

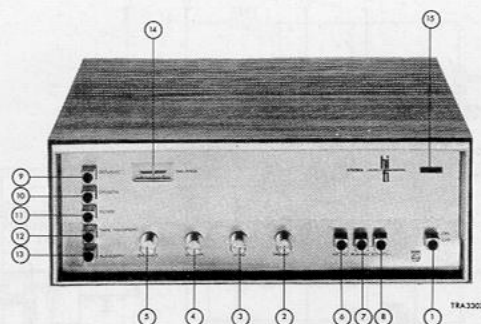
PHILIPS

Service

HI-FI

22GH949/00/00Z/16/16Z/22/22Z/33

STEREO-AMPLIFIER



- | | | |
|---|--|---|
| ① Mains switch
Netschakelaar SK-9
Interrupteur de réseau
Netzschalter SK-10
Interruptor de red | ⑥ Mono/stereo switch
Mono/stereo-schakelaar SK-6
Comm. mono/stéréo
Mono/Stereo-Schalter
Conmutador mono/estereo | ⑪ Tuner switch
Tunerschakelaar SK-3
Comm. d'accord
Abstimmsschalter
Conmutador de sintonización |
| ② Treble control
Hogetonenregelaar R34
Contrôle des aiguës R134
Höhenregler
Reg. de altos | ⑦ Hum filter switch
Bromfilterschakelaar SK-7
Comm. de filtre anti-ronflement
Brummfilterschalter
Comm. de filtro de zumbido | ⑫ Recorder switch
Magn. schakelaar SK-4
Comm. magnétophone
Tonbandgerätschalter
Comm. de magnetófono |
| ③ Bass control
Lagetonenregelaar R30
Contrôle des graves R130
Bassregler
Reg. de bajos | ⑧ Noise filter switch
Ruisfilterschakelaar SK-8
Comm. de filtre anti-parasite
Rauschfilterschalter
Comm. de filtro de ruido | ⑬ Switch for auxiliary equipment
Hulp app. schakelaar SK-5
Comm. app. aux.
Hilfsgeräteschalter
Comm. para aparatos auxiliares |
| ④ Volume control
Volumeregelaar R18
Contrôle de volume R118
Lautstärkereglér
Control de volumen | ⑨ Dyn. record-player switch
Dyn. PU-schakelaar SK-1
Comm. PU dyn.
Dyn. PU-Schalter
Comm. PU dinámico | ⑭ Balance indicator
Balansindikator M
Indicateur d'équilibre
Balance-Anzeiger
Indicador de equilibrio |
| ⑤ Balance control
Balansregelaar R16
Rég. de balance R116
Balanceregler
Reg. de equilibrio | ⑩ Crystal record-player switch
Kristal PU-schakelaar SK 2
Comm. PU cristal
Kristall PU-Schalter
Comm. de PU de cristal | ⑮ Mains indicator
Netindikator LA 1
Indicateur secteur
Netzsignallampe
Indicador de red |

Mains voltages	110-127-220-240 V	Netspanningen	Tensions secteurs	Netzspannungen	110-127-220-240 V	Tensiones de red
Output impedance	4 Ω, 8 Ω	Uitgangsimp.	Imp. de sortie	Ausgangsimp.	4Ω, 8 Ω	Imp. de salida
Output power	2x20 W (8 Ω) d < 1 %	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2x20 W (8 Ω) d < 1 %	Potencia de salida
Frequency range	20-30.000 Hz (3 dB)	Frekwentiebereik	Gamme de fréquence	Frequenzbereich	20-30.000 Hz (3 dB)	Margen de frecuencia
Consumption	15-100 Watt	Verbruik	Consommation	Verbrauch	15-100 Watt	Consumo
Dimensions	377x147x267 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	377x147x267 mm	Dimensiones
Sensitivity for 2x20 W magn. dyn. rec. player	3,2 mV 47 kΩ	Gevoeligheid 2x20 W:	Sensibilité pour 2x20 W:	Empfindlichkeit für 2x20 W:	3,2 mV 47 kΩ	Sensibilidad para 2x20 W:
cristal rec. player	100 mV 100 kΩ	magn. dyn. PU	PU magn. dyn.	TA magn. dyn.	100 mV 100 kΩ	PU magn. din.
tape recorder	86 mV 180 kΩ	kristal PU	PU cristal	Quarz-TA	86 mV 180 kΩ	PU cristal
tuner	86 mV 180 kΩ	magnetofon	magnétophone	Tonbandgerät	86 mV 180 kΩ	magnetófono
auxiliary	86 mV 180 kΩ	tuner	app. aux.	Abstimmeinheit	86 mV 180 kΩ	tuner
		extra aansl.		Hilfsgeräte	86 mV 180 kΩ	ap. auxiliar

Transistors, Diodes

TS401, 402 - BC109/04	TS413abcd } - { AC132, AC127, 2-AD149	GR431ab - 2-OA79
TS403, 404 - BC107	TS414abcd } = set 40814	GR433, 434 - BA114
TS405, 406 - BC109	TS421 - AC125	GR435, 436 - BY126
TS407, 408 - AC126	TS422 - AC128	GR437, 438 - BY126
TS409, 410 - BC107	TS423 - ASZ15	GR439 - BY126
TS411, 412 - AF118		GR440, 441 - OAZ205

SERVICE
INFORMATION

HFD/CD

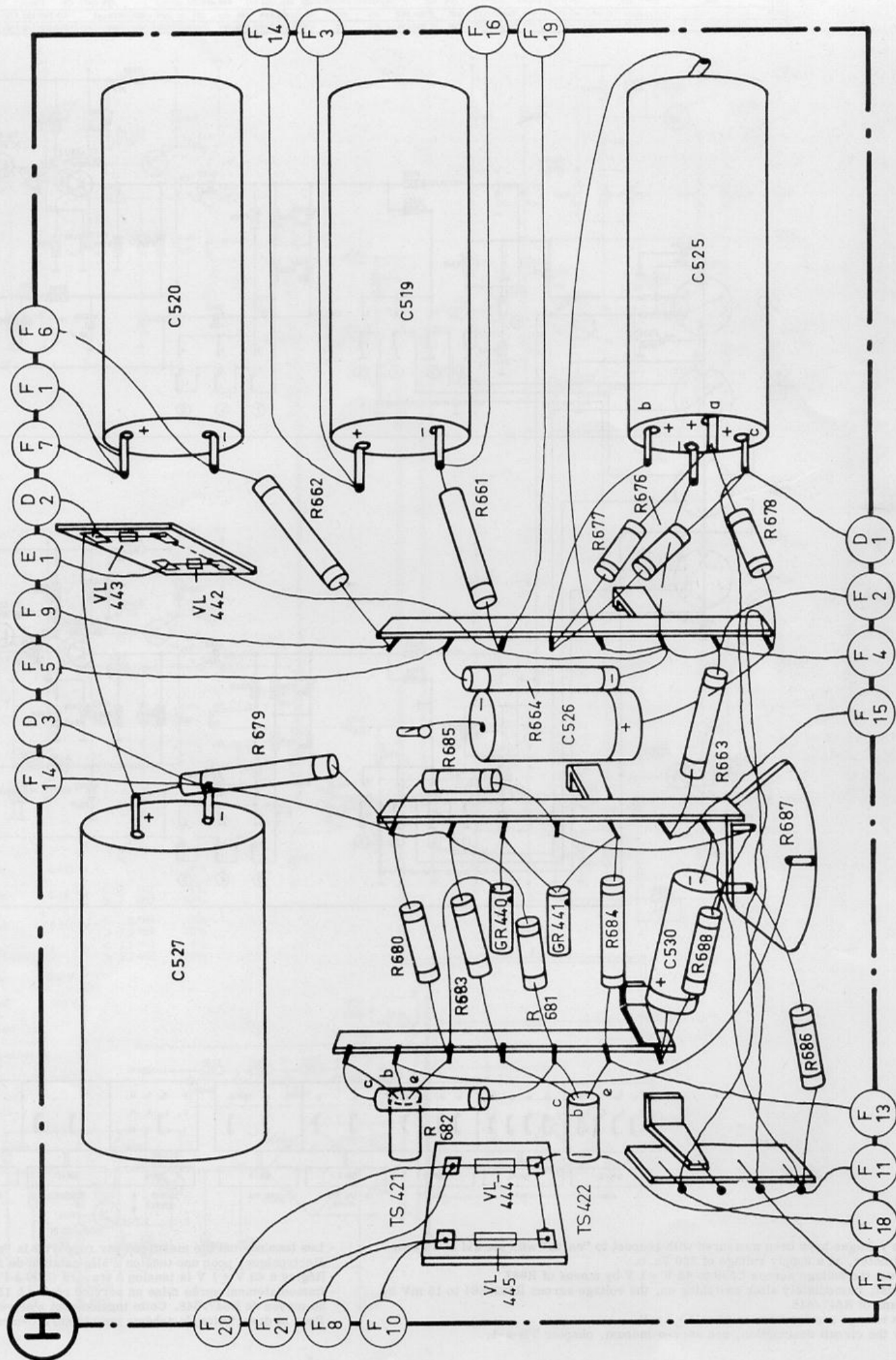
CS16779

Printed in Holland

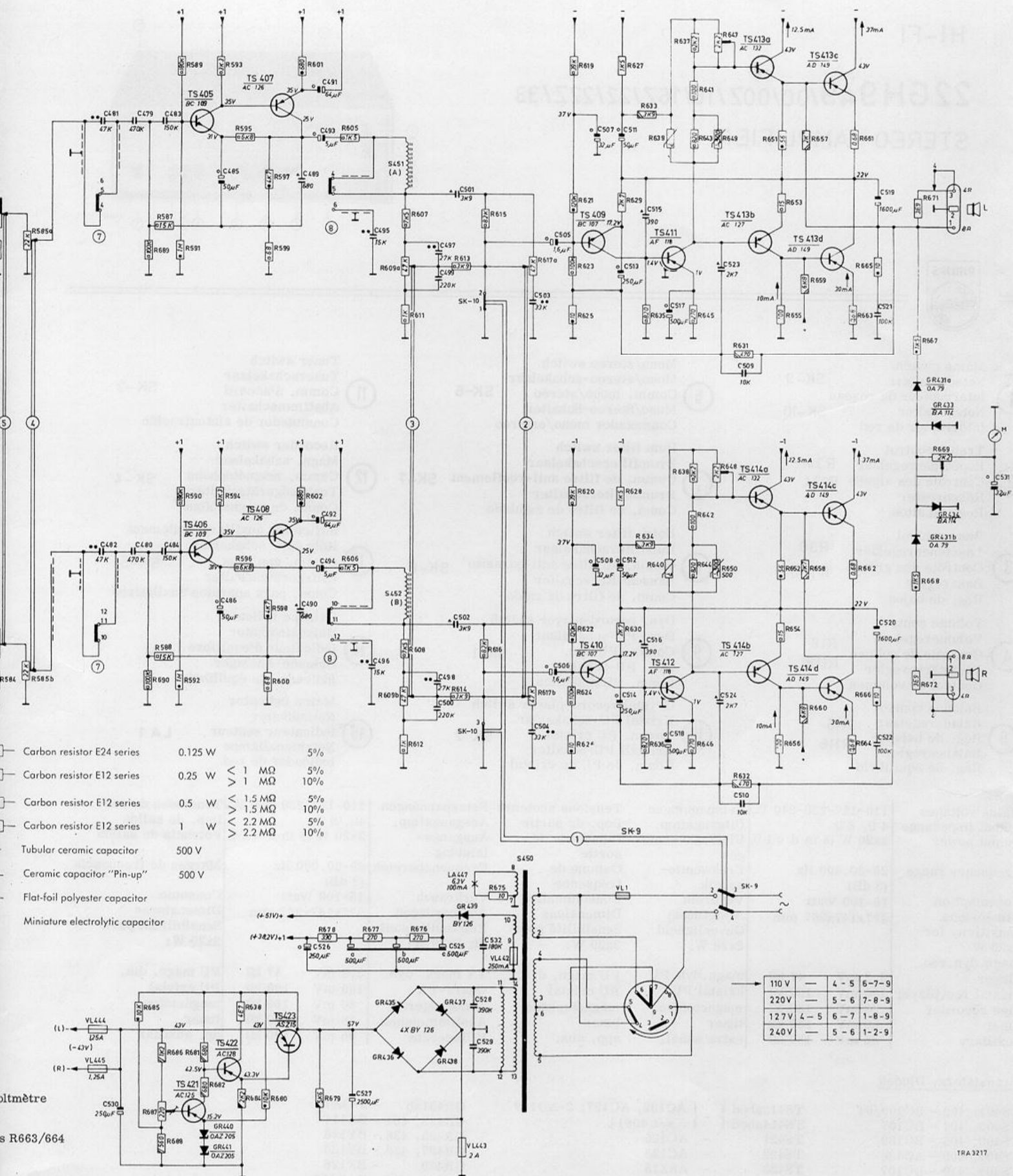
Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

4822 725.1.0264

C	527, 530.	526.	520.	519.	525.
R	682, 681, 686.	683, 680, 684, 688.	687, 679, 685, 663, 664.	677, 678, 676, 661, 662.	



481.	479	483.	485.	489. 491. 493.	495.	497. 499. 501.	503.	505.	507.	511. 513. 515.	517.	523.	509.	519. 521.	531.
482.	530. 480.	484.	486.	526. 490. 492. 494. 527.	496. 525. a, b, c.	498. 500. 502. 528. 529. 532.	504.	506.	508.	512. 514. 516.	518.	524.	510.	520. 522.	
585a.	585b.	589. 591.	593. 595. 597. 599.	601. 603. 605.	607. 609. 611.	613.	615.	617a.	619. 621. 623. 625.	627.	629. 631. 633. 635.	637. 639. 641. 643. 645.	647. 649. 651.	653. 655. 657. 659.	661. 663. 665.
586b.		590. 592. 594. 596. 598.	600. 602. 604. 606.	608. 610. 612. 614.	616.	618.	620. 622. 624. 626.	628.	630. 632. 634. 636.	638. 640. 642. 644.	646. 648. 650. 652.	654. 656. 658. 660.	662. 664. 666.	668. 670. 672.	674. 676. 678.



- Carbon resistor E24 series 0.125 W 5%
- Carbon resistor E12 series 0.25 W < 1 MΩ 5%
> 1 MΩ 10%
- Carbon resistor E12 series 0.5 W < 1.5 MΩ 5%
> 1.5 MΩ 10%
- Carbon resistor E12 series 1 W < 2.2 MΩ 5%
> 2.2 MΩ 10%
- Tubular ceramic capacitor 500 V
- Ceramic capacitor "Pin-up" 500 V
- Flat-foil polyester capacitor
- Miniature electrolytic capacitor

01mètre

s R663/664

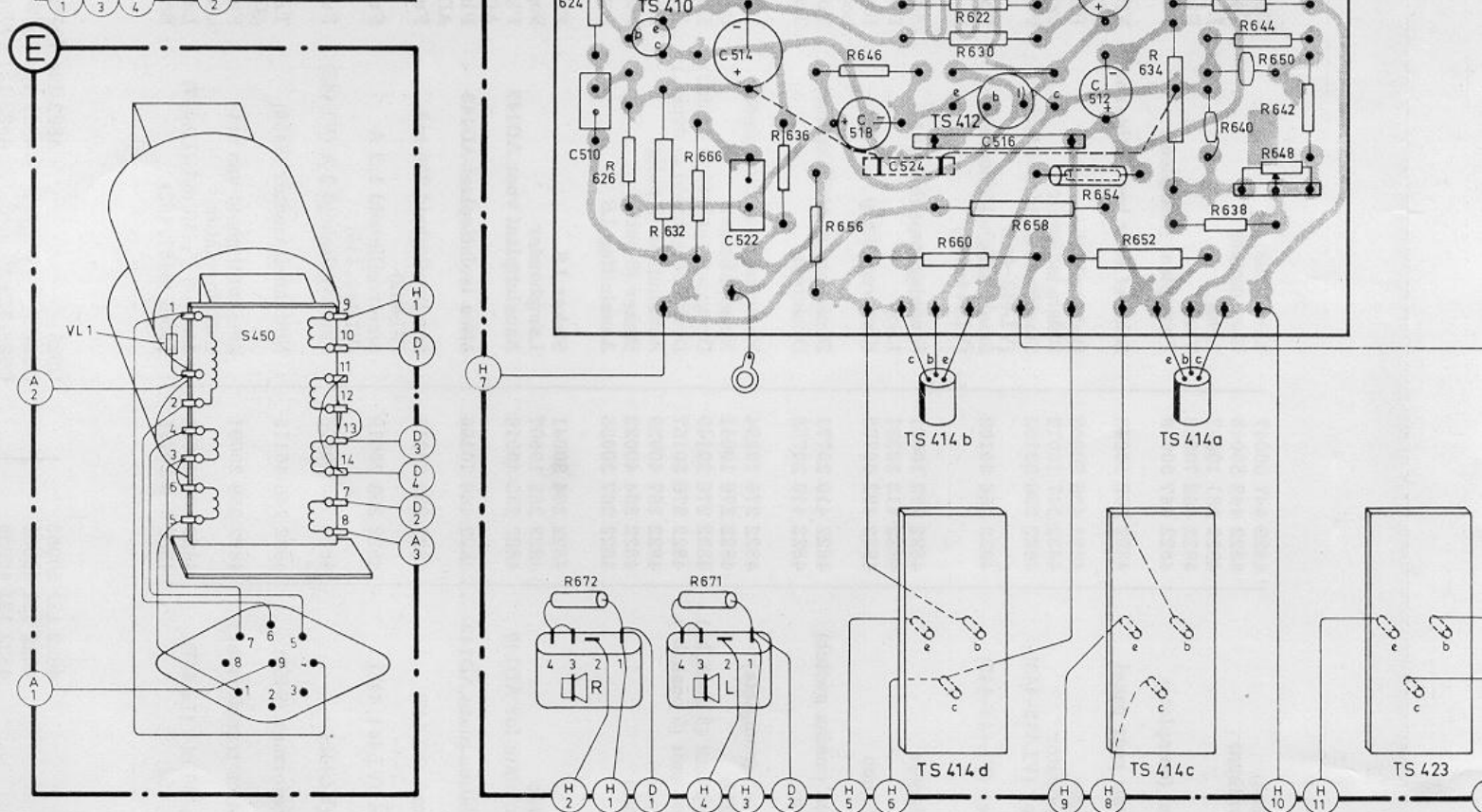
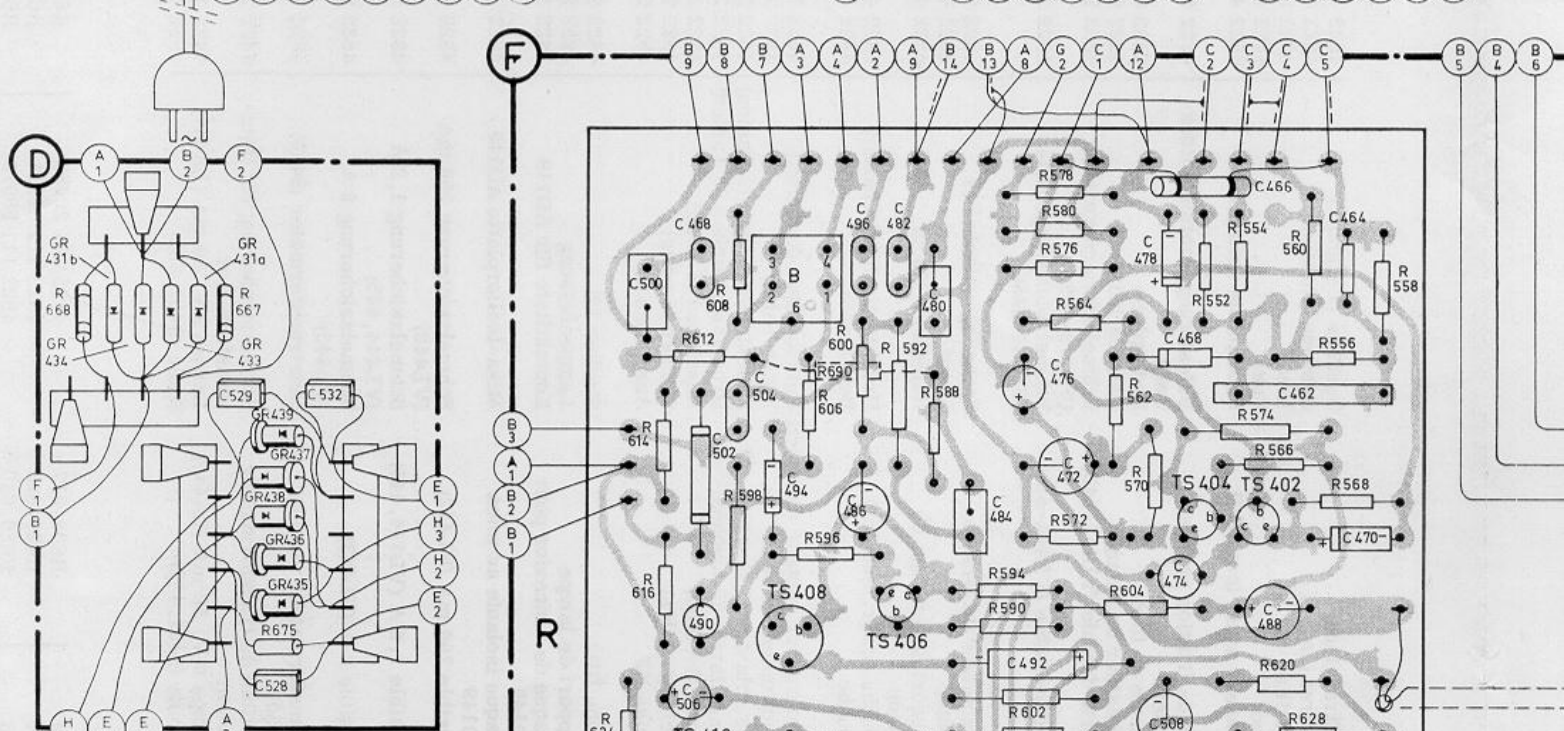
20 V~

15 mV

- Las tensiones han sido medidas con respecto a masa, con un voltímetro de válvula, a una tensión de alimentación de 220 V~
- Ajustar la tensión en bornes de C530 con ayuda de R687 a 43 V + 1 V.
- Ajustar, inmediatamente después de conectar el aparato, la tensión en bornes de R663/664 con ayuda de R647/648 a una tensión de 15 mV. Esta tensión puede ascender a 23 mV + 5 mV.
- Para la descripción del esquema véase el serv-o-mecum, capítulo TB-a-1.

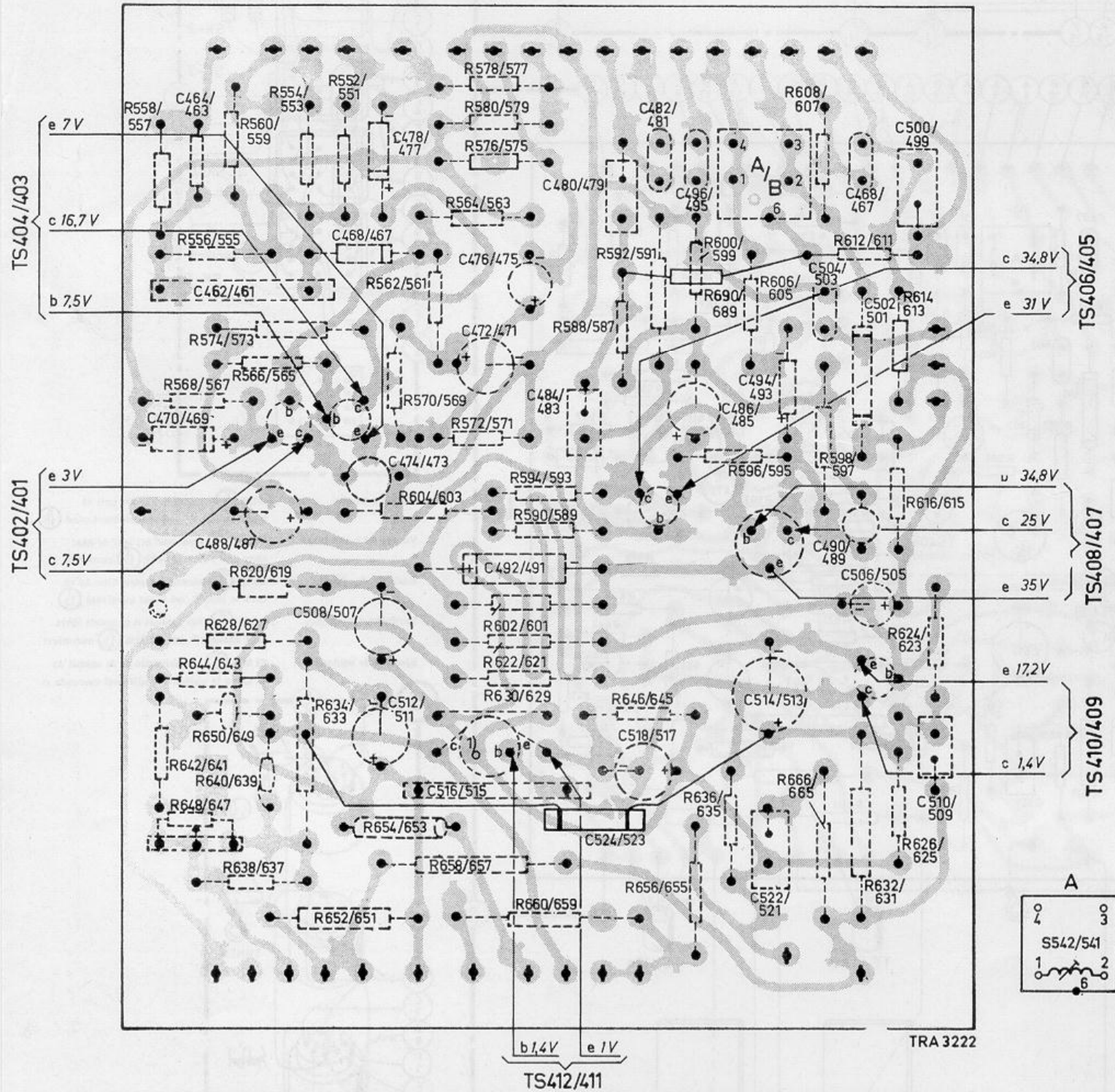
CS16576

TRA 3217



C	470. 464. 462.	478. 468. 474.	472. 476.	484. 480.	482. 496. 486.	494. 504. 468. 502.	500.
C	488.	508. 512. 516.	492.	524. 518.	514. 522.	490. 506.	510
R	558 568. 556. 560. 566. 574. 554. 592. 562. 570. 604. 564. 572. 578. 580. 576. 594. 590. 588. 592. 600. 690. 596. 606. 608. 598. 612. 616. 614						
R	642. 648. 644. 650. 628. 638. 640. 620. 634. 652. 654.	658. 630. 602. 622.	660.	646.	656.	636.	666. 632. 626. 624.

R



C	469. 463. 461.	477. 467. 473.	471. 475.	483. 479.	481. 495. 485.	493. 503. 467. 501.	499.
C	487.	507. 511. 515.	491.	523. 517.	513. 521.	489. 505.	509
R	557. 567. 555. 559. 565. 573. 553. 551. 561. 569. 603. 563. 571. 577. 579. 575. 593. 587. 591. 599. 609. 595. 605. 607. 597. 611. 615. 613						
R	641. 647. 643. 649. 627. 637. 639. 619. 633. 651. 653.	657. 629. 601. 621.	659.	645.	655.	635.	665. 631. 625. 623.

Cabinet (teak)	4822 447 50047	Kast (teak)	Coffret (teck)	Gehäuse (Teakholz)	4822 447 50047	Caja (teca)
Cabinet (wallnut)	4822 447 50048	Kast (noten)	Coffret (noyer)	Gehäuse (Nussbaum)	4822 447 50048	Caja (nogal)
Lens	4822 381 10037	Lens	Lentille	Linse	4822 381 10037	Vidrio
Foot	4822 462 70362	Voet	Pied	Fuss	4822 462 70362	Pata
Front panel (complete)	4822 447 50049	Frontplaat (kompleet)	Panneau avant (complet)	Frontplatte (komplett)	4822 447 50049	Placa frontal (completo)
Fixing screw rear panel	4822 502 10643	Schroef voor bev. achterwand	Vis de fixation panneau arrière	Befestigungsschraube Rückwand	4822 502 10643	Tornillo fij. panel posterior
Bottom plate	4822 435 50008	Bodemplaat	Plaque de fond	Bodenplatte	4822 435 50008	Placa de fondo
Balance indicator	4822 347 10012	Balansindikator	Indicateur de balance	Balance Indikator	4822 347 10012	Indicador de balance
Fuse holder (VL442-443)	4822 256 30103	Smeltveiligheidsholder (VL442-443)	Porte-fusible (VL442-443)	Schmelzsicherungshalter (VL442-443)	4822 256 30103	Portafusibles (VL442-443)
Fuse holder (VL444-445)	4822 256 30102	Smeltveiligheidsholder (VL444-445)	Porte-fusible (VL444-445)	Schmelzsicherungshalter (VL444-445)	4822 256 30102	Portafusibles (VL444-445)
Voltage adapter	4822 272 10021	Spanningsomschakelaar	Adaptateur de tension	Spannungsumschalter	4822 272 10021	Portafusibles.
Knob	4822 413 30331	Knop	Bouton	Knopf	4822 413 30331	Botón
Spring for knob	4822 492 60705	Klemmeer knop	Ressort de serrage du bouton	Haltefeder Knopf	4822 492 60705	Resorte fij. botón
Push-button (mains switch)	4822 410 20771	Druktoets (netschakelaar)	Touche (inter. secteur)	Drucktaste (Netzschalter)	4822 410 20771	Tecla (interr. de red)
Push-button	4822 410 20758	Druktoets	Touche	Drucktaste	4822 410 20758	Tecla
Mains switch (complete)	4822 276 10294	Netschakelaar (kompleet)	Interrupteur secteur (complet)	Netzschalter (komplett)	4822 276 10294	Interruptor de red (completo)
Mains switch	4822 276 10041	Netschakelaar	Interrupteur secteur	Netzschalter	4822 276 10041	Interruptor de red
Push-button unit (3 push, b.)	4822 276 30149	Druktoetseenheid (3 drukt.)	Ens. clavier (3 touches)	Drucktasteneinheit (3 Tasten)	4822 276 30149	Unidad de teclas (3 teclas)
Push-button unit (5 push, b.)	4822 276 50157	Druktoetseenheid (5 drukt.)	Ens. clavier (5 touches)	Drucktasteneinheit (5 Tasten)	4822 276 50157	Unidad de teclas (5 teclas)
Socket (5-pole)	4822 267 40039	Aansluitbus (5 polig)	Prise (5-pôles)	Anschluss (5 polig)	4822 267 40039	Enchufe (5 polos)
Plug (5-pole)	4822 264 40023	Steker (5 polig)	Fiche (5-pôles)	Stecker (5 polig)	4822 264 40023	Clavija (5 polos)
Socket LS	4822 267 30055	Aansluiting LS	Prise HP	Anschluss LS	4822 267 30055	Enchufe HP
Plug LS	4822 264 30041	Steker LS	Fiche HP	Stecker LS	4822 264 30041	Clavija HP
Lamp holder	4822 255 10007	Lamphouder	Support de lampe	Lampenfassung	4822 255 10007	Portalamparas
Connection plate for AD149	4822 255 40016	Aansluitplaat voor AD149	Plaque de connexion pour AD149	Kontaktliste für AD149	4822 255 40016	Placa de conexión para AD149
Mica insulation plate AD149	4822 466 70156	Mica isolatieplaat AD149	Plaque isolante au mica AD149	Mika-Isolierplatte AD149	4822 466 70156	Placa de aislante de mica AD149
Fuse 250 mA (VL442)	4822 253 30013	Smeltveiligheid 250 mA (VL442)	Fusible 250 mA (VL442)	Schmelzsicherung 250 mA (VL442)	4822 253 30013	Fusible 250 mA (VL442)
Fuse 1.2 A (VL444, 445)	4822 253 20019	Smeltveiligheid 1.2 A (VL444, 445)	Fusible 1.2 A (VL444, 445)	Schmelzsicherung 1.2 A (VL444, 445)	4822 253 20019	Fusible 1.2 A (VL444, 445)
Fuse 2 A (VL443)	4822 253 20023	Smeltveiligheid 2 A (VL443)	Fusible 2 A (VL443)	Schmelzsicherung 2 A (VL443)	4822 253 20023	Fusible 2 A (VL443)
Mains transformer (S450)	4822 146 40116	Nettransformator (S450)	Transformateur secteur (S450)	Netztransformator (S450)	4822 146 40116	Transformador de red (S450)
Fuse of mains transformer	4822 252 20001	Smeltveiligheid van net-transformator	Fusible du transformateur secteur	Schmelzsicherung für Netztransformator	4822 252 20001	Fusible del transformador de red
Lamp 6 V, 50 mA (LA447)	4822 134 40003	Lamp 6 V, 50 mA (LA447)	Lampe 6 V, 50 mA (LA447)	Lampe 6 V, 50 mA (LA447)	4822 134 40003	Lamparilla 6 V, 50 mA (LA447)
Coil (S451, 452)	4822 156 20291	Spoel (S451, 452)	Bobine (S451, 452)	Spule (S451, 452)	4822 156 20291	Bobina (S451, 452)
C463, 464	4822 121 50063	C525	4822 124 70079	R609, 617	4822 101 20086	4822 113 60025
C467, 468	4822 121 40009	C527	4822 124 70024	R627, 628	4822 111 30111	4822 101 10009
C479, 480	4822 121 40009	C528, 529	4822 121 40098	R629, 630	4822 111 30016	4822 115 40179
C483, 484	4822 121 40035	C532	4822 121 40096	R639, 640	4822 116 20063	4822 111 30114
C499, 500	4822 121 40061	R581	4822 101 80015	R647, 648	4822 101 10009	4822 111 30009
C509, 510	4822 121 40088	R585	4822 121 40088	R649, 650	4822 116 30011	4822 111 30011
C519, 520	4822 124 30063	R585	4822 102 30044	R655, 656	4822 111 50134	4822 116 60023
C521, 522	4822 121 40036	R603, 604	4822 111 50234	R661, 662	4822 113 60025	4822 101 10038
					R663, 664	
					R669	
					R671, 672	
					R675	
					R676, 677	
					R678	
					R683	
					R687	