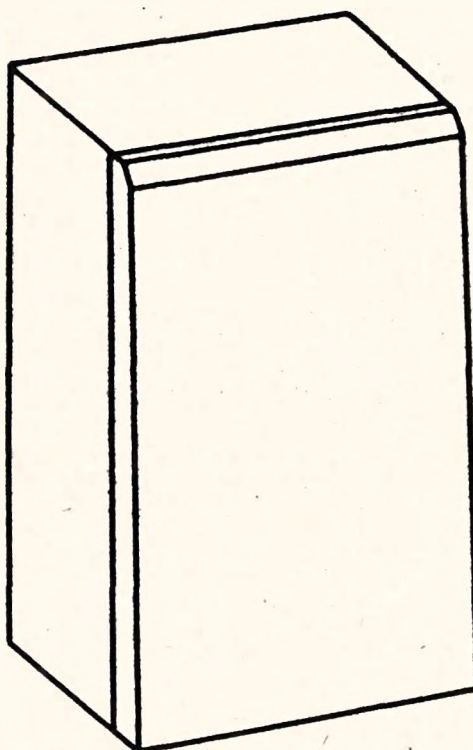


UNITRA

ZESTAW GŁOSNIKOWY ZG 40C115

INSTRUKCJA SERWISOWA



Producent:

**ZAKŁADY WYTWÓRCZE
GŁOSNIKÓW
"TONSIL"**

**ul. Daszyńskiego 2/3
62-300 WRZEŚNIA**

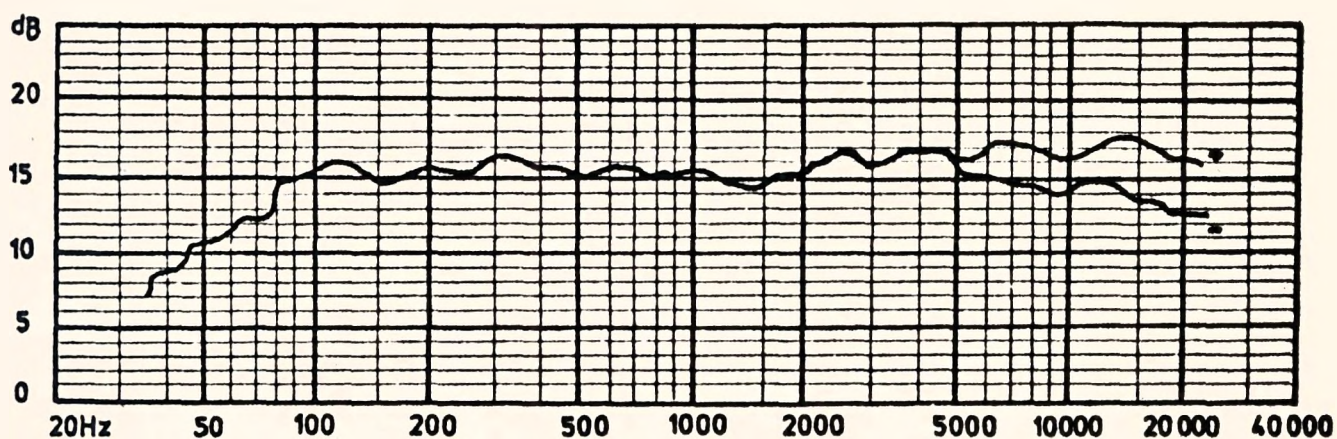
S P I S T R E Ś C I

1. Dane techniczne zestawu
2. Informacje ogólne
3. Demontaż zestawu
4. Wykaz części
5. Zwrotnica elektryczna
6. Sprawdzenie zestawu
7. Wykaz części zamiennych

DANE TECHNICZNE

/wg WT-72/TK-320/

Impedancja	8Ω
Moc znamionowa	40 W
Pasmo przenoszenia	65÷18000
Wymiary zestawu	350x570x250
Pojemność	30 l
Masa	13,5 kg
Przełącznik barwy dźwięku	2-pozycyjny /+; -/



Rys. 1 Przykładowa charakterystyka osłabienia akustycznego zestawu zmierzono wg PN-75/TK-04751

INFORMACJE OGÓLNE

Zestaw głośnikowy ZG40C115 produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil" we Wrześni przeznaczony jest do odtwarzania dźwięku przy współpracy z urządzeniami elektroakustycznymi takimi jak: gramofony akustyczne, wzmacniacze mocy itp. w systemie mono i stereo.

W zestawie 40C115 zastosowano układ elektryczny trójdrożny oparty na głośnikach: niskotonowym GDN20/30, średnionowym GD12/5/4

oraz wysokotonowym GDWK9/80.

Zamontowano przełącznik barwy dźwięku umożliwiający regulację w dwóch zakresach /+; -/ w zależności od subiektywnej oceny odbiorcy.

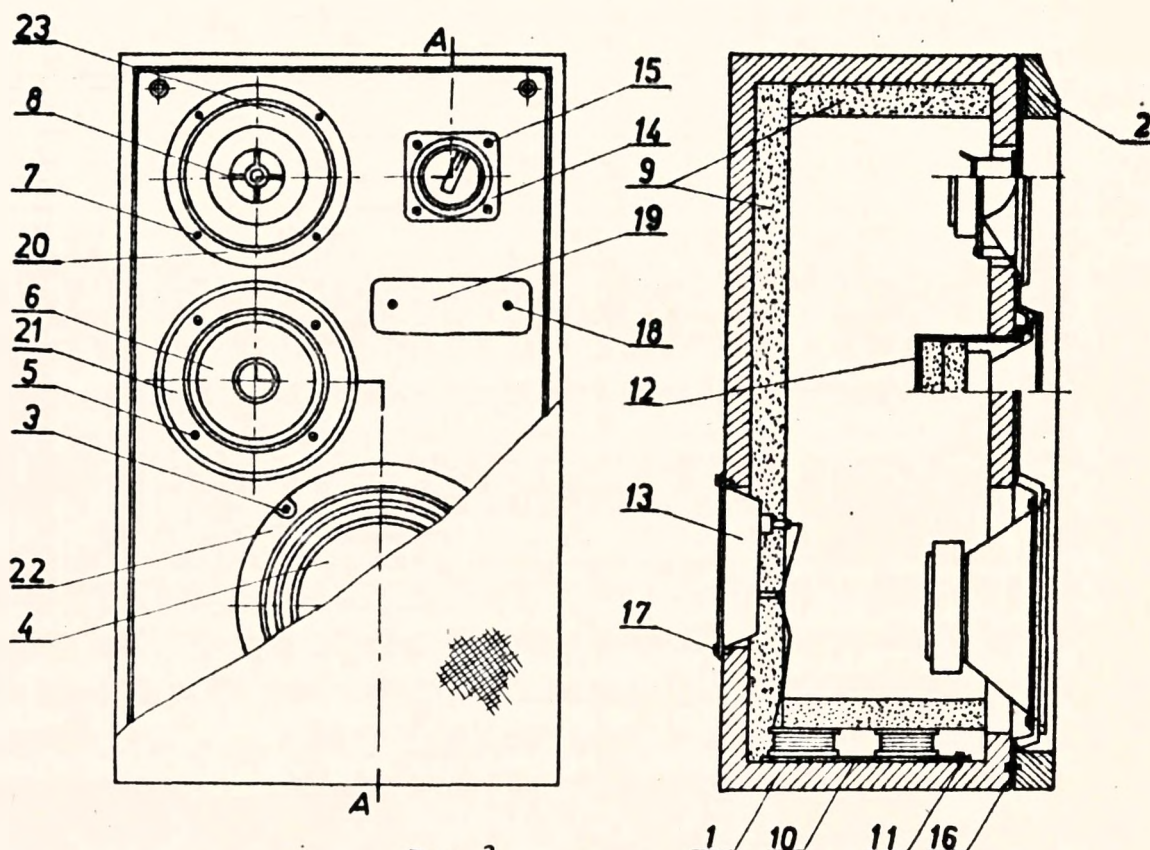
Częstotliwość podziału filtra 1,3 i 5 kHz.

DEMONTAŻ ZESTAWU

/wg rys.2/

Demontaż dokonywać przy zestawie leżącym na tylnej ściance:

- zdjąć ściankę dekoracyjną /2/
- wykręcić wkręty /3/ mocujące głośnik niskotonowy /4/
- wyjąć ostrożnie głośnik niskotonowy i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /5/ mocujące głośnik średnionotonowy /6/
- wyjąć ostrożnie głośnik średnionotonowy i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /7/ mocujące głośnik wysokotonowy /8/
- ostrożnie wyjąć głośnik wysokotonowy i odlutować przewody
- przez otwór głośnika niskotonowego wyjąć piankę /9/
- widoczną przez otwór głośnika swrotnicę /10/ wymontować odkręcając ostery wkręty /11/
- przy ponownym montażu głośników lub swrotnicy zwracać uwagę na biegunowość i kolory przewodów /patrz schemat montażowy/



Rys. 2

WYKAZ CZĘŚCI

W skład zestawu głośnikowego ZG40C115 wchodzi następujące części
/wg rys. 2/.

1. Obudowa	ZG40C11-0.0.01.01	1 szt.
2. Szianka dekoracyjna	ZG40C11-0.0.01.02	1 szt.
3. Wkręt M4x30-4,8-I	PN-74/M-82227	4 szt.
4. Głośnik GDN20/30	L10/KK-IV/76/78	1 szt.
5. Wkręt M4x40-4,8-I	PN-74/M-82211	4 szt.
6. Głośnik GD12/5/4	WT0-78/TK-372	1 szt.
7. Wkręt M4x28-4,8-I	PN-74/M-82211	4 szt.
8. Głośnik GDWK9/80	WT-78/TK-373	1 szt.
9. Materiał dźwiękochłonny	ZG20C/6-0.0.00.01	1 szt.
10. Zwrotnica elektryczna	ZG40C11-0.0.02.00	1 szt.
11. Wkręt do drewna 3x16 R-K-II	PN-72/M-82503	4 szt.
12. Osłona głośnika średniotonowego	ZG40C11-0.0.00.04	1 szt.
13. Wkładka kompl.	ZG30C11-0.0.02.00	1 szt.
14. Przełącznik	ZG30C11-0.0.03.00	1 szt.
15. Wkręt do blach A3,5x9	PN-61/M-83104	4 szt.
16. Łącznik	ZG384-0.0.00.07	4 szt.
17. Wkręt do drewna 3x16 R-K-II	PN-72/M-82503	4 szt.
18. Wkręt do blach A3,5x9	PN-61/M-83104	2 szt.
19. Tabliczka z okładką	ZG40C115-0.0.00.02	1 szt.
20. Pierścień 150	ZG20C/5-0.0.00.03	1 szt.
21. Pierścień 152	ZG40C11-0.0.00.05	1 szt.
22. Pierścień kompl. 232	ZG30C11-0.2.01.00	1 szt.
23. Kosz pod GDWK	ZG40C/6A-0.1.00.01	1 szt.

SPRAWDZENIE ZESTAWU ZG40C115

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie zestawu:

- sprawdzenie fazowości głośników dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V np. bateria 3 R12. Dodatni biegum źródła prądu przyłożonego do zacisku czerwonego lub żyły czerwonej przewodu przyłączeniowego powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu,

- sprawdzenie hermetyzności należy dokonać przez bardzo wolne i delikatne wciśnięcie membrany głośnika niskotonowego.

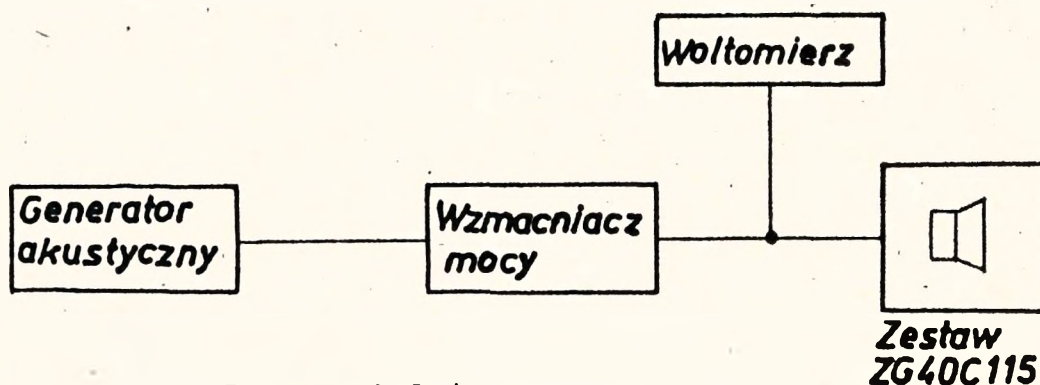
Po jej zwolnieniu membrana powinna wolno wracać do pozycji pierwotnej,

- sprawdzenie generatorem akustycznym wykonać w układzie jak na rys.3 zasilając zestaw napięciem o wartości do 2,5 V w zakresie częstotliwości do 1500 Hz, do 5,5 V w zakresie częstotliwości 1500-4500 Hz oraz do 2 V w zakresie powyżej 4500 Hz, przy czym wartość napięcia nie powinna zmieniać się więcej niż 10%.

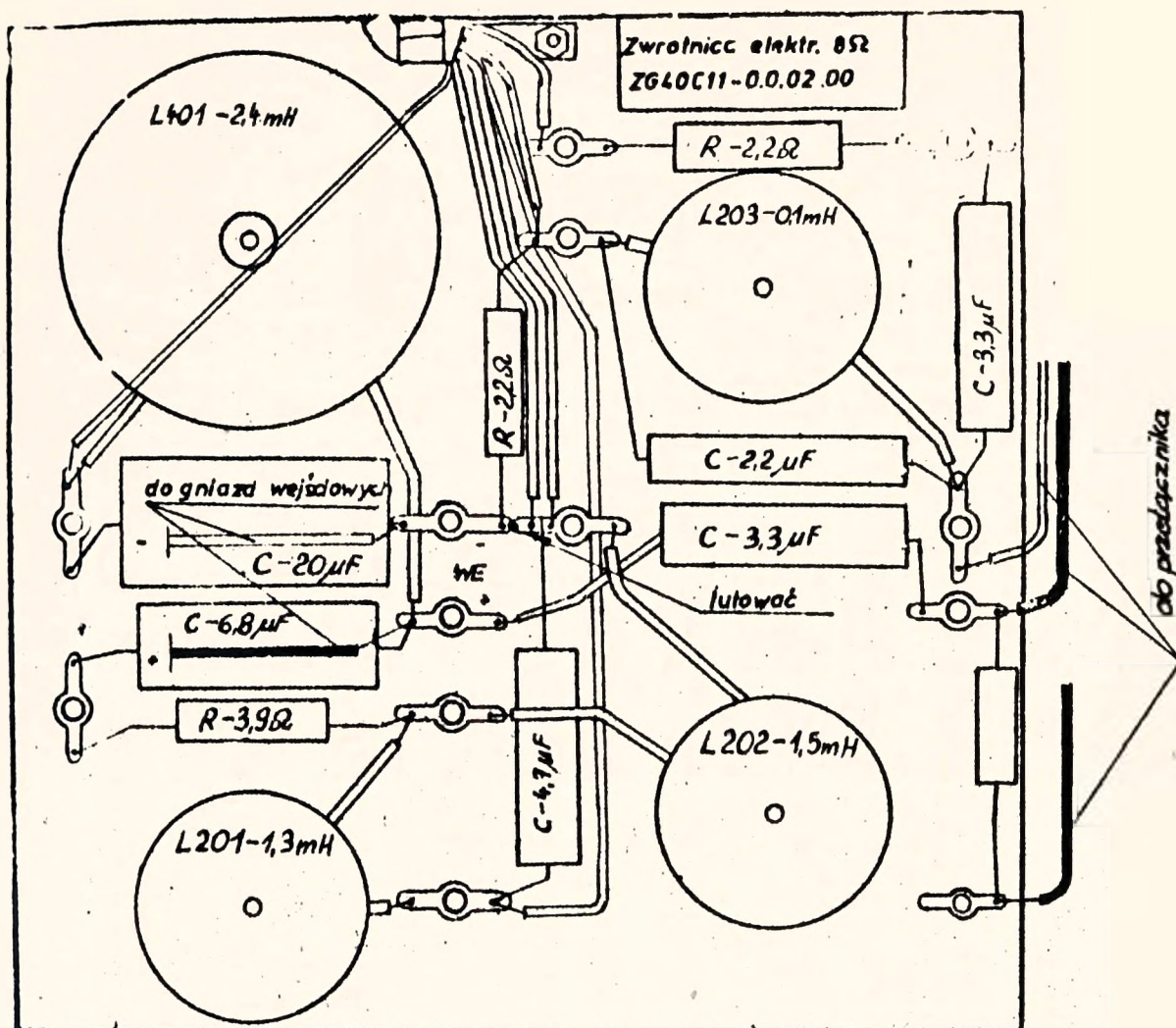
Odległość osoby oceniającej od zestawu w pomieszczeniu o poziomie hałasu 40-60 dB powinna wynosić min. 1 m.

Częstotliwość należy zmieniać płynnie w kierunku częstotliwości wzrastających z szybkością ok. 40 okt/min.

W przypadku wątpliwym, kiedy nie można dokładnie ustalić przyczyn nie pełnej poprawności pracy zestawu należy sprawdzić przy odtwarzaniu audycji słowno-musycznej.

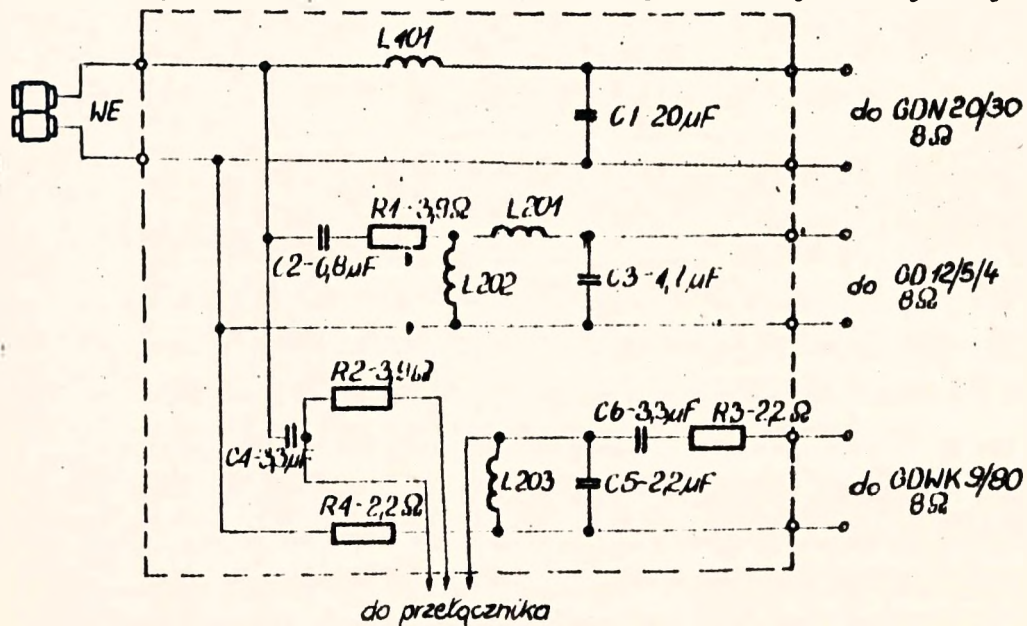


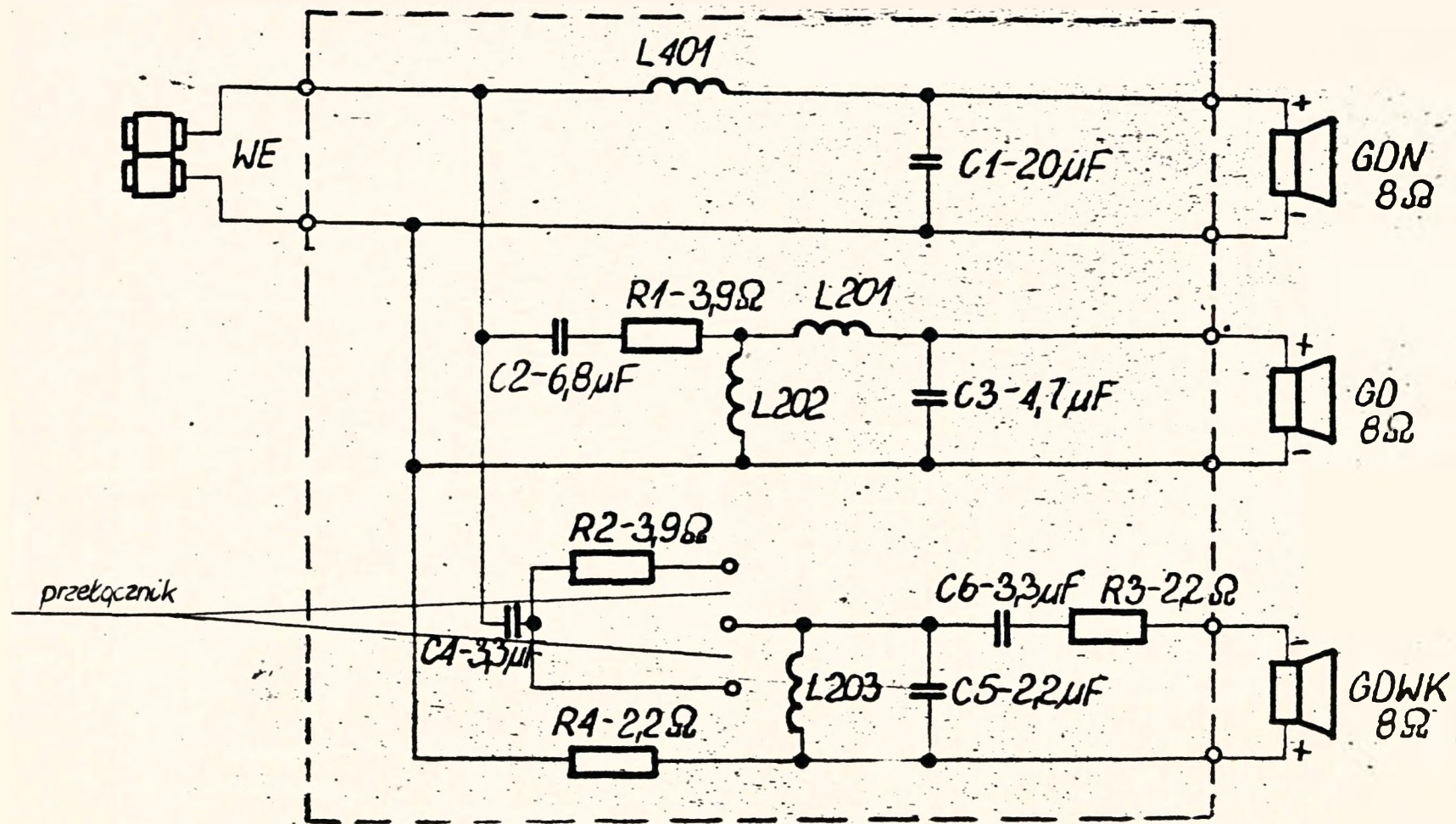
Rys. 3 Układ pomiarowy.



Rys.4 Zwrotnica elektryczna ZG40C115

Rys.5 Schemat elektryczno-montażowy zwrotnicy elektrycznej ZG40C115





Rys.6 Schemat elektryczno-montażowy zestawu głośnikowego ZG40C115

Wykaz części zamiennych do zestawu głośnikowego ZG40C115

Lp.	Nr wg wykazu części	Części mechaniczne	Nr rys., Nr normy	Ilość na wyrób	Cena det. za szt.	Producent
1.	1	Obudowa	ZG40C11-0.0.01.01	1		ZPOSE
2.	2	Scianka dekoracyjna	ZG40C11-0.0.01.02	1		-"-
3.	14	Przełącznik	ZG30C11-0.0.03.00	1		ZWG "Tonsil"
4.	13	Wkładka kompl.	ZG30C11-0.0.02.00	1		-"-
5.	16	Łącznik	ZG384-0.0.00.07	4		-"-
<u>Części elektryczne</u>						
1.		Głośnik GDM9/80-8Ω	WT-78/TK-373	1		ZWG "Tonsil"
2.		Głośnik GDM20/30-8Ω	L10/KK-IV/76/78	1		-"-
3.		Głośnik GD12/5/4-8Ω	WT-78/TK-372	1		-"-
4.		Zwrotnica elektryczna w skład której wchodzi:	ZG40C11-0.0.02.00	1		-"-
5.		Cewka L401	ZG40C11-0.1.02.00	1		-"-
6.		Cewka L201	ZG30C11-0.1.02.00	1		-"-
7.		Cewka L202	ZG30C11-0.1.02.00	1		-"-
8.		Cewka L203	ZG30C11-0.1.02.00	1		-"-
9.		Kondensator MKSEO11 10pF	WT-71/1-MKSEO11	2		Miflex-Kutno
10.		Kondensator MKSEO11 6,8pF	WT-71/1-MKSEO11	1		-"-
11.		Kondensator MKSEO11 4,7pF	WT-71/1-MKSEO11	1		-"-
12.		Kondensator MKSEO11 3,3pF	WT-71/1-MKSEO11	2		-"-
13.		Kondensator MKSEO11 2,2pF	WT-71/1-MKSEO11	1		-"-
14.		Rezystor RDCO 2,2Ω 10W	WT-73/L-7/145	2		Telpod-Kraków
15.		Rezystor RDCO 3,9Ω 10W	WT-73/L-7/145	2		-"-