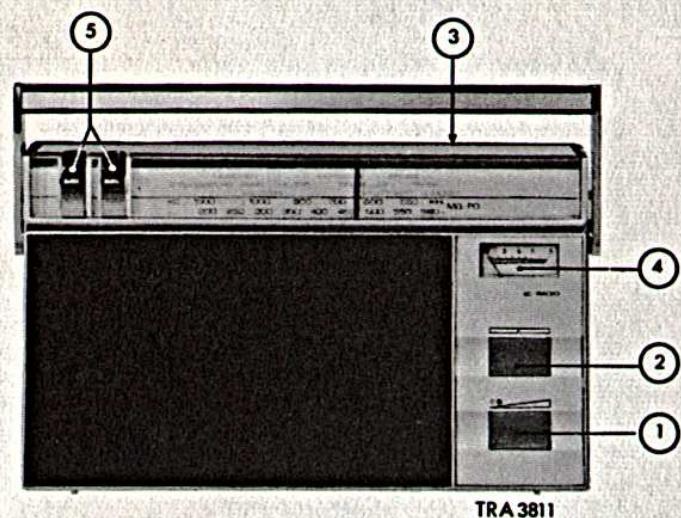


RADIO RA 105

Service manual



Dimensions: 252 x 145 x 60 mm

Volume control +
 On/off switch
 Volumeregelaar +
 Aan/uitschakelaar
 Contrôle de volume +
 interrupteur
 Lautstärkeregler +
 Ein/Aus-Schalter
 Controlo del volume +
 Interruttore
 Control de volumen +
 Interruptor
 Volymkontroll +
 Till/från omkopplare
 Volumenkontroll +
 Afbryder
 Volumkontroll +
 På/av vender
 Voimakkuussäädin +
 On/ei kytkin

R407 +
SK-A

1

Waverange switch
 Golfbereikschakelaar
 Sélecteur de gammes d'onde
 Wellenbereichschalter
 Comutatore di scala d'onde
 Comutador de márgenes de ondas
 Våglängdsomkopplare
 Bølgelængde omskifter
 Bølgevender
 Aaltoaluekytkin

SK-B

3

C406

Tuning indicator
 Afstemmindikator
 Indicateur de syntonisation
 Abstimmindikator
 Indicatore di sintonia
 Indicador de sintonizador
 Avstämningsindikator
 Avstemningsindikator
 Afstemningsindikator
 Viritysindikaattori

IND402

2

4

Tone control
 Toonregeling
 Contrôle de tonalité
 Tonregler
 Controllo del tuono
 Control de tono
 Tonkontroll
 Tonekontrol
 Tonekontroll
 Sävynsäätö

5

SK-C

Integrated circuit

U401 - TAA840

Transistors

TS421a - AC127 }
TS421b - AC128 }

Index: CS25534-CS25536, CS24617-CS24619

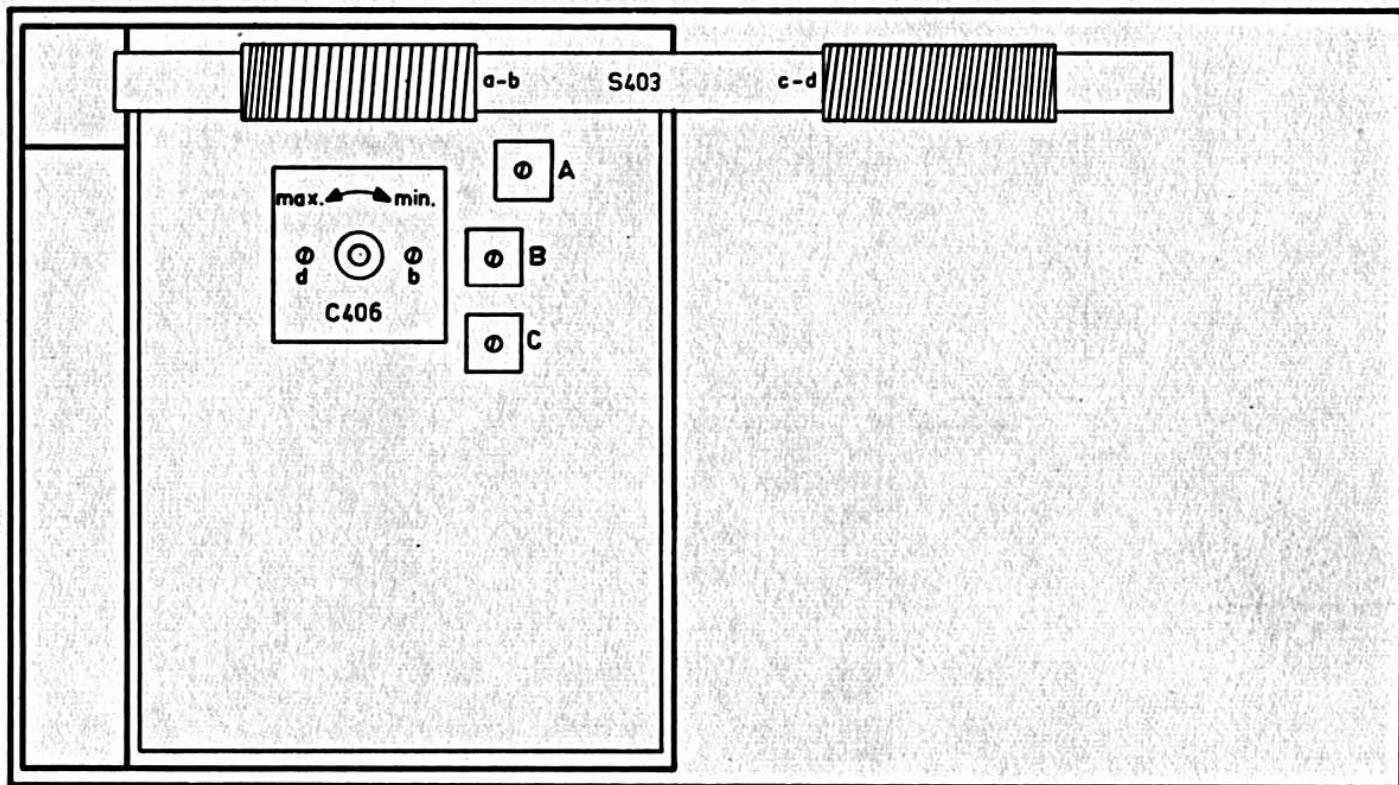
Subject to modification

4822 725 10554

SERVICE

Printed in the Netherlands

wave range	Signal to	Connect to	Var. cap.	Detune	Adjust	Indication
SK....			#			
MW (525-1605 kHz)	452 kHz via 33 nF		max. C			① max.
LW (150-255 kHz)	147 kHz	②	max. C			max.
MW (525-1605 kHz)	1635 kHz		min. C		C406d	max.
	Repeat-Herhalen-Wiederholen-Répéter-Repitanse-Ripetere-Repetera-Gentage-Gjentagelse-Toista					
LW (150-255 kHz)	147 kHz		max. C		S403c-d	max.
MW (525-1605 kHz)	550 kHz		③		S403a-b	max
	1635 kHz		③		C406b	
	Repeat-Herhalen-Wiederholen-Répéter-Repitanse-Ripetere-Repetera-Gentage-Gjentagelse-Toista					



TRA 3791

GB

- ① After trimming the apparatus find the frequency at which the output voltage is maximum, apply this frequency and trim again.
- ② Apply the signal to the ferroceptor via the couple winding.
- ③ Tune the apparatus.

NL

- ① Nadat het apparaat afgeregeld is, de frekventie opzoeken waarbij de uitgangsspanning maximaal is, deze frekventie toevoeren en opnieuw afregelen.
- ② Signaal via koppelwinding aan ferroceptor toevoeren.
- ③ Apparaat afstemmen.

F

- ① Après avoir ajuster l'appareil, rechercher la fréquence à laquelle la tension de sortie est au maximum. Appliquer cette fréquence et régler à nouveau.
- ② Appliquer le signal au ferrocateur via la spire d'accouplement.
- ③ Accorder l'appareil.

D

- ① Nach Abgleich des Gerätes ist die Frequenz mit maximaler Ausgangsspannung aufzusuchen. Diese Frequenz zuführen und erneut abgleichen.
- ② Signal über Kopplungswindung dem Ferroceptor zuführen.
- ③ Gerät abstimmen.

I

- ① Depo aver regolato l'apparecchio, ricercare la frequenza alla quale la tensione di uscita è massima. Applicare la stessa e regolare di nuovo.
- ② Applicare il segnale al ferrocattore via la spira di accoppiamento.
- ③ Sintonizzare.

E

- ① Luego de haber ajustado el aparato, buscar la frecuencia para la cual la tensión de salida es máxima. Aplicar esta frecuencia y ajustar de nuevo.
- ② Aplicar la señal al ferrocaptor por medio de una espira de acoplamiento.
- ③ Sintonizar el aparato.

S

- ① Efter enzförsta trimming sök upp den frekvens vid vitken utspänningen är maximum. Anslut denna frekvens och trimma igen.
- ② Anstut signalen till ferriantennen via en slinga.
- ③ Avstäm mottagaren.

DK

- ① Efter trimning af apparatet opsøges frekvensen ved hvilken udgangsspændingen er maximum.
- ② Tilfør denne frekvens og trim igen.
- ③ Afstem apparatet.

N

- ① Etter at trimming er utført stilles apparatet iun på den frekvens sorn gir maksimum utgangsspenning og deretter gjentas trimmingen.
- ② Tilfør signalet till ferroceptoren via en koplingsløyfe.
- ③ Avstem apparatet.

SF

- ① Laitteen virityksen jälkeen etti taojuus, joka antaa suurimman läktö jänitteen, tästä taajuutta käyttää suorita viritys uudelleen.
- ② Vie läkete ferroceptoriin kytkuikelan kautta.
- ③ Viritä laite.

GB

Adjustment and check of the tuning indicator

Tune the set to MW.

Adjust the pointer to full deflection with R467 and without signal.

NL

Instelling en controle van de afstemindikator

Zet het apparaat in stand MG.

Zonder signaal, met R467 de wijzer instellen op volle uitslag.

F

Réglage et contrôle de l'indicateur de syntonisation

L'appareil en position P.O.

A l'aide de R467, régler sans signal, l'indicateur sur pleine déviation.

D

Einstellung und Kontrolle des Abstimmindikators

Gerät in Stellung MW.

Den Zeiger ohne Signal mit R467 auf Vollausschlag bringen.

I

Regolazione e controllo dell'indicatore di sintonia

Apparecchio in posizione P.O.

Per mezzo di R467 e senza segnale, regolare l'indicatore su piena de viazione.

E

Ajuste y comprobación del indicador de sintonía

Ponga el aparato en la posición OM.

Ajustar la aguja, sin señal, con ayuda de R467 a deviación óptima.

S

Kontroll och justering av avstämningsindikatorn

Ställ in mottagaren på MV.

Justera R467 tills indikatorn visare gör fullt utslag utan signal.

DK

Justering og kontrol af afstemningsindikatoren

Sæt modtageren i stilling MB.

Juster R467 til fuldt viserudslag (uden signal).

N

Justerung og kontroll av avstemningsindikatoren

Sett mottakeren i stilling MB.

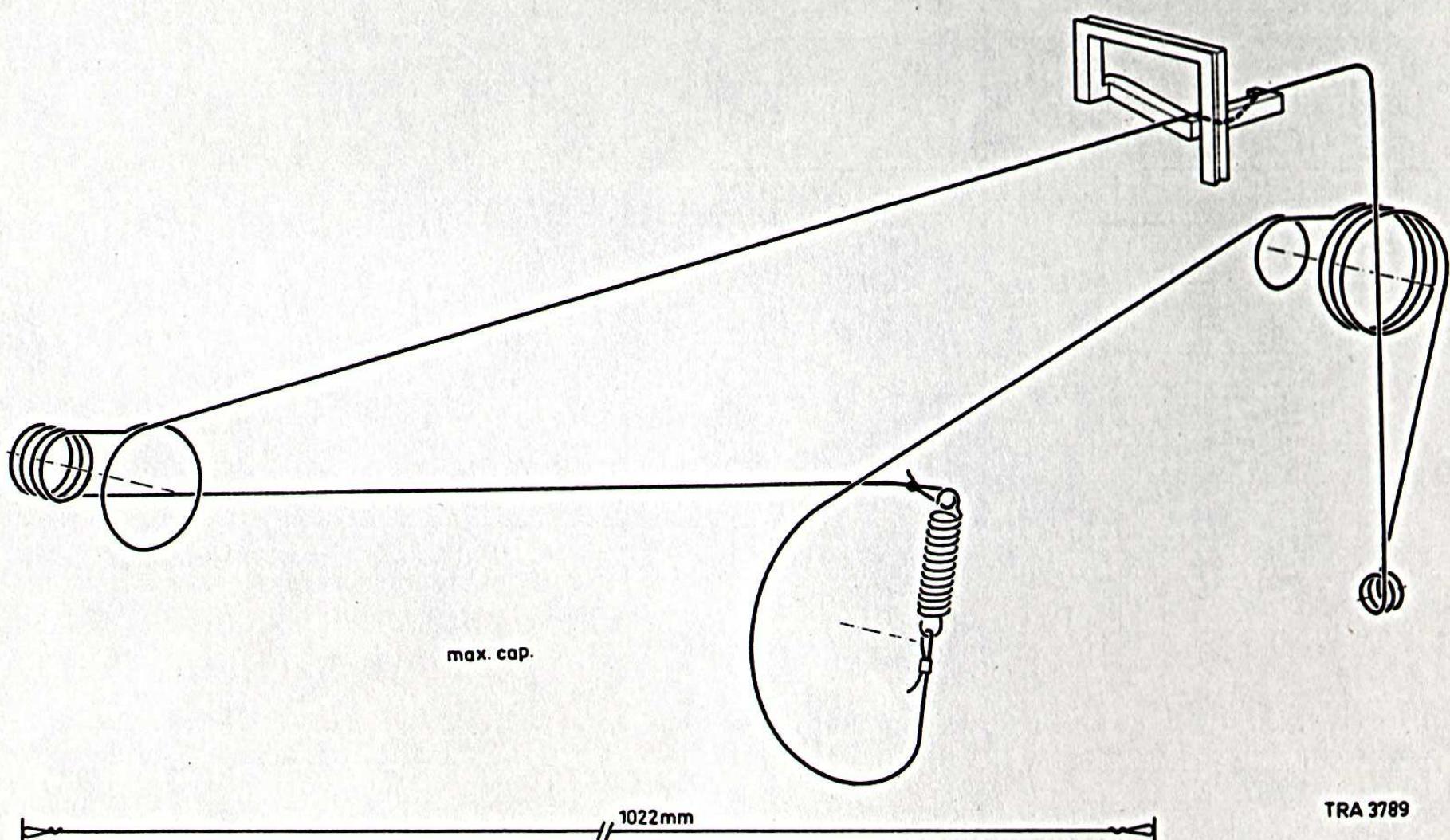
Juster viseren til fullt utslag med R467 og uten signal.

SF

Viritysindikaattorin säätö ja tarkistus

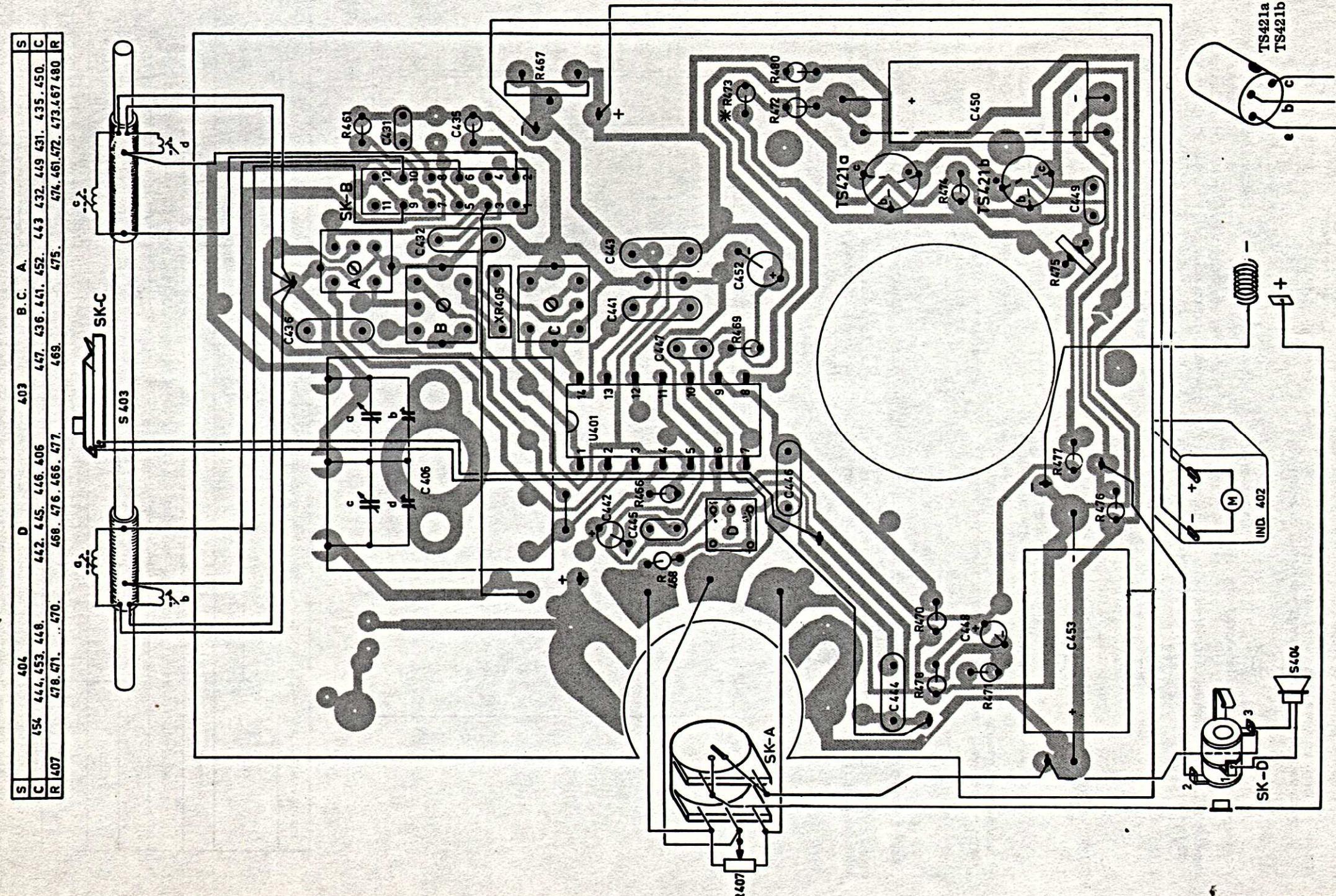
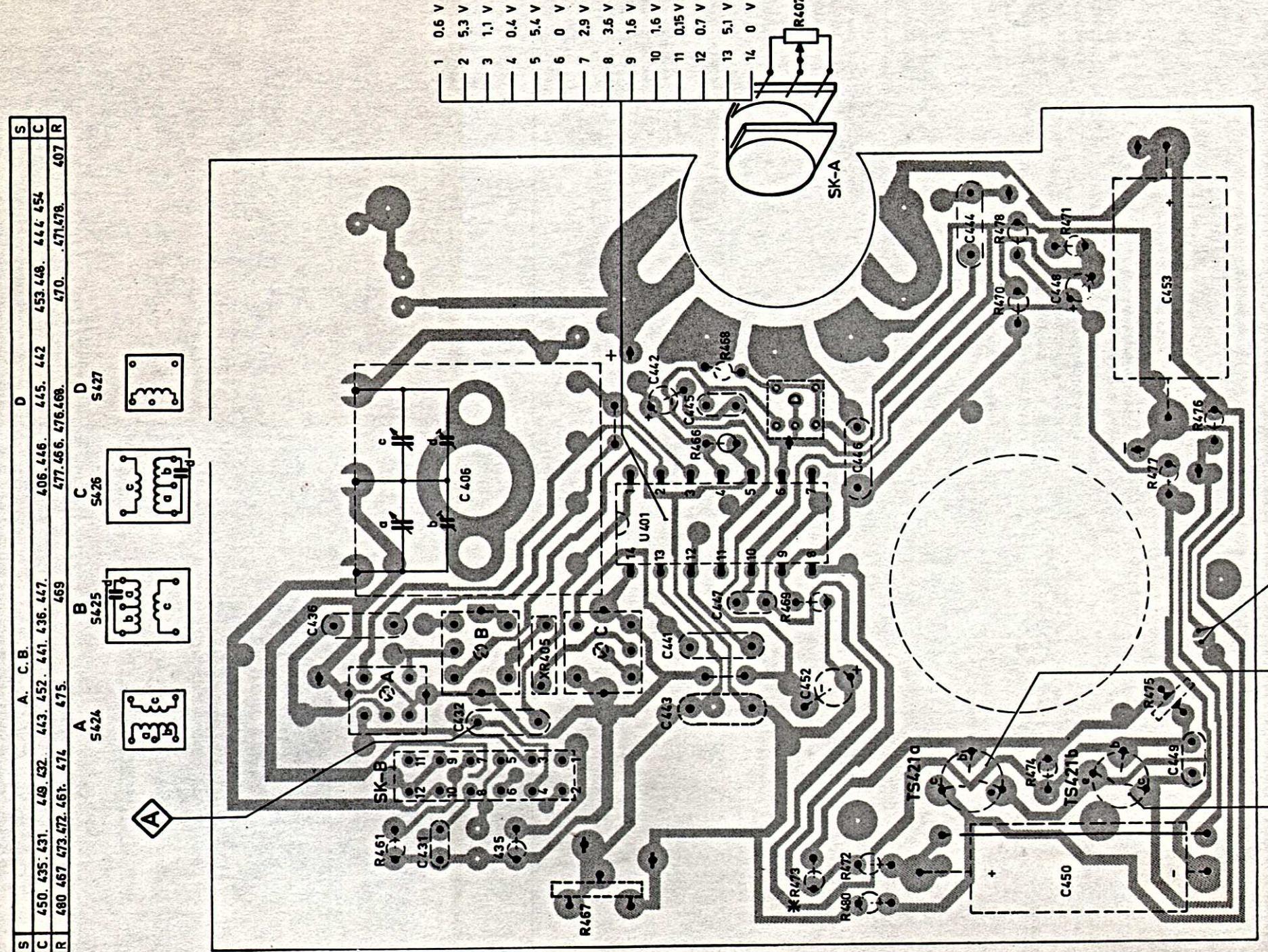
Aseta vastaanotin ka - asentoon.

Säädä indikaattori täyteen näyttämään vastuksella R467.

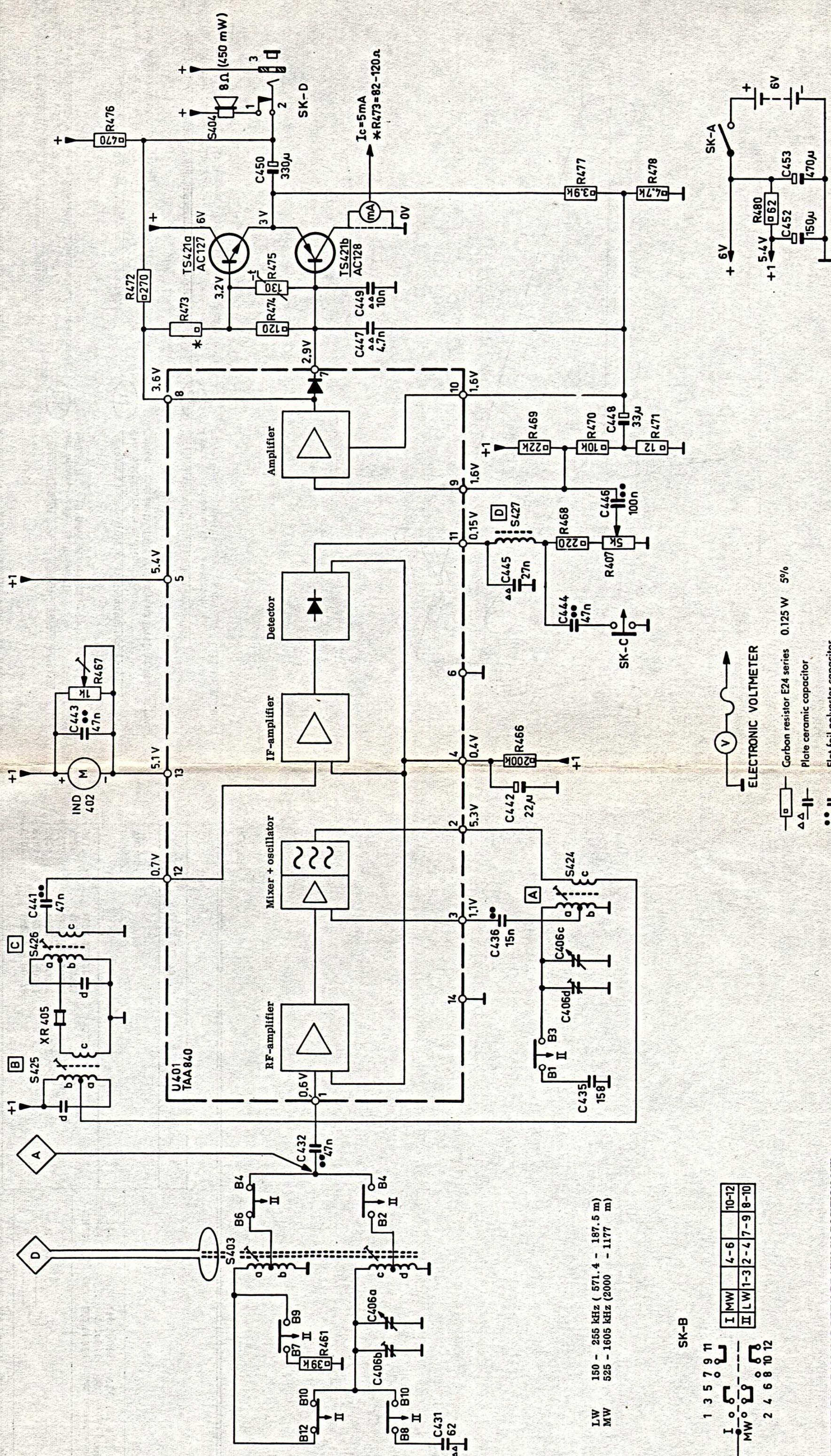


TRA 3789

- TS -		- C -	
U401 TS421a-b	TAA840 AC127/AC128	4822 209 80097 4822 130 40382	C406 C435 C442 C448 C450 C452 C453
- S -		a b c d	4822 125 20138 4822 121 50462 4822 124 20361 4822 124 20364 4822 124 20401 4822 124 20386 4822 124 20405
S403 S404 S424 S425 S426 S417	4822 158 60279 4822 240 40051 4822 156 30309 4822 153 10222 4822 153 10223 4822 156 20184	2 3 2 -	- R -
Various		3 5 - -	R407 R467 R475
XR405	4822 242 70113		4822 101 90044 4822 100 10021 4822 116 30016
			pot. meter + switch 5K log. pot. meter 1000 Ω NTC 130 Ω



S	C	R	S	C	R
403.	406b. 406a.	461.	425.	406d. 406c. 436. 441.	473. 474. 472. 475.
426.	432.	435.	424.	442.	468. 469. 470. 471.
427.	443.	446.	445.	446.	453. 450.
				449.	452.
				447.	449.
					480. 477. 478. 476.



THE CIRCUIT DIAGRAM HAS BEEN DRAWN IN POSITION MW