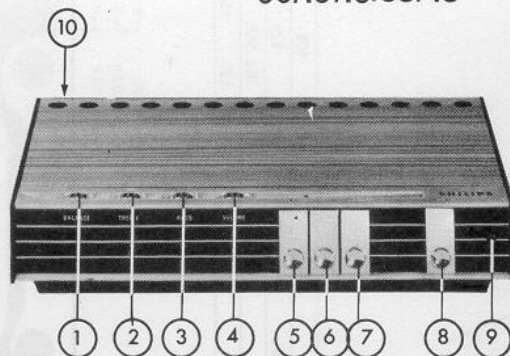


Service manual

RADIO 22RH580

00/15/16/33/43



332x73x210 mm

TRA 3722

PHILIPS



This document was downloaded from

www.mfbfreaks.com

Collecting vintage Philips Audio and more!

① Balance control Balansregelaar Equilibreur Symmetrieeinsteller Reg. de equilibrio Bilanciamento Balanskontroll Balancekontrol Balansekontroll Tasaussäädin R421/422	④ Volume control Volumeregelaar Commande de volume Lautstärkeinsteller Control de volumen Controllo volume Volymkontroll Volumenkontrol Volumkontroll Voimakkuussäädin	⑧ On/off switch Aan/uitschakelaar Comm. marche/arrêt Ein/Aus-Schalter Interruttore di rete Interruttore di rete Till/från omkopplare Afbyrder På/Av vender On/ei kytkin R415/416 SK-H
② Treble control Hogetonenregelaar Commande des aiguës Hochtoneinsteller Reg. de tonos agudos Acuti Diskantkontroll Diskantkontrol Diskantkontroll Koskeidensäädin R419/420	⑤ PU switch PU schakelaar Comm. PU TA-Schalter Comm. tocadiscos Comm. giradischi Gramm. omkopplare Omskifter PU PU vender Äänirasia kytkin	⑨ On/off indicator Aan/uitindikator Indicateur marche/arrêt Ein/Aus-Indikator Indicador de red Indicatore di rete Nät-indikator Kontrolllys Nettindikator Merkkivalo SK-D LA473
③ Bass control Lagetonenregelaar Commande des basses Tiefenregler Reg. de tonos graves Bassi Baskontroll Baskontrol Basskontroll Mataliensäädin R417/418	⑥ Recorder switch Magnetofon-schakelaar Comm. magnétophone TB-Schalter Comm. de magnetofono Comm. registratore Bandspelar-omkopplare Båndoptager-omskifter Båndoptager-vender Nauhuri kytkin	⑩ Mono/stereo switch Mono/stereoschakelaar Comm. mono/stéréo Mono/Stereo-Schalter Comm. mono/estéreo Comm. mono/stereo Mono/stereo omkopplare Mono/stereo-omskifter Mono/stereo-vender Mono/stereo kytkin SK-B SK-G
	⑦ Tuner switch Tunerschakelaar Comm. d'accord Abstimm-Schalter Comm. de sintonizador Comm. di sintonia Tuner-omkopplare Afstemming omskifter Tuner-vender Viritin kytkin SK-A	

Index: CS23790-CS23795



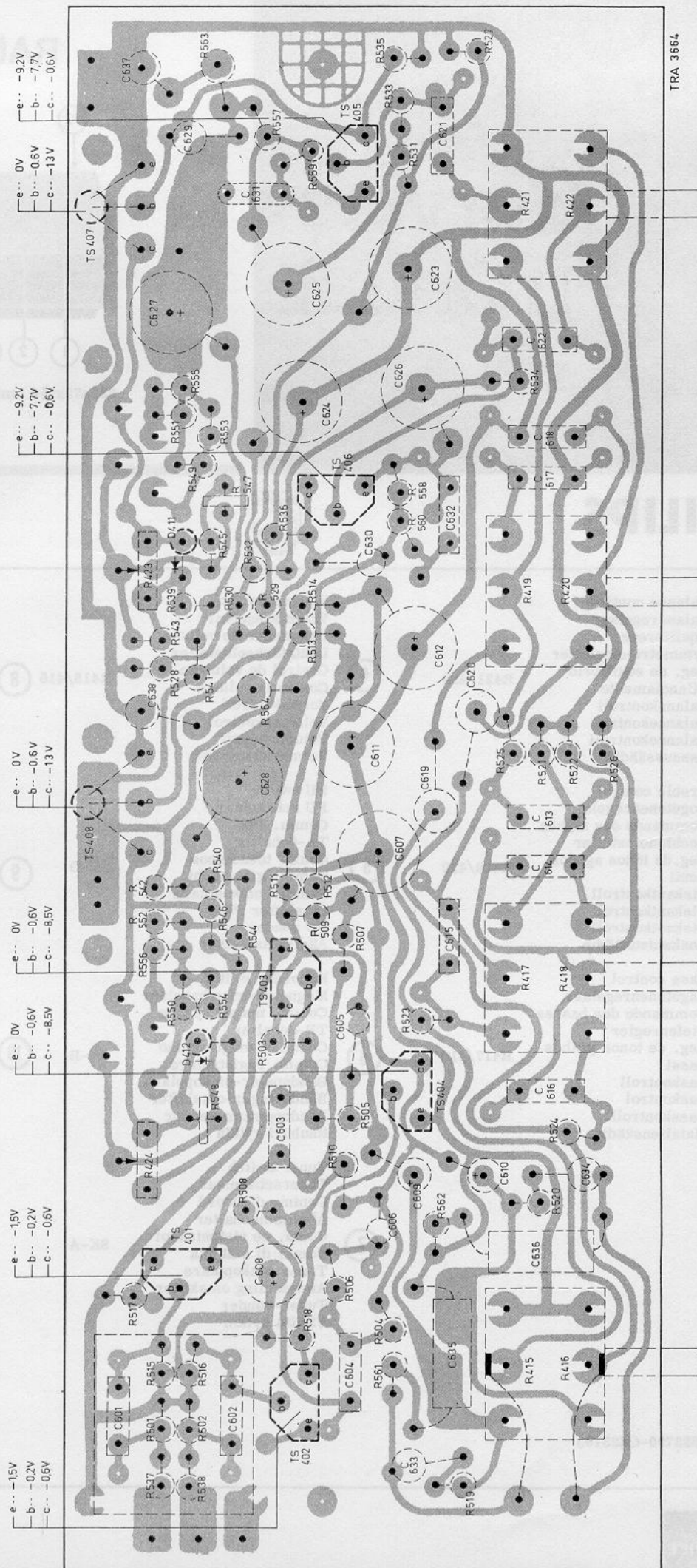
CS23790

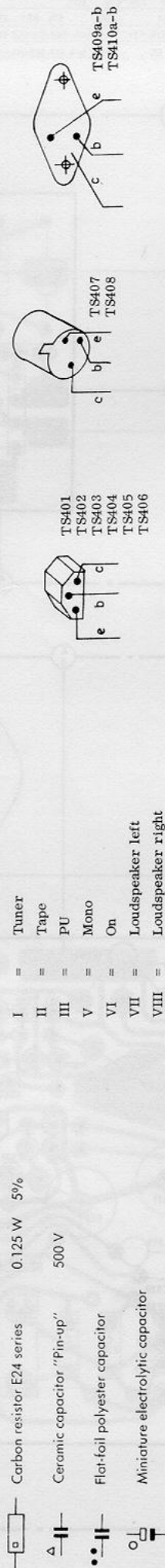
Subject to modification

4822 725 10426

Printed in the Netherlands

C	601.602.	608.	603.		628.	638.		627.	631.	629.	637.	C											
C	633.	604.635.	636.	606.	609.610.634.	616.	605.	615.	614.607.613.	619.611.	620.612.	630.632.	617.	618.	624.	626.	625.	623.	621.	621.	C		
R	537.538.	501.502.	515.516.	518.	517.	508.	424.	548.	503.	550.554.	556.544.555.546.542.511.540.	564.	541.528.543.539.530.529.423.532.545.536.	547.549.	553.551.	555.			559.557.	563.	563.	R	
R	519.	561.415.416.	504.	506.	562.520.	510.	524.505.	523.	417.418.	507.509.	512.	525.521.522.526.	513.	514.419.420.	560.	588.	534.		421.422.	531.	553.	535.527.	R





Immediately after switching on the set, adjust the collector current of TS409a and TS410a to 6 mA d.c. with the aid of R423 and R424. After adjustment, these currents may decrease to 3 mA.

Onmiddellijk na het inschakelen van het apparaat, m. b. v. R423 en R424 de collectorstroom van TS409a respectievelijk TS410a instellen op 6 mA. Deze collectorstroom kunnen na instelling teruglopen tot 3 mA.

Immédiatement après la mise en service de l'appareil, au moyen de R423 et R424 régler les courants collecteurs de TS409 resp. TS410a sur 6 mA. Après réglage les courants collecteurs peuvent descendre jusqu'à 3 mA.

Direkt nach Einschalten des Gerätes die Kollektorströme von TS409a bzw. TS410a mit R423 und R424 auf 6 mA einstellen. Die Kollektorströme können nach Einstellung bis zu 3 mA verringern.

Immediately después de poner en marcha el aparato, ajustar con R423 y R424 las corrientes de colector de TS409a y TS410a a 6 mA. Después del ajuste, estas corrientes de colector pueden disminuir hasta 3 mA.

Immediatamente dopo la messa in marcia dell'apparecchio, con R423 e R424, regolare le correnti del collettore di TS409a e TS410a su di 6 mA. Dopo regolazione le correnti del collettore possono diminuire fino a 3 mA.

Omedelbart efter att mottagaren till slagits, justeras kollektorströmmen för TS409a och TS410a till 6 mA med R423 resp. R424. Efter justering kan dessa strömmar minska till 3 mA.

Straks apparatet er tændt, justeres kollektorstrømmen i TS409a og TS410a til 6 mA, henholdsvis med R423 og R424. Efter justering skal disse strømmene falde til 3 mA.

Straks apparatet er slått på, justeres kollektorstrømmen til TS409a og TS410a til 6 mA med henholdsvis R423 og R424. Etter justering bør disse strømmene minke til 3 mA.

Välittömästi laitteen päällekytkemisen jälkeen säädetään TS423 kollektorvirrta R409a; lla ja vastaavasti TS410a kollektorvirrta R424: lla 6 mA: iin. Säädon jälkeen virrat vorvat laskea 3 mA:n.

२	२	२	२
---	---	---	---



①
serie
a co
①
C
1



(GB)

Cabinet /... P (palis.)	4822 425 30125
Cabinet /... T (teak)	4822 425 30127
Cabinet /... Z (walnut)	4822 425 30126
Foot	4822 462 70646
Cover /... P (compl)	4822 426 40007
Cover /... T (compl)	4822 426 40006
Cover /... Z (compl)	4822 426 40005
Ornamental strip (lower)	4822 460 10243
Ornamental strip (cover)	4822 454 10185
Fuse holder	4822 256 30117
Knob	4822 413 40462
Push-button	4822 410 20967
Push-button rod	4822 404 20112
Slide switch (complete)	4822 277 20136
Switch mono-stereo	4822 277 20135
Mains switch + coupling piece	4822 276 20117
Stop device for push-button unit	4822 404 20113
Socket, loudspeaker	4822 267 30198
Plug, loudspeaker	4822 264 30041
Socket (5 poles)	4822 267 40133
Plug (5 poles)	4822 264 40023
Gear wheel	4822 522 30951
Fixing bracket for transformer (plastic)	4822 401 10512
Bracket electrolytic capacitor (plastic)	4822 401 10514
Cover in bottom plate	4822 426 60026
Cap for indic. lamp	4822 462 70647
Lamp holder	4822 255 20068
Set of insulation material	4822 466 90522
output transistor	
Lens	4822 381 10058
Insulation piece for cooling plate	4822 466 90608

(NL)

Kast /... P (palis.)	4822 425 30125
Kast /... T (teak)	4822 425 30127
Kast /... Z (noten)	4822 425 30126
Voet	4822 462 70646
Deksel (compl.) /... P	4822 426 40007
Deksel (compl.) /... T	4822 426 40006
Deksel (compl.) /... Z	4822 426 40005
Sierstrip (onder)	4822 460 10243
Sierstrip (deksel)	4822 454 10185
Smeltveiligheidshouder	4822 256 30117
Knop	4822 413 40462
Druktoets	4822 410 20967
Druktoetsstang	4822 404 20112
Schuitschakelaar (compleet)	4822 277 20136
Schakelaar mono-stereo	4822 277 20135
Netschakelaar en koppelstuk voor toets	4822 276 20117
Arreteeerplaat druktoets-eenheid	4822 404 20113
Luidsprekeeraansluiting	4822 267 30198
Steker luidspreker	4822 264 30041
Aansluiting (5-polig)	4822 267 40133
Steker (5-polig)	4822 264 40023
Tandwiel	4822 522 30951
Beugel voor bev. transformator (plastic)	4822 401 10512
Beugel elco (plastic)	4822 401 10514
Luik in bodem	4822 426 60026
Kap voor indic. lamp	4822 462 70647
Lamphouder	4822 255 20068
Isolatiemat. eindtransistor	4822 466 90522
Lens	4822 381 10058
Isolatieblokje voor koelplaat	4822 466 90608

(F)

Coffret /... P (palis.)	4822 425 30125
Coffret /... T (teak)	4822 425 30127
Coffret /... Z (noix)	4822 425 30126
Pied	4822 462 70646
Couvercle (complet) /... P	4822 426 40007
Couvercle (complet) /... T	4822 426 40006
Couvercle (complet) /... Z	4822 426 40005
Enjoliveur (inférieur)	4822 460 10243
Enjoliveur (supérieur)	4822 454 10185
Porte-fusible	4822 256 30117
Bouton	4822 413 40462
Touche	4822 410 20967
Tige à touche	4822 404 20112
Commuteur à tiroir (complet)	4822 277 20136
Commuteur mono-stereo	4822 277 20135
Interrupteur secteur et accouplement pour touche	4822 276 20117
Plaque d'arrêt pour bloc de touches	4822 404 20113
Prise Haut-parleur	4822 267 30198
Fiche haut-parleur	4822 264 30041
Prise (5 pôles)	4822 267 40133
Fiche (5 pôles)	4822 264 40023
Roue dentée	4822 522 30951
Etrier fix. (plastique) transfo.	4822 401 10512
Etrier (plastique) condensateur électrolytique	4822 401 10514
Couvercle dans le fond	4822 426 60026
Capuchon sur ampoule ind	4822 462 70647
Support de lampe	4822 255 20068
Matière isolante pour transistor de sortie	4822 466 90522
Linse	4822 381 10058
Bloc isolant pour plaque de refroidis	4822 466 90608

(D)

Gehäuse /... P (Palis.)	4822 425 30125
Gehäuse /... T (Teak)	4822 425 30127
Gehäuse /... Z (Nussbaum)	4822 425 30126
Fuss	4822 462 70646
Deckel (komplett) /... P	4822 426 40007
Deckel (komplett) /... T	4822 426 40006
Deckel (komplett) /... Z	4822 426 40005
Zierleiste (unten)	4822 460 10243
Zierleiste (Deckel)	4822 454 10185
Schmelzsicherungshalter	4822 256 30117
Knopf	4822 413 40462
Drucktaste	4822 410 20967
Drucktastenstange	4822 404 20112
Schiebeschalter (komplett)	4822 277 20136
Mono/Stereo-Schalter	4822 277 20135
Netzschalter und Kupplungsstück für Taste	4822 276 20117
Arretierplatte für Drucktasteneinheit	4822 404 20113
Lautsprecheranschluss	4822 267 30198
Stecker Lautsprecher	4822 264 30041
Anschluss (5polig)	4822 267 40133
Stecker (5polig)	4822 264 40023
Zahnrad	4822 522 30951
Befestigungsbügel für Transformator (Kunststoff)	4822 401 10512
Bügel für Elektrolytkondensator (Kunststoff)	4822 401 10514
Abdeckkappe in Boden	4822 426 60026
Kappe für Anzeigelampe	4822 462 70647
Lampenfassung	4822 255 20068
Isoliermaterial	4822 466 90522
Linse	4822 381 10058
Isolierblock für Kühlplatte	4822 466 90608

(E)

Caja /... P (palis.)	4822 425 30125
Caja /... T (teca)	4822 425 30127
Caja /... Z (nogal)	4822 425 30126
Pata	4822 462 70646
Tapa (completo) /... P	4822 426 40007
Tapa (completo) /... T	4822 426 40006
Tapa (completo) /... Z	4822 426 40005
Tira decorativa inferior	4822 460 10243
Tira decorativa superior	4822 454 10185
Portafusibles	4822 256 30117
Botón	4822 413 40462
Tecla	4822 410 20967
Barra de tecla	4822 404 20112
Conmutador deslizante (completo)	4822 277 20136
Conmutador mono/estereo	4822 277 20135
Interruptor de red + pieza de acoplo	4822 276 20117
Placa de detención unidad de teclas	4822 404 20113
Enchufe altavoz	4822 267 30198
Clavija altavoz	4822 264 30041
Enchufe (5 polos)	4822 267 40133
Clavija (5 polos)	4822 264 40023
Rueda dentada	4822 522 30951
Abrazadera de fijación para transformador (plástico)	4822 401 10512
Abrazadera para cond. electr.	4822 401 10514
Cubierta	4822 426 60026
Caperuza para lámpara indicadora	4822 462 70647
Portalámparas	4822 255 20068
Material aislador para transistor de salida	4822 466 90522
Lente	4822 381 10058
Bloque aislador para placa refrigeradora	4822 466 90608

I

Mobile /... P (palis.)
Mobile /... T (teck)
Mobile /... Z (noce)Piedone
Coperchio (completo) /... P
Coperchio (completo) /... T
Coperchio (completo) /... Z
Striscia decorativa (inf.)
Striscia decorativa (sup.)
PortafusibileManopolas
Taste
Asta di tastoCommutatore a slitta (compl.)
Commutatore mono/stereo
Interruttore di rete e accoppia-
mento per tastoPrendere tastiere
Presa A. P.
Spina A. P.Presa (5 poli)
Spina (5 poli)Ruota dentata
Staffa fissaggio per trans-
formatore (plast.)Stappa per condensatore
elettronico

Coperchiato su piastra fondo

Capuccio de la lampada spia
PortallampadaInsieme completo del material
isolanti per i transistori di
uscita AD161/162

Vetrino

Isolante per piastra di raffred-
damento

S

Kåpa /... P (palis.)
Kåpa /... T (teak)
Kåpa /... Z (valnöt)

Fot

Låda (kompl.) /... P
Låda (kompl.) /... T

Låda (kompl.) /... Z

Dekorlist (undre)

Dekorlist (låda)

Säkringshållara

Ratt

Tangent

Tangentarm

Slidomkopplare (kompl.)

Omkopplare mono/stereo

Nätströmbrytare (kompl.)

Spärrbussning tangentenhet

Högtalaruttag

Kontaktplugg högtalar

Uttag (5 polig)

Kontaktplugg (5 polig)

Växelhjul

Stöd för trafo (plast.)

Stöd för el. kond. (plast.)

Kåpa i bottenplatta

Sockel för ind. lamp

Lamphållare

Isolationsmaterial AD161/162
(sats)

Lins

Isoleringsstycke för kylplatta

DK

Kabinet /... P (palis.)
Kabinet /... T (teak)
Kabinet /... Z (valnöt)

Fot

Däksel (komplet) /... P
Däksel (komplet) /... T

Däksel (komplet) /... Z

Pynteliste (underste)

Pynteliste (däksel)

Säkringsholder

Knap

Trykknapp

Trykknappstang

Skydeomskifter (kompl.)

Omskifter mono/stereo

Netafbryder (komplet)

Medbringer trykknappenhet

Bøsning for højtaler

Stik for højtaler

Bøsning (5 poler)

Stik (5 poler)

Gearhjul

Befæstigelsesbøjle for trans-
former (plastic)

Bøjle elco (plastic)

Dæksel i bundplade

Dæksel for indikatorlampe

Lampholder

Isolation for AD161/162
(sæt)

Linse

Isolationsstycke for køleplade

N

Kabinett /... P (palis.)
Kabinett /... T (teak)
Kabinett /... Z (valnöt)

Fot

Dæksel (kompl.) /... P
Dæksel (kompl.) /... T

Dæksel (kompl.) /... Z

Pyntestripe (lavere)

Pyntestripe (dæksel)

Sikringsholder

Knap

Trykknapp

Trykknappstang

Sleidevender (kompl.)

Vender mono/stereo

Nettbryter (kompl.)

Skinne for trykknappstang

Trykknappstang

Kontakt for højtaler

Plugg for højtaler

Kontakt (5-poler)

Plugg (5-poler)

Tannhjul

Fæstebakke for transforma-
tor (plastikk)Brakett electrollystik kap.
(plastikk)

Dæksel i bunplade

Kappa for ind. lampe

Lampholder

Isolationsmateriel for
AD161/162 (sett)

Linse

Isolationsstycke for kjøleplate

SF

Laatikko /... P (palis.)
Laatikko /... T (teak)
Laatikko /... Z (pähkinäpui)

Jalka

Kansi (täyd) /... P
Kansi (täyd) /... T

Kansi (täyd) /... Z

Koristelista (alempi)

Koristelista (kansi)

Sulakepidin

Nuppi

Näppäin

Näppäintanko

Liukukytin (täyd)

Kytin mono/stereo

Verkkokytin (täyd)

Kosketusnäppäin, yksikkö

Näppäinyksikkö

Kaiutinpistukka

Kaiutinpistike

Pistukka (5 nap.)

Pistike (5 nap.)

Hammasratas

Muuntaajan kinnitin (muovia)

Elektrolyttikondenssaattorin
kiinnitin (muovia)

Pohjalevyn kansi

Merkillämpun hattu

Lampupidin

AD161/162, eristysainesarja

Linssi

Eristyskappala på jäähdytyslevyä
varten

-TS-

-D-

-R-

-C-

-II-

TS401,402

TS403,404

TS405,406

TS407,408

TS409a,b

TS410a,b

D411,412

D472

Various

S471

LA473

VL2

VL1

BC149C

BC158B

BC148B

BC178B

AD161/162

AD161/162

BA114

BY164

4822 130 40216

4822 130 40477

4822 130 40318

4822 130 40348

4822 130 40349

4822 130 40349

4822 130 30189

4822 130 30414

R415,416

R417,418

R419,420

R421,422

R423,424

R515,516

R547,548

R549,550

R553,554

R563,564

R571,572

R579,580

R583,584

5 kΩ+17 kΩ log.

100 kΩ

100 kΩ

100 kΩ

100 kΩ

1 kΩ

3,3 MΩ

130 Ω

1 Ω

1 Ω

4,7 Ω

1 MΩ

1 MΩ

3 Ω

4822 102 30121

4822 102 30139

4822 102 30139

4822 102 30141

4822 100 10021

4822 111 30166

4822 116 30016

4822 116 60005

4822 116 60005

4822 111 30262

4822 110 61187

4822 110 61187

4822 113 60075

C605,606

C607,608

C623,624

C627,628

C635,636

C671,672

C675,676

C677,678

C686

3,3 nF

150 μF

220 μF

220 μF

150 μF

3,3 nF

1000 μF

3,3 nF

2500 μF

10 %

4 V

16 V

16 V

10 %

10 %

10 %

40 V

4822 121 50199

4822 124 20391

4822 124 20395

4822 124 20395

4822 121 40104

4822 121 50199

4822 124 20419

4822 121 50199

4822 124 70017