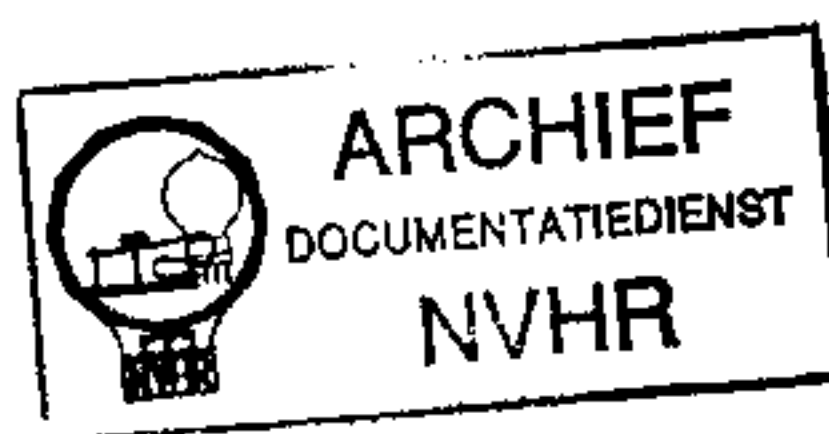


Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



## SERVICEBLAD ÖVER CHASSI

# T6X

Chassiet ingår i följande apparater:

**CONSERTON      DUX      PHILIPS**

BT 6007



JANUARI 1958

### TEKNISKA DATA

#### Våglängder

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Kortvåg 2 | 25-50,8 m ( 12-5,9 MHz)    |
| Kortvåg 3 | 75-187 m ( 4-1,6 MHz)      |
| Mellanvåg | 185-580 m (1620-511 kHz)   |
| Långvåg   | 1154-2000 m ( 260-150 kHz) |

Mellanfrekvens 452 kHz

#### Bandbredd

Mellanfrekvensbandbredden (1:10) mätt från g3 B1 är ca 9,5 kHz. Totalbandbredden vid samma signalstyrkeförhållande mätt från antenningången är ca 9 kHz vid mätfrekvensen 1000 kHz (MV)

#### Batterispänningar

Anod = 45 V  
Glöd = 4 x 1,5 V = 6 V

#### Strömförbrukning

Anodström = 3 mA  
Glöd och transistorström = 55 mA

#### Högtalaranpassning

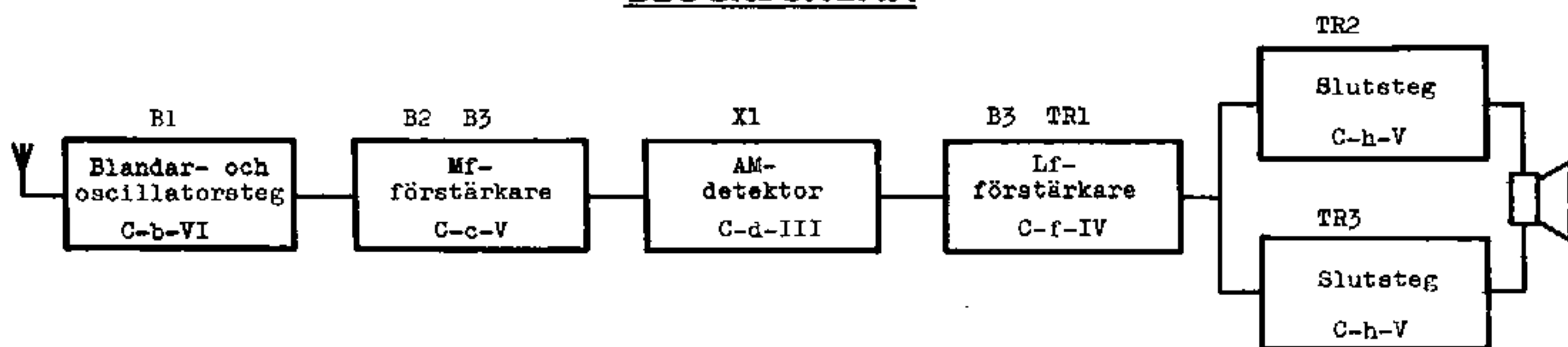
Z = 5 Ω

- (V) Volymkontroll
- (F) Från
- (LV) Långvågsomkopplare
- (MV) Mellanvågsomkopplare
- (KV1) Kortvågsomkopplare (band 3)
- (KV2) Kortvågsomkopplare (band 2)
- (A) Avstämning

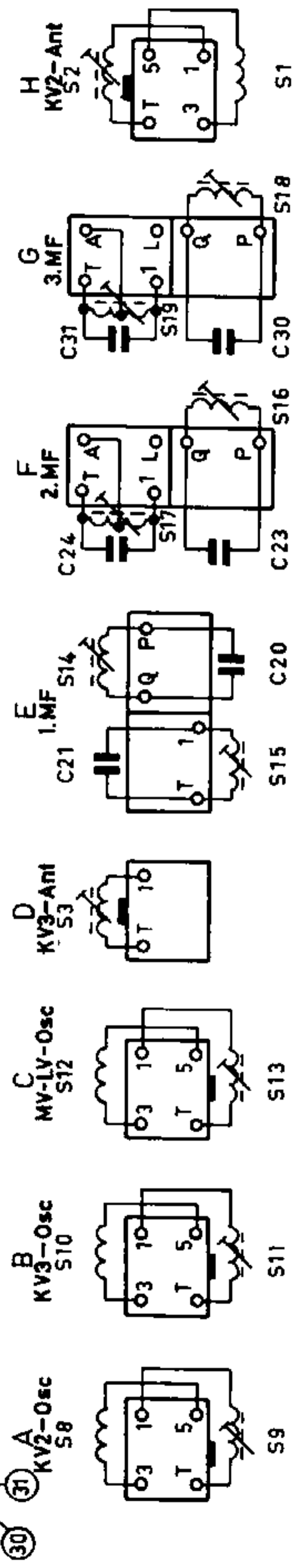
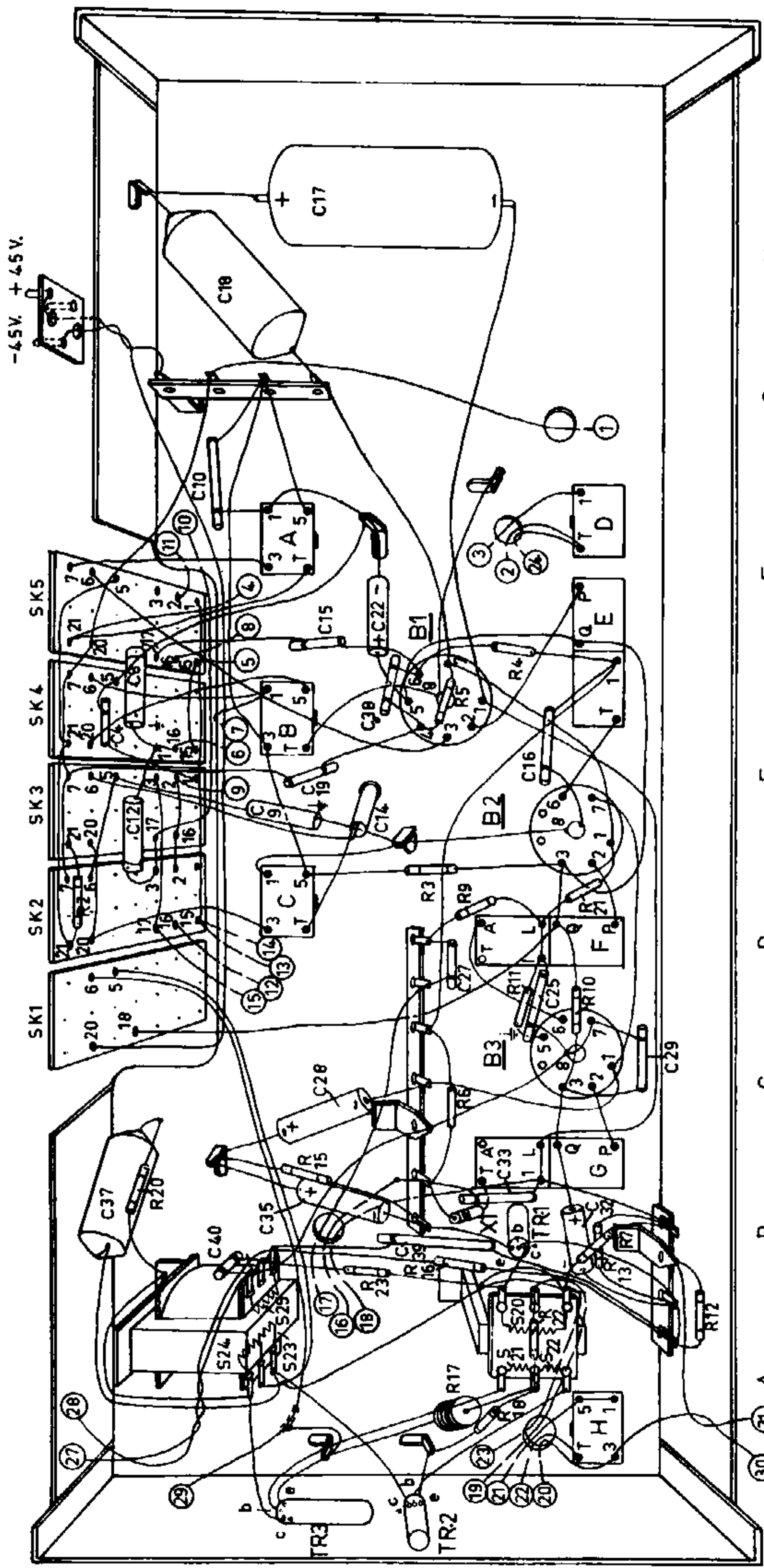
### RÖR OCH TRANSISTORER

|            |                       |         |
|------------|-----------------------|---------|
| B1         | Blandare + oscillator | DK 96   |
| B2         | Mf-förstärkare        | DF 96   |
| B3         | Mf-Lf-förstärkare     | DF 96   |
| X1         | Detektor              | OA 85   |
| Tr1        | Lf-förstärkare        | OC 71   |
| Tr2<br>Tr3 | Slutförstärkare       | 2x OC72 |

### BLOCKSCHEMA

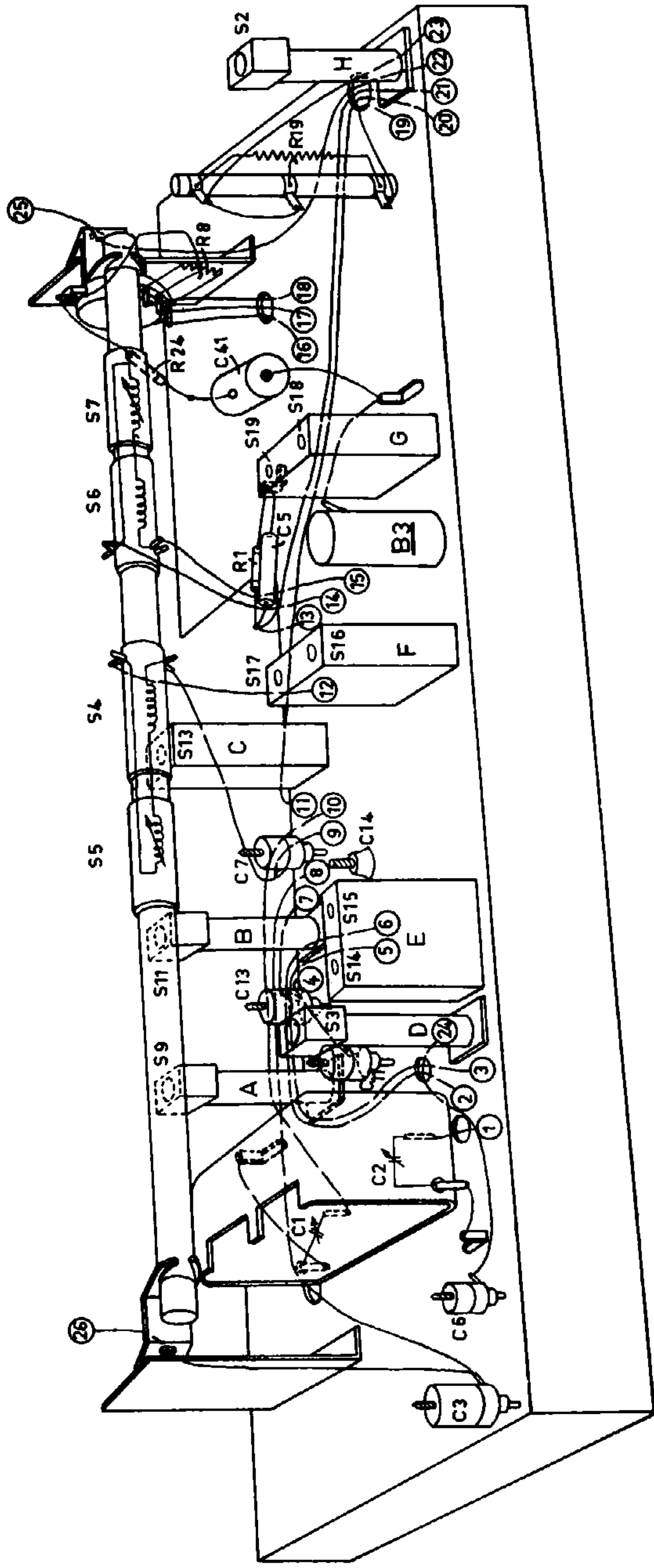


|   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |  |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|--|
| S | H | 21 | 22 | 24 | 23 | 20 | 25 | G  | F  | C  | B  | E  | A  | D  |    |    |    |   |    |    |    |    |    |  |
| C |   | 40 | 39 | 32 | 35 | 33 | 37 | 28 | 29 | 25 | 27 | 12 | 14 | 19 | 16 | 4  | 38 | 8 | 15 | 22 | 10 | 18 | 17 |  |
| R |   | 18 | 17 | 22 | 12 | 16 | 7  | 13 | 20 | 15 | 6  | 71 | 10 | 9  | 2  | 21 | 3  | 5 | 4  |    |    |    |    |  |



Eftersom två stycken OC72 är mottaktkopplade, måste dessa ha samma strömförstärkningsfaktorer och ingångsimpedanser. Därför skall, om än endast en transistor är defekt, båda utbytas till ett speciellt "matchat" par 2x OC72. Efter monteringen skall det variabla motståndet R19 justeras. En milliamperemeter inkopplas mellan mittuttaget på S23-S24 och -6 V som framgår av principschemat.

Volymkontrollen vrides till min.  
Ingen signal till antenningången.  
R19 justeras så att mA-metern visar 3mA (tolerans  $\pm 0,2$  mA)  
Obs! Batterispänningen skall vara exakt 6 V.



## TRIMNINGSANVISNINGAR

Allmänt

Trimpunkt 1 är belägen intill 610 kHz

(500 m)

Trimpunkt 2 återfinnes vid 1500 kHz

(200 m)

Volymkontrollen vrides till max.  
Anslut en voltmeter till högtalarens lödstift

### Mellanfrekvenskretsarna

Skruva nästan helt ut kärnorna i S15 och S18.

| Våglängds-<br>område               | Stationsvisare<br>på trimpunkt | Signalgeneratorn<br>anslutes till      | Signal-<br>frekvens | Trimma<br>till max.<br>utspänning   | Anvisning  |
|------------------------------------|--------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|--|
| MV                                 | 2                              | Rörets B3 galler<br>g1 via 33000 pF    | 452 kHz             | S19-S18                             | Upprepa<br><br>+ Dämpa S16<br>med 10 kΩ<br>++ Dämpa S17<br>med 10 kΩ |
|                                    |                                | Rörets B2 galler<br>g1 via 33000 pF    |                     | S17 <sup>+</sup> -S16 <sup>++</sup> |  |
|                                    |                                | Rörets B1 galler<br>g1 via 33000 pF    |                     | S14-S15                             |  |
| <u>Hf- och oscillatorkretsarna</u> |                                |  |                     |                                     |  |
| MV                                 |                                | Rörets B1 galler<br>3 via 33000 pF     | 610 kHz             | S13                                 | Upprepa  |
| KV 3                               | 1                              |  | 1,78 MHz            | S11                                 |  |
| KV 2                               |                                |  | 6,45 MHz            | S9                                  |  |
| KV 2                               |                                |  | 11,6 MHz            | C11                                 |  |
| KV 3                               | 2                              | 3,8 MHz                                | C13                 |                                     |  |
| MV                                 |                                | 1500 kHz                               | C14                 |                                     |  |
| LV                                 |                                | Antenningången<br>via 22 pF            | 166 kHz             | S7                                  |  |
| MV                                 | 1                              |  | 610 kHz             | S5                                  |  |
|                                    | 2                              |  | 1500 kHz            | C7                                  |  |
| KV 3                               | 1                              | Ramatennen<br>via en kopp-<br>lingsram | 1,78 MHz            | S3                                  |  |
| KV 2                               |                                |  | 6,45 MHz            | S2                                  |  |
|                                    |                                |  | 11,6 MHz            | C3                                  |  |
| KV 3                               | 2                              | 3,8 MHz                                | C6                  |                                     |  |

**MOTSÅND**

|       |         |                 |
|-------|---------|-----------------|
| R 1   | 15 kΩ   | 9 00/15K        |
| R 2   | 680 Ω   | 9 00/680E       |
| R 3   | 18 kΩ   | 9 00/18K        |
| R 4   | 1,5 MΩ  | 9 00/1M5        |
| R 5   | 100 kΩ  | 9 00/100K       |
| R 6   | 3,3 MΩ  | 9 00/3M3        |
| R 7   | 68 Ω    | 9 00/68E        |
| (V) B | 200 kΩ  | 9 16/GL 200K    |
| 9     | 100 kΩ  | 9 00/100K       |
| 10    | 5600 kΩ | 9 00/5K6        |
| 11    | 390 kΩ  | 9 00/390K       |
| 12    | 33 kΩ   | 9 00/33K        |
| 13    | 22 kΩ   | 9 00/22K        |
| 15    | 680 Ω   | 9 00/680E       |
| 16    | 33 kΩ   | 9 00/33K        |
| 17    | 130 Ω   | B8 320 01A/130E |
| 18    | 82 Ω    | 9 00/82E        |
| 19    | 2200 Ω  | B8 300 44B/2K2  |
| 20    | 100 Ω   | 9 00/100E       |
| 21    | 1 MΩ    | 9 00/1M         |
| 22    | 1000 Ω  | 9 00/1K         |
| 23    | 5600 Ω  | 9 00/5K6        |
| 24    | 12 kΩ   | 9 00/12K        |

**KONDENSATORER**

|       |            |                         |
|-------|------------|-------------------------|
| U 1   |            | 49 002 04.0             |
| (A) 2 |            |                         |
| 3     | 60 pF      | 9 08/60E                |
| 4     | 143 pF par | (9 05/110E<br>9 05/33E) |
| 5     | 3000 pF    | 9 05/3K                 |
| 6     | 30 pF      | 9 08/30E                |
| 7     | 30 pF      | 9 08/30E                |
| 8     | 1500 pF    | 9 05/1K5                |
| 9     | 327 pF par | (9 05/300E<br>9 05/27E) |
| 10    | 10000 pF   | 9 04/10K                |
| 11    | 30 pF      | 9 08/30E                |
| 12    | 820 pF     | 9 05/820E               |
| 13    | 30 pF      | 9 08/30E                |
| 14    | 20 pF      | 9 06/22E                |
| 15    | 100 pF     | 9 04/100E               |
| 16    | 10000 pF   | 9 04/10K                |
| 17    | 1000 μF    | AC 5852/1000            |
| 18    | 0,22 μF    | 9 05/220K               |
| 19    | 33 pF      | 9 04/33E                |
| 20    | 110 pF     | Se S14-S15              |
| 21    | 195 pF     | Se S14-S15              |
| 22    | 3,2 μF     | 9 09/E3,2               |
| 23    | 110 pF     | Se S15-S17              |
| 24    | 195 pF     | Se S15-S17              |
| 25    | 330 pF     | 9 04/330E               |
| 27    | 2200 pF    | 9 04/2K2                |
| 28    | 100 μF     | 9 09/E100               |
| 30    | 110 pF     | Se S18-S19              |
| 31    | 195 pF     | Se S18-S19              |
| 32    | 3,2 μF     | 9 09/E3,2               |
| 33    | 220 pF     | 9 04/220E               |
| 35    | 50 μF      | 9 09/B50                |
| 37    | 0,12 μF    | 9 06/120K               |
| 38    | 0,8 pF     | 9 04/E8                 |
| 39    | 470 pF     | 9 04/470E               |
| 40    | 1500 pF    | 9 04/1K5                |
| 41    | 33000 pF   | 9 06/33K                |

**SPOLAR**

|      |        |           |
|------|--------|-----------|
| S 1  |        | A3 802 68 |
| S 2  |        |           |
| S 3  |        | A3 802 67 |
| S 4  |        |           |
| S 5  |        | A3 802 62 |
| S 6  |        |           |
| S 7  |        |           |
| S 8  |        | A3 802 66 |
| S 9  |        |           |
| S 10 |        | A3 802 65 |
| S 11 |        |           |
| S 12 |        |           |
| S 13 |        | A3 125 99 |
| S 14 |        |           |
| S 15 |        |           |
| C 20 | 110 pF | 9 25/452  |
| C 21 | 195 pF |           |
| S 16 |        |           |
| S 17 |        |           |
| C 23 | 110 pF | 9 25/452  |
| C 24 | 195 pF |           |
| S 18 |        |           |
| S 19 |        |           |
| C 30 | 110 pF | 9 25/452  |
| C 31 | 195 pF |           |
| S 20 |        | A3 161 80 |
| S 21 |        |           |
| S 22 |        |           |
| S 23 |        |           |
| S 24 |        |           |
| S 25 |        | 9 18/08   |

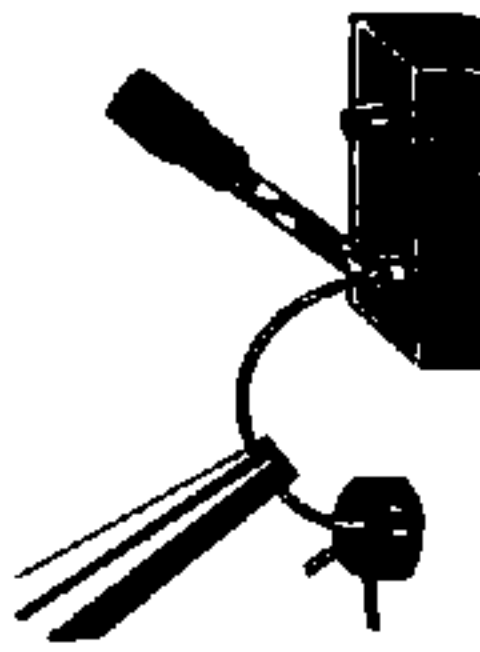
**MEKANISKA DELAR**

|   |             |
|---|-------------|
| Kontaktplatta (Glödbatteri)                             | A3 764 75.0 |
| Anslutningsplatta (anodbatteri 67,5 V)                  | A3 708 11.0 |
| Fjäder 1 drivtrumma                                     | 89 312 10.3 |
| Fjäder för fastsättning av bred spolkåpa                | A3 652 58.0 |
| Fjäder för fastsättning av smal spolkåpa                | A3 652 75.0 |
| Bladfjäder för spolfastsättning (S1/S2-S3-S8/S9-S10/11) | A3 651 89.0 |
| Tangentssystem  | A3 302 86   |
| (Statorplatta   | HA 609 00   |
| (Glidplatta   | HA 609 02   |
| (Statorkontakt  | HA 524 03   |
| (Glidkontakt (bred)                                     | A3 655 23   |
| (Glidkontakt (smal)                                     | A3 655 24   |

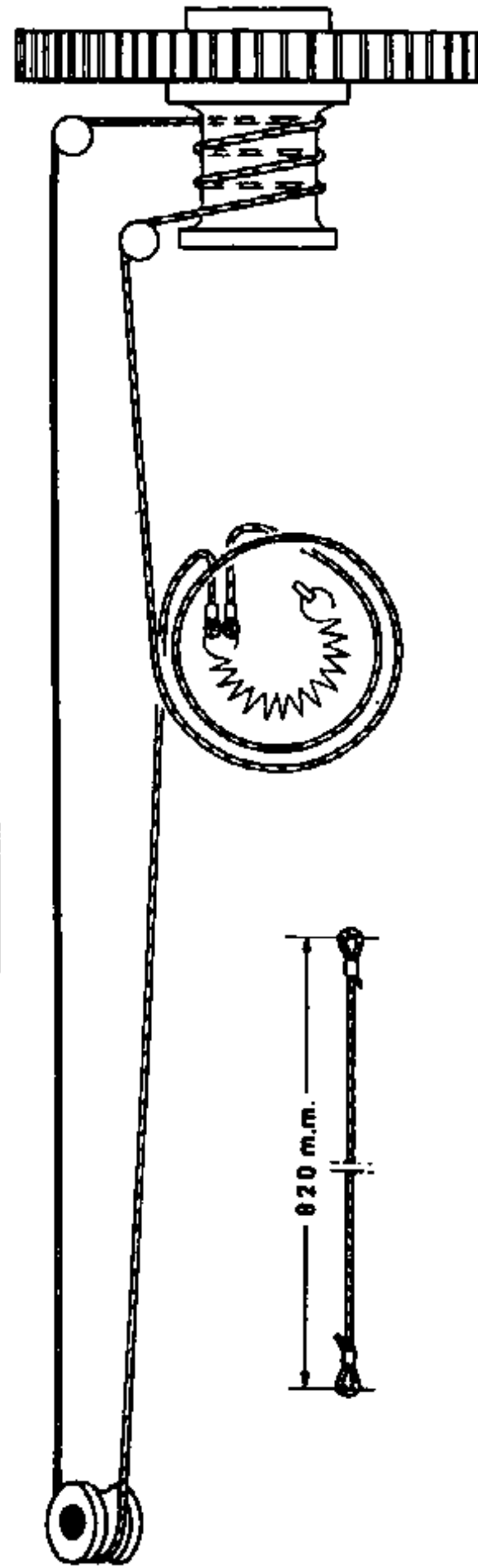
**ANMÄRKNINGAR**

**Utbyte av komponenter**

Då kondensatorer, motstånd och speciellt transistorerna förstöres vid för stark uppvärmning, bör en liten lödkolv användas vid utbyte av dessa delar. Överskottsvärmen avledes från komponenten om en spetstång eller pincett användes såsom figuren visar.



**SKALLINORNAS LÅNGD OCH DRAGNING**



**SERVICEMEDDELANDE**

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| S | 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 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| C | 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 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |    |    |    |
| R | 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 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

