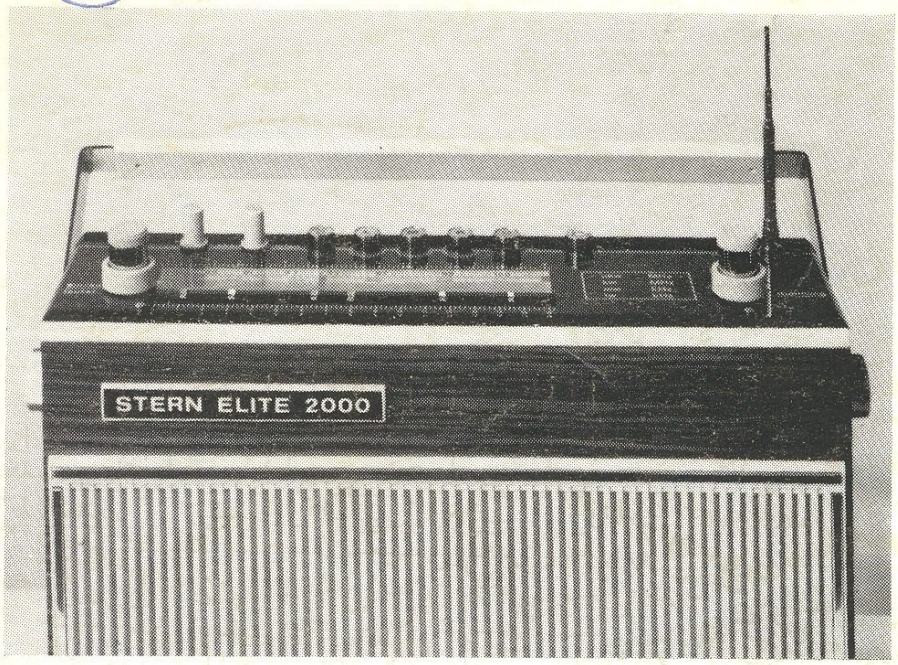
www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

(57)



Service-Anleitung

R 155 · 01RT

Stern Elite 2000

RFT

VEB Kombinat
Stern-Radio Berlin
Stammbetrieb
DDR 112 Berlin
Liebermannstraße 75
Telefon: 56 43 41
Fernschreiber: 0112358
Telegrammwort:
Sternradio Berlin

Technické údaje

Označení	kufříkový rozhlasový přijímač K III 2132 TGL 8836
Vlnové rozsahy	KV 5,82 MHz – 7,55 MHz SV 520 kHz – 1650 kHz DV 150 kHz – 285 kHz VKV 66 MHz – 100 MHz
Tranzistory	10
Diody	8
Selenový stabilizátor	1
Selenový usměrňovač	1
Zdroj proudu	6 × 1,5 V typ R 20 (monočlánky) příp. 220 V
Výstupní výkon nf-zesilovače	1,0 W při K = 10 % př U_{prov} = 9 V
Barva zvuku	samostatná regulace výšky a hloubky tónu
Mezikfrekvence (mf)	AM : 455 kHz FM : 10,7 MHz
Obvody pevné AM/FM	3 / 7
Obvody variabilní AM/FM	2 / 2
Ladění	AM : otočný kondenzátor FM : otočný kondenzátor
Citlivost	VKV – 94 dB (mW) KV – 70 dB (V/m) SV – 62 dB (V/m) DV – 57 dB (V/m)
vf Selekce	AM S_9 = 26 dB při 1 MHz FM S_{300} = 26 dB při 69 MHz
Jakostní číslo automatické regulace zesílení	38 dB při 1 MHz
Bod působení statického omezení	–80 dB při 69 MHz (mW)
Statický poměr tlumení AM	30 dB při 69 MHz
Demodulace	FM : poměrový detektor se subminiaturními diodami AM : dioda
Přípoje	na síť 220 V ~, vnějšího reproduktoru, automobilové antény, TB/TA (magneto/gramo)
Antény	AM – feritová anténa VKV, KV – teleskopická anténa
Reproduktor	LP 553 Z = 8 Ω 1,5 W

Zvláštnosti: sítová část, zapínatelné samočinné doladování VKV (AFC), samočinná stabilizace zesílení (AGS), přípoj na síť zapínatelným šňůrovým spínačem, přípoj automobilové antény pro všechny rozsahy, samostatná regulace výšky a hloubky, zvláštní označování stanic na stupnici jezdci, zapínatelné osvětlení stupnice.

Rozměry	322 × 197 × 112 mm
Váha	cca. 3,5 kp s bateriemi

Veškeré měřené hodnoty jsou jmenovitými hodnotami podle normy TGL 8836.

Přetisk, i výtahů, povolen jen s předchozím souhlasem VEB Kombinat Stern Radio Berlin.

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

Všeobecné pokyny

Provozní napětí přístroje $U_{prov.} = 9$ V

Vnitřní odpor 6 článků R 20 $R_{vnitř.} = 0{,}45$ Ohmu

Impedance reproduktoru Z = 8 Ohmů

Vstupní odpor přístroje při FM $R_{vst.} = 75$ Ohmů

Kontrola přijímače / mezní hodnoty

Provozní napětí se přivádí do přístroje přes připojovací oka baterové komory. Před zahájením kontroly při $U_{prov.} = 9{,}0$ V nastavíme regulátorem R 27 na odporu R 2 (1,5 kOhmů) napětí $U = 0{,}85$ V $\pm$ 10 % (vlnový roysah SV bez signálu).

Veškerá napětí a proudy vyčteme ze schématu průběhu proudu 0404.00-00.00.

Napětí měříme elektronkovým voltmetrem (UVR 2) a proud měřicím přístrojem EAW. Veškerá měření provádíme s reproduktorovým náhradním odporem 8 Ohmů. Vyjímky oznámíme.

nf (nízkofrekvenční) kontrola / mezní hodnoty

Všeobecné

Před měřením nastavíme regulátorem R 46 (250 Ohmů) mezi body b a c klidový proud I = (5 + 1) mA.

Napájení signálu

Tónový generátor je zapojen přes $R_V = 1$ kOhm přípojný bod 3 zdířky TB (magneto).

Citlivost

$U_{vst.}$ — 8 mV pro $P_{výst.} = 50$ mW ($U_{výst.} = 0{,}63$ V).

Kmitočtová (frekvenční) charakteristika

	− 50 %	+ 20 %	jmenovitá hodnota	− 20 %	+ 50 %	
$f_{spod.}$ =	75	180	150	–	–	) v
$f_{horní}$ =	–	–	8 000	6 400	12 000	) Hz

(Vstupní napětí sníženo o − 10 dB, což odpovídá vztaženo na $P_{výst.}$ 1 W: výst. napětí $U_{výst.}$ =0,896 V na 8Ω. Regulátor hlasitosti zcela vytočen.)

Šumové napěti

Měřeno se zatíženým regulátorem hlasitosti na náhradním odporu reproduktoru 8 Ohmů $U_{šum.} = 1$ mV.

Statický bručivý výkon

Při provozu přes síťovou připojovací zdířku při vstupním napětí sítě 220 V $\pm$ 2 % činí v tlačítkové poloze TA/TB, se zatíženým regulátorem hlasitosti maximální bručivý výkon

$$P_{br} = 1{,}5\ \mu W$$

mf (mezifrekvenční) kontrola / mezní hodnoty

Napájení signálu

Referenční napětí

Vazba generátoru probíhá přes kondenzátor C = 22 nF na bázi tranzistoru T 1 (příp. T 2 nebo T 3), přičemž C 12 odpájíme. Citlivost, selekce a šířka pásma se vztahují u AM na výstupní výkon 50 mW (tlačítko SV stlačeno), u FM na růst součtového napětí o $U_s = 0{,}2$ V, měřeno nezemněným přístrojem (vnitř. = 100 kOhmů) na bodech (4) a (5). (Tlačítko VKV otevřeno, zemnění generátoru na U 21.)

Mezifrekvenční citlivosti AM/FM

Mezní hodnota od báze tranzistorů T 1, T 2 emitoru T 3	U_e (μV) T 1	T 2	T 3
AM / 455 kHz	2,5	200	4 000
FM / 10,7 MHz	150	3 800	15 000

Rozladovací napětí

$U_{rozl. min.} = 35$ mV / $U_{rozl. max.} = 70$ mV

Rozlaďovací napětí měříme nezemněným přístrojem se středovou nulou ($R_{vnitř.} = 100$ kOhmů) na bodech (2) a (3) rozladěním vstupní frekvence o cca. $\pm$ 100 kHz.

Vysokofrekvenční (vf) kontrola/mezní hodnoty

Napájenílů AM/FM (amplitudové modulace/ frekvenční modulace)

Měříme u AM přes měřicí cívku podle TGL 200-7041. Signál FM se zapojí přímo na zdířku autoantény.
($R_{vst.} = 75$ Ohmů, $U_{vst. max.} = 1$ mV)
Citlivost KV měříme při 6,1 MHz, DV při 200 kHz.

Citlavost omezená zesílením

(podle 3.1.3. a 4.1.3) *)

Mezní hodnota pro	$U_{vst.}$ (dB / μV/m)	Napětí oscilátoru (mV) měřeno na emitoru (E) tranzistoru T 1, příp. T 402
SV	−70,5 / 300	90 – 200
KV	−72 / 250	90 – 200
DV	−63,7 / 650	70 – 150

	− Δ 1	− Δ 2	+ Δ 1	+ Δ 2	
VKV / dB △ při $R_{vst.}$ = 75 Ohmů	−94,24	−91,24	−104,24	−107,24	
v μV	5,3	7,5	1,7	1,2	150 – 350

Funkční kontrola vstupu automobilové antény

Mezní hodnota pro	$U_{vst.}$ při $P_{výst.} = 50$ mW	
SV dB / μV (1000 kHz)	−86/50	
KV dB / μV (6,1 MHz)	−81,8/80	
DV dB / μV (200 kHz)	−70,5/300	
	− Δ 1	− Δ 2
VKV dB / pW (69 MHz)	−94,24/0,37	−91,24/0,75
△ při $R_{vst.}$ = 75 Ohmů v μV	5,3	7,5

AM: Měření přes napodobeninu antény (TGL 200–7041 list 1, bod 2.5.1.3.3.)

FM: přímo

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

Funkční zkouška samočinného doladění frekvence – AFC –

Kontrolu stabilizačního a chytacího rozsahu AFC provádíme nezemněným přístrojem se středovou nulou. (Přípoj – viz „Rozlad'ovací napětí".)

Signal FM napájíme přes zdířku autoantény do kontrolovaného přístroje.

Při kontrole postupujeme tak, aby při $f_{horní}$ na generátoru FM (66 MHz příp. 73 MHz) byl pčijímač vyladěn na průchod nulou. Potom rozladíme generátor na vyšší frekvence, abychom se opět vraceli na $f_{horní}$. Postupně obddržíme podle pořadí chytací frekvenci $+ f_{ch}$, referenční frekvenci $f_{horní}$ a frekvenci stabilizace $- f_{st.}$

Frekvence stabilizace příp. chytání stanic jsou nastaveny, když na přístroji se středovou nulou dosáhne napětí doladění svého inflexního bodu.

Mezní hodnoty pro rozsahy stabilizjace a chytání stanic

Při $U_{vst.}$ = 100 µV na 75 Ohmech	Rozsah příjmu		Rozsah stabilizace	
	$f_F = + f_F + (- f^F)$		$f_H = + f_H + (- f_H)$	
	66 MHz	73 MHz	66 MHz	73 MHz
	≧ 400 kHz	≧ 400 kHz	≧ 700 kHz	≧ 700 kHz

Minimální provozní napětí přístroje $U_{prov. min}$

Kufříkový přijímač R 155 musí fungovat na všech rozsazích ještě při provozním napětí 66,6 % jmenovité hodnoty.

Při $U_{prov.}$ = 9,0 V je $U_{prov. min}$ = 6 V.

Předpis pro doladění

Před začátkem dolad'ování přezkoušíme úplnou funkčnost nf zesilovače. Odporem R 46 nastavíme mezi body b a c klidový proud koncového stupně I = (5 + 1) mA. Odporem R 27 nastavíme stabilizované napětí báze pro tranzistor T 1. Nad odporem R 2 musí přitom dojít k poklesu napětí o 0,85 V ± 10 %.

mf doladování

Doladění AM-mf

Měřicí generátor $f_{vst.}$ = 455 kHz, m = 30 %, modulovaný f_m = 1000 Hz, je zapojen přes kondenzátor C = 0,022 µF na bázi tranzistoru T 1. Regulační členy hlasitosti a tónu jsou nastaveny na maximum. Měřič napětí je zapojen paralelně s náhradním odporem reproduktoru. Doladění provádíme vyladěním filtračních obvodů na maximální output (C 12 odpojen, tlačítko SV stlačeno, otočný kondenzátor vytočen).

Pořadí doladování

	Cívka	Filtr
demodulační filtr AM	L 31 / 32	StB–S 012–006
filtr AM	L 26 / 27	StB–S 012–025
filtr AM	L 22 / 23	StB–S 012–017

Dolad'ování opakujeme dokud nedosáhneme optimálních hodnot ($P_{výst.}$ = 50 mW).

Doladění FM-mf

Měřicí generátor $f_{vst.}$ = 10,7 MHz, m = 30 %, Δ f = 22,5 kHz, zapojíme přes kondenzátor C = 0,022 µF na bázi tranzistoru T 1. Měřicí přístroj ($R_{vnitř.}$ = 100 kOhmů/V) zapojíme na měřicí body součtu napětí (4) a (5), nezemněný měřicí přístroj se středovou nulou ($R_{vnitř.}$ = 100 kOhmů/V) na přípoje (2) a (3) (C 12 odpojený, tlačítko VKV stlačeno, AFC vypnuto).

mf dolad'vání provádíme vyladěním obvodů na max. součtové napětí až na poměrový sekundární obvod, který se vyladí na průchod nulou.

Pořadí dolad'ování

	Cívka	Filtr
Poměrový filtr	L 28 / 29	StB–S 012–005
FM filtr II	L 24 / 25	StB–S 012–019
FM filtr I	L 20 / 21	StB–S 012–017
Poměrový filtr na průchod nulou	L 30	StB–S 012–005

Dolad'ování opakujeme dokud nedosáhneme optimálních hodnot. (U_S = 0,2 V

Nastavovacím regulátorem R 16 nastavíme minimum AM při U_S = 0,2 V. Potom korigujeme průchod nulou s L 30.

vf doladování

Základní nastavení ukazatele pro vyrovnání oscilátoru provadíme pomocí značek na desce šasí nebo stupnici. Délka dráhy ukazatele činí 160 mm ± 2,67 mm při úhlu natočení hnací osky otočného kondenzátoru 540° + 9°. Přípustná odchylka stupnice činí ± 4 %, což odpovídá změně dráhy ukazatele ± 6,4 mm.

vf doladování AM

Měřicí generátor, m = 30 %, modulovaný f_m = 1000 Hz. Přijímač ladíme přes měřicí cívku podle TGL 200–7041. Regulační členy hlasitosti a tónu nastavíme na maximum. Měřič napětí je zapojen paralelně s náhradním odporem reproduktoru (R = 8 Ohmů). Doladění provádíme při výstupním výkonu $P_{výst.}$ = 50 mW.

Pořadí doladění

oscilátor SV	584 kHz	s L 14/15/16
	1 500 kHz	s C 426
vstupní obvod	584 kHz	s L 4/5
	1 500 kHz	s C 425
oscilátor KV	6,05 MHz	s L 10/11/12/13
	6,05 MHz	s L 1

U rozsahu KV při ladění vstupního obvodu dbáme na event. strhávací efekt.

oscilátor DV	160 kHz	s L 17/18/19
	270 kHz	s C 22
vstupní obvod	160 kHz	s L 6

Doladění opakujeme na všech rozsazích, dokud ne dosáhneme optimálních hodnot.

vf doladování FM

Měřicí generátor VKV m = 30 % (Δ f = 22,5 kHz), modulovaný jednou frekvenčně, jednou amplitudově, azpojíme na vstup přístroje. $R_{vst.}$ = 75 Ohmů.

$U_{vst. max.}$ = 1 mV. AFC vypnuto. U_s = 0,2 V.

Měřicí přístroj (podle odstavce „Dolad'ování FM–mf") je zapoen na měřicí bod součtového napětí, měřič napětí pro nastaveni potlačení AM je zapojen paralelně s náhradním odporem reproduktoru.

Dolad'ování provádíme v uvedeném pořadí laděním obvodů na maximum.

Doladění mf

$f_{vst.}$ = 10,7 MHz	L 404
	L 403

Doladění oscilátoru

$f_{vst.}$ = 67 MHz	L 402
$f_{vst.}$ = 72 MHz	C 415

Doladění vstupního obvodu

$f_{vst.}$ = 67 MHz	L 401
$f_{vst.}$ = 72 MHz	C 406

Při $f_{vst.}$ = 69 MHz nastavíme nastavitelným regulátorem R 16 minimum AM při vstupním napětí odpovídajícím cca. citlivosti omezené šumem (m = 30 %, f_m = 1000 Hz)

Dbáme na vzájemné ovlivňování odporu R 16 a poměrového sekundárního obvodu.

Veškeré dolad'ovací postupy opakujeme dokud nedosáhneme optimálních hodnot.

Přetisk, i ve výtazích, povolen jen po předchozím souhlasu podniku VEB Kombinat Stern-Radio Berlin.

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

normalizované a katalogové součásti

vrstvové odpory

R 44	82 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 53	150 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 18	220 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 4, R 7	330 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 47	330 Ω	5 %	25.311	TGL 8728
R 13, R 35, R 48	390 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 3, R 11, R 45	470 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 42	680 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 8	820 Ω	10 %	25.311	TGL 8728
R 6, R 41	1 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 2, R 31	1,5 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 14, R 30, R 43	1,8 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 15	2,7 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 1, R 12	3,3 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 17	4,7 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 19, R 26	5,6 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 9, R 21, R 22, R 23	10 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 29	18 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 28, R 38	22 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 38	33 kΩ	5 %	25.311	TGL 8728
R 39	68 kΩ	5 %	25.311	TGL 8728
R 25, R 33	100 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728
R 32	390 kΩ	10 %	25.311	TGL 8728

vrstvové otočné odpory

R 16	S 5 kΩ	1-05-554	TGL 11886
R 27	S 50 kΩ	1-05-554	TGL 11886
R 24	50 kΩ	2-72-20 H 4-2-766	TGL 11896
R 36, R 37	100 kΩ	2-766 0120.070-00503	Makro-Ionwelle
R 46	S 250 Ω	1-1-766	TGL 11886

polovodičový odpor

R 49	100 Ω	Typ 41344-5144	KWH

trubkové kondenzátory

C 5	N 075-47/2-500	TGL 5345
C 9	N 075-82/2-500	TGL 5345
C 15	N 075-82/2-500	TGL 5345

fóliové kondenzátory (plast.)

C 6	100/5/63	TGL 5155
C 23	200/2,5/63	TGL 5155
C 44	220/10/63	TGL 5155
C 19	330/5/63	TGL 5155
C 42, C 43, C 62, C 66	1000/10/63	TGL 5155
C 48	1500/10/63	TGL 5155
C 55	1800/10/63	TGL 5155
C 28	2200/10/63	TGL 5155
C 16	2700/10/63	TGL 5155
C 61	6800/10/63	TGL 5155

destičkové kondenzátory

C 11, C 49	E	9-4700-500	TGL 5347
C 57	E	9-2200-500	TGL 5347
C 45, C 51	E	9-10 000-500	TGL 5347
C 29	N	150-3/10-500	TGL 5347
C 24	N	150-10/10-500	TGL 5347
C 13	N	150-39/5-500	TGL 5347
C 17	N	150-39/2-500	TGL 5347
C 7	N	750-10/10-500	TGL 5347

deskový trimr

C 22	D 10/40-10	TGL 200-8493
C 425, C 426	D 4/20-10	TGL 200-8493

fóliové kondenzátory

C 12, C 32, C 34, C 36, C 38, C 39	33 00 pf Vsko 0592	+ 100 % –20 % n. TK 6421

papirové kondenzátory

C 14, C 63	0,022/63-445	TGL 9291
C 56, C 58, C 64	0,1/63-445	TGL 9291

elektrolytické kondenzátory

C 46	0,5/50 is	TGL 7198
C 35, C 47	5/15	TGL 7198
C 54	5/15	TGL 200-8308
C 65	100/10	TGL 7198
C 59	200/10	TGL 7198
C 53, C 68	500/10 is	TGL 7198
C 67	1 000/10 is	TGL 7198
C 301, C 302	1 000/15	TGL 7198

Diody

D 1	křemíková dioda	SAY 14	WF
D 2	germaniová dioda	GA 101	TGL 8095
D 3/4	pár polovodičových diod	2-GA 113	TGL 200-8336
D 5	germaniová dioda	GA 100	TGL 8095
D 6	selenový stabilizátor	1,0 St 1 + 1,5 St	GW Großraschen
D 7	křemíková dioda	SAY 15	WF

Tranzistory

T 1, T 2, T 3	GT 322 B
T 4	SC 207 d HFO
T 5	SC 206 c HFO
T 6	MP 20 A
T 7/T 8 párované	GC 520/GC 510 Tesla, ČSSR

Různé součásti TGL

selenový usměrňovač	B20 C 600/400 GW Großräschen
přírubová zásuvka (přípoj magnetofonu)	B 5 TGL 10472
zásuvka (přípoj reproduktoru)	A – TGL 68-65 list 1
zásuvka (přípoj antény)	3/10-11
trpasličí žárovka	L 10 V 0,1 A – S 8 TGL 9816
lanková kladka	10 TGL 64-2019
reproduktor	LP 553 – 8 Ω

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

Typizované náhrndní součásti

Skříňka, úplná, bez reproduktoru a jeho upechnovacích materiálů	0404.00–01.00 provedení A
Ozdobná mřížka, úplná	0404.00–02.00 provedení A + B
Skříňka, úplná, bez reproduktoru a jeho upechnovacích materiálů	0404.00–30.00 provedení B
Ozdobná vložka	0401.00–02.04
Objímka	0404.00–01.04
Ozdobný kroužek	0404.00–01.03
Nosný třmen, úplný	0401.00–05.00
Svěrací podložka	0401.00–05.03
Svěrací podložka	0401.00–05.04
Upevňovací šroub	0401.00–00.01
Podložka	0404.00–00.06
Základní deska, úplná	0401.20–04.00
Šroub	0401.00–04.03
Ozdobná matice, úplná	0401.00–06.00
Kryt, úplný	KB 1538–19.00
Stupnice, úplná	KB 1538–20.00
Posuvný běšec	0404.00–20.02 červ./zel.
Horní část, prefabrikovaná	0404.00–10.00
Hnací osa, úplná	0404.00–13.00
Držák kontaktu, nýtovaný	0404.00–15.00
Spodní část, úplná	0401.20–07.00 bez síťové části
Upevňovací plech	0401.20–07.01
Kryt	0401.20–07.02
Síťová část, úplná	0401.20–22.00
Transformátor	7004.00–11.00 Bv
Vodičová deska, úplná	KB 1538–25.00
Vodičová deska, neosazená	0401.00–38.01
Sada posuvných tlačítek, úplná	0401.00–39.00
Tlačítkový spínač, úplný	0404.00–17.00
Tlačítko, úplné	0404.00–18.00
Tlačítko U, úplné (UKV)	0401.00–40.00
Tlačítko K, úplné (KV)	0401.00–41.00
Tlačítko M, úplné (SV)	0401.00–42.00
Tlačítko L, úplné (DV)	0401.00–43.00
Tlačítko AFC, úplné	0401.00–44.00
Feritová anténa, úplná	0401.00–45.00
Držák	0401.00–45.01
Vstupní část VKV, úplná	4413.34–00
Teleskopická anténa, úplná	0401.00–37.00
Vzpěra	0401.20–20.01
Úhelník	0401.20–20.02
Ukazatel	0404.00–22.01
Otočný knoflík	0401.00–12.00
Otočný knoflík	0401.00–15.00
Lankový kotouč, úplný	0401.00–26.00
Pružina	0401.00–08.06
Lanková kladka	StB–S 032–013
Průchodka	SRB–S 0014–303.001
Krycí deska	0404.00–04.01
Připojovací zdířka, montovaná	0401.20–11.00 (na síť)
Přípojné vedení přístroje, úplné	0401.20–28.00
Vazební cívka SV	0401.00–55.00 Bv
Vazební cívka DV	0401.00–54.00 Bv
Cívka oscilátoru KV	0401.00–52.00 Bv
Cívka oscilátoru SV	KB 1538–53.00 Bv
Cívka oscilátoru DV	KB 1538–51.00 Bv
Filtr AM–FM–mf	SRB–S 0014–012.017
Filtr FM–mf	SRB–S 0014–012.019
Filtr AM–mf	SRB–S 0014–012.025
Poměrový filtr	SRB–S 0014–012.005
Demodulační filtr AM	SRB–S 0014–012.006
Tlumivka	0401.00–58.00 Bv
Tlumivka	0404.00–35.00 Bv
Drátový odpor	0401.00–56.00 Bv
Tlumivka	0403.00–33.00 Bv
Cívka vstupního obvodu KV	0401.00–48.00 Bv)
Cívka vstupního obvodu KV	0401.00–49.00 Bv)
Cívka vstupního obvodu SV	0401.00–50.00 Bv) pro feritovou
Cívka vstupního obvodu DV	0401.00–46.00 Bv) anténu
Cívka vstupního obvodu DV	0401.00–47.00 Bv)
Šoupátko, G, úplné, 8 přepínačů	
Šoupátko, G, úplné, 4 přepínače	
Šoupátko, U, úplné, 2 přepínačů	

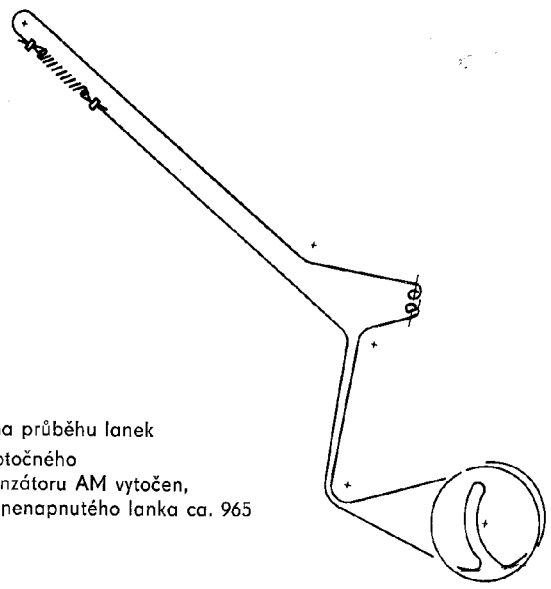
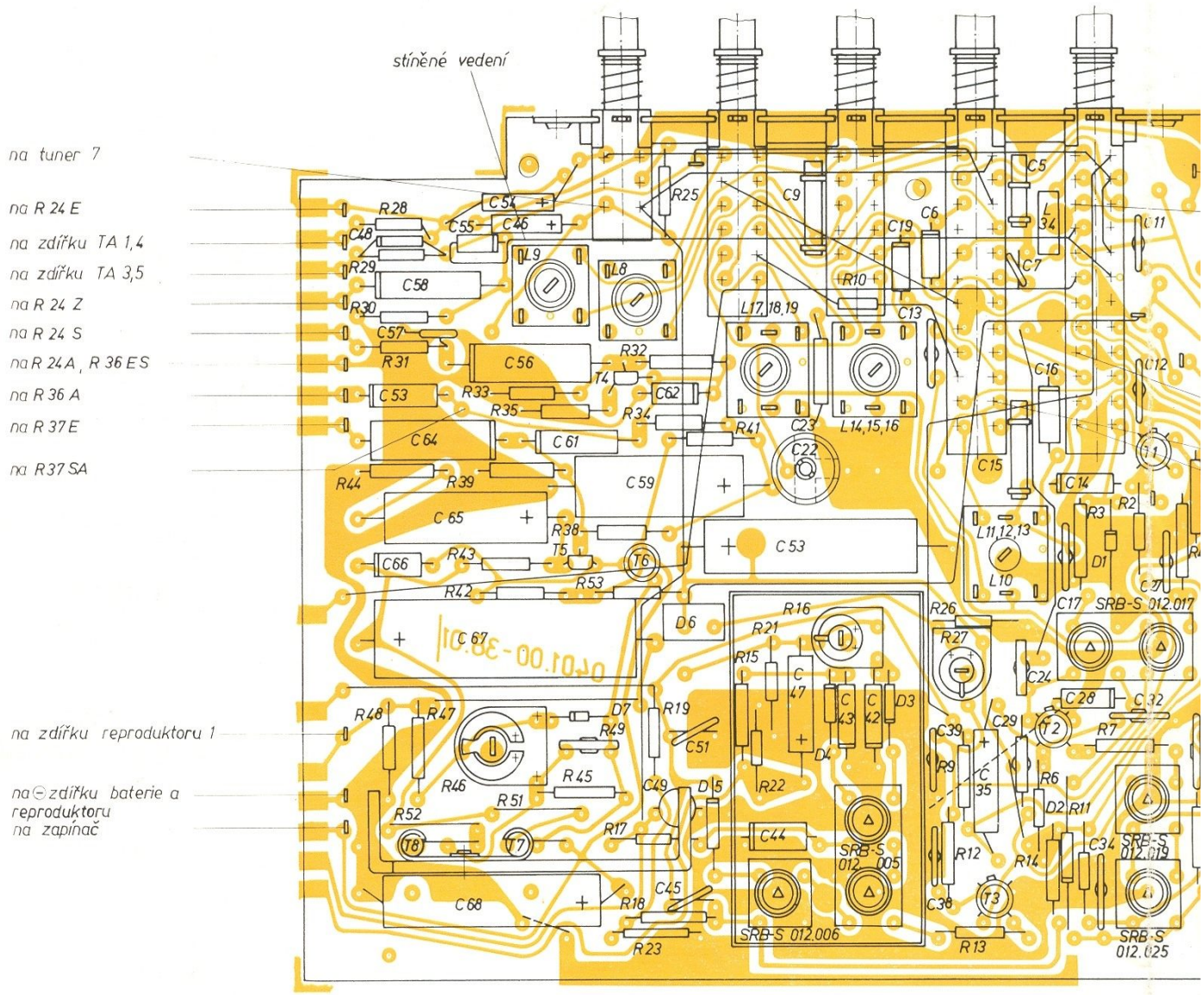


Schéma průběhu lanek rotor otočného kondenzátoru AM vytočen, délka nenapnutého lanka ca. 965

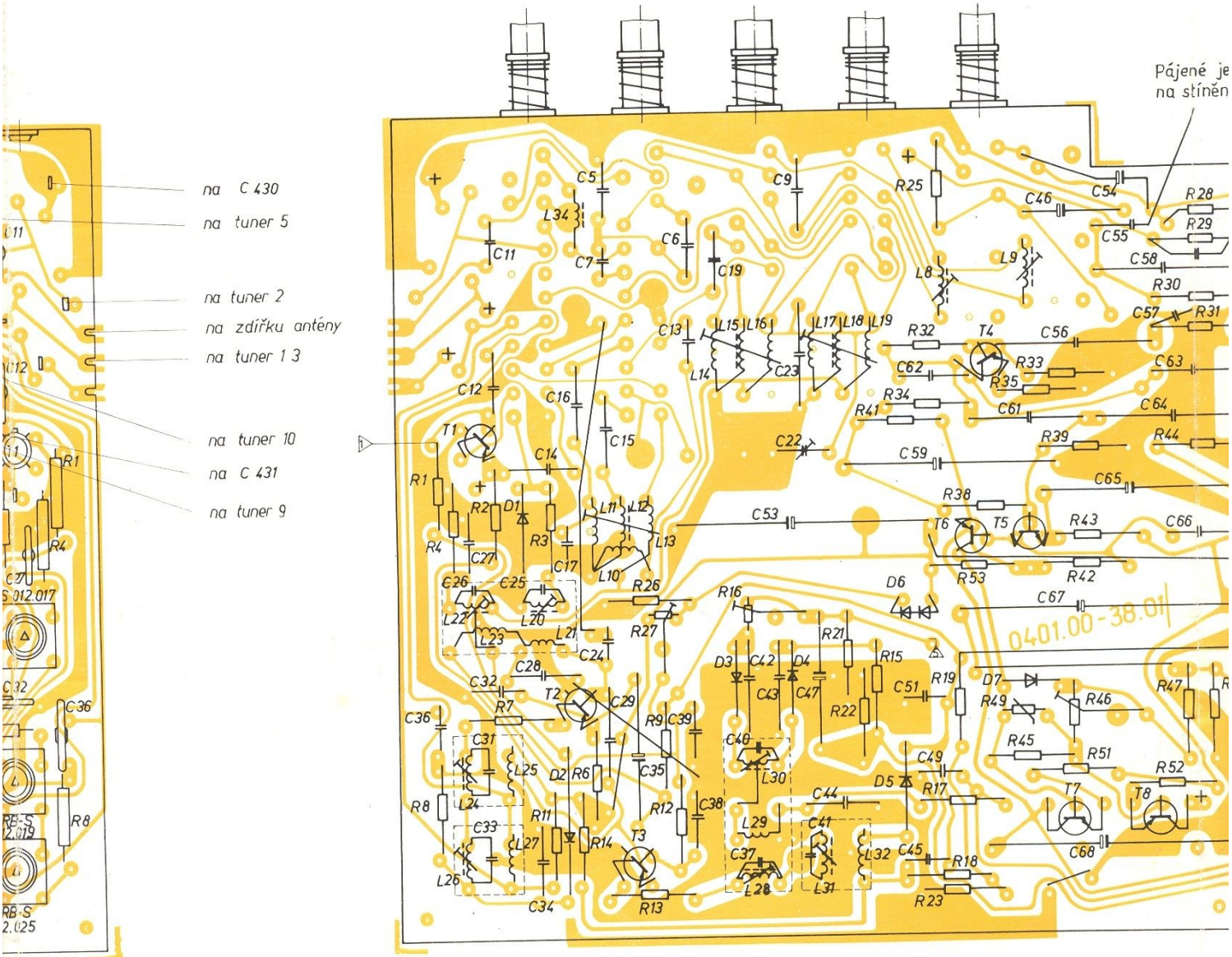
www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie



vodičová deska, úplná

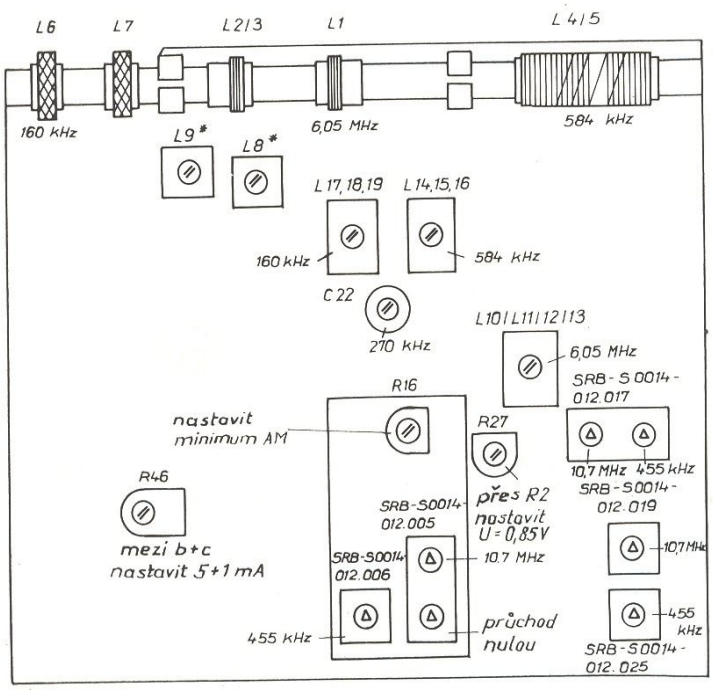
KB 1538 – 25.00

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

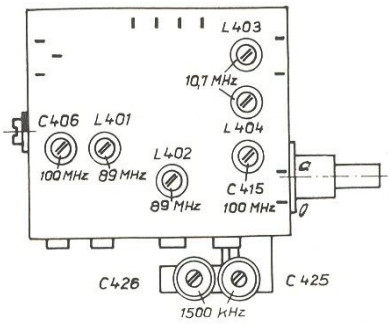


www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie

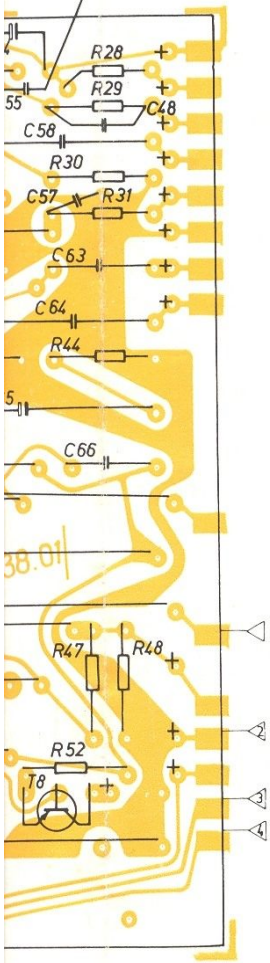
Schéma doladování

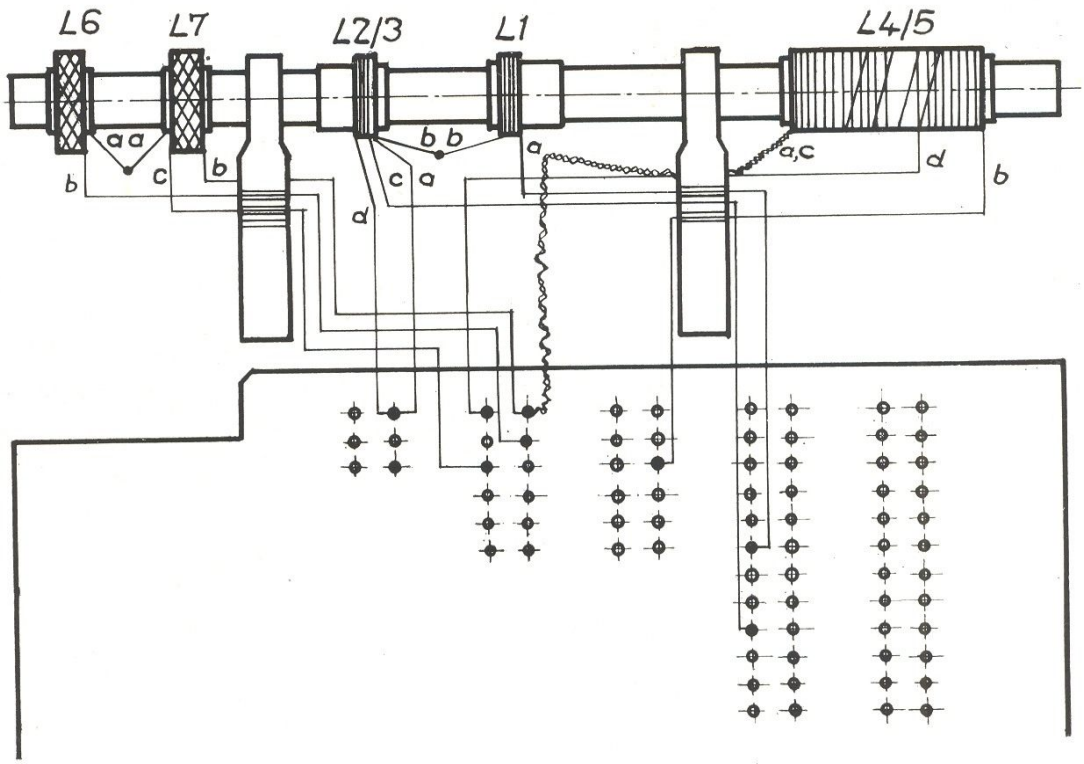


* L9 : 4500 µH
* L8 : 260 µH
} před osazením vyladěny



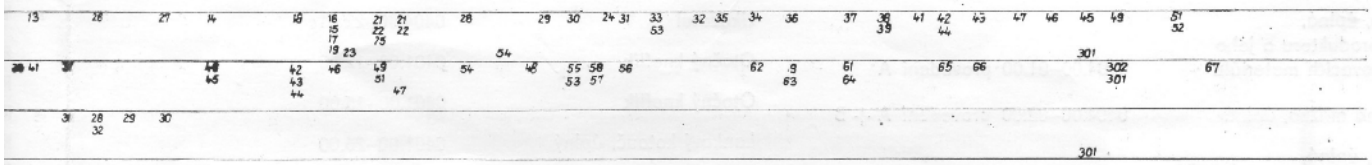
Pájené jednostranně na stíněné vedení



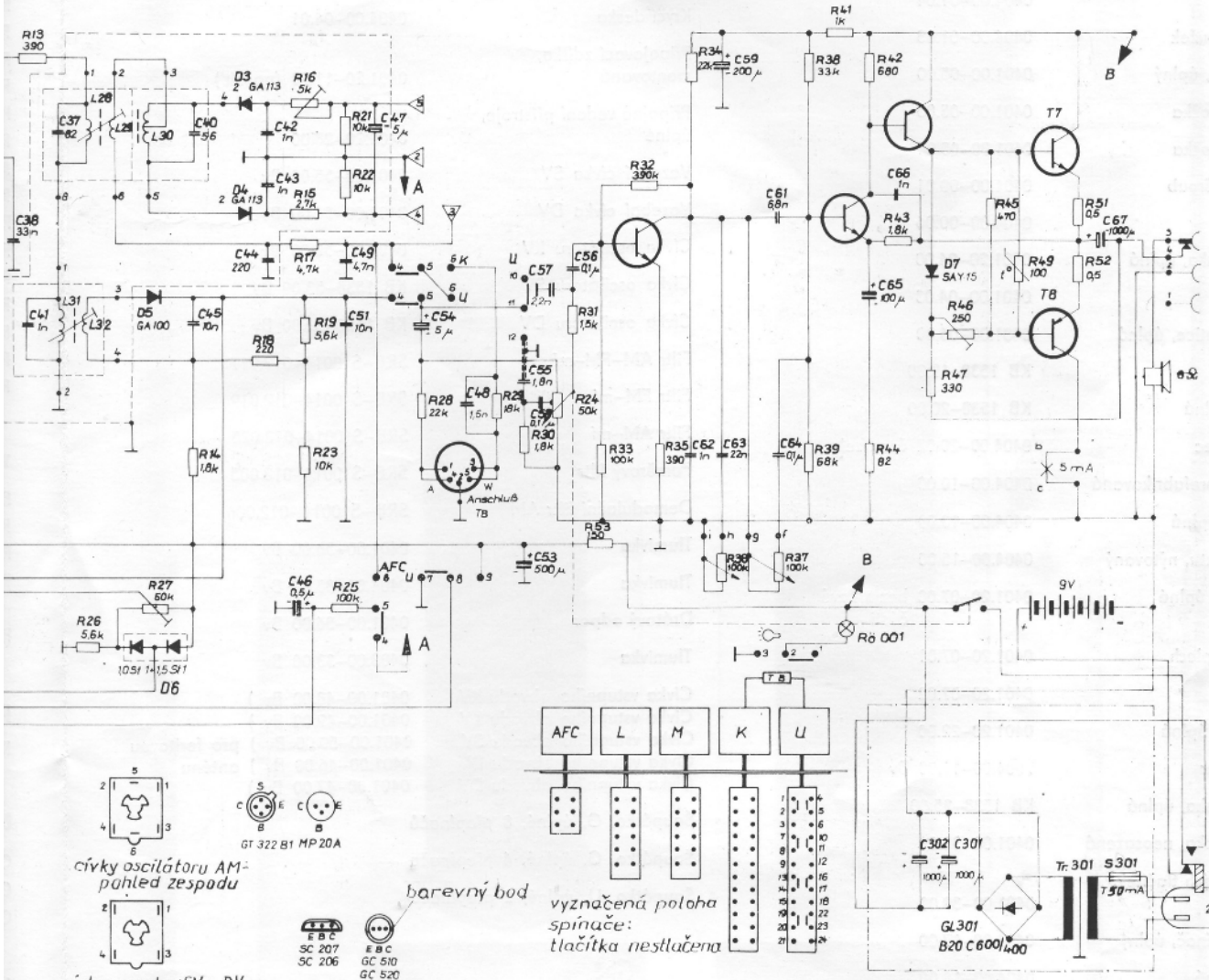


přípoje feritové antény

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie



T4 SC 207 d. T5 SC 206 c T6 MP 20 A T7 / T8 GC 520 / GC 510



cívky oscilátoru AM- pohled zespodu

GT 322 B1 MP 20 A

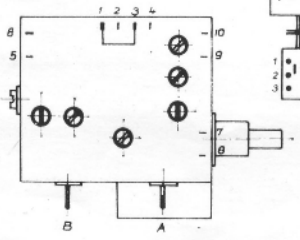
cívka vazby SV a DV- pohled zespodu

barevný bod

SC 207 SC 206 GC 510 GC 520

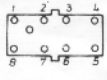
vyznačená poloha spínače: tlačítka nestlačena

přípoje tuneru VKV

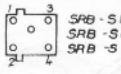


Tranzistor	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T401	T402
Typ	GT 322 B	GT 322 B	GT 322 B	SC 207 d	SC 206 c	MP 20 A	GC 520	GC 510	GT 313	GT 322 B
C [V]	8,5	7,8	8,2	4,8	0,1	4,4	0	9,0	[9,0]	[9,0]
B [V]	2,0	1,9	2,1	8,2	3,3	0,1	4,4	4,7	[2,3]	[2,4]
E [V]	1,9	1,7	1,9	8,6	3,9	0	4,5	4,5	[2,1]	[2,2]

bez signálu s přístrojem Ri = 100 kOhm/V měřených při bateriovém provozu



SRB - S 0014 - 012 017; L 20 / L 21 / L 22 / L 23
SRB - S 0014 - 012 005; L 28 / L 29 / L 30



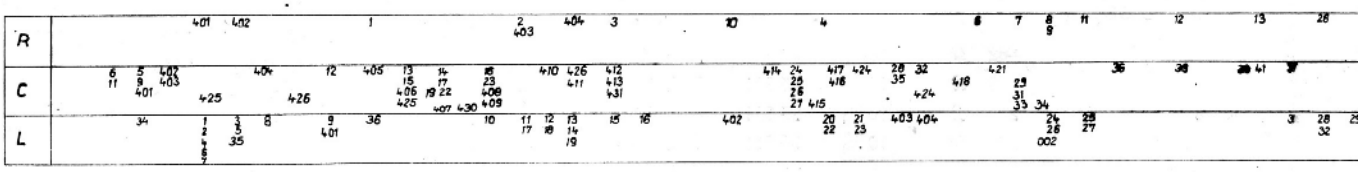
SRB - S 0014 - 012 006; L 31 / L 32
SRB - S 0014 - 012 019; L 24 / L 25
SRB - S 0014 - 012 025; L 26 / L 27

AM - ZF : 455 kHz
FM - ZF : 10,7 MHz

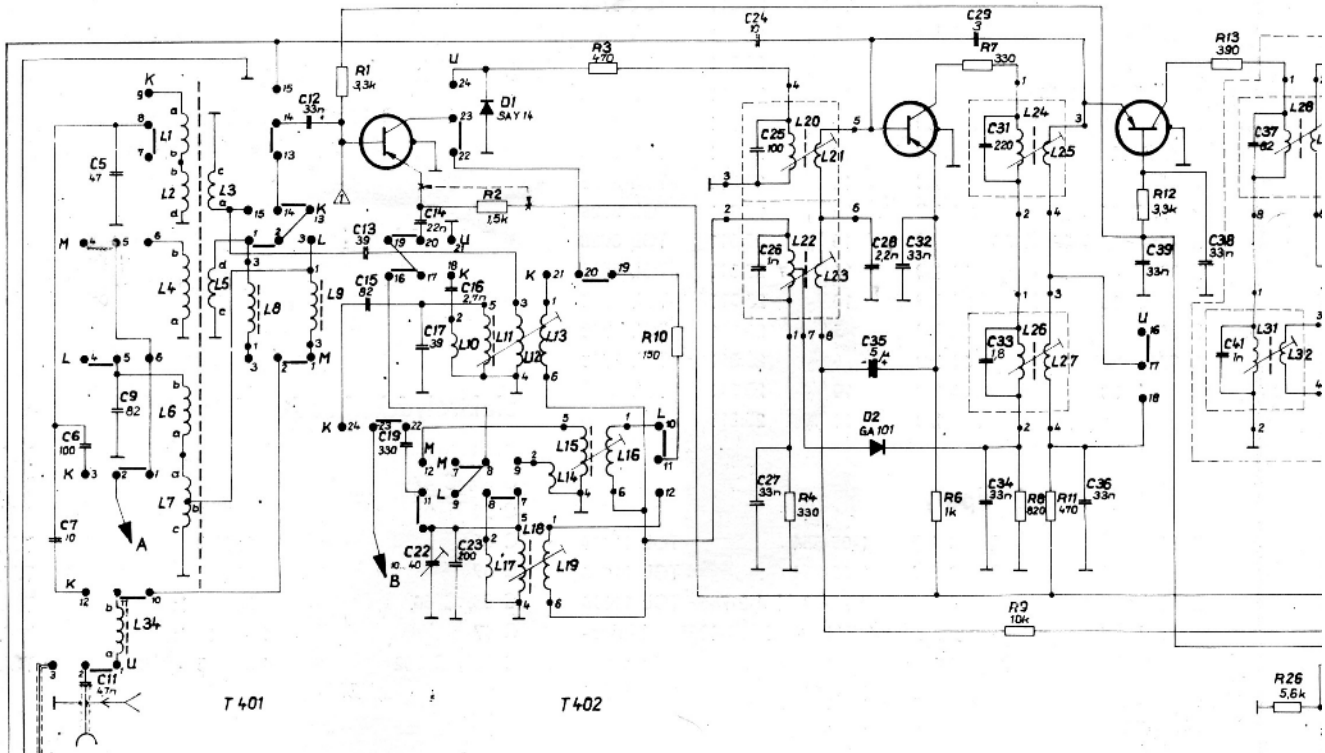
Schéma průběhu proudu
R 155 OIRT „Stern Elite 2000"
KB 1538 – 00.00

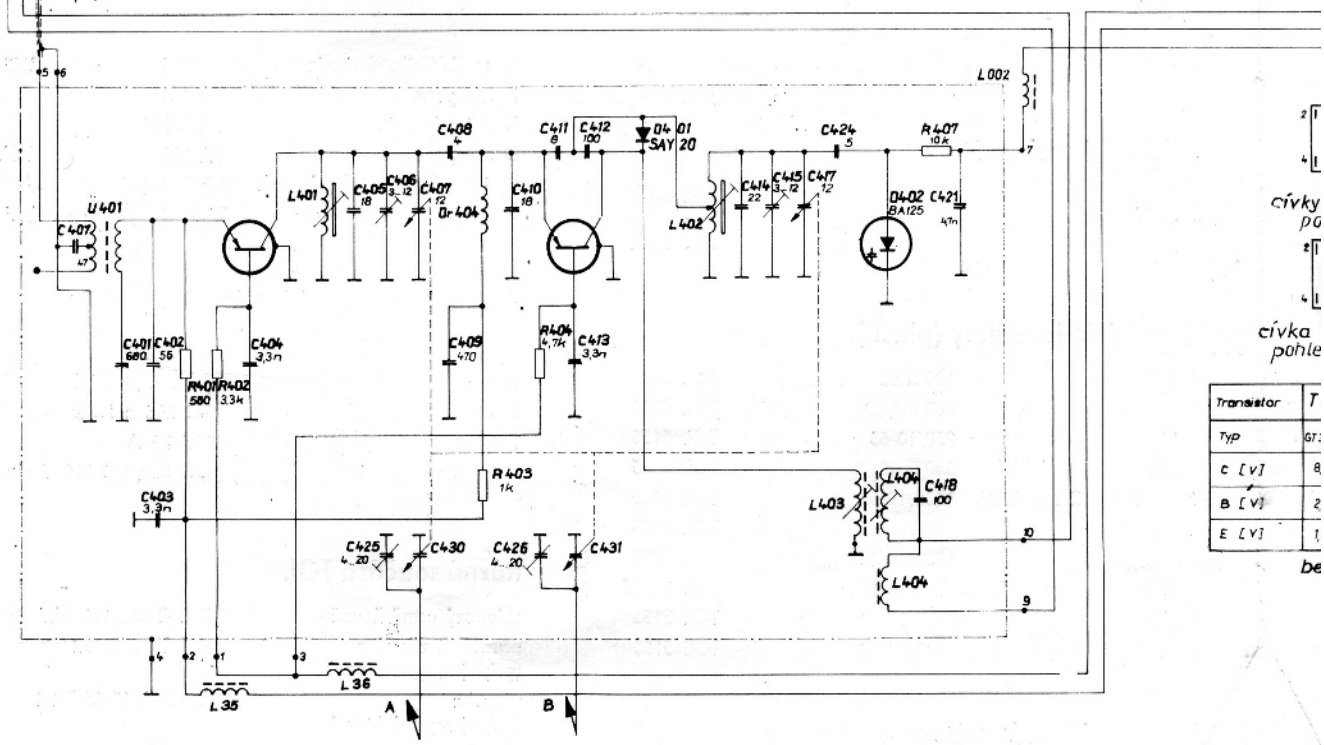
Změny vyhraženy!

www.radiohistoria.sk - len pre osobné použitie



T1 GT 322 B1 T2 GT 322 B1 T3 GT 322 B1





Transistor	T
Typ	GT
C [V]	8
B [V]	2
E [V]	1