

Fernmeldetechnisches
Zentralamt
IJ

2 D 1002

Schaltbilder

für

Sprechstelleneinrichtungen

der

Deutschen Bundespost

Teil 2: Sprechstelleneinrichtungen
beschafft nach 1945

Druckerei L. C. Wittich, Darmstadt
1953

Inhaltsverzeichnis

Gegenstand	Schaltbild	
	Gruppe	Blatt-Nr.
A. Wand-, Tisch- und Rückfrageapparate		
Münzfernsprecher		
Tischapparat		
W 48 (gilt auch für W 49)	A	100
W 48 mit Erd- und Flackertaste (gilt auch für W 49 mT)	A	101
W 48 a	A	102
W 48 a mit Erd- und Flackertaste	A	103
W 48 a mit eingebautem Schauzeichen	A	104
W 48 a mit Erd- und Flackertaste und eingebautem Schauzeichen	A	105
Maingau	A	106
W 48 a mit umschaltbarem Schauzeichen	A	107
W 48 a mit Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Schauzeichen	A	108
W 48 a mit umschaltbarem Wecker	A	109
W 48 a mit umschaltbarer Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Wecker	A	110
W 49 a mit umschaltbarem Schauzeichen	A	111
W 49 a mit umschaltbarer Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Schauzeichen	A	112
W 49 a mit umschaltbarem Wecker	A	113
W 49 a mit Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Wecker	A	114
Anschließung von zweiten Sprechapparaten W 48 a und W 49 a	A	115
Rückfrageapparat (Zweiwegestation Fa. T u N)	A	120
Rückfrageapparat W 51 Ausgabe 2	A	121
Münzfernsprecher 50 für Ortsgespräche	A	200

Gegenstand	Schaltbild	
	Gruppe	Blatt-Nr.
B. Zwischenumschalter		
W 33 a selbsttätig mit Amtsspeisung, (Relais 28) Fa. Merk	B	100
(Relais 48)	B	101
ZwW 151 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1, Fa. T & N	B	102
Ausgabe 2	B	103
Ausgabe 3	B	104
ZwW 152 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1, Fa. Mix & Genest	B	105
Ausgabe 2	B	106
ZwW 153 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1, Fa. Mix & Genest	B	107
Ausgabe 2	B	108
ZwW 154 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1 Fa. ATF	B	109
Ausgabe 2	B	110
ZwW 155 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1, Fa. Hagenuk	B	111
Ausgabe 2	B	112
ZwW 156 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1 Fa. Merk	B	113
Ausgabe 2	B	114
Ausgabe 3	B	115
Ausgabe 1 Fa. Hagenuk	B	116
ZwW 160 selbsttätig mit Netzspeisung, Ausgabe 1	B	117
Ausgabe 2/3	B	118
Zw 102 handbedient mit Netzspeisung, Ausgabe 1 Fa. Hagenuk	B	150
Ausgabe 2	B	151
Ausgabe 3	B	152
Zw 102 handbedient mit Amts- oder Netzspeisung, Ausgabe 1 Fa. Mix & Genest	B	153
Ausgabe 2	B	154
Ausgabe 3	B	155
Ausgabe 4	B	156
Ausgabe 5	B	157
Ausgabe 6	B	158
Ausgabe 7	B	159

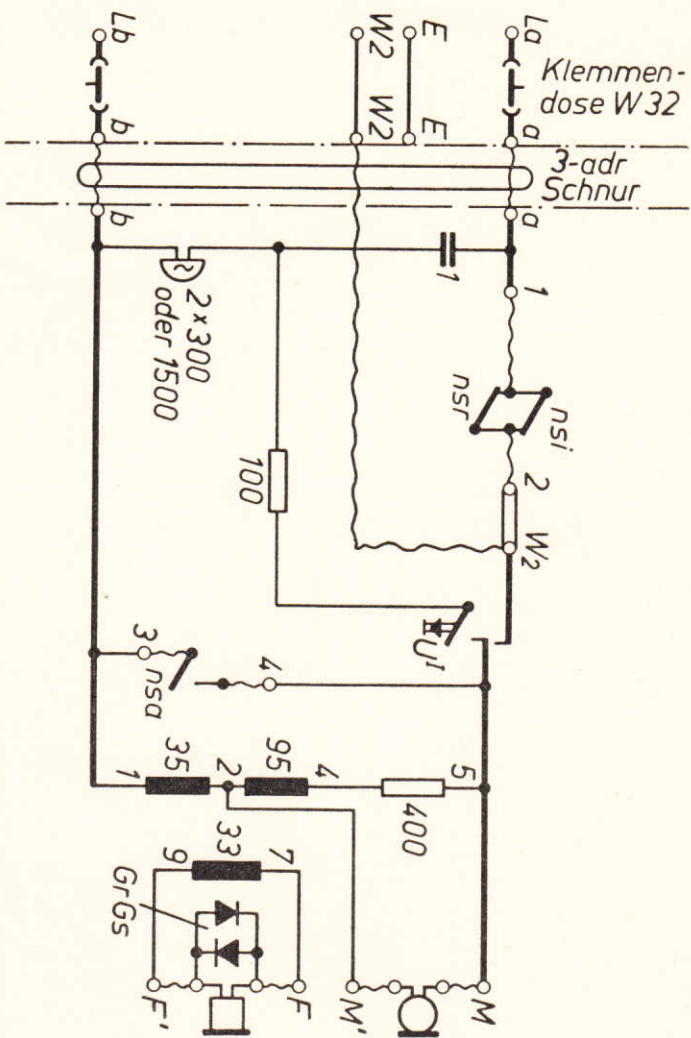
Gegenstand	Schaltbild	
	Gruppe	Blatt-Nr.
F. Reihenanlagen		
201 ($\frac{1}{2}$) einfacher Art Fa. Merk Ausgabe 2 . . .	F	100
211 ($\frac{1}{5}$) einfacher Art Fa. Mix & Genest Ausgabe 2 . . .	F	101
232 ($\frac{1}{5}$) mit Linientasten Fa. ATF Ausgabe 2 . . .	F	102
232 ($\frac{1}{10}$) mit Linientasten Fa. ATF Ausgabe 2 . . .	F	103
232 ($\frac{2}{10}$) mit Linientasten Fa. ATF Ausgabe 2 . . .	F	104
232 ($\frac{3}{10}$) mit Linientasten Fa. ATF Ausgabe 2 . . .	F	105
232 ($\frac{4}{15}$) mit Linientasten Fa. ATF Ausgabe 2 . . .	F	106
232 ($\frac{5}{5}$ vorgeschaltet) Fa. ATF Ausgabe 1 . . .	F	107
241 ($\frac{2}{5}$) mit Linientasten Fa. Bosse Ausgabe 2 . . .	F	108
H. Vermittlungseinrichtungen für Außen- nebenstellen in Reihenanlagen		
292 ($\frac{1}{1}$) selbsttätig, Baustufe D	H	100
291 ($\frac{2}{2}$) selbsttätig, Baustufe E	H	101
281 ($\frac{2}{2}$) handbedient, Baustufe A	H	102
293 ($\frac{1}{1}$) selbsttätig, Baustufe D	H	103

Gegenstand	Schaltbild	
	Gruppe	Blatt-Nr.
J. Zubehör- und Zusatzapparate, Verschiedenes		
Mithörapparat 841 zu 5 Leitungen	J	100
Mithörapparat 841 zu 10 Leitungen	J	101
Prüfhandapparat für den Fernmeldebau und Entstördienst	J	102
Wechselstromwecker W 50	J	103
Feldfernsprecher 33	J	104
Vermittlungseinrichtung für öffentliche Sprechstellen in Postämtern	J	105
Speisebrücke W 48	J	200
Netzanschlußgerät 901 24 Volt 0,08 A	J	201
902 24 Volt 0,02 A	J	202
903 24 Volt 0,4 A	J	203
Übersicht der verwendeten Sicherungen bei Zwischenumschalter, Reihenanlagen und Vermittlungseinrichtungen	J	204
Netzanschlußgerät 904 24 Volt 0,5 A	J	205
$\frac{1}{2}$ GUm 39	J	206
$\frac{1}{2}$ GUm 50	J	207
$\frac{1}{2}$ GUm 53	J	208
GebAnz 52 K oder F	J	209
GebAnz 55 K oder F	J	210
GebAnz mit Transistor	J	211
16 kHz GebAnz 55 (Ausf. TEKADE und S/H) . . .	J	212
Übersicht der verwendeten Sicherungen bei NStAnIW Baustufe I	J	213

(8.56)

Tischapparat W 48

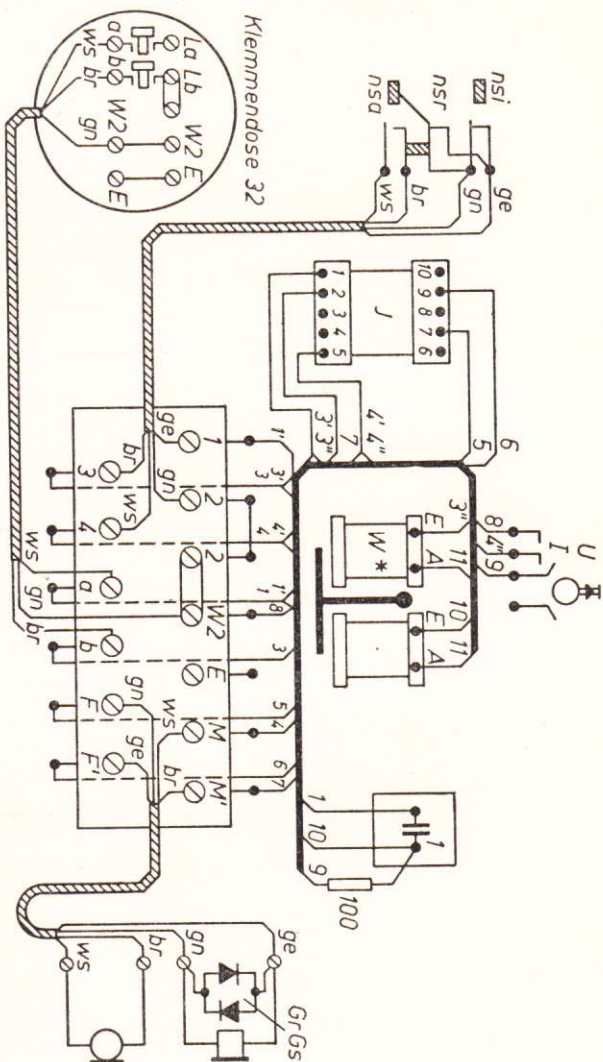
(gilt auch für W 49)



KNr 121 255 000

FTZ 121 255 000 Sz Ausg. 3

Handapparateschnur	481	532	740
Anschlußschnur	481	121	821
Nummernschalterschnur	481	123	201



*1) Anstelle des Zweispulenweckers kann auch ein Einspulenwecker verwendet werden.

KNr 121 255 000

FTZ 121 255 000 Ms Ausg. 3

Handapparateschnur	481	532	740
Anschlußschnur	481	121	821
Nummernschalterschnur	481	123	201

Tischapparat W 48

(gilt auch für W 49)



Tischapparat W 48
mit Taste

siehe: A 101 Sz



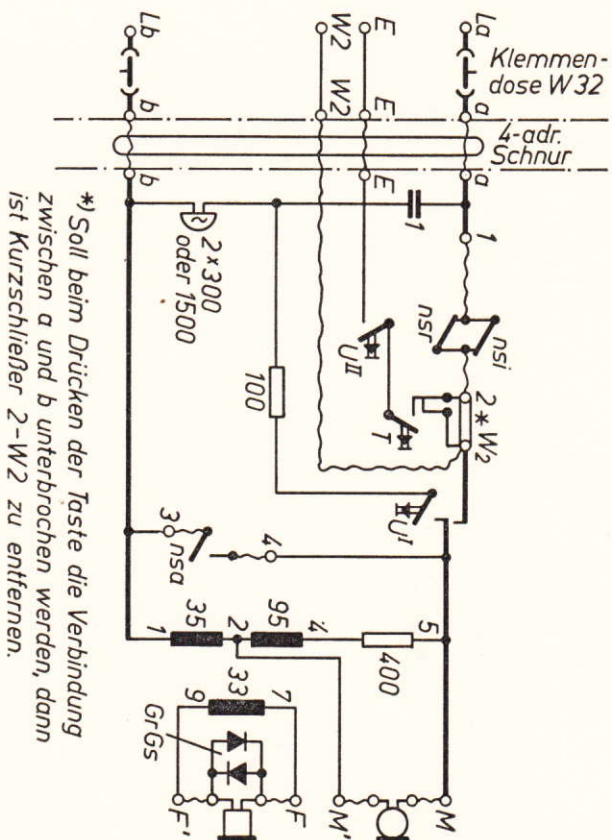
Tischapparat W 48a
mit Taste und
eingebautem Schauzeichen

siehe: A 105 Sz

Tischapparat W 48

Tischapparat W48

mit Erd- und Flackertaste
(gilt auch für W49 mT)



**) Soll beim Drücken der Taste die Verbindung zwischen a und b unterbrochen werden, dann ist Kurzschließer 2-W2 zu entfernen.*

KNR 121 256 000

Bild: A 100 An

FTZ 121 256 000 Sz Ausg. 3

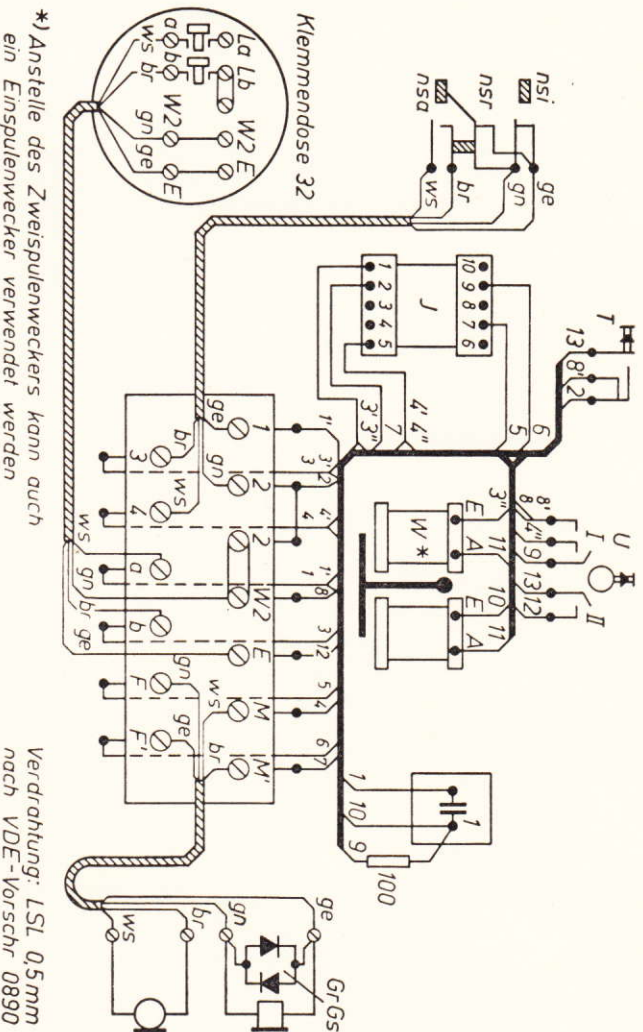
Handapparateschnur	481	532	740
Anschlußschnur	481	122	730
Nummernschalterschnur	481	123	201

(8.56)

A 101 MS

Tischapparat W 48

mit Erd- und Flackertaste
(gilt auch für W49 mT)



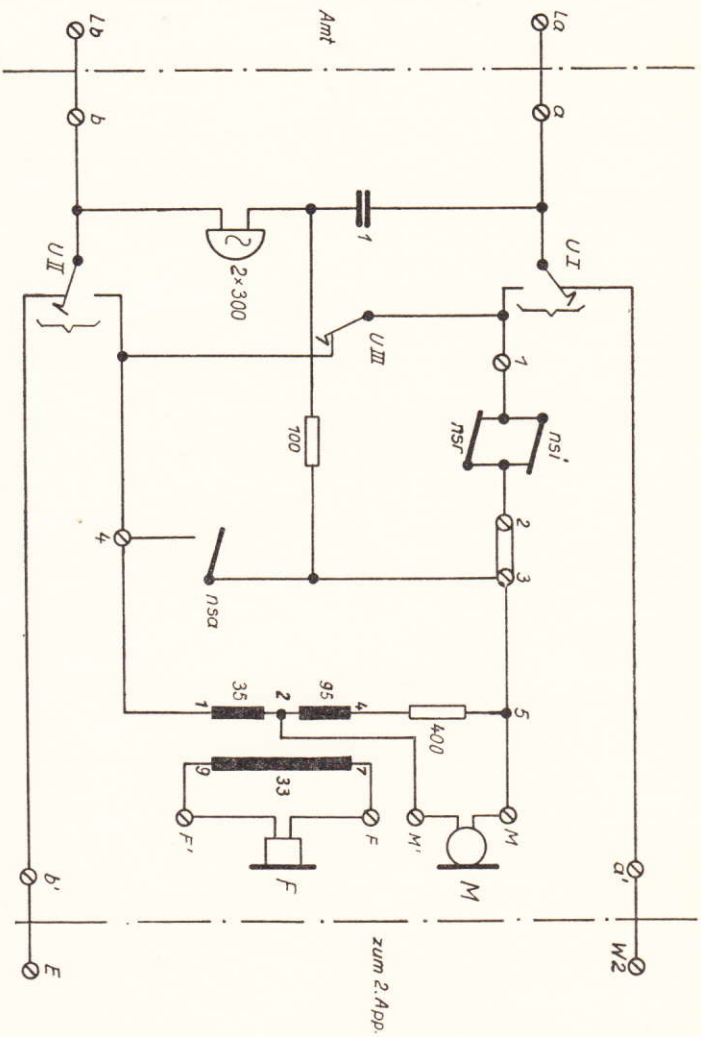
Verdrahtung: LSL 0,5mm
nach VDE-Vorschr 0890

KNr 121 256 000

Bild: A 100 An

FTZ 121 256 000 Ms Ausg. 5

Handapparateschnur 481 532 740
Anschlussschnur 481 122 730
Nummernschalterschnur 481 123 201



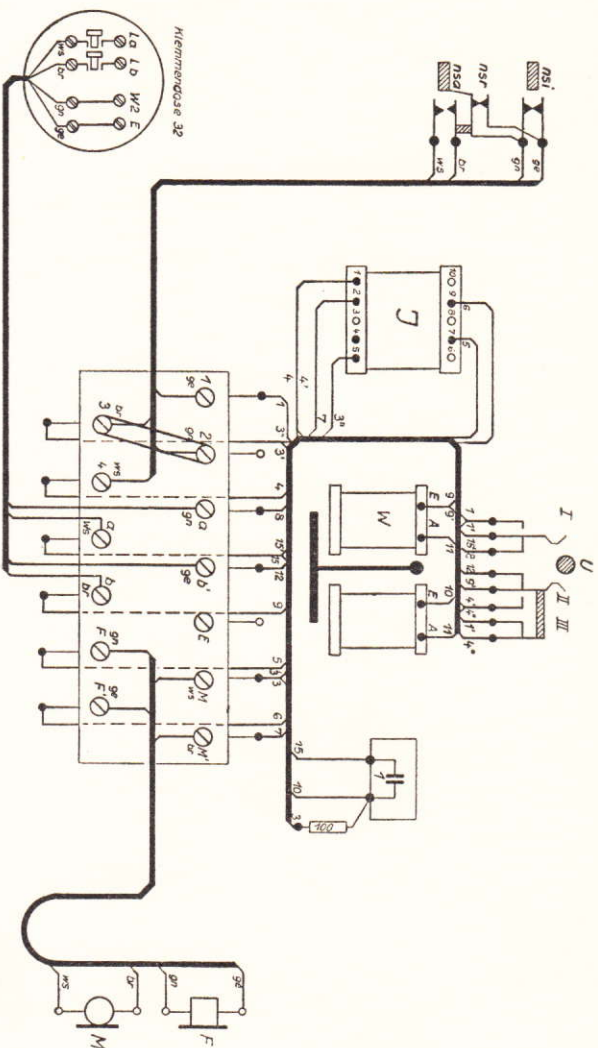
Tischapparat W 48 a

Bei Anschaltung einer 2. Nummernscheibe Klemmenverbindung 2-3 aufheben.
Kontaktfolge von U: III erst öffnen nachdem I u. II aufgetrennt.

KNr 121 255 500

FTZ 121 255 500 Sz

Handapparatschnur	Nr. 606
Anschlußschnur	Nr. 768 jedoch 5 adrig
Nummernschalterschnur	Nr. 776a

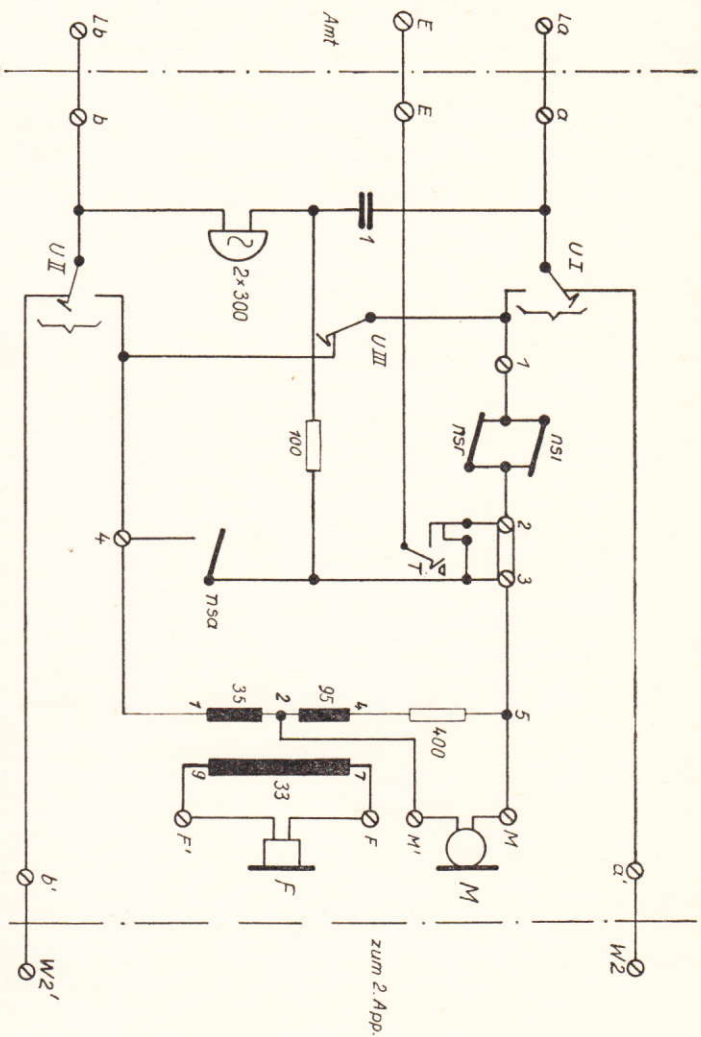


Tischapparat W 48 a

KNr 121 255 500

Verdrahtung ISL 0,5mm
nach VDE Verschr. 0890

FTZ 121 255 500 Ms
Handapparatsechse
Anschlußschne
Nummernschalterschne Nr. 776a
Nr. 606
Nr. 768 jedoch 5 adrig



Verbindung 2-3 trennen, wenn bei Tastendruck Verbindg zwischen a u b unterbr. werden soll.

Kontaktfolge von U : III erst öffnen nachdem I u. II aufgetrennt

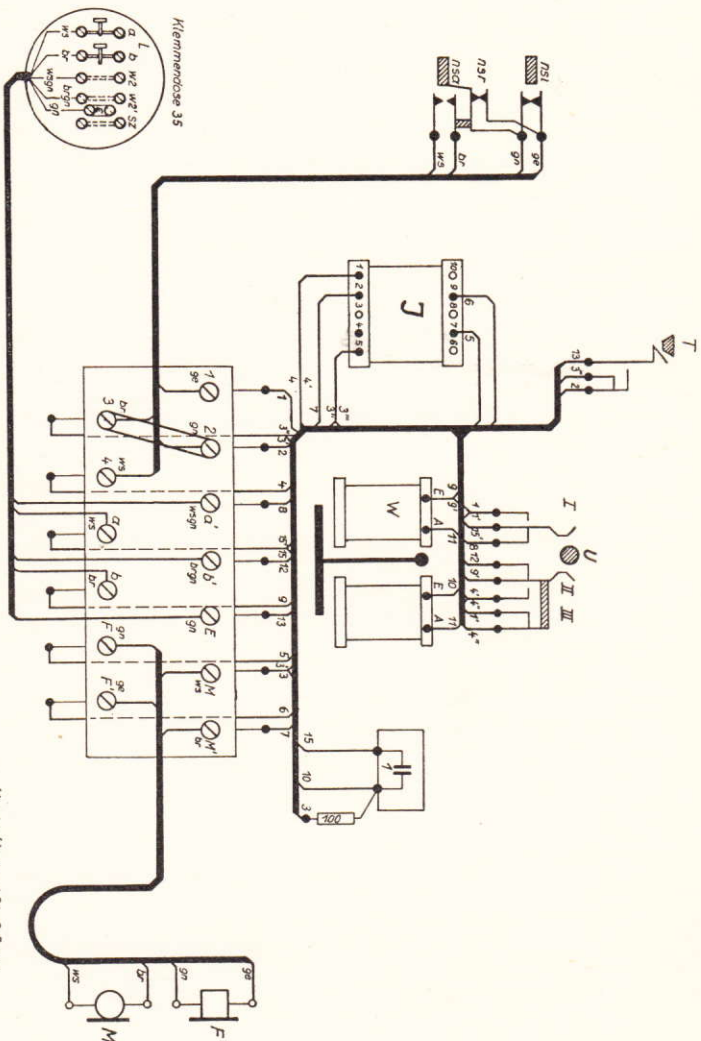
KNr 121 256 500

FTZ 121 256 500 Sz

Handapparatschnur	Nr. 606
Anschlußschnur	Nr. 768 jedoch 5 adrig
Nummernschalterschnur	Nr. 776a

Tischapparat W 48 a
mit Taste

mit Taste

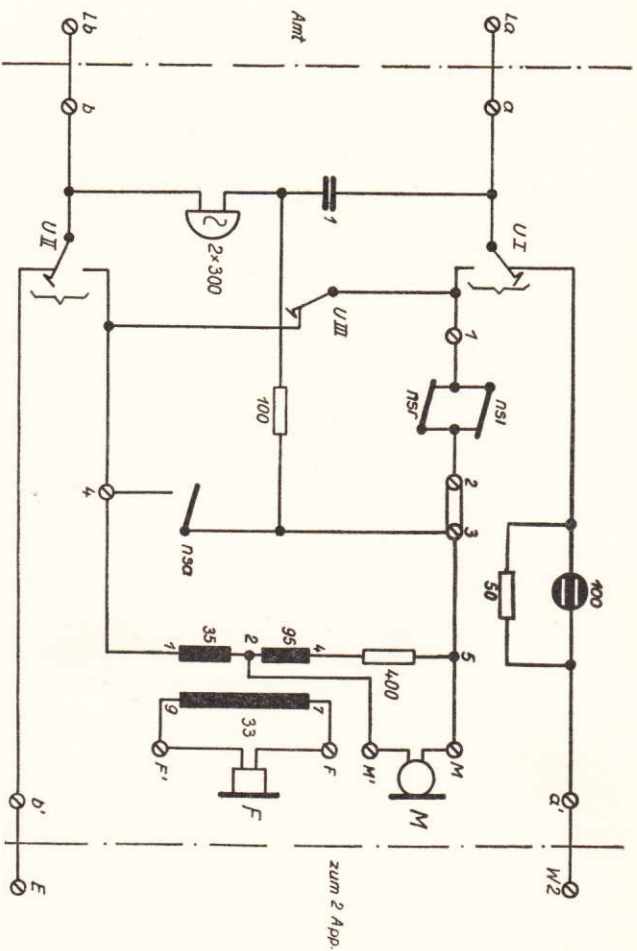


Tischapparat W 48 a
mit Taste

KNr 121 256 500

FTZ 121 256 500 MS
Handapparatschnur
Anschlußschnur
Nummerschalterschnur Nr. 776 a

Nr. 606
Nr. 768 jedoch 5 adrig



Bei Anschaltung einer 2. Nummernscheibe Klemmenverbindung 2-3 aufheben.
Kontaktfolge von U: III erst öffnen nachdem I u. II aufgetrennt

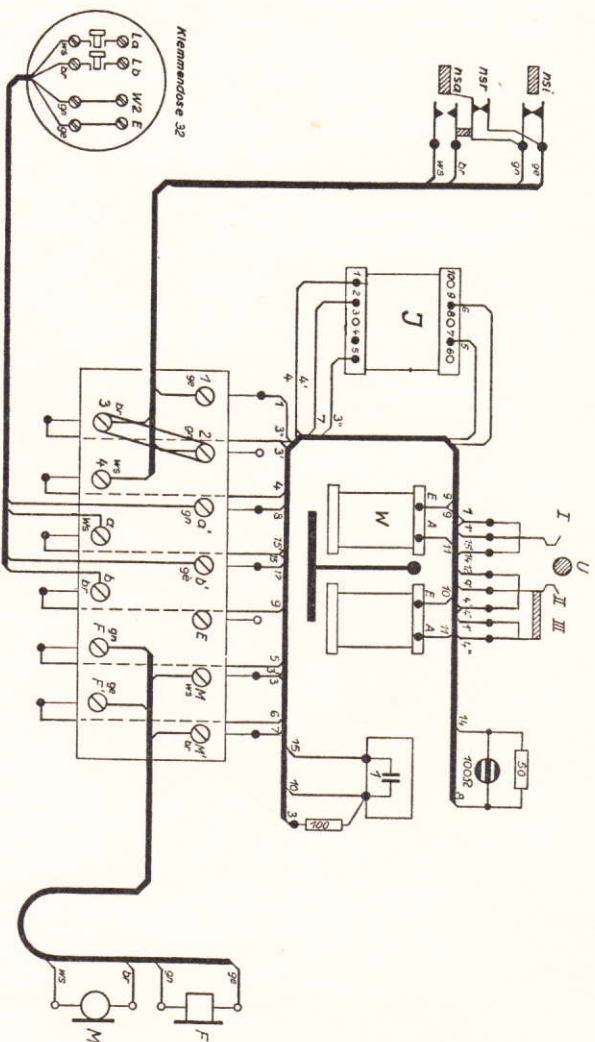
KNr 121 255 501

FTZ 121 255 501 Sz

Nr. 606
Handapparatschnur
Anschlußschnur
Nummernschalterschnur Nr. 776a

Tischapparat W 48 a
mit eingebautem Schauzeichen

A 104 MS



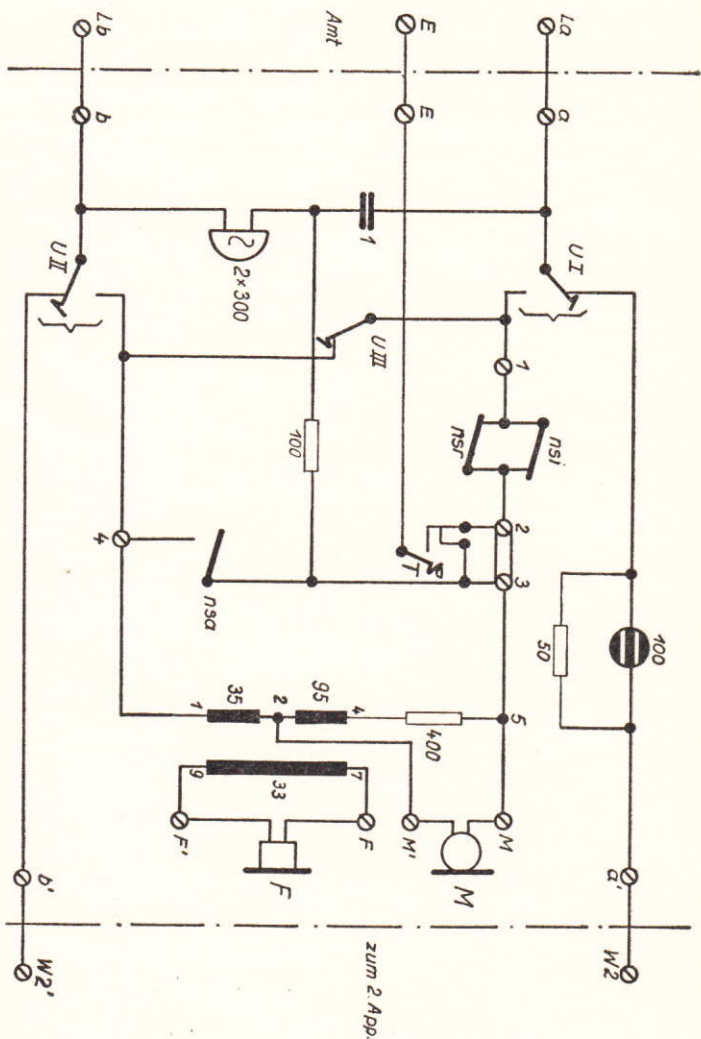
Tischapparat W 48a
mit eingebautem Schauzeichen

Verdrahtung: LSL 0,5mm
nach VDE Vorschr. 0890

KNr 121 255 501

FTZ 121 255 501

Handapparatschnur
Anschlußschnur
Nummernschalterschnur
Nr. 606
Nr. 768 jedoch 5 adrig
Nr. 776a



Tischapparat W 48a

mit Taste und eingebautem Schauzeichen

Verbindung 2-3 trennen, wenn bei Tastendruck Verbindung zwischen a u. b unterbr. werden soll.

Kontaktfolge von U : III erst öffnen nachdem I u. II aufgetrennt.

KNr 121 256 501

Bild: A 100 An

FTZ 121 256 501

Handapparatschnur

Anschlußschnur

Nummerschalterschnur Nr. 776a

Nr. 606

Nr. 768 jedoch 5 adrig

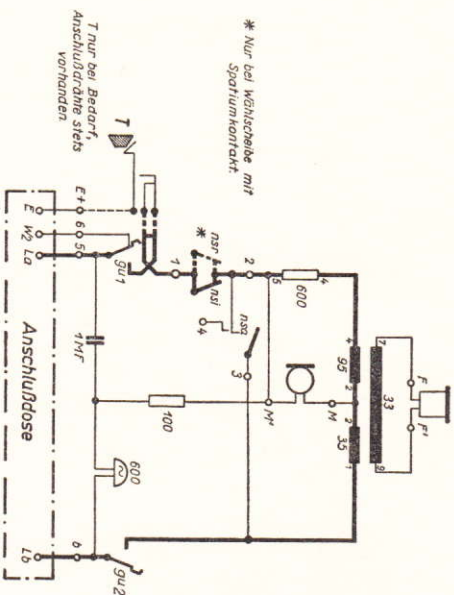
Nr. 776a



FTZ 121 256 501

Handapparatschnur	Nr. 606
Anschlußschnur	Nr. 768 jedoch 5 adrig
Nummernschallerschnur	Nr. 776 a

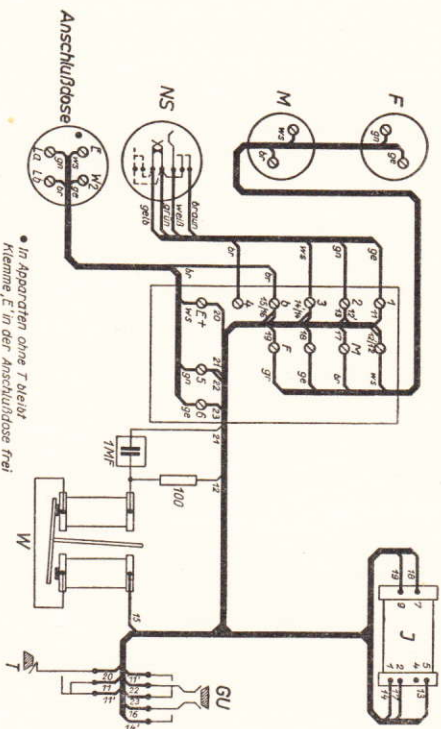
Tischapparat Maingau



KNr

FTZ 210 Sz / Ms 3110

entspr. der T. u. N-Zeichnung S 1a-112/21



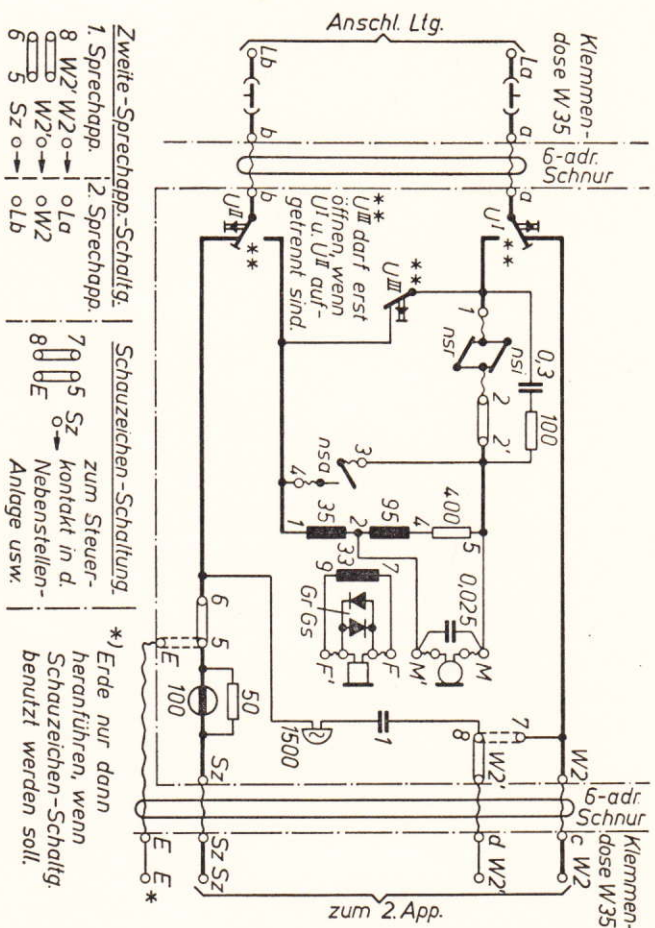
• In Apparaten ohne T bleibt Klemme „E“ in der Anschlußdose frei

Tischapparat Maingau

KNr

FTZ 210 Sz / Ms 3110

entspr. der T. u. N.-Zeichnung M 1 a - 112/21

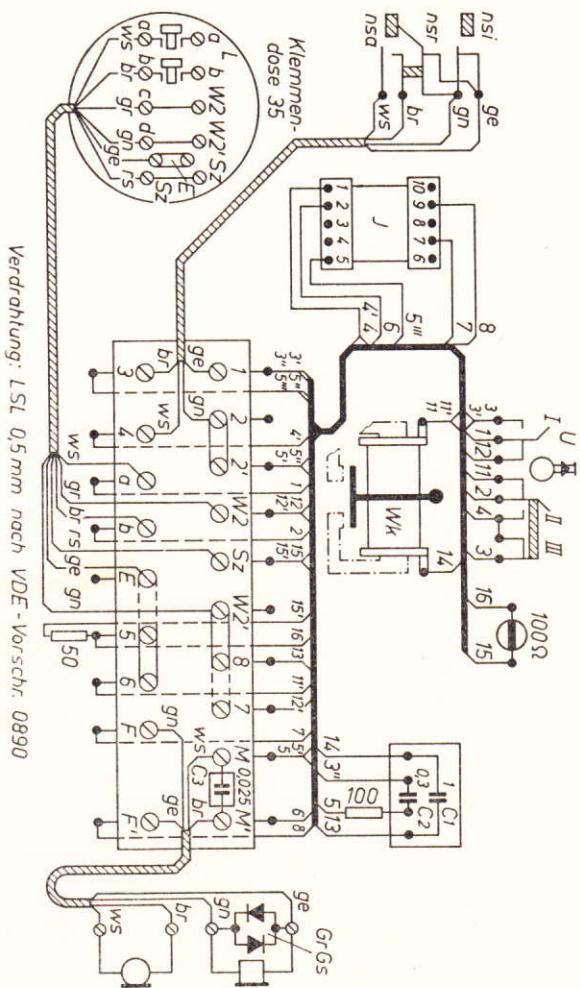


Tischapparat W48a

KNr 121 255 510

FTZ 121 255 51 Sz Ausg. 4

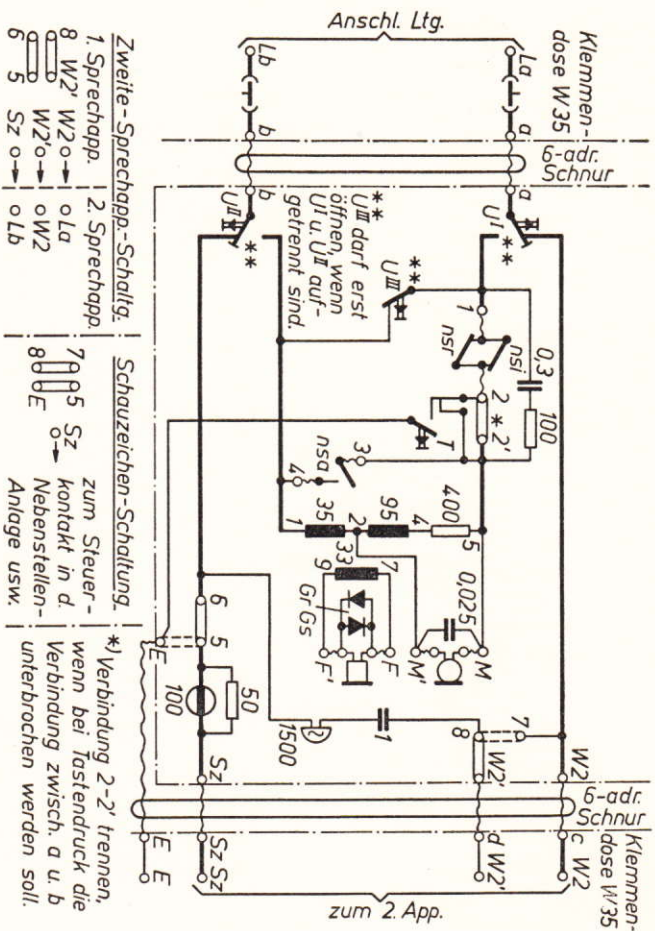
Handapparateschnur	481	532	740
Anschlußschnur	481	124	510
Nummernschalterschnur	481	123	201



KNR 121 255 510

FTZ 121 255 51 Ms Ausg. 2

Tischapparat W 48 a
mit umschaltbarem Schauzeichen



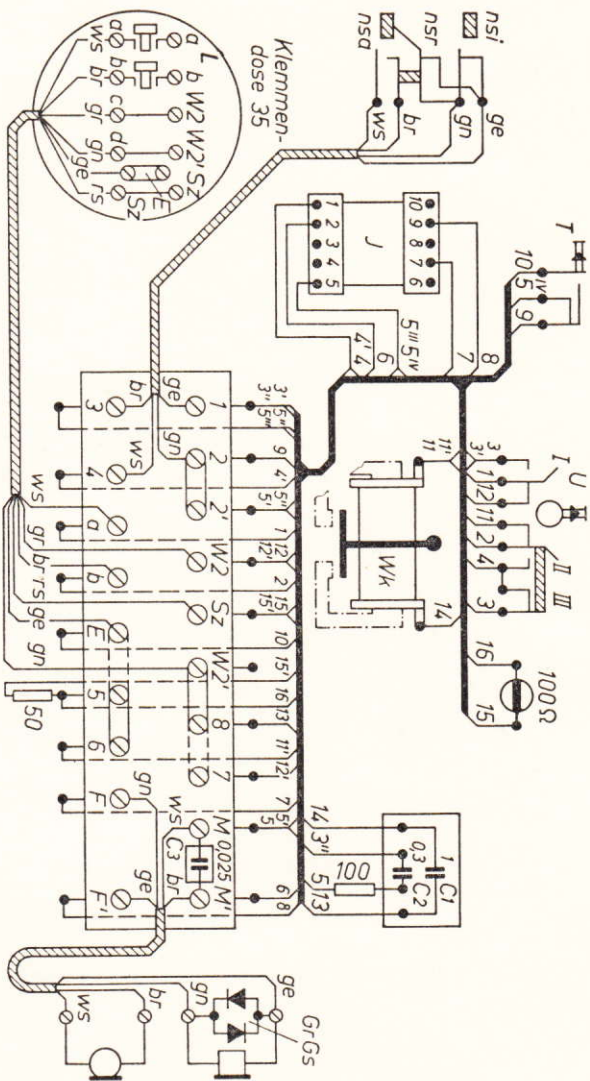
Tischapparat W48 a

mit Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Schanzeichen

KNr 121 256 510

FTZ 121 256 51 Sz Ausg. 4

Handapparateschnur 481 532 740
 Anschlußschnur 481 124 510
 Nummernschalterschnur 481 123 201



Verdrahtung: LSL 0,5 mm nach VDE-Vorschr. 0890

KNr 121 256 510

FTZ 121 256 51 Ms Aug. 2

Tischapparat W 48 a

mit Erd- und Flackertaste und
umschaltbarem Schauzeichen

Tischapparat W 48 a

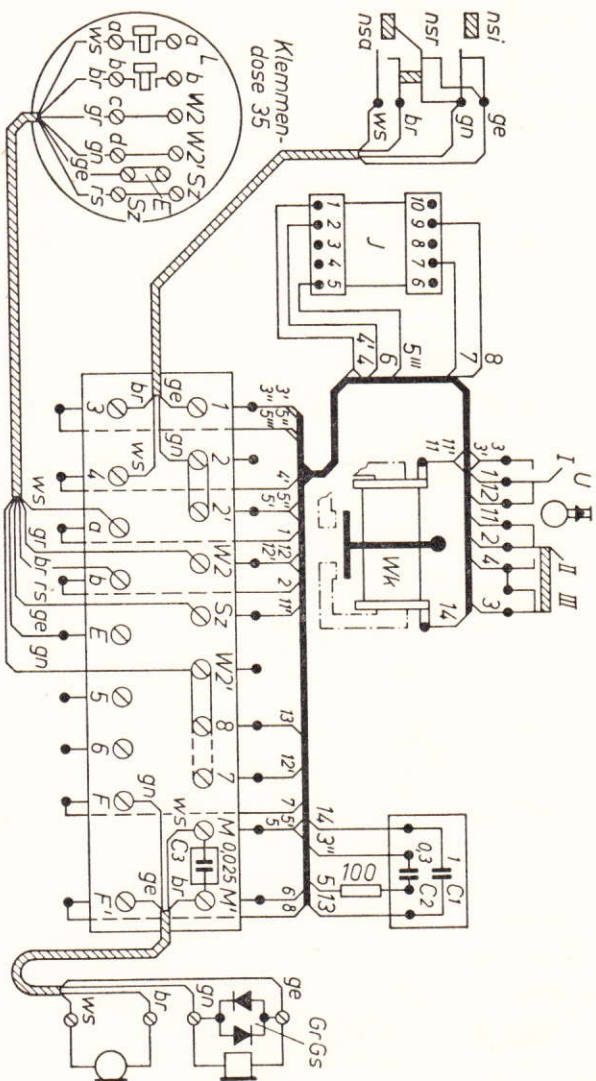


FTZ 121 255 52 Sz Ausg. 3

Handapparateschnur	481	532	740
Anschlußschnur	481	124	510
Nummernschalterschnur	481	123	201

Tischapparat W 48 a

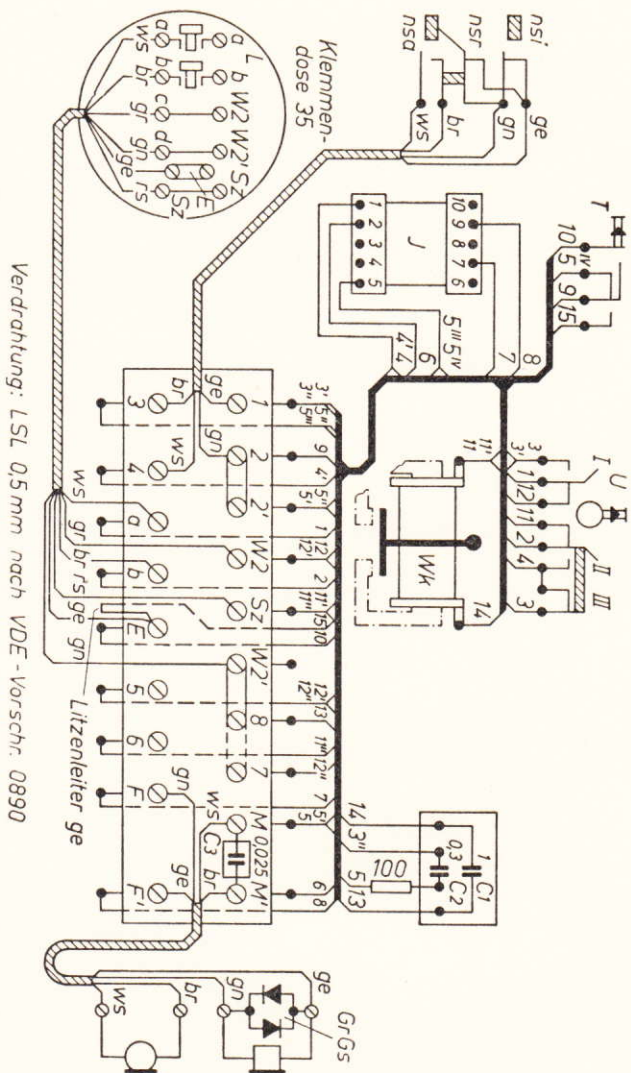
mit umschaltbarem Wecker



Verdrahtung: LSL 0,5 mm nach VDE-Vorschr. 0890

KNr 121 255 520

FTZ 121 255 52 Ms Ausg. 2



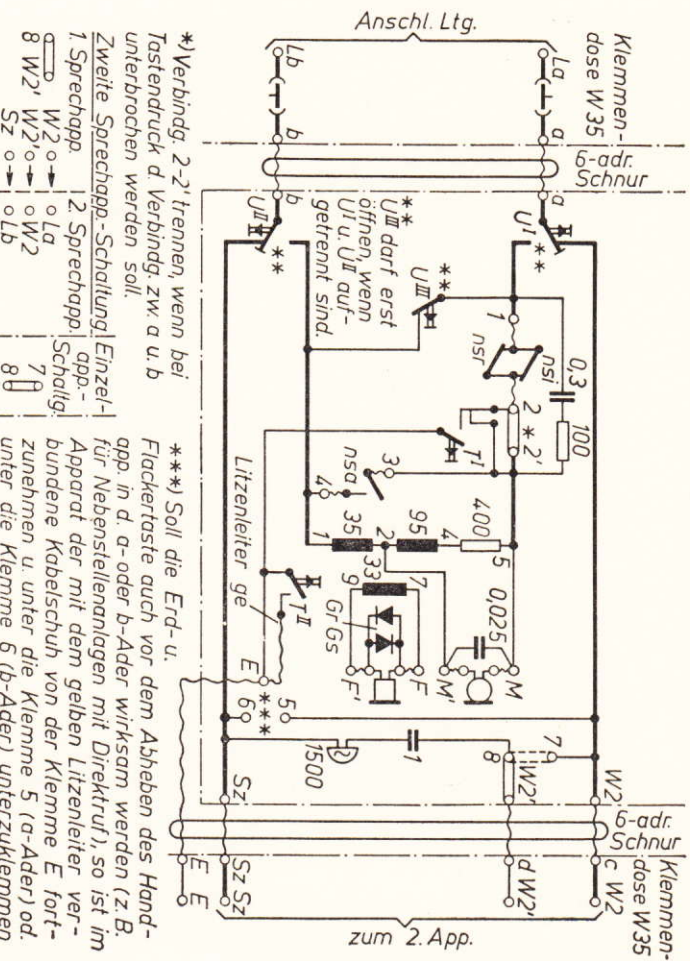
KNr 121 256 520

FTZ 121 256 52 Ms Ausg. 2

Tischapparat W 48 a

mit umschaltb. Erd- u. Flackertaste
und umschaltbarem Wecker

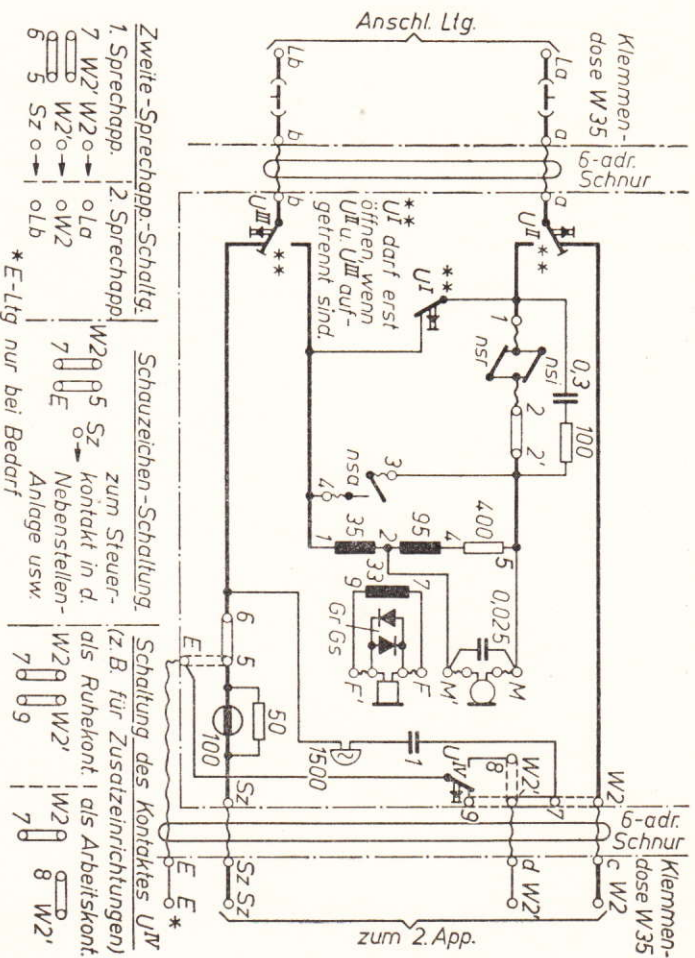
Tischapparat W 48 a mit umschaltb. Erd- u. Flackertaste und umschaltbarem Wecker



KNr 121 256 520

FTZ 121 256 52 Sz Ausg. 3

Handapparatesschnur 481 532 740
Anschlußschnur 481 124 510
Nummerschalterschnur 481 123 201

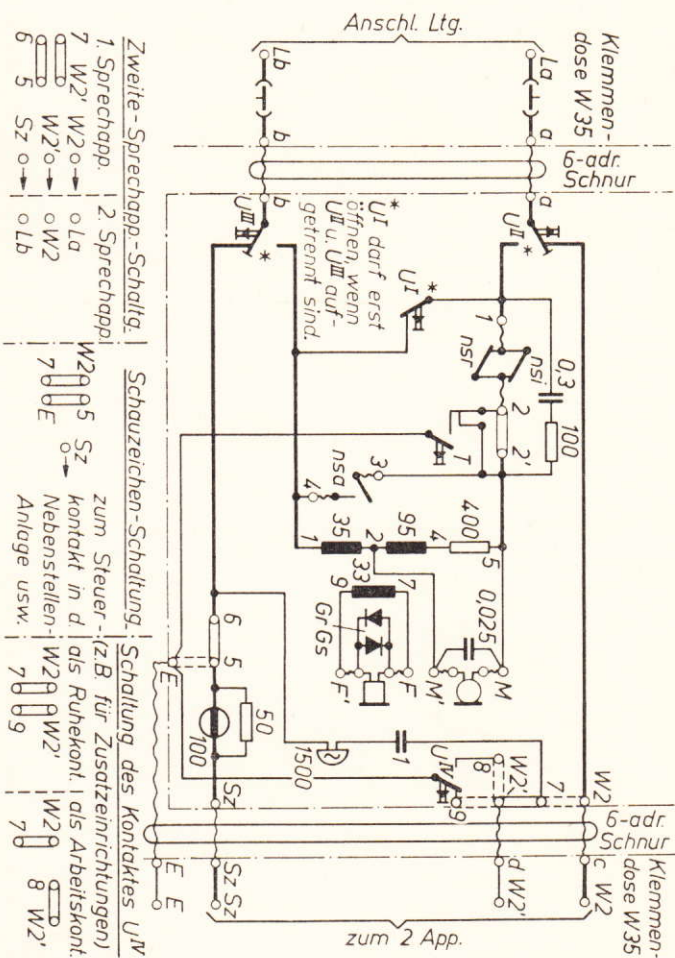


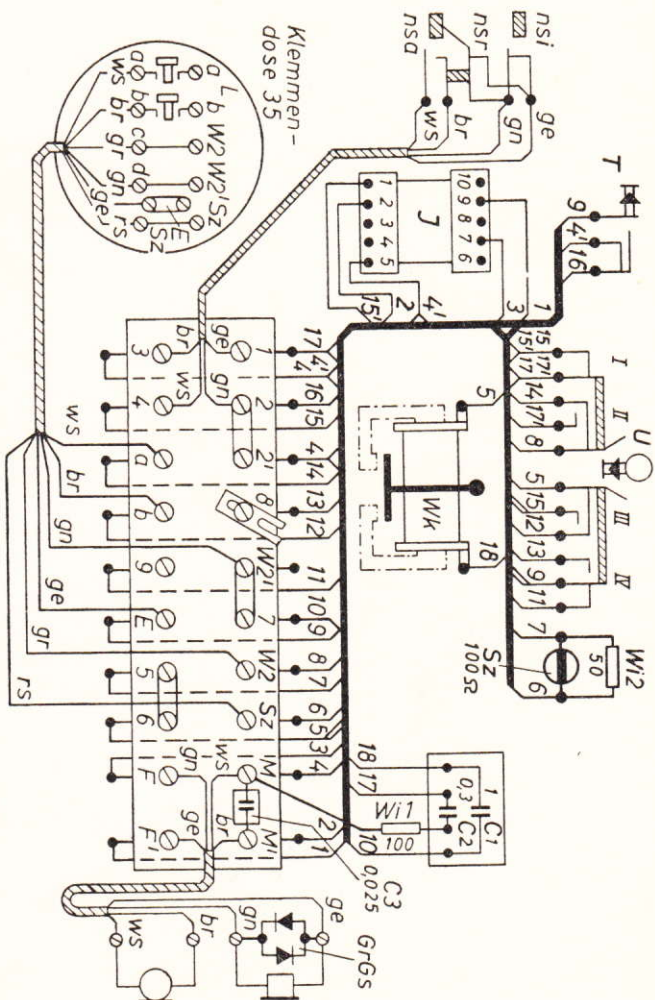
KNr. 121 275 510

FTZ 121 275 51 Sz Ausg. 1

Handapparateschnur 481 532 740
Anschlußschnur 481 124 510
Nummerschalterschnur 481 123 201

Tisch-Wandapparat W 49a
mit umschaltbarem Schauzeichen





Verdrahtung: FSL 0,5mm nach VDE-Vorschr. 0890

KNr 121 276 510

FTZ 121 276 51 Ms Ausg. 1

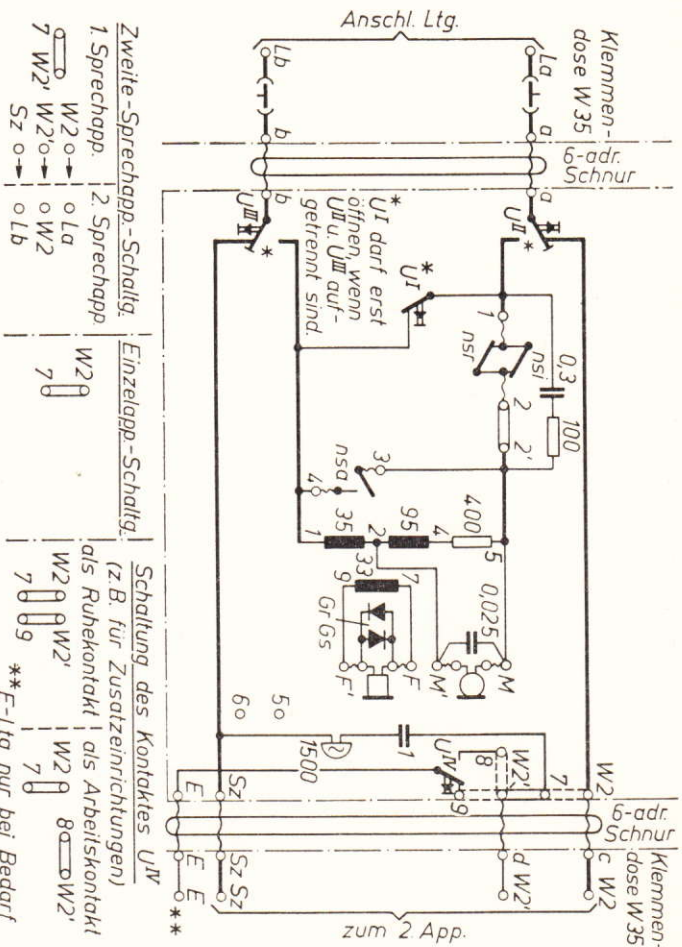
Handapparateschur 481 532 740
Anschlußschur 481 124 510
Nummernschalterschur 481 123 201

Tisch-Wandapparat W 49 a

mit Erd- und Flackertaste und
umschaltbarem Schauzeichen

A 112 MS

(8.56)

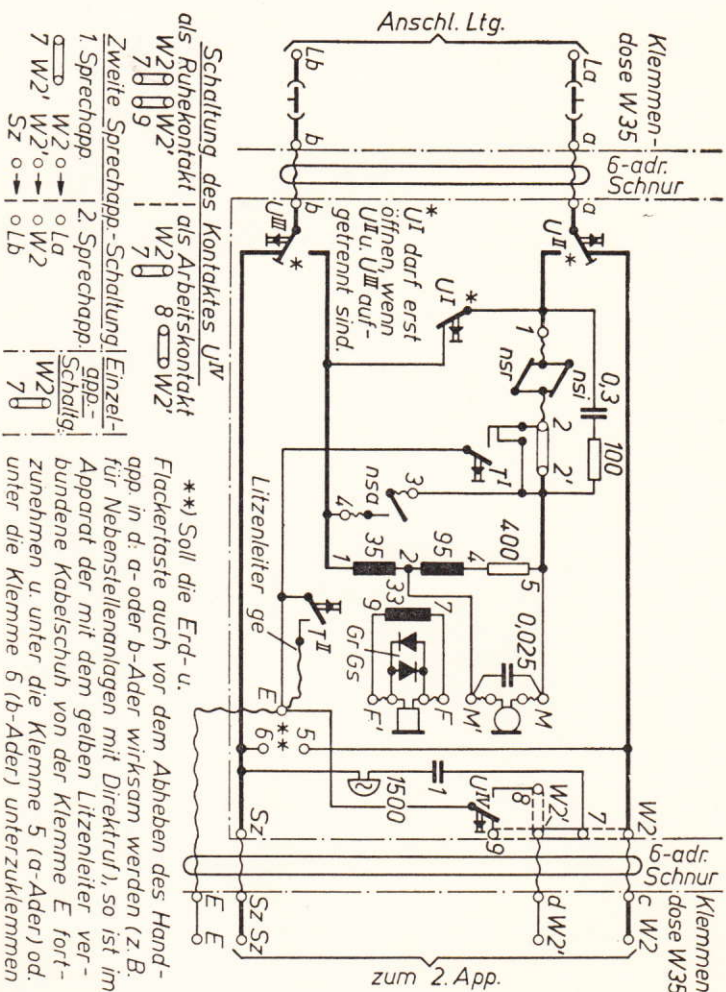


KNr 121 275 520

FTZ 121 275 52 Sz Ausg. 1

Handapparateschnur 481 532 740
Anschlußschnur 481 124 510
Nummerschalterschnur 481 123 201

Tisch-Wandapparat W 49a
mit umschaltbarem Wecker



Tisch-Wandapparat W 49 a

mit umschaltb. Erd- u. Flackertaste
und umschaltbarem Wecker

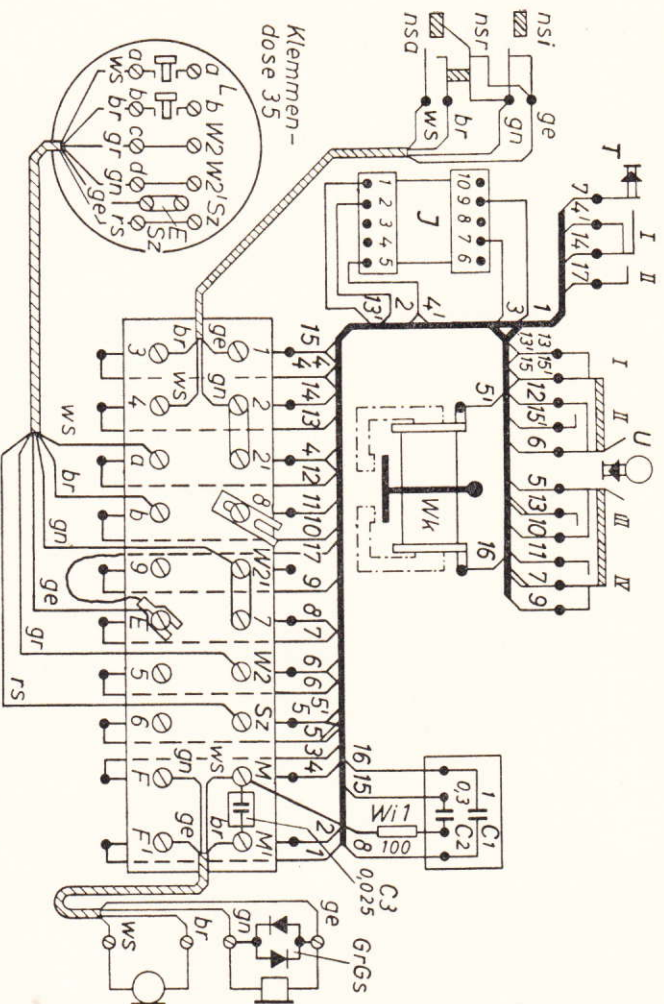
KNr 121 276 520

FTZ 121 276 52 Sz Ausg. 1

Handapparateschnur	481	532	740
Anschlußschnur	481	124	510
Nummernschallerschnur	481	123	201

Tisch-Wandapparat W 49 a

mit umschaltbarer Erd- und Flackertaste
und umschaltbarem Wecker



KNr 121 276 520

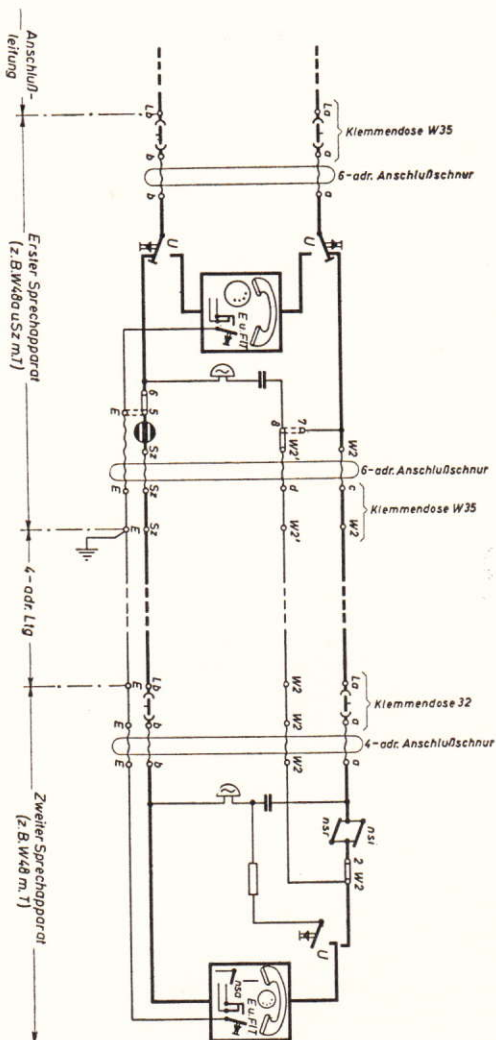
Verdrahtung: FSL 0,5 mm nach VDE-Vorschr. 0890

FTZ 121 276 52 Ms Ausg. 1

Handapparateschnur 481 532 740
Anschlußschnur 481 124 510
Nummerschalterschnur 481 123 201

	Erster Sprechapparat		Zweiter Sprechapparat
	Mit Schanzeichen	Ohne Schanzeichen	
Hauptanschlüsse	W48 a u. Sz (W49 a " ")	W48 a u. W (W49 a " ")	W 48 (W49)
Nebenanschlüsse	W48 a u. Sz m T (W49 a " " " ")	W48 a u. W m T (W49 a " " " ")	W 48 m T (W 49 " ")

FTZ 121 25 Sz Ausg. 2



**Anschließung von zweiten Sprechapparaten
an Fernsprechapparate
W48 a bzw. W49 a**

(8.56)

A 115 Sz

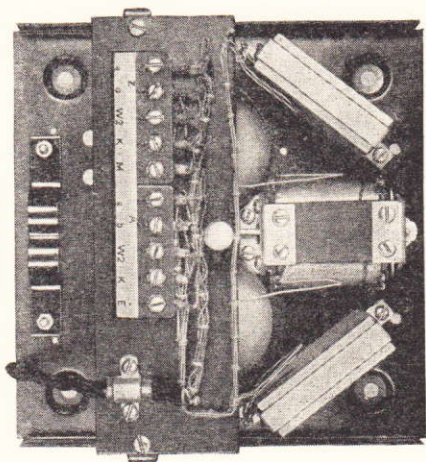


KNR

FTZ 211 Sz 1004
entspr. der T.u.N.-Zeichnung S 1 a - 112/3!



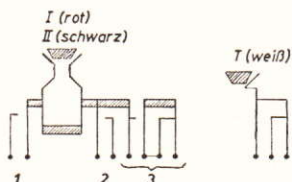
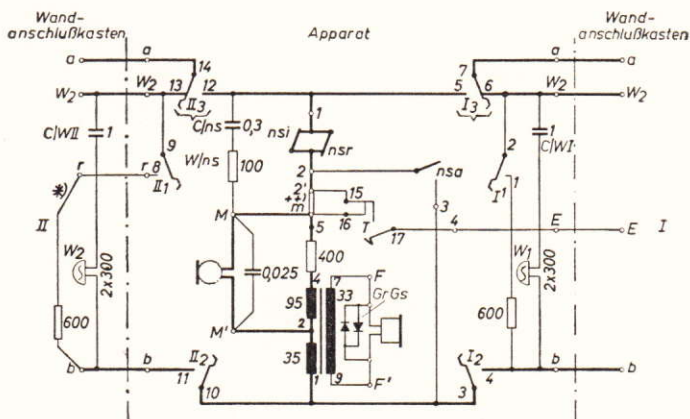
Tischapparat



Anschlußkasten
Innenansicht

Rückfrageapparat
(Zweiwegestation T & N)

KNr 121 335 000



*) Kabelschuh des Widerstandes an der Klemme r abklemmen und isolieren, wenn die Rückfrage in der Leitung II nicht gehalten werden soll.

++) Soll beim Drücken der Taste die Verbindung zwischen a und b unterbrochen werden, dann ist Kurzschließer 2'-m zu entfernen.

FTZ 121 335 00 Sz Ausg. 2a

entspricht der Zeichnung Merk T 27 646 Ausg. 1

Handapparateschur 481 532 740

Apparateschur 481 126 310

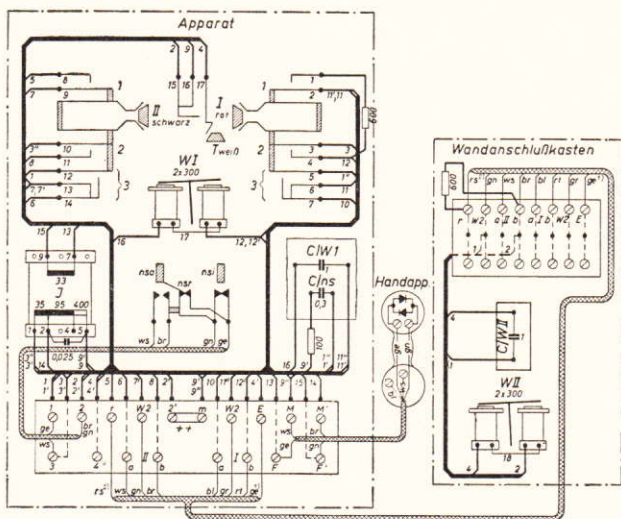
Nummerschalterschur 481 123 201

Rückfrageapparat W51

(8.56)

A121 Sz

KNr 121 335 000



Drahtfarben:

1 wsbl	4 wsrs	7 gn	10 bl	13 wssw	16 wsgn
2 wsbr	5 ge	8 br	11 gr	14 ge	17 ge
3 wsge	6 ws	9 wsbr	12 br	15 gn	18 ge

1) Bei älteren Schnüren rs

2) " " " ge

* * Soll beim Drücken der Taste die Verbindung zwischen a und b unterbrochen werden, dann ist Kurzschleifer 2-m zu entfernen.

Ltg I- Sprechen-Kont. I¹, I² u. I³ betätigt, bei Rückfr. über Ltg II-Kont. I¹ wirksam" II- " " " II¹, II² u. II³ " " " " I- " I¹ "Kont. I¹ u. II¹ bleiben geschlossen bis zum Auflegen des Handapparates oder werden d. Auslösehebel vorh. zurückgest.

* „Kabelschuh des Widerstandes an der Klemme r abklemmen und isolieren, wenn die Rückfrage in der Leitung II nicht gehalten werden soll.“

Verdrahtung: LSL 0,5mm nach VDE 0890

FTZ 121 335 00 Ms Ausg. 2
entspricht der Zeichnung Merk T 27646 Ausg. 1
Handapparatesschnur 481 532 740
Apparatesschnur 481 126 310
Nummerschalterschnur 481 123 201

Rückfrageapparat W51

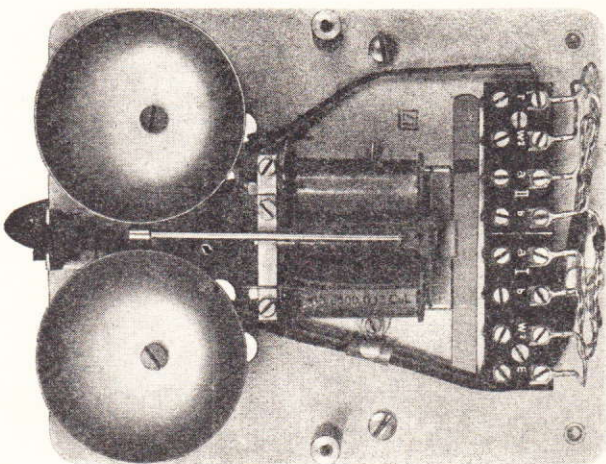
(8.56)

A 121 MS



Tischapparat

KNr 121 335 000

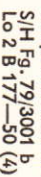


Anschlußkasten
innenansicht

Ausmaße: Höhe 120 mm
Breite 120 mm
Tiefe 30 mm

FTZ 121 335 000 Sz

für Ortsgespräche



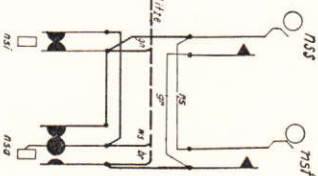
A 200 MS

(8.56)

Münzfernsprecher 50 für Ortsgespräche

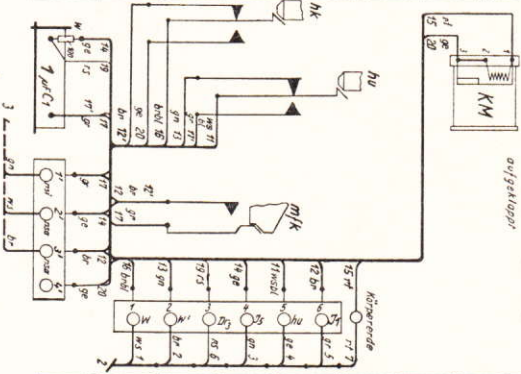
Kappe

von innen gesehen



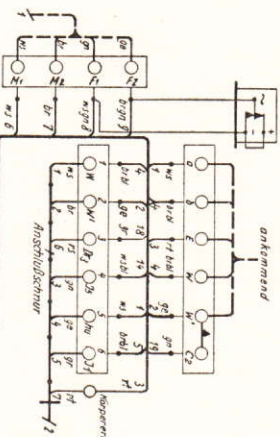
Platte mit Hakensummschalter

aufgekloppt



Grundplatte

ankommand



Auf die Lötlöfthe gesehen

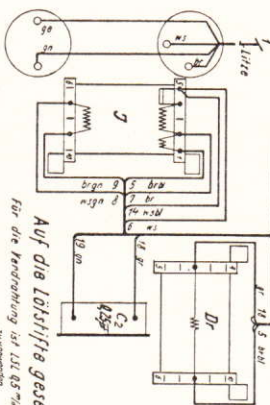
für die Verdrahtung ist LSL QS 7m

zu verwenden sind. 6 m/17

8 * 9

11 * 16

Handapparat
▲ kommt hinzu wenn kein
Außenaster vorhanden.



KNr 121 525 001

FTZ 121 525 Ms Ausg. 1

entspricht den Zeichnungen
S/H Fg Ms 79S 3001b Ausg. 6
Lo 2B 177—511 (4) Ausg. 4

KNr 121 525 001

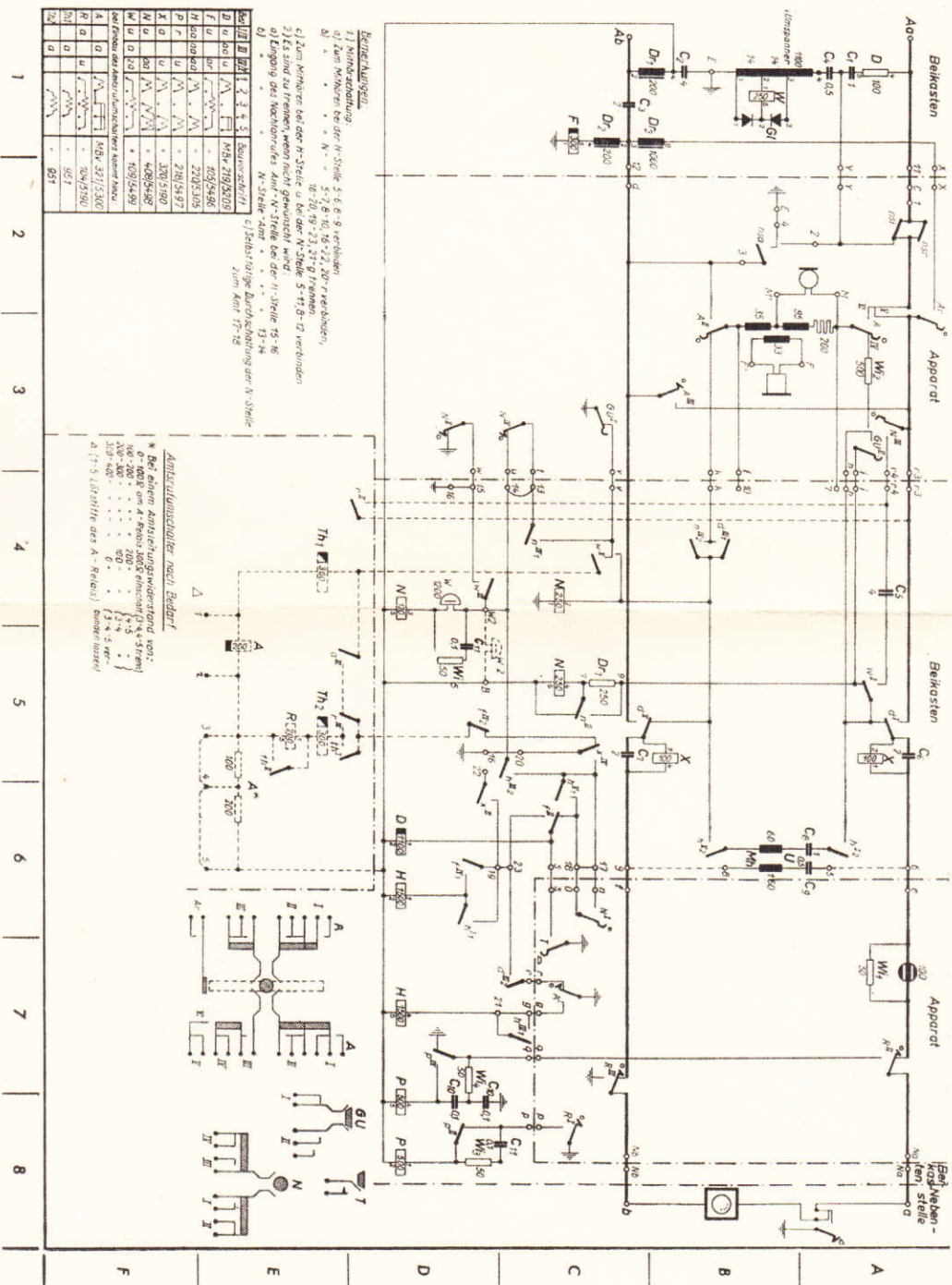
FTZ 121 525 Sz



Münzfernsprecher 50
für Ortsgespräche

(8,56)

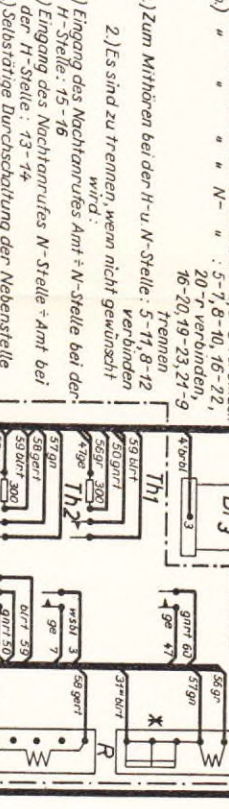
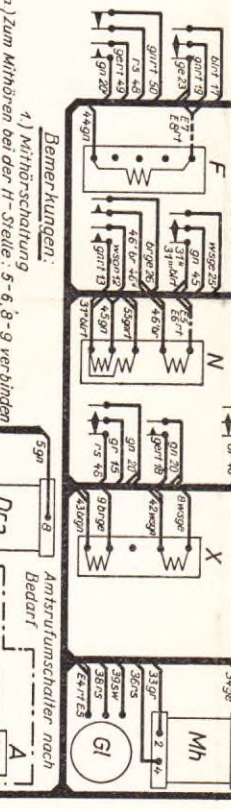
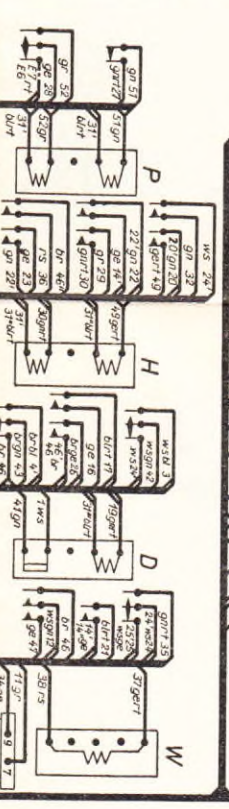
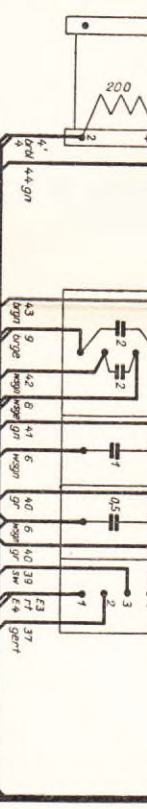
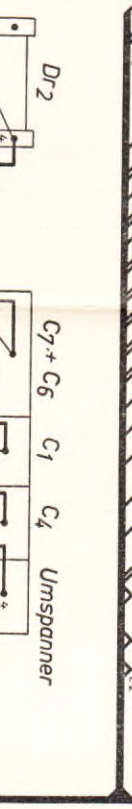
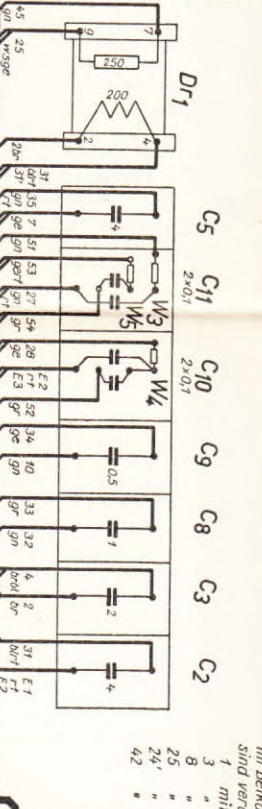
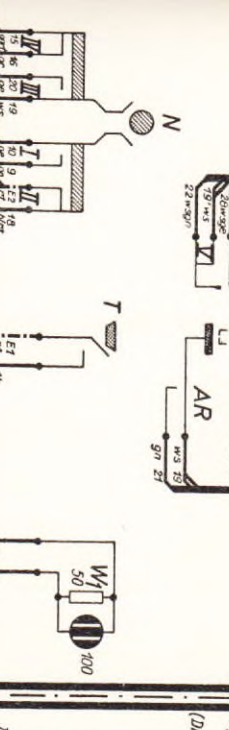
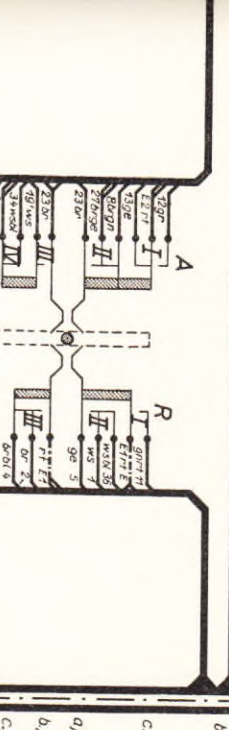
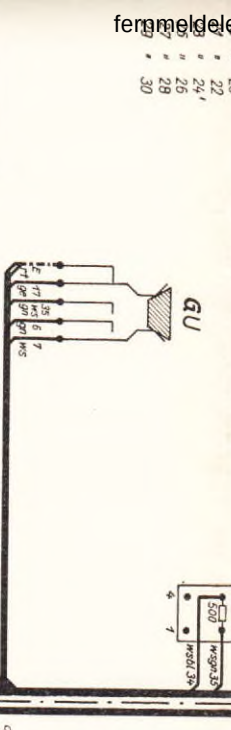
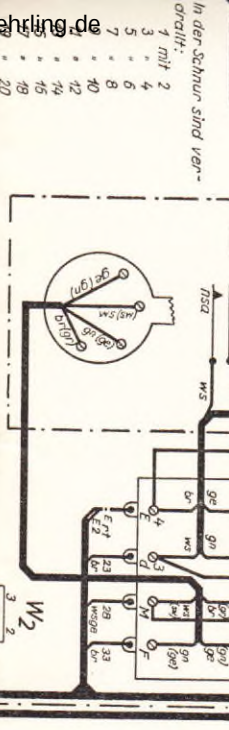
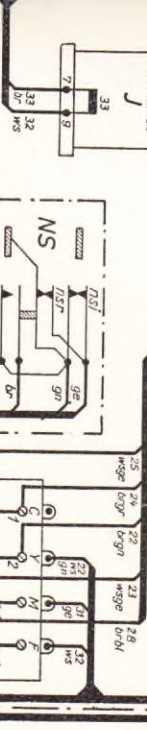
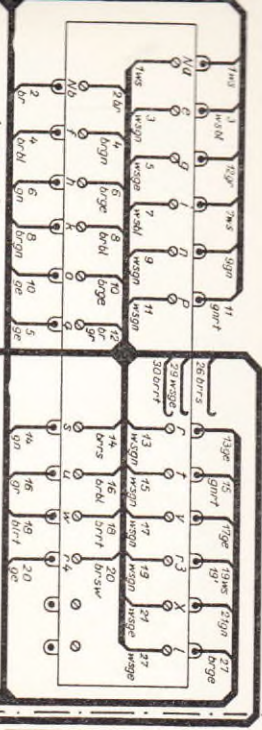
A 200 An



Zwischenumschalter W 33a

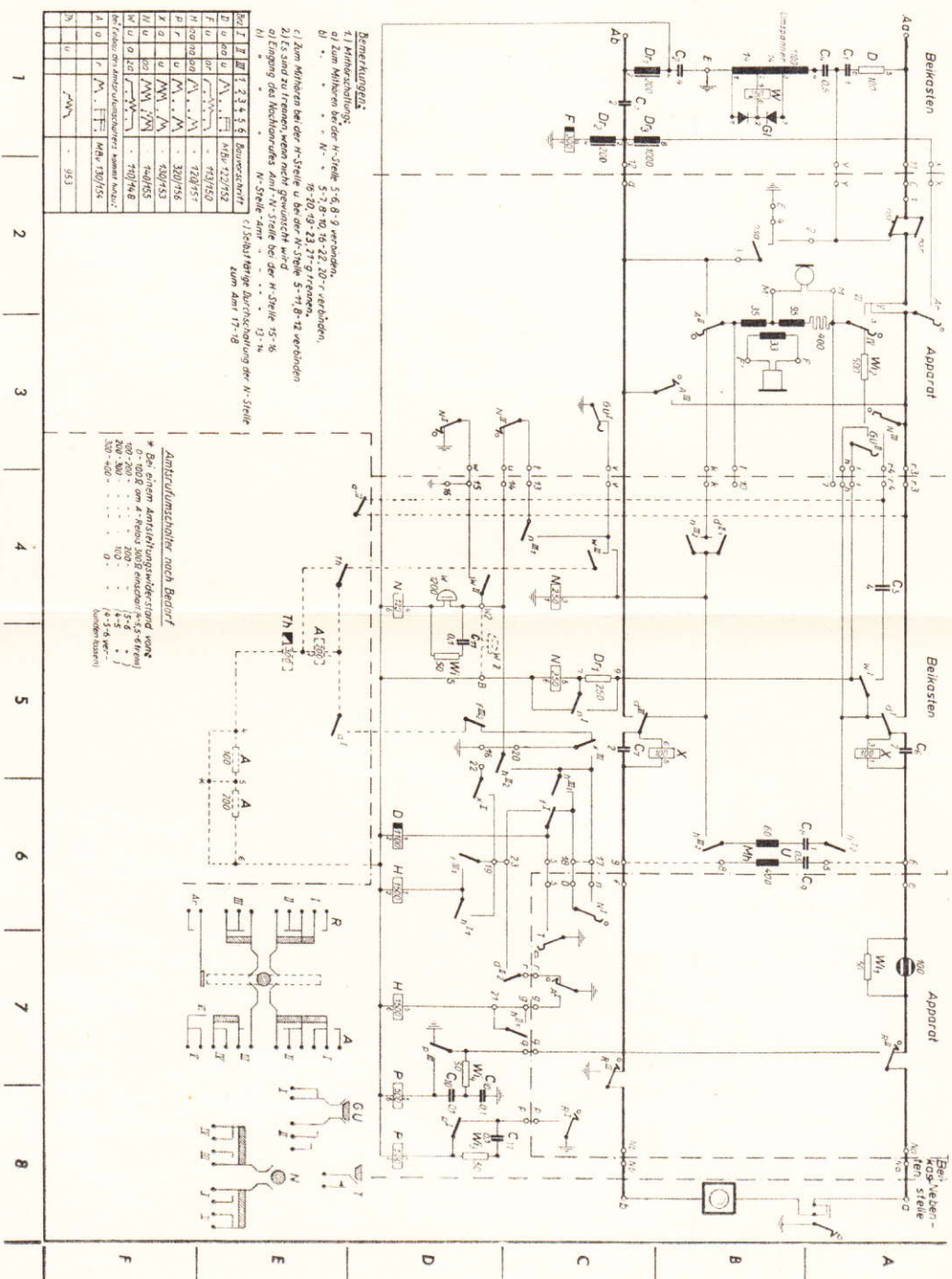
Ausführung: Flachrelais 28

B 100 Sz



Im Beihasten sind verdrahtet:
1 mit 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
101 " 102
103 " 104
105 " 106
107 " 108
109 " 110
111 " 112
113 " 114
115 " 116
117 " 118
119 " 120
121 " 122
123 " 124
125 " 126
127 " 128
129 " 130
131 " 132
133 " 134
135 " 136
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
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
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
501 " 502
503 " 504
505 " 506
507 " 508
509 " 510
511 " 512
513 " 514
515 " 516
517 " 518
519 " 520
521 " 522
523 " 524
525 " 526
527 " 528
529 " 530
531 " 532
533 " 534
535 " 536
537 " 538
539 " 540
541 " 542
543 " 544
545 " 546
547 " 548
549 " 550
551 " 552
553 " 554
555 " 556
557 " 558
559 " 560
561 " 562
563 " 564
565 " 566
567 " 568
569 " 570
571 " 572
573 " 574
575 " 576
577 " 578
579 " 580
581 " 582
583 " 584
585 " 586
587 " 588
589 " 590
591 " 592
593 " 594
595 " 596
597 " 598
599 " 600
601 " 602
603 " 604
605 " 606
607 " 608
609 " 610
611 " 612
613 " 614
615 " 616
617 " 618
619 " 620
621 " 622
623 " 624
625 " 626
627 " 628
629 " 630
631 " 632
633 " 634
635 " 636
637 " 638
639 " 640
641 " 642
643 " 644
645 " 646
647 " 648
649 " 650
651 " 652
653 " 654
655 " 656
657 " 658
659 " 660
661 " 662
663 " 664
665 " 666
667 " 668
669 " 670
671 " 672
673 " 674
675 " 676
677 " 678
679 " 680
681 " 682
683 " 684
685 " 686
687 " 688
689 " 690
691 " 692
693 " 694
695 " 696
697 " 698
699 " 700
701 " 702
703 " 704
705 " 706
707 " 708
709 " 710
711 " 712
713 " 714
715 " 716
717 " 718
719 " 720
721 " 722
723 " 724
725 " 726
727 " 728
729 " 730
731 " 732
733 " 734
735 " 736
737 " 738
739 " 740
741 " 742
743 " 744
745 " 746
747 " 748
749 " 750
751 " 752
753 " 754
755 " 756
757 " 758
759 " 760
761 " 762
763 " 764
765 " 766
767 " 768
769 " 770
771 " 772
773 " 774
775 " 776
777 " 778
779 " 780
781 " 782
783 " 784
785 " 786
787 " 788
789 " 790
791 " 792
793 " 794
795 " 796
797 " 798
799 " 800
801 " 802
803 " 804
805 " 806
807 " 808
809 " 810
811 " 812
813 " 814
815 " 816
817 " 818
819 " 820
821 " 822
823 " 824
825 " 826
827 " 828
829 " 830
831 " 832
833 " 834
835 " 836
837 " 838
839 " 840
841 " 842
843 " 844
845 " 846
847 " 848
849 " 850
851 " 852
853 " 854
855 " 856
857 " 858
859 " 860
861 " 862
863 " 864
865 " 866
867 " 868
869 " 870
871 " 872
873 " 874
875 " 876
877 " 878
879 " 880
881 " 882
883 " 884
885 " 886
887 " 888
889 " 890
891 " 892
893 " 894
895 " 896
897 " 898
899 " 900
901 " 902
903 " 904
905 " 906
907 " 908
909 " 910
911 " 912
913 " 914
915 " 916
917 " 918
919 " 920
921 " 922
923 " 924
925 " 926
927 " 928
929 " 930
931 " 932
933 " 934
935 " 936
937 " 938
939 " 940
941 " 942
943 " 944
945 " 946
947 " 948
949 " 950
951 " 952
953 " 954
955 " 956
957 " 958
959 " 960
961 " 962
963 " 964
965 " 966
967 " 968
969 " 970
971 " 972
973 " 974
975 " 976
977 " 978
979 " 980
981 " 982
983 " 984
985 " 986
987 " 988
989 " 990
991 " 992
993 " 994
995 " 996
997 " 998
999 " 1000
1001 " 1002
1003 " 1004
1005 " 1006
1007 " 1008
1009 " 1010
1011 " 1012
1013 " 1014
1015 " 1016
1017 " 1018
1019 " 1020
1021 " 1022
1023 " 1024
1025 " 1026
1027 " 1028
1029 " 1030
1031 " 1032
1033 " 1034
1035 " 1036
1037 " 1038
1039 " 1040
1041 " 1042
1043 " 1044
1045 " 1046
1047 " 1048
1049 " 1050
1051 " 1052
1053 " 1054
1055 " 1056
1057 " 1058
1059 " 1060
1061 " 1062
1063 " 1064
1065 " 1066
1067 " 1068
1069 " 1070
1071 " 1072
1073 " 1074
1075 " 1076
1077 " 1078
1079 " 1080
1081 " 1082
1083 " 1084
1085 " 1086
1087 " 1088
1089 " 1090
1091 " 1092
1093 " 1094
1095 " 1096
1097 " 1098
1099 " 1100
1101 " 1102
1103 " 1104
1105 " 1106
1107 " 1108
1109 " 1110
1111 " 1112
1113 " 1114
1115 " 1116
1117 " 1118
1119 " 1120
1121 " 1122
1123 " 1124
1125 " 1126
1127 " 1128
1129 " 1130
1131 " 1132
1133 " 1134
1135 " 1136
1137 " 1138
1139 " 1140
1141 " 1142
1143 " 1144
1145 " 1146
1147 " 1148
1149 " 1150
1151 " 1152
1153 " 1154
1155 " 1156
1157 " 1158
1159 " 1160
1161 " 1162
1163 " 1164
1165 " 1166
1167 " 1168
1169 " 1170
1171 " 1172
1173 " 1174
1175 " 1176
1177 " 1178
1179 " 1180
1181 " 1182
1183 " 1184
1185 " 1186
1187 " 1188
1189 " 1190
1191 " 1192
1193 " 1194
1195 " 1196
1197 " 1198
1199 " 1199
1200 " 1200

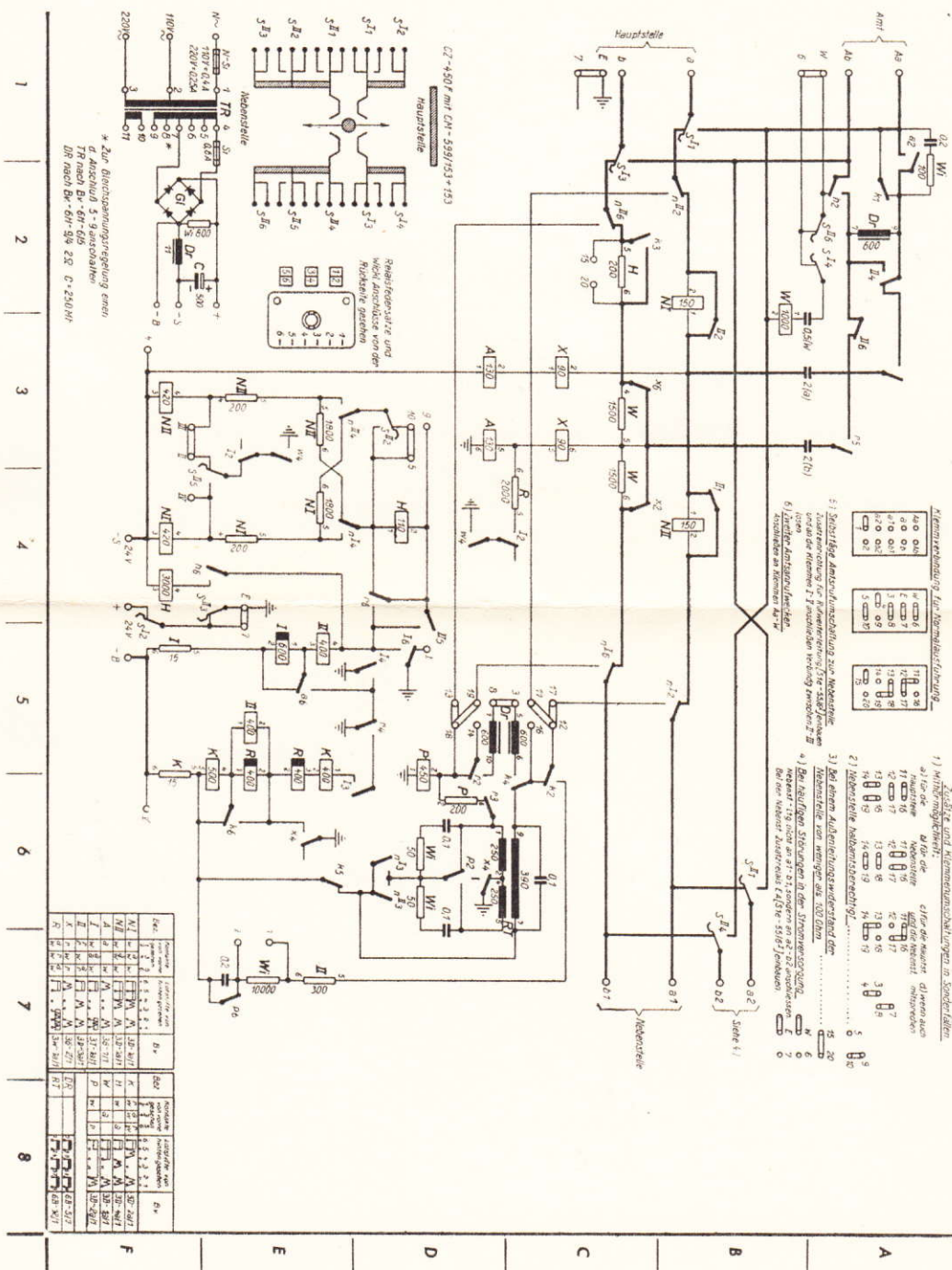
* Bei einem Amstleistungswechsel von:
0 - 100 R am A-Relais 300R einschalten (3-4-5 trenn)
100 - 200 " " " " " " (4-5-6 trenn)
200 - 300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
300 - 400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
400 - 500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
500 - 600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
600 - 700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
700 - 800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
800 - 900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
900 - 1000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1000 - 1100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1100 - 1200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1200 - 1300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1300 - 1400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1400 - 1500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1500 - 1600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1600 - 1700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1700 - 1800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1800 - 1900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
1900 - 2000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2000 - 2100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2100 - 2200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2200 - 2300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2300 - 2400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2400 - 2500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2500 - 2600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2600 - 2700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2700 - 2800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2800 - 2900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
2900 - 3000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3000 - 3100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3100 - 3200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3200 - 3300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3300 - 3400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3400 - 3500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3500 - 3600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3600 - 3700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3700 - 3800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3800 - 3900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
3900 - 4000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4000 - 4100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4100 - 4200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4200 - 4300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4300 - 4400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4400 - 4500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4500 - 4600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4600 - 4700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4700 - 4800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4800 - 4900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
4900 - 5000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5000 - 5100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5100 - 5200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5200 - 5300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5300 - 5400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5400 - 5500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5500 - 5600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5600 - 5700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5700 - 5800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5800 - 5900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
5900 - 6000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6000 - 6100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6100 - 6200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6200 - 6300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6300 - 6400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6400 - 6500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6500 - 6600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6600 - 6700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6700 - 6800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6800 - 6900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
6900 - 7000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7000 - 7100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7100 - 7200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7200 - 7300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7300 - 7400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7400 - 7500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7500 - 7600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7600 - 7700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7700 - 7800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7800 - 7900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
7900 - 8000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8000 - 8100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8100 - 8200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8200 - 8300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8300 - 8400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8400 - 8500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8500 - 8600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8600 - 8700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8700 - 8800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8800 - 8900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
8900 - 9000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9000 - 9100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9100 - 9200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9200 - 9300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9300 - 9400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9400 - 9500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9500 - 9600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9600 - 9700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9700 - 9800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9800 - 9900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
9900 - 10000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10000 - 10100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10100 - 10200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10200 - 10300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10300 - 10400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10400 - 10500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10500 - 10600 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10600 - 10700 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10700 - 10800 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10800 - 10900 " " " " " " (3-4-5 trenn)
10900 - 11000 " " " " " " (3-4-5 trenn)
11000 - 11100 " " " " " " (3-4-5 trenn)
11100 - 11200 " " " " " " (3-4-5 trenn)
11200 - 11300 " " " " " " (3-4-5 trenn)
11300 - 11400 " " " " " " (3-4-5 trenn)
11400 - 11500 " " " " " " (3-4-5 trenn)
11500 - 1160



Zwischenumschalter W33a

Ausführung: Flachrelais 48

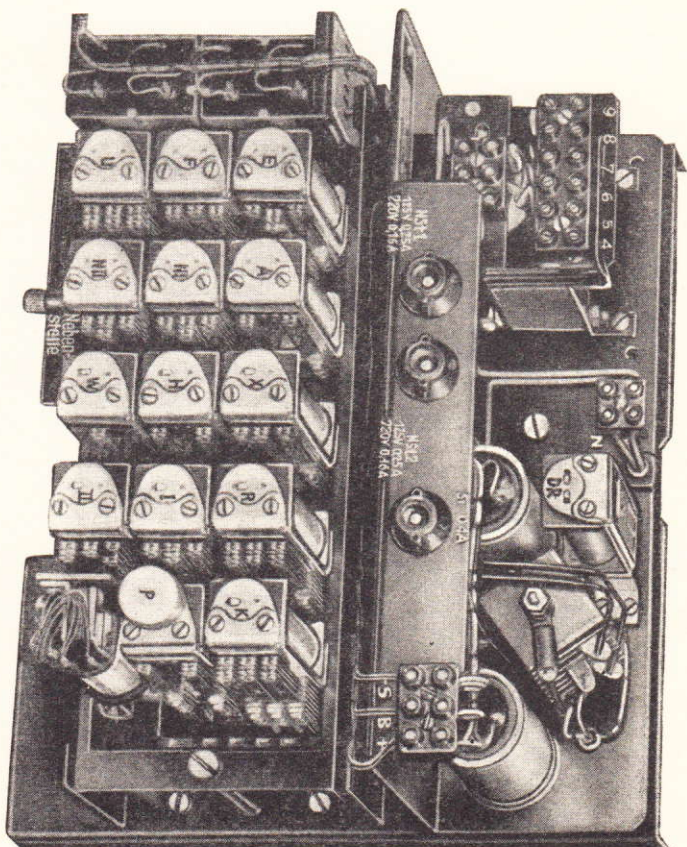
B 101 Sz



Zwischenschalter 151

selbsttätig
(ZwV 151)

B 102 Sz



280 mm hoch

Beikasten
Innenansicht

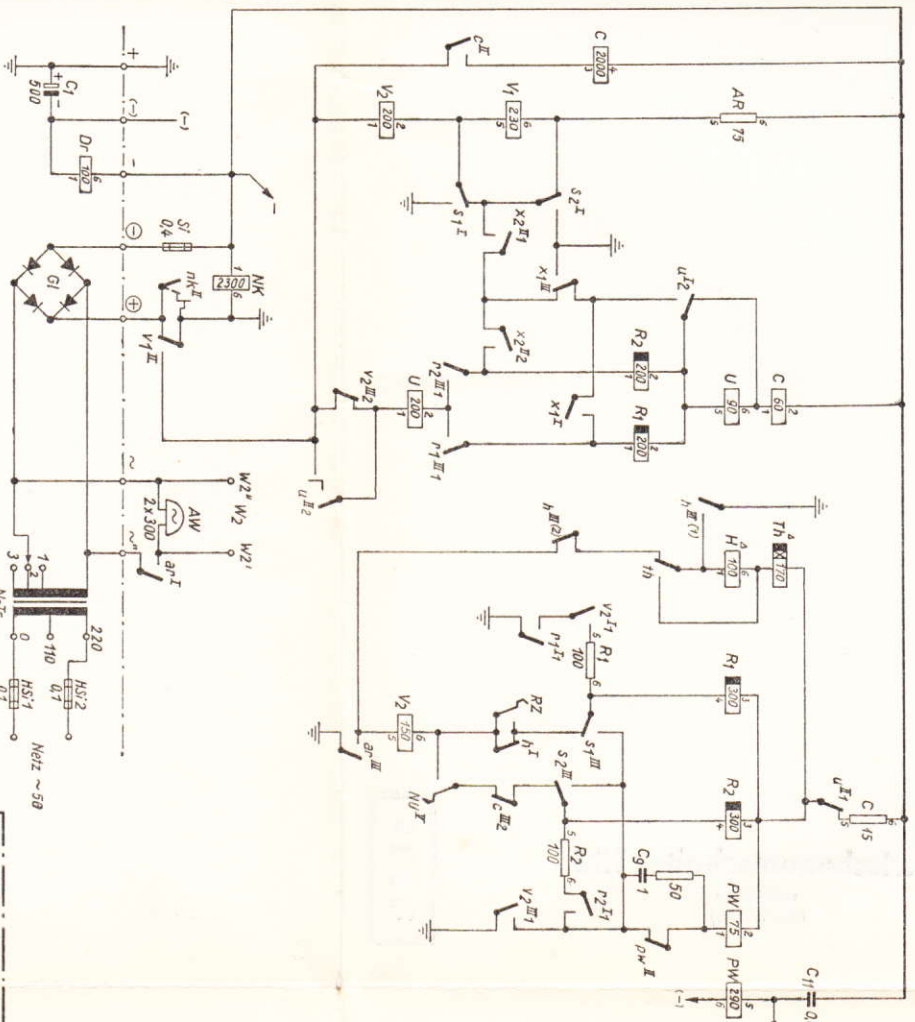
220 mm breit
175 mm tief

FTZ 123 140 0 Sz

Zwischenumschalter 151

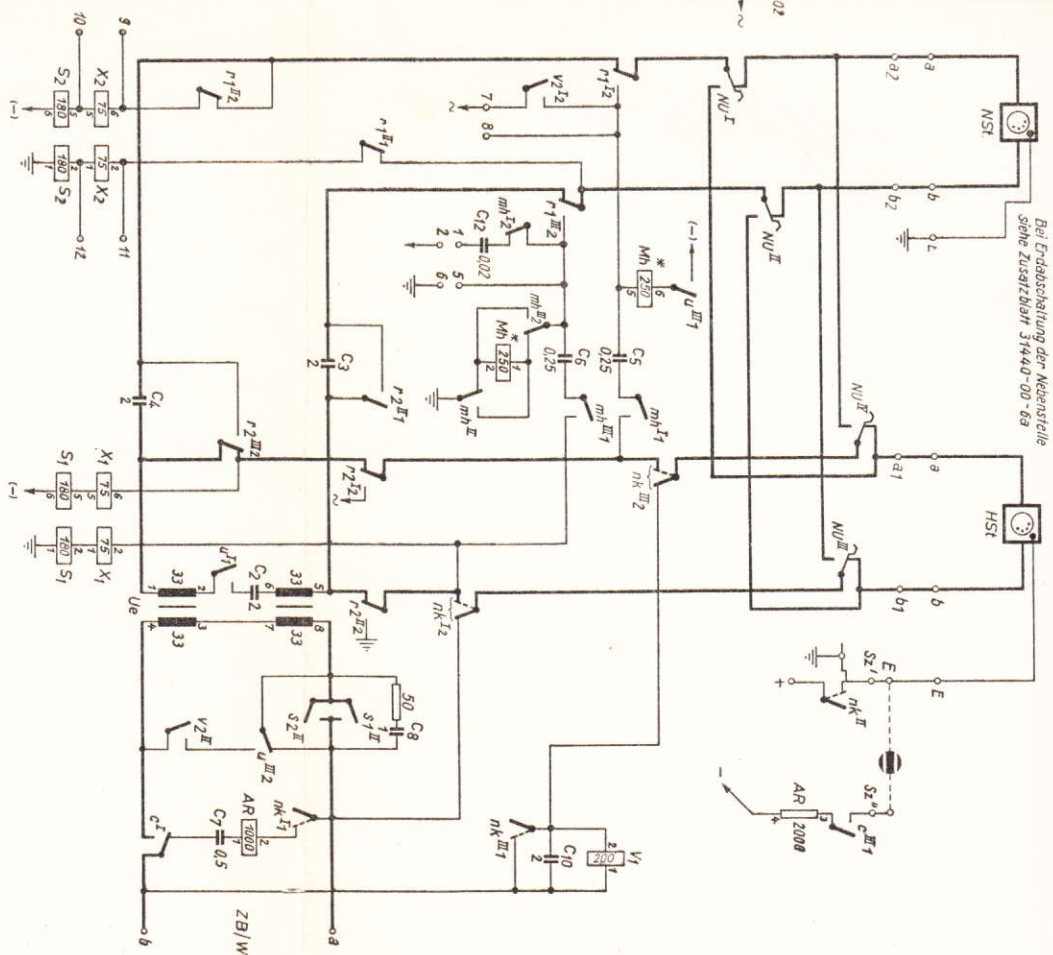
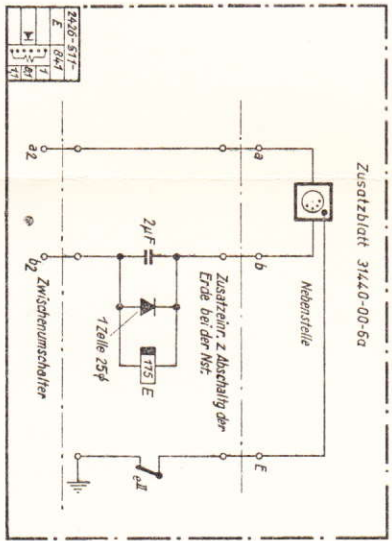
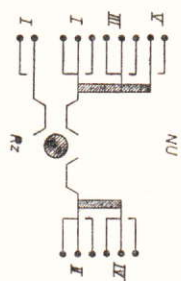
selbsttätig
(ZwW 151)

B 102 An



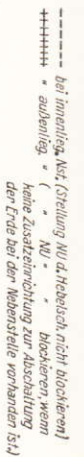
+ Hitzschaltrelais nach 2429-501-1 bzw. 2428-501-1

2428-501-1	2429-501-1	2428-501-1	2429-501-1	2428-501-1	2429-501-1
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100



Bei Erdschaltung der Nebenstelle siehe Zusatzblatt 31440-00-6a

- Nach Bedarf können eingebaut werden:
- 1.) Mithr-einrichtung *) Mh-Relais u. Kondensator C12 einbauen, Drücken T-2 einlegen, 5 u. 6 u. 7-Drücken.
 - 2.) Rufweiterleitung: Tn und H-Relais einbauen.
 - 3.) Beetzkontrolle der Anstellung: Schutzzeichen zwischen Verteilungspunkt SZ u. SZ einbauen.
 - 4.) Nebenstelle nicht anstreichbar: Drücken 9-10 u. 11-12 einlegen.



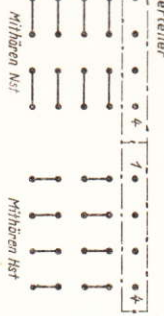
ohne Willkür und ohne Amtsverschüttung

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

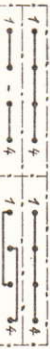
Soll bei Nacht mitgehört werden, dann sind Klemmen M14 u. M12 zu verbinden.

H-u-Th-Relais ist einzubauen u. wie angegeben einzustellen.

nehmen wir zum Beispiel für dieselbige der wenigstens

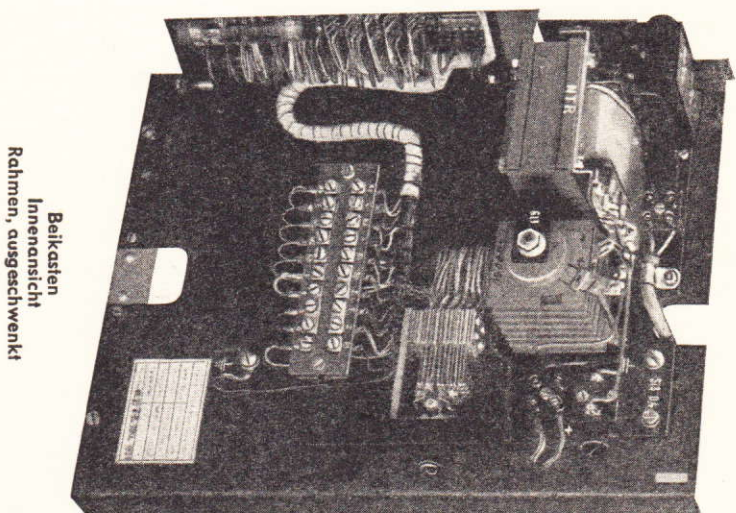
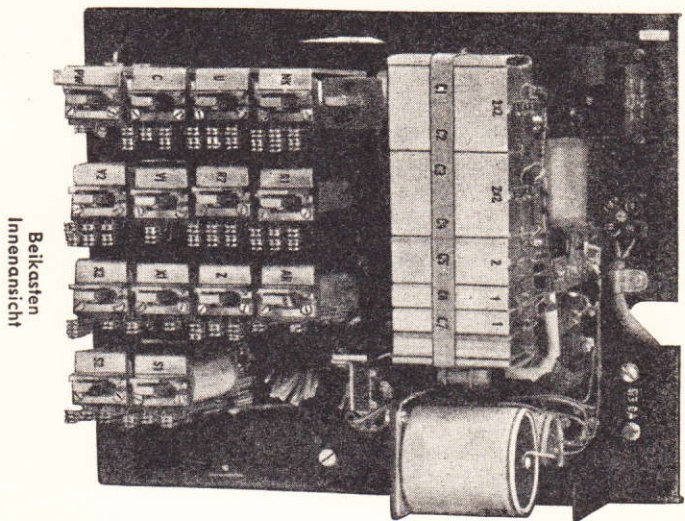


Mithären Nst





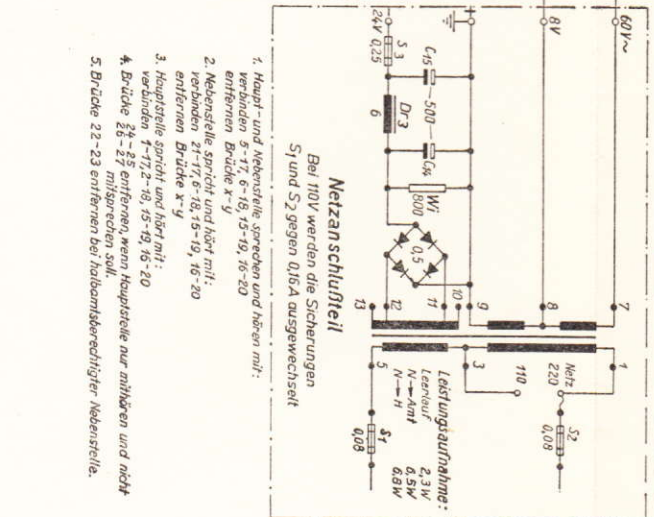
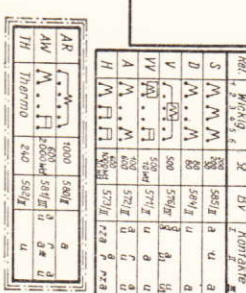
- [illegible]



Zwischenumschalter 153

selbsttätig
(ZwW 153)

B 107 An

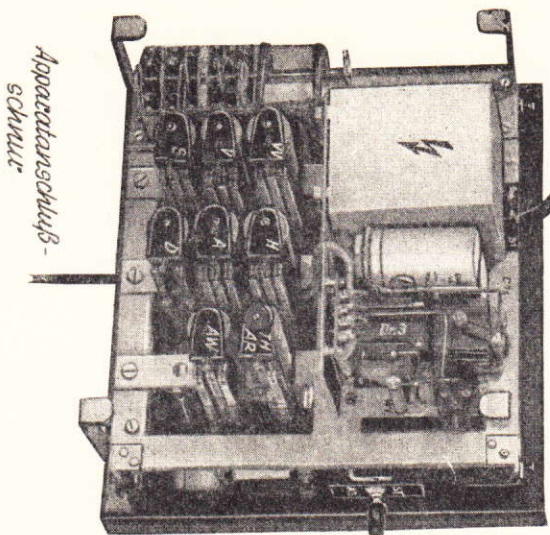


Die so eingefügten Teile werden nur bei Bedarf eingebaut.

⊗ Überbrückung des am I_1 und am m_1 Kontaktes entfällt bei Amstrad-Schaltung, ebenso die Drücke $AR-AR_1$

* Kontakt der 1. Stufe

Netzanschlußschwurf

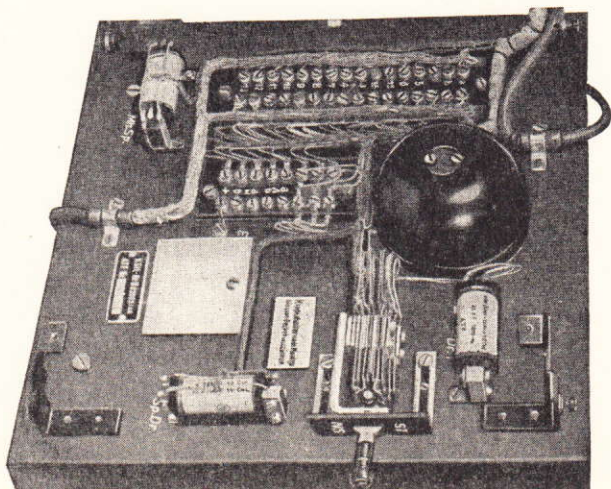


Apparatanschluß-
schwurf

Beikasten
Innenansicht



Tischapparat
bei der
Hauptstelle

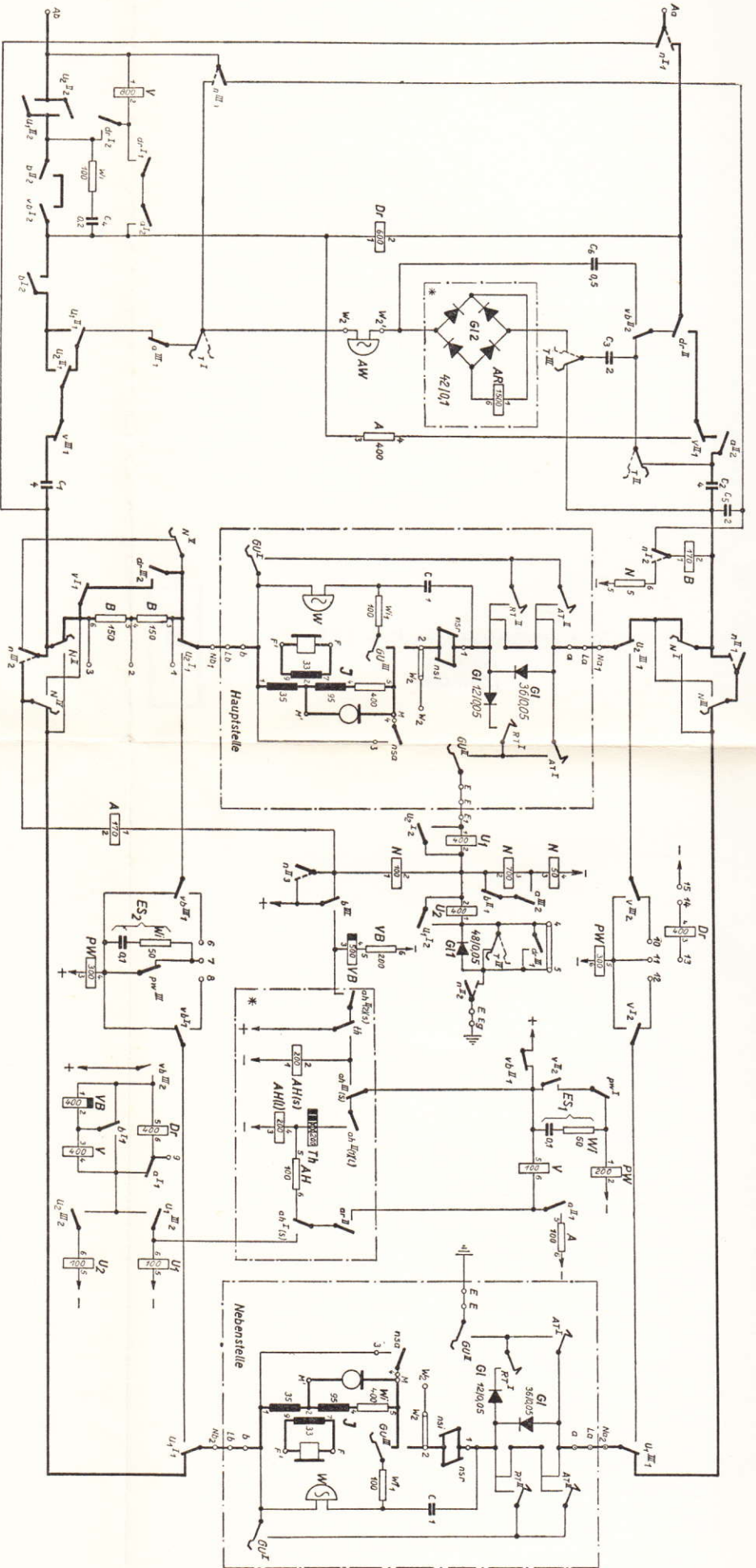


Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt

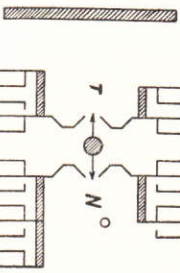
Zwischenumschalter

selbsttätig
(ZwW 154)

B 109 An

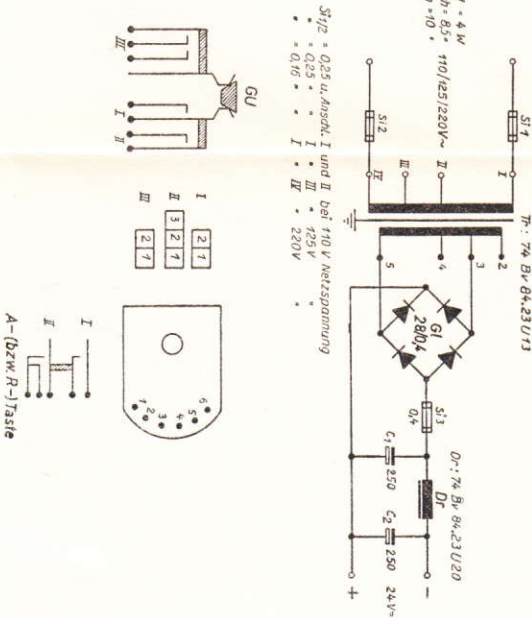


Ansicht des Kippschalters mit Blick auf Kont.

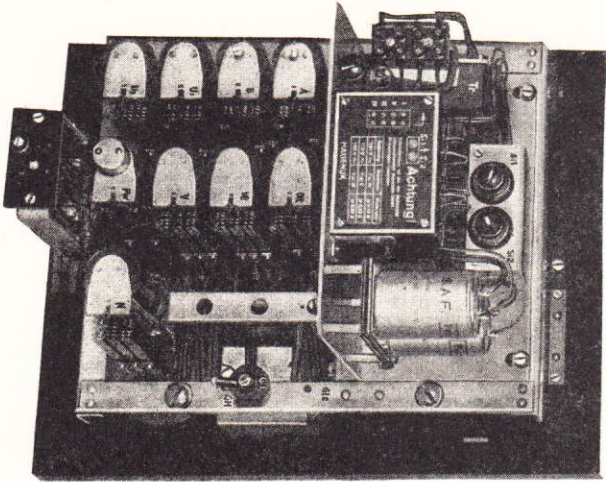


o Mittelstellung: normale Nachschaltung, die Stellung N ist mechanisch gesperrt, soll die Nebenstelle in Nachschaltung auch bei Netzverlust mit dem Amt sprechen können, muß der Kippschalter in Stellung 'N' verbleiben. Die Stellung 'N' verbleibt entsperren und bei der Nebenstelle eine 'Zusatschaltung zur Abschlaltung der Erde bei der Nebenstelle' angebaut sein.

Firmen-BV	Ans.	I	II	III	IV	V	VI
74 E 88, TIC 1 N	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 A	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 B	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 C	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 D	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 E	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 F	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 G	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 H	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 I	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 J	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 K	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 L	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 M	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 N	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 O	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 P	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 Q	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 R	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 S	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 T	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 U	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 V	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 W	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 X	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 Y	U	U	U	U	U	U	U
74 E 88, TIC 1 Z	U	U	U	U	U	U	U



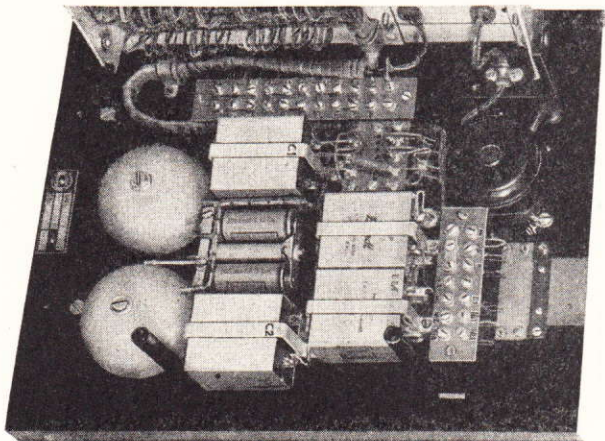
- Bei einem schlechten Zustand der Nebenstellenleitung
 - unter 100 Ω : Drücke 1-2-3
 - von 100-200 Ω : Drücke 1-2-3
 - Neustart bei Nachschaltung Handapparates:
 - Drücke 4-5 entfernen.
- Bei einem schlechten Zustand der Nebenstellenleitung
 - unter 100 Ω : Drücke 1-2-3
 - von 100-200 Ω : Drücke 1-2-3
 - Neustart bei Nachschaltung Handapparates:
 - Drücke 4-5 entfernen.



Beikasten
Innenansicht



Tischapparate
für
Haupt- und
Nebenstelle



Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt

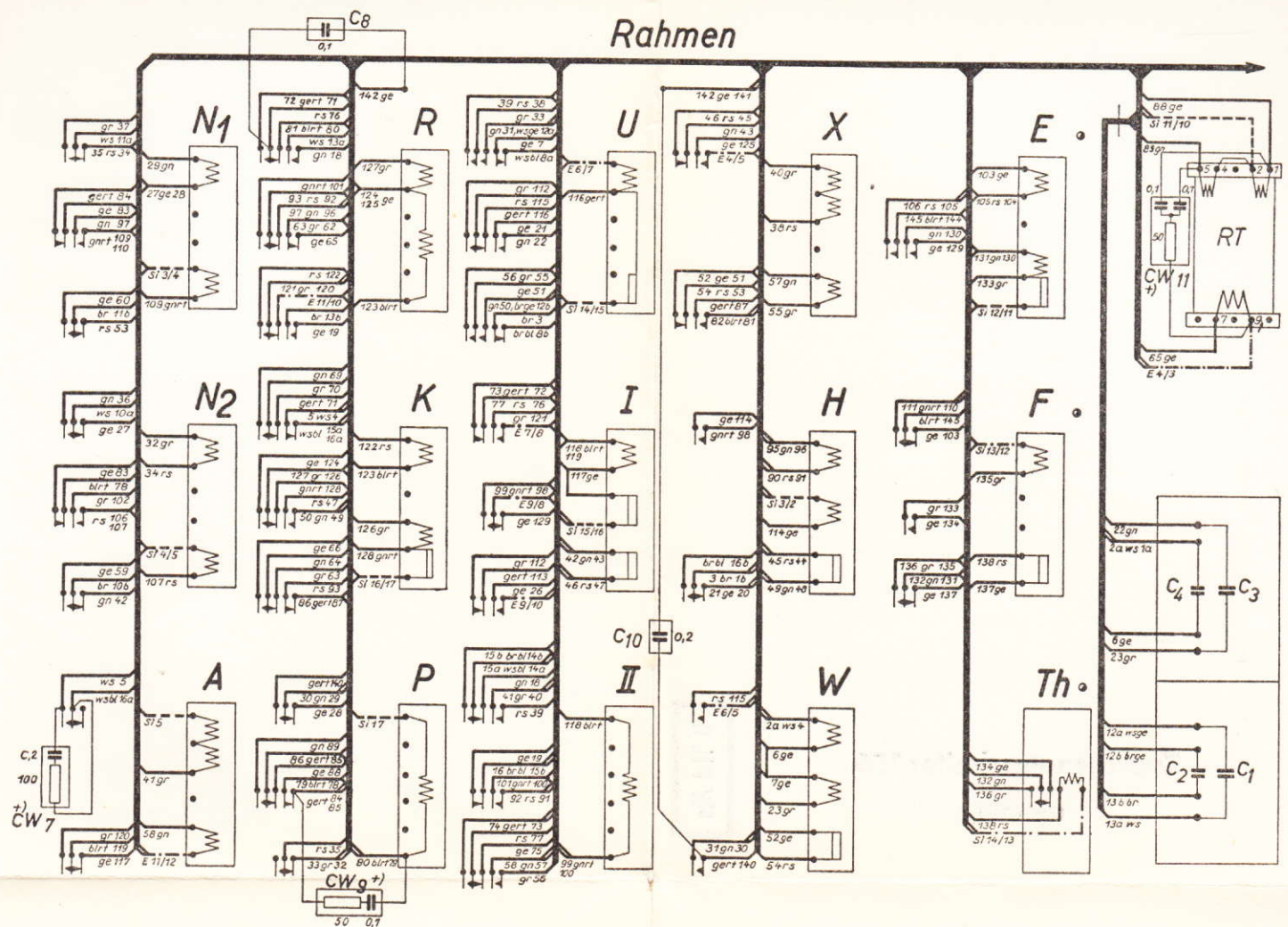
Zwischenumschalter

selbsttätig
(ZwW 155)

B 111 An

Aa	$\circ Aa$	1	$\circ 6$	11	$\circ 17$
w	$\circ Ae$	2	$\circ 7$	12	$\circ 18$
a	b	$\circ 3$	$\circ 8$	13	$\circ 19$
a^2	b^2	4	$\circ 9$	14	$\circ 20$
a^3	b^3	E	$\circ 10$	$\circ 15$	$\circ 21$
$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ$	$\circ 16$	$\circ 22$

⁺/CW entspricht CV

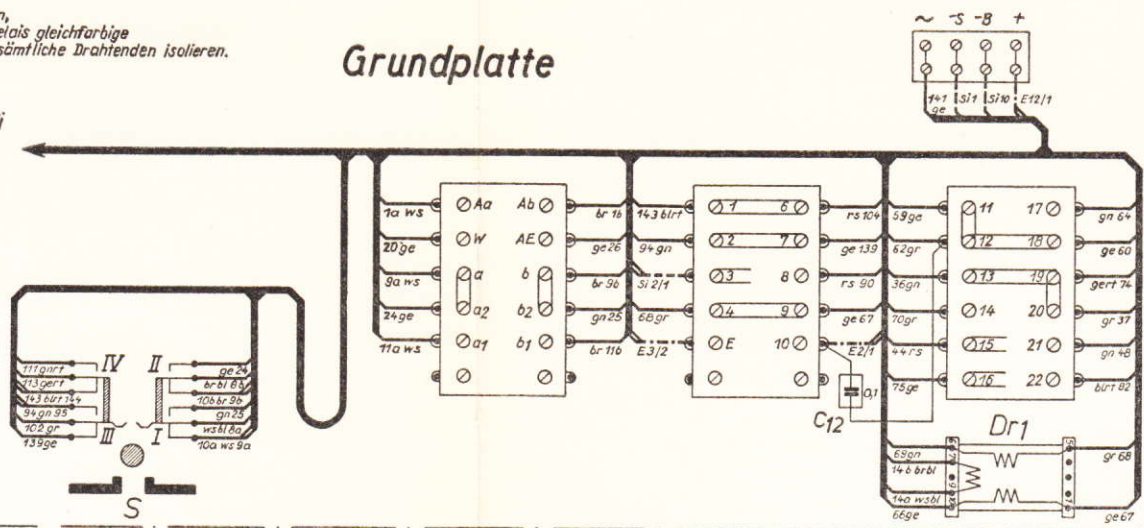


- Nur bei Bedarf einbauen, bei nicht eingebauten Relais gleichfarbige Drähte verbinden und sämtliche Drahtenden isolieren.

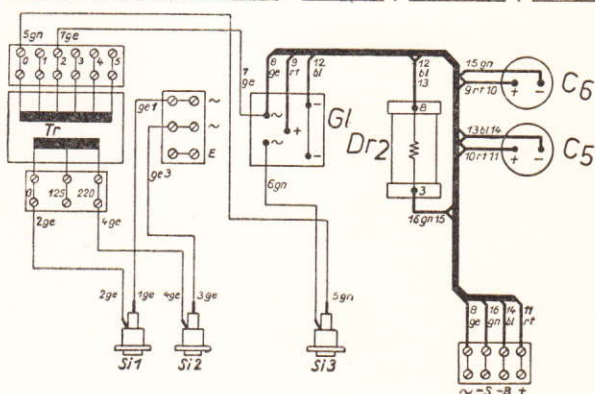
letzte Draht-Nr. 145

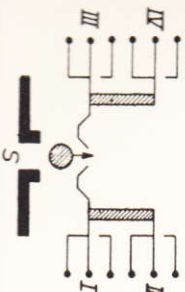
+) CW entspricht CWi

Grundplatte



Netzanschlußteil





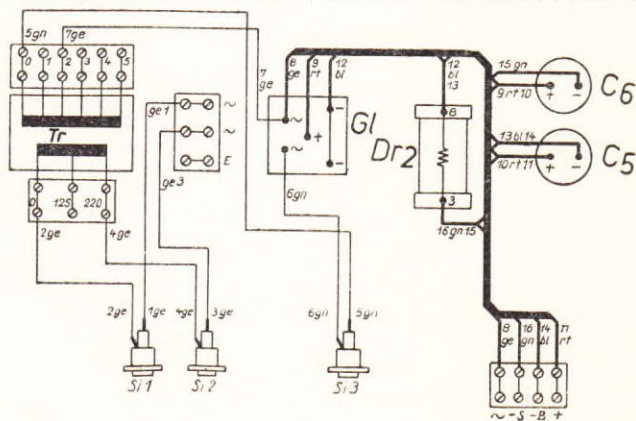
$\begin{array}{c} A_0 \\ W \\ a \\ a^2 \\ a^3 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0A_0 \\ 0A \\ 0E \\ 0b \\ 0b^2 \\ 0b^3 \end{array}$	$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{c} 07 \\ 08 \\ 09 \\ 0A \\ 0B \end{array}$	$\begin{array}{c} 11 \\ 12 \\ 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{c} 07 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \\ 22 \end{array}$
--	---	--	---	---	---

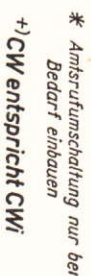
1 Mithörmöglichkeit:

- a) für die Hausstelle 11 ☐ 17
 12 ☐ 18
 13 ☐ 19
 14 ☐ 20
- b) für die Nebenstelle 11 ☐ 17
 12 ☐ 18
 13 ☐ 19
 14 ☐ 20
- c) für die Haupt- und die Nebenstelle 11 ☐ 17
 12 ☐ 18
 13 ☐ 19
 14 ☐ 20
- d) wenn auch missgesehen gewünscht wird 3 ☐ 9
 10 ☐ 11
- 2 Nebenstelle halbautomatisch 2 ☐ 7
 3 Bei einem Außenlebenswiderstand der Nebenstelle von weniger als 100 Ohm 15 ☐ 21
 4 Wenn Nebenstelle mit EA-Relais ausgerüstet ist 0 ☐ 6
 5 Für selbsttätige Ambrufumschaltung 01 ☐ 01
 6 Für Anruf der mit dem Amt sprechenden Hist 15 ☐ 22
 7 Zweiter Ambrufwecker anschließen an Miermen ala W

[illegible]

* Amstrufumschaltung nur bei Bedarf einbauen





Aa ○ Aa ○ 1 ○ 6
 w ○ aE ○ 2 ○ 7
 a b ○ 3 ○ 8
 a^2 b^2 ○ 4 ○ 9
 a^1 ○ b^1 ○ 5 ○ 10
 ○ ○

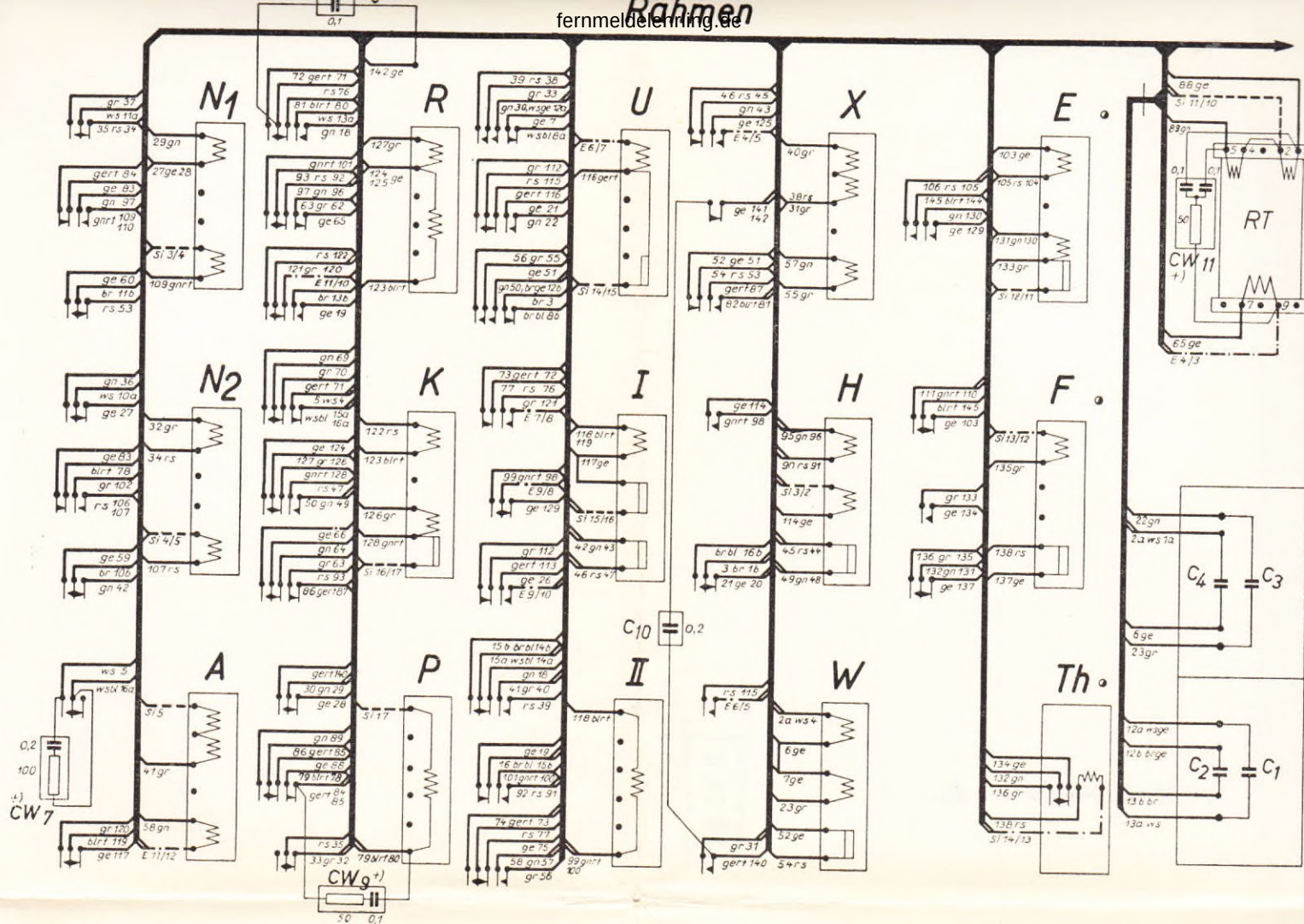
1. Mithörmöglichkeit:

- a) für die Hauptstelle 11 ☐ 17
12 ☐ 18
13 ☐ 19
14 ☐ 20
- b) für die Nebenseite 11 ☐ 17
12 ☐ 18
13 ☐ 19
14 ☐ 20
- c) für die Haupt- und die Nebenseite 11 ☐ 17
12 ☐ 18
13 ☐ 19
14 ☐ 20
- d) wenn auch mitsprechen gewünscht wird 3 ☐ 9
4 ☐ 10
2 ☐ 7
6 ☐ 8
2. Nebenseite halbmischberechtigt.....
3. Bei einem Außenleistungswiderstand der Nebenseite von weniger als 100 Ohm.....
4. Wenn Nebenseite mit EA-Relais ausgerüstet ist.....
5. Für selbsttätige Amstrulumschaltung.....
- Relais E, F und Th einbauen.....
6. Für Anruf der mit dem Amt sprechenden Hst wenn Kst nicht für Mithören u. Mitsprechen geschalt. ist.....
7. Zweiter Amstronumfwecker:.....
- anschließen an Klammern Ad-W

Relais I	II	III	4	5	6	Bauvorschrift
I	ar	u	ar	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{P}^1 \overline{P}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{P}^1 \overline{P}^1$	M.Bv. 132/4.4.3
II	gau	ar	gau	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 110/4.3.4
A	u			$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 130/4.3.5
H	a		u	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 140/4.3.6
K	gru	gau	gru	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 131/4.3.7
NI	u	ar	u	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 120/4.3.8
III	u	ar	u	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 120/4.3.9
P	u	gru	u	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 120/4.3.9
R	gau	gru	gau	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 140/4.4.0
U	grza	gau	grza	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 120/4.4.1
W	a		a	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 220/4.4.2
X	ar	r	ar	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 130/4.4.3
Dr1						" 86.9
RT						" 87.0

Relais für Abschaltung der Erde bei d. NSd.

EA	r	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	M.Bv. 111/4.4.4
Relais für Anstufungseinstellung			
E	rou	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	M.Bv. 131/4.4.5
F	u	$\overline{I}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1 \overline{W}^1$	" 120/4.4.6
Th	u	300 Ω	" 953c

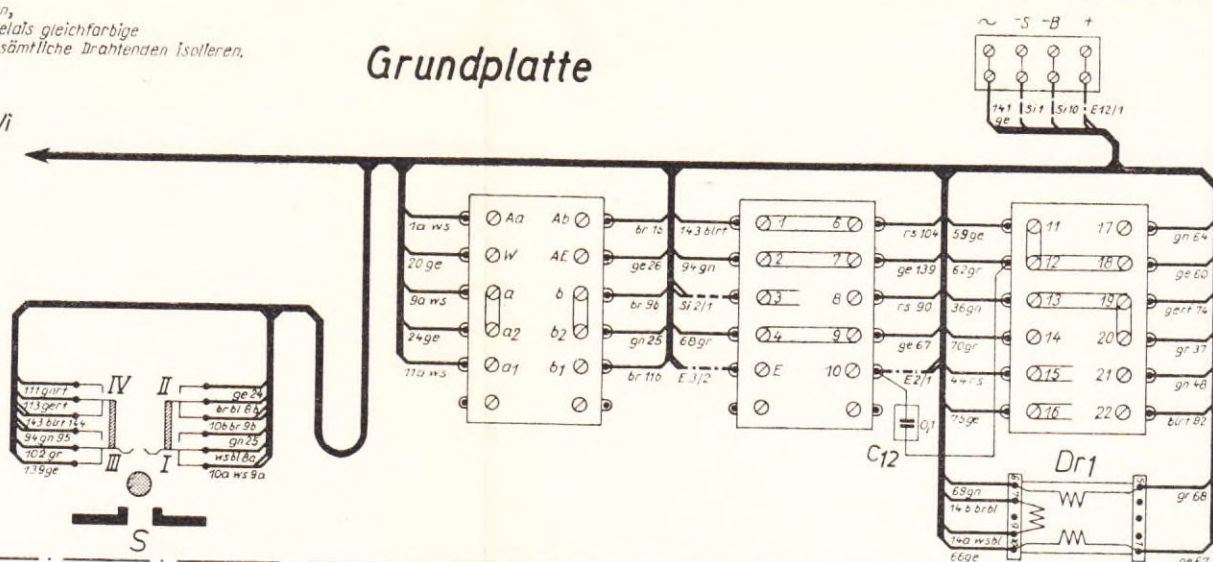


- Nur bei Bedarf einbauen, bei nicht eingebauten Relais gleichfarbige Drähte verbinden und sämtliche Drahtenden isolieren.

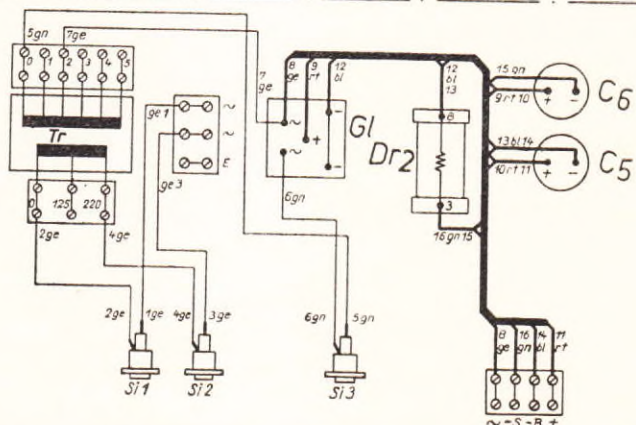
letzte Draht-Nr. 145

+ CW entspricht CWI

Grundplatte



Netzanschlußteil

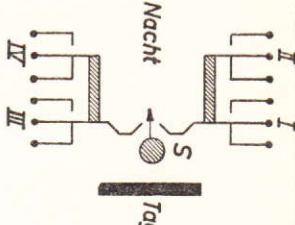


Klemmenverbindung für Normalausführung.

110	0 17
12	0 18
13	0 19
14	0 20
15	0 21
16	0 22

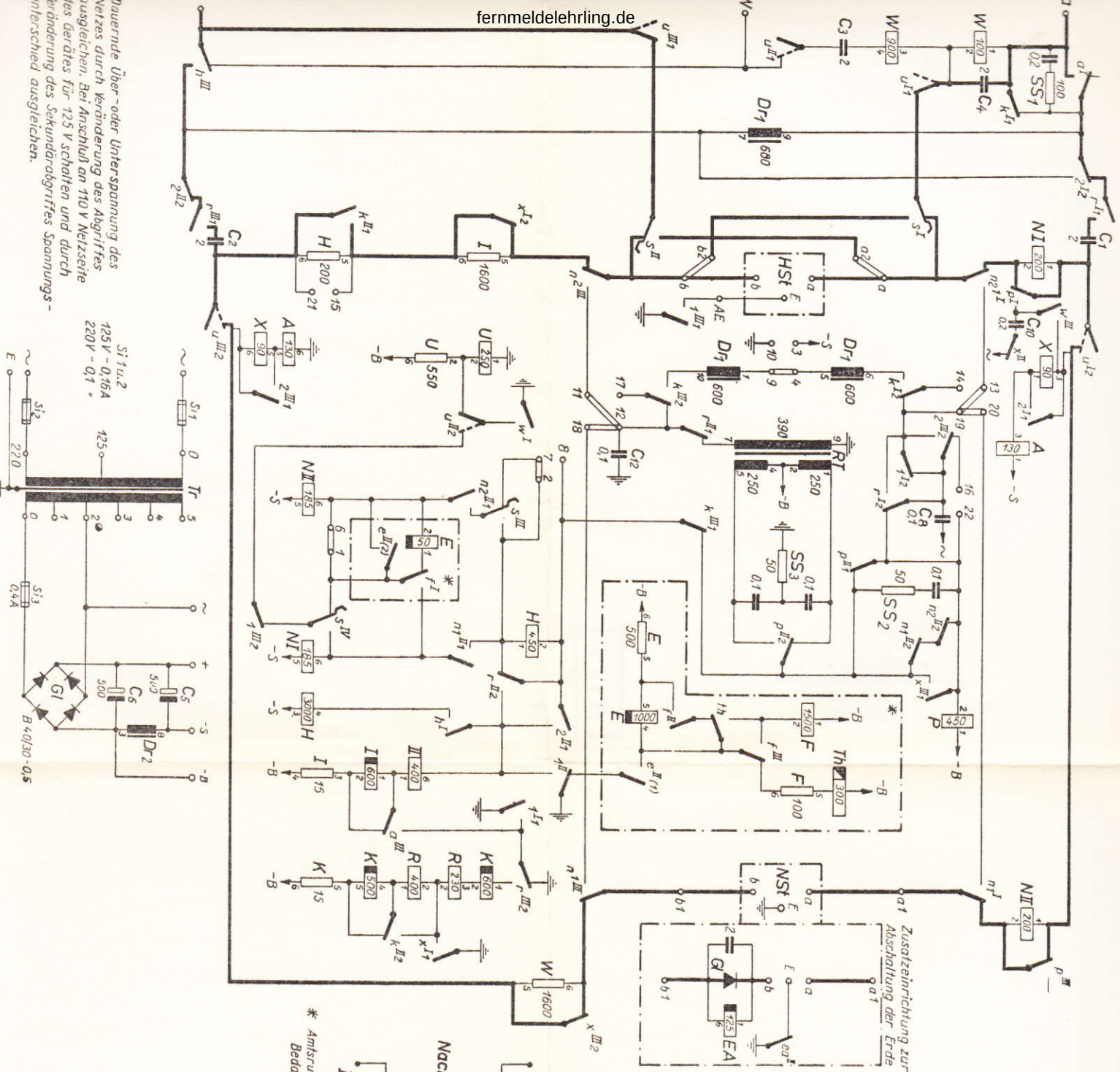
Zusätze und Klemmenschalungen in Sonderfällen

1. Mithörmöglichkeit:
 - a) für die Hauptstelle
 - b) für die Nebenstelle
 - c) für die Haupt- und die Nebenstelle
 - d) wenn auch die Nebenstelle von weniger als 100 Ohm
2. Nebenstelle halbamtisberechtigt.
3. Bei einem Außenleitungswiderstand der Nebenstelle von weniger als 100 Ohm
4. Wenn Nebenstelle mit EA-Relais ausgerüstet ist
5. Für selbständige Amtsrufumschaltung: Relais E, F und Th einbauen
6. Für Anruf der mit dem Amt sprechenden Hst wenn nicht für Mithören u. Mitsprechen geschäft ist.
7. Zweiter Amtsrufwecker

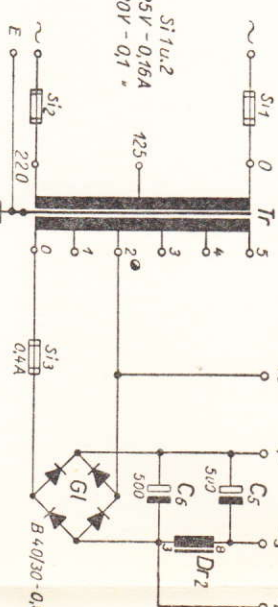


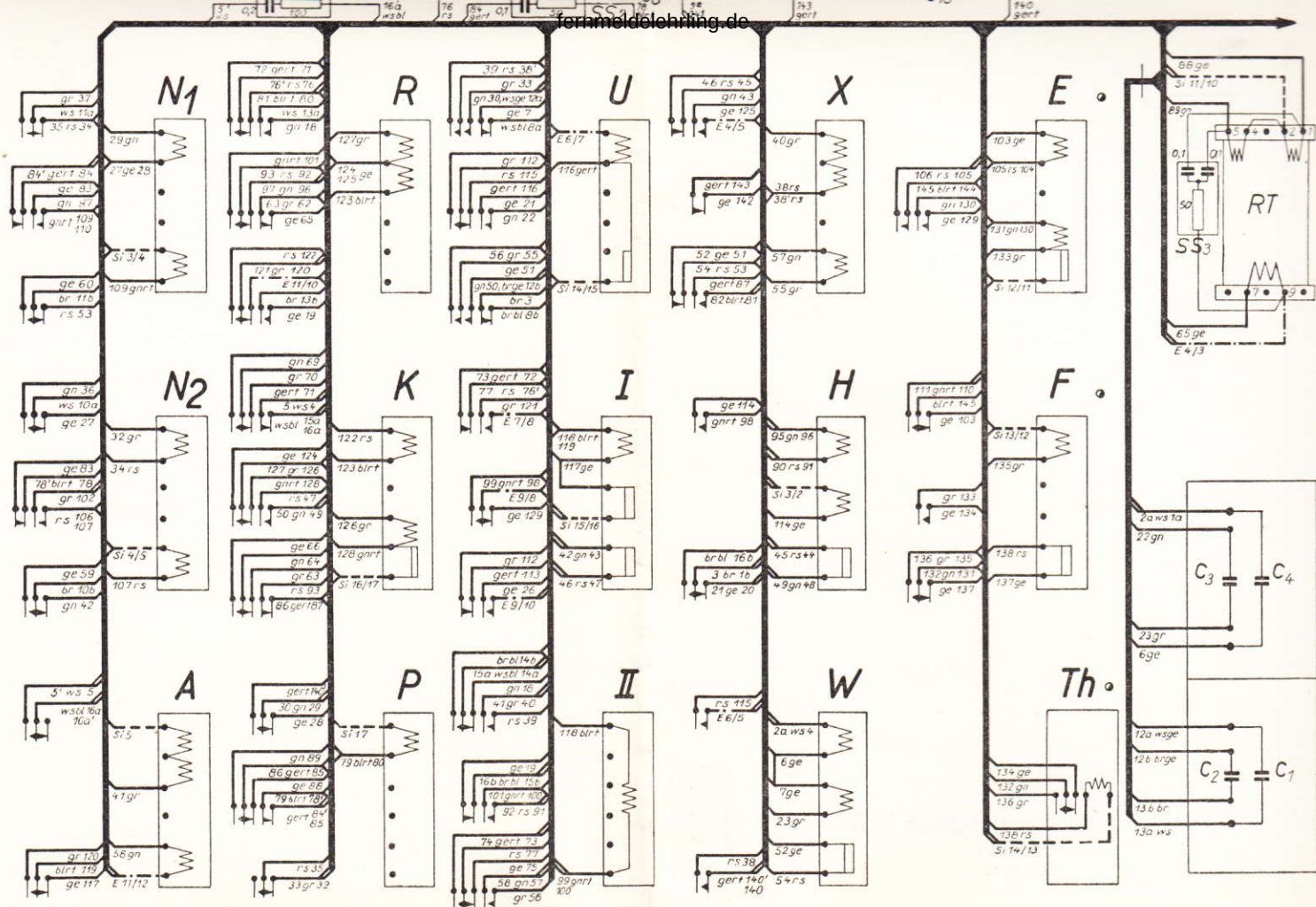
* Amtsrufumschaltung nur bei Bedarf einbauen

Relais	I	II	III	1	2	3	4	5	6	Bauvorschrift
I	gr	u	gr	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
II	gru	gr	gru	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
A	u	u	u	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
H	gr	gr	gr	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
K	gru	gru	gru	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
NI	u	gr	u	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
NI	u	gr	u	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
NI	u	gr	u	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
P	u	gru	u	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
R	gru	gru	gru	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
U	gru	gru	gru	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
W	gr	gr	gr	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47
X	gr	gr	gr	100	200	300	400	500	600	74 E 88 23a 47



bauende Über- oder Unterspannung des Netzes durch Veränderung des Abgriffes ausgleichen. Bei Anschluß an 110 V Netzseite des Gerätes für 125 V schalten und durch Veränderung des Sekundärabgriffes Spannungsunterschied ausgleichen.



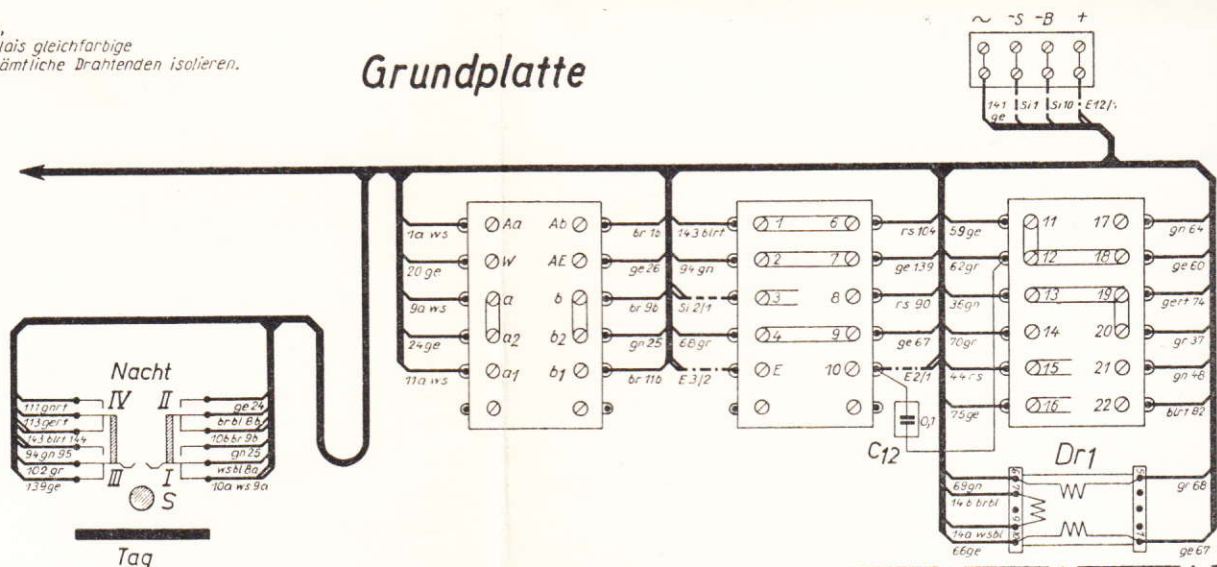


Rahmen

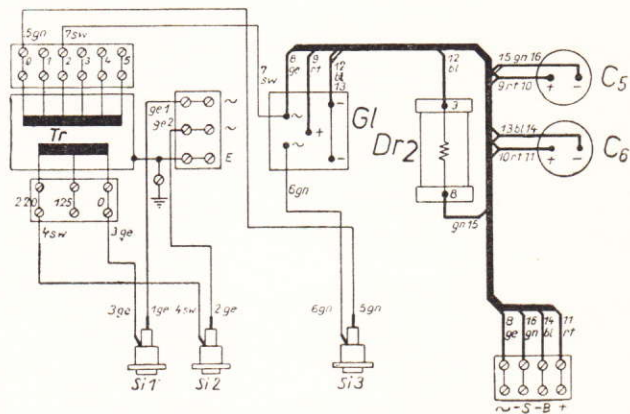
- Nur bei Bedarf einbauen, bei nicht eingebauten Relais gleichfarbige Drähte verbinden und sämtliche Drahtenden isolieren.

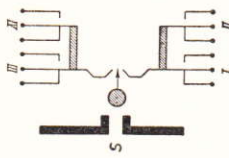
letzte Draht-Nr. 145

Grundplatte



Netzanschlußteil

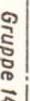




Zusätze und Klemmenschalungen in Sonderfällen

- a) für die ersten 11 Minuten fließt Wasser mit einer Rate von 17 l/min. Nach 11 Minuten sinkt die Rate auf 12 l/min. Nach weiteren 10 Minuten beträgt die Rate 9 l/min. Wie viel Wasser fließt in den ersten 31 Minuten in den Pool?
 b) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln?
 c) für die ersten 17 Minuten fließt Wasser mit einer Rate von 17 l/min. Nach 17 Minuten sinkt die Rate auf 12 l/min. Nach weiteren 10 Minuten beträgt die Rate 9 l/min. Wie viel Wasser fließt in den ersten 37 Minuten in den Pool?
 d) wenn nach 17 Minuten die Rate auf 9 l/min sinkt, wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln?
 e) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 f) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 g) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 h) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 i) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 j) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 k) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 l) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 m) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 n) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 o) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 p) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 q) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 r) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 s) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 t) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 u) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 v) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 w) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?
 x) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 12 l/min beträgt?
 y) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 9 l/min beträgt?
 z) Wie viele Minuten benötigt man, um 100 l Wasser zu sammeln, wenn die Rate 17 l/min beträgt?

[illegible]



Bei Anschluß an 110 V: Netzseite des Geräts für 125 V schalten und durch Verändern des Sekundärabgriffes Spannungsunterschied ausgleichen.

Lfd.-Nr.	Betriebszustand	R	J	N	A	I	II	X	R	K	H	W	P	U	E	F	Th	S	EA
I	Amt - Hauptstelle																		
	1 Amtsanruf																		
	2 Hst. hebt ab und betätigt Taste Gespräch																		
	3 Gesprächsschluß																		
II	Amt - Nebenstelle (Gesprächsübergabe)																		
	1 Amtsanruf, Hst. hebt ab und betätigt Taste; siehe I 1 und I 2																		
	2 Hst. betätigt nochmals Taste und Nummernschalter (Ruf zur Nst.)																		
	3 Nst. hebt ab																		
	4 Hst. legt auf																		
	5 Nst. betätigt Taste Amtsgespräch																		
	6 Gesprächsschluß																		
III	Hauptstelle - Amt																		
	1 Hst. hebt ab und betätigt Taste (Amtsbelegung)																		
	2 Wahl																		
	3 Gesprächsschluß																		
IV	Rückfrage zur Nebenstelle																		
	1 Hst. spricht mit Amt																		
	2 Hst. betätigt Taste und Nummernschalter (Ruf zur Nst.)																		
	3 Nst. hebt ab																		
	4 Nst. legt auf																		
	5 Hst. betätigt Taste (Rückschaltung auf Amt)																		
	6 Gesprächsschluß																		
	4a Hst. legt auf																		
	5a Nst. betätigt Taste (Gesprächsübernahme)																		
	6a Gesprächsschluß																		

FTZ 123 141 70 Di

Zwischenumschalter 160

selbsttätig
(ZwW 160)

B 117 Di 1

Lfd.Nr.	Betriebszustand	N I N II A I II X R K H W P U E F Th S EA
V	Nebenstelle - Amt	
1	Nst. hebt ab und betätigt Taste (Amtsbelegung)	
2	Wahl	
3	Gesprächsschluß	
VI	Rückfrage zur Hauptstelle	
1	Nst. spricht mit Amt	
2	Nst. betätigt Taste und Nummernschalter (Ruf zur Hst.)	
3	Hst. hebt ab	
4	Hst. legt auf	
5	Nst. betätigt Taste	
6	Gesprächsschluß	
4a	Nst. legt auf	
5a	Hst. betätigt Taste (Gesprächsübernahme)	
6a	Gesprächsschluß	
VII	Nebenstelle - Hauptstelle	
1	Nst. hebt ab	
2	Nst. betätigt Nummernschalter	
3	Nst. hebt ab	
4	Gesprächsschluß	
VIII	Hauptstelle - Nebenstelle	
1	Hst. hebt ab	
2	Hst. betätigt Nummernschalter	
3	Nst. hebt ab	
4	Gesprächsschluß	
5	Amtsruft während des Hausgespräches	

FTZ 123 141 70 DI

Zwischenumschalter 160

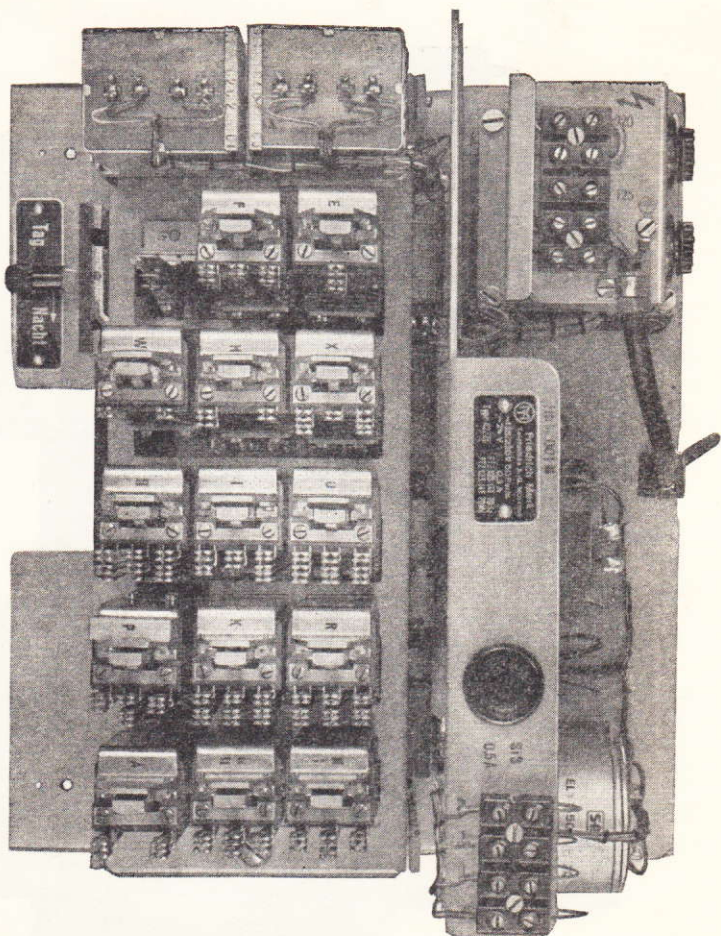
selbsttätig
(ZwW 160)

B 117 Di 2

Lfd.-Nr.	Betriebszustand	N	I	A	I	I	X	R	K	H	W	P	U	E	F	Th	S	EA
IX	Nebenstelle halbamtsberechtigt																	
1	Hst. hebt ab																	
2	Hst. betätigt Nummernschalter (Ruf zur Hst.)																	
3	Hst. hebt ab																	
4	Hst. betätigt Taste (Amtsbelegung)																	
5	Hst. betätigt nochm Taste (Rückfrage)																	
6	Hst. legt auf																	
7	Hst. betätigt Taste																	
8	Wahl																	
9	Gesprächsschluß																	
X	Hst. spricht mit Amt; Anruf von der Nst.																	
1	Amtsgespräch der Hst.																	
2	Hst. hebt ab																	
3	Hst. drückt Taste																	
XI	Amtsrufumschaltung																	
1	Amtsanruf zur Hst.																	
2	Hst. meldet sich nicht; Ruf zur Nst.																	
3	Hst. hebt ab																	
4	Hst. meldet sich nicht																	
5	Kein weiterer Amtsanruf																	
XII	Amtsverkehr bei Netzausfall																	
A	Hauptstelle - Amt																	
1	Hst. hebt ab und wählt																	
2	Gesprächsschluß																	
B	Nst. - Amt; Schalter S gelegt																	
1	Hst. hebt ab und wählt																	
2	Gesprächsschluß																	

FTZ 123 141 70 Di

Zwischenumschalter 160selbsttätig
(ZwW 160)**B 117 Di3**



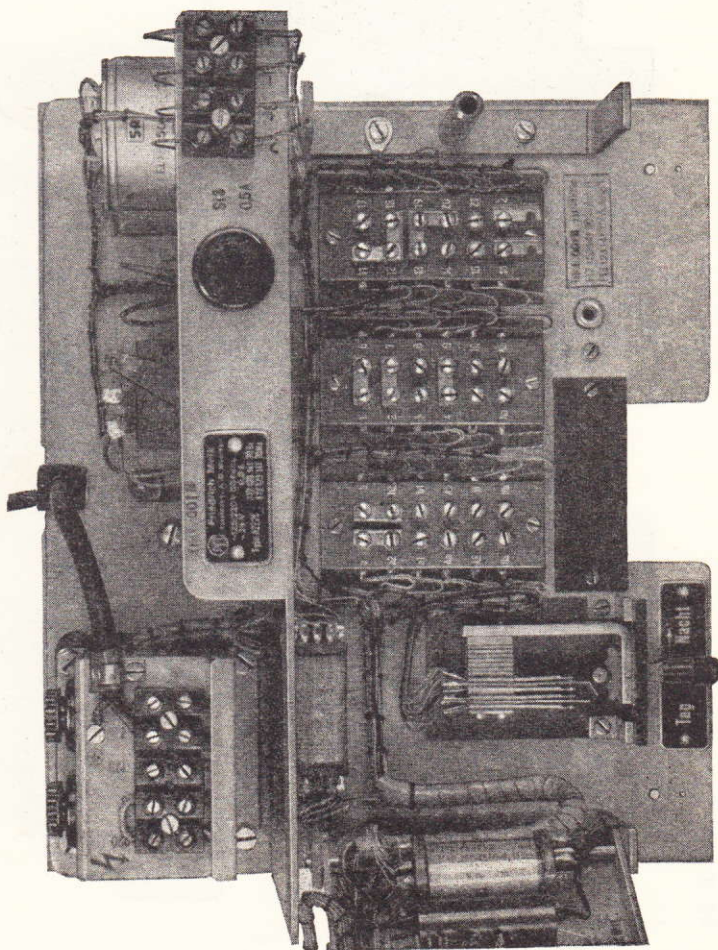
FTZ 123 141 70 Sz

Beikasten
Innenansicht
280 mm hoch 220 mm breit 175 mm tief

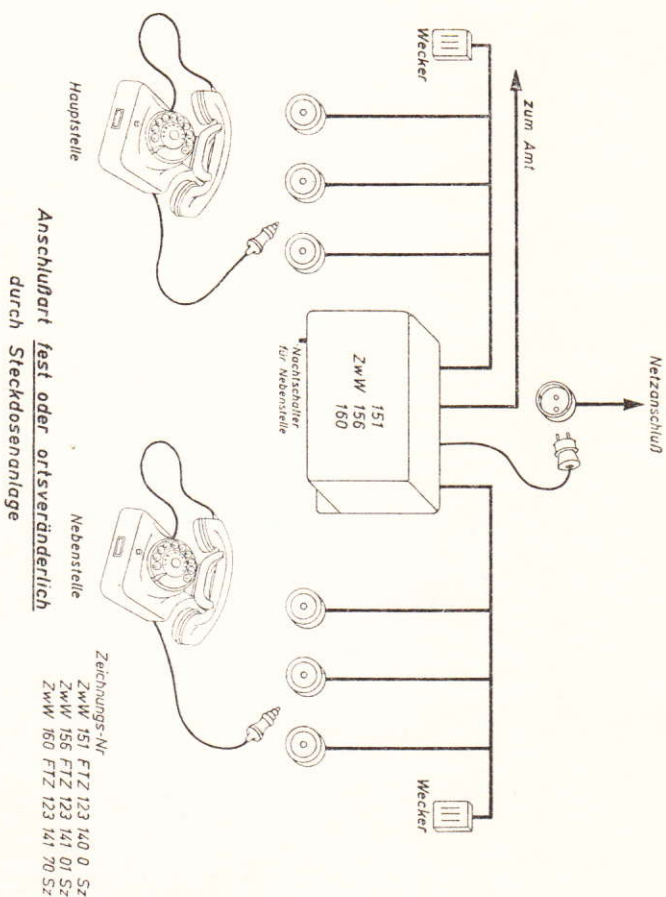
Zwischenumschalter 102

selbsttätig
ZwW 160

B 117 An 1



Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt

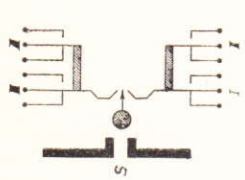
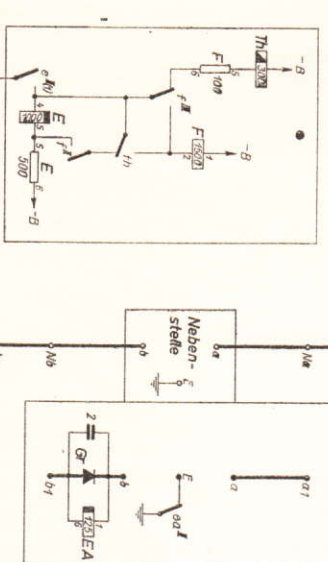


123 140 0 An

Zwischenumschalter

selbsttätig
— Aufbauschema —

ZwW 151 FTZ 123 140 0 Sz (B 102 Sz)
ZwW 156 FTZ 123 141 01 Sz (B 113—116 Sz)
ZwW 160 FTZ 123 141 70 Sz (B 117—118 Sz)



Klemmenverbindung für Normalausführung.

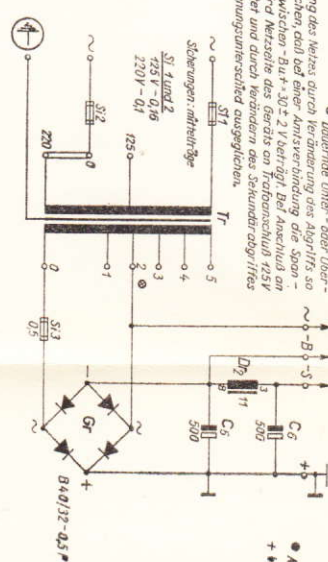
Zusätze und Klemmschaltungen in Sonderfällen

4. Wahrscheinlichkeit:
- a) für die Hauptseite
Hauptseite 17
Nebenseite 17
12 16
12 16
12 16
12 16
- b) für die Nebenseite
Nebenseite 17
Hauptseite 17
12 16
12 16
12 16
12 16
- c) für die Haupt- und die Neben-
seite 17
17
12 16
12 16
12 16
12 16
- d) wenn auch
Hauptseite
Nebenseite
gleichzeit. weg
17
17
12 16
12 16
12 16
12 16
5. Wahrscheinlichkeit:
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
6. Wahrscheinlichkeit:
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
7. Wahrscheinlichkeit:
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3
Kombi 5*4 und 4*3

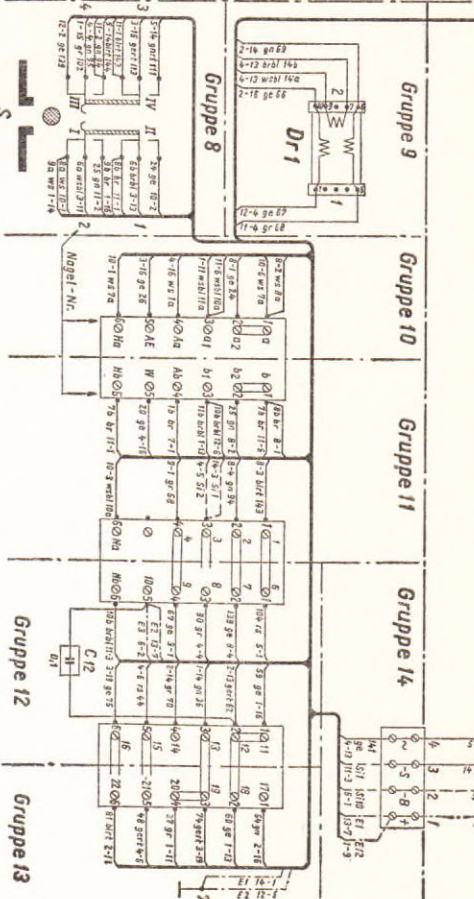
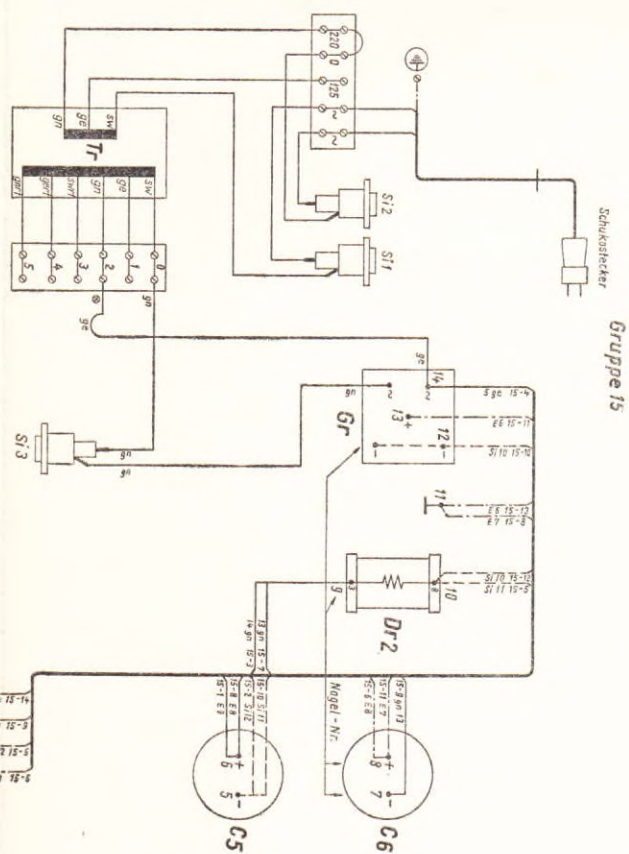
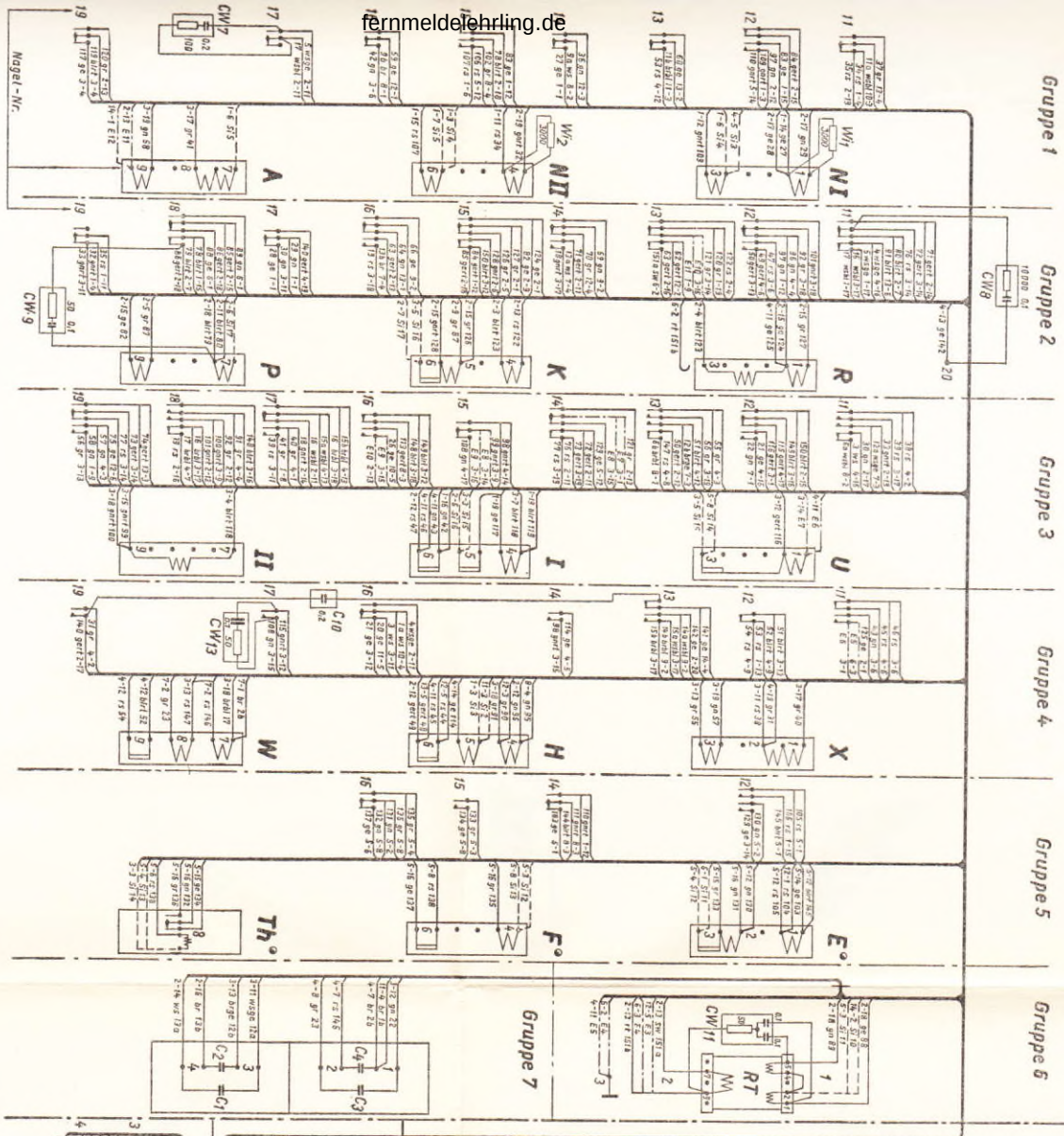
[illegible]

Strom im Ruhezustand: bei 220 ca. 25 mA

Leistungsaufnahme:
Ruhezustand 2,8 W
im Gespräch 6 " "
Amtsgespräch 8 " "



- Anstandsentschädigung nur bei Bedarf einbauen
- + die Ausg. 2 ist R



Rahman

Netzteil

Gruppe 1

Gruppe 2

Gruppe 3

Група 4.

Gruppe 5

Gruppe 5

Schulknasterker

Gruppe 15

Grundplatte

- ☛ nur bei Bedarf einwirken;
- ☛ dauernde Unter- oder Überspannung des Netzes durch Veränderung des Abgriffs so ausgleichen, daß bei einer Anstreichung die Spannung zwischen B und + = 30 ± 2 V beträgt.

Die Bezeichnung der Drahtausführung an Korbstamm, kennzeichnet die Drahtführung in dem in Gruppen u. Nagel -Nr. unterteilten Schema. Die erste Ziffer ist die Gruppen -Nr. die zweite die Nagel -Nr.

Beispiel: Die Drahtführung 37 gr bezeichnet in Gruppe Nr. 1 Nagel -Nr. 1 u. führt zur Gruppe -Nr. 13 Nagel -Nr. 4.

Bei Anschluß an 110 V-Netzseite des Geräts für 125 V schalten und durch Verändern des Sekundärabgriffes Spannungsunterschied ausgleichen.

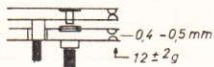
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	

Bez.	Bauart Normen	Ausrüstung				Be- festi- gung	Einstellung								Bemerkungen
		Kontakt- federsatz Reihe	Anschluß- Bestellnr.	Werte			Anker- hub mm	El. Prüfwerle in mA				Zeitprüf. ms/mA			
				Ohm/Wdg. Drahtstärke/ μF	Trenn- blech mm			Anzug	Fehlst.	Halten	Abfall	Anzug	Abfall		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Flach- relais 48			I 4-lagen Cu verz. 0,5 1600-6600-0,17CuL II 15-bif-0,30 WdSS III 1600-bif-0,10 WdSS	0,1		1,3	I 25					60ms		
II	"			I 400-6000-0,14 CuL	0,1		1,3	25							
A	"			I 145-1750-0,17CuL II 130-3500-0,17CuL III 85-1750-0,17CuL	0,5	fe- dernd	1,1	I+III 32 II 32							
H	"			I 210-4000-0,17 CuL II 240-117-0,12 WdSS III 3000-8000-0,06 CuL IV 200-bif-0,10 WdSS	0,1		1,1	I+II 26 III 9							
K	"			I 2-lagen Cu verz. 0,5 1600-9200-0,13 CuL II 509-2100-0,09 CuL III 50-bif-0,30 WdSS	0,1		1,3	I 20		II 25					
NI NII	"			I 1200-6700-0,18 CuL II 165-1700-0,12 CuL	0,1		1,5	I 27		II 25				Sonderjust. ②	
P	"			I 1200-5600-0,15 CuL II 150-3700-0,17 CuL	0,1	Fe- dernd	1,5	I 40 II 60						Polwechsler Stegluft I, II, III 0,5mm	
R	"			I 150-2350-0,20 CuL II 230-4500-0,16 CuL	0,1		1,3	I 80		II 13					
U	"			I 240-7200-0,18 CuL II 560-bif-0,10 WdSS	0,2		1,5	I 36							

Sonderjustierung ②:

Federsatzreihe I und III: Stegluft 0,4 mm

II:



FTZ 123 141 70 Ta Bl. 1

Zwischenumschalter 160

selbsttätig
(Zw W 160)

(8.56)

B118 Ta1

Zwischenumschalter 160

selbsttätig
(Zw W 160)

(8.56)

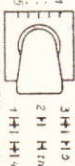
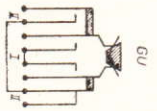
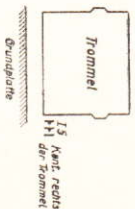
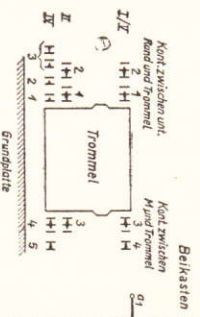
B118 Ta 2

Bez.	Bauart Normen	Ausrüstung					Be- festi- gung	Einstellung						Bemerkungen
		Kontakt- federsatz Reihe	Werke		Trenn- blech	El. Prüfwerte in mA		Zeitprfg. m./mA						
			Anschluß Bestellnr.	Ohm Wdg. Drahtstärke μF		Anker- hub mm		Anzug	Fehlsl.	Halten	Abfall	Anzug	Abfall	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
W	Flach- relais 48			I 100-2700- 0,14 CuL II 900-8200- 0,10 CuL III 1600-bif- 0,10 WdSS	0,2	fe- dernd	10							mit Cu Ring Sonderjust. ①
X	"			I 30-1500- 0,19 CuL II 90-3000- 0,19 CuL III 60-1500- 0,19 CuL	0,1		1,1	I+III 46						Sonderjust.: Kontaktöffnung X I 1 0,5 ÷ 0,6
RT	RPZ 42290/11 Größe A			I 390-5000- 0,10 CuL II 250-2500- 0,10 CuL III 250-2500- 0,11 CuL										
Dr I	RPZ 42290/11 Größe A			I 600-6300- 0,09 CuL II 190-1600- 0,09 CuL III 440-3200- 0,09 CuL IV 250-1600- 0,09 CuL V 160-bif- 0,10 WdSS VI 160-bif- 0,10 WdSS										
E	Flach- relais 48			I 2LagenCu verz. 0,5 150-2100-0,20 CuL II 1000-6350- 0,09 CuL III 500-bif- 0,10 WdSS	0,2		1,5	I 50					120 ms	
F	"			I 1500-15000- 0,10 CuL II 100-bif- 0,10 WdSS	0,1		1,1	I 10						Relais für Anrufum- schaltung
Th	Hitz- drant- federsatz 30a 409 N 287			300 Ohm										
EA	Flach- relais 48			I 2LagenCu verz. 0,5 I 125-4000- 0,19 CuL	0,1		1,1	I 17						Relais für Abschaltung der Erde

Sonderjustierung ①
Stegluft 0,1
Kontaktabstand 0,5-0,6
Rückstellkraft des Ankers
bei abgehabenen Federn 3-5g.

FTZ 123 141 70 Ta Bl. 2

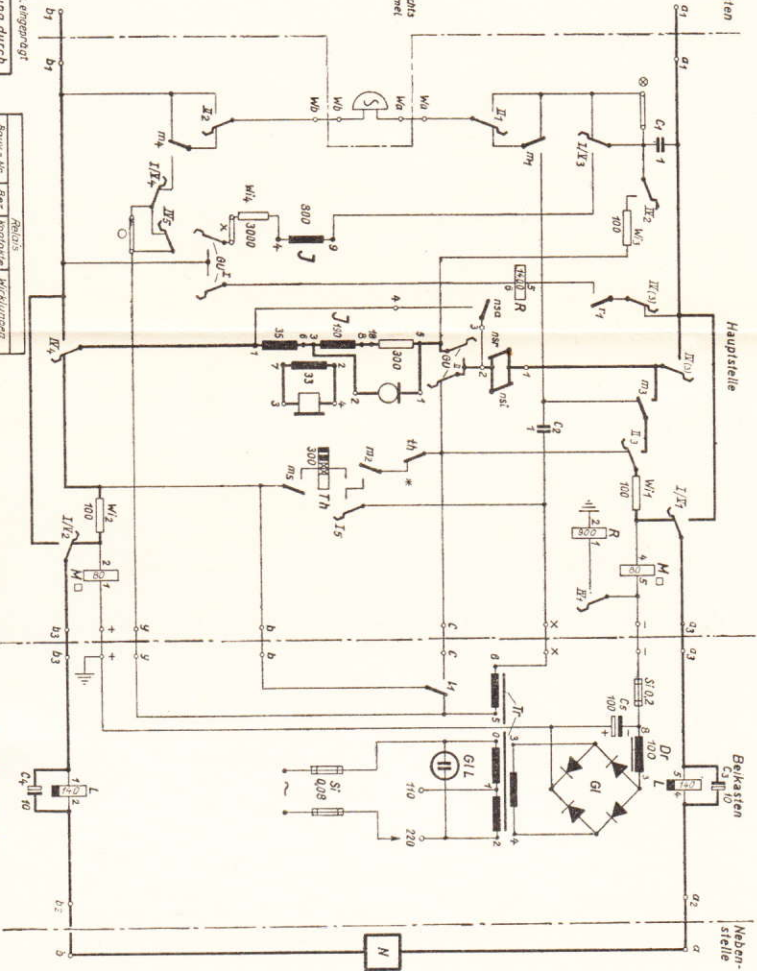




Zählweise der Löslstoffe für Mischungsschl.
des L-Rel. wie beim M-Rel.

Schäftsstellung	betätigte Kontakte	Rastung durch
Amt - Nebenstelle	III 1, II 2, III 3, II 4, 1, 5	M - Reichels
(Haupt-) Nebenstelle	II 1, II 2, II 3	Gardelov, M - Reichels
(Haupt-) Amt	IV 1, IV 2, 3, IV 4, IV 5	Gardelov
Nebenstation	IV 1, II 2, III 3, III 4	fact - Route

Rechts		Links	
Bau- Nr.	Bez.	tu	Wicklungen
74 Bv. 68.101	L	50	W 2
74 Bv. 68.101	N	50	W 2
74 Bv. 68.101	R	10	W 2
74 Bv. 68.101	TH	10	W 2



- * Trennen, wenn Halteverzögerung der Nebenstelle nicht erwünscht.
- × Öffnen, wenn Mitfahren nicht erwünscht.
- × Öffnen, wenn Nachruf bei der Hauptstelle nicht erwünscht
- Öffnen, wenn Anruf der Nebenstelle bei der Hauptstelle während eines Amts-
gesprächs nicht erwünscht.
- Beirätigt eine Schautafelentnahme

1
2
3
4
5
6
7
8

Zwischenumschalter 101

handbedient
(Zw 101)

B 150 Sz

Zwischenumschalter 101

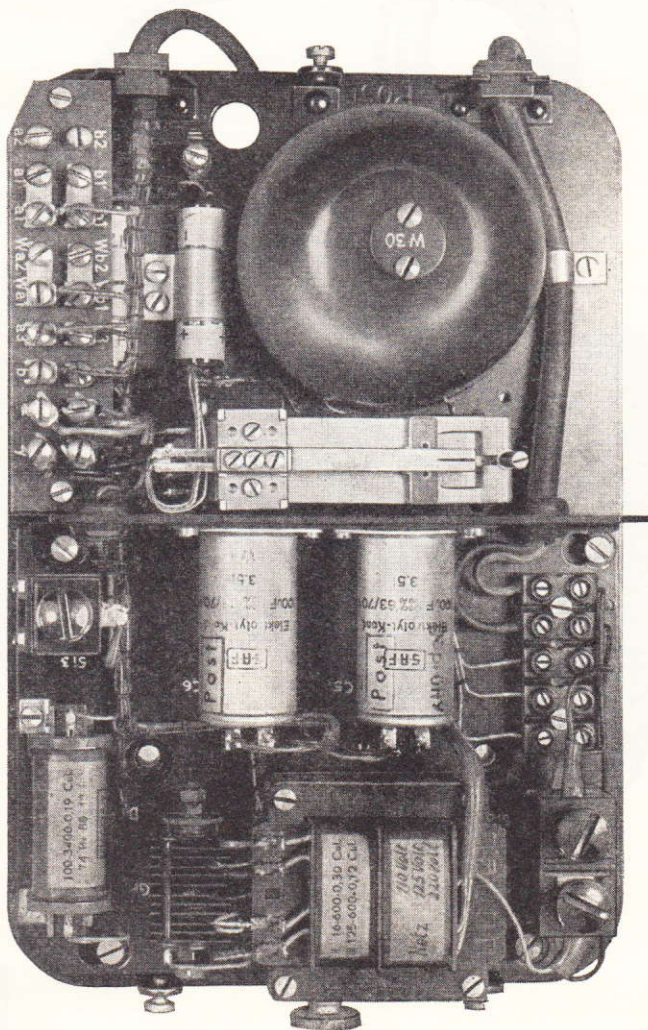
handbedient (Zw 101)

fernmeldelehrling.de

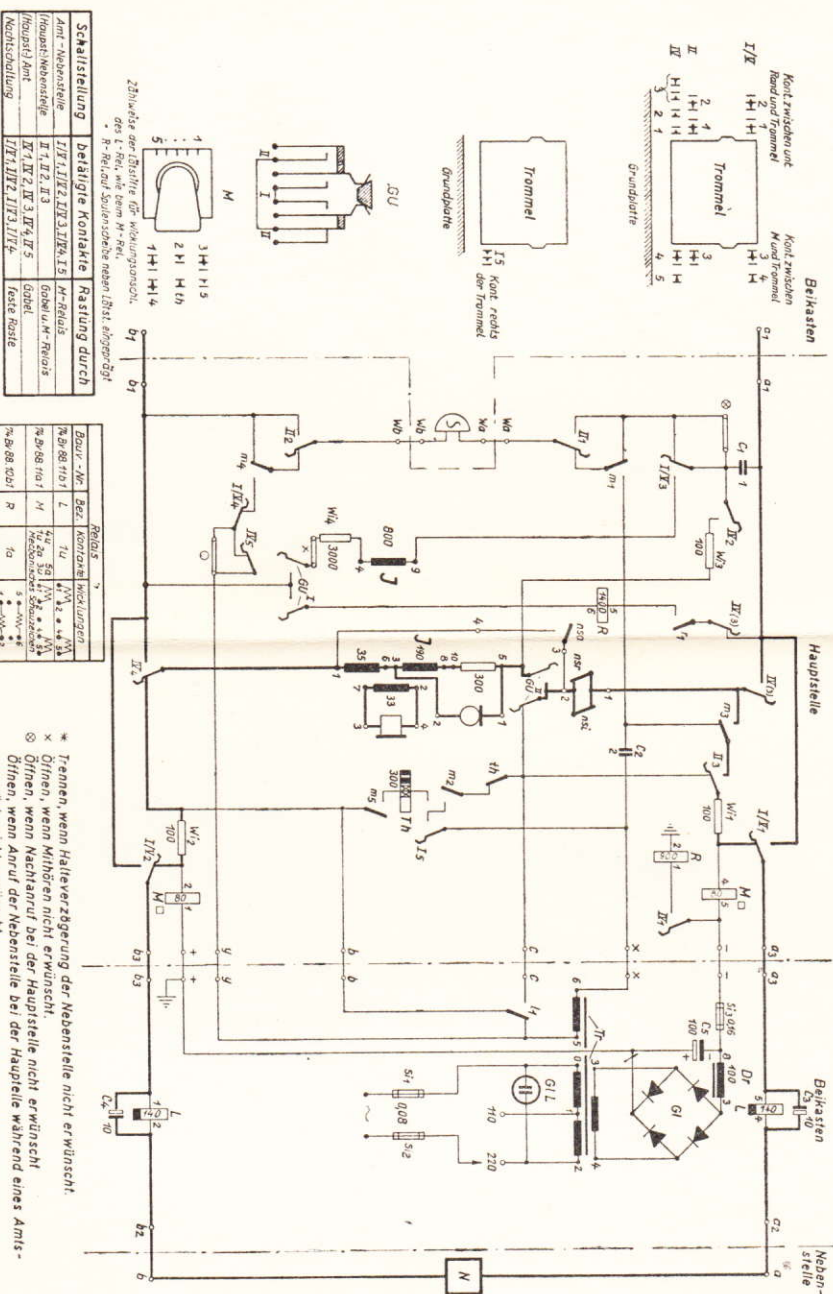


Beikasten
Innenansicht
siehe Rückseite

Tischapparat bei der Hauptstelle



Beikasten
Innenansicht
Ausführung 3
(Ausführung 1 und 2
mit Glühlampe)



Schallstellung	betätigte Kontakte	Rastlung durch
Arm - Nebenzustelle	$I/1, I/2, I/3, I/4, I/5$	<i>M</i> -Relais
(Haupt)-Neuzustelle	$II\ 4, II\ 2, II\ 3$	Gabel u. <i>M</i> -Relais
(Haupt)-Arm	$III\ 4, III\ 2, III\ 3, III\ 5$	Gabel
Kochschaltung	$I/1, I/2, I/3, I/4$	feste Roste

[illegible]

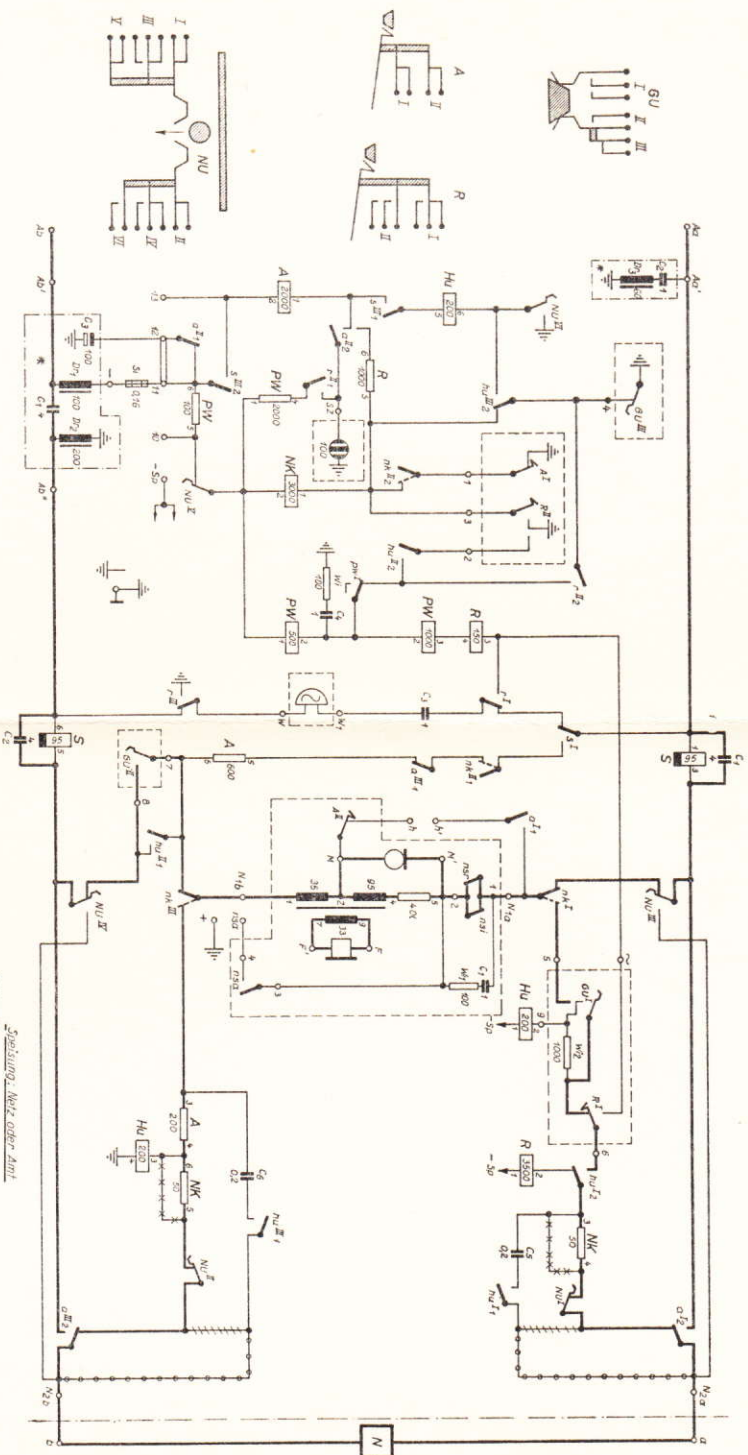
- * **Trennen, wenn Halteverzögerung der Nebenstelle nicht erwünscht.**
- × **Öffnen, wenn Mehrben nicht erwünscht.**
- × **Öffnen, wenn Mehrben auf der Hauptstelle nicht erwünscht.**
- × **Öffnen, wenn Anruf der Nebenstelle bei der Hauptstelle während eines Amts-gesprächs nicht erwünscht.**
- **Beführt eine Schanzeichenanfrage**

Zwischenumschalter 101

handbedient
(Zw 101)

B 151 Sz





Leistungsaufnahme b. Netzeinschluß:
Ruhezustand 3 W
Verbindung Nebensstelle "A" 4 W
Verbindung Hauptstelle - Nebensstelle 4,5 W

+-----+ kommt hinzu
 +-----+ fällt fort
 Bei Mithras und Wilschwein der Hauptstelle
 Bei Mithras durch Anisostachyus

 Erhöht von 110000 N. (siehe) -----
 der Wilschwein der Negerentstellung von weiniger als 2 x 250

 Später wurde

 So, ... "erhöhte Teile befinden sich im Mithras, der Hauptstelle

Neutrogenes einphasiges Reifungsstadium (männlich)

Brüche $n_{50} \div n_{75}$ einphasig

$40 \div 40^*$

$40 \div 40^*$

$40 \div 40^*$

2. Antispeziation

Stoßperiode einphasig, Brüche $\sim 50 \div 40$ einphasig, gleichzeitige der 2. Antispeziation zum unteren 100.2

Brüche $n_{50} \div n_{75}$ einphasig

Widerstand der 2. Antispeziation über 100.2

Brüche $n_{50} \div 40$ einphasig

$40 \div 41^*$

3. Antispeziation der 2. Antispeziation

Brüche $n_{50} \div n_{75}$ Reifungsstadium Brüche 111.12

nach 12.7.1970

[illegible]

Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)
für Amts- oder Netzspeisung

B 153 Sz

Beikasten
Innenansicht B 153 An 2
Rahmen: ausgeschwenkt siehe Rückseite

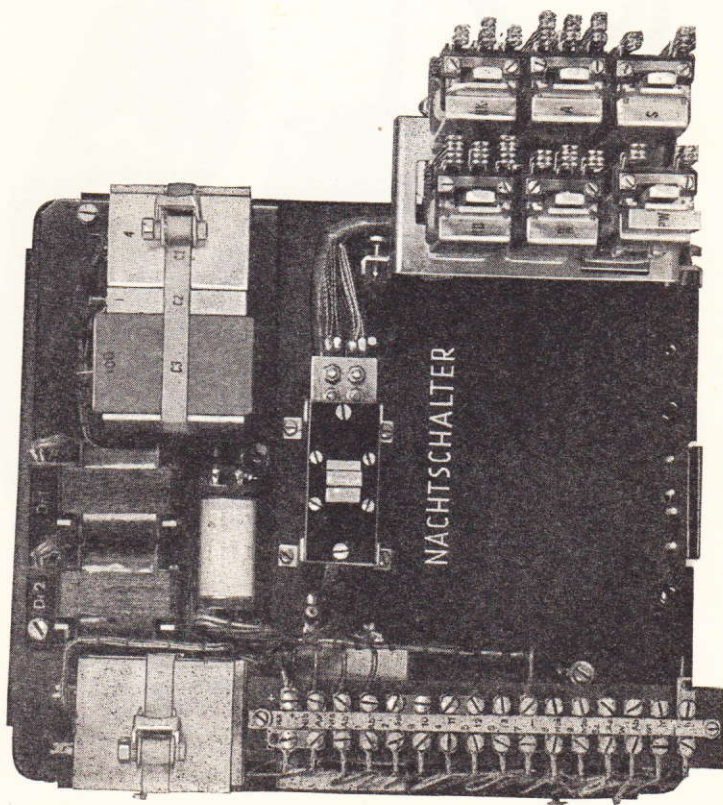
Tischapparat bei der Hauptstelle



Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)

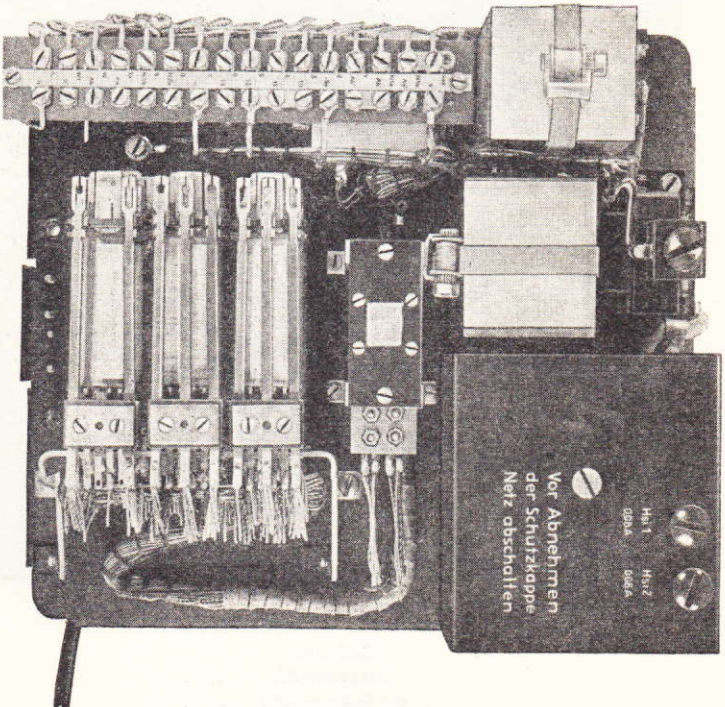
B 153 An 1



Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt
250 mm hoch 220 mm breit 210 mm tief

Zwischenumschalter 102

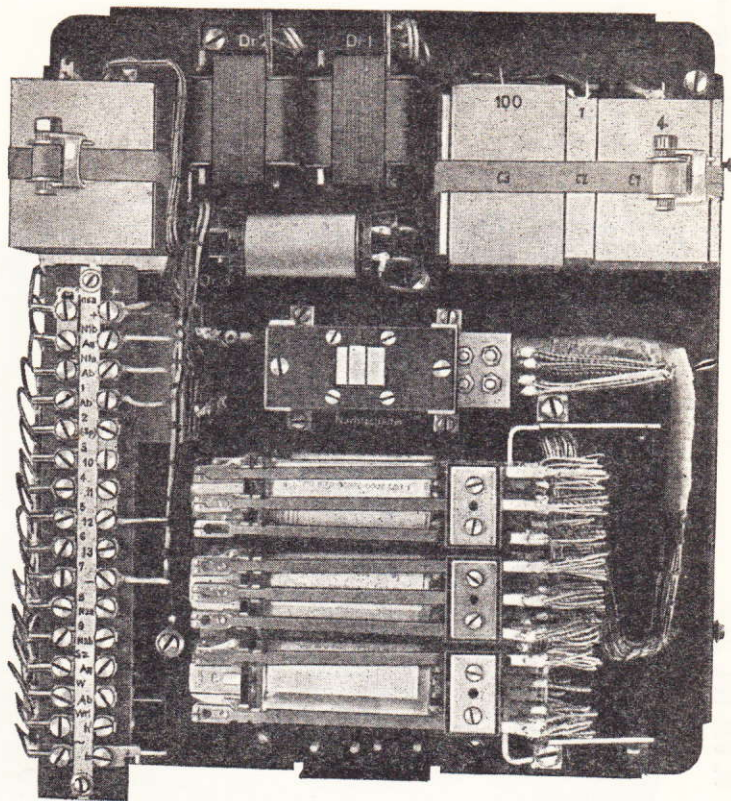
handbedient
(Zw 102)



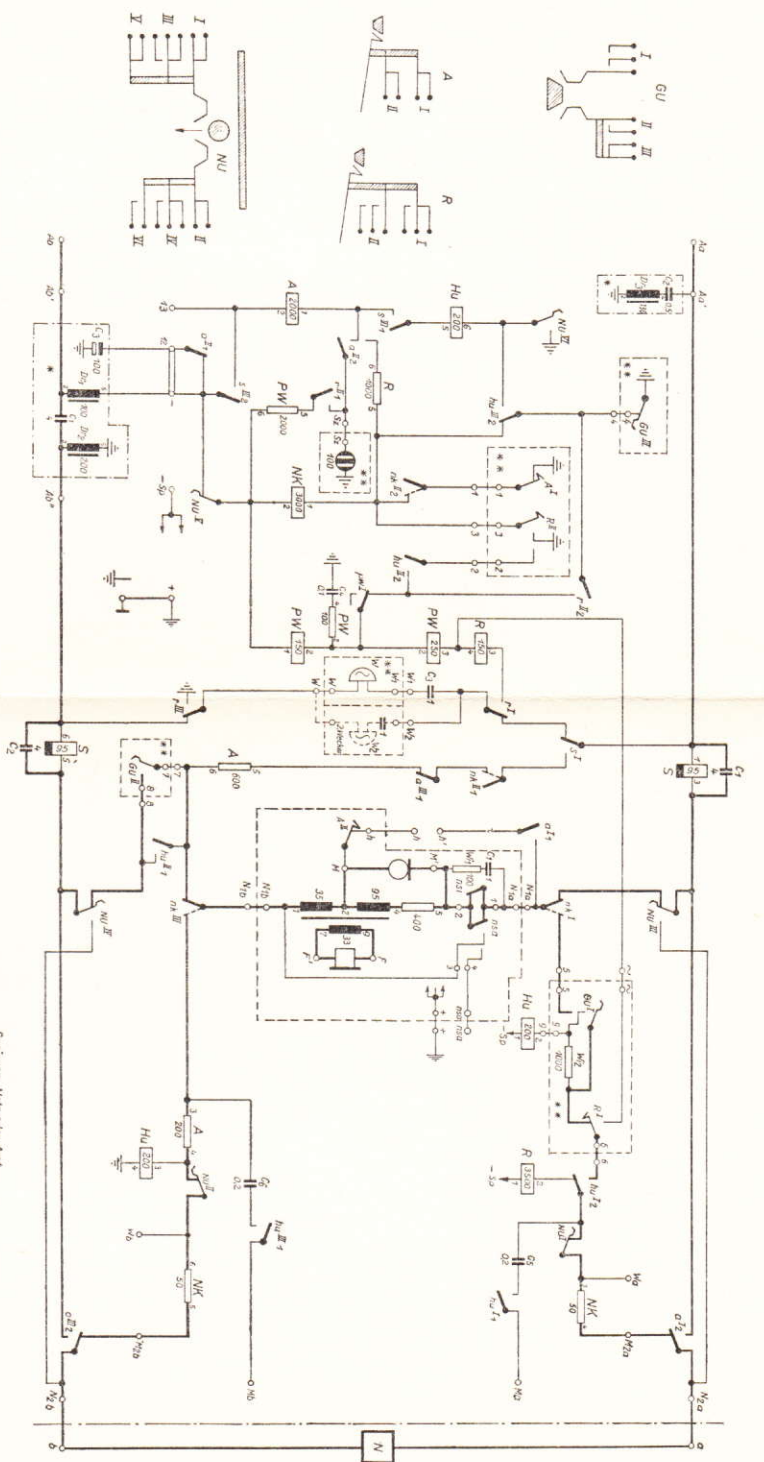
Beikasten
Innenansicht
mit Netzanschlußteil

Beikasten Innenansicht mit Speisebrücke
siehe Rückseite

FTZ 123 170 20 Sz



Beikasten
Innenansicht
mit Speisebrücke
250 mm hoch 220 mm breit 210 mm tief



Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)
für Amts- oder Netzspeisung

B 155 Sz

LÖSUNGSSCHLÜSSEL	
Rekult 24.26	Rekult 24.26
A 67 947	HU 07 976
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20

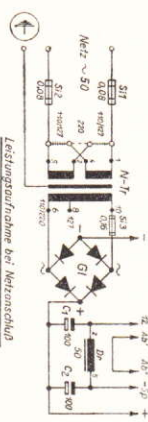
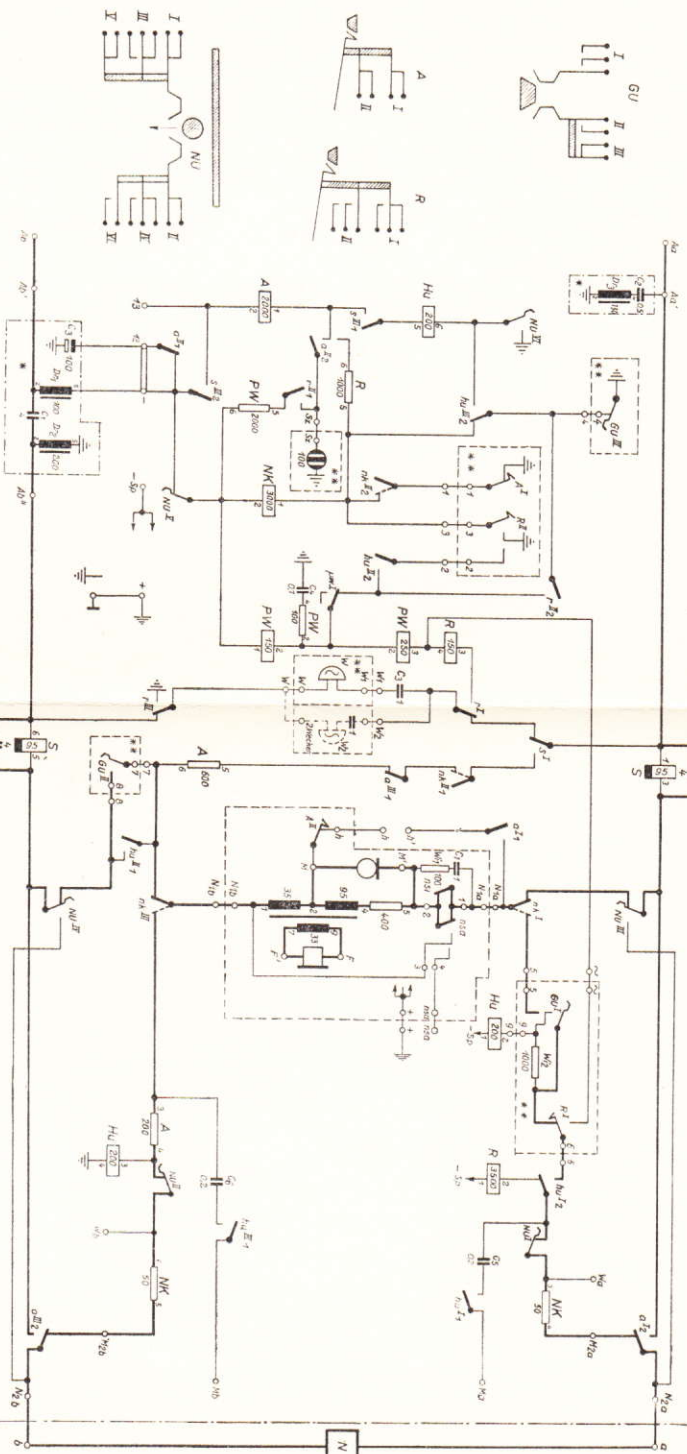
[illegible]

KNr. 123 170 203 mit Amtspeisung
123 170 213 mit Netzpeisung

entspricht der M & G-Zeichnung
3310-11-2 Ausg. 3

FTZ 123 170 20 Sz Ausg. 4
Handapparatsehnur Nr. 606
Anschlußsehnur Nr. 983
Nummerschleifesehnur Nr. 776a

fernmeldelehrling.de



Leistungsaufnahme bei Netzschluß
Netz ~ 50
50 Hz
Verbindung mit Amt 3 W
bei Netzschluß 4,5 W

* Sicherheit
* Tastersehnur der Hauptsehnur

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

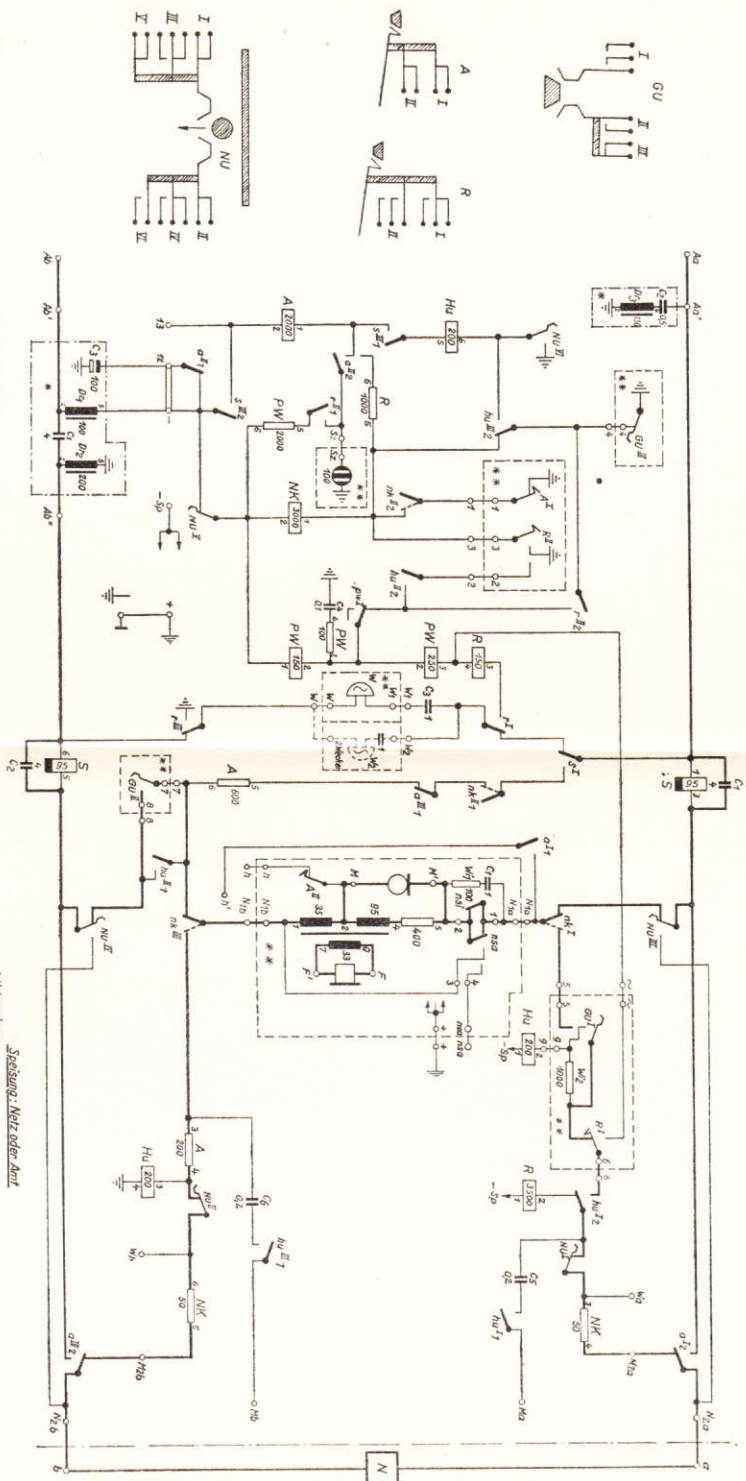
Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)
für Amts- oder Netzpeisung

B 156 Sz

123170203/204	
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

1. Netzpeisung
Netzstrom durch die Hauptsehnur (Hauptsehnur) fließen lassen.
2. Amtspeisung
Die Sehnur der Hauptsehnur (Hauptsehnur) fließen lassen.
3. Amtspeisung der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
4. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
5. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
6. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
7. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
8. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
9. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
10. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
11. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.
12. Hauptsehnur der Amt
bei versorgter Maschine (Brücke) fließen lassen.



Speisung: Netz oder Amr

1. Netzspeisung

NATIONAL

2. Amtsspeisung

17

3. Amtsauslösung

Bei veränd.

4a. Hauptstelle

Brücken

4b. Hauptstelle

BRÜCKEN
/ Bei mir sind

5. Nebenangebot

Über 2,75

1

8

100

[illegible][illegible]

77

9

11

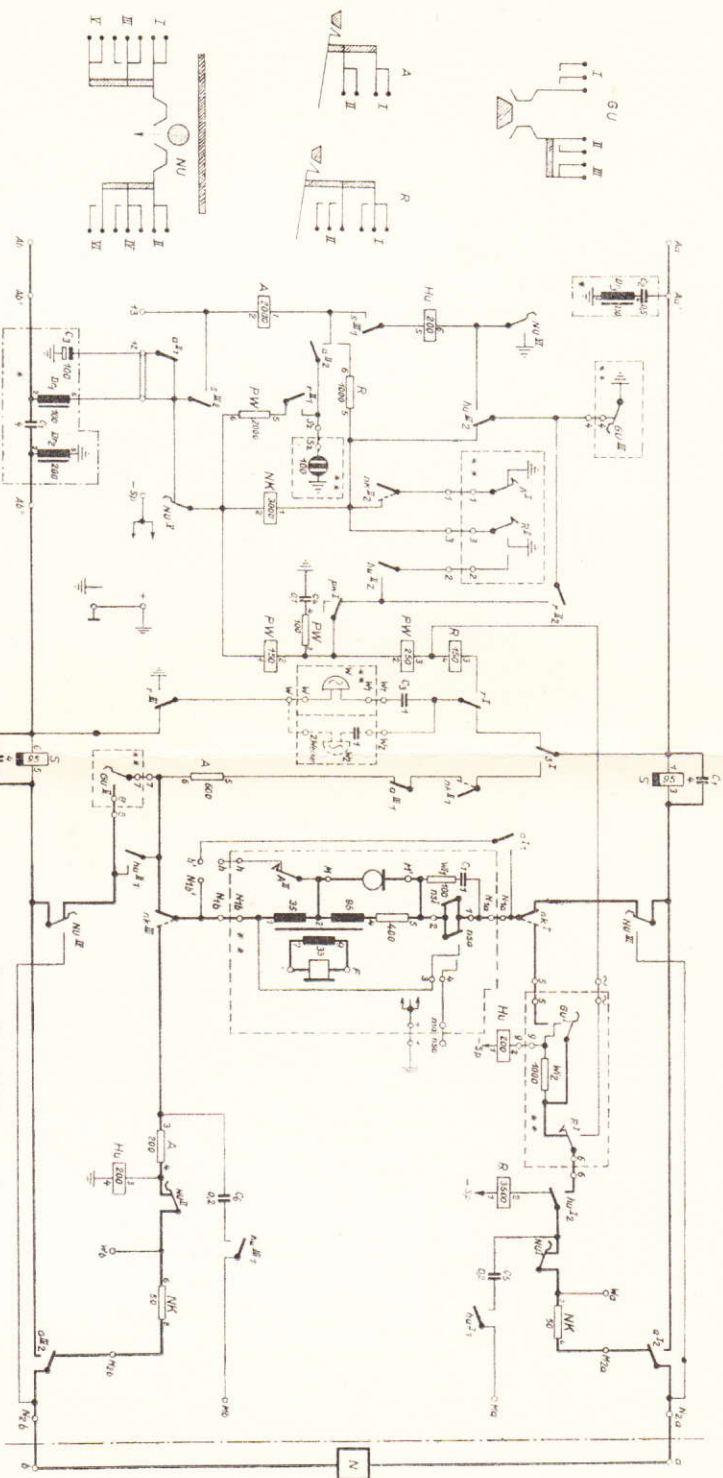
3

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)
für Amts- oder Netzspeisung

8 157 Sz

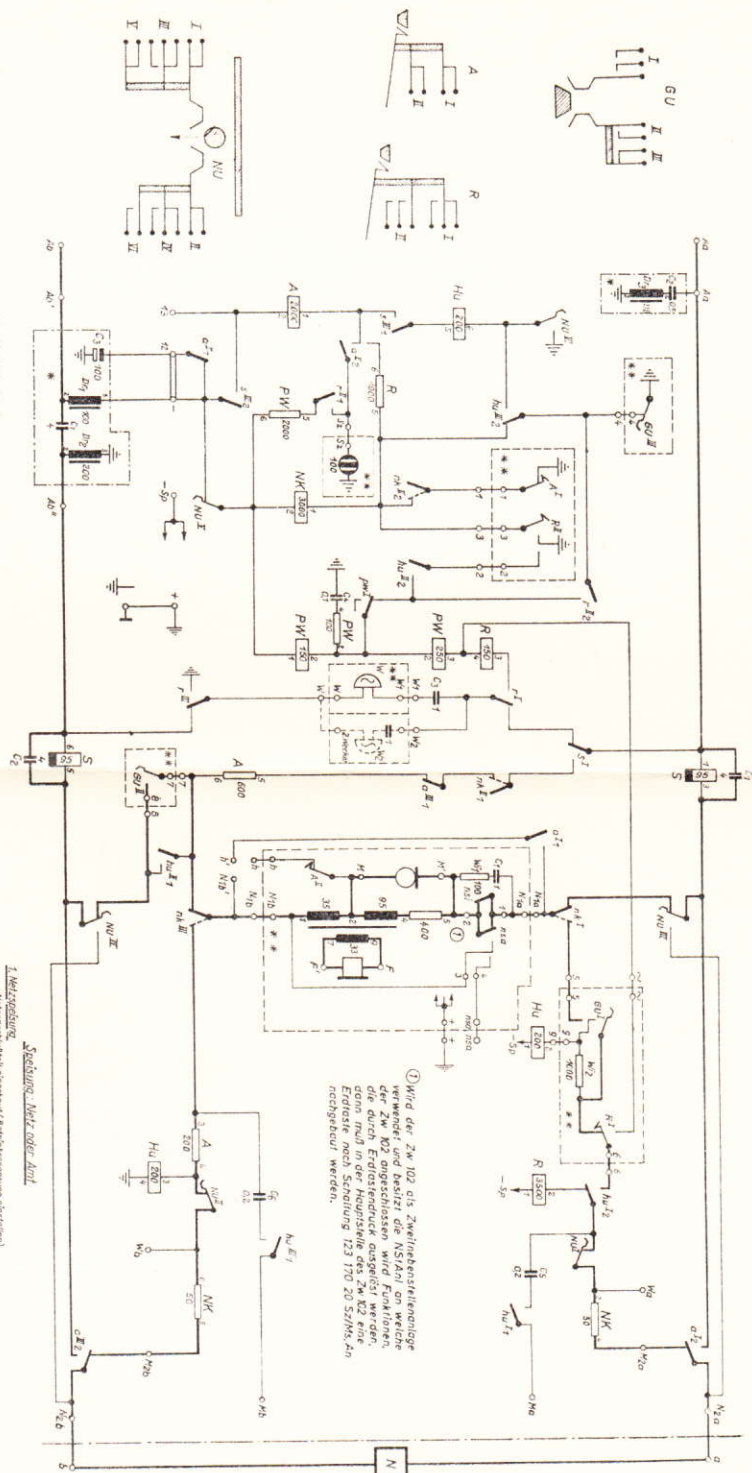
[illegible][illegible]

Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)

für Amts- oder Netzspeisung

B 158 Sz



① Wird der Zw 102 als Zweiteilungsantrag verworfen und besitzt die NS/ANL an welche der Zw 102 angeschlossen wird Funktionen, die durch Erdstossdruck ausgelöst werden, dann muß in der Hauptstelle des Zw 102 eine Erdstöße nach Schüttung 123 170 20 SZ/Ms, A nachgebußt werden.

Speisung: Netz oder Aml

Netzanschlußstellen eingebaut / Betriebsanweisung einstellen /
Brücke AD 1-AD 2 einlegen

2. Amispeisung Spitzebrücke eingebaut
Brücke - Sp 1 - einlegen

nsd + *

4a. Monistelle ohne Mithras- und Mithraschmücktheit
Bei verzögerter Rückschlusung, Duche - 1. Teil

4b. Hauptstelle mit Mithras- und Mithrasähnlichkeit

(Bei Mitsprechen durch Tastendruck Zeichen in $\square$ eintragen)

[illegible]

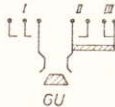
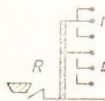
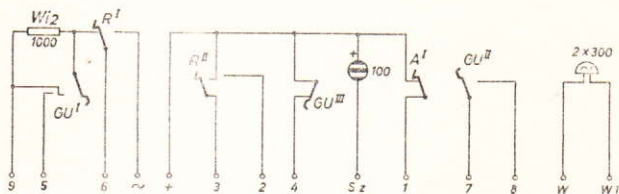
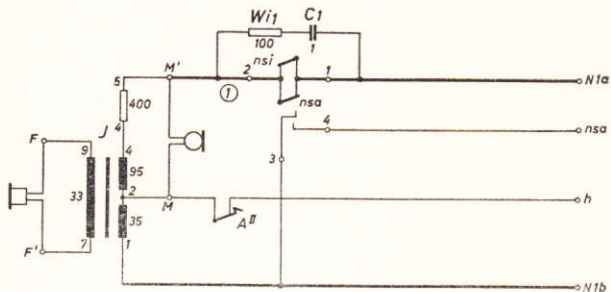
Zwischenschalter 102

handbedient
(Zw 102)

für Amts- oder Netzspeisung

B 159 Sz 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



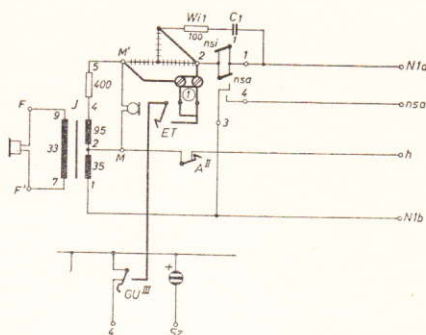
- ① Wird der Zw 102 als Zweitnebenstellenanlage verwendet und besitzt die NStAnI an welche der Zw 102 angeschlossen wird Funktionen, die durch Erdlastendruck ausgelöst werden, dann muß in der Hauptstelle des Zw 102 eine Erdlaste nach Schaltung 123 170 20 Sz/Ms, An nachgebaut werden.

Zwischenumschalter 102

handbedient
(Zw 102)
Hauptstelle

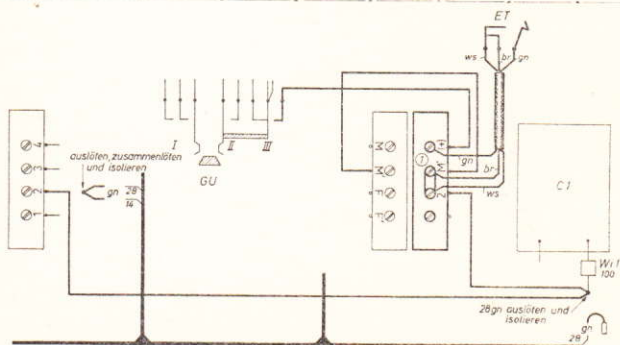
B 159 Sz 2

FTZ 123 170 20 Sz Bl. 2
Handapparatschur
Anschlußschur
Nummerschalterschur
Nr. 606
Nr. 983
Nr. 776a



Lign +++++ fallen beim Nachbau der Erdtaste fort.

- ① Soll beim Drücken der Erdtaste die Verbindung zwischen a und b unterbrochen und a an Erde gelegt werden, dann ist der Kurzschließer zwischen M' und 2 zu entfernen.



Folgende Leitungen sind zu ändern:
1) Lign 28gn an W1 auslöten und isolieren.
2) Lign 28 und 14gn an Klemme 2 auslöten, zusammenlöten u. isolieren.

Folgende dick eingezeichneten Leitungen kommen neu hinzu:
3) Lign von GU (neue Kontaktfeder) nach (*) der neuen Klemmenplatte.
4) Lign von M' der alten Klemmenplatte nach M' der neuen Klemmenplatte.
5) Lign von Klemme 2 nach W1 und nach Klemme 2 der neuen Klemmenplatte.
6) Anschlüsse der Erdtaste an Klemme (+), M' und 2 der neuen Klemmenplatte unterklemmen.

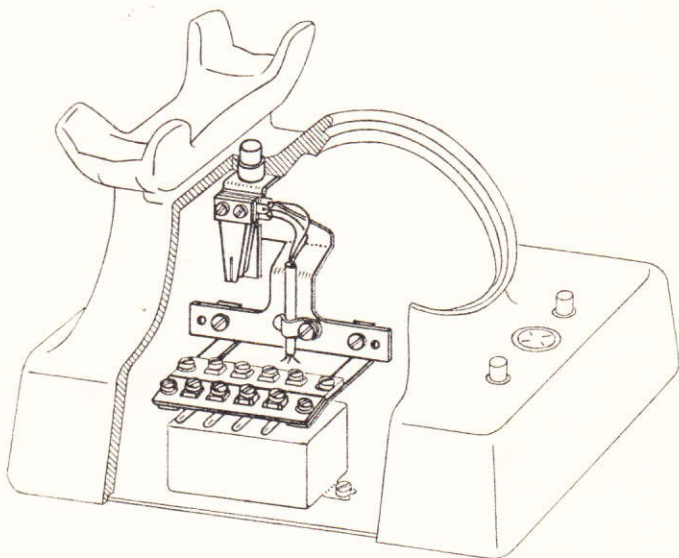
Zwischenumschalter 102

handbedient (Zw 102)

Nachbau der Erdtaste in der Hauptstelle

B159Sz/MS

FTZ 123 170 20 Sz/MS



Die zusätzliche Erdaste, welche aus Tastenbügel, Befestigungswinkel und Klemmenplatte besteht, ist unter der vorhandenen 4 teiligen Klemmenplatte, die sich links über dem Kondensator befindet, zu befestigen.

Der vorhandene Kontaktfedersatz des Gabelumschalters wird gegen den neuen Federsatz, welcher eine zusätzliche Feder am GU^{II} Kontakt enthält, ausgetauscht.

Der Anschluß erfolgt nach 123 170 20 Sz/Ms.

Zwischenumschalter 102

handbedient

(Zw 102)

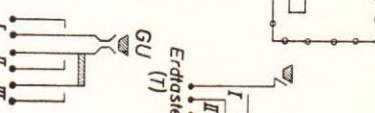
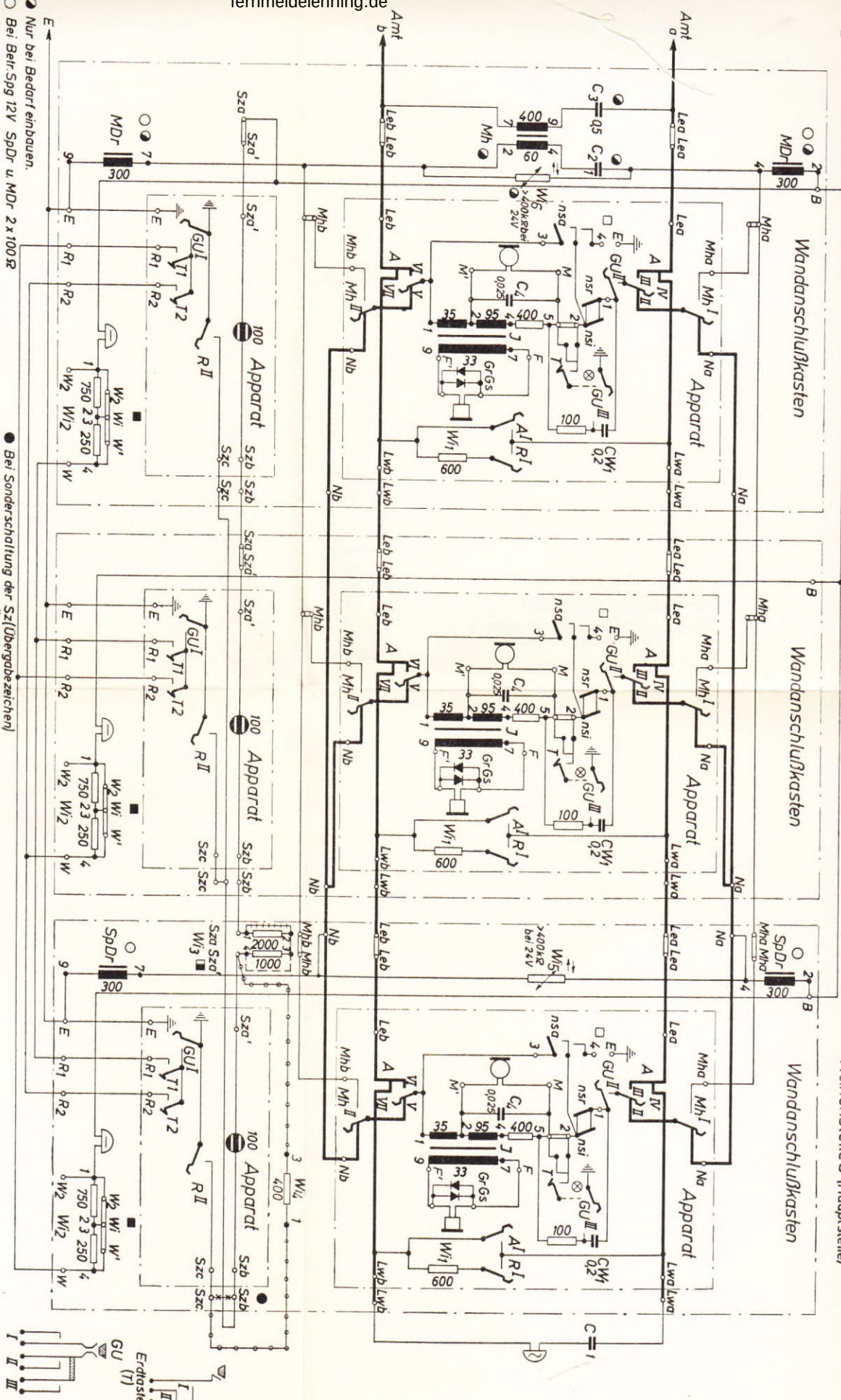
Nachbau der Erdaste in der Hauptstelle

B 159 An

Reihenstelle 1

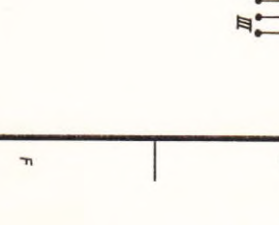
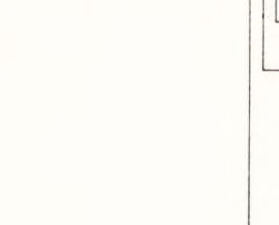
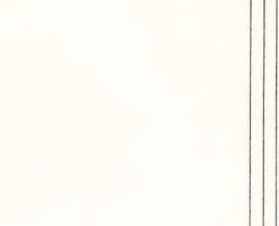
Reihenstelle 2

Reihenstelle 3 (Hauptstelle)



- Nur bei Bedarf einbauen.
- Bei Betr Spg 12V SpDr u. MDR 2 x 100 R
- ⊗ Nur bei Bedarf einlöten, soll beim Drücken der Taste die Schließe unterbrochen werden: Kurzschließer 2-M entfernen.
- Bei B-Speisung Kl.4 mit E verbinden.
- Wj3 so schalten +++ daß im Schanzeichenkreis ca 12-15mA fließen.

- Brücken so schalten, daß im Wecker max. 17mA fließen; 2 Wecker an Wj2 u. B anschließen.
- * Von den A-Kontakten wird A1 zuerst betätigt.
- △ Der Rückfrageleider wird durch die Amstaste A eingeschaltet und durch den GU ausgelöst. A u. Mh lösen sich gegenseitig aus. II u. 12 nicht sperrend, lösen aber A und Mh aus.



Gruppe 1

Gruppe 2

Apparat

Wandanschlußkasten

Nur bei Sonderschaltung der SZ verwenden

- nur bei Bedarf
- Brücke Sz - Szd entfernen und Anschl. W₅ so einklemmen, daß im Schanzeichenkreis ca. 12-15mA fließen.
- Bei Betr.Spg 12V SpDr u. MDR 2 x 100 Ω
- Brücken so schalten, daß im Weckerkreis max. 17mA fließen.
- Bei D-Speisung Kl. 4 mit E verbinden.

- Nur bei Sonderschaltung der SZ verwenden
- Wenn kein Nummernschalter eingebaut ist, Klemmen 1 und 2 verbinden.

Gruppe 6

Gruppe 7

Gruppe 8

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

W

V

U

T

S

R

Q

P

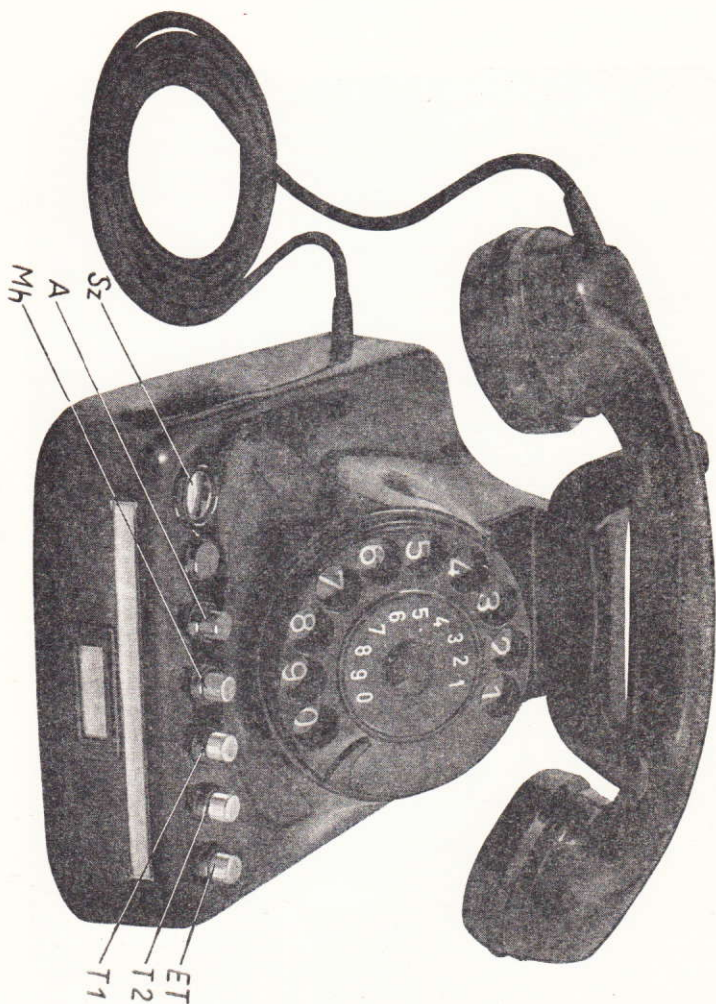
O

N

M

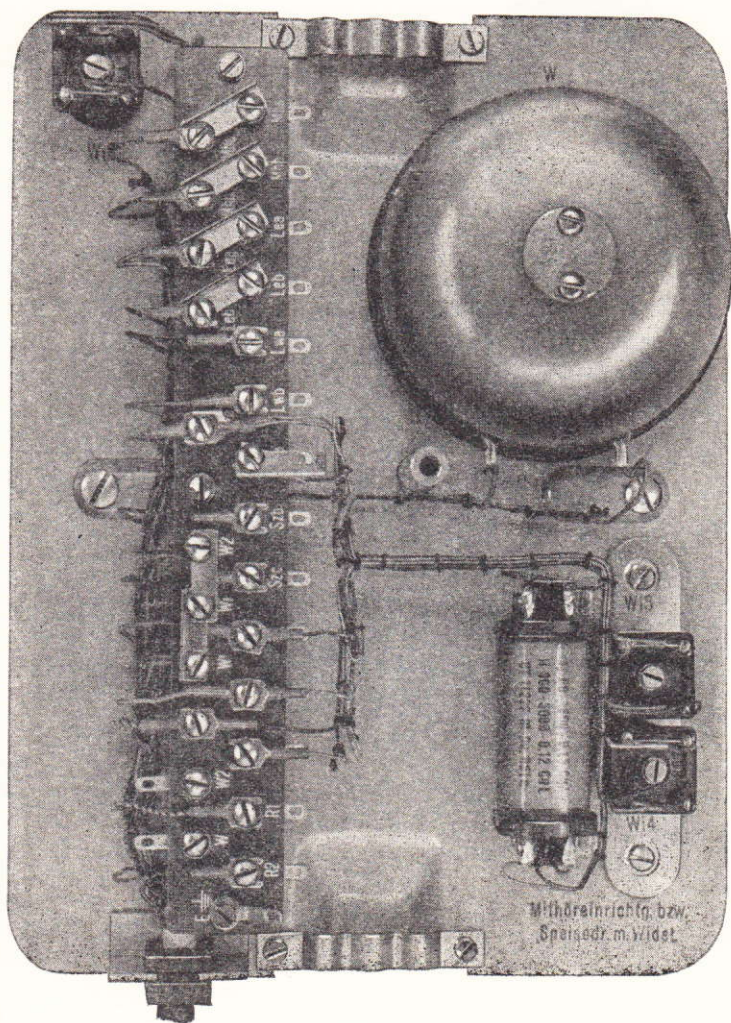
L

K

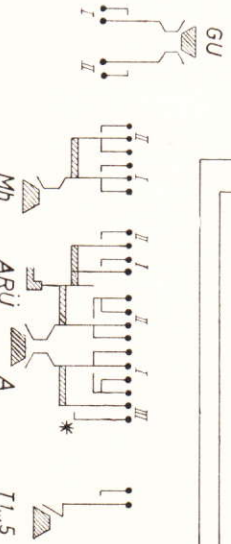
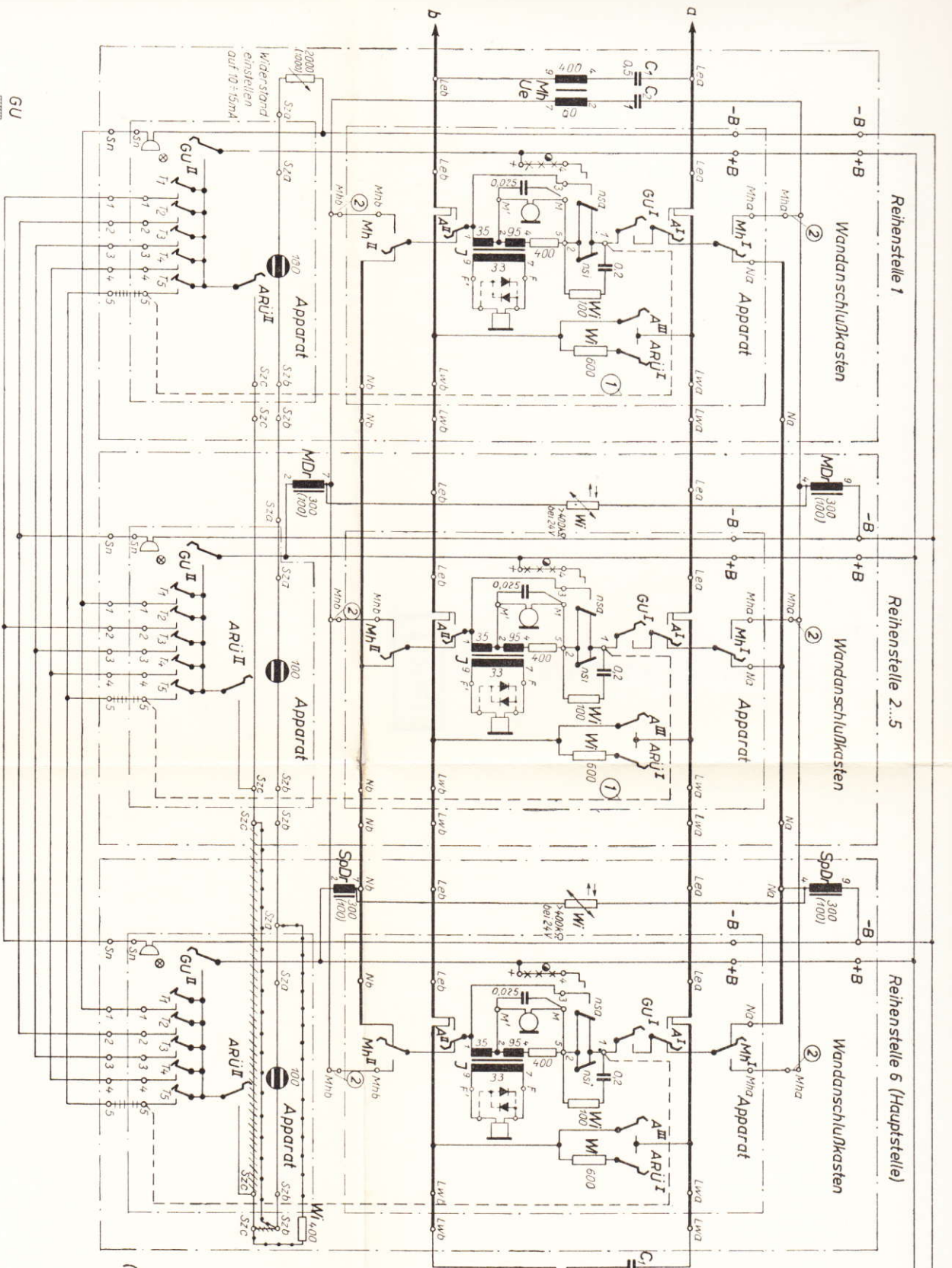


Reihenapparat 201 (1/2)

F 100 An



Anschlußkasten
Innenansicht
210 mm hoch 160 mm breit 75 mm tief



Amisgespräch = A-u-ARÜ-Kontakte betätigt
Rückfragen = ARÜ
Mitharen = Mh

* Muß von allen Kontakten zuerst schließen

-B 24V (12V)
+B

1) Verwendung der Taste 5 als Erdungsstaste bei Ausbau bis max. 5 Reihenstellen einschließ- lich der Hauptstelle
Lig - - - - - hinzu
Lig + + + + + fällt fort.

Zusätzliche Erdstaste ist noch Änderungsanw. 123 242 001 Sz/MS, An nachzubauen:

1) Bei vollem Ausbau (6 Reihenstellen) wenn Reihenstell. als Zweite- bensl.-Anl. verwendet wird und die NSAnlw Erdstastenfunktion besitzt.

2) Wenn durch Erdstastendruck die Verbindung zwischen Lig d/b getrennt und a-Ader an Erde gelegt werden soll.

2) Verbinden, wenn Mitharen gewünscht.

Bei Anschluß einer Speisebrücke: Klemme 4 mit + verbinden (---) wenn während der Impulsgebe die Ader Leb geerdet wird.

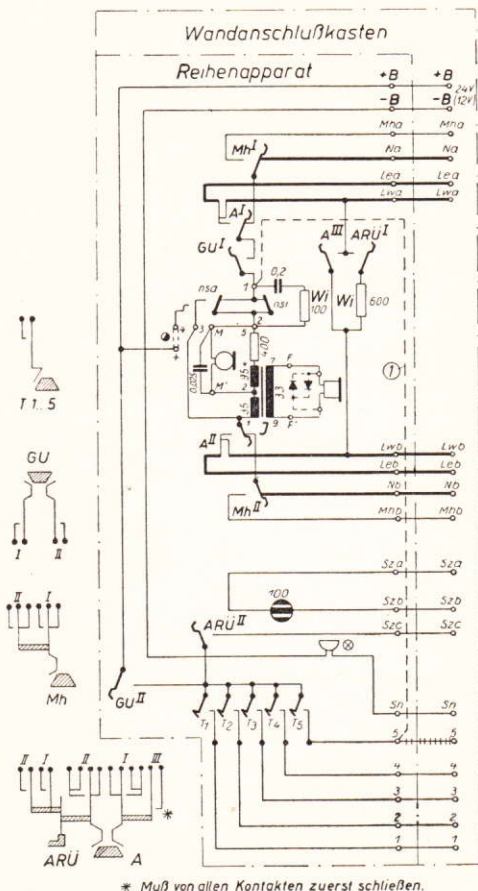
Bei opt. Übergabe - Signal für Hauptstelle:

----- Verbind. hinzu
+++++++ " fällt fort

() eingeklammerte Werte bei 12 Volt

⊗ Scharre bei:
24 Volt
12 Volt

KNr 123 242 001



① Verwendung der Taste 5 als Erdungstaste bei Ausbau bis max. 5 Reihenstellen einschließlich der Hauptstelle
Ltg ----- hinzu
Zusätzliche Erdtaste ist nach Änderungsanweisung 123 242 001 Sz/Ms, An nachzubauen:

- 1) Bei vollem Ausbau (6 Reihenstellen) wenn Reihensystem als Zweitnebenstellen-Anlage verwendet wird und die NSIAn(W) Erdtastenfunktionen besitzt.
- 2) Wenn durch Erdtastendruck die Verb. zwischen Ltg a/b getrennt und a-Ader an Erde gelegt werden soll.

• Verbindung bei Bedarf.

⊗ Schnarre bei:

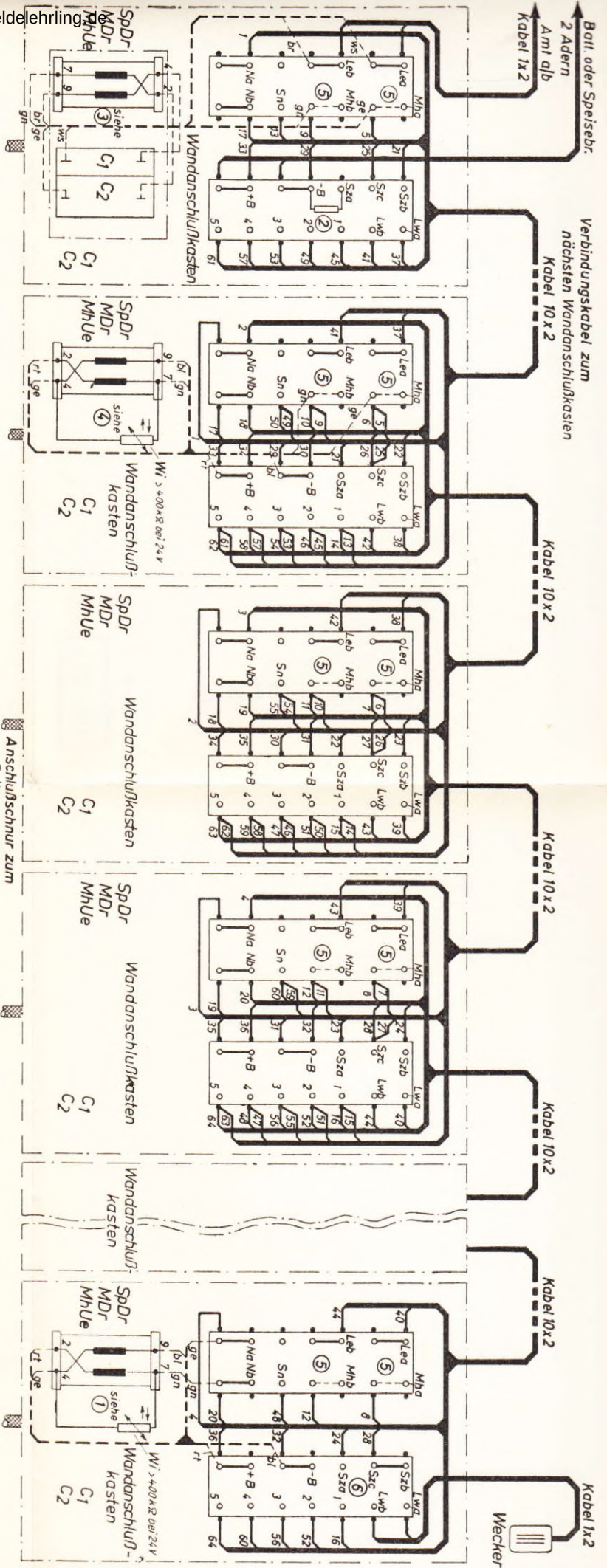
24 Volt 12 Volt

FTZ 123 242 001 Sz Bl. 2 Ausg. 2
entspricht der Zeichnung MuG 3316—7—3 Ausg. 3
Handapparateschnur 481 532 740
Anschlußschnur 481 130 990
Nummerschalterschnur 481 123 201

Reihensystem 211(1/5)

(8.56)

F 101 Sz 2



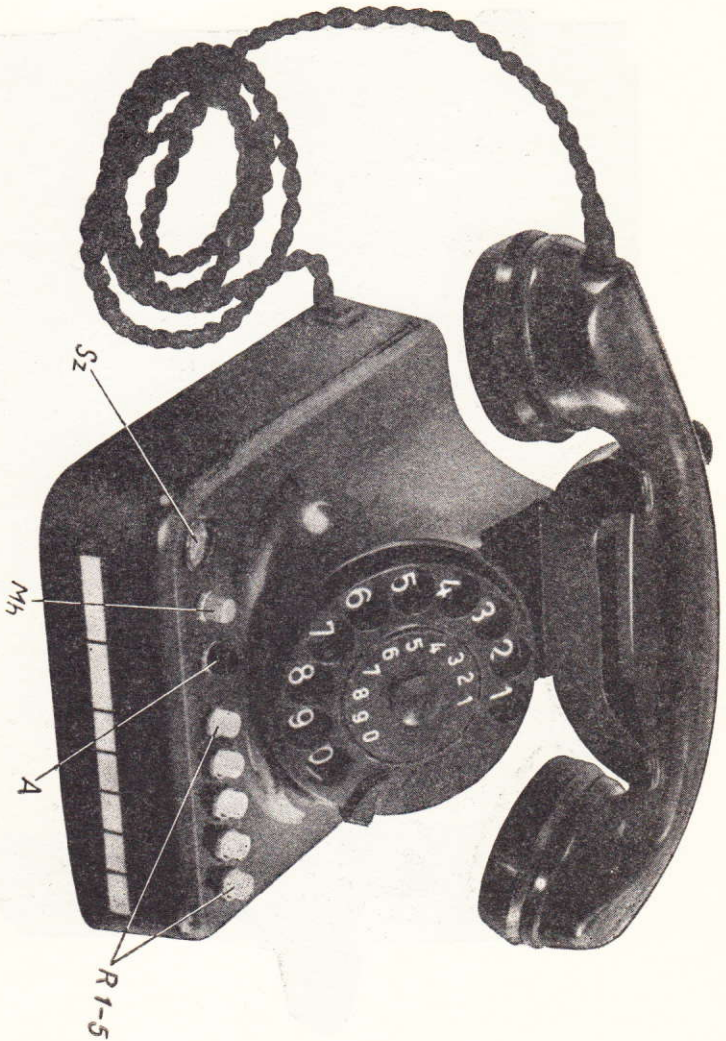
Zusammenschaltung

von 6 Reihenaapparaten

1 bis 5 = Reihenstellen (Nebenstellen)
6 = Reihenstelle (Hauptstelle)

Alle Reihenapparate werden in gleicher Ausführung geliefert

- ① Am Montageort wird in dem Wandanschlußkasten die Hauptstiele die Speisebohrassel SpDr für die Nebensteilenleitung festgeschraubt und die an der Spule festgelegten Drähte, gelb/grün, blau und rot mit den Kabelschühen (wie oben angegeben)angeschlossen.
- ② In dem Wandanschlußkasten der ersten Reihenstiele ist der Widerstand 2000 Ω (Sza = -B) festzuklemmen (bei 12 Volt - Anl. 1000 Ω) und auf 10 bis 15 m A (nach Beendigung der Montage) einzustellen.
- ③ Sind Reihenstellen mit Mithöberechtigung vorhanden, so werden in dem Wandanschlußkasten der 1. Reihenstiele der Mithöberriger Mhle und 2 Kondensatoren C1 und C2 eingebaut (verdrahtet wie obige Skizze).
- ④ Sollen die mithöberechtigen Reihenstellen auch mitsprechen können, so wird in dem Wandanschlußkasten einer Reihenstiele die Speisebohrassel MDr eingebaut und noch obiger Skizze angeschlossen.
- ⑤ Bei Mithöberechtigung sind im Wandanschlußkasten der betreffenden Reihenstiele die Verbindungsstücke an den Klemmen Mha und Mhb einzusetzen.
- ⑥ Wird für die Reihenstiele 6 (Hauptstiele) ein optisches Übergabesignal verlangt, so ist im Wandanschlußkasten der Reihenstiele zwischen den Klemmen Sza und Sze ein Widerstand 400 Ω nachzubauen und das Schlußzeichen entsprechend Stromlauf 123 242 001 Sz anzuschalten.



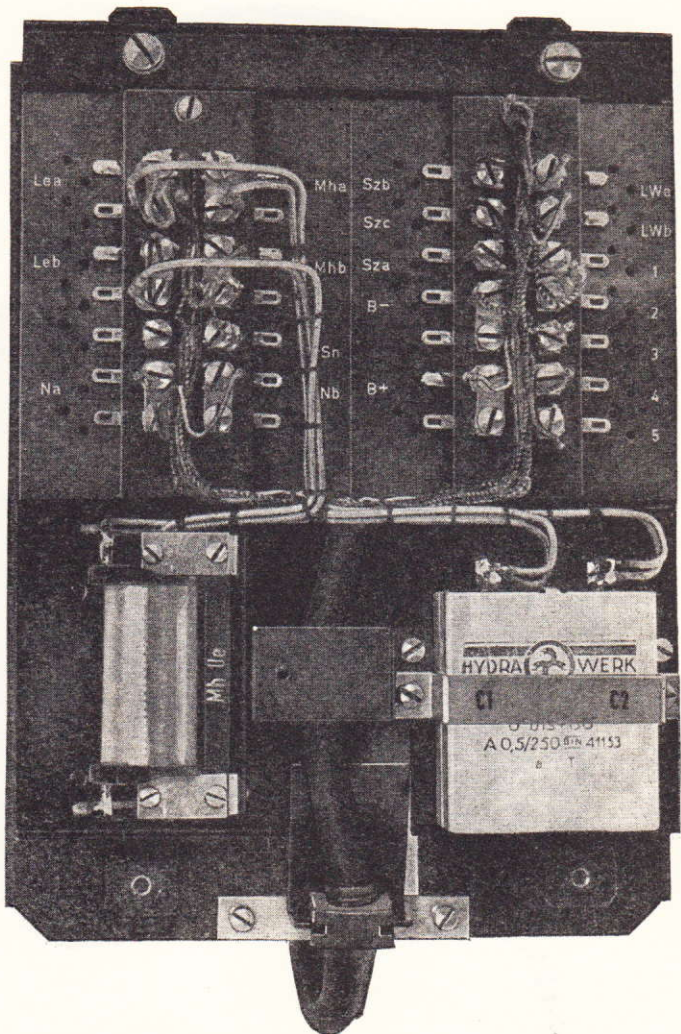
Anschlußkasten
siehe Rückseite

Tischapparat
bei den
Reihenstellen

Reihenapparat 211 (1/5)

— einfacher Art —

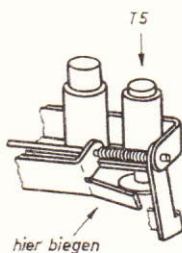
F101 An 1



Anschlußkasten
Innenansicht m. Mithör-Ue
u. Kondensatoren

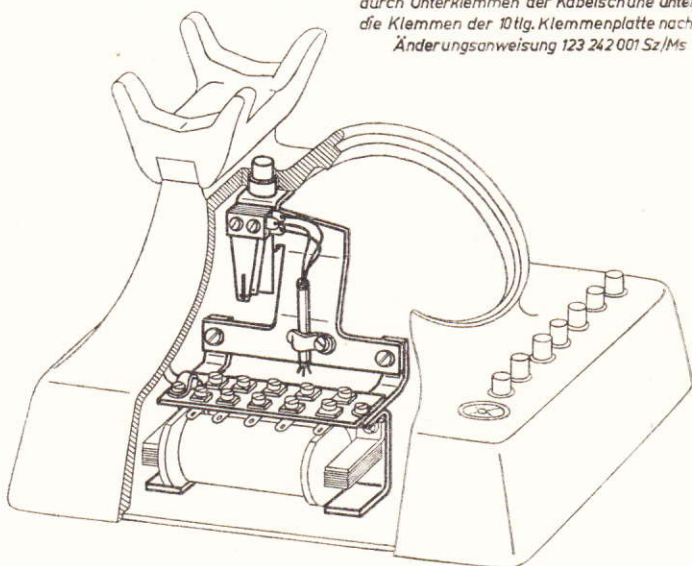
Ausmaße:

Höhe 210 mm Breite 155 mm Tiefe 80 mm



Bei Verwendung von Taste T5 als Erd-
taste Lappen der Falle nach Skizze so
abbiegen, daß gedrückte Taste die Falle
nicht berührt.

Bei Verwendung einer zusätzlichen Erd-
taste ist diese unter der 10tlg. Klemmen-
platte zu befestigen. Anschluß erfolgt
durch Unterklemmen der Kabelschuhe unter
die Klemmen der 10tlg. Klemmenplatte nach
Änderungsanweisung 123 242 001 Sz/Ms

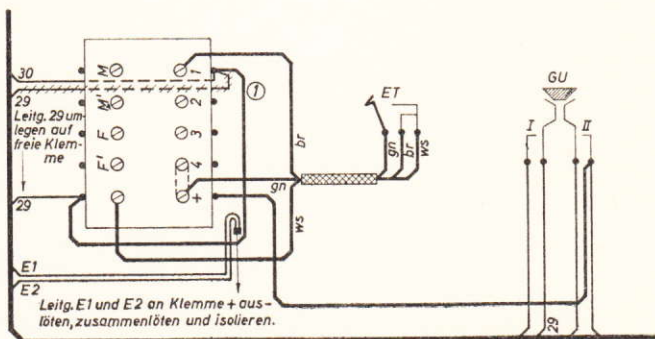
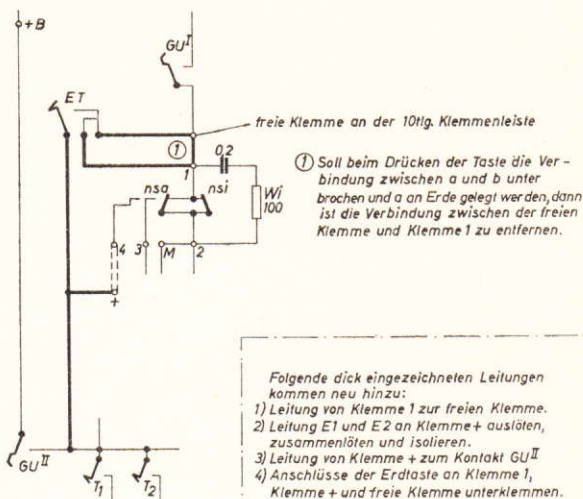


FTZ 123 242 001 An

Reihengerät 211 (1/5)
Nachbau der Erdtaste

F101 An 2

KNr 123 242 001

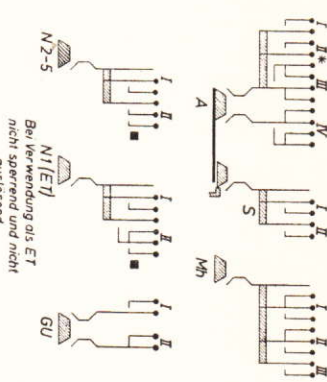
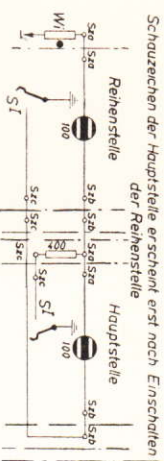
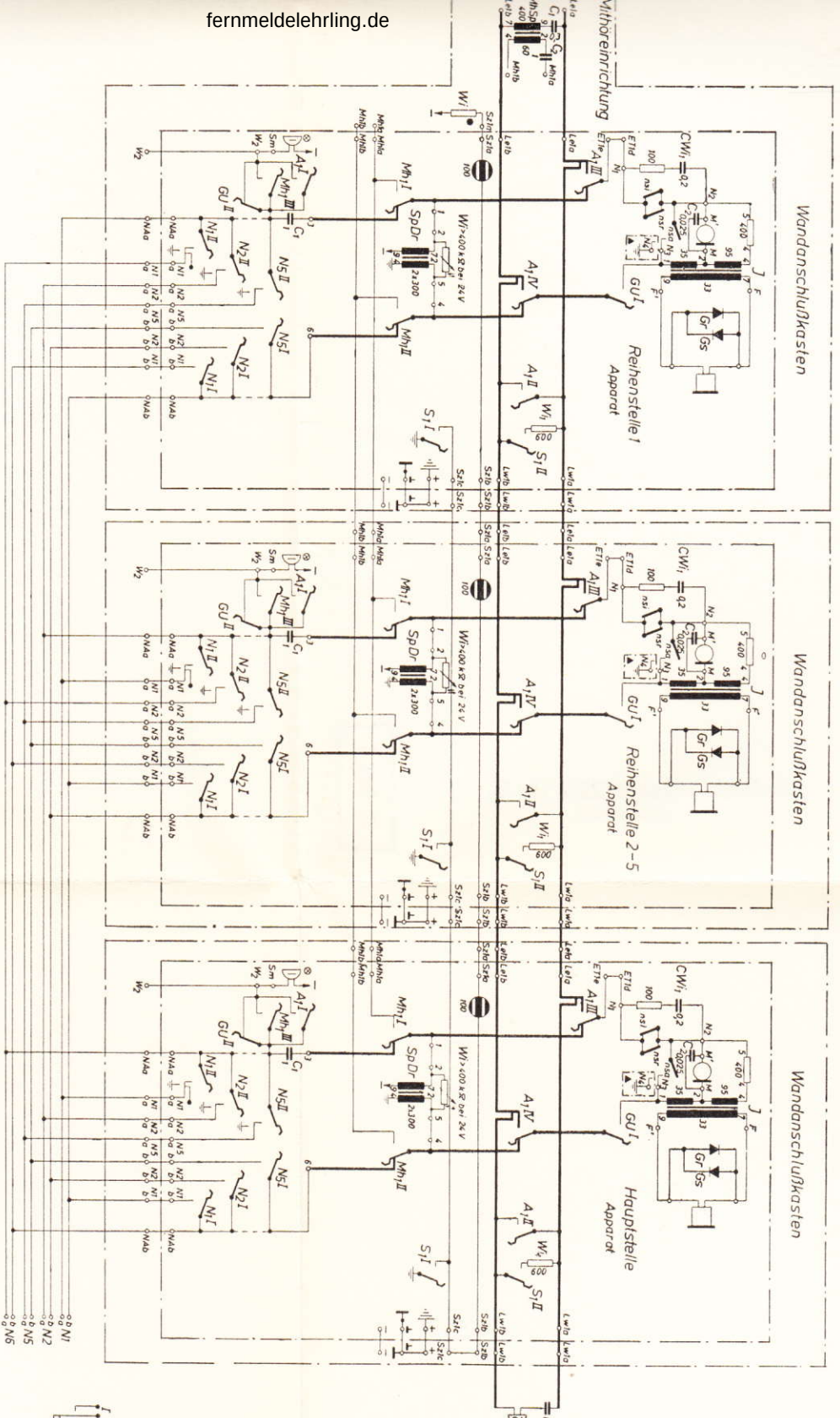


Reihenapparat 211 (1/5)

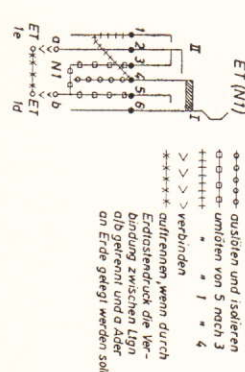
Nachbau der Erdtaste

FTZ 123 242 001 Sz/Ms
Handapparatschnur Nr. 606
Anschlußschnur Nr. 939
Nummerschalterschnur Nr. 776a

F101 Sz/Ms



1) Wird die Reihenstelle als Zweilebensstellenanlage verwendet, ist die Hauptstelle, die die Erdstromeinleitung gegen eine nichtsperrende und nichtauslösende Auslösung mit weissen Krimp austauschen und die Hauptstelle (N1) wie folgt als Erdstromeinleitung beschreiben:



2) • Widerstand W_1 stets nachsetzen und so bemessen, daß W_1 und die S_z einer Schutzeinrichtung bei 24V 2000R(1kW) bei 12V 1000R(1kW) und bei 60V 5000R(1W) ergeben. Bei 12V Spannung SPD 2x300 gegen eine SPD 2x100 austauschen. Bei 60V Spannung Brücken 1-2-3-4-5 bzw. 2-3-5-6 durch je einen Widerstand 500R 1Watt ersetzen sowie in die Minusteilung vor dem Summe 2x200 einen Widerstand 1000R 2Watt einlöten.

3) Bei nur Mithosen ohne Mithosen Brücken 1-2-3-5-6 leeren und 2-3-5-6 verbinden. • bei b-Speisung • Beim Drücken von A schließt zuerst Kontakt II, dann öffnen bei den Kontakten III und IV die Reihenstellen, bevor die Arbeitsstellen betätigt werden. • Feder arbeitet nur bei Tasterdruck



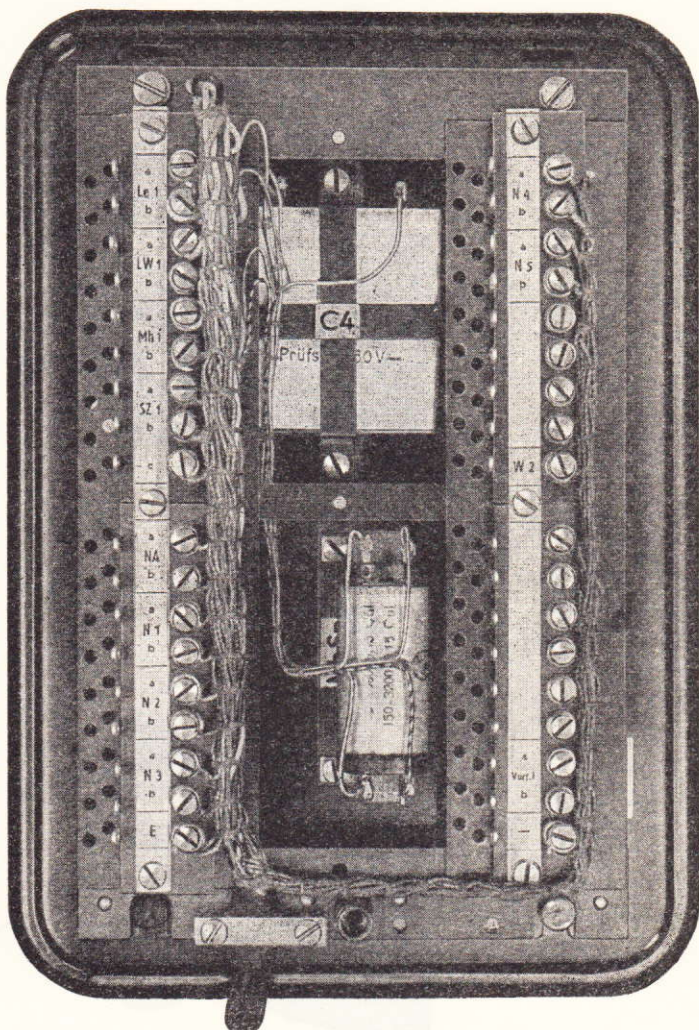
Tischapparat
für
1 Amtsleitung
und bis zu
5 Nebenstellen



Tischapparat
für
2 Amtsleitungen
und bis zu
10 Nebenstellen

Reihenapparat 232

mit Linientasten



Anschlußkasten, Innenansicht

Darstellung 1/5 (1/5—2/10)

230 mm hoch 160 mm breit 50 mm tief



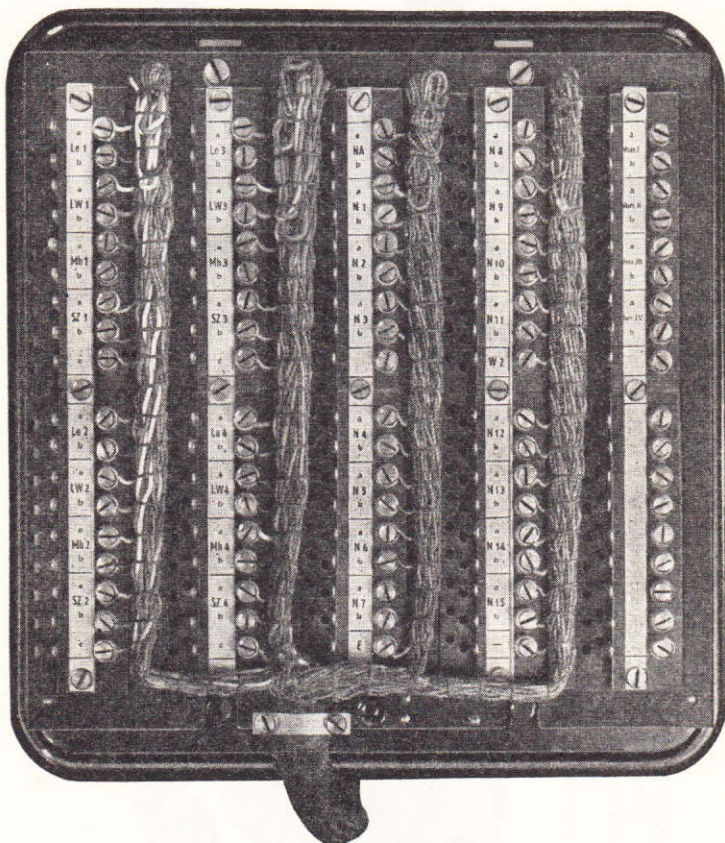
Tischapparat
für
3 Amtsteilungen
und bis zu
10 Nebenstellen



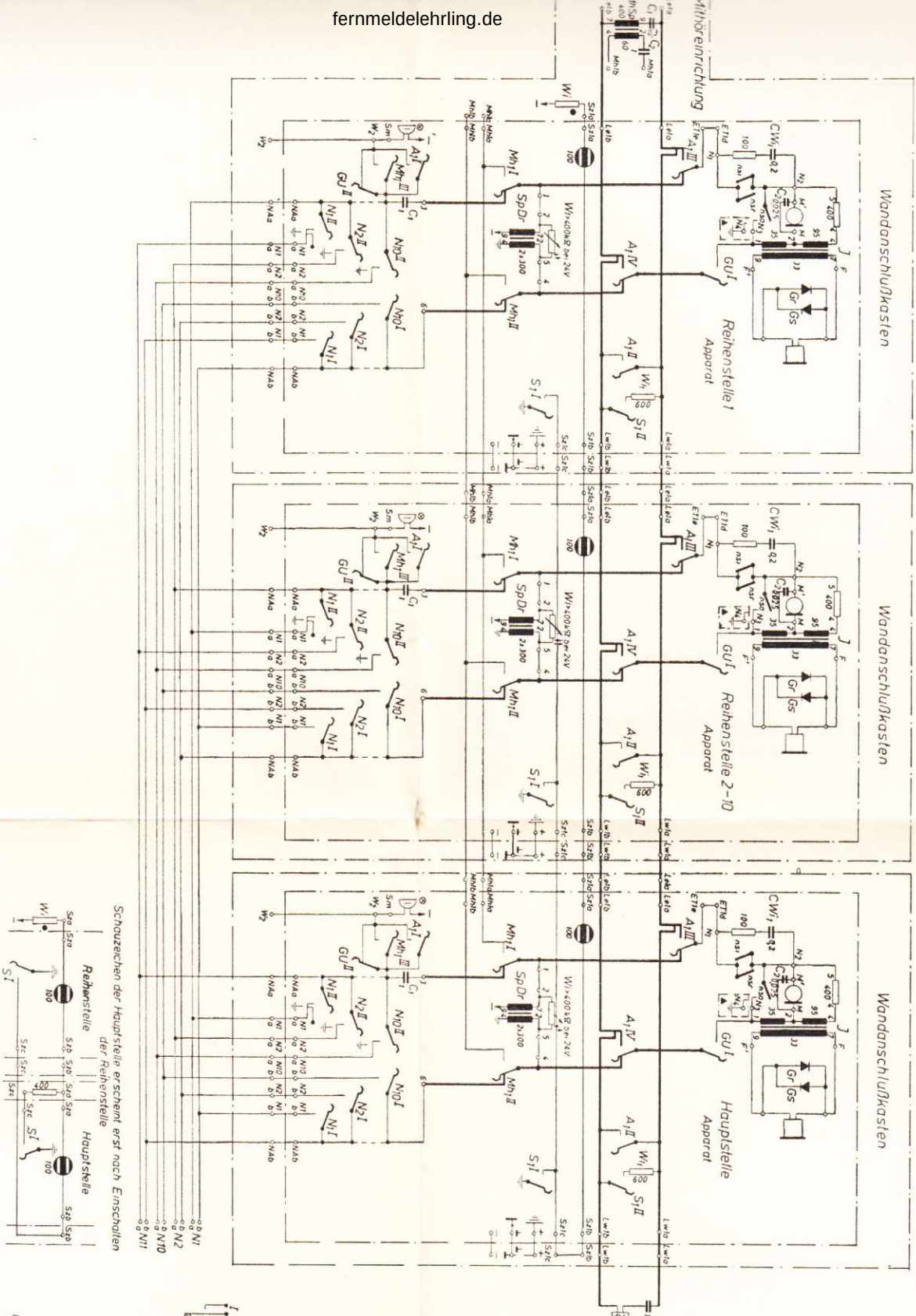
Tischapparat
für
4 Amtsteilungen
und bis zu
15 Nebenstellen

Reihenapparat 232

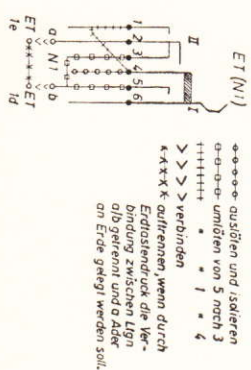
mit Linientasten



Anschlußkasten, Innenansicht
Darstellung 4/15 (3/10—4/15)
230 mm hoch 220 mm breit 50 mm tief

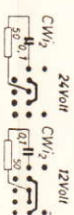


1) Wird die Reihenanlage als Zweinebenstellenanlage verwendet und die Hauptanlage besitzt Erdgasentfunktion, dann ist der Tastrückknopf N1 mit seinem Stift gegen eine Nichtsperrende und Nichtauslösende Auslösung mit weißem Kopf aus Zweisprung und der Kontaktfederstift N1 wie folgt als Erdlaste zu beschreiben:

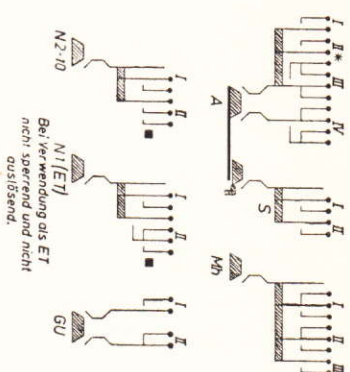


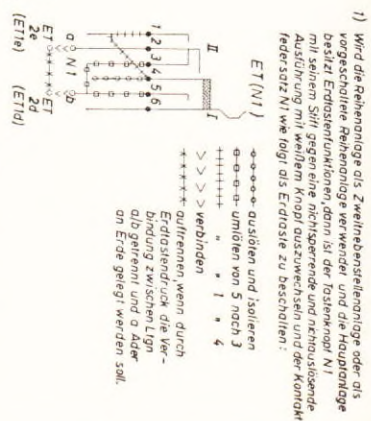
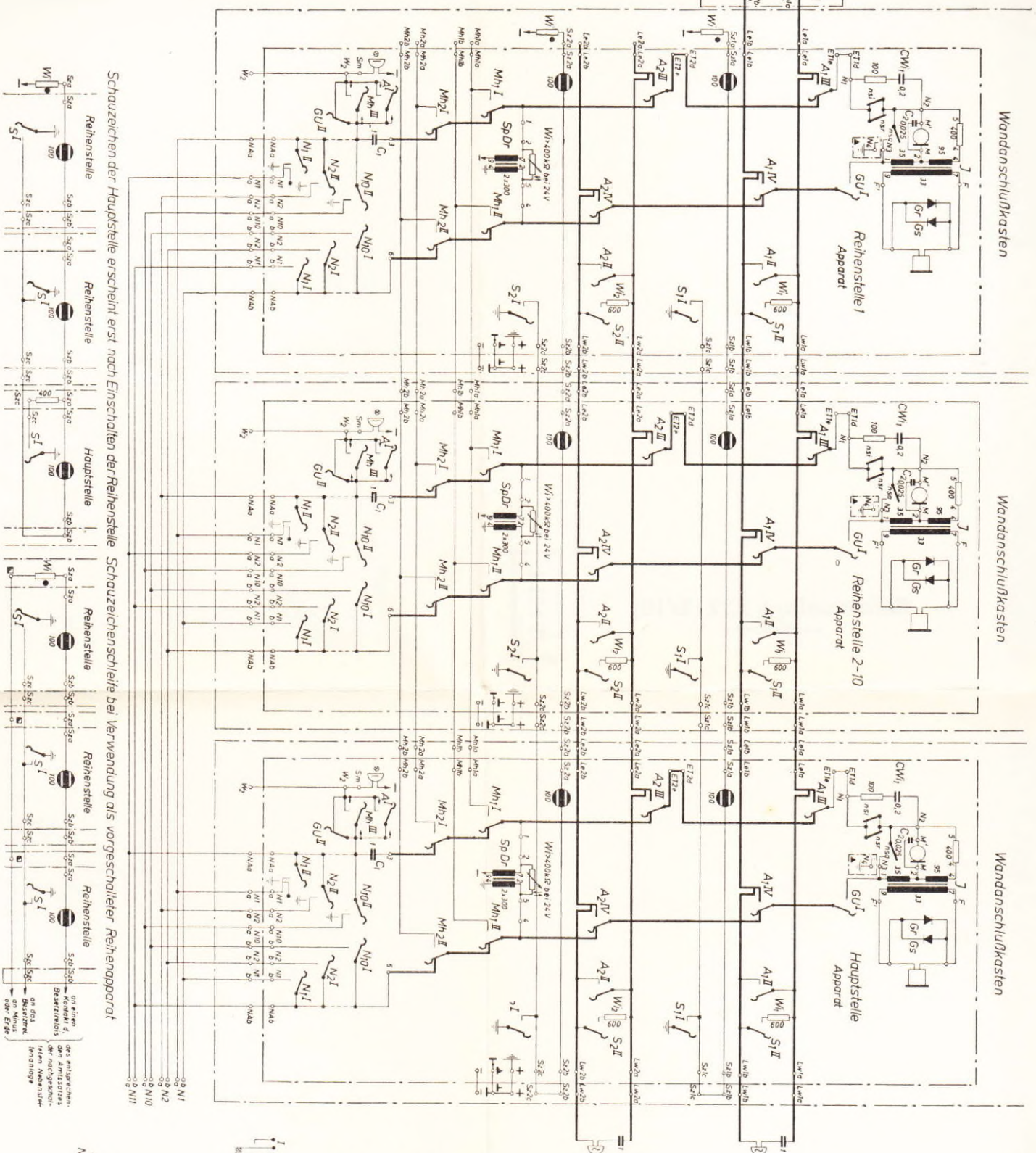
- 2) Widerstand W_1 setzen angeschlossen bis zu bemessenen, d.h. W_1 und alle 5s. ein Schützanschlussblech bei 25V 2000R (12m bei 12V 100R (fW)) und bei 60V 5000R (fW)) ergeben
- Bei 12V Spannung Spd: 2x100 gegen eine Spd: 2x100 auswechseln.
- Bei 60V Spannung Brücken 1-2,4-5 bzw 2-3-5 durch je einen Widerstand 500R 1Watt ersetzen, sowie in die Minusleitung vor dem Summer 2x200 einen Widerstand 1000R 2Watt einlöten.

③ Summer bei:



- 3) Bei nur Milbrosen ohne Mitsprechenden Brücken I, 2, 4, 5 – mit fernem und 2, 3, 5 – 6 verbinden.
- ▲ bei b – Spöschung
- * Beim Drücken von A schließt zuerst Kontakt II, dann öffnen bei den Kontakten III und IV die Ruhesseiten, bevor die Arbeitsseiten betätigt werden.
- Feder arbeitet nur bei Tieldruck

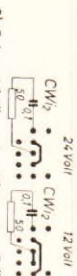




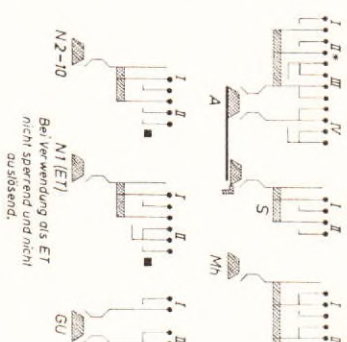
- Bei Verwendung als Zweitstellenanlage:
verbinden N1 q/b mit ET2 q/d

2) Widerstand W_i nicht messen und so bemessen daß I_{Wd} und die 5% Schutzschleife bei $24 \cdot 2000$ bei $12 \cdot 1000$ R(14W) und bei $60 \cdot 5000$ R(14W) ergeben.
Bei $12 \cdot 12$ Spannung Spd- 2x100 gegen eine Spd- 2x100 Oskilloskop.
Bei $60 \cdot 1$ Spannung Brücken 1-2,4-5 bzw. 2-3-5 durch je einen Widerstand 500Ω T1011 ersetzen sowie in die Minusleitung vor den Summe 2x200 einen Widerstand 1000Ω zw. einlöten.

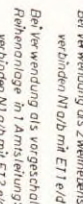
⑧ Summer bei:



- 3) Bei nur **Mitteln** ohne Mitsprechen Brücken 1-2+3-5 entfernen und 2-3-5-6 verbinden
- ▲ bei 0-Speisung
- * Beim Drücken von A schließt zuerst Kontakt II, dann gehen die von den Kontakten III und IV die Ruhestellen der Arbeitsstellen beteiligt werden.
- Feder arbeitet nur bei Totdruck
- ▲ Vorsteuern im Wagnerschlußkasten



Wird die Hochspannung als Zweihochspannung oder als vergeschaltete Reihenschaltung verwendet und die Hauptanlage besteht aus Erdstrecken, dann ist der Tastenknopf NI mit seinen Stiften gegen eine nicht-sperrende und nicht-ausschaltende Ausdrückung mit weitem Knopf auszuwechseln und der Kontaktstift NI wie folgt der Erdstrecke zu beschalten:

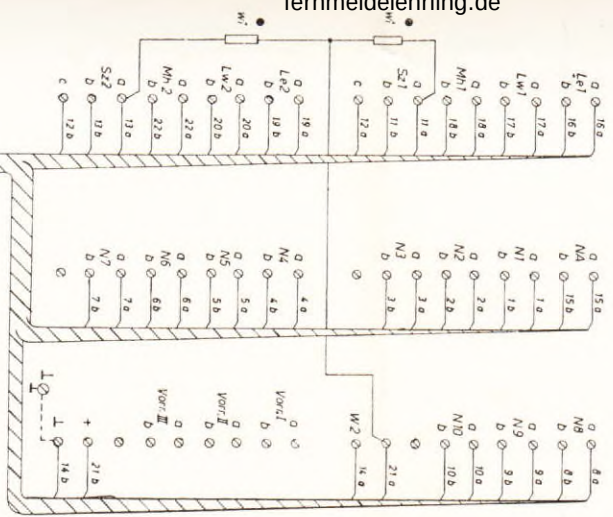


Bei Verwendung als Zweihochspannung:
Verbinden NI mit NI mit ET 1 e/d
Bei Verwendung als vergeschaltete Reihenschaltung:
Verbinden NI mit NI mit ET 1 e/d
Verbinden NI mit NI mit ET 1 e/d

Widerstand 3W3, nachsetzen und so bemessen, daß NI und die Sz ohne Spannungsteiler - schalte bei 24V 2000W (12W) bei 12V 1000W (14W) und bei 60V 5000W (1W) gegeben.
Bei 24V Spannung Sp Dr 2x300 gegen eine Sp Dr 2x100 austauschen.
Bei 60V Spannung Brücken 1, 2, 4, 5, 6 durch je einen Widerstand 500Ω 1000Ω austauschen, sowie in die Minusleitung vor dem Summe 2x200 einen Widerstand 1000Ω 2Watt einfügen.

Summe bei:
24 Volt 12 Volt
C W2 2x300 C W2 2x100
S2 10 S2 10
S2 10 S2 10

Wandanschlußkasten



Verbindungsschraube (22 paarig)
----- Brücken 400/172

Verdrahtet mit LSL 05 mm
Plusleitung Ert... E4rt
Minusleitung Stbl... Stbl
sonst. Litg 1... 60

verdrahtet sind
ws/bf 1 mit 2
3 mit 4
5 mit 6
7 mit 8
9 mit 10
11 mit 12

ws/bf 13 mit 14
15 mit 16
17 mit 18
19 mit 20
21 mit 22
23 mit 24

ws/bf 25 mit 26
27 mit 28
29 mit 30
31 mit 32
33 mit 34

ws/bf 35 mit 36
37 mit 38
39 mit 40
41 mit 42

ws/bf 43 mit 44
45 mit 46

ws/bf 47 mit 48
49 mit 50

ws/bf 51 mit 52
53 mit 54

ws/bf 55 mit 56
57 mit 58

ws/bf 59 mit 60
61 mit 62

ws/bf 63 mit 64
65 mit 66

ws/bf 67 mit 68
69 mit 70

ws/bf 71 mit 72
73 mit 74

ws/bf 75 mit 76
77 mit 78

ws/bf 79 mit 80
81 mit 82

ws/bf 83 mit 84
85 mit 86

ws/bf 87 mit 88
89 mit 90

ws/bf 91 mit 92
93 mit 94

ws/bf 95 mit 96
97 mit 98

ws/bf 99 mit 100
101 mit 102

ws/bf 103 mit 104
105 mit 106

ws/bf 107 mit 108
109 mit 110

ws/bf 111 mit 112
113 mit 114

ws/bf 115 mit 116
117 mit 118

ws/bf 119 mit 120
121 mit 122

ws/bf 123 mit 124
125 mit 126

ws/bf 127 mit 128
129 mit 130

ws/bf 131 mit 132
133 mit 134

ws/bf 135 mit 136
137 mit 138

ws/bf 139 mit 140
141 mit 142

ws/bf 143 mit 144
145 mit 146

ws/bf 147 mit 148
149 mit 150

ws/bf 151 mit 152
153 mit 154

ws/bf 155 mit 156
157 mit 158

ws/bf 159 mit 160
161 mit 162

ws/bf 163 mit 164
165 mit 166

ws/bf 167 mit 168
169 mit 170

ws/bf 171 mit 172
173 mit 174

ws/bf 175 mit 176
177 mit 178

ws/bf 179 mit 180
181 mit 182

ws/bf 183 mit 184
185 mit 186

ws/bf 187 mit 188
189 mit 190

ws/bf 191 mit 192
193 mit 194

ws/bf 195 mit 196
197 mit 198

ws/bf 199 mit 200
201 mit 202

ws/bf 203 mit 204
205 mit 206

ws/bf 207 mit 208
209 mit 210

ws/bf 211 mit 212
213 mit 214

ws/bf 215 mit 216
217 mit 218

ws/bf 219 mit 220
221 mit 222

ws/bf 223 mit 224
225 mit 226

ws/bf 227 mit 228
229 mit 230

ws/bf 231 mit 232
233 mit 234

ws/bf 235 mit 236
237 mit 238

ws/bf 239 mit 240
241 mit 242

ws/bf 243 mit 244
245 mit 246

ws/bf 247 mit 248
249 mit 250

ws/bf 251 mit 252
253 mit 254

ws/bf 255 mit 256
257 mit 258

ws/bf 259 mit 260
261 mit 262

ws/bf 263 mit 264
265 mit 266

ws/bf 267 mit 268
269 mit 270

ws/bf 271 mit 272
273 mit 274

ws/bf 275 mit 276
277 mit 278

ws/bf 279 mit 280
281 mit 282

ws/bf 283 mit 284
285 mit 286

ws/bf 287 mit 288
289 mit 290

ws/bf 291 mit 292
293 mit 294

ws/bf 295 mit 296
297 mit 298

ws/bf 299 mit 300
301 mit 302

ws/bf 303 mit 304
305 mit 306

ws/bf 307 mit 308
309 mit 310

ws/bf 311 mit 312
313 mit 314

ws/bf 315 mit 316
317 mit 318

ws/bf 319 mit 320
321 mit 322

ws/bf 323 mit 324
325 mit 326

ws/bf 327 mit 328
329 mit 330

ws/bf 331 mit 332
333 mit 334

ws/bf 335 mit 336
337 mit 338

ws/bf 339 mit 340
341 mit 342

ws/bf 343 mit 344
345 mit 346

ws/bf 347 mit 348
349 mit 350

ws/bf 351 mit 352
353 mit 354

ws/bf 355 mit 356
357 mit 358

ws/bf 359 mit 360
361 mit 362

ws/bf 363 mit 364
365 mit 366

ws/bf 367 mit 368
369 mit 370

ws/bf 371 mit 372
373 mit 374

ws/bf 375 mit 376
377 mit 378

ws/bf 379 mit 380
381 mit 382

ws/bf 383 mit 384
385 mit 386

ws/bf 387 mit 388
389 mit 390

ws/bf 391 mit 392
393 mit 394

ws/bf 395 mit 396
397 mit 398

ws/bf 399 mit 400
401 mit 402

ws/bf 403 mit 404
405 mit 406

ws/bf 407 mit 408
409 mit 410

ws/bf 411 mit 412
413 mit 414

ws/bf 415 mit 416
417 mit 418

ws/bf 419 mit 420
421 mit 422

ws/bf 423 mit 424
425 mit 426

ws/bf 427 mit 428
429 mit 430

ws/bf 431 mit 432
433 mit 434

ws/bf 435 mit 436
437 mit 438

ws/bf 439 mit 440
441 mit 442

ws/bf 443 mit 444
445 mit 446

ws/bf 447 mit 448
449 mit 450

ws/bf 451 mit 452
453 mit 454

ws/bf 455 mit 456
457 mit 458

ws/bf 459 mit 460
461 mit 462

ws/bf 463 mit 464
465 mit 466

ws/bf 467 mit 468
469 mit 470

ws/bf 471 mit 472
473 mit 474

ws/bf 475 mit 476
477 mit 478

ws/bf 479 mit 480
481 mit 482

ws/bf 483 mit 484
485 mit 486

ws/bf 487 mit 488
489 mit 490

ws/bf 491 mit 492
493 mit 494

ws/bf 495 mit 496
497 mit 498

ws/bf 499 mit 500
501 mit 502

ws/bf 503 mit 504
505 mit 506

ws/bf 507 mit 508
509 mit 510

ws/bf 511 mit 512
513 mit 514

ws/bf 515 mit 516
517 mit 518

ws/bf 519 mit 520
521 mit 522

ws/bf 523 mit 524
525 mit 526

ws/bf 527 mit 528
529 mit 530

ws/bf 531 mit 532
533 mit 534

ws/bf 535 mit 536
537 mit 538

ws/bf 539 mit 540
541 mit 542

ws/bf 543 mit 544
545 mit 546

ws/bf 547 mit 548
549 mit 550

ws/bf 551 mit 552
553 mit 554

ws/bf 555 mit 556
557 mit 558

ws/bf 559 mit 560
561 mit 562

ws/bf 563 mit 564
565 mit 566

ws/bf 567 mit 568
569 mit 570

ws/bf 571 mit 572
573 mit 574

ws/bf 575 mit 576
577 mit 578

ws/bf 579 mit 580
581 mit 582

ws/bf 583 mit 584
585 mit 586

ws/bf 587 mit 588
589 mit 590

ws/bf 591 mit 592
593 mit 594

ws/bf 595 mit 596
597 mit 598

ws/bf 599 mit 600
601 mit 602

ws/bf 603 mit 604
605 mit 606

ws/bf 607 mit 608
609 mit 610

ws/bf 611 mit 612
613 mit 614

ws/bf 615 mit 616
617 mit 618

ws/bf 619 mit 620
621 mit 622

ws/bf 623 mit 624
625 mit 626

ws/bf 627 mit 628
629 mit 630

ws/bf 631 mit 632
633 mit 634

ws/bf 635 mit 636
637 mit 638

ws/bf 639 mit 640
641 mit 642

ws/bf 643 mit 644
645 mit 646

ws/bf 647 mit 648
649 mit 650

ws/bf 651 mit 652
653 mit 654

ws/bf 655 mit 656
657 mit 658

ws/bf 659 mit 660
661 mit 662

ws/bf 663 mit 664
665 mit 666

ws/bf 667 mit 668
669 mit 670

ws/bf 671 mit 672
673 mit 674

ws/bf 675 mit 676
677 mit 678

ws/bf 679 mit 680
681 mit 682

ws/bf 683 mit 684
685 mit 686

ws/bf 687 mit 688
689 mit 690

ws/bf 691 mit 692
693 mit 694

ws/bf 695 mit 696
697 mit 698

ws/bf 699 mit 700
701 mit 702

ws/bf 703 mit 704
705 mit 706

ws/bf 707 mit 708
709 mit 710

ws/bf 711 mit 712
713 mit 714

ws/bf 715 mit 716
717 mit 718

ws/bf 719 mit 720
721 mit 722

ws/bf 723 mit 724
725 mit 726

ws/bf 727 mit 728
729 mit 730

ws/bf 731 mit 732
733 mit 734

ws/bf 735 mit 736
737 mit 738

ws/bf 739 mit 740
741 mit 742

ws/bf 743 mit 744
745 mit 746

ws/bf 747 mit 748
749 mit 750

ws/bf 751 mit 752
753 mit 754

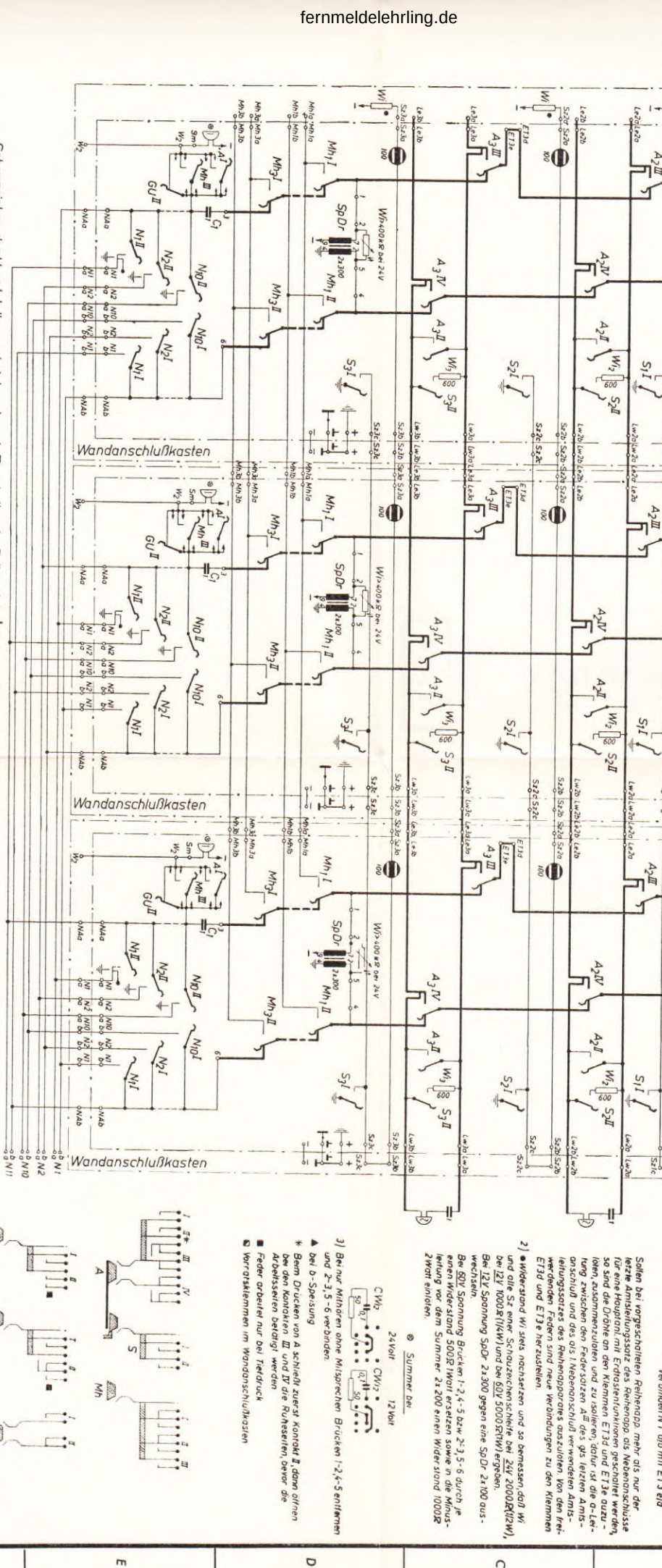
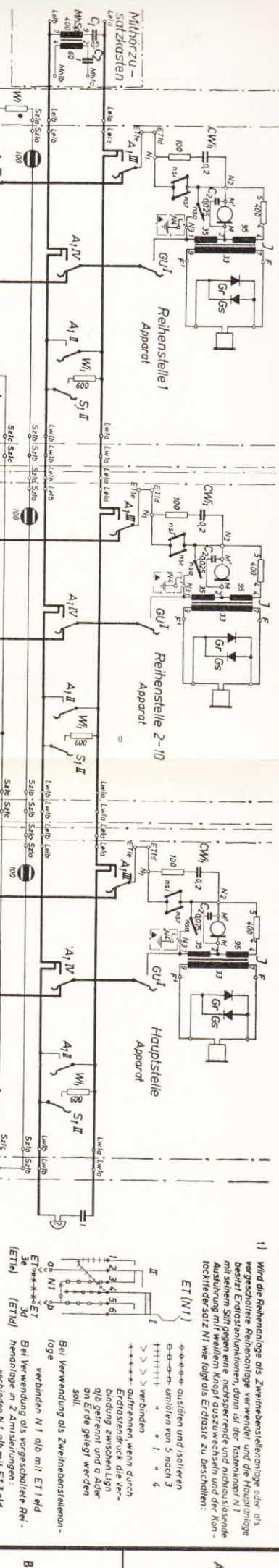
ws/bf 755 mit 756
757 mit 758

ws/bf 759 mit 760
761 mit 762

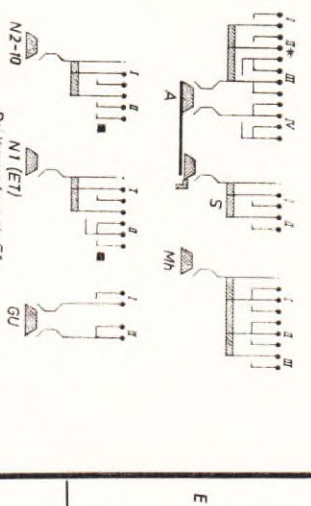
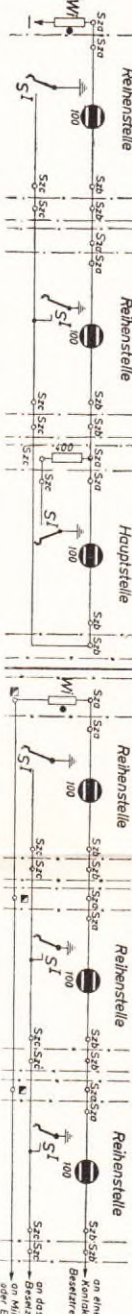
ws/bf 763 mit 764
765 mit 766

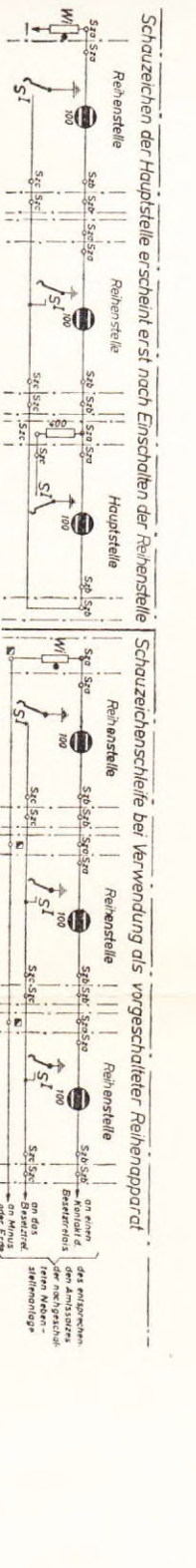
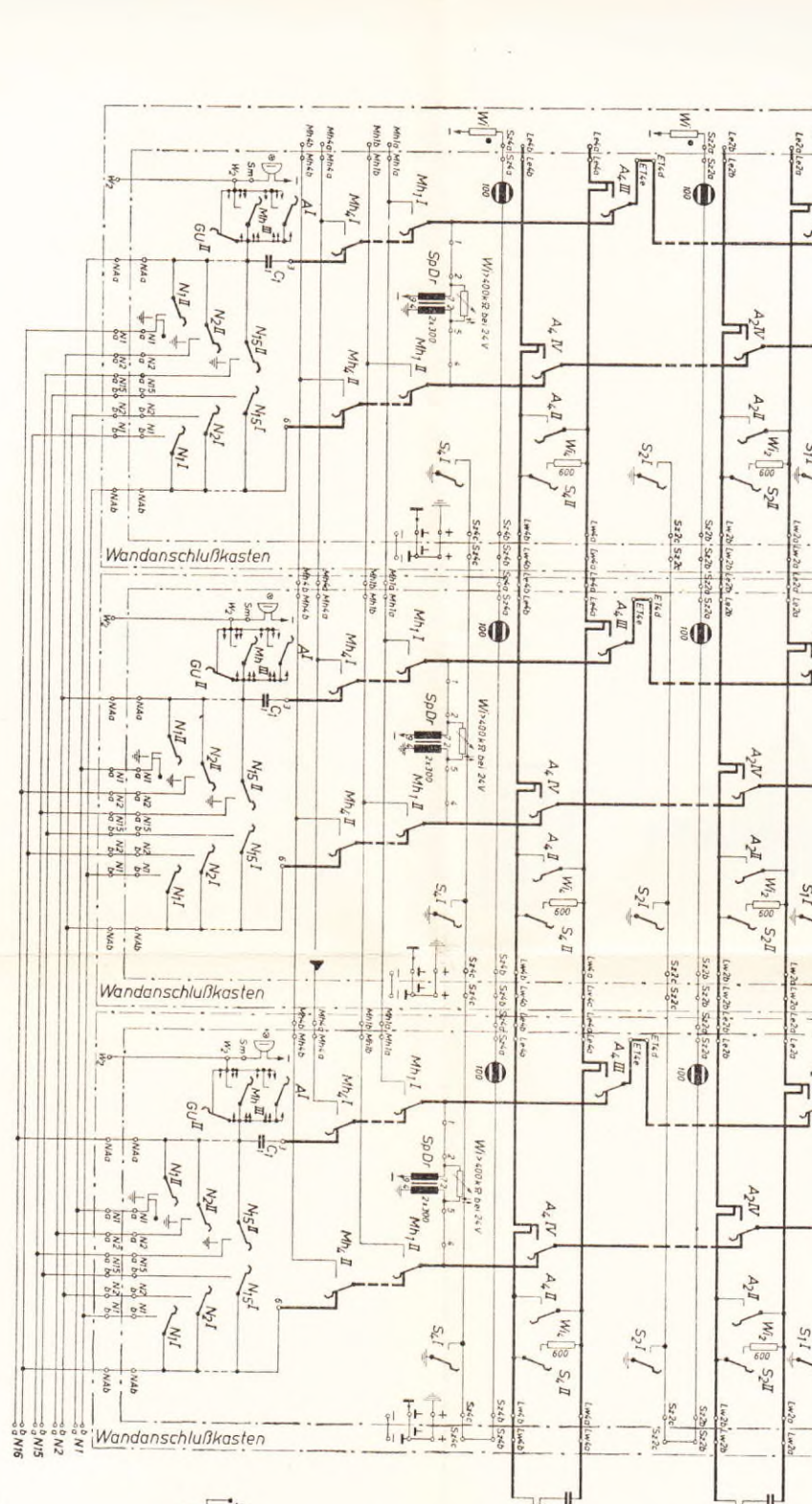
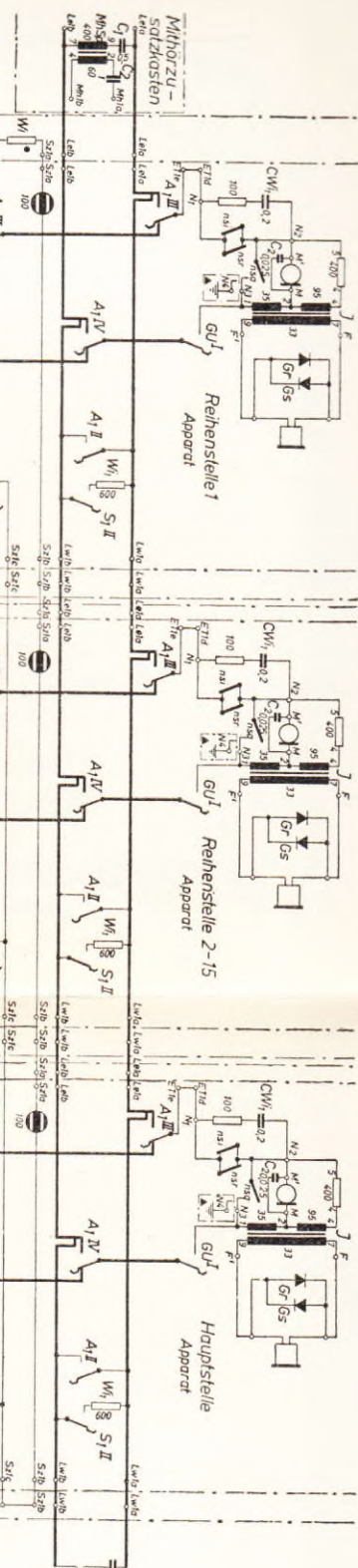
ws/bf 767 mit 768
769 mit 770

ws/bf 771 mit 772
773 mit 774



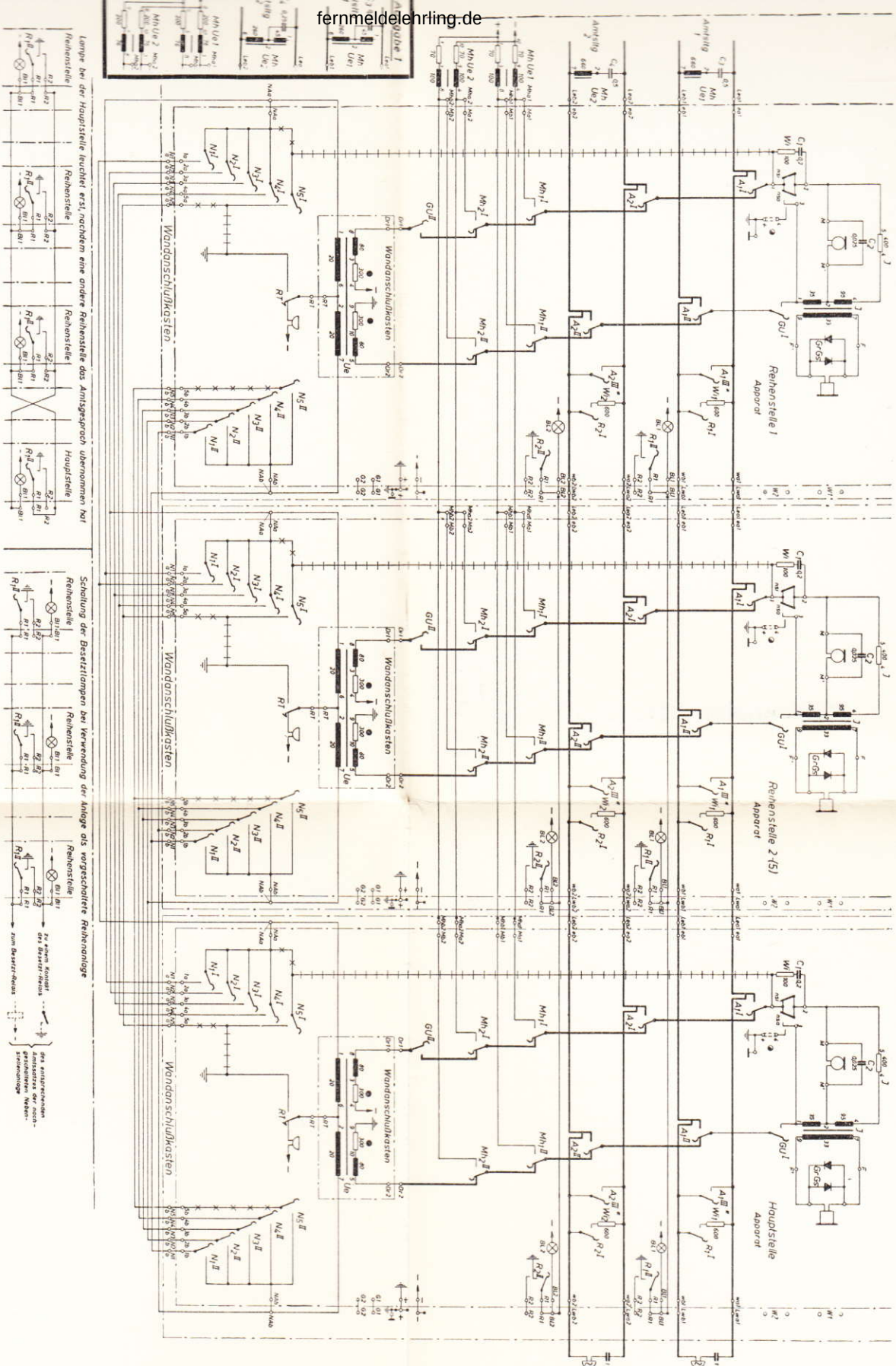
Schauzeichen der Hauptstelle erscheint erst nach Einschalten der Reihenstelle



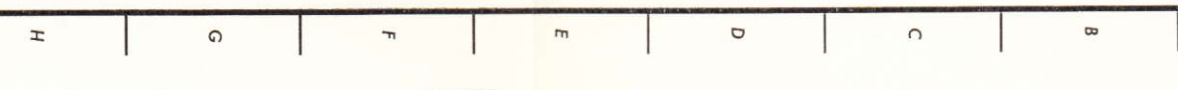


1) Wird die Reihenstelle als Zweifunktionsrelais oder als vorgeschalteter Reihenapparat verwendet, dann ist die Hauptstelle als Endstelle anzuschließen. Bei Verwendung als Endstelle ist die Hauptstelle als Endstelle anzuschließen. Bei Verwendung als Endstelle ist die Hauptstelle als Endstelle anzuschließen.

ET (N1)
 +-----+
 | 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 99 100 101 102 |
 | 103 104 105 106 107 108 |
 | 109 110 111 112 113 114 |
 | 115 116 117 118 119 120 |
 | 121 122 123 124 125 126 |
 | 127 128 129 130 131 132 |
 | 133 134 135 136 137 138 |
 | 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 |
 | 199 200 201 202 203 204 |
 | 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 |
 | 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 |
 | 499 500 501 502 503 504 |
 | 505 506 507 508 509 510 |
 | 511 512 513 514 515 516 |
 | 517 518 519 520 521 522 |
 | 523 524 525 526 527 528 |
 | 529 530 531 532 533 534 |
 | 535 536 537 538 539 540 |
 | 541 542 543 544 545 546 |
 | 547 548 549 550 551 552 |
 | 553 554 555 556 557 558 |
 | 559 560 561 562 563 564 |
 | 565 566 567 568 569 570 |
 | 571 572 573 574 575 576 |
 | 577 578 579 580 581 582 |
 | 583 584 585 586 587 588 |
 | 589 590 591 592 593 594 |
 | 595 596 597 598 599 600 |
 | 601 602 603 604 605 606 |
 | 607 608 609 610 611 612 |
 | 613 614 615 616 617 618 |
 | 619 620 621 622 623 624 |
 | 625 626 627 628 629 630 |
 | 631 632 633 634 635 636 |
 | 637 638 639 640 641 642 |
 | 643 644 645 646 647 648 |
 | 649 650 651 652 653 654 |
 | 655 656 657 658 659 660 |
 | 661 662 663 664 665 666 |
 | 667 668 669 670 671 672 |
 | 673 674 675 676 677 678 |
 | 679 680 681 682 683 684 |
 | 685 686 687 688 689 690 |
 | 691 692 693 694 695 696 |
 | 697 698 699 700 701 702 |
 | 703 704 705 706 707 708 |
 | 709 710 711 712 713 714 |
 | 715 716 717 718 719 720 |
 | 721 722 723 724 725 726 |
 | 727 728 729 730 731 732 |
 | 733 734 735 736 737 738 |
 | 739 740 741 742 743 744 |
 | 745 746 747 748 749 750 |
 | 751 752 753 754 755 756 |
 | 757 758 759 760 761 762 |
 | 763 764 765 766 767 768 |
 | 769 770 771 772 773 774 |
 | 775 776 777 778 779 780 |
 | 781 782 783 784 785 786 |
 | 787 788 789 790 791 792 |
 | 793 794 795 796 797 798 |
 | 799 800 801 802 803 804 |
 | 805 806 807 808 809 810 |
 | 811 812 813 814 815 816 |
 | 817 818 819 820 821 822 |
 | 823 824 825 826 827 828 |
 | 829 830 831 832 833 834 |
 | 835 836 837 838 839 840 |
 | 841 842 843 844 845 846 |
 | 847 848 849 850 851 852 |
 | 853 854 855 856 857 858 |
 | 859 860 861 862 863 864 |
 | 865 866 867 868 869 870 |
 | 871 872 873 874 875 876 |
 | 877 878 879 880 881 882 |
 | 883 884 885 886 887 888 |
 | 889 890 891 892 893 894 |
 | 895 896 897 898 899 900 |
 | 901 902 903 904 905 906 |
 | 907 908 909 910 911 912 |
 | 913 914 915 916 917 918 |
 | 919 920 921 922 923 924 |
 | 925 926 927 928 929 930 |
 | 931 932 933 934 935 936 |
 | 937 938 939 940 941 942 |
 | 943 944 945 946 947 948 |
 | 949 950 951 952 953 954 |
 | 955 956 957 958 959 960 |
 | 961 962 963 964 965 966 |
 | 967 968 969 970 971 972 |
 | 973 974 975 976 977 978 |
 | 979 980 981 982 983 984 |
 | 985 986 987 988 989 990 |
 | 991 992 993 994 995 996 |
 | 997 998 999 1000 1001 1002 |
 | 1003 1004 1005 1006 1007 1008 |
 | 1009 1010 1011 1012 1013 1014 |
 | 1015 1016 1017 1018 1019 1020 |
 | 1021 1022 1023 1024 1025 1026 |
 | 1027 1028 1029 1030 1031 1032 |
 | 1033 1034 1035 1036 1037 1038 |
 | 1039 1040 1041 1042 1043 1044 |
 | 1045 1046 1047 1048 1049 1050 |
 | 1051 1052 1053 1054 1055 1056 |
 | 1057 1058 1059 1060 1061 1062 |
 | 1063 1064 1065 1066 1067 1068 |
 | 1069 1070 1071 1072 1073 1074 |
 | 1075 1076 1077 1078 1079 1080 |
 | 1081 1082 1083 1084 1085 1086 |
 | 1087 1088 1089 1090 1091 1092 |
 | 1093 1094 1095 1096 1097 1098 |
 | 1099 1100 1101 1102 1103 1104 |
 | 1105 1106 1107 1108 1109 1110 |
 | 1111 1112 1113 1114 1115 1116 |
 | 1117 1118 1119 1120 1121 1122 |
 | 1123 1124 1125 1126 1127 1128 |
 | 1129 1130 1131 1132 1133 1134 |
 | 1135 1136 1137 1138 1139 1140 |
 | 1141 1142 1143 1144 1145 1146 |
 | 1147 1148 1149 1150 1151 1152 |
 | 1153 1154 1155 1156 1157 1158 |
 | 1159 1160 1161 1162 1163 1164 |
 | 1165 1166 1167 1168 1169 1170 |
 | 1171 1172 1173 1174 1175 1176 |
 | 1177 1178 1179 1180 1181 1182 |
 | 1183 1184 1185 1186 1187 1188 |
 | 1189 1190 1191 1192 1193 1194 |
 | 1195 1196 1197 1198 1199 1200 |
 | 1201 1202 1203 1204 1205 1206 |
 | 1207 1208 1209 1210 1211 1212 |
 | 1213 1214 1215 1216 1217 1218 |
 | 1219 1220 1221 1222 1223 1224 |
 | 1225 1226 1227 1228 1229 1230 |
 | 1231 1232 1233 1234 1235 1236 |
 | 1237 1238 1239 1240 1241 1242 |
 | 1243 1244 1245 1246 1247 1248 |
 | 1249 1250 1251 1252 1253 1254 |
 | 1255 1256 1257 1258 1259 1260 |
 | 1261 1262 1263 1264 1265 1266 |
 | 1267 1268 1269 1270 1271 1272 |
 | 1273 1274 1275 1276 1277 1278 |
 | 1279 1280 1281 1282 1283 1284 |
 | 1285 1286 1287 1288 1289 1290 |
 | 1291 1292 1293 1294 1295 1296 |
 | 1297 1298 1299 1300 1301 1302 |
 | 1303 1304 1305 1306 1307 1308 |
 | 1309 1310 1311 1312 1313 1314 |
 | 1315 1316 1317 1318 1319 1320 |
 | 1321 1322 1323 1324 1325 1326 |
 | 1327 1328 1329 1330 1331 1332 |
 | 1333 1334 1335 1336 1337 1338 |
 | 1339 1340 1341 1342 1343 1344 |
 | 1345 1346 1347 1348 1349 1350 |
 | 1351 1352 1353 1354 1355 1356 |
 | 1357 1358 1359 1360 1361 1362 |
 | 1363 1364 1365 1366 1367 1368 |
 | 1369 1370 1371 1372 1373 1374 |
 | 1375 1376 1377 1378 1379 1380 |
 | 1381 1382 1383 1384 1385 1386 |
 | 1387 1388 1389 1390 1391 1392 |
 | 1393 1394 1395 1396 1397 1398 |
 | 1399 1400 1401 1402 1403 1404 |
 | 1405 1406 1407 1408 1409 1410 |
 | 1411 1412 1413 1414 1415 1416 |
 | 1417 1418 1419 1420 1421 1422 |
 | 1423 1424 1425 1426 1427 1428 |
 | 1429 1430 1431 1432 1433 1434 |
 | 1435 1436 1437 1438 1439 1440 |
 | 1441 1442 1443 1444 1445 1446 |
 | 1447 1448 1449 1450 1451 1452 |
 | 1453 1454 1455 1456 1457 1458 |
 | 1459 1460 1461 1462 1463 1464 |
 | 1465 1466 1467 1468 1469 1470 |
 | 1471 1472 1473 1474 1475 1476 |
 | 1477 1478 1479 1480 1481 1482 |
 | 1483 1484 1485 1486 1487 1488 |
 | 1489 1490 1491 1492 1493 1494 |
 | 1495 1496 1497 1498 1499 1500 |
 | 1501 1502 1503 1504 1505 1506 |
 | 1507 1508 1509 1510 1511 1512 |
 | 1513 1514 1515 1516 1517 1518 |
 | 1519 1520 1521 1522 1523 1524 |
 | 1525 1526 1527 1528 1529 1530 |
 | 1531 1532 1533 1534 1535 1536 |
 | 1537 1538 1539 1540 1541 1542 |
 | 1543 1544 1545 1546 1547 1548 |
 | 1549 1550 1551 1552 1553 1554 |
 | 1555 1556 1557 1558 1559 1560 |
 | 1561 1562 1563 1564 1565 1566 |
 | 1567 1568 1569 1570 1571 1572 |
 | 1573 1574 1575 1576 1577 1578 |
 | 1579 1580 1581 1582 1583 1584 |
 | 1585 1586 1587 1588 1589 1590 |
 | 1591 1592 1593 1594 1595 1596 |
 | 1597 1598 1599 1600 1601 1602 |
 | 1603 1604 1605 1606 1607 1608 |
 | 1609 1610 1611 1612 1613 1614 |
 | 1615 1616 1617 1618 1619 1620 |
 | 1621 1622 1623 1624 1625 1626 |
 | 1627 1628 1629 1630 1631 1632 |
 | 1633 1634 1635 1636 1637 1638 |
 | 1639 1640 1641 1642 1643 1644 |
 | 1645 1646 1647 1648 1649 1650 |
 | 1651 1652 1653 1654 1655 1656 |
 | 1657 1658 1659 1660 1661 1662 |
 | 1663 1664 1665 1666 1667 1668 |
 | 1669 1670 1671 1672 1673 1674 |
 | 1675 1676 1677 1678 1679 1680 |
 | 1681 1682 1683 1684 1685 1686 |
 | 1687 1688 1689 1690 1691 1692 |
 | 1693 1694 1695 1696 1697 1698 |
 | 1699 1700 1701 1702 1703 1704 |
 | 1705 1706 1707 1708 1709 1710 |
 | 1711 1712 1713 1714 1715 1716 |
 | 1717 1718 1719 1720 1721 1722 |
 | 1723 1724 1725 1726 1727 1728 |
 | 1729 1730 1731 1732 1733 1734 |
 | 1735 1736 1737 1738 1739 1740 |
 | 1741 1742 1743 1744 1745 1746 |
 | 1747 1748 1749 1750 1751 1752 |
 | 1753 1754 1755 1756 1757 1758 |
 | 1759 1760 1761 1762 1763 1764 |
 | 1765 1766 1767 1768 1769 1770 |
 | 1771 1772 1773 1774 1775 1776 |
 | 1777 1778 1779 1780 1781 1782 |
 | 1783 1784 1785 1786 1787 1788 |
 | 1789 1790 1791 1792 1793 1794 |
 | 1795 1796 1797 1798 1799 1800 |
 | 1801 1802 1803 1804 1805 1806 |
 | 1807 1808 1809 1810 1811 1812 |
 | 1813 1814 1815 1816 1817 1818 |
 | 1819 1820 1821 1822 1823 1824 |
 | 1825 1826 1827 1828 1829 1830 |
 | 1831 1832 1833 1834 1835 1836 |
 | 1837 1838 1839 1840 1841 1842 |
 | 1843 1844 1845 1846 1847 1848 |
 | 1849 1850 1851 1852 1853 1854 |
 | 1855 1856 1857 1858 1859 1860 |
 | 1861 1862 1863 1864 1865 1866 |
 | 1867 1868 1869 1870 1871 1872 |
 | 1873 1874 1875 1876 1877 1878 |
 | 1879 1880 1881 1882 1883 1884 |
 | 1885 1886 1887 1888 1889 1890 |
 | 1891 1892 1893 1894 1895 1896 |
 | 1897 1898 1899 1900 1901 1902 |
 | 1903 1904 1905 1906 1907 1908 |
 | 1909 1910 1911 1912 1913 1914 |
 | 1915 1916 1917 1918 1919 1920 |
 | 1921 1922 1923 1924 1925 1926 |
 | 1927 1928 1929 1930 1931 1932 |
 | 1933 1934 1935 1936 1937 1938 |
 | 1939 1940 1941 1942 1943 1944 |
 | 1945 1946 1947 1948 1949 1950 |
 | 1951 1952 1953 1954 1955 1956 |
 | 1957 1958 1959 1960 1961 1962 |
 | 1963 1964 1965 1966 1967 1968 |
 | 1969 1970 1971 1972 1973 1974 |
 | 1975 1976 1977 1978 1979 1980 |
 | 1981 1982 1983 1984 1985 1986 |
 | 1987 1988 1989 1990 1991 1992 |
 | 1993 1994 1995 1996 1997 1998 |
 | 1999 2000 2001 2002 2003 2004 |
 | 2005 2006 2007 2008 2009 2010 |
 | 2011 2012 2013 2014 2015 2016 |

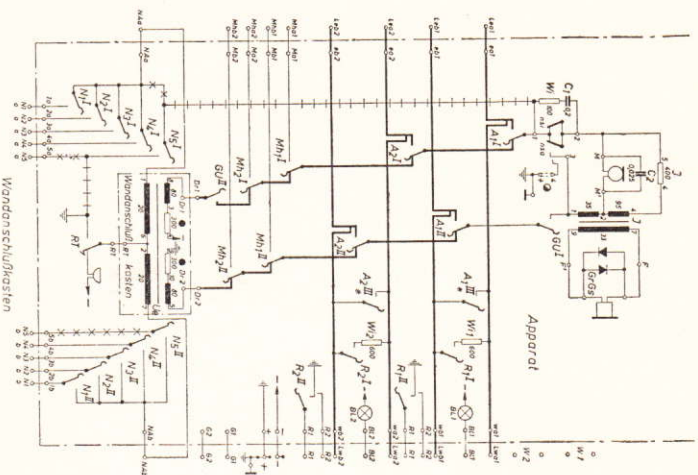


1) Wird die Reihenfolge als Zweifachreihenfolge-
folge oder als vorgeschaltete Reihenfolge in
1. Anlieferung verwendet und sollen mit der Erd-
verbindung verbunden sein, so ist nach FTZ-Zong
123 264 30 S2/14s Ausg. 2 und
123 264 30 S2/14s Ausg. 3 zu
umschalten, --+ kann hierzu --+ werden.
2) Die für Mithen und Mithen gestrichelt
Pulsierung des Mithen gestrichelt
die Pulsierung des Mithen gestrichelt
3) Bücke ① bei Bedarf einlegen.
4) Mithen G1 und G2 zur Reserve



Reihenapparat 241 (2/5)

mit Linientasten



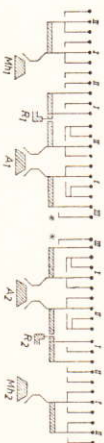
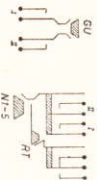
KNr 123 264 301

Handapparat
Anschlußschur
NummerschalterschurKNr. 481 532 740
KNr. 481 133 680
KNr. 481 123 201FTZ 123 264 30 Sz BI 2 Ausg. 2
entspricht der Zeichnung
Bosse S 1596/9 Ausg. 1

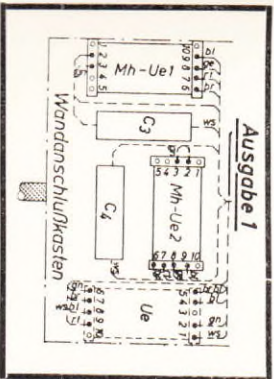
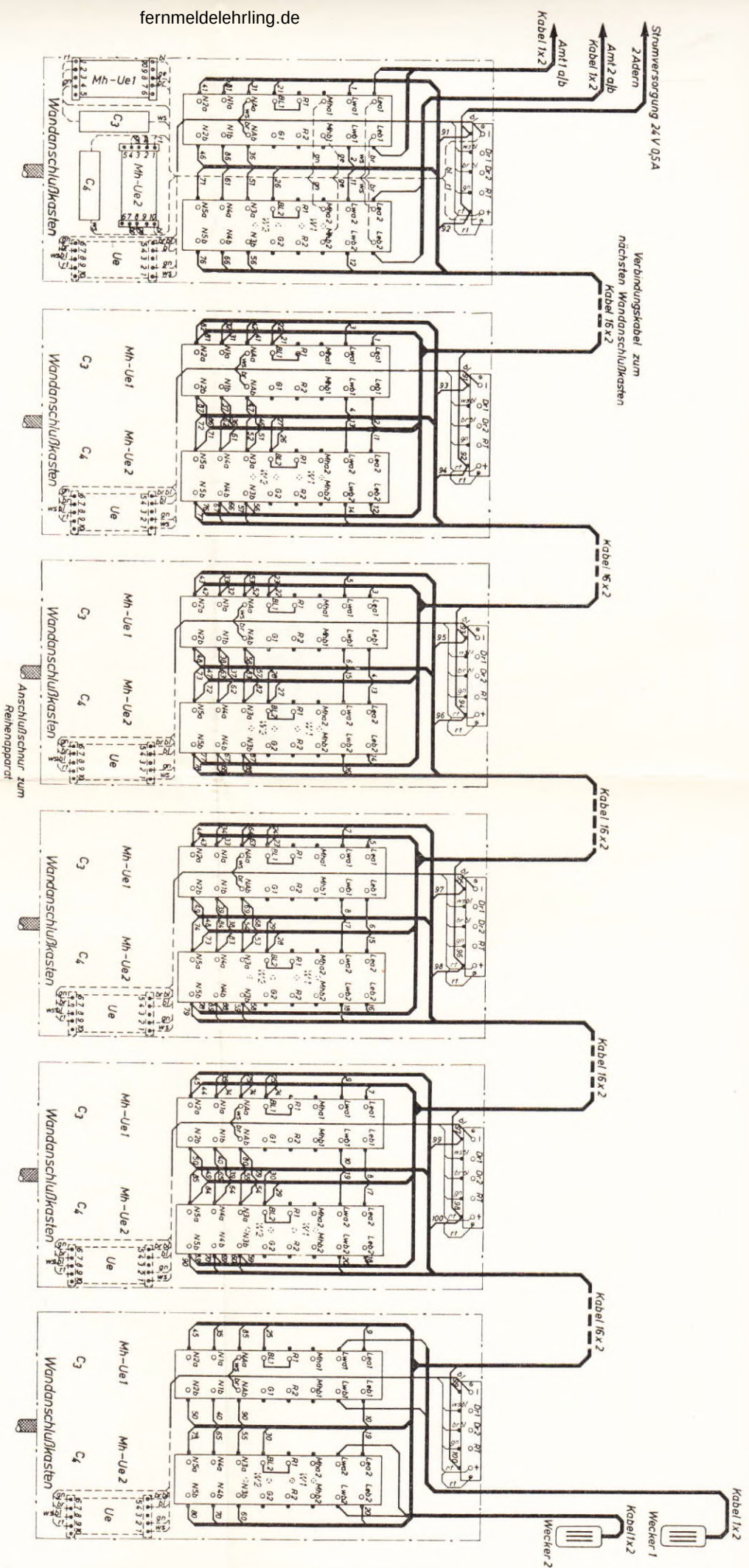
1) Wird die Reihenfolge als Zweinebenstellenanlage oder als vorgeschaltete Reihenfolge in 1. Amtsleitung verwendet und sollen mit der Erdaste in der Hand-NST-Anlage Funktionen ausgetauscht werden, so ist nach FTZ-Zeichnung 123 264 30 an Ausg. 2 und eine besondere Erdaste nachzubauen oder N5 als Erdaste umzuschalten.

--- x --- entfällt hier, +++ kommt hinzu.

- 2) Brücke $\odot$ bei Bedarf einlegen.
- 3) Klemme G1 und G2 zur Reserve.
- * Muß von allen Kontakten zuerst schließen
- Ausgabe 1 = 200 Ohm



Erläutert sich die Anstaste 2 in Surestellung, so muß beim Drücken der Anstaste 1 die Anstaste 2 erst in die Rückstellung springen, bevor die Kontakte I u II der Anstaste 1 betätigt werden.



Ausgabe 1

Reihenstelle 1
(Nebenstelle)

Reihenstelle 2
(Nebenstelle)

Reihenstelle 3
(Nebenstelle)

Reihenstelle 4
(Nebenstelle)

Reihenstelle 5
(Nebenstelle)

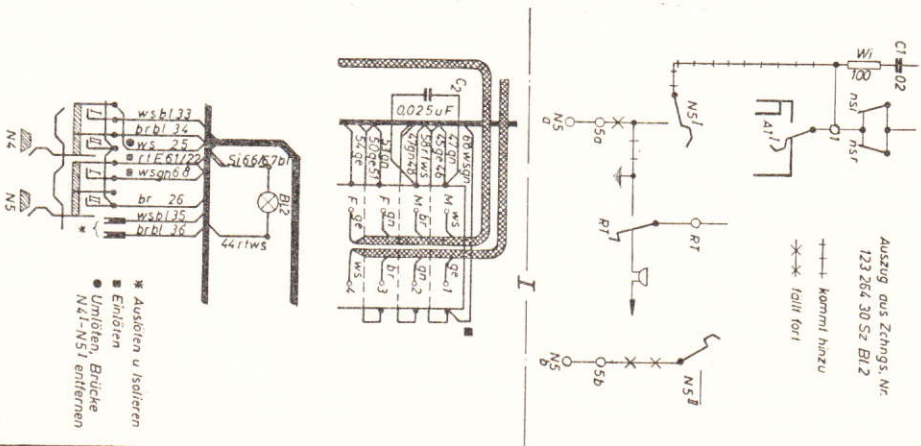
Reihenstelle 5
(Hauptstelle)

1. Wird die Reihenanlage als Zweiteilenanlage oder als vorgeschaltete Reihenanlage in 1. Amisity verwendet und sollen mit der Erdaste in der Haupt-NISAn Funktionen ausgelastet werden, so ist nach FTZ-Zeich 123 264 30 SZ/MS und 123 264 30 An eine besondere Erdaste nachzubauen oder NS als Erdaste umzuschalten.
2. Sind Reihenstellen mit Mithor-Berechtigung vorhanden, so wird im Wandanschlußkasten der 1. Reihenstelle der Mithor-Mitsprechstz (bestehend aus Mh-Ue1, Mh-Ue2, C3 u. C4) eingebaut und wie oben angeschlossen. Wird kein Mitsprechen gewünscht, so sind Minus- (blau) und Plus- (rot) Zuführung des Mithor-Mitsprechstzes gemeinsam unter die Plusklemme im Wandanschlußkasten zu kleben.
- Bei Reihenstellen, die nicht mithoren und mitsprechen dürfen, werden im Wandanschlußkasten die an Mh und MhB liegenden Adern der Anschlußschur ausgeklammert und isoliert.
3. Wird für die Hauptstelle ein optisches Übergabesignal verlangt, so ist nach Stromlauf FTZ-Zeich 123 264 30 Sz Bl. 1 Ausg. 2 Plan (1-1-6) zu schalt.

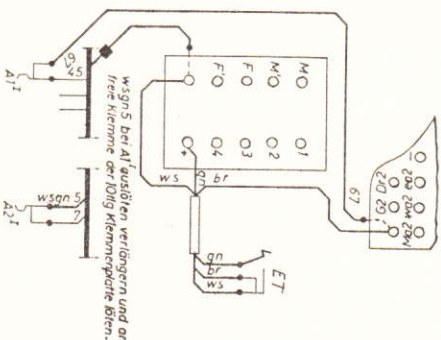
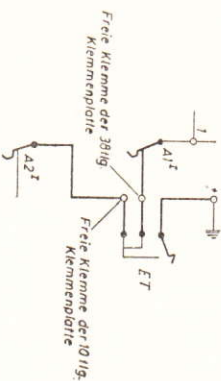
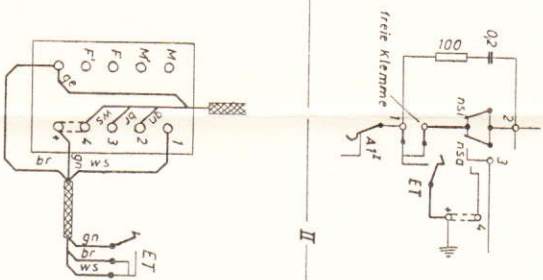
FTZ 123 264 30 Sz/Ms Ausg. 2
entspricht der Zeichnung
Bosse S/Ms 1596/11 Bl. 1/2 Ausg. 1

Reihenapparat 241 (2/5)

mit Linientasten
Nachbau einer besonderen Erdlaste oder
Umschaltung der N5 als Erdlaste

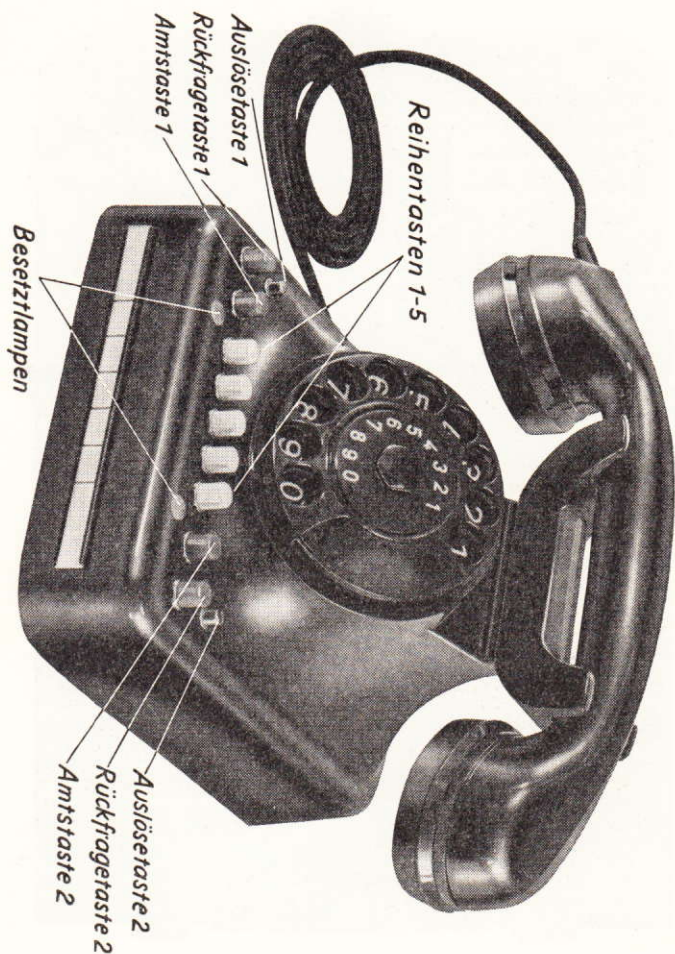


I Umschaltung der feste N5 als Erdlaste
Bei Verwendung einer zusätzlichen Erdlaste ist
diese unter der 101g Klemmenplatte zu befestigen.
Anschluß erfolgt durch Unterklemmen der Klemmen-
platte unter die Klemmen der 101g Klemmen-
platte nach Anfertigungswersion 123 264 30 An Ausg. 2
II Nachbau der Erdlaste, wenn die Reihenanlage als
Zweibeinstellenanlage verwendet wird
III Nachbau der Erdlaste wenn Reihenanlage als von
geschaltete Anlage verwendet wird.



(8.56)

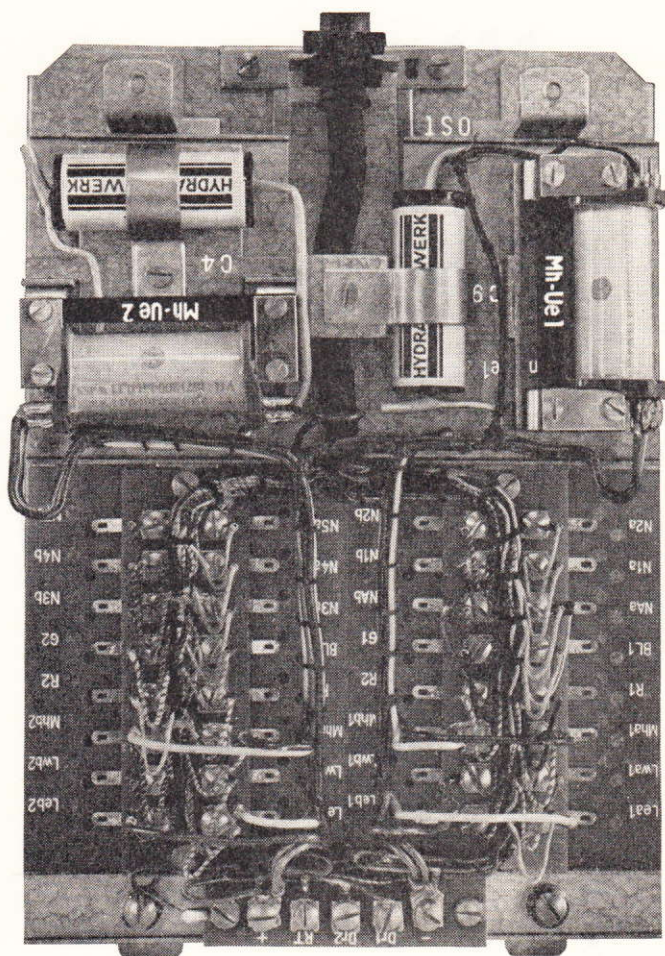
F108 Sz/Ms



Reihenapparat 241 (1/5)
mit Linientasten

(8.56)

F108 An 1



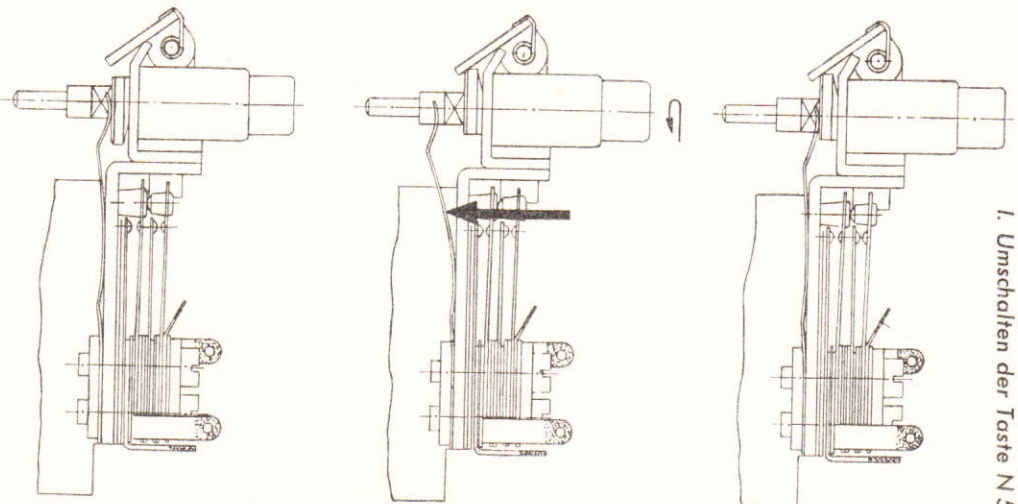
Wandanschlusskasten

Innenseite

(8.56)

F108 An 1

I. Umschalten der Taste N 5 als Erdtaste:



Stahlfeder der Taste N 5
niederdrücken und weißen
Tastenknoptum 180° drehen.

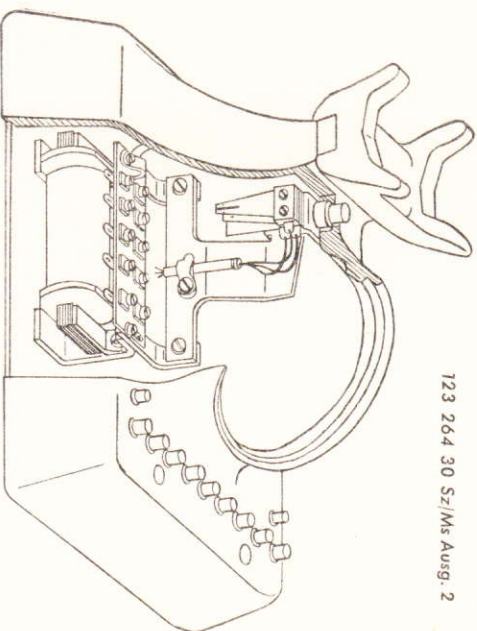
Stahlfeder in Normallage
zurückfedern lassen. Um-
lösen der Drahtverbindun-
gen entsprechend Stromlauf
123 264 30 Sz/MS Ausg. 2

- ### II. Nachbau der Erdtaste, wenn die Reihenanlage als Zweitebenstellenanlage verwendet wird:
1. Anschluß der zusätzlichen Erdtaste:
Braun an freie Klemme der 10 Hg. Klemmenplatte.
Grün an Klemme + der 10 Hg. Klemmenplatte.
Weiß an Klemme 1 der 10 Hg. Klemmenplatte.
 2. Umlegen des Nummerschalters:
Gelb der Nummerschalter-Schnur von 1 auf freie Klemme
legen.

III. Nachbau der Erdtaste, wenn Reihenanlage als vorgeschaltete Anlage verwendet wird:

1. Anschluß der zusätzlichen Erdtaste:
Weiß an freie Klemme der 10 Hg. Klemmenplatte.
Grün an + der 10 Hg. Klemmenplatte.
Braun an freie Klemme der 38 Hg. Klemmenplatte.
2. a) Leitung wsgn 5 bei A11 auslöten, verlängern und an freie
Klemme der 10 Hg. Klemmenplatte löten.
b) Die nunmehr freie Lötöse bei A1 durch Drahtverbindung
(als 67 gekennzeichnet) mit der freien Klemme der 38 Hg.
Klemmenplatte verbinden.

Bei Verwendung einer zusätzlichen Erdtaste ist diese unter der
10 Hg. Klemmenplatte zu befestigen. Anschluß erfolgt durch Unter-
klemmen der Kabelschuhe unter die Klemmen der 10 Hg. Klem-
menplatte nach Änderungsanweisung.



123 264 30 Sz/MS Ausg. 2

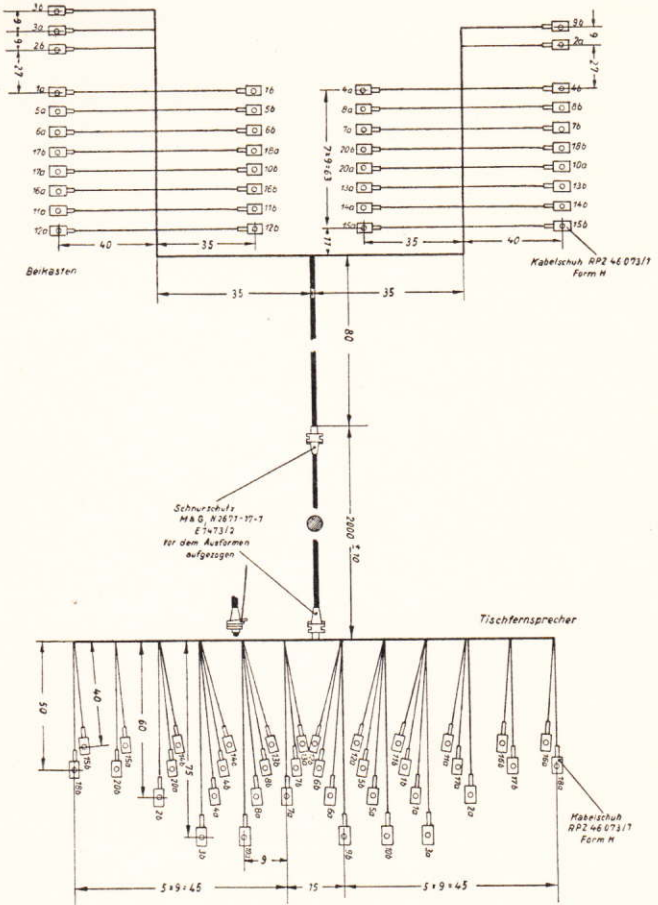
Reihenapparat 241 (2/5)

mit Linientasten
Nachbau einer besonderen Erdtaste oder
Umschaltung der N 5 als Erdtaste

(8.56)

F108 An 2

KNr 481 133 680



Adern mit gleichen Nummern gehören zu einem Adernpaar. Adern bis zur Trennstelle verseilt.

Die Reserveadern: „9a, 19a, 19b“ sind bis zum Ende der Schnurausformung durchgeführt u. lose angeheftet.

Nummern der Adernpaare entsprechen der Karteiliste Teil 481 Anlage 481d Blatt 1.

Aufbau: 20 DIN 47 403

Gestaltsicherung: RPZ 46 072/1

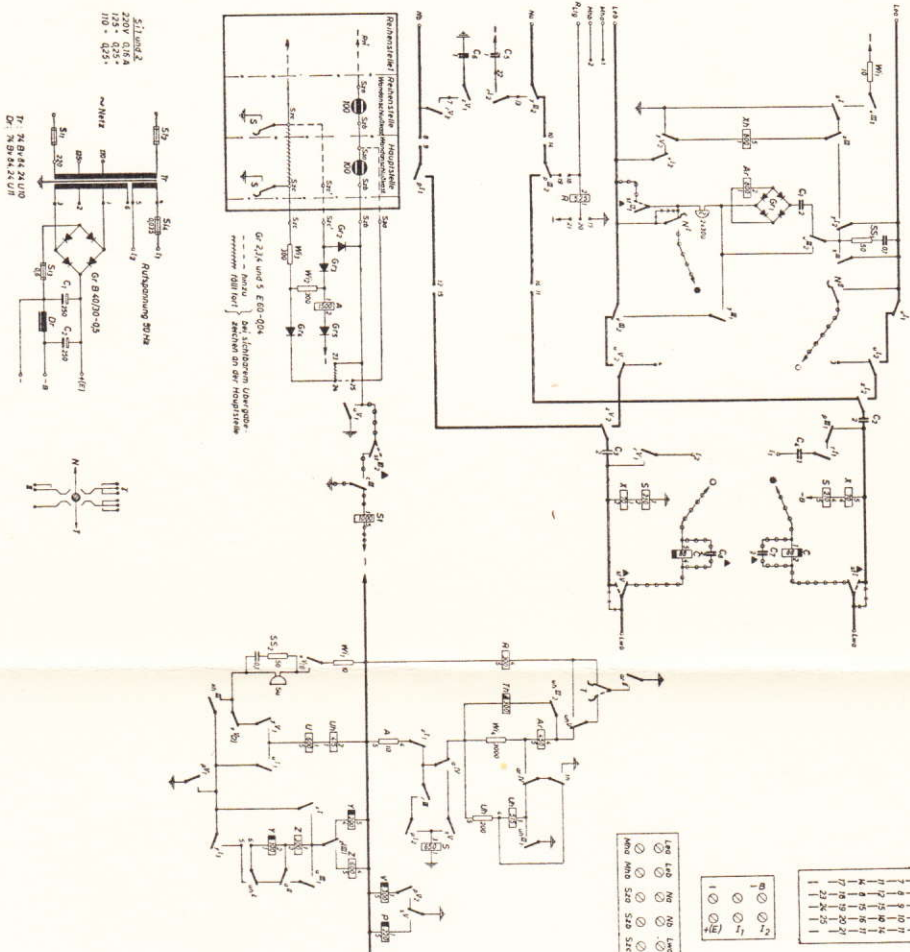
Farbe der Außenbeflechtung: schwarz

FTZ 481 133 680 An Ausg. 2
entspricht Zchg. Bosse M 681/24 Ausg. 1

Anschlußsnur für Reihenapparat
241 (2/5)

(8.56)

F108 An3

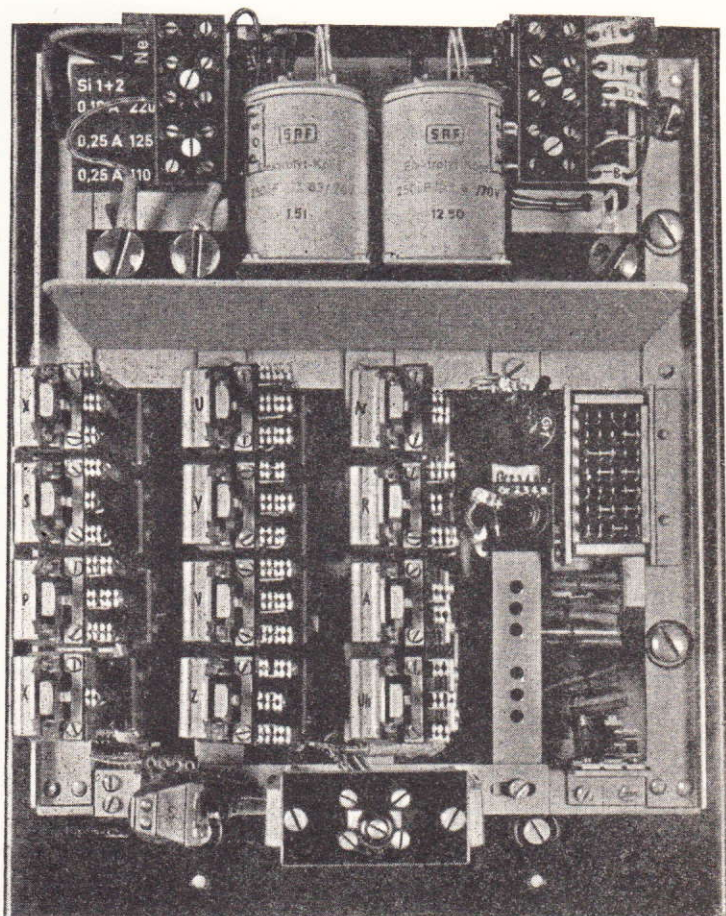


Phase	Order	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

Vermittlungseinrichtung 292 (1/1)

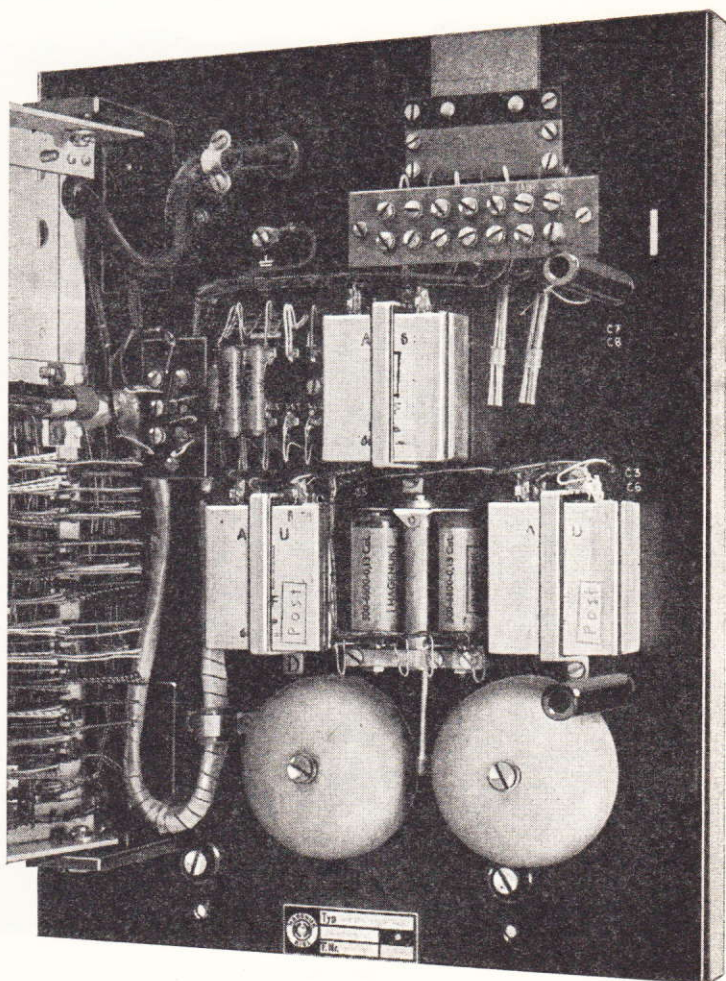
HS 001 Z



Beikasten
Innenansicht
290 mm hoch 260 mm breit 210 mm tief

Vermittlungseinrichtung 292 (1/1)
für Außenstellen
selbsttätig

H 100 An



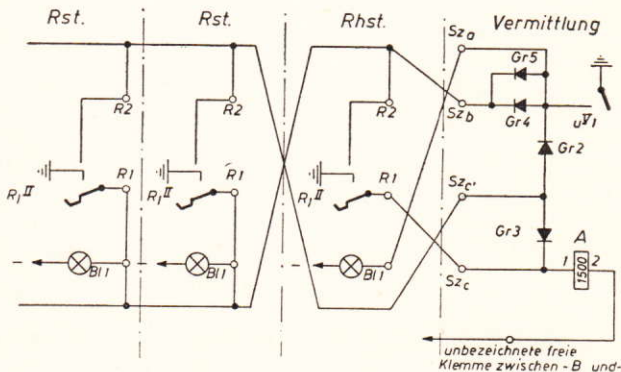
Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt

Änderung der Vermittlungseinrichtung 292 (1/1) selbsttätig, wenn bei der Hauptstelle einer Reihenanlage mit Lampen ein sichtbares Übergabezeichen erscheinen soll.

Folgende Änderungen sind erforderlich (nachzulegende Adern mit LSL- bzw. FSL-Draht 0,5 mm Ø):

1. Die Widerstände Wi 2 und Wi 3 werden überbrückt.
2. Die Leitungen am Gr 4 (51 gn und 98 gr) werden abgelötet und isoliert.
3. Die beiden Adern B 7 b1 und Ader 86 wsb 1 am Gr 5 werden abgelötet; die beiden Adern B 7 b1 werden miteinander verlötet und isoliert.
4. Gr 4 und Gr 5 werden parallel geschaltet.
5. Die beiden Leitungen am u V 1-Kontakt (52 gnrt) werden abgelötet, miteinander verbunden und mit Isolierschlauch überzogen.
6. Die vom Gr 2 zur Klemme Szb führende Ader 52' gnrt wird am Gr 2 abgelötet und mit den Löffahnen Plus (rt) der parallel geschalteten Gr 4 und Gr 5 verbunden.
7. Die u. U. vorhandene Verbindung Gr 2 —st III 2 (52' gnrt) wird nicht getrennt.
8. Von Gr 2 Plus (rt) wird eine zusätzliche Ader gnrt zu den Minusfahnen (b1) der parallel geschalteten Gr 4 und Gr 5 verlegt.
9. Vom Lötunkt 25(47 gn) des Lötverteilers wird eine zusätzliche Ader (gn) zu den Minusfahnen (b1) der Gr 4 und Gr 5 und von da zur freigeschalteten Feder des u V 1-Kontaktes geführt.
10. Die Ader 86 wsb1 (vorher an Gr 5) wird mit dem Lötunkt 20 des Lötverteilers und dann mit der unbezeichneten Klemme zwischen den Klemmen —B und — der auf der Rückwand befindlichen 6-teiligen Klemmenleiste verbunden. Die Verbindung 20—21 am Lötverteiler darf nicht mehr eingelegt sein.

Die Gleichrichter Gr 4 und Gr 5 müssen parallel geschaltet werden, da der bei Vollausbau der Reihenanlage fließende Lampenstrom (125 mA) die Nennstromstärke eines Gr übersteigt. Die Relais A und R 525 (12) erhalten ihren Strom aus dem Netzteil der Reihenanlage über die unbezeichnete Klemme zwischen den Klemmen —B und — der auf der Rückwand befindlichen 6-teiligen Klemmenleiste.



FTZ 123 928 121 Sz Bl. 2 Ausg. 1

Vermittlungseinrichtung 292 (1/1)

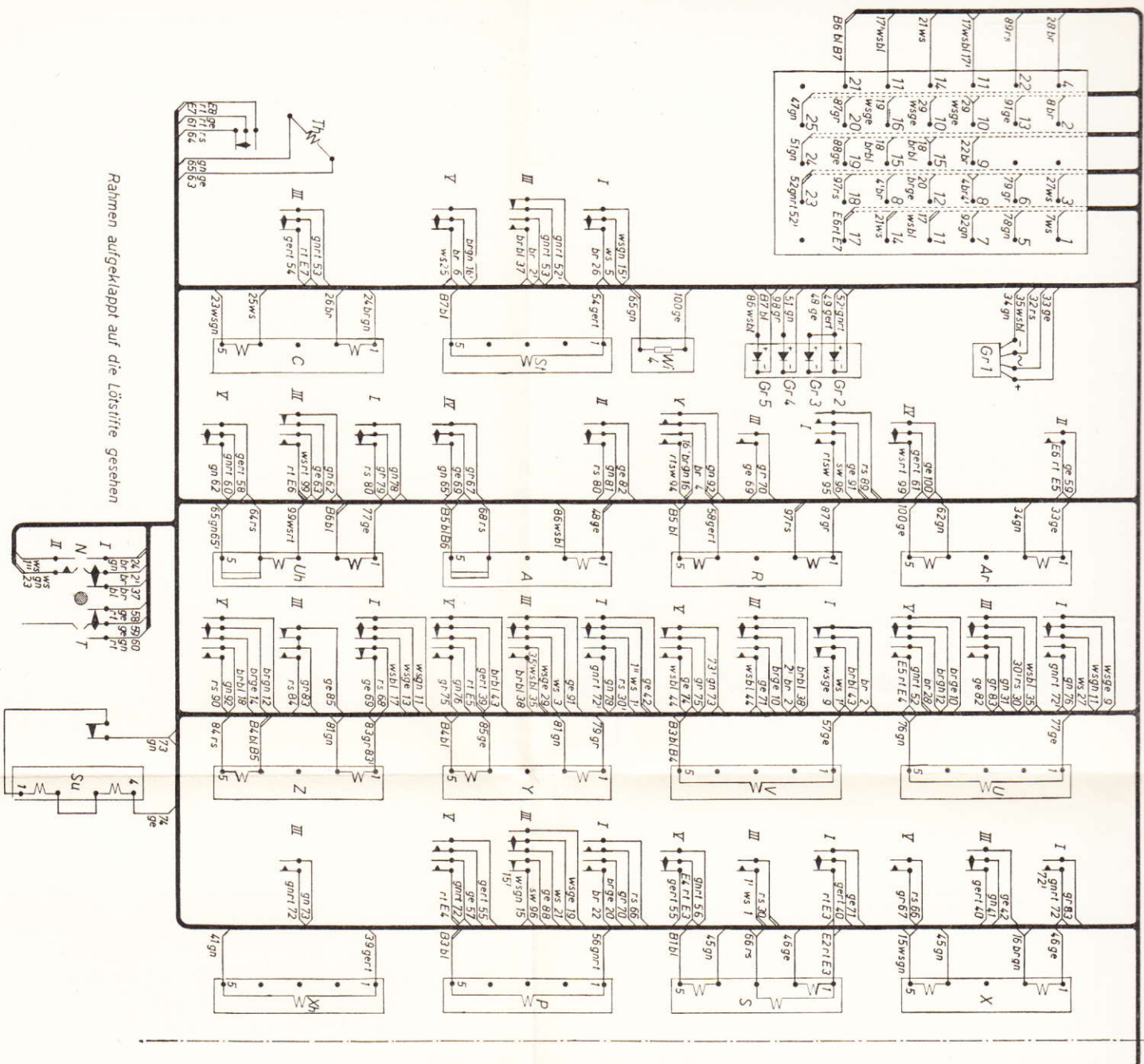
selbsttätig

Änderung bei Anschluß an eine Reihenanlage mit Lampen

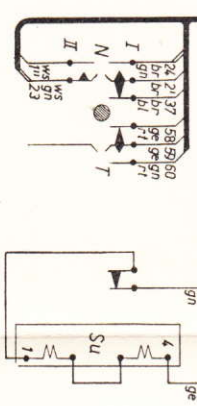
(8.56)

H100Sz2

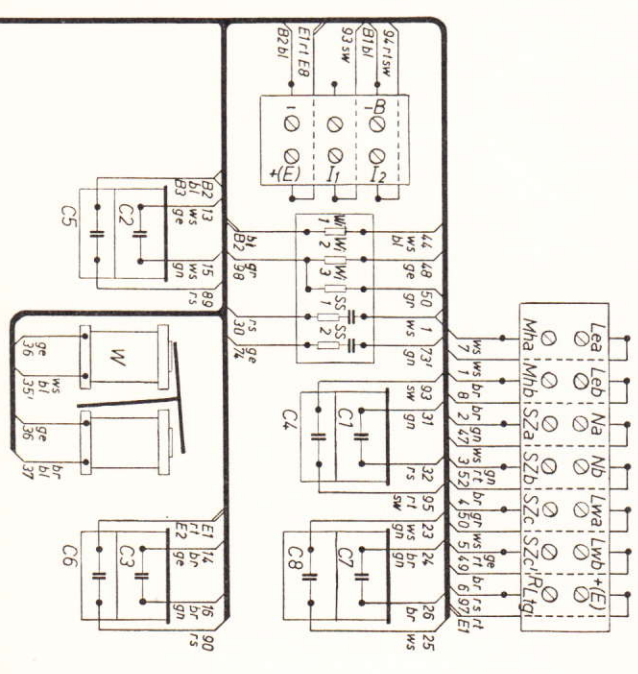
Grundplatte



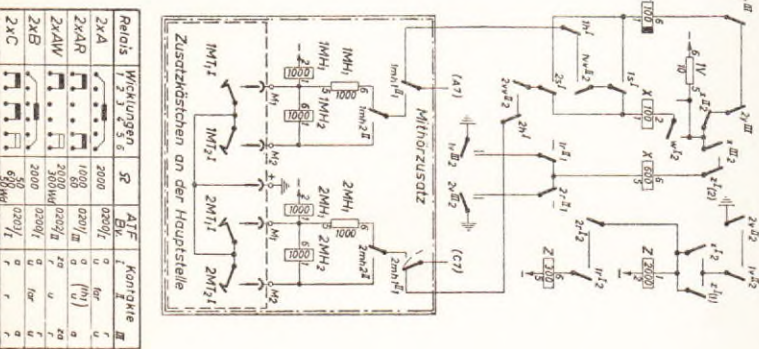
Rahmen aufgeklappt auf die Lötstifte gesehen



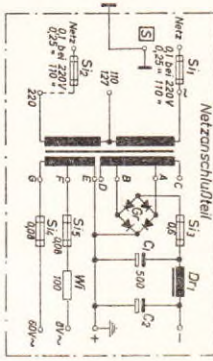
Bei Fortfall der Relais C und St sind zu verbinden und zu isolieren:
 st1 wsgn 15 mit ws 5
 st4 brgn 16 mit br 6
 Der Draht brbl 37 am N1 kontakt mit br 2 auf Kontaktfeder N12 zu verflochten.
 Sämtliche Drähte dieser Relais sind zu verflochten, zu bündeln und geschlossen mit Isolierschlauch zu überziehen.



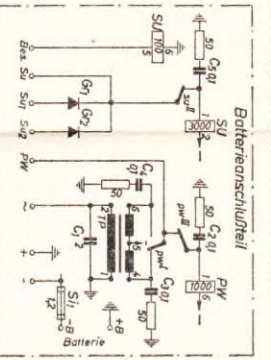
	A	Ar	P	R	S	U	V	X	Xh	Y	Z	Uh		A	Ar	P	R	S	U	V	X	Xh	Y	Z	Uh	
Ankommender Ruf der Reihenstelle													wie 35													
1 Rst dr. Lin.-T.													36 nsi öffnet													
2 Ruf b. AST.													37 nsi schließt													
3 AST hebt ab													38 AST - Amt													
4 Gespräch													Ende wie 30													
5 AST legt auf													Abgehender Amtsverkehr; Amtstlg. besetzt													
Aussenstelle ruft Reihenstelle													39 AST hebt ab													
6 AST hebt ab													40 AST dr. Erd-T													
7 nsi öffnet													41 AST hört Bez-Z													
8 nsi schließt													42 AST läßt Erd-T los													
9 nsi öffnet													43 AST legt auf													
10 nsi schließt													Rückfrage der Aussenstelle													
11 nsi öffnet													44 wie 38													
12 nsi schließt													45 AST dr. Erd-T.													
13 Sum. Z. ab 8													46 AST läßt Erd-T los													
14 Hst hebt ab dr. Lin.-T.													47 nsi öffnet													
15 Gespräch													48 nsi schließt													
16 Hst legt auf													49 nsi öffnet													
17 AST legt auf													50 nsi schließt													
Amtsanruf													51 Summer ab 48													
18 Amt ruft													52 Hst hebt ab u. dr. Lin.-T.													
19 Hst dr. Amts-T.													53 HST - AST													
20 Hst - Amt													54 Ende Gespräch AST dr. Erd.-T													
21 Hst legt auf													55 AST läßt Erd-T los													
Übergabe													56 Amt - AST													
22 wie 20													Ende wie 30													
23 Hst dr. Lin.-T.													Rufweitschaltung													
24 Ruf b. Ast													57 Amtsruf													
25 AST hebt ab													58 *													
26 AST - Hst													59 AST hebt ab u. hort ged. Ruf													
27 AST dr. Erd.-T. und hört Beisitzgich. (Beisitz. Ende)													60 AST dr. Erd.-T.													
28 AST läßt E-T los													61 AST läßt Erd-T los													
29 AST - Amt													weiter wie 29													
30 AST legt auf													* Nach ca. 30 Sec. spricht Th an, Ruf auch bei Außenstelle													
Abgehender Amtsverkehr; Amtsleitung frei																										
31 AST hebt ab																										
32 AST dr. Erd.-T.																										
33 AST läßt E-T los																										
34 nsi öffnet																										
35 nsi schließt																										



Die so eingefallenen Teile werden nach Bedarf eingebaut.
Die so eingefallenen Teile werden nur als Ergänzungsausrüstung eingebaut.
befinden sich im Schallpult.

[illegible]

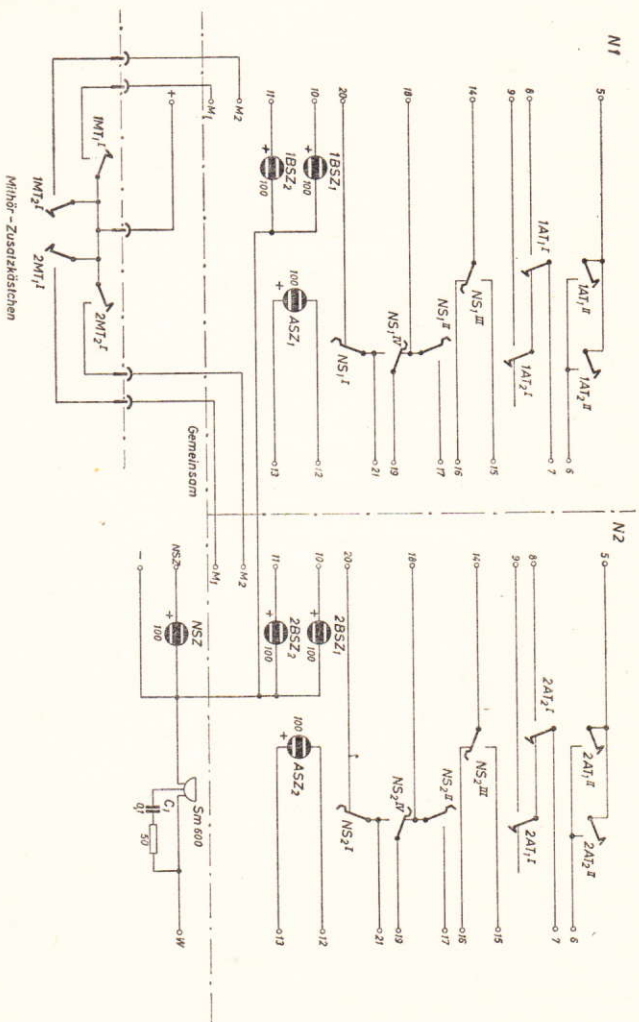
Репозиторий	SR	AV	Комплекс
2x1A	2000	0201/1	u
2x1B	1000	0201/1	u
2x1C	1000	0201/1	u
2x1D	1000	0201/1	u
2x1E	1000	0201/1	u
2x1F	1000	0201/1	u
2x1G	1000	0201/1	u
2x1H	1000	0201/1	u
2x1I	1000	0201/1	u
2x1J	1000	0201/1	u
2x1K	1000	0201/1	u
2x1L	1000	0201/1	u
2x1M	1000	0201/1	u
2x1N	1000	0201/1	u
2x1O	1000	0201/1	u
2x1P	1000	0201/1	u
2x1Q	1000	0201/1	u
2x1R	1000	0201/1	u
2x1S	1000	0201/1	u
2x1T	1000	0201/1	u
2x1U	1000	0201/1	u
2x1V	1000	0201/1	u
2x1W	1000	0201/1	u
2x1X	1000	0201/1	u
2x1Y	1000	0201/1	u
2x1Z	1000	0201/1	u
2x1AA	1000	0201/1	u
2x1AB	1000	0201/1	u
2x1AC	1000	0201/1	u
2x1AD	1000	0201/1	u
2x1AE	1000	0201/1	u
2x1AF	1000	0201/1	u
2x1AG	1000	0201/1	u
2x1AH	1000	0201/1	u
2x1AI	1000	0201/1	u
2x1AJ	1000	0201/1	u
2x1AK	1000	0201/1	u
2x1AL	1000	0201/1	u
2x1AM	1000	0201/1	u
2x1AN	1000	0201/1	u
2x1AO	1000	0201/1	u
2x1AP	1000	0201/1	u
2x1AQ	1000	0201/1	u
2x1AR	1000	0201/1	u
2x1AS	1000	0201/1	u
2x1AT	1000	0201/1	u
2x1AU	1000	0201/1	u
2x1AV	1000	0201/1	u
2x1AW	1000	0201/1	u
2x1AX	1000	0201/1	u
2x1AY	1000	0201/1	u
2x1AZ	1000	0201/1	u
2x1BA	1000	0201/1	u
2x1BB	1000	0201/1	u
2x1BC	1000	0201/1	u
2x1BD	1000	0201/1	u
2x1BE	1000	0201/1	u
2x1BF	1000	0201/1	u
2x1BG	1000	0201/1	u
2x1BH	1000	0201/1	u
2x1BI	1000	0201/1	u
2x1BJ	1000	0201/1	u
2x1BK	1000	0201/1	u
2x1BL	1000	0201/1	u
2x1BM	1000	0201/1	u
2x1BN	1000	0201/1	u
2x1BO	1000	0201/1	u
2x1BP	1000	0201/1	u
2x1BQ	1000	0201/1	u
2x1BR	1000	0201/1	u
2x1BS	1000	0201/1	u
2x1BT	1000	0201/1	u
2x1BU	1000	0201/1	u
2x1BV	1000	0201/1	u
2x1BW	1000	0201/1	u
2x1BX	1000	0201/1	u
2x1BY	1000	0201/1	u
2x1BZ	1000	0201/1	u
2x1CA	1000	0201/1	u
2x1CB	1000	0201/1	u
2x1CC	1000	0201/1	u
2x1CD	1000	0201/1	u
2x1CE	1000	0201/1	u
2x1CF	1000	0201/1	u
2x1CG	1000	0201/1	u
2x1CH	1000	0201/1	u
2x1CI	1000	0201/1	u
2x1CJ	1000	0201/1	u
2x1CK	1000	0201/1	u
2x1CL	1000	0201/1	u
2x1CM	1000	0201/1	u
2x1CN	1000	0201/1	u
2x1CO	1000	0201/1	u
2x1CP	1000	0201/1	u
2x1CQ	1000	0201/1	u
2x1CR	1000	0201/1	u
2x1CS	1000	0201/1	u
2x1CT	1000	0201/1	u
2x1CU	1000	0201/1	u
2x1CV	1000	0201/1	u
2x1CW	1000	0201/1	u
2x1CX	1000	0201/1	u
2x1CY	1000	0201/1	u
2x1CZ	1000	0201/1	u
2x1DA	1000	0201/1	u
2x1DB	1000	0201/1	u
2x1DC	1000	0201/1	u
2x1DD	1000	0201/1	u
2x1DE	1000	0201/1	u
2x1DF	1000	0201/1	u
2x1DG	1000	0201/1	u
2x1DH	1000	0201/1	u
2x1DI	1000	0201/1	u
2x1DJ	1000	0201/1	u
2x1DK	1000	0201/1	u
2x1DL	1000	0201/1	u
2x1DM	1000	0201/1	u
2x1DN	1000	0201/1	u
2x1DO	1000	0201/1	u
2x1DP	1000	0201/1	u
2x1DQ	1000	0201/1	u
2x1DR	1000	0201/1	u
2x1DS	1000	0201/1	u
2x1DT	1000	0201/1	u
2x1DU	1000	0201/1	u
2x1DV	1000	0201/1	u
2x1DW	1000	0201/1	u
2x1DX	1000	0201/1	u
2x1DY	1000	0201/1	u
2x1DZ	1000	0201/1	u
2x1EA	1000	0201/1	u
2x1EB	1000	0201/1	u
2x1EC	1000	0201/1	u
2x1ED	1000	0201/1	u
2x1EE	1000	0201/1	u
2x1EF	1000	0201/1	u
2x1EG	1000	0201/1	u
2x1EH	1000	0201/1	u
2x1EI	1000	0201/1	u
2x1EJ	1000	0201/1	u
2x1EK	1000	0201/1	u
2x1EL	1000	0201/1	u
2x1EM	1000	0201/1	u
2x1EN	1000	0201/1	u
2x1EO	1000	0201/1	u
2x1EP	1000	0201/1	u
2x1EQ	1000	0201/1	u
2x1ER	1000	0201/1	u
2x1ES	1000	0201/1	u
2x1ET	1000	0201/1	u
2x1EU	1000	0201/1	u
2x1EV	1000	0201/1	u
2x1EW	1000	0201/1	u
2x1EX	1000	0201/1	u
2x1EY	1000	0201/1	u
2x1EZ	1000	0201/1	u
2x1FA	1000	0201/1	u
2x1FB	1000	0201/1	u
2x1FC	1000	0201/1	u
2x1FD	1000	0201/1	u
2x1FE	1000	0201/1	u
2x1FF	1000	0201/1	u
2x1FG	1000	0201/1	u
2x1FH	1000	0201/1	u
2x1FI	1000	0201/1	u
2x1FJ	1000	0201/1	u
2x1FK	1000	0201/1	u
2x1FL	1000	0201/1	u
2x1FM	1000	0201/1	u
2x1FN	1000	0201/1	u
2x1FO	1000	0201/1	u
2x1FP	1000	0201/1	u
2x1FQ	1000	0201/1	u
2x1FR	1000	0201/1	u
2x1FS	1000	0201/1	u
2x1FT	1000	0201/1	u
2x1FU	1000	0201/1	u
2x1FV	1000	0201/1	u
2x1FW	1000	0201/1	u
2x1FX	1000	0201/1	u
2x1FY	1000	0201/1	u
2x1FZ	1000	0201/1	u
2x1GA	1000	0201/1	u
2x1GB	1000	0201/1	u
2x1GC	1000	0201/1	u
2x1GD	1000	0201/1	u
2x1GE	1000	0201/1	u
2x1GF	1000	0201/1	u
2x1GG	1000	0201/1	u
2x1GH	1000	0201/1	u
2x1GI	1000	0201/1	u
2x1GJ	1000	0201/1	u
2x1GK	1000	0201/1	u
2x1GL	1000	0201/1	u
2x1GM	1000	0201/1	u
2x1GN	1000	0201/1	u
2x1GO	1000	0201/1	u
2x1GP	1000	0201/1	u
2x1GQ	1000	0201/1	u
2x1GR	1000	0201/1	u
2x1GS	1000	0201/1	u
2x1GT	1000	0201/1	u
2x1GU	1000	0201/1	u
2x1GV	1000	0201/1	u
2x1GW	1000	0201/1	u
2x1GX	1000	0201/1	u
2x1GY	1000	0201/1	u
2x1GZ	1000	0201/1	u
2x1HA	1000	0201/1	u
2x1HB	1000	0201/1	u
2x1HC	1000	0201/1	u
2x1HD	1000	0201/1	u
2x1HE	1000	0201/1	u
2x1HF	1000	0201/1	u
2x1HG	1000	0201/1	u
2x1HH	1000	0201/1	u
2x1HI	1000	0201/1	u
2x1HJ	1000	0201/1	u
2x1HK	1000	0201/1	u
2x1HL	1000	0201/1	u
2x1HM	1000	0201/1	u
2x1HN	1000	0201/1	u
2x1HO	1000	0201/1	u
2x1HP	1000	0201/1	u
2x1HQ	1000	0201/1	u
2x1HR	1000	0201/1	u
2x1HS	1000	0201/1	u
2x1HT	1000	0201/1	u
2x1HU	1000	0201/1	u
2x1HV	1000	0201/1	u
2x1HW	1000	0201/1	u
2x1HX	1000	0201/1	u
2x1HY	1000	0201/1	u
2x1HZ	1000	0201/1	u
2x1IA	1000	0201/1	u
2x1IB	1000	0201/1	u
2x1IC	1000	0201/1	u
2x1ID	1000	0201/1	u
2x1IE	1000	0201/1	u
2x1IF	1000	0201/1	u
2x1IG	1000	0201/1	u
2x1IH	1000	0201/1	u
2x1II	1000	0201/1	u
2x1IJ	1000	0201/1	u
2x1IK	1000	0201/1	u
2x1IL	1000	0201/1	u
2x1IM	1000	0201/1	u
2x1IN	1000	0201/1	u
2x1IO	1000	0201/1	u
2x1IP	1000	0201/1	u
2x1IQ	1000	0201/1	u
2x1IR	1000	0201/1	u
2x1IS	1000	0201/1	u
2x1IT	1000	0201/1	u
2x1IU	1000	0201/1	u
2x1IV	1000	0201/1	u
2x1IW	1000	0201/1	u
2x1IX	1000	0201/1	u
2x1IY	1000	0201/1	u
2x1IZ	1000	0201/1	u
2x1JA	1000	0201/1	u
2x1JB	1000	0201/1	u
2x1JC	1000	0201/1	u
2x1JD	1000	0201/1	u
2x1JE	1000	0201/1	u
2x1JF	1000	0201/1	u
2x1JG	1000	0201/1	u
2x1JH	1000	0201/1	u
2x1JI	1000	0201/1	u
2x1JJ	1000	0201/1	u
2x1JK	1000	0201/1	u
2x1JL	1000	0201/1	u
2x1JM	1000	0201/1	u
2x1JN	1000	0201/1	u
2x1JO	1000	0201/1	u
2x1JP	1000	0201/1	u
2x1JQ	1000	0201/1	u
2x1JR	1000	0201/1	u
2x1JS	1000	0201/1	u
2x1JT	1000	0201/1	u
2x1JU	1000	0201/1	u
2x1JV	1000	0201/1	u
2x1JW	1000	0201/1	u
2x1JX	1000	0201/1	u
2x1JY	1000	0201/1	u
2x1JZ	1000	0201/1	u
2x1KA	1000	0201/1	u
2x1KB	1000	0201/1	u
2x1KC	1000	0201/1	u
2x1KD	1000	0201/1	u
2x1KE	1000	0201/1	u
2x1KF	1000	0201/1	u
2x1KG	1000	0201/1	u
2x1KH	1000	0201/1	u
2x1KI	1000	0201/1	u
2x1KJ	1000	0201/1	u
2x1KK	1000	0201/1	u
2x1KL	1000	0201/1	u
2x1KM	1000	0201/1	u
2x1KN	1000	0201/1	u
2x1KO	1000	0201/1	u
2x1KP	1000	0201/1	u
2x1KQ	1000	0201/1	u
2x1KR	1000	0201/1	u
2x1KS	1000	0201/1	u
2x1KT	1000	0201/1	u
2x1KU	1000	0201/1	u
2x1KV	1000	0201/1	u
2x1KW	1000	0201/1	u
2x1KX	1000	0201/1	u
2x1KY	1000	0201/1	u
2x1KZ	1000	0201/1	u
2x1LA	1000	0201/1	u
2x1LB	1000	0201/1	u
2x1LC	1000	0201/1	u
2x1LD	1000	0201/1	



(Sicht auf Lötflächen)

KNr 123 928 151

FTZ 123 928 151 Sz Bl. 2



Vermittlungseinrichtung 292 (2/2)

selbsttätig
Schaltpult

H101 Sz 2

Vermittlungseinrichtung 291 (2/2)

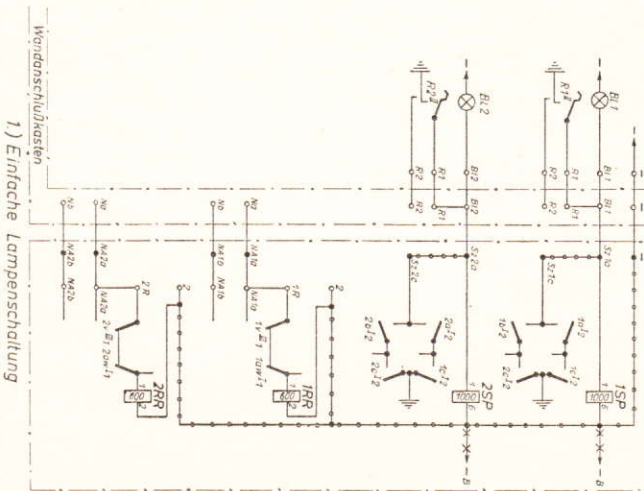
selbsttätig
Änderung bei Anschluß an eine
Reihenanlage 241 (2/5)

(8.56)

H 101 Sz 3

Reihenanlage 241 (2/5)
nach FTZ 123 264 305 Sz Bl. 1

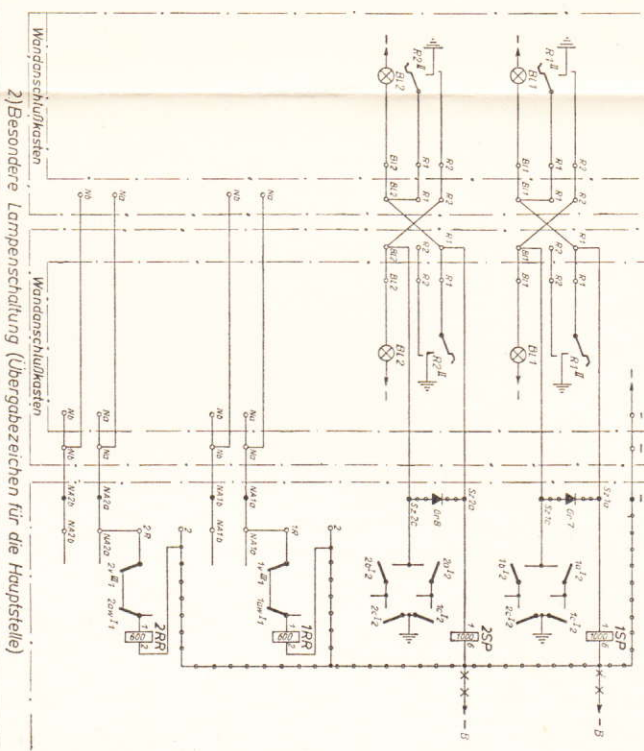
Vermittlungseinrichtung 291 (2/2)
selbsttätig
nach FTZ 123 928 151 Sz Bl. 1



Reihenanlage 241 (2/5)
Apparat

Hauptstelle
Apparat

Vermittlungseinrichtung 291 (2/2)
selbsttätig
nach FTZ 123 928 151 Sz Bl. 1

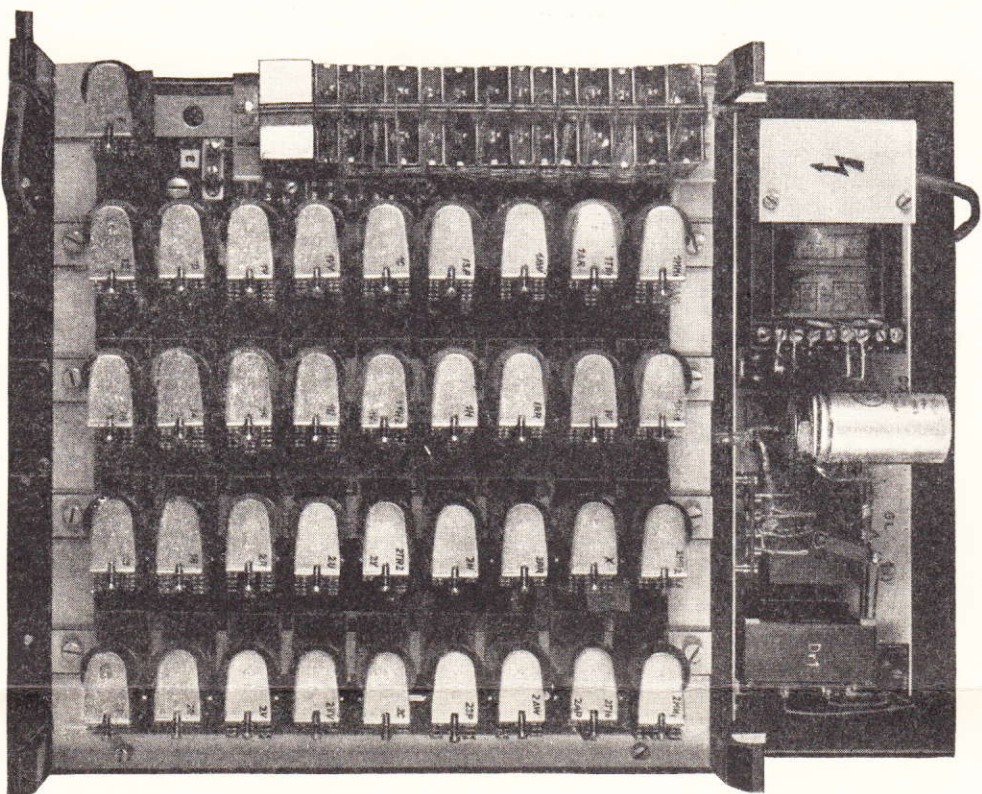


Zu 1) sind folgende Änderungen erforderlich:

- Auslösen
2-Rel am Leit 6 des 1SP-Rele. Die jeweils mindestens ausgetreten
2-Rel am Leit 6 des 2SP-Rele. Die jeweils mindestens ausgetreten
werden sollen.
- Nachschalten anstellen ist folgender Leistungszug
mit Einleitung 0,58 kW
von Leitlinie am Leit 6 des 1SP-Rele. Die jeweils mindestens ausgetreten
nach 1SP-Rele. Die jeweils mindestens ausgetreten
von der nach 2SP-Rele. Die jeweils mindestens ausgetreten
c) Am Leitstreifen werden folgende
S 70 mit S 71
S 70 mit S 72

Zu 2) Änderungen wie 1 zu und 1b dazu:

- Auf dem freien Relaisplatz neben dem 2-Rel werden 2 Gleichrichter auf einem Winkel (von der zu ATF referiert)
(Gleichrichter: AEG E 40/15-0,25 bzw. S und H E 40/16-0,25)
- Die Gr 7, 8 werden je ein Relais
Bausatz 2X0,54 wie folgt ver-
drahtet: Gr 7 mit rs, wsp, r
rs on (rs) des Gr 7 a Klemme S 70
des Relaisstr.
wsp on (wsp) des Gr 7 a Klemme S 70
rs on (rs) des Gr 7 a Klemme S 70
des Relaisstr.
wsp on (wsp) des Gr 7 a Klemme S 70
des Relaisstr.

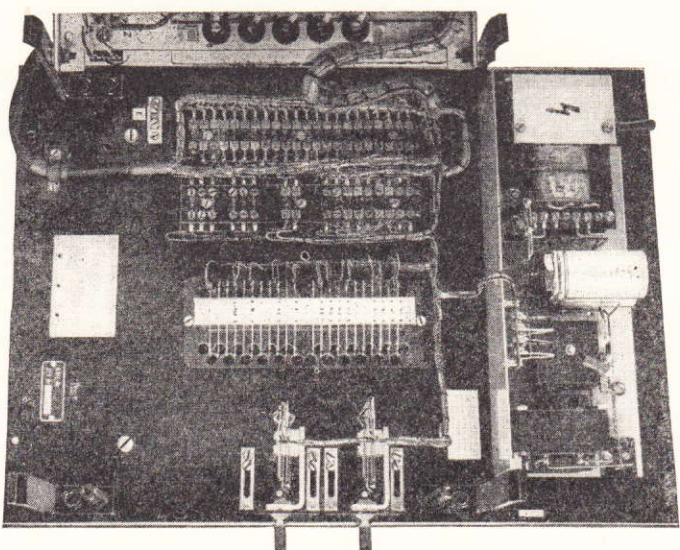


Beikasten
Innenansicht

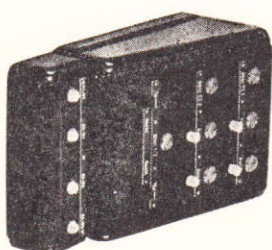
Vermittlungseinrichtung 291 (2/2)

für Außenstellen
— selbsttätig —

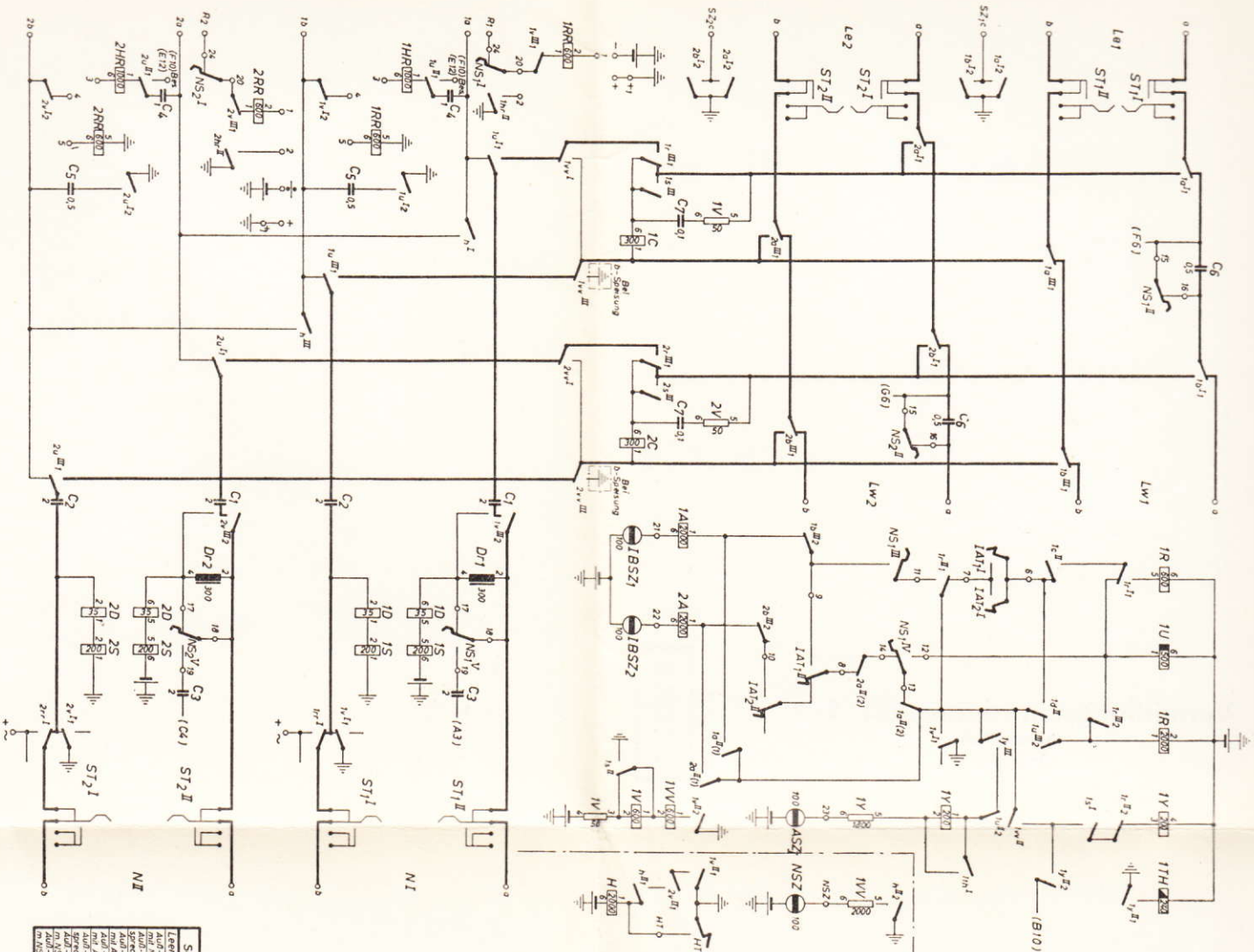
H 101 An



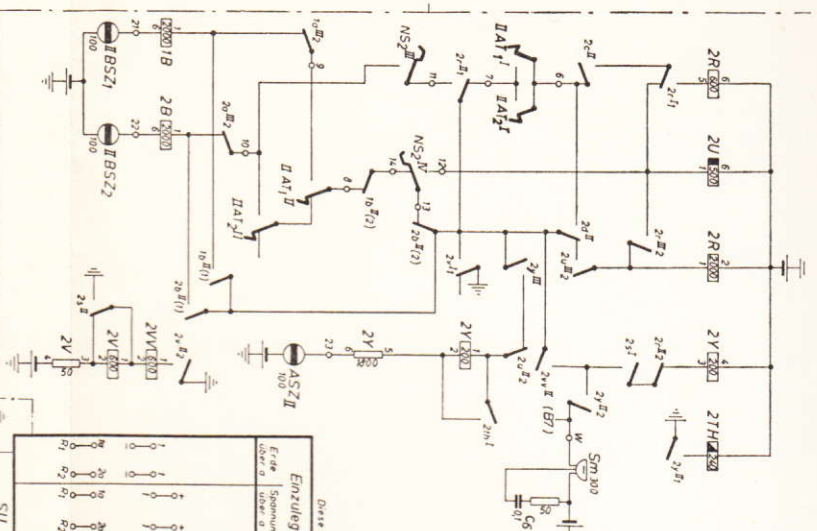
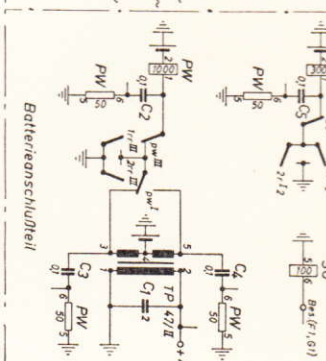
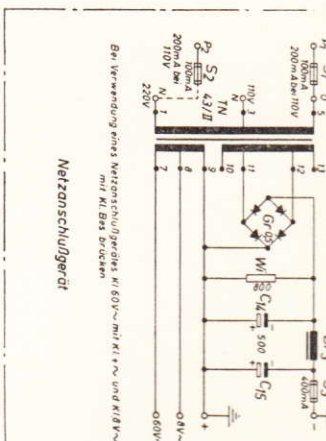
Beikasten, Innenansicht; Rahmen ausgeschwenkt
Ausmaße: Höhe 500, Breite 365, Tiefe 250 mm



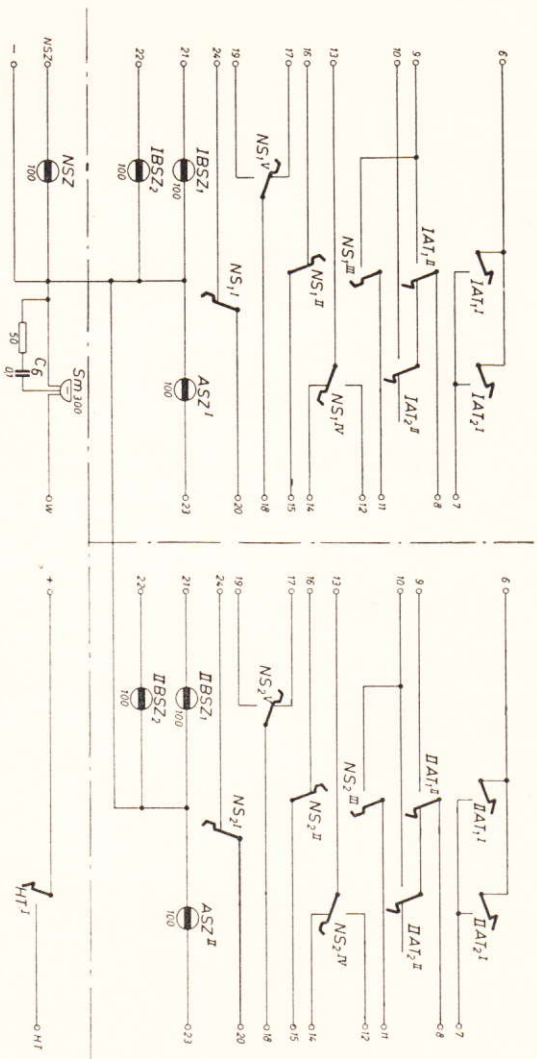
Schaltgerät
mit
Mithörzusatz
Ausmaße: Höhe 100 mm
Breite 130 mm Tiefe 210 mm



Schaltplan	Anschrift
LEBERGUT	Anschrift
mit NS 1	10
mit NS 2	10
mit NS 3	10
mit NS 4	10
mit NS 5	10
mit NS 6	10
mit NS 7	10
mit NS 8	10
mit NS 9	10
mit NS 10	10
mit NS 11	10
mit NS 12	10
mit NS 13	10
mit NS 14	10
mit NS 15	10
mit NS 16	10
mit NS 17	10
mit NS 18	10
mit NS 19	10
mit NS 20	10



Rel.	Wicklung	R	Bx	Kontakte
2x5		300	0.001 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x10		300	0.002 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x20		300	0.004 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x40		300	0.008 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x80		300	0.016 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x160		300	0.032 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x320		300	0.064 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x640		300	0.128 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1280		300	0.256 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2560		300	0.512 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5120		300	1.024 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x10240		300	2.048 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x20480		300	4.096 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x40960		300	8.192 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x81920		300	16.384 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x163840		300	32.768 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x327680		300	65.536 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x655360		300	131.072 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1310720		300	262.144 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2621440		300	524.288 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5242880		300	1048.576 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x10485760		300	2097.152 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x20971520		300	4194.304 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x41943040		300	8388.608 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x83886080		300	16777.216 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x167772160		300	33554.432 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x335544320		300	67108.864 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x671088640		300	134217.728 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1342177280		300	268435.456 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2684354560		300	536870.912 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5368709120		300	1073741.824 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x10737418240		300	2147483.648 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x21474836480		300	4294967.296 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x42949672960		300	8589934.592 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x85899345920		300	17179869.184 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x171798691840		300	34359738.368 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x343597383680		300	68719476.736 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x687194767360		300	137438953.472 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1374389534720		300	274877906.944 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2748779069440		300	549755813.888 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5497558138880		300	1099511627.776 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x10995116277760		300	2199023255.552 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x21990232555520		300	4398046511.104 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x43980465111040		300	8796093022.208 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x87960930222080		300	17592186044.416 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x175921860444160		300	35184372088.832 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x351843720888320		300	70368744177.664 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x703687441776640		300	140737488355.328 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1407374883553280		300	281474976710.656 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2814749767106560		300	562949953421.312 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5629499534213120		300	1125899906842.624 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x11258999068426240		300	2251799813685.248 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x22517998136852480		300	4503599627370.496 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x45035996273704960		300	9007199254740.992 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x90071992547409920		300	18014398509481.984 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x180143985094819840		300	36028797018963.968 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x360287970189639680		300	72057594037927.936 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x720575940379279360		300	144115188075855.872 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1441151880758558720		300	288230376151711.744 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2882303761517117440		300	576460752303423.488 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5764607523034234880		300	1152921504606846.976 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x11529215046068469760		300	2305843009213693.952 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x23058430092136939520		300	4611686018427387.904 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x46116860184273879040		300	9223372036854775.808 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x92233720368547758080		300	18446744073709551.616 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x184467440737095516160		300	36893488147419103.232 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x368934881474191032320		300	73786976294838206.464 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x737869762948382064640		300	147573952599676412.928 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1475739525996764129280		300	295147905199352825.856 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x2951479051993528258560		300	590295810398705651.712 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x5902958103987056517120		300	1180591620797411303.424 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x11805916207974113034240		300	2361183241594822606.848 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x23611832415948226068480		300	4722366483189645213.696 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x47223664831896452136960		300	9444732966379290427.392 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x94447329663792904273920		300	18889465932758580854.784 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x188894659327585808547840		300	37778931865517161709.568 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x377789318655171617095680		300	75557863731034323419.136 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x755578637310343234191360		300	151115727462068646838.272 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x1511157274620686468382720		300	302231454924137293676.544 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x3022314549241372936765440		300	604462909848274587353.088 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x6044629098482745873530880		300	1208925819696549174706.176 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x12089258196965491747061760		300	2417851639393098349412.352 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x24178516393930983494123520		300	4835703278786196698824.704 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x48357032787861966988247040		300	9671406557572393397649.408 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x96714065575723933976494080		300	19342813115144786792998.816 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x193428131151447867929988160		300	38685626230289573585997.632 / $\frac{1}{\mu}$	u
2x386856262302895735859976320				



Vermittlungseinrichtung 281 (2/2)

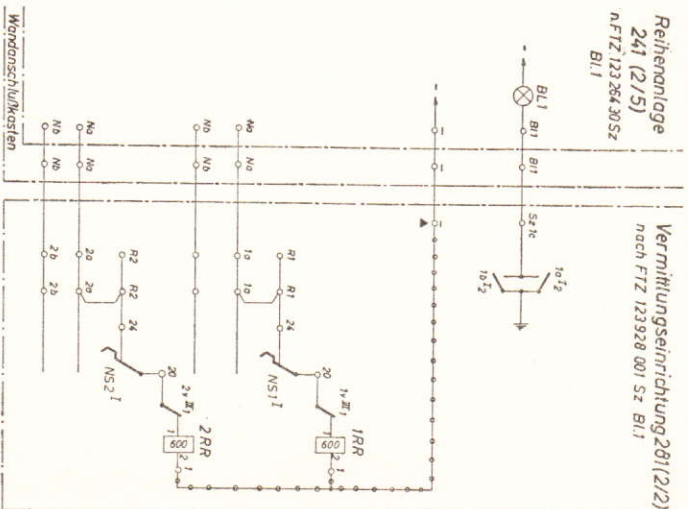
handbedient
Baustufe A

(8.56)

H102Sz2

Reihenanlage
241 (2/5)
n.F.T.Z. 123 264 30 Sz
Bl. 1

Vermittlungseinrichtung 281 (2/2)
nach FTZ 123 928 001 Sz Bl. 1

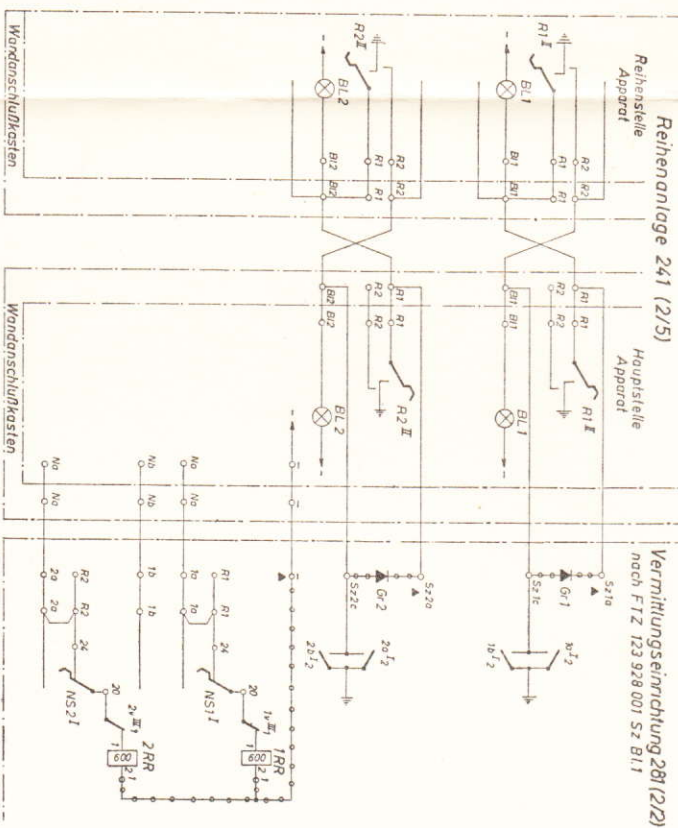


1) sind folgende Änderungen erforderlich:

- Ein zusätzlicher Lötkeimsstreifen wird mit Hilfe einer Lötse an den bestehenden Lötkeimsstreifen montiert.
- Die Brücken zwischen den Klemmen 11 (NS1) und - (NS2) sowie 11 (NS2) auf den Klemmenstreifen sind zu entfernen.
- Nachzulagen ist folgender Leitungszug:
(mit Einlötlung 025 bitt)
Von zusätzlichen Lötkeimsstreifen, Lötzone nach Klemmenstreifen K11 (NS2) von der nach Klemmenstreifen K11 (NS1) an die Klemme 1 je NS1 wird eine Lötzone angeschraubt.
- Erstellen
1a bitt an K1 - des zusätzlichen Lötkeimsstreifens,
2a bitt an zusätzlicher Lötzone der K11 (NS2) am Klemmenstreifen
1a bitt an zusätzlicher Lötzone der K11 (NS1) am Klemmenstreifen

Reihenanlage 241 (2/5)
Hauptstelle
Apparat

Vermittlungseinrichtung 281 (2/2)
nach FTZ 123 928 001 Sz Bl. 1



Zu 2.) Änderungen wie 1.) a - 1) e. Dazu:

- Auf den freien Relaisplatz neben dem TH Relais werden zwei Gleichrichter auf einem Winkel so befestigt, daß beide Gleichrichter (Gr 1 und Gr 2) zur Ankersäule zeigen. (Gleichrichter AEG E 40/15-025 bzw. S und H E 40/15-025)
- Die Gr 1 und Gr 2 werden mit je einer Doppelleitung 2x 0,5 mm wie folgt verdrahtet: Gr 1 mit 13 / wasgn. 13 on + (rot) des Gr 1 nach Klemme 5z 10 des zusätzlichen Lötkeimsstreifens wasgn on - (blau) des Gr 1 nach Klemme 5z 20 des vorhandenen Lötkeimsstreifens Gr 2 mit 13 / wasgn. 13 on + (rot) des Gr 2 nach Klemme 5z 20 des vorhandenen Lötkeimsstreifens wasgn on - (blau) des Gr 2 nach Klemme 5z 2c des vorhandenen Lötkeimsstreifens

- ▲ Lötkeime am zusätzlichen Lötkeimsstreifen
- *** kommt hinzu

Vermittlungseinrichtung 281 (2/2)

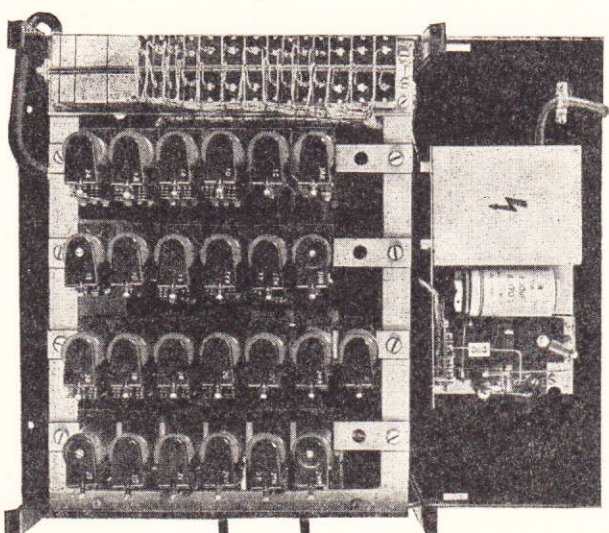
handbedient

(8.56)

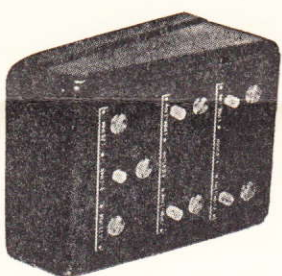
Änderung bei Anschluß an eine
Reihenanlage 241 (2/5)

H102 Sz 3

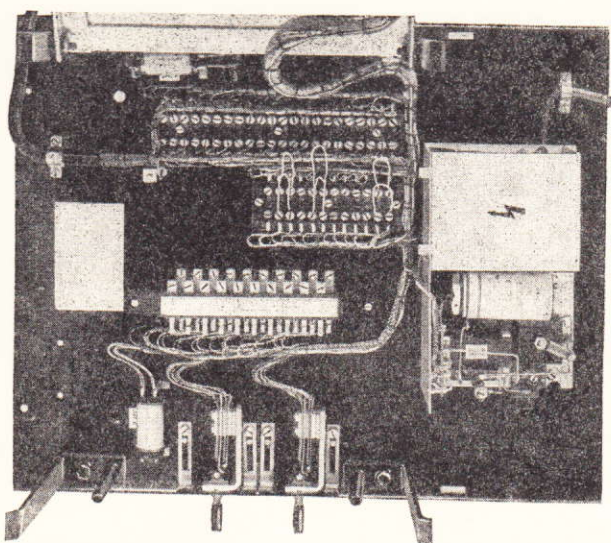
FTZ
entspricht ATF-Zeichnung
1002a Ausgabe IV



Beikasten
Innenansicht
Ausmaße: Höhe 420 mm
Breite 365 mm Tiefe 220 mm



Schaltputz
Ausmaße: Höhe 100 mm
Breite 130 mm Tiefe 190 mm

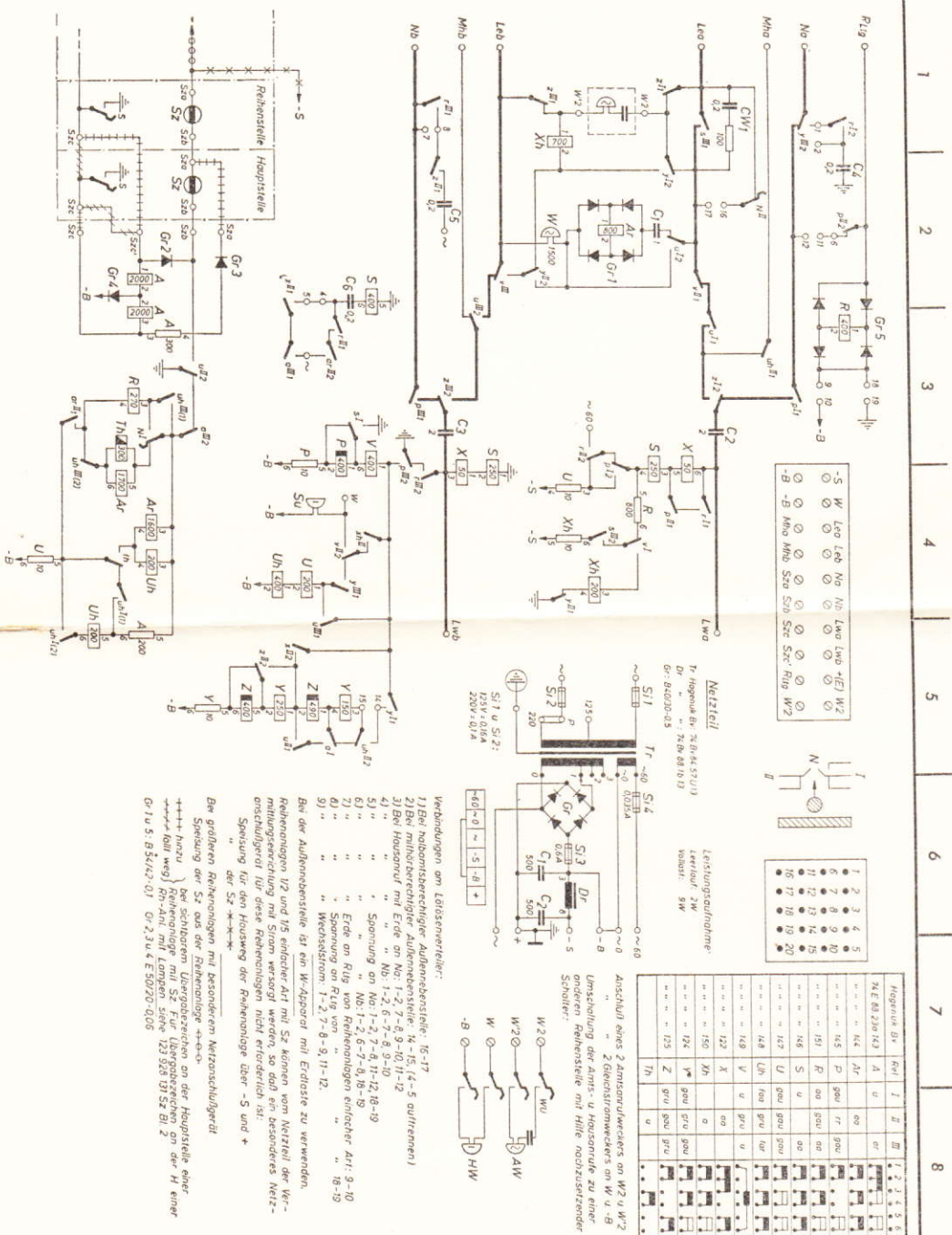


Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt

Vermittlungseinrichtung 281 (2/2)

für Außenbenstellen
— handbedient —

H 102 An



Vermittlungseinrichtung 293 (1/1)

**selbsttätig
Baustufe D**

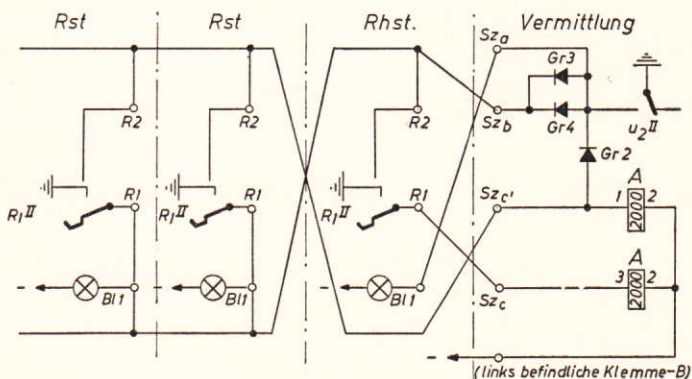
(8.56)

Änderung der Vermittlungseinrichtung 293 (1/1) selbsttätig, wenn bei der Hauptstelle einer Reihenanlage mit Lampen ein sichtbares Übergabezeichen erscheinen soll:

Folgende Änderungen sind erforderlich (nachzulegende Adern mit LSL- bzw. FSL-Draht 0,5 mm $\varnothing$):

1. Die Leitungen an Gr 3 und Gr 4 werden abgelötet.
2. Die Ader 42 ge (bisher an Gr 3) wird isoliert.
3. Die beiden Adern —B b1 (bisher an Gr 4) werden miteinander verlötet und mit Isolierschlauch überzogen.
4. Gr 3 und Gr 4 werden parallel geschaltet.
5. Die Verbindung von —B nach —B an der Klemmenleiste wird an beiden Seiten ausgelötet. Der von der links befindlichen Klemme —B zum Schwenkrahmen führende Draht b1 wird auf die rechte Klemme —B zusätzlich aufgelötet, so daß die Adern —B b1 nur noch an der rechten Klemme —B liegen.
6. Die Ader 44 gr (bisher am Gr 4) wird verlängert und mit der freigeschalteten links liegenden Klemme —B verbunden.
7. Die vom Gr 2 zur Klemme Szb führende Ader 46 gnt wird am Gr 2 abgelötet und mit den Lötflächen rot der parallel geschalteten Gr 3 und Gr 4 verbunden.
8. An die anderen Lötflächen (b1) der parallel geschalteten Gr 3 und Gr 4 werden die Ader 41 gn (bisher am Gr 3 rot) und eine neue Verbindung zur Lötfläche rot am Gr 2 eingelötet. (Am Gr 2 Lötfläche rot liegt nach der Änderung 7 außerdem eine Ader 46 gnt zum Kontakt u II 2).
9. Der Lötunkt 9 am Lötverteiler wird mit der links befindlichen Klemme —B der Klemmenleiste fest verdrahtet (Draht gr). Die Verbindung 9—10 am Lötverteiler darf nicht mehr eingelegt sein.

Die Gleichrichter Gr 3 und Gr 4 müssen parallel geschaltet werden, da der bei Vollausbau der Reihenanlage fließende Lampenstrom (125 mA) die Nennstromstärke eines Gr übersteigt. Die Relais A und R 400 (12) erhalten ihren Strom aus dem Netzteil der Reihenanlage über die auf der Klemmenleiste links befindliche Klemme —B.



FTZ 123 928 131 Sz Bl. 2 Ausg. 1

Vermittlungseinrichtung 293 (1/1)

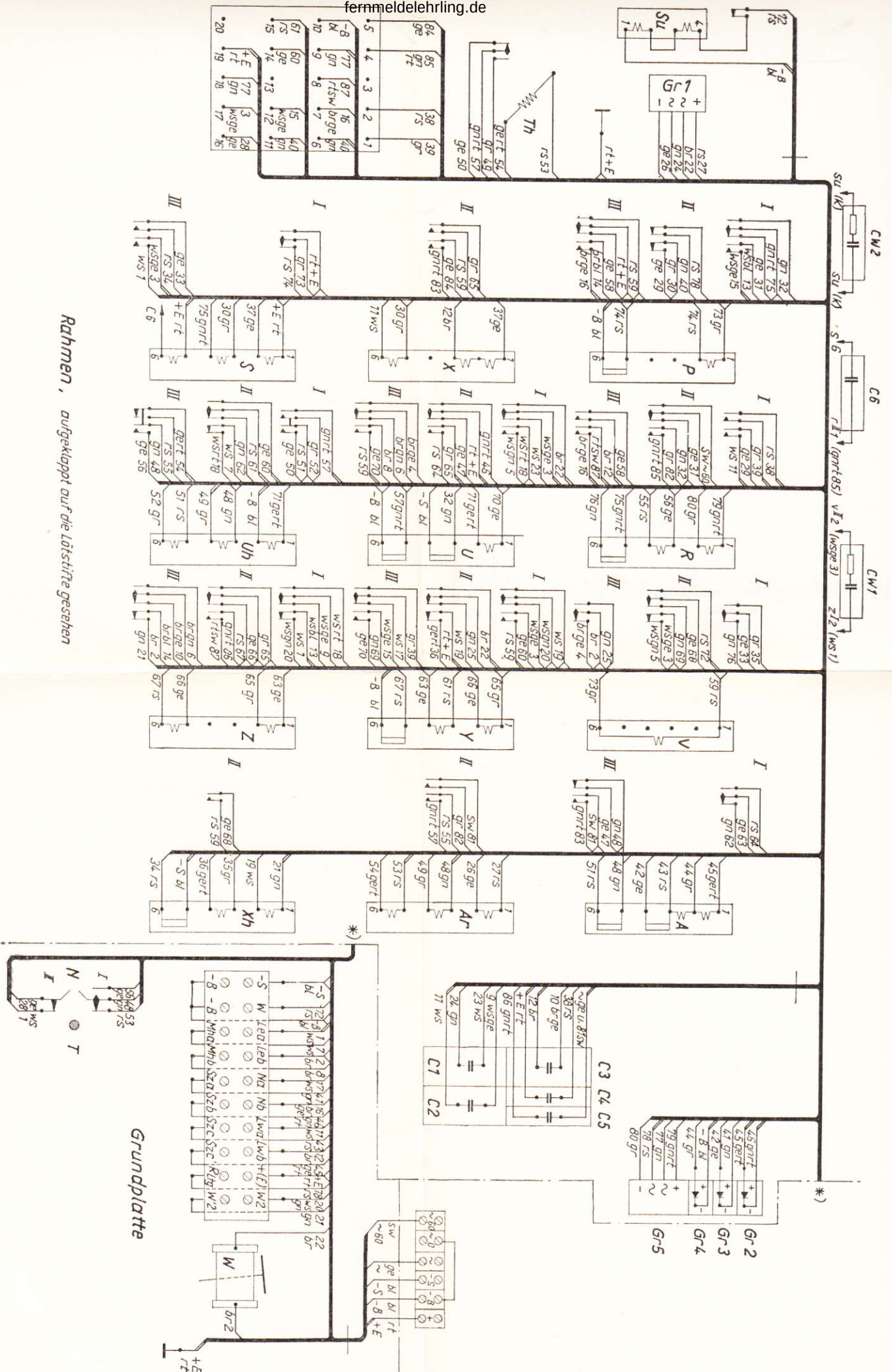
selbsttätig

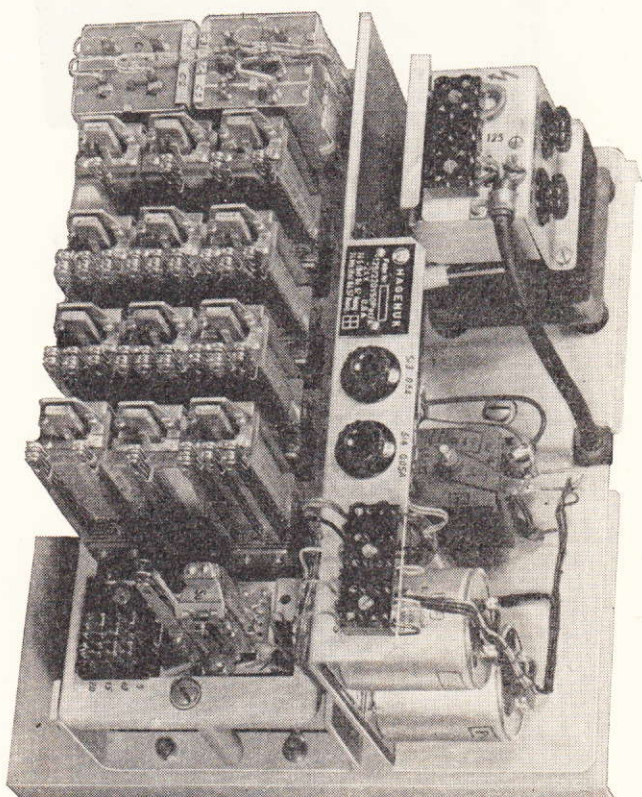
Änderung bei Anschluß an eine Reihenanlage mit Lampen

(8.56)

H103Sz2

Rahmen , aufgekloppt auf die Lötstifte gesehen





260 mm hoch

Beikasten
Innenansicht

220 mm breit
175 mm tief

Vermittlungseinrichtung 293 (1/1)

selbsttätig
Baustufe D

(8.56)

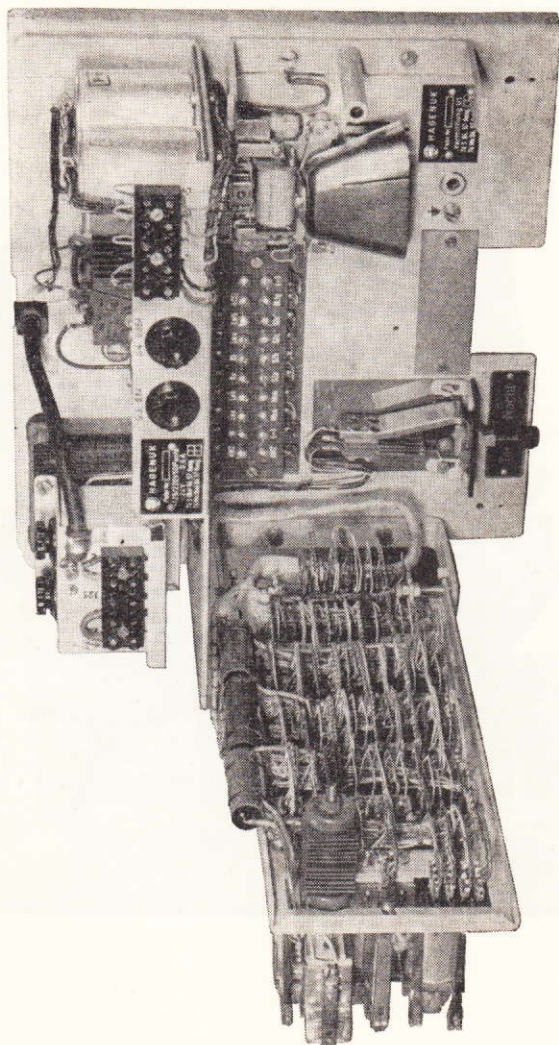
H103 An

H103 An

(8.56)

Vermittlungseinrichtung 293 (1/1)

selbsttätig
Baustufe D



Beikasten
Innenansicht
Rahmen ausgeschwenkt

KNr 123 928 131

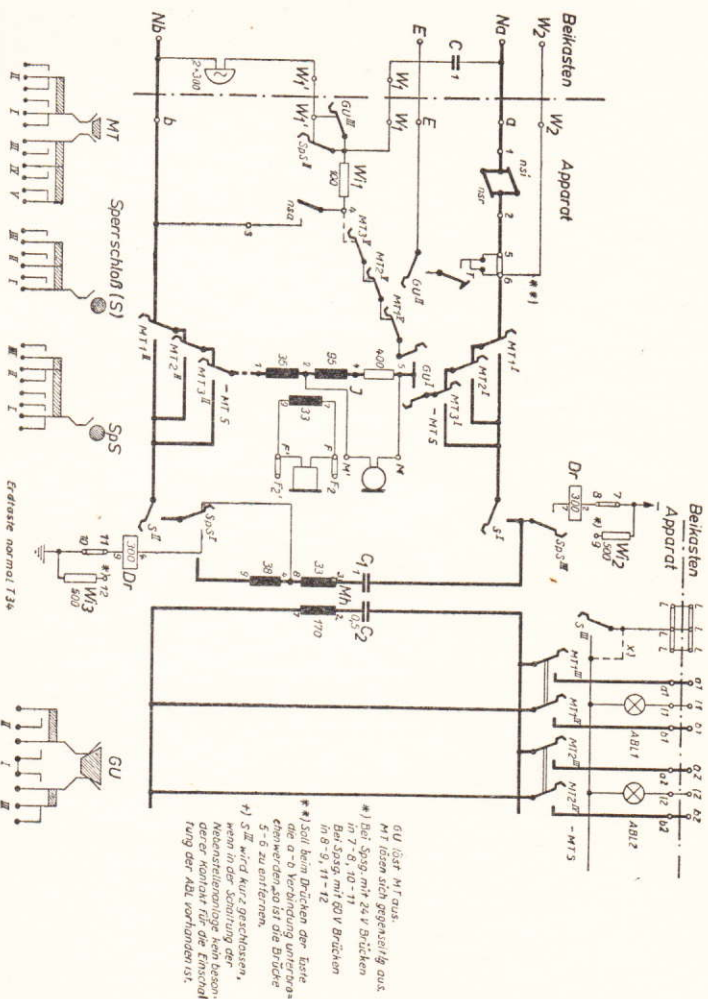
	A	Ar	P	R	S	U	V	X	Xh	Y	Z	Uh			A	Ar	P	R	S	U	V	X	Xh	Y	Z	Uh	
Ankommender Ruf der Reihenstelle													wie 35														
1 Hst. dr. Lin.-T.														36 nsi öffnet													
2 Ruf b. Ast.														37 nsi schließt													
3 Ast. hebt ab																											
4 Gespräch														38 Ast. - Amt													
5 Ast. legt auf														Ende wie 30													
Aussenstelle ruft Reihenstelle													Abgehender Amtsverkehr, Amtstg. besetzt														
6 Ast. hebt ab														39 Ast. hebt ab													
7 nsi öffnet														40 Ast. dr. E.T.													
8 nsi schließt														41 Ast. hört Bes.-Z.													
9 nsi öffnet														42 Ast. läßt ET. los													
10 nsi schließt														43 Ast. legt auf													
11 nsi öffnet														Rückfrage der Aussenstelle													
12 nsi schließt														44 wie 38													
13 Sum. Z. ab B														45 Ast. dr. E.T.													
14 Ast. hebt dr. L.T.														46 Ast. läßt ET. los													
15 Gespräch														47 nsi öffnet													
16 Hst. legt auf														48 nsi schließt													
17 Ast. legt auf														49 nsi öffnet													
Amtsanruf														50 nsi schließt													
18 Amt ruft														51 Summerabst.													
19 Hst. dr. A.T.														52 Hst. hebt ab u. drückt Lin.-T.													
20 Hst. - Amt														53 Hst. - Ast.													
21 Hst. legt auf														54 Endg. Gespräch Ast. drückt E.T.													
Übergabe														55 Ast. läßt ET. los													
22 wie 20														56 Amt - Ast.													
23 Hst. dr. L.T.														Ende wie 30													
24 Ruf b. Ast.														Rufweiterschaltung													
25 Ast. hebt ab														57 Amtsruf													
26 Ast. - Hst.														58 *													
27 Ast. dr. Prd.-T. und Hst. besetzt Hst. legt auf														59 Ast. hebt ab und drückt gr. Ruf													
28 Ast. läßt ET. los														60 Ast. drückt ET													
29 Ast. - Amt														61 Ast. läßt ET. los													
30 Ast. legt auf														weiter wie 29													
Abgehender Amtsverkehr, Amtstg. frei																											
31 Ast. hebt ab														* Nach ca. 30 sec. spricht Th an, Ruf auch bei Außenstelle.													
32 Ast. dr. E.T.																											
33 Ast. läßt ET. los																											
34 nsi öffnet																											
35 nsi schließt																											

Vermittlungseinrichtung 293 (1/1)

selbsttätig
Baustufe D

(8.56)

H103 DI



Mithörapparat 841

KNr 121 358 006

FTZ 121 358 00 SZ

entspr. der Hagenuk-Zeichnung 74 S 84. 37 Ausg. 2
Handapparatschnur Nr. 606
Anschlußschnur Nr. 1015
Nummernschalterschnur Nr. 776a



SW 001 f

KNr 121 358 006

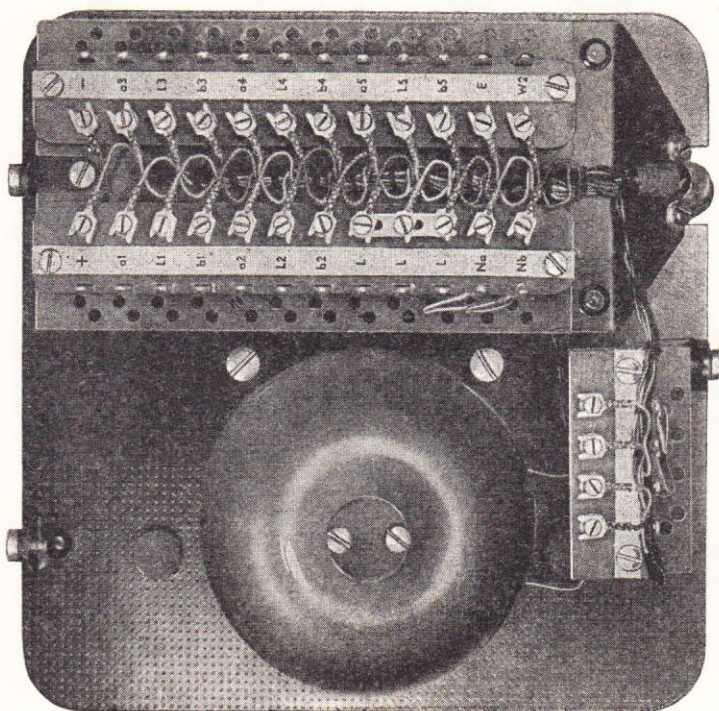


Tischapparat

FTZ 121 358 006 Sz

Mithörapparat 841
zu 5 Leitungen

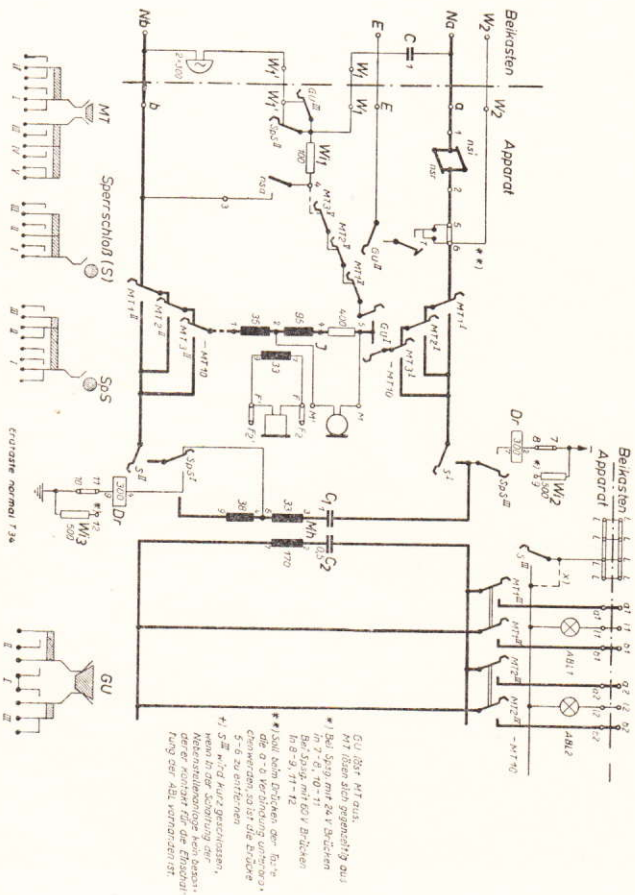
J 100 An



Anschlußkasten, Innenansicht

Ausmaße:

Höhe 170 mm Breite 160 mm Tiefe 60 mm



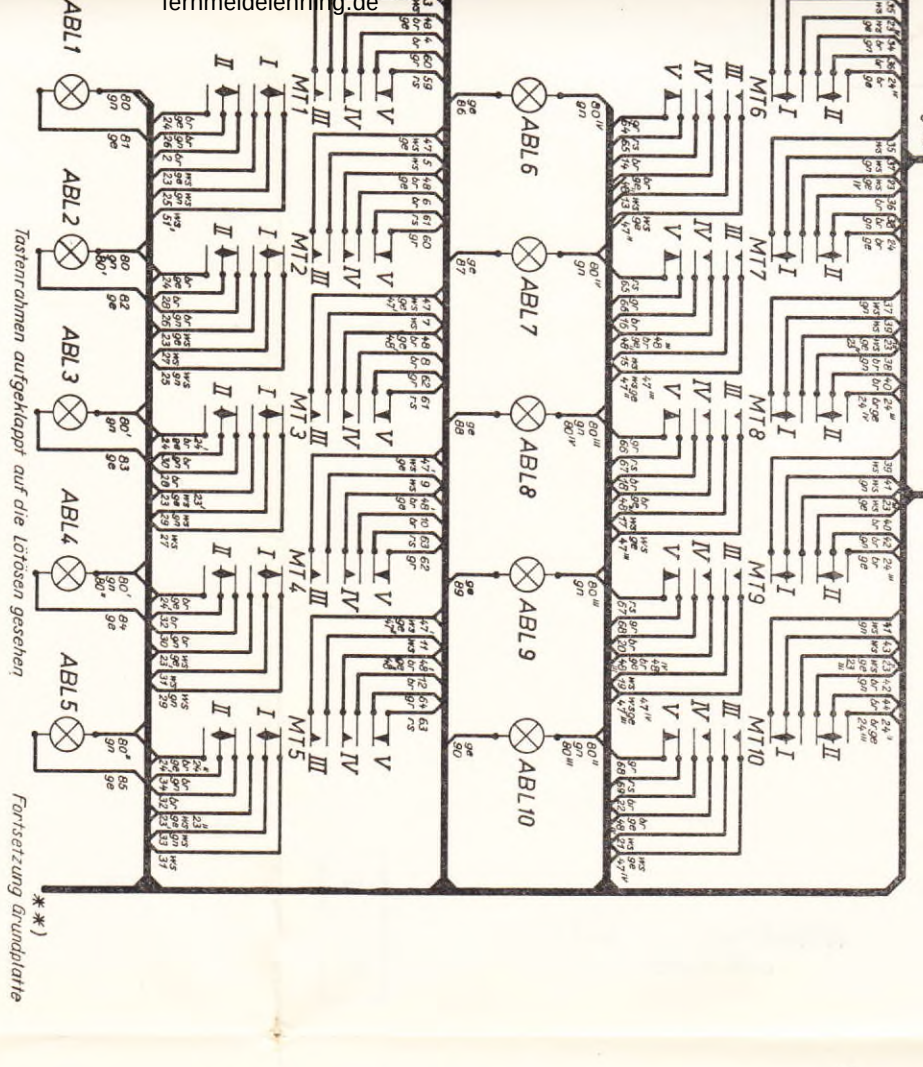
Mithörapparat 841
zu 10 Leitungen

KNr 121 358 106

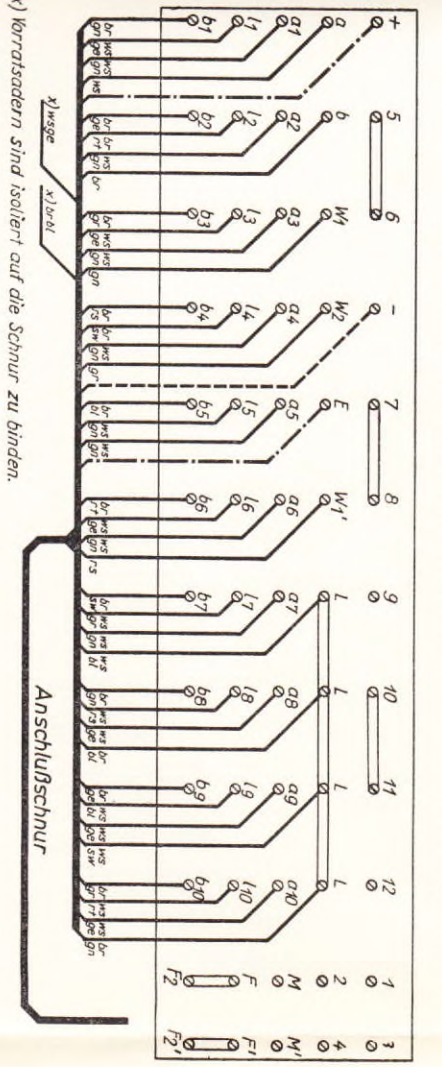
FTZ 121 358 10 Sz

entspr. der Hagenuk-Zeichnung 74 S 84, 38 Ausg. 2
Handapparatschnur Nr. 606
Anschluschnur Nr. 1016
Nummerschalterschnur Nr. 776a

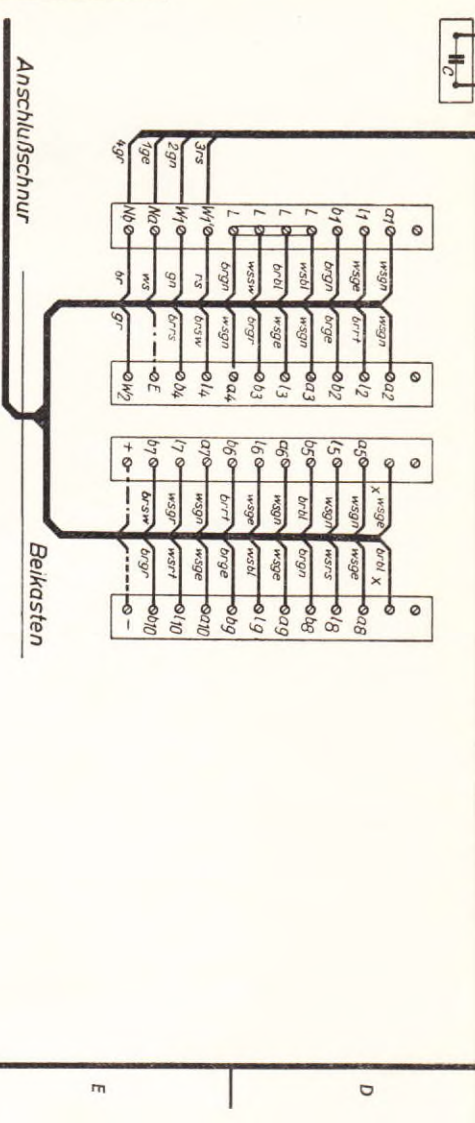
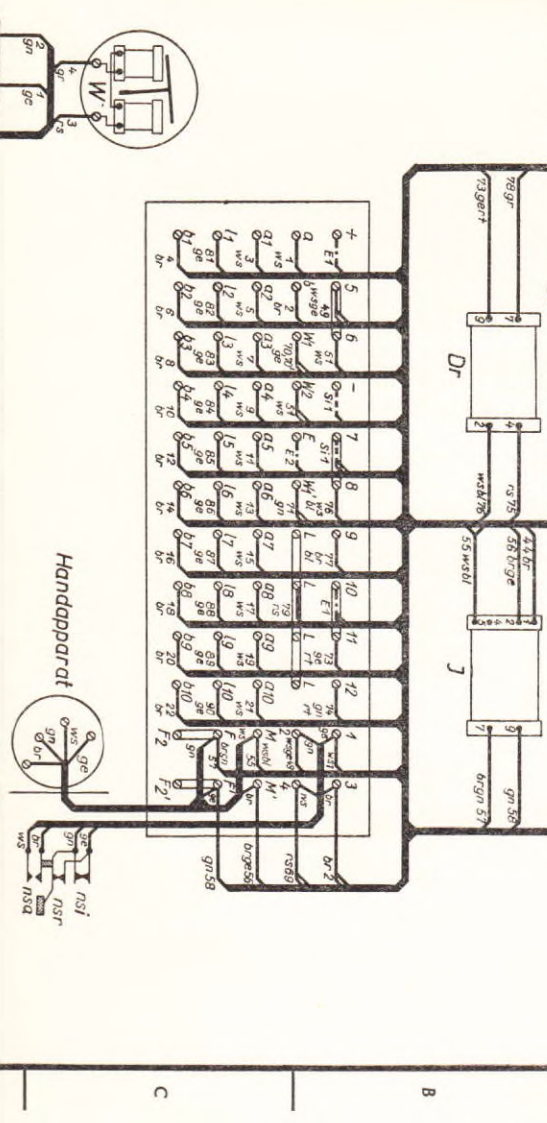
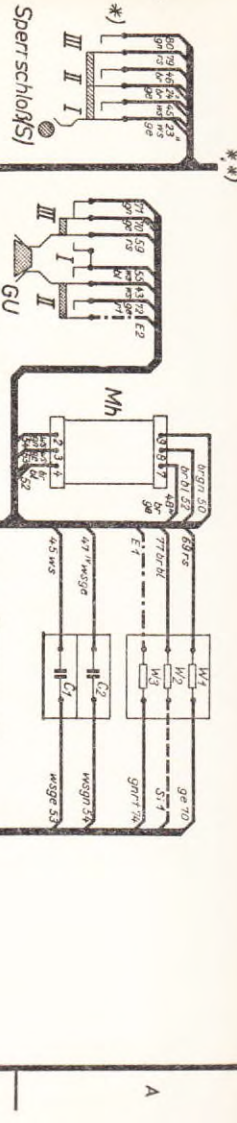
*) S^{III} wird kurz geschlossen, wenn in der Schaltung der Neuteilenanlage kein besonderer Kontakt für die Einschaltung der ABL vorhanden ist.



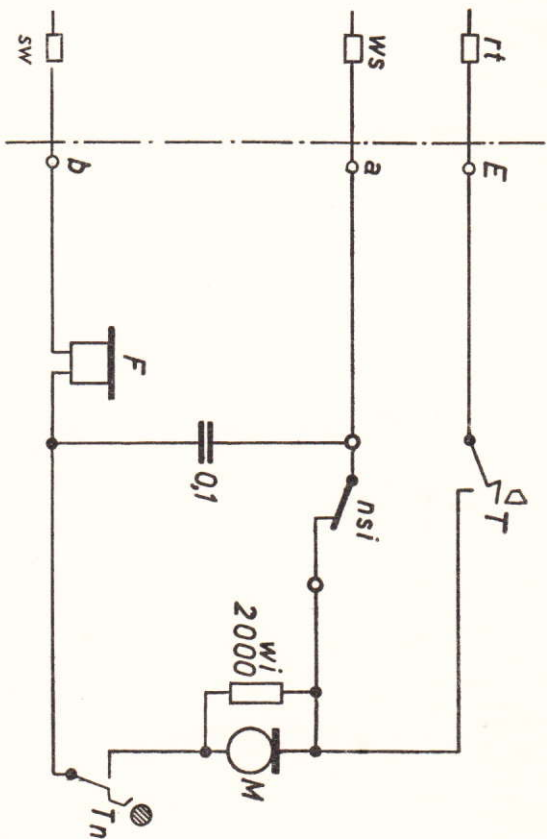
Tastentasten aufgeklopft auf die Lötösen gesehen
Fortsetzung Grundplatte
*)



x) Vorratsadern sind isoliert auf die Schnur zu binden.



Handapparateschnur m. Büchelsteckern



J 102 Sz

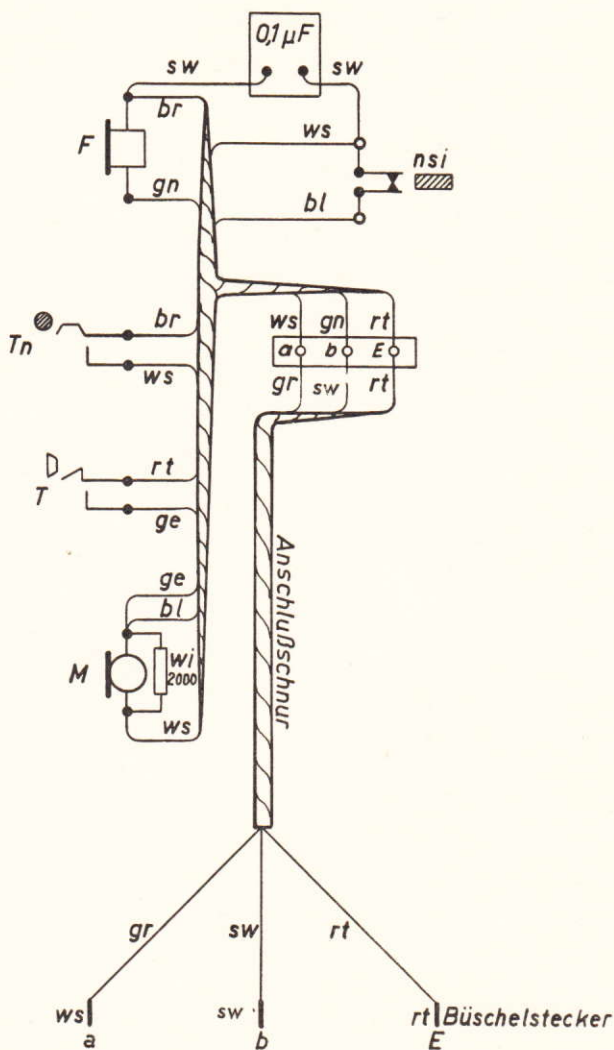
Prüfhandapparat
für den Fernmeldebau- und Entstörungsdienst

KNr

FTZ 292 Sz 1101

Anschlußschnur Nr. 1107 (FTZ 460 An 1002 Ausg 2)

KN_r



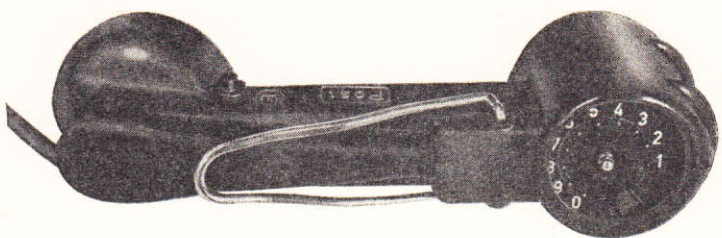
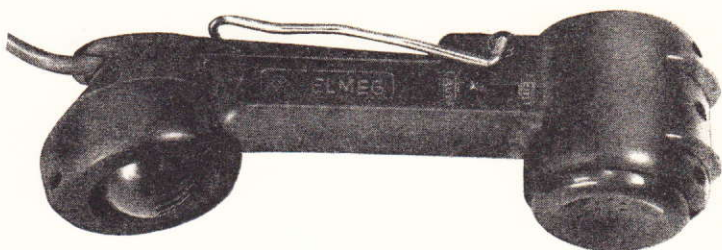
FTZ 292 Ms 1101
Anschlußschnur wie bei J 102 Sz

Prüfhandapparat

für den Fernmeldebau- und Entstörungsdienst

J 102 Ms

KNr



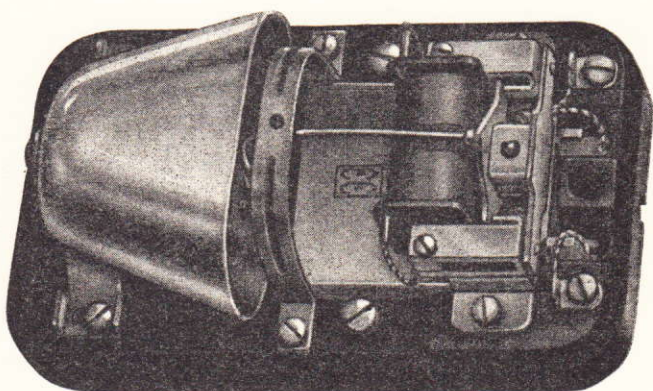
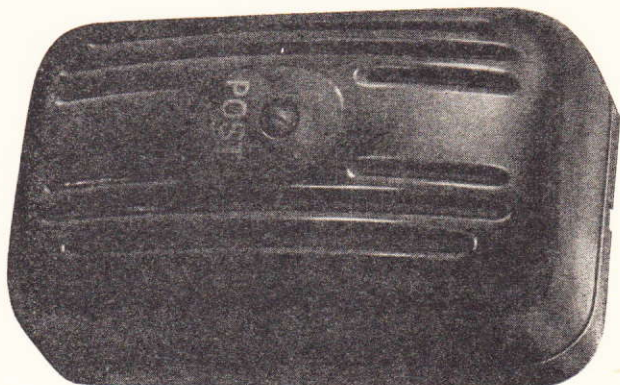
FTZ 292 Sz 1101

Prüfhandapparat

für den Fernmeldebau- und Entstörungsdienst

J 102 An

KNr



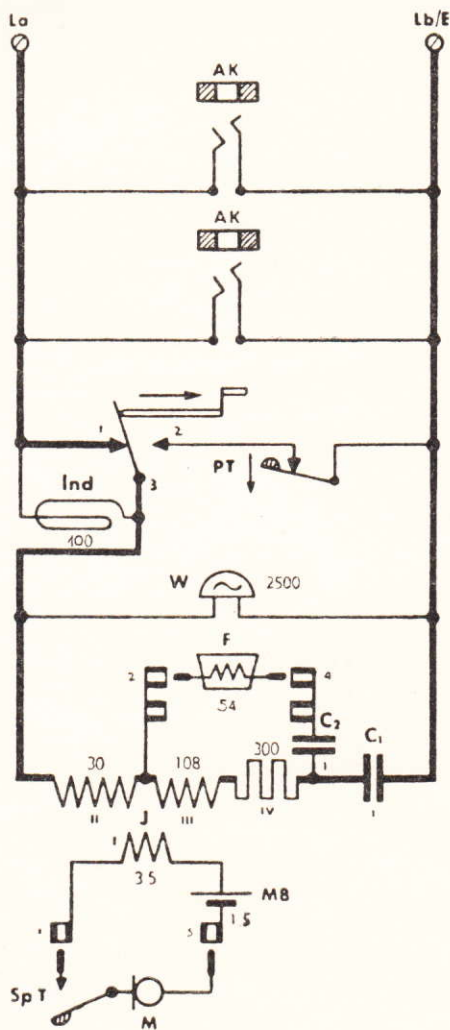
FTZ 316 Wz 3001

Wechselstromwecker W 50

J 103 An

KNr 121 413 000

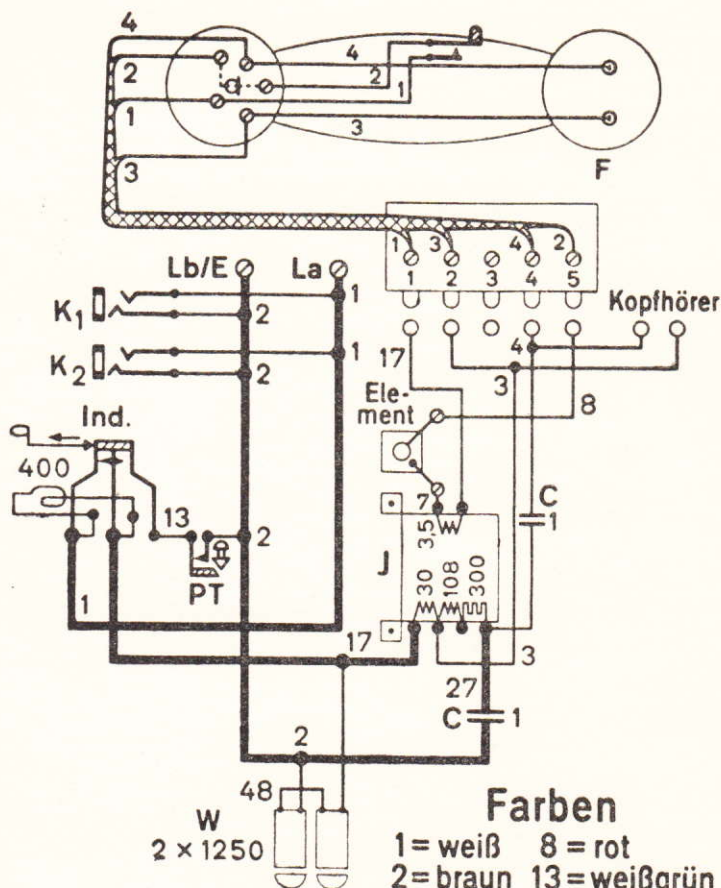
FTZ 121 413 000 Sz



Feldfernsprecher 33

J104Sz

KNr 121 413 000



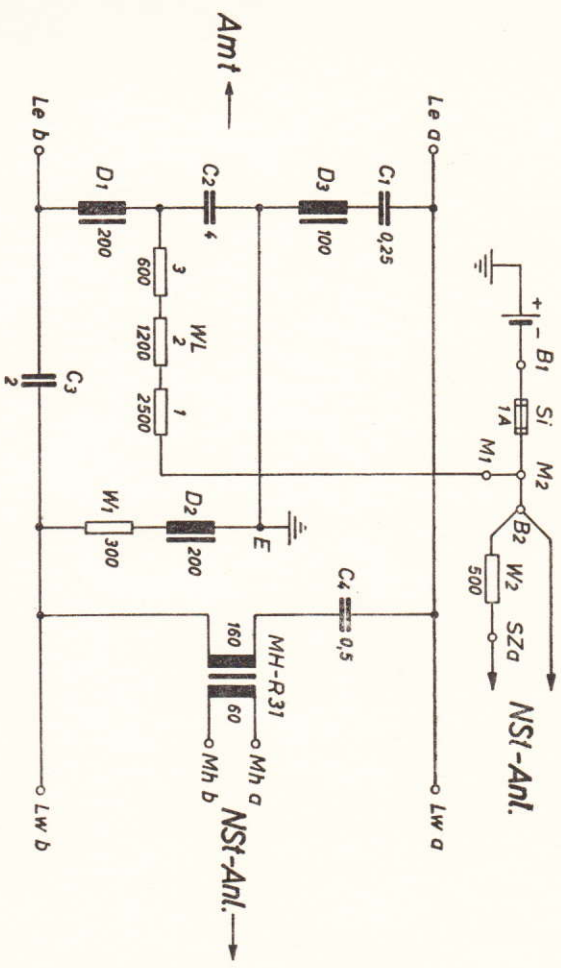
Farben

- | | |
|-----------|----------------|
| 1 = weiß | 8 = rot |
| 2 = braun | 13 = weißgrün |
| 3 = grün | 17 = weißblau |
| 4 = gelb | 27 = braunblau |
| 7 = blau | 48 = gelbrot |

J104 MS

Feldfernsprecher 33

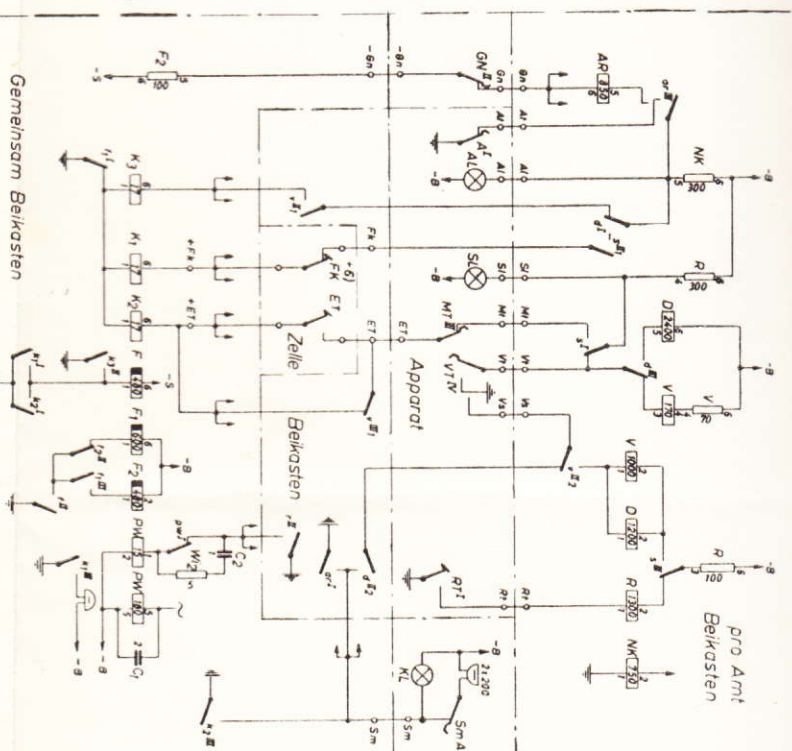
FTZ 121 413 000 MS



Speisebrücke W 48

KNr

FTZ 579 Sz 0001



Kontakte

III 2 I	II 2 I	I 2 I
---------------	--------------	-------------

Wicklung

6 • • • • • 1

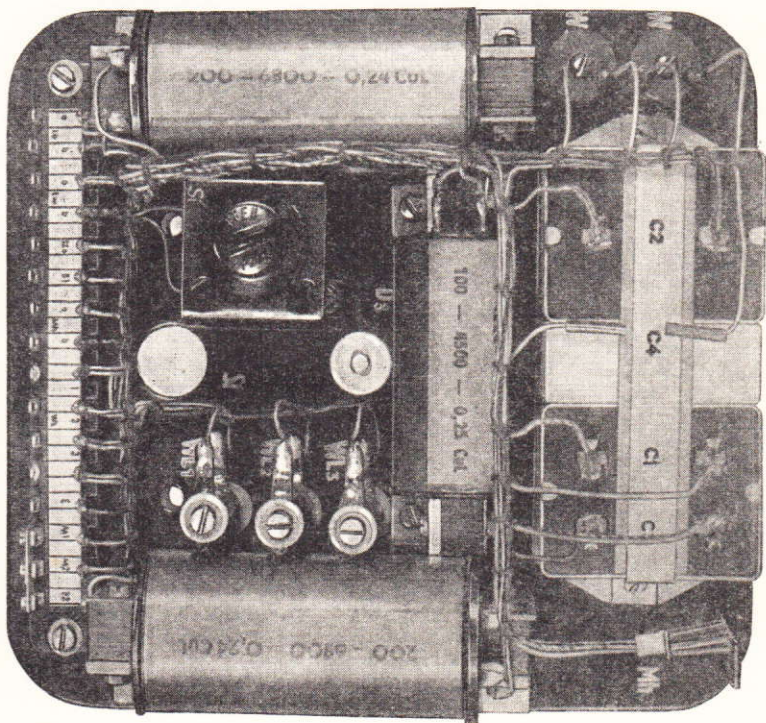
Kontakte

III 2 I	II 2 I	I 2 I
---------------	--------------	-------------

Wicklung

6 • • • • • 1

auf die
Lötlitze
gesehen



Speisebrücke W 48

J 200 An

KNr.

Leistung: Leerlauf 0,4 W
Vollast 4,0 W

NLH 3 x 0,75

~ 50 Hz



Si₂

0,080 mT - 120 V
0,035 mT - 220 V

110/127 V

220 V

Tr

A

B

C

D

Gr 30/0,12

17 Ω

0,6 H (bei Nennlast)

Dr

C₁ 50 μ F
63/70 V

C₂ 50 μ F
63/70 V

Si₃: 0,08 mT

24 V 0,08 A

FTZ 579 Sz 3001

Netzanschlußgerät 24 V 0,08 A

J 201 Sz

KNr

Leistung: Leerlauf 1,4 W
Vollast 8,2 W

NLH 3 x 0,75

50 Hz



Si₂

Si₁

0,16 mT - 120 V
0,1 mT - 220 V

110/127 V

220 V

Tr

A

B

C

D

Gr 30/0,25

10 Ω

0,55 H (bei Nennlast)

Dr

C₁ 200 μF
63/70 V

C₂ 200 μF
63/70 V

Si₃: 0,25 mT

24 V 0,2 A

FTZ 579 Sz 3002

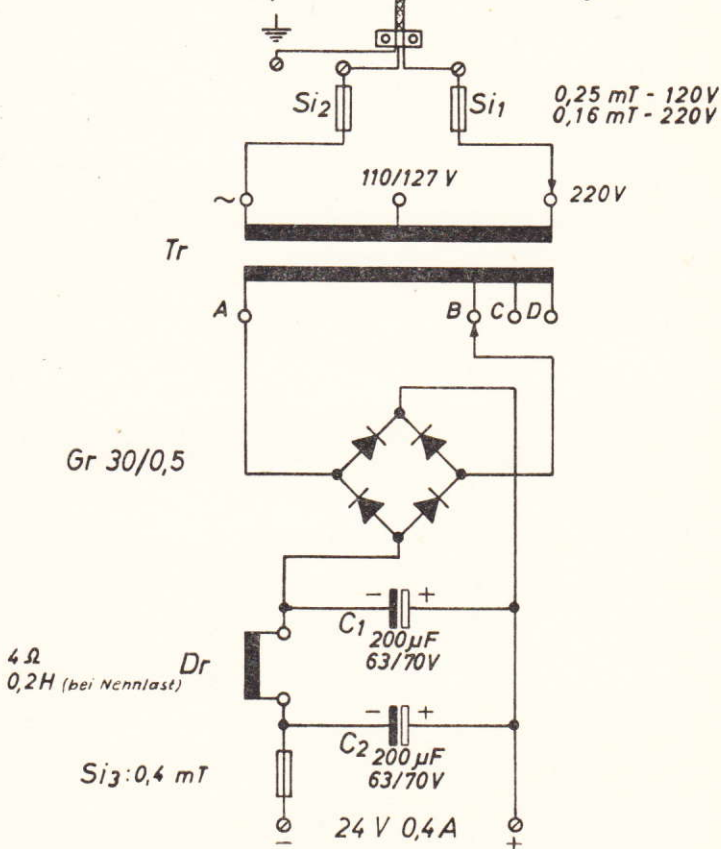
Netzanschlußgerät 24 V 0,2 A

J 202 Sz

KNr

Leistung: Leerlauf 1,3 W
Vollast 16,0 W

NLH 3 x 0,75 ~ 50 Hz



FTZ 579 Sz 3003

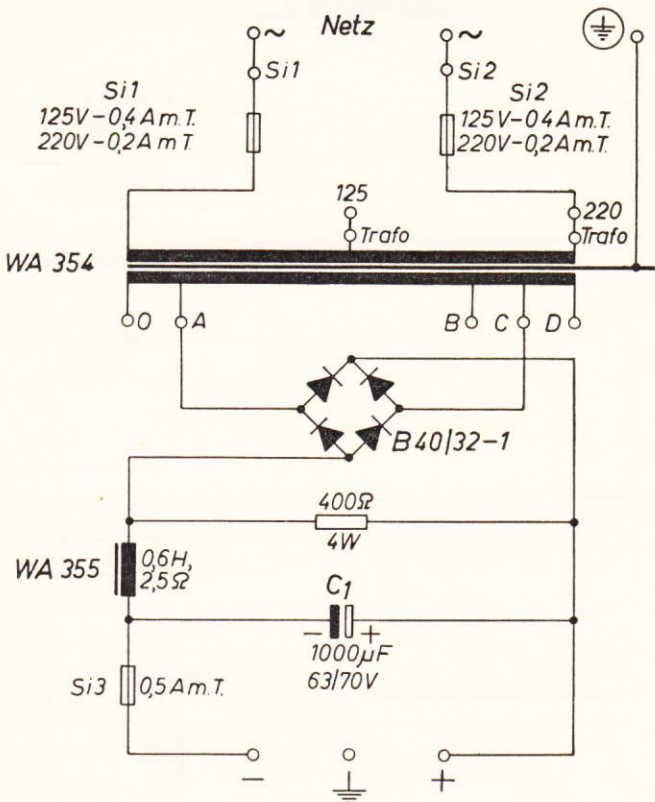
Netzanschlußgerät 24 V 0,4 A

J 203 Sz

KNr
J 205 Ms
siehe Rückseite

Ausg. 2 Fa. Harting WA 354a
Ausg. 3 Fa. Harting WA 603
u. Vorlastwiderstand 300 Ohm 4 Watt

FTZ 579 Sz 3004 Ausg. 1
entspricht Zchg. Harting S 2270 Ausg. 1



Störspannung < 3mV frequenzbewertet

Netzanschlußgerät 904
24 V 0,5 A

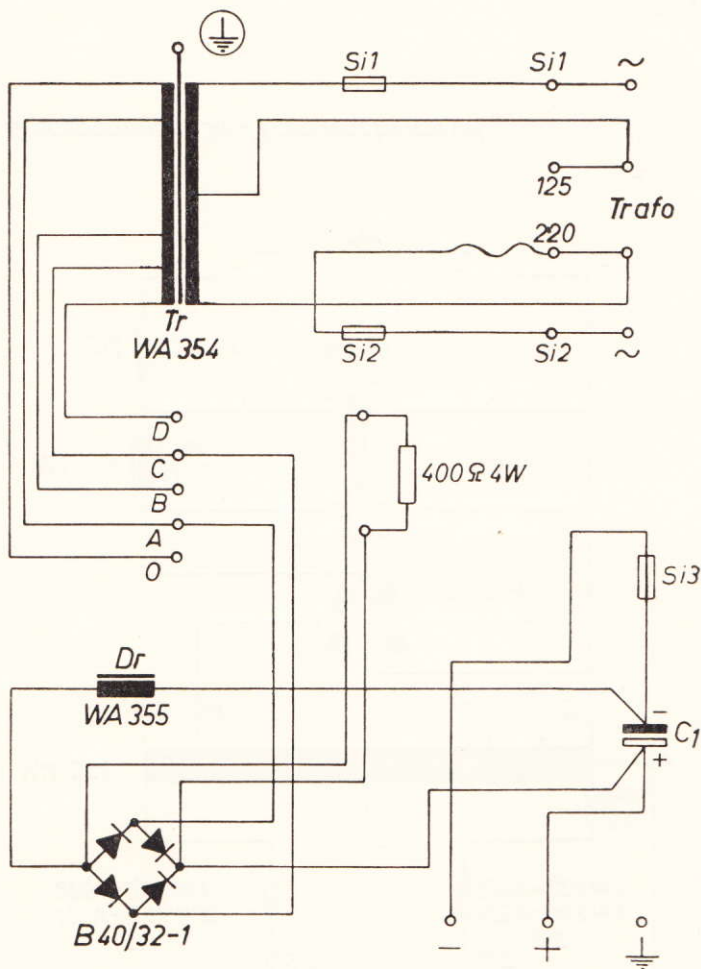
(8.56)

J 205 Sz

Netzanschlußgerät 904 24 V 0,5 A

(8.56)

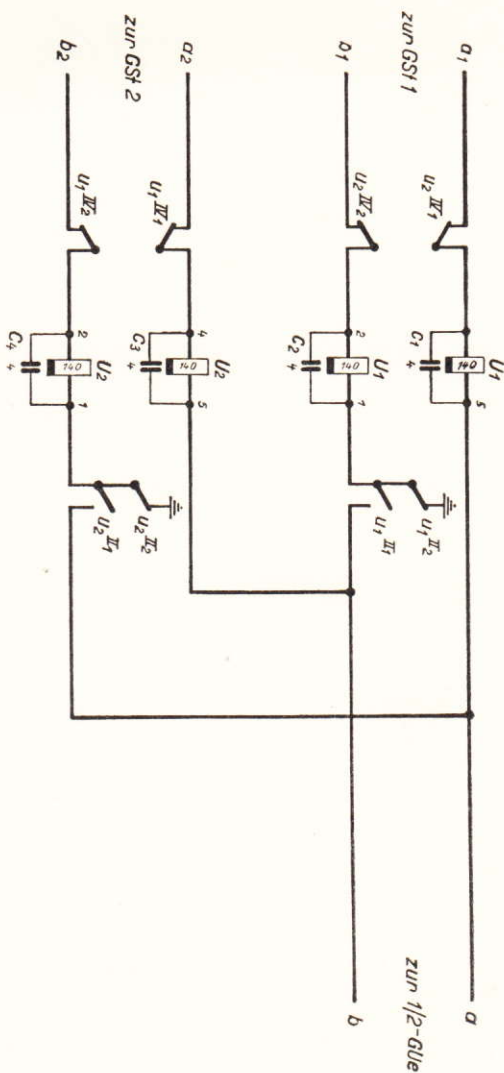
J 205 Ms



Ausg. 2 Fa. Harting WA 354 a
Ausg. 3 Fa. Harting WA 603
Gleichrichter S/H B 30 C 600
u. Vorlastwiderstand 300 Ohm 4 Watt

FTZ 579 Ms 3004

entspricht der Zchg. Harting Ms 2271 Ausg. 1



FTZ 537 Sz 1002 Ausg. 1

1/2 GUm 39

Gemeinschaftsumschalter für 1 Gemeinsch.-Hauptleitg.
u. 2 Gem.-Sprechst.

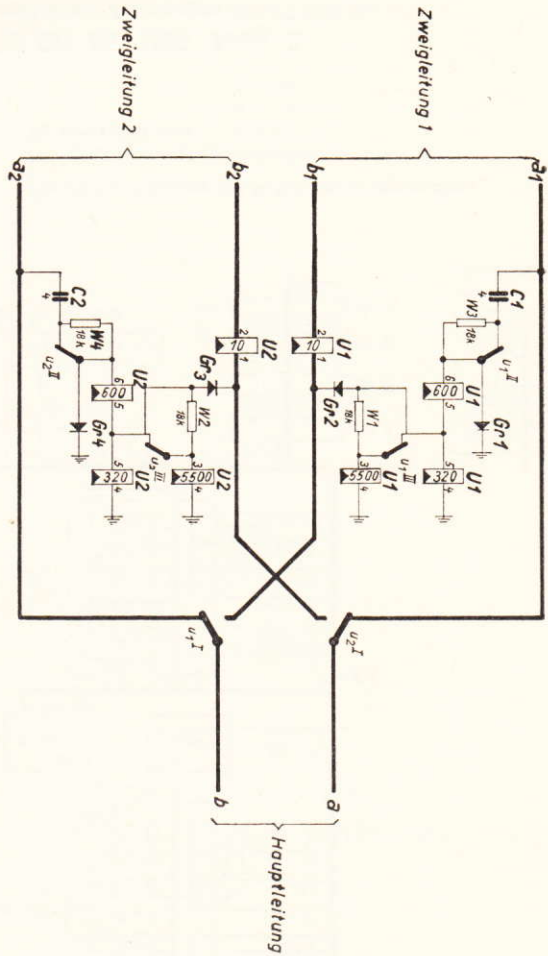
J 206 Sz

(8.56)

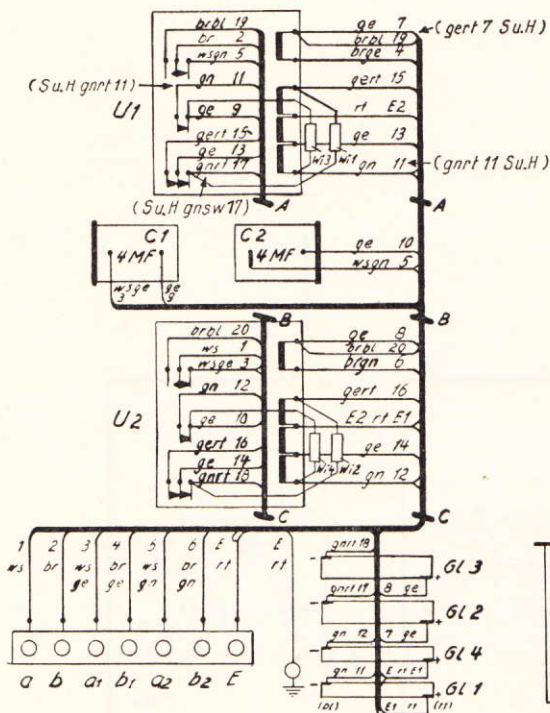
1/2 GUm 50
für Zweier-Anschlüsse



FTZ 537 S 1001 Ausg. 1



U_1, U_2				
I	M	M	M	M
H	H	H	H	H



Ausführung SuH

Für die Verdrahtung ist LSL 0,5 mm zu verwenden.

Die a/b-Adern sind zu verdrahten.

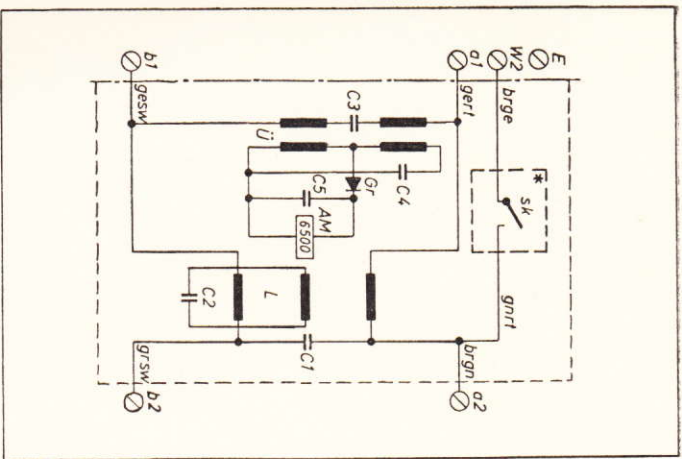
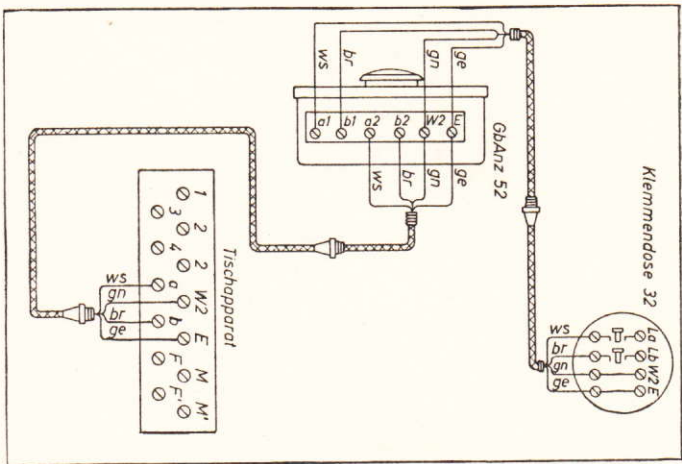
Zu verdrahten sind: 1 mit 2
3 „ 4
5 „ 6

FTZ 537 Ms 1003 Ausg. 2

entspricht den Zeichnungen AEG FT 3827 Bsp

S & H Fg Ms 125 U 5001 Ausg. 2

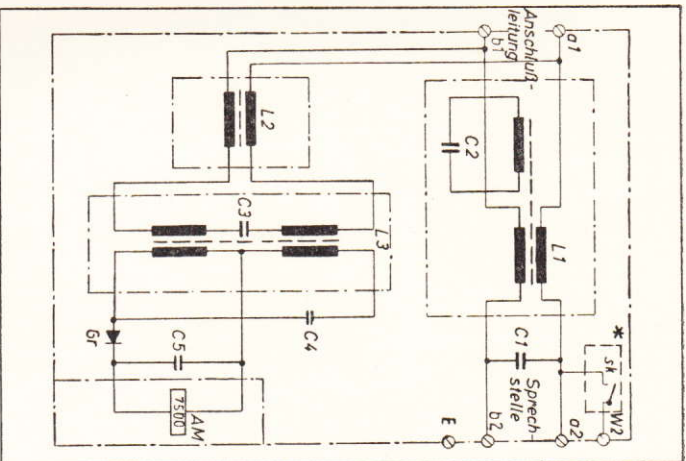
Gebührenanzeiger 52 K oder F



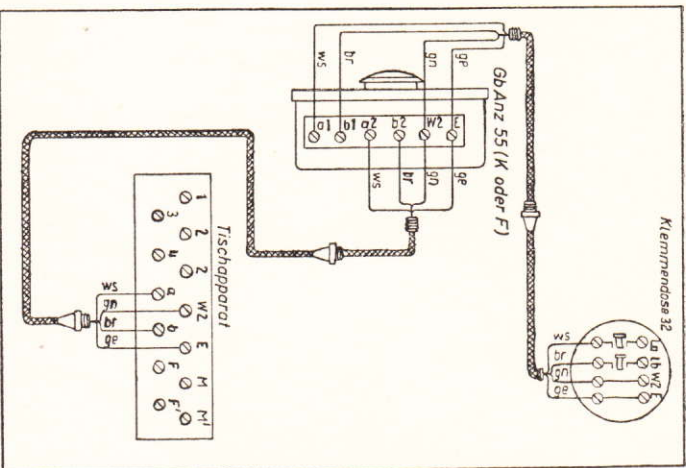
* sk nur bei GebAnz 52 mit Rückstellung

KNr 182 506 051 ohne Rückstellung
 KNr 182 507 051 mit Rückstellung
 FTZ 182 506 051 Sz/Ms Ausg. 1
 FTZ 182 507 051 Sz/Ms Ausg. 1

Klemmenzusage 32



* sk nur bei GebAnz 55 mit Rückstellung

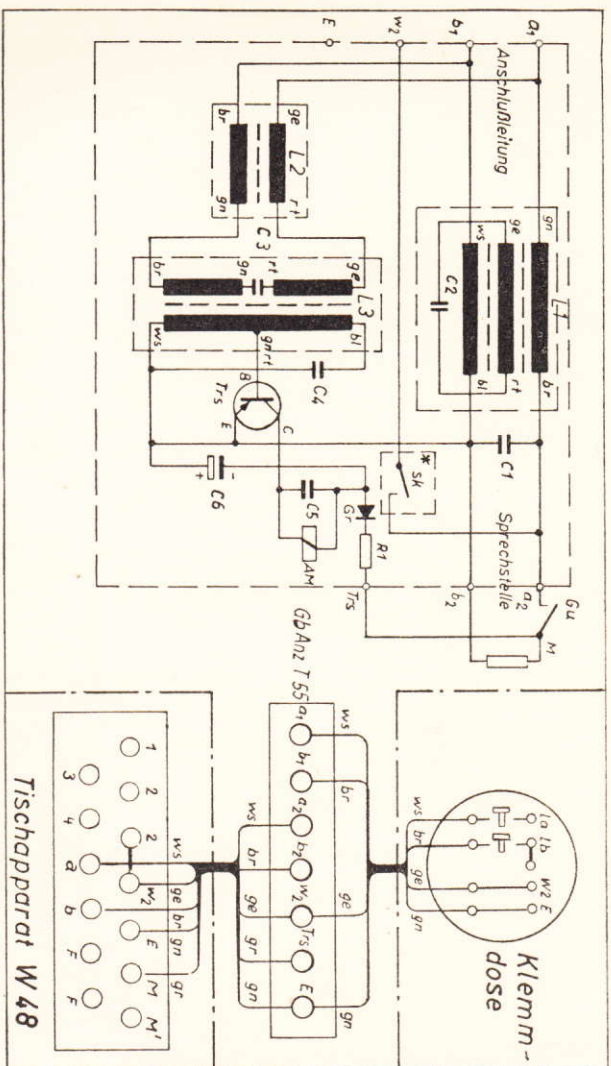


J210Sz/MS

(8.56)

Gebührenanzeiger 55 K oder F

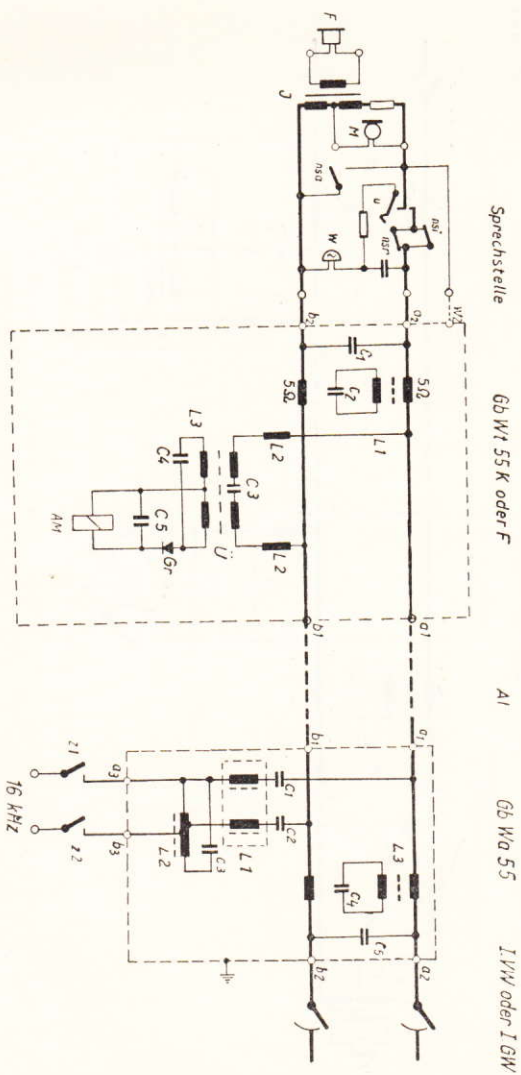
KNr 182 506 071
KNr 182 507 071ohne Rückstellung
mit Rückstellungohne Rückstellung
mit RückstellungFTZ 182 506 071 Sz/Ms Ausg. 1
FTZ 182 507 071 Sz/Ms Ausg. 1



* sk nur bei GebAnz T 55 mit Rückstellung

Gebührenanzeiger mit Transistor 55

KNr 182 506 081 ohne Rückstellung FTZ 182 506 081 Sz/MS Ausg. 2
 KNr 182 507 081 mit Rückstellung FTZ 182 507 081 Sz/MS Ausg. 2



**Gebührenanz.
mit 16-kHz-Zählimpulsgabe**

(Gb Wt 55)
Ausführung TEKADE

FTZ 395 üp 7002 Ausg. 3

Sicherungen ohne besondere Angabe: GS-Schmelzeinsatz C Din 41571
(z.B. Primärsicherung d. Zw101 nach FTZ 123 170 0 Sz Ausg. 1: GS-Schmelzeinsatz 0,08 C Din 41 571)

Gegenstand	KNr	Stromlauf			Nennstromstärke der Sicherungen [A]		
		FTZ	Ausg.	Firma	Ausg.	primär	sekundär
Zwischenumschalter Zw 101 handbedient Fa. Hagenuk	123170001 123170002 123170003	1231700 Sz	1 2 3	74C84. 17a	1 2 3	110/220V 0,08 110/220V 0,08 110/125V 0,08 220 V 0,05	0,2 Rücklöt 0,16 0,125
Zw 102 handbedient Fa. Mix & Genest.	Amtsspeisung 123170201 123170202 123170203 123170204 123170205 Netzspeisung 123170211 123170212 123170213 123170214 123170215	12317020 Sz	1 2 3 u. 4 5 6-8	3310-11 3310-11-2	2 1 2 u. 3 4 5-7	220V 127V 0,08 110V	0,16
ZwW 151 selbsttätig Fa. T & N	ohne Amtsrufumschalter 123140001 123140003 123140005 mit Amtsrufumschalter 123140002 123140004 123140006	1231400 Sz	1 2 3	Se1-105/7	II III IV	220V 0,25 110V 0,4 220V 0,16 125V 0,25	0,6 0,4
ZwW 152 selbsttätig Fa. Mix & Genest	123140201 123140211 123140202 123147212	12314020 Sz 12314021 Sz		31440-006 3304-02-06	7-8 6	220V 110V 0,1 220 110/125 0,16	0,4 0,4
ZwW 153 selbsttätig Fa. Mix & Genest	123140401 123140403 123140402 123140404	1231404 Sz 1231404 Sz	1 2	3304-02-1 3304-02-1a	1 1-2	220V 110/127V 0,16	0,4
ZwW 154 selbsttätig Fa. ATF	123140601 123140603 123140602 123140604	1231406 Sz 1231406 Sz	1 2	4120 4120	I-VIII IX	220V 110V 0,08	0,25
ZwW 155 selbsttätig Fa. Hagenuk	123140801 123140803 123140802 123140804	1231408 Sz 1231408 Sz	1 2	74. 52 S 84. 23 74. 52 S 84. 23	2z 3	220V 0,16 110/125V 0,25	0,4
ZwW 156 selbsttätig Fa. Merk	123141011 123141013 123141015 123141012 123141014 123141016	12314101 Sz 12314101 Sz 12314101 Sz	1 2 3	MS 3110 MS 3110 MS 3110	1 2 3	220V 0,1 125V 0,16	0,4
Fa. Hagenuk	123141021 123141022	12314102 Sz	1	74 S 84. 25	1		
ZwW 160 selbsttätig	123141701 123141702	12314170 Sz	1-3	—	—	220V 0,1 125V 0,16	0,5
Netzanschlußgerät 901 24 V 0,08 A für Reihen- anlagen 1/2 u. 1/5 einfacher Art mit Schaufzeichen		579 Sz 3001		Brandt S 42710 Harting S 2197 Harting S 2252		220V 0,035 120V 0,08	0,08
902 24 V 0,2 A für Reihen- anlagen 1/5 m. Linientasten u. Schau- zeichen		579 Sz 3002		Brandt S 42711 Harting S 2160 Harting S 2251		220V 0,1 120V 0,16	0,25
903 24 V 0,4 A für Reihen- anlagen 1/10-4/15 mit Linientasten und Schaufzeichen		579 Sz 3003		Brandt S 42712 Harting S 2115 Harting S 2250		220V 0,16 120V 0,25	0,4
904 24 V 0,5 A für Reihen- anlagen mit Lampen		579 Sz 3004	1-3	Harting S 2270	1-3	220V 0,2 125V 0,4	0,5
Vermittlungsein- richtung für Außenstellen in Reihenanlagen 292 (1/1) selbsttätig Fa. Hagenuk	123928121	123928121 Sz	1-3	74 S 84. 24	1-3	220V 0,16 110V 0,25	0,6 0,035
293 (1/1) selbsttätig Fa. Hagenuk	123928131	123928131 Sz	1	74 S 84. 57	1	220V 0,10 110V 0,16	0,6 0,035
291 (2/2) selbsttätig Fa. ATF	123928151	123928151 Sz		S 40 25	I-IV	220V 0,1 110V 0,25 Batterie 24V	0,6 0,08 1,2
281 (2/2) handbedient Fa. ATF	123928001	123928001 Sz	1	1032 a	I-IV	220V 0,1 110V 0,2 Batterie 24V	0,4 1,2
282 (3/2) handbedient Fa. ATF	123928021			1032 b	I II I-II	220V 0,1 110V 0,2 220V 0,2 120V 0,4 Batterie 24V	0,4 1,0 0,06 1,2
283 (4/2) handbedient Fa. ATF	123928041			1032 c	I II I-II	220V 0,1 110V 0,2 220V 0,2 120V 0,4 Batterie 24V	0,4 1,0 0,06 1,2
TIn-Speisebrücke W 48		579 Sz 0001		Brandt S 82001 Harting S 2009	1-2	1,0 1,0 Rücklöt.	

Gegenstand	KNr		FTZ	Stromlauf		Nennstromstärke der Sicherungen			
				Ausg.	Firma	Ausg.	primär [A]	sekund. [A]	
Zwischenumschalter	123 170 001		123 1700 Sz	1	74 C 84. 17a	1	220 V 0,03	0,2 Rücklöt.	
Zw 101 handbedient	123 170 002			2		2	220 V 0,05		0,16
Fa. Hagenuk	123 170 003			3		3	110 V 0,08		
Zw 102 handbedient Fa. Mix & Genest	Amtsspeisung 123 170 201 123 170 202 123 170 203 123 170 204 123 170 205	Netzspeisung 123 170 211 123 170 212 123 170 213 123 170 214 123 170 215	123 170 20 Sz	1 2 3 u. 4 5 6 u. 7	3310-11 3310-11-2	2 1 2 u. 3 4 5 u. 6	220 V 0,08 110 V 0,08	0,16	
ZwW 151 selbsttätig Fa. T & N	ohne mit Amtsrufumschalter 123 140 001 123 140 002 123 140 003 123 140 004 123 140 005 123 140 006		123 1400 Sz	1 2 3	Se 1 -105/7	II III IV	220 V 0,25 110 V 0,4 220 V 0,16 110 V 0,25	0,6 0,4	
ZwW 152 selbsttätig Fa. Mix & Genest	123 140 201 123 140 211	123 140 202 123 140 212	123 140 20 Sz 123 140 21 Sz	 	31440 - 00-6 3304 - 02 - Ob	7 6	220 V 110 V 0,1 220 V 110 V 0,16	0,4 0,4	
ZwW 153 selbsttätig Fa. Mix & Genest	123 140 401 123 140 403	123 140 402 123 140 404	123 140 4 Sz 123 140 4 Sz	1 2	3304 - 02 - 1 3304 - 02 - 1a	1 1	220 V 110 V 0,16	0,4	
ZwW 154 selbsttätig Fa. ATF	123 140 601 123 140 603	123 140 602 123 140 604	123 140 6 Sz	1 2	4120	I - VIII IX	220 V 110 V 0,08	0,25	
ZwW 155 selbsttätig Fa. Hagenuk	123 140 801 123 140 803	123 140 802 123 140 804	123 140 8 Sz	1 2	74. 52 S 84. 23	2z 3	220 V 0,16 110 V 0,25	0,4	
ZwW 156 selbsttätig Fa. Merk Fa. Hagenuk	123 141 011 123 141 013 123 141 015 123 141 021	123 141 012 123 141 014 123 141 016 123 141 022	123 141 01 Sz 123 141 02 Sz	1 2 3 1	MS 3110 74 S 84. 25	1 2 3 1	220 V 0,1 125 V 0,16	0,4	
ZwW 160 selbsttätig	123 141 701	123 141 702	123 141 70 Sz	1-3	—	—	220 V 0,1 125 V 0,16	0,5	
Netzanschlußgerät									
24 V 0,08 A für Reihen- anlagen einfacher Art			579 Sz 3001		Brandt S 42 710 Harting S 21 97		220 V 0,035 125 V 0,16	0,08	
24 V 0,2 A für Reihenanlagen 1/5 m. Linientasten			579 Sz 3002		Brandt S 42 711 Harting S 21 97 SAF GF 24 02 w 92		220 V 0,1 110 V 0,16	0,25	
24 V 0,4 für Reihen- anlagen 1/10-4/15 mit Linientasten			579 Sz 3003		Brandt S 42 712 Harting S 2115		220 V 0,16 110 V 0,25	0,4	
Vermittlungseinricht. für Außenstellen in Reihenanlagen									
292 (1/1) selbsttätig Fa. Hagenuk	123 928 121		123 928 121 Sz	1-3	74 S 84. 24	1-3	220 V 0,16 110 V 0,25	0,6 0,035	
291 (2/2) selbsttätig Fa. ATF	123 928 151		123 928 151 Sz		S 4025	1-4	220 V 0,1 110 V 0,25 Batterie 24 V	0,6 0,08 1,2	
281 (2/2) handbedient Fa. ATF	123 928 001				1032 a	1-4	220 V 0,1 110 V 0,25 Batterie 24 V	0,6 0,08 1,2	
281 (3/2) handbedient Fa. ATF	123 928 021				1032 b		220 V 110 V Batterie 24 V	0,6 0,08 1,2	
281 (4/2) handbedient Fa. ATF	123 928 041				1032 c		220 V 110 V Batterie 24 V	0,6 0,08 1,2	
Speisebrücke W 48			579 Sz 0001		Brandt S 82 001 Harting S 2009	1-2	Amtsbatterie	1,0 1,0 Rücklöt.	

Sicherungen ohne besondere Angabe: GS-Schmelzeinsatz C Din 41571

Gegenstand	KNr	Stromlauf			Nennstromstärke der Sicherungen			
		FTZ	Firma	Ausg.	primär A	sekundär A	A	
NStAnlW 1/3/1 Fa. Hagenuk	123311 223	—	74S(NE)84,26	1—2 3	220 V 0,25 110 V 0,4	1,6 1,6 0,035	—	
NStAnlW 1/3/1 Fa. Mix & Genest	123311 063	—	3304-07-1	1 ab 2	220 V 0,4 127 V 0,6 110 V 0,6	1,6 1,25	—	
NStAnlW 1/5/1 Fa. Mix & Genest	123331 063	—	3304-07-2	1 ab 2	220 V 0,4 127 V 0,6 110 V 0,6	1,6 1,25	—	
NStAnlW 42 (1/3/1 u. 1/5/1) Fa. Elmeg (1/3/1 bis 1/9/1)	123331 123	—	08 E 058-b 08 E 038-b	2-3 4 5 6-7 1-6	220 V 110 V 0,7 0,8 0,3 0,25 —	0,75 0,5 0,8	1,5 Rücklöt 0,5 Rücklöt —	1,5 bzw. 3,0 Rücklötsiche- rung in Speise- brücke
NStAnlW 42 (1/3/1 u. 1/5/1) Fa. ELTE	123331 143	—	SE 106, 104	1-4 4 4 6	— 220 V 0,25 110 V 0,4 220 V 0,16 110 V 0,4	— 1,6 0,4 1,6 0,4 0,8 0,16	— — — —	1,6 A Speise- brücke Netzanschluß- teil Ladegerät
NStAnlW 42 (1/3/1 u. 1/5/1) Fa. TEKADE	123331 163	—	1219	1-5	220 V 0,25 0,6	1,6 0,25	—	
NStAnlW 42 (1/3/1 u. 1/5/1) Fa. Merk	123331 103	—	MS 2400	I-VI	220 V 0,25 110 V 0,5	—	1,5 Rücklöt 0,75 Rückl.	
NStAnlW 322 (1/3/1/ u. 1/5/1) Fa. Elmeg u. TEKADE	—	—	08 B 166 Sp Sz 1539	1-2 1-2	220 V 0,4 110 V 0,6	1,25	—	
NStAnlW (1/9/1) Fa. ELTE	123351 003	—	SE 103	1-4	220 V 0,25 110 V 0,4	1,6 0,4	—	
NStAnlW 1/9/2 Fa. ELTE	123351 103	—	SE 109	1-2 1 2 1-2	— 220 V 0,25 110 V 0,6 220 V 110 V 0,16	— 1,6 0,6 1,25 0,6 0,4 1,6	— 0,5 Rücklöt 0,75 Rückl. 1,25 Rückl. —	1,6 Speise- brücke Netzanschluß- teil Ladegerät
NStAnlW 341 (1/9/2) Fa. Merk Fa. TEKADE	123365 003	123365 003 Sz	Sz 3800 Sz 1288 Sz 3800 Sz 1288	2 2 3 4	220 V 0,4 110 V 0,8	1,6 0,2	3,0 Rücklöt 1,5 Rücklöt 1,0 Rücklöt 0,3 Rücklöt 2,0 Rücklöt 1,0 Rücklöt 0,2 Rücklöt 0,3 Rücklöt	
Vermittlungseinrich- tungen (Vöpa) für öffentl. Sprechstell. in Postämtern	KStL-Nr.							
1 Amt - 1 Zelle	A 05008/201	121 496 0 Sz Ausg. 1-3	ATF S 7062/03	V VI	220 V 0,08 120 V 0,16 220 V 0,08 120 V 0,16	0,4 0,5 0,06 0,5 0,06		
2 Ämter - 2 Zellen	A 05008/200	121 496 0 Sz Ausg. 1-3	ATF S 7062/03	I-VI	220 V 0,2 120 V 0,4	1,0 0,06		
3 Ämter - 3 Zellen	A 05008/202	121 496 0 Sz Ausg. 1-3	ATF S 7062/03	I-VI	220 V 0,2 120 V 0,4	1,0 0,06		
4 Ämter - 4 Zellen	A 05008/203	121 496 0 Sz Ausg. 1-3	ATF S 7062/05 S 7062/03	I VI	220 V 0,3 120 V 0,5 220 V 0,3 120 V 0,5	1,6 0,06 2,0 1,6 0,06		
5 Ämter - 5 Zellen	A 05008/204	121 496 0 Sz Ausg. 1-3	ATF S 7062/05 S 7062/03	I VI	220 V 0,5 120 V 0,3 220 V 0,3 120 V 0,5	1,6 0,06 2,0 1,6 0,06		

Schaltbilder

für
Sprechstelleneinrichtungen

1. Nachtrag

Ausgabe August 1956 (8.56)

Lfd. Nr. 1—37

Lfd. Nr.	Entfernen	Neu einsetzen	Benennung
1.	Inhaltsverz. I. III. IV.	Inhaltsverzeichnis I., III. und IV.	
2.	A 100 Sz A 100 Ms	A 100 Sz A 100 Ms	Tischapparat W 48 (gilt auch für W 49)
3.	A 101 Sz A 101 Ms	A 101 Sz A 101 Ms	Tischapparat W 48 mit Erd- und Flackertaste
4.	A 107 An	A 107 Sz A 107 Ms	W 48 a mit umschaltbarem Schauszeichen
5.		A 108 Sz A 108 Ms	W 48 a mit Erd- und Flackertaste und umschaltb. Schauszeichen
6.		A 109 Sz A 109 Ms	W 48 a mit umschaltbarem Wecker
7.		A 110 Sz A 110 Ms	W 48 a mit umschaltbarer Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Wecker
8.		A 111 Sz	W 49 a mit umschaltbarem Sz
9.		A 112 Sz A 112 Ms	W 49 a mit umschaltbarer Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Schauszeichen
10.		A 113 Sz	W 49 a mit umschaltbarem Wecker
11.		A 114 Sz A 114 Ms	W 49 a mit Erd- und Flackertaste und umschaltbarem Wecker
12.		A 115 Sz	Anschließung von zweiten Sprechapparaten W 48 a / W 49 a
13.	A 121 Sz A 121 Ms	A 121 Sz A 121 Ms	Rückfrageapparat W 51
14.		A 200 Sz A 200 Ms A 200 An	Münzfernsprecher 50 für Ortsgespräche
15.		B 118 Ta	Zwischenumschalter 160
16.	F 100 Sz F 100 Ms	F 100 Sz F 100 Ms	Reihenanlage 201 ($\frac{1}{2}$)

Lfd. Nr.	Entfernen	Neu einsetzen	Benennung
17.	F 101 Sz 1 F 101 Sz 2 F 101 Ms 1 F 101 Ms 2	F 101 Sz 1 F 101 Sz 2 F 101 Ms 1 F 101 Ms 2	Reihenanlage 211 ($1/8$)
18.	F 102 Sz	F 102 Sz	Reihenanlage 232 ($1/8$)
19.	F 103 Sz	F 103 Sz	Reihenanlage 232 ($1/10$)
20.	F 104 Sz	F 104 Sz F 104 Ms	Reihenanlage 232 ($2/10$)
21.	F 105 Sz	F 105 Sz	Reihenanlage 232 ($3/10$)
22.	F 106 Sz	F 106 Sz	Reihenanlage 232 ($4/10$)
23.		F 107 Sz	Reihenanlage 232 ($5/8$ vorgeschaltet)
24.		F 108 Sz 1 F 108 Sz 2 F 108 Ms 1 F 108 Ms 2 F 108 Sz/Ms F 108 An 1-3	Reihenanlage 241 ($2/8$)
25.		H 100 Sz 2 H 100 Ms H 100 Di	Vermittlungseinrichtung 292 ($1/1$) selbsttätig
26.		H 101 Sz 3	Vermittlungseinrichtung 291 ($2/2$)
27.		H 102 Sz 1-3	Vermittlungseinrichtung 281 ($2/2$)
28.		H 103 Sz 1 H 103 Sz 2 H 103 Ms H 103 An H 103 Di	Vermittlungseinrichtung 293 ($1/1$)
29.		J 205 Sz	Netzanschlußgerät 904
30.		J 206 Sz	$1/2$ GUm 39
31.		J 207 Sz	$1/2$ GUm 50
32.		J 208 Sz	$1/2$ GUm 53
33.		J 209 Sz/Ms	GebAnz 52 K oder F
34.		J 210 Sz/Ms	GebAnz 55 K oder F
35.		J 211 Sz/Ms	GebAnz mit Transistor
36.		J 212 Up	16 kHz GebAnz 55
37.	J 204	J 204	Übersicht der verwendeten Sicherungen bei Zw, RhAnl und Verm.-Einrichtungen
38.		J 213	Übersicht der verwendeten Sicherungen bei NStAnIW der Baustufe I

Berichtigt am 3. 9. 1959 *Amil/Ku*

(Nach Durchführung der Berichtigung das letzte Blatt beifügen)