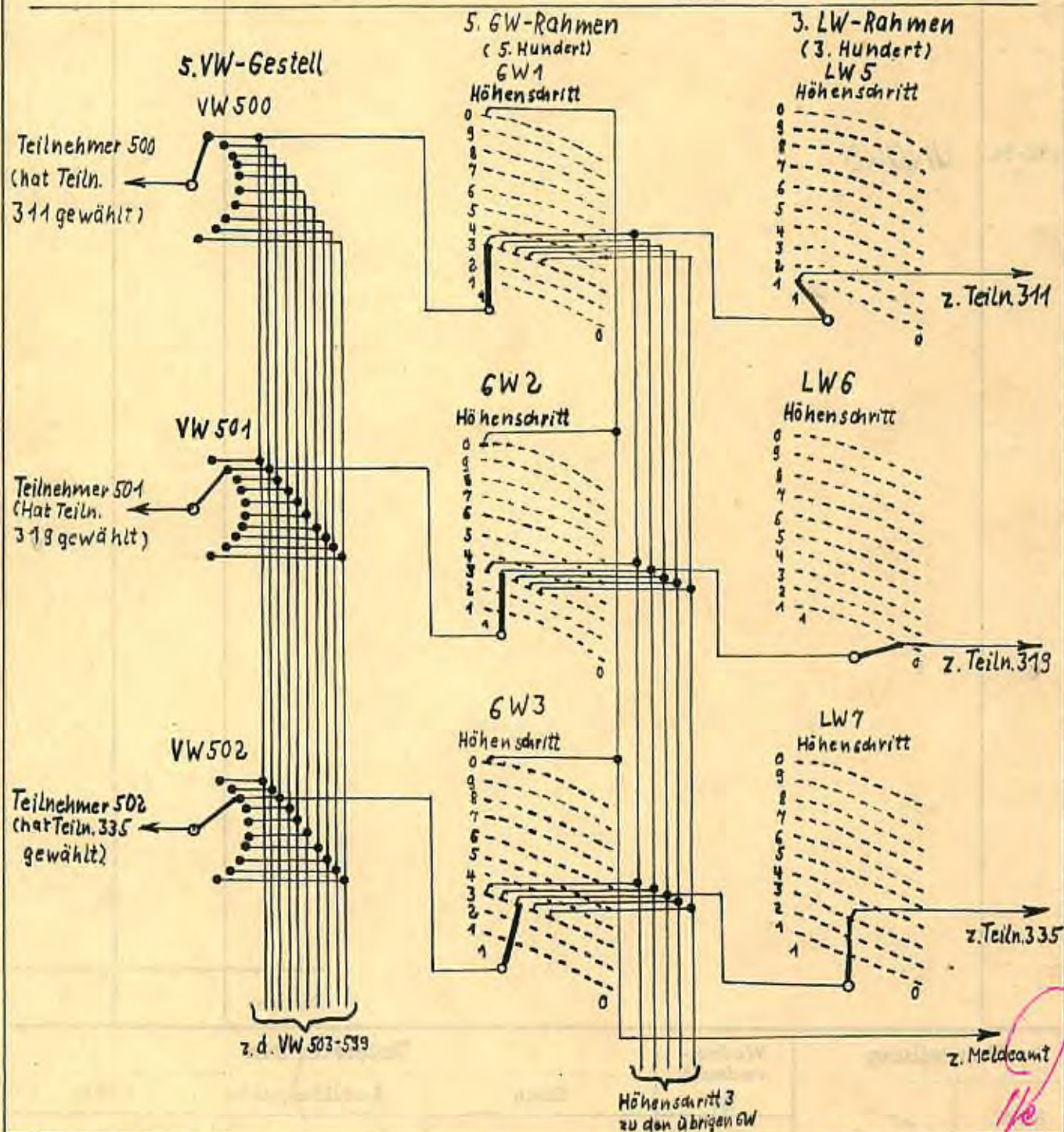
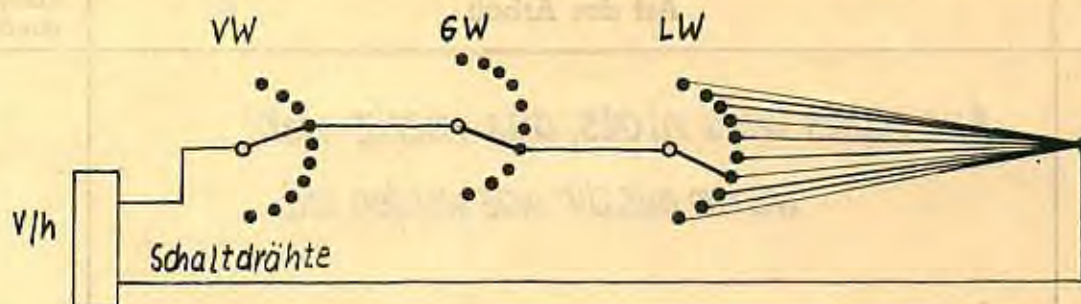
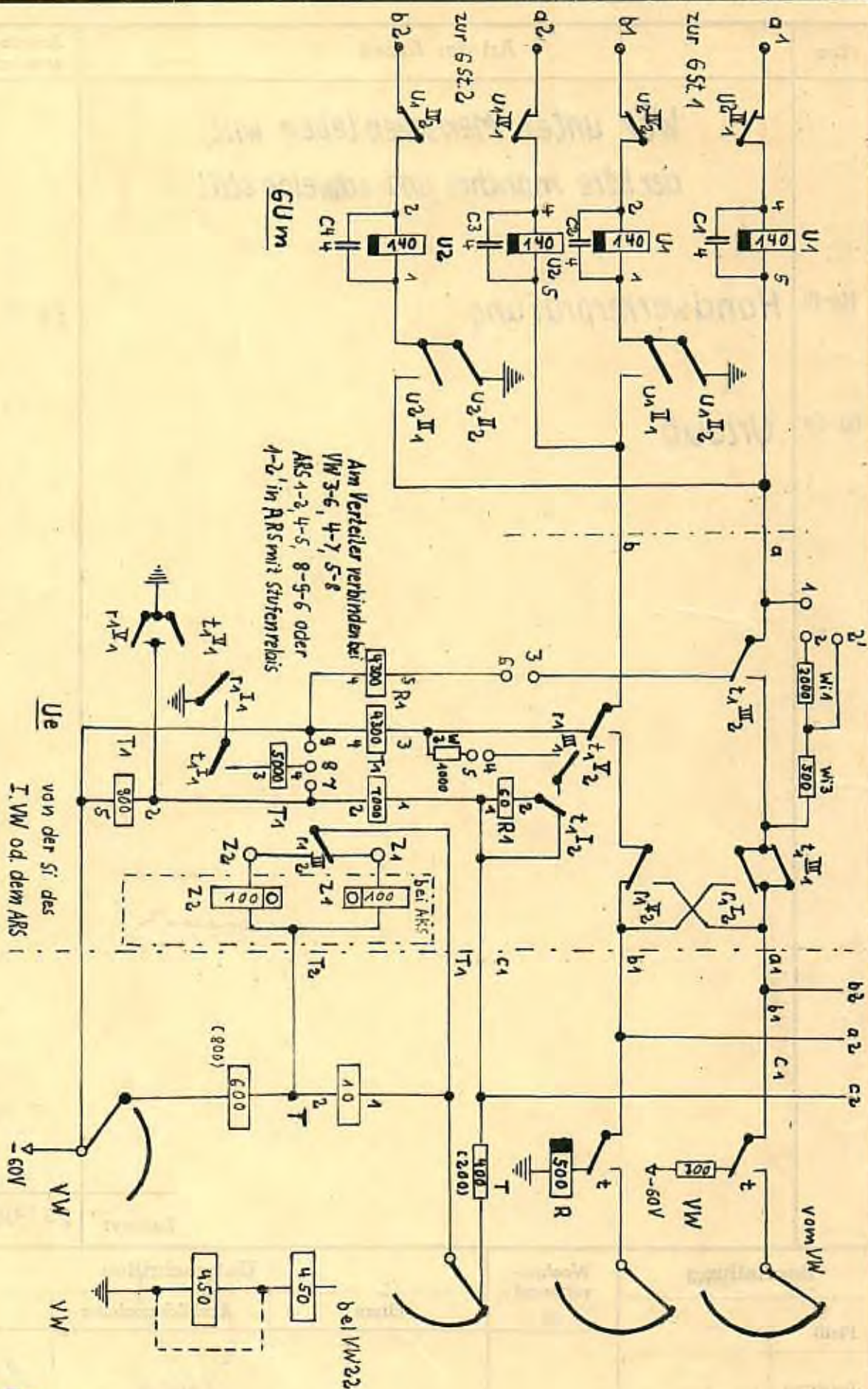




LW - FBA
Nürnberg

Verbindungen zw. Vorwählern Gruppen-
und Leitungswählern

Zeichnung
Nr. 352



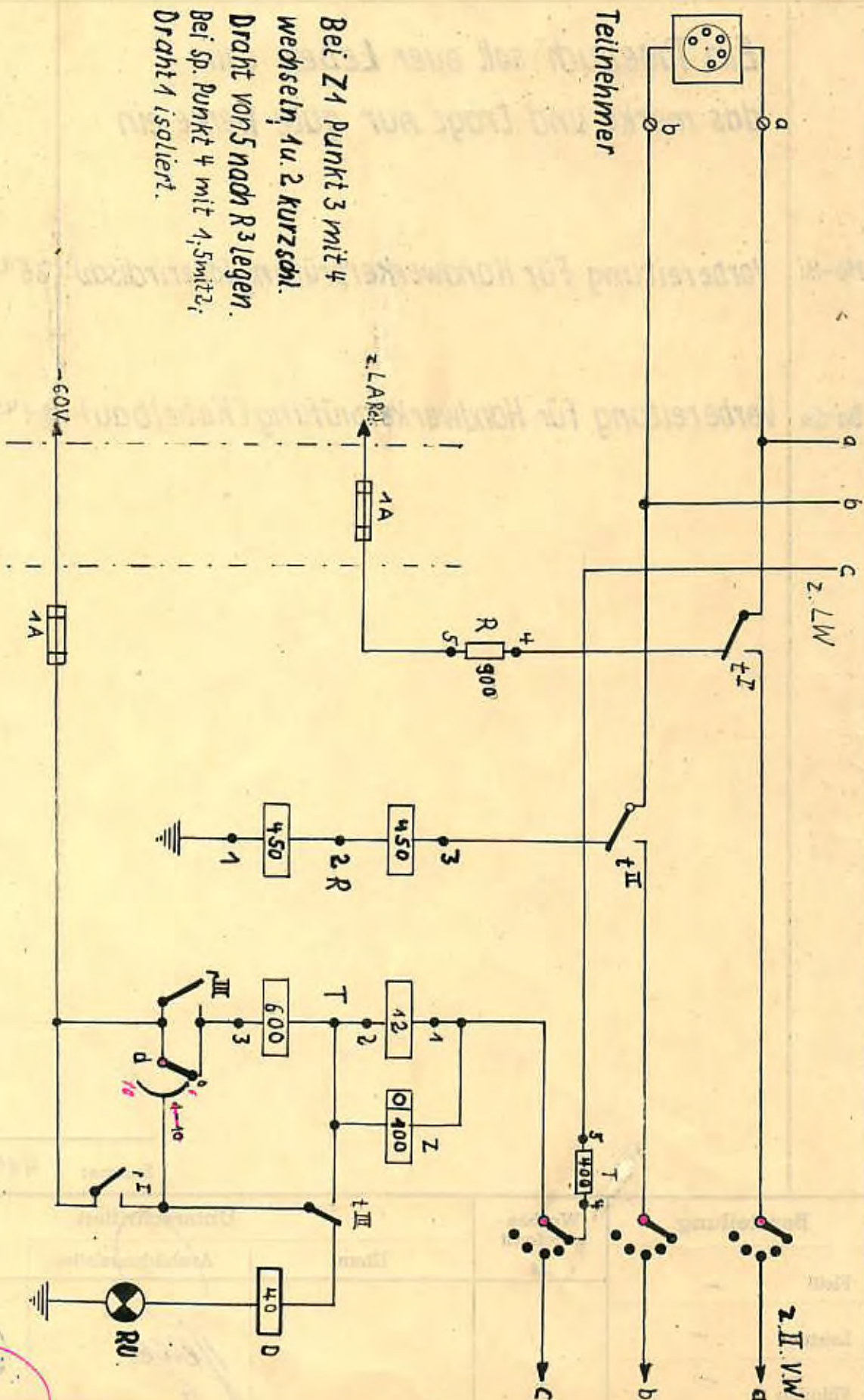
LW-FBA
Nürnberg

$\frac{1}{2}$ Gemeinsumschalter

Zeichnung
Nr. 351

b21 VW22

Bei Z1 Punkt 3 mit 4
wechseln, 1 u. 2 kurzschl.
Draht von 5 nach R3 legen.
Bei Sp. Punkt 4 mit 1, 5 mit 2;
Draht 1 isoliert.



LW - FBA
Nürnberg

I.V.W. 22

Zeichnung
Nr. 350

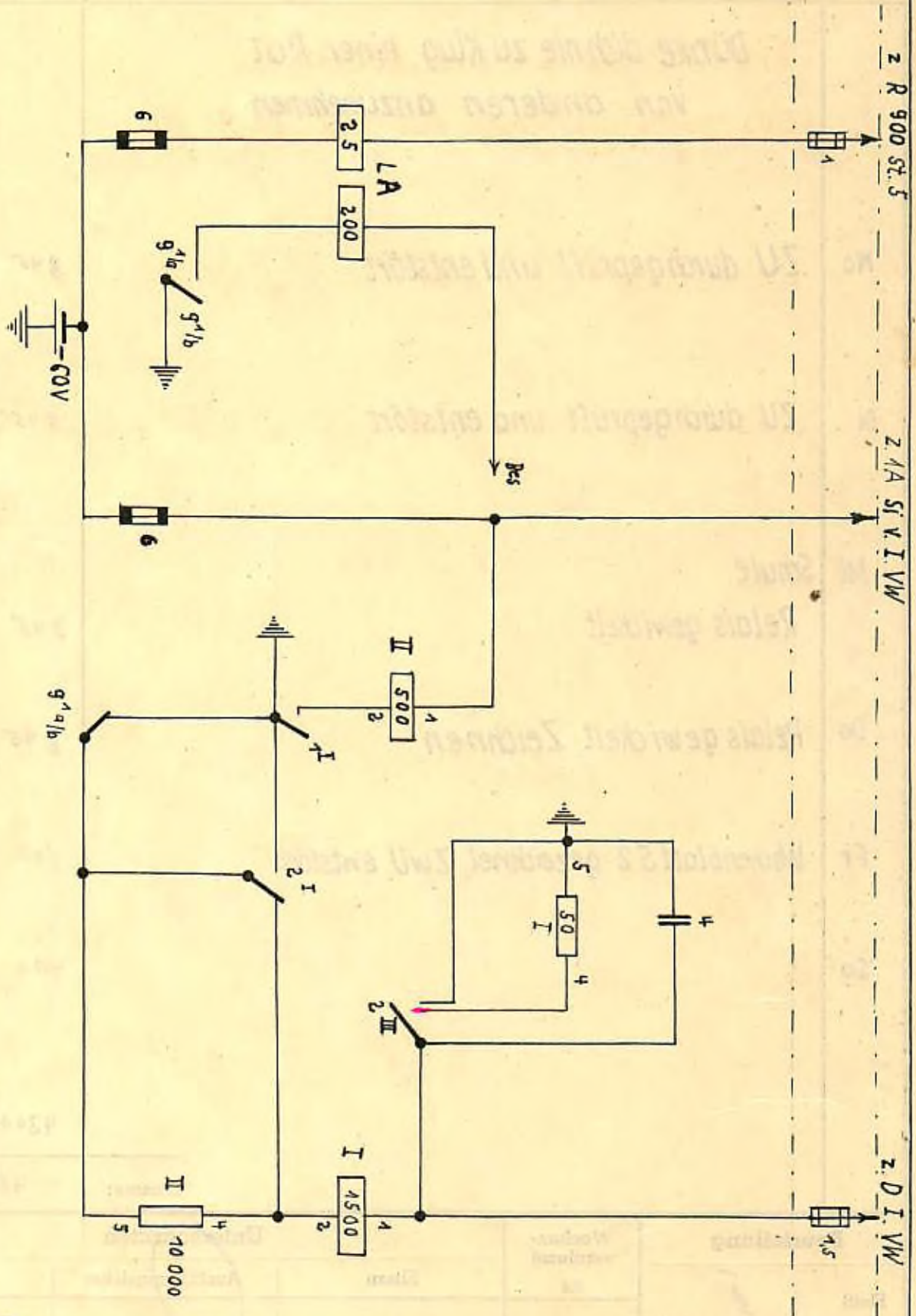
Handwritten signature

Zur Lohnwoche Nr. 49

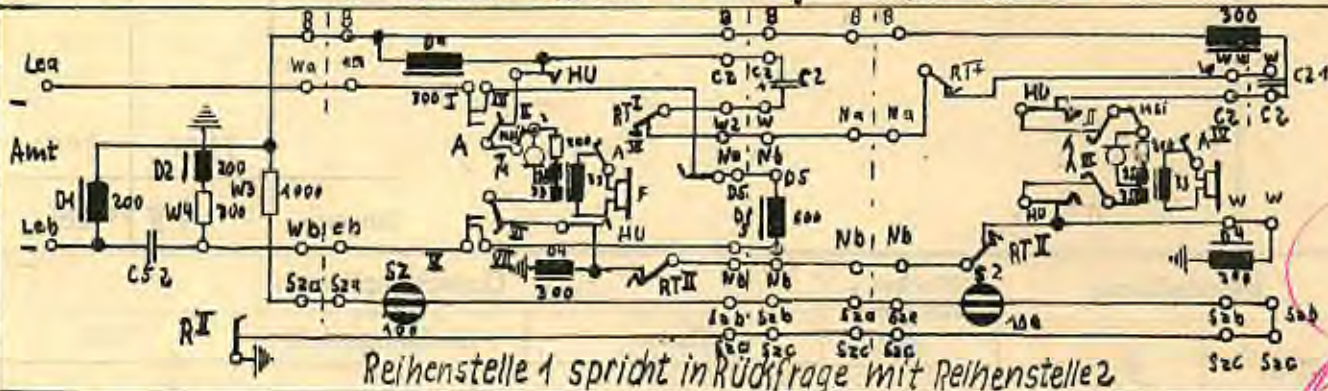
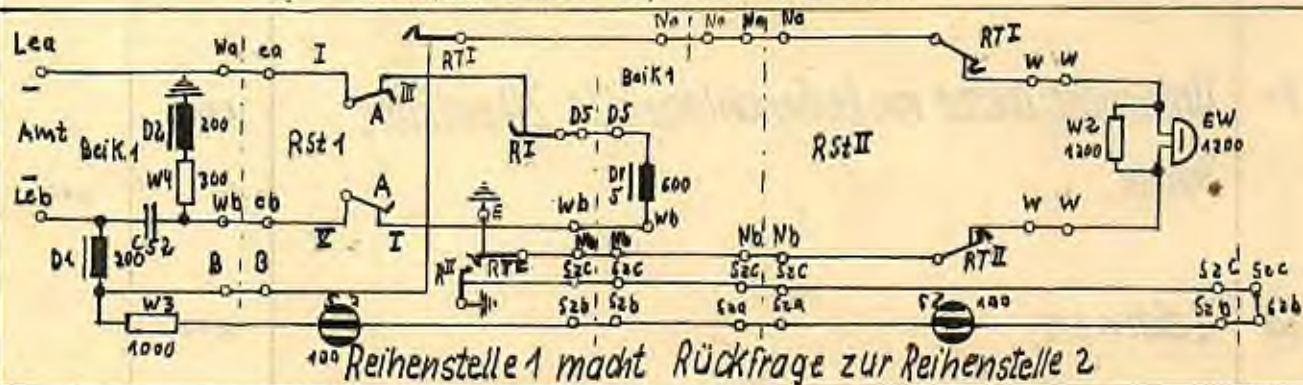
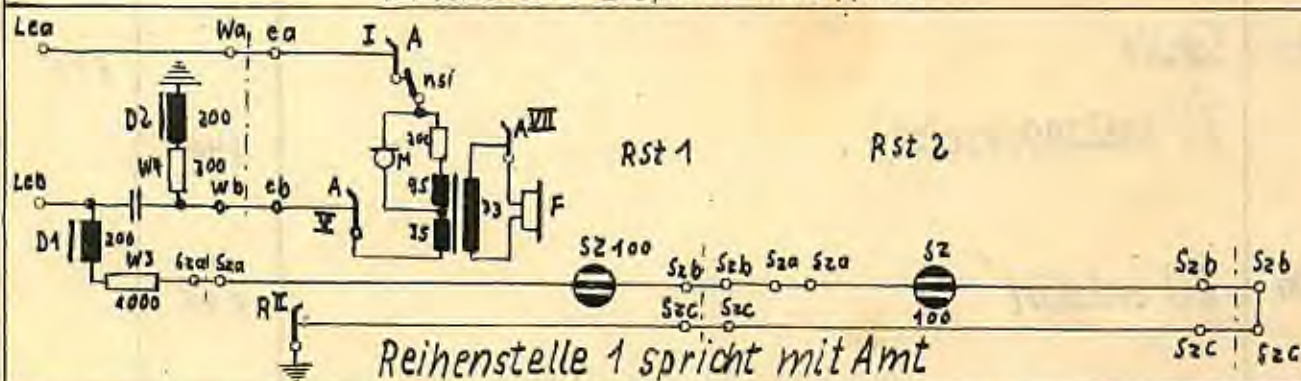
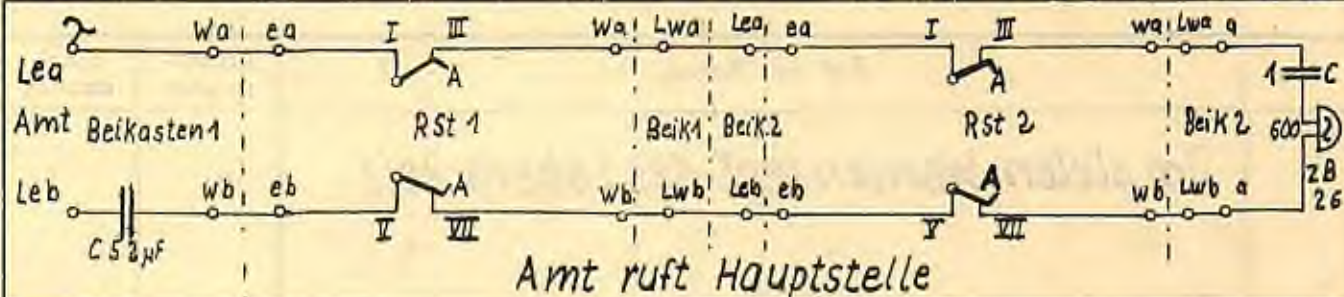
Handzeichnungen und Beschreibungen

LW-FBA
Nürnberg

Relaisunterbrecher

Zeichnung
Nr. 349

10



LW-FBA
Nürnberg

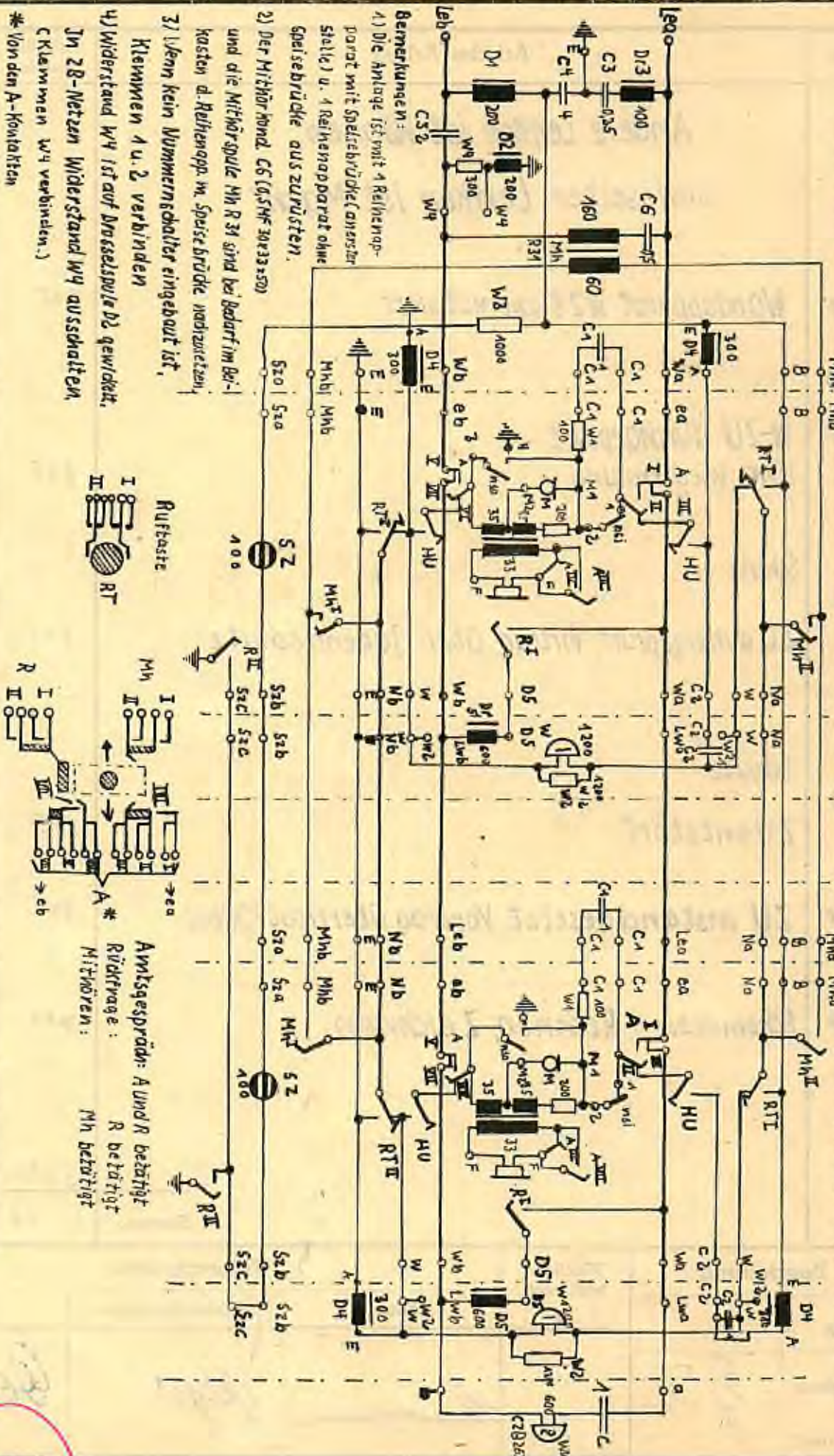
Einzelstromläufe
aus Reihenanlage W31I/4

Zeichnung
Nr 348

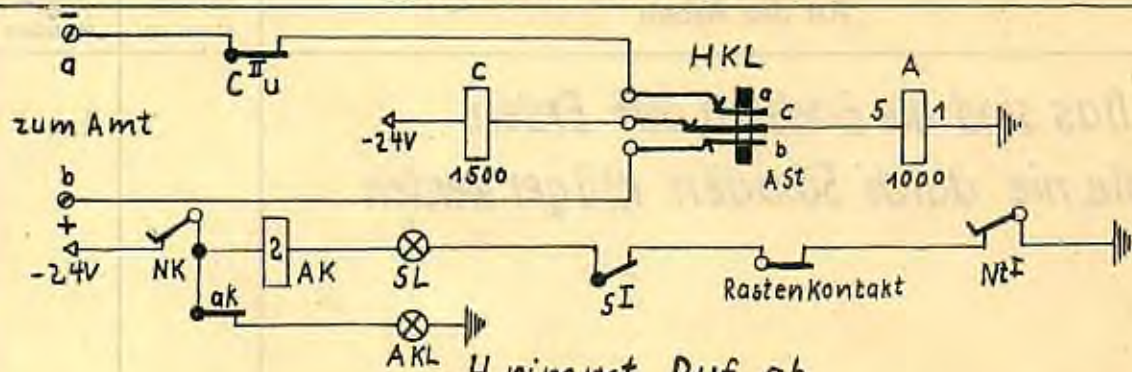
Beikasten 1

Reihenstelle 1 (mit Speisebrücke) Beikasten 1

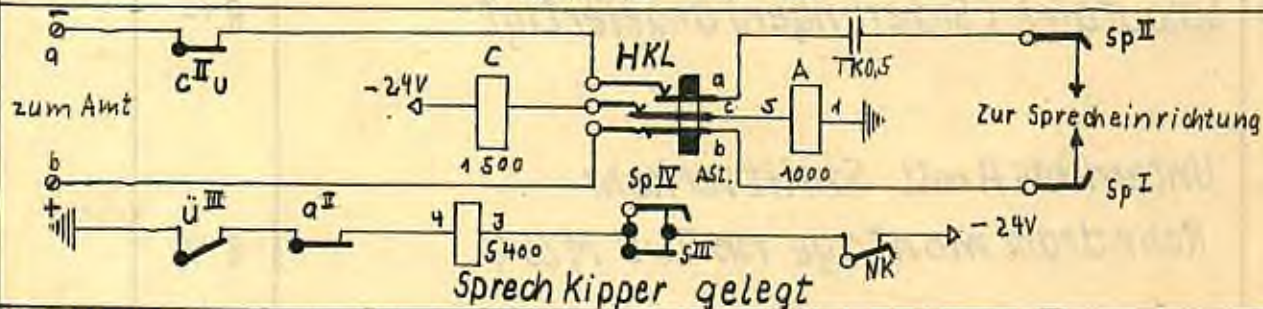
Beikasten 2 Reihenstelle 2 (ohne Speisebrücke) Beikasten 2

LW-FBA
NürnbergReihenanlage W31 für 1 Amtsleitung
und 2 ReihenstellenZeichnung
Nr. 347

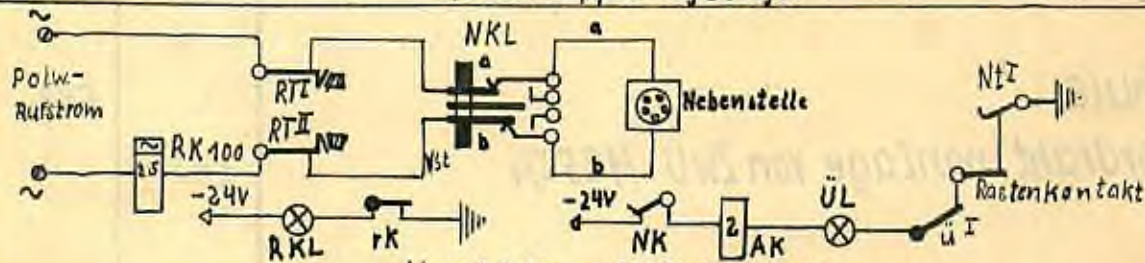
Amt ruft Hauptstelle



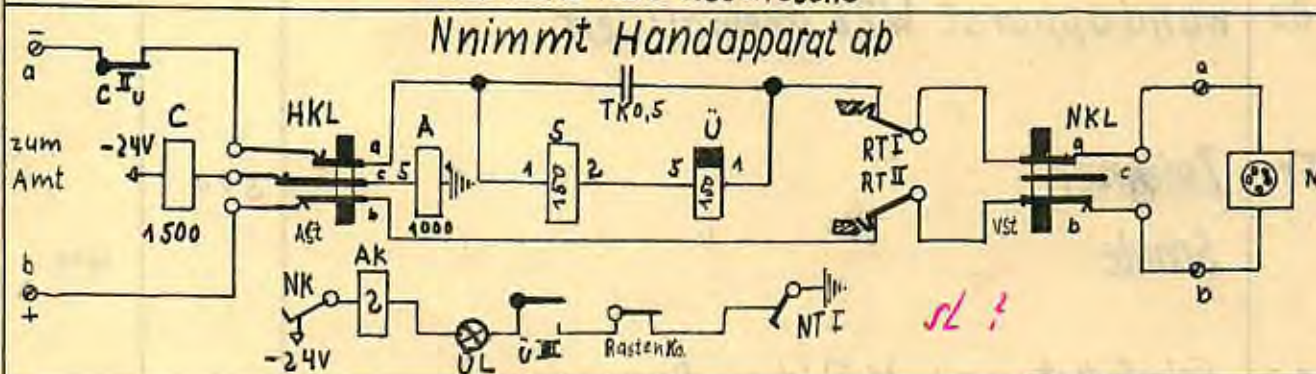
H nimmt Ruf ab



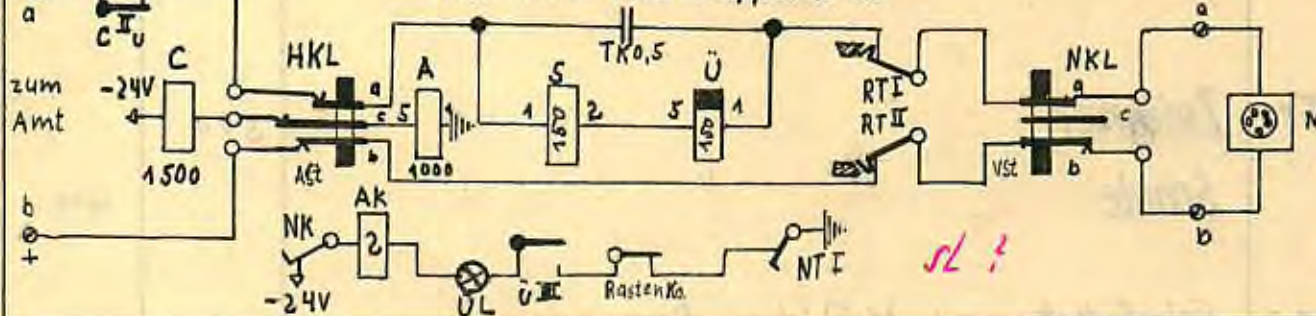
Sprechkipper gelegt



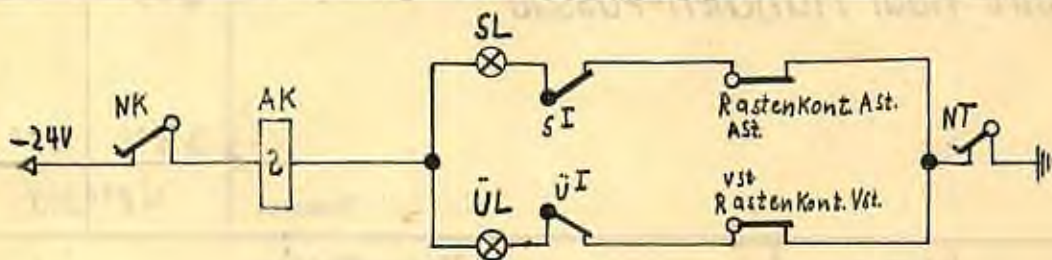
Hauptstelle ruft Nebenstelle



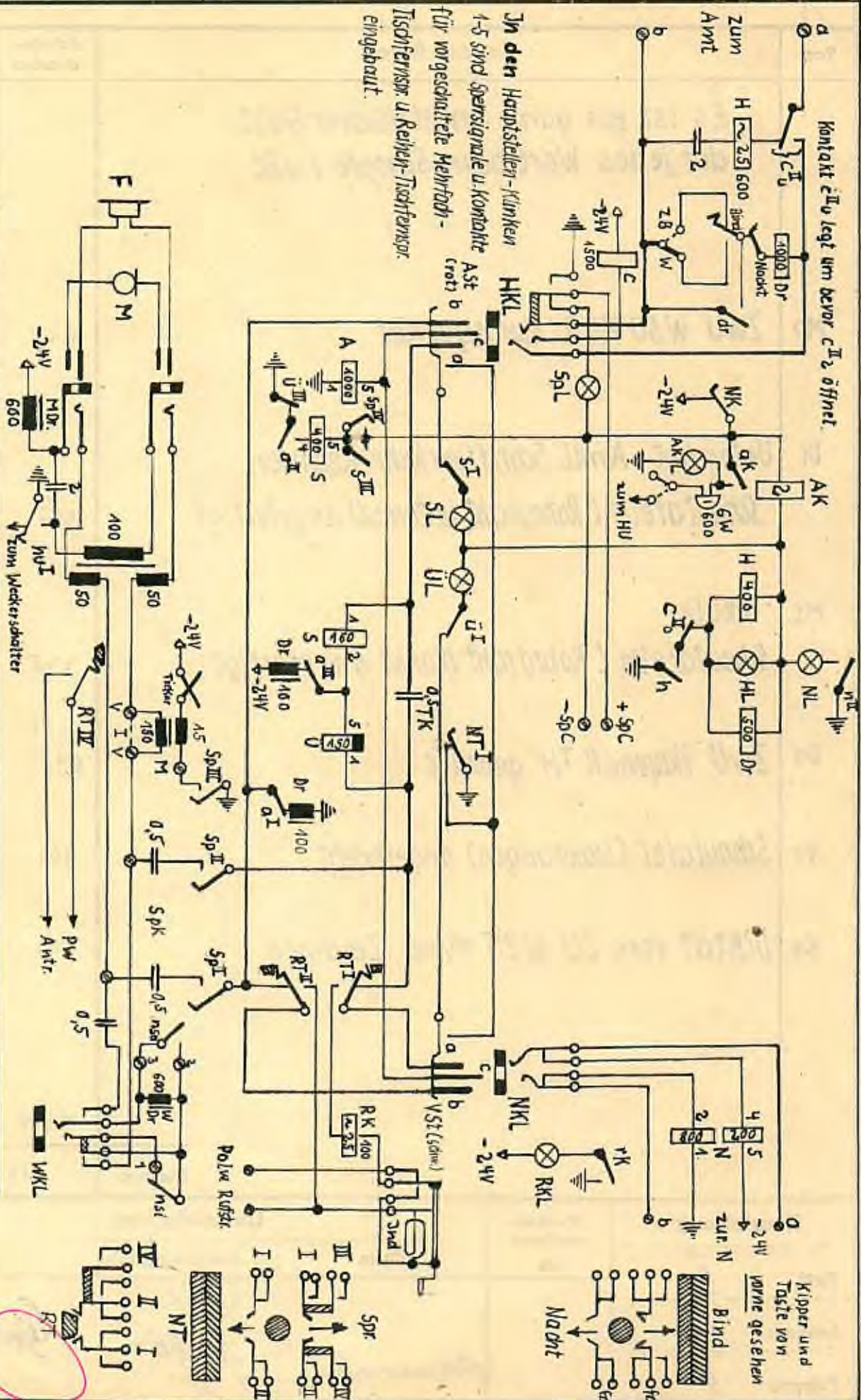
Nnimmt Handapparat ab



Nebenstelle legt Handapparat auf



In den Hauptstellen-Klinken
1-5 sind Speisegänge u. Kontakte
für vorgeschaltete Mehrfach-
Tischfernseher u. Reihen-Tischfernseher
eingebaut.

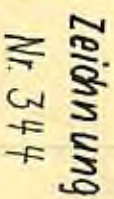


LW-FBA
Nürnberg

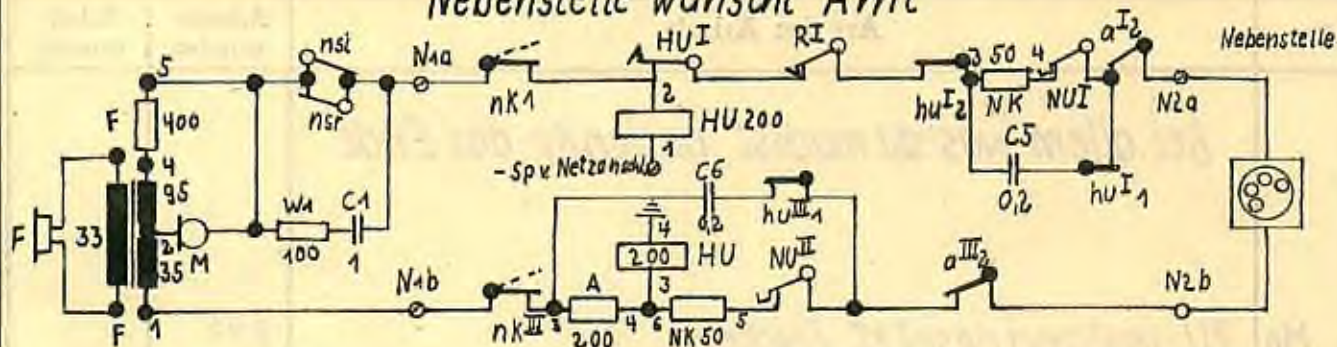
W-Zentralumschalter große Ausführung

Zeichnung
Nr. 345

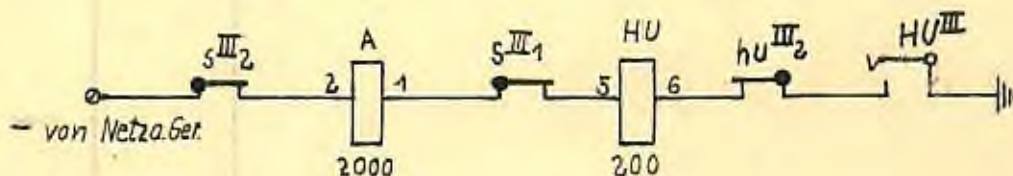
Handwritten signature in pink ink.



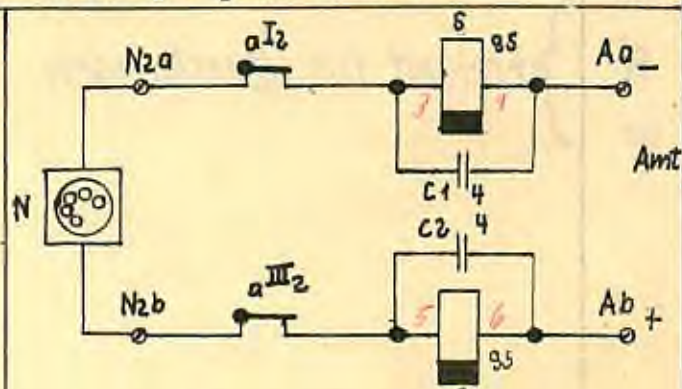
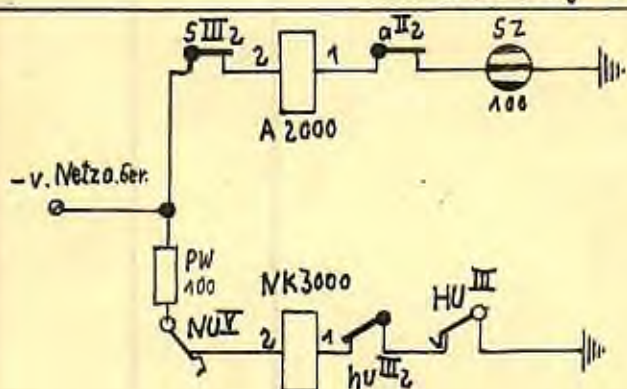
Nebenstelle wünscht Amt



Nebenstelle spricht mit Hauptstelle

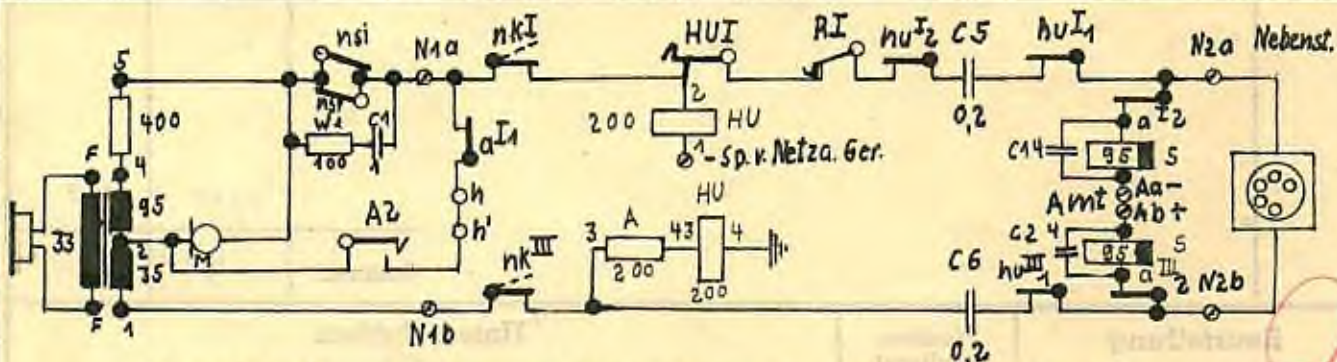


Vorbereitung für die Erregung des A-Relais

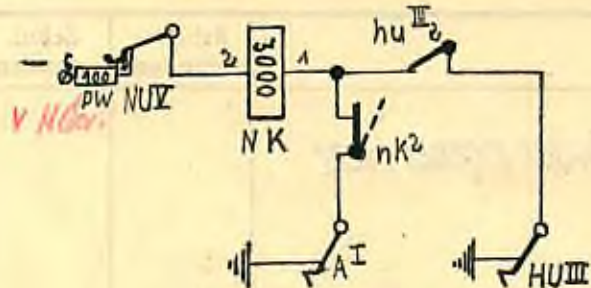


Haltestromkreis für A-Relais u. Erregung v. NK-R

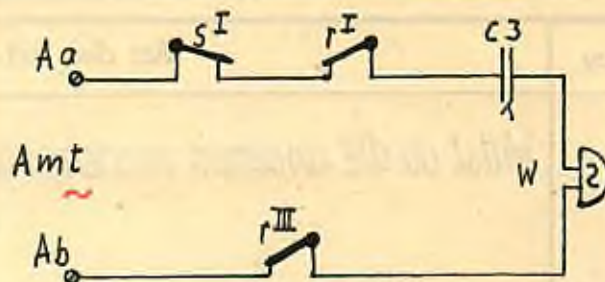
Nebenstelle spricht mit Amt



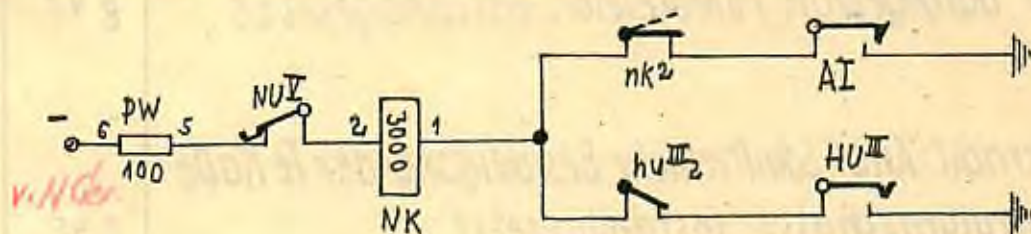
Hauptstelle spricht mit bei Gespräch Nebenstelle-Amt



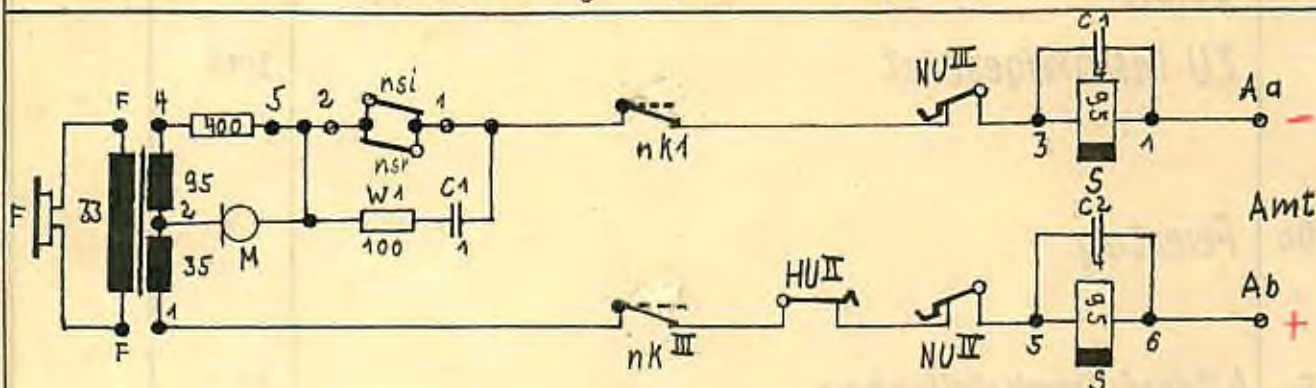
Erregung des NK-Relais



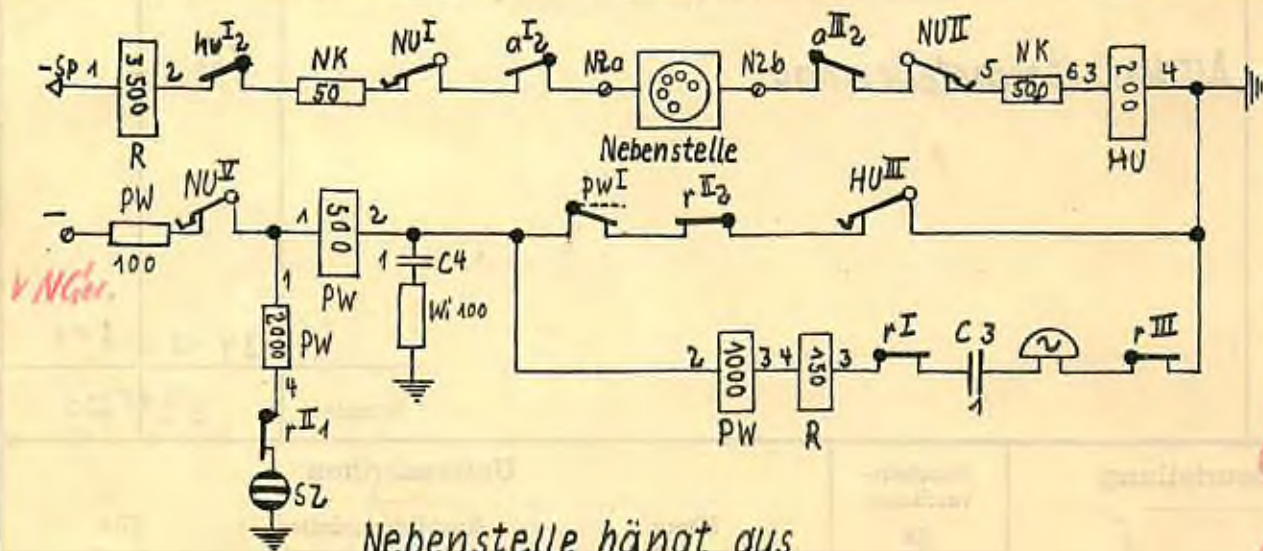
Ankommender Ruf



Hauptstelle hängt aus, Amtstaste gedrückt



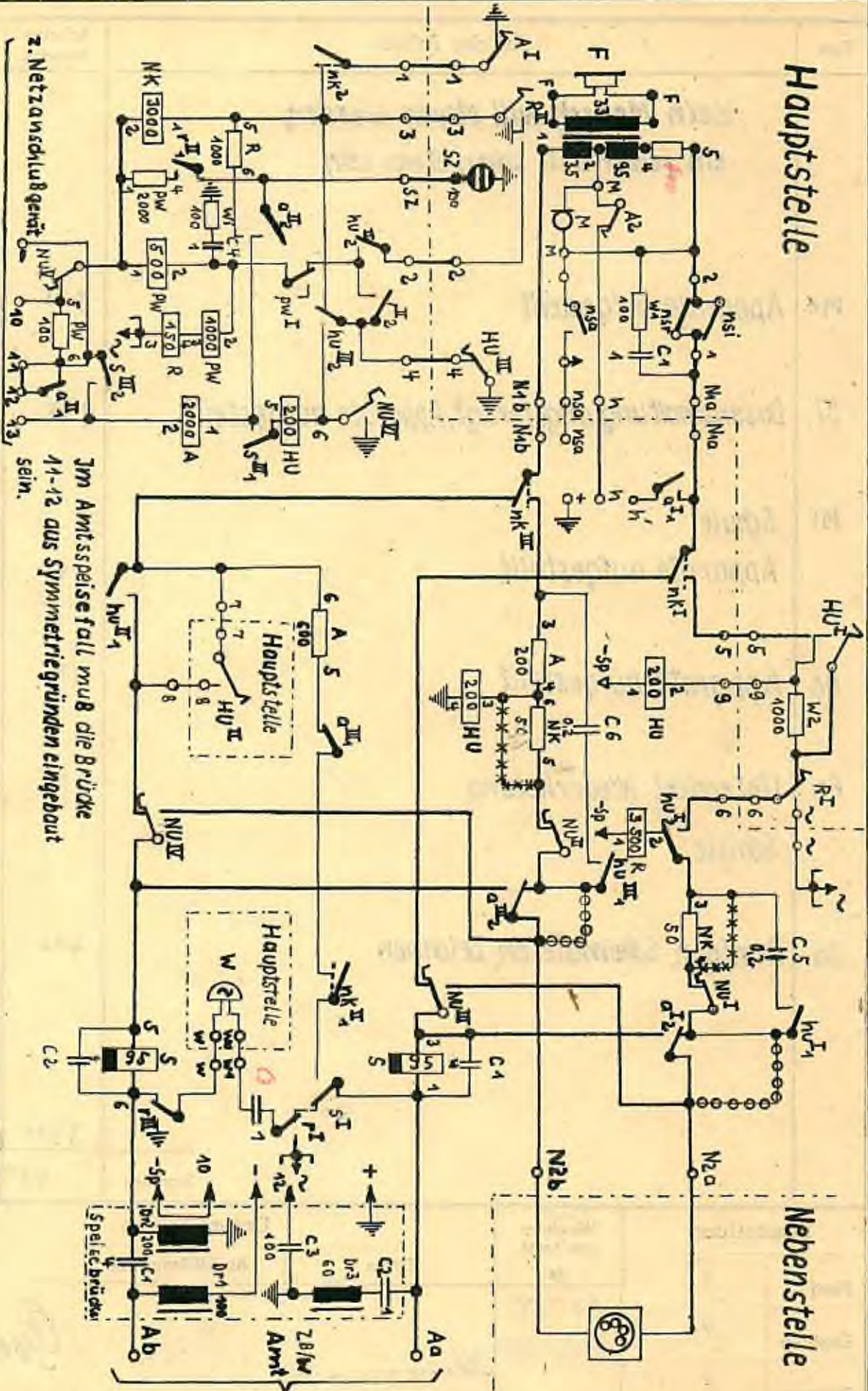
Gespräch Hauptstelle - Amt



Nebenstelle hängt aus

Hauptstelle

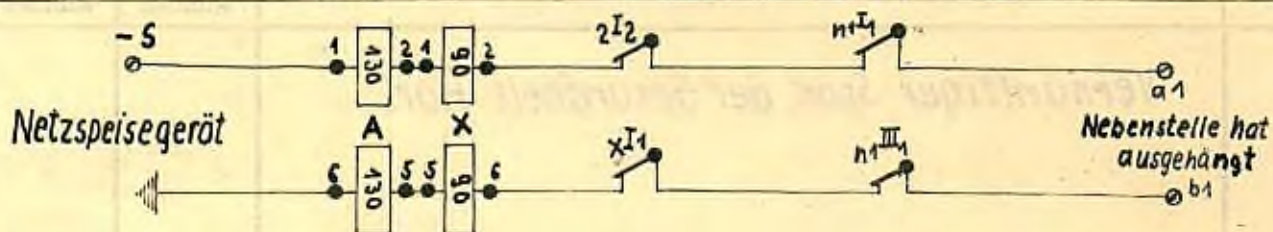
Nebenstelle



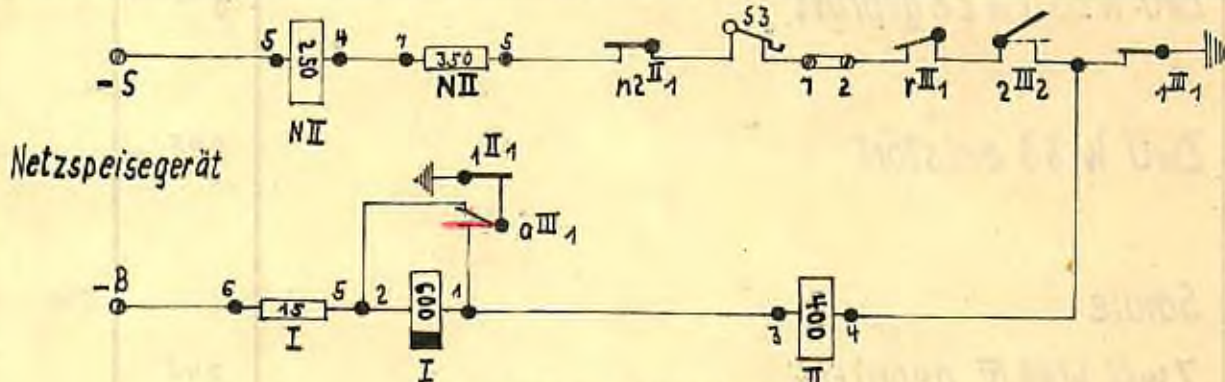
LW-FBA
Nürnberg

Zwischenschalter W50 (für Amts- oder Netzspeisung)

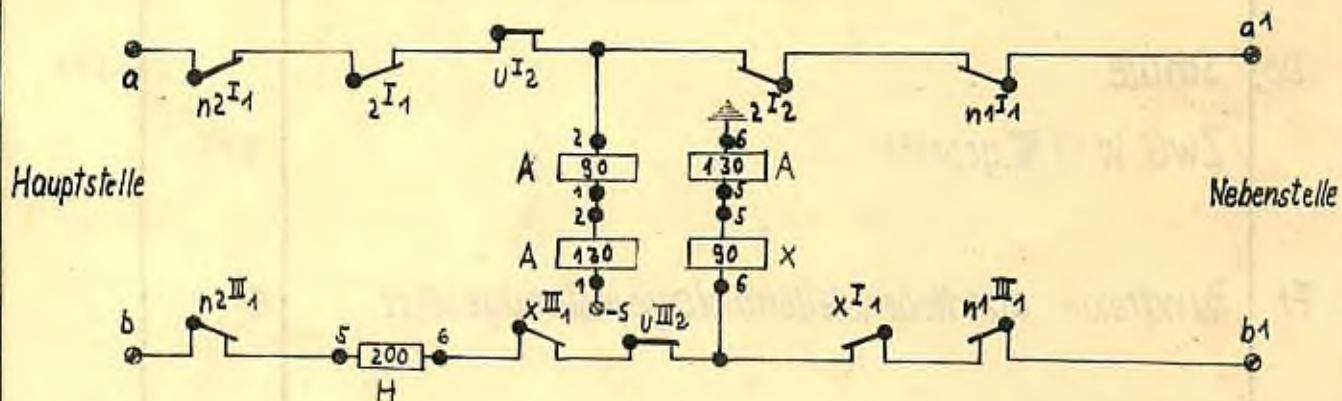
Zeichnung
Nr. 341

Nebenstelle ruft Hauptstelle

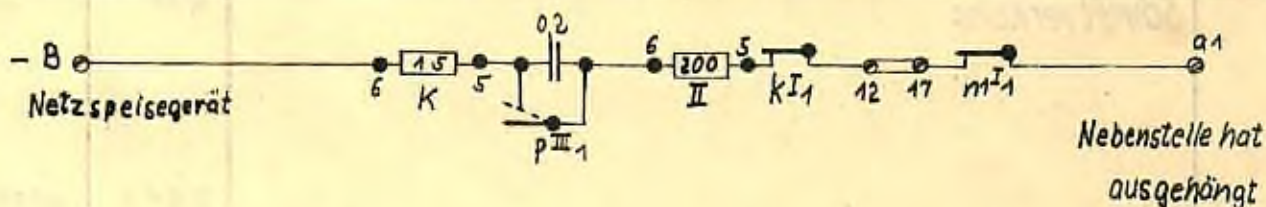
N nimmt Handapparat ab



Stromlauf nach Ablauf der NS



Nebenstelle spricht mit Hauptstelle



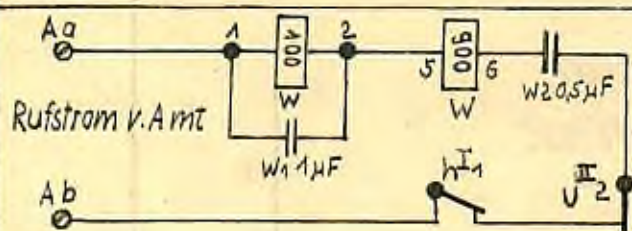
Nebenstelle ruft Hauptstelle während eines Gesprächs H-A

LW-FBA
Nürnberg

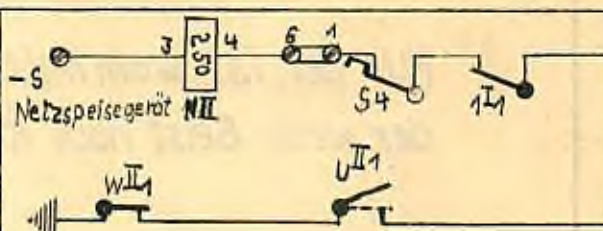
Einzelstromläufe aus ZWU W48 NT

Zeichnung
Nr. 340

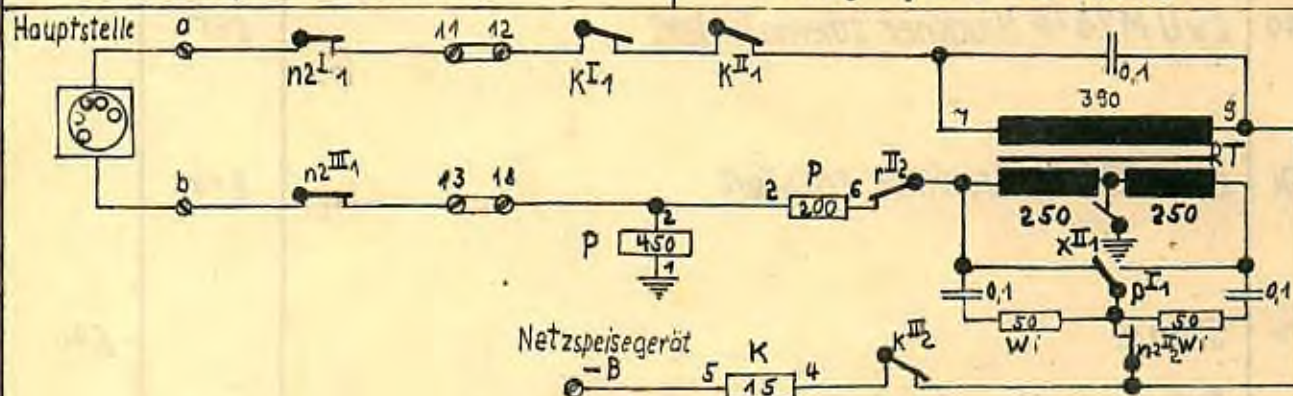
Amt ruft Hauptstelle



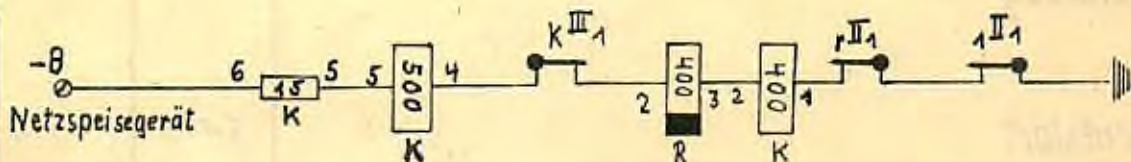
Erregung des W-Relais



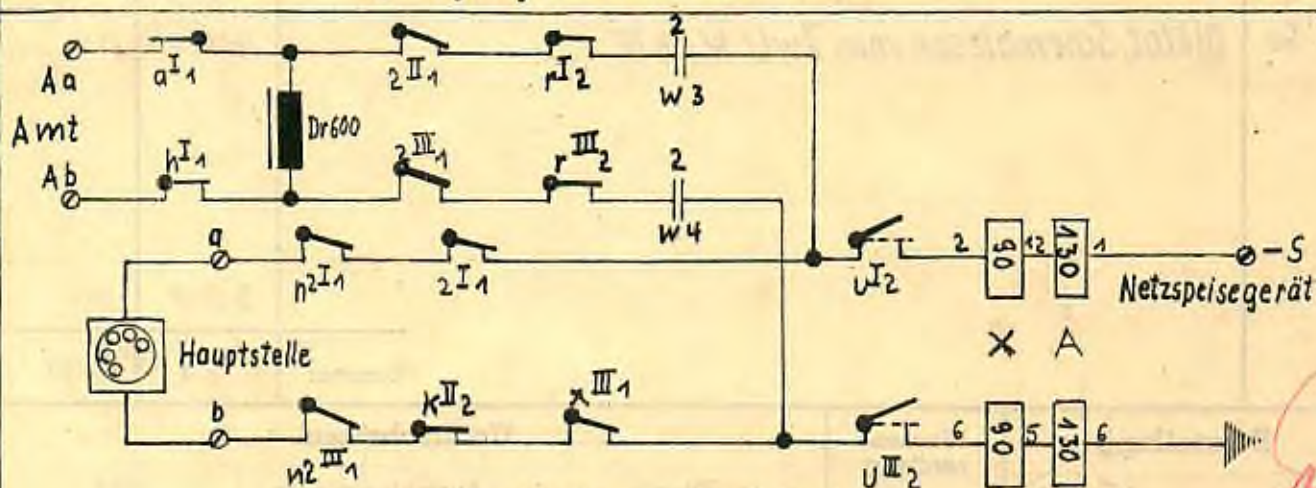
Erregung des NII-Relais



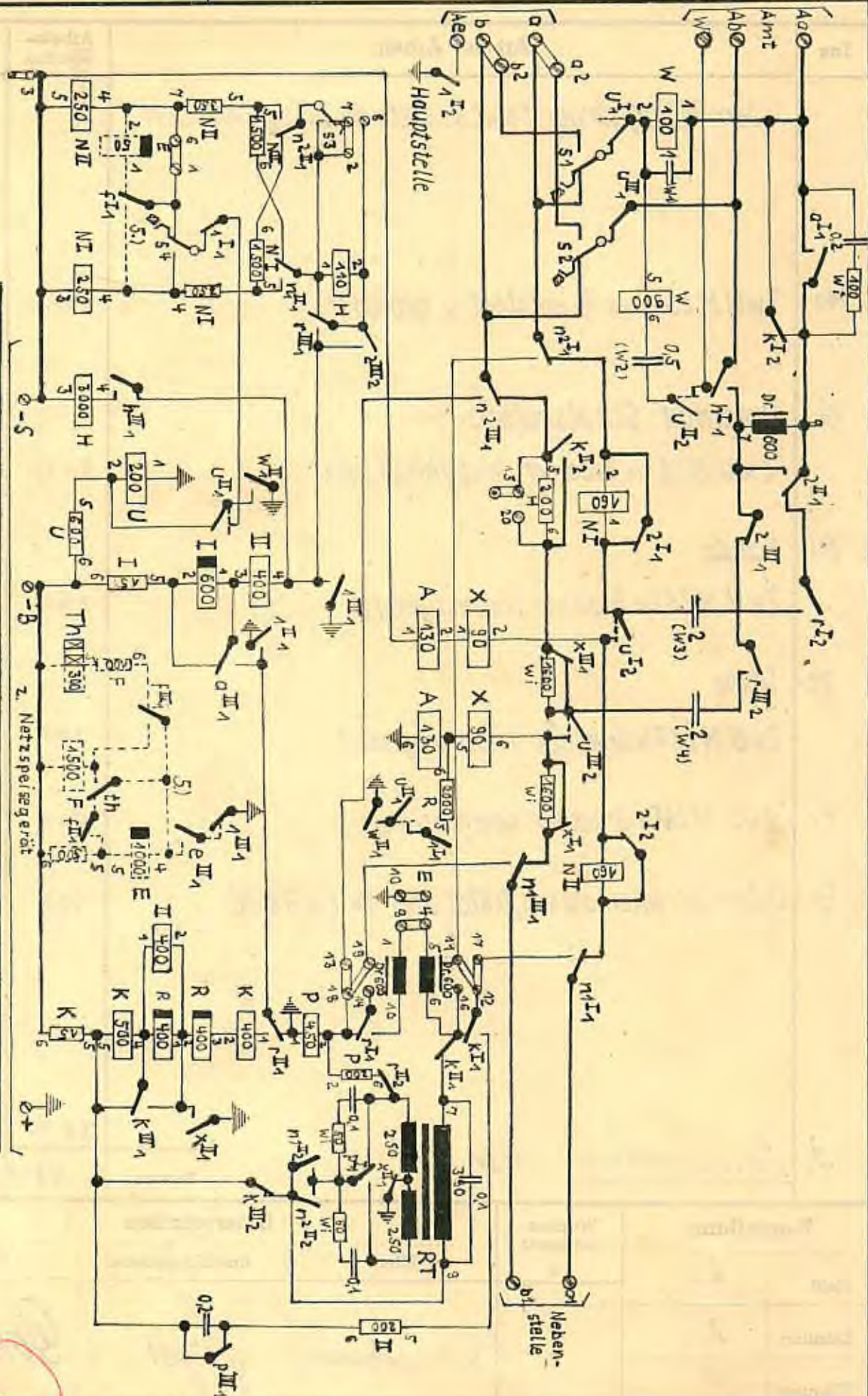
Rufstrom zur Hauptstelle



Erregung von K- und R-Relais



Hauptstelle spricht mit Amt

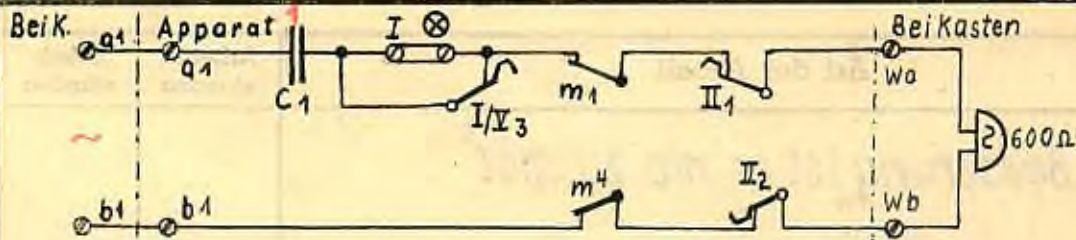


LW-FBA
Nürnberg

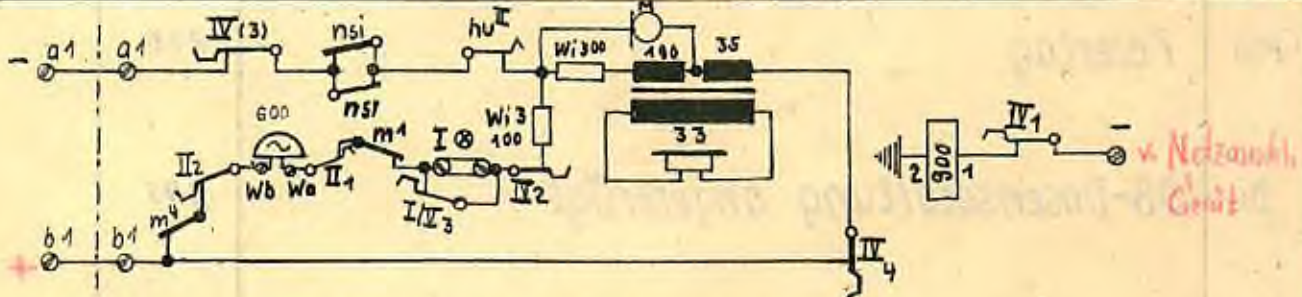
Zwischenschalter W/48 N

Zeichnung
Nr. 338

Handwritten signature in red ink.

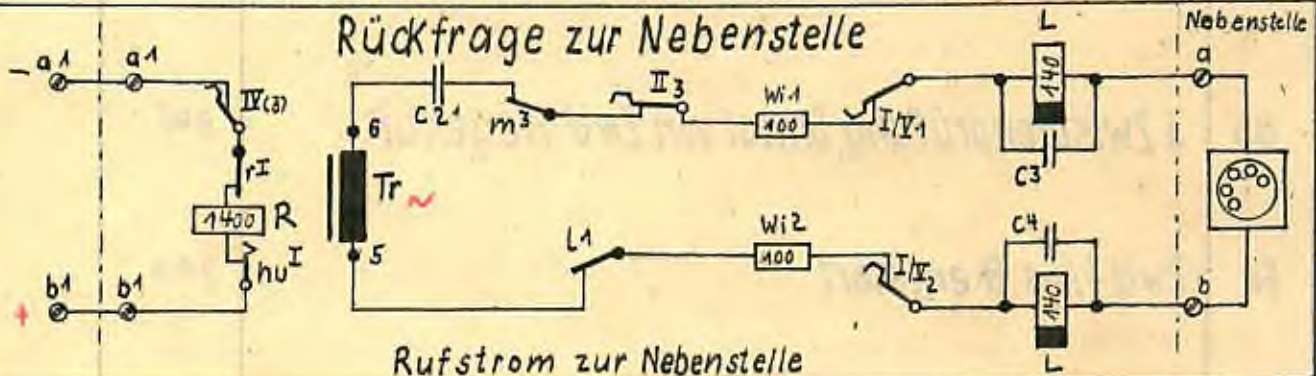


Amt ruft Hauptstelle

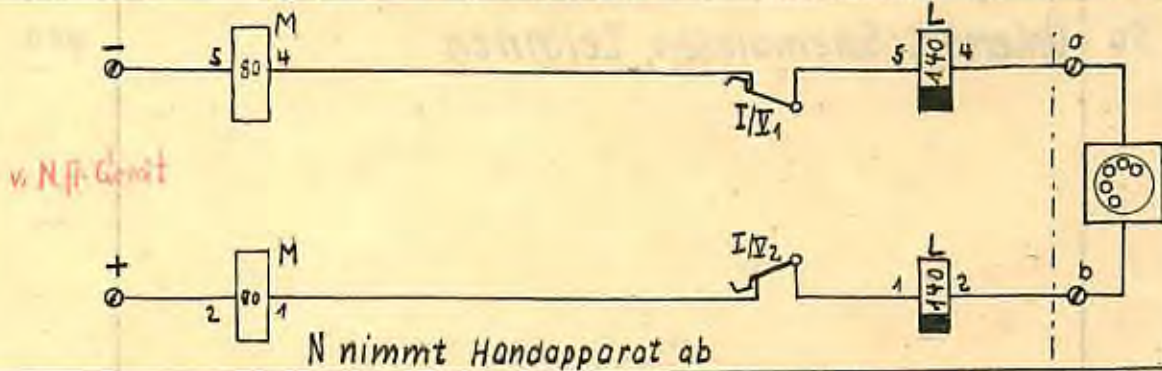


Amt spricht mit Hauptstelle

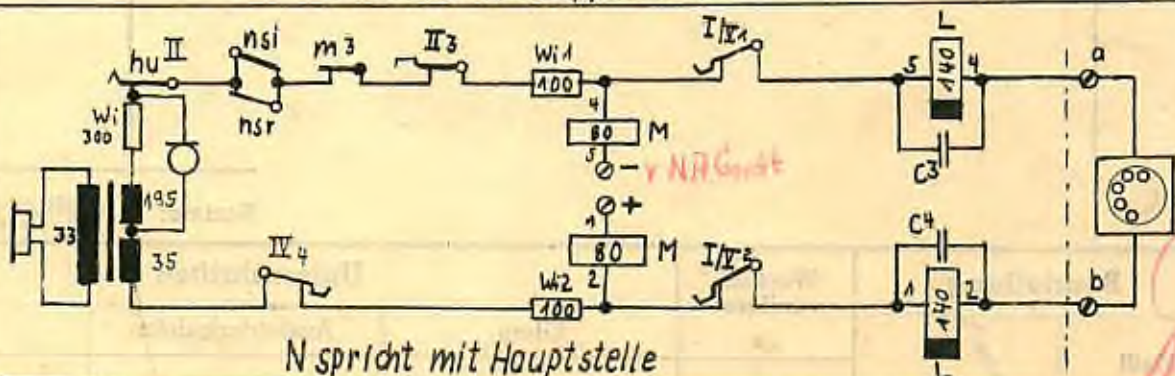
Rückfrage zur Nebenstelle



Rufstrom zur Nebenstelle



N nimmt Handapparat ab

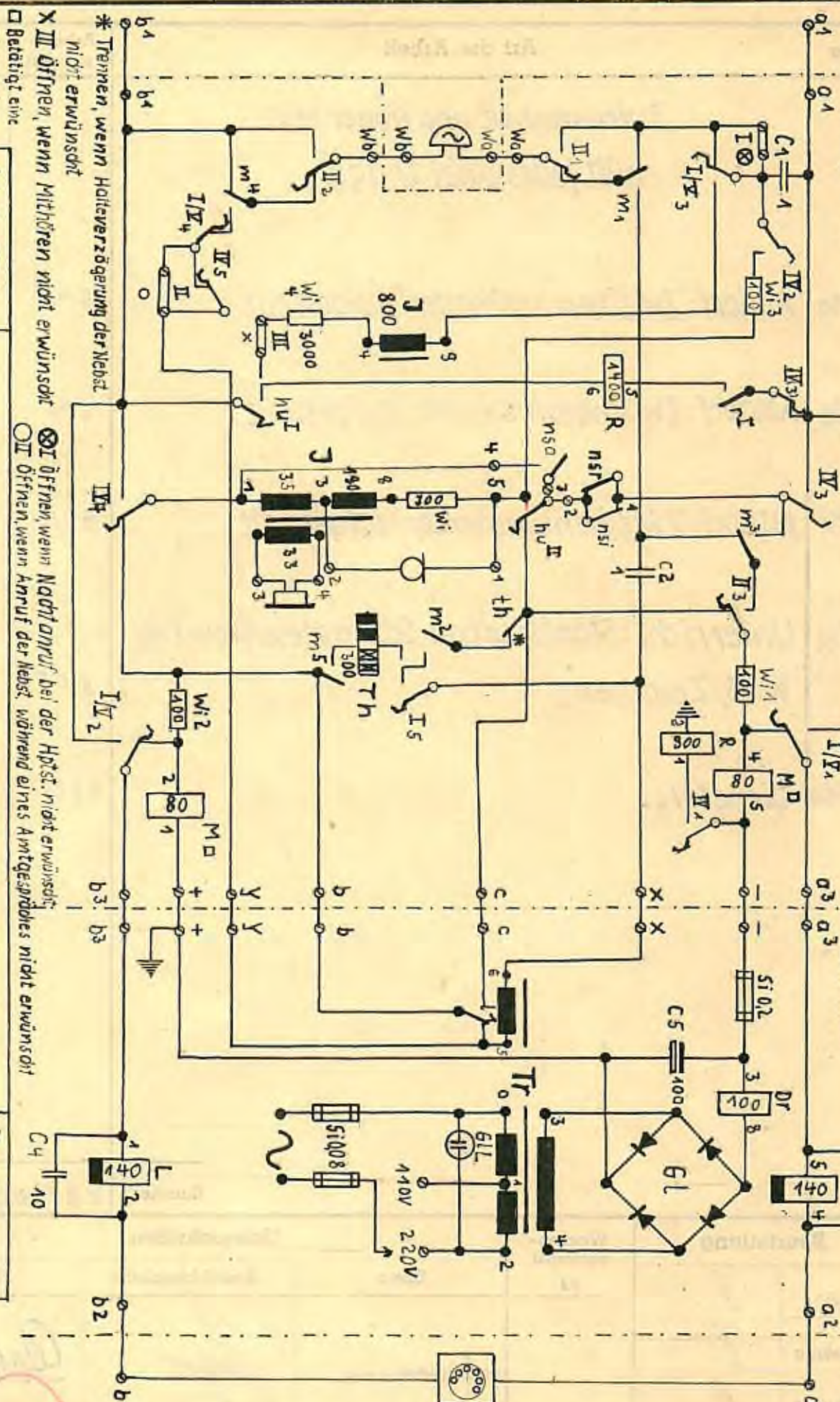


N spricht mit Hauptstelle

Beik. Hauptstelle

Beikasten

Nebst



* Trennen, wenn Halteverzögerung der Nebst nicht erwünscht

X III öffnen, wenn Mithören nicht erwünscht

⊗ I öffnen, wenn Nachdruf bei der Hptst. nicht erwünscht

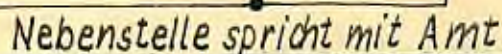
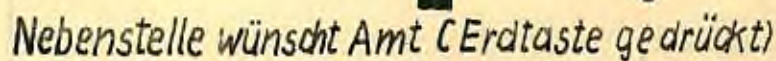
⊙ II öffnen, wenn Anruf der Nebst. während eines Amtgesprächs nicht erwünscht

Schaltzeichen-
fährne

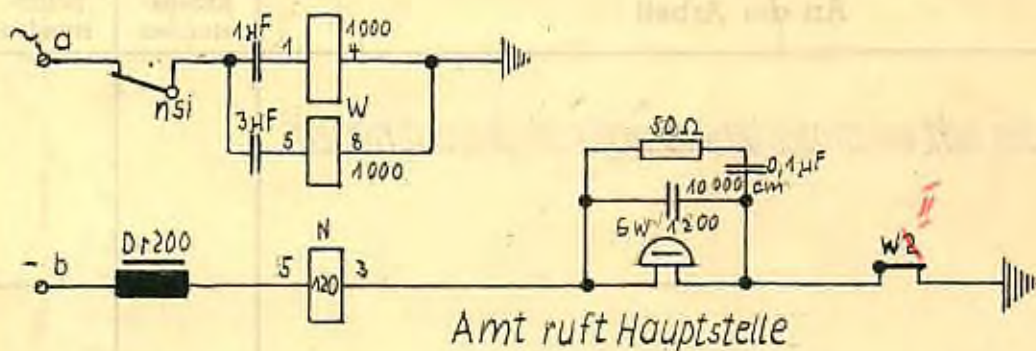
LW-FBA
Nürnberg

Zwischenstellen-Umschalter-Hagermuk

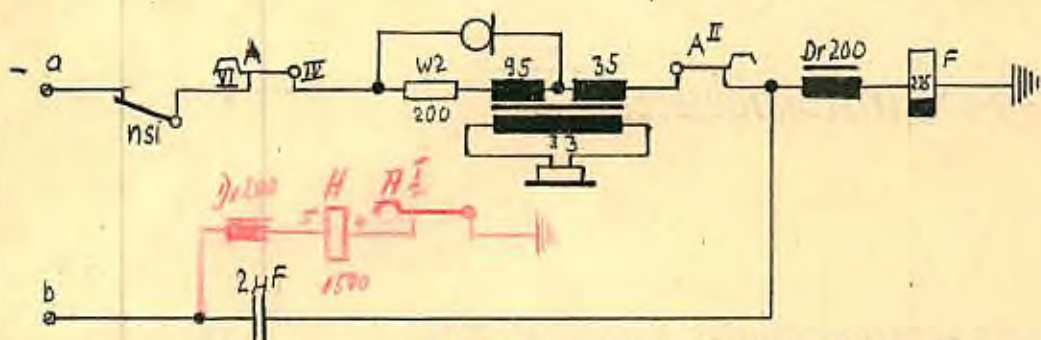
Zeichnung
Nr. 336



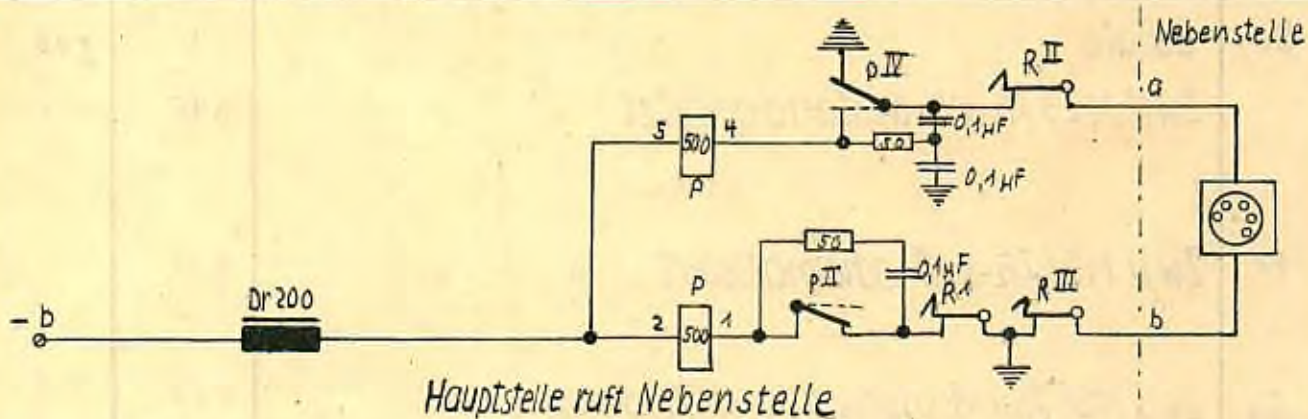
Zeichnung
Nr. 335



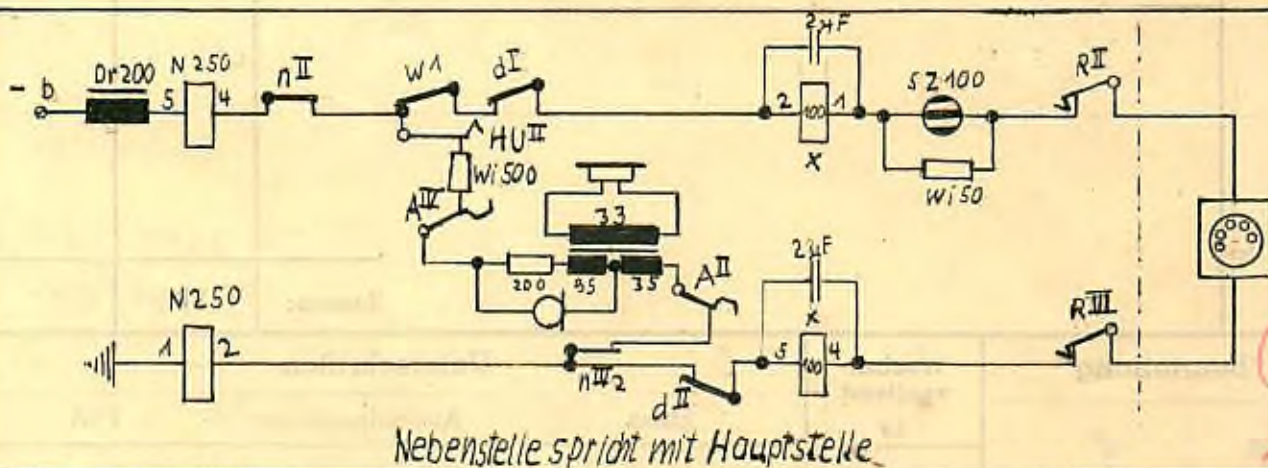
Amt ruft Hauptstelle



Amt spricht mit Hauptstelle



Hauptstelle ruft Nebenstelle

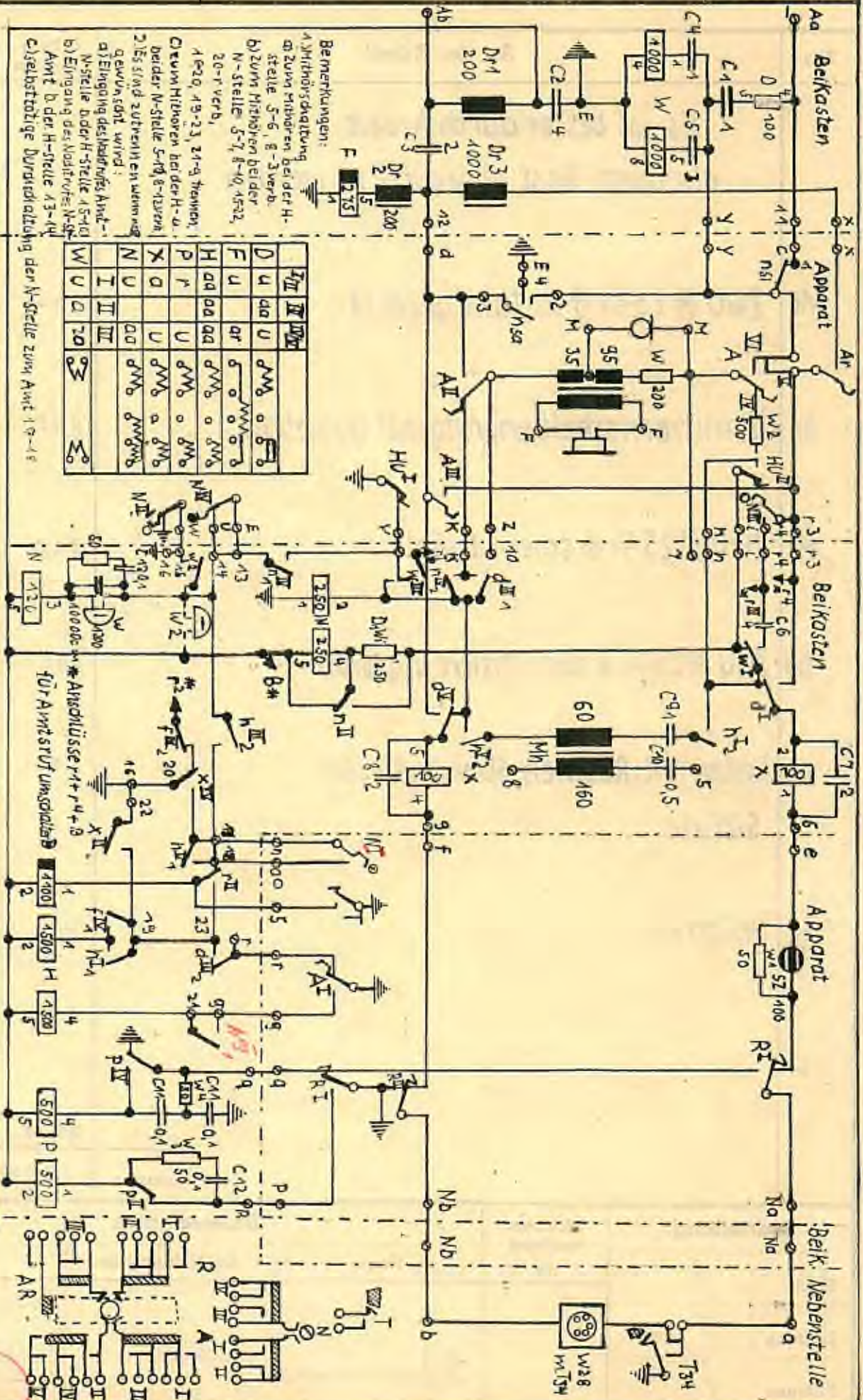


Nebenstelle spricht mit Hauptstelle

LW-FBA
Nürnberg

Einzelstromläufe aus ZwU W33

Zeichnung
Nr 334

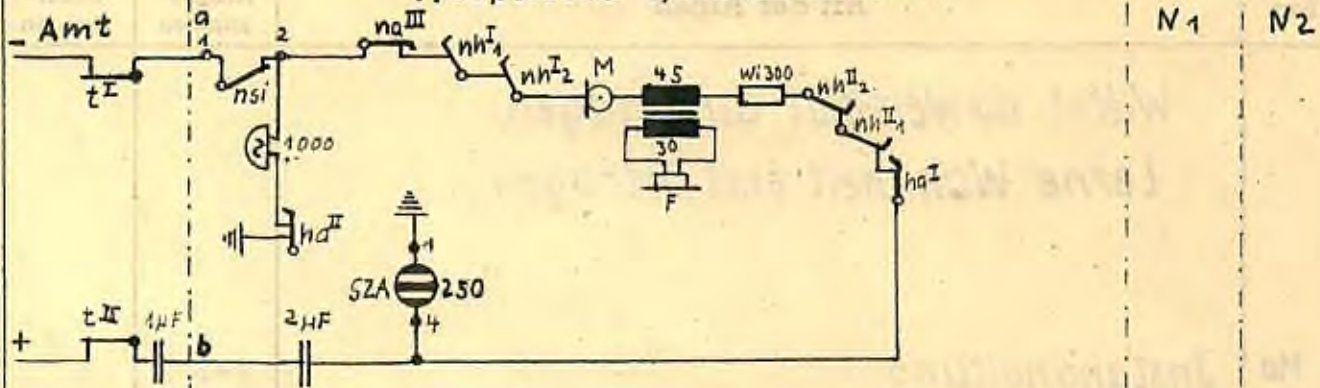


LW-FBA
Nürnberg

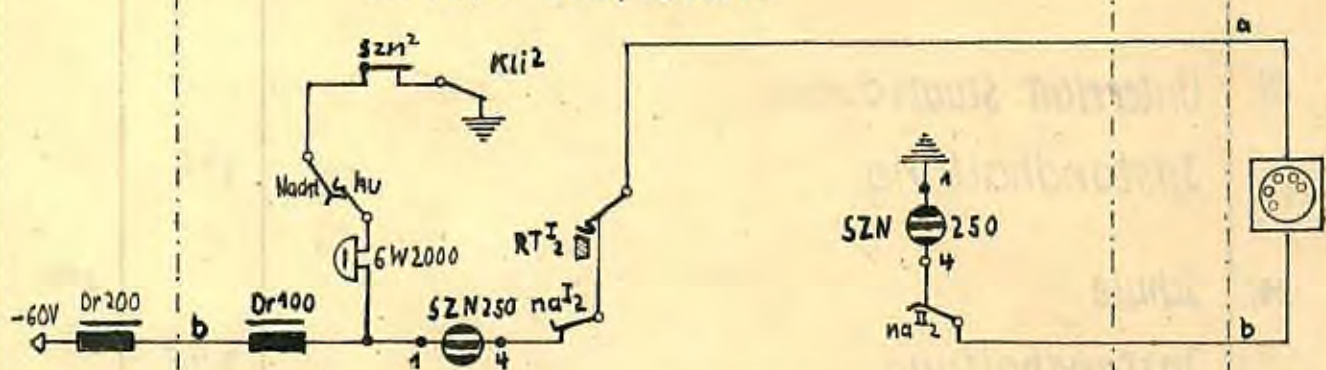
Zwischenstellenumschalter W/33
(im Amt Speisebrücke erforderlich)

Zeichnung
Nr. 333

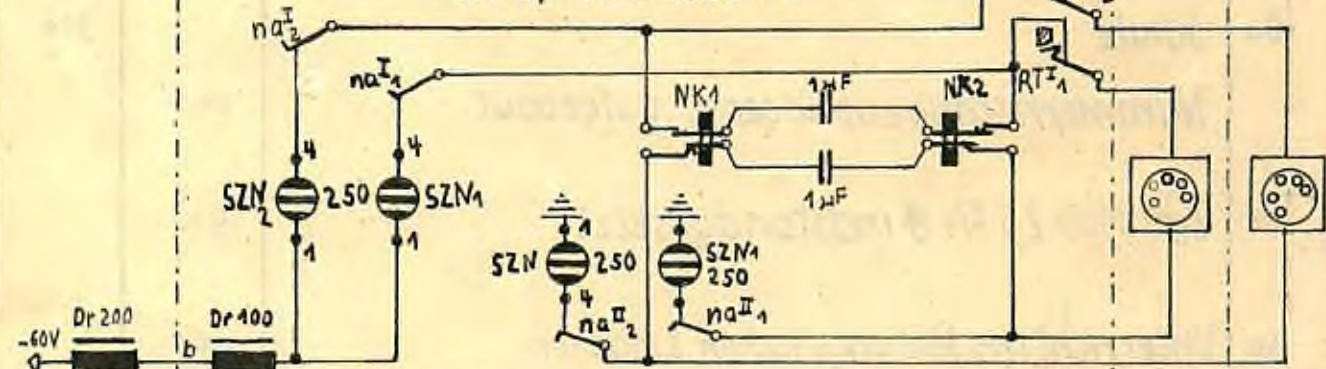
Hauptstelle spricht mit Amt



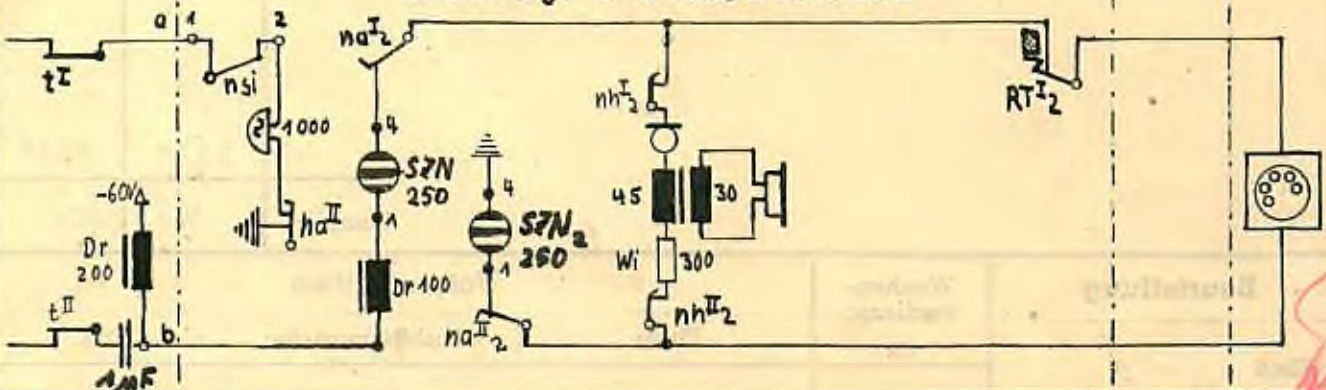
N2 ruft Hauptstelle

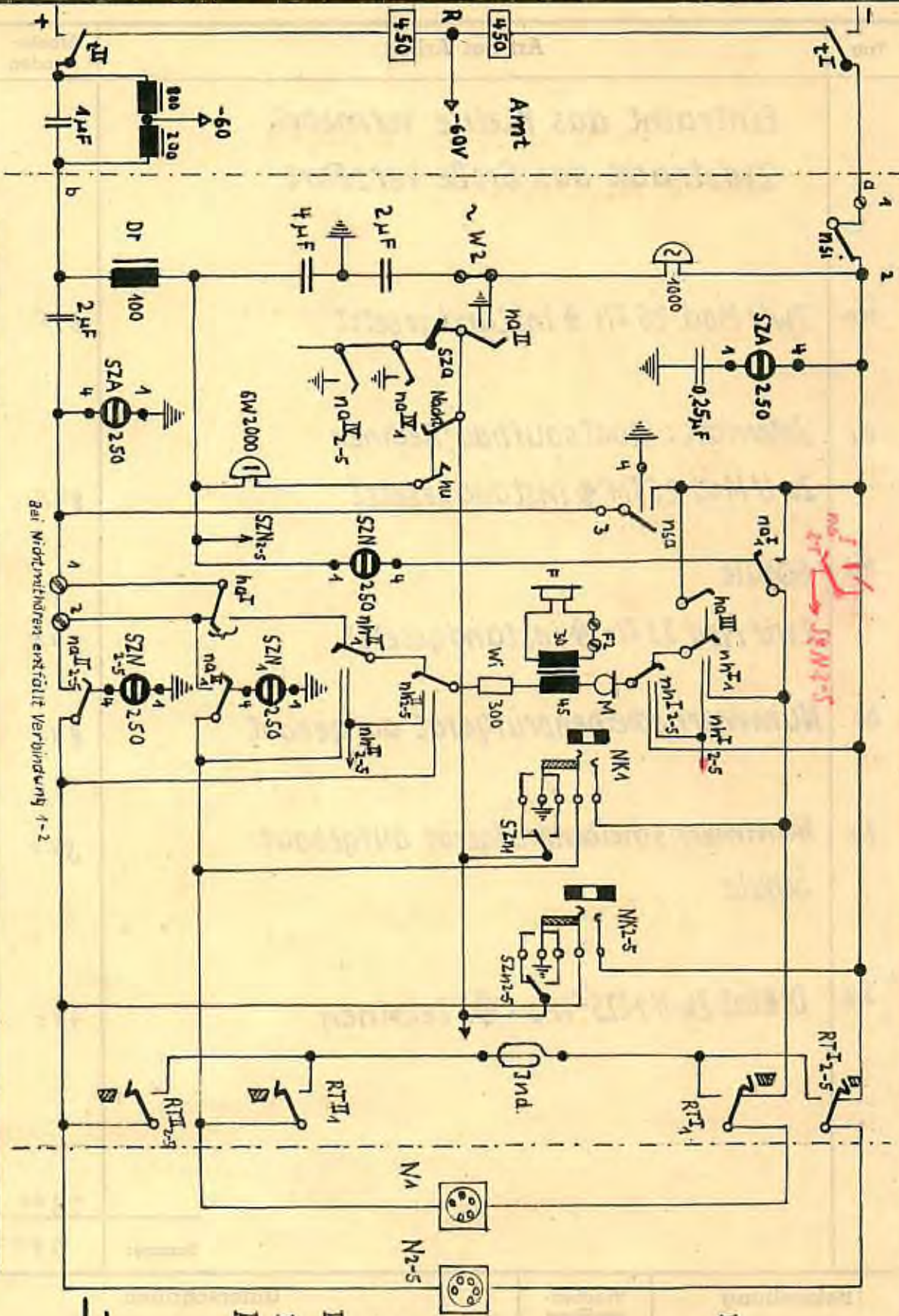


N1 spricht mit N2



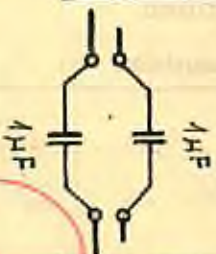
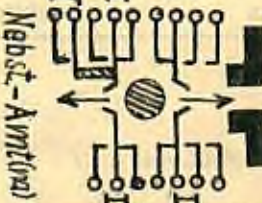
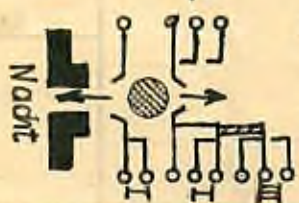
Rückfrage zur Nebenstelle 2





Bei Nichtmitnahme erfolgt Verbindung 1-2

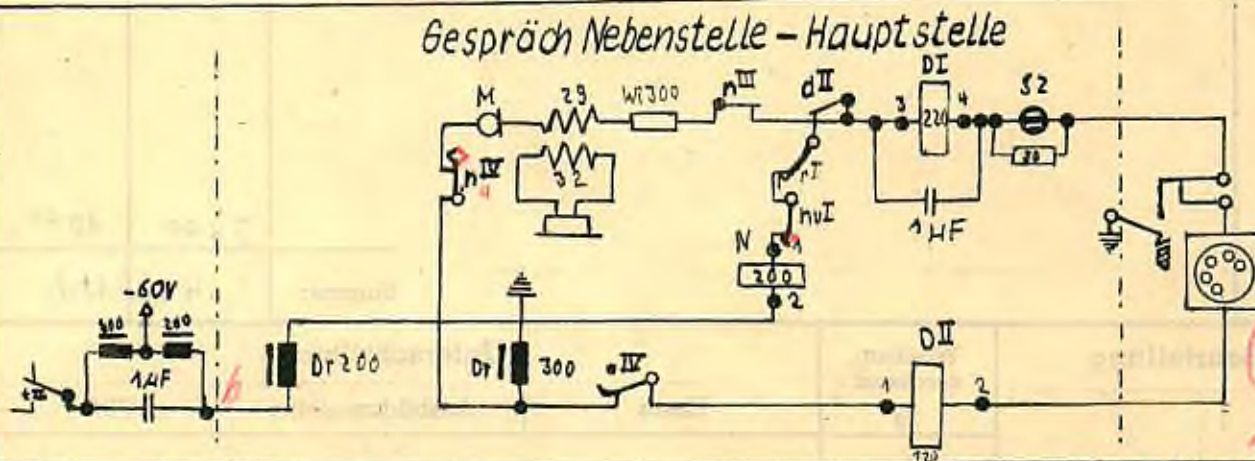
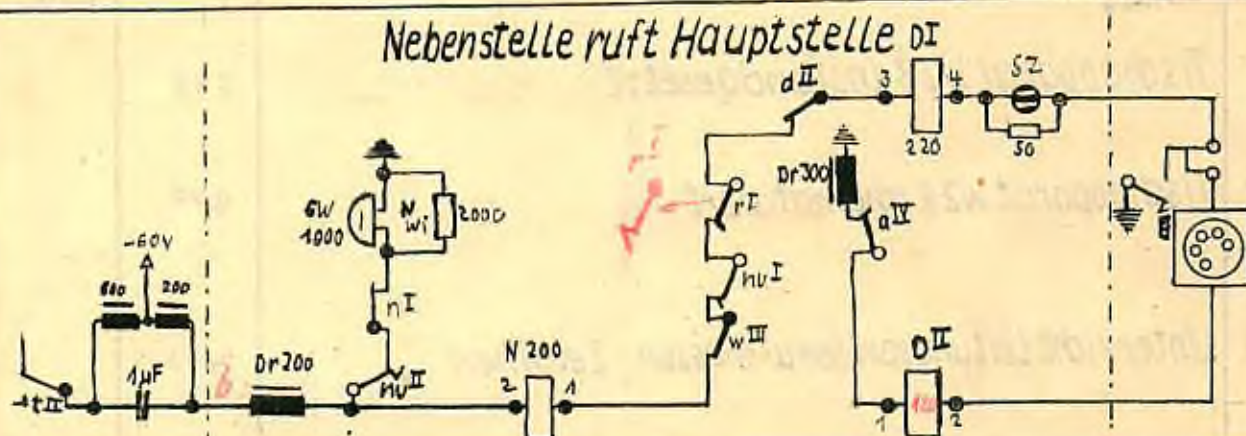
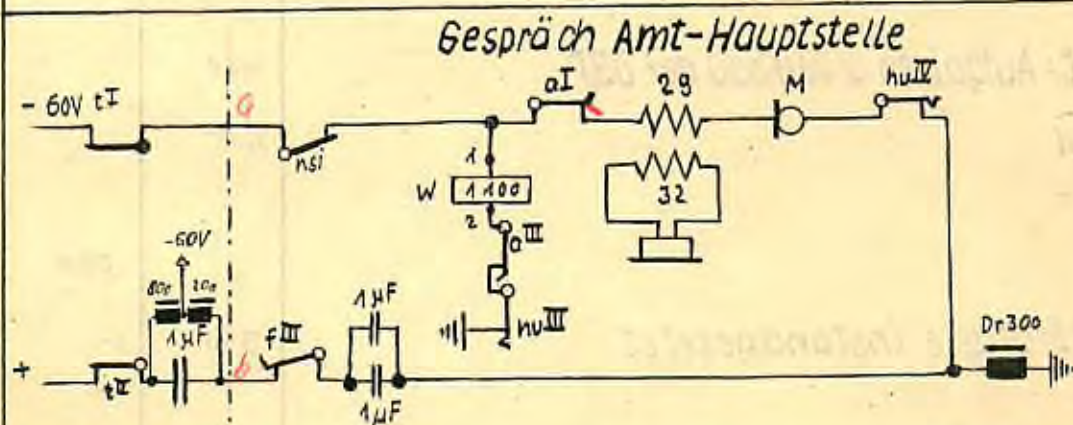
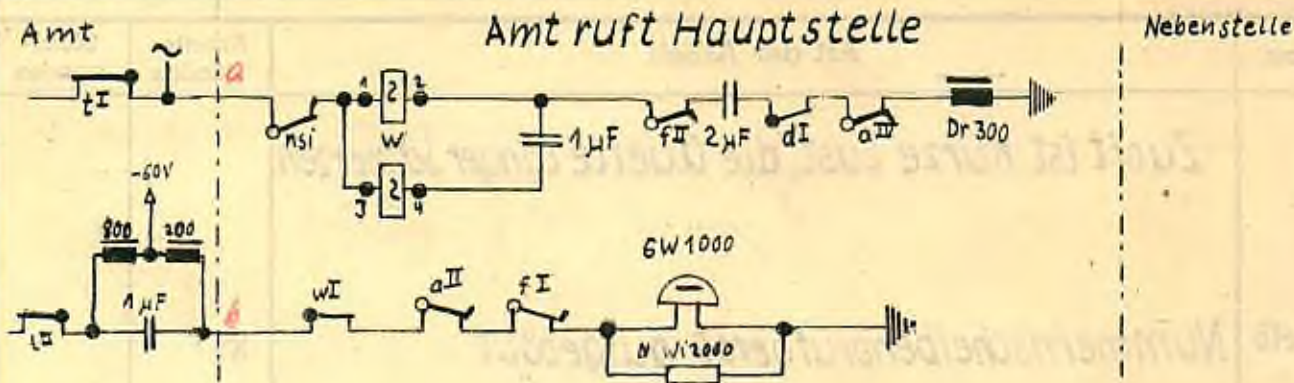
Hofst.-Arbeits



LW-FBA
Nürnberg

W-Zwischenschalter 1H2-5N, M25

Zeichnung
Nr 331



LW - FBA
Nürnberg

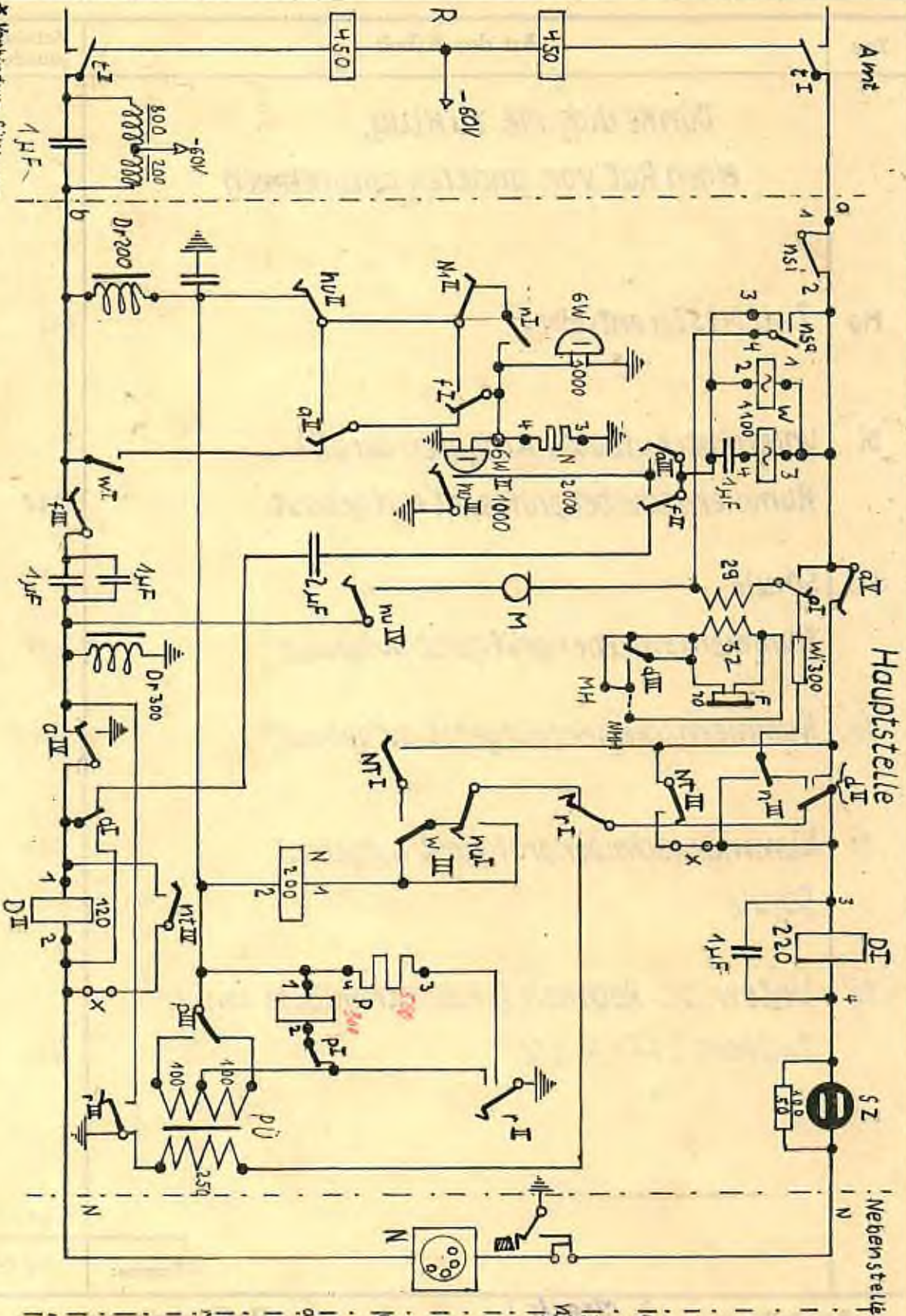
Einzelstromläufe aus ZWU Mod 28 I/II

Zeichnung
Nr. 330

Zur Lohnwoche Nr. 29

Handzeichnungen und Beschreibungen

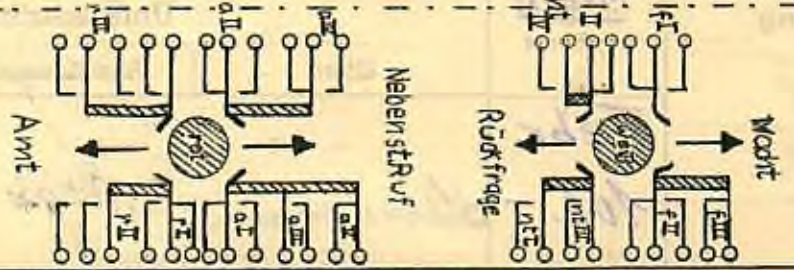
* Verbindung fällt weg
- wenn Nebst. App. mit
Amitlose Vorhanden ist.
Bei Zu ohne Kennen sind die
grünen Punkte am Nebst. anzugeben



LW-FDA
Nürnberg

Zwischenstellen-Umschalter Mod. 28 IV Bru. St.

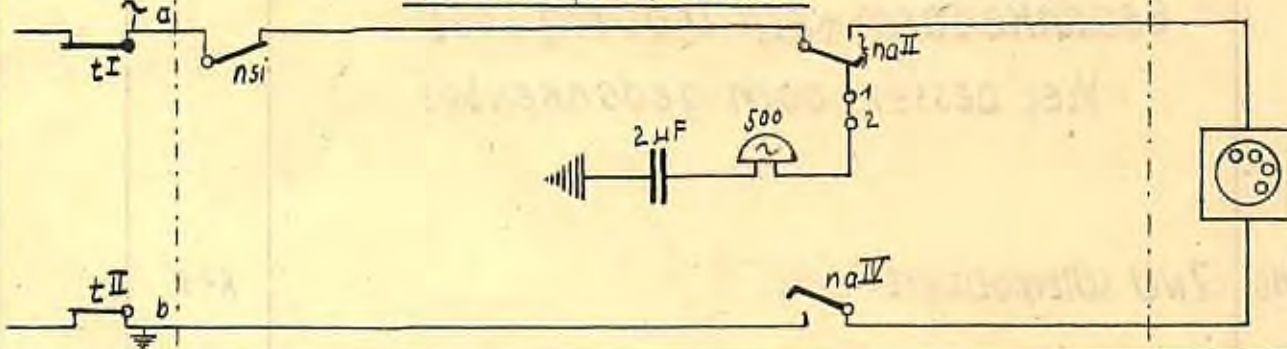
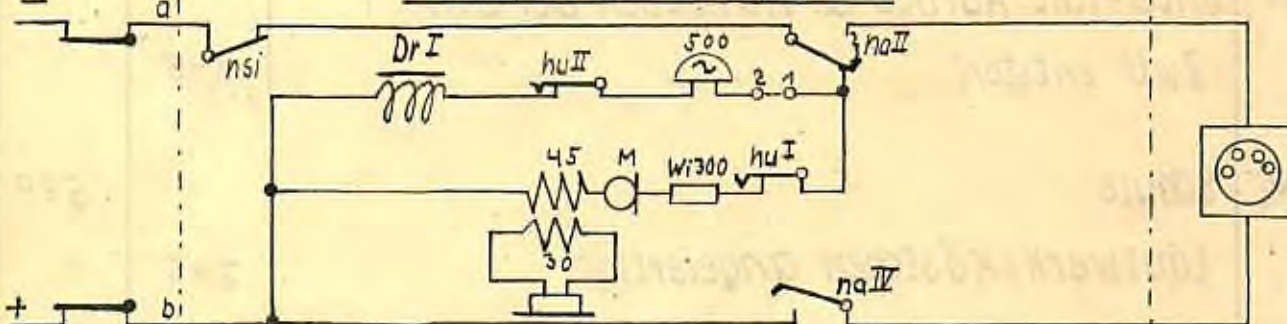
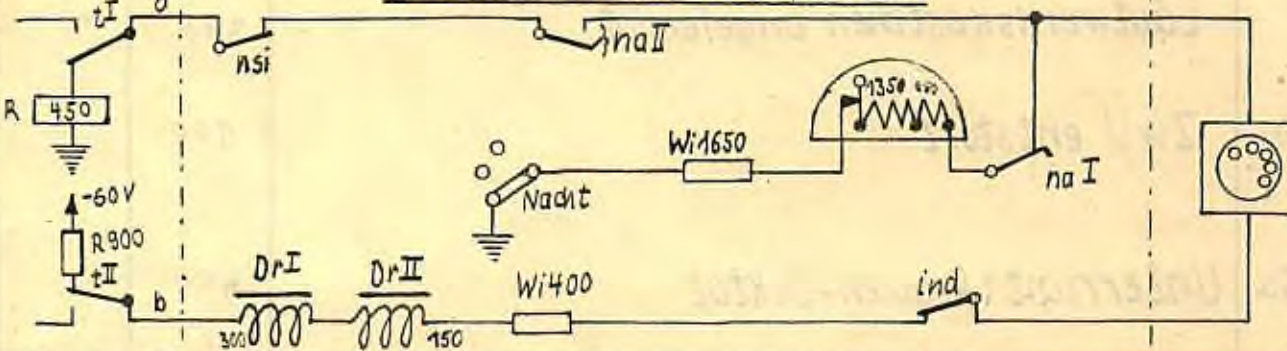
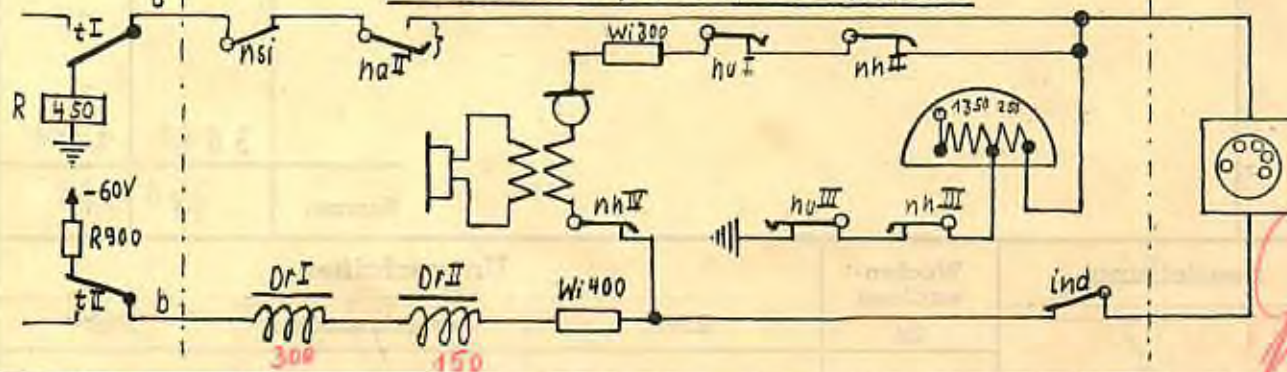
Zeichnung
Nr. 329

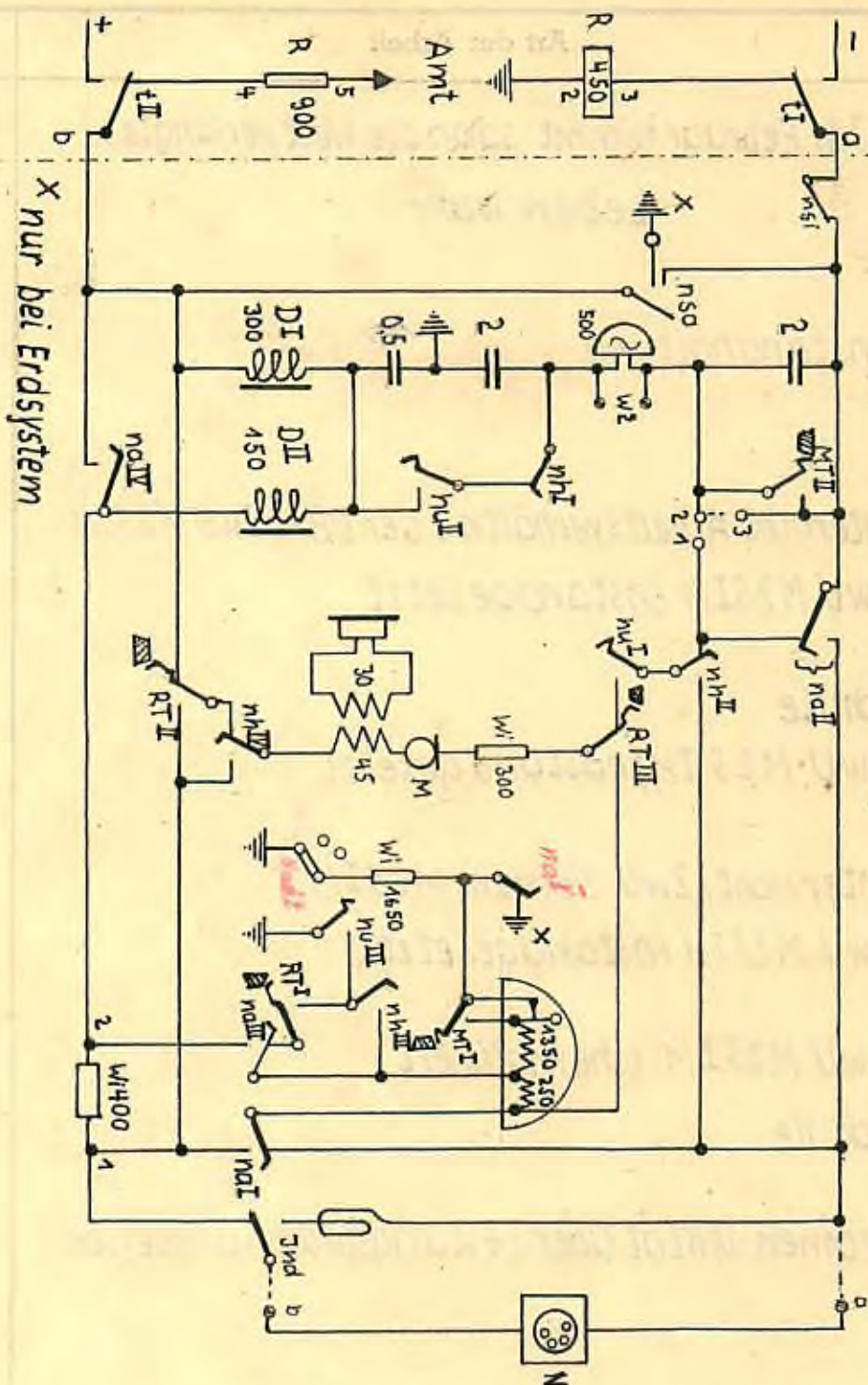


Amt

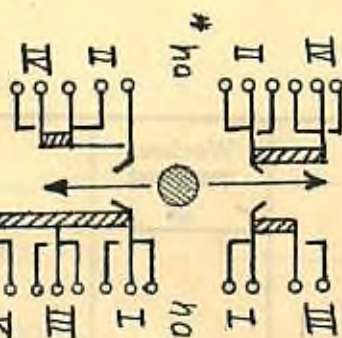
Hauptstelle

Nebenstelle

Amt ruft HauptstelleAmt spricht mit HauptstelleNebenstelle ruft HauptstelleNebenstelle spricht mit HauptstelleLW - FBA
NürnbergEinzelstromläufe
aus Zwischenstellenumschalter M25I₁ 5Zeichnung
Nr. 328

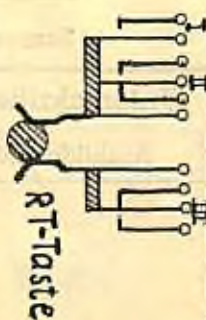


Neb. St. - Hpt. St. Mn.

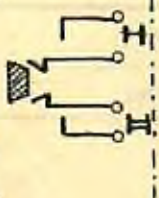


Nebst - Amt, na

* ha = Hpt.-St.-Amt (Kippschalter in Mittelstellung)



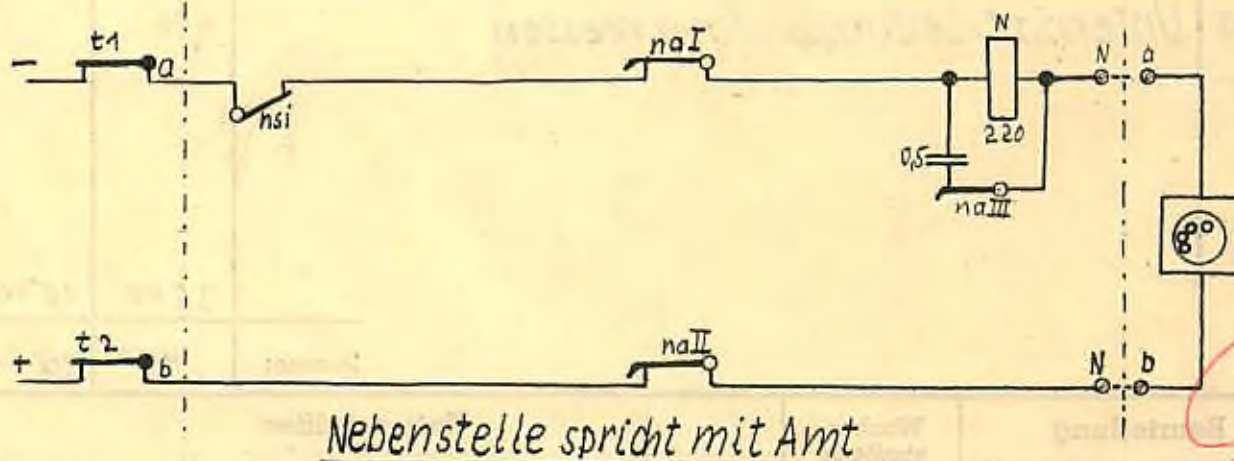
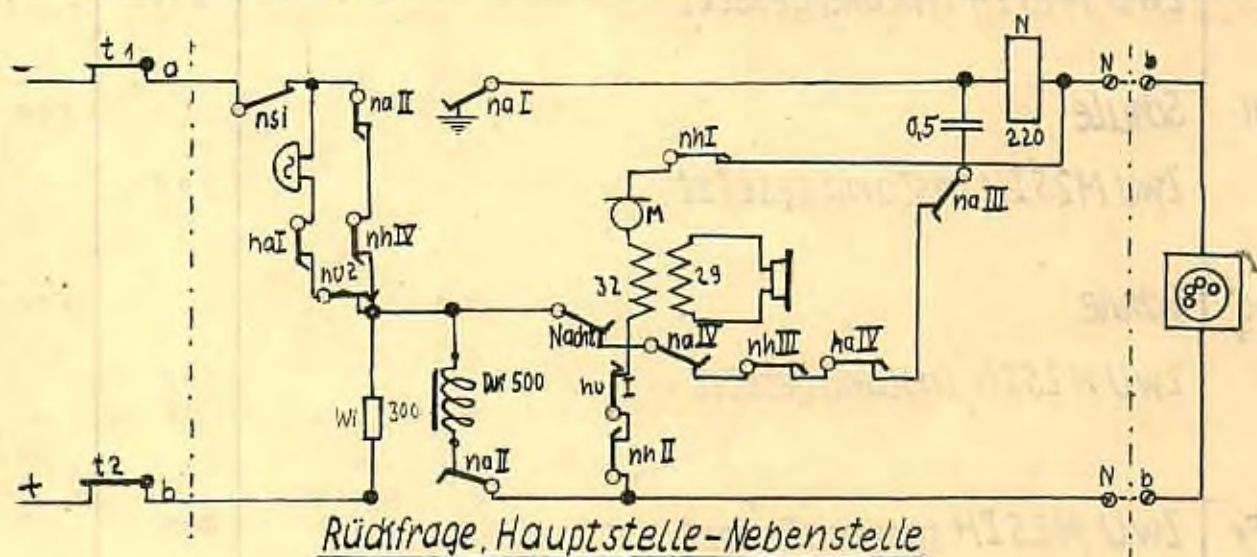
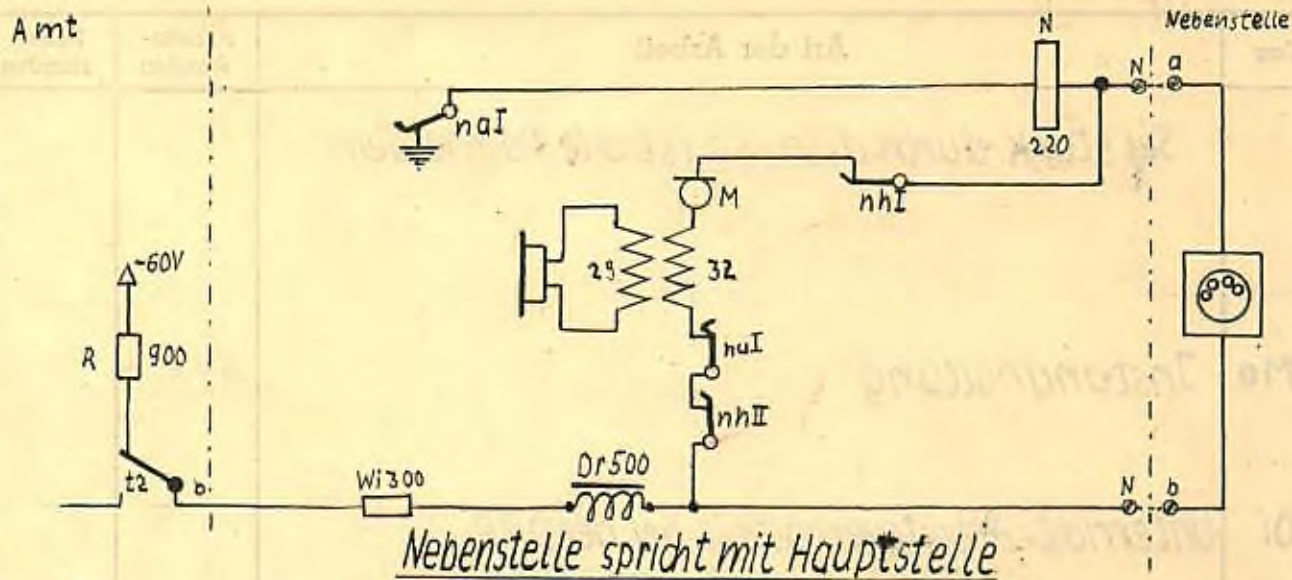
MT-Taste

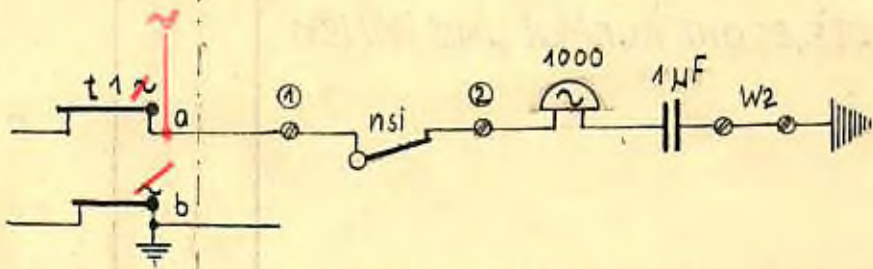
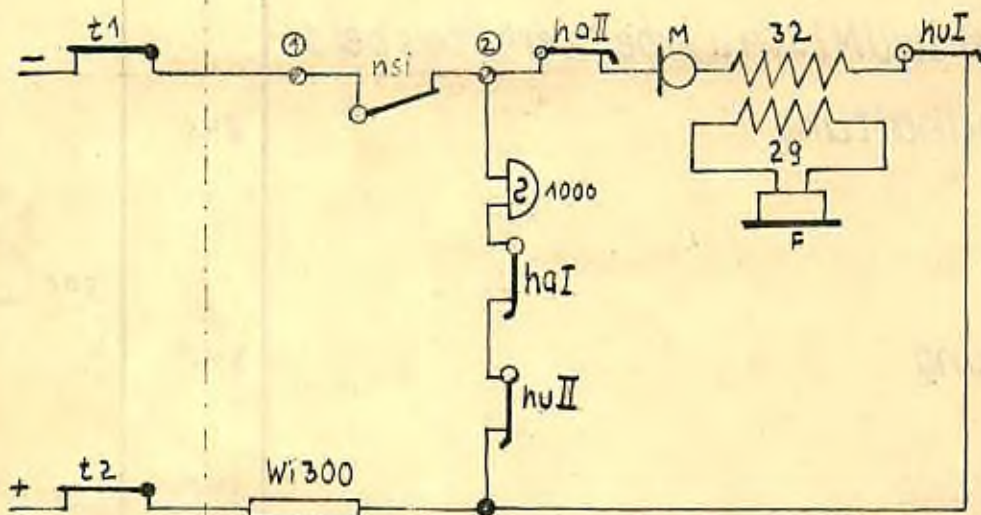
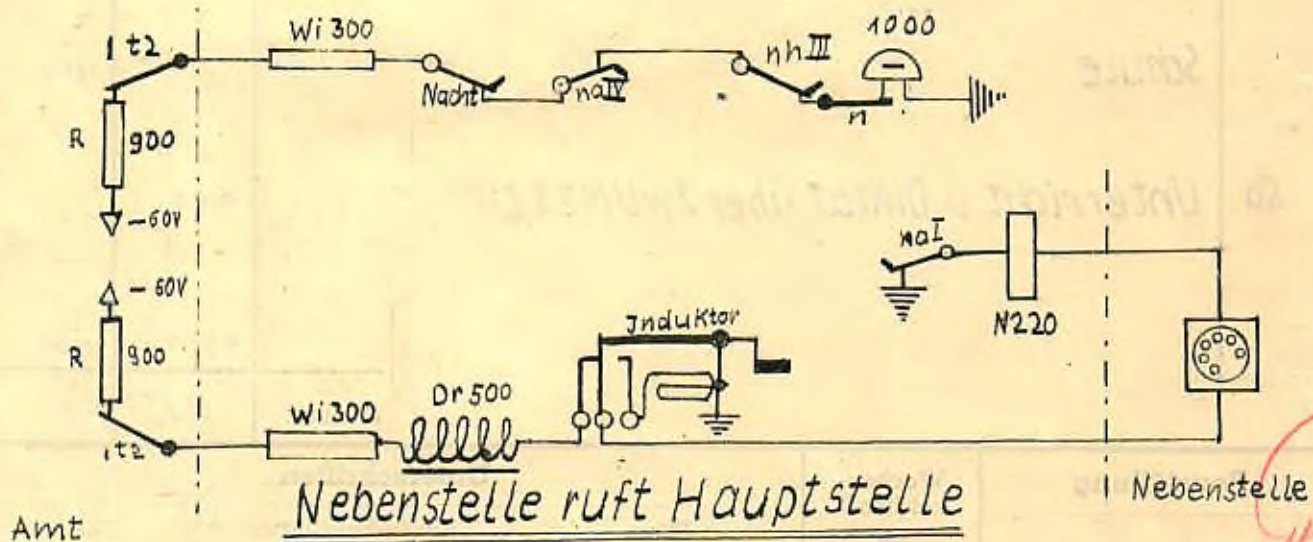


LW-FBA
Nürnberg

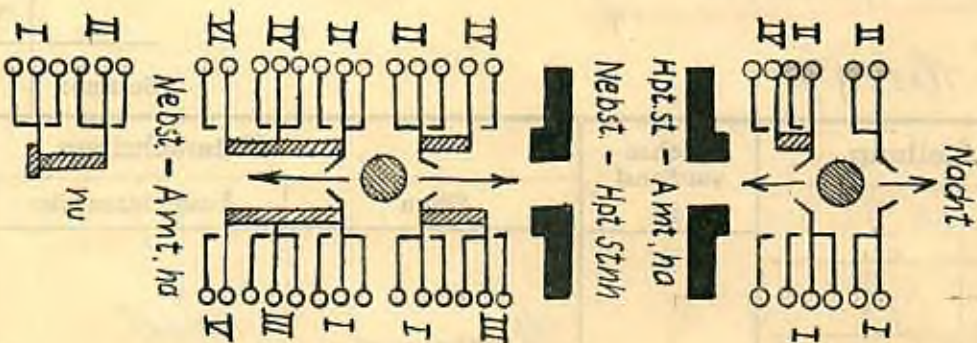
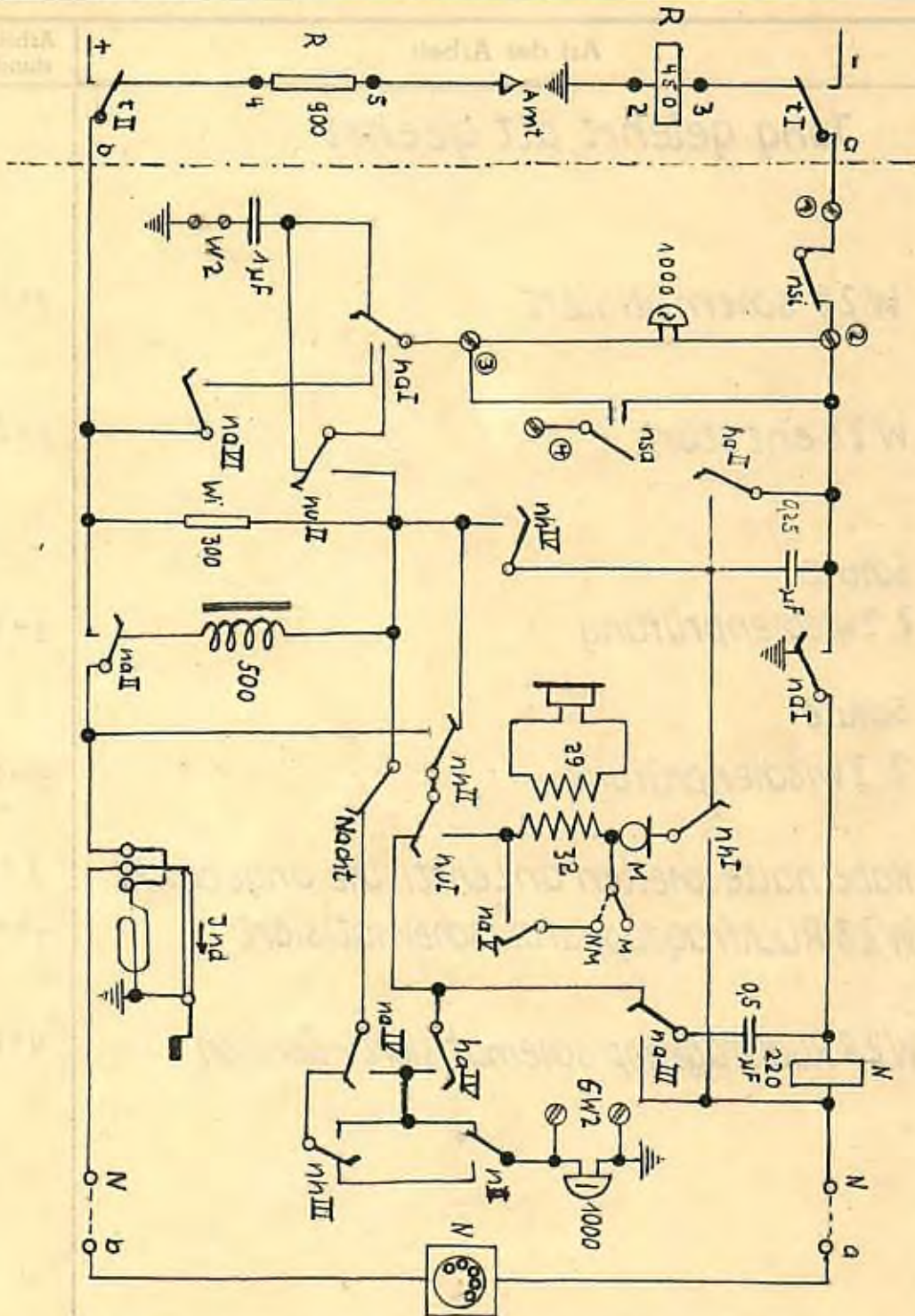
W-Zwischenstellenumschalter M.2514 (SH)

Zeichnung
Nr. 327



Amt ruft HauptstelleAmt spricht mit HauptstelleNebenstelle ruft Hauptstelle

Nebenstelle



LW-FBA
Nürnberg

W-Zwischenschalter M25 I/1

Zeichnung
Nr. 324

Handwritten signature in red ink.

Nebenstelle

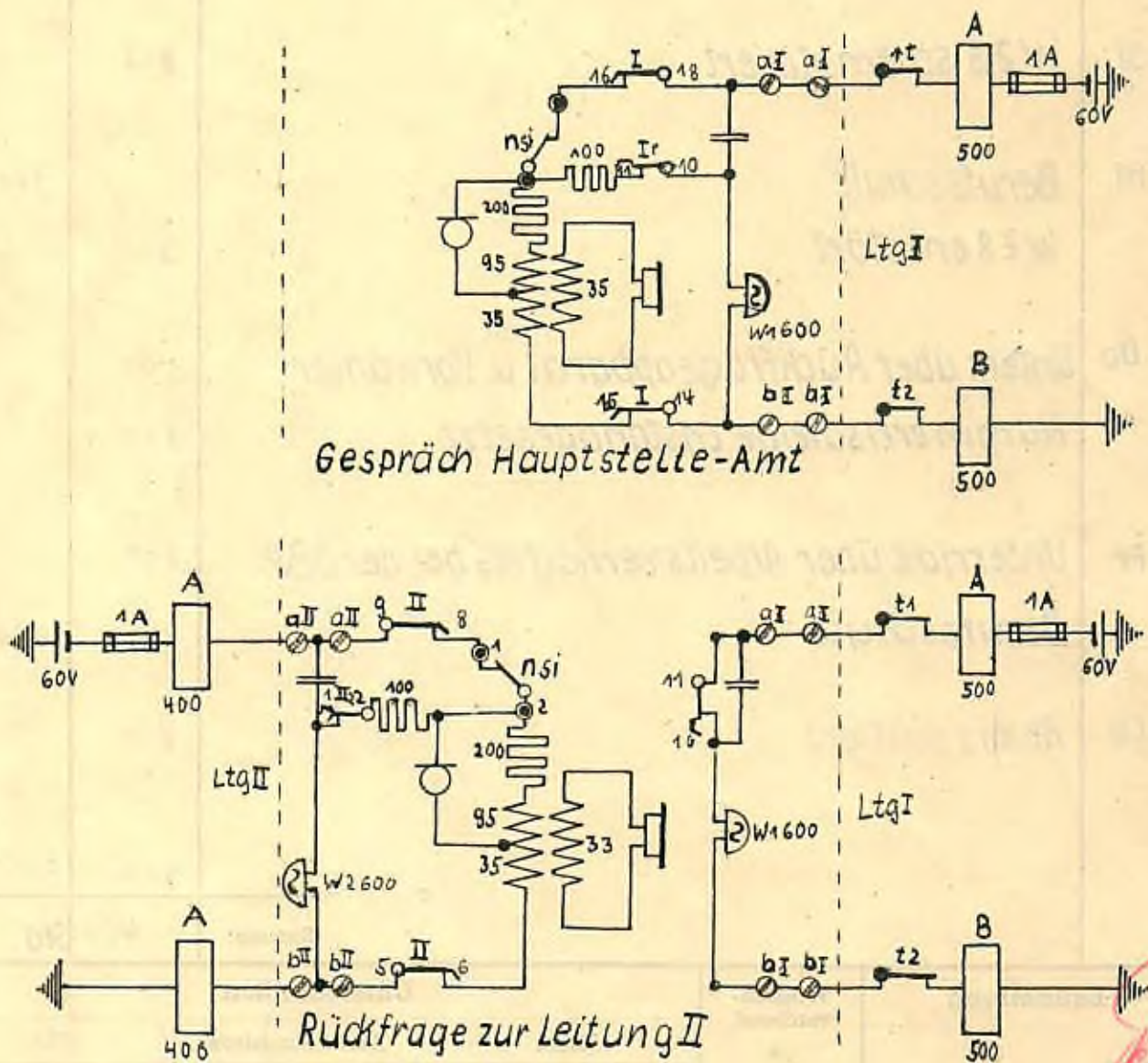
Hauptstelle

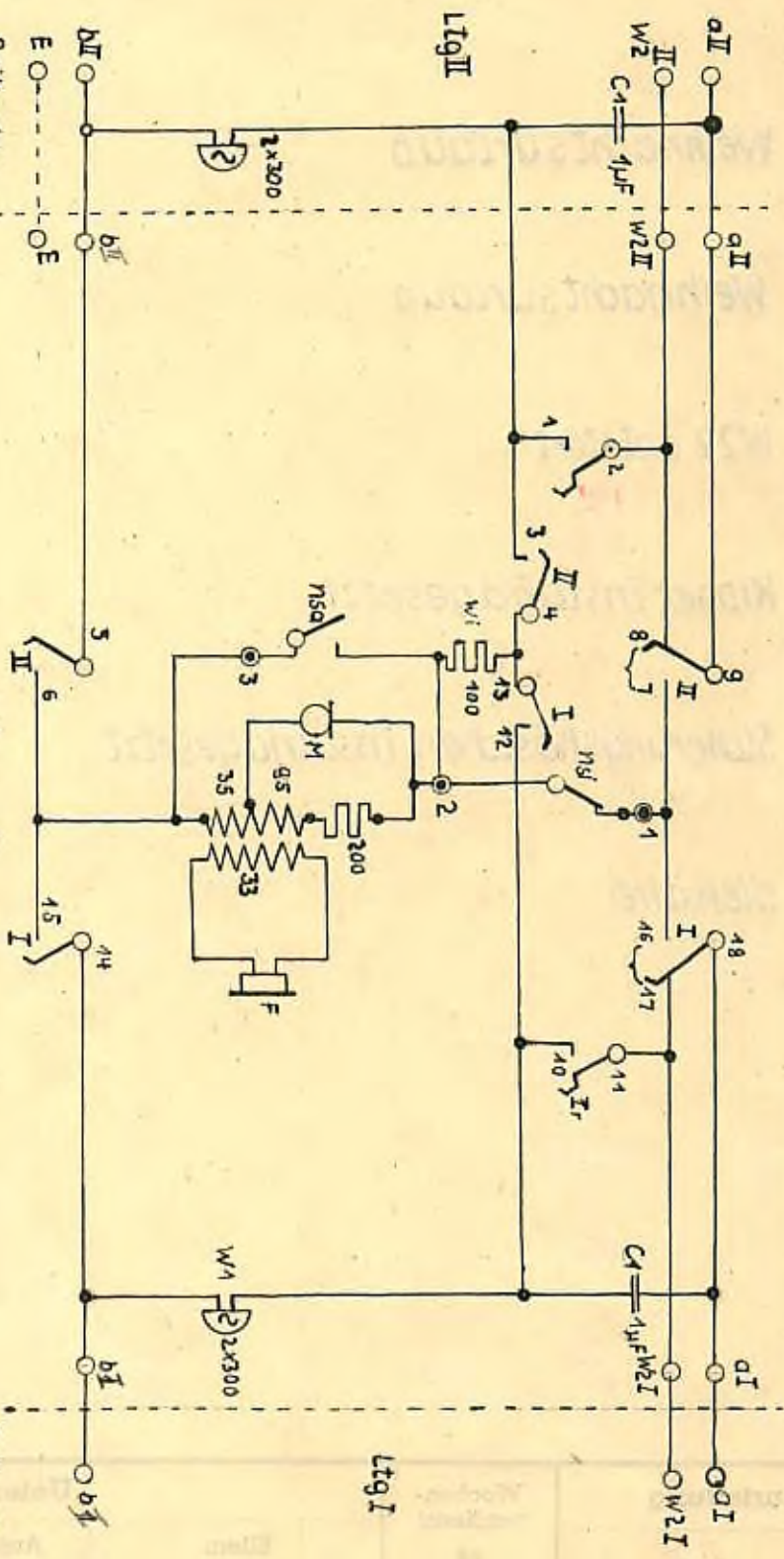
Amt

Hauptstelle ruft Amt über LtqI

Gespräch Hauptstelle-Amt

Rückfrage zur Leitung II





⑤ Klemmen der Nummernscheibe

ltgI Sprechen: Kontakt I + Ir betätigt

ltgII Rückfrage: " Ir + II "

ltgII Sprechen: " II + IIr "

ltgI Rückfrage: " IIr + I "

Bei Apparaten ohne Nummernscheibe Klemmen 14, 2 verbinden.
Besondere Wecker mit Kondensator zwischen $W1$ u. bI , bzw. $W2$ u. bII schalten

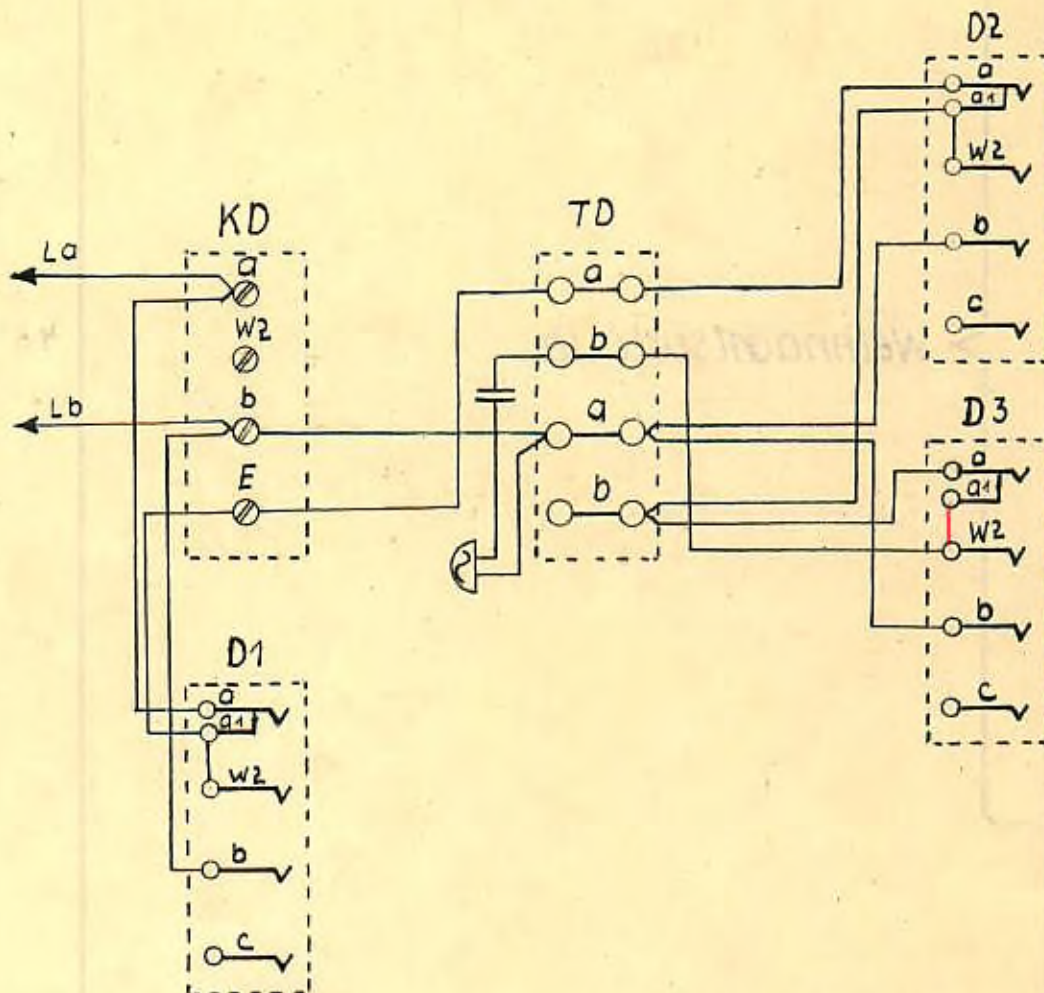
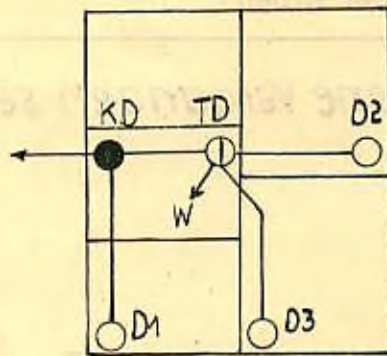
LW-FBA
Nürnberg

Rückfrageapparat W 28

Zeichnung
Nr. 322

Zur Lohnwoche Nr. 2.1

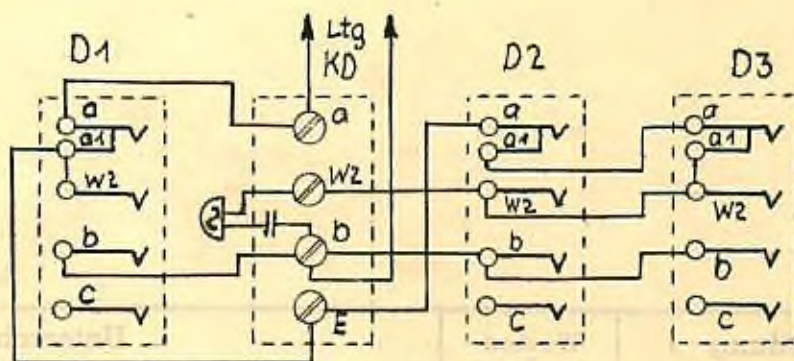
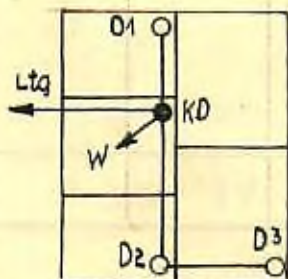
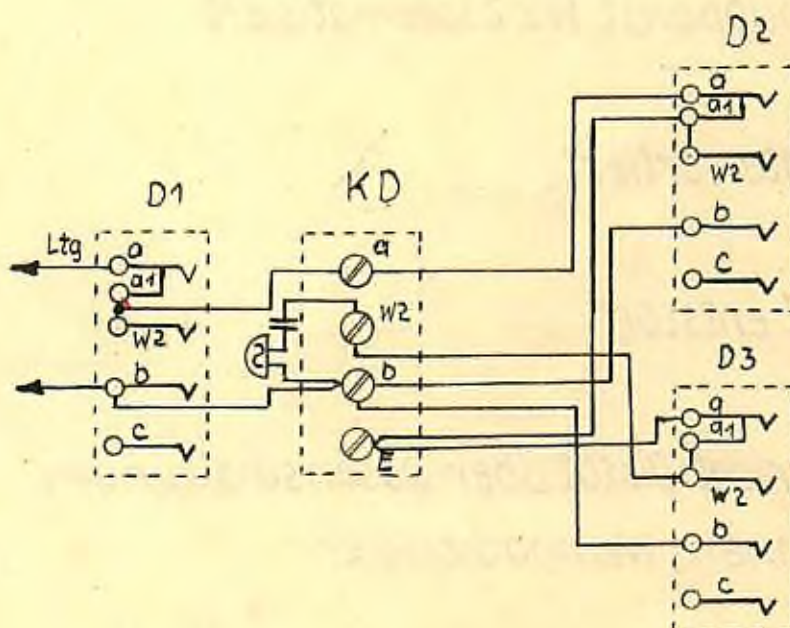
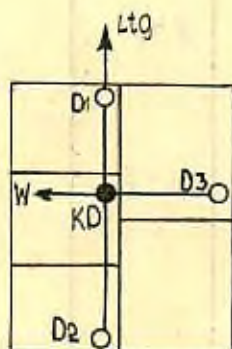
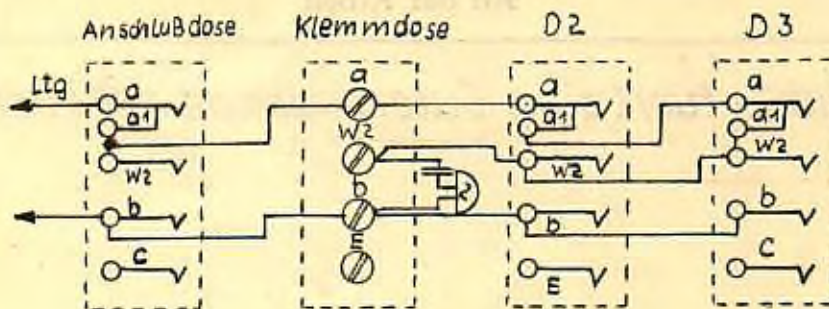
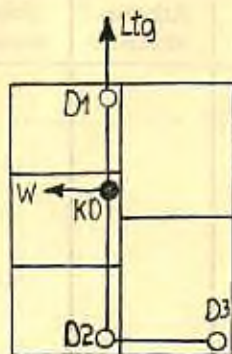
Handzeichnungen und Beschreibungen



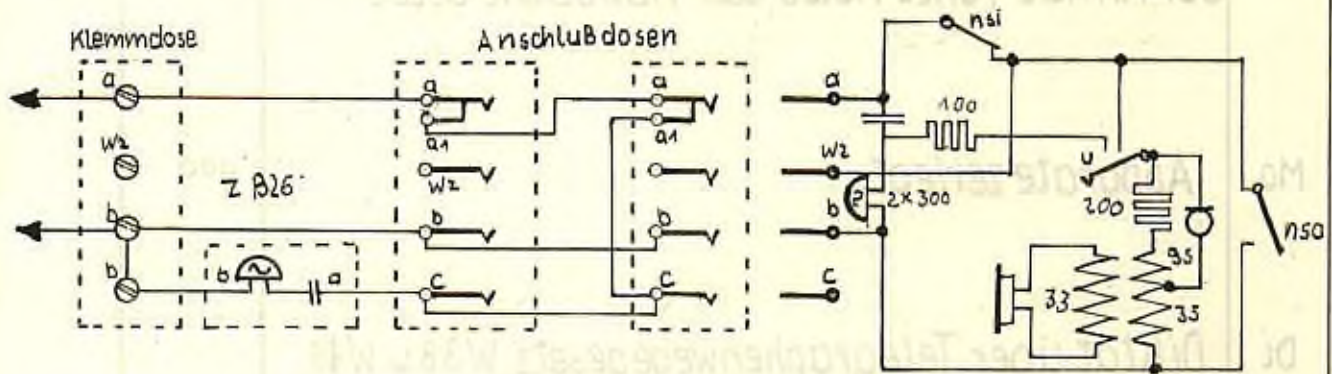
LW-FBA
Nürnberg

Dosenschaltung

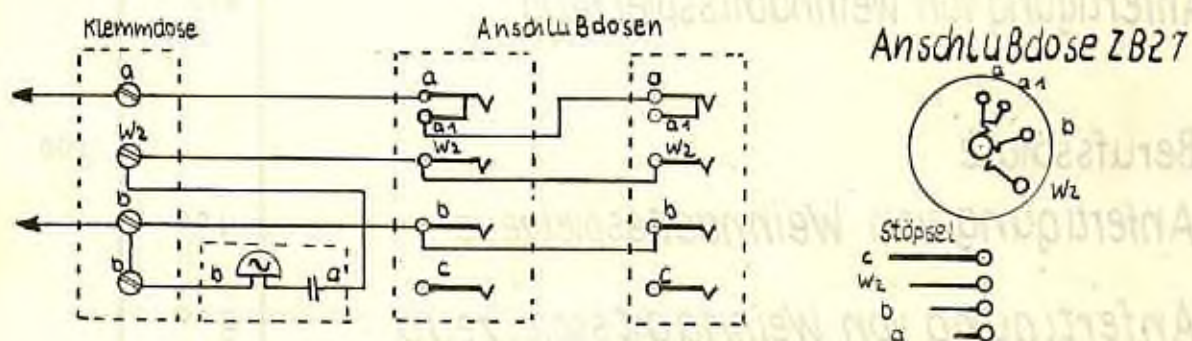
Zeichnung
Nr. 321



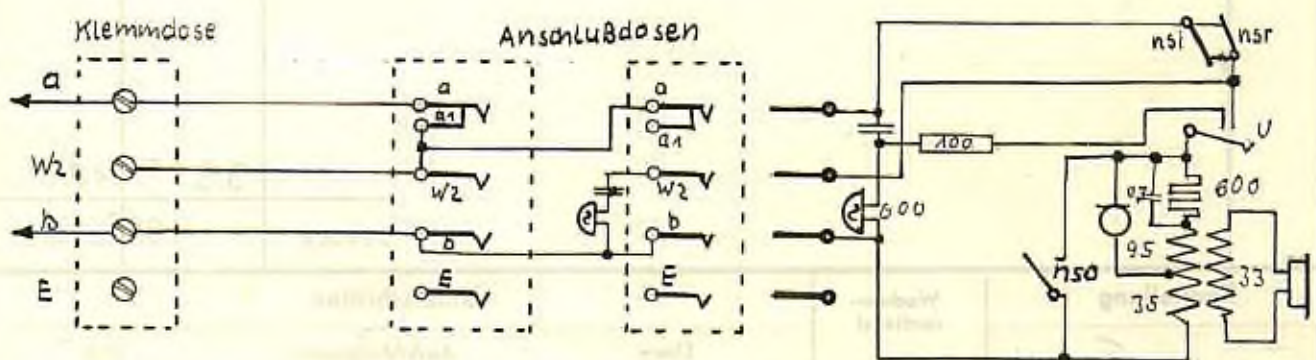
Anschlußdosenanlage ZB 27 mit Tischapparat W 2 8



Zweiter Wecker bleibt eingeschaltet



Anschlußdosenanlage ZB 27 mit Tischapparat W 3 8

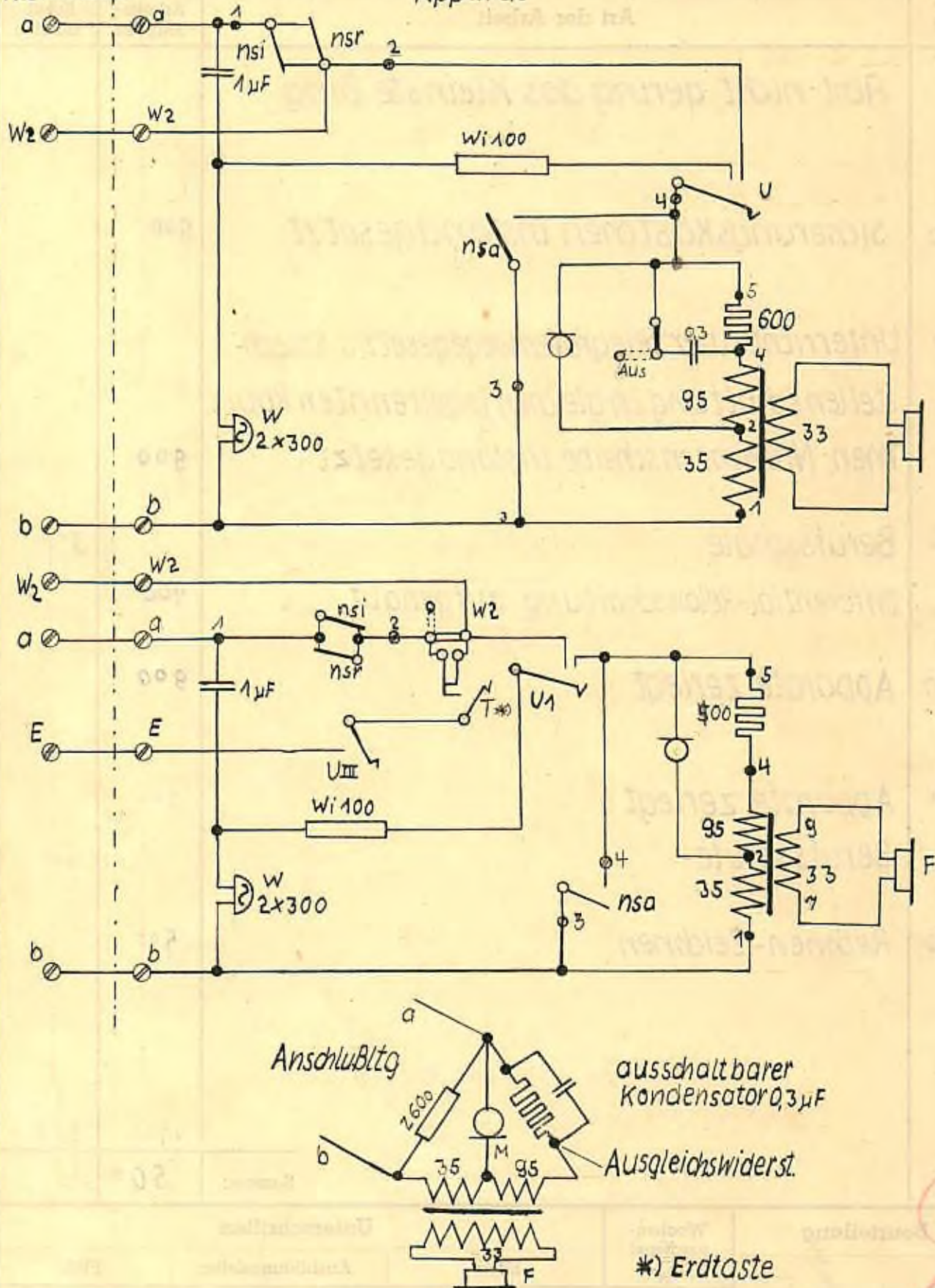


Zur Lohnwoche Nr. 18

Handzeichnungen und Beschreibungen

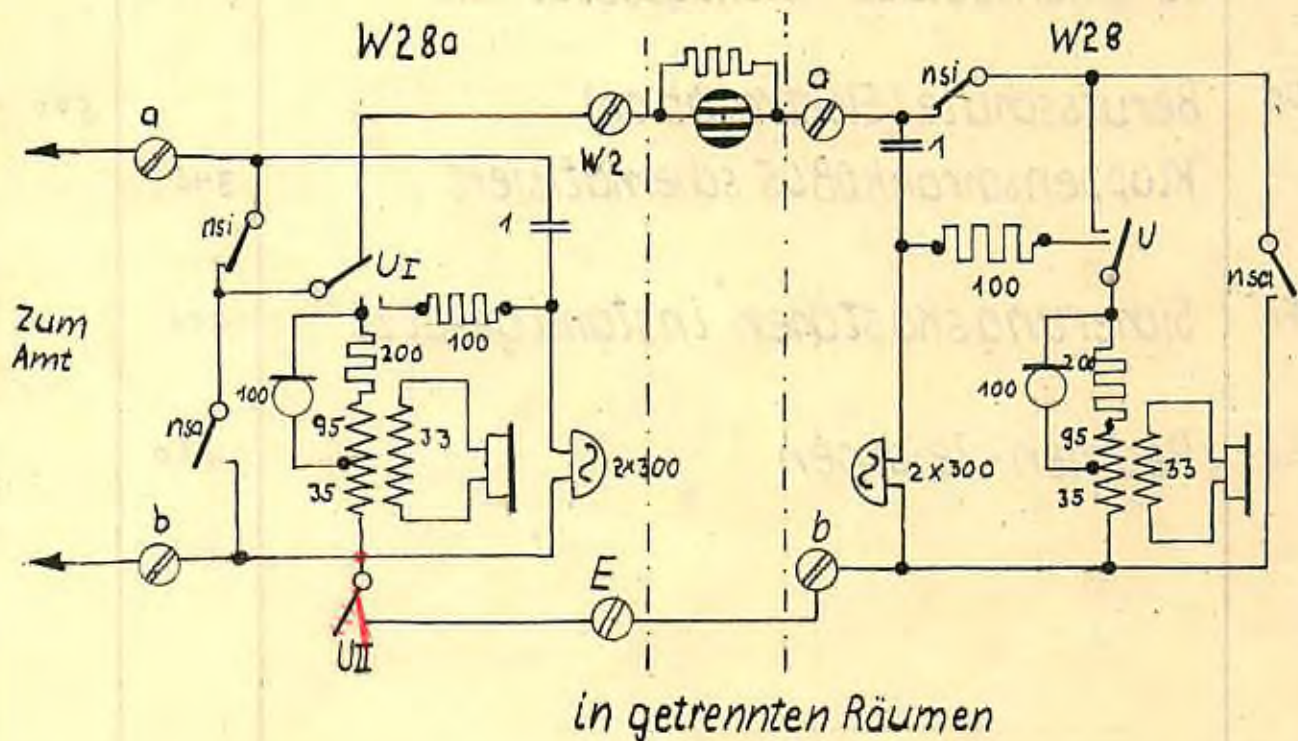
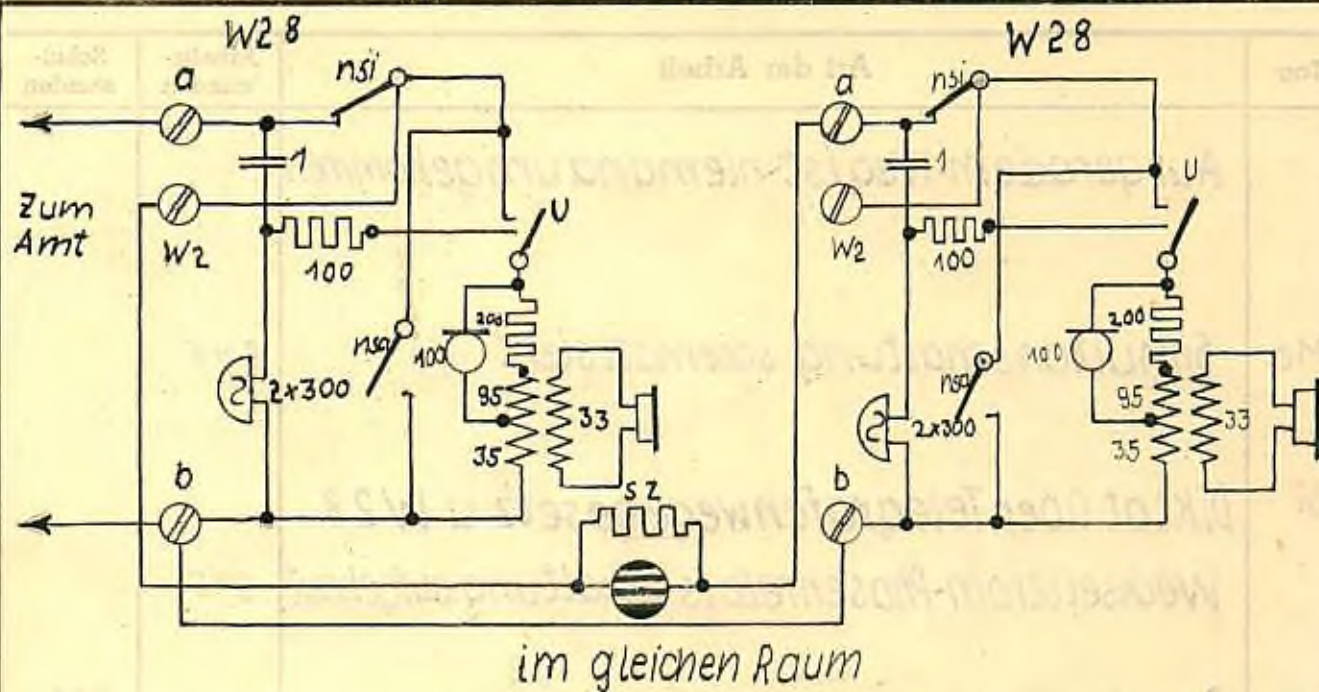
Klemmdose

Apparat

LW-FBA
Nürnberg

Tischfernsprecher W38 und W48

Zeichnung
Nr. 318

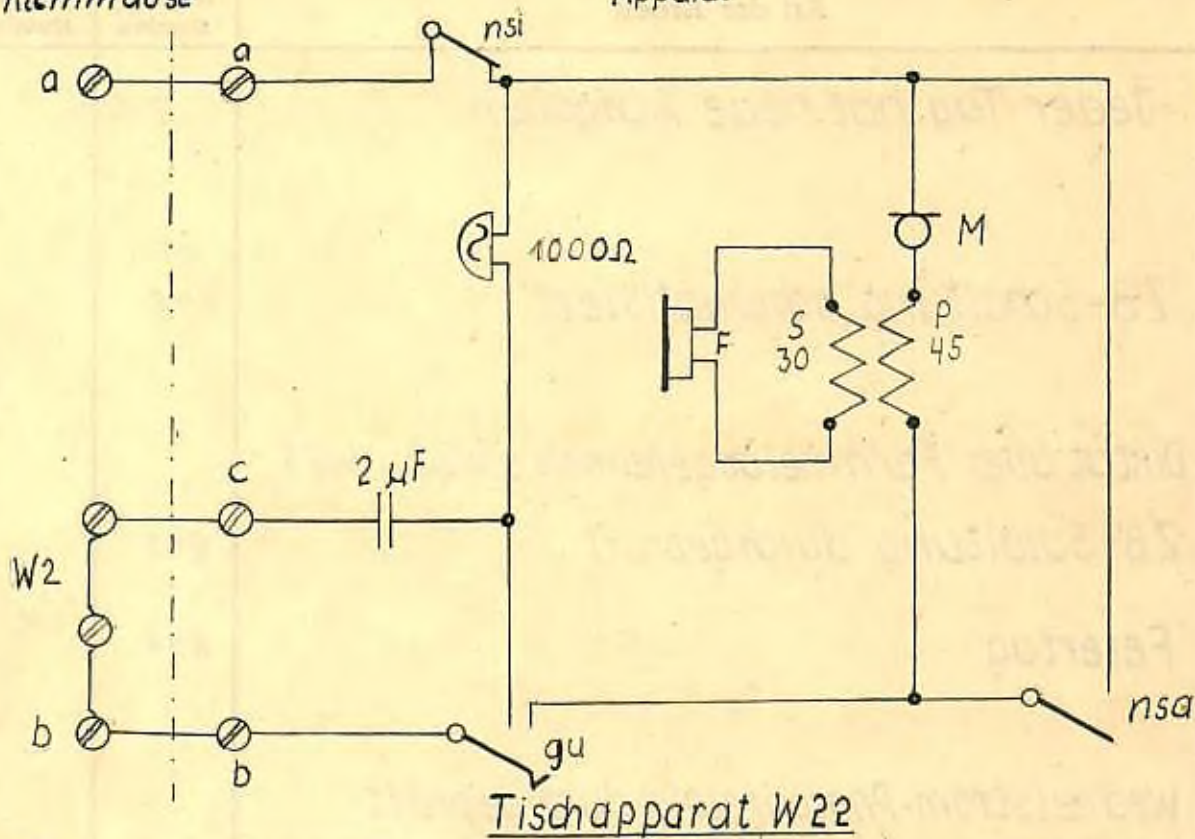


Zur Lohnwoche Nr. 16

Handzeichnungen und Beschreibungen

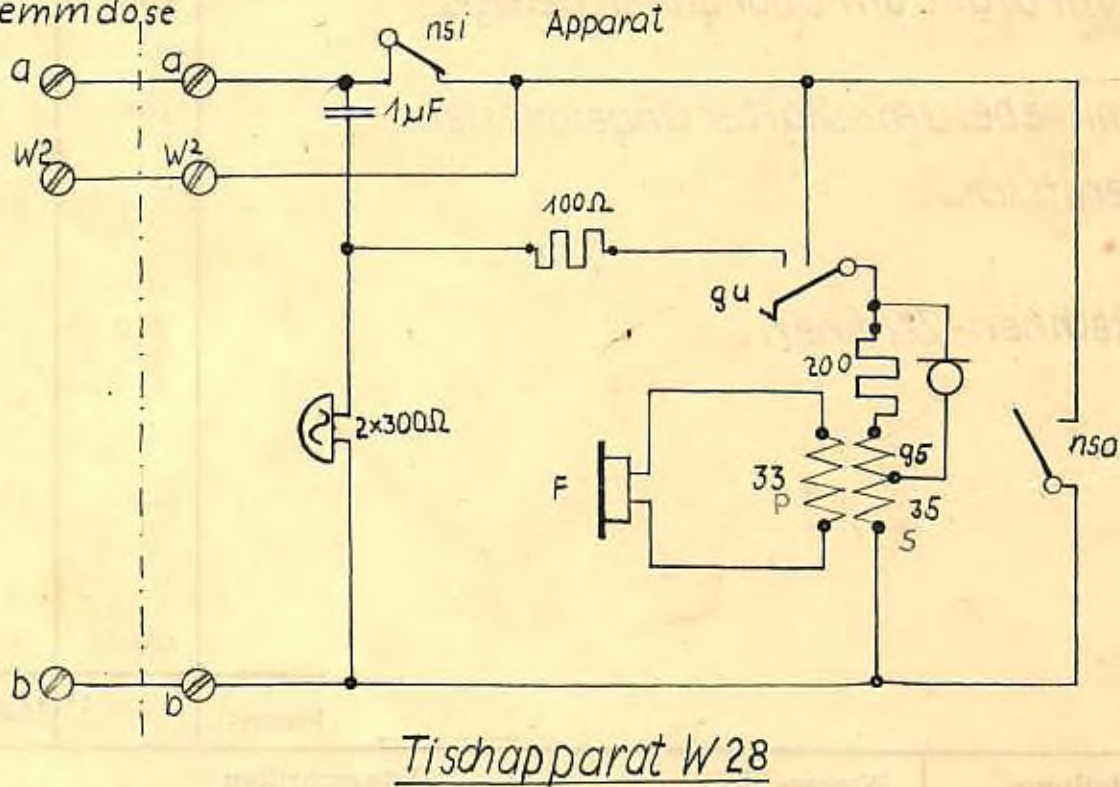
Klemmdose

Apparat



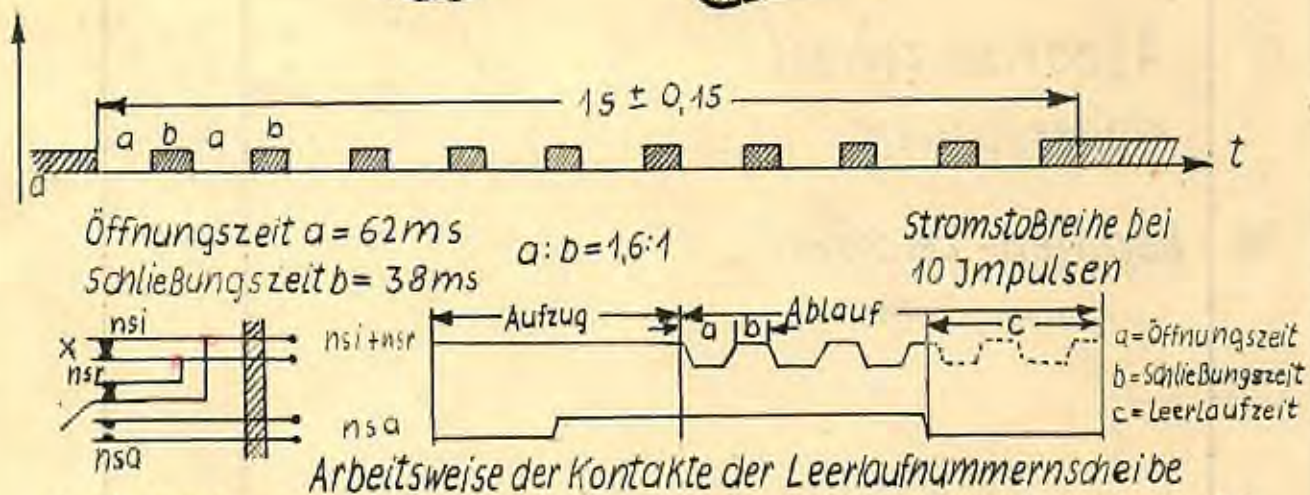
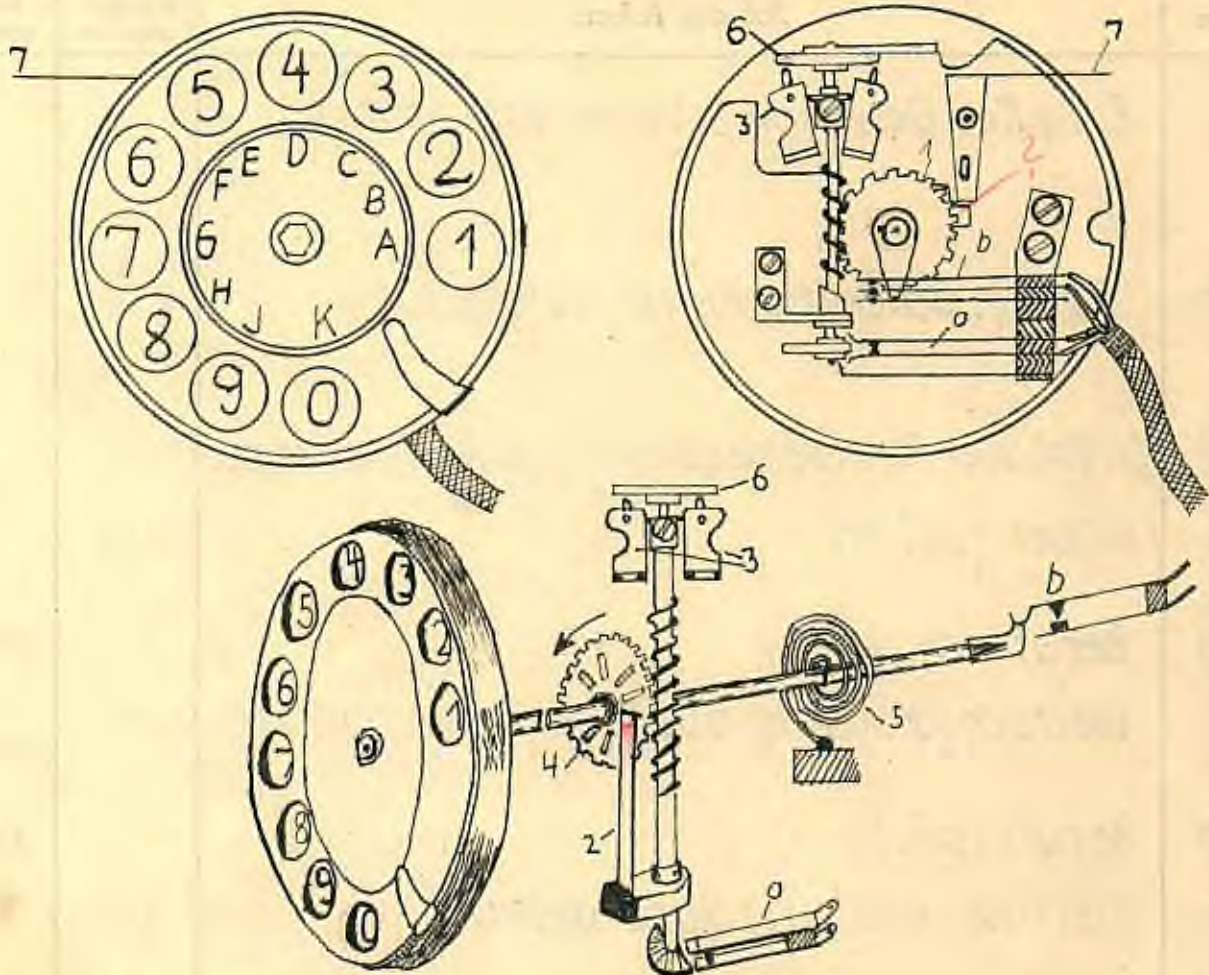
Klemmdose

Apparat

LW-FBA
Nürnberg

Tischapparat W22 u. W28

Zeichnung
Nr. 316

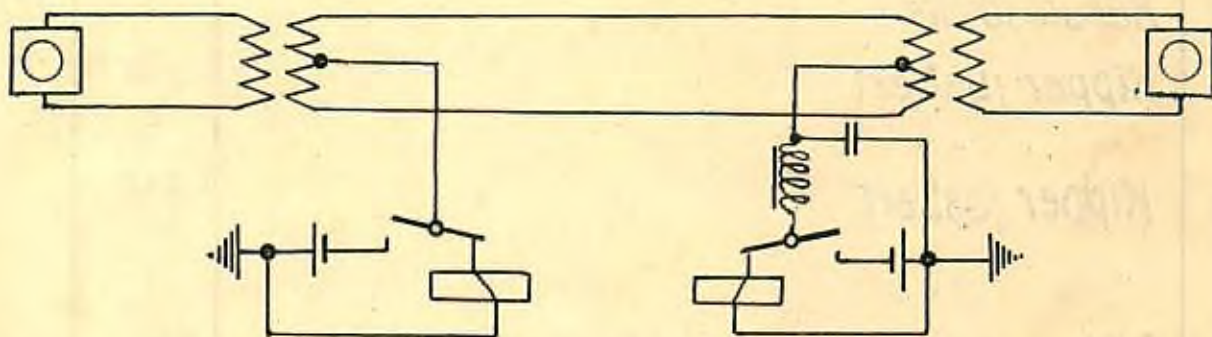


1 = Antriebsrad (wird durch eine Sperrvorrichtung beim Aufzug der NS gehalten u. dreht sich beim Rücklauf mit) 2 = Sperrvorrichtung,
 3 = Reglergewichte (gehen bei zu großer Drehzahl gegen die Spannung einer Feder nach außen u. schleifen an der oberhalb der Gewichte befestigten Scheibe). 4 = Mitnehmer 5 = Rückdrehfeder. 6 = Bremsscheibe des Reglers
 7 = Sperrfeder (bei eingeh. Handapp. kann nicht gewählt werden) a = nsi Kont. - b = nsa Kont.

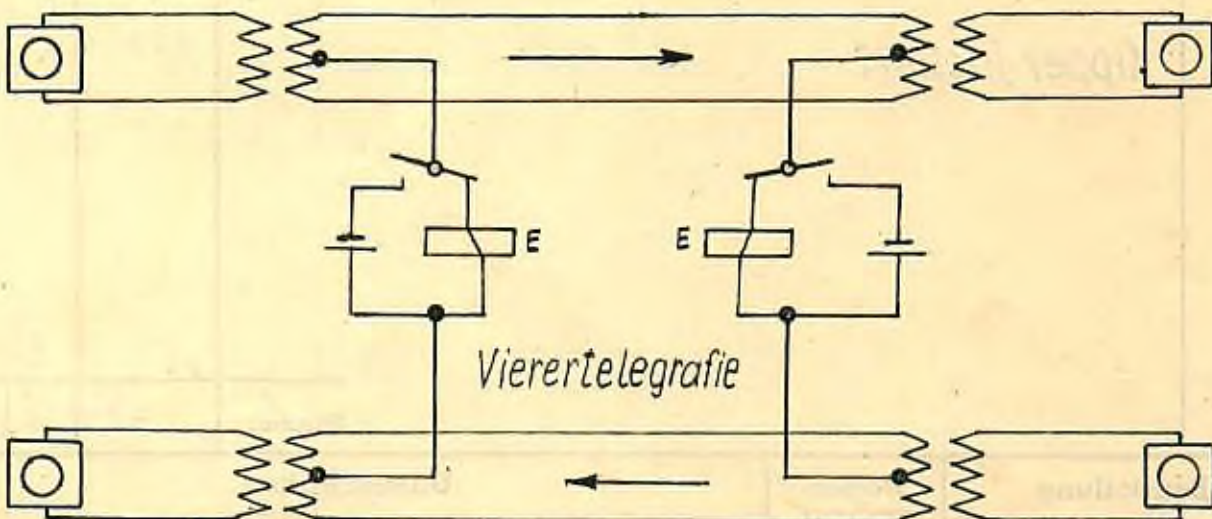
LW-FBA
 Nürnberg

Nummernscheibe

Zeichnung
 Nr. 115



Simultanleitung mit Fernleitungsübertrager

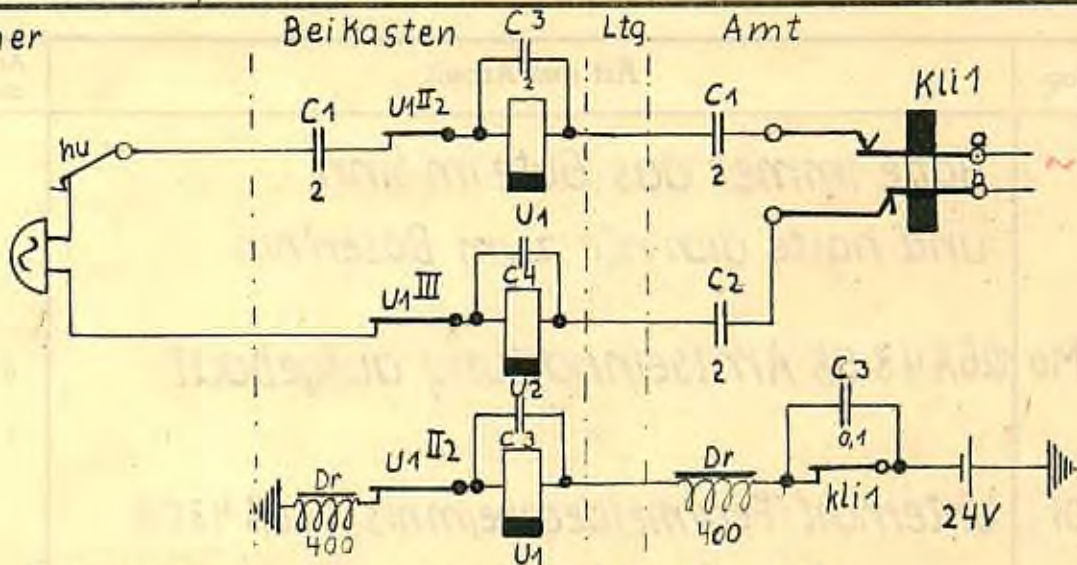


Teilnehmer

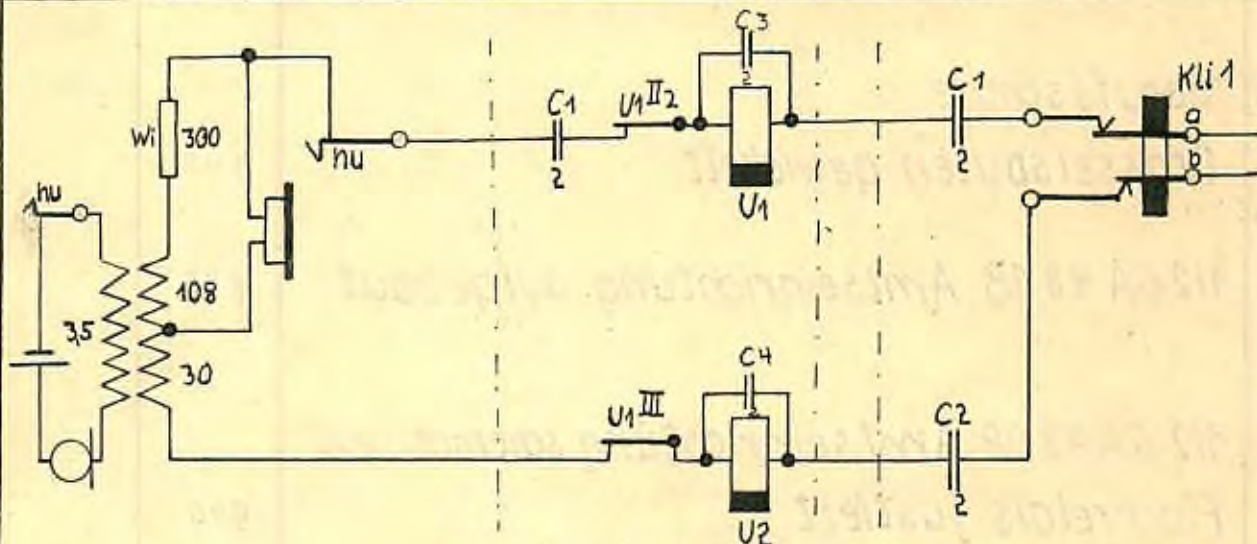
Beikasten

Ltq.

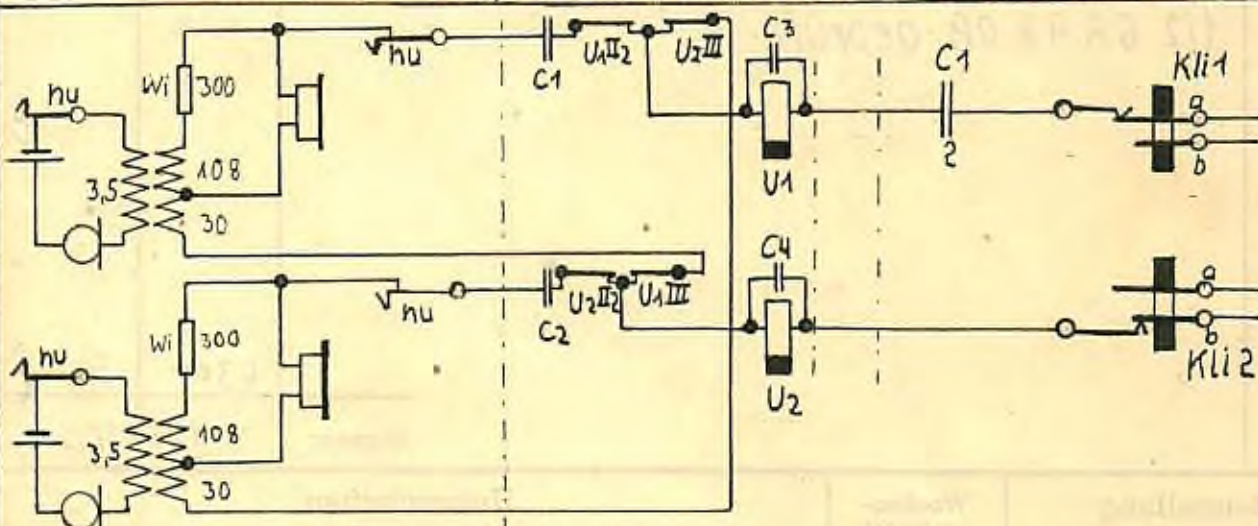
Amt



Ankommender Ruf von Amt zu Nebenstelle 1



Gespräch Amt-Nebenstelle 1

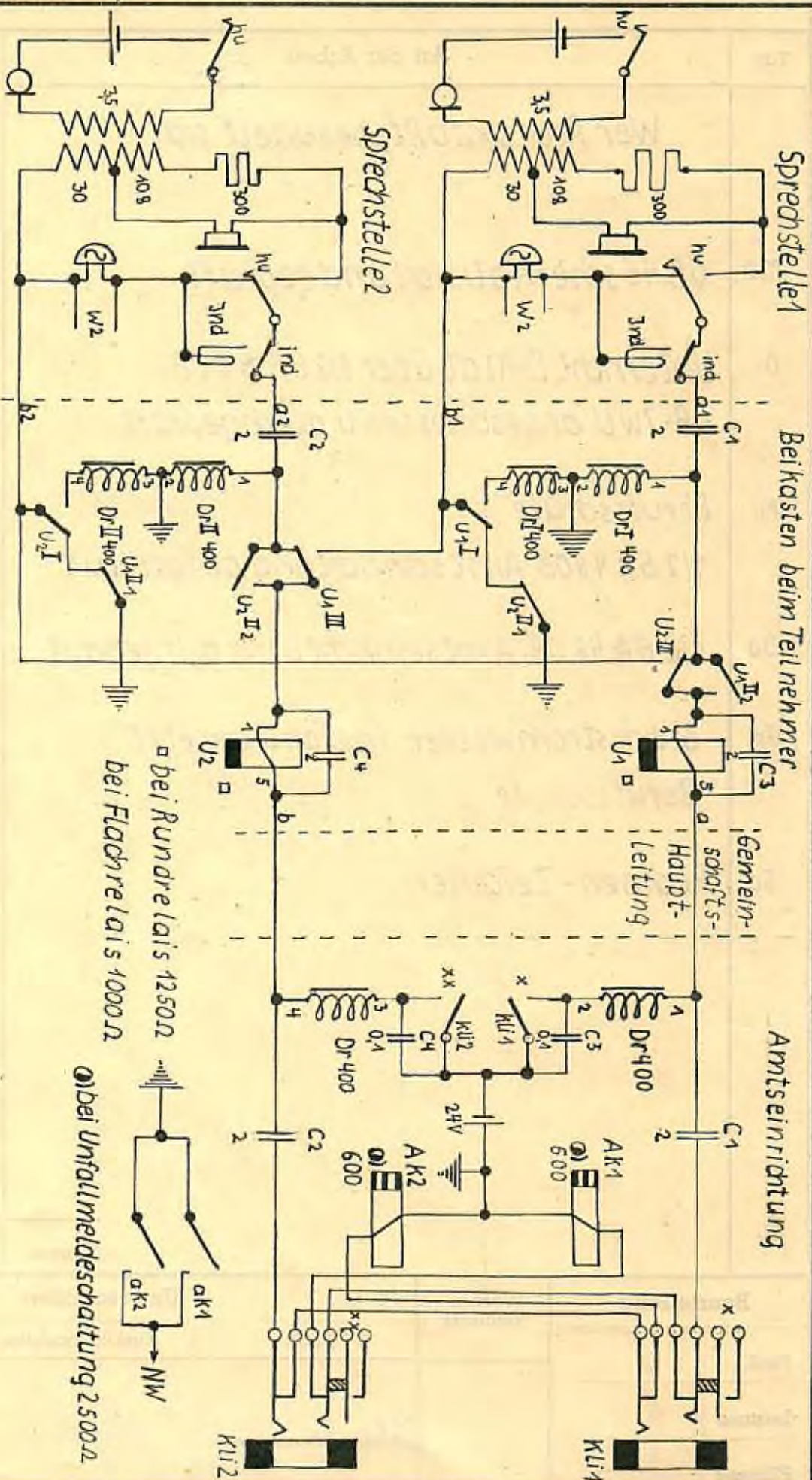


Teilnehmer 1 spricht mit Teilnehmer 2

LW - FBA
Nürnberg

112 6A 48 OB mit Abruf

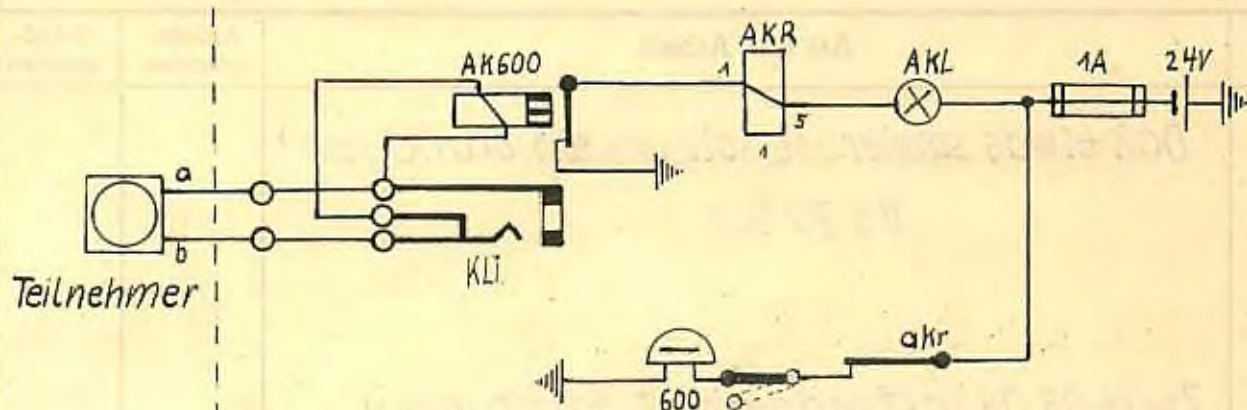
Zeichnung
Nr. 313



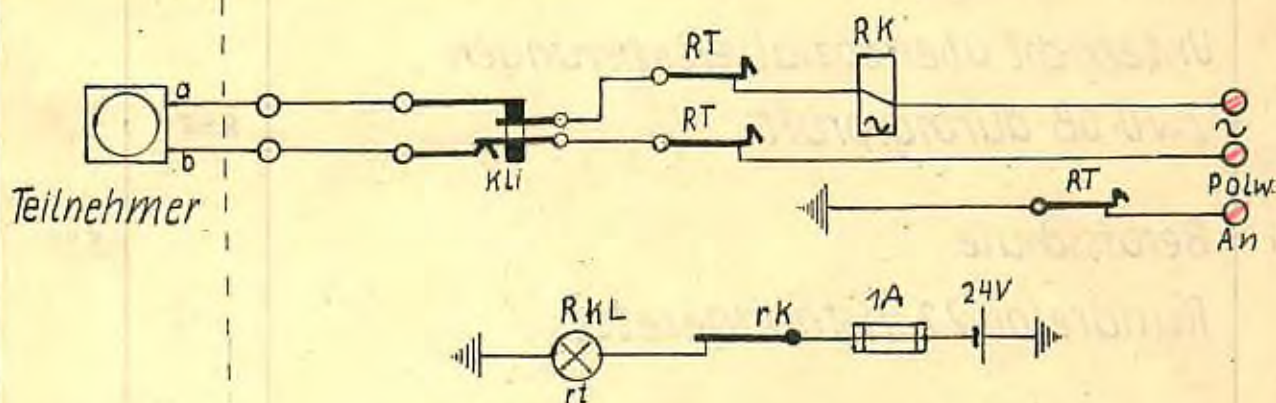
LW-FBA
Nürnberg

1126A 4808 Gemeinschaftsanschluss
für kleine V. St. OB mit Abruf

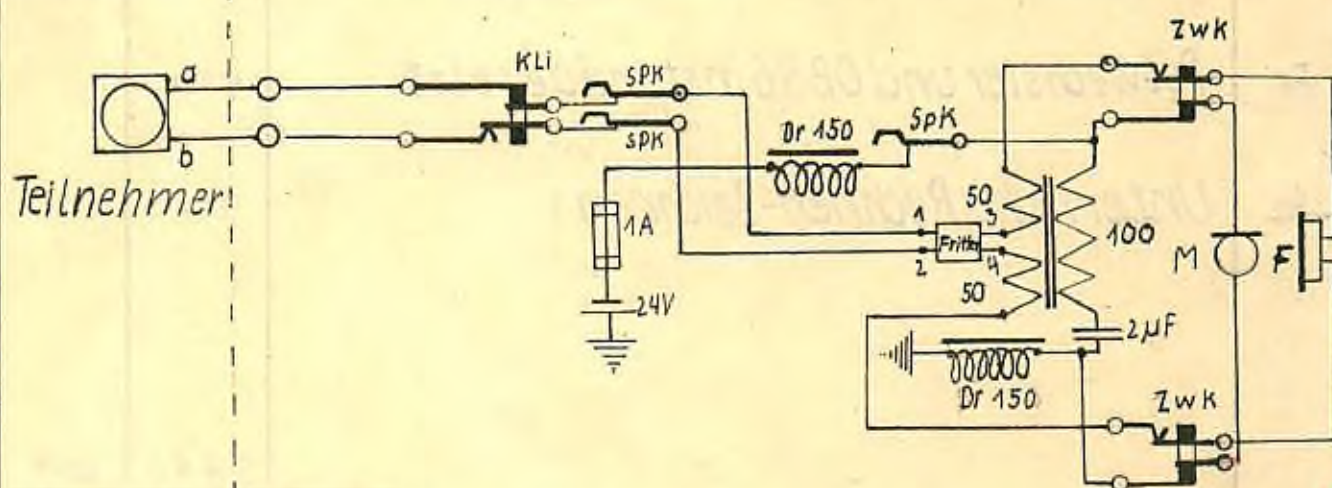
Zeichnung
Nr. 312



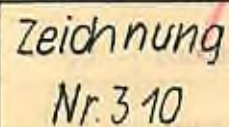
Ankommender Ruf mit Signalisierung



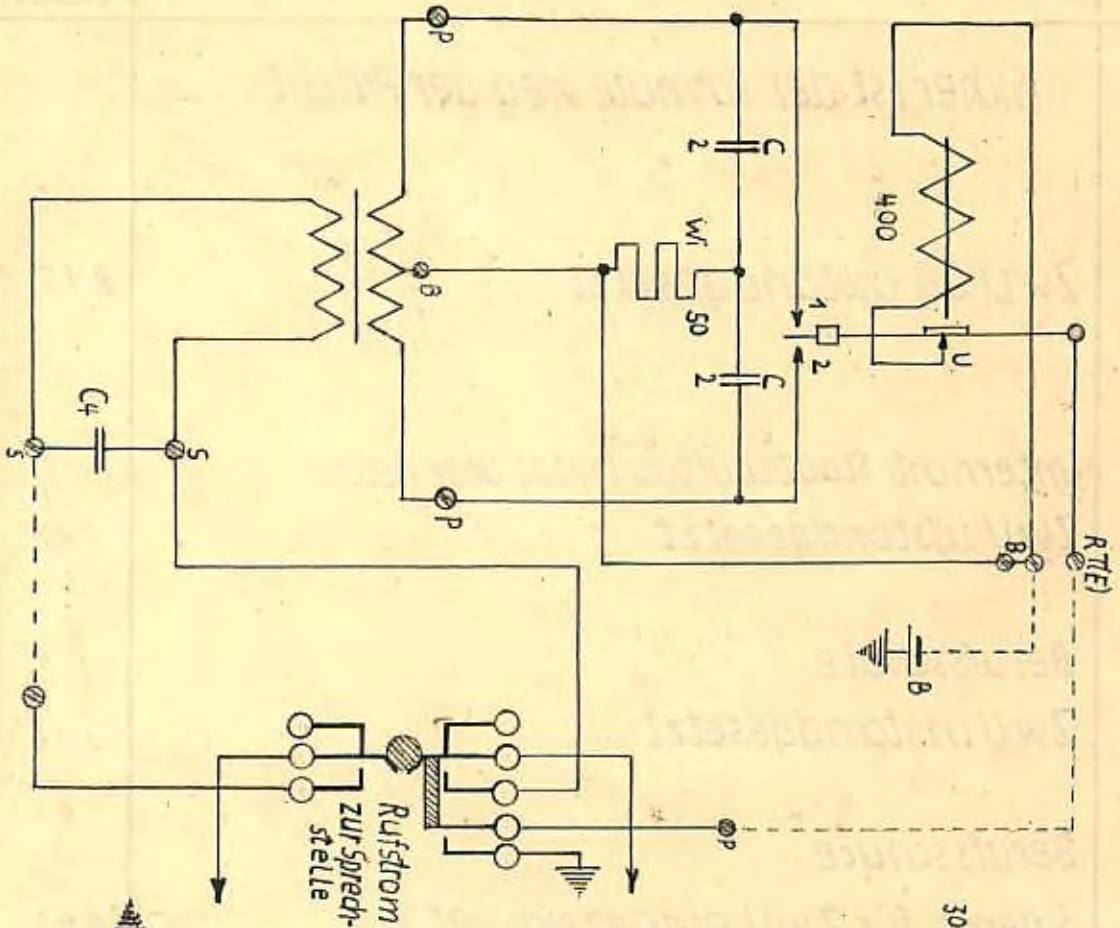
Polwechslerruf zur Nebenstelle



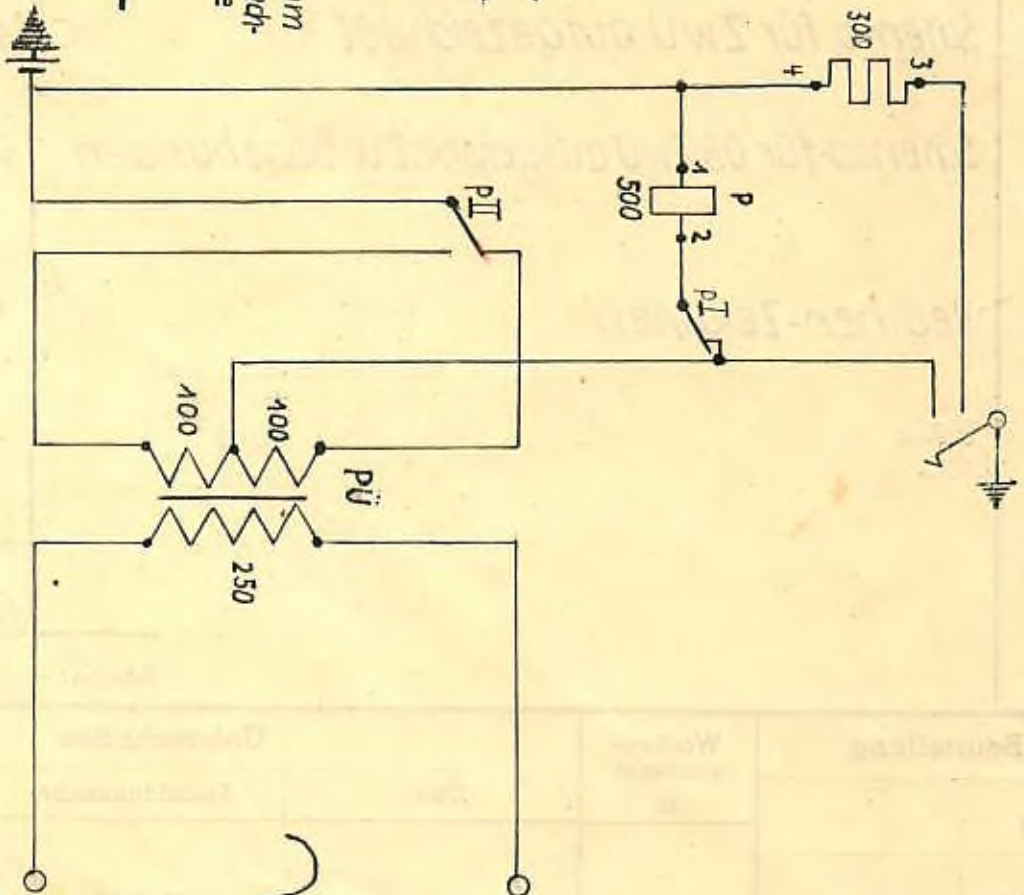
Gespräch Nebenstelle-Hauptstelle



Pendelpolwechsler



Relaispolwechsler

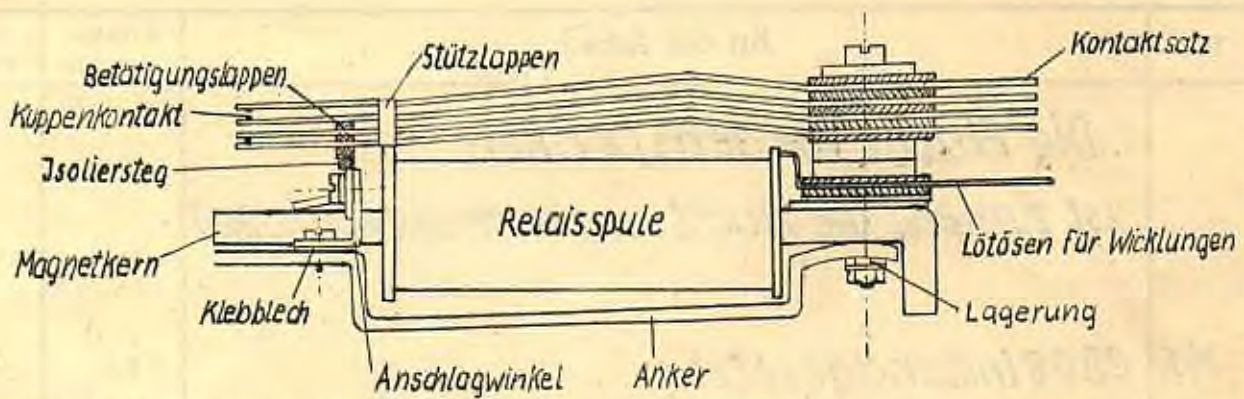


LW-FBA
Nürnberg

Pendel- u. Relaispolwechsler

Zeichnung
Nr. 309

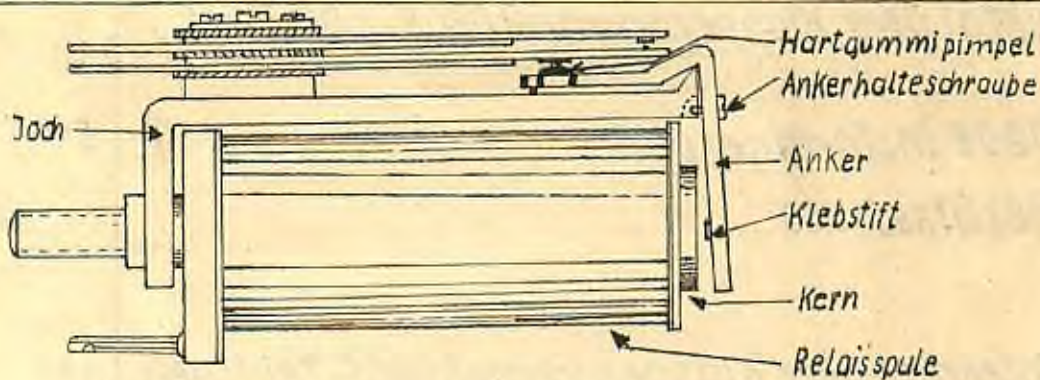
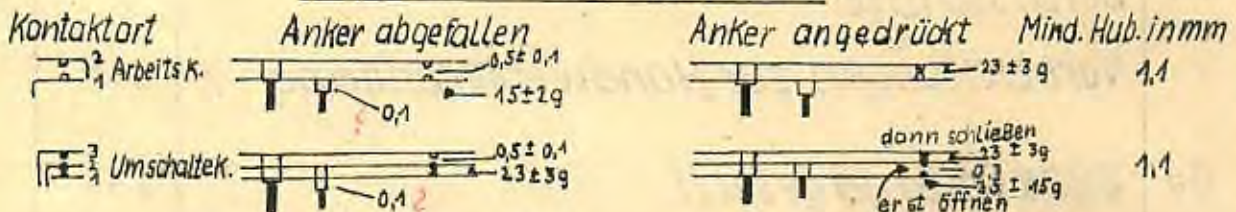
Handwritten signature



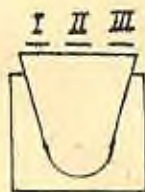
Kontaktanordnung (von vorn gesehen) Lötstiftnummer (von hinten gesehen)



Beispiel zum Einstellen der Kontakte



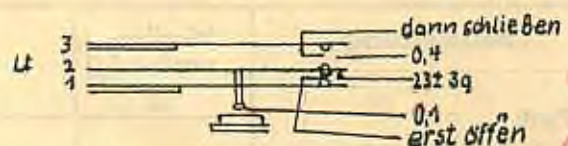
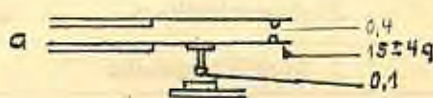
Zählweise der Relaiskontakte von vorn gesehen



Lötstiftnummer von hinten gesehen



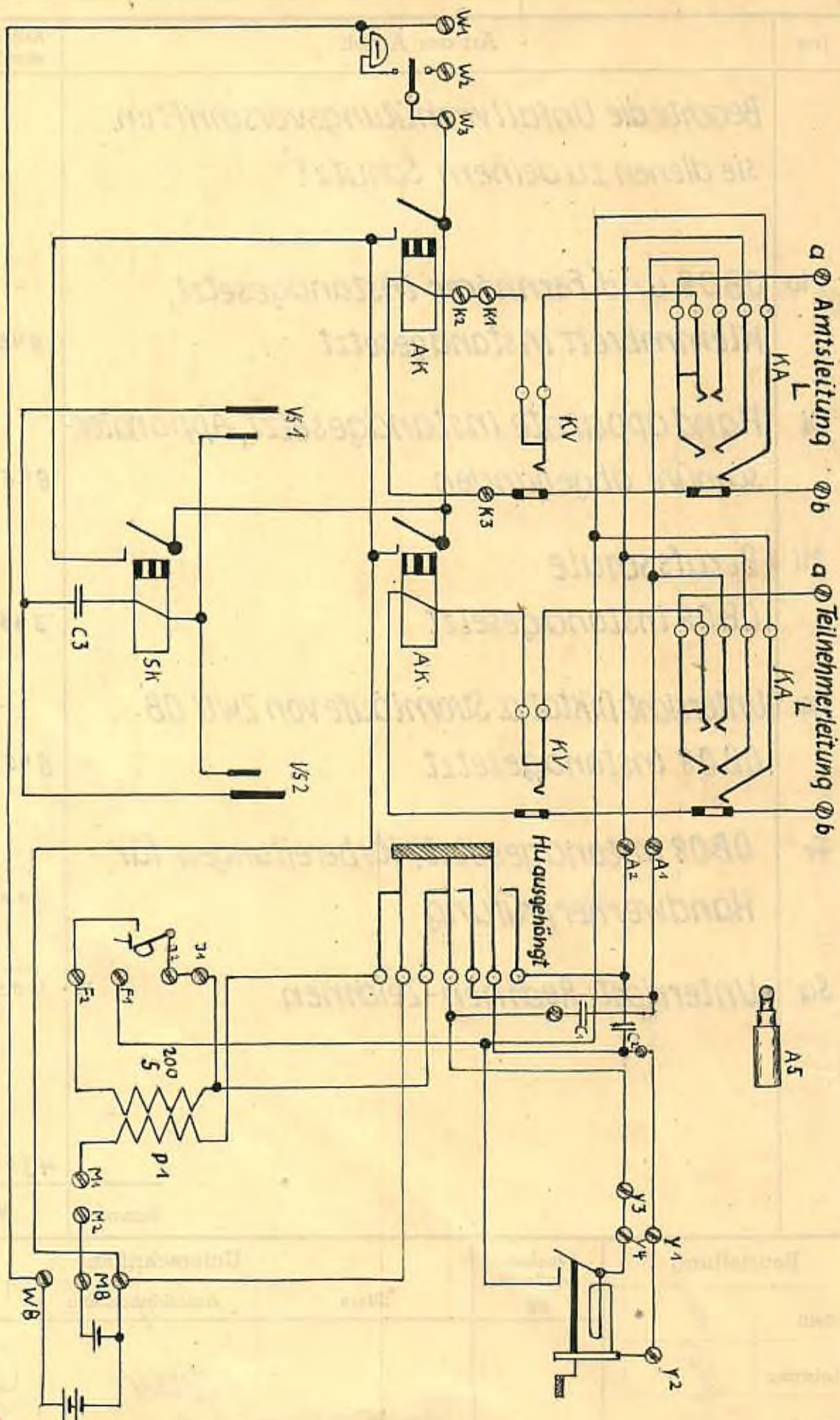
Beispiel zum Einstellen der Kontakte mit Fensterfedern

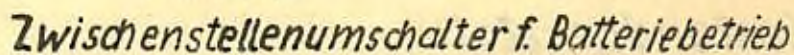


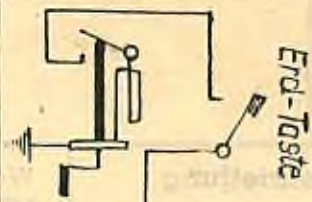
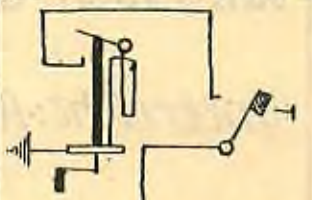
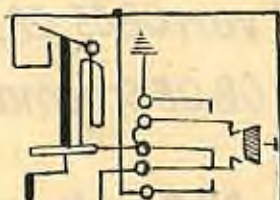
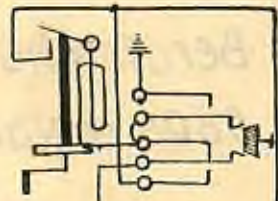
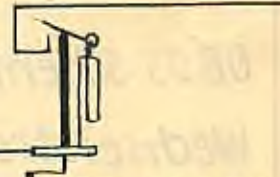
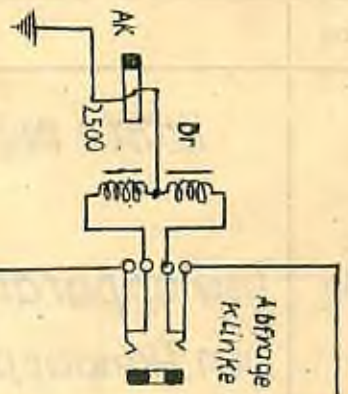
LW - FBA
Nürnberg

Klappenschrank OB 05

Zeichnung
Nr. 307





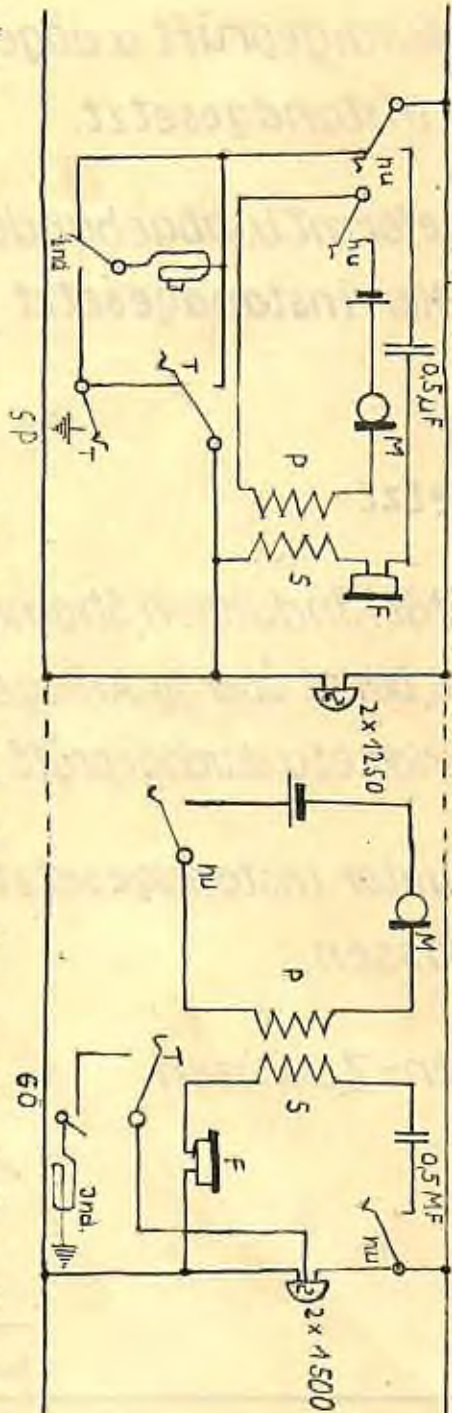


End-Test

Um schalte stelle SP-Sprechstelle

SP-Sprechstelle 60-Sprechstelle

60-Sprechstelle

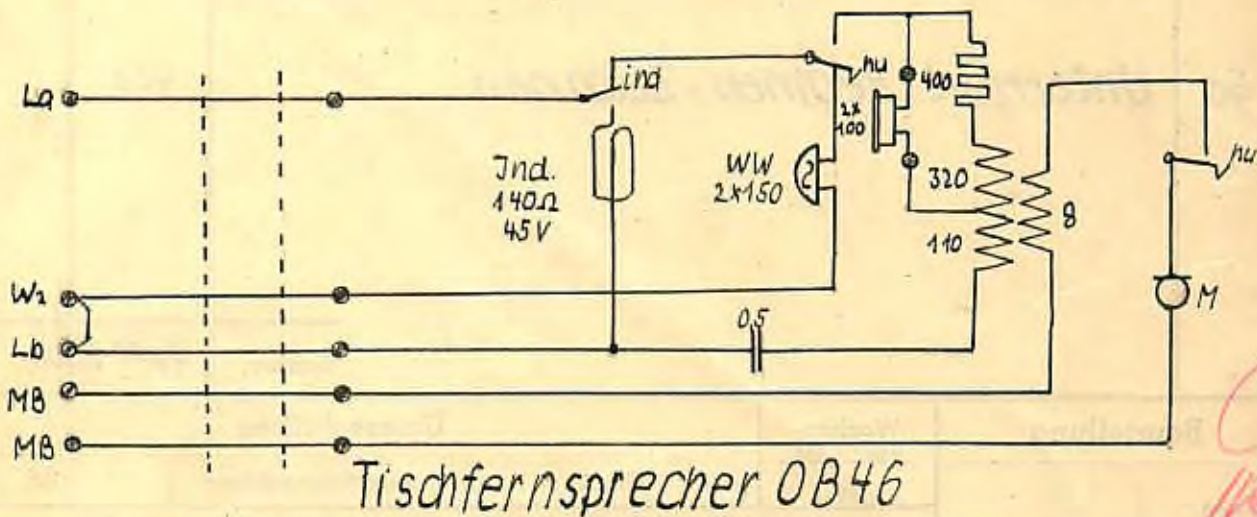
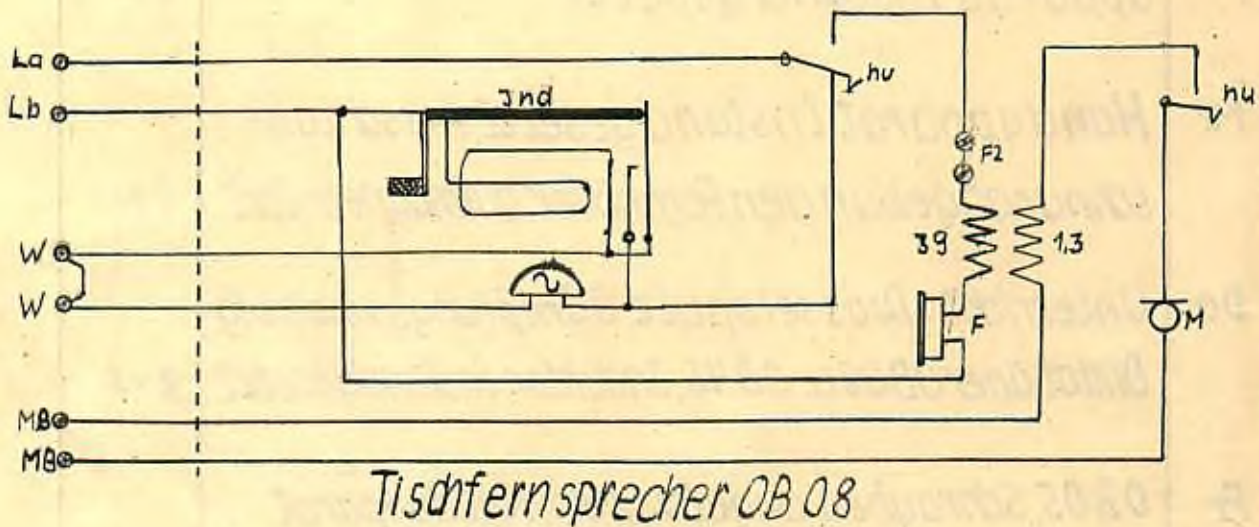
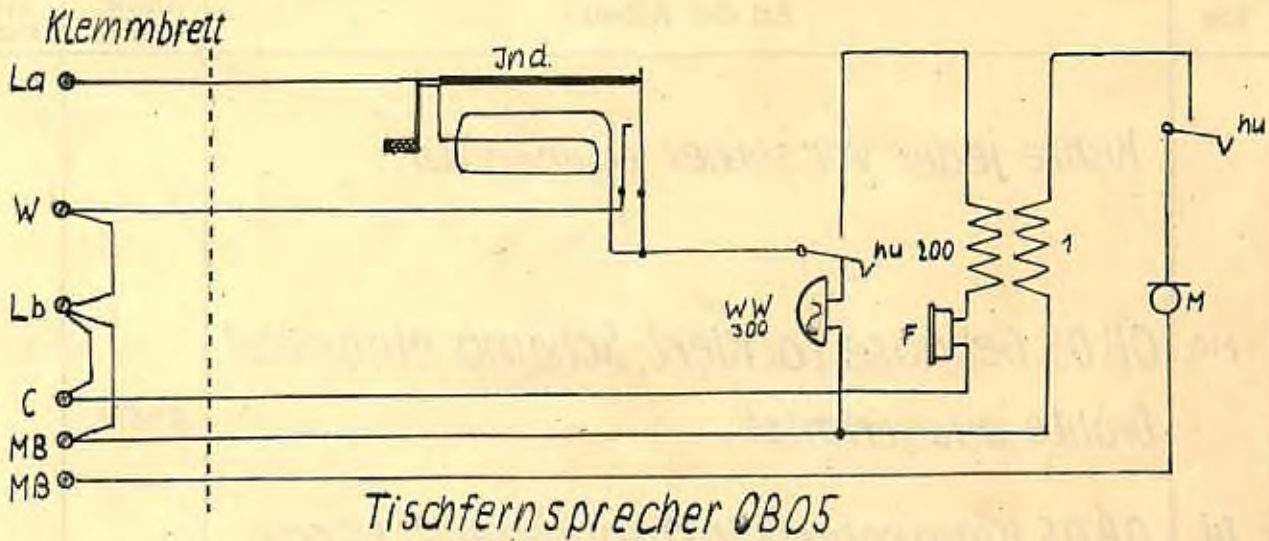


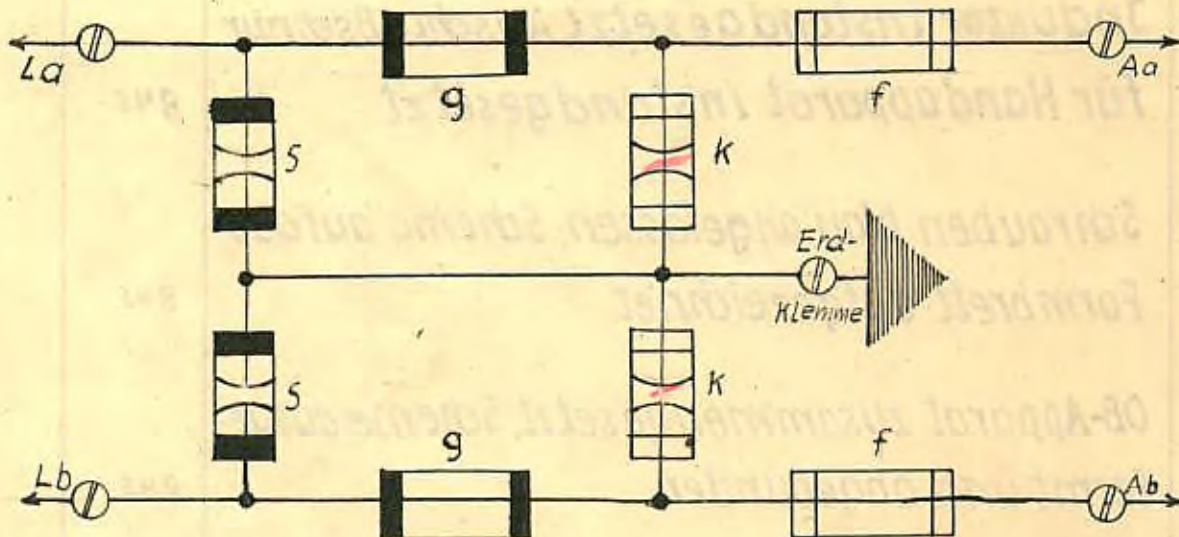
60-Sprechstellen können unter sich od. mit Sp-Anstalten nur durch Vermittlung der Umschaltstelle miteinander verkehren. Sp-Anstalten können unter sich u. mit 60-Sprechstellen ohne Vermittlung der Umschaltstelle miteinander verkehren.

LW FBA
Nürnberg

Parallelschaltung von
SP-Anstalten u. 60-Sprechstellen

Zeichnung
Nr. 305





Der Sicherungsschutz ist in den Sicherungskästchen wie folgt angeordnet:

S = Schneidenspannungssicherung

(Spannungsgrobschutz)

g = Grobsicherung

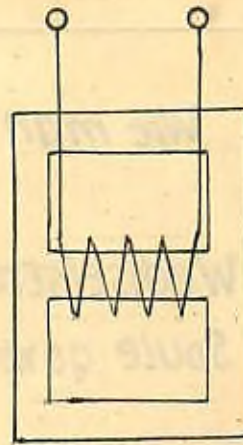
(Stromgrobschutz)

k = Kohlenspannungssicherung

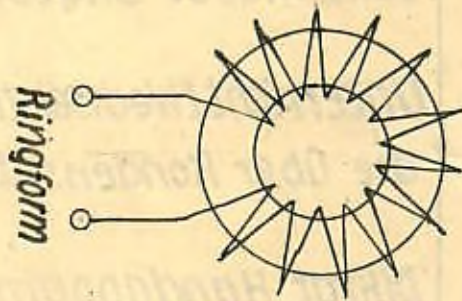
(Spannungfeinschutz)

f = Feinsicherung

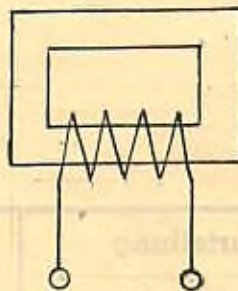
(Stromfeinschutz)



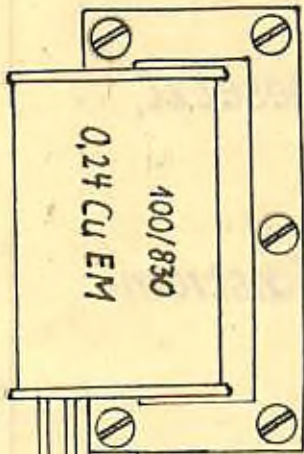
Mantelform



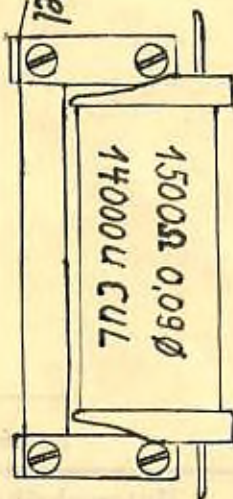
Ringform



Kernform



Befestigungswinkel



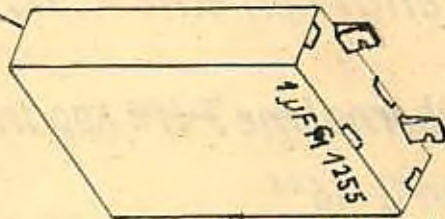
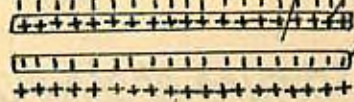
LW
Nbg

Drosselspulen

Zeich.Nr.
300

Handwritten signature in red ink.

Staniolbelag
Dielektrikum

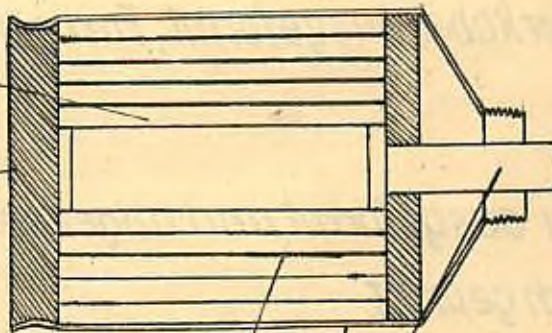


Beckerkondensator Rollblockkonden-
sator



Elektrolytkondensator

Im Schnitt



Pluspol
Gehäuse des Kondensators
Minuspol
Metallfolie
Schutzschicht
Stoffgewebe mit Elektrolyt getränkt

LW
Nürnberg

Kondensatoren

Zeichnung
Nr. 300