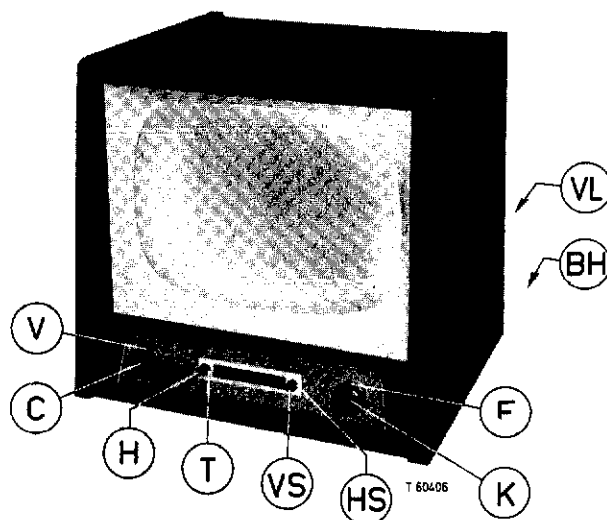


PHILIPS SERVICE

DOCUMENTATIE

voor de televisieontvanger

21 TX 140 A - 00



SPESIFICATIE

Geschikt voor ontvangst van zenders werkende volgens de C.C.I.R. norm.

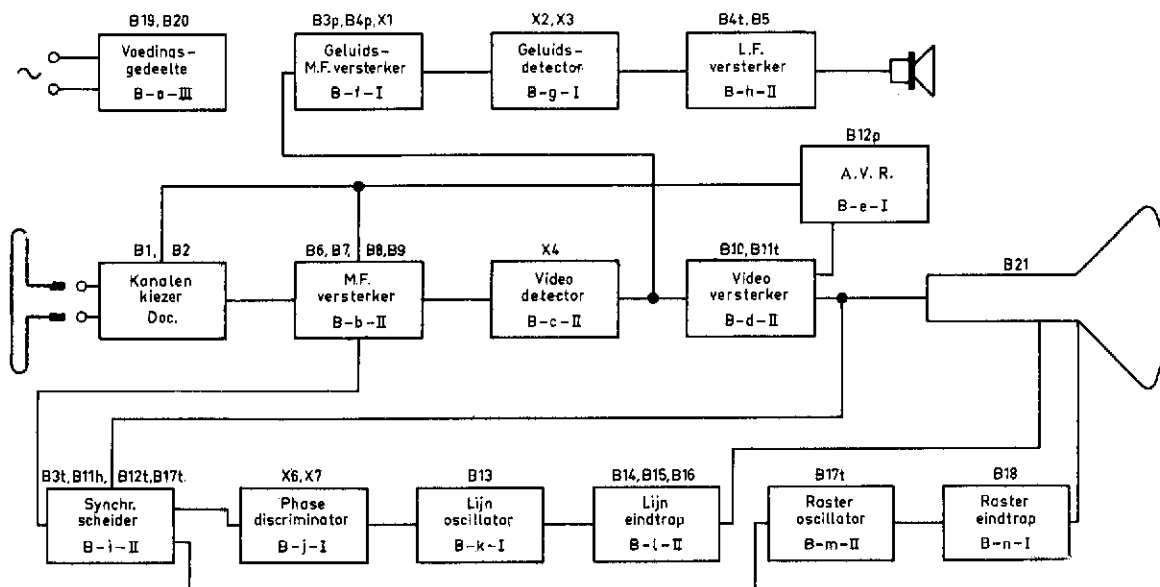
Kanalenkiezer met cascade-ingang.

Kanalen:

Kanaal E2 : 47 - 54 MHz	Antenne aanpassing : 300 Ω
Kanaal E3 : 54 - 61 MHz	Beeld M.F. : 36,9 MHz
Kanaal E4 : 61 - 68 MHz	Geluid M.F. : 5,5 MHz
Kanaal E5 : 174 - 181 MHz	Netspanning : 220 V
Kanaal E6 : 181 - 188 MHz	Verbruik : ca. 195 Watt
Kanaal E7 : 188 - 195 MHz	Afmetingen: 64 x 68 x 62 cm
Kanaal E8 : 195 - 202 MHz	Gewicht : 41,5 kg
Kanaal E9 : 202 - 209 MHz	Seizoen : 1955
Kanaal E10: 209 - 216 MHz	Beeldbuis : MW 53-20
Kanaal E11: 216 - 223 MHz	Luidspreker : AD 3800 M
Kanaal Reserve.	AD 2300 Z
	Zekering : 2 A ₁ , 2 A ₂ , 200 mA

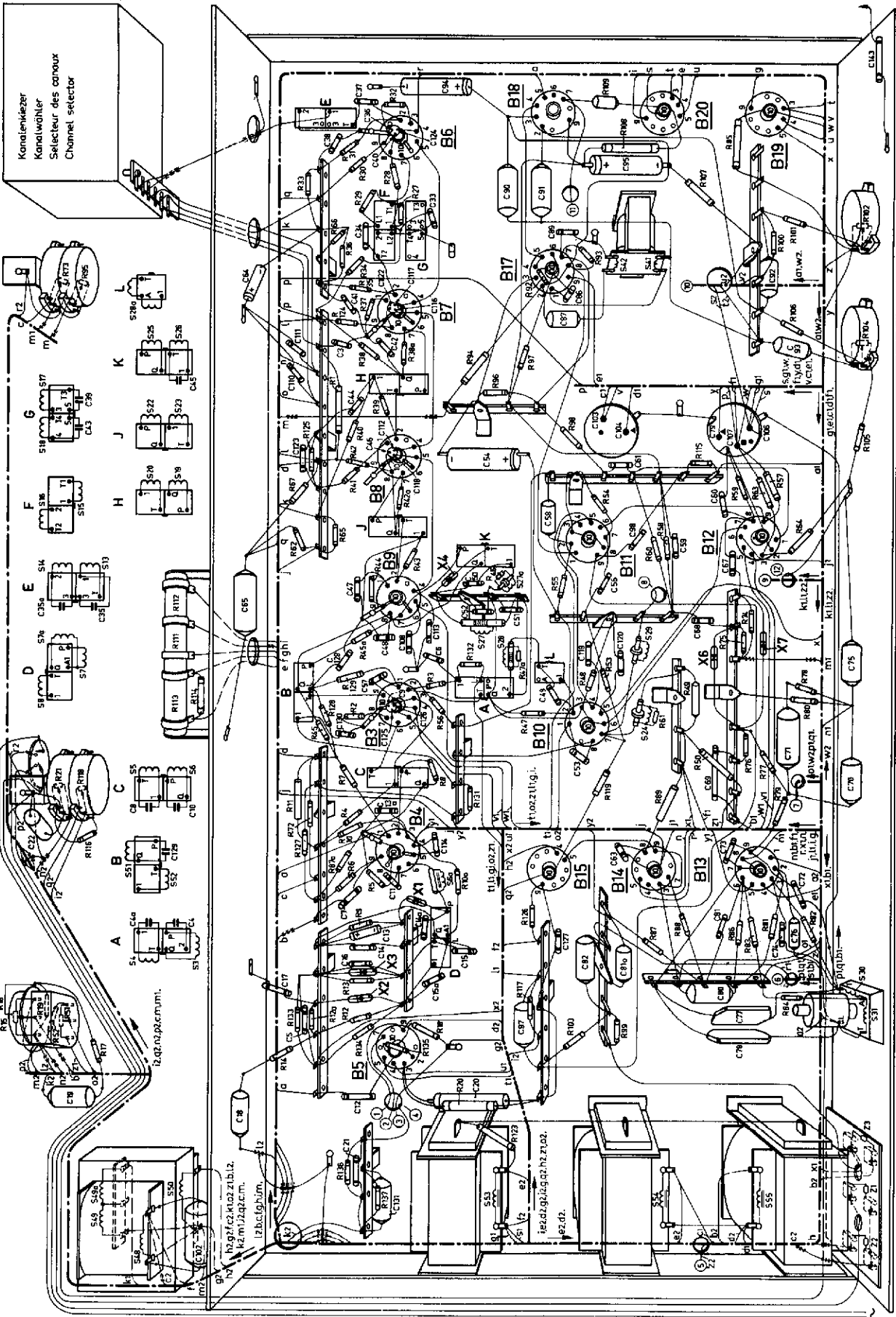
- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (V) - Volumeregelaar | (HS) - Horizontale stabiliteit |
| (C) - Contrastregelaar | (K) - Kanalechakelaar |
| (H) - Helderheidsregelaar | (F) - Fijnafstemming |
| (T) - Toonregelaar + netschakelaar | (BH) - Beeldhoogte |
| (VS) - Verticale stabiliteit | (VL) - Verticale lineariteit |

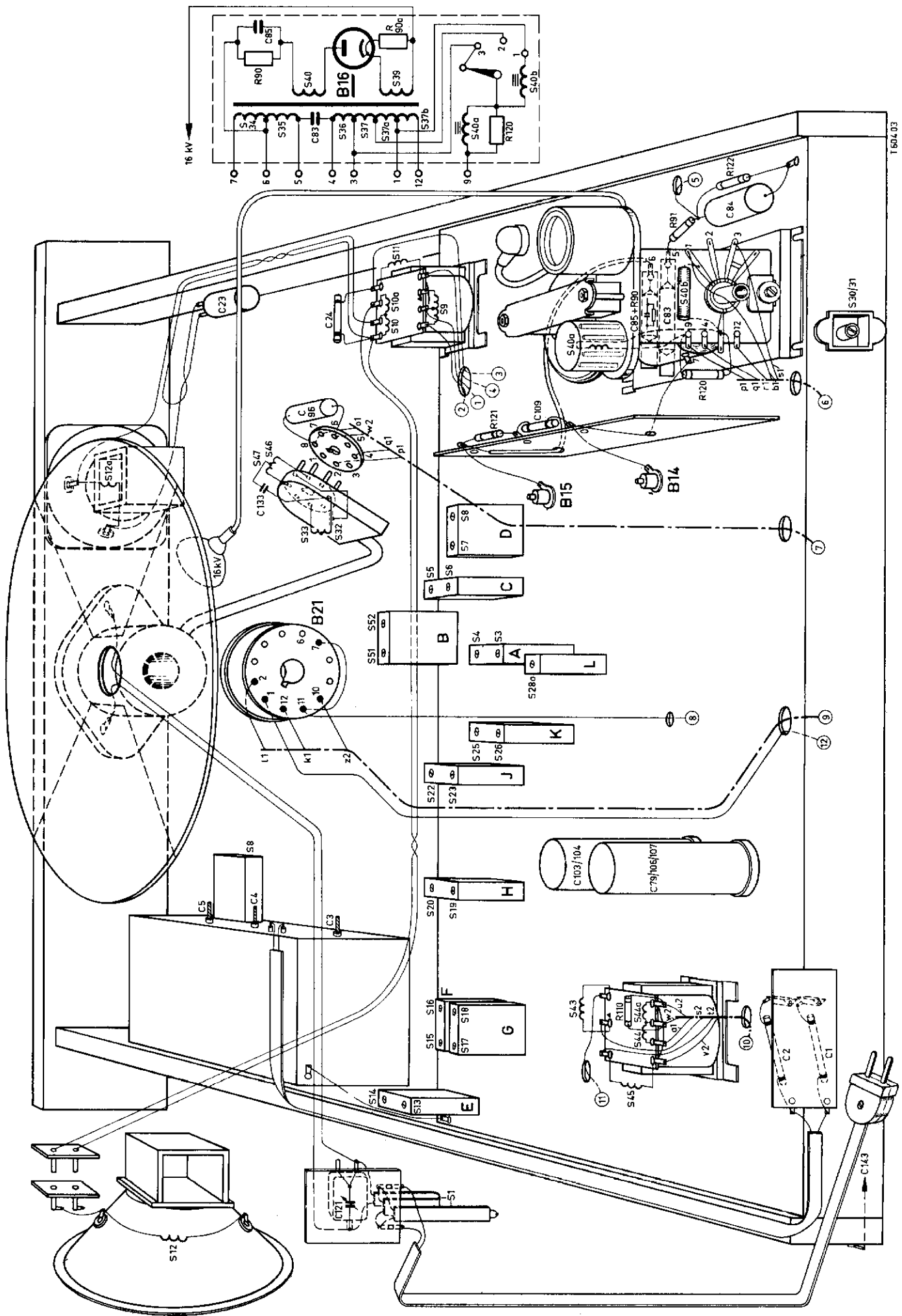
BLOKSCHEMA



T 60404

S	48.45.53.54.55.56.58	D.	30	66.	24. B. A. L. 28. 29. 27.	Zm.	K.	J.	41. 42. F. G.	E.
C	17. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	C.	14. 22. 15a.	61. 73.	106. 105. 5. 78. 45. 57. 78. 8. 300. 48. 13. 52. 47. 94. 65.	58.	106. 123. 54. 46. 112. 44.	101. 113. 42. 116. 122. 171. 41. 64.	34. 33.	38. 40. 38. 24. 37. 94.
R	137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200.	D.	9. 126.	5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	C.	5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	55.	60. 58. 64.	54. 59. 63. 57. 115.	85.
R	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. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300.	D.	12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	C.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	55.	60. 58. 64.	54. 59. 63. 57. 115.	85.	





T.604.03

TRIMMEN

Geluid M.F.

Sluit de diodevoltmeter (bereik -3 V) aan over C16.
 Voor een negatieve spanning van ca. 4 Volt toe aan O5.
 Ongemoduleerd H.F. signaal 5.5 MHz toevoeren aan S28/S27.
 Trim S8, S7, S6, S5, S4 en S3 op maximum uitslag van de meter.
 Voor het signaal toe aan X4/S27.

Demp (1500 μ + 1500 pF)	Trim	Uitslag van de meter	Meter aangesloten op
S5	S6	Maximum	C16
S6	S5		
S4	S3		
C4/S27	S4	Nul	R14/C16
	S8		

Controle van de doorlaatkromme:
 Sluit de oscillograaf aan tussen R14/C16 en chassis.
 H.F. wobbelsignaal 5.5 MHz (zwaai ca. 400 kHz; 50 Hz) aan S28/S27 toevoeren.

Beeld M.F.

Negatieve spanning van ca. 4 Volt toevoeren aan C64.
 Sluit een filter van 5600 μ in serie met 1500 pF aan tussen aB10 en chassis (condensator aan chassis).
 Sluit de diodevoltmeter (bereik 3 V) aan over deze condensator.
 Voor het H.F. signaal (AM 400 Hz, 30%) toe aan het meetpunt "M".

Demp (1000 μ + 1500 pF)	Frequentie van het signaal	Trim	Uitslag van de meter
S25	37 MHz	S26	Maximum
S26		S25	
S22		S23	
S23		S22	
S19	36,5 MHz	S20	Minimum
S20		S19	
	40.4 MHz	S17	Minimum
	31.9 MHz	S18	
S15	37.5 MHz	S16	Maximum
S16	36,5 MHz	S15	Minimum
	40.4 MHz	S17	
	31.9 MHz	S18	
	33.4 MHz	S14	
Kern S8/S9 uit- traaien	36.5 MHz	S13	Maximum
	33.4 MHz	S14	Minimum
S13	35.5 MHz	S8/S9	Maximum

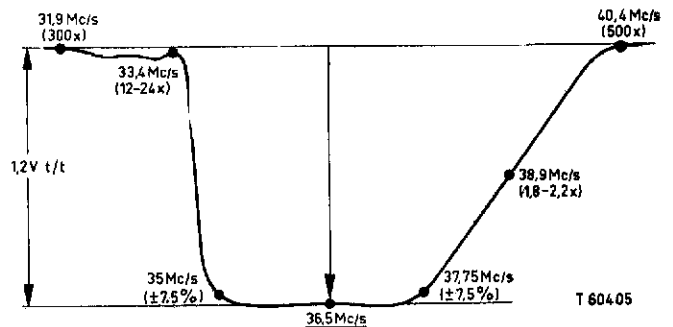
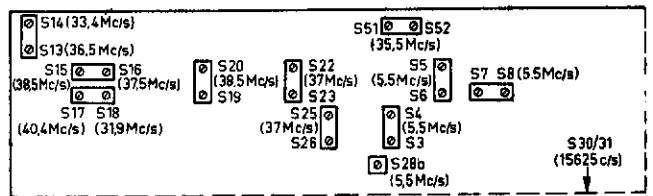
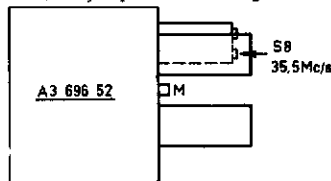
Controle van de doorlaatkromme:
 Batterij van 4 Volt aansluiten over C64 (+ aan chassis).
 Demp S51 met een serieschakeling van 1000 μ en 1500 pF.
 Sluit de oscillograaf aan over R47.
 H.F. wobbelsignaal 36 MHz (zwaai 10 MHz; 50 Hz) toevoeren aan meetpunt "M".

M.F. Sperfilter (S28a-C49).

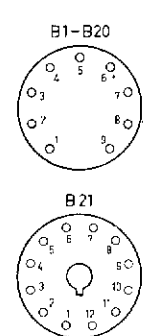
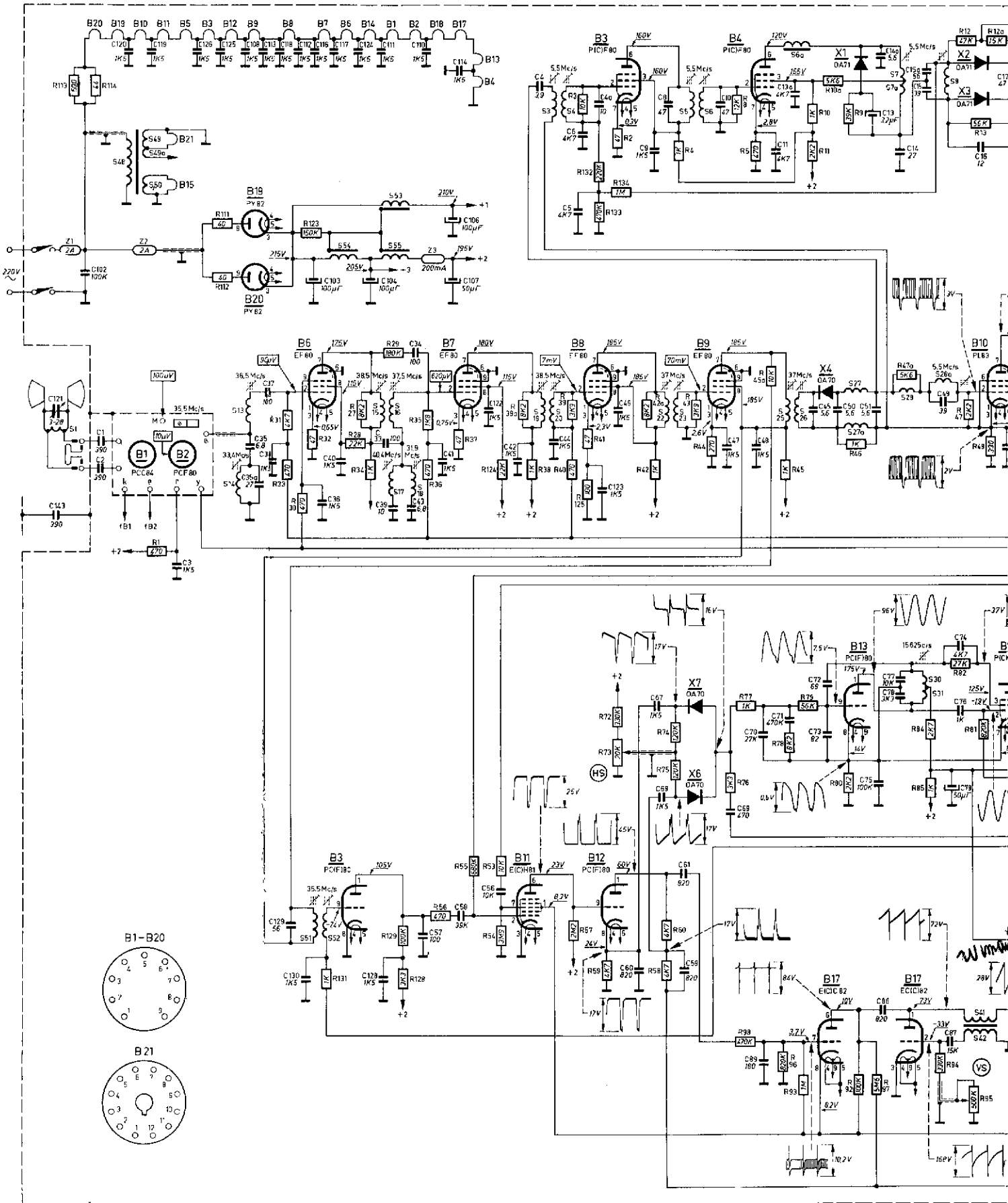
Maak de verbinding tussen g1B3 en S4 los.
 Verbind aB10 via 1500 pF met g1B3.
 Sluit de diodevoltmeter (bereik -3 V) aan over O5.
 Voor een H.F. signaal (50-100 mV) 5.5 MHz ongemoduleerd toe aan X4/S27.
 Trim S28a-op minimum uitslag van de meter.

Storingsonderdrukkingsfilter (S51-S52).

Sluit de diodevoltmeter (bereik 3 V) aan op C58/S56.
 Voor een signaal van 35.5 MHz (AM 400 Hz) toe aan meetpunt "M".
 Demp S51 met een serieschakeling van 1000 μ en 1500 pF.
 Trim S52 op maximum uitslag van de meter.
 Verwijder de demping over S51, breng dit aan over S52.
 Trim S51 op maximum uitslag van de meter.

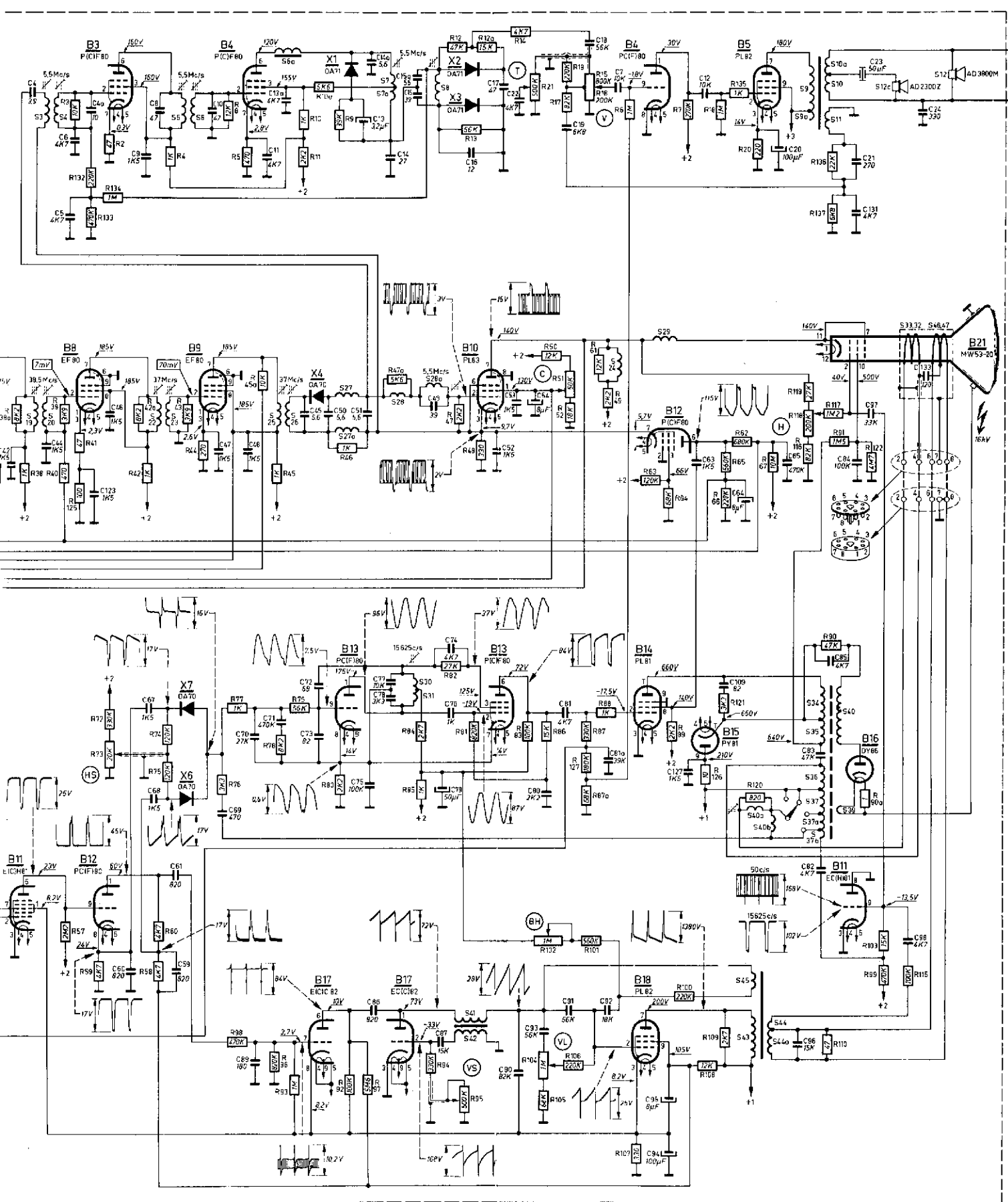


S	1	48, 49, 49a, 50	14, 13	54	53, 15, 16, 17, 55, 18	34, 19, 20	22, 23, 5, 6	25, 26, 6c	27, 27a	7, 7a, 28	28a, 8									
C	121, 143	102, 1, 2	120, 1, 9	128, 125	108, 35, 35a, 37, 38, 113, 118, 121, 115, 103, 36, 117, 24, 0, 124, 0, 124, 0, 113, 33, 33, 33, 33, 34, 110	41, 108, 40, 7, 114	122	42, 4	44, 5, 6	4a, 123, 46	9, 8									
R	1, 3	114		111, 117	31, 33, 30	37, 12, 1	36, 36	37	124	38a, 38	39, 10, 34, 112, 5, 132, 133, 2, 134	42a, 42, 4	43, 44	8	5	45a, 45	10, 11	10m, 6, 16	47a	12, 47, 23, 48, 12a



S	51, 52																				30, 31	41, 42
C	129, 120		128	57	58	56		50	67, 68	59, 61	68	73, 68	71	72, 73	75	66, 77, 38					63, 79, 74, 76	
R	134		128, 22	54	57	51, 54	57	59, 72, 73	56, 60, 24, 75	70	77, 58	96, 78, 93, 75	80, 92	97							84, 85, 89, 82	95, 81

34, 19, 20,	22, 23, 5, 6,	25, 26, 6a,	27, 27a,	7, 7a, 28,	28a, 8,	24,	28	9, 9a, 10, 10a, 11,	33, 32,	46, 47,															
42,	44,	5, 6,	4, 123, 4, 6,	9,	8,	10, 43,	48,	11,	13a,	45,	50,	3, 51, 14a,	4,	15, 16, 49,	16,	52, 7, 53, 22,	54,	19,	18,	7,	63, 12,	64,	20, 65,	64, 21, 131, 23, 87,	24, 133,
38a, 38,	39, 40, 41, 25, 133, 23, 134,	42c, 42,	4,	43,	44,	8,	5,	15a, 45,	10, 11,	10a,	8,	4, 6,	47a,	12, 7, 13, 14, 12a,	11,	21,	3, 17, 18, 51, 52, 15, 16, 61, 4, 6,	63,	64,	7,	14, 15, 66, 136, 62, 20,	67,	116, 118, 119, 136, 137, 129, 1,	127,	



48,	67, 68,	50, 61,	65,	70, 89,	71,	72, 73,	75, 86,	77, 78,	87, 79, 32, 76,	80,	53, 80,	81, 91,	92, 91c,	54, 85,	72,	08,	96,	83, 82, 85,	98,		
57,	16, 27, 23,	18, 40, 37, 35,	76,	71, 38,	41, 78,	94, 25,	83, 52,	92,	84, 85, 94,	92,	93, 81,	83, 24, 35, 86, 107, 12, 81, 27, 107,	88,	107,	83,	100,	126, 128, 100, 21,	122,	103, 90,	90a, 99, 103,	105,

T 804-01