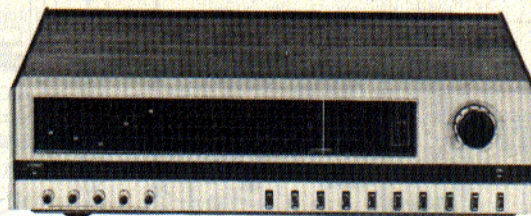


Service manual

Hi-Fi TUNER 22RH621

00/15/16/22/33



1878A

PHILIPS



This document was downloaded from

www.mfbfreaks.com

Collecting vintage Philips Audio and more!

GB	TABLE OF CONTENTS	NL	INHOUDSOPGAVE	F	TABLE DES MATIERES
	Page		Pagina		Page
Functions of the knobs-specification	2	Knoppen functies+specificatie	2	Fonctions des boutons+spécifications	2
Set-up of Service Manual - repair hints	3	Gegevens opbouw dokumentatie + reparatiewenken	3	Données sur la composition de la Documentation + instructions sur les réparations	3
Wiring	4	Bedrading	4	Câblage	4
Block diagram and routing of cords	5-6	Blokschema + snarenloop	5-6	Schéma synoptique + trajectoire de la courroie	5-6
Circuit diagram	7-8	Principeschema	7-8	Schéma de principe	7-8
Print side of p.c. board	9	Printzijde	9	Côté imprimé	9
FM-tuner assembly	10	FM-tuner compleet	10	Tuner FM - complet	10
Text relating to trimming table and trimming diagram	11	Tekst trimtabel + trimplan	11	Text du tableau d'ajustage + manière de procéder à l'ajustage	11
Trimming table	12	Trimtabel	12	Tableau d'ajustage	12
Trimming table and description of the decoder	13	Trimtabel + tekst van de dekodeer	13	Tableau d'ajustage + text sur décodeur	13
Decoder, complete	14	Dekoder compleet	14	Décodeur	14
List of mechanical parts	15-16	Mechanische stuklijst	15-16	Pièces mécaniques	15-16
List of electrical parts	17	Elektrische stuklijst	17	Pièces électriques	17

D	INHALT	I	CONTENUTO
	Seite		Pagine
Funktionen der Knöpfe und Spezifizierung	2	Funzione delle manopole + specificazioni	2
Daten über die Zusammenstellung der Dokumentation und Reparaturhinweise	3	Dati sulla composizione della Documentazione + istruzioni per le riparazioni	3
Verdrahtung	4	Cablaggio	4
Blockschaltbild und Seillauf	5-6	Schema a blocchi + percorso della cinghietta	5-6
Prinzipschaltbild	7-8	Schema di principio	7-8
Printplattenseite	9	Lato stampato	9
FM-Tuner komplett	10	Tuner F.M. completo	10
Text Trimmtable und Trimmplan	11	Testo per tabella delle regolazioni + modo di eseguire le regolazioni	11
Trimmtabelle	12	Tabella delle regolazioni	12
Trimmtabelle und Text Dekoder	13	Tabella delle regolazioni + testo sul decodatore	13
Dekoder komplett	14	Decodatore	14
Liste mechanischer Teile	15-16	Elenco dei pezzi meccanici	15-16
Liste elektrischer Teile	17	Elenco dei pezzi elettrici	17

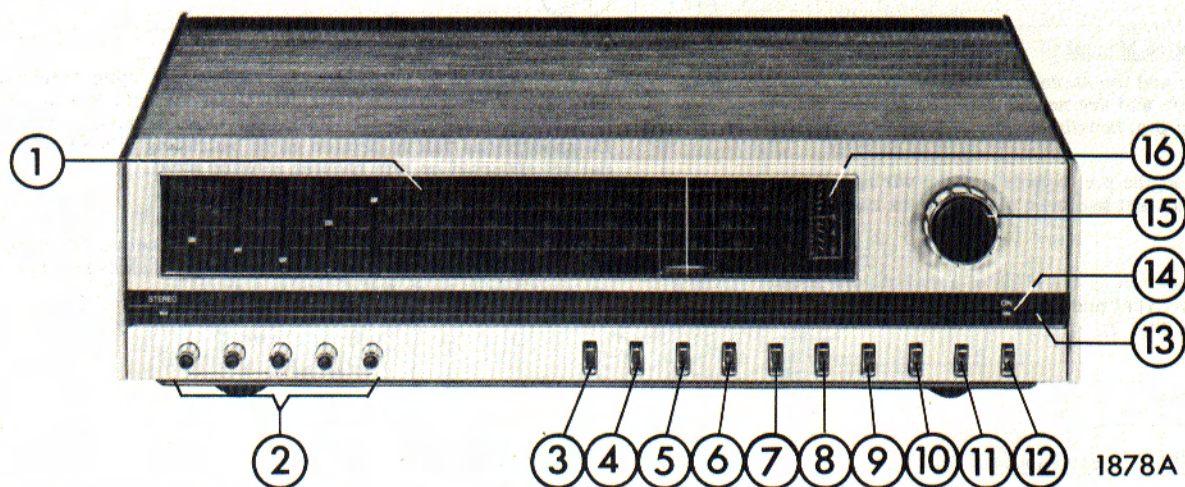
Index: CS34345-CS34354

Subject to modification

4822 725 10953

Printed in the Netherlands





- | | | |
|---|--|---|
| <p>① FM-tuning scales
FM afstemmschalen
Gammes de réglage FM
FM-Abstimmsschalter
Gamme di regolazione</p> | <p>⑥ FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
UKW-Schalter
Commutatore FM</p> | <p>⑫ On/off switch
Aan/uit-schakelaar
Comm. marche/arrêt
Ein/Aus-Schalter
Interruttore marcia/fermo</p> |
| <p>② FM preselection
FM voorkeuze-instelling
Préselection FM
Vorwahl-Einstellung FM
Prestabilita FM</p> | <p>⑦ MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Commutatore PO</p> | <p>⑬ FM stereo indicator
FM stereo-indikator
Indicateur stéréo FM
FM-Stereo-Indikator
Indicatore stereo FM</p> |
| <p>③ FM manual tuning
FM handafstemming
Synt. manuelle FM
FM-Handabstimmung
Sinton. manuale FM</p> | <p>⑧ LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Commutatore OL</p> | <p>⑭ On/off indicator
Aan/uit-indikator
Indicateur marche/arrêt
Ein/Aus-Indikator
Indicatore de rete</p> |
| <p>④ Silent tuning
Stille afstemming
Règlage silencieux
Stummabstimmung
Regolazione silenzioso</p> | <p>⑨ SW switch
KG-schakelaar
Commutateur OC
KW-Schalter
Commutatore OC</p> | <p>⑮ AM/FM tuning
AM/FM afstemming
Syntonisation AM/FM
AM/FM-Abstimmung
Sintonizzazione AM/FM</p> |
| <p>⑤ AFC switch
AFR schakelaar
Commutateur CAF
AFR-Schalter
Interruttore CAF</p> | <p>⑩ Ferroceptor switch
Ferroceptor schakelaar
Commut. ferrocepteur
Schalter für Stabantenne
Commut. ferroceptor</p> | <p>⑯ AM/FM-tuning indicator
AM/FM-afstemmindikator
Indicateur d'accord AM/FM
AM/FM-Abstimmindikator
Indicatore sintonia AM/FM</p> |
| | <p>⑪ Band width switch
Bandbreedteschakelaar
Commut. largeur de bande
Bandbreitenschalter
Commut. larghezza di bande</p> | |

GB	NL	F	D	I
Voltages	Spanningen	Tensions	Spannungen	Tensioni
Consumption	Verbruik	Consommation	Verbrauch	Consumo
IF-AM /00/33	MF-AM /00/33	FI-AM /00/33	ZF-AM /00/33	FI-AM /00/33
IF-AM /16/22	MF-AM /16/22	FI-AM /16/22	ZF-AM /16/22	FI-AM /16/22
IF-AM /15	MF-AM /15	FI-AM /15	ZF-AM /15	FI-AM /15
IF-FM	IF-FM	FI-FM	ZF-FM	FI-AM
Dimensions	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	Dimensioni

Wave ranges - Golfgebieden - Gammes d'ondes - Wellenbereiche - Gamme d'onda

LW - LG - GO - LW - OL	:150 - 350 kHz (2000 - 877 m)
MW - MG - PO - MW - OM	:520 - 1605 kHz (577 - 187 m)
SW - KG - OC - KW - OC	: 5.95 - 17.9 MHz (50.4 - 16.8 m)
FM	: 87.5 - 104 MHz

GB

Set-up of Service Manual

The FM tuner and the stereo decoder have been left out of the circuit diagram and are now shown (completely with the corresponding p.c. boards) on the pages stated in the table of contents.

When looking at the p.c. boards and the wiring, one must imagine that the set has been placed on its right side panel.

Repair hints

To remove a switch or the slide of a switch, one must (a) remove the front plate and (b) remove the switch and fit it as shown in Fig. 1.

F

Composition de la Documentation

Le tuner FM et le décodeur ont été omis dans le schéma de principe et se trouvent à présent (complets avec platines imprimées correspondantes) aux pages mentionnées dans la table des matières.

Les traces imprimées et le câblage ont été représentés l'appareil étant couché sur la droite.

Instructions pour la réparation

Le retrait d'un commutateur ou du tiroir d'un commutateur requiert:

- a) le retrait de l'avant
- b) le démontage et le montage du commutateur selon la fig. 1.

I

Composizione della Documentazione

Il tuner FM e il decodatore sono stati omissi nel schema di principio, si ritrovano ora (completi con piastre stampate etc.) nelle pagine di cui nel contenuto.

Le tracce stampate e il cablaggio sono stati raffigurati con l'apparecchio posto sul lato destro.

Istruzioni per la riparazione

Per levare un commutatore o la slitta di un commutatore occorre:

- a) togliere il davanti
- b) procedere allo smontaggio e al montaggio secondo fig. 1.

NL

Opbouw van de documentatie

De FM-tuner en de stereodecoder zijn uit het principeschema gelicht en komen compleet met bijbehorende printen voor op de bladzijden die in de inhoudsopgave vermeld zijn.

De spoorzijdes van de printen en de bedrading zijn zo getekend dat het apparaat op zijn rechter zijwand staat.

Reparatiewenken

Om een schakelaar of de schuif van een schakelaar te vervangen moet men: a) het front verwijderen, b) de schakelaar demonteren en monteren volgens fig. 1.

D

Zusammenstellung der Dokumentation

Der FM-Tuner und der Stereo-Dekoder wurden aus dem Prinzip-schalbild genommen und stehen jetzt komplett mit den dazugehörigen Printplatten auf den im Inhaltsverzeichnis erwähnten Seiten.

Die Spurseiten der Printplatten und der Verdrahtung wurden gezeichnet als das Gerät auf der rechten Seitenwand stand.

Reparaturhinweise

Um einen Schalter oder den Schieber eines Schalters ersetzen zu können, muss man:

- a) die Frontplatte entfernen,
- b) den Schalter demontieren und gemäß Abb. 1 montieren.

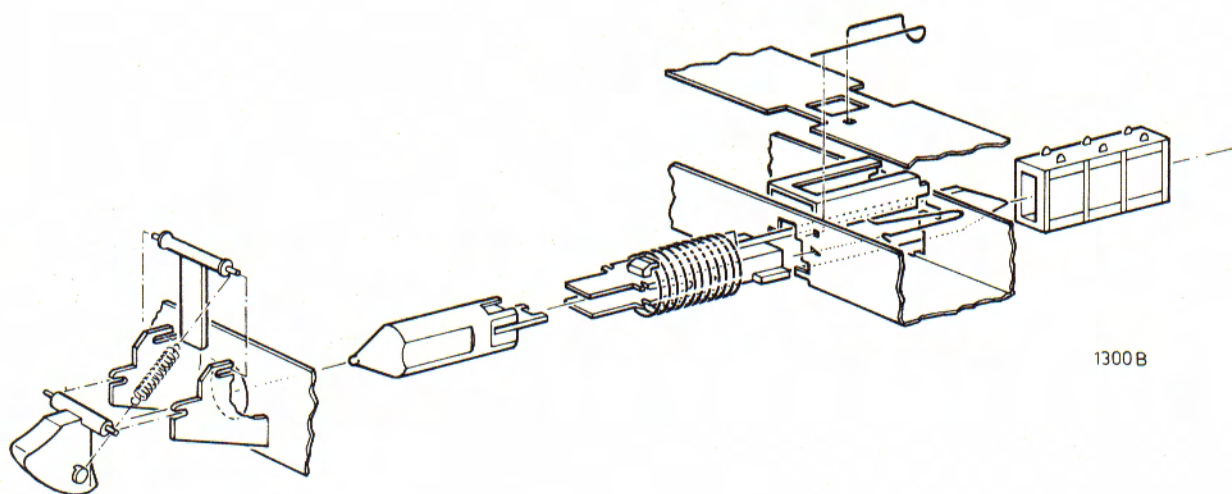


Fig. 1

M	D465-470 D487 TS459 D481-485 TS458										TS452	D476,477		TS453,455		TS444a XR495 D475a,b		TS451		TS441,447,450		TS444b,c		D472,473,478,474		TS449,440		M																				
S												D	E	C	A	B	406	G	K	408	L	533	J	H	M	X	Y	S	Q	R	N	535	517	W	O	U	V	T	525	S								
C				541	671												585	586	590																							C						
C					674	672											591-595	611-614	578	605-607																							C					
C				549	670	675											615	602	603	650																									C			
R				420	421	704	703	706	705								701	702	774																													R
R				422	423	709	708	707																																							R	
R				424	713	710	712	711	841																																					R		
R																																															R	

