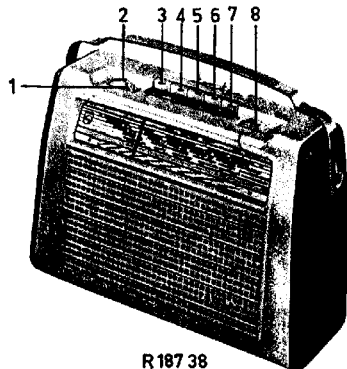


PHILIPS *Service*

RADIO

L4X93T-72



R18738



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
PU-switch	4 PU-schakelaar	TA-Schalter	Comm. de PU	4 Comm. de PU
LW-switch	5 LG-schakelaar	LW-Schalter	Comm. GO	5 Comm. OL
MW-switch	6 MG-schakelaar	MW-Schalter	Comm. PO	6 Comm. OM
FM-switch	7 FK-schakelaar	UKW-Schalter	Comm. FM	7 Comm. FM
Tuning	8 Afstemming	Abstimmung	Syntonisation	8 Sintonía

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

WAVE RANGES - GOLFPBEREIKEN - 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 - FK - 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 : X3 : OA79
 T4 : OC170 T9 : 2-OC74 X4 : OA79
 T5 : OC170

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

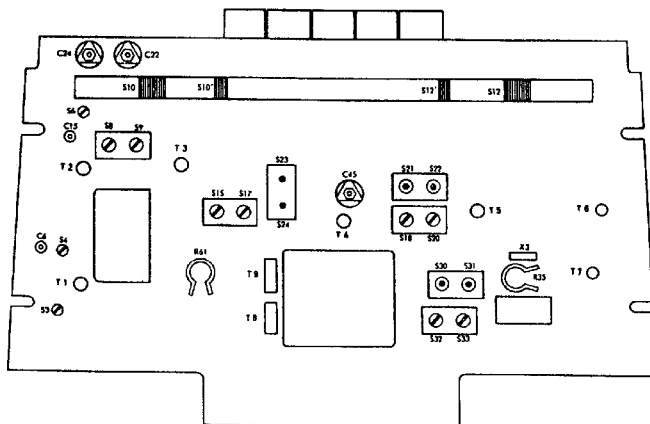
Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

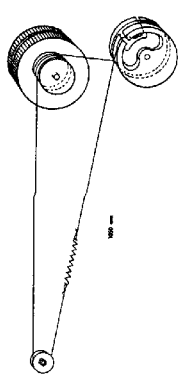
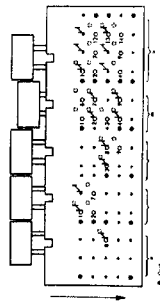
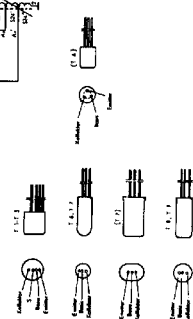
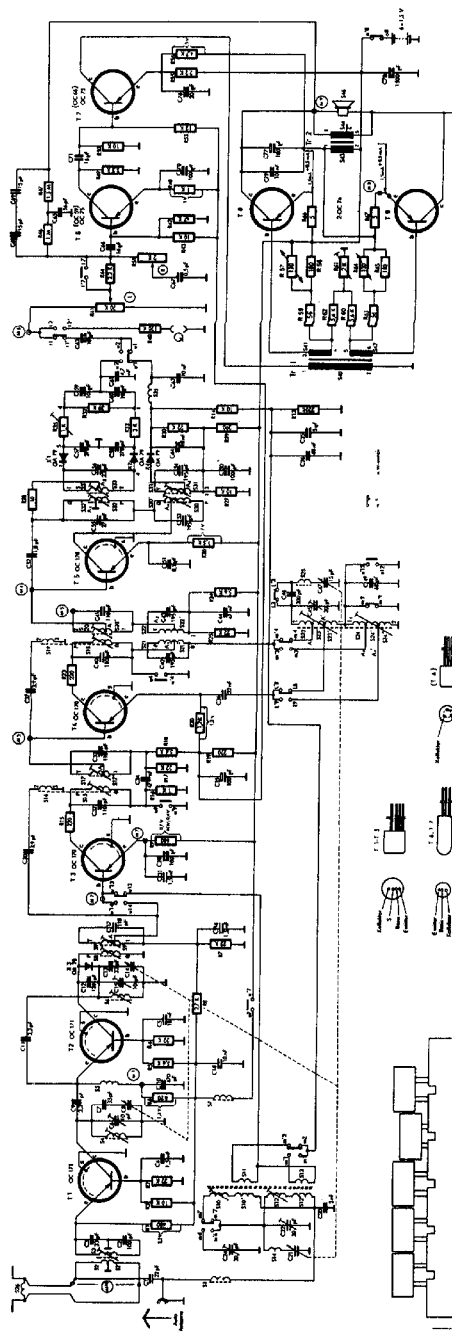
	Push button Druktoets Taste Touche Tecla	Trimming point Trimpunt Trimpunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Adjust Afgelien Abgleichen Régler ajustense	Indication Aanwijzing Anzeige Indicación Indiosción	
IF circuits MF kringen ZF Kreise Circuits MF Circuitos de FI	(AM)	6	1550 kc/s	460 kc/s 33 000 pF - M4	S30, S31 S30, S22	max. output max. uitg.spanning max. Ausg.spanning
				460 kc/s 33 000 pF - M2	S21, S22	
RF circuits HF kringen HF Kreise Circuits HF Circuitos de RF	(AM)	6	550 kc/s	550 kc/s	S23, S10	max. de sortie max. de salida
			1550 kc/s	1550 kc/s	C45, C22	
	5	151 kc/s	151 kc/s	S24, S12		
		380 kc/s	380 kc/s	C24		
IF circuits MF kringen ZF Kreise Circuits MF Circuitos de FI	(FM)	7	98 Mc/s	10,7 Mc/s - 1500 pF M4	S32	max. DV max. DV
				10,7 Mc/s - 1500 pF M3	S33	
				10,7 Mc/s - 1500 pF M2	S18, S20 S18, S17	max. DV max
				10,7 Mc/s - 1500 pF M1	S15, S17 S15, S9	
RF circuits HF kringen HF Kreise Circuits HF Circuitos de RF	(FM)	7	88 Mc/s	22 Mc/s	S6, S4	max. DV
			98 Mc/s	24,5 Mc/s	C15, C6	
			93 Mc/s	23,25 Mc/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.

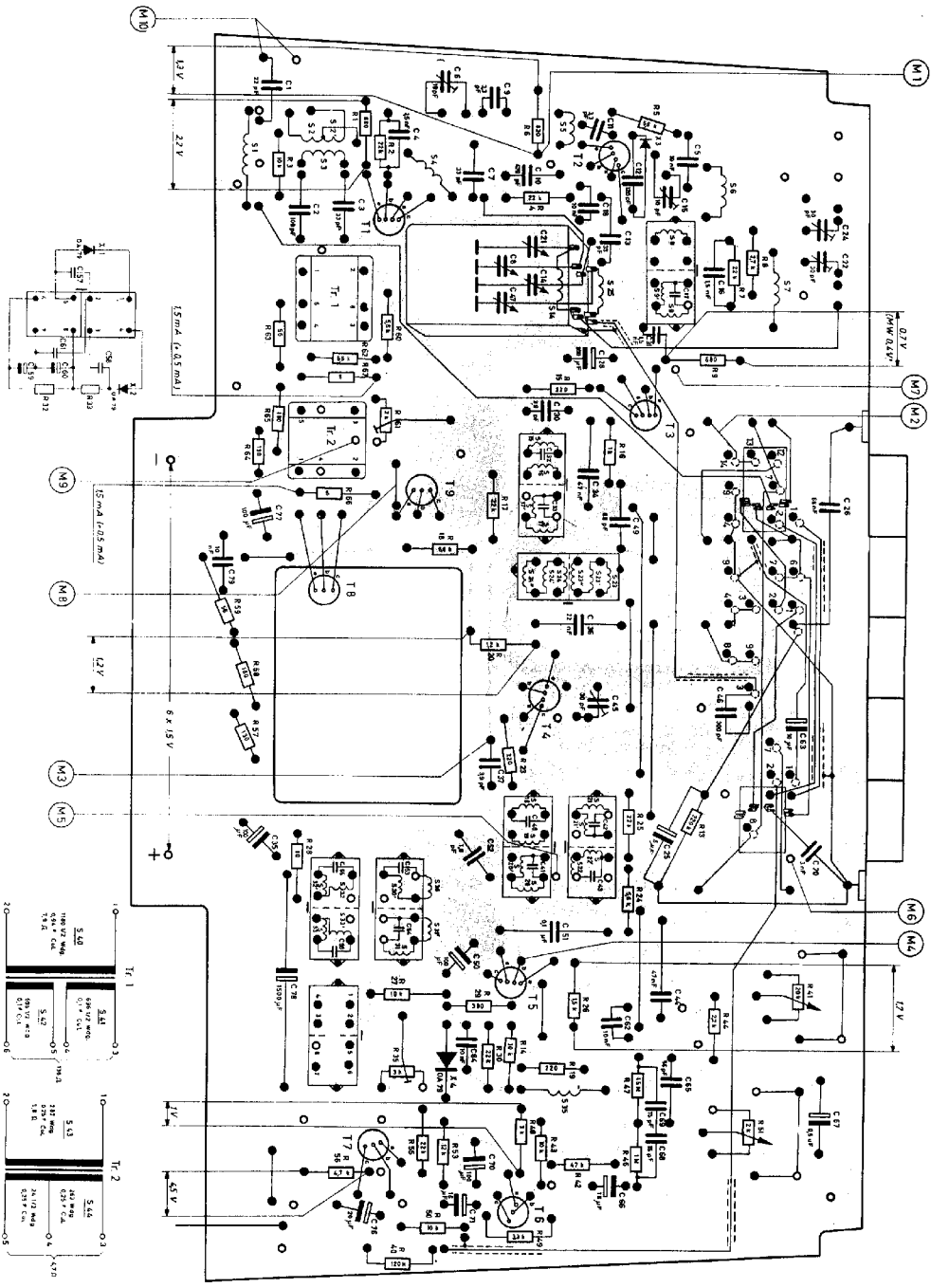
■ Connect diodevoltmeter as indicated in fig. B.
 Diodevoltmeter aansluiten als aangegeven in fig. B.
 Diodevoltmeter anschliessen wie angegeben in Abb. B.
 Connecter le voltmètre à diode comme il est indiqué dans la fig. B.
 Conectese el voltímetro de diode como se indica en el fig. B.



LAX 93T



R 187 36



M10

M1

13V

22V

15mA (0.55 mA)

0.7V
10W 3.4V

M7

M2

M9

M8

M3

M5

12V

6x15V

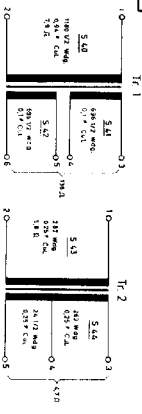
+

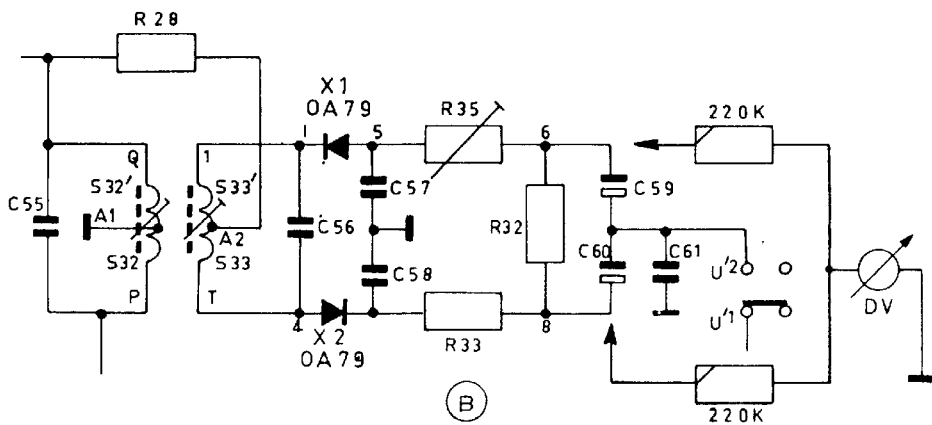
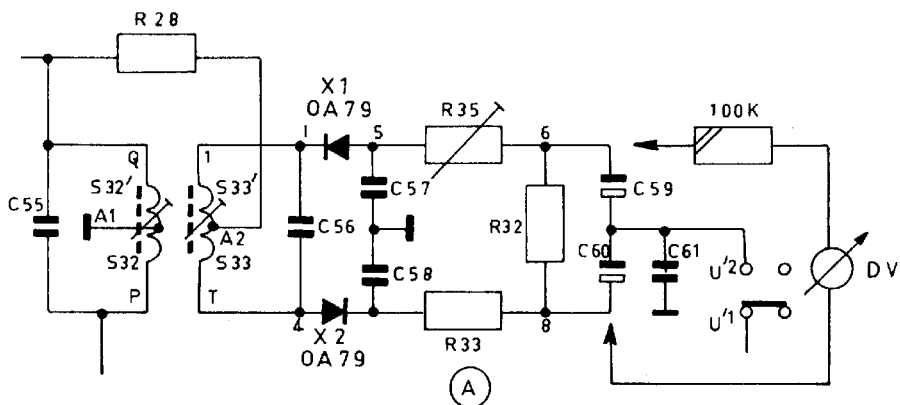
M6

M4

17V

45V





R 1 8 7 7 6

Cabinet	WE 710 30	Gepluse	Coffret	WE 710 30	Mueble	
Front	WE 422 16	Front	Front	WE 422 16	Front	
Rear cover	WE 346 67	Rückdeckel	Panneau arrière	WE 346 67	Panel posterior	
Handle	WE 309 24	Handgriff	Poignée	WE 309 24	Asa	
Screw for handle	WE 579 75	Schroef voor handvat	Schraube für handgriff	WE 579 75	Tornillo para asa	
Female plug, outer serial	WE 333 64	Aansluitbus, autoantenne	Fuchse für Autoantenne	WE 333 64	Hembrilla, conexión antena ext.	
Ring, around plug	WE 677 53	Ring, om buxse	Ring, um Buchse	WE 677 53	Anillo, para hembrilla	
Push button unit	WE 171 72	Drucktoetschakelaar	Drucktastenschalter	WE 171 72	Unidad de pulsadores	
Push button	EA 713 50	Drukknop	Drucktaste	EA 713 50	Pulsador	
Ornamental frame around push buttons	WE 613 44	Sierlijst om drukknoopen	Zierlijste um Tasten	WE 613 44	Fielina decorativa, para pulsadores	
Fm. aerial	WE 333 48	Fm antenne	FM antenne	WE 333 48	Antena para FM	
Driving drum	WE 726 28	Andrijfrouwiel	Tambour pour CV	WE 726 28	Tambor para CV	
Battery holder	WE 339 37	Batterijhouder	Boite à piles	WE 339 37	Portabaterías	
Contact spring	WE 642 17	Contactveer	Resort de contact	WE 642 17	Resorte de contacto	
Contact tip	WE 714 53	Contactlip	Plaquette de contact	WE 714 53	Placa de contacto	
Dial, M-E	WE 220 22	Schaal, M-E	Skaal, M-E	WE 220 22	Cuadrante, M-E	
Dial, S	WE 220 23	Schaal, S	Skaal, S	WE 220 23	Cuadrante, S	
Dial, Switz.	WE 220 24	Schaal, Switz.	Skaal, Schweiz	WE 220 24	Cuadrante, Sw.	
Dial, M	WE 220 25	Schaal, M	Skaal, M	WE 220 25	Cuadrante, M	
Window, before dial	WE 726 24	Raam voor schaal	Blenne für Skala	WE 726 24	Ventana, para cuadrante	
Knob, tuning	WE 366 41	Knop, afstemming	Knopf, Abstimmung	WE 366 41	Botón, sintonía	
Knob, volume control	WE 726 35	Knop, volume-selaar	Knopf, Lautst.-regler	WE 726 35	Botón, reg.de volumen	
Knob, tone control	WE 366 42	Knop, toonregelaar	Knopf, Klangregler	WE 366 42	Botón, reg.de tono	
To order parts which do not occur in this list, consult the catalogue for service spare parts.		Voor het bestellen van onderdelen welke niet in dit overzicht voorkomen, raadpleeg het de catalogus voor service standaard onderdelen.	Zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe den Katalog für Service Standard Ersatzteile.		Para pedir piezas que no figuran en esta lista, consúltense el catálogo para piezas de recambio standard.	
S1	33 802 15	314	WE 112 99	X1 } X2 }	666	AC 57 43/16
S2	WE 112 96	315	WE 121 57	357 } 358 } 359 } 360 }	667	WK 401 50
S3	WE 112 98	316	WE 121 64	361 } 362 } 363 }	670	909/3100
S4	WE 112 89	317	WE 112 99	364 } 365 }	671	AC 5703/16
S5	WE 112 89	318	WE 112 89	366 } 367 }	676	AC 5742/20
S6	WE 112 97	319	WE 121 54	368 } 369 }	677	909/3100
S7	WK 200 10/4B	320	WE 121 63	370 } 371 }	678	WK 601 05
S8	WE 121 65	321	WE 121 67	372 } 373 }	679	WE 396 83
S9		322		374 } 375 }	681	WE 366 18
C17		323		376 } 377 }	682	WE 366 43
C10		324		378 } 379 }	683	38 320 01A/130E
C11		325		380 } 381 }	684	WE 396 82
C12		326		382 } 383 }		38 320 01A/130E
C13		327		384 } 385 }		
C14		328		386 } 387 }		
C15		329		388 } 389 }		
C16		330		390 } 391 }		
C17		331		392 } 393 }		
C18		332		394 } 395 }		
C19		333		396 } 397 }		
C20		334		398 } 399 }		
C21		335		400 } 401 }		
C22		336		402 } 403 }		
C23		337		404 } 405 }		
C24		338		406 } 407 }		
C25		339		408 } 409 }		
C26		340		410 } 411 }		
C27		341		412 } 413 }		
C28		342		414 } 415 }		
C29		343		416 } 417 }		
C30		344		418 } 419 }		
C31		345		420 } 421 }		
C32		346		422 } 423 }		
C33		347		424 } 425 }		
C34		348		426 } 427 }		
C35		349		428 } 429 }		
C36		350		430 } 431 }		
C37		351		432 } 433 }		
C38		352		434 } 435 }		
C39		353		436 } 437 }		
C40		354		438 } 439 }		
C41		355		440 } 441 }		
C42		356		442 } 443 }		
C43		357		444 } 445 }		
C44		358		446 } 447 }		
C45		359		448 } 449 }		
C46		360		450 } 451 }		
C47		361		452 } 453 }		
C48		362		454 } 455 }		
C49		363		456 } 457 }		
C50		364		458 } 459 }		
C51		365		460 } 461 }		
C52		366		462 } 463 }		
C53		367		464 } 465 }		
C54		368		466 } 467 }		
C55		369		468 } 469 }		
C56		370		470 } 471 }		
C57		371		472 } 473 }		
C58		372		474 } 475 }		
C59		373		476 } 477 }		
C60		374		478 } 479 }		
C61		375		480 } 481 }		
C62		376		482 } 483 }		
C63		377		484 } 485 }		
C64		378		486 } 487 }		
C65		379		488 } 489 }		
C66		380		490 } 491 }		
C67		381		492 } 493 }		
C68		382		494 } 495 }		
C69		383		496 } 497 }		
C70		384		498 } 499 }		
C71		385		500 } 501 }		
C72		386		502 } 503 }		
C73		387		504 } 505 }		
C74		388		506 } 507 }		
C75		389		508 } 509 }		
C76		390		510 } 511 }		
C77		391		512 } 513 }		
C78		392		514 } 515 }		
C79		393		516 } 517 }		
C80		394		518 } 519 }		
C81		395		520 } 521 }		
C82		396		522 } 523 }		
C83		397		524 } 525 }		
C84		398		526 } 527 }		
C85		399		528 } 529 }		
C86		400		530 } 531 }		
C87		401		532 } 533 }		
C88		402		534 } 535 }		
C89		403		536 } 537 }		
C90		404		538 } 539 }		
C91		405		540 } 541 }		
C92		406		542 } 543 }		
C93		407		544 } 545 }		
C94		408		546 } 547 }		
C95		409		548 } 549 }		
C96		410		550 } 551 }		
C97		411		552 } 553 }		
C98		412		554 } 555 }		
C99		413		556 } 557 }		
C100		414		558 } 559 }		
C101		415		560 } 561 }		
C102		416		562 } 563 }		
C103		417		564 } 565 }		
C104		418		566 } 567 }		
C105		419		568 } 569 }		
C106		420		570 } 571 }		
C107		421		572 } 573 }		
C108		422		574 } 575 }		
C109		423		576 } 577 }		
C110		424		578 } 579 }		
C111		425		580 } 581 }		
C112		426		582 } 583 }		
C113		427		584 } 585 }		
C114		428		586 } 587 }		
C115		429		588 } 589 }		
C116		430		590 } 591 }		
C117		431		592 } 593 }		
C118		432		594 } 595 }		
C119		433		596 } 597 }		
C120		434		598 } 599 }		
C121		435		600 } 601 }		
C122		436		602 } 603 }		
C123		437		604 } 605 }		
C124		438		606 } 607 }		
C125		439		608 } 609 }		
C126		440		610 } 611 }		
C127		441		612 } 613 }		
C128		442		614 } 615 }		
C129		443		616 } 617 }		
C130		444		618 } 619 }		
C131		445		620 } 621 }		
C132		446		622 } 623 }		
C133		447		624 } 625 }		
C134		448		626 } 627 }		
C135		449		628 } 629 }		
C136		450		630 } 631 }		
C137		451		632 } 633 }		
C138		452		634 } 635 }		
C139		453		636 } 637 }		
C140		454		638 } 639 }		
C141		455		640 } 641 }		
C142		456		642 } 643 }		
C143		457		644 } 645 }		
C144		458		646 } 647 }		
C145		459		648 } 649 }		
C146		460		650 } 651 }		
C147		461		652 } 653 }		
C148		462		654 } 655 }		
C149		463		656 } 657 }		
C150		464		658 } 659 }		
C151		465		660 } 661 }		
C152		466		662 } 663 }		
C153		467		664 } 665 }		
C154		468		666 } 667 }		
C155		469		668 } 669 }		
C156		470		670 } 671 }		
C157		471		672 } 673 }		
C158		472		674 } 675 }		
C159		473		676 } 677 }		
C160		474		678 } 679 }		
C161		475		680 } 681 }		
C162		476		682 } 683 }		
C163		477		684 } 685 }		
C164		478		686 } 687 }		
C165		479		688 } 689 }		
C166		480		690 } 691 }		
C167		481		692 } 693 }		

N.V. PHILIPS
GLOEILAMPEN-
FABRIEKEN
EINDHOVEN

Service Information

No. Ba403

20-10-159

CENTRAL
SERVICE
DIVISION

GROUP: Apparaat
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. S. 

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	Asa (74)
WE 579 83	Tornillo para asa
WE 219 96	Cuadrante Dinamarea
WE 220 88	Cuadrante Finlandia
WE 221 22	Cuadrante Francia.