

Portable Clockradio D1700

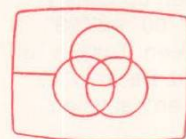
/00/01/02/05/14

Service
Service
Service

T.V. - STEREO - WASMACH.

W. M. V.

ETTEN-LEUR



Free service manuals

Gratis schema's

Digitized by

www.freescvicmanuals.info

GB OPERATING INSTRUCTIONS FOR THE CLOCK

Power supply

The clock is powered by one 1.5 V R6 battery.

Clock

The clock is provided with two displays:

- an analogue display,
- a digital display.

On the analogue (upper) display the following functions can be displayed:

- time,
- count-down time,
- stop watch time.

On the digital (lower) display the following functions can be displayed:

- time,
- seconds,
- date,
- alarm time,
- tenths of seconds.

The clock is provided with a 12-HOUR CLOCK SYSTEM. This means that the digital time between midnight and twelve o'clock in the afternoon (noon) — so-called A.M. time — will be displayed without any indication while the digital time between twelve o'clock in the afternoon and midnight — so-called P.M. time — will be displayed with the indication P.

During setting, however, an A or P is shown indicating that the clock system is in the A.M. or P.M. mode respectively. When the clockbattery is inserted the clock function will start in the 12:00 A.M. mode. Removing the clockbattery will cause loss of all information stored in the clock system.

Selecting clock function

Press key 3 each time the clock function is changed sequentially from TIME mode to ALARM TIME mode, TIMER mode, STOPWATCH mode and back to TIME mode.

Time mode	the analogue display shows the actual time while the digital display shows either the actual time or the date when key 1 is pressed. When the digital display shows the actual time, the colon flashes at a 1 Hz rate. When the digital display shows the date, the colon disappears.
Alarm time mode	the analogue display shows the actual time while the digital display shows the alarm time. The colon stays stationary.
Timer mode	the analogue display shows the timer set time while the digital display shows the actual time. The colon flashes at a 1 Hz rate.
Stopwatch mode	the analogue display shows the stopwatch time in minutes and seconds while the digital display shows the tenths of seconds.

Setting actual time and date

It is only necessary to pay attention to the digital time during setting. The analogue time follows automatically.

Use key 3 to set the clock to the TIME mode. Press key 2 once and the adjusting function is activated. Digits to be adjusted start flashing. The flashing digits can be advanced by pulse-pressing key 1 to the required time or date.

When key 3 is pressed other digits will flash and can be adjusted with key 1.

Sequence of flashing digits to be adjusted is:
second-hour-minute-month-day.

In any adjusting mode, pressing of key 2 will enable the clock to return to the TIME mode.

When adjusting the seconds, pressing of key 1 will be reset the seconds to "00" between "00" and "29" and counting starts immediately. Between "30" and "59" one minute is added. The seconds are reset to "00" and counting starts immediately.

Setting alarm time

Use key 3 to set the clock to the ALARM TIME mode. Press key 2 once and the adjusting function is activated. Adjustment of minute and hour is identical with the preceding operation. Press key 2 again and the clock returns to the ALARM TIME mode.

The alarm can be activated by pressing key 1 and this is confirmed by a "bell" symbol.

At the required alarm time a "bleep" sound will be audible for approximately 15 seconds.

When key 1 is pressed again the alarm is switched off and the "bell" symbol disappears.

An hour chime-signal can be set to ring every hour by pressing key 4 and this is confirmed by flashing colons. Every full hour a "bleep" sound is audible.

When key 4 is pressed a second time, the colons remain stable and the one hour chime is switched off.

The radio will be muted when the alarm/chime buzzer is activated.

The radio will resume after the "bleep" sound stops.

Count-down timer

The maximum count-down time to be adjusted is 59 minutes.

Use key 3 to set the clock to the TIMER mode.

Press key 4 — each pulse represents 1 minute — to advance count-down time which will be visible on the analogue display.

Press key 1 to start count-down time.

After expiry of the count-down time a "bleep" sound will be audible for approximately 10 seconds.

Stopping the count-down time before it has expired is done by pressing key 1.

Resetting the timer to zero, after it has been stopped, is done by pressing key 4.

Stopwatch

Use key 3 to set the clock to the STOPWATCH mode.

When key 1 is pressed the stopwatch starts counting seconds and minutes on the analogue display and tenths of seconds on the digital display.

Total time to be counted is 60 minutes.

When key 1 is pressed again counting is stopped and the displays show the counted time.

If key 1 is pressed another time the stopwatch starts counting from where it has stopped.

During counting, pressing of key 4 will stop the display while the stopwatch remains in the counting mode. This is confirmed by a flashing L.

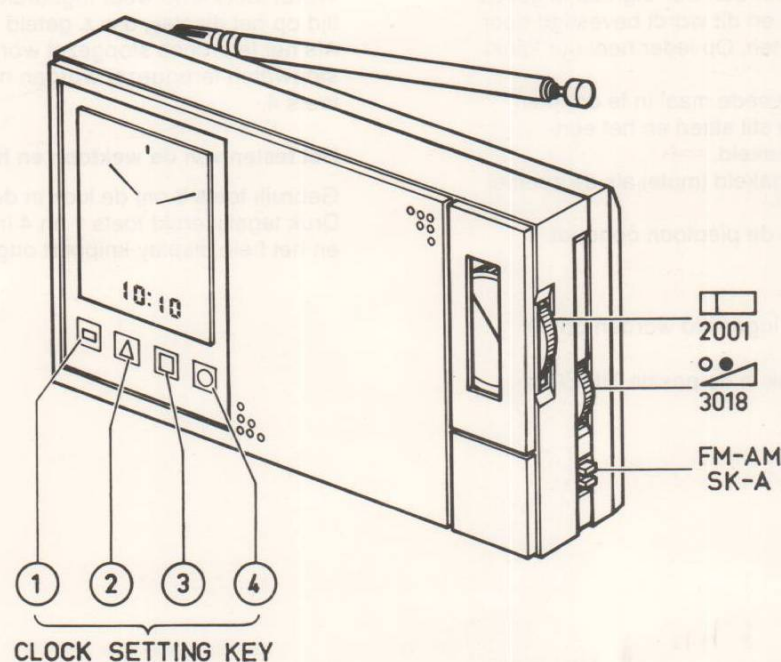
If key 4 is pressed again the display will indicate the total time, i.e. counted from the beginning.

When counting is stopped with key 1, the stopwatch can be reset to zero by means of key 4.

Testing alarm tone and display

Use key 3 to set the clock to the TIME mode.

Press key 1 and key 4 simultaneously. The "bleep" sound will be audible and the whole display will flash for about 15 seconds.



Specification

MW	520-1605 KHz (577-187m)
FM	87.5-108 MHz
IF-AM	: 468 KHz
IF-FM	: 10.7 MHz

8 Ω : 250mW $\pm$ 1dB (THD=10%)

POWER : 4.5V (3xR6) radio
1.5V (1xR6) clock

CLOCK : 12 hrs

Subject to modification

4822 725 16541

Printed in The Netherlands

PHILIPS



GB

NL

D

Voeding

De klok wordt gevoed door een battery van 1,5 V, type R6.

Klok

De klok is voorzien van twee displays:

- a. een analoog display,
- b. een digitaal display.

Het analoge (bovenste) display geeft de volgende functies weer:

- tijd,
- afteltijd,
- stopwatch-tijd.

Het digitale (onderste) display geeft de volgende functies weer:

- tijd,
- sekonden,
- datum,
- wektijd,
- tienden van sekonden.

De klok is voorzien van een 12-urig kloksysteem. Dit betekent dat de digitale tijd tussen middernacht en 12 uur 's middags — de zogenaamde A.M. tijd — wordt gegeven zonder verdere aanduiding, terwijl de digitale tijd tussen 12 uur 's middags en middernacht — de zogenaamde P.M. tijd — wordt aangeduid met de letter P.

Tijdens de instelling verschijnt er echter een A of een P op het display om aan te tonen dat het kloksysteem in de A.M. of P.M. stand staat. Na plaatsing van de batterij begint de klok te werken in de stand van 12:00 A.M. Als de batterij eruit gehaald wordt, gaat alle informatie die in het kloksysteem is opgeslagen verloren.

Het kiezen van de klokfunctie

Iedere keer als toets 3 wordt ingedrukt, verspringt de klokfunctie, d.w.z. achtereenvolgens van de positie TIME

naar de positie ALARM TIME, naar de positie TIMER, naar de positie STOPWATCH en weer terug naar de positie TIME.

Positie time	het analoge display geeft de werkelijke tijd, terwijl het digitale display ofwel de werkelijke tijd ofwel de datum geeft als toets 1 wordt ingedrukt. Als het digitale display de werkelijke tijd geeft, knippert de dubbele punt met een frequentie van 1 Hz. Als het digitale display de datum geeft, verdwijnt de dubbele punt.
Positie alarm time	het analoge display geeft de werkelijke tijd terwijl het digitale display de wektijd geeft. De dubbele punt staat stil.
Positie timer	het analoge display geeft de insteltijd van de timer terwijl het digitale display de werkelijke tijd geeft. De dubbele punt knippert met een frequentie van 1 Hz.
Positie stopwatch	het analoge display geeft de stopwatch-tijd in minuten en sekonden terwijl het digitale display de tienden van sekonden geeft.

Het instellen van de werkelijke tijd en de datum

Bij het instellen hoeft men alleen rekening te houden met de digitale tijd. De analoge tijd volgt vanzelf.

Gebruik toets 3 om de klok in de positie TIME te zetten. Door indrukken van toets 2 treedt de instelfunctie in werking. De in te stellen cijfers beginnen te knipperen. De knipperende cijfers kunnen worden versteld door toets 1 in te drukken tot de gewenste tijd of datum is bereikt.

Als toets 3 wordt ingedrukt beginnen andere cijfers te knipperen en deze kunnen dan ingesteld worden met toets 1.

De volgorde van de in te stellen knipperende cijfers is: sekonden-uren-minuten-maand-dag.

In welke instelstand de klok ook staat, door een druk op toets 2 kan de klok teruggezet worden in de positie TIME.

Als men bij het instellen van de sekonden op toets 1 drukt springt de sekondenstand tussen "00" en "29" terug naar "00" en begint het tellen meteen. Tussen "30" en "59" wordt er een minuut bij opgeteld. De sekondenstand springt terug naar "00" en het tellen begint meteen.

Het instellen van de wektijd

Gebruik toets 3 om de klok in de positie ALARM TIME te zetten.

Door eenmaal indrukken van toets 2 treedt de instelfunctie in werking. De instelling van de minuten en uren verloopt hetzelfde als de sekondeninstelling hierboven. Als men toets 2 nog eens indrukt, komt de klok terug in de positie ALARM TIME.

De wekker kan in werking worden gesteld door op toets 1 te drukken en dit wordt bevestigd door een "klok" symbool.

Op de gewenste wektijd klinkt er 15s lang een pieptoon. Wordt toets 1 nu weer ingedrukt dan wordt de wekker uitgeschakeld en verdwijnt het "klok" symbool.

Het is mogelijk om ieder uur een uur-sigitaal te geven door toets 4 in te drukken en dit wordt bevestigd door knipperende dubbele punten. Op ieder heel uur klinkt een pieptoon.

Door toets 4 nu voor de tweede maal in te drukken blijven de dubbele punten stil staan en het een-uursigitaal wordt uitgeschakeld.

De radio wordt stomgeschakeld (mute) als de zoemer wordt bediend.

De radio speelt verder als de pieptoon ophoudt.

Afteltimer

De afteltijd kan maximaal ingesteld worden op 59 minuten.

Gebruik toets 3 om de klok in de positie TIMER te

zetten.

Druk toets 4 in — iedere impuls betekent 1 minuut — om de afteltijd verder te zetten; de afteltijd verschijnt op het analoge display.

Druk toets 1 in om de afteltijd te laten beginnen.

Na afloop van de afteltijd klinkt er een pieptoon gedurende ongeveer 10 sekonden.

Door een druk op toets 1 wordt de afteltijd stilgezet voordat hij helemaal verstreken is.

De timer kan, nadat hij stilgezet is, weer op nul gezet worden door een druk op toets 4.

Stopwatch

Gebruik toets 3 om de klok in de positie STOPWATCH te zetten.

Na een druk op toets 1 begint de stopwatch de sekonden en minuten te tellen op het analoge display en de tienden van sekonden op het digitale display. De totale teltijd is 60 minuten.

Als men toets 1 nu weer indrukt, stopt de stopwatch met tellen en de getelde tijd verschijnt op de displays.

Als men toets 1 nu nog eens indrukt begint de stopwatch te tellen vanaf het punt waar hij opgehouden is.

Als tijdens het tellen toets 4 wordt ingedrukt, komt het display tot stilstand terwijl de stopwatch in de telstand blijft. Dit wordt bevestigd door een knipperende L.

Wordt toets 4 nu weer ingedrukt, dan verschijnt de totale tijd op het display, d.w.z. geteld vanaf het begin.

Als het telproces stopgezet wordt met toets 1, kan de stopwatch teruggezet worden naar nul door middel van toets 4.

Het testen van de wektoon en het display

Gebruik toets 3 om de klok in de positie TIME te zetten. Druk tegelijkertijd toets 1 en 4 in. De pieptoon klinkt nu en het hele display knippert ongeveer 15 sekonden.

D

BEDIENUNGSANLEITUNG FUER DIE UHR

Stromversorgung

Die Uhr wird aus einer R6-Mignonzelle von 1,5 V gespeist.

Uhr

Die Uhr ist mit zwei Sichtanzeigen versehen:

- a. eine Analoganzeige,
- b. eine Digitalanzeige.

Die Analoganzeige (oben) zeigt folgende Funktionen:

- Zeit,
- Rückwärtszählzeit,
- Stoppuhrzeit.

Die Digitalanzeige (unten) zeigt folgende Funktionen:

- Zeit,
- Sekunden,
- Datum,
- Weckzeit,
- Sekundenzehntel.

Die Uhr ist mit einem 12 Stunden-Uhrsystem versehen. Das bedeutet, dass die digitale Zeit zwischen Mitternacht und 12 Uhr nachmittags — die sogenannte AM-Zeit (AM = Vormittag) — ohne weitere Kennzeichnung angegeben wird, während die digitale Zeit zwischen 12 Uhr nachmittags und Mitternacht — die sogenannte PM-Zeit (PM = Nachmittag) — mit dem Buchstaben P gekennzeichnet wird.

Während des Einstellvorgangs erscheint allerdings ein A oder ein P auf dem Display das zeigt dass das Uhrsystem in der AM- oder PM-Position ist. Nach Einlegen der Mignonzelle arbeitet die Uhr in der Position 12:00 A.M. Wenn die Batterie entnommen wird, ist alle in das Uhrsystem gespeicherte Information verloren.

Wahl der Uhrfunktion

Jedesmal wenn Taste 3 gedrückt wird, rückt die Uhrfunktion, d.h. nacheinander von der Position TIME in die Position ALARM TIME, Position TIMER, Position STOPWATCH und wieder zurück in die Position TIME.

Position TIME	Die Analoganzeige zeigt die Realzeit an, während die Digitalanzeige entweder die Realzeit oder das Datum anzeigt, wenn Taste 1 gedrückt wird. Wenn die Digitalanzeige die Realzeit anzeigt, blinkt der Doppelpunkt mit einer Frequenz von 1 Hz. Wenn die Digitalanzeige das Datum anzeigt, verschwindet der Doppelpunkt.
Position Alarm TIME	Die Analoganzeige zeigt die Realzeit an, während die Digitalanzeige die Weckzeit anzeigt. Der Doppelpunkt steht still.
Position TIMER	Die Analoganzeige zeigt die Einstellzeit des Zeitgebers an, während die Digitalanzeige die Realzeit anzeigt. Der Doppelpunkt blinkt mit einer Frequenz von 1 Hz.
Position Stopwatch	Die Analoganzeige zeigt die Stoppuhrzeit in Minuten und Sekunden, während die Digitalanzeige die Sekundenzehntel anzeigt.

Realzeit- und Datumeinstellung

Beim Einstellen muss nur die digitale Zeit beachtet werden. Die analoge Zeit folgt selbsttätig. Um die Uhr in die Position TIME zu bringen, ist Taste 3 zu betätigen. Durch einmaliges Drücken der Taste 2 wird die Einstellfunktion in Betrieb gesetzt. Die einzustellenden Ziffern blinken. Die blinkenden Ziffern lassen sich vorrücken durch (impulsmässiges) Drücken der Taste 1, bis die gewünschte Zeit oder das gewünschte Datum erreicht ist. Wenn Taste 3 gedrückt wird, blinken andere Ziffern, die sich dann mit Taste 1 einstellen lassen. Die Reihenfolge der einzustellenden blinkenden Ziffern ist: Sekunde-Stunde-Minute-Monat-Tag.

Von irgendeiner beliebigen Uhreinstellung her lässt sich die Uhr in die Position TIME zurückbringen, wenn Taste 2 gedrückt wird. Wenn beim Sekundeneinstellen Taste 1 gedrückt wird, rückt die Sekundenposition zwischen "00" und "29" auf "00" zurück und fängt das Zählen sofort an. Zwischen "30" und "59" wird eine Minute hinzugezählt. Die Sekundenposition rückt auf "00" zurück und das Zählen fängt sofort an.

Weckzeiteinstellung

Taste 3 betätigen um die Uhr in die Position ALARM TIME zu bringen. Durch einmalige Drücken der Taste 2 arbeitet die Einstellfunktion. Die Einstellung der Minuten und Stunden entspricht der obigen Sekundeneinstellung. Nach wiederholtem Drücken der Taste 2 kehrt die Uhr in die Position ALARM TIME zurück. Der Wecker kann durch Drücken der Taste 1 in Betrieb gesetzt werden, und das wird durch ein "Klingel" symbol bestätigt. An der gewünschten Weckzeit tönt über etwa 15 Sekunden ein Piepschall. Wird Taste 1 nun wieder gedrückt, so wird der Wecker ausgeschaltet und verschwindet das "Klingel" symbol. Est ist möglich, jede Stunde durch Drücken der Taste 4 ein Stundenläutsignal zu geben, was durch blinkende Doppelpunkte bestätigt wird. An jeder vollen Stunde tönt ein Piepschall. Wenn nun Taste 4 zum zweiten Male gedrückt wird, bleiben die Doppelpunkte stillstehen und das Einstundenläutsignal wird nicht mehr gehört. Das Radio wird stummgeschaltet, wenn der Summer in Betrieb gesetzt wird. Das Radio spielt weiter, wenn der Piepschall aufhört.

Zeitgeber zum Rückwärtszählen

Die Rückwärtszählzeit kann auf höchstens 59 Minuten eingestellt werden. Taste 3 betätigen um die Uhr in die Position TIMER zu bringen.

Taste 4 drücken — jeder Impuls entspricht 1 Minute — zum Vorrücken der Rückwärtszählzeit, die dann auf der Analoganzeige erscheint. Taste 1 drücken um die Rückwärtszählzeit anfangen zu lassen. Wenn die Rückwärtszählzeit beendet ist, tönt für etwa 10 Sekunden ein Piepschall.

Durch Drücken der Taste 1 wird die Rückwärtszählzeit gestoppt, bevor sie ganz verstrichen ist. Der Zeitgeber kann, nachdem er zum Stillstand gebracht worden ist, durch Drücken der Taste 4 auf Null gestellt werden.

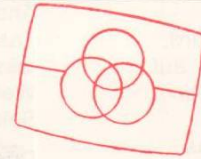
Stoppuhr

Taste 3 betätigen um die Uhr in die Position STOPWATCH zu bringen. Nach Drücken der Taste 1 zählt die Stoppuhr die Sekunden und Minuten auf der Analoganzeige und die Zehntel von Sekunden auf der Digitalanzeige. Die Gesamtzählzeit beträgt 60 Minuten. Wenn Taste 1 nun wieder gedrückt wird, stoppt die Stoppuhr den Zählvorgang und die gezählte Zeit erscheint auf den Displays. Wird Taste 1 wiederholt gedrückt, zählt die Stoppuhr von der Stelle an wo sie aufgehört hat. Wenn während des Zählvorgangs Taste 4 gedrückt wird, kommt die Sichtanzeige zum Stillstand, während die Stoppuhr in der Zählstellung verbleibt. Das wird durch ein blinkendes L bestätigt. Wird Taste 4 nun wieder gedrückt, dann erscheint die gesamte Zeit auf dem Display, d.h. vom Anfang an gezählt. Wenn der Zählvorgang mit Taste 1 gestoppt wird, kann die Stoppuhr mittels Taste 4 zurückgestellt werden.

Pruefung des wecktons und des Displays

Taste 3 betätigen um die Uhr in die Position TIME zu bringen. Tasten 1 und 4 gleichzeitig drücken. Der Piepschall tönt nun und die ganze Anzeige blinkt etwa 15 Sekunden.

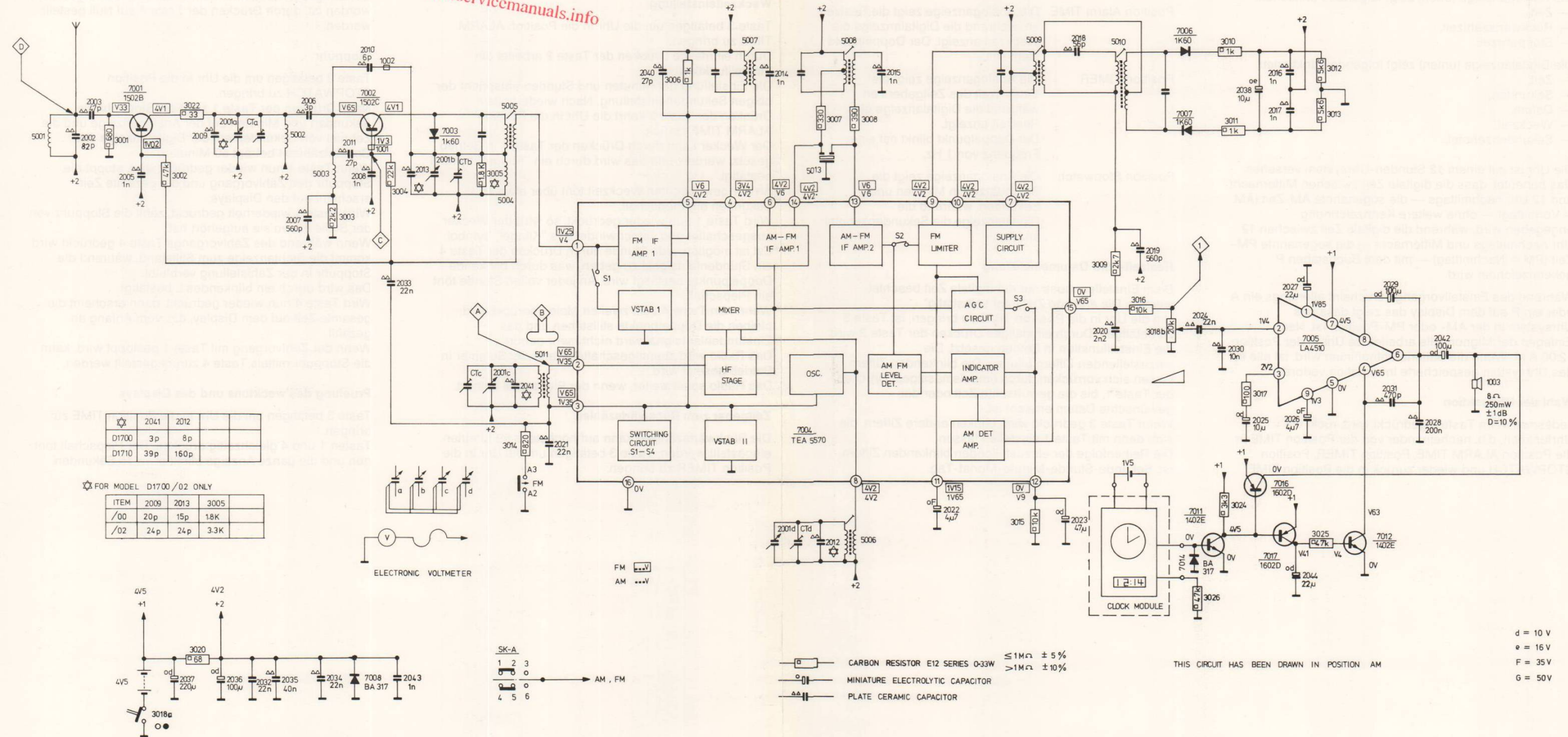
MISC.	5001	7001				5002		5003	7002	1002	7003		5005		5007				5013	5008	5009				5010		7006	7011	7005		7012		1003	
								7008	1001					5004	5011				7004	5006						7007	7014	7016	7017					
C	2002	2003	2005	2037	2009	2035	2032	2006	2011	2033	2013		2041	2021		2040	2014		2012	2015	2022	2023	2018		2019	2024	2025	2038	2026	2016	2029	2028	2042	
					2036			2007	2034	2008	2010														2020		2030	2027	2017	2044	2031			
R		3001	3002	3022					3003				3005	3014		3006		3007	3008		3015		3009		3016		3018b	3010	3017		3012			
			3018a	3020							3004															3026	3024	3011		3025	3013			



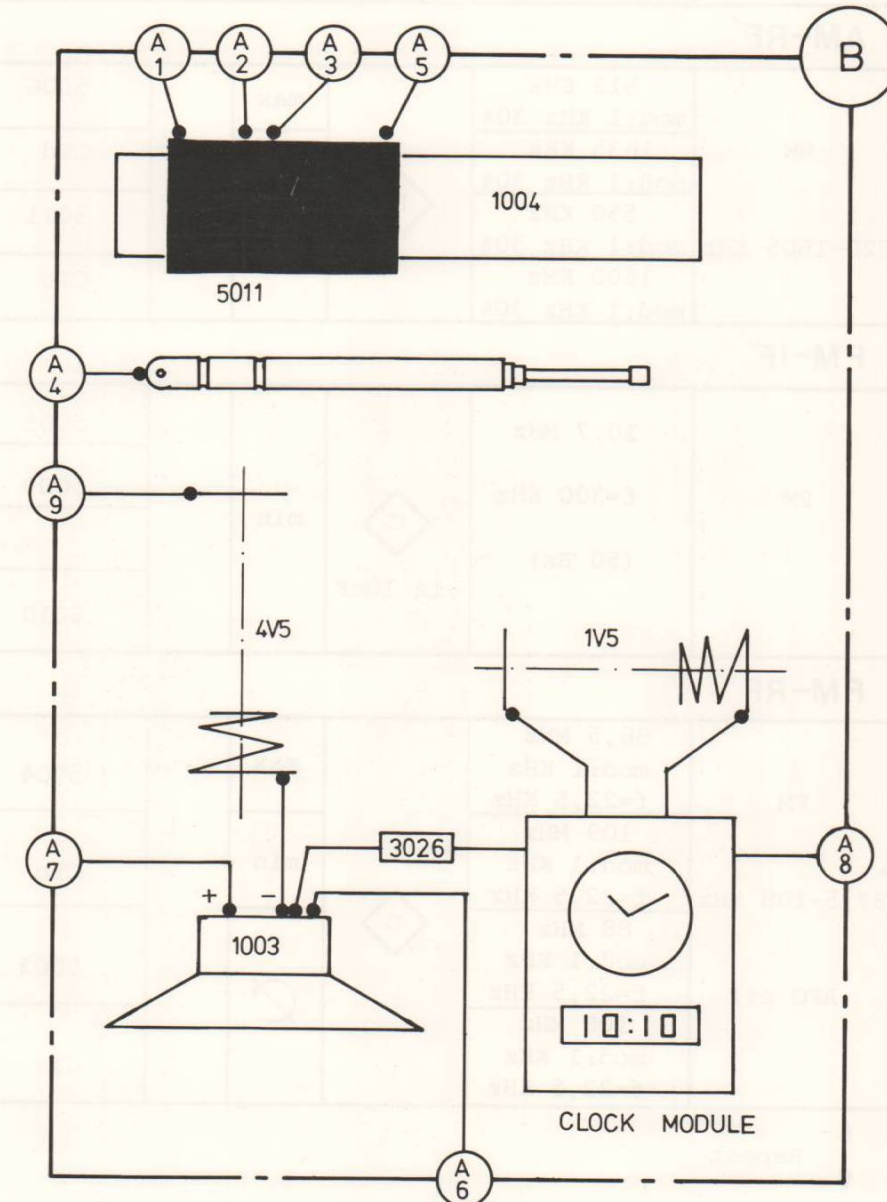
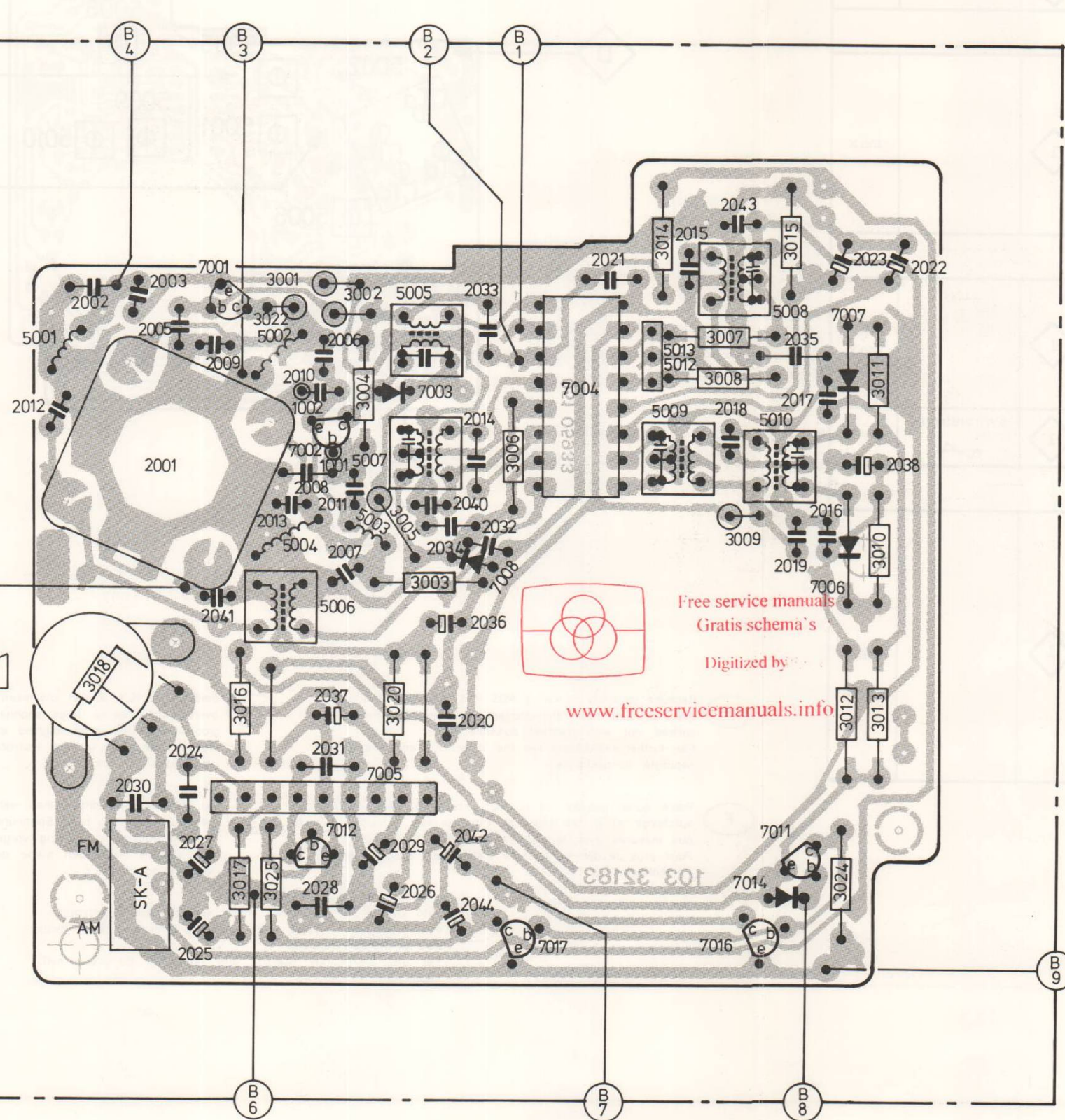
Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.fre servicemanuals.info



MISC	5001	7001	5006	7012	7002	5003	5007	5005	7017	5013/5012	5008	7016	7006	1003	5011	1004					
	5002 5004 1002 1001 7005 7003 7008 7004 5009 5010 7011 7007 7014																				
C	2002	2001	2009	2027	2025	2031	2013	2037	2007	2011	2026	2042	2036	2040	2014	2021	2018	2019	2017	2038	2022
	2012	2003	2005	2030	2024	2041	2028	2008	2010	2006	2029	2044	2020	2034	2032	2033	2015	2043	2035	2016	2023
R	3018	3022	3017	3001	3004	3020	3006	3014	3007	3015	3024	3013	3011	3026							
	3016 3025 3002 3005 3003										3008	3012	3010								



7001

e V33
b 1V02
c 4V1

7011

e 0V
b 0V
c 4V5

7016

e 4V5
b 4V5
c 0V

7002

e V65
b 1V3
c 4V1

7012

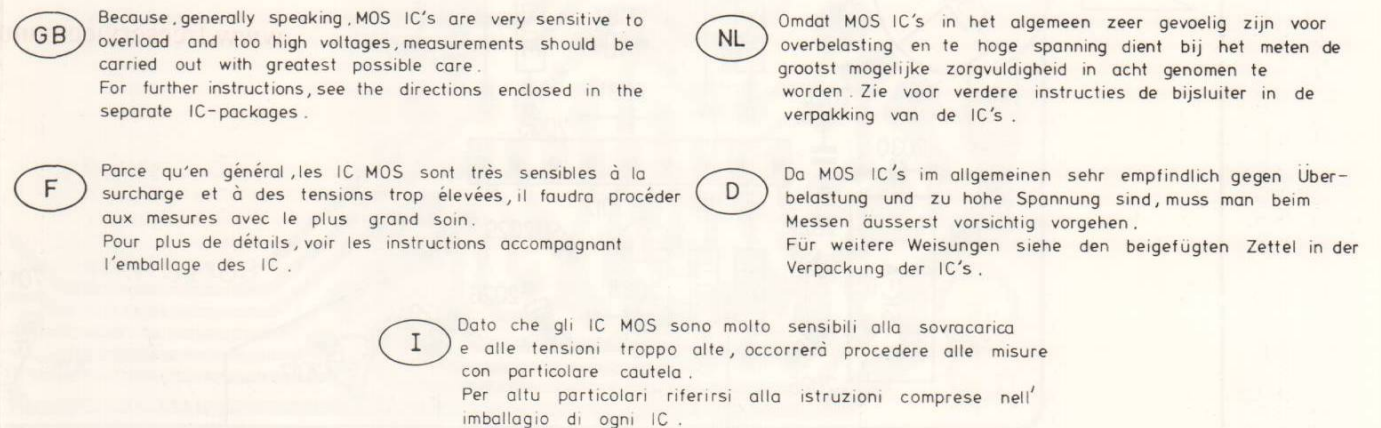
e 0V
b V4
c V63

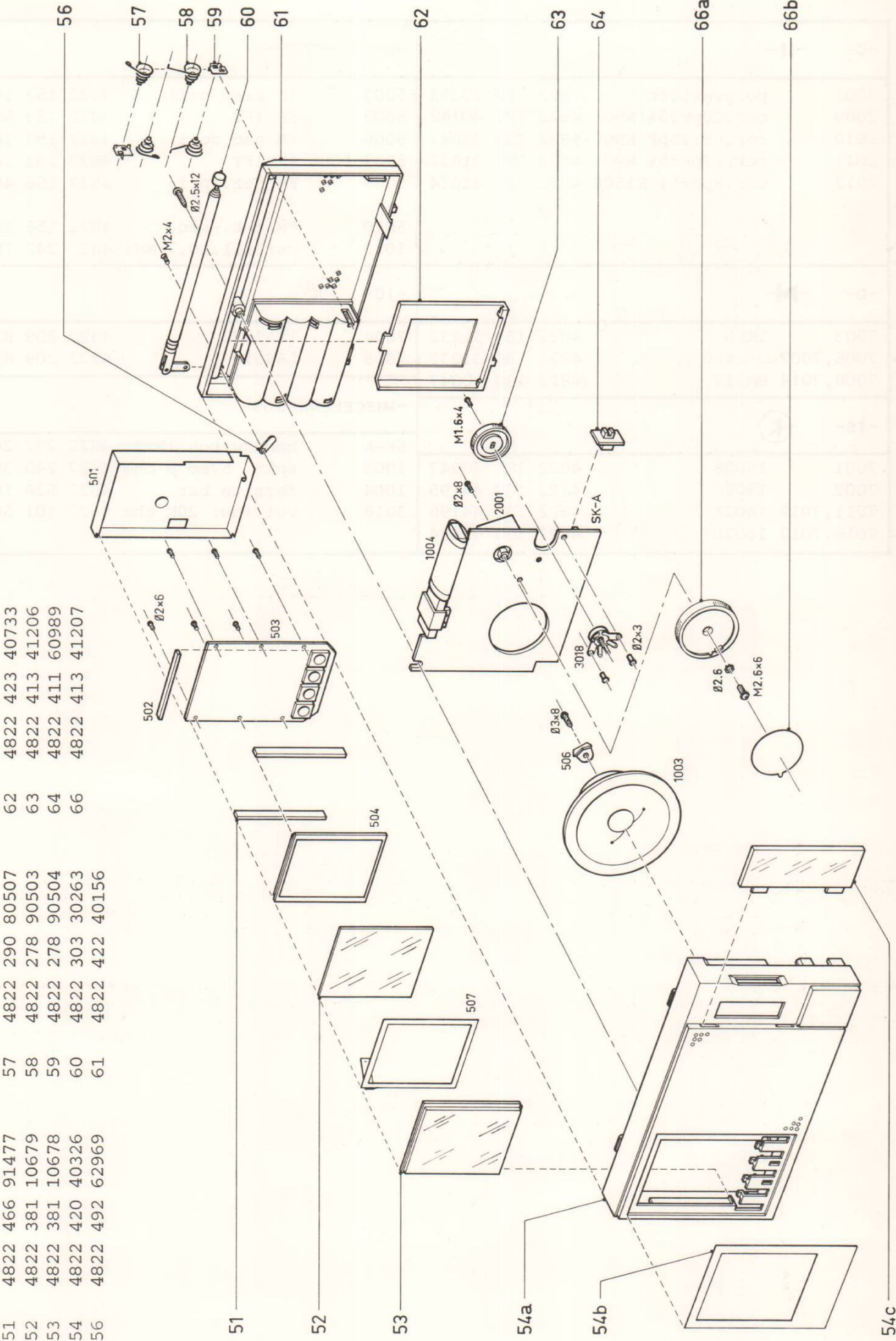
7017

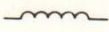
e 4V5
b 4V5
c V41

Repeat

FOR -/02 87.35-107.5 MHz





-C- 			-L- 		
2001	polyvaricon	4822 125 20273	5003	1F trap coil	4822 153 10341
2009	cer.20pF±5% NPO	4822 122 40142	5005	FM IFT	4822 153 50211
2010	cer.6±.25pF NPO	4822 122 32043	5006	AM osc.coil	4822 153 10299
2011	cer.27pF±5% NPO	4822 122 31632	5007,5008	AM IFT	4822 153 10338
2012	cer.8pF±5% N1500	4822 121 41614	5009	FM det.-pri.	4822 156 40857
			5010	FM det.-sec.	4822 156 21227
			5013	cer.fil.10,7 MHz	4822 242 70651
-D- 			-IC- 		
7003	1K60	4822 130 31232	7004	TEA5570	4822 209 81563
7006,7007	2-1K60	4822 130 31232	7005	LA4510	4822 209 81855
7008,7014	BA317	4822 130 30847	-MISCELLANEOUS-		
-TS- 			SK-A	bandswitch 1P2T	4822 277 20896
7001	1502B	4822 130 40947	1003	spkr. 57mm 8 ohm	4822 240 30215
7002	1502C	4822 130 44195	1004	ferrite bar	4822 526 10176
7011,7012	1402E	4822 130 44196	3018	vol.+sw. 20K ohm	4822 101 50204
7016,7017	1602D	4822 130 41434			