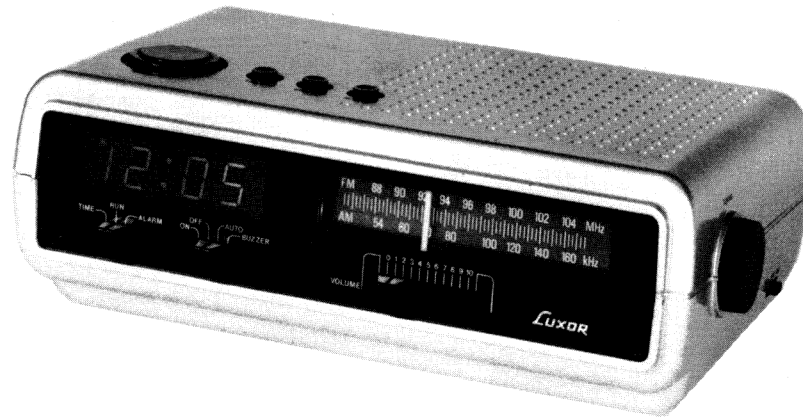


LUXORSERVICEANVISNING
SERVICE MANUAL**SKANTIC**

11091761

Serie 1

11091762

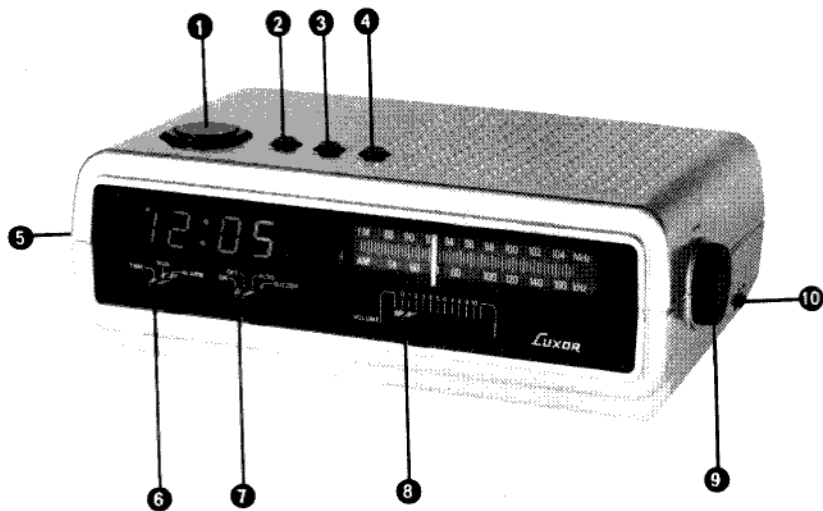


Sept. 1978

TEKNISKA DATA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Driftspänning Mains supply voltage	220 V \pm 10 % 50 Hz
FM: Frekvensområden Wavebands	87,2 - 104,5 MHz
Mellanfrekvens I.F.	10,7 MHz
Känslighet Sensitivity	10 μ V
AM: Frekvensområden Wavebands	505 - 1650 kHz
Mellanfrekvens I.F.	460 kHz
Känslighet Sensitivity	1000 μ V/m
Utgångseffekt Audio output	500 mW (mpo)
Högtalarimpedans Speaker impedance	32 Ω
Digitalur Digital clock	24 timmar, elektroniskt 24 hrs, electronic



Funktioner m m

- ① Slummerknapp
- ② Inställningsknapp (snabbt)
- ③ Inställningsknapp (sakta)
- ④ Timerknapp
- ⑤ Omkopplare ljusstyrka
- ⑥ Programmeringsomkopplare
- ⑦ Funktionsomkopplare (Till-Från-Radioväckning-Sommerväckning)
- ⑧ Ljudstyrka
- ⑨ Stationsratt
- ⑩ Omkopplare FM/AM

Functions and facilities

- ① Snooze button
- ② Clock button (fast)
- ③ Clock button (slow)
- ④ Sleep timer button
- ⑤ Dimmer switch
- ⑥ Programming switch
- ⑦ Function switch (On, Off, Wake-to-radio, Wake-to-alarm)
- ⑧ Volume
- ⑨ Tuning knob
- ⑩ FM/AM switch

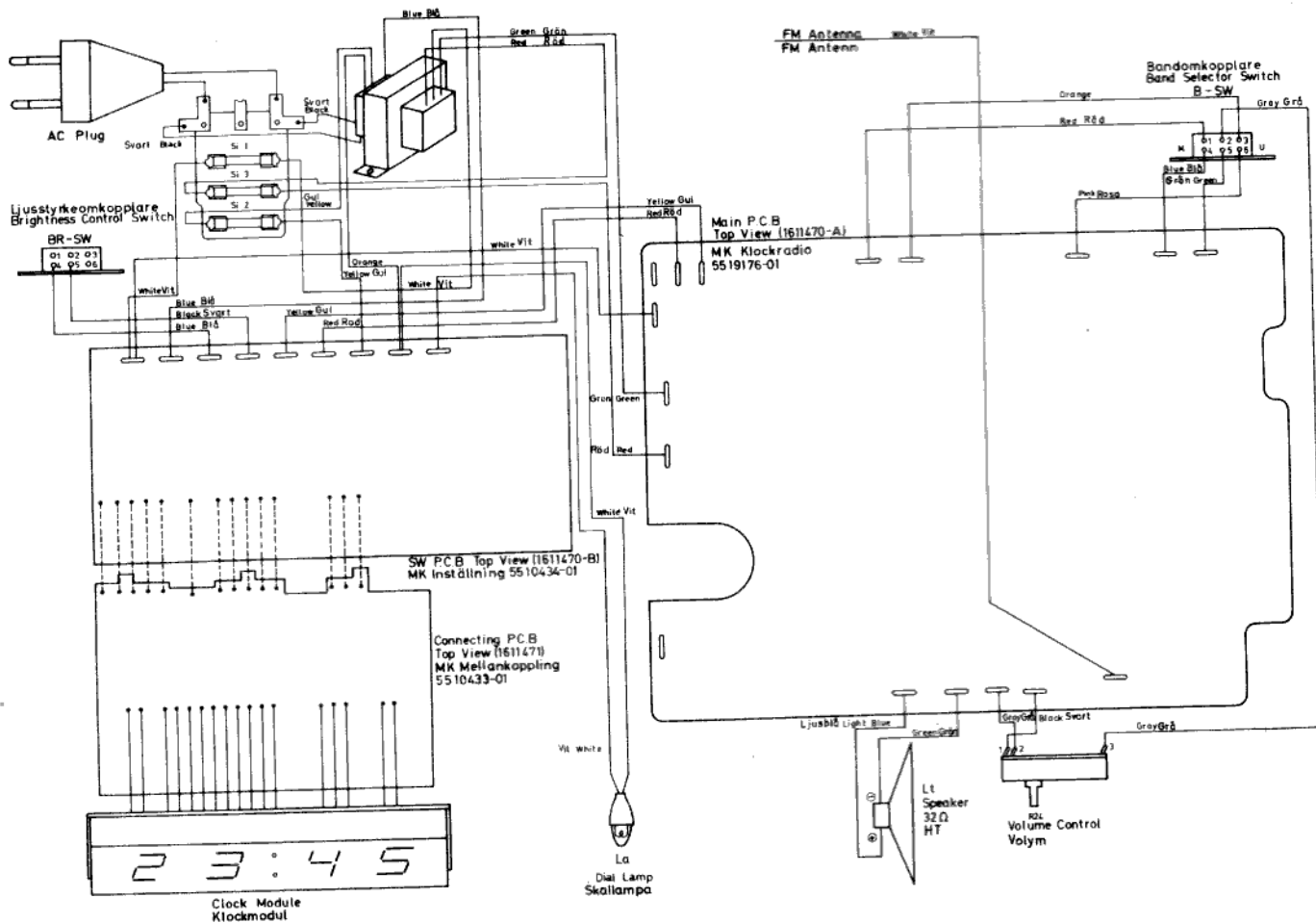
ISÄRTAGNING

Tag bort de tre försänkta skruvarna i botten (L-18), varefter lådans överdel kan lyftas av. Radiodelens kretskort kan tagas bort sedan de fyra fästskruvarna (L-13) och skruven (L-21) i linhhjulscentrum skruvats loss. Klockdelen kan lyftas ur sedan de två fästskruvarna (L-14) tagits bort.

DISASSEMBLY

Remove the three recessed screws in bottom (L-18). Top part of cabinet can now be lifted off. The P.C. board belonging to the radio section can be lifted out after removal of the four securing screws (L-13) and the screw (L-21) in the flywheel centre. The clock section can be lifted out after removal of the two securing screws (L-14).

**KOPPLINGSSCHEMA KABELFÖRBINDNING
CABLING DIAGRAM**



TRIMNINGSANVISNING

AM-DELEN

Allmänt

Använd så låg insignal som möjligt så att AGC:n ej träder i funktion.

Mellanfrekvensen

1. Anslut en svepgenerator, med centerfrekvensen 460 kHz, till en strålningsantenn och stråla in signalen i mottagaren.
Anslut ett oscilloskop mellan testpunkt TP3 och jord.
2. Trimma omväxlande Tr5 och Tr6 till max utslag på Oscilloskopet.

Oscillator- och antennkretsarna

1. Anslut en AM signalgenerator till en strålningsantenn och stråla in signalen i mottagaren.
Ersätt högtalaren med ett 32 ohms motstånd och anslut en AC-voltmeter över detta.
2. Ställ in signalgeneratoren på 505 kHz, 30 % modulation.
Ställ in radion på lägsta frekvens. Trimma L6 till max på voltmeteren.
3. Ställ om generatoren till 1650 kHz. Ställ in radion på högsta frekvens. Trimma C43 till max på voltmeteren.
4. Upprepa steg 2 och 3.
5. Ställ generatoren och radion på 600 kHz. Trimma L5 till max på voltmeteren.
6. Ställ generatoren och radion på 1400 kHz. Trimma C66 till max på voltmeteren.
7. Upprepa steg 5 och 6 tills radioskalans frekvenser stämmer.

FM-DELEN

Allmänt

Lossa den inbyggda antennen.

Mellanfrekvensen

1. Anslut en svepgenerator med centerfrekvensen 10,7 MHz mellan testpunkterna TP1 och TP2.
Anslut ett oscilloskop till TP4 (jord anslutes ej).
Ställ in radion på högsta frekvens.
2. Trimma Tr1 till max symmetri och lika höjd (volym på min).
3. Trimma även Tr2 och Tr3 på samma sätt.
4. Trimma Tr4 till symmetriskt läge kring 10,7 MHz.
5. Upprepa 2, 3 och 4 för att uppnå bästa linearitet på "S"-kurvan.

Oscillator- och antennkretsar

1. Anslut en FM signalgenerator mellan TP1 och TP2 (75 ohm).
Ersätt högtalaren med ett 32 ohms motstånd och anslut en AC-voltmeter över detta.
2. Ställ generatoren på 87,2 MHz (30 % modulation).
Ställ in radion på lägsta frekvens.
Trimma L4 till max på voltmeteren.
3. Ställ in generatoren på 104,5 MHz och radion på högsta frekvens.
Trimma C14 till max på voltmeteren.
4. Upprepa 2 och 3 tills generatorns och radios frekvenser överensstämmer.
5. Ställ in generator och radio på 88 MHz.
Trimma L2 till max på voltmeteren.
6. Ställ in generator och radio på 104 MHz.
Trimma C7 till max på voltmeteren.
7. Upprepa 5 och 6 för bästa skalpassning.

ALIGNMENT INSTRUCTIONS

AM-SECTION

General

Use lowest possible input signal, to avoid that the AGC switches on.

I.F.

1. Connect a sweep generator, with centre frequency 460 kHz, to a radiation aerial.

Connect an oscilloscope between test point TP3 and earth.
2. Align Tr5 and Tr6 alternately until max. deflection on oscilloscope.

Oscillator- and aerial circuits

1. Connect an AM signal generator to a radiation aerial.
Replace loudspeaker by a 32 Ω resistor and connect an AC voltmeter across this resistor.
2. Set signal generator to 505 kHz, 30 % modulation.
Set radio to lowest frequency. Align L6 to max. on voltmeter.
3. Set generator to 1650 kHz. Set radio to highest frequency. Align C43 to max. on voltmeter.
4. Repeat steps 2 and 3.
5. Set generator and radio to 600 kHz. Align L5 to max. on voltmeter.
6. Set generator and radio to 1400 kHz. Align C66 to max. on voltmeter.
7. Repeat steps 5 and 6 until radio dial shows correct frequencies.

FM-SECTION

General

Disconnect the internal aerial.

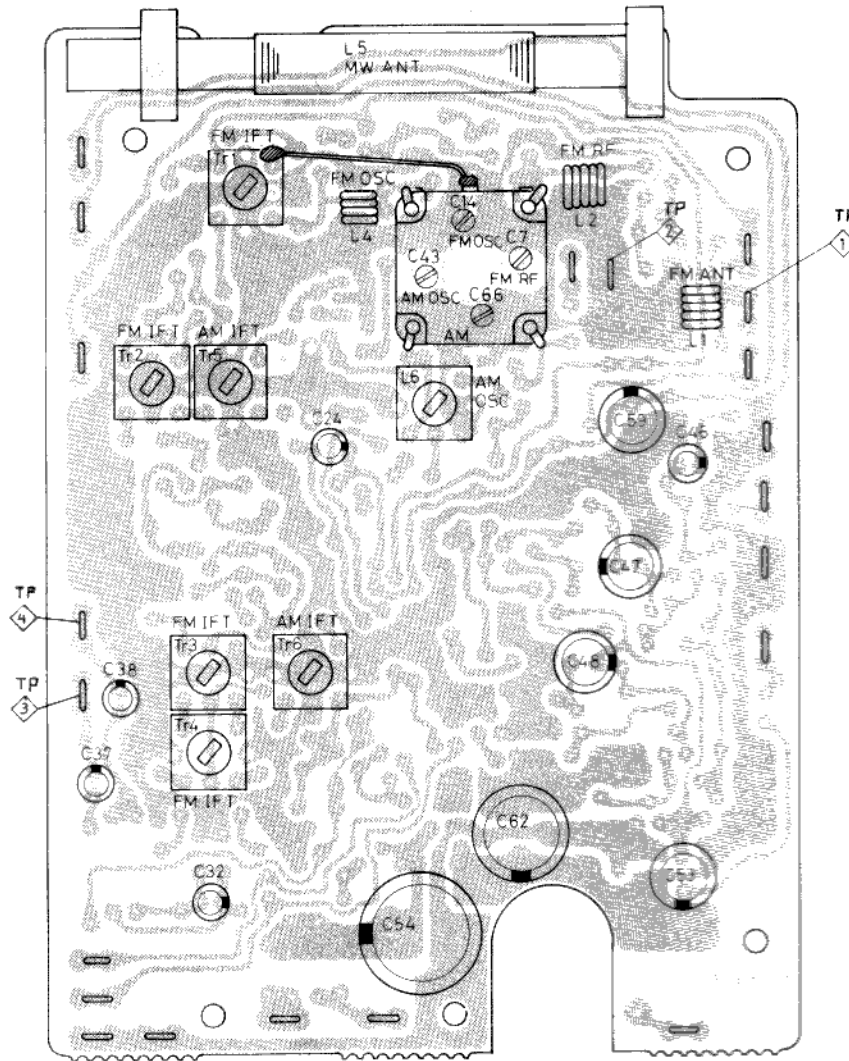
I.F.

1. Connect a sweep generator, with centre frequency 10,7 MHz, between test points TP1 and TP2.
Connect an oscilloscope to TP4 (do not earth).
Set radio to highest frequency.
2. Align Tr1 to max. symmetry and equal height (volume on min.).
3. Align also Tr2 and Tr3 in same manner.
4. Align Tr4 symmetrically around 10,7 MHz.
5. Repeat 2, 3 and 4 to obtain best linearity on "S"-curve.

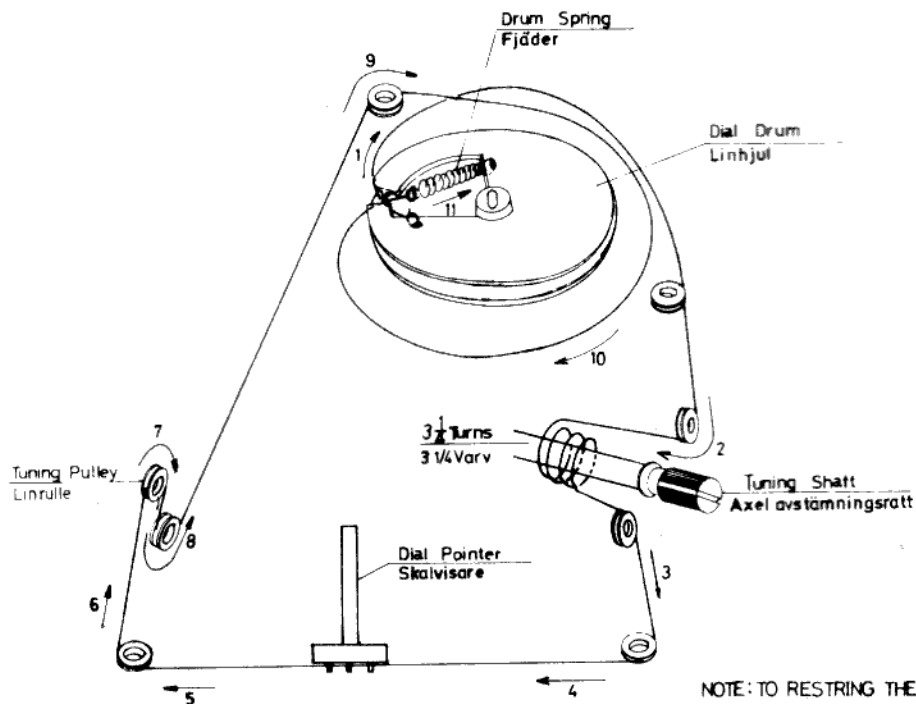
Oscillator- and aerial circuits

1. Connect a FM signal generator between TP1 and TP2 (75 Ω).
Replace loudspeaker by a 32 Ω resistor and connect an AC voltmeter across this resistor.
2. Set generator to 87,2 MHz (30 % modulation).
Set radio to lowest frequency.
Align L4 to max. on voltmeter.
3. Set generator to 104,5 MHz and radio to highest frequency.
Align C14 to max. on voltmeter.
4. Repeat 2 and 3 until the frequencies of the generator coincide with those of the radio.
5. Set generator and radio to 88 MHz.
Align L2 to max. on voltmeter.
6. Set generator and radio to 104 MHz.
Align C7 to max. on voltmeter.
7. Repeat 5 and 6 for best dial matching.

TRIMPUNKTER
ALIGNMENT

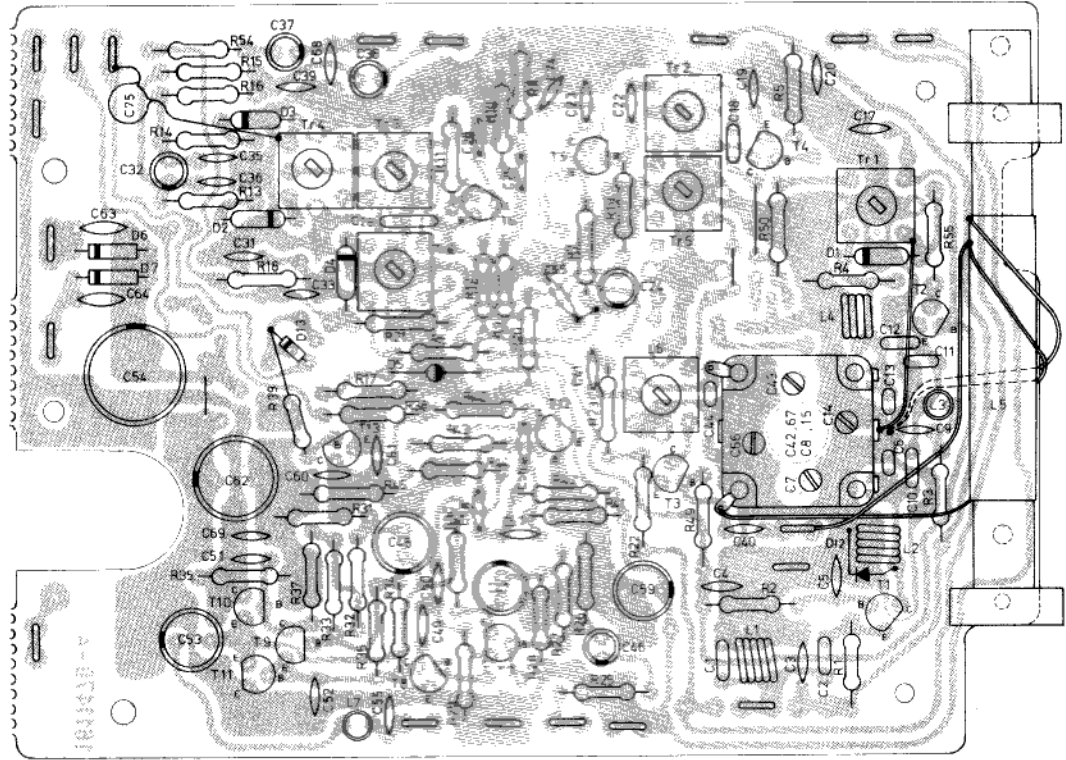


SKALLINANS DRAGNING
DIAL STRINGING

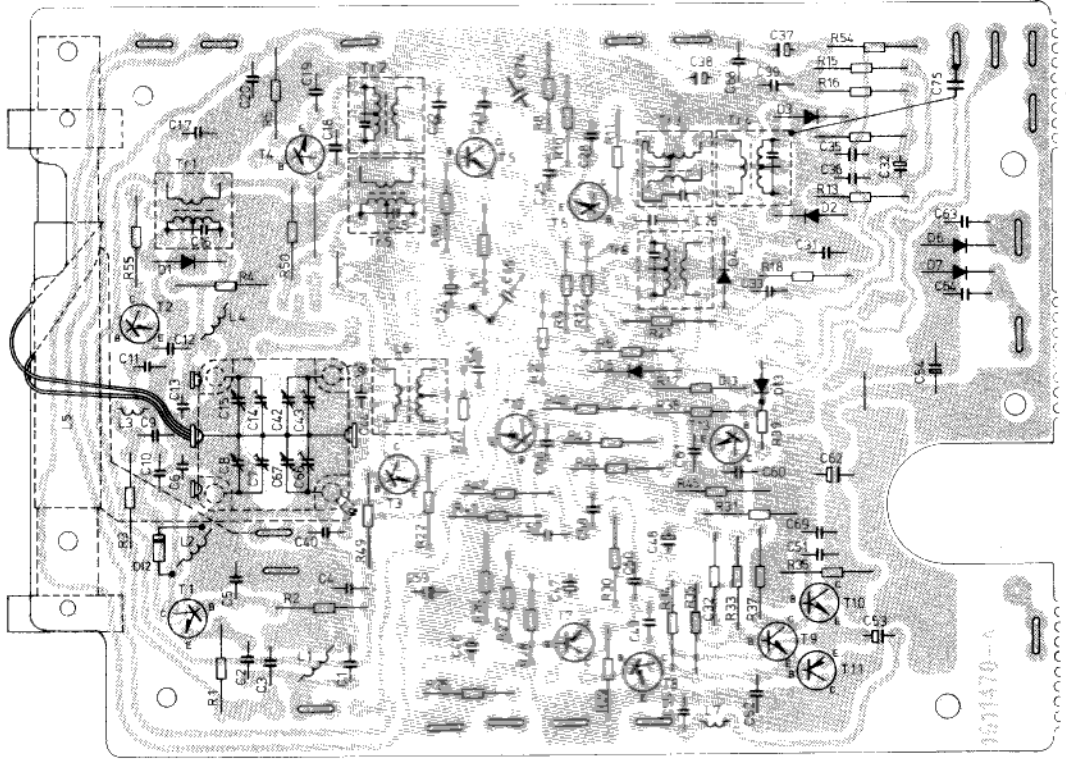


NOTE: TO RESTRING THE CORD, SET TUNING GANG TO FULLY CLOSED POSITION.

KRETSKORT KLOCKRADIO
P.C.BOARD CLOCKRADIO

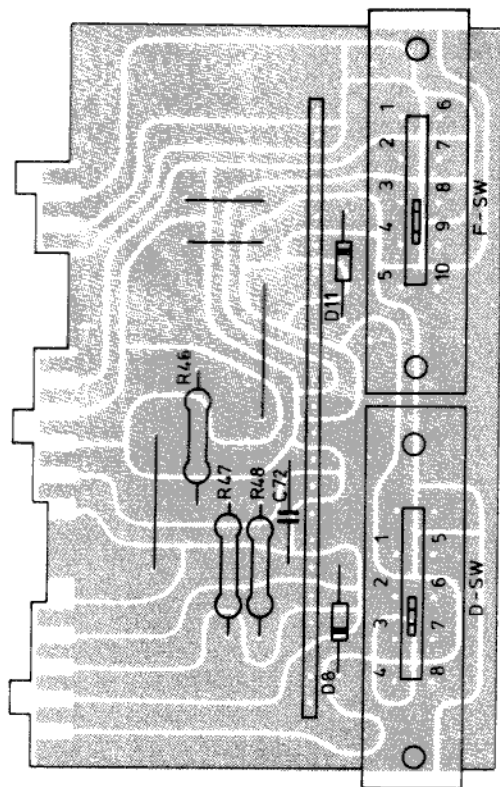


KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE

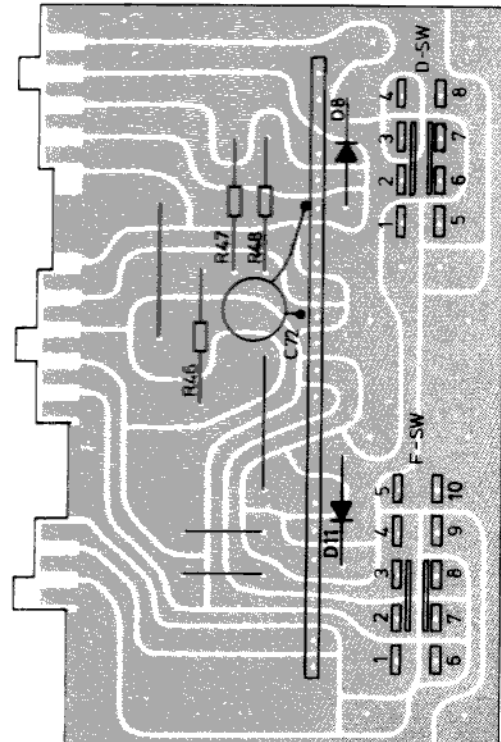


FOLIESIDA
PRINT SIDE

KRETSKORT MELLANKOPPLING
P.C.BOARD RELAY

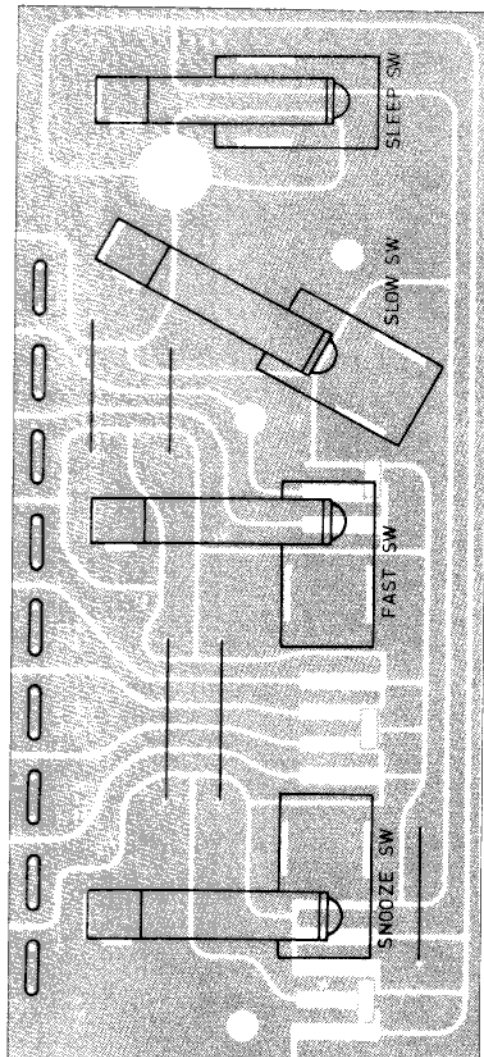


KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE

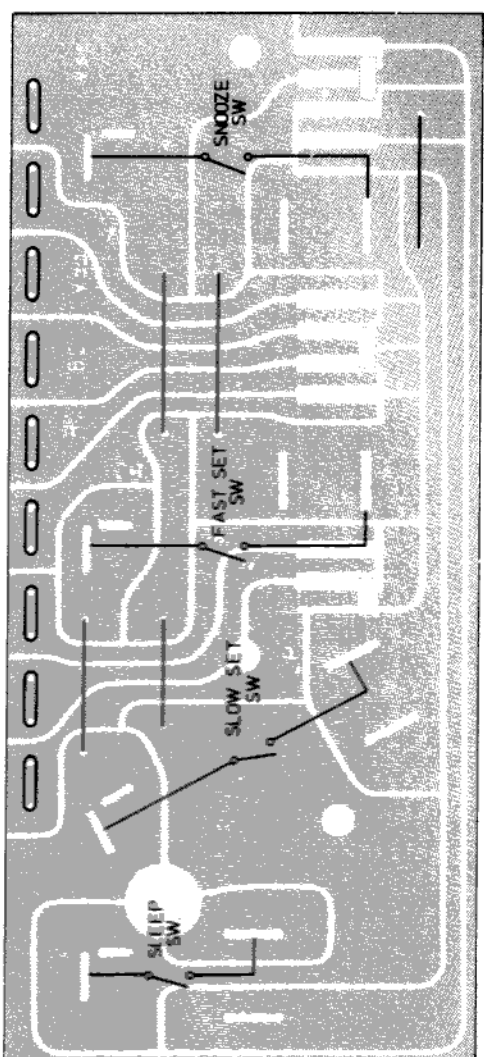


FOLIESIDA
PRINT SIDE

KRETSKORT INSTALLNING
P.C.BOARD SWITCH



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE



FOLIESIDA
PRINT SIDE

(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensattant

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Tolst %	Mat	S.V V	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Tolst %	Mat	S.V V	Pos
C1	62 00085-01	25 pF	10	Ker	10	"
C2	62 00085-01	25 pF	10	"	"	"
C3	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C4	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C5	62 00084-01	5 nF	10	"	"	"
C6	62 00087-01	30 pF	10	"	"	"
C7-C8	62 70002-01			Trim		
C9	62 00072-01	300 pF	10	Ker	10	"
C10	62 00071-01	3 pF	0,5 pF	"	"	"
C11	62 00085-01	85 pF	10	"	"	"
C12	62 21231-01	3,9 pF	0,5 pF	"	"	"
C13	62 00086-01	25 pF	10	"	"	"
C14-C15	62 70002-01			Trim		
C17	62 21344-02	20 nF	+80-20	Ker	"	"
C18	62 00077-01	1 pF	0,5 pF	"	"	"
C19	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C20	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C22	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C23	62 00079-01	10 nF	+80-20	"	"	"
C24	62 50074-01	4,7 uF		Elyt	10	"
C25	62 21344-02	20 nF	+80-20	Ker	"	"
C26	62 00084-01	1,5 pF	0,5 pF	"	"	"
C28	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C31	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C30	62 50074-01	4,7 uF		Elyt	10	"
C33	62 21344-02	20 nF	+80-20	Ker	"	"
C35	62 00088-01	1 nF	10	"	"	"
C36	62 00089-01	1 nF	10	"	"	"
C37	62 50075-01	1 uF	16	"	16	"
C38	62 00084-01	3 nF	16	Ker	"	"
C39	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C40	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C41	62 00081-01	10 nF	10	"	"	"
C44	62 70006-01	6 pF	0,5 pF	Trim	"	"
C46	62 50075-01	1 uF	"	Ker	16	"
C47	62 50076-01	47 uF	"	Elyt	6,3	"
C48	62 50076-01	47 uF	"	"	6,3	"
C49	62 00088-01	1 nF	20	Ker	"	"
C50	62 00084-01	5 nF	10	"	"	"
C51	62 00088-01	1 nF	20	"	"	"
C53	62 50111-01	100 uF	"	Elyt	10	"
C54	62 50077-01	470 uF	"	"	16	"
C55	62 00088-01	1 nF	20	Ker	"	"
C56	62 00084-01	5 nF	10	"	"	"
C57	62 00084-01	5 nF	10	"	"	"
C58	62 00084-01	5 nF	10	"	"	"
C59	62 21159-01	330 uF	"	Elyt	10	"
C60	62 21344-02	20 nF	+80-20	Ker	"	"
C61	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C62	62 50075-01	220 uF	"	Elyt	"	"
C63	62 21344-01	20 nF	+80-20	Ker	"	"
C64	62 21344-01	20 nF	+80-20	"	"	"
C65	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C66	62 70002-01	20 nF	+80-20	Trim	"	"
C68	62 21344-02	20 nF	+80-20	Ker	"	"
C69	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"
C74	62 00075-01	15 pF	10	"	"	"
C75	62 21344-02	20 nF	+80-20	"	"	"

(R) Menstånd Resistors Widerstande Vastukket

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Tolst %	Mat	Bel W Rat W	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Tolst %	Mat	Bel W Rat W	Pos
R1	61 29290-01	1,2 k	5	Kolpakkt	"	"
R2	61 29261-01	2,7 k	5	"	0,25	"
R3	61 29290-01	1,2 k	5	"	0,25	"
R4	61 29291-01	5,6 k	5	"	0,25	"
R5	61 29256-01	470	5	"	0,25	"
R6	61 29253-01	270	5	"	0,25	"
R7	61 29671-01	820	5	"	0,25	"
R8	61 29261-01	2,7 k	5	"	0,25	"
R9	61 29345-01	15 k	5	"	0,25	"
R10	61 29268-01	22 k	5	"	0,25	"
R11	61 29253-01	270	5	"	0,25	"
R12	61 29261-01	2,7 k	5	"	0,25	"
R13	61 29672-01	820	5	"	0,25	"
R14	61 29673-01	5,6 k	5	"	0,25	"
R15	61 29291-01	5,6 k	5	"	0,25	"
R16	61 29291-01	5,6 k	5	"	0,25	"
R17	61 29261-01	2,7 k	5	"	0,25	"
R18	61 29291-01	5,6 k	5	"	0,25	"
R19	61 29268-01	3,3 k	5	"	0,25	"
R20	61 29274-01	100 k	5	"	0,25	"
R21	61 29268-01	3,3 k	5	"	0,25	"
R22	61 29676-01	1,8 k	5	"	0,25	"
R23	61 29716-01	5,6 k	5	"	0,25	"
R25	61 29256-01	1 k	5	"	0,25	"
R26	61 29274-01	100 k	5	"	0,25	"
R27	61 29274-01	100 k	5	"	0,25	"
R28	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R29	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R30	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R31	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R32	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R33	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R34	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R35	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R36	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R37	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R38	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R39	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R40	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R41	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R42	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R43	61 29256-01	18 k	5	"	0,25	"
R44	61 29256-01	270 k	5	"	0,25	"
R45	61 29256-01	330	5	"	0,25	"
R46	61 29256-01	4,7 k	5	"	0,25	"
R47	61 29272-01	47 k	5	"	0,25	"
R48	61 29272-01	47 k	5	"	0,25	"
R49	61 29261-01	2,7 k	5	"	0,25	"
R50	61 29676-01	820	5	"	0,25	"
R54	61 29676-01	1,8 k	5	"	0,25	"
R55	61 29292-01	100	5	"	0,25	"

(Q) Transistorer Transistors Transistoren Transistorer

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
T1	63 10067-01	MPS 9626 P	PNP	"
T2	63 10067-01	MPS 9626 P	PNP	"
T3	63 10067-01	MPS 9626 P	PNP	"
T4	63 10067-01	MPS 9626 P	PNP	"
T5	63 10068-01	MPS 9626 G	PNP	"
T6	63 10068-01	MPS 9626 G	PNP	"
T7	63 10070-01	MPS 9680 J or K	PNP	"
T8	63 10069-01	MPS 9630 I	PNP	"
T9	63 10069-01	MPS 9630 I	PNP	"
T10	63 10071-01	MPS 9416 A B or T	PNP	"
T11	63 10072-01	MPS 9466 A S or T	PNP	"
T12	63 10069-01	MPS 9630 I	PNP	"
T13	63 10067-01	MPS 9626 P	PNP	"

(F1) Filter Suodatin

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
F1	59 40065-01	Filter, MF, PN	"	"
F2	59 40065-01	Filter, MF, PN	"	"
F3	59 40044-01	Filter, MF, PN	"	"
F4	59 40044-01	Filter, MF, PN	"	"
F5	59 40046-01	Filter, MF, PN	"	"
F6	59 40047-01	Filter, MF, PN	"	"

(D) Diodeer Diodes Dioden Dioder

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
D1	63 08084-01	1N4001	PN	"
D2	63 08084-01	1N4001	PN	"
D3	63 08084-01	1N4001	PN	"
D4	63 08084-01	1N4001	PN	"
D5	63 08084-01	1N4001	PN	"
D6	63 08084-01	1N4001	PN	"
D7	63 08084-01	1N4001	PN	"
D8	63 08084-01	1N4001	PN	"
D9	63 08084-01	1N4001	PN	"
D10	63 08084-01	1N4001	PN	"
D11	63 08084-01	1N4001	PN	"
D12	63 08084-01	1N4001	PN	"
D13	63 08084-01	1N4001	PN	"

(S) Omloppslare Switches Umschalter Vihetkin

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
S-0M	56 30018-01	Ständloppslare, PU/AM	"	"
S-0V	56 30018-01	Ljusstyrloppslare	"	"
S-0M	56 30028-01	Punktloppslare	"	"
S-0M	56 30029-01	Programmeringsloppslare	"	"

(F) Säkningar Fuses Huhtingon Buhkkeit

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
F1-1	65 10074-01	100 mA	"	"
F1-2	65 10074-01	100 mA	"	"
F1-3	65 10074-01	100 mA	"	"

(F) Säkningar Fuses Huhtingon Buhkkeit

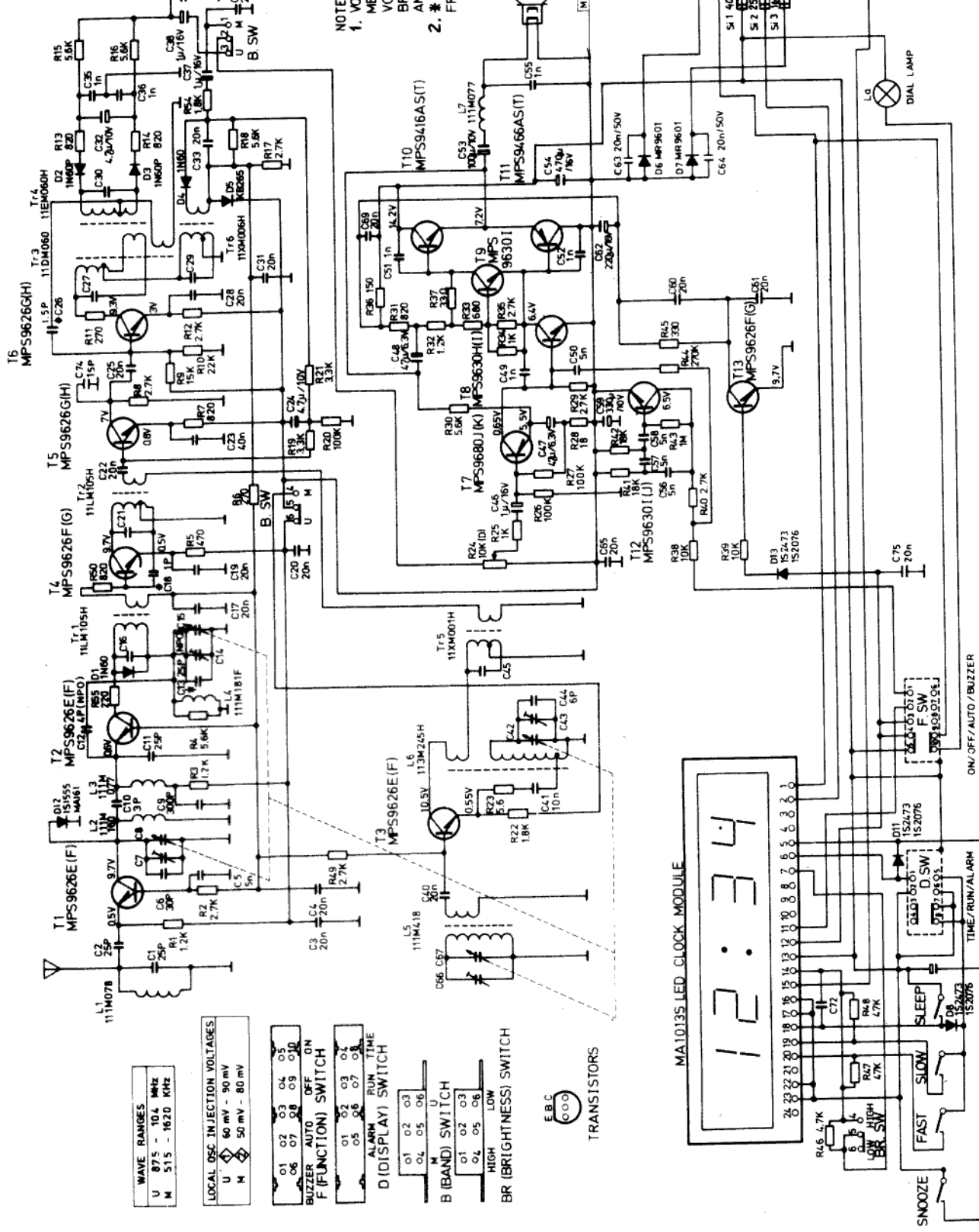
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
F1-1	65 10074-01	100 mA	"	"
F1-2	65 10074-01	100 mA	"	"
F1-3	65 10074-01	100 mA	"	"

(L) Spolar Coils Spulen Metall

Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
Nr No	Art nr Part No Artikel Nr OSB no	Varde Value Arvo	Type Typ	Pos
L1	59 10049-01	Spole, antenn, PN	"	"
L2	59 10049-01	Spole, IF, PN	"	"
L3	59 10049-01	Spole, FELLIA	"	"
L4	59 10066-01	Spole, orec., PN	"	"
L5	59 00509-01	Spole, antenn, AM	"	"
L6	59 40052-01	Spole, orec., AM	"	"
L7	59 10049-01	Spole, FELLIA	"	"

KOPPLINGSSCHEMA CIRCUIT DIAGRAM

- ANN:
1. SPÄNNINGARNA MÄTTA RELATIVT MINUS, EJ JORD. VOLYM PÅ MIN OCH LUSSTYRKA PÅ MAX. PÅ T3 HÄTTA PÅ MV, ÖVRIGA PÅ FM
 2. * VÄRDET ÄR TYPISKT OCH KAN VARIERA FRÅN APPARAT TILL APPARAT.



NOTE:

1. VOLTAGES OF TRANSISTORS TO BE MEASURED FROM MINUS LINE WITH VOLUME MINIMUM AND NO SIGNAL. MAX BRIGHTNESS OFF CLOCK DISPLAY. T1 AND T2 AND T4 ---T11(UKW), T3(MW) * VALUES ARE TYPICAL AND MAY VARY FROM UNIT TO UNIT.

WAVE RANGES	
U	87.5 - 10.4 MHz
M	51.5 - 16.20 KHz

LOCAL OSC INJECTION VOLTAGES	
U	60 mV - 90 mV
M	50 mV - 80 mV

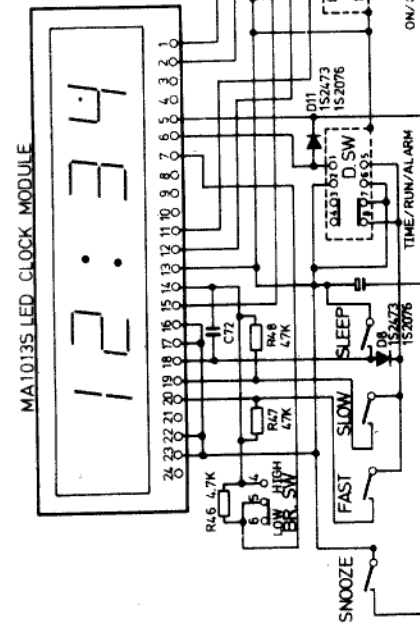
BUZZER AUTO OFF (FUNCTION) SWITCH				
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10

D (DISPLAY) SWITCH				
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10

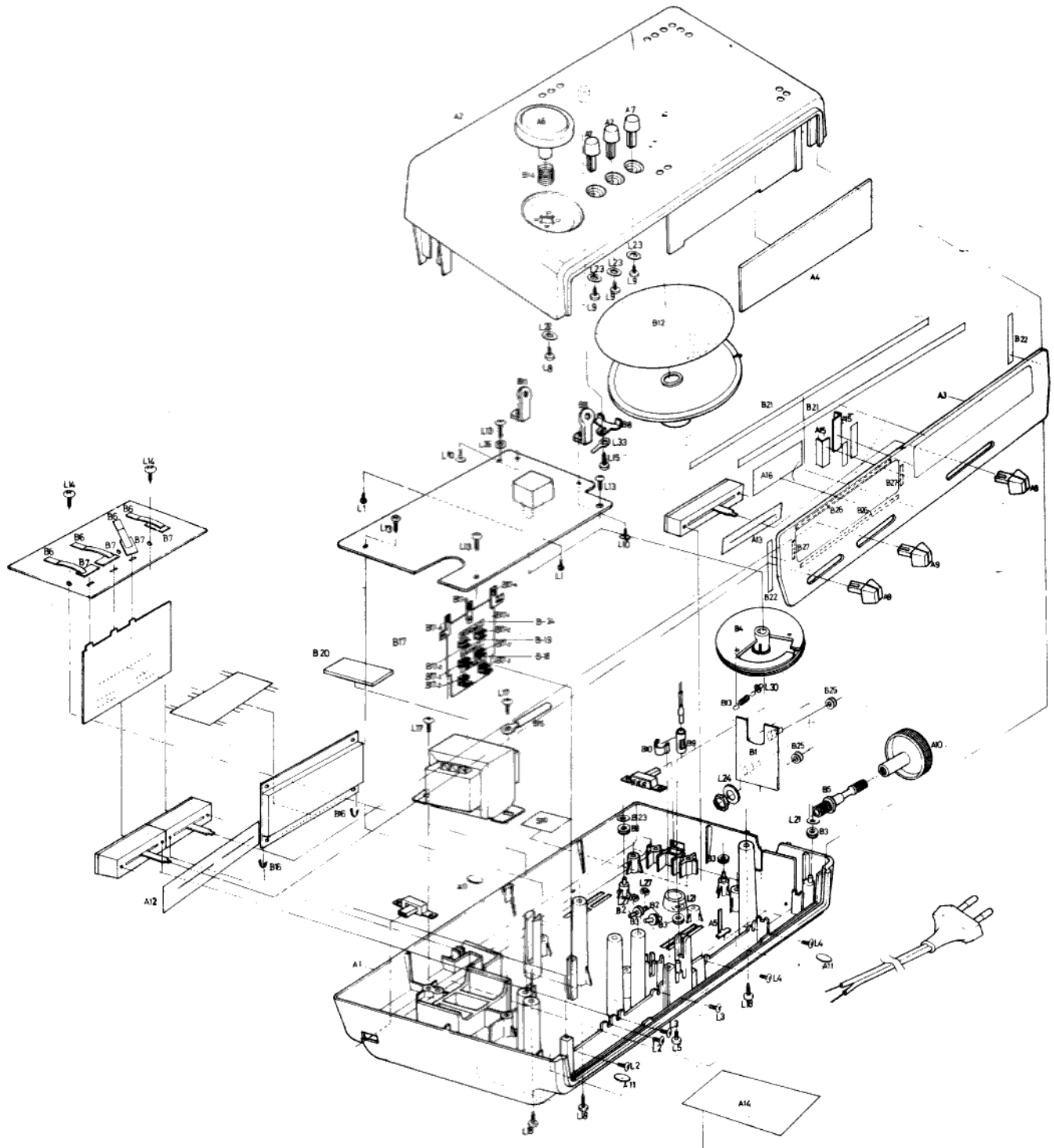
ALARM RUN TIME				
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10

B (BAND) SWITCH		
01	02	03
04	05	06

BR (BRIGHTNESS) SWITCH	
HIGH	LOW



SPRÄNGRITNING
EXPLODED VIEW



RESERVDLSLISTA

SPARE PARTS LIST

V. g. uppge alltid vid beställning:
 Artikelnummer, benämning, typ och serie.

When ordering please always state:
 Part No, description, model and series.

Pos. Loc.	Artikelnr Part No	Benämning	Description
A1	40 09176-01	Hölje, underdel	Case cabinet
A2	40 09176-02	Hölje, överdel	Upper lid
A3	41 09176-10	Skalfönster, Luxor	Front window, Luxor
A3	41 09176-20	Skalfönster, Skantic	Front window, Skantic
A4	41 49176-01	Skala	Tuning scale
A6	42 70087-01	Tryckknapp, snooze	Knob, snooze
A7	42 70088-01	Tryckknapp, snabb/sakta/timer	Knob, slow/fast/sleep
A8	42 60018-01	Reglage, volym	Knob, volume
A9	42 60019-01	Reglage, time/on-off	Knob, time/on-off
A10	42 20032-01	Ratt, tuning	Tuning knob
	43 60106-01	Nätsladd	AC cord
Tr7	58 00210-01	Nättransformator	Mains transformer
1L2P	55 30431-01	LED klockmodul	LED Clock Module
Lt	48 00003-01	Högtalare 32 ohm	Speaker 32 ohm
R24	61 60047-01	Volymkontroll 10 kohm	Volume Control 10 kohm
La	65 30022-01	Skallampa	Dial lamp

