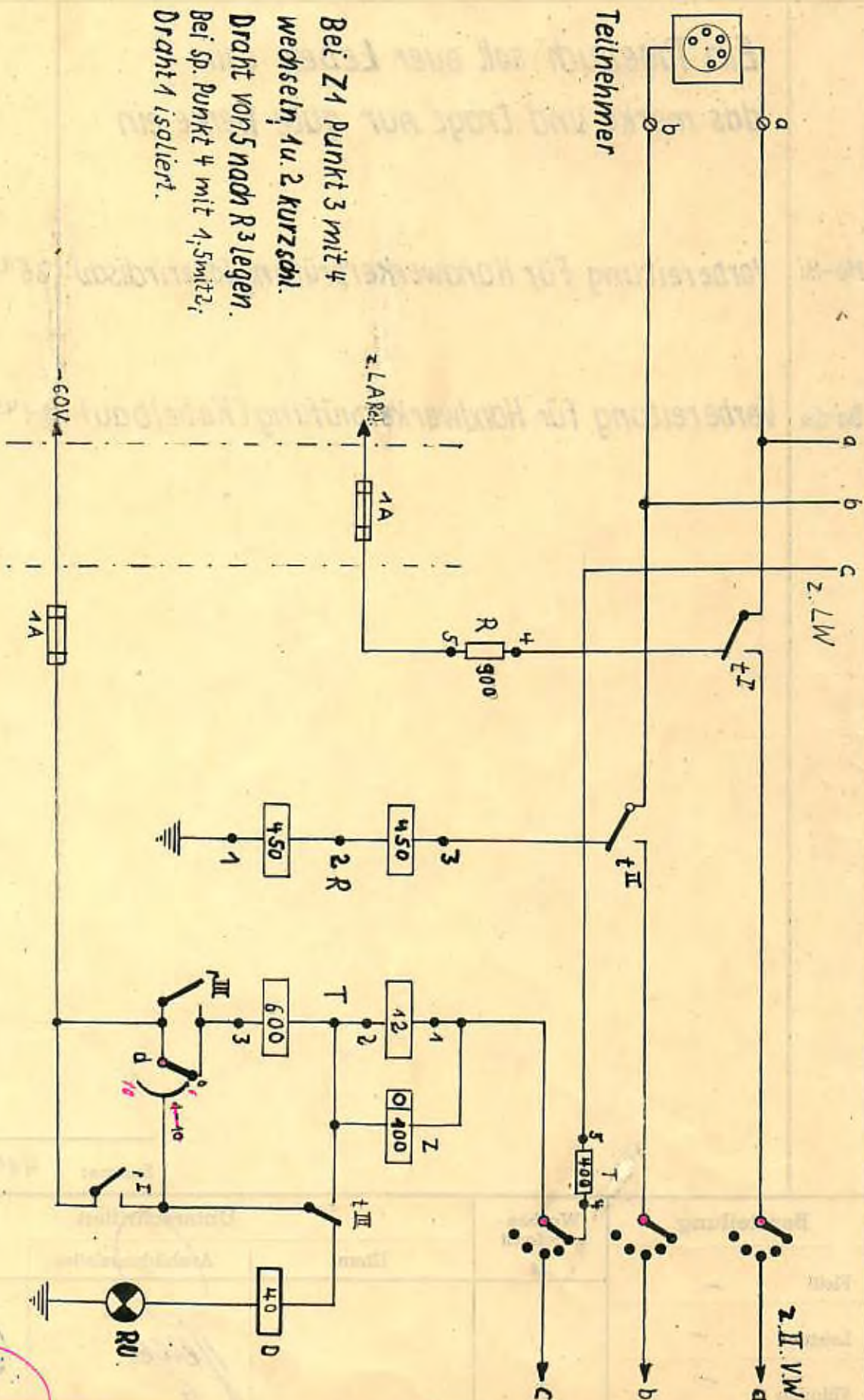


Bei Z1 Punkt 3 mit 4
wechseln, 1 u. 2 kurzschl.
Draht von 5 nach R3 legen.
Bei Sp. Punkt 4 mit 1, 5 mit 2;
Draht 1 isoliert.



LW - FBA
Nürnberg

I.V.W. 22

Zeichnung
Nr. 350

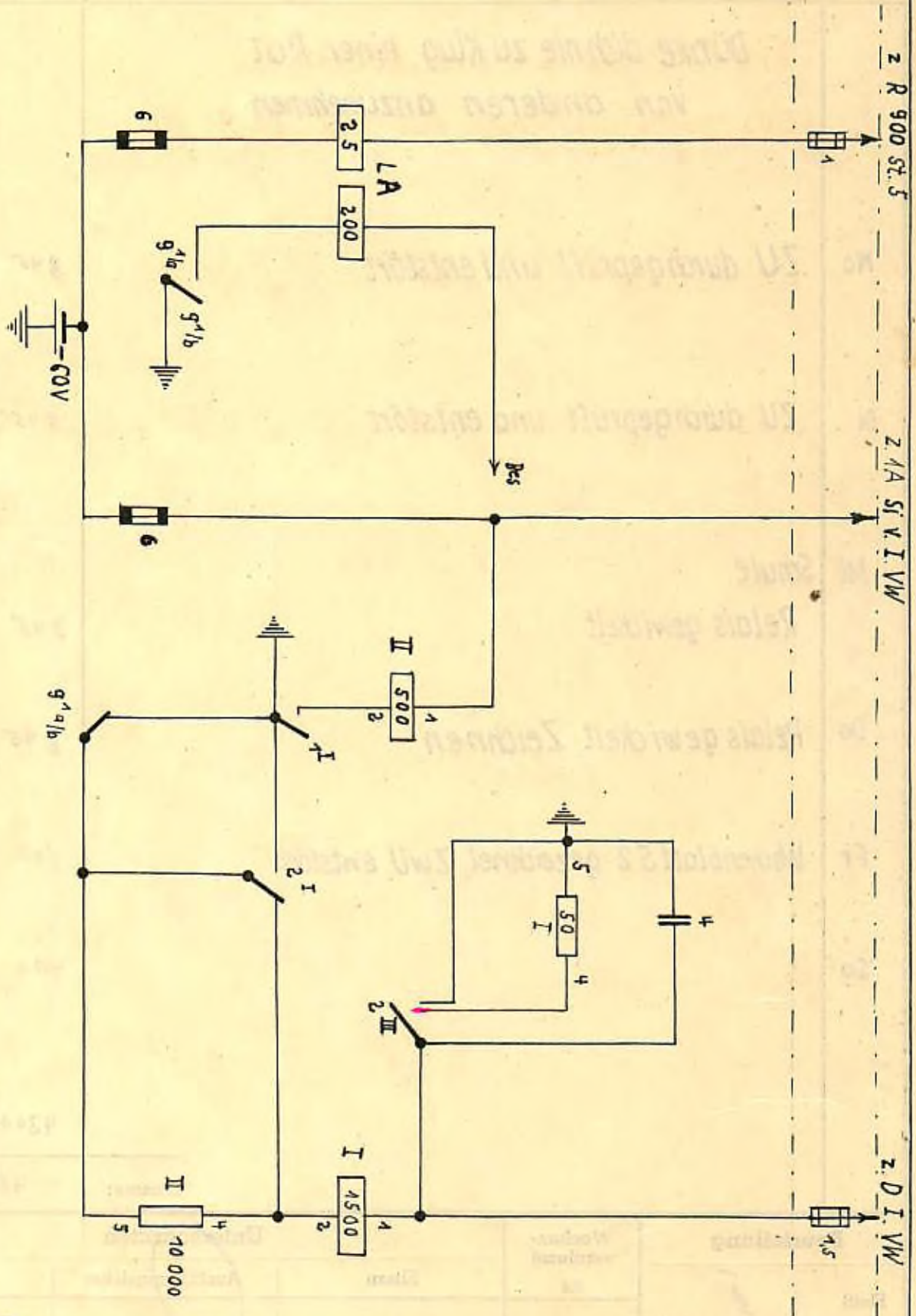
Handwritten signature

Zur Lohnwoche Nr. 49

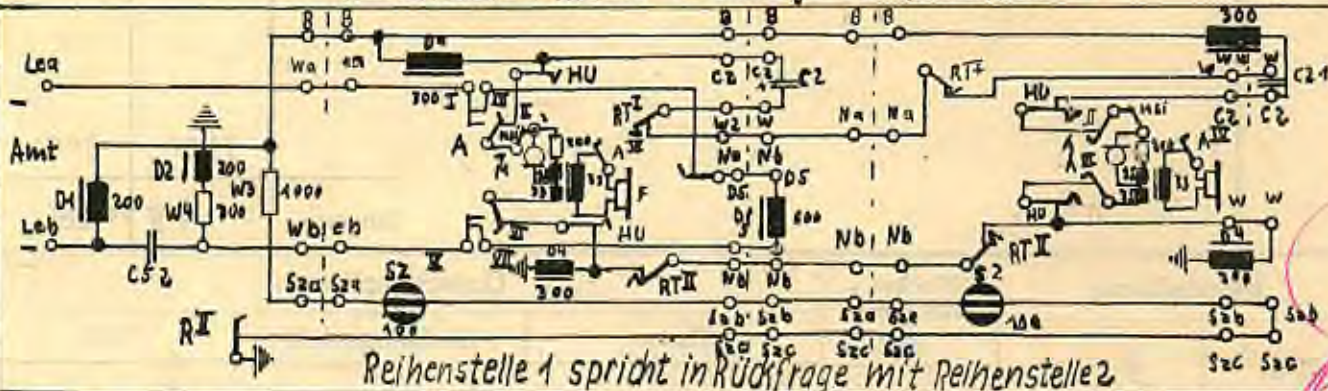
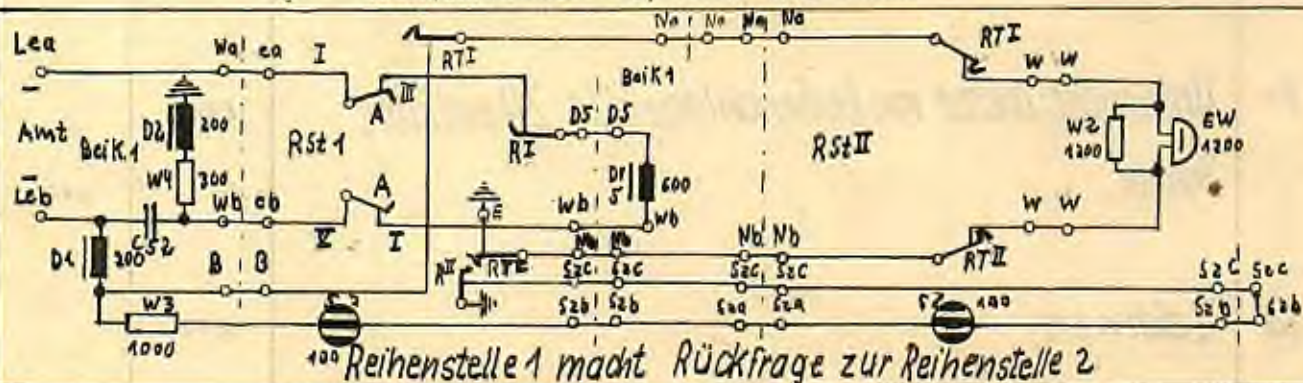
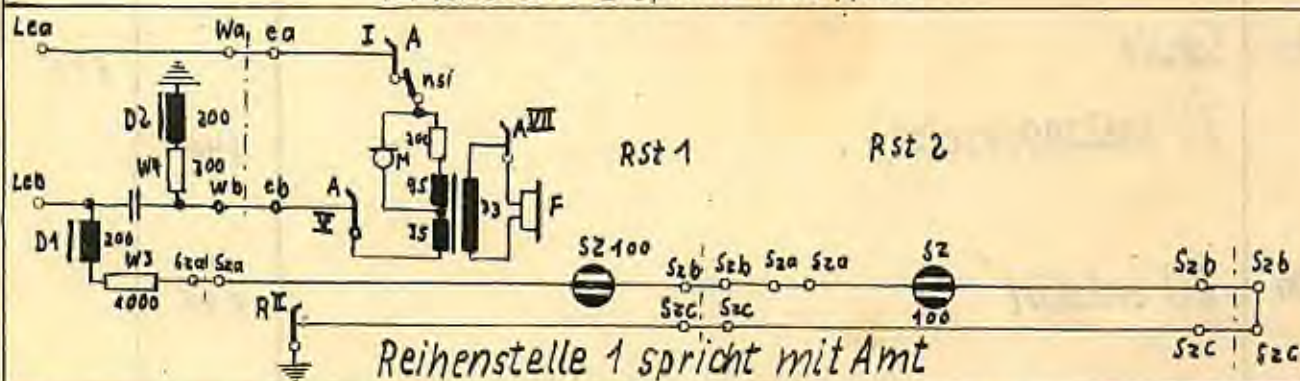
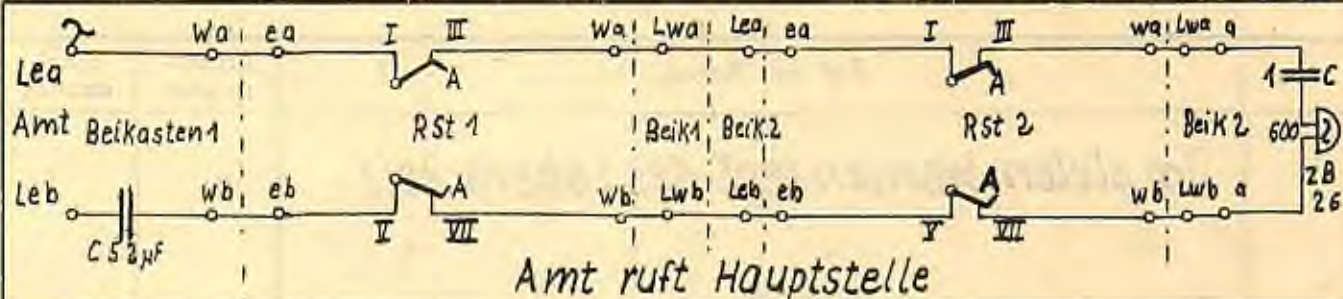
Handzeichnungen und Beschreibungen

LW-FBA
Nürnberg

Relaisunterbrecher

Zeichnung
Nr. 349

10



LW-FBA
Nürnberg

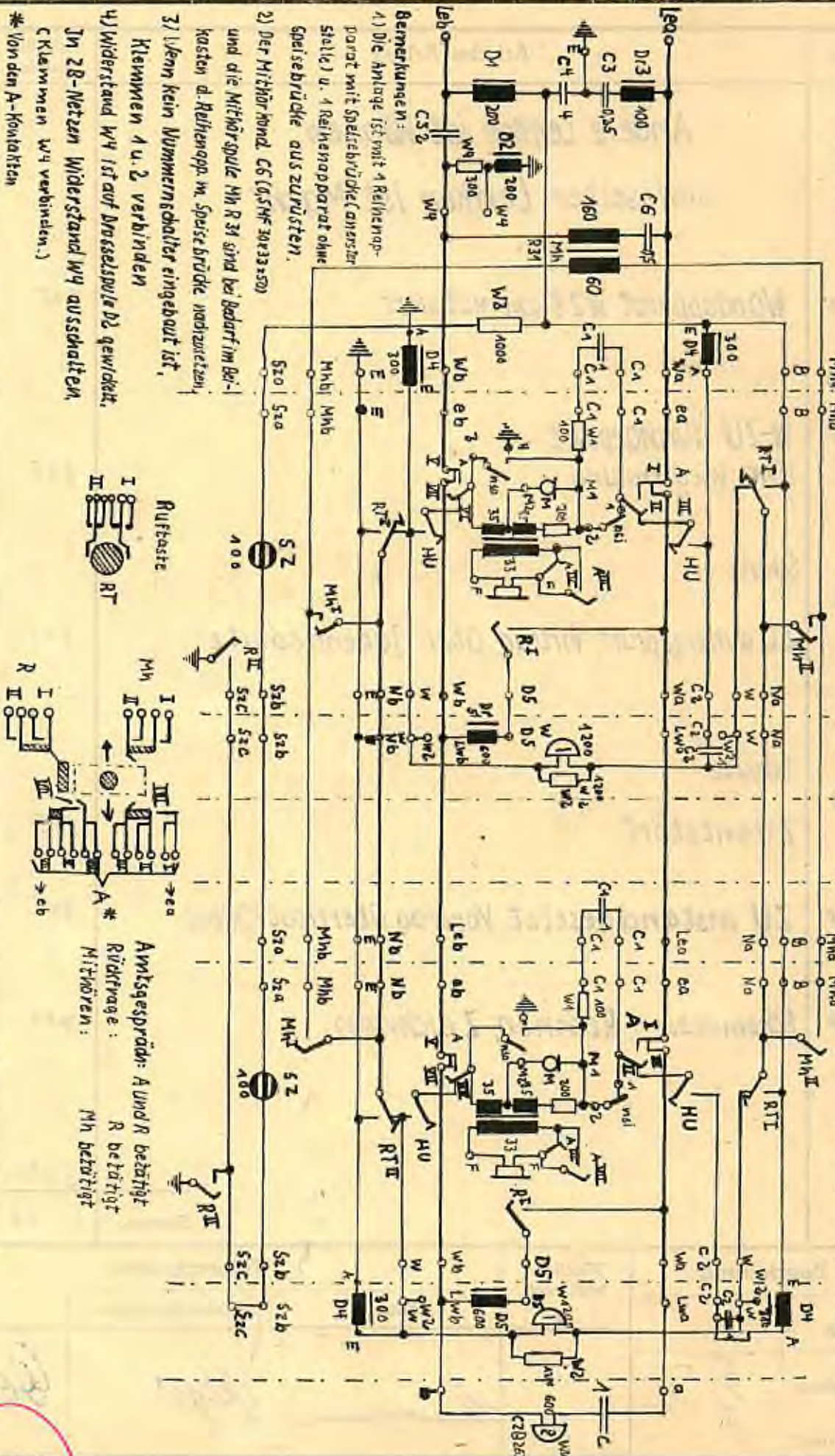
Einzelstromläufe
aus Reihenanlage W31I/4

Zeichnung
Nr 348

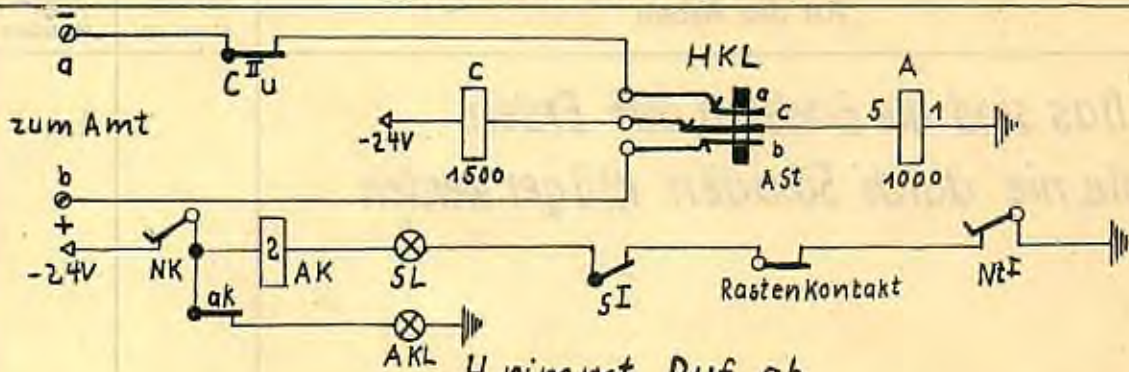
Beikasten 1

Reihenstelle 1 (mit Speisebrücke) Beikasten 1

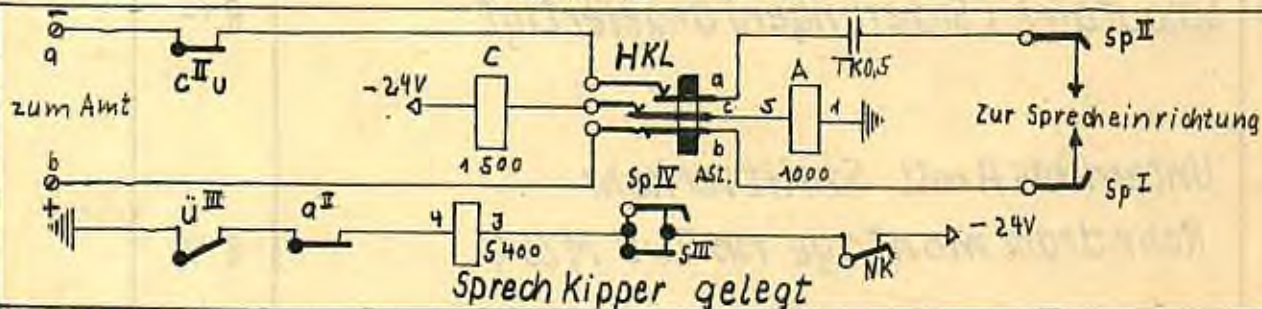
Beikasten 2 Reihenstelle 2 (ohne Speisebrücke) Beikasten 2

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

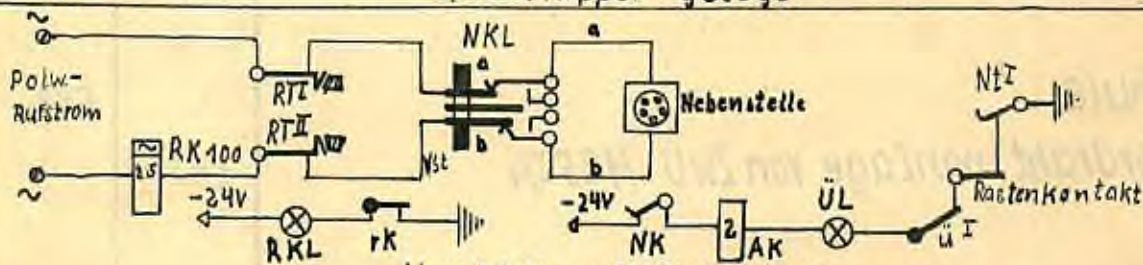
Amt ruft Hauptstelle



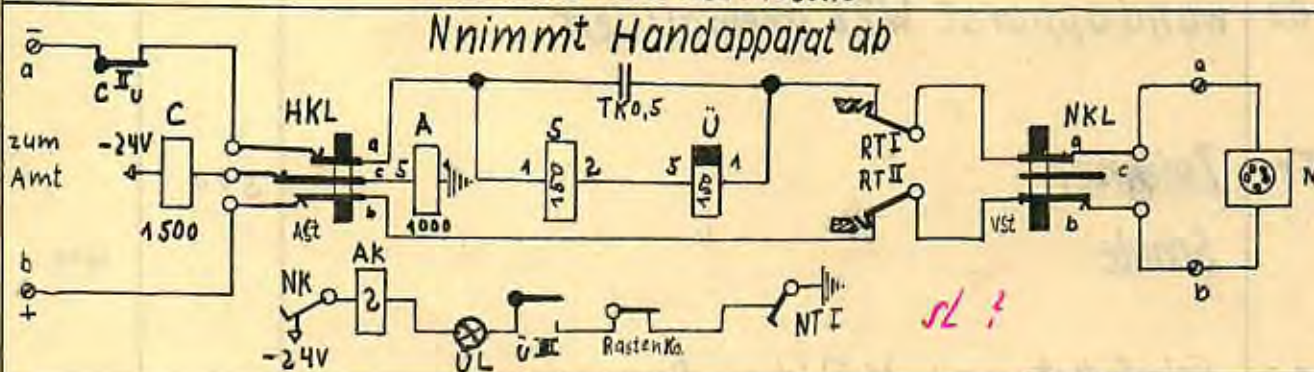
H nimmt Ruf ab



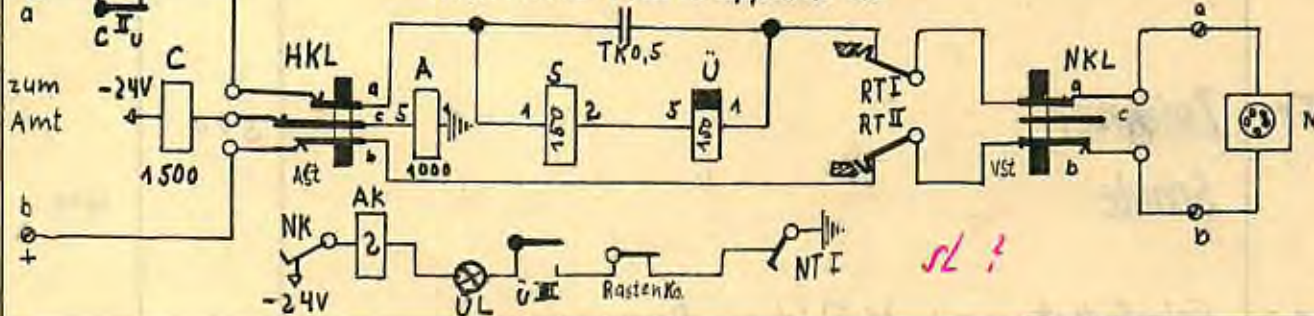
Sprechkipper gelegt



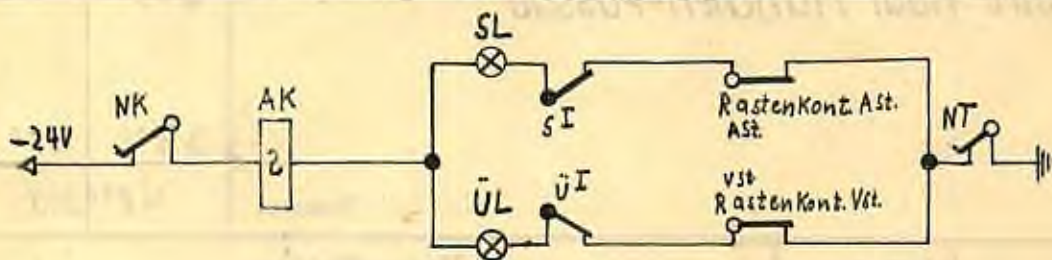
Hauptstelle ruft Nebenstelle



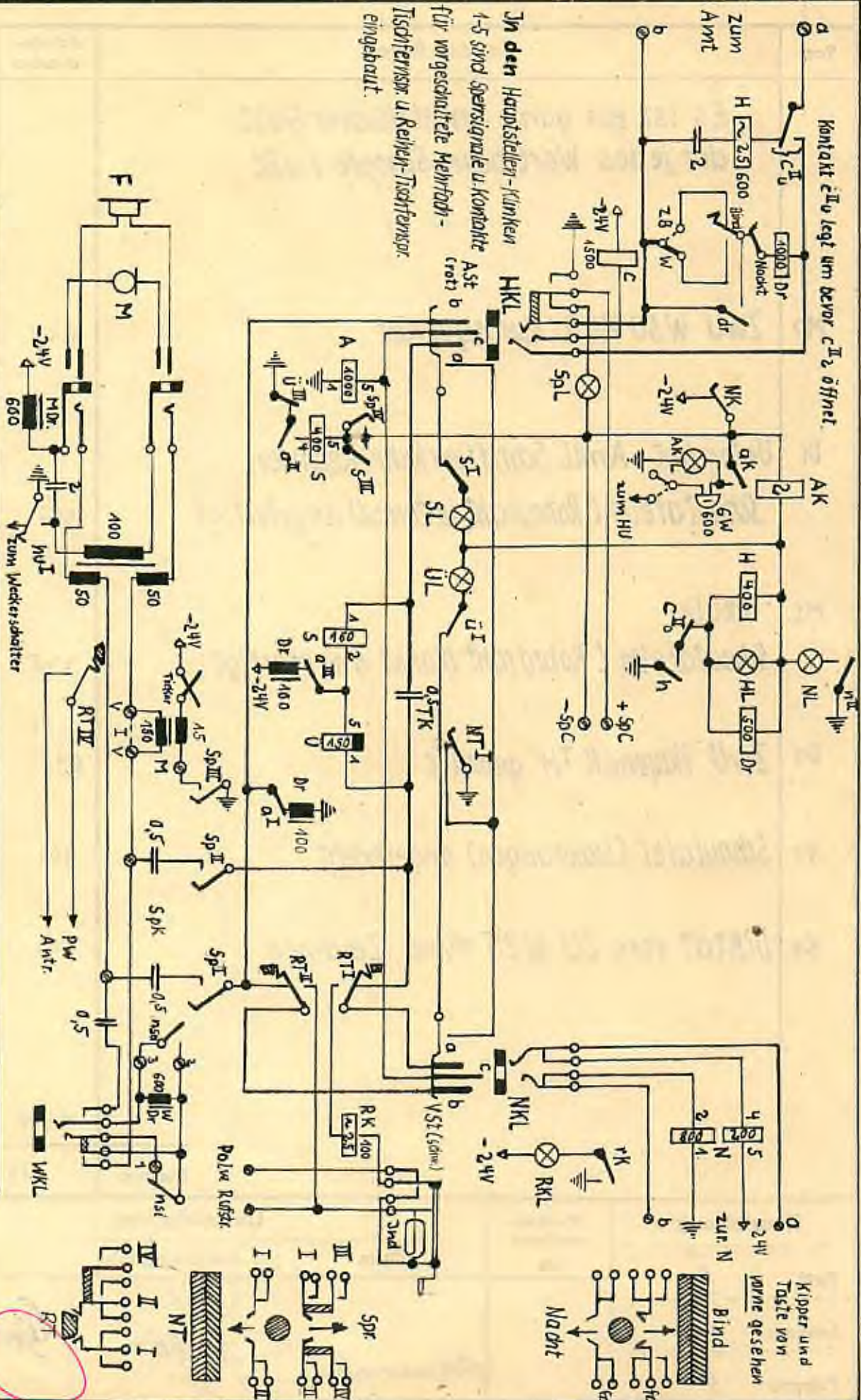
Nnimmt Handapparat ab



Nebenstelle legt Handapparat auf



Kontakt $c^I u$ legt um bevor $c^I u$ öffnet.
 Zum Amt
 In den Hauptstellen-Klinken
 1-5 sind Speisegänge u. Kontakte
 für vorgeschaltete Mehrfach-
 Tischfernspr. u. Reihen-Tischfernspr.
 eingebaut.

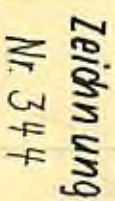


LW-FBA
Nürnberg

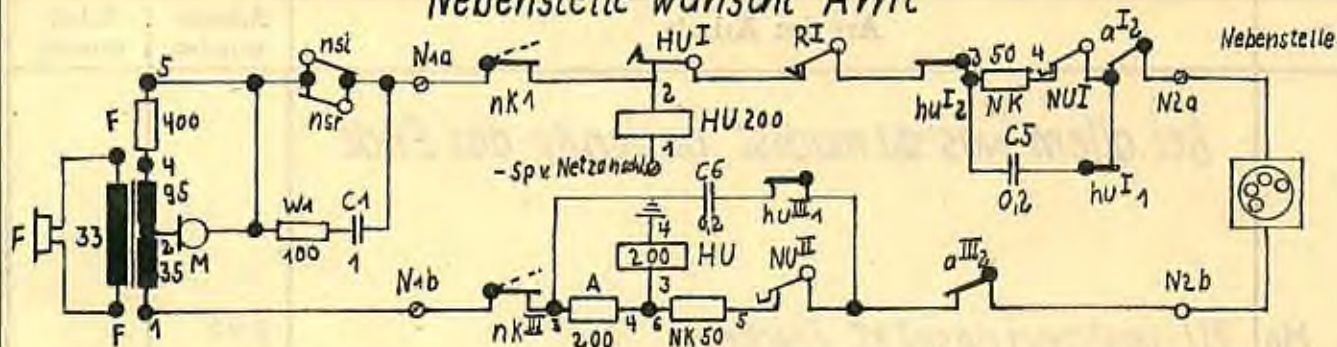
W-Zentralumschalter große Ausführung

Zeichnung
Nr. 345

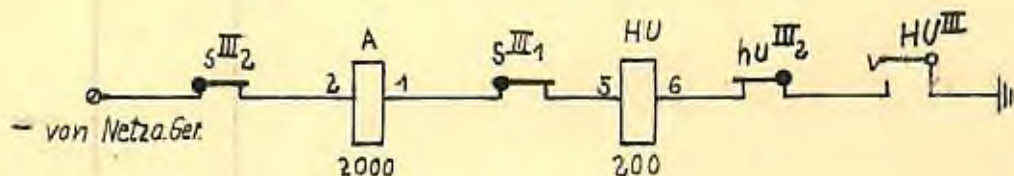
Handwritten signature in red ink.



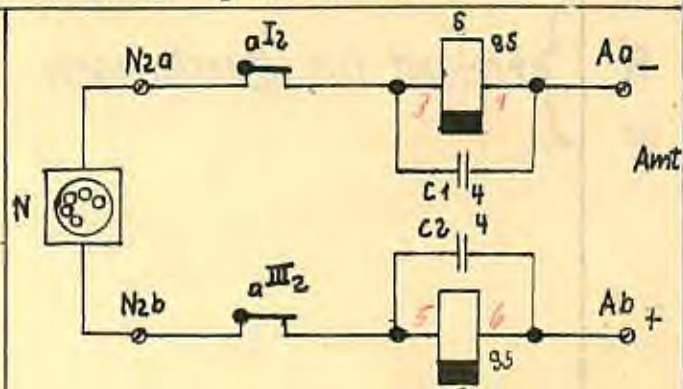
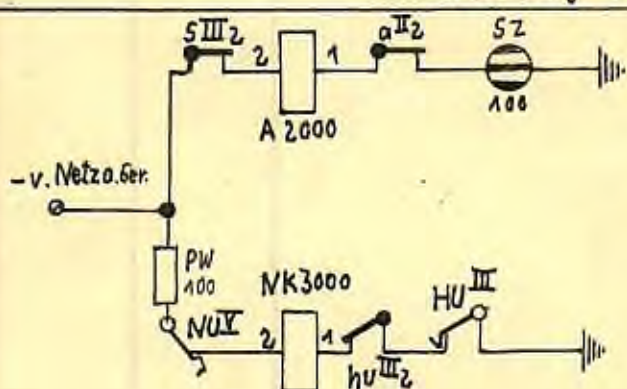
Nebenstelle wünscht Amt



Nebenstelle spricht mit Hauptstelle

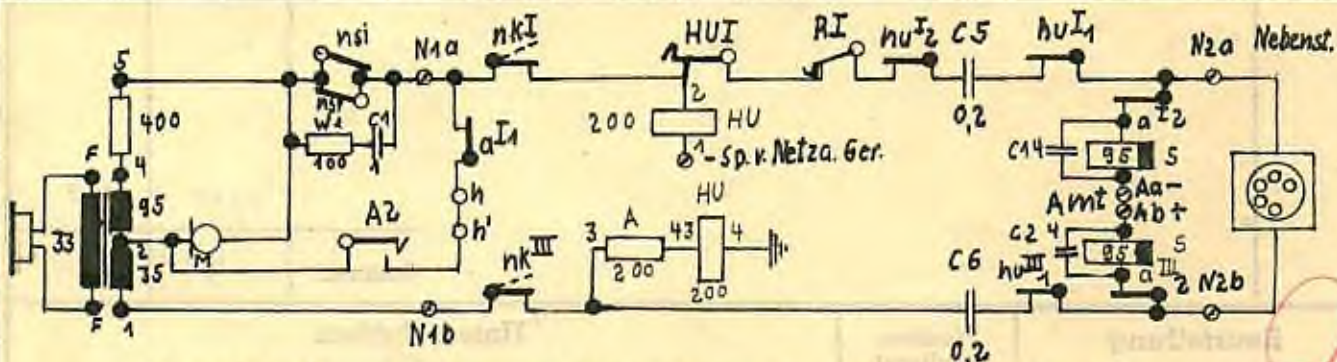


Vorbereitung für die Erregung des A-Relais

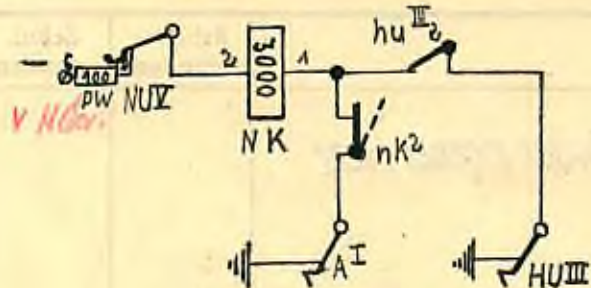


Haltestromkreis für A-Relais u. Erregung v. NK-R

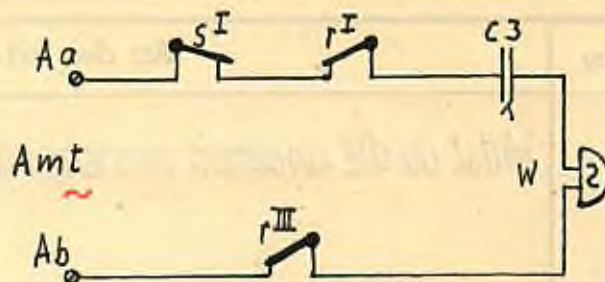
Nebenstelle spricht mit Amt



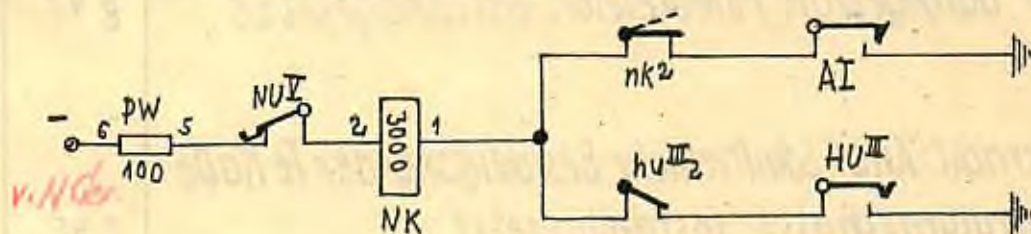
Hauptstelle spricht mit bei Gespräch Nebenstelle-Amt



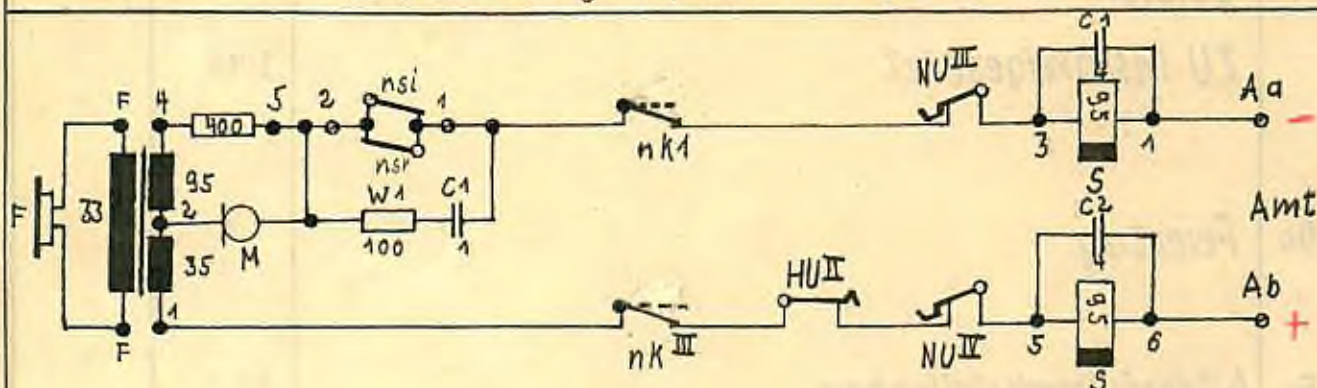
Erregung des NK-Relais



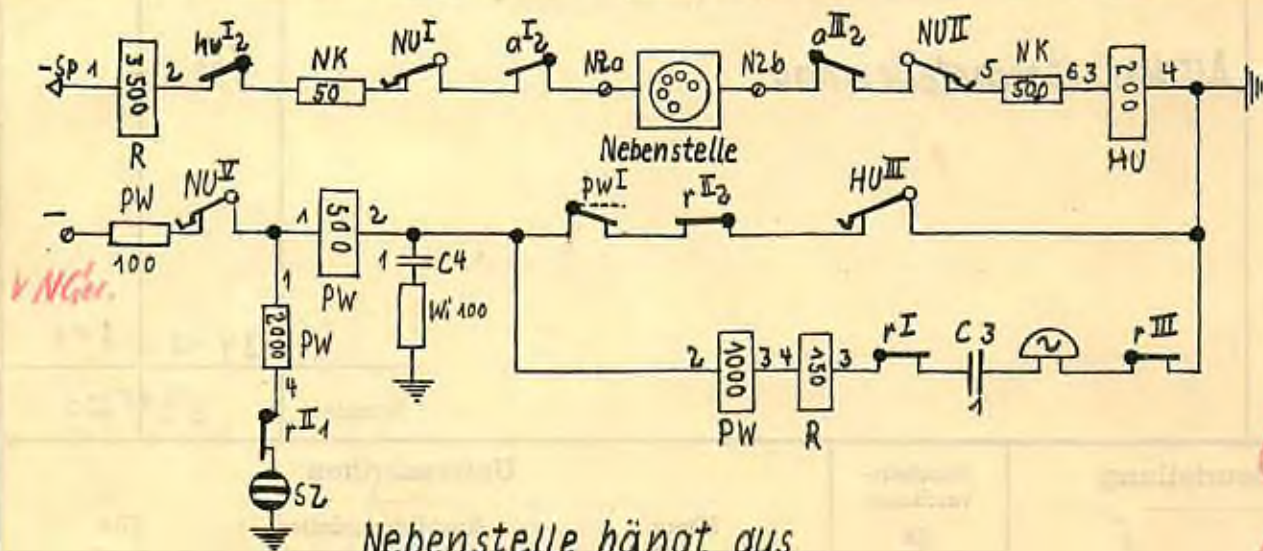
Ankommender Ruf



Hauptstelle hängt aus, Amtstaste gedrückt



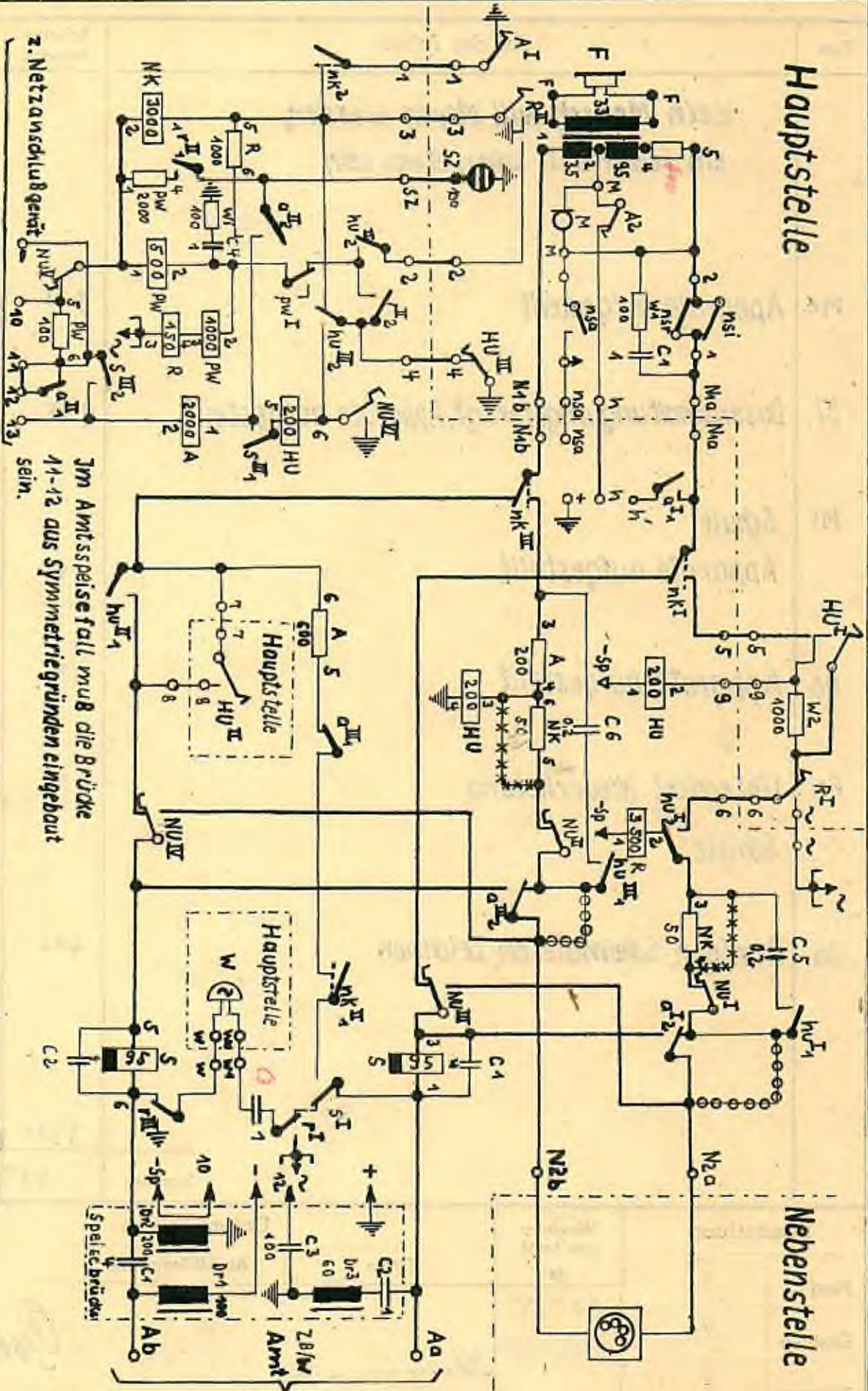
Gespräch Hauptstelle - Amt



Nebenstelle hängt aus

Hauptstelle

Nebenstelle

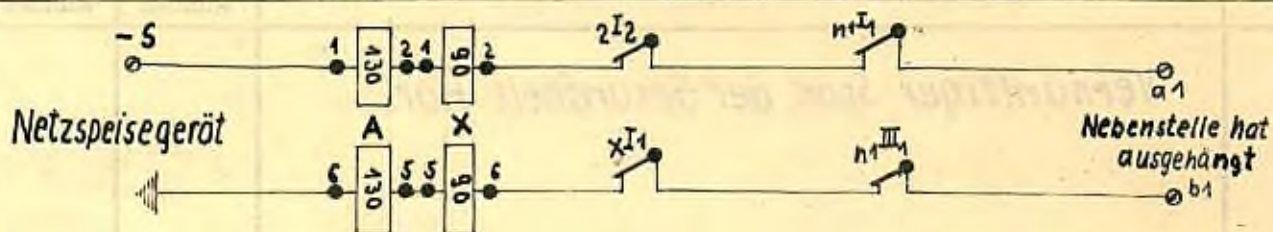


Im Amtsspeisefall muß die Brücke 11-12 aus Symmetriegründen eingebaut sein.

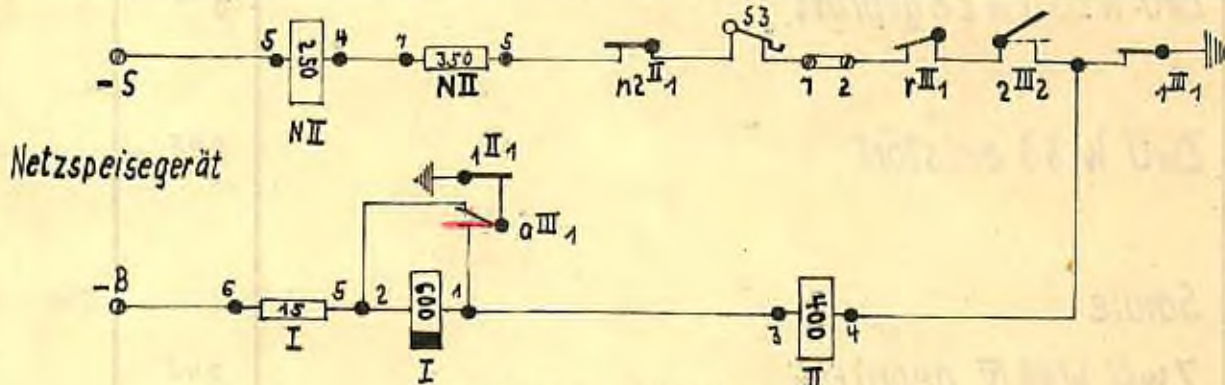
LW-FBA
Nürnberg

Zwischenschalter W50 (für Amts- oder Netzspeisung)

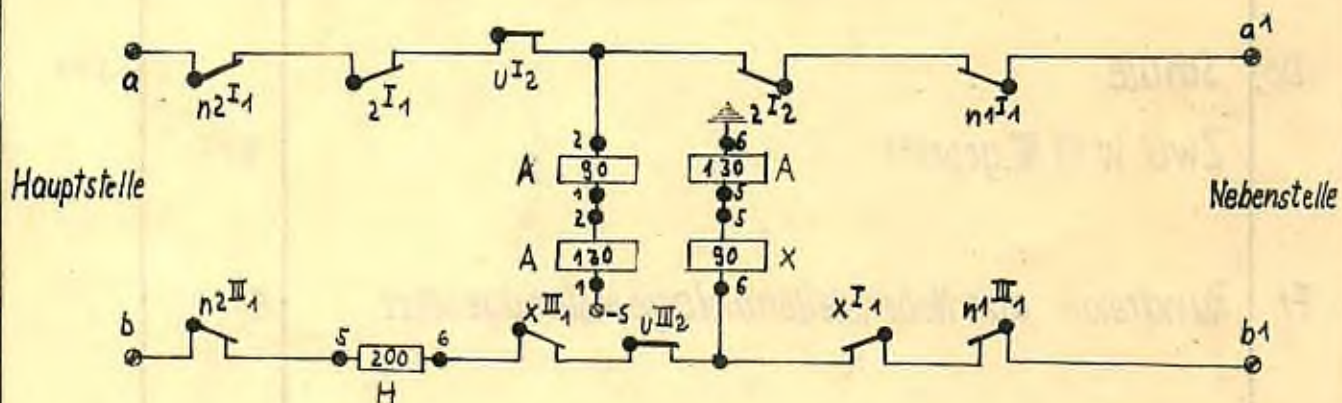
Zeichnung
Nr. 341

Nebenstelle ruft Hauptstelle

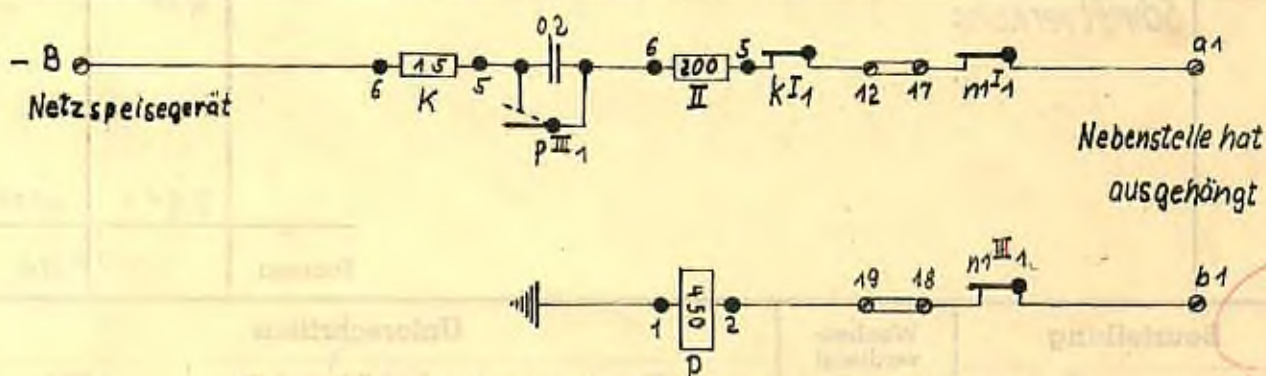
N nimmt Handapparat ab



Stromlauf nach Ablauf der NS

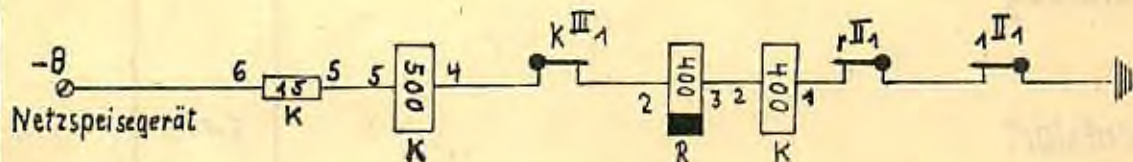
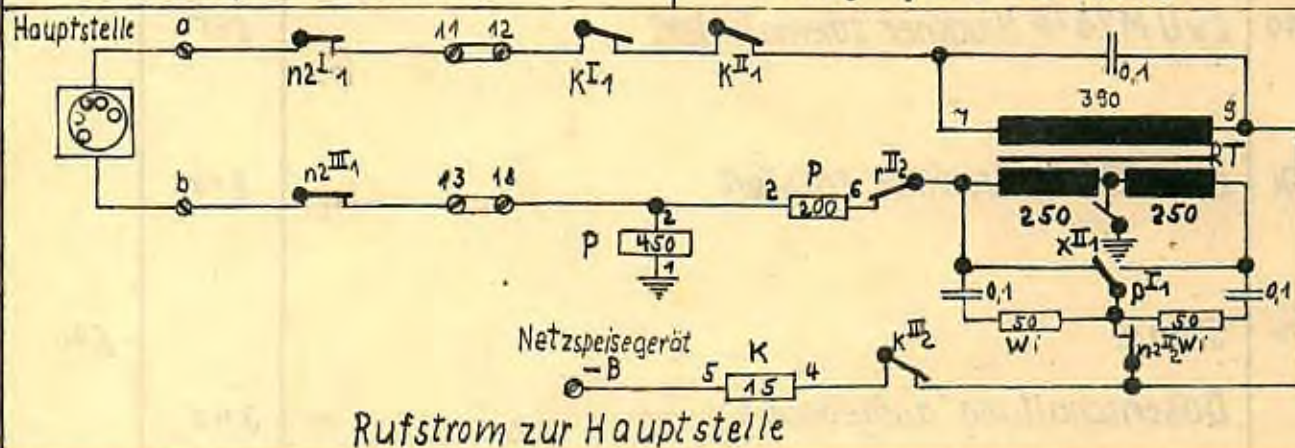
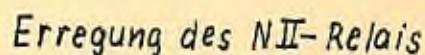


Nebenstelle spricht mit Hauptstelle

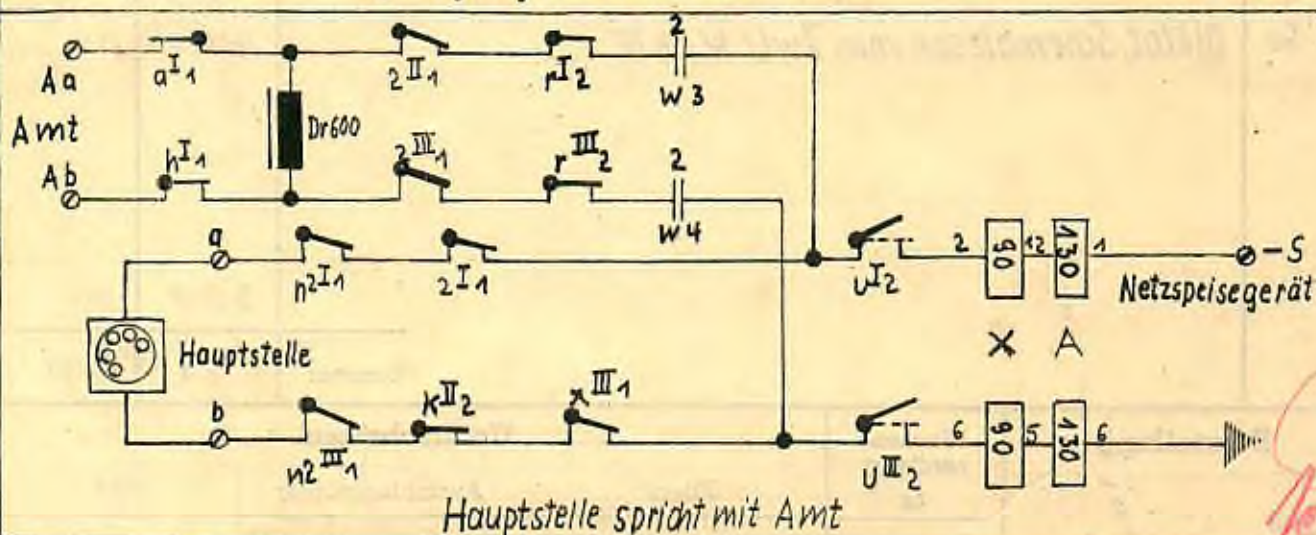


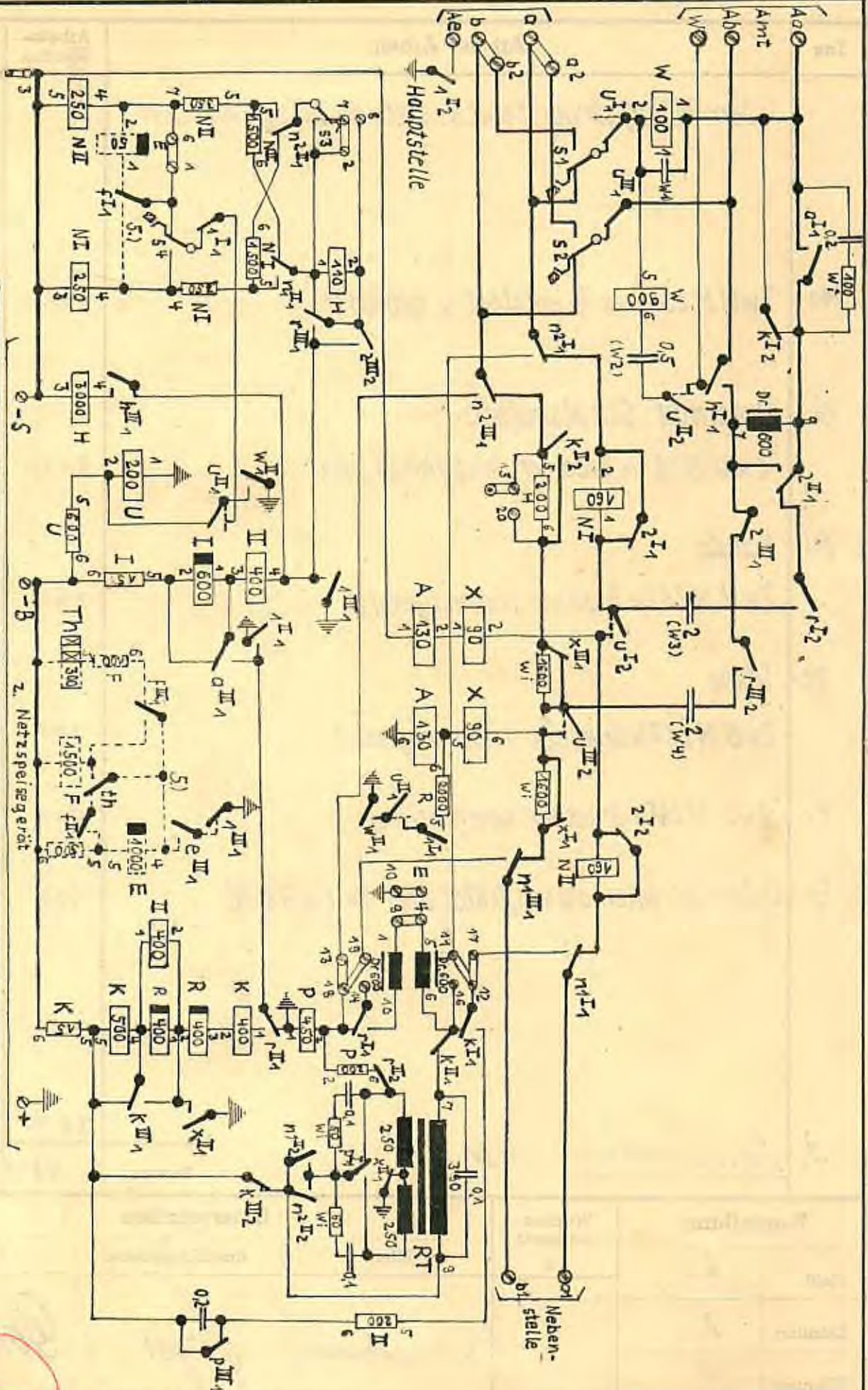
Nebenstelle ruft Hauptstelle während eines Gesprächs H-A

Erregung des W-Relais



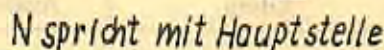
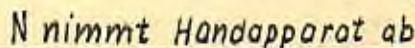
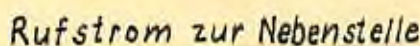
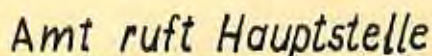
Erregung von K- und R-Relais



LW-FBA
Nürnberg

Zwischenschalter W/48 N

Zeichnung
Nr. 338

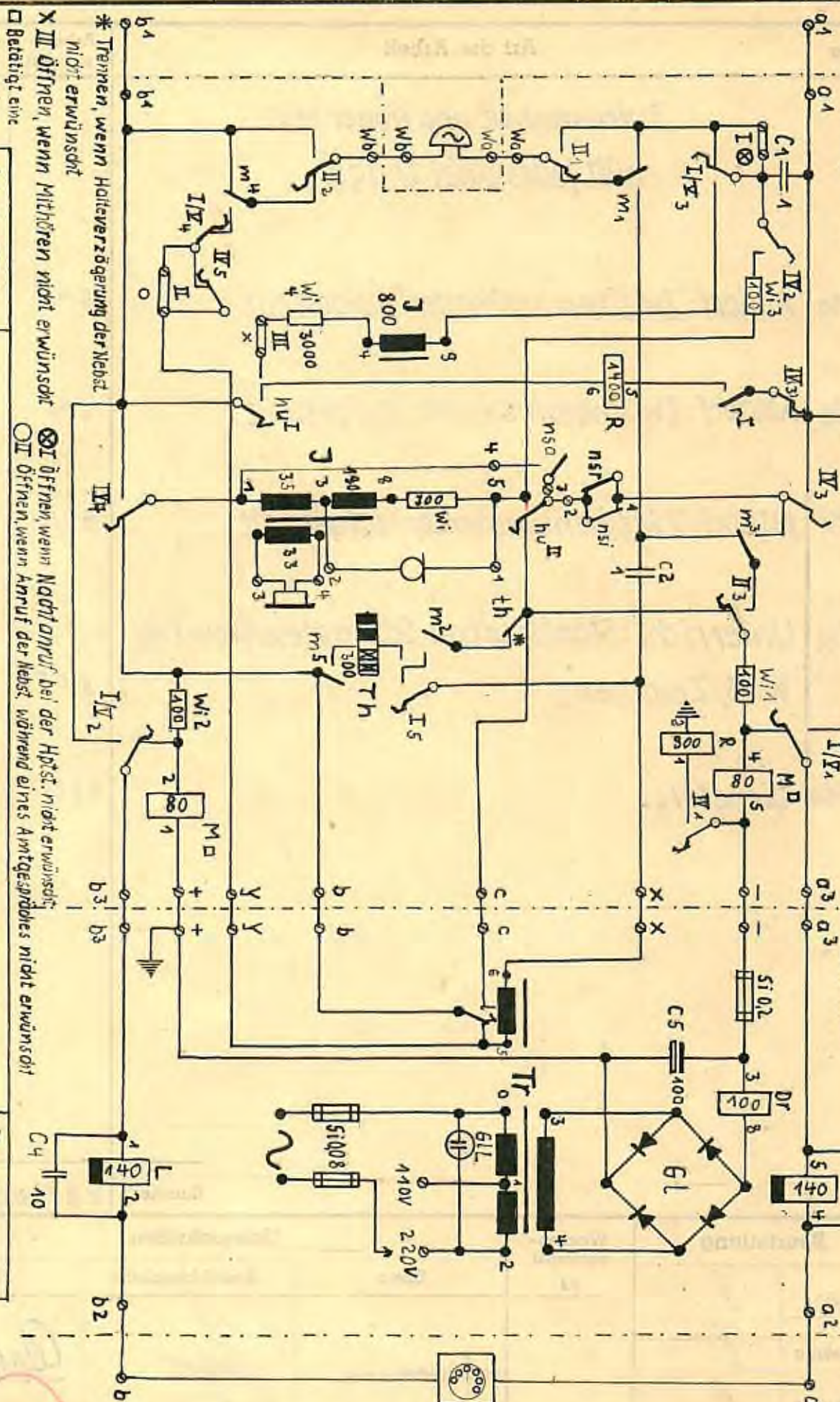


Zeichnung
Nr. 337

Beik. Hauptstelle

Beikasten

Nebst



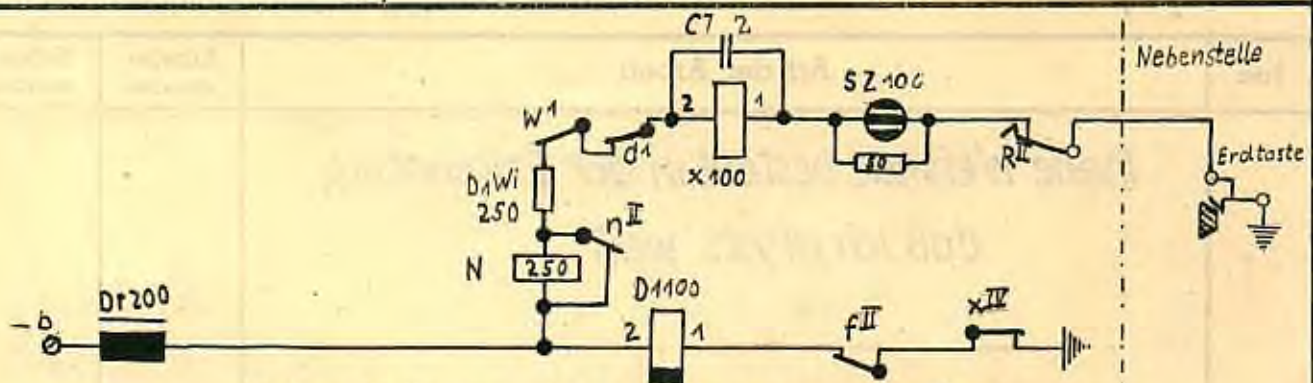
* Trennen, wenn Halteverzögerung der Nebst nicht erwünscht
 X III öffnen, wenn Mithören nicht erwünscht
 □ Betätigt eine Schanzezeichen-fähige

⊗ I öffnen, wenn Nachdrück bei der Hptst. nicht erwünscht
 ⊙ II öffnen, wenn Anruf der Nebst. während eines Amtgesprächs nicht erwünscht

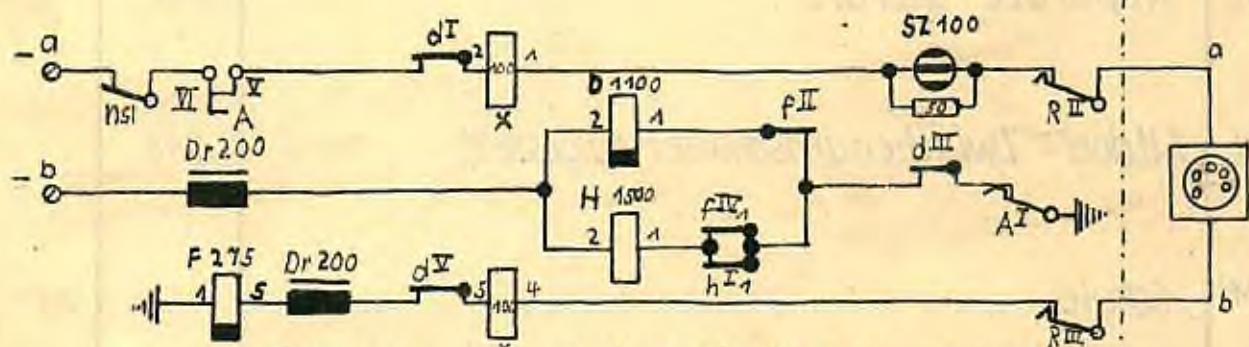
LW-FBA
 Nürnberg

Zwischenstellen-Umschalter-Hagermuk

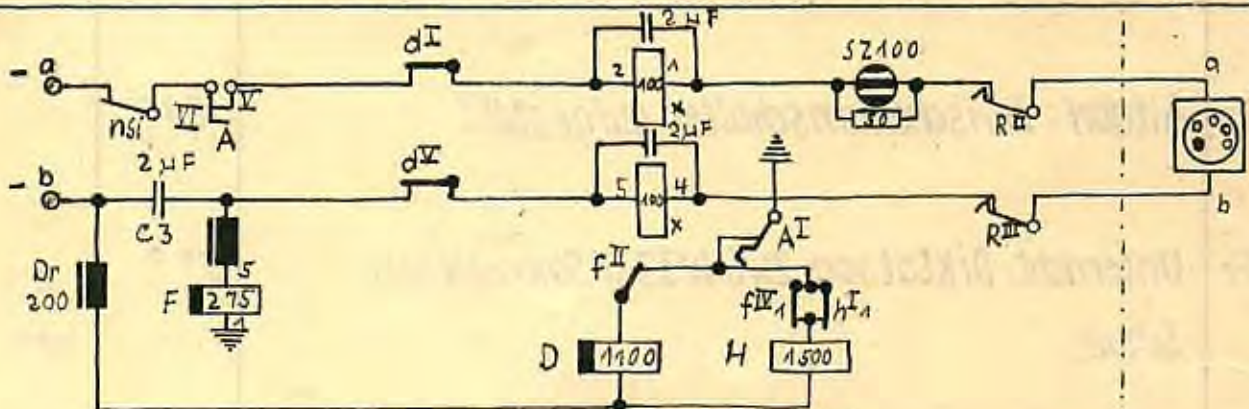
Zeichnung
 Nr. 336



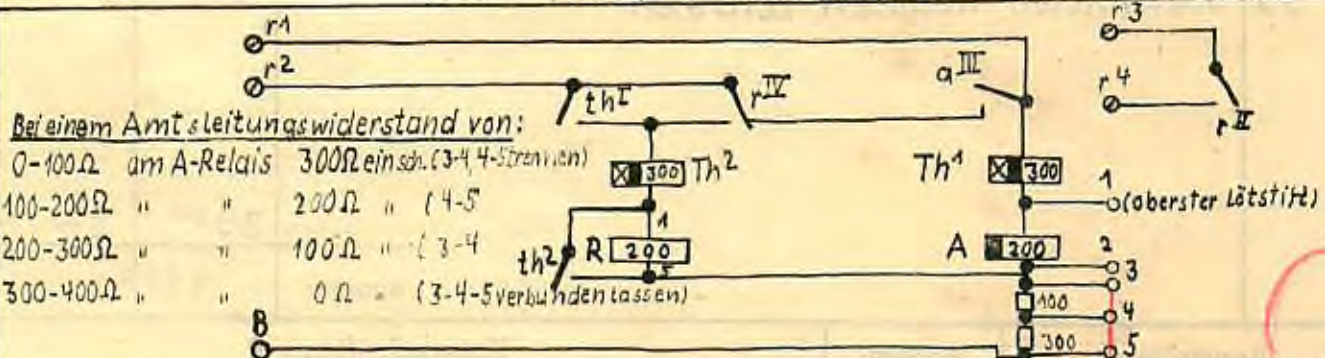
Nebenstelle wünscht Amt (Erdtaste gedrückt)



Nebenstelle wünscht Amt (Erdtaste losgelassen)



Nebenstelle spricht mit Amt

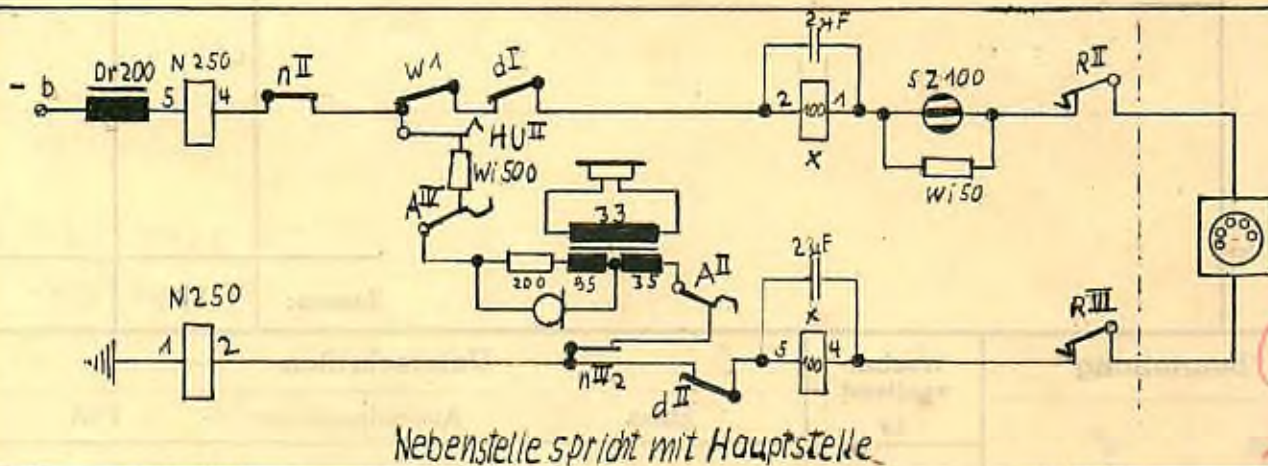
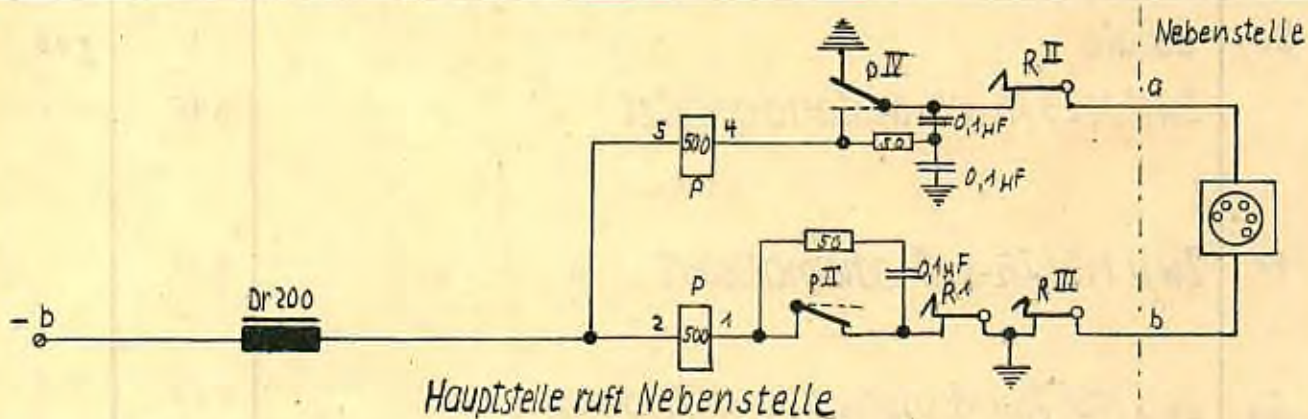
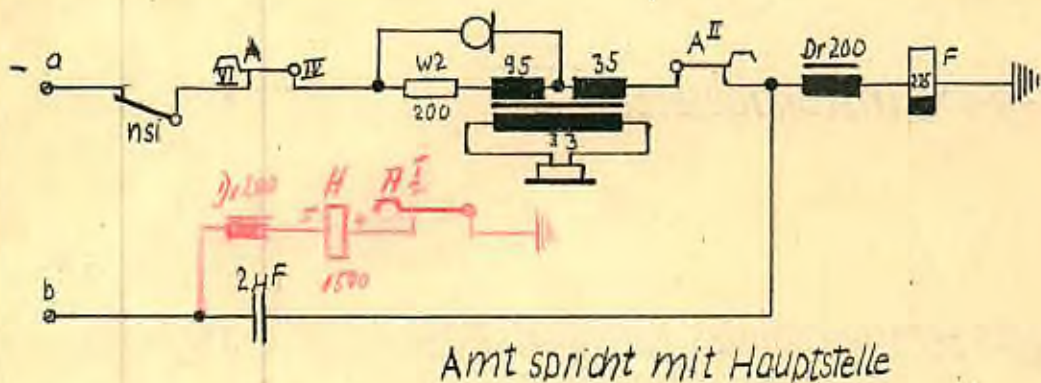
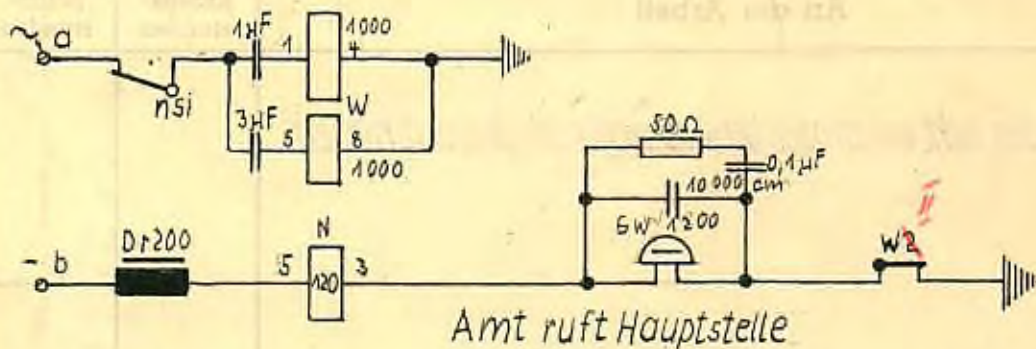


Amtrufumschalter zum ZwU W33

Bei einem Amtslinienwiderstand von:
 0-100Ω am A-Relais 300Ω einsch. (3-4, 4-5 trennen)
 100-200Ω " " 200Ω " (4-5)
 200-300Ω " " 100Ω " (3-4)
 300-400Ω " " 0Ω " (3-4-5 verbunden lassen)

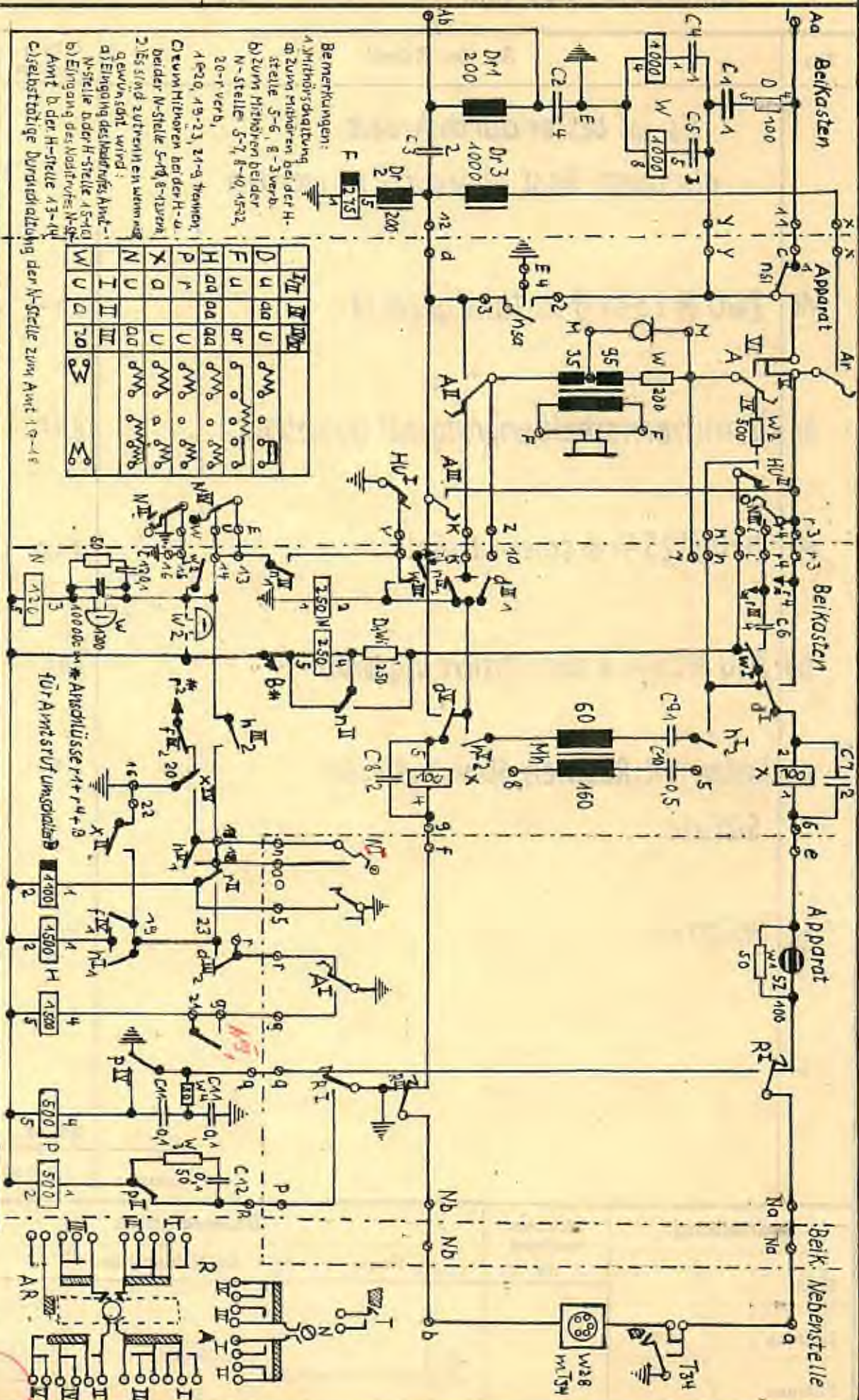
Zur Lohnwoche Nr. 34

Handzeichnungen und Beschreibungen

LW-FBA
Nürnberg

Einzelstromläufe aus ZwU W/33

Zeichnung
Nr 334

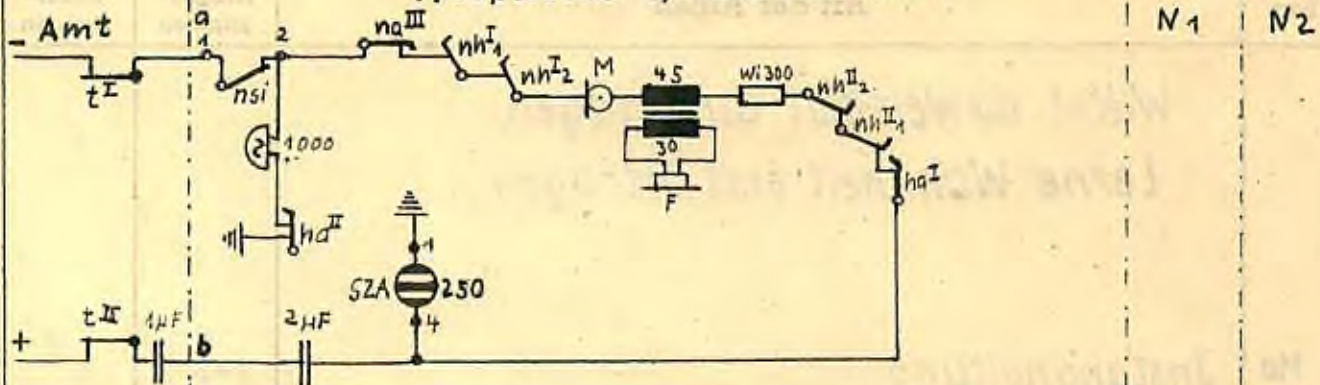


LW-FBA
 Nürnberg

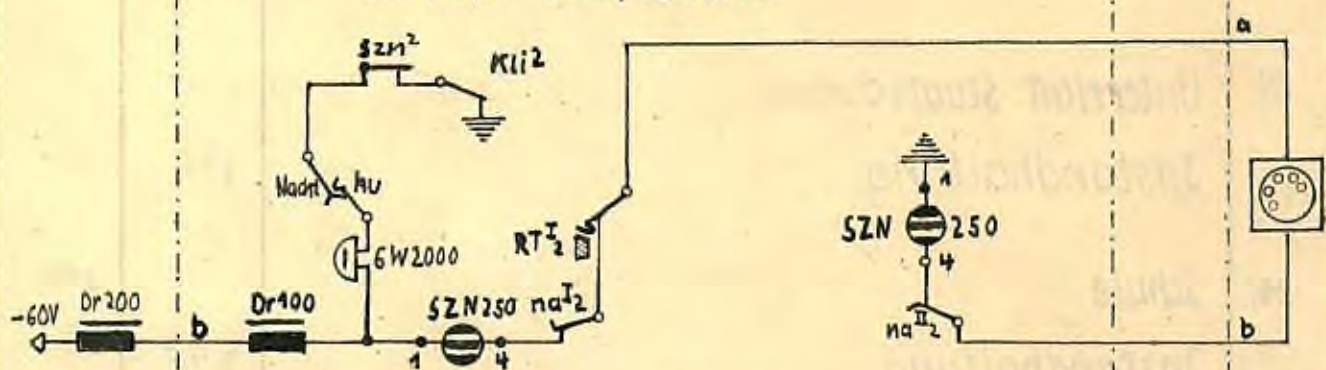
Zwischenstellenumschalter W33
(im Amt Speisebrücke erforderlich)

Zeichnung
Nr. 333

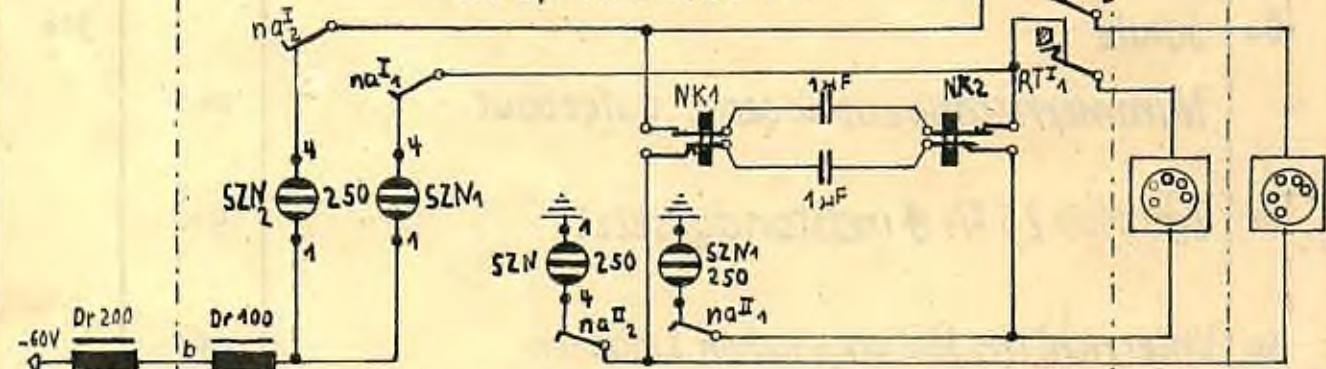
Hauptstelle spricht mit Amt



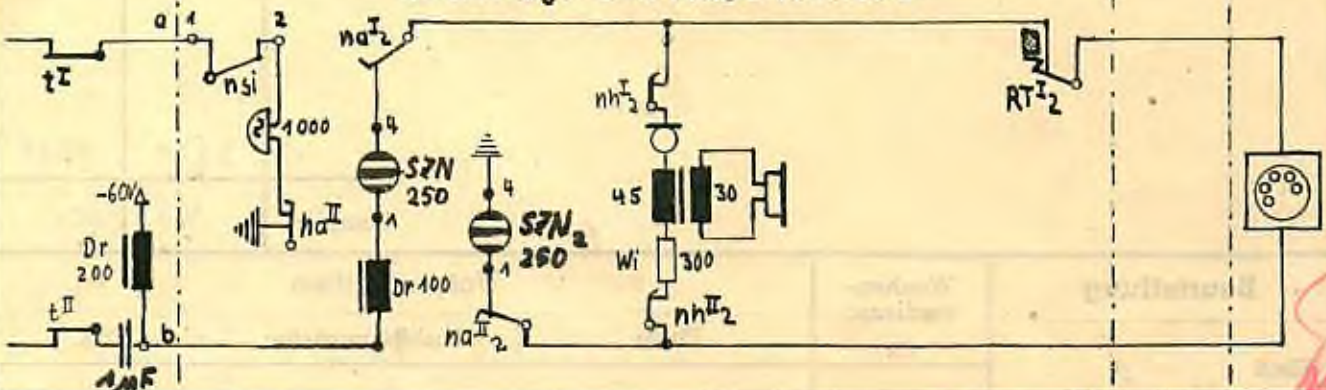
N2 ruft Hauptstelle

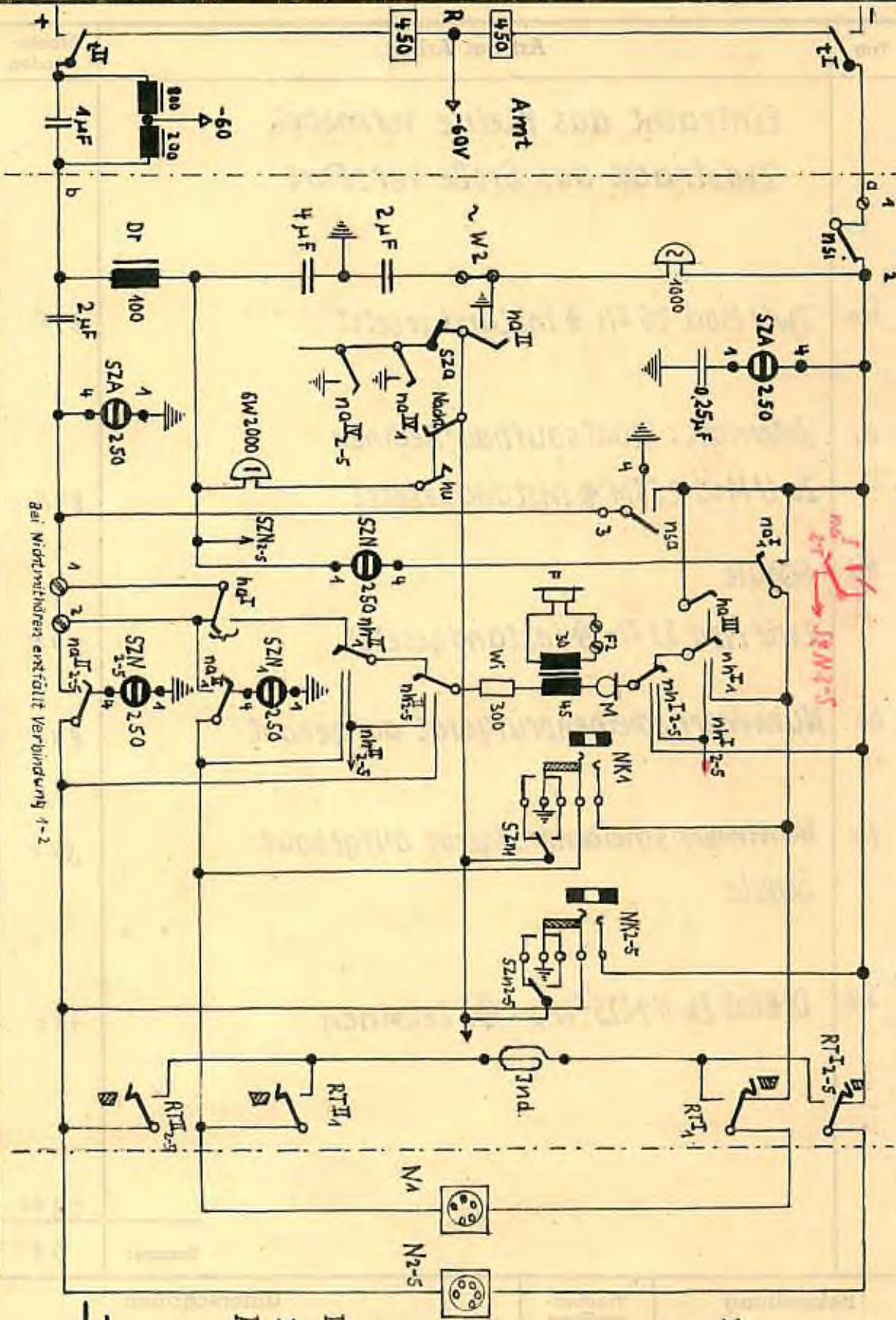


N1 spricht mit N2



Rückfrage zur Nebenstelle 2

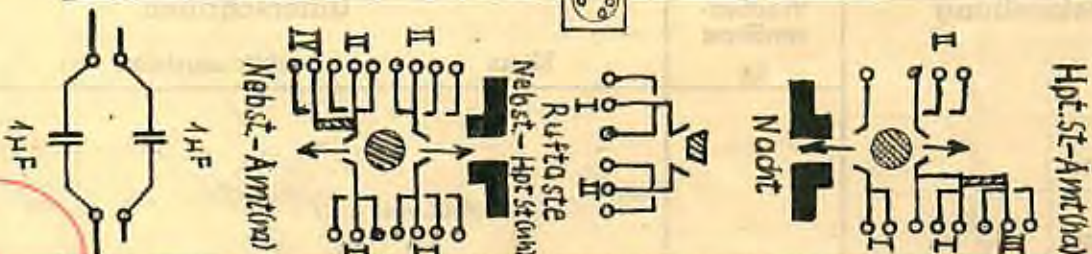




LW-FBA
Nürnberg

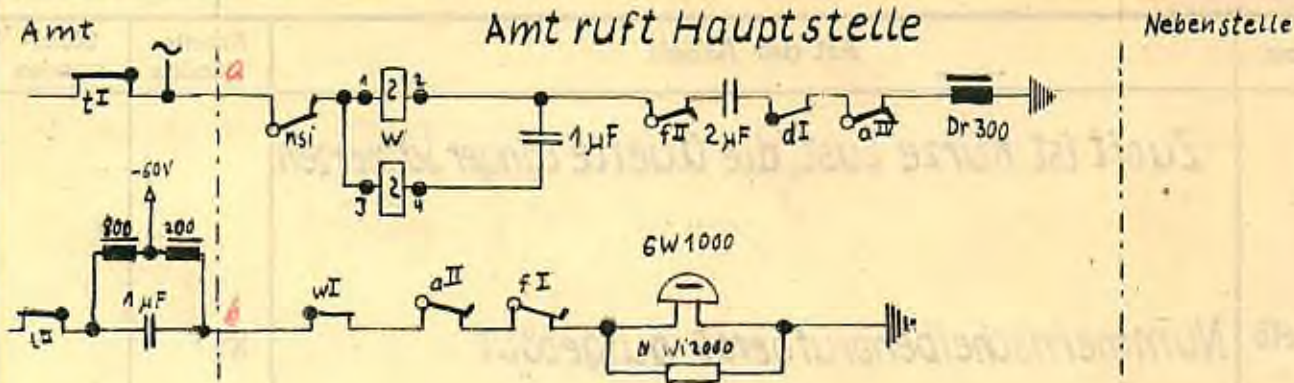
W-Zwischenumschalter 1H 2-5N, M25

Zeichnung
Nr 331

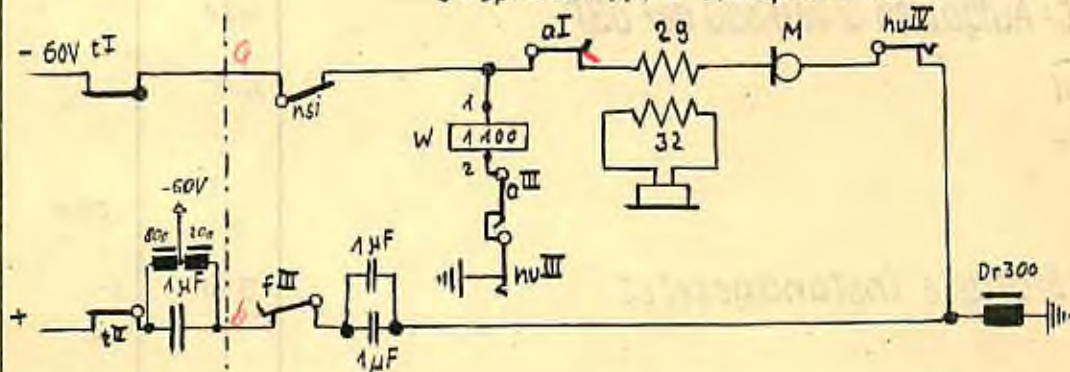


Zur Lohnwoche Nr. 30

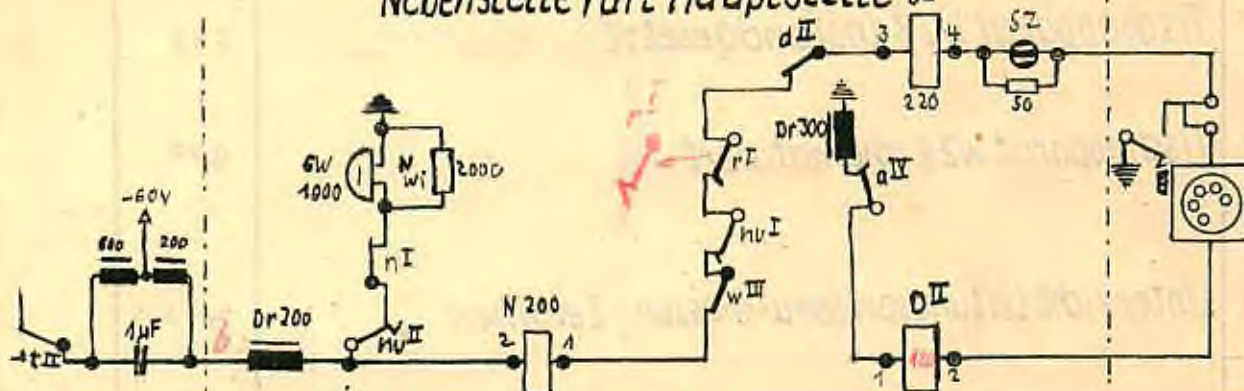
Handzeichnungen und Beschreibungen



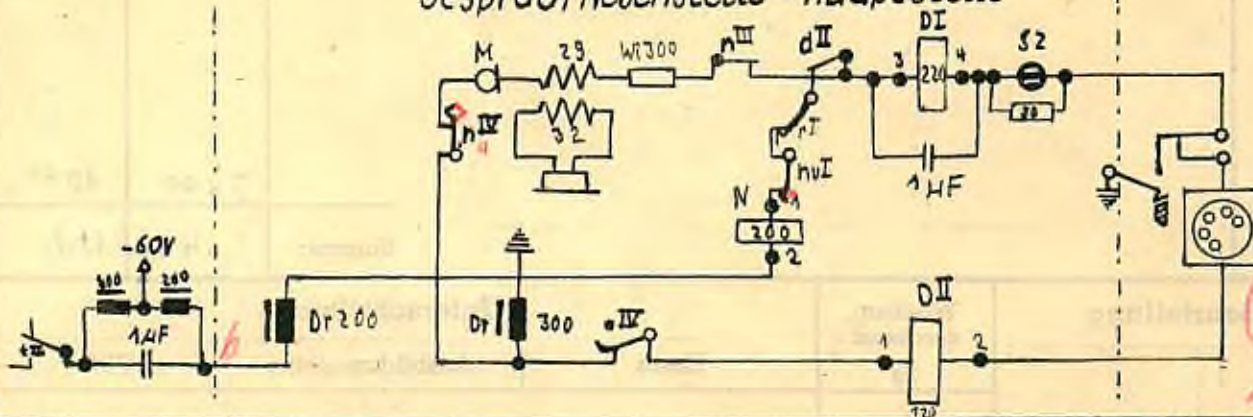
Gespräch Amt-Hauptstelle



Nebenstelle ruft Hauptstelle



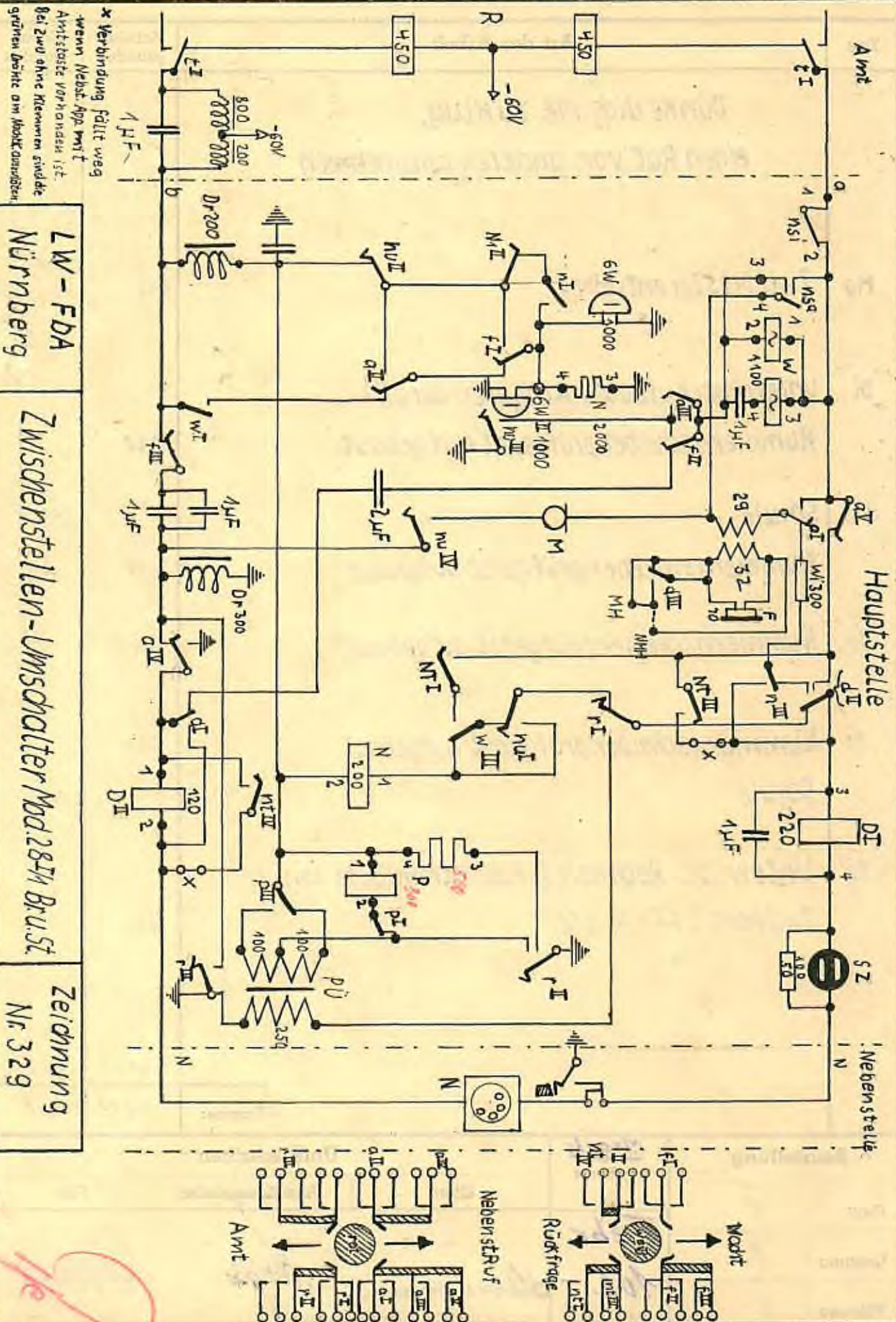
Gespräch Nebenstelle - Hauptstelle



LW - FBA
Nürnberg

Einzelstromläufe aus ZwU Mod28IA

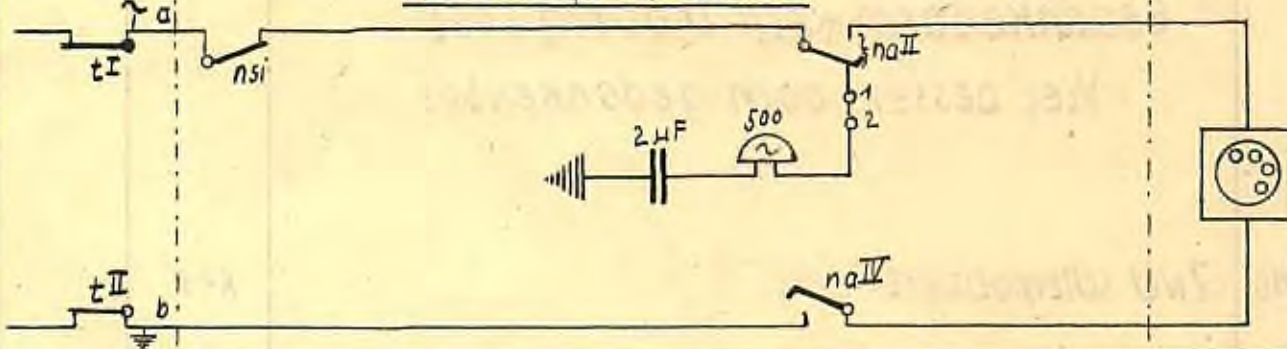
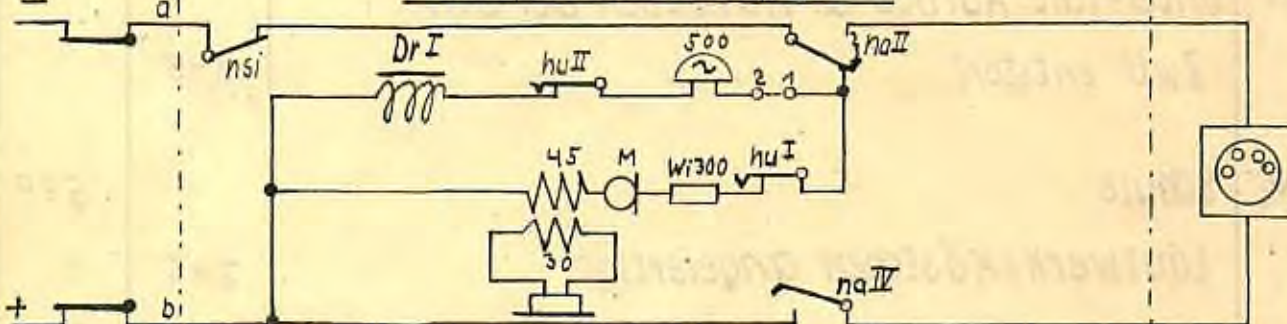
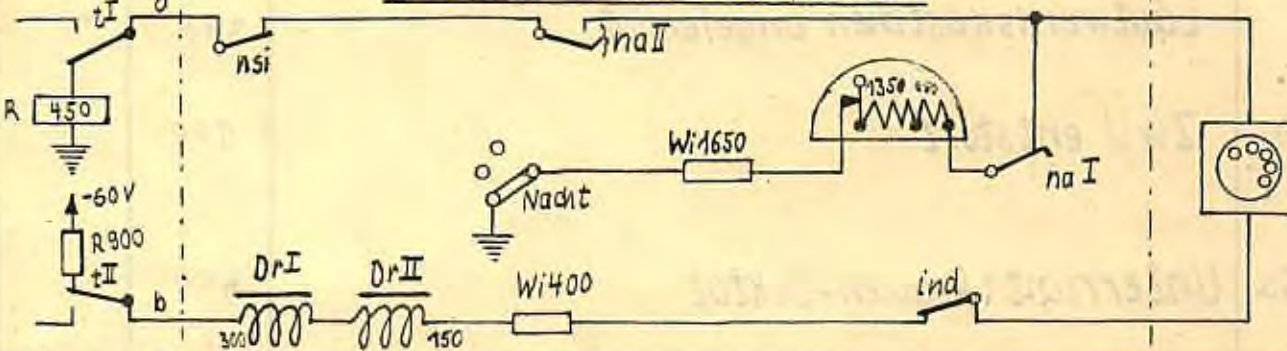
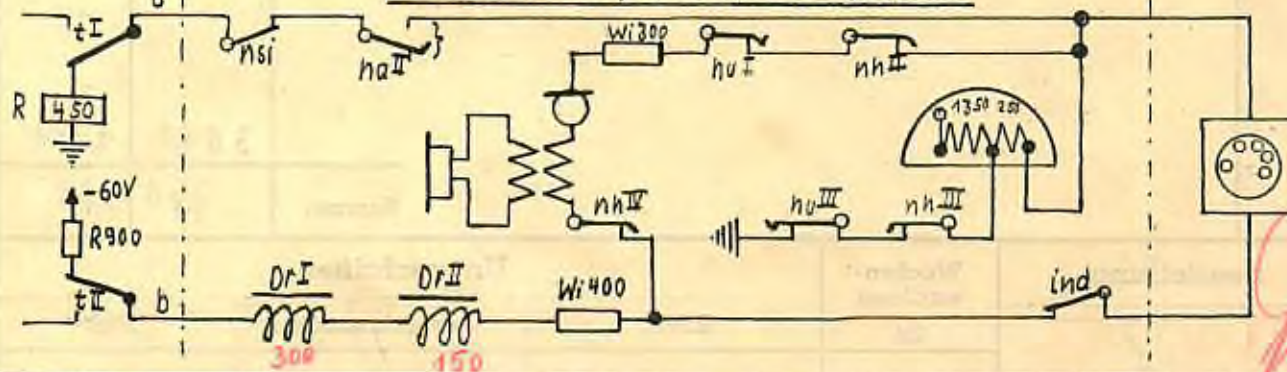
Zeichnung
Nr. 330

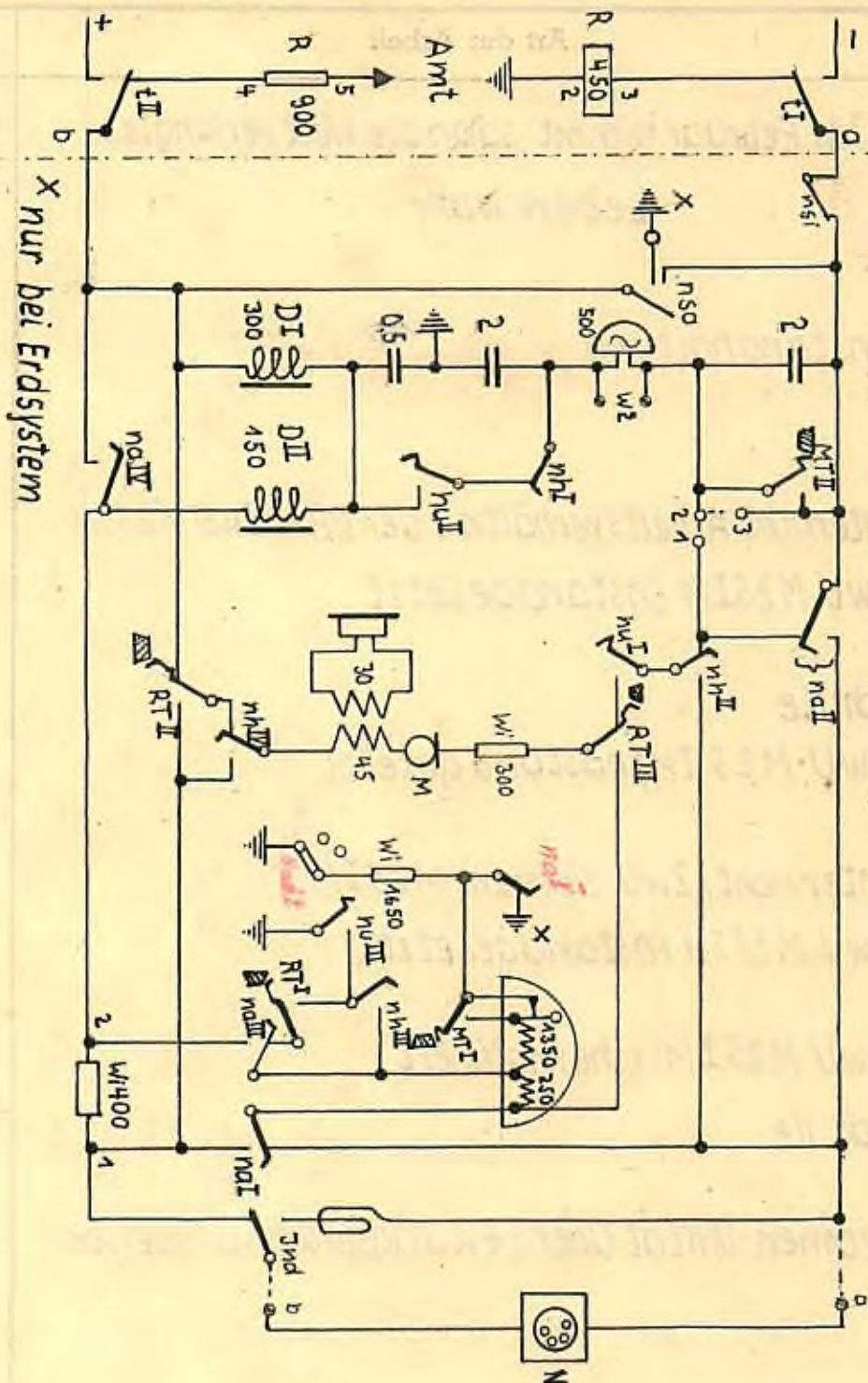


Amt

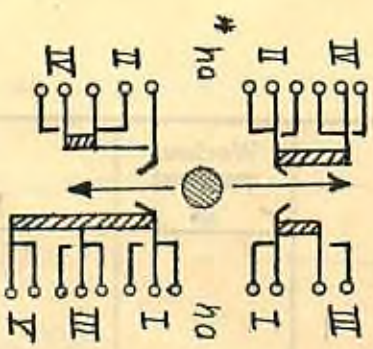
Hauptstelle

Nebenstelle

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

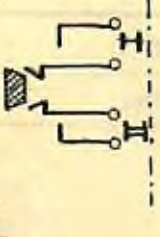
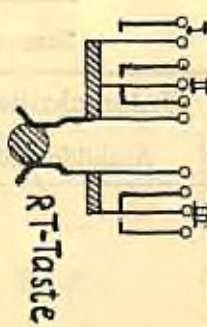


Neb.St.-Hpt.St.nh.



Nebst - Amt, na

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



MT-Taste

LW-FBA
Nürnberg

W-Zwischenstellenumschalter M.25I/4 (SH)

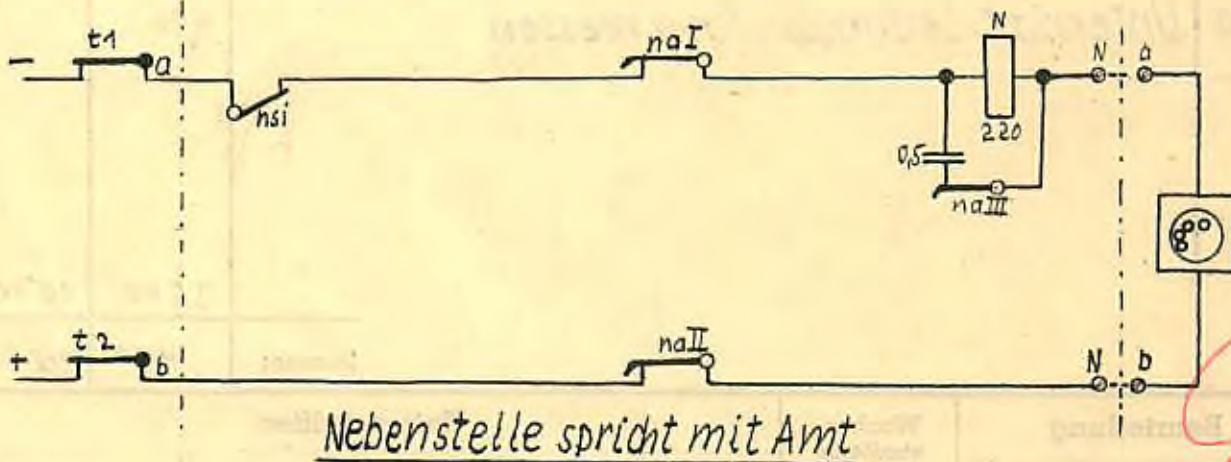
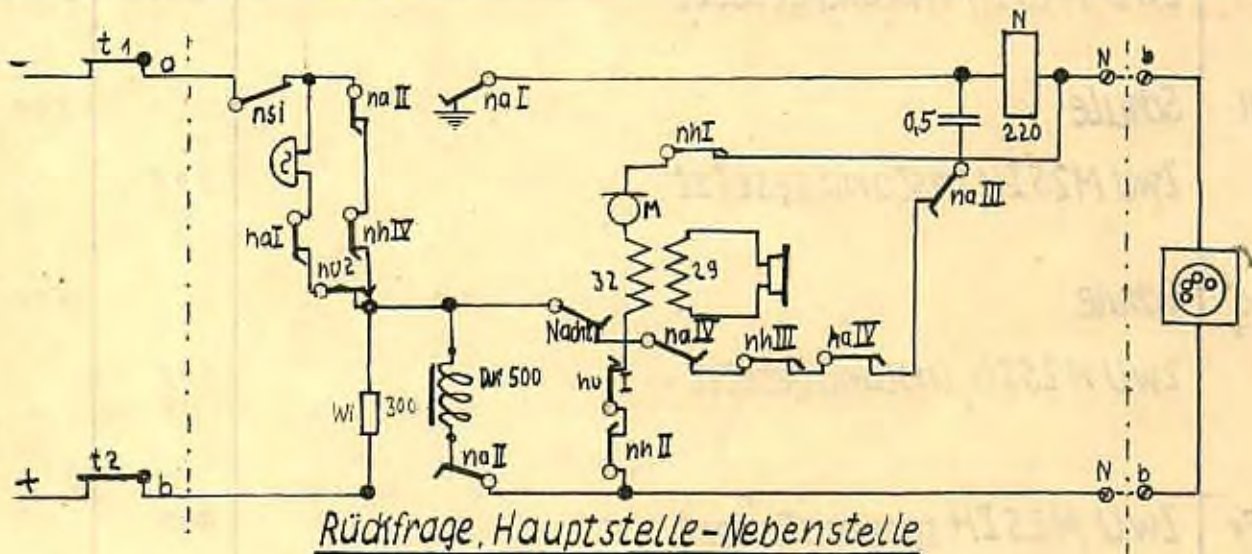
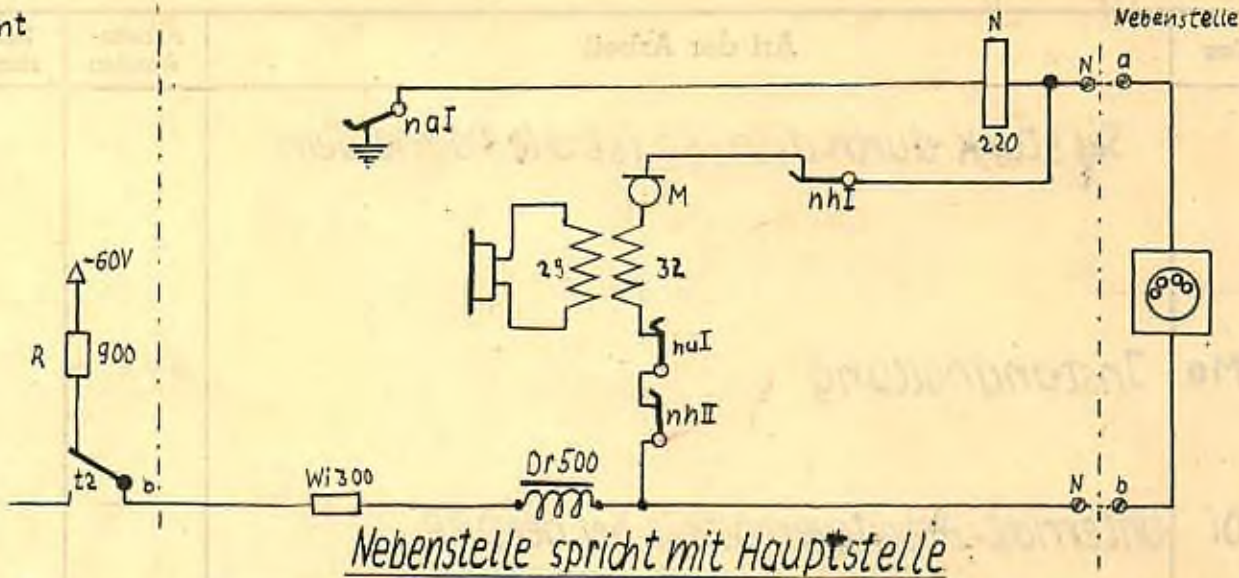
Zeichnung
Nr. 327

Zur Lohnwoche Nr. 26

Handzeichnungen und Beschreibungen

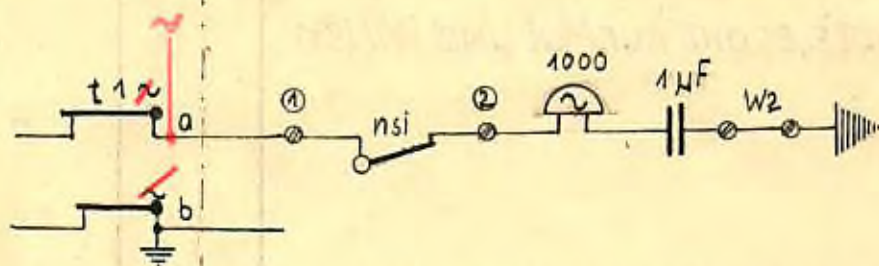
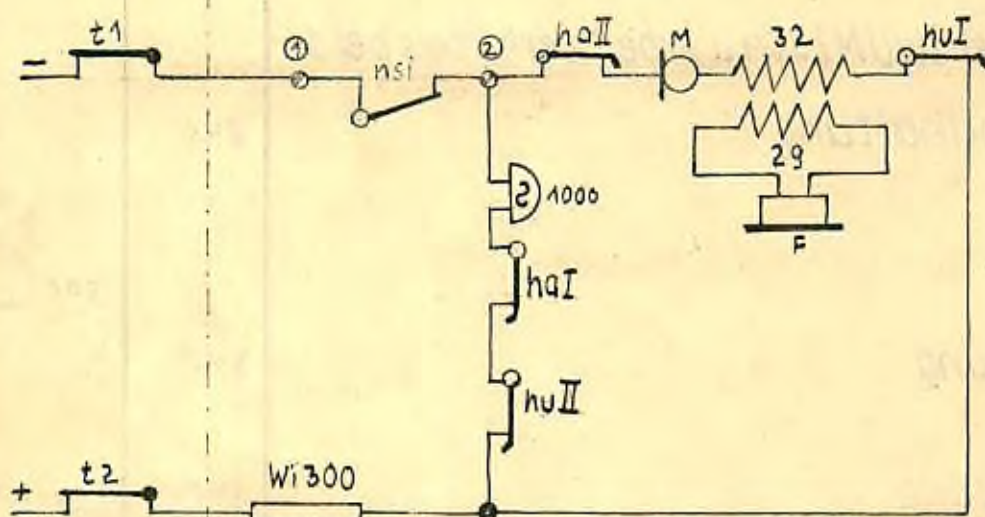
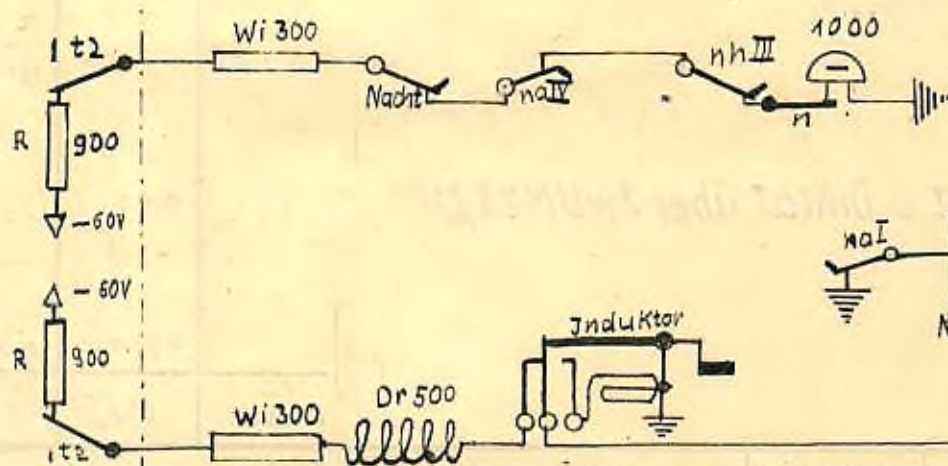
Amt

Nebenstelle

LW - FBA
Nürnberg

Einzelstromläufe aus ZwUM25IH

Zeichnung
Nr. 326

Amt ruft HauptstelleAmt spricht mit HauptstelleNebenstelle ruft Hauptstelle

Amt

Nebenstelle

Nebenstelle

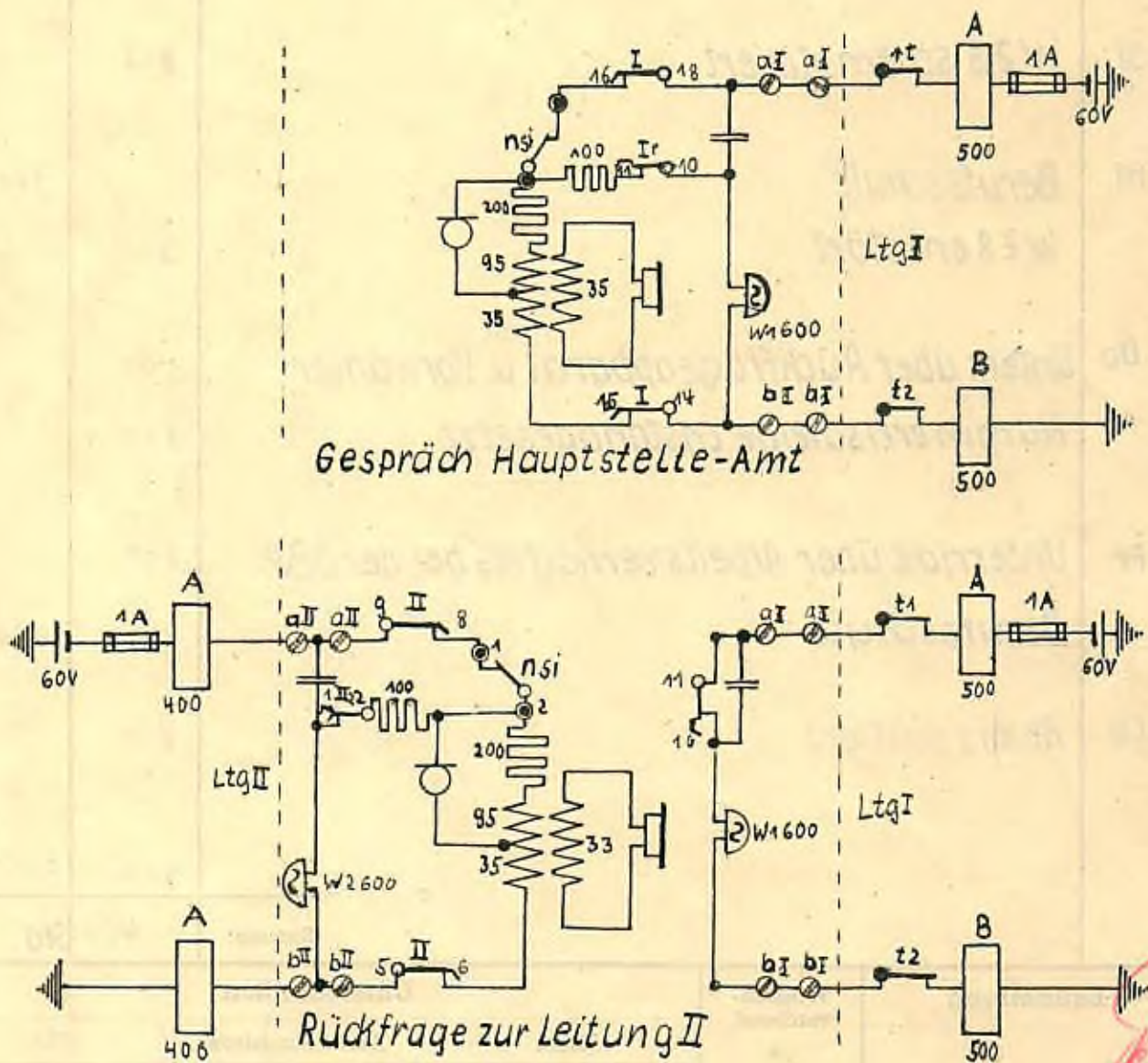
Hauptstelle

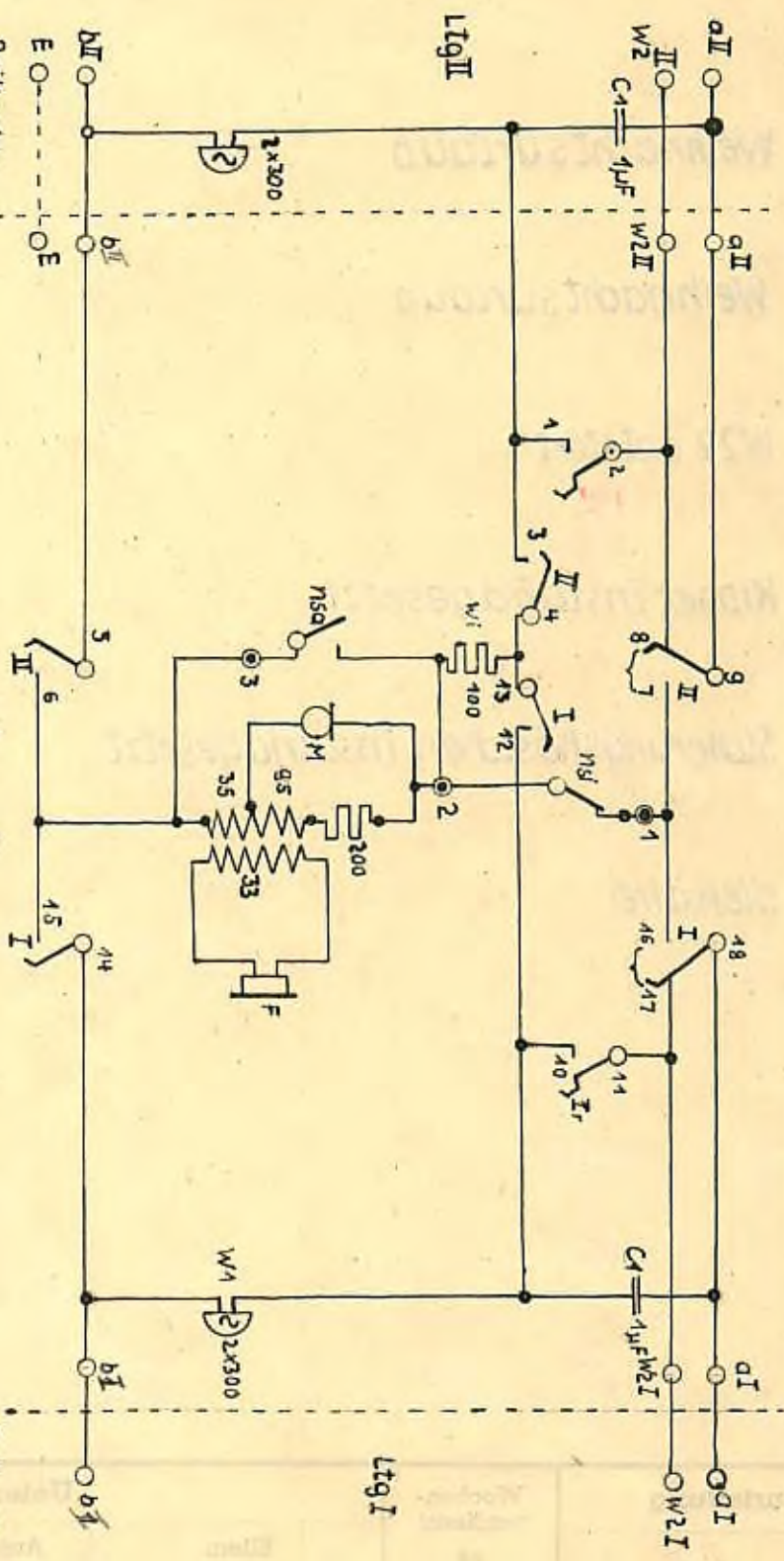
Amt

Hauptstelle ruft Amt über LtqI

Gespräch Hauptstelle-Amt

Rückfrage zur Leitung II

LW-FBA
NürnbergEinzelstromläufe des Rückfrageapparates
W2 8Zeichnung
Nr. 323



Beikasten

⑤ Klemmen der Nummernscheibe

LtqI Sprechen: Kontakt I+Ir betätigt

LtqII Rückfrage: " Ir+II "

LtqII Sprechen: " II+IIr "

LtqI Rückfrage: " IIr+I "

Apparat

Bei Apparaten ohne Nummernscheibe Klemmen 14, 2 verbinden.

Besondere Wecker mit Kondensator zwischen W2I u. bI, bzw. W2I u. bSchalten

Beikasten

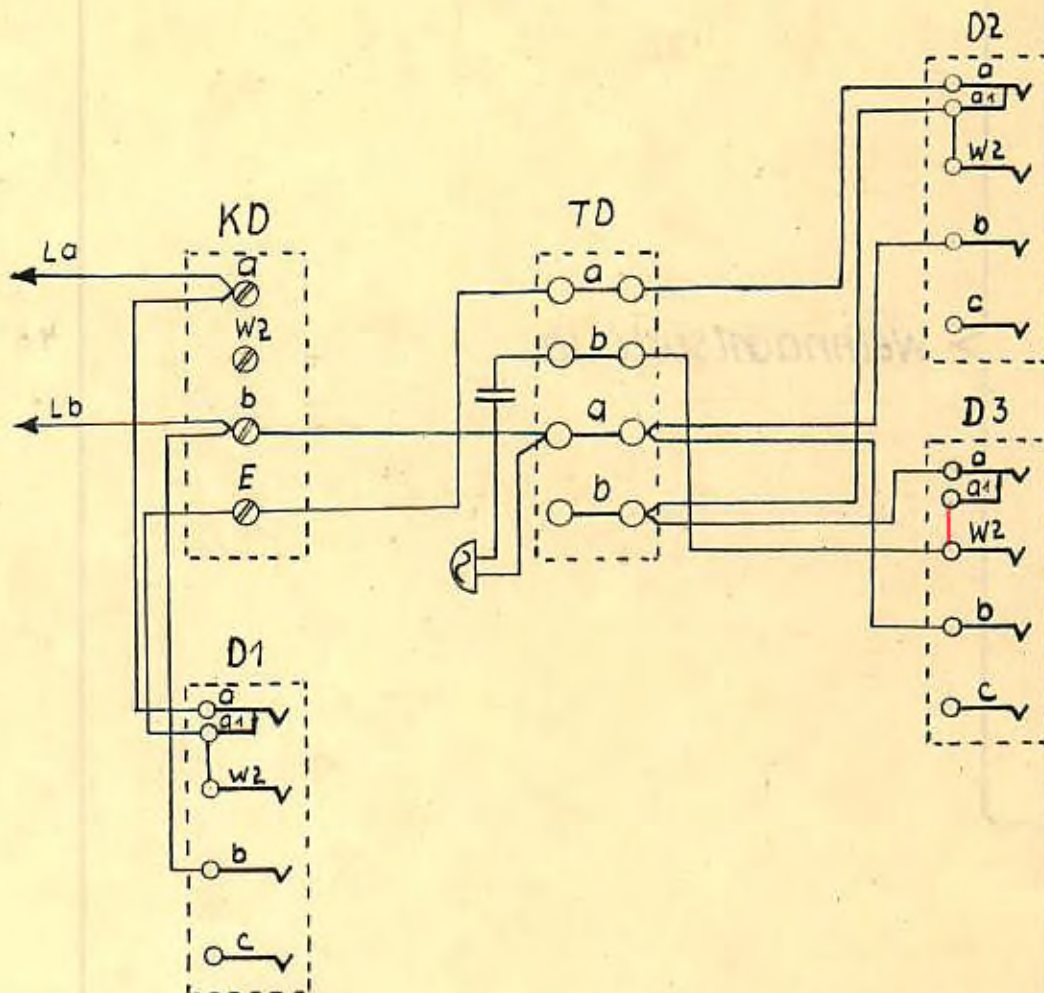
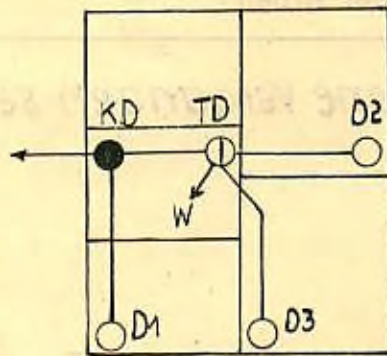
LW-FBA
Nürnberg

Rückfrageapparat W 28

Zeichnung
Nr. 322

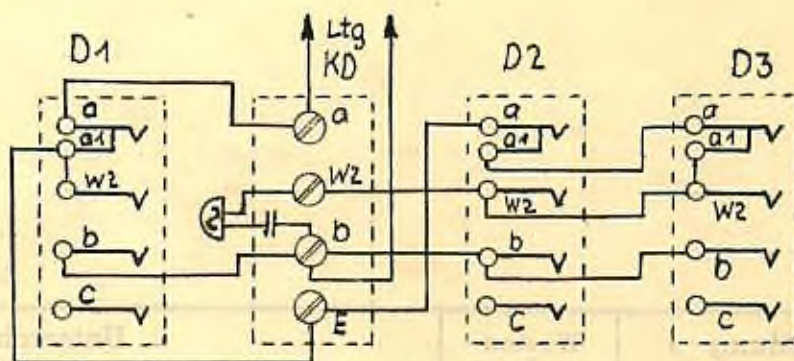
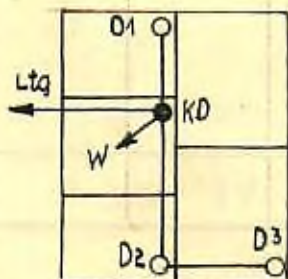
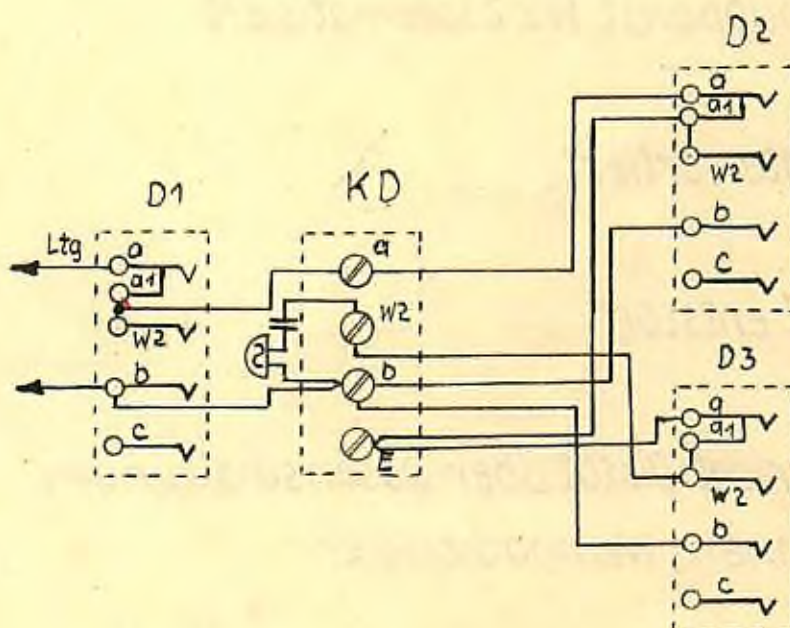
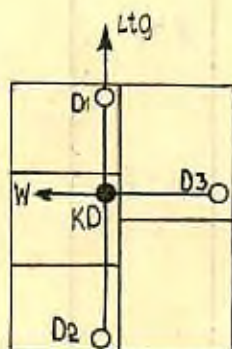
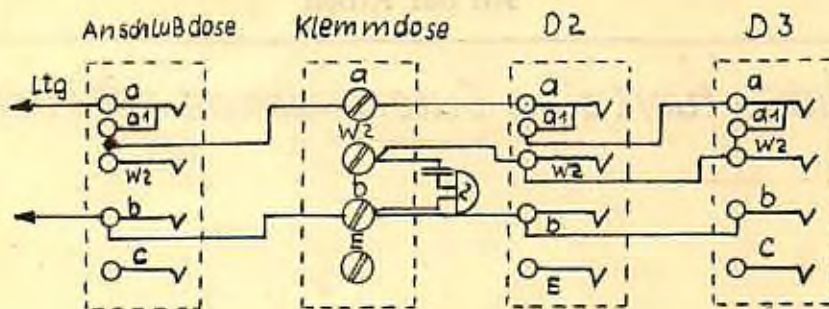
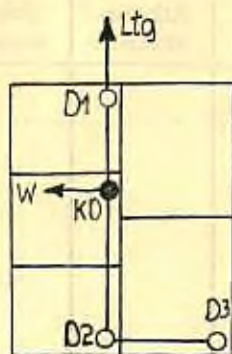
Zur Lohnwoche Nr. 2.1

Handzeichnungen und Beschreibungen

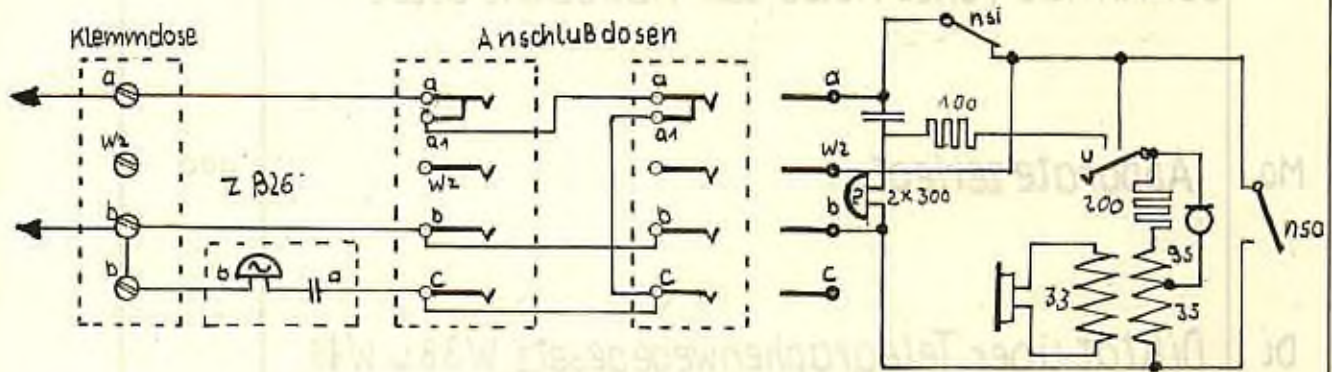
LW-FBA
Nürnberg

Dosenschaltung

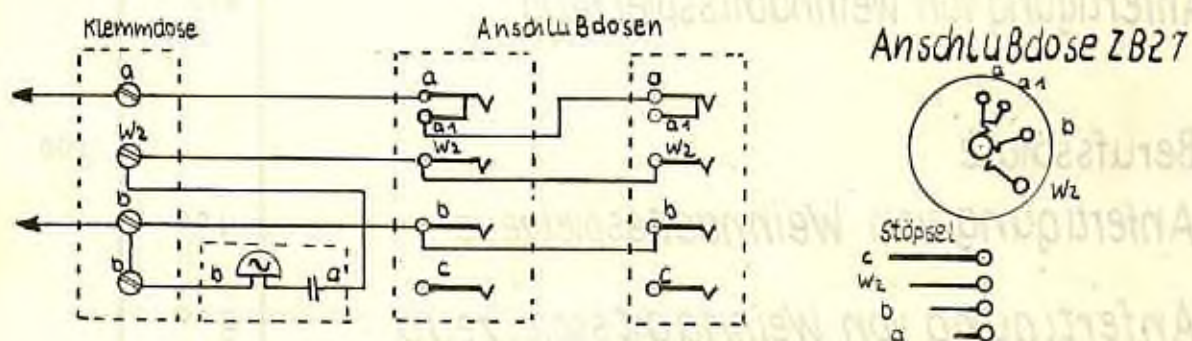
Zeichnung
Nr. 321



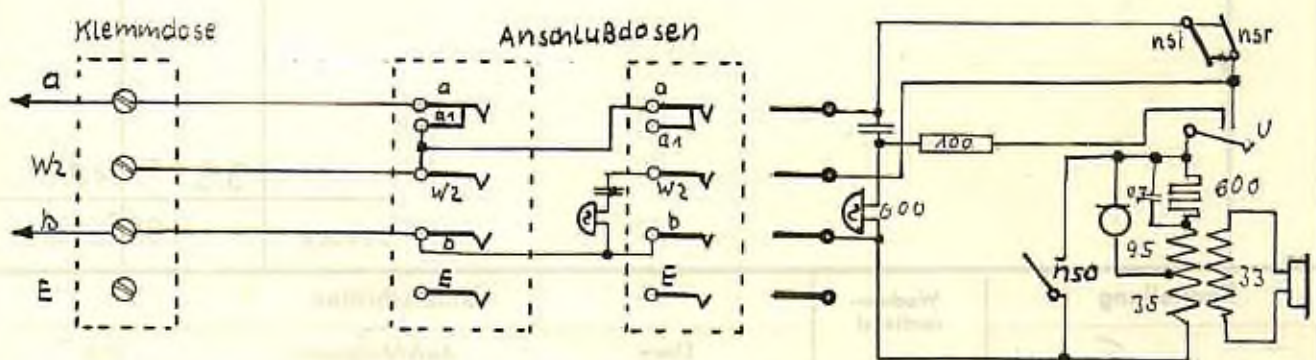
Anschlußdosenanlage ZB 27 mit Tischapparat W 2 8



Zweiter Wecker bleibt eingeschaltet

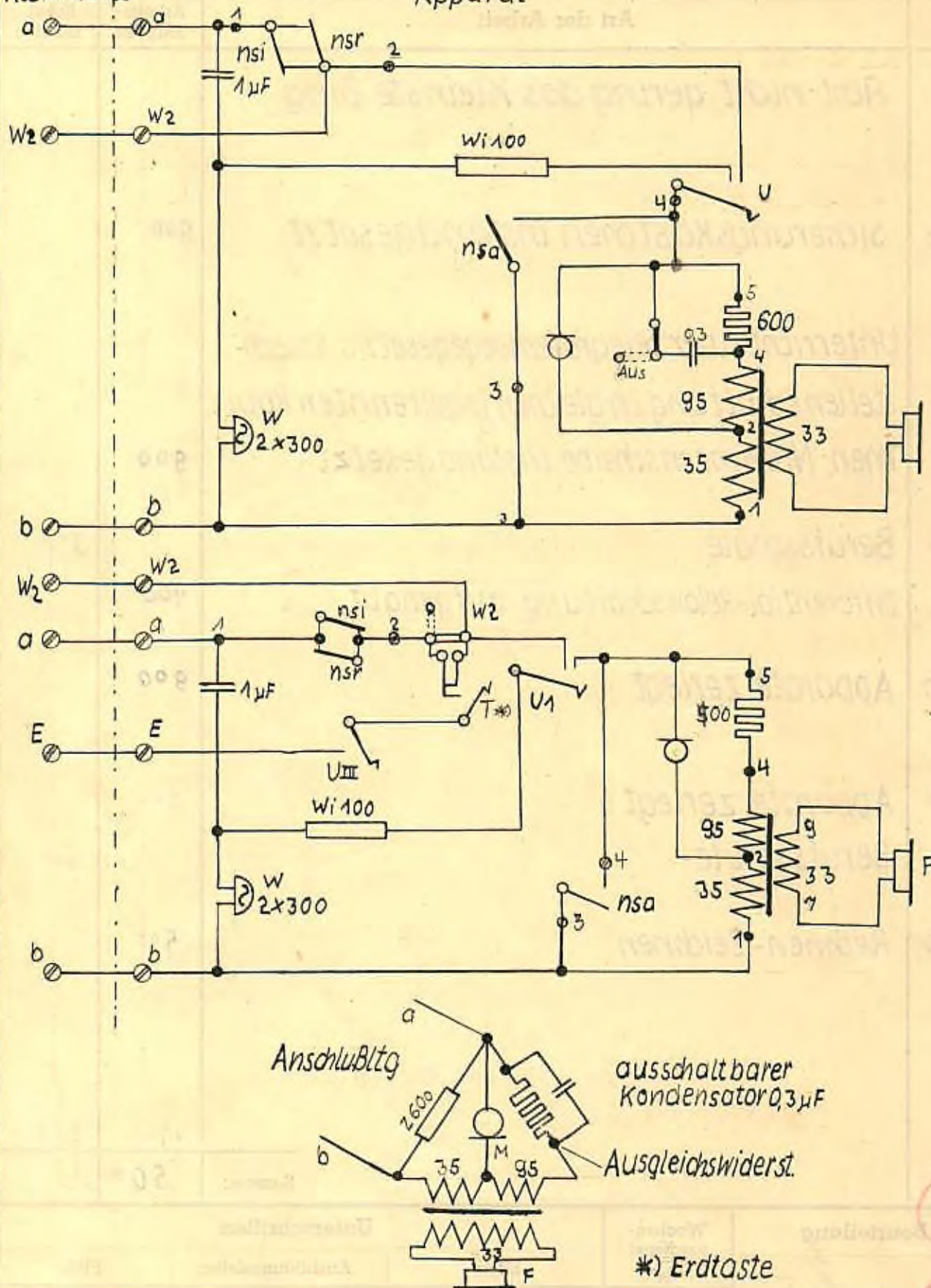


Anschlußdosenanlage ZB 27 mit Tischapparat W 3 8



Klemmdose

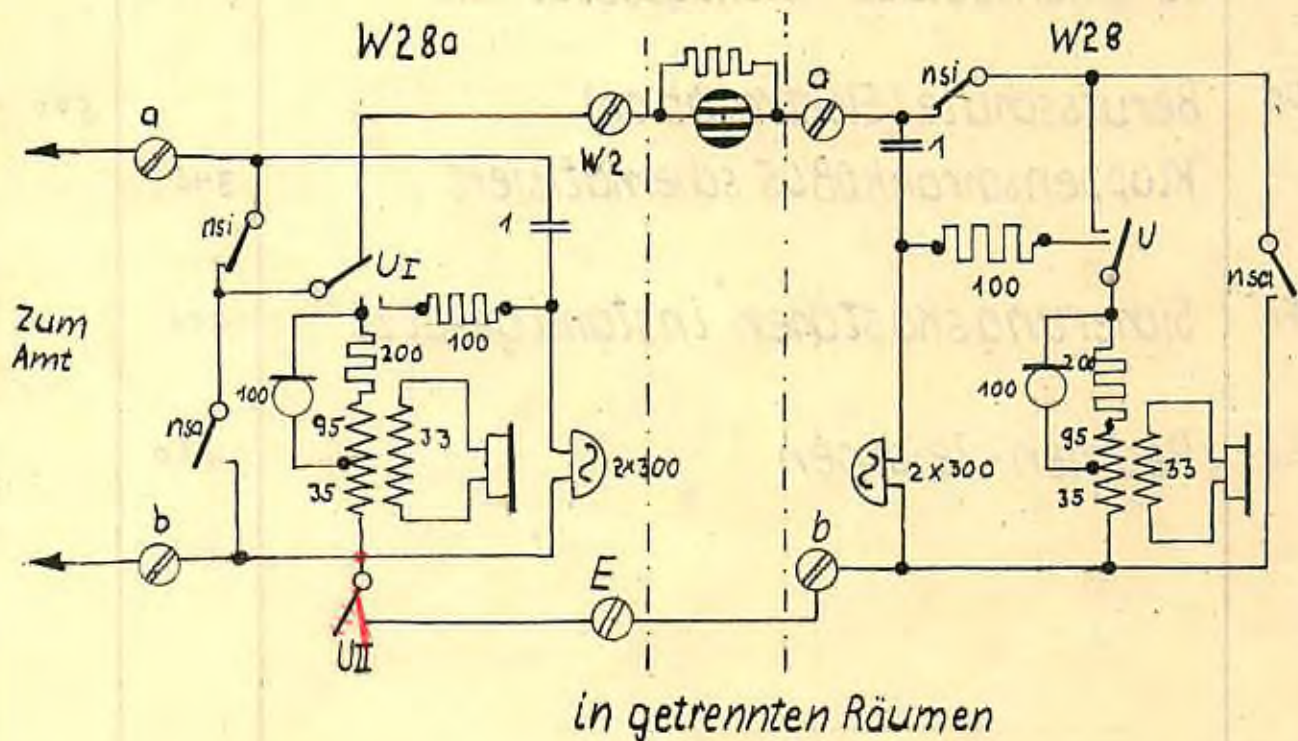
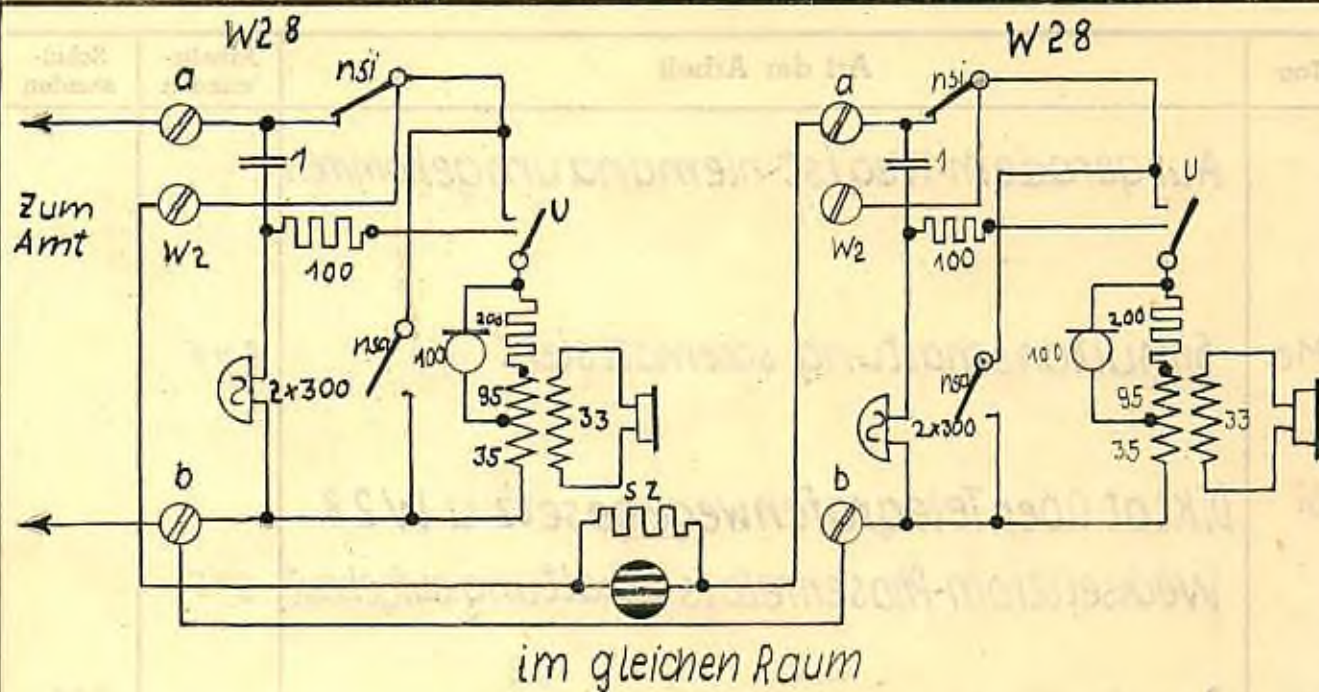
Apparat



LW-FBA
Nürnberg

Tischfernsprecher W38 und W48

Zeichnung
Nr. 318

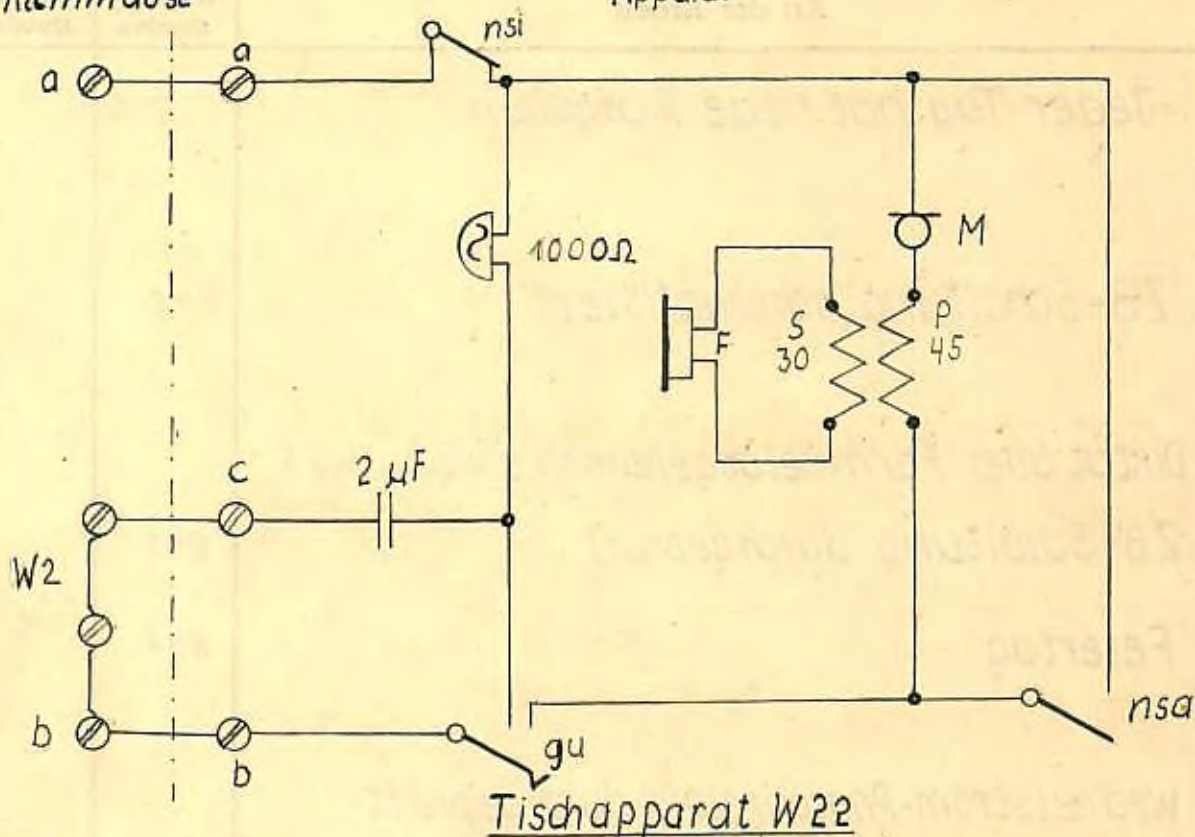


Zur Lohnwoche Nr. 16

Handzeichnungen und Beschreibungen

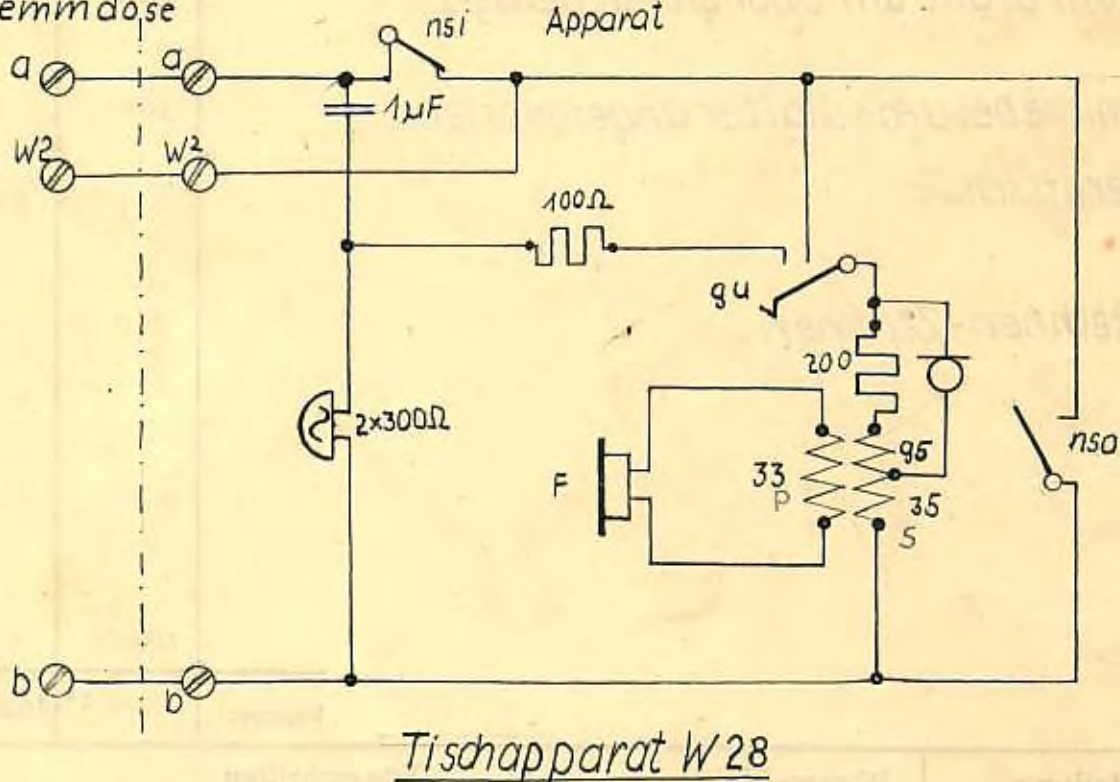
Klemmdose

Apparat



Klemmdose

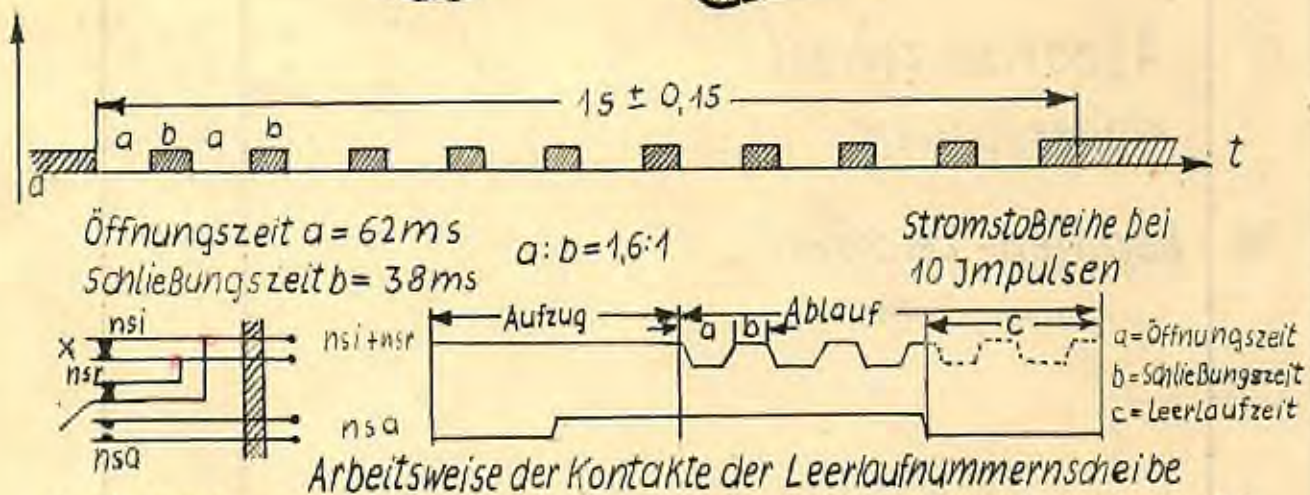
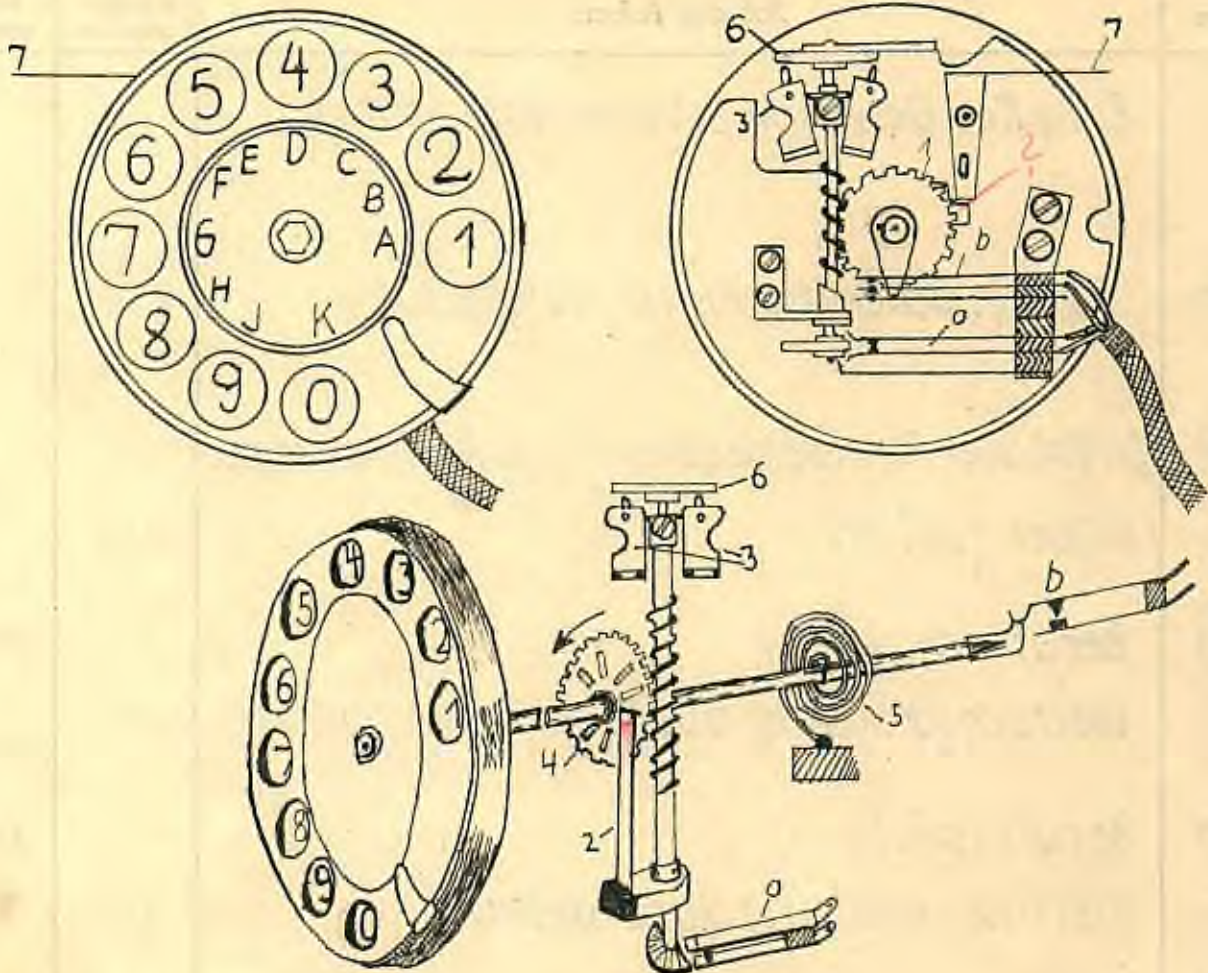
Apparat



LW-FBA
Nürnberg

Tischapparat W22 u. W28

Zeichnung
Nr. 316

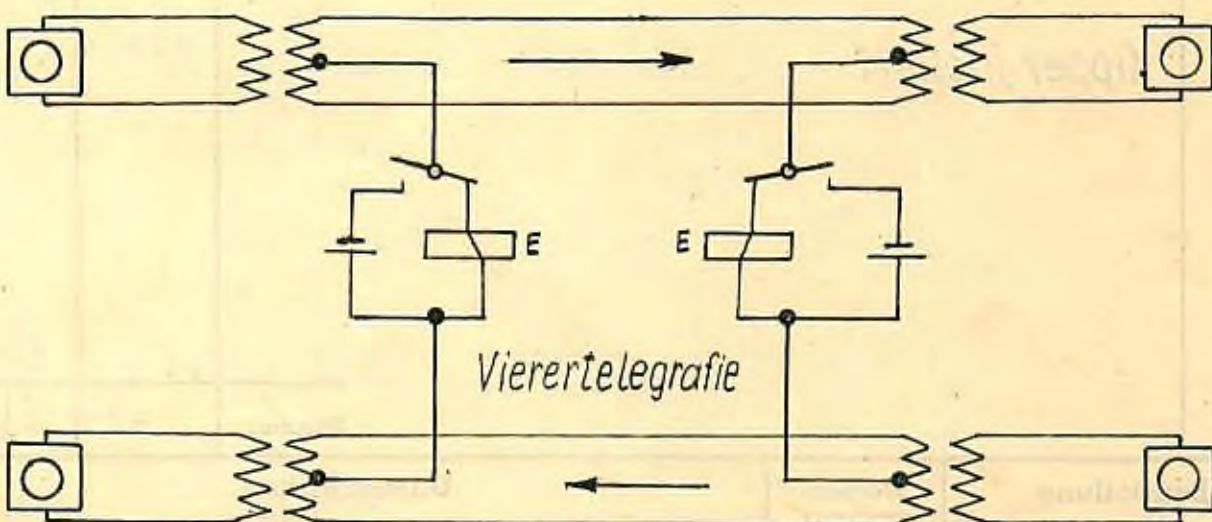
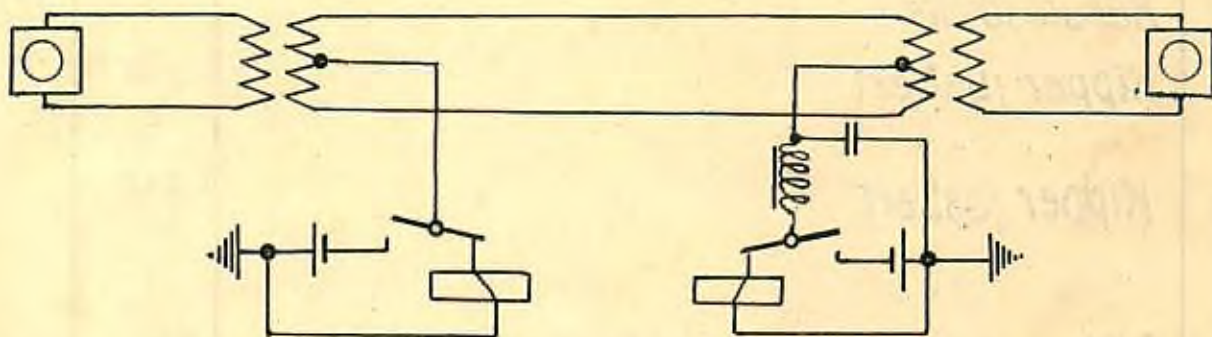


1 = Antriebsrad (wird durch eine Sperrvorrichtung beim Aufzug der NS gehalten u. dreht sich beim Rücklauf mit) 2 = Sperrvorrichtung,
 3 = Reglergewichte (gehen bei zu großer Drehzahl gegen die Spannung einer Feder nach außen u. schleifen an der oberhalb der Gewichte befestigten Scheibe). 4 = Mitnehmer 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

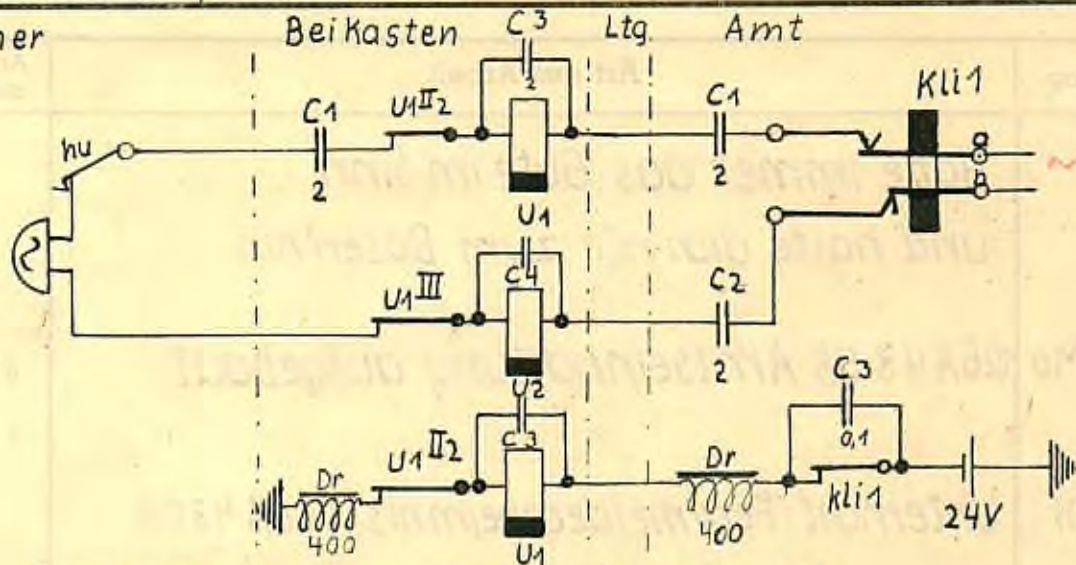


Teilnehmer

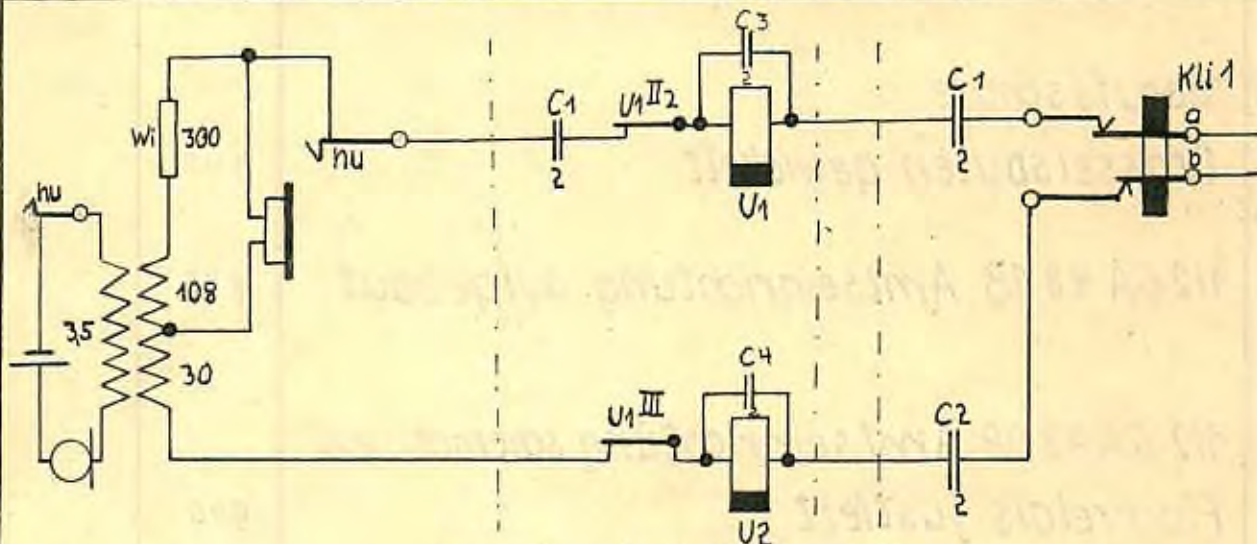
Beikasten

Ltq.

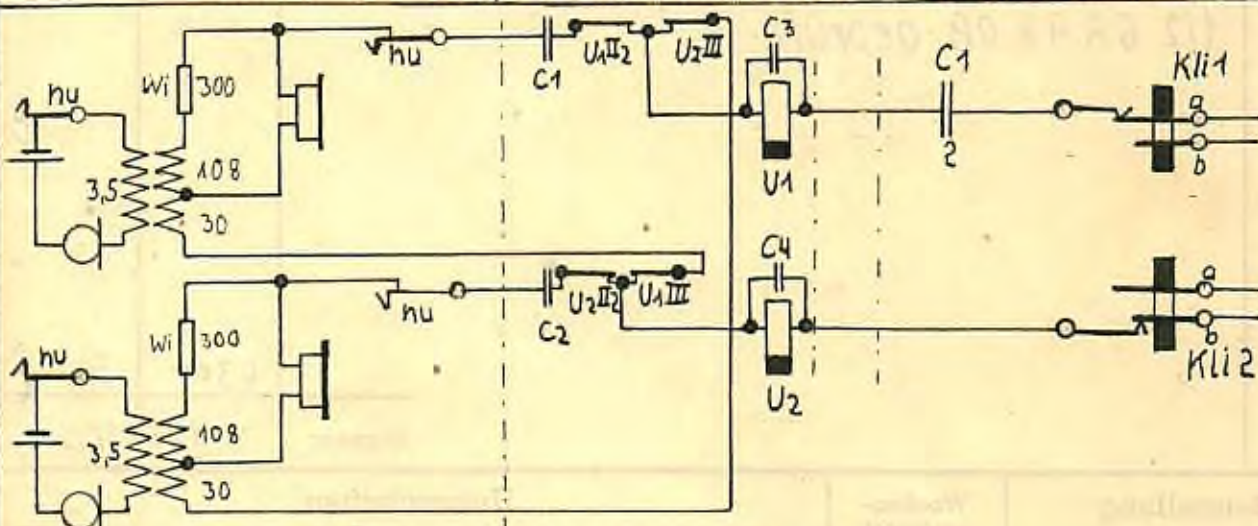
Amt



Ankommender Ruf von Amt zu Nebenstelle 1



Gespräch Amt-Nebenstelle 1

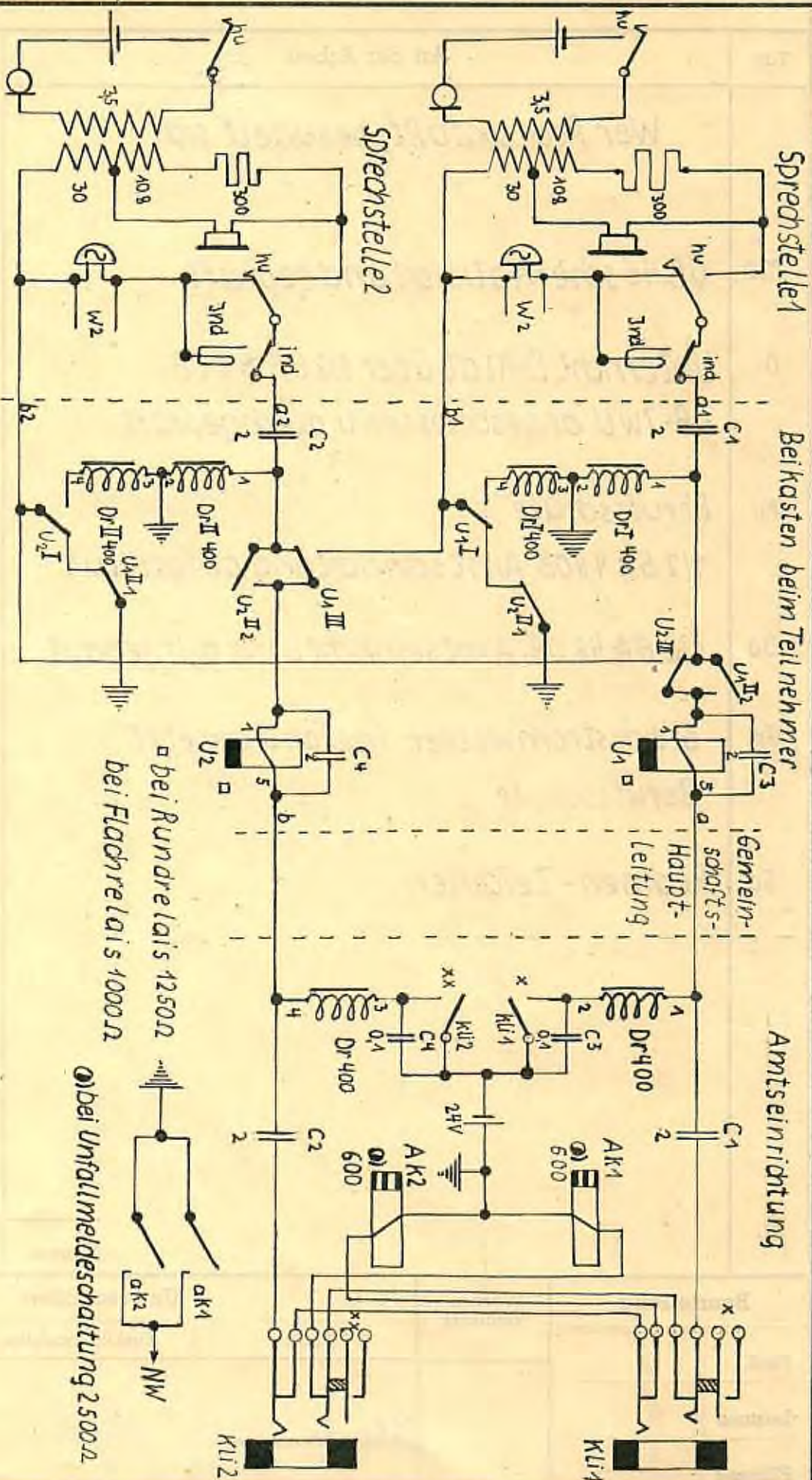


Teilnehmer 1 spricht mit Teilnehmer 2

LW - FBA
Nürnberg

112 6A 48 OB mit Abruf

Zeichnung
Nr. 313

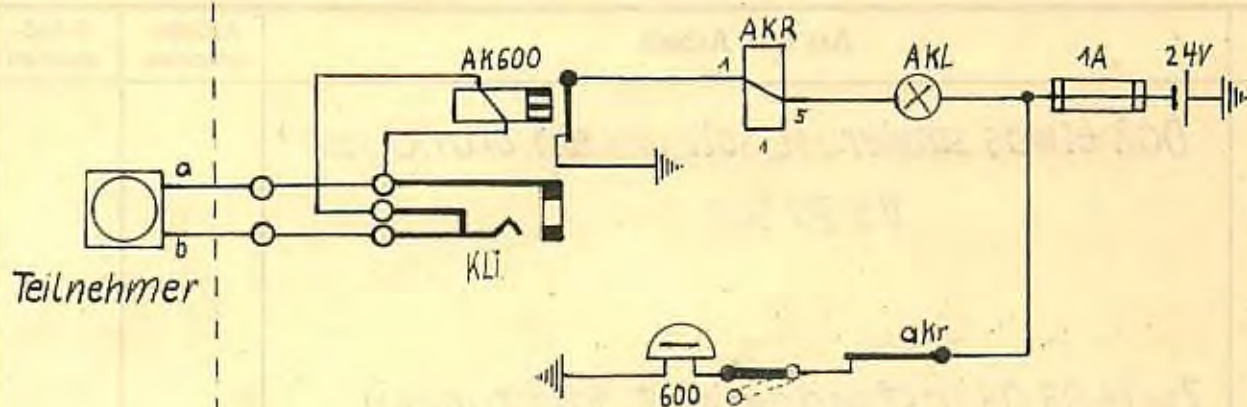


LW-FBA
Nürnberg

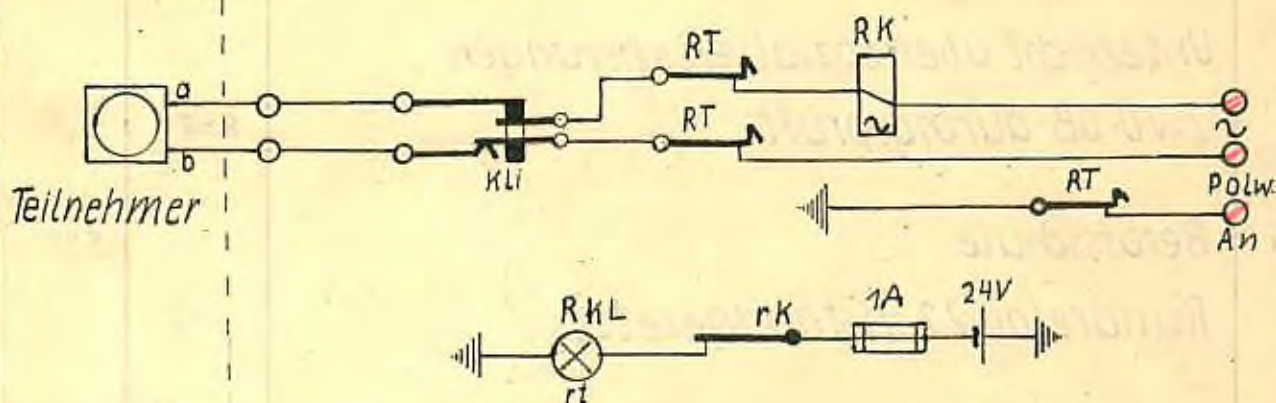
1126A 4808 Gemeinschaftsanschluss
für kleine V. St. OB mit Abruf

Zeichnung
Nr. 312

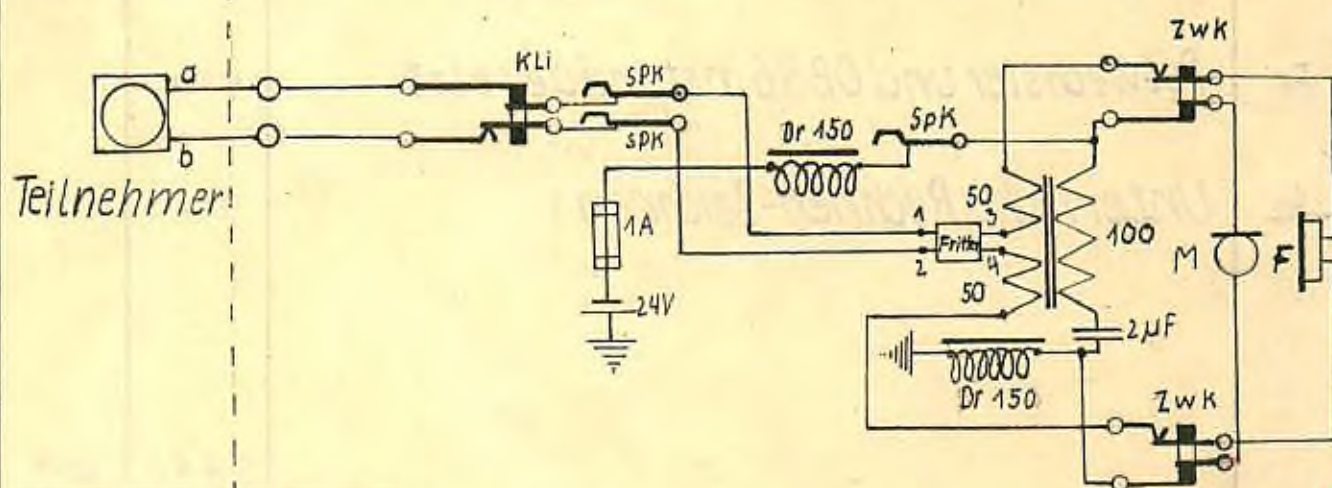
bei Rundrelais 1250Ω
bei Flachrelais 1000Ω
bei Unfallmeldeschaltung 2500Ω



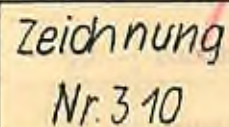
Ankommender Ruf mit Signalisierung



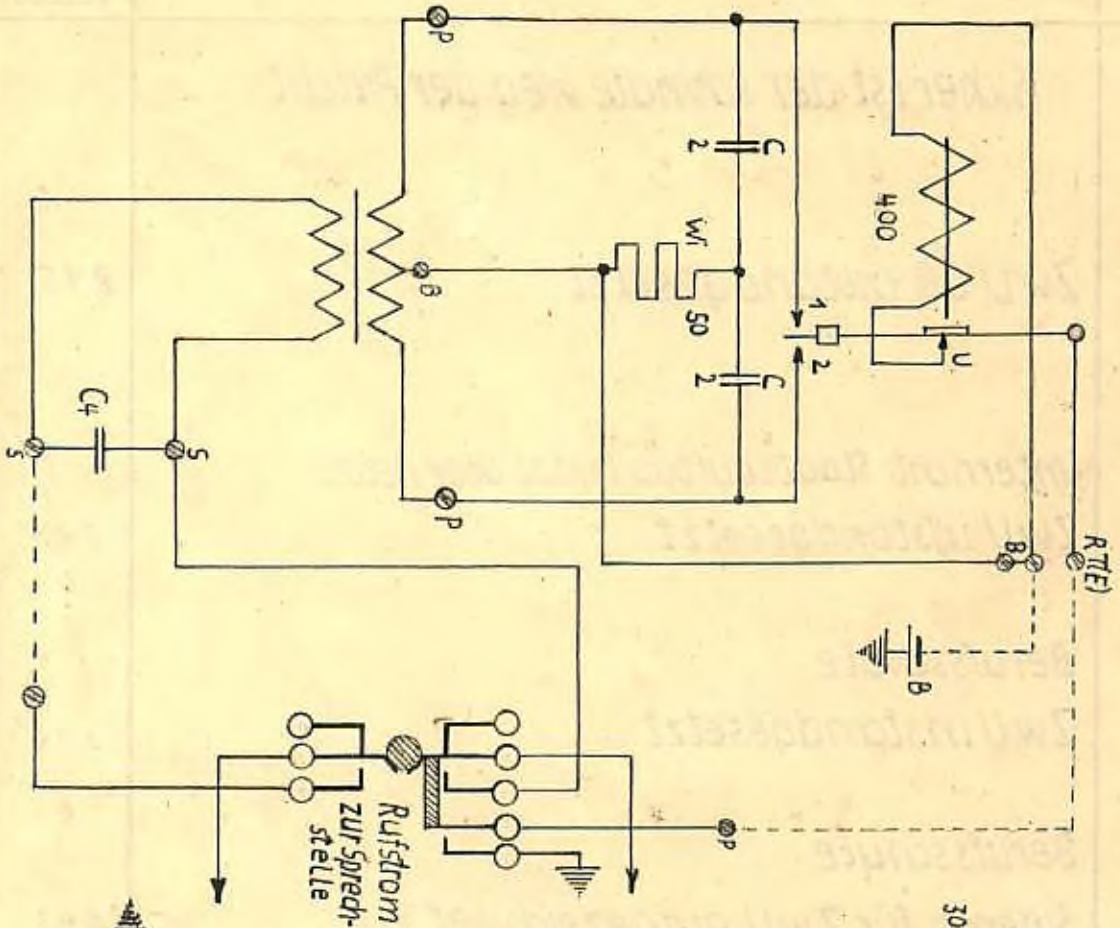
Polwechslerruf zur Nebenstelle



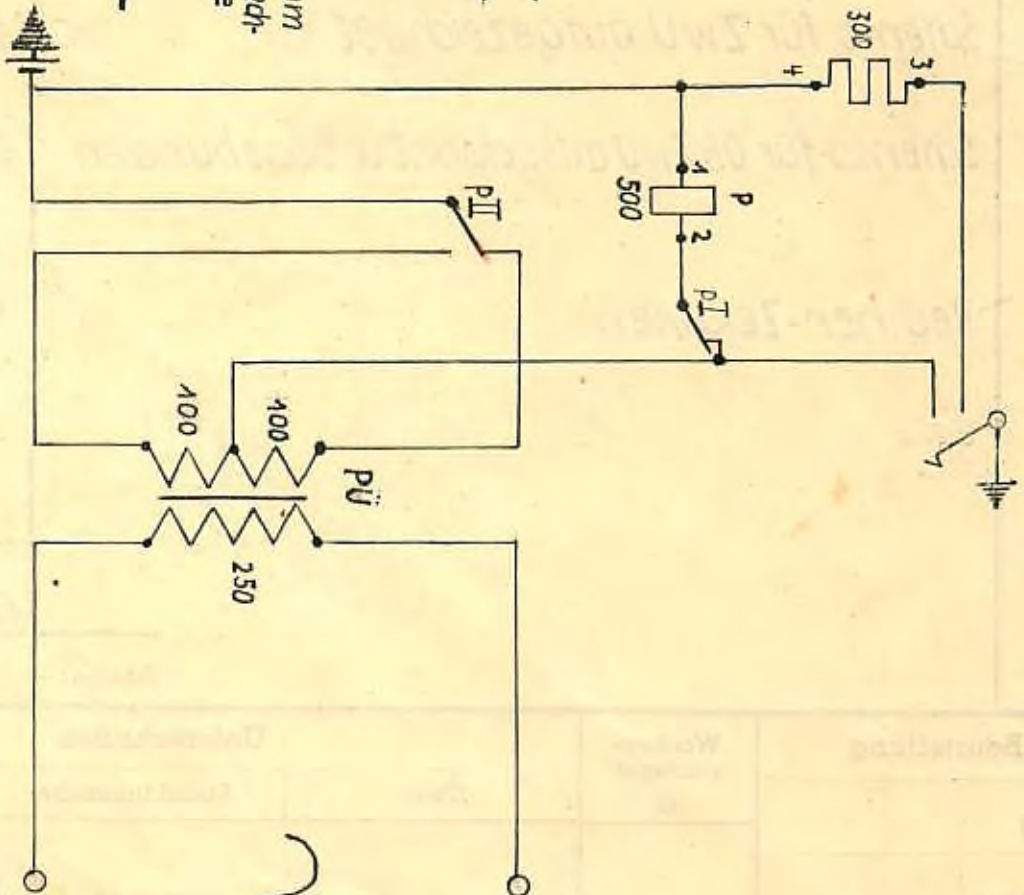
Gespräch Nebenstelle-Hauptstelle



Pendelpolwechsler



Relaispolwechsler

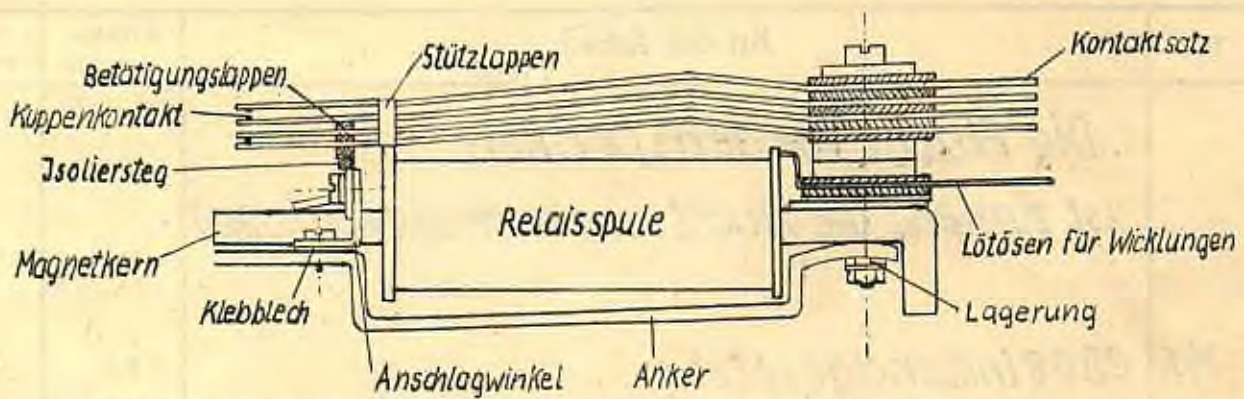


LW-FBA
Nürnberg

Pendel- u. Relaispolwechsler

Zeichnung
Nr. 309

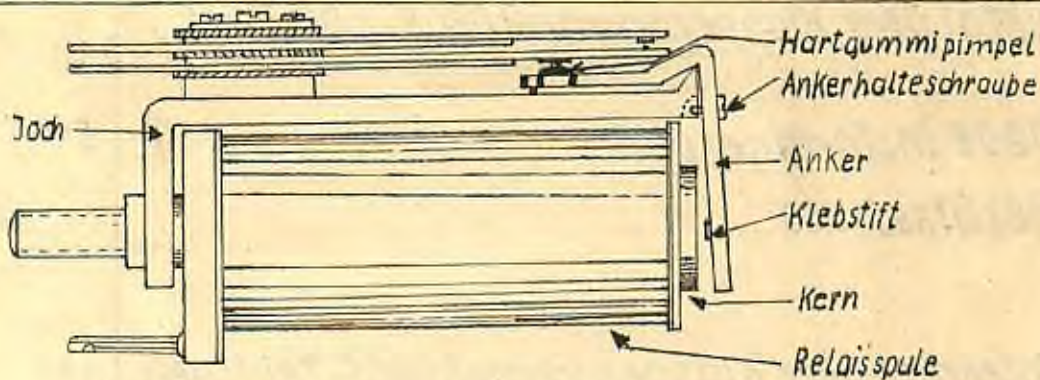
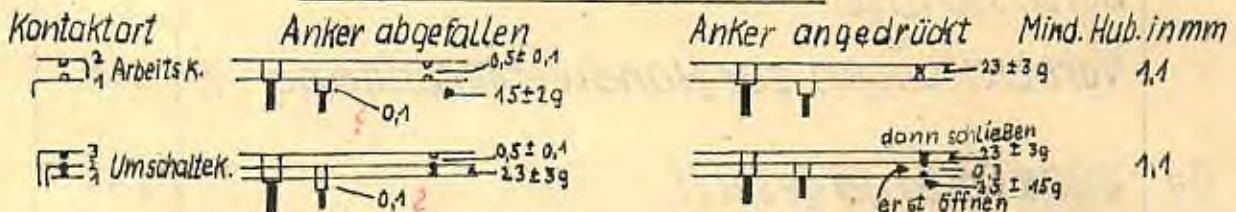
Handwritten signature



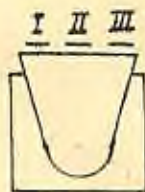
Kontaktanordnung (von vorn gesehen) Lötstiftnummer (von hinten gesehen)



Beispiel zum Einstellen der Kontakte



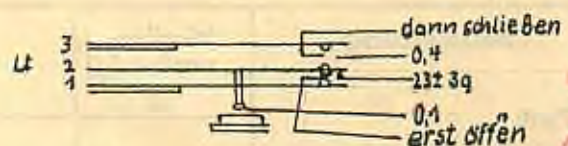
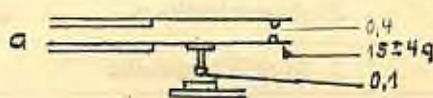
Zählweise der Relaiskontakte von vorn gesehen



Lötstiftnummer von hinten gesehen



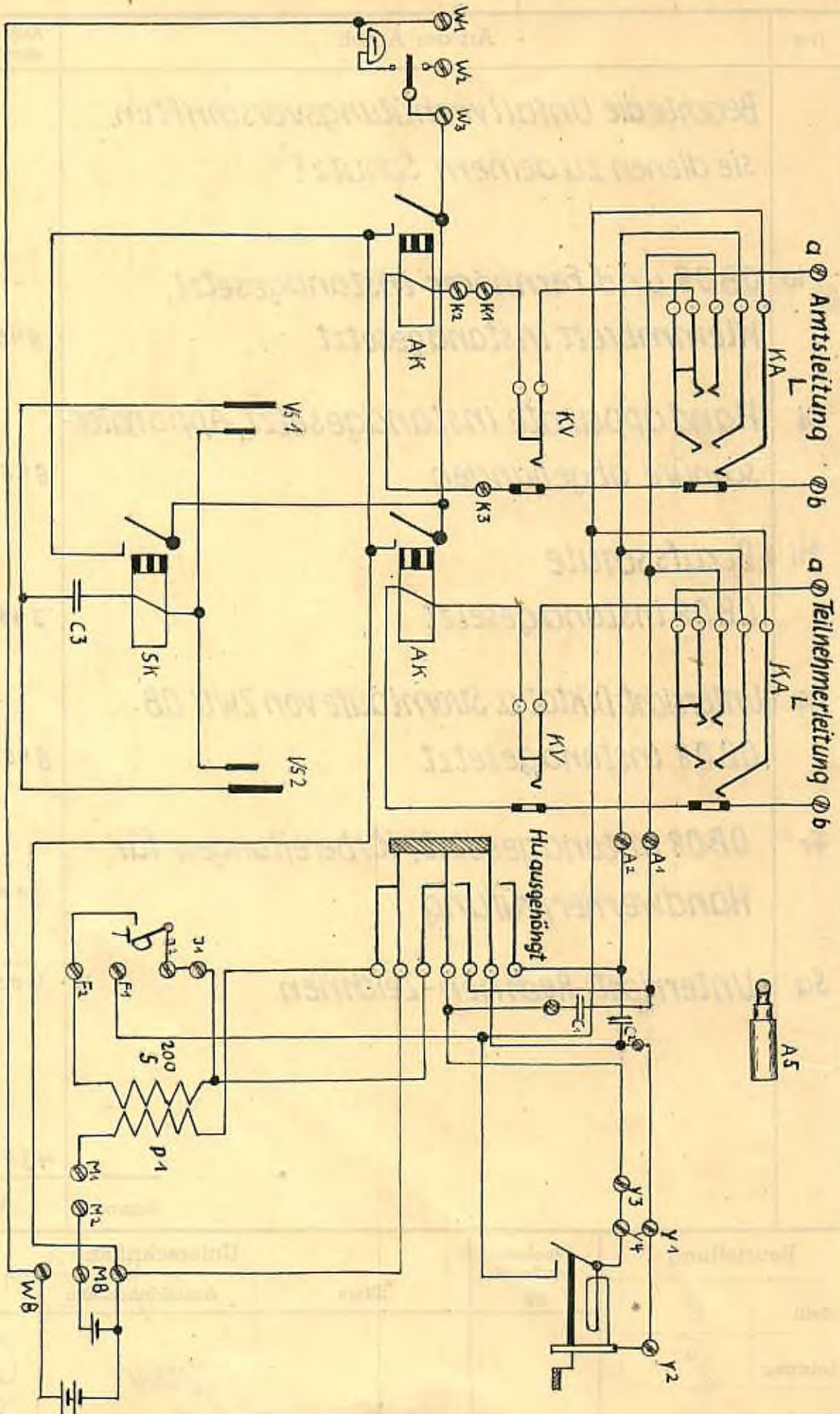
Beispiel zum Einstellen der Kontakte mit Fensterfedern

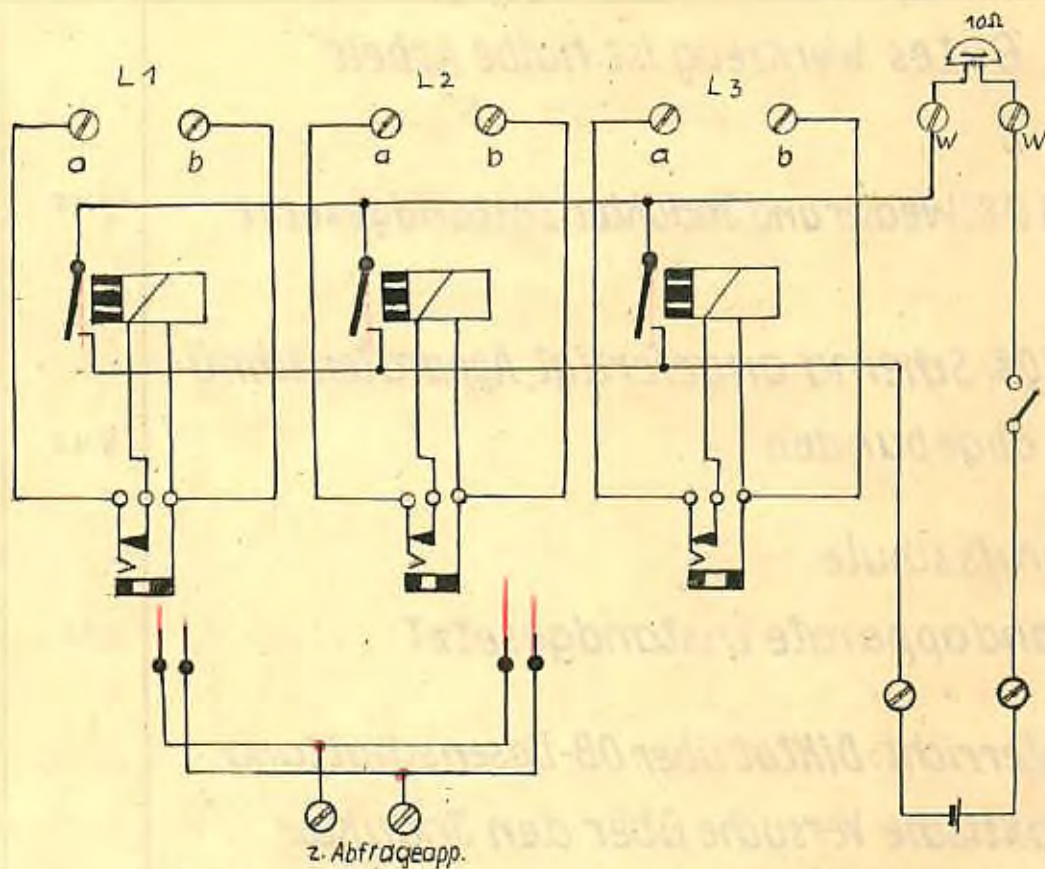


LW - FBA
Nürnberg

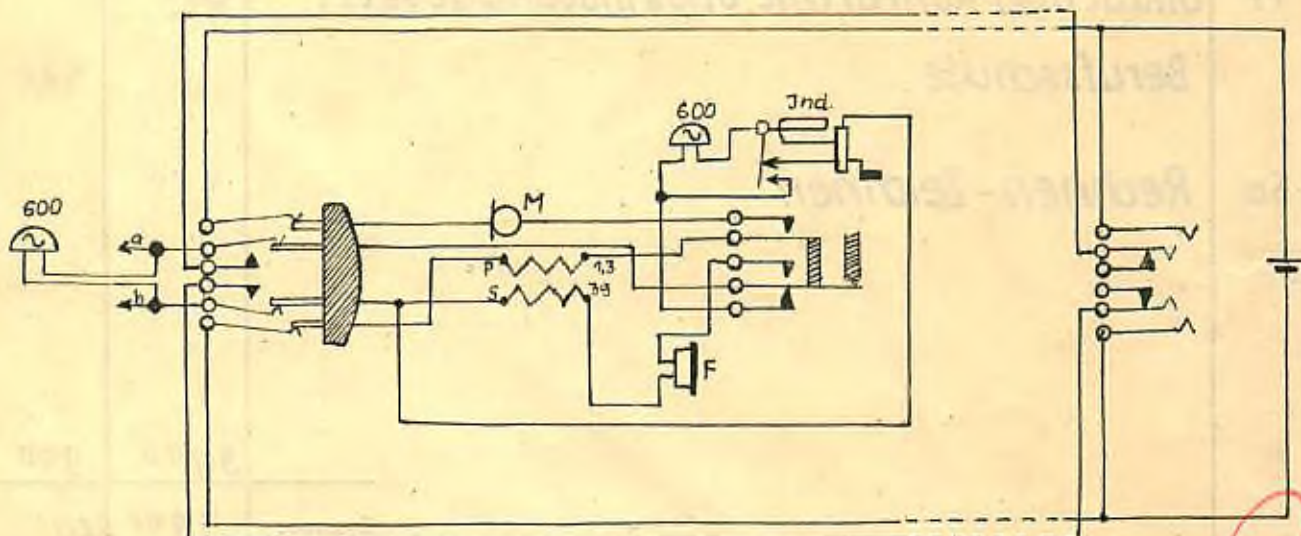
Klappenschrank OB 05

Zeichnung
Nr. 307

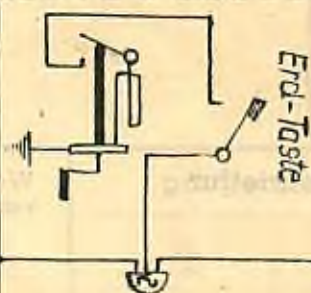
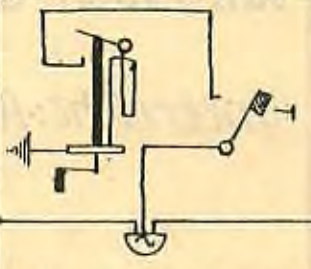
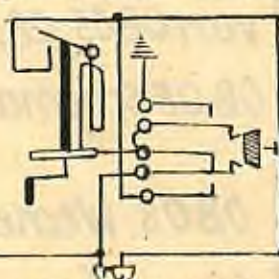
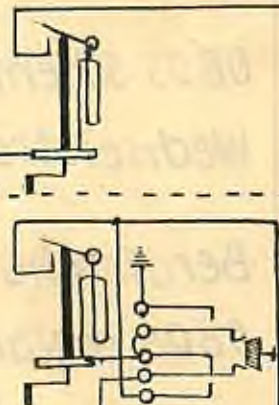
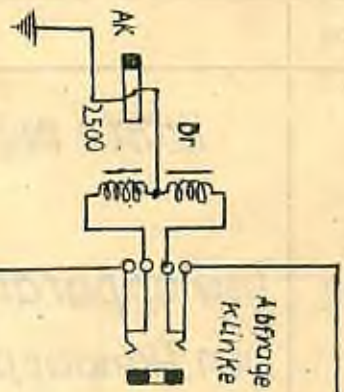




Zwischenstellenumschalter f. Batteriebetrieb



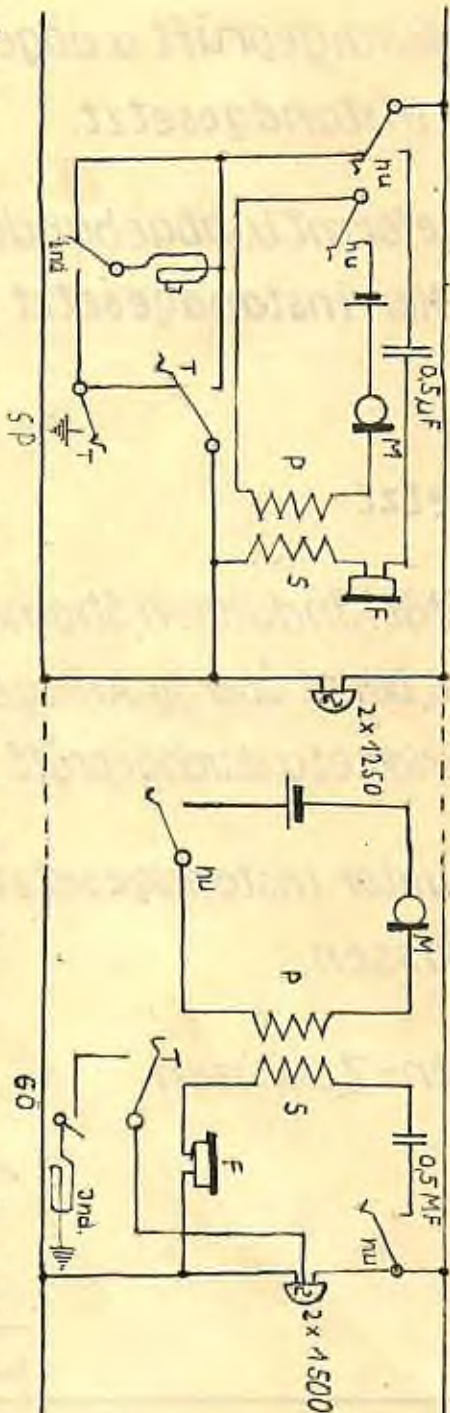
Schem. Darstellung d. Steckkont. f. Fernsprechapparate



Umschaltstelle SP-Sprechstelle

SP-Sprechstelle 60-Sprechstelle

60-Sprechstelle



SP

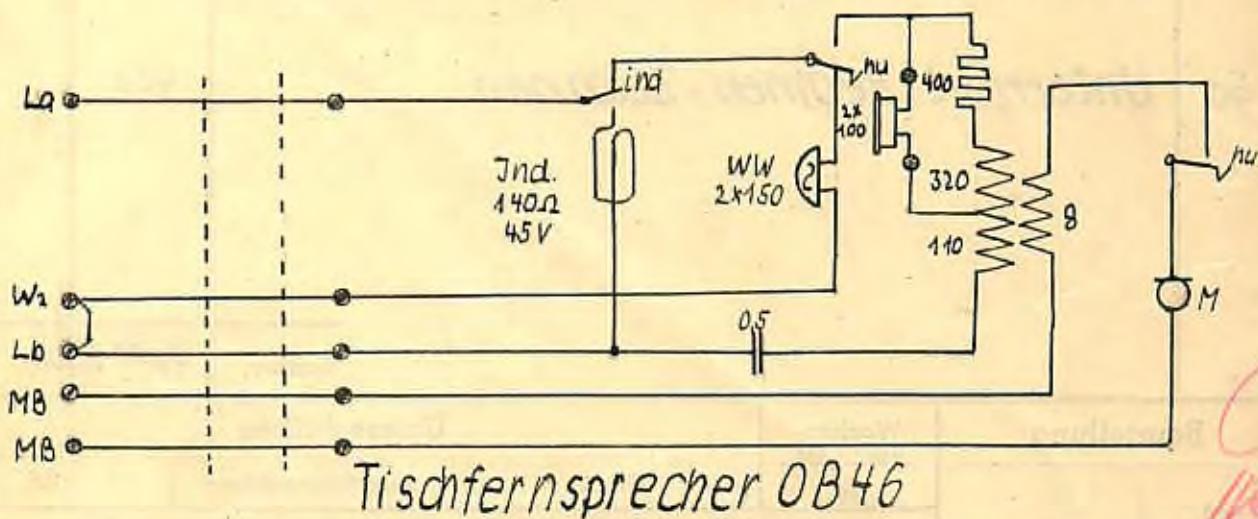
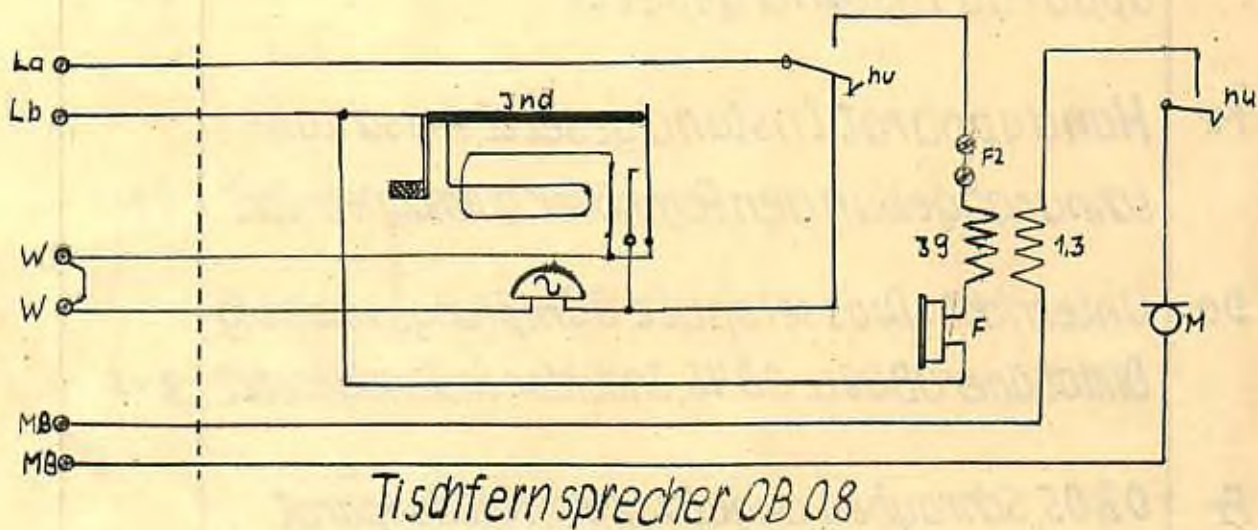
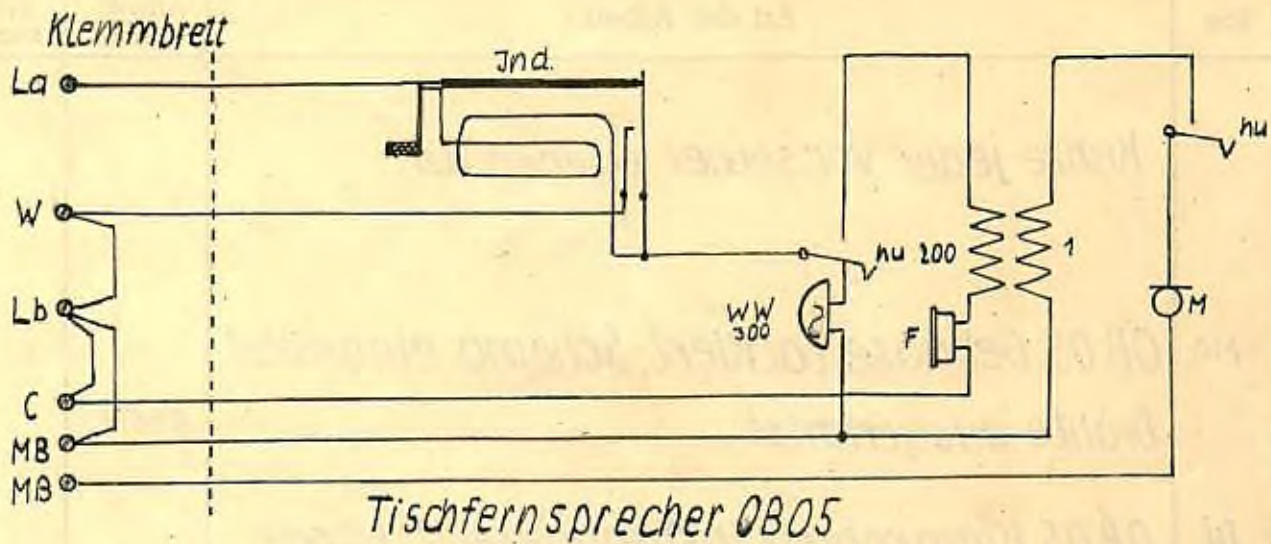
60

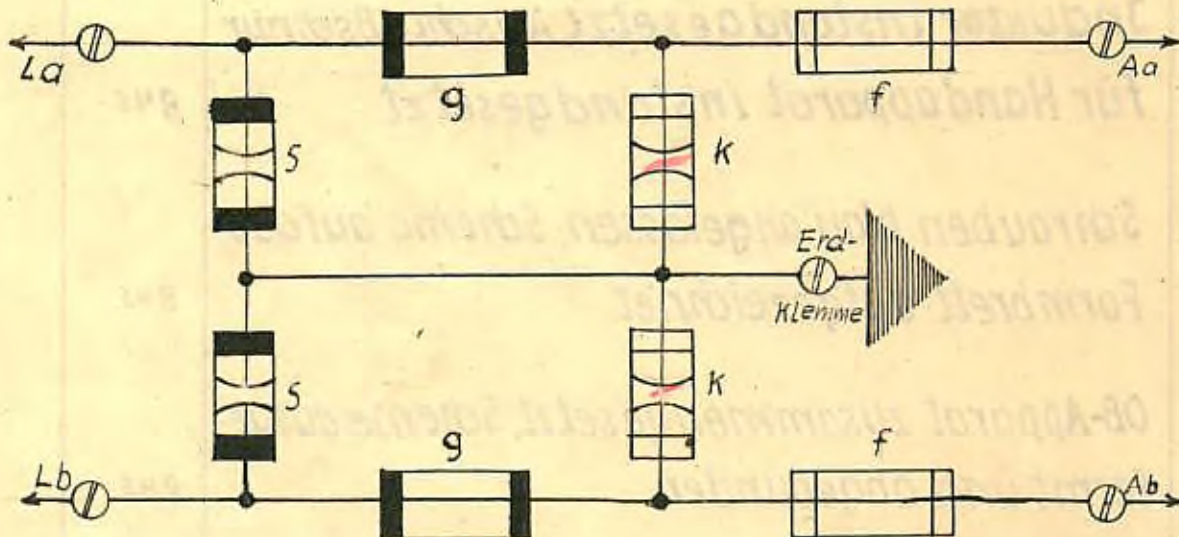
60-Sprechstellen können unter sich od. mit SP-Anstalten nur durch Vermittlung der Umschaltstelle miteinander verkehren. SP-Anstalten können unter sich u. mit 60-Sprechstellen ohne Vermittlung der Umschaltstelle miteinander verkehren.

LW FBA
Nürnberg

Parallelschaltung von
SP-Anstalten u. 60-Sprechstellen

Zeichnung
Nr. 305





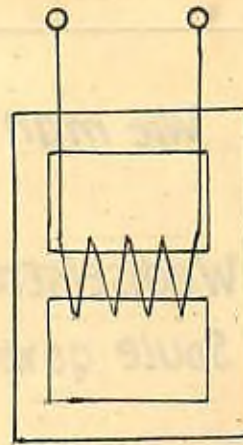
Der Sicherungsschutz ist in den Sicherungskästchen wie folgt angeordnet:

S = Schneidenspannungssicherung
(Spannungsgrobschutz)

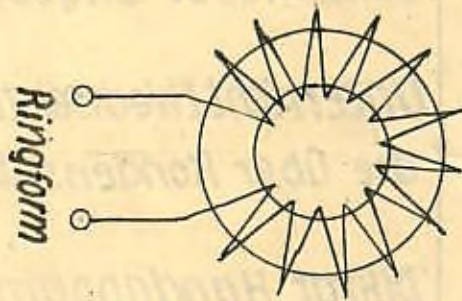
g = Grobsicherung
(Stromgrobschutz)

k = Kohlenspannungssicherung
(Spannungfeinschutz)

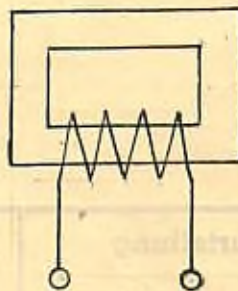
f = Feinsicherung
(Stromfeinschutz)



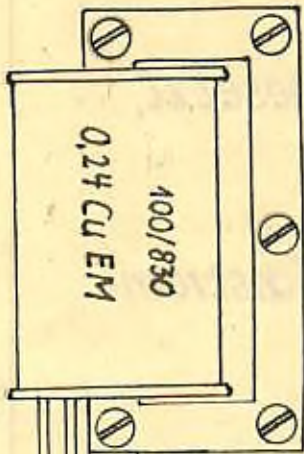
Mantelform



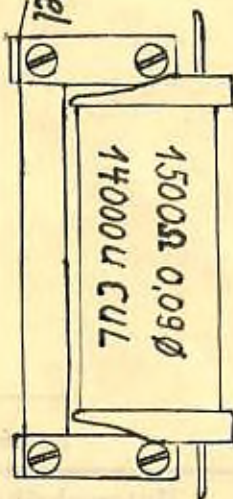
Ringform



Kernform



Befestigungswinkel



LW
Nbg

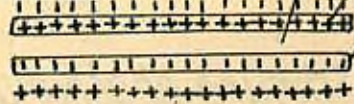
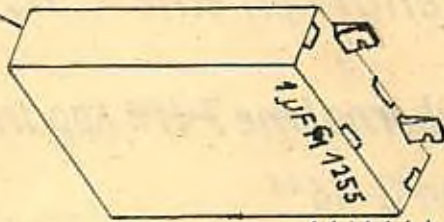
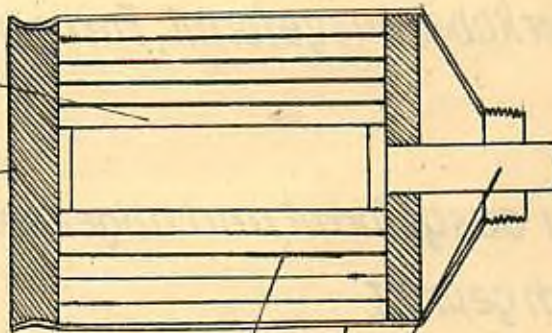
Drosselspulen

Zeich.Nr.
300

Handwritten signature in red ink.

Staniolbelag

Dielektrikum

Becherkondensator Rollblockkonden-
satorElektrolytkondensatorIm Schnitt

Pluspol

Gehäuse des Kondensators Minuspol

Metallfolie

Schutzschicht

Stoffgewebe mit Elektrolyt getränkt

LW
Nürnberg

Kondensatoren

Zeichnung
Nr. 300