

# Hi-Fi TUNER-AMPLIFIER 22RH732

00/05/15/16/22/30/32/33/35/66

# Service manual



3899A

# PHILIPS



- GB** The Service Manual for the 22RH732 can also be used for the 22RH702 except for the List of Mechanical Parts. For further information about derived versions, reference is made to Table 1.
- NL** De 22RH732 is gelijk aan de 22RH702 behalve de mechanische stuklijst. Voor andere gegevens van streepuitvoeringen geeft tabel 1 de referenties tussen 22RH732 en 22RH702.
- F** La Notice Technique du 22RH732 à l'exception de la liste des pièces mécaniques peut également s'appliquer au 22RH702. Pour les données des versions dérivées, consultez la table 1 qui reprend les données des versions qui ont trait les unes aux autres.
- D** Die Dokumentation für Gerät 22RH732 kann mit Ausnahme der Liste mechanischer Teile für Gerät 22RH702 dienen. Für Daten der Strichausführungen ist aus Tabelle 1 ersichtlich, welche Ausführungen sich aufeinander beziehen.
- I** Il manuale di Servizio del 22RH732, eccetto l'elenco dei pezzi meccanici può anche applicarsi al 22RH702. Per i dati delle versioni derivati, riferirsi alla tabella 1 che comporta i dati delle versioni corrispondenti.
- E** El 22RH732 es idéntico al 22RH702 con excepción de la lista de componentes mecánicos. Para más datos de las distintas versiones véase a la tabla dada a continuación cual demuestra la relación entre el 22RH732 y el 22RH702.
- S** 22RH732 är identisk med 22RH702 med undantag av den mekaniska stycklistan. För de olika versionerna hänvisas till tabell 1 som visar relationerna mellan 22RH732 och 22RH702.
- DK** 22RH732 er identisk med 22RH702 med undtagelse af listen over mekaniske reservdele. For oplysning om skrøstregs-versioner, se tabel 1, som angiver hvilke versioner af 22RH732 der modsvarer de forskellige versioner af 22RH702.
- N** 22RH732 er identisk med 22RH702, med unntak av listen over mekaniske deler. Se videre tabell 1, som angir hvilke utførelser av 22RH732 som korresponderer med de forskjellige utførelser av 22RH702.
- SF** 22RH732 on samanlainen kuin 22RH702 poikkeuksia on ekaanisten osien luettelossa. Lisätiedot eri versioista ovat taulukossa 1, josta selviää mikä 22RH732:n versio vastaa eri 22RH702:n versioita.

Table 1

732	702
-/00	-/90
-/05	-/05
-/15	-/65
-/16	-/76
-/22	-/92
-/30	-/80
-/32	-/82
-/33	-/63
-/35	-/65
-/66	-/76

Index: CS38451, CS38452



CS38451

Subject to modification  
4822 725 11165  
Printed in the Netherlands

**GB**

Cabinet /00Z  
 Foot  
 Front panel /00  
 Fixing screw rear panel  
 Fuse holder  
 Voltage adapter  
 Knob FM preset  
 Grommet FM preset  
 Knob (vol. bal. etc.)  
 Knob AM/FM tuning  
 Push-button  
 Spring for push-button  
 Retaining ring for push-button  
 Switch complete  
 (headphone/mono-stereo)  
 S3 housing MW2  
 S3 housing FM-LW-SW-tape  
 S3 housing AFC-MW1-P.U.  
 Mains switch  
 Slider of slide switch MW2  
 Slider of slide switch FM-SW-LW-tape  
 Slider of slide switch AFC-MW1-PU  
 Coupling piece for slider/push-button  
 Brass cover of switch S3  
 Spring on cover plate of switching unit S3  
 Plug aerial FM  
 Socket aerial AM/FM  
 Plug aerial AM  
 Headphone plug  
 Socket (tape recorder - PU)  
 Plug (tape recorder - PU)  
 Socket (loudspeaker)  
 Plug (loudspeaker)  
 Coupling piece (push-button/mains switch)  
 Indicator INDI  
 Lampholder  
 Front scale plastic /00  
 Scale /00  
 Preamplifier complete  
 Decoder complete  
 FM tuner 104 MHz complete  
 FM tuner 108 MHz complete

**NL**

4822 425 60089  
 4822 462 70984  
 4822 426 50147  
 4822 502 11154  
 4822 492 60063  
 4822 272 10079  
 4822 413 30657  
 4822 532 50933  
 4822 413 40686  
 4822 413 40687  
 4822 410 21465  
 4822 492 51001  
 4822 530 70126  
 4822 276 10472  
 4822 278 40001  
 4822 277 30454  
 4822 278 40004  
 4822 276 10471  
 4822 278 30084  
 4822 278 30088  
 4822 278 30087  
 4822 404 20131  
 4822 404 10152  
 4822 492 61741  
 4822 264 30043  
 4822 267 40129  
 4822 264 30042  
 4822 264 40092  
 4822 267 40133  
 4822 264 40023  
 4822 267 30198  
 4822 264 30041  
 4822 404 20131  
 4822 347 10118  
 4822 255 10007  
 4822 466 70327  
 4822 333 70217  
 4822 214 50101  
 4822 214 50103  
 4822 210 10144  
 4822 210 40115

**F**

Coffret /00Z  
 Pied  
 Panneau avant /00  
 Vis de fixation panneau arrière  
 Porte-fusible  
 Adaptateur de tension  
 Bouton (préréglage FM)  
 Manchon (préréglage FM)  
 Bouton (volume, équilibre etc.)  
 Bouton (sintonisation AM/FM)  
 Touche  
 Ressort de touche  
 Anneau de serrage de touche  
 Commutateur complet  
 (écouteur/mono-stereo)  
 Boftier S3 comm. PO2  
 Boftier S3 comm. FM-OC-GO (magnét.)  
 Boftier S3 comm. CAF-PO1-PU  
 Interrupteur secteur  
 Tiroir du commut. PO2  
 Tiroir du commut. FM-OC-GO-magnétophone  
 Tiroir du commut. CAF-PO1-PU  
 Coupleur di tiroir/poussoir  
 Capuchon laiton du commut. S3  
 Ressort sur dessus de l'unité S3  
 Fiche FM  
 Prise antenne AM/FM  
 Fiche antenne AM  
 Fiche casque  
 Prise (magnétophone, PU)  
 Fiche (magnétophone, PU)  
 Prise (haut-parleur)  
 Fiche (haut-parleur)  
 Coupleur (poussoir/commut. secteur)  
 Indicateur INDI  
 Support de lampe  
 Cadran avant plastique /00  
 Cadran /00  
 Preamplificateur complet  
 Décodeur complet  
 Tuner FM 104 MHz complet  
 Tuner FM 108 MHz complet

**D**

Gehäuse /00Z  
 Fuss  
 Frontplatte /00  
 Befestigungsschraube Rückwand  
 Schmelzsicherungshalter  
 Spannungsumschalter  
 Knopf (FM-Vorwahl)  
 Tülle (FM-Vorwahl)  
 Knopf (Lautstärke, Balance usw.)  
 Knopf (AM/FM-Einstellung)  
 Drucktaaste  
 Feder für Drucktaaste  
 Klemmring für Drucktaaste  
 Schalter komplett  
 (Kopfhörer/Mono-Stereo)  
 Gehäuse S3-Schalter MW2  
 Gehäuse S3-Schalter FM-KW-LW-TB  
 Gehäuse S3-Schalter AFC-MW1-TA  
 Netzschalter  
 Schieber von Schiebeshalter MW2  
 Schieber von Schiebeshalter FM-KW-LW-TB  
 Schieber von Schiebeshalter AFC-MW1-TA  
 Kupplungsstück für Schieber/Drucktaaste  
 Messingkappe von S3-Schalter  
 Feder für Abdeckplatte von S3-Schalteinheit  
 Stecker FM-Antenne  
 Anschluss Antenne AM/FM  
 Stecker AM-Antenne  
 Stecker Kopfhörer  
 Anschluss (TB - TA)  
 Stecker (TB - TA)  
 Anschluss (Lautsprecher)  
 Stecker (Lautsprecher)  
 Kupplungsstück (Drucktaaste/Netzschalter)  
 Indikator INDI  
 Lampenfassung  
 Vorderer Skala, Kunststoff /00  
 Skala /00  
 Vorverstärker, komplett  
 Decoder, komplett  
 FM-Tuner 104 MHz, komplett  
 FM-Tuner 108 MHz, komplett

**I**

4822 425 60089  
 4822 462 70984  
 4822 426 50147  
 4822 502 11154  
 4822 492 60063  
 4822 272 10079  
 4822 413 30657  
 4822 532 50933  
 4822 413 40686  
 4822 413 40687  
 4822 410 21465  
 4822 492 51001  
 4822 530 70126  
 4822 276 10472  
 4822 278 40001  
 4822 277 30454  
 4822 278 40004  
 4822 276 10471  
 4822 278 30084  
 4822 278 30088  
 4822 278 30087  
 4822 404 20131  
 4822 404 10152  
 4822 492 61741  
 4822 264 30043  
 4822 267 40129  
 4822 264 30042  
 4822 264 40092  
 4822 267 40133  
 4822 264 40023  
 4822 267 30198  
 4822 264 30041  
 4822 404 20131  
 4822 347 10118  
 4822 255 10007  
 4822 466 70327  
 4822 333 70217  
 4822 214 50101  
 4822 214 50103  
 4822 210 10144  
 4822 210 40115

**I**

Mobile /00Z  
 Piedino  
 Pannello frontale /00  
 Vite fissaggio pannello posteriore  
 Portafusibile  
 Cambiatensioni  
 Manopola (pre-regolazione FM)  
 Manicotto (pre-regolazione FM)  
 Manopola (volume, tono, etc.)  
 Manopola (sintonia AM/FM)  
 Tasto  
 Molla per tasto  
 Anello di serraggio per tasto  
 Commutatore completo  
 (auricolare/mono-stereo)  
 Guscio su commut. S3 (OM2)  
 Guscio su commut. S3, FM-OC-registratore  
 Guscio su commut. S3, CAF-OM1, PU  
 Interruttore di rete  
 Corsore del commut. a slitta OM2  
 Corsore del commut. a slitta FM, OC-GO-registratore  
 Corsore del commut. a slitta CAF OM1-PU  
 Accoppiatore per slitta/tasto  
 Capuccio di ottone su commutatore  
 Molla sopra unità S3  
 Spina antenna FM  
 Presa antenna AM/FM  
 Spina antenna AM  
 Spina cuffia  
 Presa (registratore - PU)  
 Spina (registratore - PU)  
 Presa (altoparlante)  
 Spina (altoparlante)  
 Accoppiatore (tasto/commut. rete)  
 Indicatore INDI  
 Portafusibile  
 Scala anteriore, plastica /00  
 Scala /00  
 Preamplificatore, completo  
 Decoder, completo  
 Tuner FM 104 MHz, completo  
 Tuner FM 108 MHz, completo

**E**

Caja /00Z  
 Pata  
 Placa frontal /00  
 Tornillo fij. panel posterior  
 Portafusibles  
 Selector de tensiones  
 Botón (preselección de FM)  
 Manguito (preselección de FM)  
 Botón (vol., equil., etc.)  
 Botón (sintonización AM/FM)

Tecla  
 Resorte (tecla)  
 Arandela (tecla)  
 Conn. completo (auricular/  
 mono-estereo)  
 S3 casilla OM2  
 S3 casilla FM-OL-OC-magn.  
 S3 casilla CAF-OM1-PU  
 Interruptor de red  
 Corredera OM2  
 Corredera FM-OC-OL-magn.

Corredera CAF-OM1-PU  
 Acoplamiento para corredera/  
 teclas  
 Plaquecilla de latón para  
 conn. S3  
 Resorte de plaquecilla de latón

Clavija antena FM  
 Enchufe antena AM/FM  
 Clavija antena AM  
 Clavija auricular  
 Enchufe (magnetófono, PU)  
 Clavija (magnetófono, PU)

Enchufe (altavoz)  
 Clavija (altavoz)  
 Acoplamiento (tecla/interruptor  
 de red)  
 Indicadore IND1  
 Portalámparas  
 Cuadrante frontal /00  
 Cuadrante /00  
 Preamplificador completo  
 Decodificador, completo  
 Unidad de FM 104 MHz,  
 completo

Unidad de FM 108 MHz,  
 completo

**S**

Láda /00Z  
 Fot

Front panel /00  
 Skruv för bakstycke  
 Säkringshållare

Spänningsomkopplare  
 Ratt (FM-inställning)  
 Bussning (FM-inställning)  
 Ratt (vol. bal.)  
 Ratt (AM/FM avstämning)

Tangent  
 Fjäder för tangent  
 Låsring för tangent  
 Omkopplare komplett  
 (hörltelefon/mono-stereo)  
 S3-hölje MV2

S3-hölje FM-KV-LV-bånd,  
 S3-hölje AFC-MV1-PU  
 Natströmbrytare  
 Slid till slidomkopplare MV2  
 Slid för omkopplare FM-KV-  
 LV-bånd

Slid för omkopplare AFC-  
 MV1-PU  
 Kopplingsstycke för slid/  
 tangent

Måsstängskåpa för omkopplare  
 S3  
 Fjäder på täckplatta för  
 omkopplareenhet S3  
 Plugg antenn FM

Uttag antenn AM/FM  
 Plugg antenn AM  
 Hörltelefonplugg  
 Uttag (bandspelare, PU)  
 Kontaktplugg (bandspelare, PU)

Högtalaruttag  
 Plugg, högtalare  
 Kopplingsstycke (tangent/  
 strömbrytare)  
 Indikator IND1  
 Lamphållare

Frontskala /00  
 Skala /00  
 Förförstärkare komplett  
 Dekoder, komplett  
 FM enhet, komplett 104 MHz

FM enhet, komplett 108 MHz

**DK**

Kabinet /00Z  
 Fot

Frontpanel /00  
 Skruv för bagklädning  
 Sikringsholder

Spændingsomstiller  
 Knapp (FM-forvælger)  
 Tylle (FM-forvælger)  
 Knapp (vol., bal.)  
 Knapp (AM/FM-afstemning)

Trykknapp  
 Fjæder for trykknapp  
 Låsring for trykknapp  
 Omskifter, komplet (hoved-  
 telefon/mono-stereo)  
 S3-dåse MB2

S3-dåse FM-KB-LB-tape  
 S3-dåse AFC-MB1-PU  
 Netbryder  
 Slæde for skydeomskifter MB2  
 Slæde for skydeomskifter FM-  
 KB-LB-tape

Slæde for skydeomskifter  
 AFC-MB1-PU  
 Koblingsstykke for slæde/  
 trykknapp

Messingdæksel for omskifter  
 S3  
 Fjæder på dæklade for  
 omskifterenhet S3  
 FM-antennestik

Bøsning for ant. AM/FM  
 AM-antennestik  
 Hovedtelefonstik  
 Bøsning (båndoptager, PU)  
 Stik (båndoptager, PU)

Bøsning for højttaler  
 Højttalerstik  
 Koblingsstykke (trykknapp/  
 netbryder)  
 Indikator IND1  
 Lampeholder

Frontskala /00  
 Skala /00  
 Forforstærker, komplet  
 Dekoder, komplet  
 FM-tuner, komplet 104 MHz

FM-tuner, komplet 108 MHz

**N**

Kabinett /00Z  
 Fot

Frontpanel /00  
 Festeskrue for baklukk  
 Sikringsholder

Spændingsvejer  
 Knapp (FM forjustering)  
 Gjennomføring (FM-forjuster.)  
 Knapp (vol., bal.)  
 Knapp (AM/FM-afstemning)

Trykknapp  
 Fjær for trykknapp  
 Festering for trykknapp  
 Vender, komplett (hoved-  
 telefon/mono-stereo)  
 S3-hus MB2

S3-hus FM-KB-LB-bånd  
 S3-hus AFC-MB1-PU  
 Netbryter  
 Sleide for sleidevender MB2  
 Sleide for FM-KB-LB-bånd

Sleide for AFC-MB1-PU  
 Koplingsstykke for sleide/  
 trykknapp

Messingdæksel for vender S3  
 Fjær i dekkplate for vender-  
 enhet S3  
 Antenneplugg FM

Socket antenne AM/FM  
 Antenneplugg, AM  
 Ørtelefonplugg  
 Kontakt (båndoptager, PU)  
 Plugg (båndoptager, PU)

Kontakt for høyttaler  
 Høyttalerplugg  
 Koplingsstykke (trykknapp/  
 netbryter)  
 Indikator IND1  
 Lampeholder

Frontskala /00  
 Skala /00  
 Forforstærker, komplett  
 Dekoder, komplett  
 FM-tuner komplett 104 MHz

FM-tuner komplett 108 MHz

**SF**

Laatikko /00Z  
 Jalka  
 Etulevy /00  
 Takalevyn kiinnitysruuvi  
 Sulakepidin

Jänniteenvaihtokytkin  
 Nuppi (ULA esivir.)  
 Hölkki (ULA esivir.)  
 Nuppi (voim. tasaus)  
 Nuppi (AM/ULA viritys)

Näppäin  
 Painonäppäimen jousi  
 Painonäppäimen lukkojousi  
 Kytkin yhd. (kuuloke/mono-stereo)

S3-kotelo KA2  
 S3-kotelo ULA-LA-PA-nauhuri  
 S3-kotelo ATS-KA1-PU  
 Verkkokytkin  
 Liukukytkimen liuku KA2  
 Liukukytkimen FM-LA-BA-nauhuri

Liukukytkimen ATS-KA1-PU  
 Liun kytkinkappalle/näppäin

Kytkimen S3 messinkilevy  
 Kytkinyksikön S3 levynjousi  
 ULA-antenni/maa-pistike

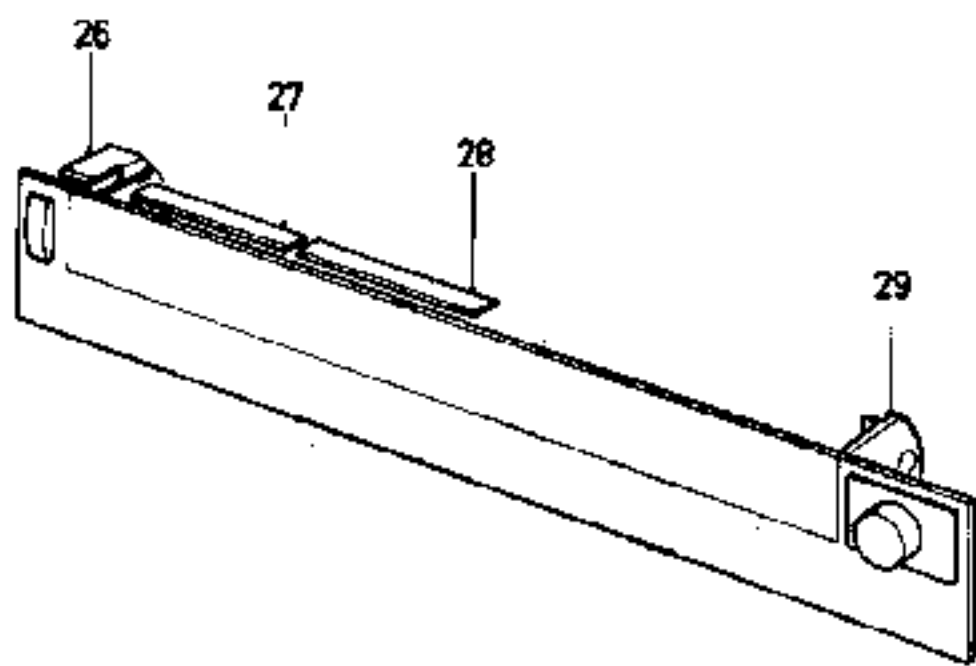
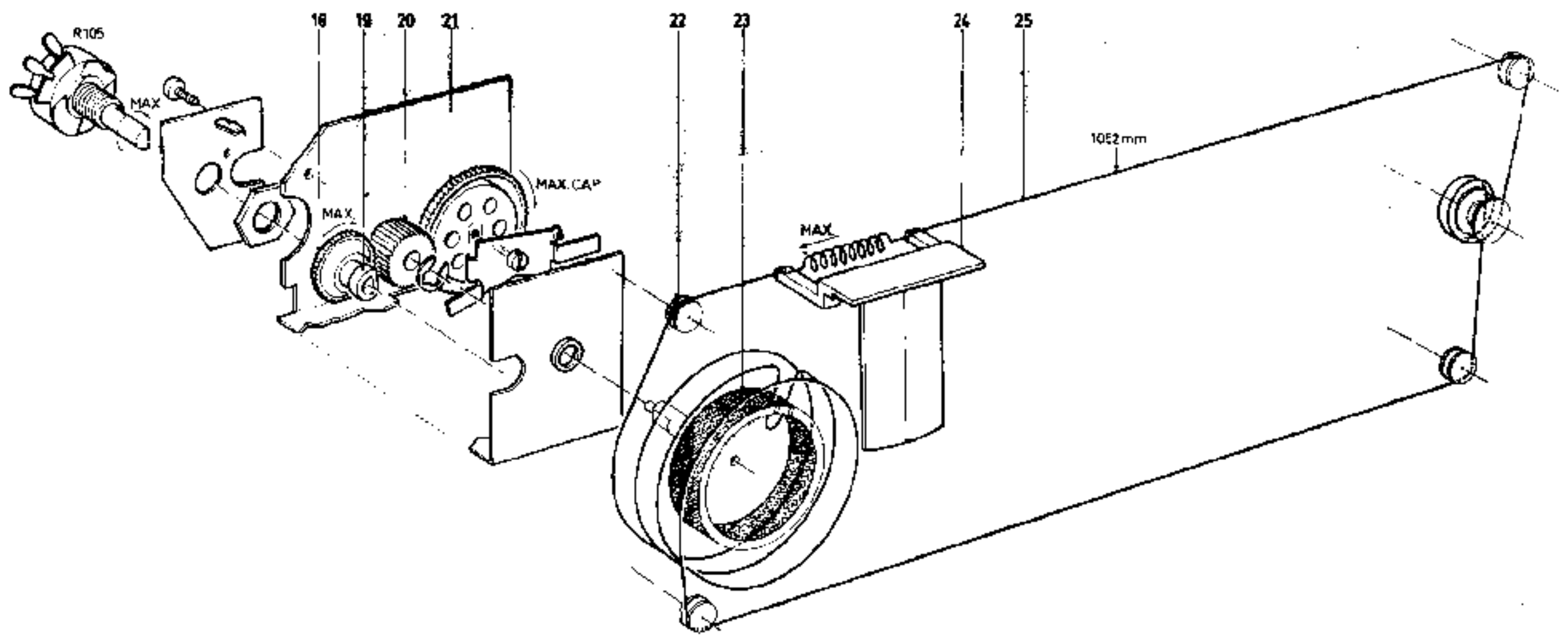
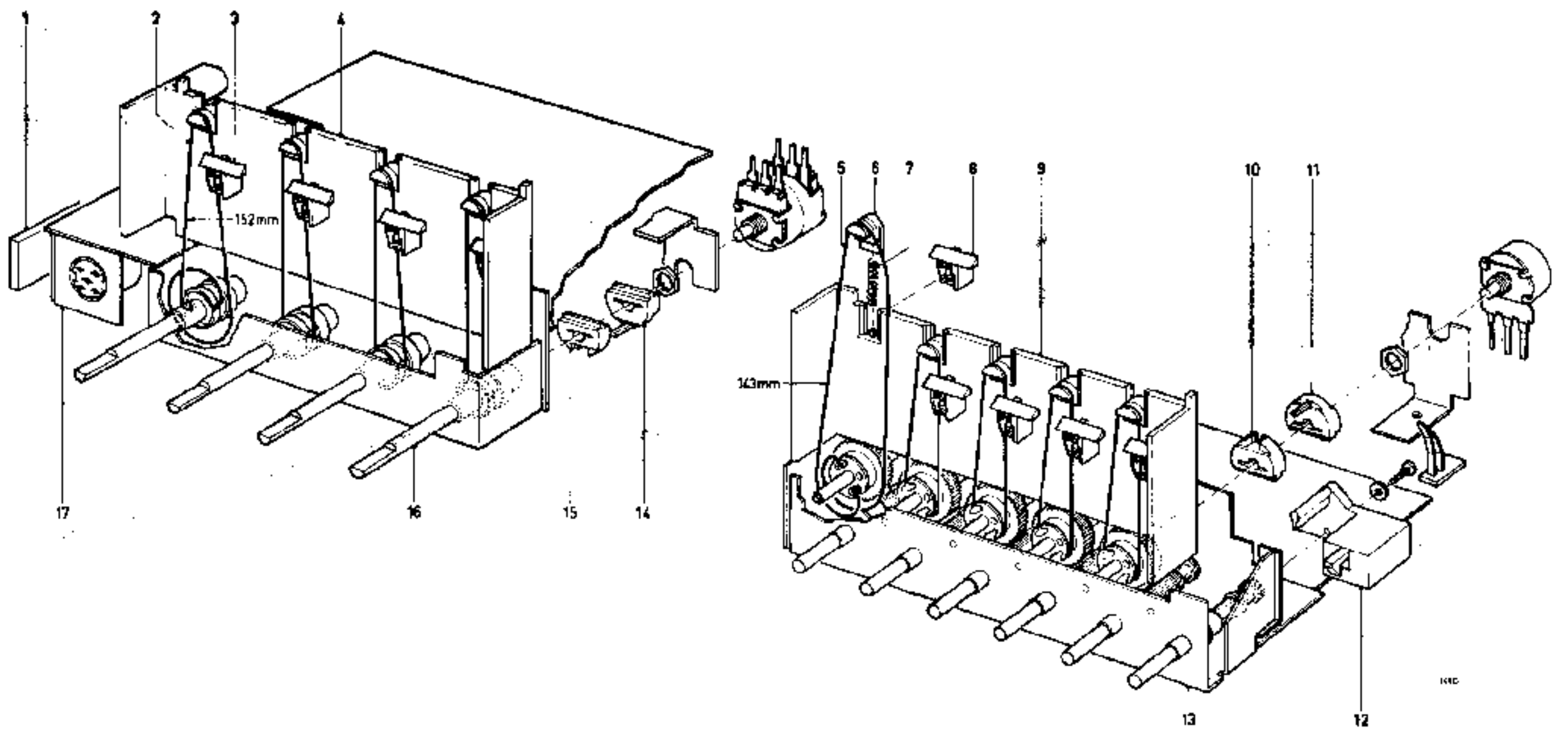
AM/ULA-antenni/maa-pistukka  
 AM-antenni/maa-pistike  
 Kuulokkeiden pistike  
 Nauhuripistukka  
 Nauhuripistike

Kaiutinpistukka  
 Kovaäänispistuke  
 Painonäppäin (verkkokytkimen/  
 kytkinkappale)  
 Indikaattori IND1  
 Lampunpidin

Etuasteikko /00  
 Asteikko /00  
 Etuvahvistin yhd.  
 Dekooderi yhd.  
 ULA viritin yhd. - 104 MHz

ULA viritin yhd. 108 MHz

4822 425 60089  
 4822 462 70984  
 4822 426 50147  
 4822 502 11154  
 4822 492 60063  
 4822 272 10079  
 4822 413 30657  
 4822 532 50933  
 4822 413 40686  
 4822 413 40687  
 4822 410 21465  
 4822 492 51001  
 4822 530 70126  
 4822 276 10472  
 4822 278 40001  
 4822 277 30454  
 4822 278 40004  
 4822 276 10471  
 4822 278 30084  
 4822 278 30088  
 4822 278 30087  
 4822 404 20131  
 4822 404 10152  
 4822 492 61741  
 4822 264 30043  
 4822 267 40129  
 4822 264 30042  
 4822 264 40092  
 4822 267 40133  
 4822 264 40023  
 4822 267 30198  
 4822 264 30041  
 4822 404 20131  
 4822 347 10118  
 4822 255 10007  
 4822 466 70327  
 4822 333 70217  
 4822 214 50101  
 4822 214 50103  
 4822 210 10144  
 4822 210 40115



1460

1	4822 410 21464	7	4822 492 50783	13	4822 276 60101	19	4822 492 60705	25	4822 321 30131
2	4822 321 30102	8	4822 450 80468	14	4822 404 20132	20	4822 522 31126	26	4822 381 10346
3	4822 450 80468	9	4822 450 30078	15	4822 404 20133	21	4822 522 30798	27	4822 380 20051
4	4822 450 30079	10	4822 404 20133	16	4822 535 90871	22	4822 528 80186	28	4822 380 20049
5	4822 321 30102	11	4822 404 20132	17	4822 267 40194	23	4822 528 40174	29	4822 381 10347
6	4822 381 10345	12	4822 404 20134	18	4822 522 30966	24	4822 450 80469		