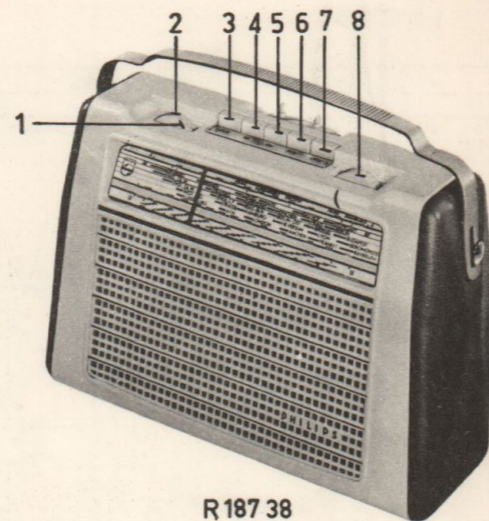


# PHILIPS Service

## RADIO

### L4X93T-72



R 187 38



CONTROLS	BEDIENING	BEDIENUNG	COMMANDE	ORGANOS DE MANDO
Volume control	1 Volumeregelaar	Lautstärkereglér	Rég. d'intensité	1 Reg. de volumen
Tone control	2 Toonregelaar	Klangregler	Rég. de tonalité	2 Reg. de tono
Off-switch	3 Uit-schakelaar	Aus-Taste	Interrupteur	3 Interruptor
FU-switch	4 PU-schakelaar	TA-Schalter	Comm. de PU	4 Conm. de PU
LW-switch	5 LG-schakelaar	LW-Schalter	Comm. GO	5 Conm. OL
MW-switch	6 MG-schakelaar	MW-Schalter	Comm. PO	6 Conm. OM
FM-switch	7 FM-schakelaar	UKW-Schalter	Comm. FM	7 Conm. FM
Tuning	8 Afstemming	abstimmung	Syntonisation	8 Sintonía

SPECIFICATION	SPECIFICATIE	SPEZIFIKATION	SPECIFICACION
Loudspeaker	AD3500KWZD/01 Z = 70 Ω	Luidspreker	Lautsprecher
I.F.	AM: 460 kc/s FM: 10,7 Mc/s	M.F.	Z.F.
Batteries	6X1,5 V	Batterijen	Batterien
Consumption	ca. 15 mA	Verbruik	Verbrauch
Dimensions	330x217x211 mm	Afmetingen	Abmessungen

WAVE RANGES - GOLFBEREIKEN - WELLENBEREICHE -  
GAMMES D'ONDES - MARGENES DE ONDAS

LW - LG - LW - GO - OL : 2000 - 740 m (150-405 kc/s)  
 MW - MG - MW - PO - OM : 580 - 185 m (517-1612kc/s)  
 FM - FM - UKW - FM - FM : 3,43 - 3 m (87,5-100Mc/s)

TRANSISTORS

T1 : OC171 T6 : OC75 X1 : OA79  
 T2 : OC171 T7 : OC75 X2 : OA79  
 T3 : OC170 T8) : 2-OC74 X3 : OA79  
 T4 : OC170 T9) : 2-OC74 X4 : OA79  
 T5 : OC170

SERVICE INFORMATION									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven  
 Confidential information for Philips Service Dealers

	Push button	Trimming point	Signal	Adjust	Indication
	Druktoets	Trimpunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing
	Taste	Trimpunkt	Signal	Abgleichen	Anzeige
	Touche	Point de réglage	Signal	Régler	Indication
	Tecla	Punta de ajuste	Señal	Ajustense	Indicación
IF circuits MF kringen ZF Kreise (AM) Circuits MF Circuitos de FI	6	1550 kc/s	460 kc/s 33 000 pF - M4	S30, S31 S30, S22	max. output
RF circuits HF kringen HF Kreise (AM) Circuits HF Circuitos de RF	6	550 kc/s	550 kc/s	S23, S10	max. uitg. spanning
		1550 kc/s	1550 kc/s	C45, C22	max. Ausg. spannung
	5	151 kc/s	151 kc/s	S24, S12	max. de sortie
		380 kc/s	380 kc/s	C24	max. de salida
IF circuits MF kringen ZF Kreise (FM) Circuits MF Circuitos de FI	7	98 Mc/s	10,7 Mc/s - 1500 pF M4	S32 S33	max. DV *
			10,7 Mc/s - 1500 pF M3	S18, S20 S18, S17	o V DV **
			10,7 Mc/s - 1500 pF M2	S15, S17 S15, S9	max. DV *
			10,7 Mc/s - 1500 pF M1	S8, S9 S8	
RF circuits HF kringen HF Kreise (FM) Circuits HF Circuitos de RF	7	88 Mc/s	22 Mc/s	S6, S4	max. DV
		98 Mc/s	24,5 Mc/s	C15, C6	
		93 Mc/s	23,25Mc/s	S3	

\* Connect diodevoltmeter as indicated in fig. A.

Diodevoltmeter aansluiten als aangegeven in fig. A.

Diodevoltmeter anschliessen wie angegeben in Abb. A.

Connecter le voltmètre à diode comme il est indiqué dans la fig. A.

Conectese el voltímetro de diode como se indica en el fig. A.

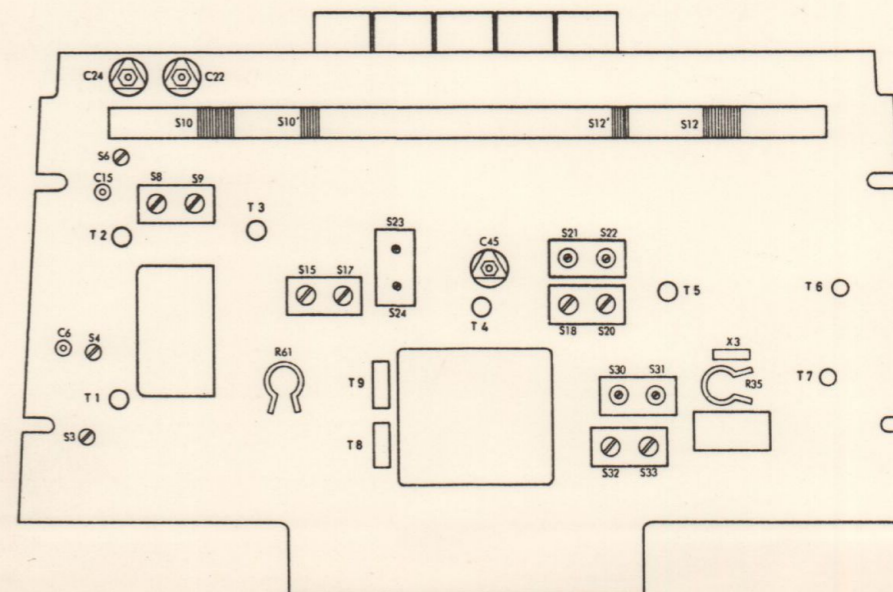
\*\* Connect diodevoltmeter as indicated in fig. B.

Diodevoltmeter aansluiten als aangegeven in fig. B.

Diodevoltmeter anschliessen wie angegeben in Abb. B.

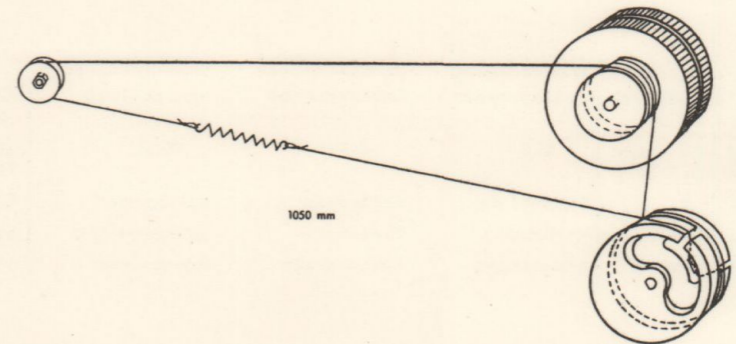
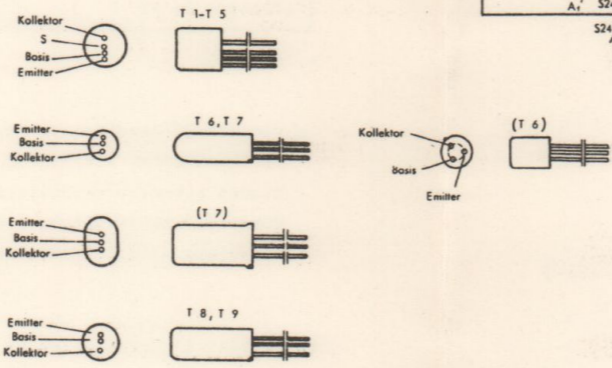
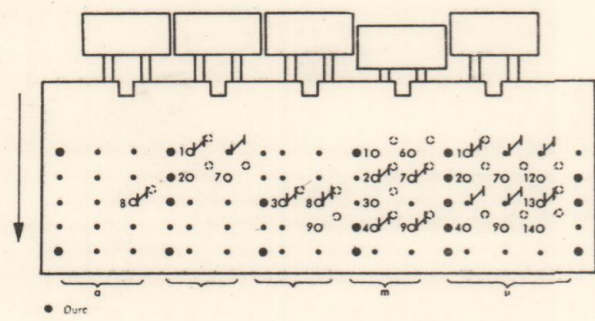
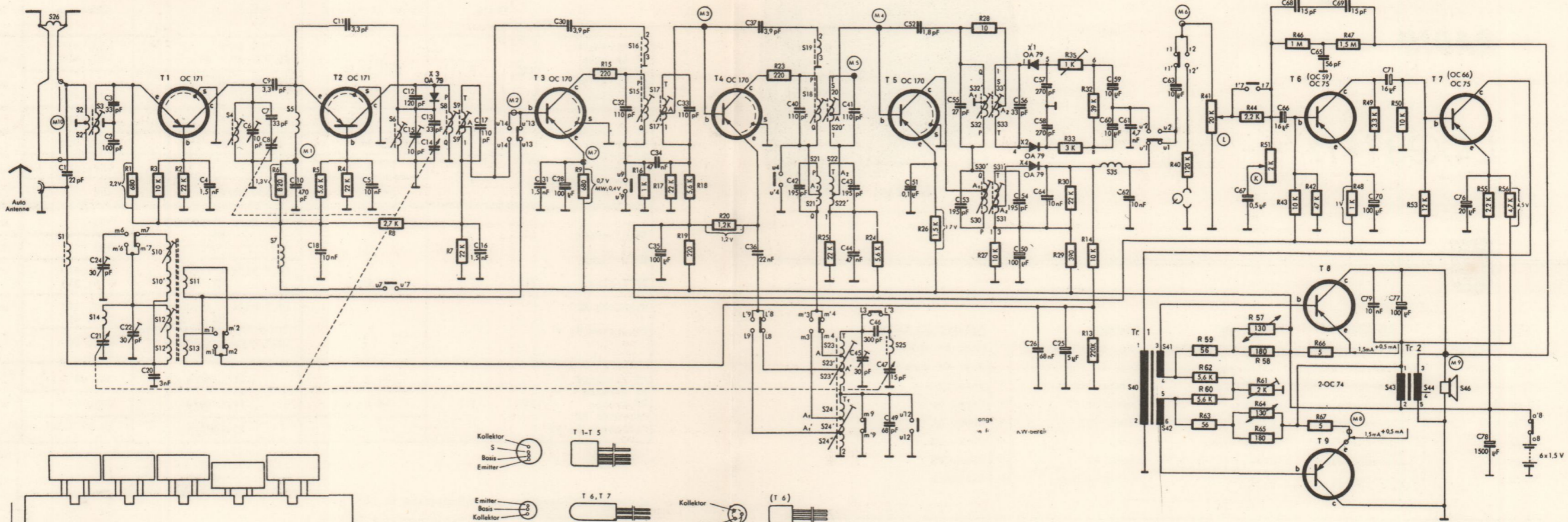
Connecter le voltmètre à diode comme il est indiqué dans la fig. B.

Conectese el voltímetro de diode como se indica en el fig. B.

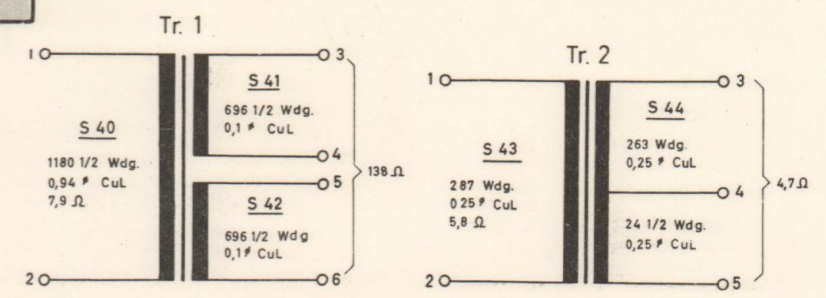
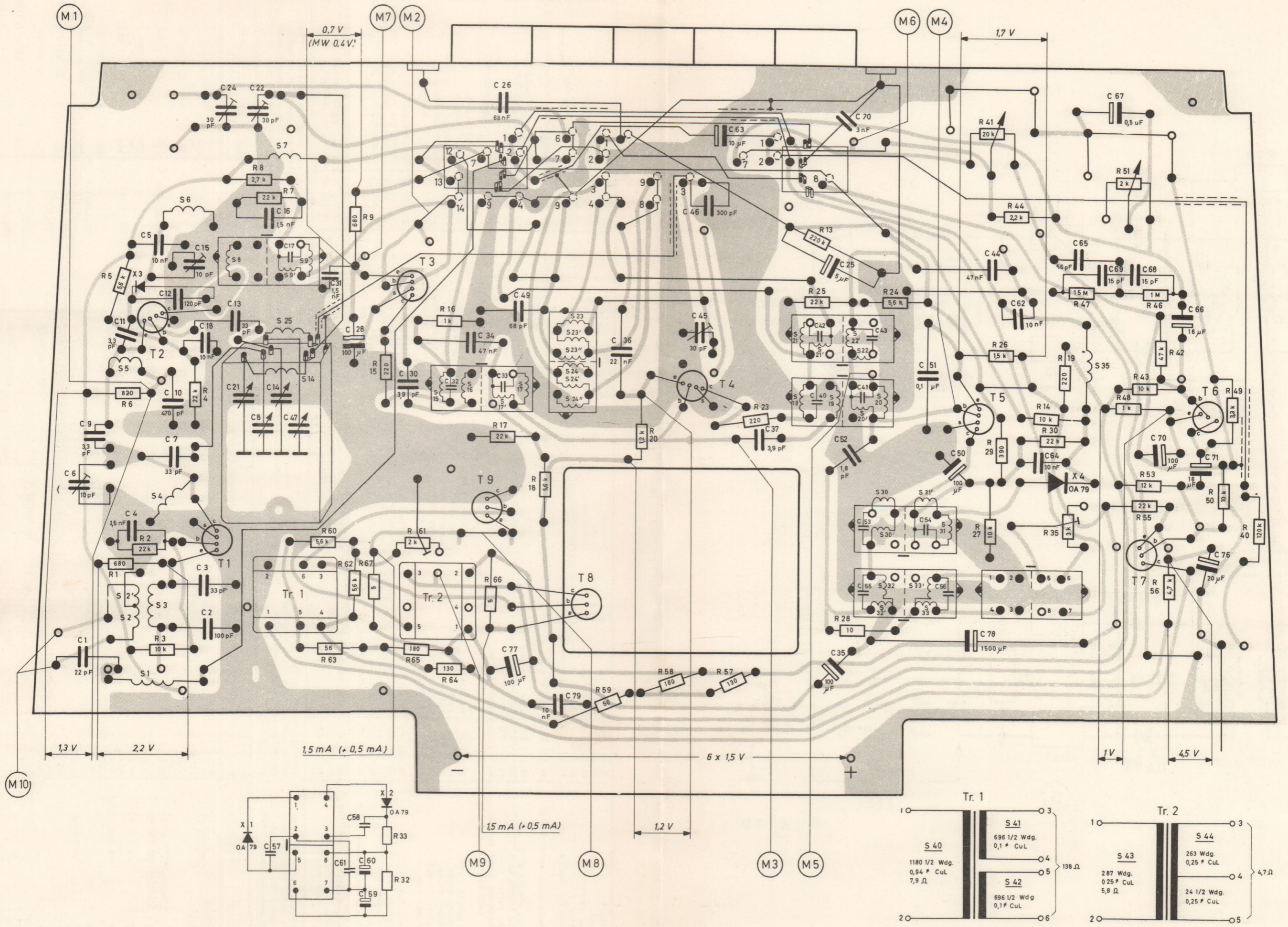


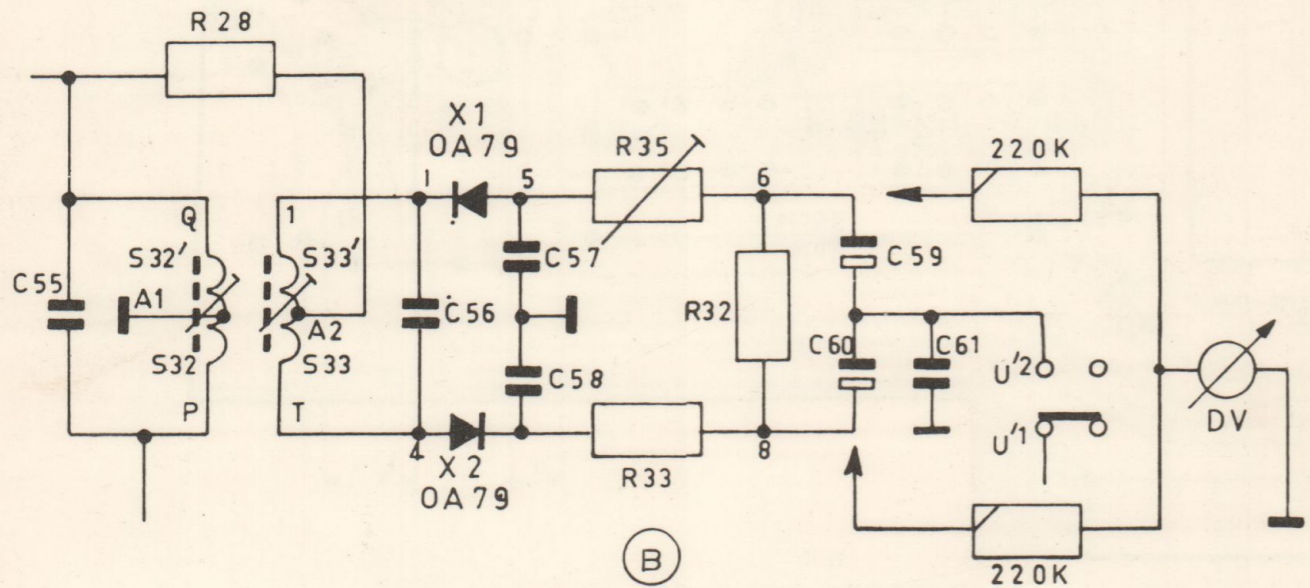
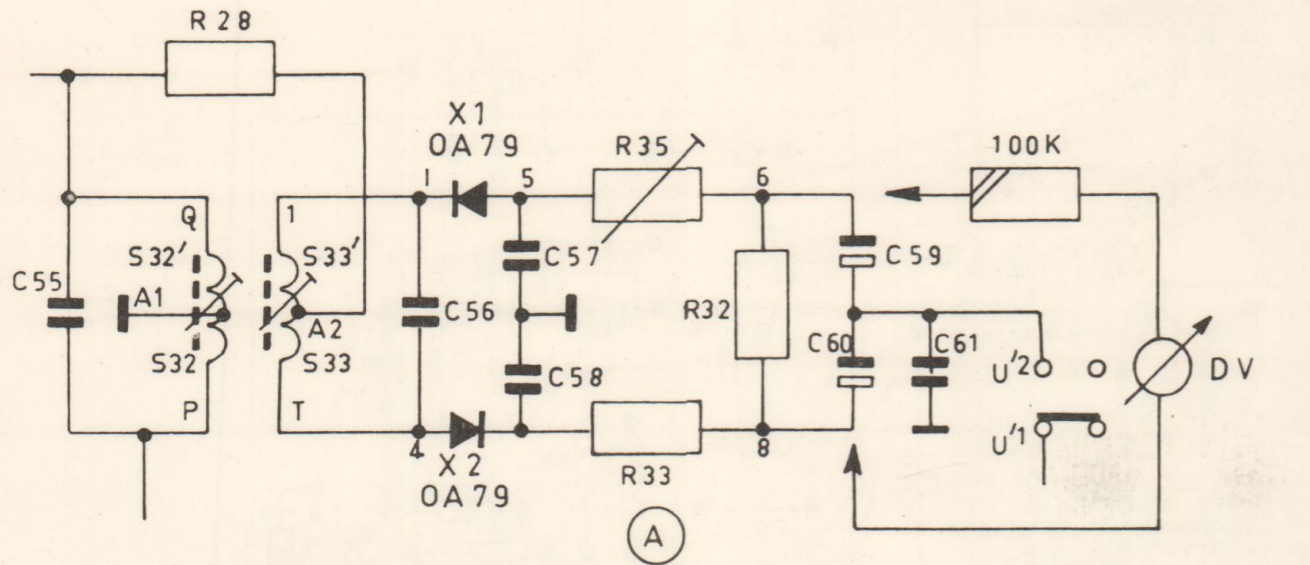
# L4 X 93 T

S	26, 1, 2, 2', 3, 14,	10, 10', 12, 12', 11, 13,	4,	7, 5,	6,	8, 9, 9',	16, 15, 17, 17,	18, 19, 21, 20, 22,	23, 23', 24, 24',	32, 30, 33, 31,	35,	40, 41, 42,	43, 44,	46,								
R	1, 3,	2,	6,	5, 4,	8,	7,	9, 15,	16,	17, 18, 19, 20,	23,	25,	24,	26,	28, 27,	33, 35, 30, 29, 32, 14, 13,	40, 59, 60,	63, 41, 58, 44, 51,	64, 46, 42, 66, 67,	47, 48, 49,	50, 53,	55, 56,	
C	1, 24, 21, 3, 2, 22, 20,	4,	6, 9, 7, 8, 10, 18,	11,	5,	12, 15, 13, 14,	17, 16,	30, 28, 31, 32,	34, 35, 33,	37, 36,	40, 42,	41, 43, 44, 45, 46, 47, 49,	51, 52, 55, 53,	56, 54, 50, 57, 58, 64, 26, 25,	59, 60, 61, 62,	63,	67,	66, 68,	65,	69,	70, 79, 71, 77, 78,	76,



R 187 36





R 18776

Cabinet Front Rear cover Handle Screw for handle Female plug, outer aerial Ring, around plug Push button unit Push button Ornamental frame around push buttons FM aerial Driving drum Battery holder Contact spring Contact lip Dial, N-B Dial, S. Dial, Switz. Dial, N. Window, before dial Knob, tuning Knob, volume control Knob, tone control	WE 730 30 WE 422 16 WE 346 67 WE 309 24 WE 579 75 WE 333 64 WE 677 53 WE 171 72 HA 713 50 WE 613 44 WE 333 48 WE 726 28 WE 339 37 WE 644 17 WE 714 53 WE 220 22 WE 220 23 WE 220 24 WE 220 25 WE 726 24 WE 366 41 WE 726 26 WE 366 42	Gehäuse Front Rückdeckel Handgriff Schraube für handgriff Buchse für Autoantenne Ring, um Buchse Drucktastenschalter Drucktaste Zierliste um Tasten Teleskop Antenne Seiltrommel Batteriehalter Kontaktfeder Lötfläche Skala, N-B Skala, S. Skala, Schweiz Skala, N. Blende für Skala Knopf, Abstimmung Knopf, Lautstärkeregler Knopf, Klangregler	WE 730 30 WE 422 16 WE 346 67 WE 309 24 WE 579 75 WE 333 64 WE 677 53 WE 171 72 HA 713 50 WE 613 44 WE 333 48 WE 726 28 WE 339 37 WE 644 17 WE 714 53 WE 220 22 WE 220 23 WE 220 24 WE 220 25 WE 726 24 WE 366 41 WE 726 26 WE 366 42	Mueble Frente Panel posterior Asa Tornillo para asa Hembrilla, conexion antena ext. Anillo, para hembrilla Unidad de pulsadores Pulsador Pletina decorativa, para pulsadores Antena para FM Tambor para CV Porta-pila Resorte de contacto Placa de contacto Cuadrante, N-B Cuadrante, S. Cuadrante, Sw. Cuadrante, N. Ventana, para cuadrante Botón, sintonía Botón, reg.de volumen Botón, reg.de tono
Kaas Front Achterwand Handvat Schroef voor handvat Aansluitbus, autoantenne Ring, om bus Druktoetschakelaar Drukknop Sierlijst om drukknoopen FM antenne Aandrijftrommel Batterijhouder Contactveer Contactlip Schaal, N-B Schaal, Z. Schaal, Swits. Schaal, N. Raam voor schaal Knop, afstemming Knop, volumeregelaar Knop, toonregelaar	WE 112 99 WE 121 64 WE 121 64 WE 121 64 WE 121 62 WE 121 62 WE 121 62	Coffret Front Panneau arriere Poignée Vis pour poignée Fiche femelle, connection antenne ext. Anneau, pour fiche Ems.comm. à touches Touche Enjoliveur de touches FM antenne Tambour pour CV Boite à piles Resort de contact Plaque de contact Cadran, N-B Cadran, S. Cadran, Suisse Cadran, N. Fenêtre pour cadran Bouton, syntonisation Bouton, rég.d'intensité Bouton, reg. de tonalité	WE 112 99 WE 121 64 WE 121 64 WE 121 64 WE 121 62 WE 121 62 WE 121 62	Para pedir piezas que no figuran en esta lista, consultese el catalogo para piezas de recambio standard. Pour la commande des pièces ne figurant pas dans cette liste, veuillez consulter la catalogue pour pièces de rechange standard.
To order parts which do not occur in this list, consult the catalogue for service spare parts. Zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Ersatzteile.	S14 S15 S16 S17 S17' S32 C32 C33 S18 S19 S20 S20' C40 C41 S21 S21' S22 S22' C42 C43 S10 S10' S11 S11' S12 S12' S13	WE 121 67 WE 112 99 WE 112 89 WE 121 63 WE 121 66	X1 X2 C57 C58 C59 C60 C61 R32 R33 S35 S40 S41 S42 S43 S44 R2 C4 R7 C16	Para pedir piezas que no figuran en esta lista, consultese el catalogo para piezas de recambio standard. Pour la commande des pièces ne figurant pas dans cette liste, veuillez consulter la catalogue pour pièces de rechange standard.
A3 802 15 WE 112 96 WE 112 98 WE 112 89 WE 112 97 VK 200 10/4B WE 121 65 WE 741 13	WE 112 99 WE 121 64 WE 121 64 WE 121 62 WE 121 62	WE 112 77 A3 162 11 A3 154 11 E551AA/52+38 E551AA/52+38	R9 C31 R46 C68 R47 C69 C6 C8 C14 C21 C47 C15 C25 C28 C35 C50 C63	AC 57 43/16 WN 401 50 909/B100 AC 5703/16 AC 5742/20 909/B100 WN 601 05 WE 396 83 WE 366 18 WE 366 43 B8 320 01A/130E WE 396 82 B8 320 01A/130E

# PHILIPS *Service*

## RADIO

### L4X93T/73/74



With the exception of the following parts the receiver L4X93T/73/74 is identical to the L4X93T/72.

Delete: WE 730 48 Cabinet  
 WE 309 29 Handle  
 WE 579 75 Screw for fixing handle  
 WE 422 13 Front

Add: WE 730 93 Cabinet green (73)  
 WE 731 02 Cabinet red (74)  
 WE 422 24 Front (73)  
 WE 422 31 Front (74)  
 WE 339 55 Bottom plate  
 WE 309 30 Handle (73)  
 WE 309 31 Handle (74)  
 WE 579 83 Screw for handle  
 WE 219 96 Dial Denmark  
 WE 220 88 Dial Finland  
 WE 221 22 Dial France

Uitgezonderd de volgende onderdelen is de L4X93T/73/74 gelijk aan de L4X93T/72.

Afvoeren: WE 730 48 Kast  
 WE 309 29 Handvat  
 WE 579 75 Schroef voor handvat  
 WE 422 13 Front

Toevoegen: WE 730 93 Kast (groen) (73)  
 WE 731 02 Kast (rood) (74)  
 WE 422 24 Front (73)  
 WE 422 31 Front (74)  
 WE 339 55 Bodemplaat  
 WE 309 30 Handvat (73)  
 WE 309 31 Handvat (74)  
 WE 579 83 Schroef voor handvat  
 WE 219 96 Schaal Denemarken

SERVICE INFORMATION									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WE 220 88	Schaal Finland
WE 221 22	Schaal Frankrijk

Mit Ausnahme der folgenden Einzelteile ist der Empfänger L4X93T/73/74 gleich dem L4X93T/72.

Entfallen:	WE 730 48	Gehäuse
	WE 309 29	Handgriff
	WE 579 75	Schraube für Handgriff
	WE 422 13	Front

Hinzufügen:	WE 730 93	Gehäuse grün (73)
	WE 731 02	Gehäuse rot (74)
	WE 422 24	Front (73)
	WE 422 31	Front (74)
	WE 339 55	Gehäuse Boden
	WE 309 30	Handgriff (73)
	WE 309 31	Handgriff (74)
	WE 579 83	Schraube für Handgriff
	WE 219 96	Skala Dänemark
	WE 220 88	Skala Finnland
	WE 221 22	Skala Frankreich

Avec les exceptions suivantes le récepteur L3X93T/73/74 est identique à l'exécution L4X93T/72.

Supprimer:	WE 730 48	Coffret
	WE 309 29	Poignée
	WE 579 75	Vis pour poignée
	WE 422 13	Front

Ajouter:	WE 730 93	Coffret vert (73)
	WE 731 02	Coffret rouge (74)
	WE 422 24	Front (73)
	WE 422 31	Front (74)
	WE 339 55	Fond du coffret
	WE 309 30	Poignée (73)
	WE 309 31	Poignée (74)
	WE 579 83	Vis pour poignée
	WE 219 96	Cadran Danemark
	WE 220 88	Cadran Finlande
	WE 221 22	Cadran France

Con las excepciones siguientes, el receptor L4X93T/73/74 es idéntico a la ejecución L4X93T/72.

Suprimarse:	WE 730 48	Mueble
	WE 309 29	Asa
	WE 579 75	Tornillo para asa
	WE 422 13	Frente.

Añádarse:	WE 730 93	Mueble verde (73)
	WE 731 02	Mueble rojo (74)
	WE 422 24	Frente (73)
	WE 422 31	Frente (74)
	WE 339 55	Fondo de mueble
	WE 309 30	Asa (73)

WE 309 31  
WE 579 83  
WE 219 96  
WE 220 88  
WE 221 22

Asa (74)  
Tornillo para asa  
Cuadrante Dinamarea  
Cuadrante Finlandia  
Cuadrante Francia.

N.V. PHILIPS  
GLOEILAMPEN-  
FABRIEKEN  
EINDHOVEN

# Service Information

No. Ba403

20-10-'59

CENTRAL  
SERVICE  
DIVISION

GROUP: Apparat  
ARTICLE: Radio  
TYPE: L4X93T-72

dH/CB

## ALREADY PUBLISHED:

**RE:** Batteries making bad contact

When using Berec batteries it may occur that the batteries make bad contact.

The cause of it may be found in the fact that the + pole of the batteries makes bad contact or not contact at all with the contact strips of the battery holder.

To remedy this these strips should be bent somewhat inwards.

-----

**Betr.:** Slecht contact maken van batterijen

Bij gebruik van Berec-batterijen kan het voorkomen dat de batterijen slecht contact maken.

De oorzaak hiervan moet gezocht worden in het feit dat de + pool van de batterijen geen of slecht contact kunnen maken met de contactlippen van de batterijhouder.

Om dit te verhelpen dient men deze lippen iets naar binnen te buigen.

-----

**Conc.:** Les batteries font un mauvais contact

En utilisant des batteries Berec il peut arriver que les batteries font un mauvais contact.

La cause doit en être cherchée dans le fait que le pôle positif des batteries ne fait pas de contact ou un mauvais contact avec les cosses du support de batterie.

Pour y remédier il faut recourber ces cosses un peu vers l'intérieur.

-----

**Betr.:** Beim Gebrauch von Berec Batterien kann es vorkommen, dass diese Batterien einen schlechten Kontakt machen.  
Die Ursache davon muss in der Tatsache gesucht werden, dass der Pluspol der Batterien keinen oder einen schlechten Kontakt mit den Zungen des Batteriehalters macht.  
Um dies abzustellen sind diese Zungen etwas nach innen zu biegen.

-----



Conc. : Las baterías hacen mal contacto

Al utilizar baterías Berec puede ocurrir que las baterías hacen mal contacto.

La causa de esto reside en el hecho de que el polo + de las baterías no tiene contacto o tiene mal contacto con las lengüetas de contacto del soporte de batería.

Para remediar esto estas lengüetas han de ser dobladas un poco hacia el interior.

CENTRAL SERVICE DEPARTMENT.

Th. Sign. 