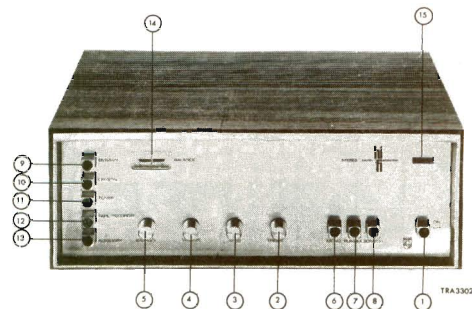


# PHILIPS Service

HI-FI

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

STEREO - AMPLIFIER



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

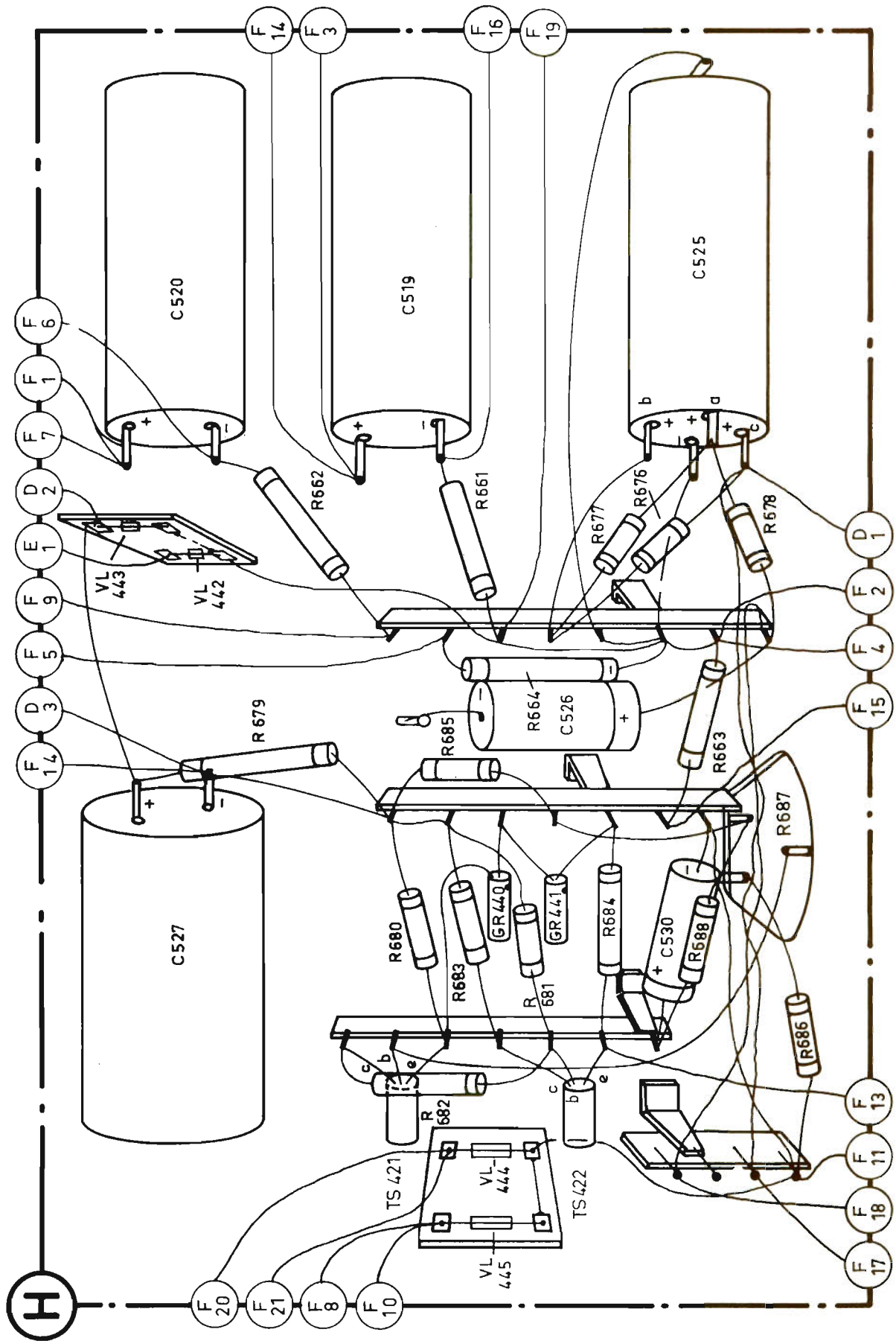
Mains voltages	110-127-220-240 V	Netspanningen	Tensions secteurs	Netzspannungen	110-127-220-240 V	Tensiones de red
Output impedance	4 Ω, 8 Ω	Uitgangsimp.	Imp. de sortie	Ausgangsimp.	4Ω, 8 Ω	Imp. de salida
Output power	2x20 W (8 Ω) d < 1 %	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2x20 W (8 Ω) d < 1 %	Potencia de salida
Frequency range	20-30,000 Hz (3 dB)	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	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 = set 40814	GR431ab - 2-OA79
TS403, 404 - BC107	TS414abcd		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									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

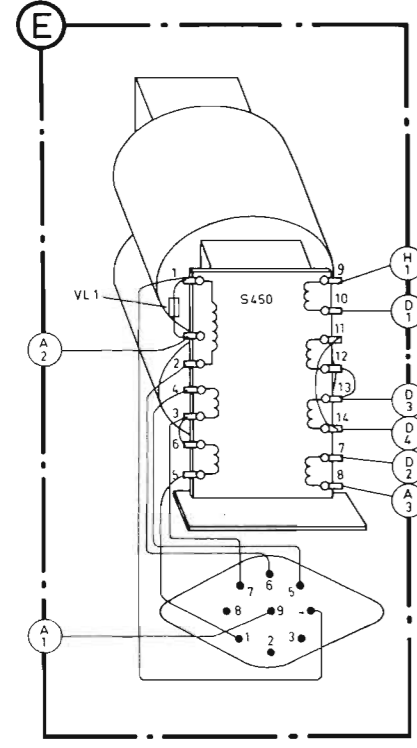
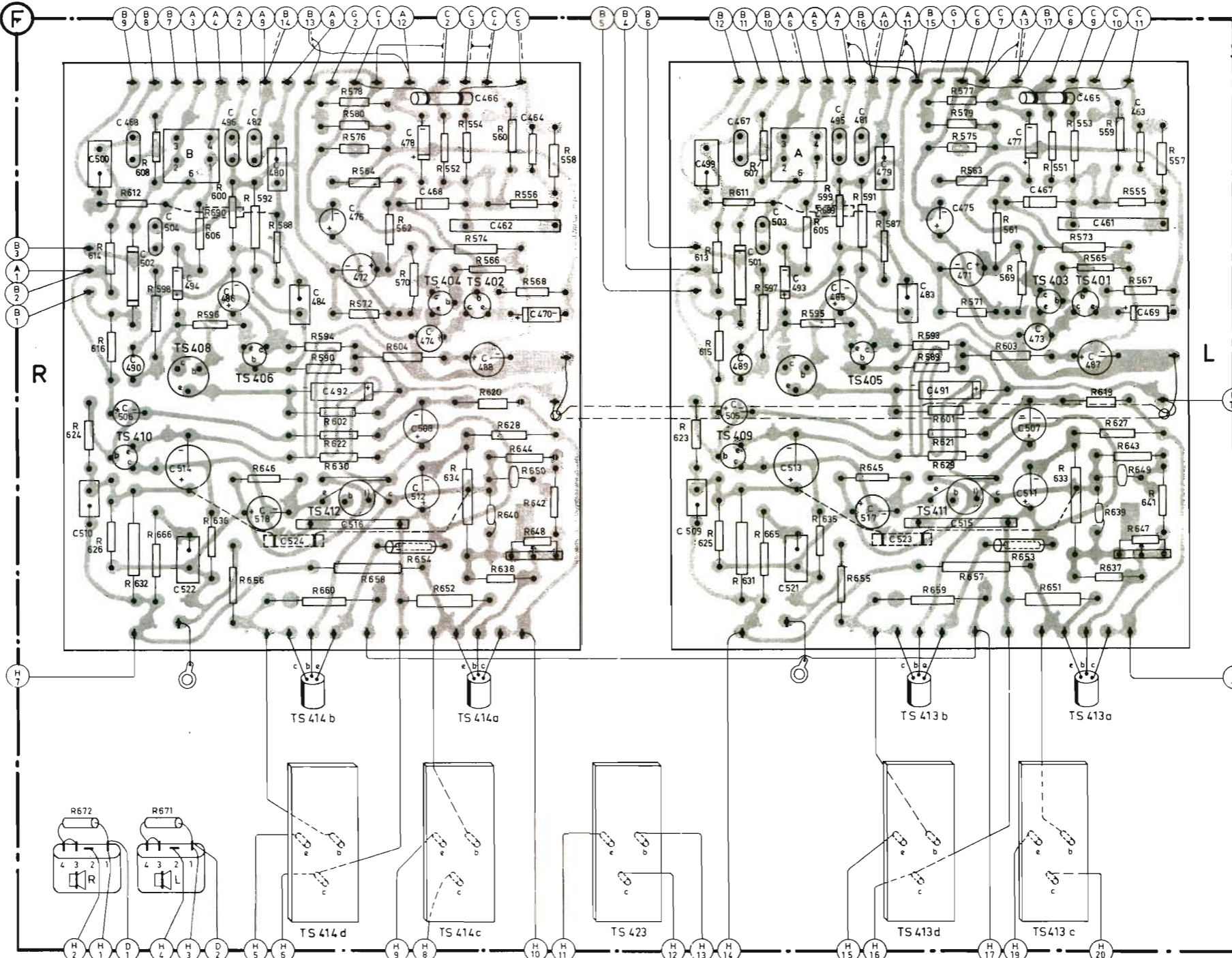
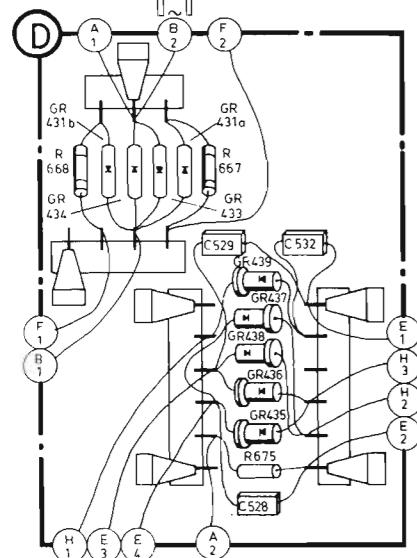
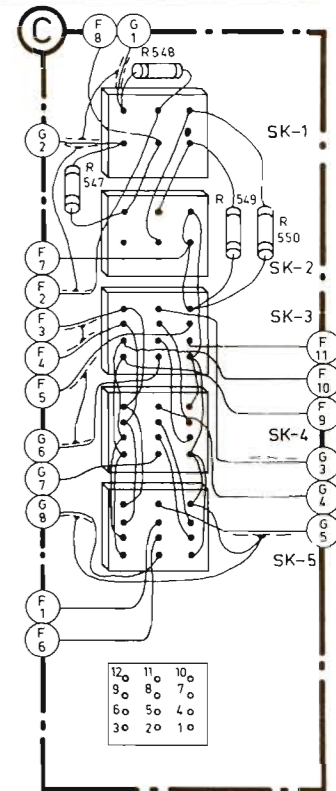
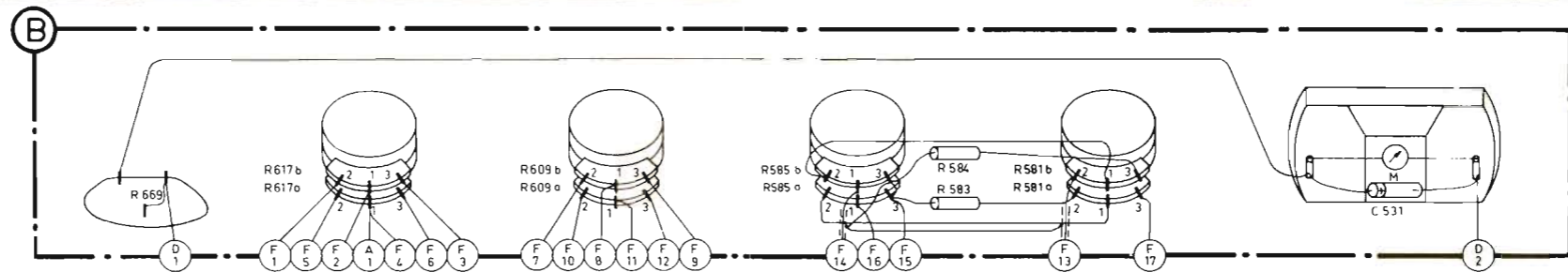
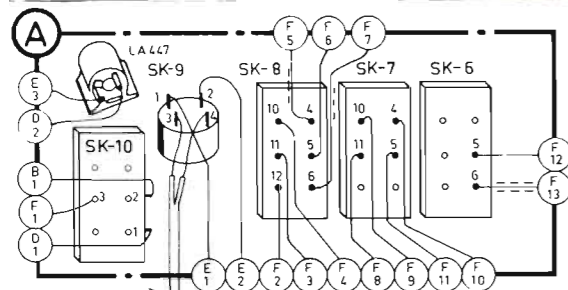
C	527. 530.	526.	520. 519. 525.
R	682. 681. 686. 683. 680. 684. 688. 687. 679. 685. 663. 664. 677. 678. 676. 661. 662.		







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												
-	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	534 535 536	C																	
R	668 667 675	614	612 608 598	669 596 606 600 592	588 617 6 594 578 580	576 564 572 562 570 552 554 574 609 6	566 560 556 568 558	585 6	613	611	607 597 605 595 599 581 6	591 587 593	577 579 575 563 571 561 569 551 553 573	565 569 555 567 557	547	548	549	550	R															
R		672 624 616 626	632 696 671 636	690 656 646	617 660	590 62 622 630 658 604	654 652 634	609 620 640 638 62 644 650 642 648	585 6	673 615 625	631 665 584 583 635 655 645 581 6	689 589 659 601 621 629 657	603 653 651 633 619 639 637 627 643 649 647 641					R																



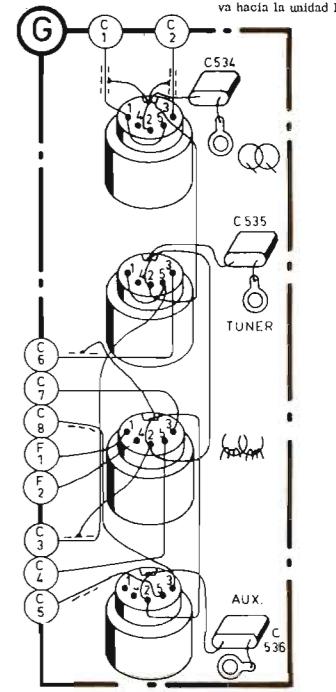
Wiring example : Wire (13) (mentioned under unit A) leads to unit F, and is then mentioned (16)

Voorbeeld bedrading : Draad (13) (genoemd bij unit A) gaat naar unit F, en is daar (16) genoemd.

Exemple de câblage : Le fil (13) (mentionné sous bloc A) va vers le bloc F, où il est numéroté (16).

Verdrahtungsbeispiel : Draht (13) (bei Einheit A genannt) führt nach Einheit F und ist dort (16) nummeriert

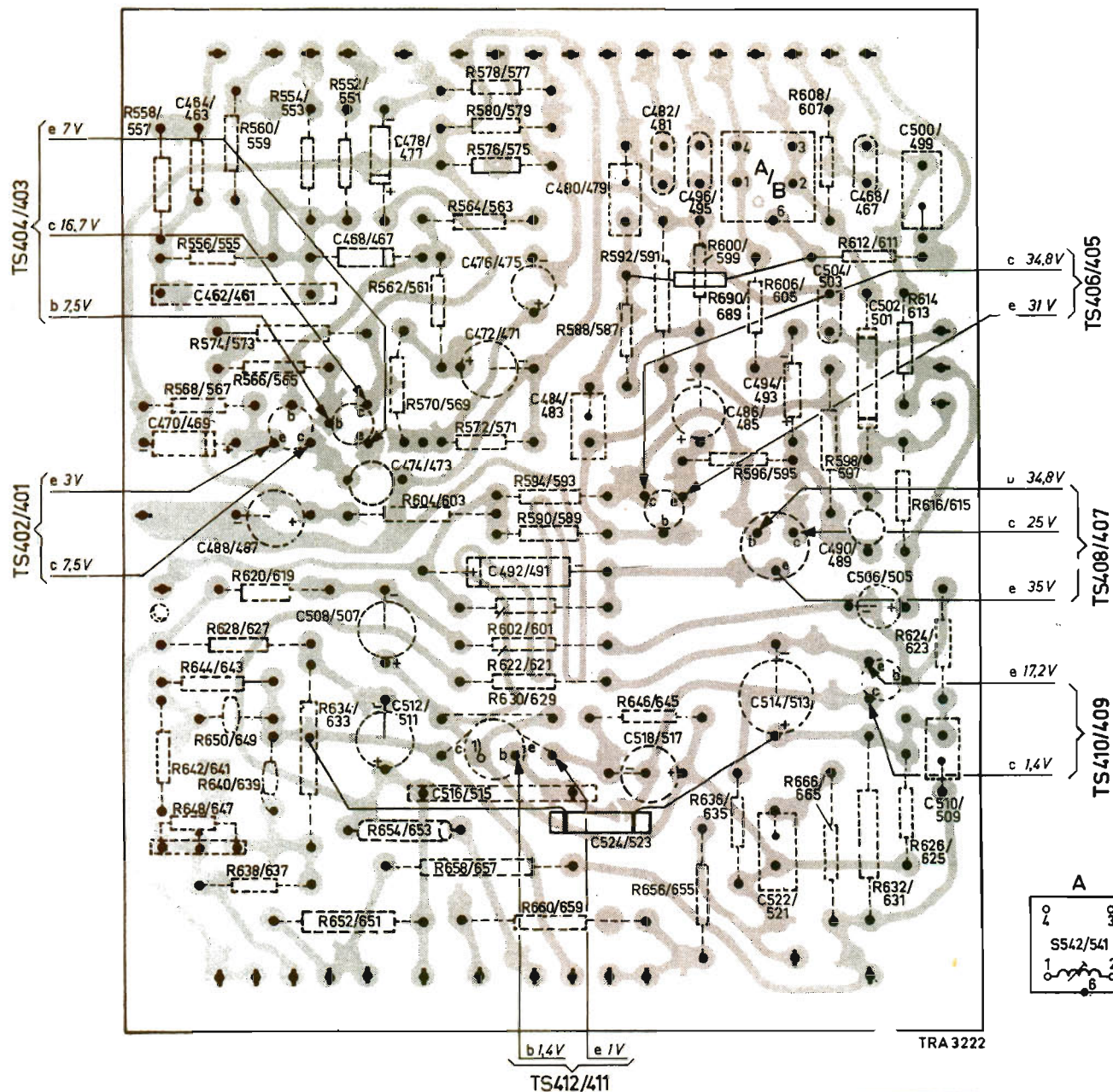
Ejemplo de cableado : El hilo (13) (mencionado en la unidad A) va hacia la unidad F y allí está marcada c





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. 582. 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 (teak)	Gehäuse (Teakholz)	4822 447 50047	Caja (teca)
Cabinet (Walnut)	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 arriere	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	Smeltveiligheids houder (VL442-443)	Porte-fusible (VL442-443)	Schmelzsicherungshalter (VL442-443)	4822 256 30103	Portafusibles (VL442-443)
Fuse holder (VL444-445)	4822 256 30102	Smeltveiligheids houder (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	Klemveer 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	Druktoetsenheid (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	Druktoetsenheid (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)	Aanschluss (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	Aanschluss 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 Netz-transformator	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	R663, 664	4822 113 60025
C467, 468	4822 121 40009	C527	4822 124 70024	R627, 628	R669	4822 101 10009
C479, 480	4822 121 40009	C528, 529	4822 121 40098	R629, 630	R671, 672	4822 115 40179
C483, 484	4822 121 40035	C532	4822 121 40096	R639, 640	R675	4822 111 30114
C499, 500	4822 121 40061	R581	4822 101 80015	R647, 648	R676, 677	4822 111 30009
C509, 510	4822 121 40088	R585	4822 102 30044	R649, 650	R678	4822 111 30011
C519, 520	4822 124 30063	R603, 604	4822 102 80015	R655, 656	R683	4822 116 60023
C521, 522	4822 121 40036		4822 111 50234	R661, 662	R687	4822 101 10038