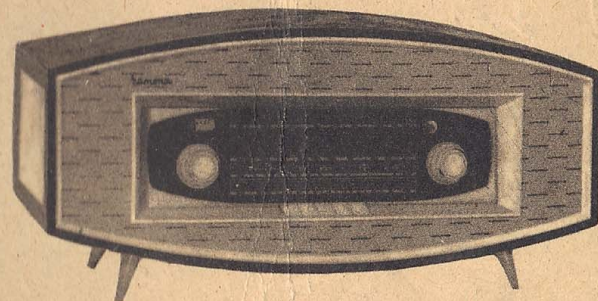


ZAKŁADY RADIOWE „DIORA” W DZIERŻONIOWIE



ZAKŁADY RADIOWE „DIORA” W DZIERŻONIOWIE

*ramona*

**62118**

RADIOODBIORNIK  
**RAMONA**  
INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZAKŁADY RADIOWE „DIORA“ W DZIERŻONIOWIE

A D R E S Y

ZAKŁADY RADIOWE „DIORA”

Dzierżoniów, ul. Kl. Gottwalda 38

T E L E F O N Y

Centrala . . . . . 27-62

27-63

Dyrektor naczelny . . . . . 20-64

Główny inżynier . . . . . 27-04

Dyr. fin.-admin. . . . . 32-85

Dział handlowy . . . . . 35-72

ADRES TELEGRAFICZNY

„TEL RAD” — Dzierżoniów

Odbiornik „RAMONA” jest nowoczesną superheterodyną z pełnym kanałem FM (system modułacji częstotliwości).

Zastosowano w nim najnowsze rozwiązania konstrukcyjne, co daje pełną gwarancję dobrego odbioru zarówno na zakresie fal długich, średnich i krótkich, jak i na zakresie ultrakrótkofalowym.

Odpowiednio rozbudowana część akustyczna odbiornika z otwarzaniem przestrzennym zapewnia niezniekształconą moc audycji o wysokiej jakości.

Nowoczesna i elegancka skrzynka o luksusowym wykończeniu dopełnia tej interesującej całości.

DANE TECHNICZNE:

ZASILANIE:  
POBÓR MOCY:  
BEZPIECZNIKI:

Wyłącznie prąd zmienny o napięciu 220 lub 127 V.  
Przy 220 V około 50 W.

Dla 127 V — 0,6 A,  
dla 220 V — 0,3 A. Przepalonych bezpieczników nie należy naprawiać lub zastępować drutem, lecz wymienić na nowe. Zapasowe bezpieczniki są dołączone do odbiornika.

ZESTAW LAMP:

ECC-85, ECH-81, EF-89, dwie diody germanowe DOG-58, dioda DOG-55, EF-80, EL-84, EM-80 lub EM-84, prostownik selenowy SPS-5B-250-100 lub SPS-6B-250-100.

OŚWIETLENIE  
SKALI:

2 żaróweczki 6,3 V/0,3 A.

ZAKRESY FAL:

UKF: 87,5 ... 100 MHz lub 66 — 73 MHz  
Krótkie: 5,95 ... 17,9 MHz  
Średnie: 525 ... 1605 kHz  
Długie: 150 ... 285 kHz

OBWODY:

9 w kanale FM,  
7 w kanale AM.

CZUŁOŚĆ:

UKF: 3 ... 5  $\mu$ V (50 mW) sygnał: szum — 26 dB.  
Krótkie: 10 ... 20  $\mu$ V (50 mW) sygnał: szum — 10 dB.  
Średnie: 15 ... 30  $\mu$ V (50 mW) sygnał: szum — 10 dB.  
Długie: 15 ... 30  $\mu$ V (50 mW) sygnał: szum — 10 dB.

SELEKTYWNOŚĆ:

$S_9$  = 30 dB dla AM,  
 $S_{300}$  = 20 dB dla FM.

CZUŁOŚĆ Z GNIAZD  
ADAPTERA:

ca 50 m V.

MOC WYJŚCIOWA:

2 VA przy zniekształceniach nie większych niż 10%.

ANTENA  
FERRYTOWA:

Na zakres fal średnich i długich, obrotowa.

ANTENA UKF:

~~Wbudowana do skrzynki.~~ Możliwość przyłączenia dowolnego zewnętrznego dipola UKF o oporności wejściowej 240 ... 300  $\Omega$ .

AUTOMATYKA:

Na dwóch lampach bez opóźnienia.

## REGULACJA BARWY DŹWIĘKU:

Płynna, ze wskaźnikiem optycznym.

## GŁOŚNIKI:

2 głośniki dynamiczne, owalne 130 × 180 mm o mocy 2 W każdy.

## GRAMOFON:

Możliwość przyłączenia gramofonu do gniazdek z tyłu odbiornika.

## SKRZYŃKA:

Drewniana, o nowoczesnych kształtach i luksusowym wykończeniu.

## WYMIARY:

700 × 312 × 242 mm

## WYMIARY OPAKOW.:

778 × 364 × 318 mm

## CIEŻAR:

ca 10 kg.

Odbiornik należy zarejestrować w ciągu pięciu dni od daty nabycia  
Nie zwlekaj!

### SPOSÓB OBSŁUGI

Prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi przed załączeniem odbiornika do sieci.

## WŁĄCZENIE DO SIECI

### Włączanie i wyłączanie odbiornika

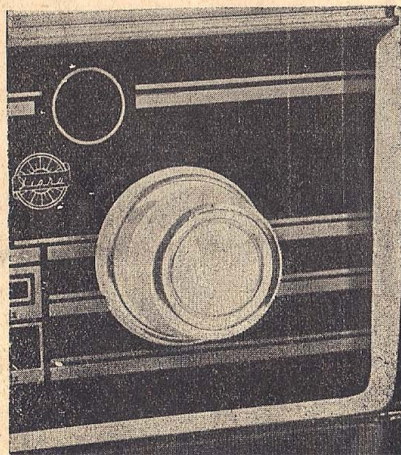
Odbiornik przystosowany jest do zasilania wyłącznie z sieci prądu zmiennego. Wartość napięcia może wynosić 220 lub 127 volt. Przełączenia można dokonać przez wymianę bezpiecznika umieszczonego na tylnej stronie odbiornika (patrz rysunek) po uprzednim odjęciu tylnej ścianki.

Należy pamiętać, że bezpiecznik na 127 V ma mieć wartość znamionową 0,6 A, natomiast na 220 V — 0,3 A. Oba bezpieczniki opóźnionego działania.

**UWAŻA: PRZED ODJĘCIEM TYLNEJ ŚCIANKI NALEŻY BEZWZGLĘD-  
NIE WYJĄĆ WTYCZKĘ Z GNIAZDKA SIECIOWEGO!**

Włączanie odbiornika odbywa się automatycznie w momencie włączenia klawisza na dowolnym zakresie fal.

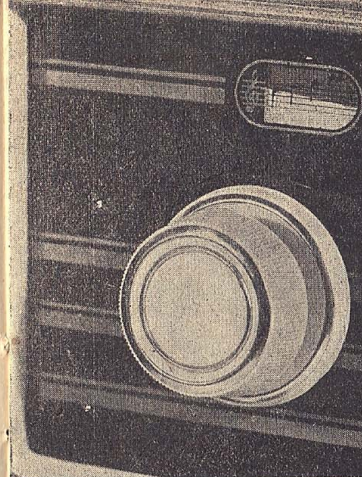
Wyłączanie — przez naciśnięcie klawisza z napisem „WYŁĄCZNIK”.



### Nastawianie stacji

Nastawianie stacji na zakresie ultrakrótkofalowym (UKF) odbywa się przy pomocy pokrętła o większej średnicy (patrz rysunek).

Na pozostałych zakresach fal (krótkie, średnie i długie) strojenie odbywa się przy pomocy pokrętła mniejszego.



### Regulacja siły głosu

Regulacja siły głosu odbywa się przy pomocy mniejszego pokrętła z lewej strony skali (patrz rysunek).

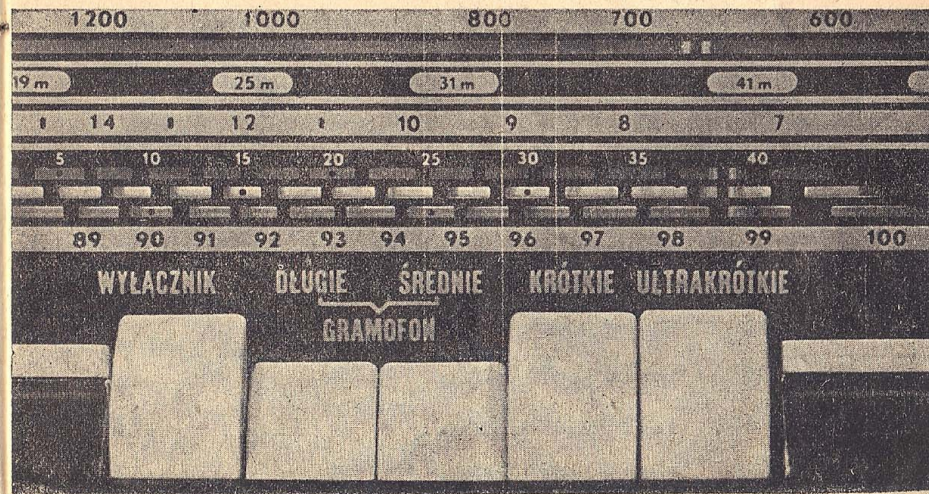
### Regulacja barwy dźwięku

Regulacja barwy dźwięku odbywa się przez regulowanie większym pokrętłem z lewej strony.

### Gramofon

Włączenie gramofonu następuje przy jednoczesnym wciśnięciu dwóch klawiszy ujętych klamrą (patrz rysunek).

Gniazodka do podłączenia gramofonu znajdują się na tylnej stronie odbiornika.



## Głośnik dodatkowy

Głośnik dodatkowy o niskiej oporności rzędu 7 ... 15  $\Omega$  można podłączyć do gniazdek znajdujących się z tyłu odbiornika i oznaczonych symbolem  $\triangleright$

## Antena i uziemienie

Gniazda do podłączenia anteny i uziemienia znajdują się na tylnej stronie odbiornika i są oznaczone:  $\Psi$  — antena,  $\perp$  — ziemia

Dobry i najmniej zakłócony odbiór wielu stacji zapewnia antena zewnętrzna o długości około 20 m wykonana zgodnie z zasadami radiotechniki i przepisami bezpieczeństwa. Nie wskazane jest stosowanie anten pokojowych (kopterowych, stojących itp.).

Do odbioru na zakresie ultrakrótkofalowym może służyć ~~antena wewnętrzna wbudowana do odbiornika~~ lub dowolna antena zewnętrzna symetryczna UKF (dipol) o oporności dopasowania 240  $\Omega$ .

Budowę anteny zewnętrznej i uziemienia wskazane jest powierzyć fachowcowi, gdyż od właściwego wykonania instalacji zależy dobry i niezakłócony odbiór audycji.

Odbiornik posiada wbudowaną obrotową antenę ferrytową. Napęd tej anteny znajduje się na tylnej ścianie odbiornika. Odbiór na antenę ferrytową jest możliwy po wyjęciu anteny zewnętrznej z gniazdka antenowego. Umożliwia ona wyeliminowanie zakłóceń przeszkadzających w odbiorze.

Dla ustawienia optymalnego odbioru pożądanej stacji należy wolno obracać pokrętkiem napędu anteny, aż do momentu wyciszenia stacji przeszkadzającej, względnie zakłóceń.

Jeżeli natomiast zakłócenia nie występują lub też nie mają charakteru kierunkowego, należy obracać pokrętkiem napędu anteny, aż do momentu maksymalnego zamknięcia się oka magicznego przy odbiorze stacji pożądanej.

## WYKAZ WAŻNIEJSZYCH PODZESPOŁÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD ODBIORNIKA

1. **Lampy:** ECC-85; ECH-81; EF-89 EF-80; EL-84; EM-80 lub EM-34
2. **Diody germanowe:** DOG-58; DOG-55. Prostownik selenowy SPS6B-250-100.
3. **Zarówki oświetleniowe:** ŻR 6,3 V/0,3 A.
4. **Przełącznik klawiszowy:** PK3-501 d.
5. **Kondensator obrotowy:** KPOM-375/500 (C54, C55).
6. **Transformator wyjściowy:** D-4247-011-1.
7. **Transformator sieciowy:** TSC.
8. **Kondensatory elektrolityczne:** 32  $\mu$ F 350/385 V (C46)  
50  $\mu$ F 350/385 V (C47)  
2  $\mu$ F 70/80 V miniaturowy (C45)
9. **Filtry częstotliwości pośredniej:** 2K 7A  
FP1 D-4401-014-1  
FP2 C-4401-015-1

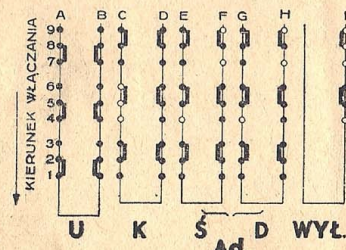
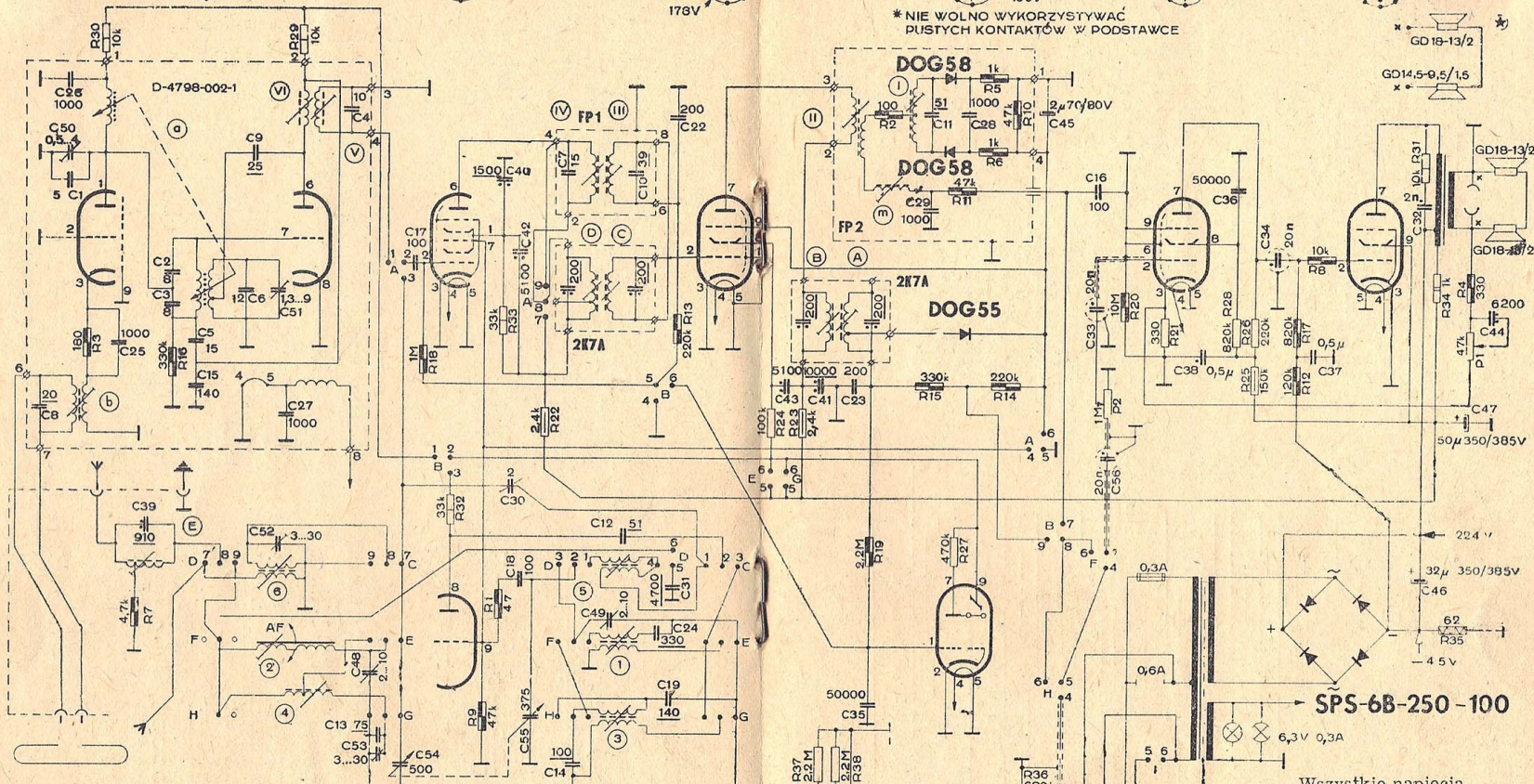
10. <b>Potencjometr podwójny:</b>	PM-401	$\frac{47 \text{ kom-A-05 W}}{1 \text{ Mom-C-0,5 W}}$	oś	$\frac{T 40}{K}$
11. <b>Bezpieczniki:</b>	BTR 0,3 A	opóźnionego działania		
12. <b>Trymery:</b>	BTR 0,6 A	"		
	TP 30 A (C52, C53)	"		
	NSF 788 (C51)			
	NSF 787 (C50)			
13. <b>Głośniki:</b>	L-5/N-0080-2 ... 7 pF	(C48, C49)		
14. <b>Wtyk antenowy:</b>	GD-18-13/2, GD-14,5-9,5/1,5			
	D-3568-203			
15. <b>Kondensatory i oporniki: wg wykazu</b>				
16. <b>Podstawki lampowe „noval”:</b>	PNu-1b, PNu-1c			
17. <b>Rdzenie ferrytowe:</b>	F11			
	F21			
	F31			
	F401-E			
	D-2375-001-1			
18. <b>Wskazówka duża:</b>	D-4711-006-1 i mała D-4711-007-1			
19. <b>Rdzeń ferrytowy do anteny:</b>	F-151-140 $\times$ 10			
20. <b>Linka do napędów:</b>	typ 402/1			
21. <b>Skala:</b>	B-4491-018			
22. <b>Skrzynka:</b>	B-4768-031-1			
23. <b>Gałka duża:</b>	D-4791-023-1			
” mała:	D-4791-024-1			
24. <b>Głowica UKF:</b>	D-4798-002-1 zakres 87,5-100 MHz			
	lub Głowica UKF	model 2-5901 zakres 66-73 MHz		

## OPORNKI

R <sub>1</sub>	OWM-0,1W-47 $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>22</sub>	OWS-III-0,5W-2,4k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>2</sub>	OWM-0,1W-100 $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>23</sub>	OWS-III-0,5W-2,4k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>3</sub>	OWM-0,1W-180 $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>24</sub>	OWS-III-0,25W-100k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>4</sub>	OWM-0,1W-330 $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>25</sub>	OWS-III-0,25W-150k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>5</sub>	OWM-0,1W-1k $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>26</sub>	OWS-III-0,25W-220k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>6</sub>	OWM-0,1W-1k $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>27</sub>	OWS-III-0,25W-470k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>7</sub>	OWM-0,1W-4,7k $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>28</sub>	OWS-III-0,25W-820k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>8</sub>	OWM-0,1W-10k $\Omega$ $\pm$ 20%	R <sub>29</sub>	OWS-III-1W-10k $\Omega$ $\pm$ 5%-B	
R <sub>9</sub>	OWM-0,1W-47k $\Omega$ $\pm$ 5%	R <sub>30</sub>	OWS-III-1W-10k $\Omega$ $\pm$ 5%-B	
R <sub>10</sub>	OWM-0,1W-47k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>31</sub>	OWS-III-1W-10k $\Omega$ $\pm$ 5%-B	
R <sub>11</sub>	OWM-0,1W-47k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>32</sub>	OWS-III-1W-33k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>12</sub>	OWM-0,1W-120k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>33</sub>	OWS-III-1W-33k $\Omega$ $\pm$ 20%-B	
R <sub>13</sub>	OWM-0,1W-220k $\Omega$ $\pm$ 5%	R <sub>34</sub>	OWS-III-2W-1k $\Omega$ $\pm$ 10%-B	
R <sub>14</sub>	OWM-0,1W-220k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>35</sub>	Odp-III-0,5W-62 $\Omega$ $\pm$ 5%	
R <sub>15</sub>	OWM-0,1W-330k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>36</sub>	OWS-III-0,25W-47k $\Omega$ $\pm$ 20%-B (wartość dobierana)	
R <sub>16</sub>	OWM-0,1W-330k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>37</sub>	OWM-0,25W-2,2M $\Omega$ $\pm$ 20%	
R <sub>17</sub>	OWM-0,1W-820k $\Omega$ $\pm$ 10%	R <sub>38</sub>	OWM-0,25W-2,2M $\Omega$ $\pm$ 20%	
R <sub>18</sub>	OWM-0,1W-1M $\Omega$ $\pm$ 20%			
R <sub>19</sub>	OWM-0,1W-2,2 $\Omega$ $\pm$ 20%			
R <sub>20</sub>	OWM-0,1W-10M $\Omega$ $\pm$ 20%			
R <sub>21</sub>	OWS-III-0,25W-330 $\Omega$ $\pm$ 5%-B			
		P <sub>1</sub> , P <sub>2</sub> PM-401	$\frac{47k\Omega-A-0,5W}{1M\Omega-C-0,5W}$	oś $\frac{T 40}{K}$

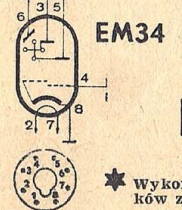


\* NIE WOLNO WYKORZYSTYWAĆ PUSTYCH KONTAKTÓW W PODSTAWIE



- ZAŁĄCZONY ZAKRES FAL ULTRAKRÓTKICH**
- 0,1W
  - 0,25W
  - 0,5W
  - 1W
  - 2W
  - drutowy
- WARTOŚCI PODKREŚLONE ±2%**
- STYROFLEKSOWE
  - PAPIEROWE 400V
- CZĘSTOTLIWOŚĆ POŚREDNIA:**
- AM — 465 kHz
  - FM — 10,7 MHz

ZMIANY ZASTRZEŻONE



\* Wykonanie dla odbiorników z gramofonami

- ZAKRESY FAL**
- D 150 ... 285 kHz
  - S 525 ... 1605 kHz
  - K 5,95 ... 17,9 MHz
  - U 87,5 ... 100 MHz
  - lub 66 ... 73 MHz

Wszystkie napięcia mierzone względem masy woltomierzem 20kΩ/V na zakresach U i K przy napięciu sieci 200V∞.



## KONDENSATORY

C <sub>1</sub>	KSf-1000pF ± 5%-250V
C <sub>2</sub>	KCR-1-N47-8 ± 0,5pF-500V
C <sub>3</sub>	KCR-1-N47-8 ± 0,5pF-500V
C <sub>4</sub>	KCR-1-N47-10 ± 0,5pF-500V
C <sub>5</sub>	KCR-1-N47-15 ± 0,5pF-500V
C <sub>6</sub>	KCR-1-N47-8 ± 0,5pF-500V
C <sub>7</sub>	KCR-1-N47-15-3-500V
C <sub>8</sub>	KCR-1-N47-20-2-500V
C <sub>9</sub>	KCR-1-N47-26-2-500V
C <sub>10</sub>	KCR-2-N47-39-3-500V
C <sub>11</sub>	KCR-1-N750-51-3-500V
C <sub>12</sub>	KCR-1-N750-51-3-500V
C <sub>13</sub>	KM-2/0-75-350V
C <sub>14</sub>	KM-2/0-100-350V
C <sub>15</sub>	KCR-4-N47-140-2-500V
C <sub>16</sub>	KCR-3-N47-100-4-500V
C <sub>17</sub>	KCR-3-N47-100-3-500V
C <sub>18</sub>	KCR-1-N750-100-3-500V
C <sub>19</sub>	KM-2/0-140-350V
C <sub>22</sub>	KCR-3-N750-200-3-500V
C <sub>23</sub>	KCR-3-N750-200-3-500V
C <sub>24</sub>	KM-3/0-330-350V
C <sub>25</sub> -C <sub>29</sub>	KPSC-II-2-a-1000-350V

C <sub>30</sub>	2pF-D-4387-002-1
C <sub>31</sub>	KSf-4700 ± 2%-250V
C <sub>32</sub>	KRP-2000pF ± 20%-400V
C <sub>33</sub>	C <sub>34</sub> KRPe-20 000pF ± 20%-400V
C <sub>35</sub>	C <sub>36</sub> KRP-50 000pF ± 20%-250V
C <sub>37</sub>	KRP-05μF ± 20-125V
C <sub>38</sub>	KRP-05μF ± 20-400V
C <sub>39</sub>	KSf-910pF ± 5%-250V
C <sub>40</sub>	KSf-1500pF ± 2%-250V
C <sub>41</sub>	KSf-10000pF ± 5%-250V
C <sub>42</sub>	C <sub>43</sub> KSf-5100pF ± 5%-250V
C <sub>44</sub>	KSf-10000pF ± 5%-250V
C <sub>45</sub>	Kon. elekt. 2μF 70/80V-A Wd z osłoną
C <sub>46</sub>	„ „ 32μF 350/385V-A-N
C <sub>47</sub>	„ „ 50μF 350/385V-A-N
C <sub>48</sub>	C <sub>49</sub> TCP-2/7pF
C <sub>50</sub>	C <sub>51</sub> TCR-3-2-12
C <sub>52</sub>	C <sub>53</sub> TP-30A
C <sub>54</sub>	C <sub>55</sub> KPOM-375/500
C <sub>56</sub>	KRPe-20000pF ± 20%-400V
C <sub>57</sub>	KRP-0,5μF ± 20%-125V
C <sub>58</sub> -C <sub>61</sub>	KSf-200 ± 2%-250V

## Uwaga!

1. Dla głowicy UKF model 2-5901 nie stosować:  
R<sub>3</sub>; R<sub>16</sub>; R<sub>29</sub>; R<sub>30</sub>; C<sub>2</sub>; C<sub>4</sub>; C<sub>5</sub>; C<sub>6</sub>; C<sub>8</sub>; C<sub>9</sub>; C<sub>15</sub>; C<sub>25</sub>; C<sub>26</sub>; C<sub>17</sub>; C<sub>50</sub>; C<sub>51</sub>.
2. Wszystkie napięcia mierzone względem masy woltomierzem 20kΩ/V na zakresach U i K przy napięciu sieci 220V~
3. ⊗ Bezpieczniki BTR 0,3A, BTR 0,6A opóźnionego działania

## A TERAZ KILKA UWAG TYLKO DLA CIERPLIWYCH

### Drogi Przyjacielu!

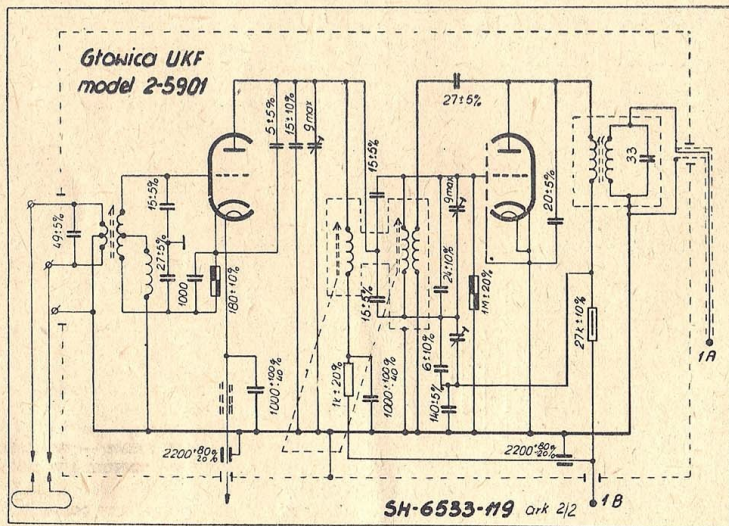
Jeżeli dokładnie przeczytałeś poprzednią część instrukcji i zastosujesz się do podanych uwag, Twój odbiornik zaspokoi na pewno większość Twoich wymagań. Wszystkich Twoich życzeń odnośnie jakości odbioru nie jesteśmy jednak w stanie spełnić, gdyż są przyczyny, które często dyskwalifikują w oczach użytkownika eksploatowany przez niego odbiornik, a których źródło powstawania leży daleko poza odbiornikiem i które w odbiorniku jest bardzo trudno usunąć.

Najczęstszym zjawiskiem psującym nam odbiór jest występujące na falach średnich zjawisko odbierania jednocześnie kilku stacji, które sobie nawzajem przeszkadzają. Jest ono spowodowane tym, że szereg radiofonii nie przestrzega międzynarodowych konwencji radiowych, ściśle określających częstotliwość i moc nadajników. Konwencje te pozwalają na pracę kilku stacji na tej samej częstotliwości (długości fali), jednak moc ich i rozmieszczenie muszą być wtedy tak dobrane, aby stacje nawzajem sobie nie przeszkadzały. W przypadku przekroczenia mocy nadajnika, odbiornik odbiera dwie lub więcej stacji co uniemożliwia czysty odbiór pożądanej stacji. Niezależnie od tego, stacje pracujące na wspólnej częstotliwości posiadają pewne strefy, w których jest możliwy odbiór obydwóch stacji równocześnie. Zjawisko to występuje dość często nawet w odniesieniu do stacji krajoowych.

Drugim, łatwym do zaobserwowania zjawiskiem jest różna ilość stacji odbieranych w dzień i wieczorem. Zjawisko to jest ściśle powiązane z właściwościami rozchodzenia się fal radiowych.

Fale długie mają zmienny zasięg w zależności od pory doby i pory roku. W nocy natężenie pola fal długich jest większe niż w dzień, w zimie — większe niż w lecie. A więc najlepszy odbiór na tym zakresie będzie wieczorem i w nocy porą zimową.

Fale średnie mają bardzo zmienny zasięg silnie zależny od stanu jonosfery. W dzień odbieramy przede wszystkim falę powierzchniową, natomiast jest stały,



nie występują zaniki, zasięg stacji jest niewielki. Wieczorem, wskutek pojawienia się fali jonosferycznej, odbitej od dolnych warstw zjonizowanych, zasięg stacji zwiększa się znacznie i zaczynają pojawiać się zaniki.

Mechanizm ich jest następujący: W pewnych odległościach od nadajnika odbieramy jednocześnie falę powierzchniową i falę jonosferyczną. Ponieważ fala jonosferyczna jest bardzo zmienna, wypadkowe natężenie pola obu fal w miejscu odbioru jest zmienne, zależne od chwilowych wartości pola jednej i drugiej fali. W pewnych okresach obie fale mogą się odejmować lub dodawać. Efektem tego w odbiorniku jest zupełny zanik danej stacji w pewnych okresach czasu i dobry, głośny odbiór — w innych. Zmiany te są bardzo częste (kilka razy w ciągu minuty) i oczywiście psują zupełnie efekt artystyczny audycji. W zimie odbiór na falach średnich jest lepszy aniżeli w lecie.

**Fale krótkie** posiadają duży zasięg i bardzo zmienne warunki odbioru w zależności od pory doby, pory roku, okresów aktywności słońca, długości odbieranej fali. Przyczyną tego są wyższe warstwy zjonizowane atmosfery, które decydują o warunkach rozchodzenia się fal krótkich. W dzień lepiej odbierane są stacje w pasmach 16, 19 i 25 m, natomiast wieczorem i w nocy — w pasmach 31, 41 i 49 m.

**Fale ultrakrótkie.** Na tym zakresie odbieramy przede wszystkim fale przyziemne, których zasięg jest nieco większy niż zasięg optyczny między anteną nadajnika a odbiornika. Praktycznie oznacza to odbiór wyłącznie stacji lokalnej. W miastach odbiór może być pogorszony wskutek tłumienia na drodze nadajnik-odbiornik wprowadzanego przez duże budynki, konstrukcje stalowe, sieci elektryczne itp.

Wreszcie trzecim, bardzo przykrym zjawiskiem są zakłócenia przemysłowe odbioru radiowego. Źródła tych zakłóceń są różnorodne. Silniki elektryczne komputatorowe, przerywacze prądu, diatermie, piece przemysłowe wielkiej częstotliwości, nadajniki radiokomunikacyjne, tramwaje i trolejbusy, instalacje oświetleniowe i neonowe — to typowe źródła zakłóceń.

Najczęściej spotykanymi źródłami zakłóceń w domu mogą być: wadliwe (iskrzące) instalacje oświetleniowe, piecyki elektryczne, żelazka, odkurzacze, elektryczne maszyny do golenia, elektryczne maszyny do szycia, aparaty do masażu, dzwonki i brzęczki elektryczne itp. Walka z tymi zakłóceniami musi być prowadzona przede wszystkim już u samego źródła, a następnie przez stosowanie prawidłowej instalacji antenowej i dobrego uziemienia. Dużą pomocą w eliminacji zakłóceń przemysłowych jest zainstalowana w odbiorniku obrotowa antena ferrytowa. Jest ona mało wrażliwa na elektryczne pole zakłóceń. Przy odbiorze z anteny ferrytowej należy wyjąć antenę zewnętrzną i z gniazdka antenowego i przez obrót anteny uzyskać najlepszy odbiór stacji.

#### U W A G A

*W interesie dalszego rozwoju technicznego ZAKŁADY zastrzegają sobie prawo przeprowadzania takich zmian, jakie będą uważać za wskazane w celu podniesienia jakości wyrobu, a które nie będą uwidocznione w instrukcji obsługi, przy czym zasadnicze cechy opisanego typu zostaną zachowane.*



radioodbiornik (telewizor)  
podlega 12-ty miesięcznej  
gwarancji z wyjątkiem  
lamp ~~elektronowych~~ (kineskopów)  
gwarancyjna.

- 5. MAR. 1962

KT  
6/321

Data wyprodukowania radioodbiornika

UWAGA! Przy zakupie sprawdzić zgodność numeru odbiornika i lamp z kartą  
gwarancyjną.

(kineskopów)

KARTA GWARANCYJNA

na zakupiony radioodbiornik „RAMONA” Nr

M/1206081

przez Ob. \_\_\_\_\_ adres \_\_\_\_\_  
Zakłady Radiowe „Diora” w Dzierżoniowie zobowiązują się ponieść koszty na-  
prawy radioodbiornika, jeżeli ujawnią się w nim uszkodzenia lub wady spo-  
wodowane przez błąd produkcyjny, co zostanie stwierdzone przez Stację Obsłu-  
gi Radiotechnicznej.

Gwarancja niniejsza ważna jest w ciągu 12 miesięcy od dnia kupna radiood-  
biornika, a na lampy elektronowe tylko 6 miesięcy, tj. od dnia \_\_\_\_\_

(Wpisać dzień, miesiąc słownie i rok)

Gwarancja nie obejmuje żaróweczek do skali i bezpieczników.  
Zgłoszona reklamacja będzie przyjęta tylko wtedy, jeżeli plomby fabryczne  
w radioodbiorniku nie będą naruszone.

Po jednorazowym wykorzystaniu odcinka kontrolnego, wtórna naprawa radio-  
odbiornika w ramach gwarancji może nastąpić tylko po komisyjnym jego zba-  
daniu i sporządzeniu odpowiedniego protokołu.

ZAKŁADY „RADIOWE DIORA” w Dzierżoniowie  
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Radioodbiornik został zakupiony w

Pieczałka punktu sprzedaży detalicznej

Wydawnictwo Artystyczno-Graficzne R.S.W. „Prasa”  
Kraków, ul. Marka 18

Chorz. Zakł. Graf. — Chorzów, ul. Belojannisa Nr 15

Zam. Nr 833 — 6. X. 1961 r. — 6050 egz. — N-10

**OBSADA LAMP RADIOODBIORNIKA**

Typ	ECC85	ECH81	EF89	EF80	EL84	EM80 lub EM14			
Nr	-	185	854	965	406	-			Obsada fabryczna

W ramach naprawy gwarancyjnej wymienione na lampy

Nr									
Nr									

Przy wymianie lamp, przekreślić nr starej lampy i wpisać nr nowej w rubryce znajdującej się bezpośrednio pod nr starej lampy, uwierzytelniając go pieczęcią SOR.

UWAGI SPECJALNE S. O. R.