

LA CHAÎNE COMPACTE



DUAL KA 215

étude technique

La tête HF en modulation de fréquence est équipée de transistors à effet de champ au nombre de deux. Un troisième transistor la termine puis le signal FI est confié à un circuit intégré TAA 991 suivi d'un TBA 120 et d'un TBA 450, ce dernier étant plus spécialement destiné au décodage et à la commande de l'indicateur stéréo.

A la sortie BF du tuner s'effectue la commutation platine/ radio/ magnétophone et la sélection mono/stéréo.

L'opération de préamplification est confiée à un circuit intégré fonctionnant avec un gain assez faible. Puis le signal parvient au réglage de volume équipé de sa correction phy-

siologique (non déconnectable, contrairement à ce qui est dit dans la notice). Le correcteur de tonalité est tout à fait classique et à sa sortie, s'effectue le réglage de balance.

L'étage de puissance est alimenté en symétrique $\pm 14,7$ V. L'entrée de cet étage est constituée par un différentiel assurant une stabilisation efficace des étages suivants pour la température. Puis deux transistors T32 et T33 sont montés en Darlington pour permettre d'atteindre un gain satisfaisant. Et enfin l'étage de puissance proprement dit est réduit à sa plus simple expression : deux transistors complémentaires suffisent (BD 735 et BD 736). Le

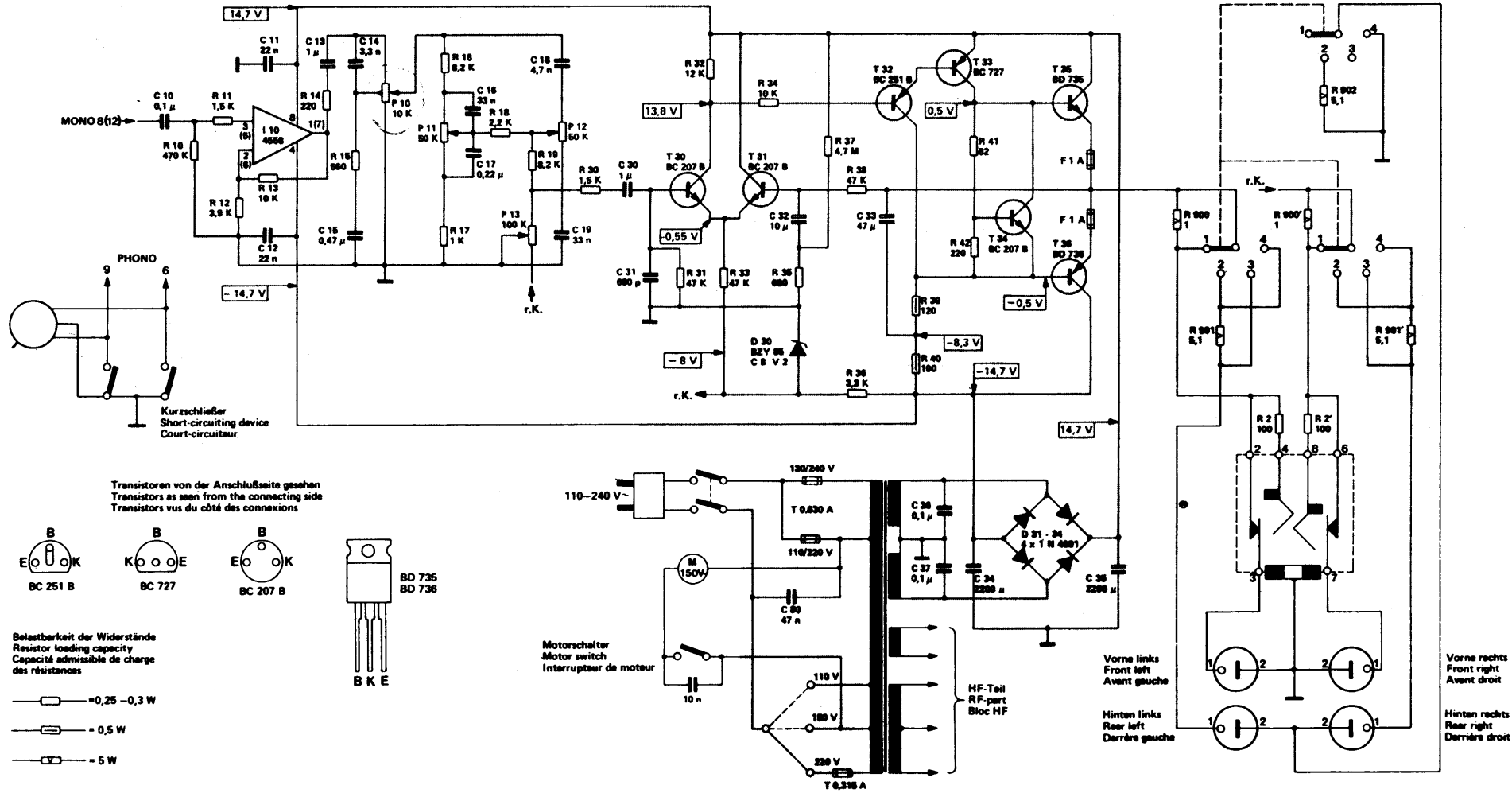
transistor T34 remplace avantageusement la (ou les, selon la technique employée) diode servant à compenser la jonction base-émetteur et à polariser correctement l'étage. Le fait d'alimenter ce circuit de puissance en symétrique permet en outre de s'affranchir du condensateur de sortie.

On remarquera que les fusibles servent de résistance de contre-réaction et qu'il ne faut donc surtout pas les remplacer par un fil de cuivre, cela déséquilibrerait le fonctionnement de l'étage et risquerait d'entraîner la destruction de T35 et T36. D'autre part, ils constituent la seule protection de l'ampli contre les erreurs de manipulation.

La commutation « ambiphonie » joue sur les sorties haut-parleurs en créant un matricage entre elles. L'enfoncement du jack provoque la coupure des haut-parleurs.

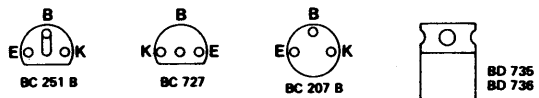
Enfin l'alimentation est classique. On notera cependant que les enroulements sont distincts pour la partie de puissance et pour la tête HF. Le changement de tension s'effectue par câblage interne.

Le montage est classique et correctement réalisé. Utilisé normalement, cet appareil donnera de bons résultats, très corrects et satisfaisants pour son prix.

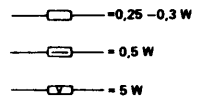


Kurzschießer
Short-circuiting device
Court-circuiteur

Transistoren von der Anschlußseite gesehen
Transistors as seen from the connecting side
Transistors vus du côté des connexions



Belastbarkeit der Widerstände
Resistor loading capacity
Capacité admissible de charge des résistances



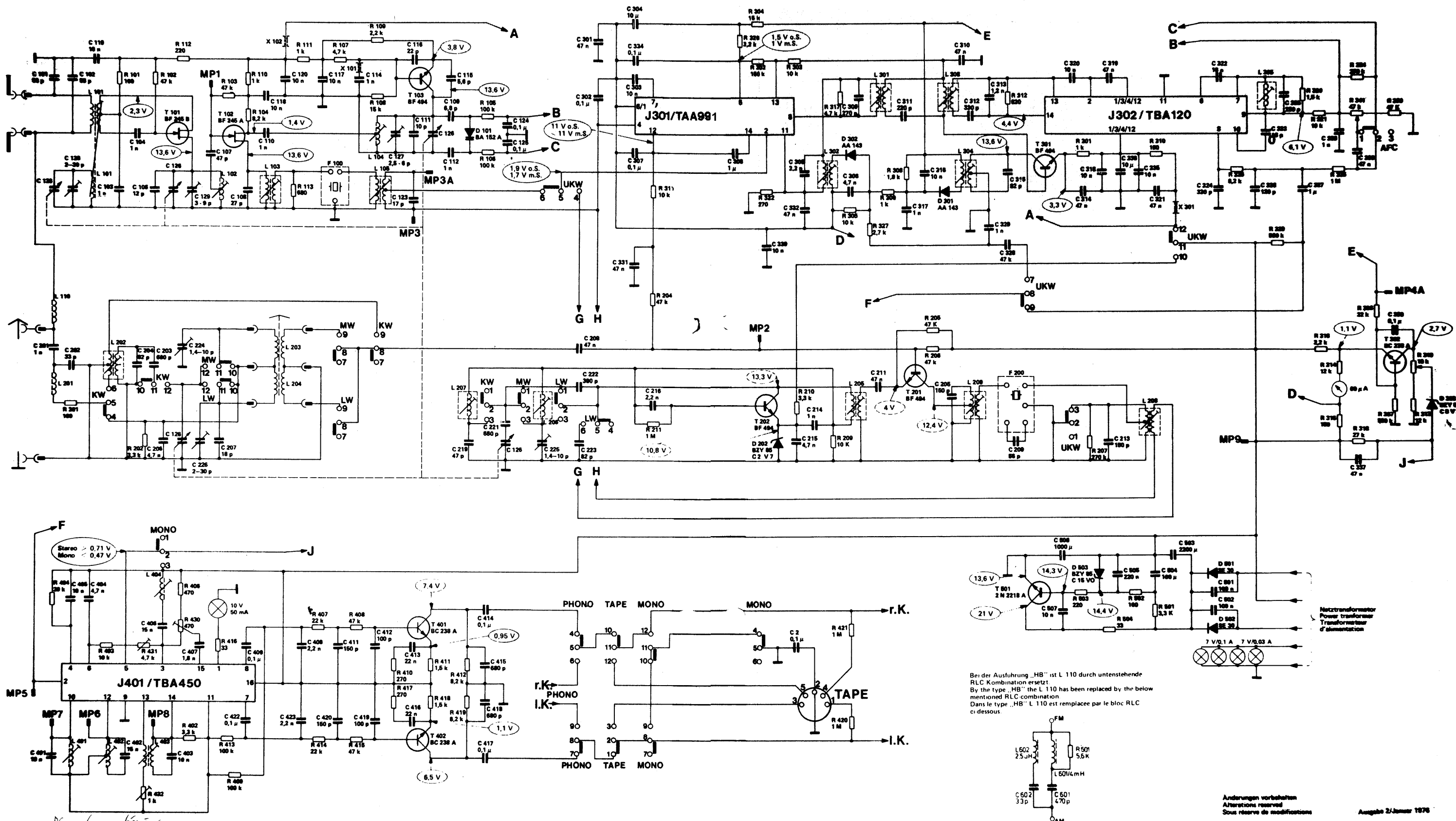
Spannungen ohne Signal gemessen mit Instrument (50 000 Ω/V) gegen Masse.
Voltages without signal measured with instrument (50 000 Ω/V) to ground.
Tensions sans signal mesurées avec instrument (50 000 Ω/V) contre masse.

r.K. = Rechter Kanal
Right channel
Canal droit

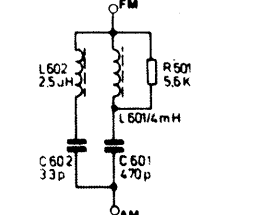
Änderungen vorbehalten
Alterations reserved
Sous réserve de modifications

Ausgabe 2/Januar 1976

R	10	11	12	13	14	15	P 10	16	P 11	17	18, 19	P 12, 30	31	32	33	34	35	37	38	39	41	42	900	901	900, 902	901
C	10	11	12	13, 14	15	16	17	18	19	30	31	32	33	34	35	36	37, 38	39	40	41	42	35			2	2



Bei der Ausführung „HB“ ist L 110 durch untenstehende RLC Kombination ersetzt!
 By the type „HB“ the L 110 has been replaced by the below mentioned RLC combination.
 Dans le type „HB“ L 110 est remplacé par le bloc RLC ci-dessous.



Anderungen vorbehalten
 Alterations reserved
 Ausgabe 2/Januar 1976

C	101 126 128 102 119 103 104 106 126 129 107 108 110 118 120 117 114 127 123 116 111 126 109 112 115 124 125 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500
R	201 101 102 110 103 110 104 111 112 107 109 108 105 106 311 328 304 302 322 303 317 305 327 309 308 205 206 312 301 310 326 329 320 503 504 502 501 326 329 320 321 325 324 361 339 316 314 315 318 308 307 306 313