



N.V. Radiofabriek en Ingenieursbureau v/h  
**VAN DER HEEM en BLOEMSMA**

Apparaat: *KY 149*  
 Onderdeel: *KY 149*

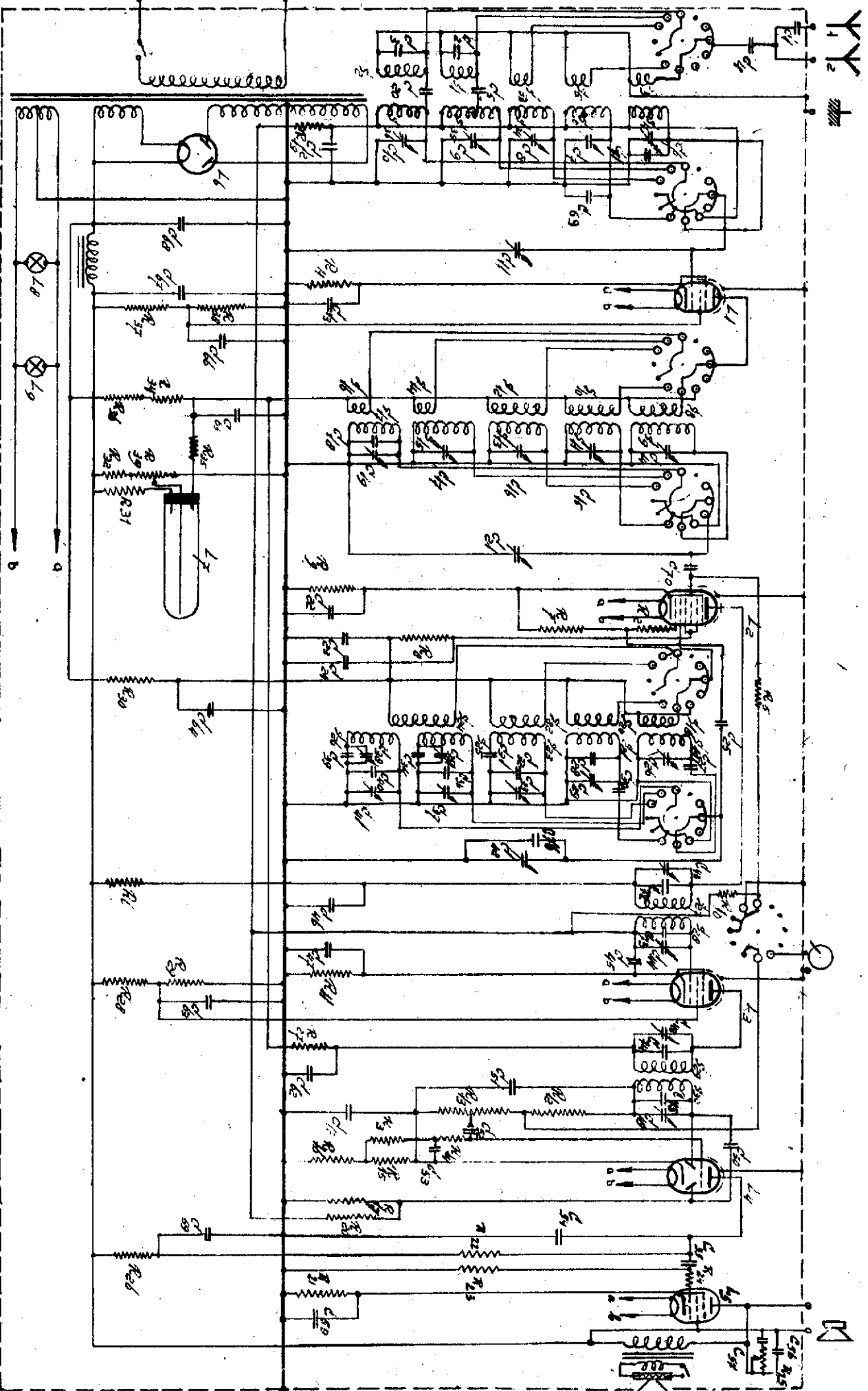
SCHEMA.

No. blad:

Dat: *10-5-35*

C 61 is vervallen 13-12-1935.

Auteursrecht volgens de wet voorbehouden.



Gew. 22-8-1935

draaf:  
*Hois*



Lampen:

- L1 AF 3
- L2 AK 2
- L3 AF 3
- L4 ABC 1
- L5 AL 2
- L6 AZ 1
- L7 Neon GK 922 010
- L8 } 4 V. 0,3 A.
- L9 }

Spoelen:

- |             |              |                     |              |
|-------------|--------------|---------------------|--------------|
| S1 135 w.)  | } GK 560 781 | S27 220 w.)         | } GK 560 751 |
| S2 500 w.)  |              | S28 220 w.)         |              |
| S3 20 w.)   | } GK 560 571 | S29 220 w.)         | } GK 560 771 |
| S4 6 w.)    |              | S30 220 w.)         |              |
| S5 45 w.)   |              | S33 90 w.)          | } GK 560 591 |
| S6 19 w.)   |              | S34 47 w.)          |              |
| S8 8 w.)    | } GK 560 631 | S35 108 w.)         | } GK 560 611 |
| S9 6 w.)    |              | S36 238 w.)         |              |
| S10 19 w.)  |              |                     |              |
| S11 20 w.)  |              |                     |              |
| S12 23 w.)  | } GK 560 651 |                     |              |
| S13 47 w.)  |              |                     |              |
| S14 6 w.)   | } GK 560 671 | Krachttransformator | GK 510 241   |
| S15 118 w.) |              | Luidspreker         | GK 860 03    |
| S16 114 w.) |              |                     |              |
| S17 238 w.) |              |                     |              |
| S18 4 w.)   | } GK 560 691 |                     |              |
| S19 6 w.)   |              |                     |              |
| S20 7 w.)   |              |                     |              |
| S21 16 w.)  |              |                     |              |
| S22 15 w.)  | } GK 560 711 |                     |              |
| S23 25 w.)  |              |                     |              |
| S24 35 w.)  | } GK 560 731 |                     |              |
| S25 61 w.)  |              |                     |              |
| S26 130 w.) |              |                     |              |

=====

Auteursrecht volgens de wet voorbehouden.



N.V. Radiofabriek en Ingenieursbureau v/h  
**VAN DER HEEM en BLOEMSMA**

Apparaat: KY 213  
Onderdeel: WAARDELIJST

No. blad: 1  
Dat: 13-8-1935.

C 61 is vervallen 13-12-35.

Auteursrecht volgens de wet voorbehouden.

| C o n d e n s a t o r e n |            |                   |
|---------------------------|------------|-------------------|
| C                         | Capaciteit | Codenummer        |
| 1                         | 320 µF     | 28 190 180        |
| 2                         | 100 "      | 130               |
| 3                         | 100 "      |                   |
| 4                         | 2000 "     | 260               |
| 5                         | 20 "       | 060               |
| 6                         | 27 "       | 28 210 690        |
| 7                         | 27 "       |                   |
| 8                         | 27 "       |                   |
| 9                         | 27 "       |                   |
| 10                        | 27 "       |                   |
| 11                        | 525 "      | GK 210 330 G      |
| 12                        | 50000 "    | 28 198 170        |
| 13                        | 50000 "    |                   |
| 14                        | 27 "       |                   |
| 15                        | 27 "       |                   |
| 16                        | 27 "       |                   |
| 17                        | 27 "       |                   |
| 18                        | 20 "       |                   |
| 19                        | 27 "       |                   |
| 20                        | 20 "       |                   |
| 21                        | 525 "      |                   |
| 22                        | 50000 "    |                   |
| 23                        | 50000 "    |                   |
| 24                        | 50000 "    |                   |
| 25                        | 500 "      | 28 190 200        |
| 26                        | 27 "       |                   |
| 27                        | 7500 "     | 28 191 010 ±2,5%  |
| 28                        | 20 "       |                   |
| 29                        | 27 "       |                   |
| 30                        | 3700 "     | 28 191 320 ±2,5%  |
| 31                        | 1550 "     | 030 ± 1%          |
| 32                        | 20 "       |                   |
| 33                        | 27 "       |                   |
| 34                        | 555 "      | 28 191 310 ± 1%   |
| 35                        | 27 "       |                   |
| 36                        | 20 "       |                   |
| 37                        | 27 "       |                   |
| 38                        | 27 "       |                   |
| 39                        | 240 "      | 28 191 300 ± 1%   |
| 40                        | 100 "      |                   |
| 41                        | 27 "       |                   |
| 42                        | 1x525 "    | GK 210 330 G      |
| 43                        | 27 "       | GK 210 160        |
| 44                        | 27 "       |                   |
| 45                        | 50000 "    |                   |
| 46                        | 50000 "    |                   |
| 47                        | 50000 "    |                   |
| 48                        | 27 "       |                   |
| 49                        | 27 "       |                   |
| 50                        | 20 "       |                   |
| 51                        | 200 "      | 28 190 160        |
| 52                        | 10000 "    | 28 198 100        |
| 53                        | 0,25 µF    | 240               |
| 54                        | 200 µF     |                   |
| 55                        | 50000 "    |                   |
| 56                        | 2000 "     |                   |
| 57                        | 16000 "    | 28 198 120        |
| 58                        | 32 µF      | 28 180 130 320 V. |
| 59                        | 0,25 "     |                   |
| 60                        | 50000 µF   |                   |

| C o n d e n s a t o r e n |            |                  |
|---------------------------|------------|------------------|
| C                         | Capaciteit | Codenummer       |
| 62                        | 50000 "    |                  |
| 63                        | 50000 "    |                  |
| 64                        | 16 µF      | 28 180 120 450V. |
| 65                        | 0,25 "     |                  |
| 66                        | 50000 µF   |                  |
| 67                        | 16 µF      | 28 181 400 450V  |
| 68                        | 16 "       |                  |
| 69                        | 20 µF      |                  |
| 70                        | 100 "      |                  |
| 71                        | 20 "       |                  |

zie verder onderaan dit blad

| W e e r s t a n d e n |           |                  |
|-----------------------|-----------|------------------|
| R                     | Weerstand | Codenummer       |
| 2                     | 64 Ω      | 28 770 130       |
| 3                     | 1 MΩ      | 550              |
| 4                     | 250 Ω     | 190              |
| 5                     | 1 MΩ      | 550              |
| 6                     | 2000 Ω    | 280              |
| 7                     | 64000 "   | 430              |
| 8                     | 10000 "   | 350              |
| 9                     | 250 "     | 190              |
| 10                    | 1 MΩ      | 550              |
| 11                    | 250 Ω     | 190              |
| 12                    | 50000 "   | 420              |
| 13                    | 500000 "  | 28 809 200 Phil. |
| 14                    | 1 MΩ      |                  |
| 15                    | 1000 Ω    | 28 770 250       |
| 16                    | 1000 "    |                  |
| 17                    | 1 MΩ      |                  |
| 18                    | -         |                  |
| 19                    | 0,2 "     | 28 770 480       |
| 20                    | 0,2 "     |                  |
| 21                    | 2x1000 Ω  | 1 W. //          |
| 22                    | 40000 "   | 28 770 410       |
| 23                    | 0,2 MΩ    |                  |
| 24                    | 0,1 "     |                  |
| 25                    | 50000 Ω   | var. log.        |
| 26                    | 20000 "   |                  |
| 27                    | 1000 "    |                  |
| 28                    | 2x0,1 MΩ  | 1 W. //          |
| 29                    | 50000 Ω   | 1 W.             |
| 30                    | 3x0,125MΩ | 1 W. //          |
| 31                    | 4 "       | 28 770 610       |
| 32                    | 80000 Ω   | 1 W. 28.771 090  |
| 34                    | 5000 "    | 28 770 970 1 W.  |
| 35                    | 1000 "    |                  |
| 36                    | 2x20000 " | 1 W. //          |
| 37                    | 2x0,1 MΩ  | 1 W. //          |
| 38                    | 50000 Ω   | 1 W.             |
| 39                    | 25000 "   | GK 808 420 Frob. |

-----

vervolg condensatoren:

|    |        |            |
|----|--------|------------|
| 72 | 100 µF | 28 190 130 |
| 73 | 100 "  |            |
| 74 | 100 "  |            |
| 75 | 100 "  |            |
| 76 | 20 "   |            |



a) M. F. VERSTERKER.

Stem de meetzender af op 451 kp en sluit deze aan tussen rooster octode en aarde. Regel C 43, C 44 en C 48, C 49 op max. output.

b) H. F. VERSTERKER EN OSCILLATOR.

1. Draai de schroef, waarmede de wijzernaaf op de condensatoras bevestigd is, los en laat de condensator voorzichtig in de max. stand stuiten. Men zorge er hierbij voor, dat de in de celluloidschaal geperste nok niet stuit. Plaats nu de wijzer op de merkstreep, welke zich aan het einde van bereik II bevindt en draai daarna de schroef weer vast. De wijzer heeft thans de juiste stand t.o.v. de rotor van de condensator. Zet vervolgens de wijzer op de gezamenlijke eindstreep van de bereiken III, IV en V; draai de schroef, waarmede de aandrijfschijf op de condensatoras bevestigd is, los en draai de schijf voorzichtig terug tot de ingeperste nok stuit. Draai de schroef daarna weer vast.

Bewerking 1 behoeft alleen te geschieden, wanneer het toestel voor de eerste maal getrimd wordt.

2. Schakel vervolgens het toestel op bereik IV, sluit de meetzender aan het antennecontact aan en plaats de wijzer op 214 M. (1400 KC). Regel achtereenvolgens de trimmers C 37, C 17 en C 9 op maximum output. Draai daarna de wijzer op 500 M. en regel C 35 op max. output. Bereik IV is dan getrimd. Controleer op 300 M.. Schakel toestel op bereik V; plaats de wijzer op 1000 M. en regel achtereenvolgens C 41, C 19 en C 10 op max. output. Draai hierna de wijzer op 2000 M. en regel C 38 op max. output. Hiermede is bereik V getrimd. Controleer op 1332 M. (225 KC).

Schakel thans op bereik I en plaats wijzer op 15 M., sluit de meetzender aan het rooster v.d. octode aan en regel de oscillator af met C 26. Als men C 26 vanuit de geheel uitgeschoven stand langzaam geheel inschuift, hoort men het signaal twee maal. Het signaal, dat bij minimum stand van C 26 gehoord wordt, is het juiste. Men kan dit ook nog controleren, doordat men het z.g. spiegelbeeld op de schaal boven 15 M. (op 15,7 M.) moet vinden. Ligt het spiegelbeeld lager, dan staat C 26 te ver ingeschoven en moet opnieuw getrimd worden. Het spiegelbeeld kan onder omstandigheden sterker zijn dan het eigenlijke signaal; door dit verschijnsel late men zich vooral niet in de war brengen. - Sluit vervolgens de meetzender aan op rooster h.f. lamp en regel C 14 op max. output. Tenslotte sluite men de meetzender aan de antenne aan en regele C 6 op max. output. Controleer op 25 M. en 37,5 M. sluit meetzender a.d. antenne aan.

Schakel apparaat daarna op bereik II, plaats de naald op 37,5 M. (3000 KC) en regel de trimmers C 29, C 15 en C 7 op max. output. Controleer daarna op de punten 50 M. en 83,4 M. (3600 KC).

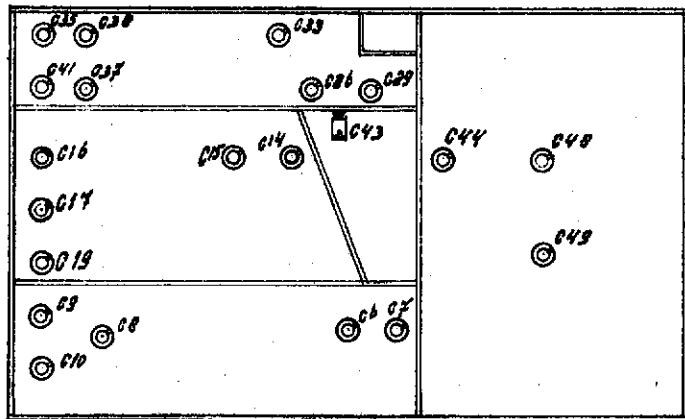
Schakel tenslotte op bereik III, sluit de meetzender aan de antenne aan en regel C 33, C 16 en C 8 op max. output. Controleer op 120 M. en 200 M.-


=====

Auteursrecht volgens de wet voorbehouden.

Auteursrecht volgens de wet voorbehouden.

BINNEN AANZICHT. KY218 KY149



| HOE-VEELHEID  | OMSCHRIJVING MATERIAAL | AFMETINGEN MODEL-NP | NORM-AANDUIDING | CODE-NR           | TEEK. AARW.   | OPMERKINGEN | Post NR |
|---|------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------------|---------|
| MATERIAAL:  |                        |                     | UITVOERING:     |                   |               |             |         |
| OMSCHRIJVING: <b>KY149</b>  |                        |                     | Laatste wijz.   | ∇ = VOORBEWERKT   | 25 = ± 0,5    | A 4         |         |
| GEWIJZIGD TRILVOORSCHRIFT KY 218  |                        |                     | dat.:           | ∇∇ = NABEWERKT    | 25,0 = ± 0,2  |             |         |
|   |                        |                     |                 | ∇∇∇ = GLADBEWERKT | 25,0 = ± 0,05 |             |         |
|  <b>N.V. Radiofabriek en Ingenieursbureau v/h VAN DER HEEM en BLOEMSMA</b> |                        | Schaal:             | Dat.:           | CODE NR           |               |             |         |
|   |                        | Get.:               | Gez.:           |                   |               |             |         |