

**ODBIORNIK RADIOWY
RE-101 PIONIER 85
INSTRUKCJA OBSŁUGI**



U W A G I:

1. Dokonywanie jakichkolwiek przeróbek i napraw we własnym zakresie lub przez osoby nie uprawnione do świadczeń gwarancyjnych, pozbawia Użytkownika nie tylko uprawnień gwarancyjnych, ale może być przyczyną pogorszenia bezpieczeństwa użytkowania i narażenia Użytkownika oraz Jego Domowników na **PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**.
2. W przypadku konieczności wyjęcia odbiornika z obudowy (np. celem wymiany bezpiecznika) należy bezwzględnie odłączyć odbiornik od sieci zasilającej przez wyjęcie wtyku sznura sieciowego z gniazda.
3. Wyłączenie odbiornika wyłącznikiem 5 nie powoduje odłączenia od sieci energetycznej, ponieważ uzwojenie transformatora jest w dalszym ciągu pod napięciem sieci. Całkowite odłączenie od sieci następuje przez wyjęcie wtyczki sznura sieciowego z gniazdka sieciowego.

I. KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA

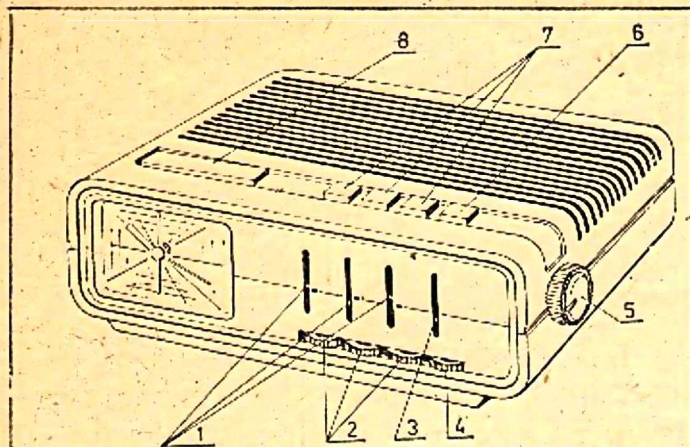
RE-101 PIONIER 85 jest popularnym odbiornikiem radiowym przeznaczonym do odbioru monofonicznych programów radiofonicznych na zakresie AM (fale długie o częstotliwości 227 kHz — Warszawa I) oraz FM (fale ultrakrótkie).

Odbiornik jest zasilany z sieci prądu przemianego 220 V — 50 Hz. Wyposażony jest w analogowy zegar kwarcowy o bardzo dużej dokładności wskazań. Przyrost poprawki wskazań (dokładność chodu) nie przekracza ± 20 s/miesiąc przy napięciu zasilania 1,4 V i temperaturze 22°C. Źródłem zasilania zegara jest bateria typu R14 o napięciu 1,5 V. Zegar kwarcowy spełnia następujące funkcje:

1. Wskaźnika czasu w cyklu 12-godzinny w godzinach, minutach i sekundach.
2. Budzika emitującego modulowany akustyczny sygnał budzenia w ciągu 2÷12 minut.

Odbiornik wyposażony jest w gniazdo antenowe FM i słuchawkowe, które może służyć także do podłączenia zewnętrznego głośnika lub zestawu głośnikowego o impedancji 8Ω poprzez wtyk typu WS-2-1. Ponadto istnieje możliwość zaprogramowania czterech stacji radiofonicznych, w tym trzech na zakresie UKF i Warszawy I na AM włączanych przy pomocy przełączników membrankowych o małym skoku.

II. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGI ODBIORNIKA



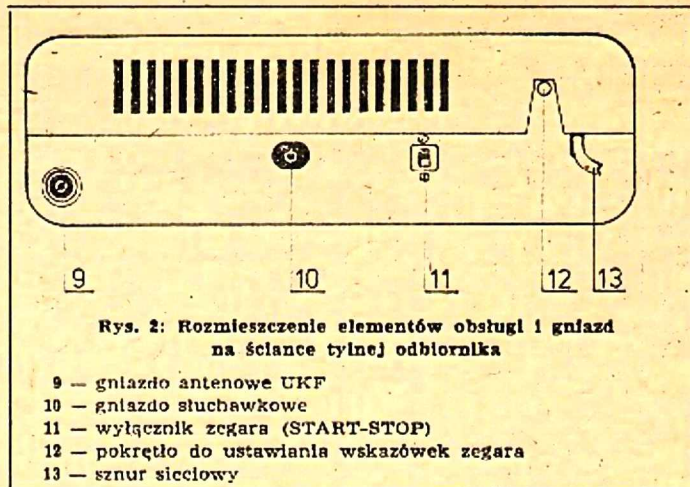
Rys. 1: Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów obsługi

- 1 — wskaźnik strojenia UKF
- 2 — pokrętło strojenia UKF
- 3 — wskaźnik strojenia stacji Warszawa I
- 4 — pokrętło strojenia stacji Warszawa I
- 5 — wyłącznik odbiornika i regulator siły głosu
- 6 — przycisk włączania stacji Warszawa I
- 7 — przycisk włączania zaprogramowanych stacji na zakresie UKF
- 8 — przycisk włączania i wyłączania alarmu (budzika)

III. OBSŁUGA ODBIORNIKA

1. Włączenie odbiornika

Przy odbiorze programów radiofonicznych na zakresie UKF należy korzystać z anteny zewnętrznej zbiorczej lub



Rys. 2: Rozmieszczenie elementów obsługi i gniazd na ścianie tylnej odbiornika

- 9 — gniazdo antenowe UKF
- 10 — gniazdo słuchawkowe
- 11 — wyłącznik zegara (START-STOP)
- 12 — pokrętło do ustawiania wskazówek zegara
- 13 — sznur sieciowy

indywidualnej podłączonej do gniazda 9 (rys. 2). W przypadku odbioru lokalnych stacji o silnym sygnale można korzystać z anteny znajdującej się w wyposażeniu odbiornika.

Odbiornik wyposażony jest w układ wyciszania, który zapewnia bezszumowe przestrojenie na zakresie UKF. Układ ten wycisza również program radiofoniczny jeżeli sygnał wejściowy z anteny jest bardzo mały (poniżej czułości odbiornika). W takim przypadku należy korzystać z anteny o większej skuteczności.

Po podłączeniu wtyku antenowego do gniazda antenowego UKF 9 (rys. 2) należy wtyk sznura sieciowego 13 (rys. 2) włożyć do gniazda sieci zasilającej 220 V — 50 Hz. Odbiornik włącza się przez obrót w prawo pokrętła 5 (rys. 1), które jest również regulatorem siły głosu. W momencie włączenia odbiornika zostaje włączony zakres fal długich.

Przy ponownym włączeniu odbiornika pokrętle 5 (nie wyłączając sznura sieciowego z gniazdka) zostanie włączona stacja, która była wybrana bezpośrednio przed wyłączeniem odbiornika. Włączenie stacji sygnalizowane jest zaświeceniem się wskaźnika diodowego nad odpowiednim pokrętle strojenia.

2. Włączenie zakresu fal

Poszczególne zakresy fal włącza się przez wcisnięcie odpowiednich przycisków 6 lub 7 (rys. 1).

3. Wybieranie stacji — strojenie

Do wybierania stacji na zakresie UKF przeznaczone są pokręta strojenia 2 (rys. 1), zaś na zakresie AM pokręta 4 (rys. 1).

Wskaźniki strojenia 1 (rys. 1) służą do orientacyjnego wskazywania stacji radiofonicznych na UKF. Dostrojenie do stacji WARSZAWA I ma miejsce gdy wskaźnik strojenia 3 (rys. 1) znajduje się około $1/3$ wysokości od dołu skali.

Podczas programowania stacji na zakresie UKF należy za pomocą pokręteł 2 (rys. 1) dostroić odbiornik do częstotliwości środkowej. Sprawdzenie dostrojenia można dokonać przełączając przyciskami 7 (rys. 1) i przy tym nie powinny występować zaniki audycji.

Odbiornik na zakresie fal długich jest przystosowany do odbioru tylko stacji WARSZAWA I. Dlatego strojenie za pomocą pokręteł 4 (rys. 1) jest bardzo wolnozmiennie a dostrojenie może być precyzyjne.

IV. OBSŁUGA ZEGARA

1. W celu uruchomienia budzika należy:
 - a) wyjąć wkładkę z pojemnika baterii, która znajduje się w spodzie odbiornika,
 - b) włożyć sprawną baterię R14, zgodnie z oznaczeniem biegunowości umieszczonym w pojemniku baterii,
 - c) założyć wkładkę,
 - d) po ustawieniu przełącznika 11 (rys. 2) w położeniu START zegar powinien rozpocząć pracę.
2. Ustawienie wskazówek dokonuje się przy pomocy pokręta 12 (rys. 2).

W położeniu początkowym pokręta 12 przygotowane jest do nastawiania wskazówki alarmu (budzika).

Nastawienie wskazówki alarmu na godzinę budzenia powinno odbywać się przez obrót w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówki godzinowej i minutowej.

Ustawienie wskazówki minutowej i godzinowej wykonuje się po uprzednim lekkim odciągnięciu pokręta 12 (rys. 2) do tyłu. W celu ułatwienia tej czynności, podczas odciągania pokręta należy wykonać jednocześnie obrót.

Po ustawieniu wskazówek zegara należy pokręta 12 ustawić w położenie początkowe.

3. Aby zegar nadał sygnał budzenia (alarm) w nastawionym czasie należy:
 - a) włożyć wtyczkę sznura sieciowego 13 (rys. 2) do gniazda sieci zasilającej,
 - b) ustawić przycisk 8 (rys. 1) w położeniu „WŁ.”
- Zegar nada sygnał budzenia (alarm) zarówno przy odbiorniku włączonym jak i wyłączonym pokrętle 5 (rys. 1). Błąd sygnału (alarm), czyli przedział czasu między nast-

wianą chwilą włączenia mechanizmu sygnału a jego rzeczywistym rozpoczęciem według wskazań zegara, nie powinien przekraczać wartości ± 5 minut. Wyłączenie sygnału alarmu podczas jego trwania oraz wyłączenie uprzedzające jego zadziałanie wykonuje się przez ustawienie przycisku 8 (rys. 1) w położeniu „WYŁ”.

Jeżeli nastąpi przerwa w zasilaniu w czasie budzenia to sygnał budzenia nie zostanie nadany.

4. Aby dokładnie ustawić wskazania należy:

- a) zatrzymać zegar ustawiając przełącznik 11 (rys. 2) w położeniu STOP w chwili gdy wskazówka sekundo-wa miją punkt godziny 12,
- b) ustawić żądane wskazania w sposób podany w pkt. 2,
- c) w odpowiedniej chwili — np. na sygnał radiowy — uruchomić zegar, ustawiając przełącznik 11 (rys. 2) w położeniu START.

5. Jeżeli błąd wskazań zegara zacznie szybko wzrastać należy wymienić baterię na nową.

UWAGA:

Z nową baterią typu R14 o zwiększonej trwałości i pojemności zegar może pracować przez okres około 1 roku.

WYTWÓRCA

ZAKŁADY RADIOWE



ul. Świdnicka 38

58-200 DZIERŻONIÓW

V. WYMIANA WKŁADKI BEZPIECZNIKOWEJ

1. Wyłączyć odbiornik za pomocą pokrętła 5 (rys. 1) i wyjąć wtyk sznura sieciowego z gniazda.
2. Wykręcić dwa wkręty umieszczone w obrębie występu pokrywy dolnej, stanowiącym jej podstawkę.
3. Podnieść przód pokrywy górnej a następnie odsunąć ją do tyłu i zdjąć z pokrywy dolnej.
4. Wymienić wkładkę bezpiecznikową na sprawną znajdującą się w wyposażeniu zapasowym odbiornika.
5. Założyć pokrywę górną i wkręcić wkręty mocujące pokrywę górną z dolną.
6. Włożyć wtyk sznura sieciowego do gniazda i włączyć ponownie odbiornik pokrętłem 5 (rys. 1).

VI. WYPOSAŻENIE ODBIORNIKA

- | | |
|------------------------------------|--------|
| 1. Wkładka topikowa WTAT — 250/315 | 1 szt. |
| 2. Wkładka topikowa WTAT — 250/40 | 1 szt. |
| 3. Wtyk antenowy z przewodem | 1 szt. |
| 4. Instrukcja obsługi | 1 egz. |
| 5. Karta gwarancyjna | 1 egz. |

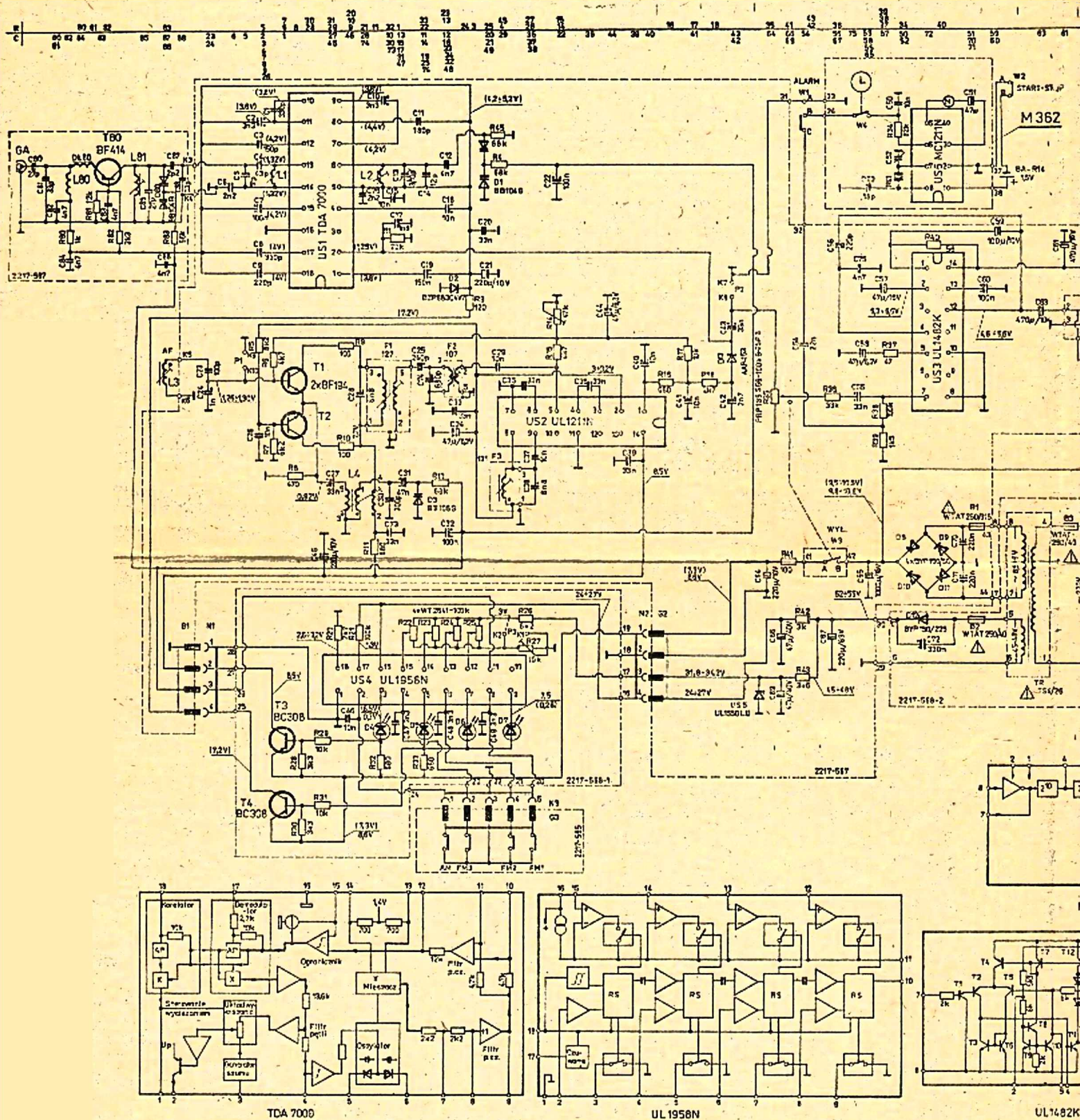
EKSPORTER

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLU
ZAGRANICZNEGO

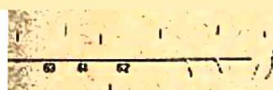


ul. Nowogrodzka 50

00-695 WARSZAWA



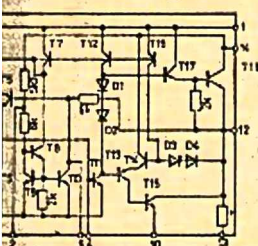
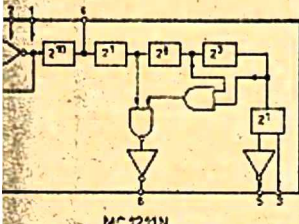
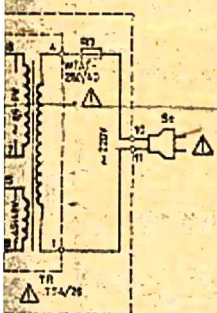
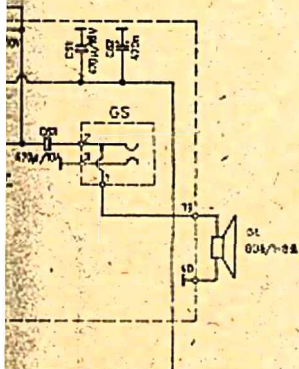
SCHEMAT IDEOW



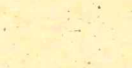
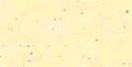
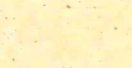
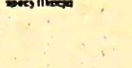
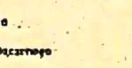
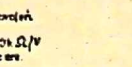
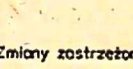
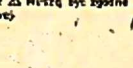
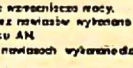
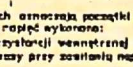
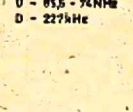
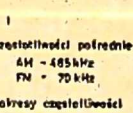
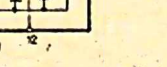
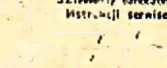
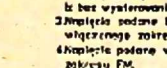
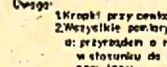
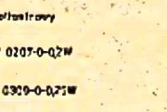
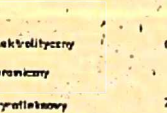
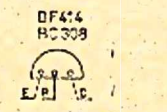
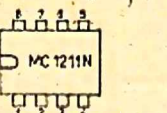
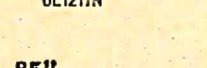
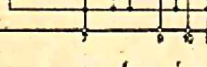
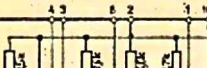
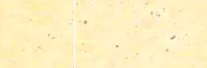
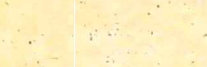
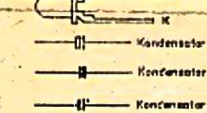
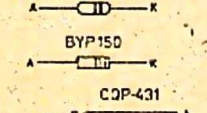
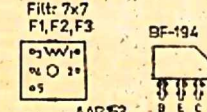
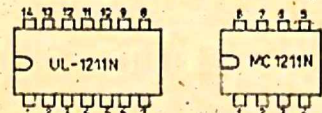
W2
START-S1

M362

B3-R14
15V



UL1482K



VII. DANE TECHNICZNE

Zakresy fal:

UKF 65,5÷74 MHz
Warszawa I 227 kHz
(możliwość dostrojenia na 225 kHz)

Czułość użytkowa:

AM z anteny ferrytowej $\leq 2,5$ mV/m
FM — UKF ≤ 15 μ V

Częstotliwość pośrednia:

AM — 465 kHz; FM — 70 kHz

Selekcyjność:

AM ≥ 20 dB przy $\Delta F \pm 9$ kHz
FM ≥ 8 dB przy $\Delta F +300$ kHz
 ≥ 3 dB przy $\Delta F -300$ kHz

Tłumienie sygnałów lustrzanych:

AM ≥ 36 dB

Tłumienie sygnałów o częstotliwości pośredniej AM: ≥ 26 dB

Skuteczność działania automatycznej regulacji

wzmocnienia (ARW): AM ≥ 40 dB/10 dB

Próg ograniczania FM: ≤ 10 μ V

Największy użytkowy sygnał wejściowy:

AM ≥ 500 mV/m
FM ≥ 100 mV/m

Tłumienie modulacji amplitudy FM: ≥ 36 dB

Znamionowa moc wyjściowa:

$\geq 0,5$ W przy $h=4\%$ i $R_{obc}=8\Omega$

Elektroakustyczna charakterystyka przenoszenia

AM 250÷2500 Hz
FM 250÷7000 Hz

Stosunek sygnału do zakłóceń:

AM ≥ 36 dB
FM ≥ 40 dB

Zasilanie: sieć 220 V — 50 Hz

Dopuszczalny pobór mocy: 5 VA

Wymiary: 225×70×150 mm

Ciężar: ca 1,25 kg

Uwaga:
1. Kropki przy oznaczeniach oznaczają początki szlaków.
2. Wszystkie elementy zostały wykonane:
a) przy użyciu rezystorów wewnętrznej 100k Ω/V w stosunku do masy przy zasilaniu napięciem 220V/50Hz;
b) bez występowania wrażliwości na pole;
3. Napięcia podane bez nawiasów wykonano dla właściwego zakresu AM;
4. Napięcia podane w nawiasach wykonano dla właściwego zakresu FM;
5. Elementy oznaczone Δ muszą być zgodne ze specyfikacją Hitec, w tym serwisowej.

Zmiany zastrzeżone

IDEOWY OR „PIONIER 85”