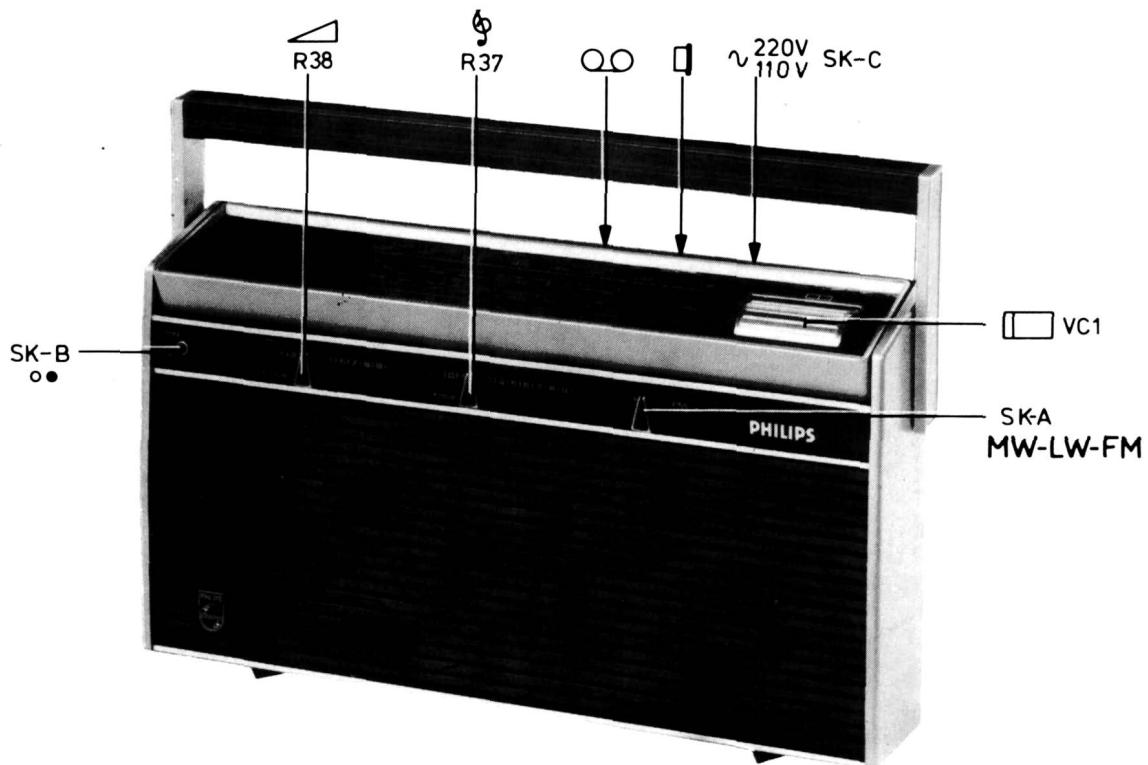


Service  
Service  
Service

Dimensions: 300x160x70 mm

# Service Manual



LW : 150 - 270 kHz (2000 - 1100m )  
 MW : 520 - 1605 kHz (577 - 187m )  
 FM : 87,5 - 104 MHz  
 IF - 452 kHz  
 IF - 10.7 MHz  
 6V (4x1,5V)

4505B

Index: CS39478-CS39483

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio



Subject to modification  
4822 725 11231  
Printed in The Netherlands

**PHILIPS**

GB

### Removing the chassis

- Remove the rear panel after removing the 4 fixing screws.
- Remove the front panel by removing the fixing screws (4 left, 3 right, one in the battery compartment, one below the hole in the pc board).
- Remove the scale by lifting it so that the 2 upper projections are disengaged from the panel.

To remove the slide potentiometers, one must disconnect the pc board by removing the 3 screws.

To replace a variable capacitor and a wave range switch, one must remove the drum of the varco. Ensure that the belt on the drum of the varco is kept in position.

F

### Instructions de démontage

- Dévisser les 4 vis fixant le panneau arrière afin de pouvoir l'ôter.
- Enlever le panneau avant en dévissant les 3 vis de gauche, les 3 vis de droite et la vis dans le compartiment de pile ainsi que celle se trouvant sous le trou dans la platine.
- Oter le cadran en soulevant les 2 cames du panneau.

Avant d'enlever les potentiomètres à coulisse il faut ôter la platine imprimée en dévissant les 3 vis.

Pour remplacer le condensateur variable et le commutateur de gammes d'onde, il faut déplacer le tambour du condensateur variable. Maintenir la courroie sur le tambour.

I

### Istruzioni per lo smontaggio

- Svitare le 4 viti di fissaggio del pannello posteriore per poter toglierlo.
- Togliere il pannello anteriore svitando le 3 viti di sinistra, le 3 viti di destra e la vite nel vano della pila così come quella che si trova nel buco sotto lo piastra stampata.
- Levare la scala sollevando le 2 came del pannello.

Prima di togliere i potenziometri a slitta, levare la piastra stampata svitando le 3 viti.

La sostituzione del condensatore e del commutatore variabile e del commutatore di gamme d'onda richiede lo spostamento del tamburo del condensatore variabile. Mantenere la puleggia sul tamburo.

NL

### Uitkastvoorschrift

- De achterwand verwijderen door de 4 schroeven los te draaien.
- Front verwijderen door de schroeven (3 links, 3 rechts, 1 in batterijruimte, 1 onder het gat in de print) los te draaien.
- Schaal verwijderen door de twee bovenste nokken uit het paneel te lichten.

Voor het verwijderen van de schuifpotentiometers dient men de printplaat los te nemen door de 3 schroeven weg te halen.

Voor verwisselen van varco en golfbereikschakelaar dient de varcotrommel van zijn plaats genomen te worden. Houd de snaar op de varcotrommel!

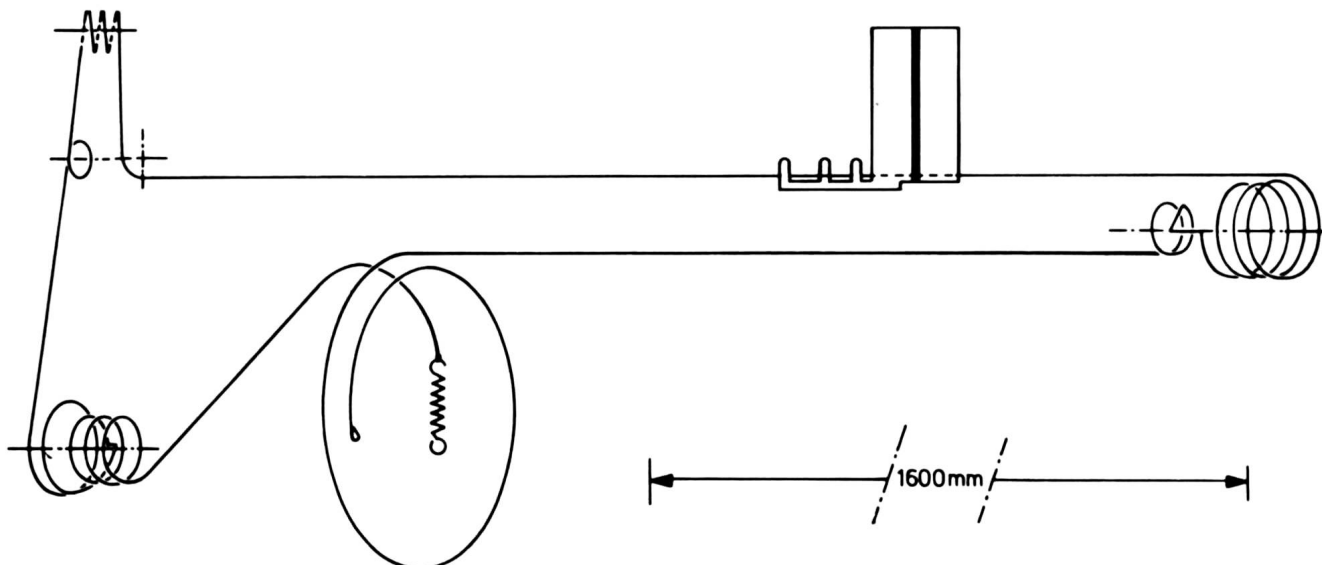
D




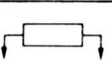
















### Ausbauvorschrift

- Löse die vier Schrauben von der Rückwand und entferne diese.
- Entferne die Frontplatte. Löse hierzu drei Schrauben an der linken Seite, drei Schrauben an der rechten Seite, eine Schraube im Batteriefach und eine Schraube unter dem Loch in der Printplatte.
- Entferne die Skala. Hebe hierzu die zwei oberen Nocken aus dem Paneel.

Zum Entfernen der Schiebepotentiometer muss die Printplatte beseitigt werden (drei Schrauben).



Zum Auswechseln des Drehkondensators und des Wellenbereichschalters muss die Drehkondensatortrommel von seiner Stelle genommen werden. Halte das Seil auf der Trommel!





SK- Wave range	 Signal to		 Tuning	 Detune	 Adjust	 Indication	
MW 520-1605 kHz	452 kHz /60 460 kHz /62 470 kHz /65 $\Delta f = 20 \text{ kHz (50 Hz)}$ via 33 nF		Min. cap.	S14, S15 S16, S17	S17, S16 S15, S14		 V max.
MW 520-1602 kHz	517 kHz		Max. cap.		S13		 V max.
	1635 kHz		Min. cap.		CTd		
	600 kHz		Tune in		S11a-b		
	1400 kHz				CTc		
LW 150-255 kHz	147 kHz		Max. cap.		C50		 V max.
	200 kHz		Tune in		S11c-d		
FM 87.5-104 MHz	10.7 MHz $\Delta f = 200 \text{ kHz}$ 50 Hz via 4.7 nF		Min. cap.	S5,S6 S7,S8 S9,S10	S9	 	
					S8		
					S7,S6,S5		
					S10		
FM 87.5-104 MHz	105 MHz		Min. cap.		CTb		 V max.
	86.5 MHz		Max. cap.		S4		
	103 MHz		Tune in		S2		
	86.5 MHz				CTa		

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricominciare - Repetere - Gentage - Gjentagelse - Toisto



(GB)

- 1 Open bridge . Adjust for maximum height and symmetry.
- 2 Close bridge . Adjust for maximum slope and symmetry of the "S"-curve.



(F)

- 1 Ouvrir le pontet . Ajuster sur hauteur et symétrie maximales.
- 2 Fermer le pontet . Ajuster sur raideur et symétrie maximales de la courbe en "S".



(I)

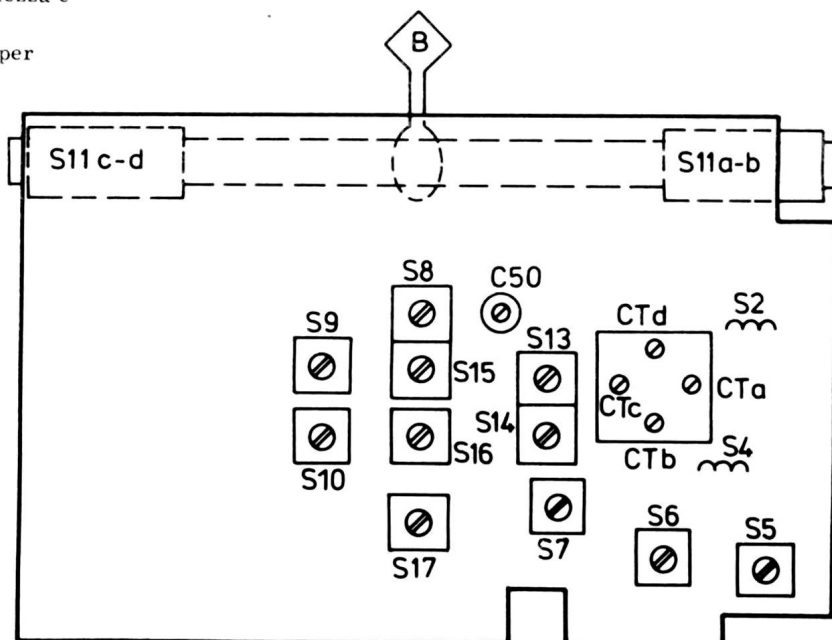
- 1 Aprire il ponte . Regolare per massima ampiezza e simmetria.
- 2 Chiudere il ponte . Regolare la curva ad "S" per massima ripidezza e simmetria.

(NL)

- 1 Brug  openen. Afregelen op max. hoogte en symetrie.
- 2 Brug  sluiten. Afregelen op max. steilheid en symetrie van de "S"-kromme.

(D)

- 1 Öffne Brücke . Justiere auf maximale Höhe und Symmetrie.
- 2 Schliesse Brücke . Justiere auf maximale Steilheit und Symmetrie der "S"-Kurve.

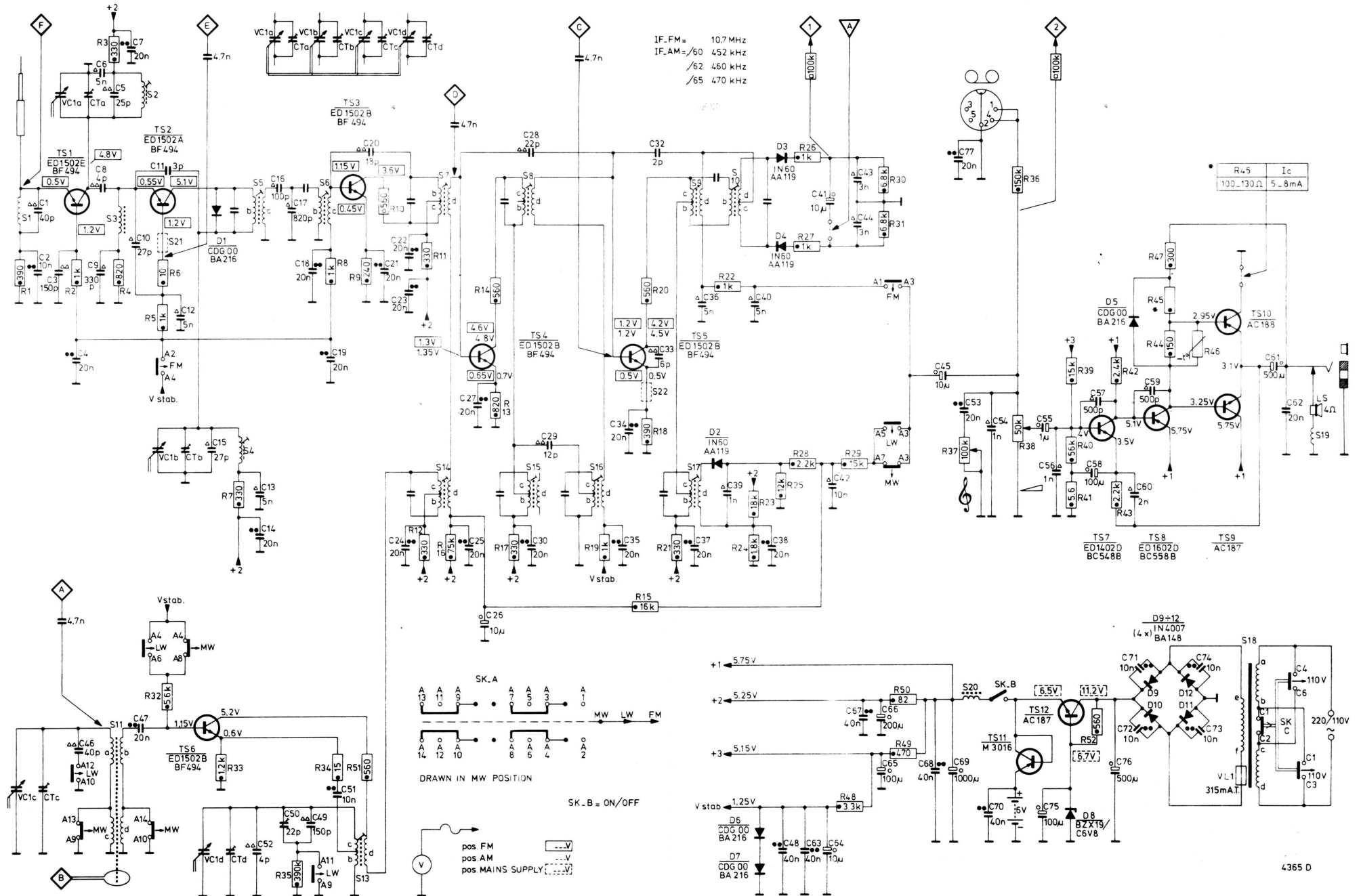


4506A





C	VC1a CTa. 1+12.				VC1b CTb. 15.				13,14,16. 17. 18.				19.	20,21. 22,23.				27.	28.	34.				32,33.	36.	40.	41.				43,44.	45.				53.	54.	55+60.				61.	62.					
C	VC1c. CTc. 46.				47.	VC1d. CTd. 52.				50.	49.	51.	24.	25.	26.	30,29.				35.	37.				39.	38.	48.	63.	64.	42.	67.	65.	66.	68.	69.	70.	75.	76.	71+74.									
R	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	32.				33.	35.	34.	51.	12.	16.	17.	19.				15.	21.	24.	23.	25.	28.	48.	49,50.				52.				39+46.										
R					32.				33.	35.	34.	51.	12.	16.	17.	19.				15.	21.	24.	23.	25.	28.	48.	49,50.				52.																	
MISC	S1.	TS1.	S3.				S2	TS2	S21	D1.	S4.	S5.	S6.				TS3.	S7.	S8.				TS4.	S9.				TS5.	S10.	D3.				D4.					TS7.	D5.	TS8.	TS9.				TS10.	LS.	S19.
MISC	S11.				TS6.				S13.				S14.				S15.				S16.				S17.				D2.	D6.	D7.	S20.				TS11.	SK.B.	TS12.	D8.				VL1.				S18.	SK.C.



OBJET : Modification de l'amplificateur de sortie.

L'amplificateur de sortie est modifié, certains éléments sont changés ou supprimés :

- R 39 passe de 15 k $\Omega$  à 22 k $\Omega$
- R 40 " 56 k $\Omega$  à 47 k $\Omega$
- R 42 " 2,4 k $\Omega$  à 3,3 k $\Omega$
- R 47 " 300  $\Omega$  à 270  $\Omega$
- R 45 " 100-130  $\Omega$  à 82-110  $\Omega$
- C 58 " 100  $\mu$ F-6V à 220  $\mu$ F-10V
- C 60 " 2 nF à 1 nF
- C 56 - C 57 et C 59 sont éliminés.

