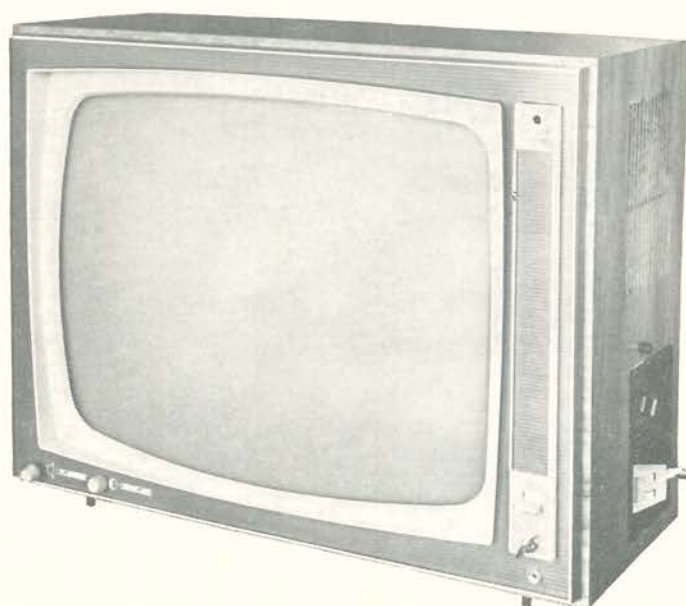


ERRES

SERVICE DOCUMENTATIE

TV 5659 - TV 5659 UHF/TR



Uitgave : VAN DER HEEM N.V.  
MAANWEG 156  
'S-GRAVENHAGE  
Oktober 1964



## TV 5659 - TV 5659 UHF/TR

De ERRES televisie-ontvanger TV 5659 en de uitvoering met UHF eenheid TV 5659 UHF/TR zijn elektrisch op enkele detailpunten na geheel gelijk aan de ontvanger TV 5639 en TV 5639 UHF. Voor algemene service-aanwijzingen, afregelen en instelvoorschriften raadplege men de definitieve servicedocumentatie van de TV 5639 - TV 5639 UHF.

HF gedeelte

De in deze ontvanger ingebouwde VHF kanaalkiezer, type TTK 220, is voorzien van de mogelijkheid voor extra MF versterking bij UHF ontvangst. De buizen zijn: de PCC 189, HF cascode versterker en de PCF 801, mengbuis/oscillator. Het pentode gedeelte van de buis PCF 801 wordt bovendien als MF versterker geschakeld bij UHF ontvangst. De VHF kiezer is geschikt voor ontvangst van 10 C.C.I.R. kanalen en tevens voorzien van een afstemgeheugen. De UHF kanaalkiezer, type NSF 142, is een getransistoriseerde eenheid met continu afstemming voor 49 C.C.I.R. kanalen (alleen in TV 5659 UHF/TR). De transistorbezetting bestaat uit twee stuks van het type AF 139, die resp. geschakeld zijn als HF versterker en zelfoscillerende mengtrap.

MF versterker beeldgedeelte

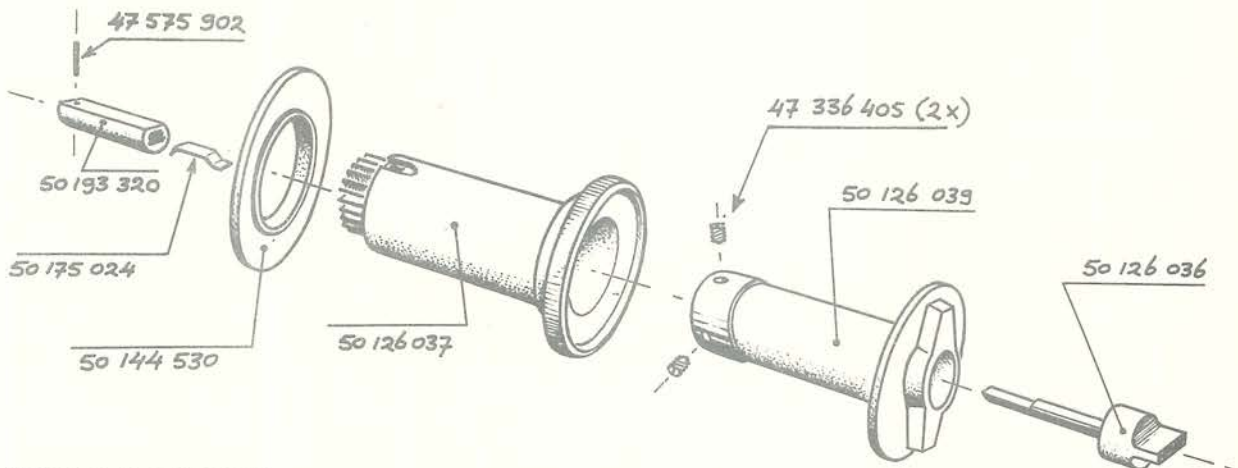
Door inbouw van een nieuw type VHF- en UHF kanaalkiezer wijkt de afregelfrequentie van enkele BMF trafo's af van die van de ontvanger TV 5639 (zie schema). De afregelmethode blijft echter geheel gelijk zodat u in geval van een herafregeling de definitieve documentatie van genoemde ontvanger kunt raadplegen. De meetpunten en instelkernen van de kanaalkiezers zijn in een afzonderlijke tekening aangegeven. Voor de afregeling van de MF kernen 1b en 1c wordt het meetsignaal via een 1,5 nF condensator op het voedingspunt (+) van de UHF-kiezer aangesloten. De VHF/UHF schakelaar in stand UHF schakelen.

Helderheid

Voor de juiste instelling van de helderheid gaat u als volgt te werk. Schakel een unimeter (20.000 ohm/V) tussen g1 en k van de beeldbuis (voetpennen 6 en 7). Stel de helderheidsregelaar op de afstandbedieningseenheid in op 70 volt en vervolgens R233 op de buishouder van de beeldbuis op juist donker beeldscherm.

Kanaalkiezerknoppen.

De kiezerknoppen worden als volgt afgenomen.



- Verwijder de achterwand
- Trek de VHF fijnafstemknop uit (50 126 036)
- Draai de beide stelschroeven (47 336 405) van de VHF kiezerknop (50 126 039) met een schroevendraaier enige slager los, waarbij deze schroeven beurtelings voor het sleufgat van de UHF knop geplaatst worden. De afgelakte schroef wordt niet losgedraaid!
- Trek al draaiend, zonder forceren, de VHF kiezerknop uit.
- Trek tenslotte ook de UHF knop uit (50 126 037)

Bij het opbrengen van de knoppen dient u erop te letten dat de afgelakte schroef van de VHF kiezerknop (50 126 039) over de afgeplatte zijde van het koppelstukje (50 193 320) geschoven wordt, nadat eerst de UHF knop (50 126 037) in-gebracht is.

- Druk dan al draaiend de VHF kiezerknop (50 126 039) in één van de sleuven van de kiezeras.
- Draai de beide stelschroeven (47 336 405) vast (de afgelakte schroef niet vastdraaien!)
- Schuif tenslotte de as van de VHF fijnafstemknop (50 126 036) in het koppelstukje (50 193 320).

## ONDERDELENLIJST

Voor service-onderdelen raadplege men de onderdelenlijst in de documentatie van ontvangertype TV 5639 - TV 5639 UHF.  
Van de afwijkende onderdelen wordt hieronder een samenvatting gegeven.

Kast met toebehoren

50 185 693	kast (hoogglans, donker)	f	-
50 185 694	kast (halfmat, licht)	"	-
50 184 225	voorraam	"	18,--
50 182 557	kunststofbakje voor bedieningsorganen	"	3,75
50 125 029	deksel voor dit bakje	"	1,75
50 169 666	VHF/UHF schaalplaat	f	2,50
50 025 261	kunststofbakje voor kiezerknoppen	"	1,40
50 193 109	kunststofscherf voor contrast indicator	"	0,20
50 193 110	kunststofscherf voor volume indicator	"	0,20
50 195 435	wijzer voor indicator	"	0,30
50 074 046	veer voor indicator	f	0,15
50 194 110	kastpoot	"	0,15

Bedieningsknoppen

50 126 037	UHF afstemknop	f	0,85
50 144 530	ring voor UHF afstemknop	"	0,36
50 126 039	VHF afstemknop	"	0,60
47 336 405	stelschroef	"	0,03
50 126 036	VHF fijnafstemknop	"	0,60
50 193 320	koppelstuk voor kanaalkiezeras	f	0,10
50 175 024	bladveer voor koppelstuk	"	0,12
47 575 902	spanstift voor koppelstuk	"	0,08
50 126 051	knop voor netschakelaar	"	0,25

Beelddedeelte

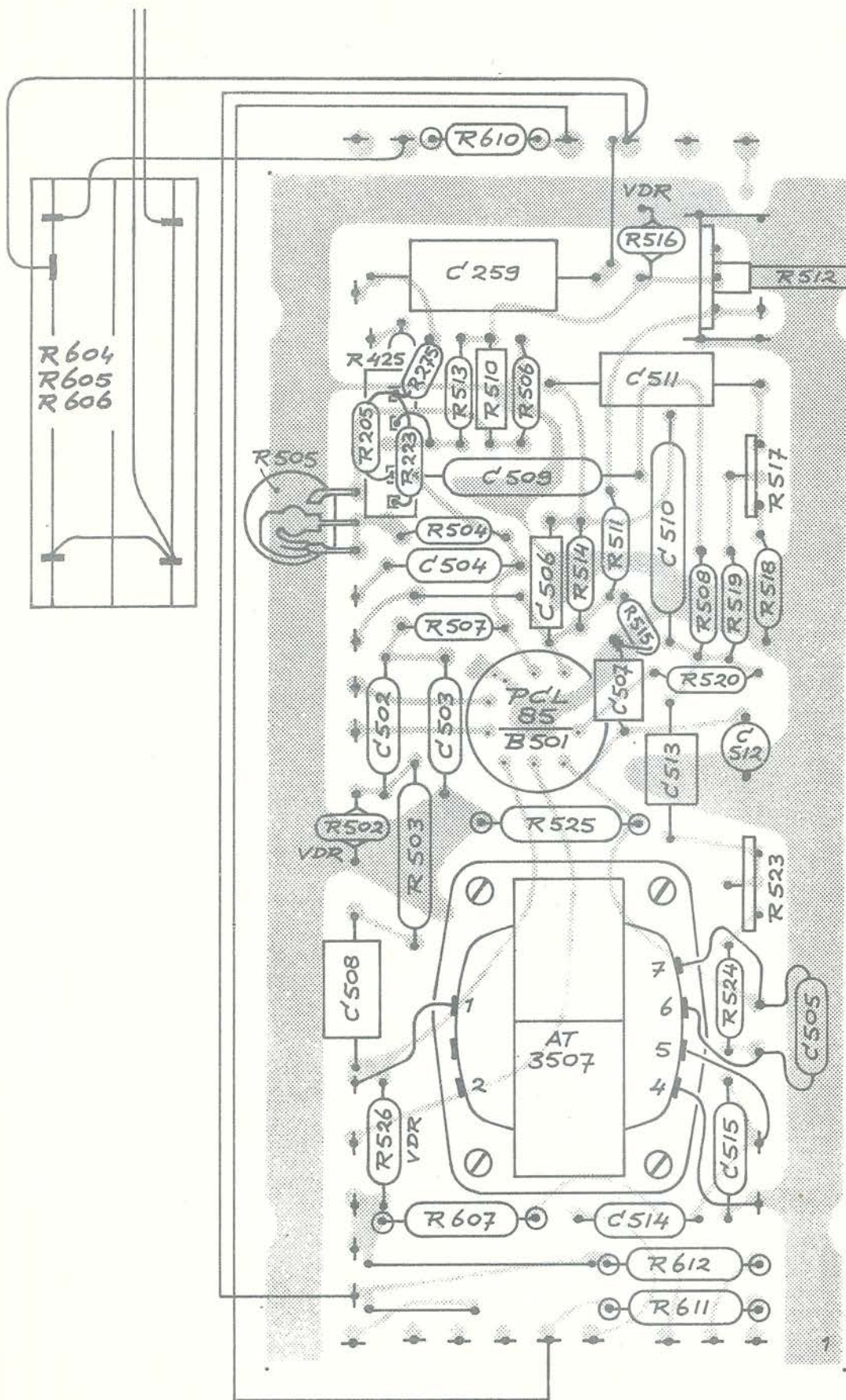
50 185 705	VHF kanaalkiezer (TKK 220)	f	112,50
50 185 734	UHF kanaalkiezer (NSF 142)	"	-
31 123 900	R 153 - 12 kohm/7 W	"	0,70
31 117 900	R 154 - VDR (rd, rd, zw)	"	0,95
32 226 900	C 215 - 4 µF/64 V	"	0,70

Voedingsgedeelte

31 135 900	R 601/602/603 - combinatie met waarden: (62 + 24) ohm/3 W, 7 ohm/10 W, 2200 ohm/5 W	f	2,65
31 135 902	R 604/605/606 - combinatie met waarden: 33 ohm/10 W, 62 ohm/12 W, 220 ohm/5 W	"	2,30

Diversen

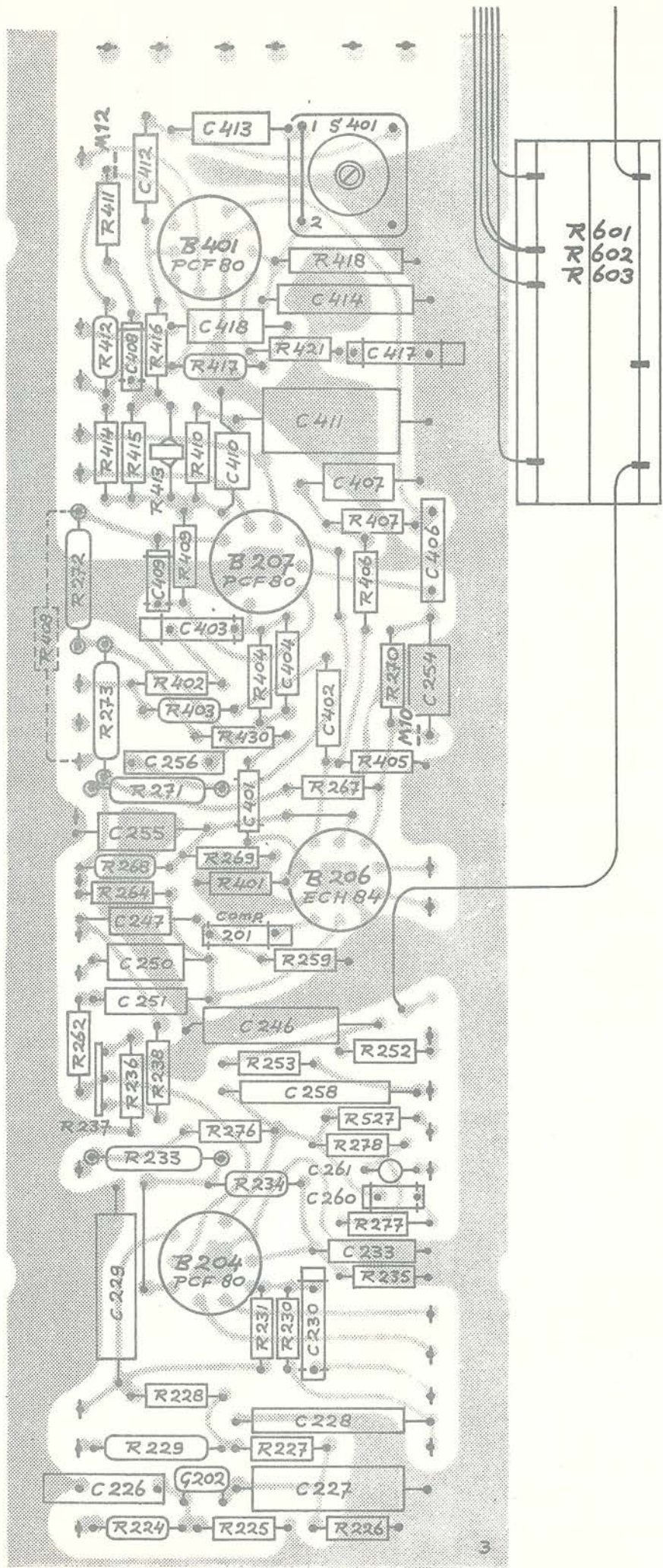
35 091 003	VHF/UHF schakelaar	f	2,15
------------	--------------------	---	------



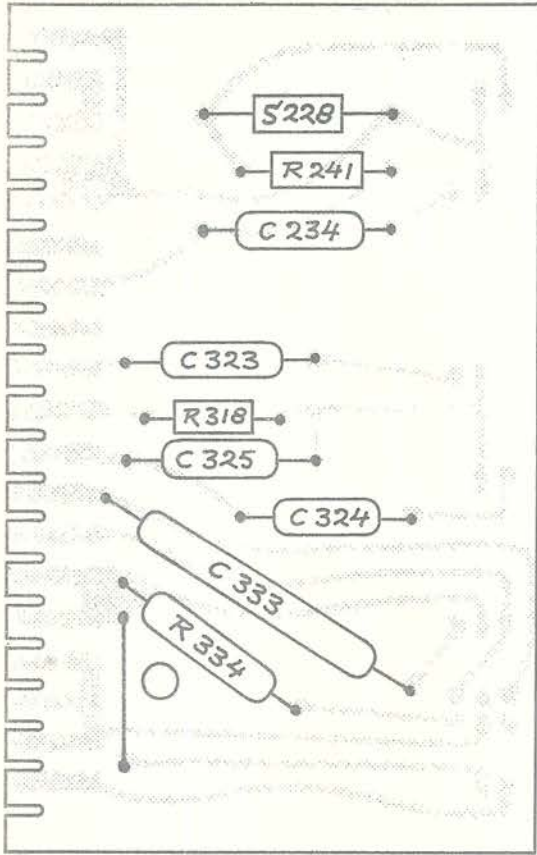
R	C
610	
516	
512	259
425	
275	
513	
510	511
506	
205	
223	
517	509
505	
504	510
511	
514	504
515	506
507	
508	
519	
518	507
520	
	502
	503
	512
	513
525	
502	
503	
523	
524	508
	505
526	515
607	514
612	
611	
R	C

PR.1

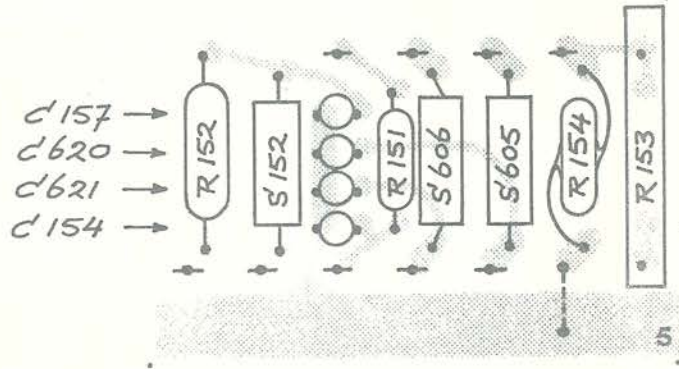




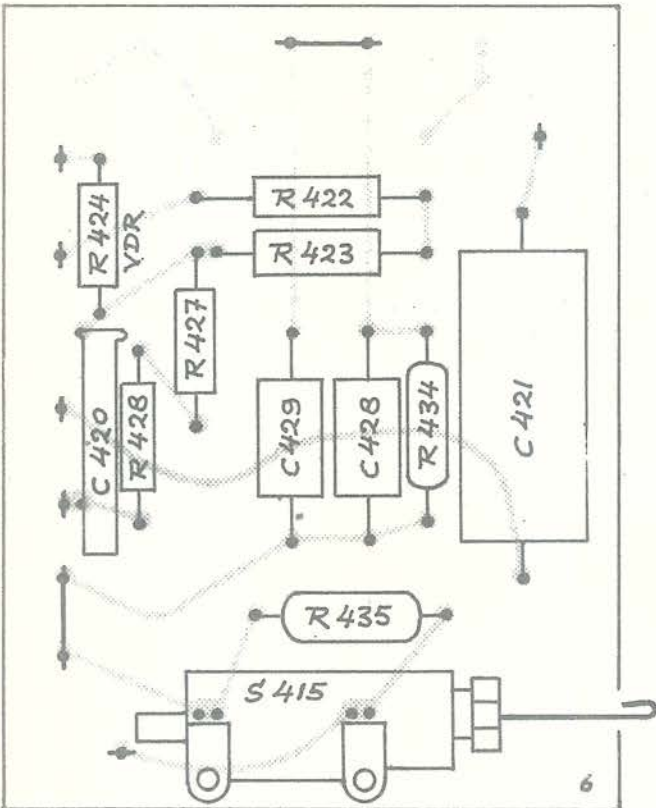
R	C	S	M
		5401	
	413	M12	
	412		
411			
418			
412	414		
416	418		
421	417		
417	408		
414	411		
415	410		
413	410		
410	407		
407			
409	406		
406	409		
272	403		
408	404		
207	404		
404	254		
402	402		
403	402		
273		M10	
430			
405	256		
267	401		
271			
269	255		
268			
401			
264			
	247		
259	250		
266			
262	251		
252	246		
253			
238			
236	258		
527			
237			
276			
278	261		
233	260		
234			
277			
	233		
235			
229	229		
231	230		
230			
228			
228	228		
229			
227			
226	227		
225	226		
224			
R	C	S	M



PR.4



PR.5



PR.6

