

PHILIPS Service

HI-FI

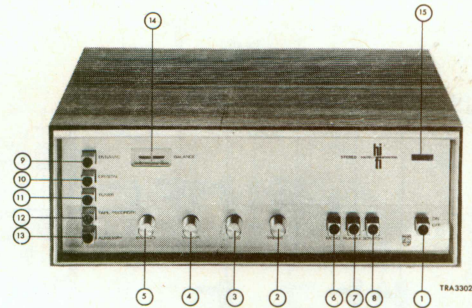
22GH949/00/00Z/16/16Z/22/22Z/33

STEREO - AMPLIFIER

This document was downloaded from

www.mfbfreaks.com

Collecting vintage Philips Audio and more!



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

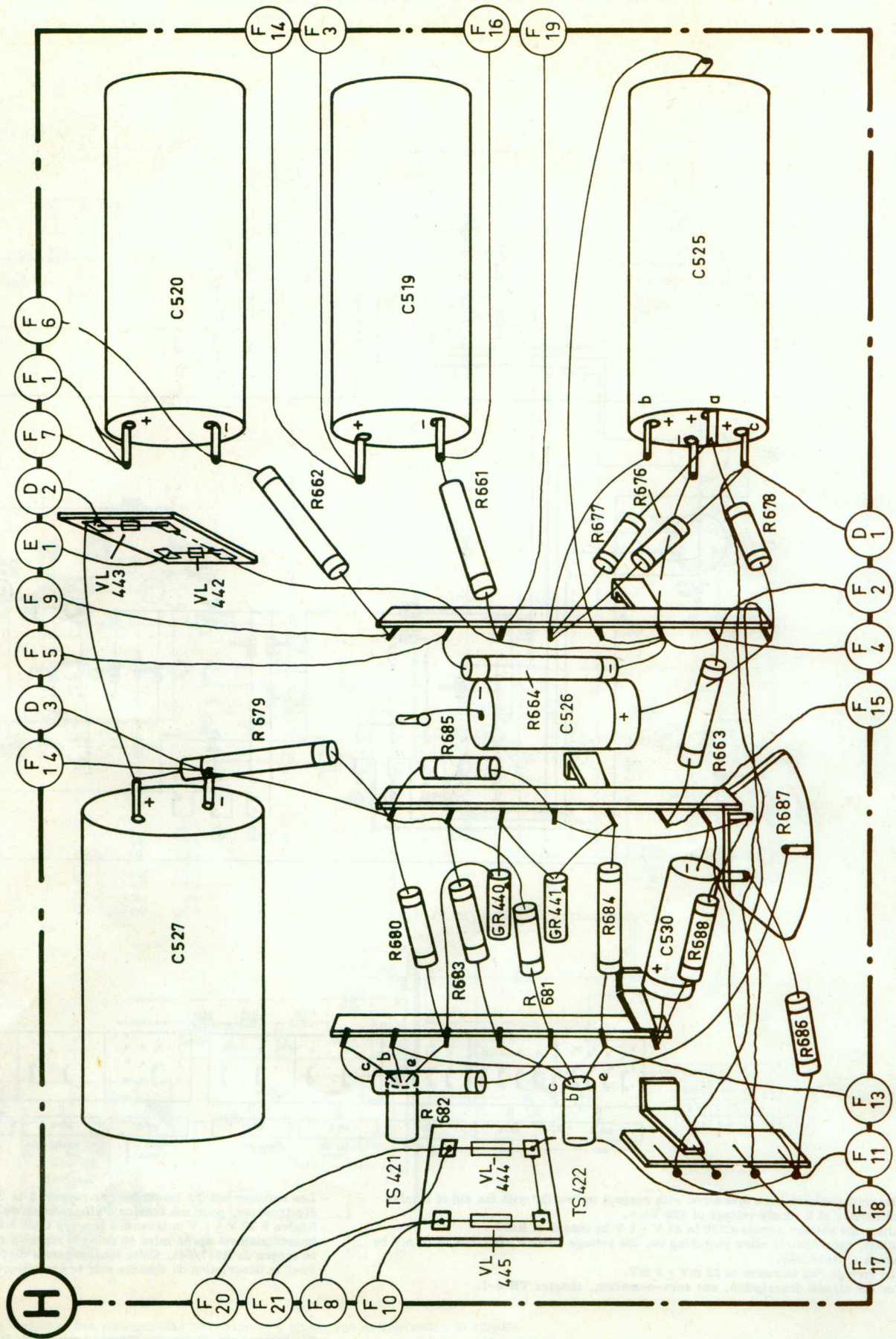
Mains voltages	110-127-220-240 V	Netspanningen	Tensions secteurs	Netzspannungen	110-127-220-240 V	Tensiones de red
Output impedance	4 Ω, 8 Ω	Uitgangsimp.	Imp. de sortie	Ausgangsimp.	4Ω, 8 Ω	Imp. de salida
Output power	2x20 W (8 Ω) d < 1 %	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2x20 W (8 Ω) d < 1 %	Potencia de salida
Frequency range	20-30,000 Hz (3 dB)	Frekventiebereik	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	magn. dyn. PU	PU magn. dyn.	TA magn. dyn.	3,2 mV 47 kΩ	PU magn. din.
cristal rec. player	100 mV 100 kΩ	kristal PU	PU cristal	Quarz-TA	100 mV 100 kΩ	PU cristal
tape recorder	86 mV 180 kΩ	magnetofoon	magnétophone	Tonbandgerät	86 mV 180 kΩ	magnetófono
tuner	86 mV 180 kΩ	tuner	tuner	Abstimmeinheit	86 mV 180 kΩ	tuner
auxiliary	86 mV 180 kΩ	extra aansl.	app. aux.	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		GR433, 434 - BA114
TS405, 406 - BC109	TS421 - AC125	} = set 40814	GR435, 436 - BY126
TS407, 408 - AC126	TS422 - AC128		GR437, 438 - BY126
TS409, 410 - BC107	TS423 - ASZ15		GR439 - BY126
TS411, 412 - AF118			GR440, 441 - OAZ205

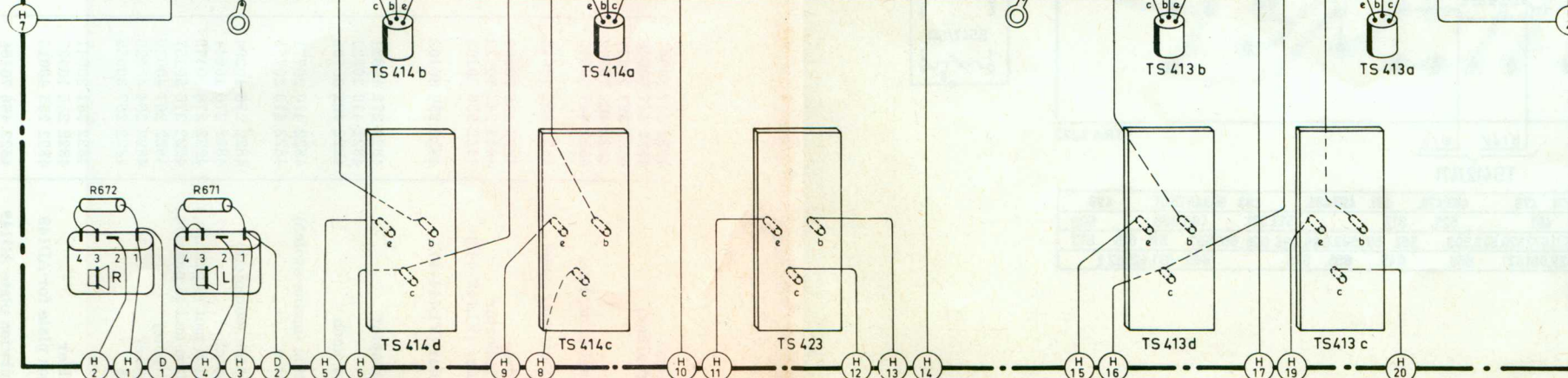
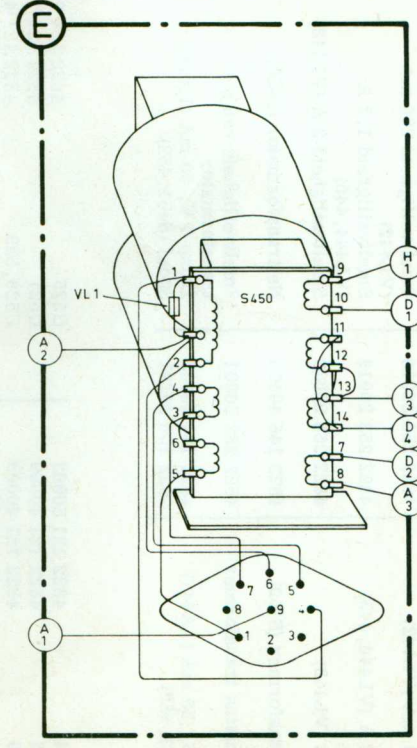
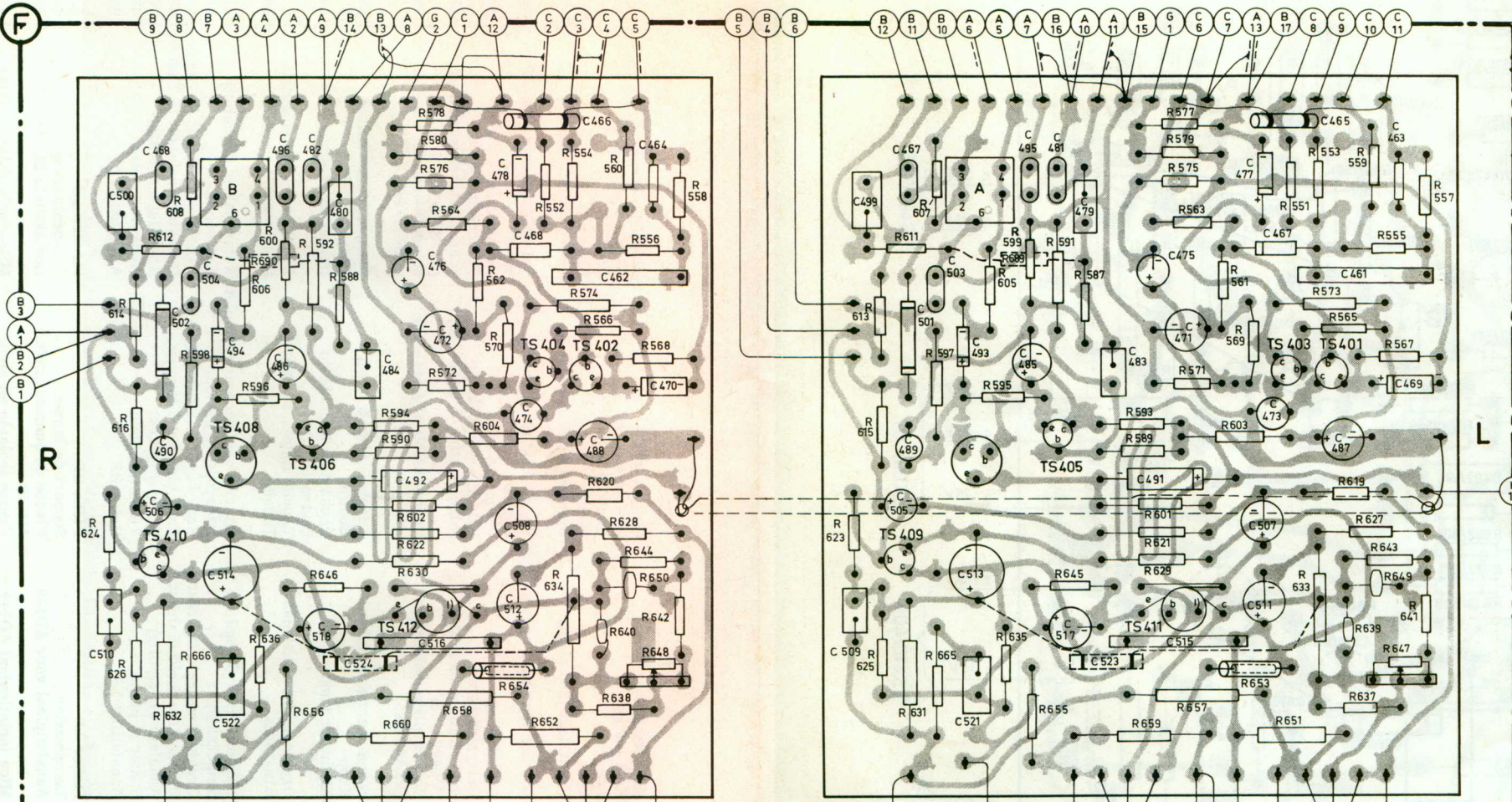
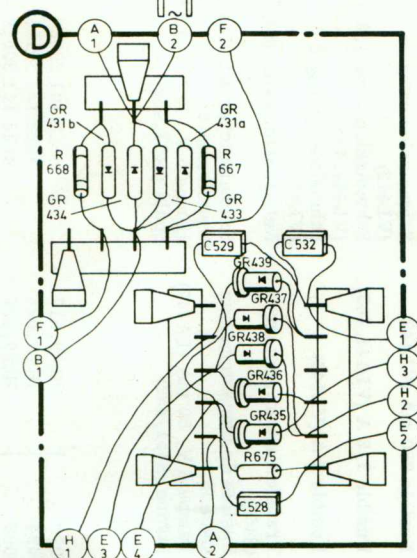
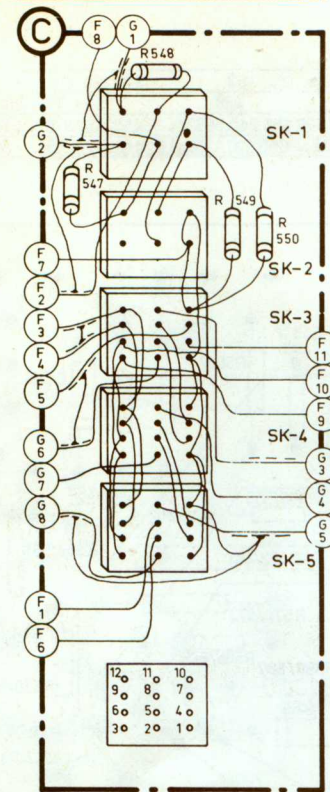
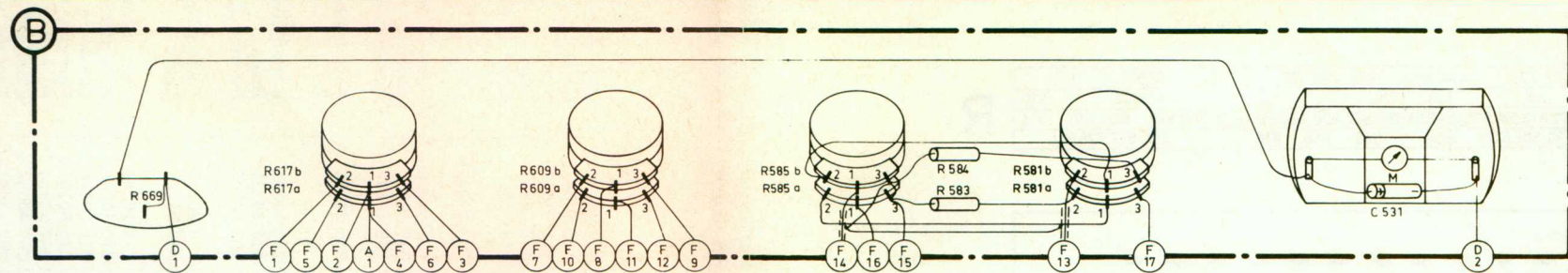
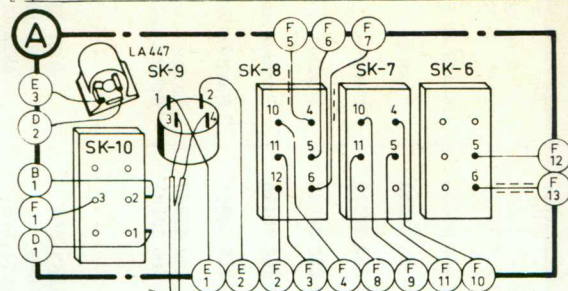
SERVICE INFORMATION									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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.	



TRA 3224

S	450.	B															A															S
C	529 532.	500.	468 502	504 494	486 495	482 480	484	476 472.	478 468	466 462	464 470.	499	467 501	503 493.	495 485	481 479	483	475 471.	477 467.	465 461	463 469.	C										
C	528.	510.	506 490	514 522	518 524	492 516.	512 508 474	488	509	505 489	521 513.	517 523.	491 515.	507 511 473	487 531							C										
R	668.	667.	675.	614	612 608 598	669 596 606 600 592	588 617 b	594 578 580	576 564 572	562 570 552	554 574	609 b	566 560 556 568 558	585 b	613.	611.	607 597 605 595 599 581 b	591 587 593.	577 579 575 563 571 561 569	551 553 573	565 559 555 567 557.	R										
R				672 624 616 626	632 666 671 636	690 656 646.	617 a 660	590 62 622 630 658 604	654 652 634.	609 a 620 640 638 628 644 650 642 648				585 a	673 615 625	631 665 584 583 635 656 45 581 a	689 589 659 601 621 629 657.	603 653 651 633 619 639	637 627 643 649 647 641.			R										



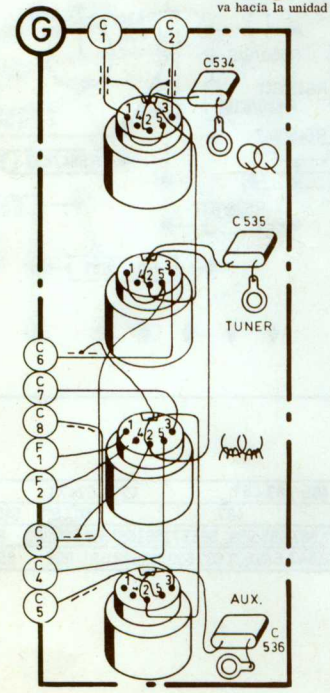
Wiring example : Wire (13) (mentioned under unit A) leads to unit F, and is then mentioned (15).

Voorbeeld bedrading : Draad (13) (genoemd bij unit A) gaat naar unit F, en is daar (15) genoemd.

Exemple de câblage : Le fil (13) (mentionné sous bloc A) va vers le bloc F, où il est numéroté (15).

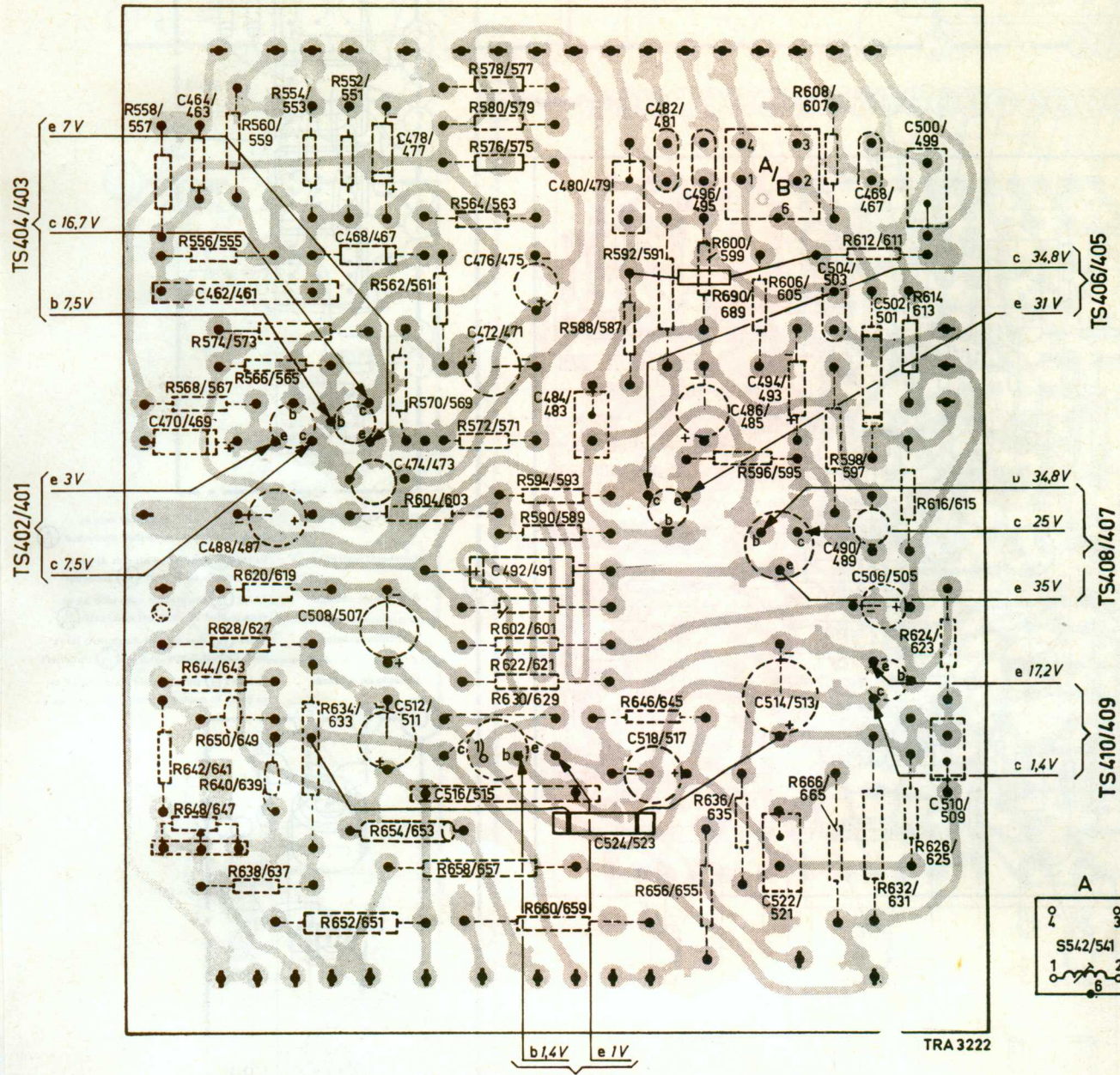
Verdrahtungsbeispiel : Draht (13) (bei Einheit A genannt) führt nach Einheit F und ist dort (15) nummeriert.

Ejemplo de cableado : El hilo (13) (mencionado en la unidad A) va hacia la unidad F y allí está marcada c (15).



C	470. 484. 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. 552. 562. 570. 604.	564. 572. 578. 580. 576. 594. 590. 588. 592. 600. 690. 596. 606. 608. 598.	612. 616. 614				
R	642. 64. 8. 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.	859.	645.	655.	635.	665. 631. 625. 623.

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