

---

**GRAMOFONOVÝ PŘÍSTROJ**  
**NC 142**

PROVEDENÍ "11" "22"

---

## Dodatek k HC 14.20, NC 142

K dosavadním provedením chassis HC 14.20 přistupuje provedení 22. Liší se krystalovou vložkou, která je adapterem přizpůsobena pro půlpalcové uchycení.

## 01.00. Odlišné technické parametry chassis HC 14.20, prov. 22:

svislá síla na hrot:	4 ÷ 6 p
zatěžovací impedance:	1 MΩ
odstup:	-32 dB
kmitočtový průběh:	100 Hz ÷ 12,5 kHz v pásmu 10 dB
přeslech:	-15 dB při kmitočtu 1 kHz
	-10 dB při kmitočtu 6,3 kHz

## 02.00. Náhradní díly pro HC 14.20, provedení 22:

Mění se náhradní díly na následujících pozicích:

poz. 51	Rameno přenosky úplné	7AN 625 34.02
poz. 62	Vložka VK 2101	7AK 425 26.01
poz. 65	Šňůra úplná	7AK 762 09.01
poz. 84	Talíř úplný	7AF 776 20.02
poz. 85	Gumový kotouč	7AF 735 07

## 03.00. K dosavadním provedením přístroje NC 142 přistupují provedení 11 a 21. Od předchozích provedení se liší vestavěným korekčním předzesilovačem AZG 982.

Odlišné technické parametry:

odstup:	-35 dB
kmitočtový průběh:	50 ÷ 250 Hz v pásmu 8 dB
	250 ÷ 6 300 Hz v pásmu 6 dB
	6 300 ÷ 12 500 Hz v pásmu 10 dB
přeslech:	-18 dB při kmitočtu 1 kHz
	-15 dB při kmitočtu 6,3 kHz

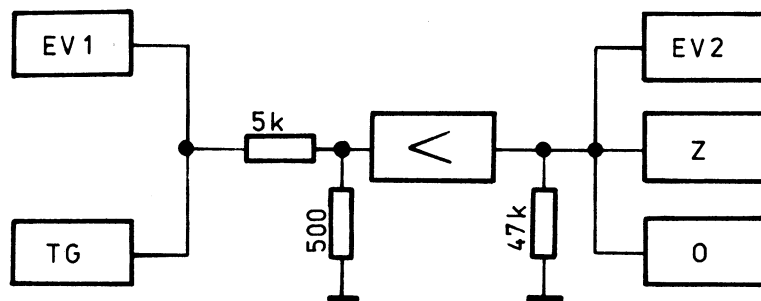
## 04.00. Technické parametry korekčního předzesilovače:

Napájení	120/220 V, 50 Hz
Přeslech na 1 kHz:	-60 dB
Přeslech v celém pásmu:	-55 dB
Zatěžovací odpor:	min. 47 kΩ
Vstupní impedance:	47 kΩ
Jmenovitá citlivost při 1 kHz:	7 mV
Jmenovité výstupní napětí:	350 mV

Nelineární zkreslení v celém pásmu:	0,3 %
Přemodulovatelnost:	16 dB
Souběh zesílení:	max. 2 dB
Odstup:	-63 dB
Kmitočtová charakteristika (časové konstanty 75 $\mu$ s, 318 $\mu$ s, 3180 $\mu$ s):	20 Hz $\div$ 20 kHz v pásmu 2 dB

05.00. Měření na korekčním předzesilovači:

Zesilovač zapojte podle obrázku:



EV1, EV2 - elektronkový voltmetr  
TG - tónový generátor s vlastním  
zkreslením menším než 0,2%

Z - měřič zkreslení  
O - oscilograf

Zapojení předzesilovače pro měření

05.01. Po tepelném ustálení předzesilovače i měřicích přístrojů změřte napětí podle následující tabulky:

Měř. bod	Napětí
C 15	26 V $\pm$ 1,5 V
C13, C'13	17 V $\pm$ 2 V
kolektor T <sub>2</sub> T' <sub>2</sub>	10 V $\pm$ 1,5 V

Současně změřte odběr, který má být 1,5 mA  $\pm$  0,5 mA.

05.02. Na vývody 2 a 8 přiveďte postupně signál 1 kHz o takové úrovni, aby výstupní napětí bylo 350 mV. Potřebné vstupní napětí přitom nesmí překročit hodnotu 7 mV. Rozdíl citlivosti obou kanálů smí být maximálně 2 dB.

05.03. Při výstupní úrovni 2,3 V změřte zkreslení na 1 kHz a 5 kHz. Nesmí přesáhnout 0,5%.

05.04. Při výstupní úrovni 500 mV/1 kHz změřte výstupní napětí druhého kanálu. Nevybuze-  
ný kanál na vstupu zatěžte odporem 500  $\Omega$ . Přeslech nesmí přestoupit -60 dB.

05.05. Při výstupní úrovni asi 350 mV změřte kmitočtovou charakteristiku. Musí odpovídat následující tabulce:

f Hz	20	40	63	100	200	500	1000	2000	5000	10000	16000	20000
dB	+13	+13	+13	+11	+8,3	+2,6	0	-2,6	-8,2	-13,7	-17,7	-19,6

05.06. Při zatížení vstupů odporem 500  $\Omega$  nesmí výstupní napětí přesáhnout 250  $\mu$ V.

06.00. Elektrické díly předzesilovače:

Odpor	Druh	Hodnota	Toler. %	Zatížení W	Typové označení
R1,R'1	vrstvý	68 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 68k
R2,R'2	vrstvý	1 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 1k
R3,R'3		180 k $\Omega$	$\pm$ 10	0,25	TR 151 M18/A
R4,R'4	vrstvý	470 $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 470
R7,R'7	vrstvý	220 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a M22
R8,R'8	vrstvý	330 $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 330
R9,R'9	vrstvý	330 $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 330
R10,R'10	vrstvý	3,3 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 3k3
R11,R'11	vrstvý	100 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a M1
R12,R'12	vrstvý	560 k $\Omega$	$\pm$ 5	0,125	TR 112a M56/B
R13,R'13	vrstvý	22 k $\Omega$	$\pm$ 5	0,125	TR 112a 22k/B
R14,R'14	vrstvý	1 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 1k
R15,R'15	vrstvý	680 $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 680
R20,R'20	vrstvý	27 k $\Omega$	$\pm$ 10	0,125	TR 112a 27k/A
R21,R'21	vrstvý	18 k $\Omega$	$\pm$ 10	0,125	TR 112a 18k/A
R25,R'25	vrstvý	2,2 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 2k2
R26	vrstvý	1 k $\Omega$	$\pm$ 20	0,125	TR 112a 1k

Kondenzátor	Druh	Hodnota	Toler. %	Napětí V	Typové označení
C2,C'2	elektrolytický	2 $\mu$ F	-10 +100	35	TE 005 2M
C3,C'3	elektrolytický	2 $\mu$ F	-10 +100	35	TE 005 2M
C4,C'4	elektrolytický	2 $\mu$ F	-10 +100	35	TE 005 2M
C5,C'5	polystyrenový	10.000pF	$\pm$ 5	100	TC 281 10k/B
C6,C'6	polystyrenový	3.900pF	$\pm$ 5	100	TC 281 3k9/B
C10,C'10	polystyrenový	1.000pF	$\pm$ 20	100	TC 281 1k
C13,C'13	elektrolytický	200 $\mu$ F	-10 +100	35	TE 986 G2 PVC
C14	elektrolytický	200 $\mu$ F	-10 +100	35	TE 986 G2 PVC
C15	elektrolytický	20 $\mu$ F	-10 +100	35	TE 005 20M

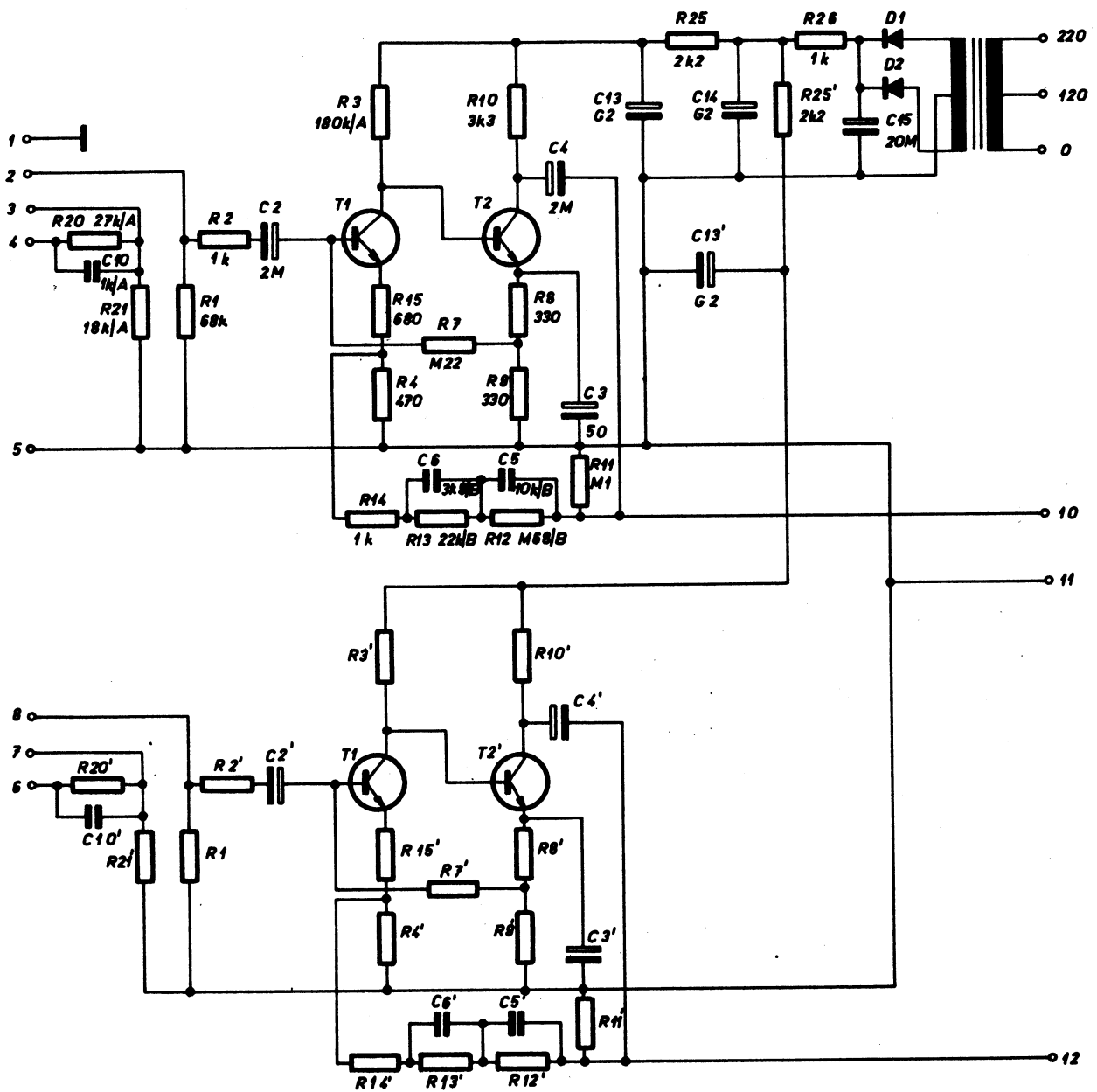
Polovodič	Druh	Typové označení
T1,T'1	Si tranzistor	KC 149
T2,T'2	Si tranzistor	KC 149
D1	Ge dioda	GA 203
D2	Ge dioda	GA 203

## 07.00. Náhradní díly NC 142, prov. 11, 21 :

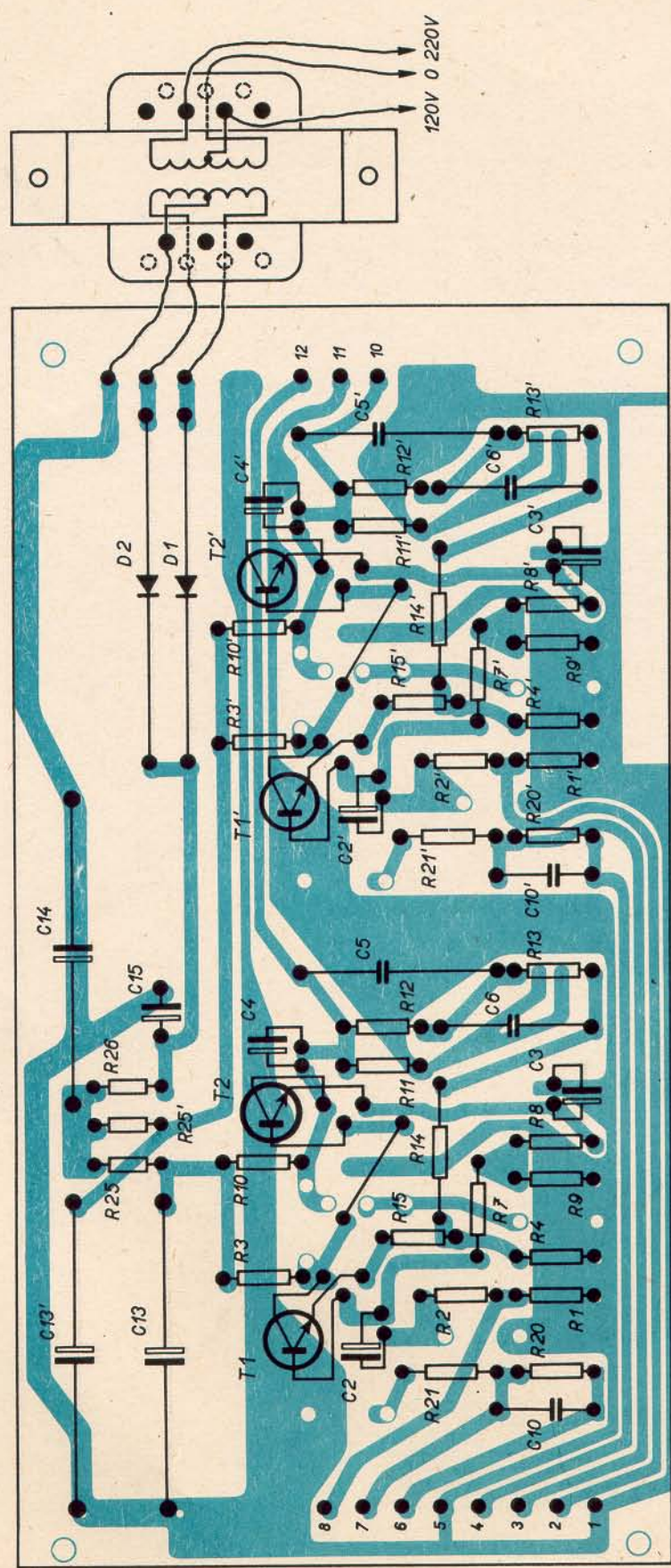
Poz.	Název dílu	Typové označení
12	Knoflík sestavený	7AF 242 04
16	Pružina	7AA 786 20
17	Vypínač úplný	7AK 575 21
18	Páka úplná	7AF 186 24
19	Vedení	7AA 635 04
21	Podložka	7AA 303 05
22	Zkratovací spínač	7AK 575 19
23	Rozpínací deska	7AA 321 03
28	Držák	7AA 633 37
31	Držák	7AA 633 11
32	Tlumič motorku	7AA 796 30
33	Páčka mezikola úplná	7AF 186 46
34	Kulisa	7AA 569 17
36	Planžeta	7AA 643 02
37	Táhlo	7AA 188 03
40	Motorek	7AN 873 70.03
41	Tlumič motorku	7AA 230 06
45	Páka úplná	7AF 186 42
51	Rameno přenosky úplné	7AN 625 34
54	Páčka	7AA 186 04
55	Doraz	7AA 948 09
59	Kladka	7AA 670 05
60	Mezikolo úplné	7AF 734 08
61	Pružina	7AA 786 31
62	Vložka VM 2101	7AK 426 00
65	Šňůra úplná	7AK 762 09
69	Páka sestavená	7AF 185 07
71	Zvedáček sestavený	7AF 177 05
72	Matice	7AA 035 03
73	Pružina zvedáčku	7AA 791 22
75	Držák	7AA 633 40
76	Podpěrka	7AA 140 15
78	Planžeta sestavená	7AF 668 11
84	Talíř sestavený	7AF 776 22
85	Gumový kotouč	7AA 221 22
86	Ložisko nýtovací	7AA 029 18
87	Knoflík sestavený	7AF 242 05
89	Terč	7AA 727 11
90	Maska	7AA 699 36
107	Kryt sestavený	7AF 698 17
108	Závěs sestavený	7AF 176 05
111	Síťový transformátor	9WN 661 58

Vyrábí : Tesla Litovel, n.p.

Vydala : Tesla, obchodní podnik



Schema korekčního předzesilovače



Deska korekčního předzesilovače (pohled ze strany spojů)