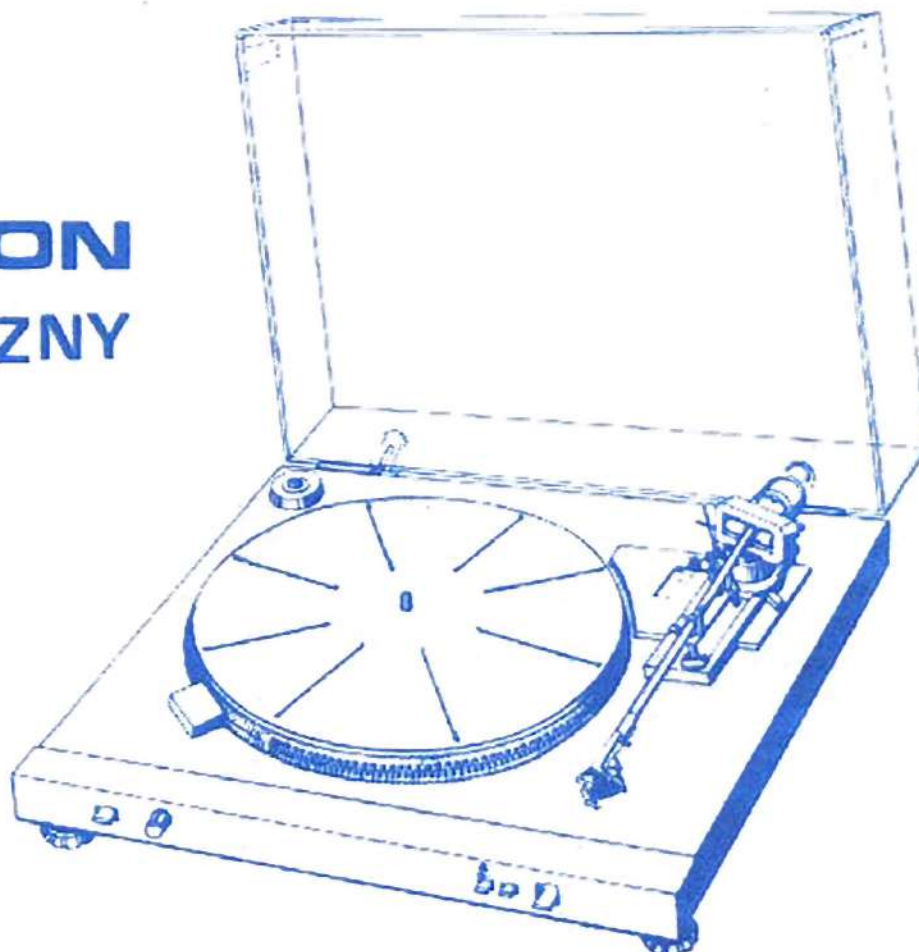


INSTRUKCJA OBSŁUGI

GRAMOFON STEREOFONICZNY GS-461 GS-463 GS-464

UNITRA
FONICA



Szanowny nabywco!

Przed przystąpieniem do eksploatacji gramofonu konieczne zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Przestrzeżenie zawartych w niej zasad warunkiem poprawnej i niezawodnej pracy urządzenia. Wyrób produkowany jest w oparciu o Normę Zakładową ZN-B3/MHiPM-14/T4-04 i spełnia wymagania Polskiej Normy PN-81/T-06250 na "Sprzęt elektroniczny powszechnego użytku - bezpieczeństwo użytkownika!"

UWAGI:

1. Przed demontażem gramofonu lub wymianą bezpiecznika sieciowego wyjąć wtyczkę sznura sieciowego z gniazda sieci zasilającej!
2. Napisy informacyjne i ostrzegawcze umieszczone są pod talerzem gramofonu lub na spodzie obudowy.
3. Elementy wyposażenia gramofonu: przeciwwaga, ~~szczerotka MF-1~~, krążek centrujący, torebka ze smarem i zapasowy bezpiecznik znajdują się w obejmach styropianowych.

ZAMONTOWANIE ELEMENTÓW GRAMOFONU PO TRANSPORCIE

Po wyjęciu gramofonu i jego elementów z opakowania należy: pasek napędowy opasany na tarczy napędowej założyć na rolkę silnika. Na tarcznię napędową położyć talerz gramofonu wraz z płytą gumową (5). Na sworzeń ramienia (3) z rys. 2 wkręcić przeciwwagę (1).

PRZYGOTOWANIE GRAMOFONU DO PRACY

Ustawienie nacisku igły na płytę

Zwolnić ramię (9) z rys. 1 ze wspornika ramienia (10), zdjęć osłonę igły. Obracając przeciwwagę (1) z rys. 2 w lewo lub w prawo doprowadzić do równowagi w płaszczyźnie pionowej. Obracając pierścien (2) ustawić "0" w najwyższym położeniu nie zmieniając położenia przeciwwagi. W celu wyważenia ramienia w płaszczyźnie poziomej należy: po doprowadzeniu ramienia do równowagi w płaszczyźnie pionowej, nie powracając z ramieniem na wspornik, usta-

wić dźwignię (7) z rys. 2 tak, aby ramię z ciężarkiem znajdowało się w pozycji pionowej i nie dotykało ramienia gramofonu. Następnie podnosząc przód gramofonu na wys. ok. 10 cm należy zaobserwować, w którą stronę przemieszcza się ramię. Jeżeli ramię przesuwane się w kierunku środka talerza, należy obrócić wkręt pociągowy (4) w lewo. W przypadku ruchu ramienia na zewnątrz, wkręt trzeba obrócić w prawo. Po każdorazowym pokręceniu wkrętem należy skorygować wyważenie w płaszczyźnie pionowej. Czynności te należy powtarzać tak długo, aż przeciwwaga ze sworzniem zostanie doprowadzona do takiego położenia, że ramię podczas unoszenia gramofonu nie będzie wykonywało ruchów w płaszczyźnie poziomej. Obracając ciężarkiem przeciwwagi w prawo, należy ustawić żądany nacisk igły na płytę

(dla wkładki MF 104 i MF 101 - 1,5G).
Skala na pierścieniu przeciwwagi wyraża nacisk w gramach

UWAGA:

Ramię w płaszczyźnie poziomej jest wyważone fabrycznie, regulację wyważenia przeprowadzać tylko po naprawie lub przypadkowym rozregulowaniu.

Regulacja siły antyskatingu

Siła dośrodkowa (skatingu) jest zależna od siły nacisku igły na płytę. Do skompensowania tej siły należy ustawić ciężarek siły antyskatingu (6) na dźwigni tak, aby nacięcie na jego obwodzie wskazywało tą samą wartość co nacisk igły na płytę t.j. dla wkładki MF-104 i MF-101 znajdowało się między kreskami znaczników "1" i "2" na skali (5).

ODTWARZANIE PŁYT GRAMOFONOWYCH

Włożyć wtyczkę sznura sieciowego do gniazda sieciowego, a wtyk WM 5, którym jest zakończony sznur akustyczny do wzmacniacza lub radiodiodownika przystosowanego do współpracy z gramofonem wyposażonym we wkładkę magnetyczną.

(Podłączenie gramofonu do wzmacniacza lub radiodiodownika nieprzystosowanego do współpracy z wkładką magnetyczną powoduje zniekształcone odtwarzanie płyt ze znacznie zmniejszoną siłą głosu). Ustawić ramię (9) nad rowkami wprowadzającymi płyty, wybrać właściwą prędkość obrotów talerza przełącznikiem (6), wcisnąć przycisk "start" (7), dźwignię opuszczenia ramienia (8) ustawić w pozycji \downarrow . Odtwarzanie można przerwać w dowolnym miejscu płyty przez podniesienie dźwigni w położenie \uparrow . Po zakończeniu odtwarzania płyty gramofon wyłączy się automatycznie, unosząc ramię nad płytę.

Regulacja i kontrola obrotów

W celu ustawienia właściwych obrotów należy po uruchomieniu gramofonu, przy pomocy pokręćła (2) doprowadzić do stanu, gdy znaki (4) odpowiedniego kręgu tarczy stroboskopowej na obwodzie talerza, w miejscu oświetlenia go lampą stroboskopową (3) będą pozornie nieruchome dla obserwatora. Dopuszczalny jest bardzo powolny przesuw znaków w obie strony.

UWAGI EKSPLOATACYJNE

Wymiana wkładki gramofonowej i igły. Rys. 3

W przypadku wymiany wkładki magnetycznej należy: zdjąć końcówki kontaktowe (1) z bolców wkładki odkręcić wkręty (3) i zdjąć wkładkę. Montaż przeprowadzić wykonując czynności odwrotne. Wymianę igły dokonuje się przez wyciągnięcie korpusu z igłą (4) z wkładki (5) i włożenie nowego korpusu.

Wymiana bezpiecznika sieciowego

Przed wykonaniem tej czynności należy wyjąć sznur sieciowy z gniazda sieci zasilającej. Wkładka bezpiecznika sieciowego znajduje się pod talerzem gramofonu. Wymianę dokonać przez podważenie przykrywyki bezpiecznika, wyjęcie jej razem z uszkodzonym bezpiecznikiem, wymianę bezpiecznika na sprawny i ponowne wciśnięcie pokrywyki.

KONSERWACJA GRAMOFONU

Zabezpieczona smarem osłona talerza powinna prawidłowo pracować przez okres ok 500 godzin. Po tym czasie należy usunąć zużyty smar i przetrzeć osłonę tkaniną zwilżoną benzyną. Oczyszczoną osłonę nasmarować olejem "Lux 6" (dostępny w handlu), a na kulisty koniec osłony nałożyć niewielką grudkę smaru "Ciatim 201" lub Ł-42 (torebka ze smarem w wyposażeniu)

UWAGA:

Niedopuszczalne jest smarowanie łożysk ramienia. Chronić elementy gumowe przed kontaktem z benzyną, olejem i smarem.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	220V $\pm 10\%$ V, 50 Hz
Obroty	33 1/3 i 45 obr/min.
Ważony poziom zakłóceń	≤ -60 dB dla (GS-461 ze znak. jak. "1") ≤ -58 dB dla (GS-461, GS-463, GS-464)
współczynnik kulyszenia dźwięku	≤ 1 0,15 %
Płynna regulacja obrotów	≥ 1 4 % (dla GS-461 ze znak. jak. "1")
Maksymalny pobór mocy	≤ 15 VA ± 2 % (dla GS-463 i GS-464)
Zakres regulacji nacisku igły na płytę	0 : 30 mN (0,3g)
Zakres regulacji siły antyskatingu	dla zakresu nacisku igły 0 : 30 mN MF-104 (dla GS-461)
Wkładka magnetyczna	MF-101 (dla GS-463, GS-464)
Wymiary	440x390x110 /GS-461, GS-464/ 420x390x110 /GS-463/

DANE TECHNICZNE

WKŁADKI	MF-104	MF-101
Pasma przenoszenia	20 Hz - 20 kHz	20 Hz - 18 kHz
Tłumienie przesłuchu między kanałami	≥ 25 dB (przy 1 kHz)	≥ 22 dB (przy 1 kHz)
Skuteczność	0,7 : 1,7 $\frac{mV}{cm}$	0,7 : 1,4 $\frac{mV}{cm}$
Impedancja obciążenia igła uniwersalna	47 k Ω /500 pF	47 k Ω /470 pF
mono-stereo	typ MF-104	typ MF-101
Ostrze igły	diamantowe sferyczne R=0,016 mm	diamantowe sferyczne R=0,016 mm
Trwałość igły	≥ 600 h	≥ 600 h
Nacisk igły na płytę	12:17 mN/1,2:1,7 G/ zalecany 15 mN	12:18 mN/1,2:1,8 G/ zalecany 15 mN

Dopuszczalne jest stosowanie innych porównywalnych wkładek np.

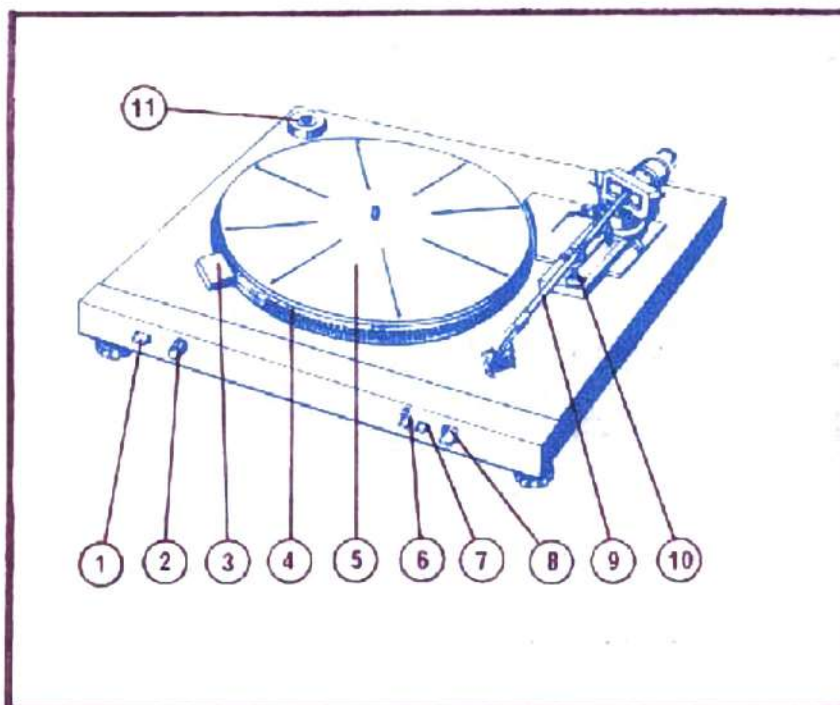
WYPOSAŻENIE

1. Szczerotka 1201000-015 typ MF-1	MF-100
(Instrukcja stosowania szczerotki znajduje się w opakowaniu szczerotki)	MF-102
2. Krążek centrujący	- 1 szt.
3. Torebka ze smarem	- 1 szt.
4. Zapasowa wkładka bezpiecznika WTA-T 160 mA/250 V	- 1 szt.
5. Instrukcja obsługi	- 1 szt.
6. Karta gwarancyjna	- 1 szt.

Uwagi końcowe

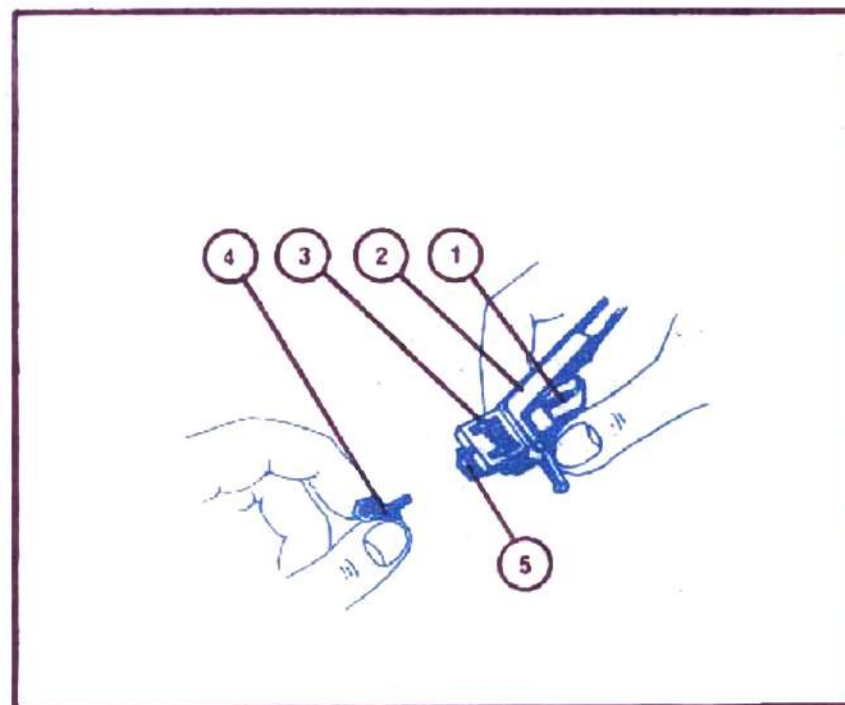
1. Samodzielne dokonywanie napraw w okresie gwarancji pozbawia użytkownika gwarancji.
2. Producent zastrzega sobie możliwość zmian konstrukcyjnych.

Życzymy przyjemnego odbioru.



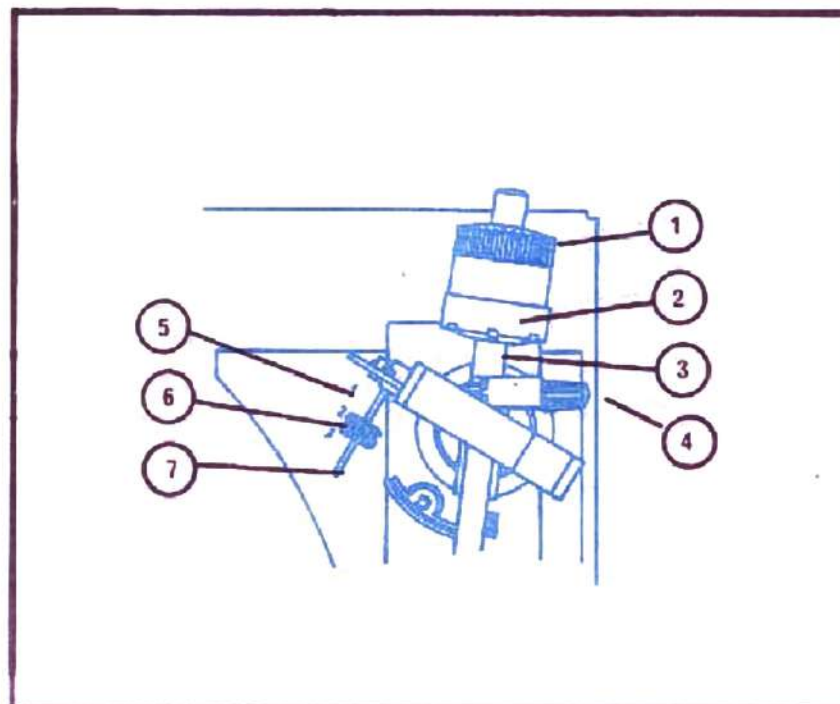
Rys. 1. Wygląd zewnętrzny

1. Wyłącznik sieciowy
2. Pokrętko regulacji obrotów
3. Lampa stroboskopowa
4. Znaki stroboskopu
5. Talerz
6. Przełącznik 33/45 obr/min.
7. Przełącznik "START"
8. Dźwignia tłumionego opuszczania ramienia
9. Ramię
10. Wspornik ramienia
11. Krążek centrujący



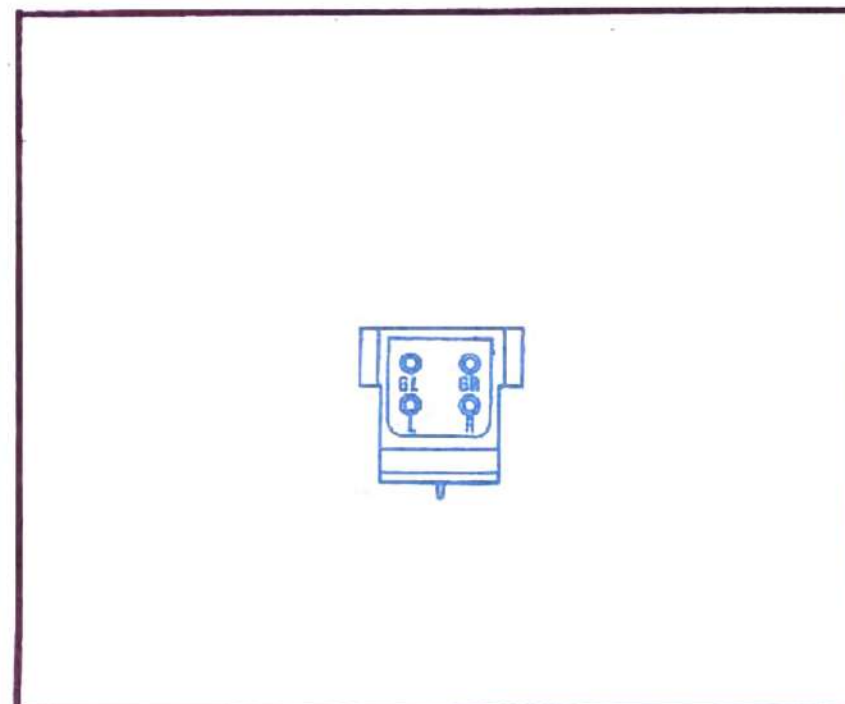
Rys. 3. Wymiana wkładki i igły

1. Końcówki kontaktowe
2. Głowica
3. Wkręty
4. Igła
5. Wkładka



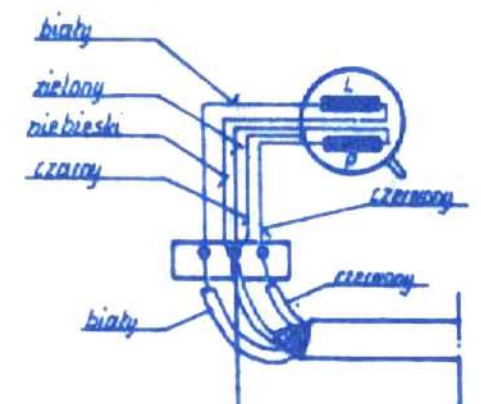
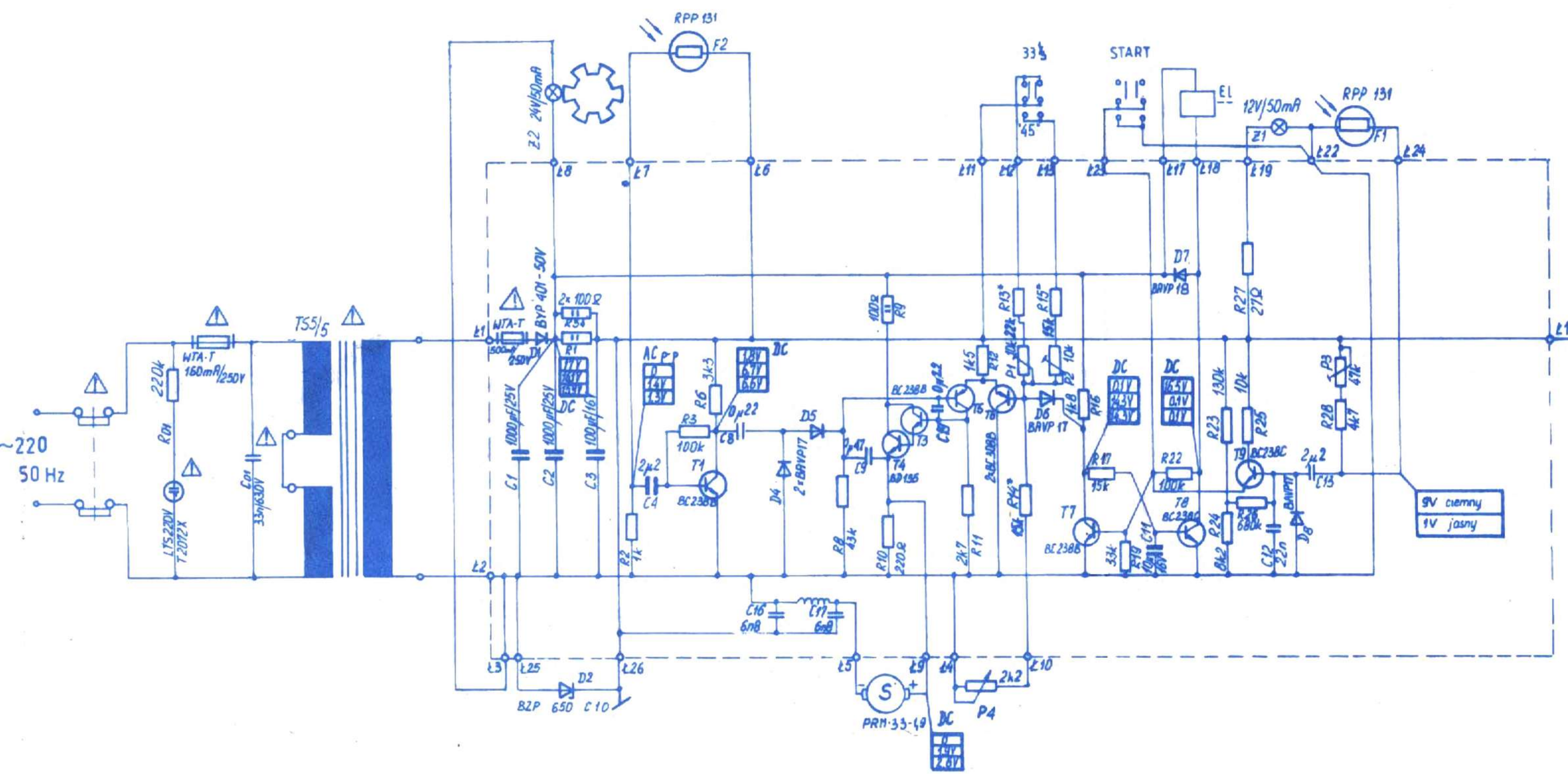
Rys. 2. Regulacja nacisku igły i siły antyskatingu

1. Przeciwwaga
2. Pierścień
3. Sworzeń
4. Wkręt pociągowy
5. Skala antyskatingu
6. Ciężarek antyskatingu
7. Dźwignia antyskatingu



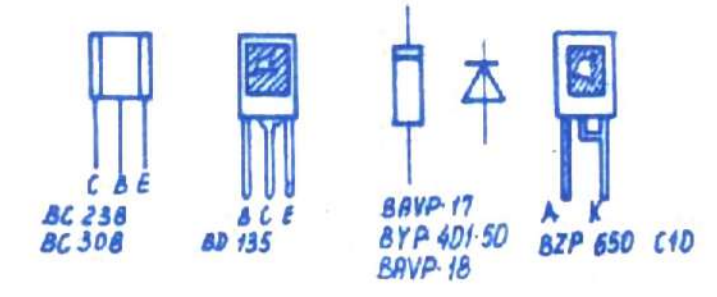
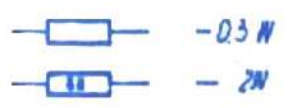
Rys. 4. Widok wkładki od strony bolców kontaktowych i sposób przyłączenia końcówek kontaktowych

- L - kanał lewy (przewód biały)
- R - kanał prawy (przewód czerwony)
- GI - ekran lewego kanału (przewód niebieski)
- GR - ekran prawego kanału (przewód zielony)



Uwagi:
 1. Δ Oznaczenie elementów ważnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.
 2. ✖ Oznaczenie elementów dobranej w trakcie regulacji gramofonu.
 3. Napięcia stale pomierzone woltomierzem o rozdzielności mmenstranej 20kΩ/
 przemienna - oscyloskopem. Pomiar dokonano względem tańczki L2.
 Napięcie napięć podano dla stanów jak w tabeli

STOP
33k 2W
45 0,1uF



SCHEMAT IDEOWY GS-461, GS-463, GS-464