Var. cap.	Var. res.	Detune	Adjust	Indication
SK ..						
FM (87,5-108 MHz)	10,7 MHz 1	B		Min. res. for VR1	S10	S9 S8 S7 S6 S5 1 max. + sym.
	109 MHz				S4	1 2
	86,5 MHz	A			R74	2 max.
	88 MHz			Tune-in	S2	
MW (520-1605 kHz)	3 via 20 nF	C	Min. cap.		S17	S16 S15 S14 1 max. + sym.
	512 kHz		Max. cap.		S13	
	1635 kHz	D	Min. cap.		CT2	2 max.
	550 kHz		Tune-in		S11	
LW (150-255 kHz)	147 kHz		Max. cap.		C65	
	155 kHz	D	Tune-in		S12	2 max.
	255 kHz				CT3	

↑ Herhalen — Repeat — Répéter — Wiederholen — Ricominciare — Repetera — Gentage — Gjentagelse — Toista

SF

- 1 Syötä signaali pisteeseen **B** 20 nF:n kondensaattorin kautta.
- 2 Kytke oskilloskooppi **1** säädä S-käyrä maksimiinsa lineaarisuuden ja symmetrian suhteen.
- 3 /00/15/40/51:n AM välitaajuus on 468 kHz.
/01/45:n AM välitaajuus on 455 kHz.

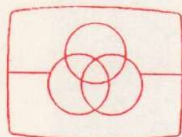


MECHANICAL PARTS LIST

51a÷f	4822 426 40177	68	4822 528 80767
52/00/15/40	4822 333 40244	69	4822 435 60024
52/01/45	4822 333 40246	71	4822 413 30851
53	4822 411 60678	72	4822 256 60223
54	4822 263 50066	73	4822 290 80013
56	4822 277 30631	74	4822 413 30852
57	4822 267 30332	76	4822 411 60679
58	4822 277 30629	77	4822 277 20597
59	4822 413 30849	78	4822 277 20598
61	4822 413 30848	79	4822 535 70585
62	4822 256 90233	81	4822 413 30853
63	4822 502 11083	82	4822 277 20599
64	4822 411 60636	83	4822 528 80766
66	4822 413 51054	84	4822 321 30214
67	4822 277 20196	86	4822 450 80638

ELECTRICAL PARTS

- TS -			- C -		
1÷6	1502B	4822 130 40947	VC1	Varco	4822 125 50108
7,8,14	1402D	4822 130 40937	2	Cer.cap. 40 pF ± ¼ pF	4822 122 31288
9	1602D	4822 130 41434	3	Cer.cap. 30 pF ± ¼ pF	4822 122 40099
10	MPS9630J	4822 130 44196	5	Trimmer 10 pF yellow	4822 125 50062
11,12	MPS9418/9468 pair		8	Cer.cap. 3 pF ± ¼ pF	4822 122 31223
	BC368/369	4822 130 41433	9,11,49,104	Cer.cap. 500 pF ± ¼ pF	4822 122 31394
13,22,23	1702N	4822 130 44121	10	Cer.cap. 35 pF ± ¼ pF	4822 122 31286
15,16,17,19,21,24	1602C	4822 130 44197	12	Cer.cap. 3 pF ± ¼ pF	4822 122 31395
18,20,25			13	Cer.cap. 5 nF ± 20 %	4822 122 31296
26	1402C	4822 130 40937	15,20	Cer.cap. 8 pF ± ¼ pF	4822 122 31396
			18,23	Cer. cap. 200 pF ± ¼ pF	4822 121 50532
			19,21,22,24,26,28,29,37,38,60,61,70,75,81-84,88,92,101,105,108	Cer.cap. 20 nF ± 20 %	4822 122 30103
- IC -					
1	MC14042BCP	4822 209 10062	25,27	Cer.cap. 9 pF ± ¼ pF	4822 122 40098
2	MK50366N	4822 209 80612	36,41,51,54,57,68,89,95,96	Cer.cap. 40 nF ± 20 %	5322 122 34079
3	MC14069BCP	5322 209 10033	32÷34	Cer.cap. 2 nF ± 20 %	4822 122 30114
			56	Cer.cap. 3 nF ± 20 %	4822 122 31393
- D -			58	Cer.cap. 7 pF ± ¼ pF	4822 122 40121
1,3,5,6,10-12,52-55,61	CDG00 (BA216)	4822 130 30702	63	Poly.cap. 360 pF ± 5 %	4822 121 50551
2,4	Varicap SMV751	4822 130 30881	65	Trimmer 20 pF (Green)	4822 125 50045
7	IN60 (AA119)	4822 130 31012	66	Poly.cap. 290 pF ± 2 ½ %	4822 121 50437
8,9	IN60 pair (2-AA119)	4822 130 30312			
13÷32, 38÷40,46÷51, 56,58÷60, 62	BA317	4822 130 30847	- R -		
33-36	GL3 PRI LED (RED)	4822 130 31109	43	Tone control 100 K	4822 101 30398
37, 41-43	IN4001 (BY188B)	4822 130 30829	45	Alarm level potm. 50 K	4822 101 30397
64,65	Zener BZX79C6V2	4822 130 31111	46	Vol.control potm. 50 K	4822 101 30328
44	Zener BZX79C10V	4822 130 34297	59,61,63	Preset tun. potm. 100 K	4822 101 10246
45	CDG24 (BA216)	4822 130 30702	74	Trimpotm. 10 K	4822 100 10035
63	Stabistor KB-365	4822 130 31172	139	Trimpotm. 200 K	4822 101 10241
RB1	Rect. bridge 40 V 0.8 A	4822 130 50321			
	LED display TLR4202	4822 130 90026	- Miscellaneous -		
- S -			LA1	Dial lamp 14 V - 50 mA	4822 134 40348
3,18,19	FM-IF trap coil	4822 157 50791		Ferrite-bar 10x 120 mm	4822 526 10123
5,6	FM-double tune	4822 153 50211	F1	Fuse 250 mA slow	4822 253 30013
7,8	FM-IF coil 1st+2nd	4822 153 50212	F2	Fuse 180 mA slow	4822 253 30011
9	FM-Ratio det. coil 1	4822 153 50213			
10	FM-Ratio det. coil 2	4822 153 50214			
11	MW-Ant. coil	4822 158 10468			
12	LW-Ant. coil	4822 158 10466			
13	AM-Osc. coil	4822 156 30533			
14	AM-IF coil 1st	4822 153 20227			
15,16	AM-Double tune	4822 153 10297			
17	AM-Det. coil	4822 153 10298			
20	Power-transformer	4822 146 20575			
21	Choke-coil 390 µH	4822 158 10467			
22	Blocking-osc. coil	4822 156 30484			
23	Speaker 8 Ω 5x3"	4822 240 20195			



Free service manuals

Gratis schema's

Digitized by

Servicemededeling

www.freesevicemanuals.info

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN

TECHNISCHE SERVICE

Ref. 479 PH

Type 90 AS 893

Datum september 1981

Tijdens de produktie zijn de volgende wijzigingen ingevoerd.

Voor vermindering van flikkeren van de LED display is R 101 vervallen en is C 95 gewijzigd in 0,22 uF (mylar cap)

Voor vergroting van het alarmnivo wanneer de netspanning wordt onderbroken is R 134 gewijzigd in 120 ohm en is D 66 toegevoegd tussen R 134 en + 7 (kathode aan R 134).

D 66 - BA 317 bestelnummer 4822 130 30847.

Ter vermindering van brom bij minimaal volume is C 45 gewijzigd in 10 uF - 16 V.

Ter beveiliging van TS 26 is toegevoegd :

C 149 - 10 uF - 16 V - tussen basis TS 26 en emitter TS 13,
(+ aan b. TS 126)

R 143 - 39 kohm - tussen basis TS 26 en emitter TS 13

Ter vermindering van het minimum alarmnivo is R 73 gewijzigd in 100 ohm

D 1, 3, 5, 6, 52, 53, 54, 55 zijn gewijzigd in BA 317, bestelnummer 4822 130 30847.

Ter verbetering van de werking van A, B, C is R 117 gewijzigd in 1 Mohm.

Voor verbetering van de werking van de "touch control" is in de /28 en /51 uitvoering R 83 en R 84 gewijzigd in 3,3 Mohm.

Met ingang van stempeling 114 wordt een nieuwe aan/uit schakelaar (SK-D) toegepast.

Bestelnummer schakelaar: 4822 276 10808

Bestelnummer knop : 4822 413 30897

In die gevallen dat de slumberfunctie niet goed werkt kan de schakeling aangepast worden volgens figuur 1.



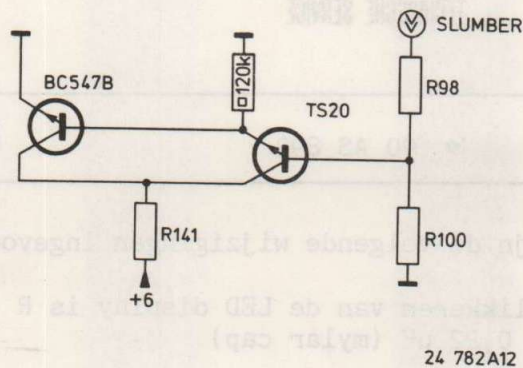


Fig. 1