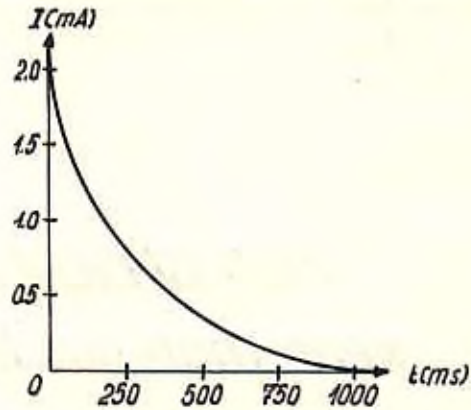
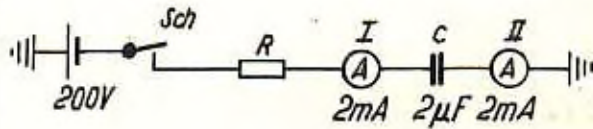


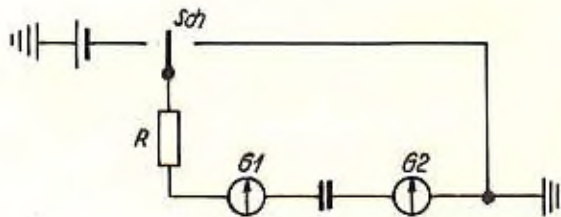
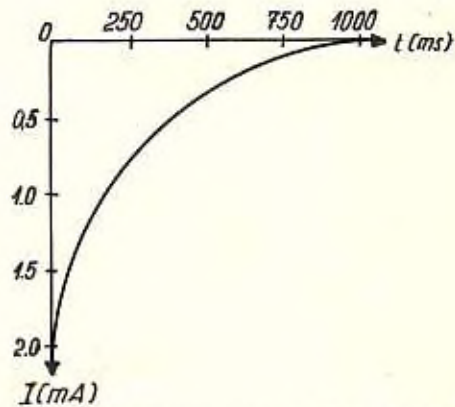
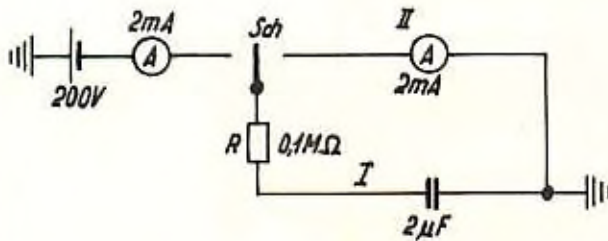
Zur Woche Nr. 1

Zeichnungen und Beschreibungen

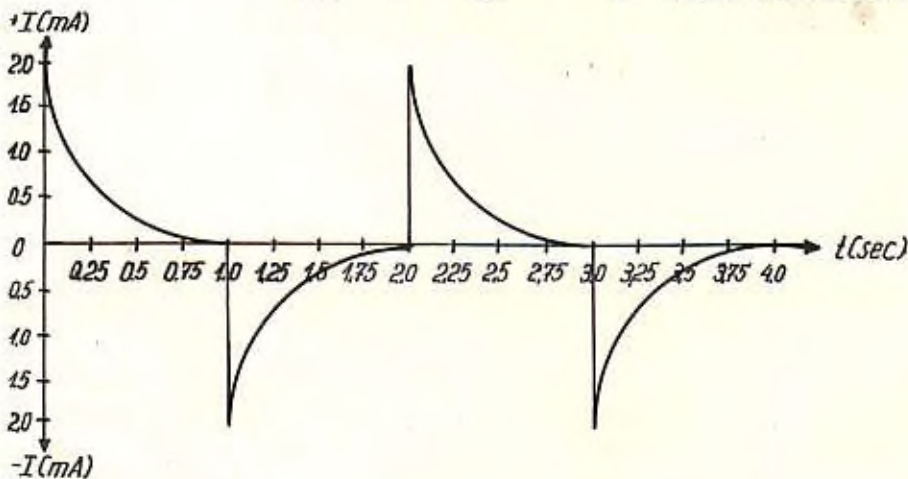
Aufladung eines Kondensators



Auf- und Entladung eines Kondensators



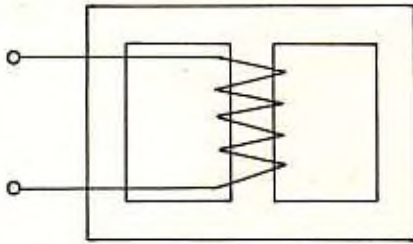
Lade- und Entladekurve
eines Kondensators bei zer-
hacktem oder schwanken-
dem Gleichstrom.



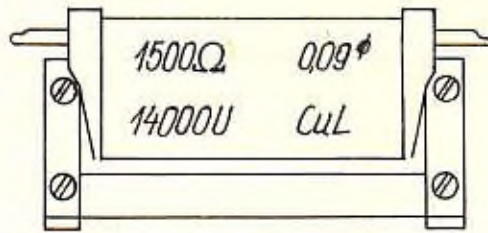
FBA-Nbg
LW

Aufladung und Entladung eines Kon-
densators im Gleichstromkreis

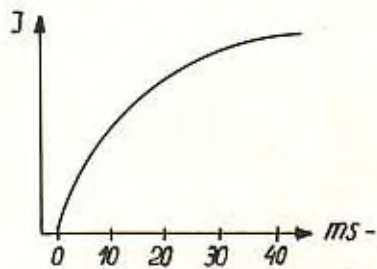
Zeichnung
Nr.: 1



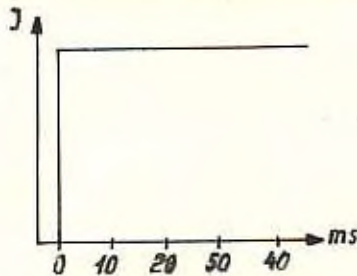
Mantelform



Ringform



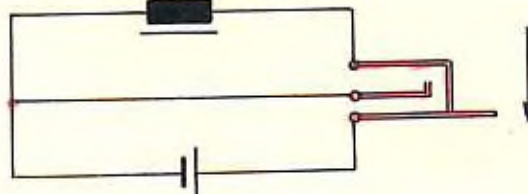
Stromanstieg



a_1 in einer Spule

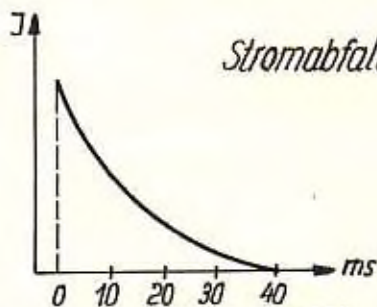
b_1 in einem ohmschen Widerstand

Kurzschluß einer Spule
beim Abschalten einer
Spannung

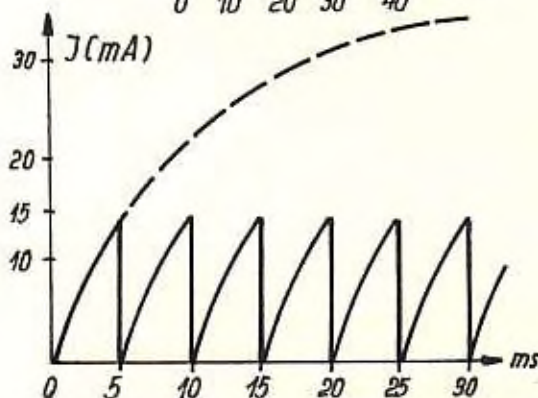
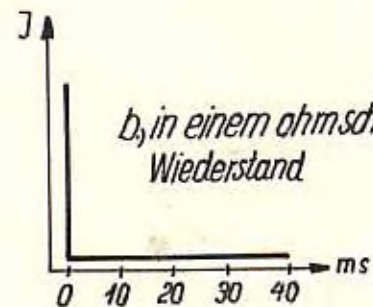


a_2 in einer Spule

Stromabfall



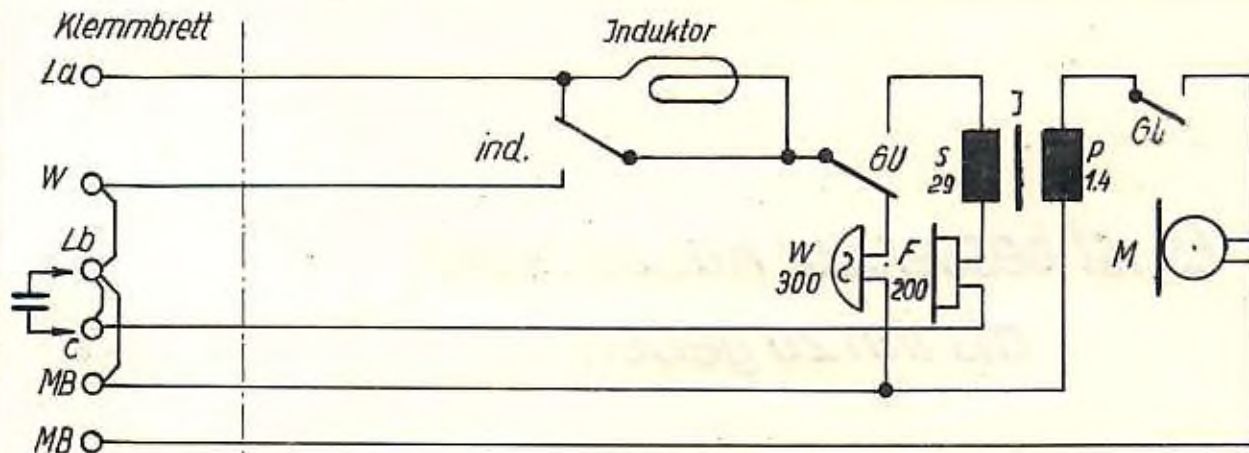
b_2 in einem ohmschen
Widerstand



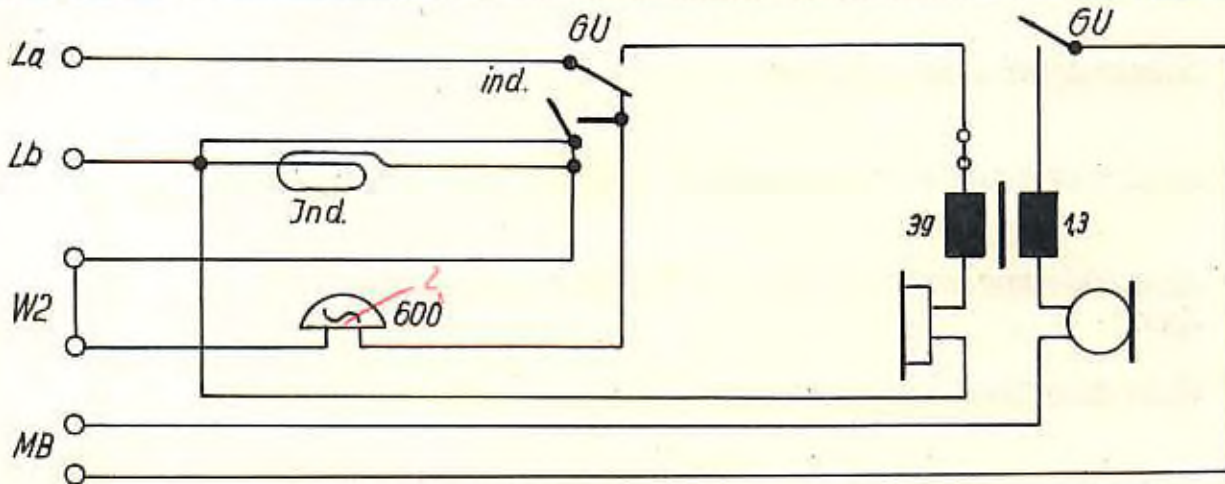
Unterbrochener Gleichstrom
in einer Spule

Zur Woche Nr. 3

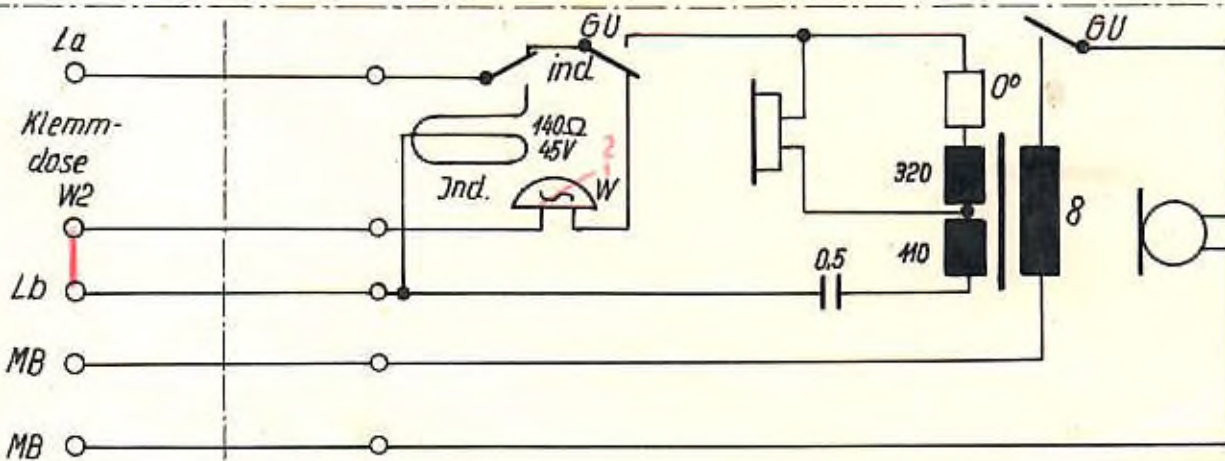
Zeichnungen und Beschreibungen



Tischfernsprecher OB 05



Tischfernsprecher OB 08

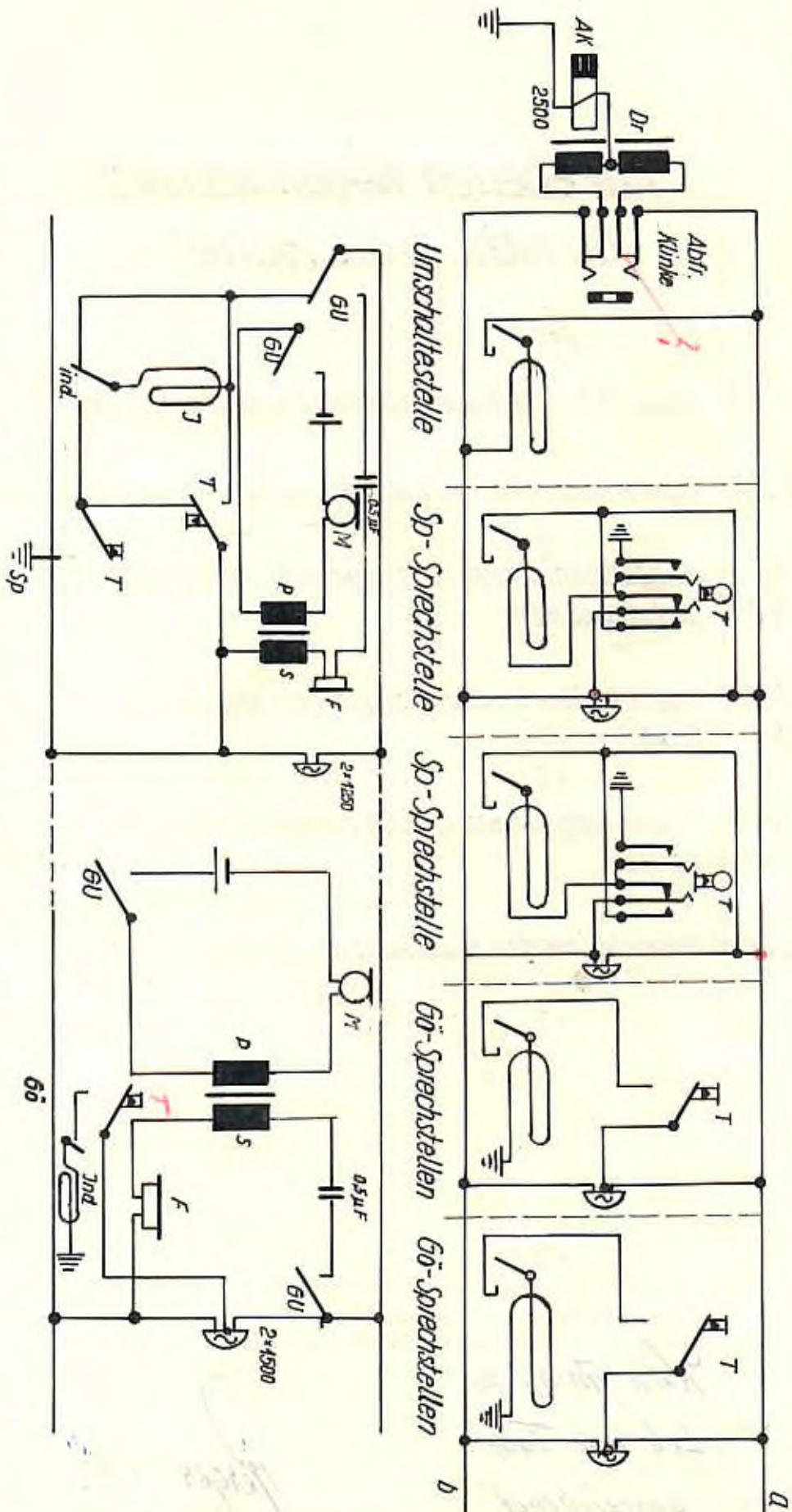


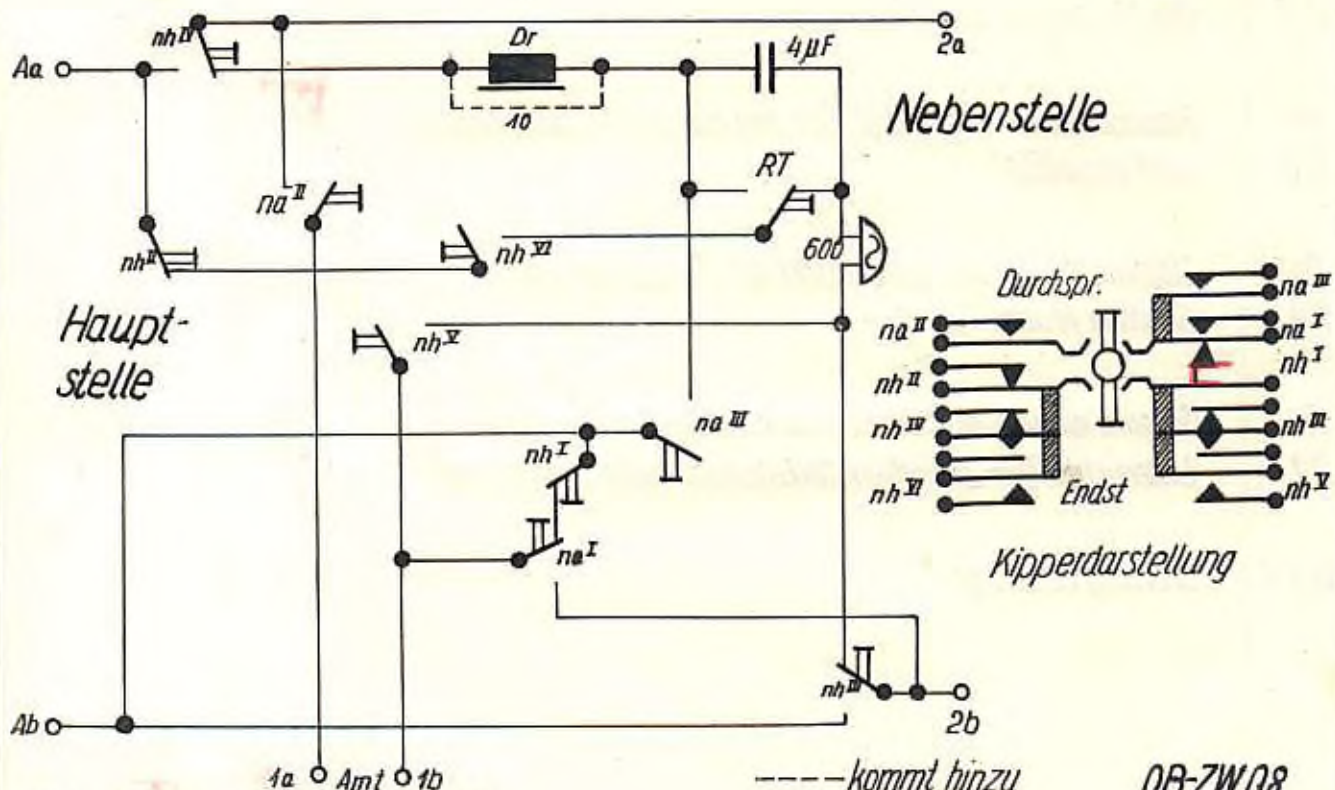
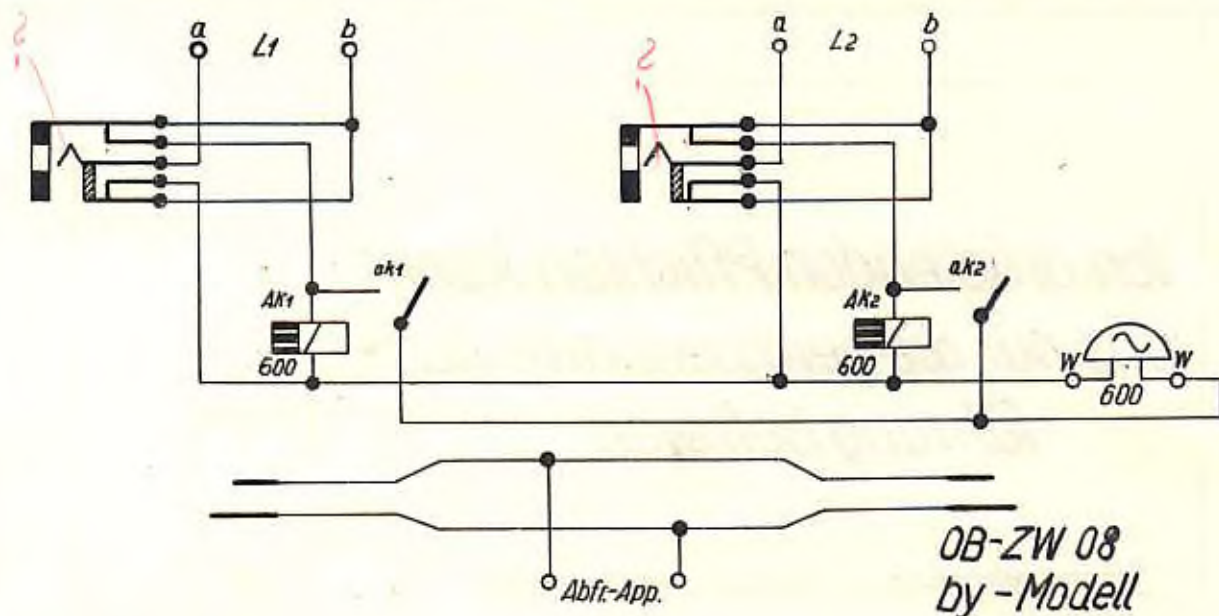
Tischfernsprecher OB 46

FBA-Nbg
LW**OB - Tischfernsprecher**Zeichnung
Nr.: 3

FBA-Nbg
LW**Parallelschaltung von Sp-Anstalten und Gö-Sprechstellen**Zeichnung
Nr. 4

Gö-Sprechstellen können unter sich oder mit Sp-Anstalten nur durch Vermittlung der Umschaltstelle miteinander verkehren. Sp-Anstalten können unter sich und mit Gö-Sprechstellen ohne Vermittlung der Umschaltstelle miteinander verkehren.





Ruhestellung: Amt mit Hauptstelle
 Stellung na: Amt mit Nebenst. (Durchspr.)
 Stellung nh: Nebenst. Hauptstelle (Endstelle)

--- kommt hinzu
 wenn H bei Gespräch
 N-Amt nicht mithören
 soll

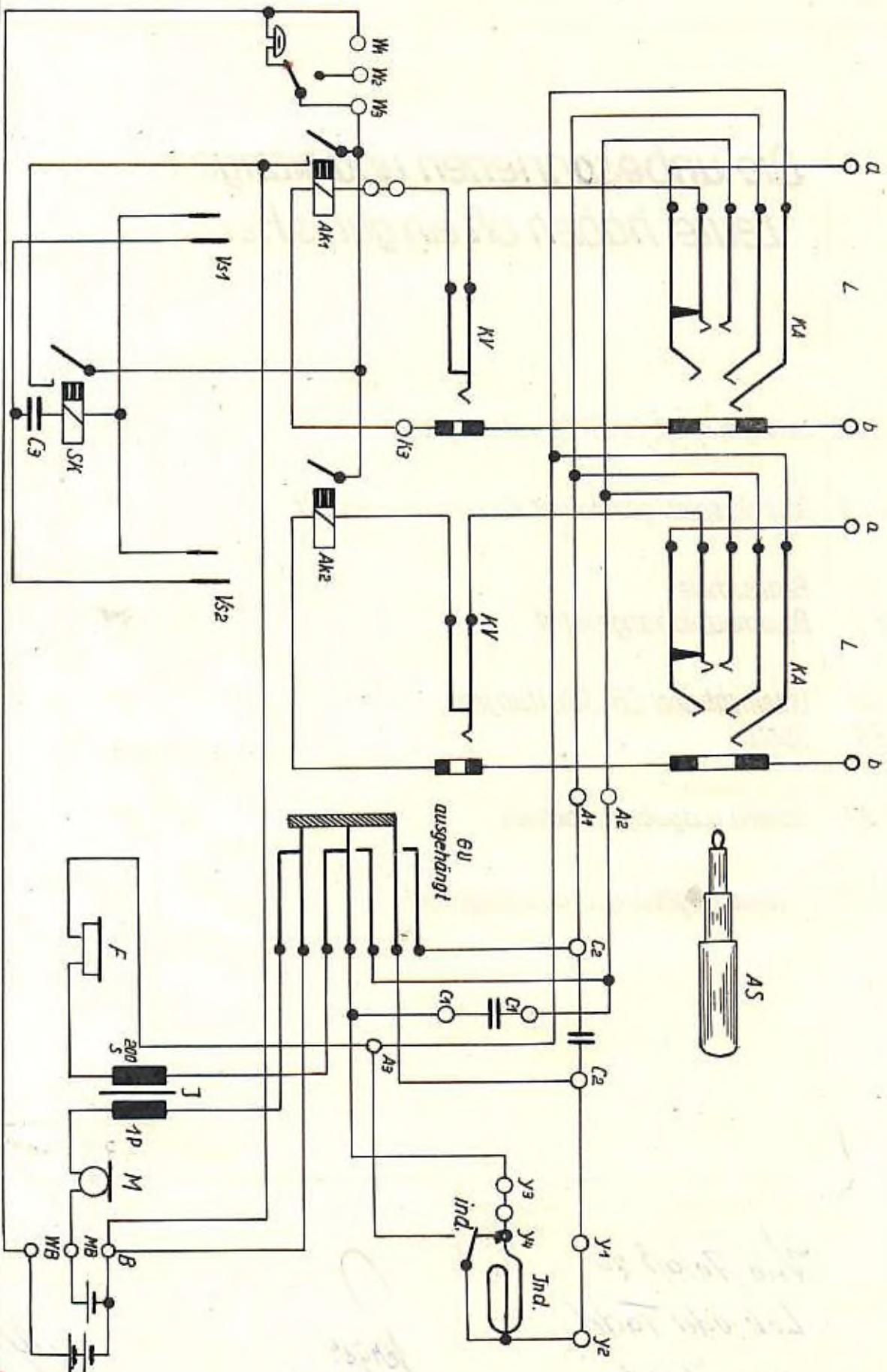
Zur Woche Nr.6.....

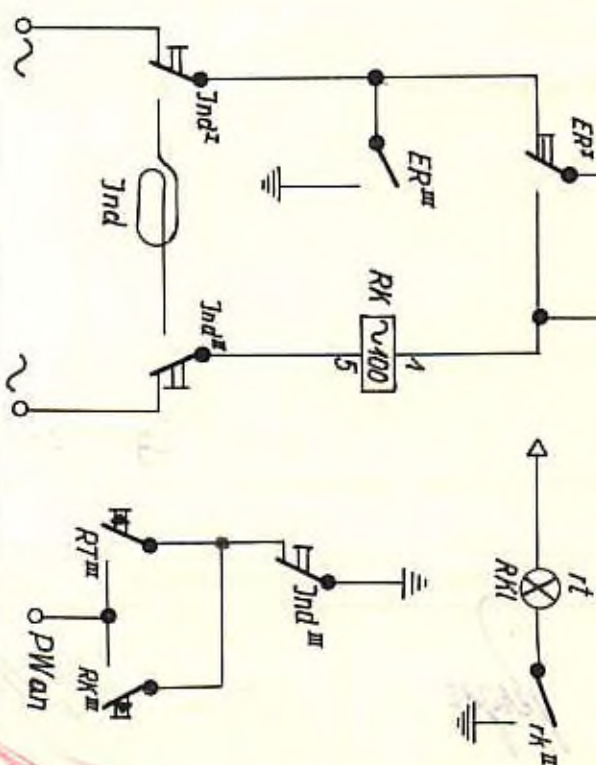
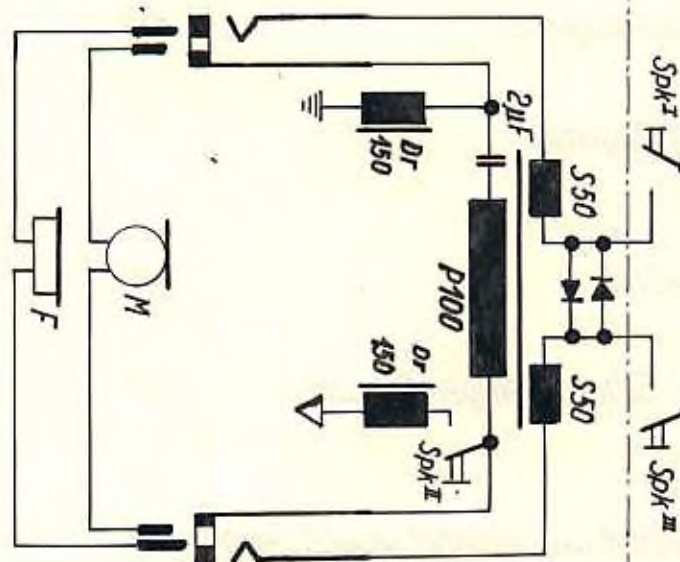
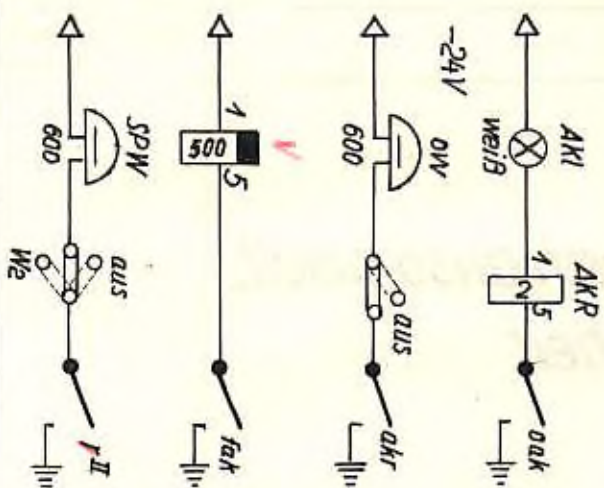
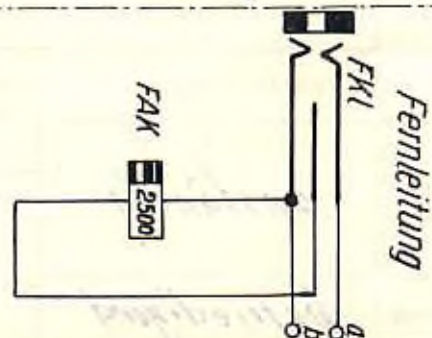
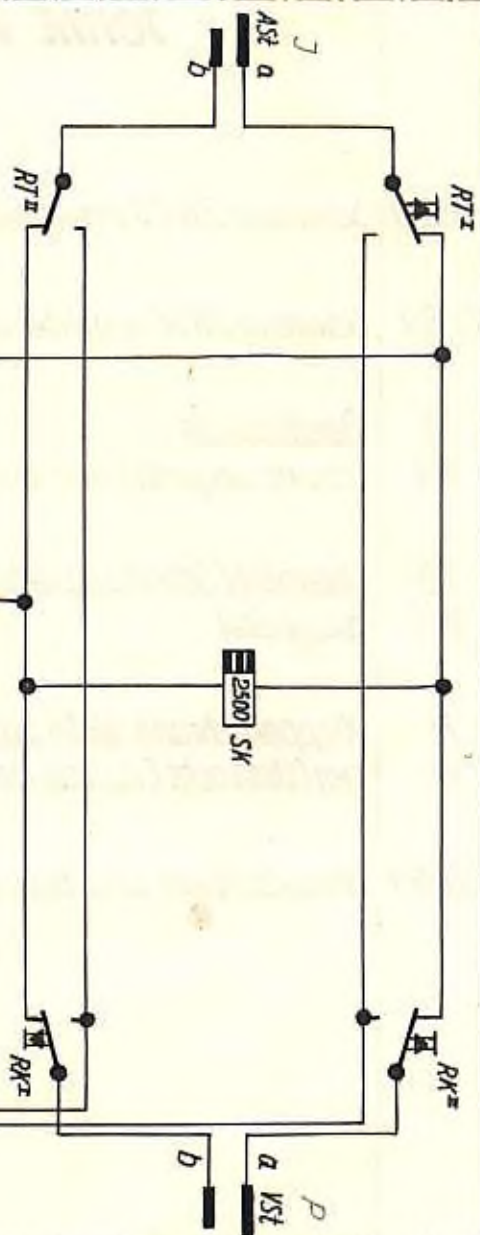
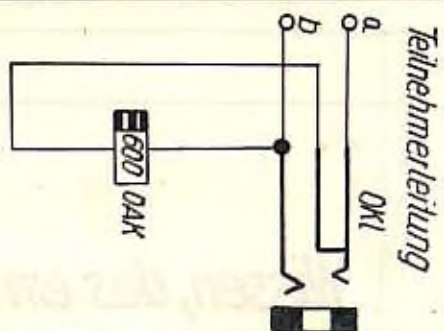
Zeichnungen und Beschreibungen

FBA-Nbg
LW

Klappenschrank OB05

Zeichnung
Nr. 6





FBA-Nbg
LW

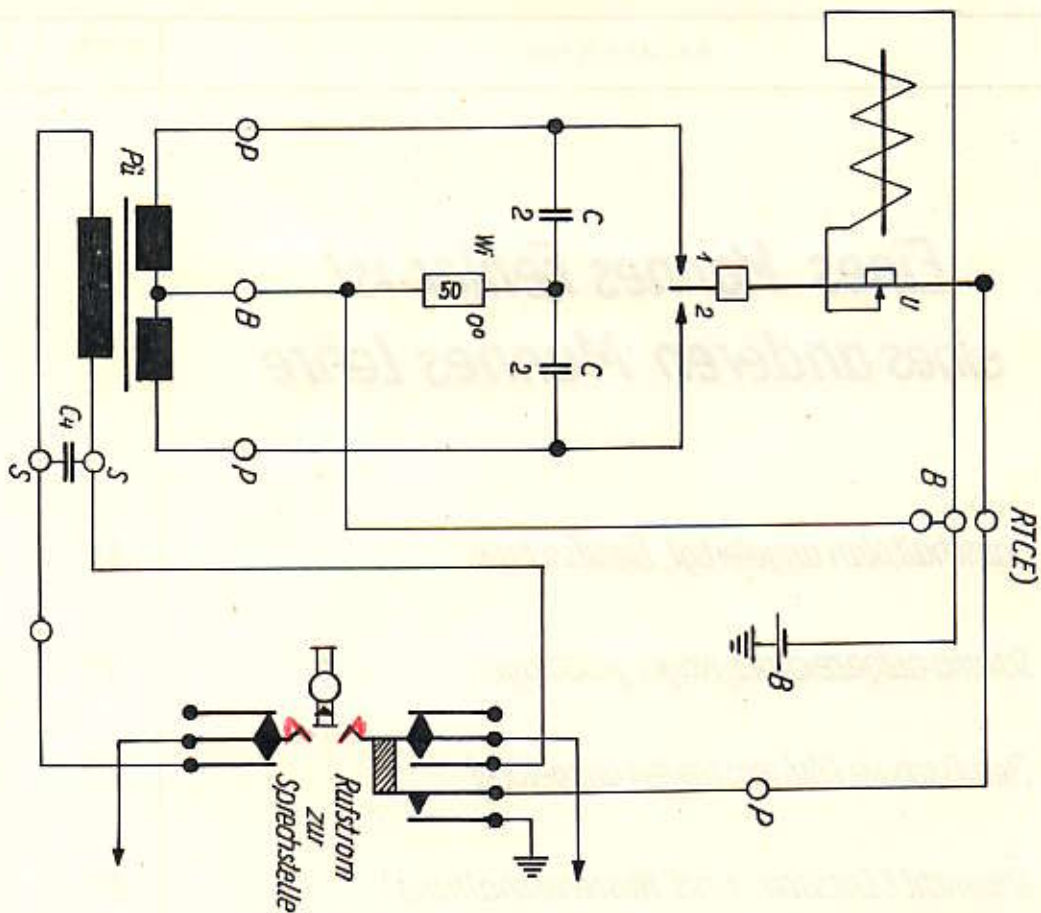
OB Zentralumschalter

Zeichnung
Nr. 7

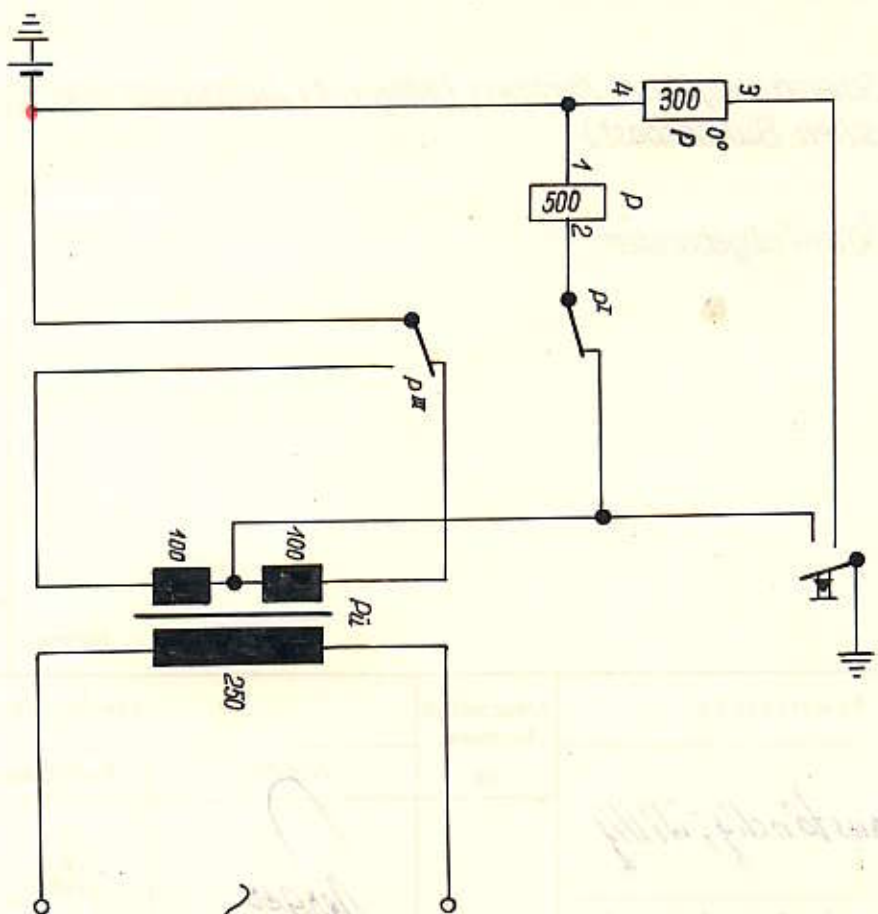
Zur Woche Nr.8.....

Zeichnungen und Beschreibungen

Pendelpolwechsler



Relaispolwechsler



FBA-Nbg
LW

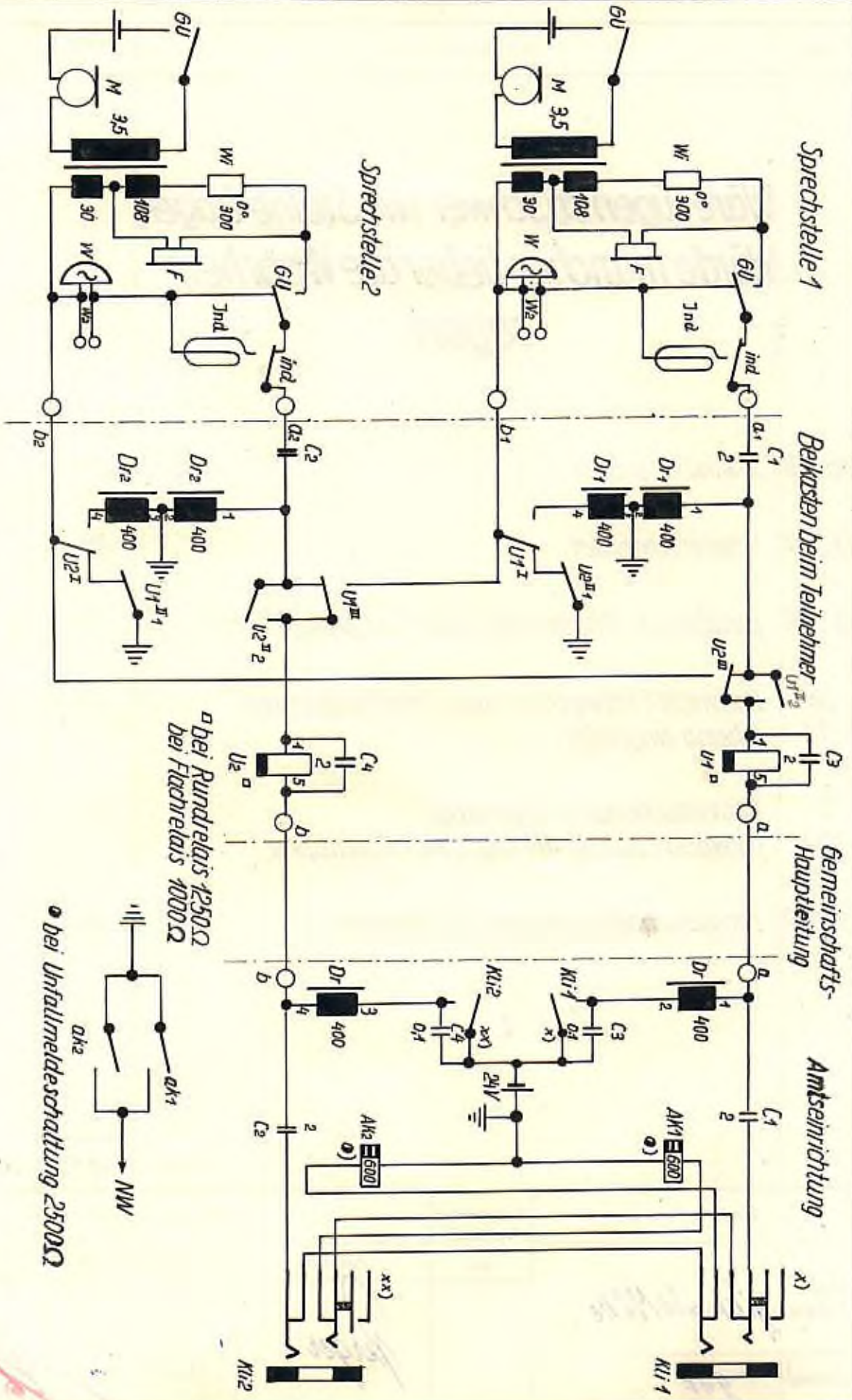
Polwechsler

Zeichnung
Nr. 8

FBA-Nbg
LW

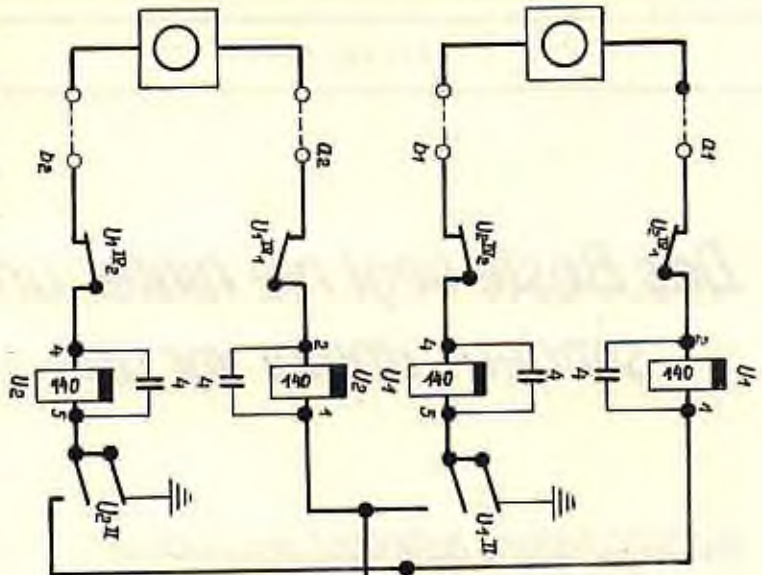
Gemeinschaftsanschluß für kleine VSt. OB mit Abruf

Zeichnung
Nr. 9

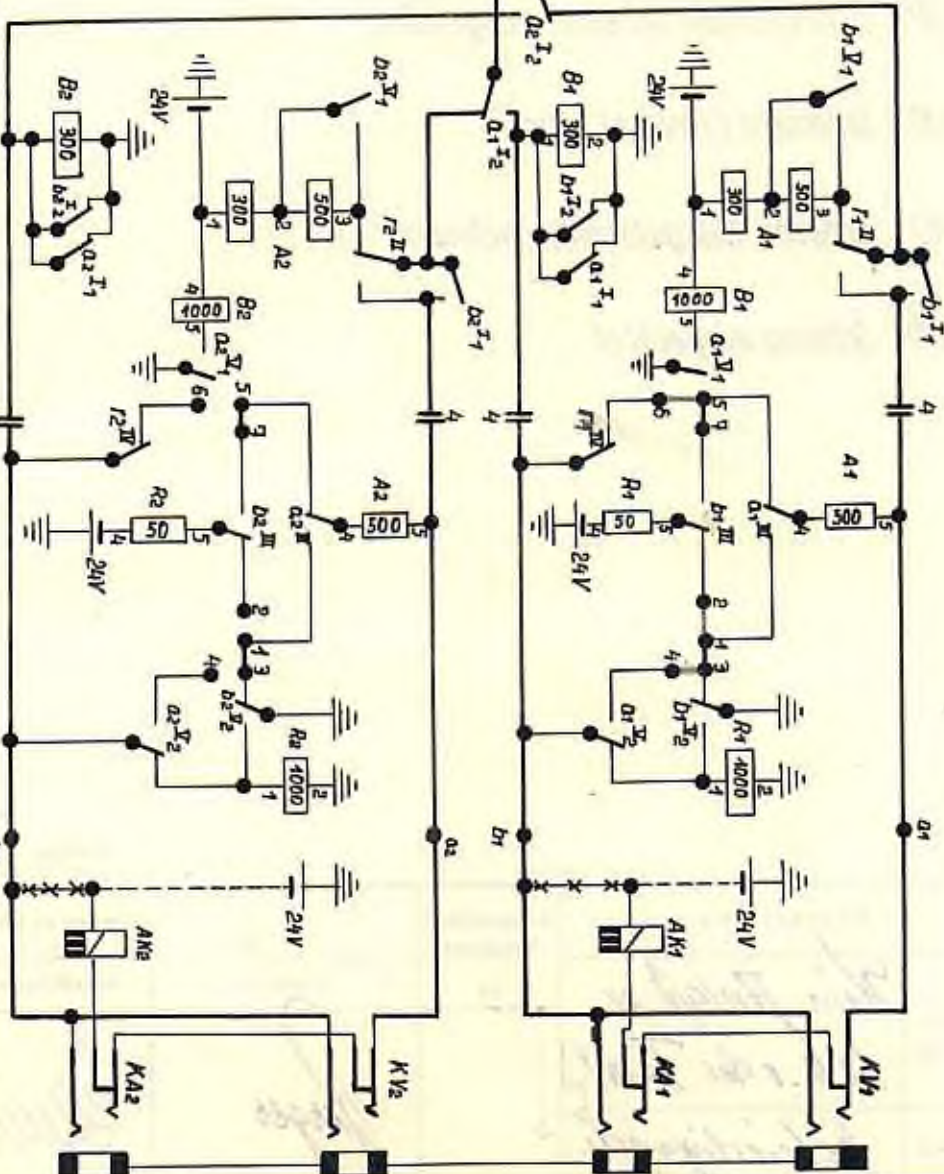


Sprechstellen

112 GU m 39



ZB-Apparat oder
OB-Apparat für
ZB-Netz

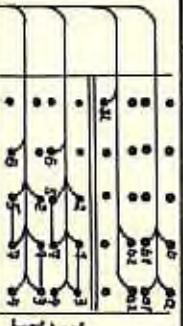


Dem Rufstrom der
Vst sind 24V Gleich-
spannung zu über-
lagern

Am Verteiler verbinden: 4 bei Vst mit selbsttätigem Schlussbezeichen
2 bei kleiner Vst mit Abruf (über OB 94/85)
3 bei großer Vst mit Abruf
1: 1-2, 3-4, 5-6
2: 1-2, 3-4, 5-6
3: 1-3, 5-7

U1 u2	A1 u2	B1 u2	R1 u2
2	0.1	0.1	0.1
4.5	4.5	4.5	4.5
4.3	4.3	4.3	4.3

Verteiler
von vorne
gesehen



Im Fall 3
fällt für ***
kommutanzu

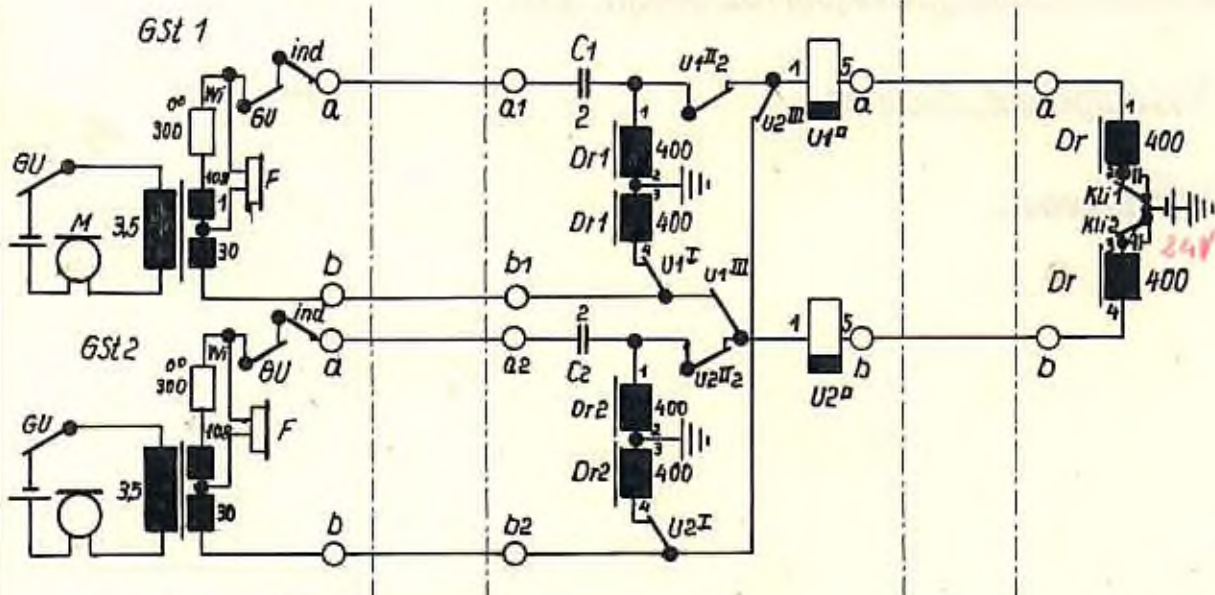
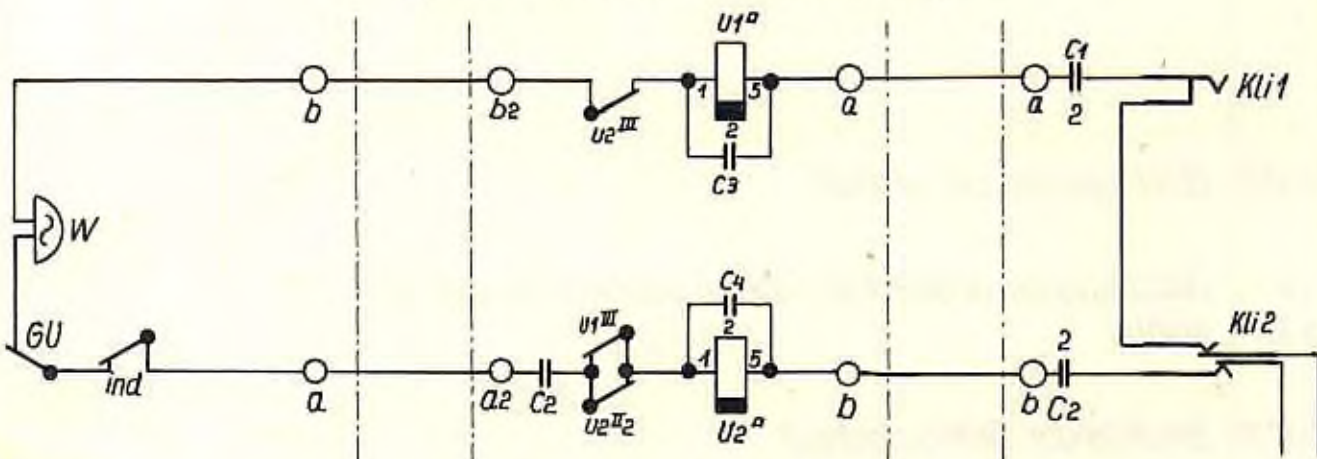
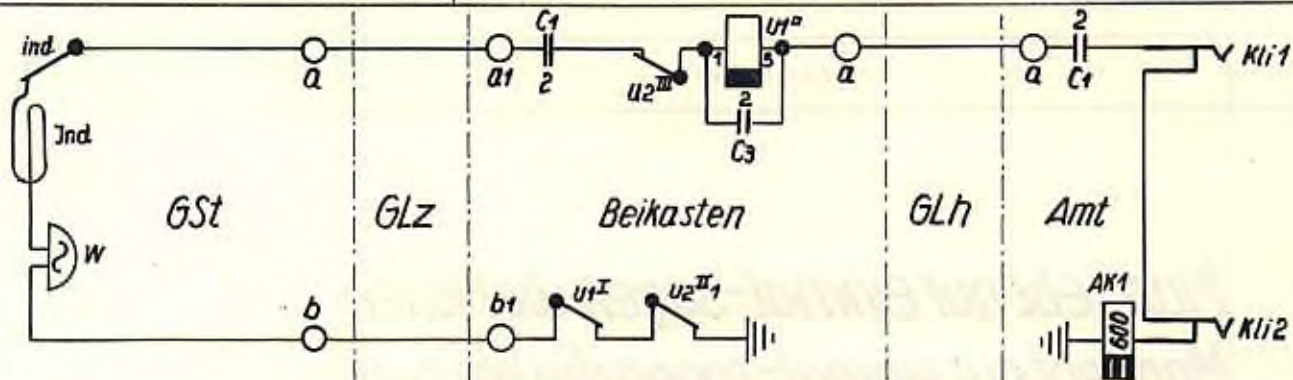
FBA-Nbg
LW

112 GA 50 OB-Gemeinschaftsan-
schluss für Vst OB aller Systeme.

Zeichnung
Nr. 10

Zur Woche Nr. **11**

Zeichnungen und Beschreibungen

FBA-Nbg
LW**Stromlaufauszüge 1/2 GA 480B**Zeichnung
Nr. 11

Zur Woche Nr. **12**.....

Zeichnungen und Beschreibungen

Sprechstelle

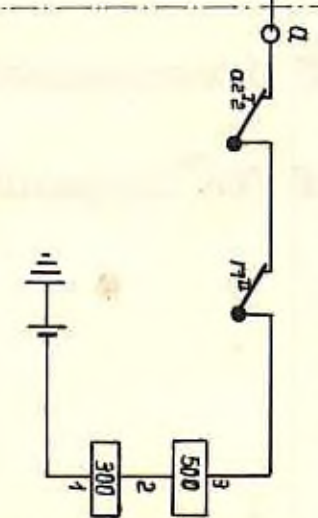
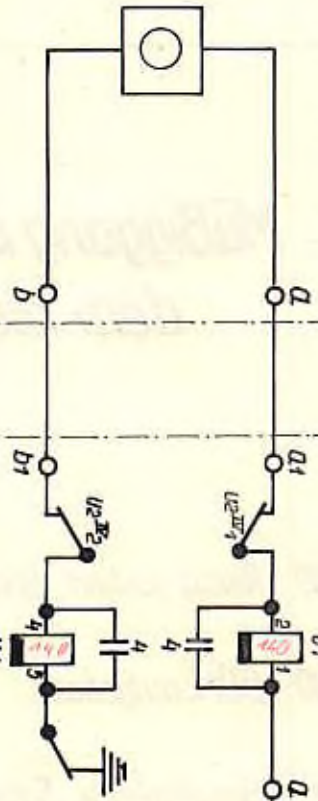
GLZ

GUM

GLh

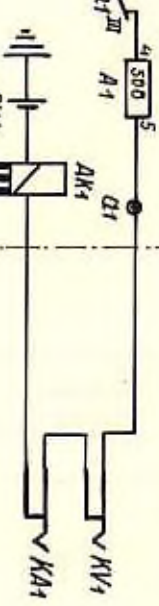
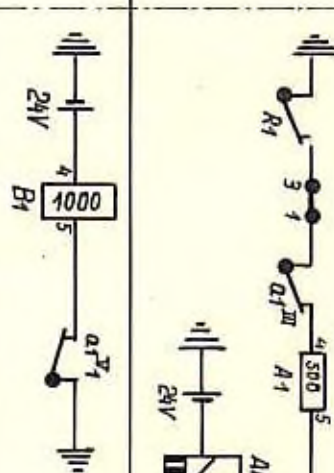
Gemeinschaftsübertrager

Amt

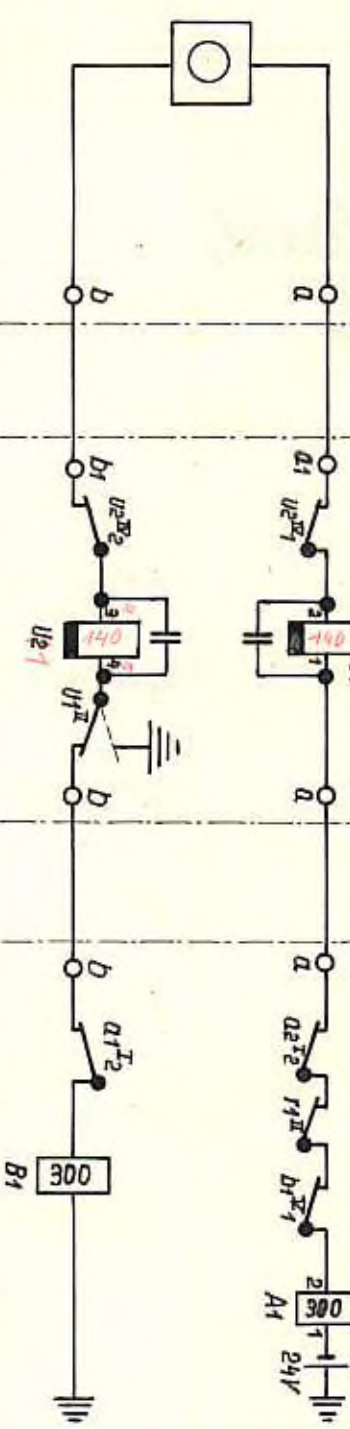


Stromabgabe über AK1

B1 spricht an



U1 spricht an und hält sich



FBA-Nbg
LW

Stromaufzüge aus dem 112 GA 50 0B

Zeichnung
Nr.: 12

Sprechstelle

GLZ

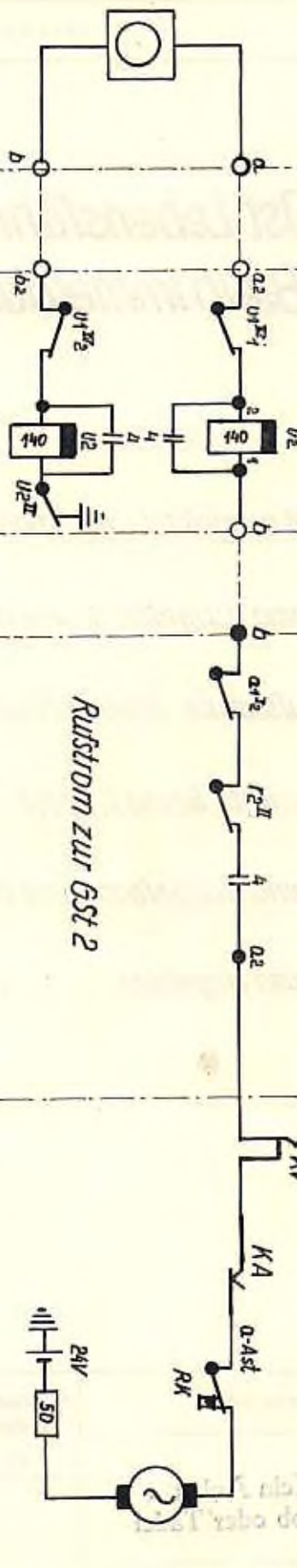
GLm

GLh

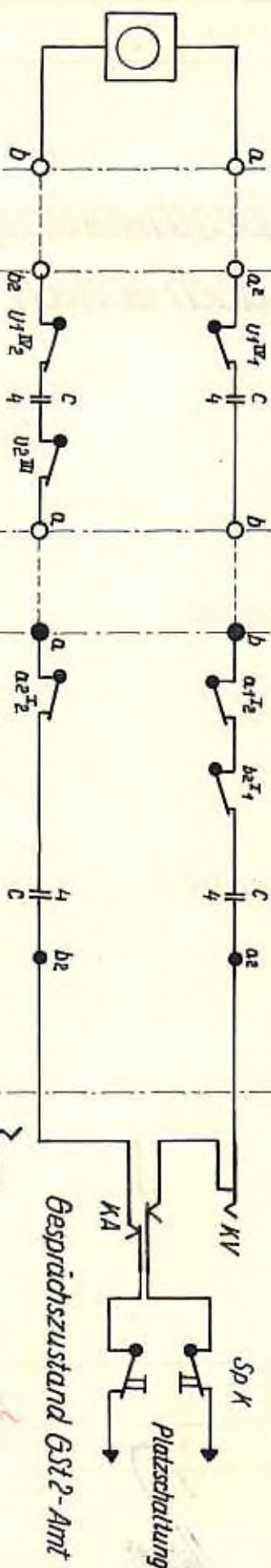
Eregung von R_2

Beikasten

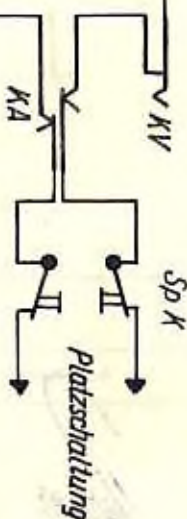
Amt



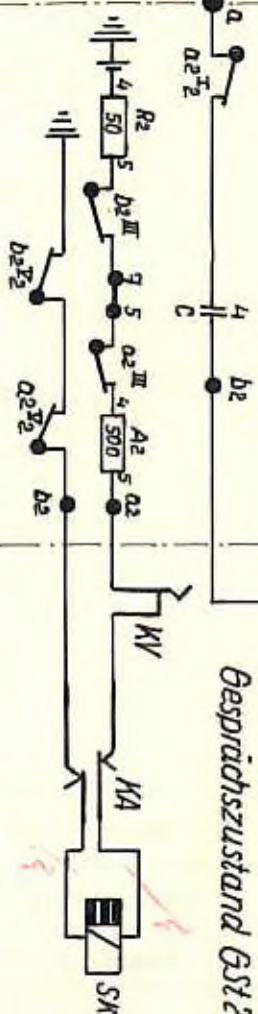
Rufstrom zur GSt 2



Gesprächszustand GSt 2 - Amt



GSt 2 legt Handapparat auf

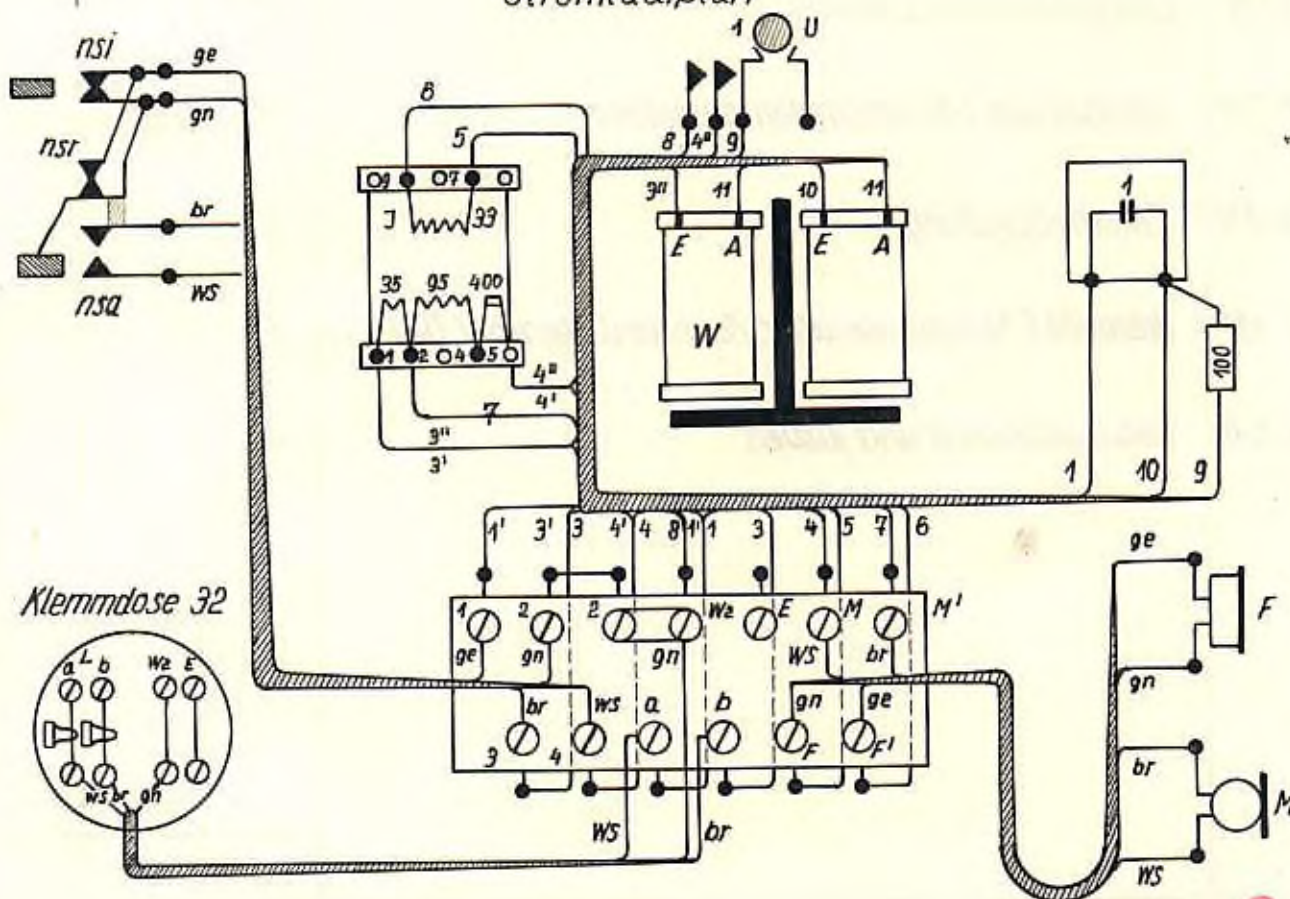


FBA-Nbg
LW

Stromlaufzüge aus dem 1/2 GA 50 0B

Zeichnung
Nr. 44

Stromlaufplan

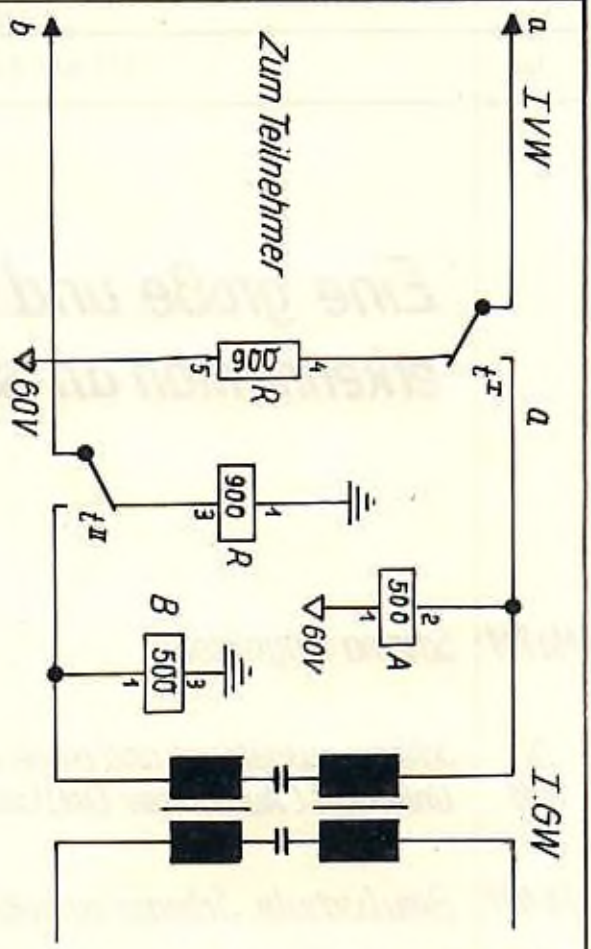
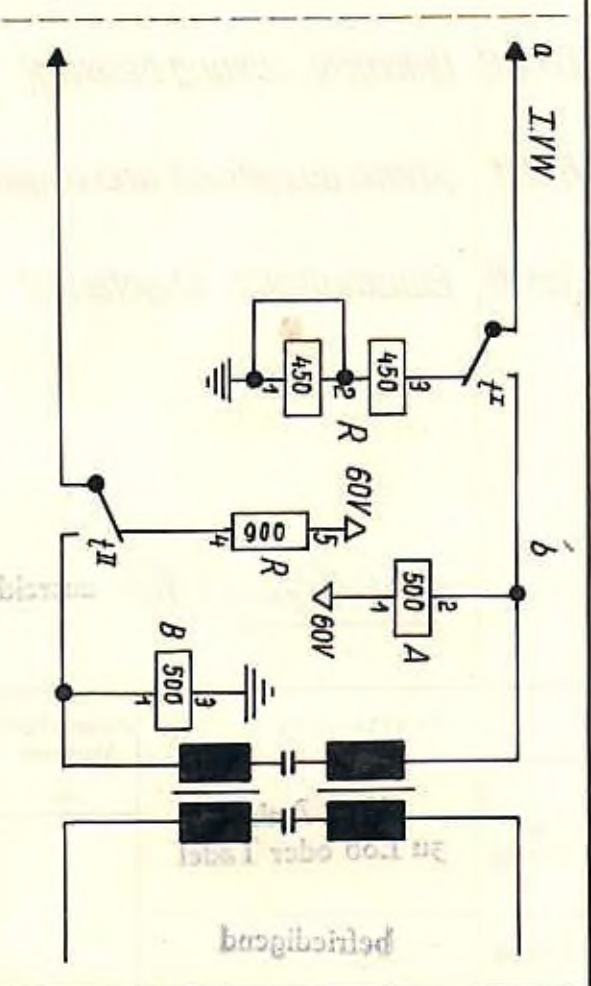
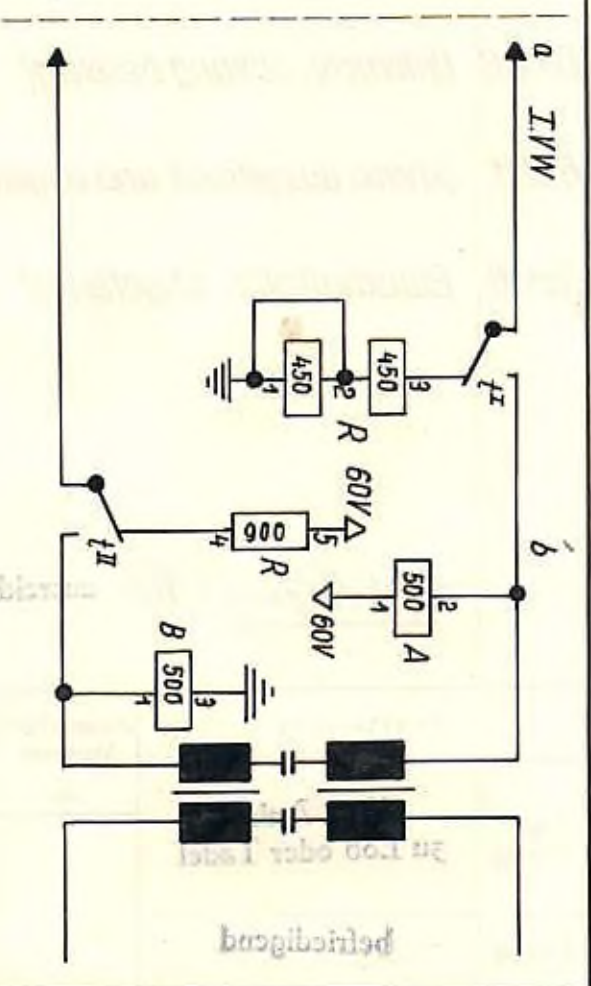
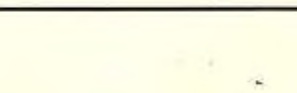
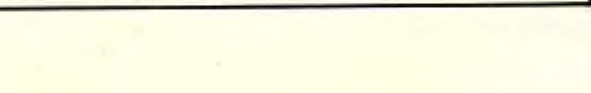


Bauschaltplan

FBA-Nbg
LW

Tischapparat W48

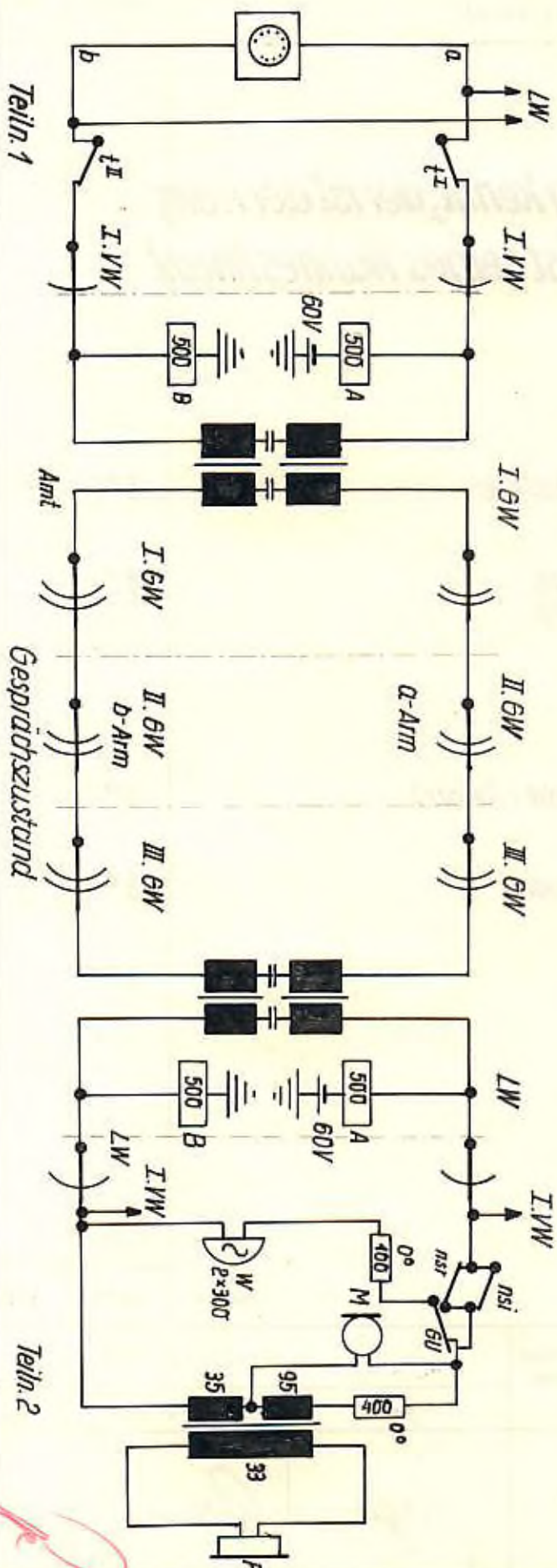
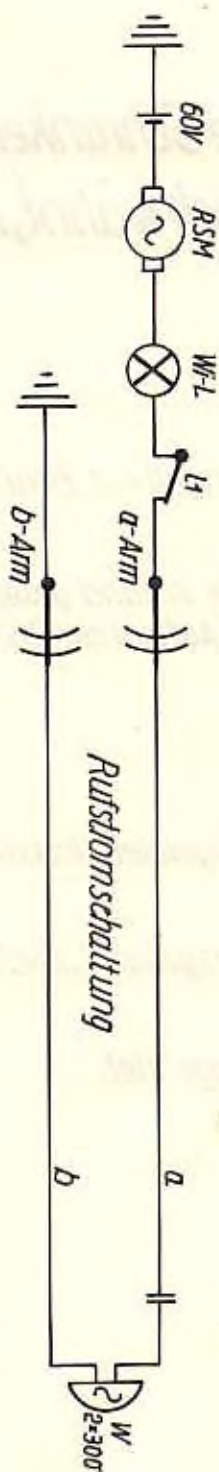
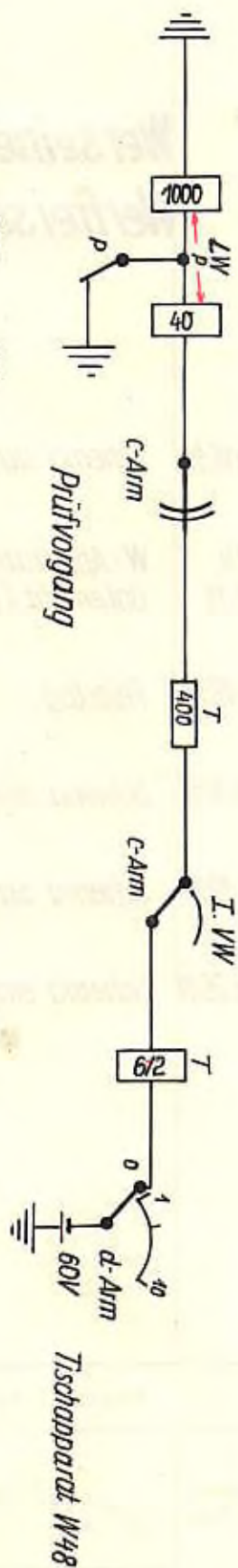
Zeichnung
Nr.: 14

Zur Woche Nr. ...14...	Zeichnungen und Beschreibungen	
a, Bei einfachen H b, Bei Z.W. U. mit 1H. und 1N. c, Bei Z.W. U. mit 1H. und 10N.	Zum Teilnehmer  Einführung 	I. VW 
	I. VW 	I. VW 

FBA-Nbg
LW

Anrufbetätigung im W-Amt

Zeichnung
Nr: 14

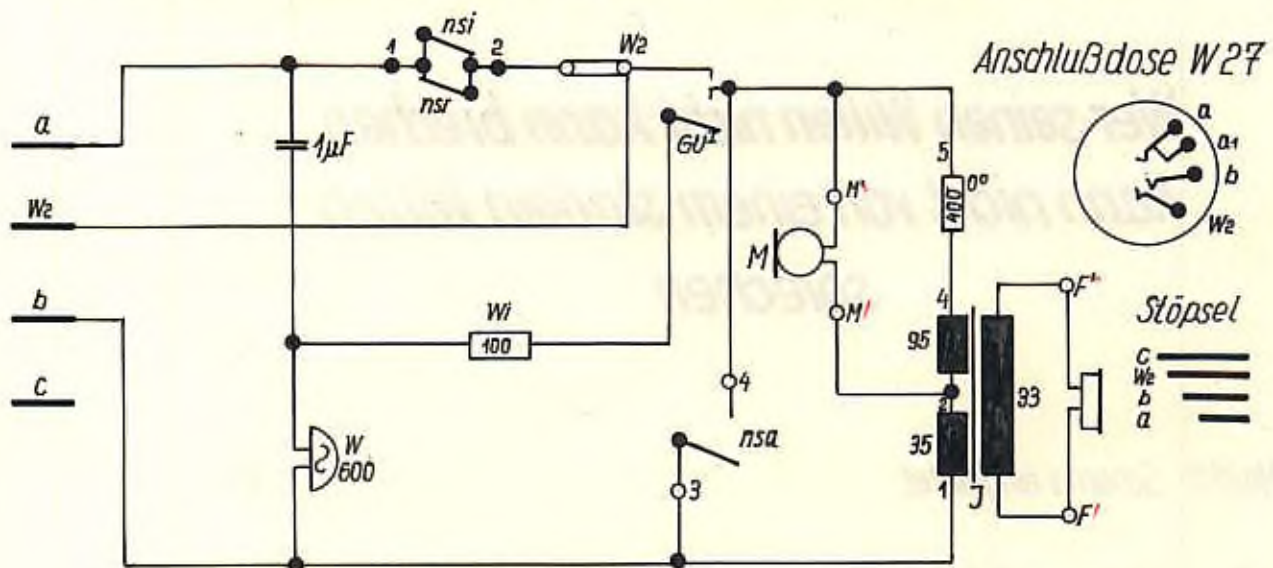


FBA-Nbg
LW

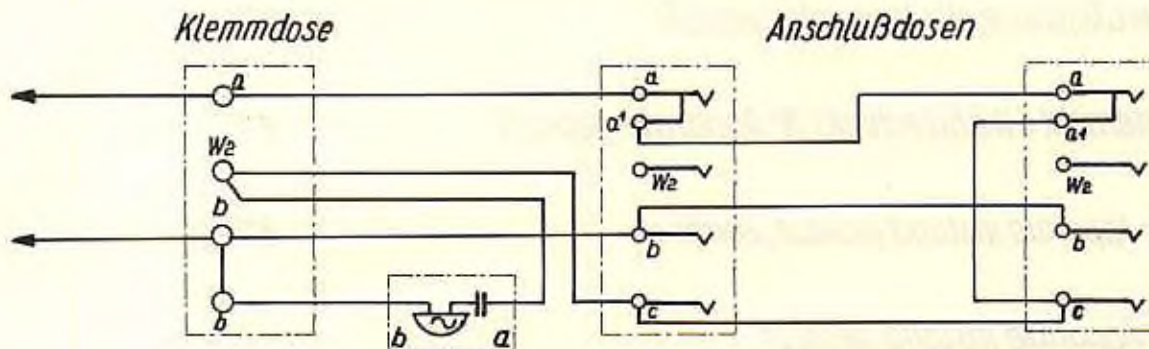
Aufbau einer W-Verbindung

Zeichnung
Nr. 15

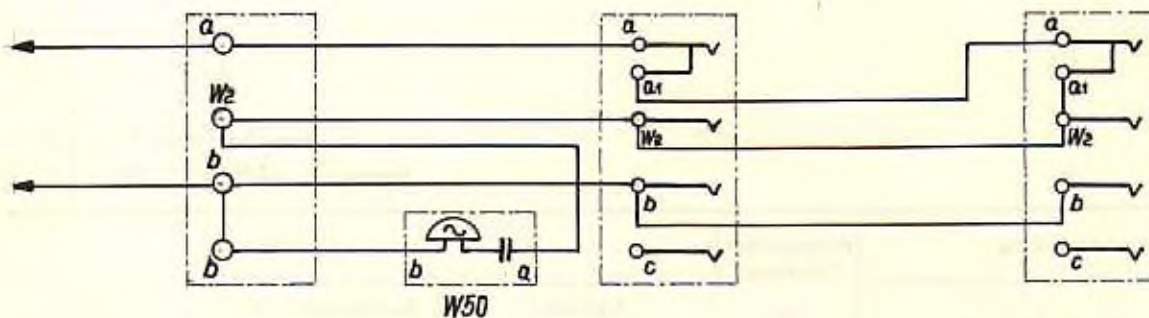
Anschlußdosenanlage W 27 mit Tischfeinsprecher W 48

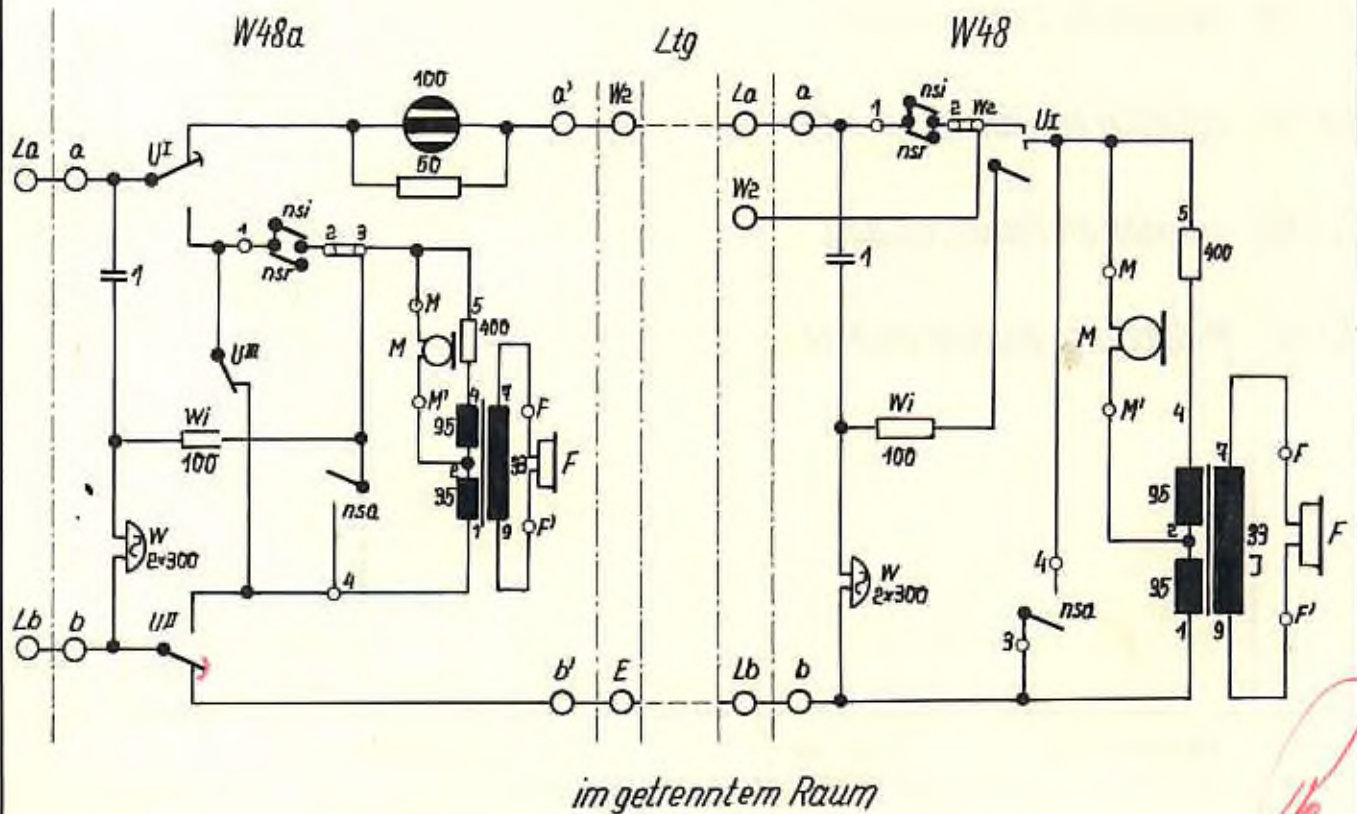
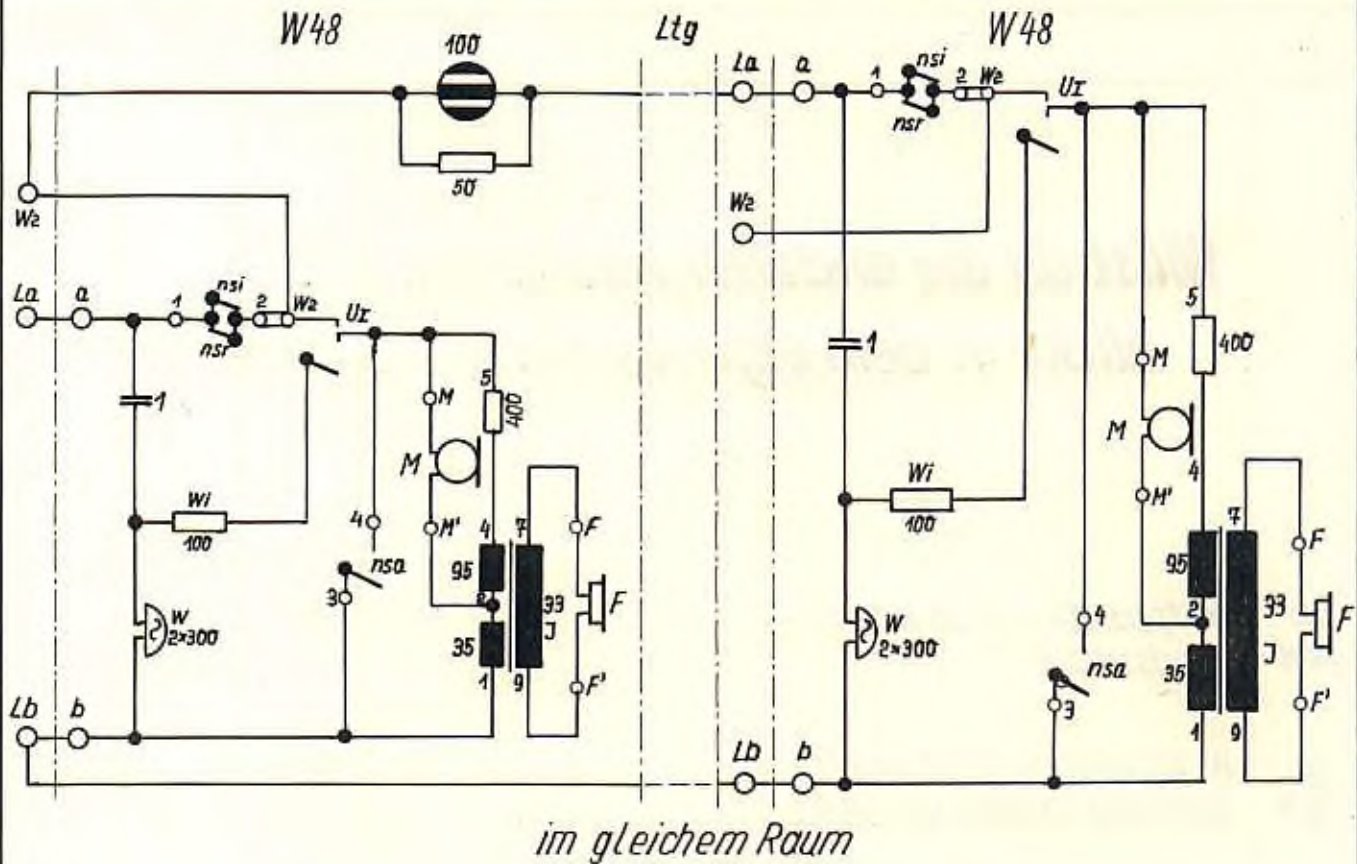


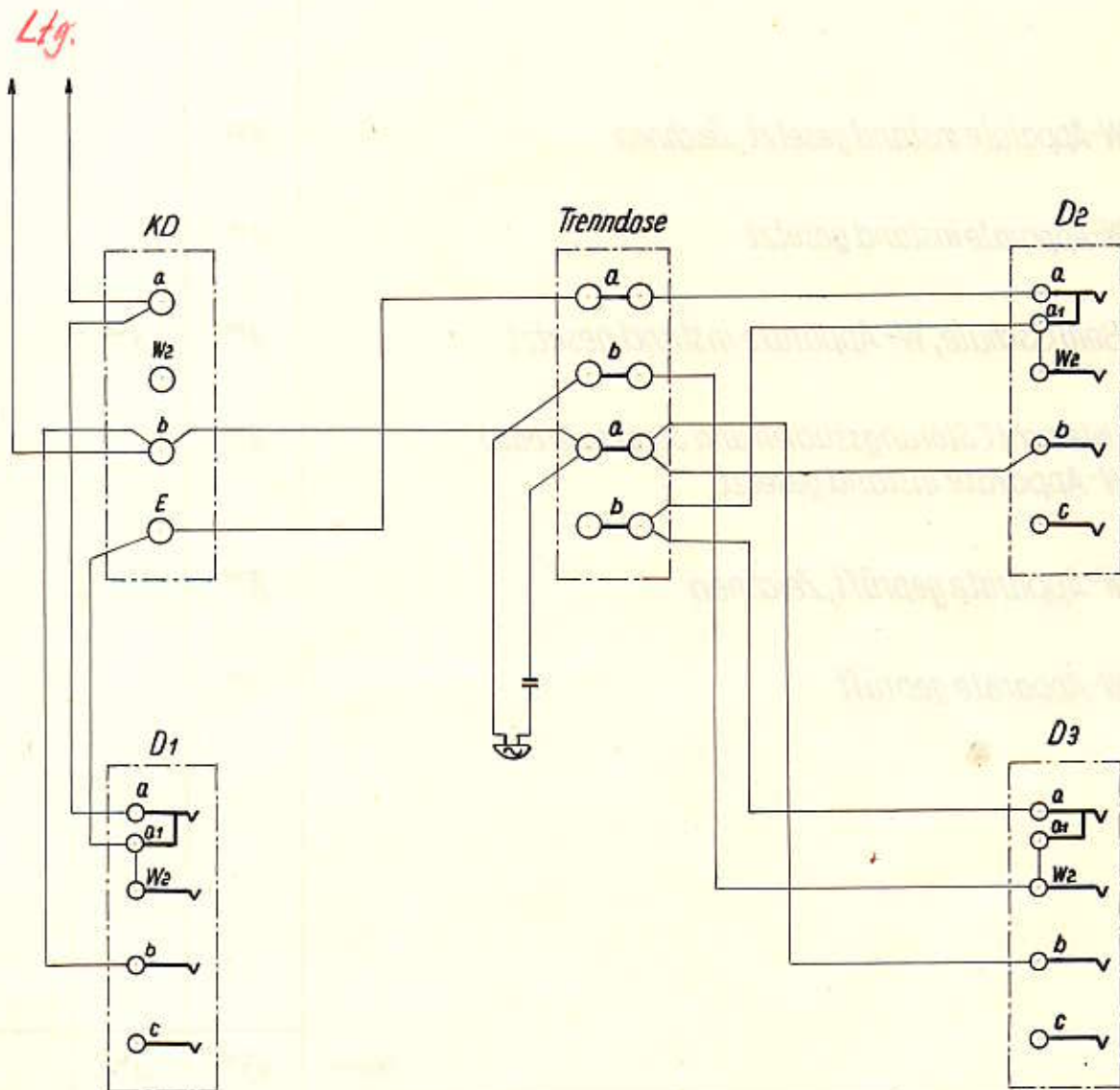
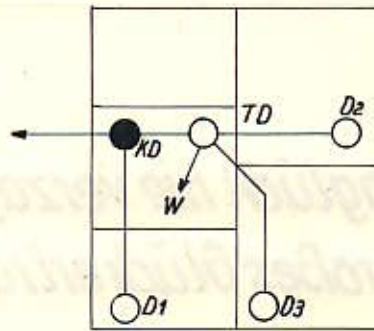
a, Zweiter Wecker wird abgeschaltet

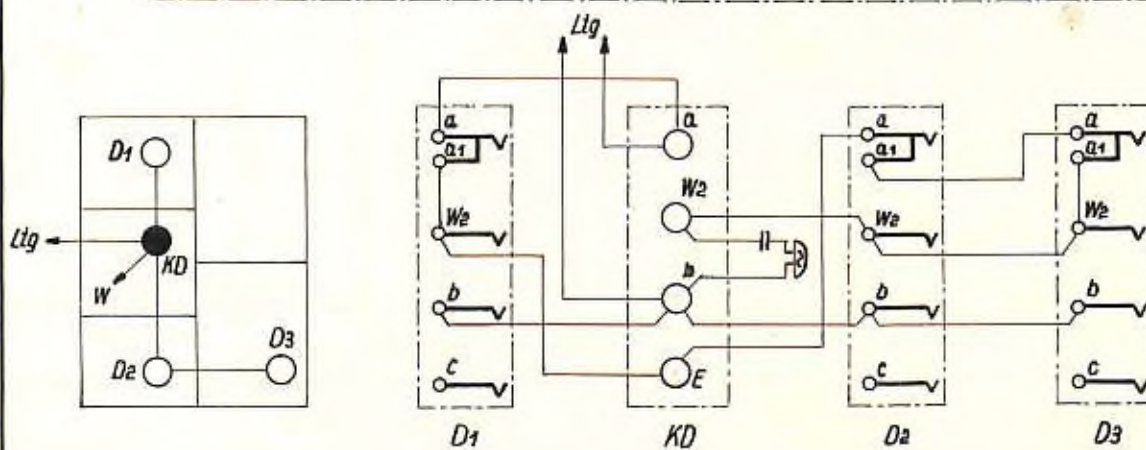
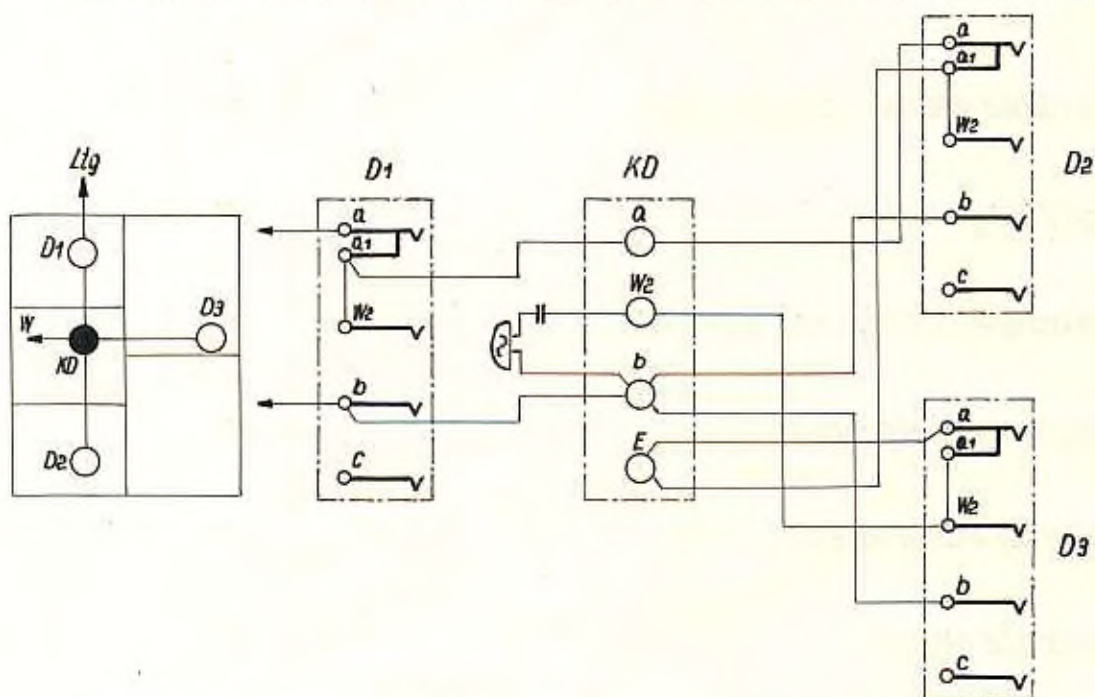
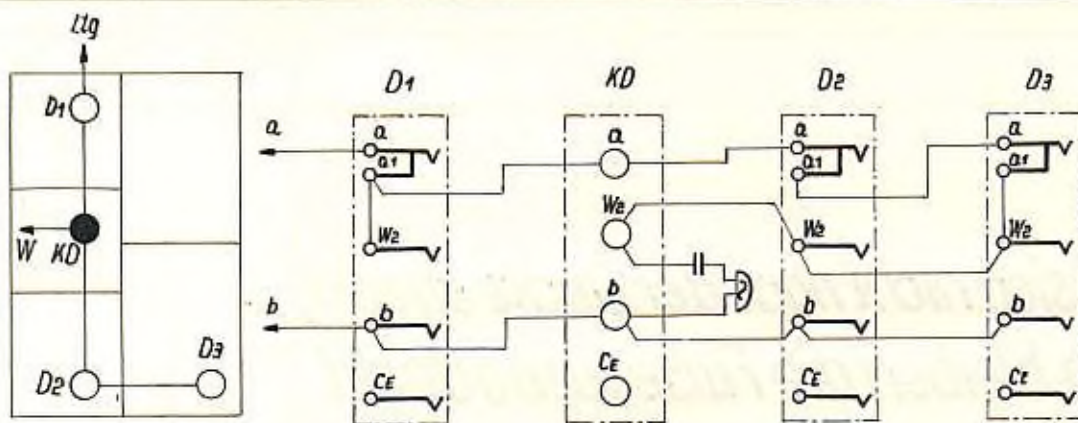


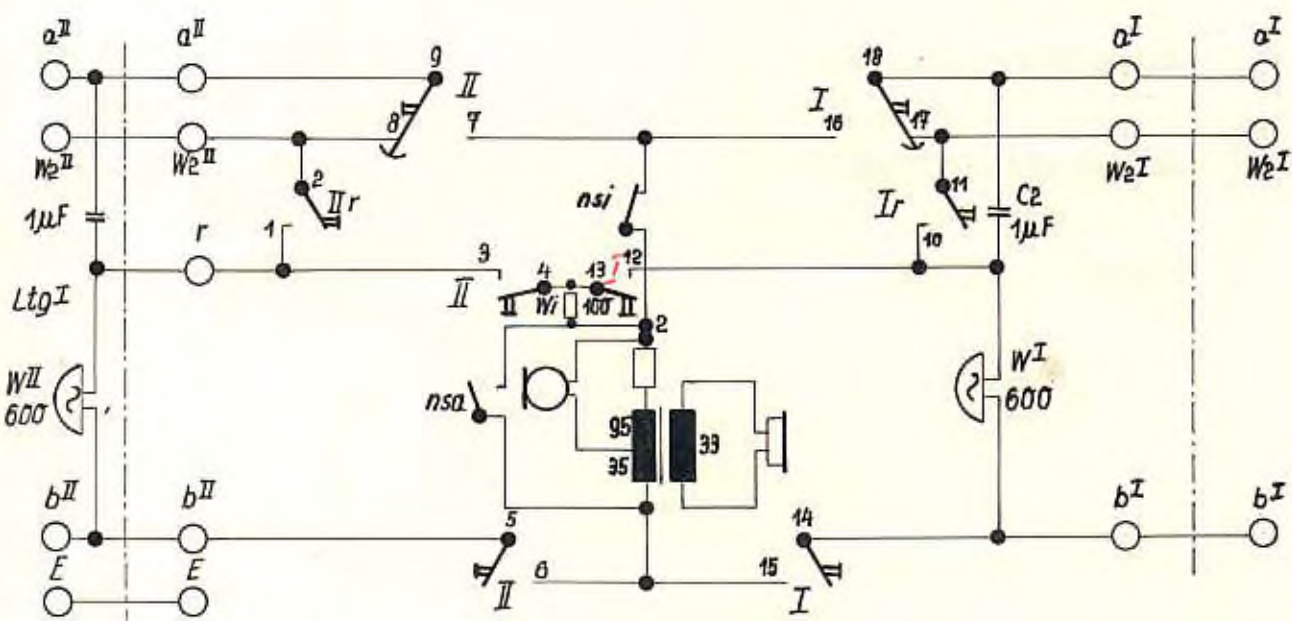
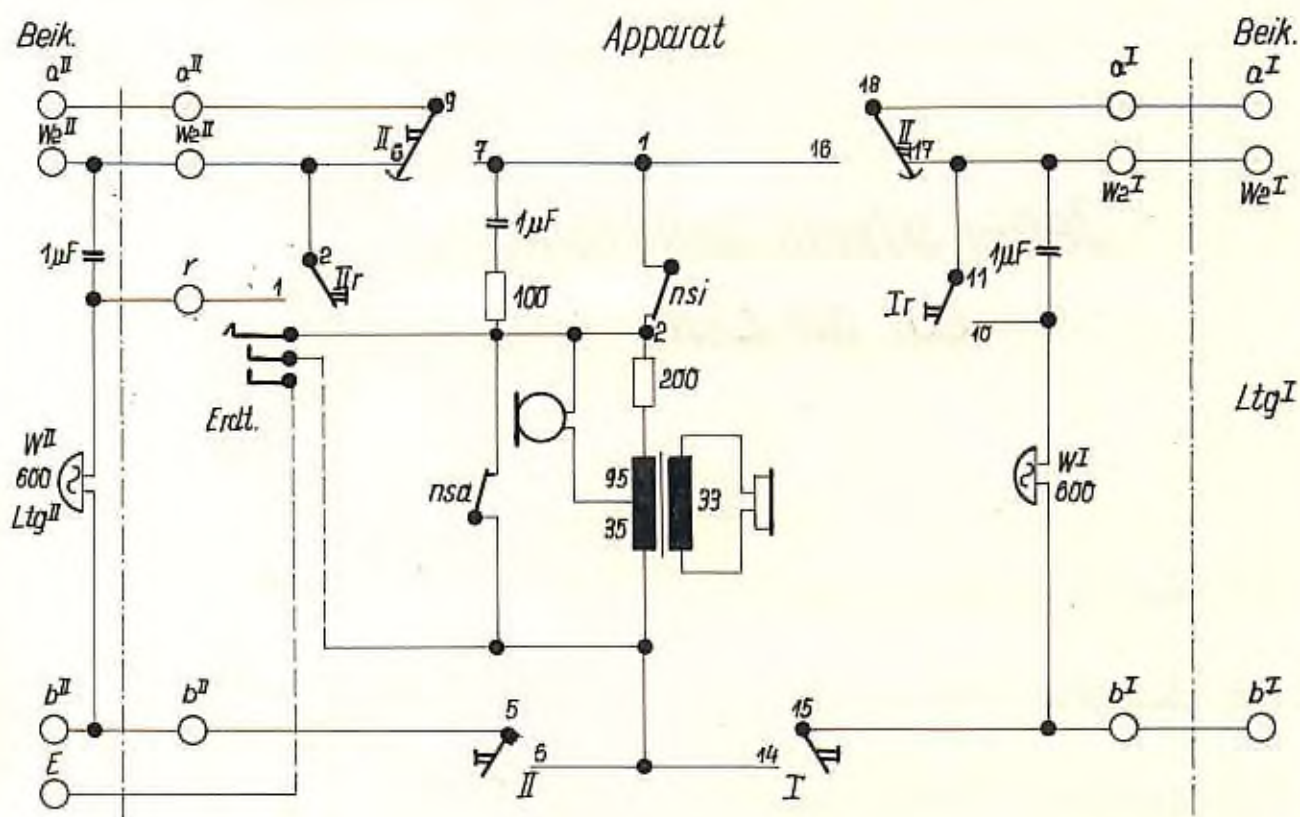
b, Zweiter Wecker bleibt eingeschaltet











Ltg. I Sprechen : Kontakt I+Ir betätigt
 Ltg. II Rückfrage: Kontakt Ir+II betätigt
 Ltg. II Sprechen : Kontakt II+IIr betätigt
 Ltg. I Rückfrage: Kontakt IIr+I betätigt

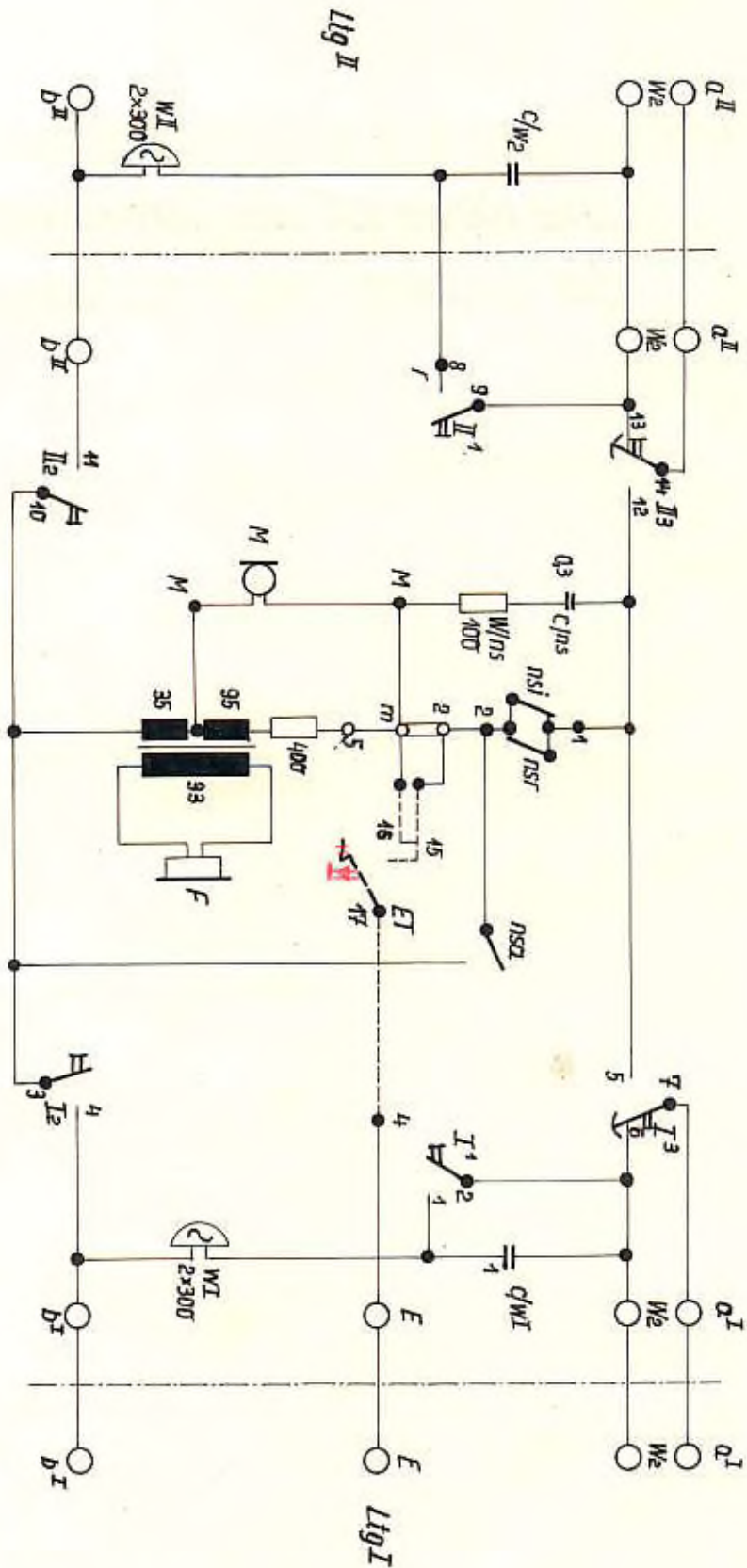
Bei Apparaten ohne NS Klemmen 1+2 verbinden
 Besondere Wecker mit Kondensatoren zwischen W2+b schalten

FBA-Nbg
LW

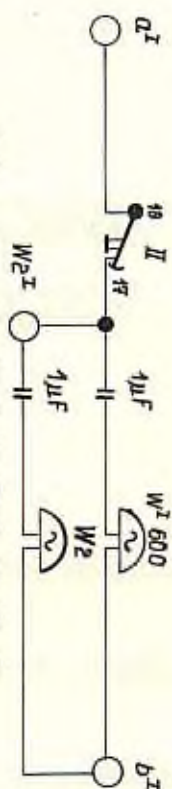
Rückfrageapparat W 51

Zeichnung
Nr. 22

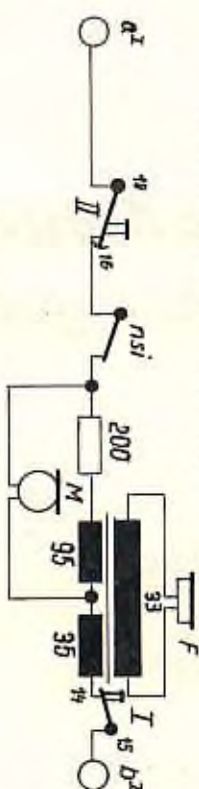
Ltg. I-Sprechen = Kontakt I¹, I² und I³ betätigt, bei Rückfrage über Ltg. II = Kontakt I¹ wirksam.
 Ltg. II-Sprechen = Kontakt II¹, II² und II³ betätigt, bei Rückfrage über Ltg. I = Kontakt II¹ wirksam.
 Kontakt I¹ und II¹ bleiben erregt bis zum Auflegen des Handapparates oder werden durch Auslösehebel
 vorher zurückgestellt.



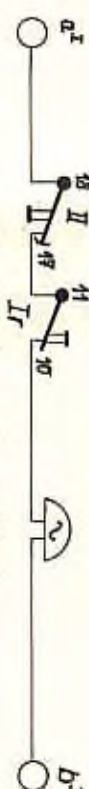
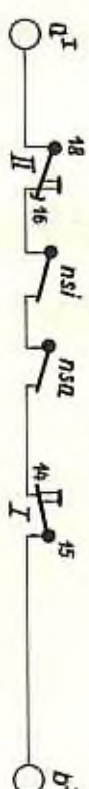
Rückfrageapparat W 28



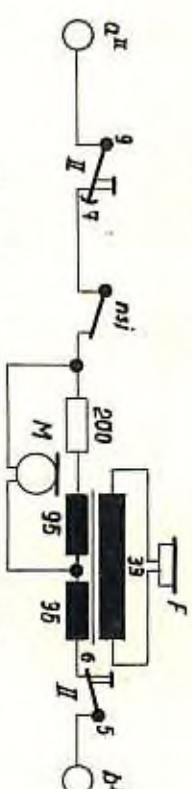
Ankommender Ruf Ltg^{-1} (mit W_2)



Gesprächszustand ltg-I

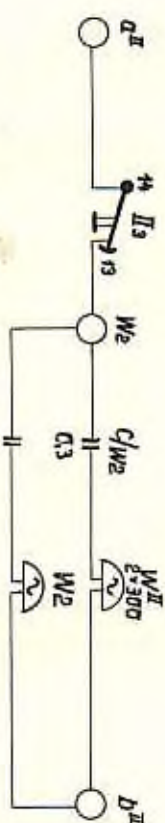
Haltestromkreis ltg⁻¹

Wählstromkreis (NS aufgezogen)

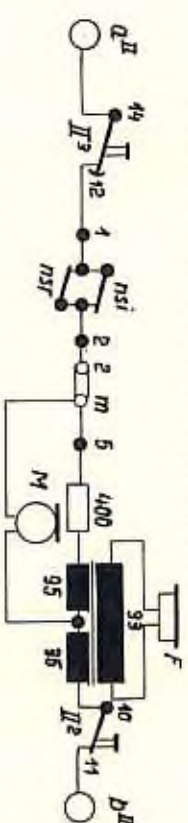


Gesprächszustand auf Lit.^{II}

Rückfrageapparat W51



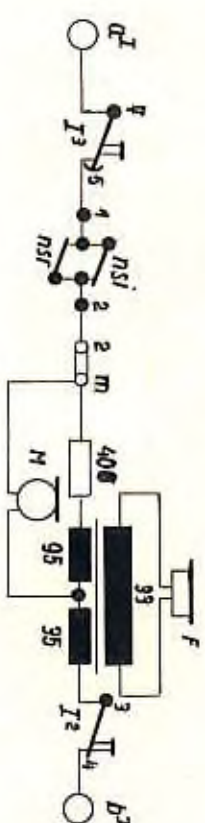
Ankommender Ruf ltg^H (mit W2)



Gesprächszustand ltg II



Haltestromkreis ltg II



Gesprächszustand Ltg¹

FBA-Nbg
LW

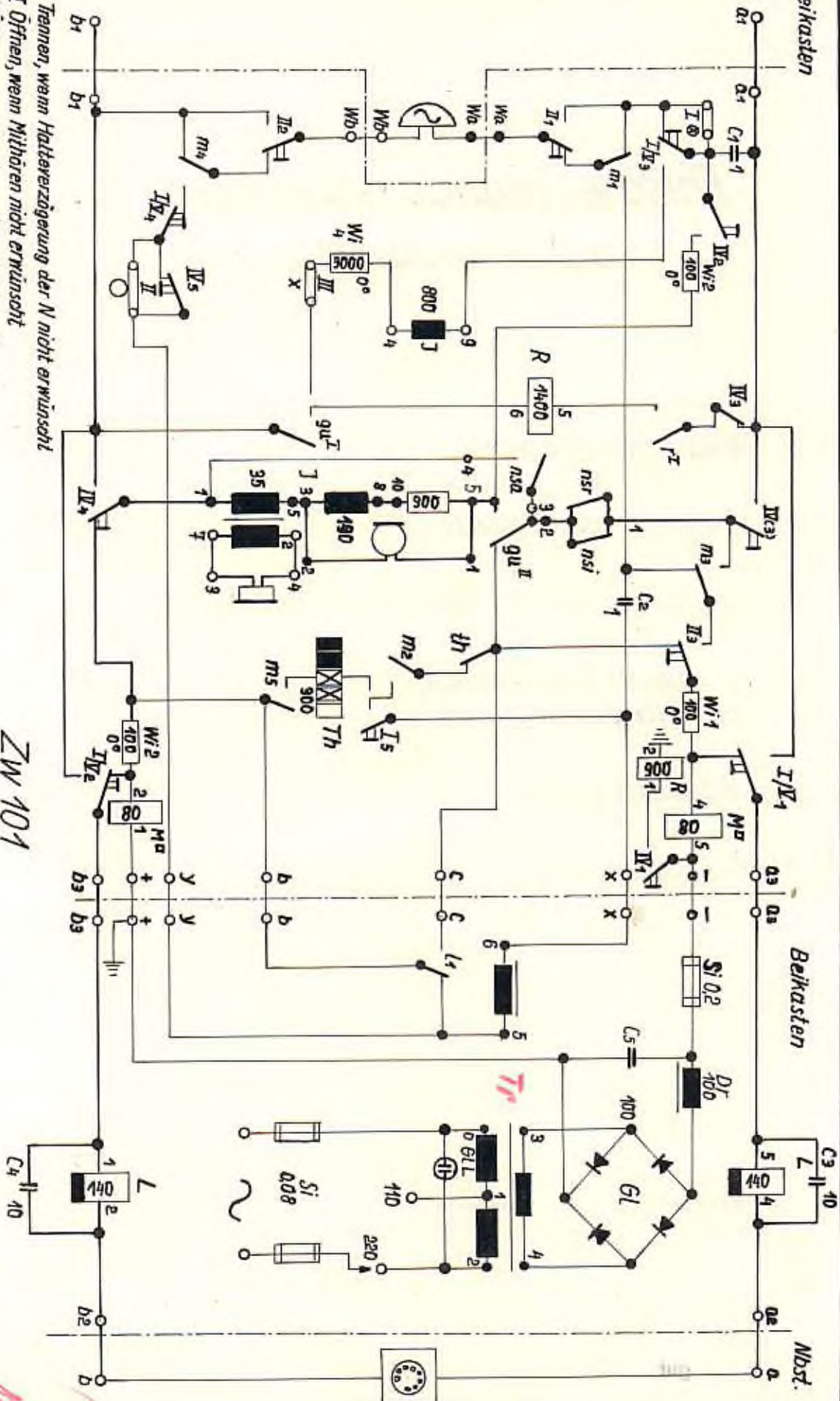
Stromlaufauszüge

Zeichnung
Nr. 23

Beikasten

Beikasten

Nbst.



ZW 101

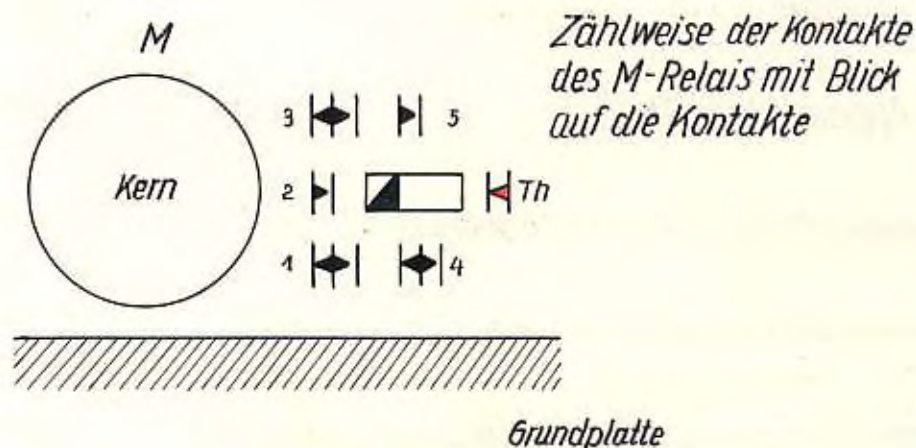
- * Trennen, wenn Halterverzögerung der N nicht erwünscht
- * III Öffnen, wenn Mithören nicht erwünscht
- * I Öffnen, wenn Nachanruf bei der H während eines Amtsgesprächs nicht erwünscht
- * Betätigt eine Schallzeichenfahne
- * II Öffnen, wenn Anruf der N bei der H während eines Amtsgesprächs nicht erwünscht

FBA-Nbg
LW

Zwischenschalter Hagenauk

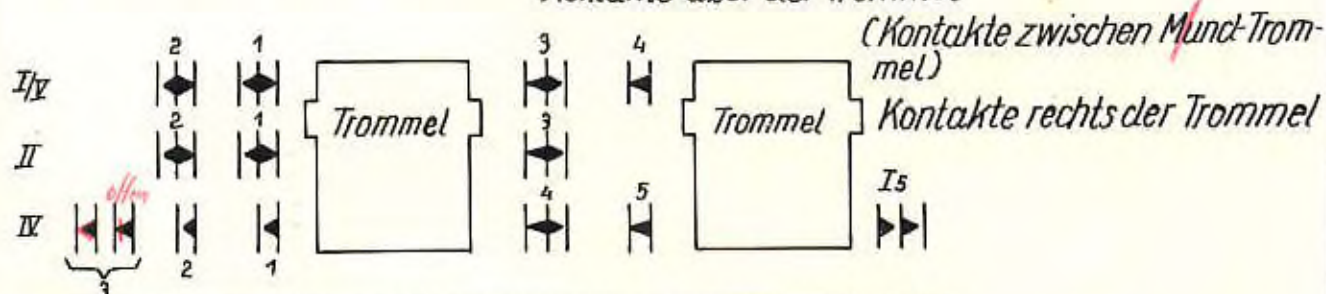
Zeichnung
Nr.: 23

Schalterstellung	Kurzbezeichnung	Beschriftung auf der Gehäuseskappe
I	A - N	Amt - Nebenstelle
II	H - N	Nebenstelle
III	Ruhestellung (Mittelstellung)	
IV	H - A	Amt
V	Nachtschaltung	Nachtschaltung



Kontakte unter der Trommel
Czwischen unterem Rand und Trommel

Kontakte über der Trommel

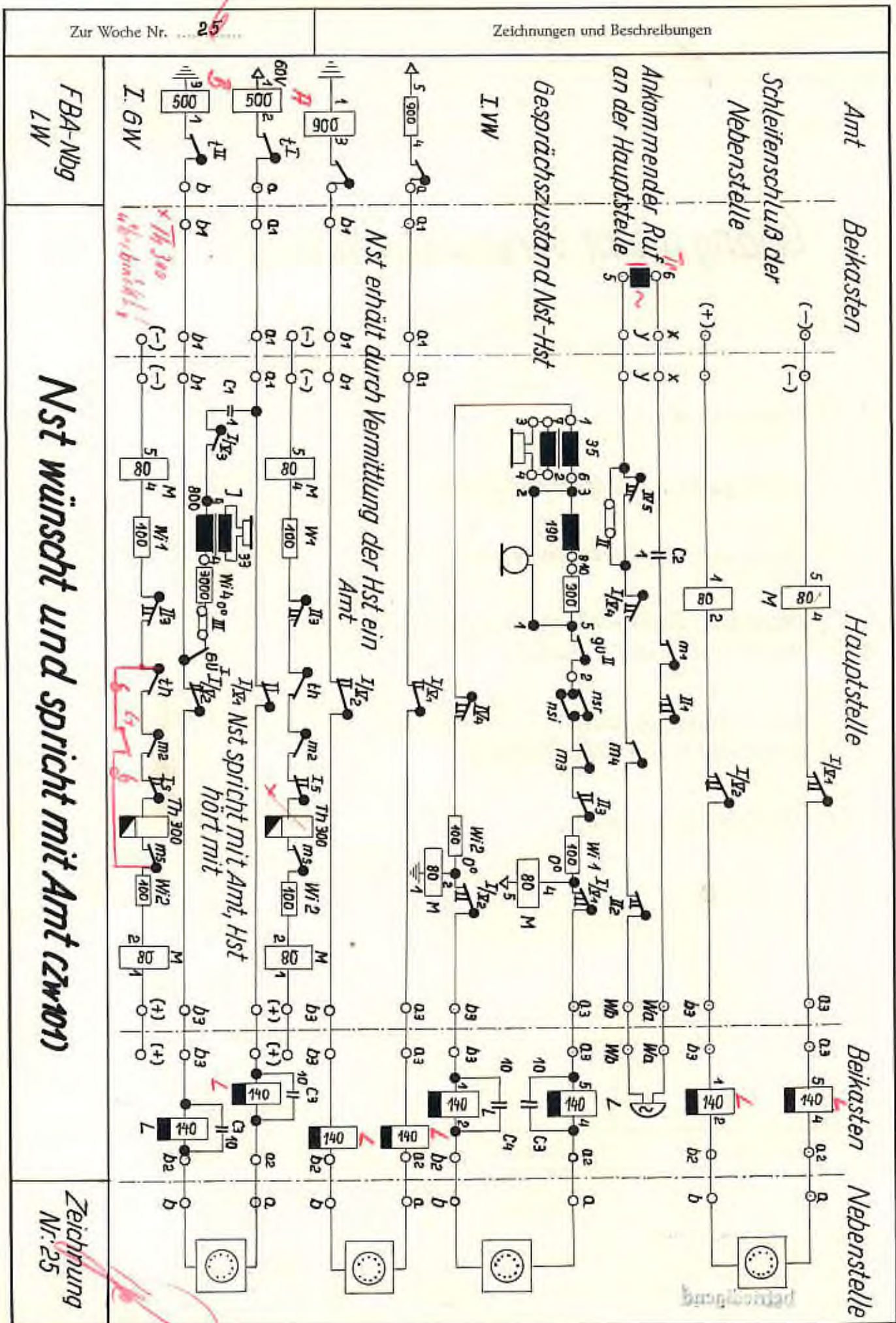


Zählweise der Kontakte des Drehschalters mit Blick auf die Kontakte

FBA-Nbg
LW

Zwischenumschalter Hagenuk
(Zw 101)

Zeichnung
Nr. 24



Nst wünscht und spricht mit Amt (zw101)

Zeichnung
Nr. 25

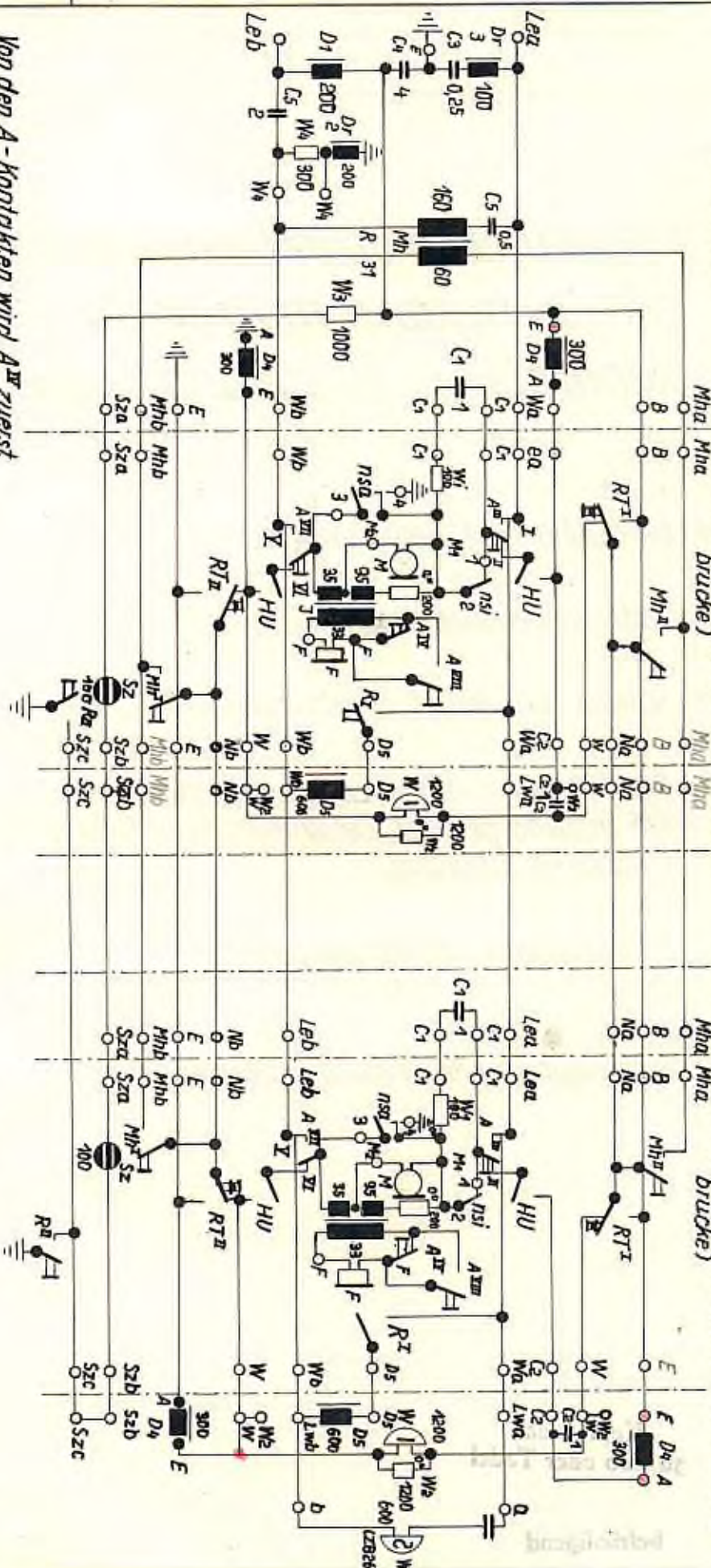
Beikaster 1

Reihenstelle 1 (mit Speise-
Mha brücke)

Beikasten 1

Beikasten? Reihenstelle? (Mha Mha brücke)

Beikosten?



Von den A -Kontakten wird A^{IV} zuerst betätigt und A^{III} zuletzt

Amtsgespräch:	A und R beteiligt
Rückfrage:	R beteiligt
Mithören:	Mh beteiligt

FBA-Nbg
LW

Reihenanlage W31 für 1Amtsleitung und 2Reihenstellen

Zeichnung
Nr.: 26

Reihenstelle 1

Beikasten

Apparat

Mitsprechdrossel

MDr 300 (100)

Reihe

Zum Amt
WIZB 400
Mithör
Übertrager

Bei Anschluß
einer Speise-
brücke

Klemme 4 mit +ref
binden(***), wenn
während der Im-
puls-gabe die
Ader leb geer-
det wird.

Widerstand ein-
stellen auf 12-15mΩ

GU
I II
Gabelumschalter
(Handapp. aufgelegt)

Mithörtaste
Amtsrückfrg-
Kontakt
Amtstaste
Linienruf-
taste
Mh grau
ARÜ rot
A
T₁...5 weiß

Amtsgespräch = A u. ARÜ Kontakt betätigt
Rückfragen = ARÜ Kontakte betätigt
Mithören = Mh Kontakte betätigt
* Muß von allen Kontakten zuerst
schließen Schn = Schnarrer

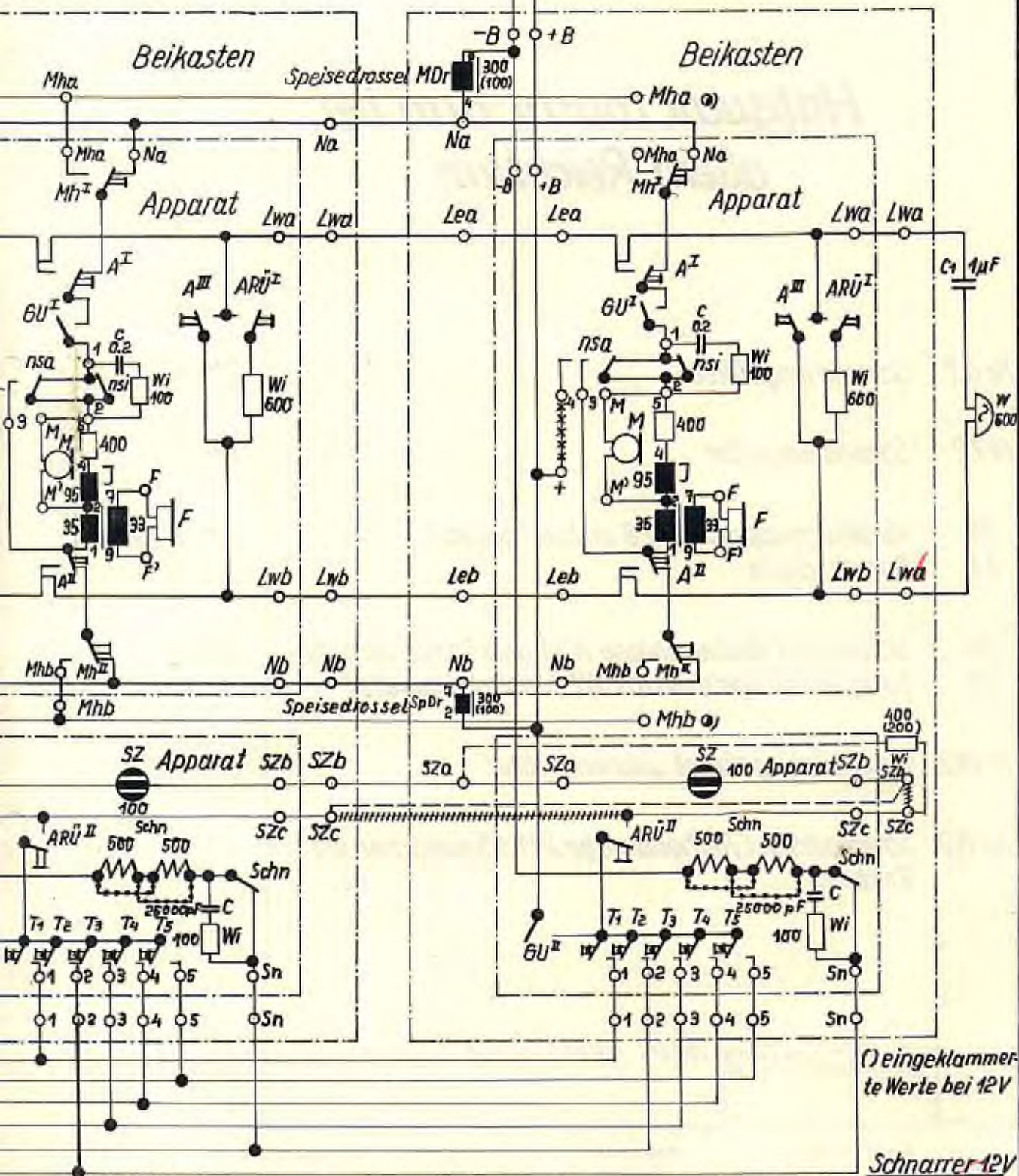
Bei opt. Übergabe
Signal f. Hauptst.
--- Verbindung
hinzu
*** Verbindung
fällt fort

FBA
L

+ B — 11"
 - B 24V
 (12 V)

Reihenstelle 2... 5

Reihenstelle 6 (Hauptstelle)



() eingeklammerte Werte bei 12V

Schnarter 12V

Bei Mithören: Klemmen Mha und Mhb zwischen Apparat und Beikasten verbinden.

--- Verbindn kommen hinzu
 +---+ Verbindn fallen fort

FBA-Nbg
 LW

Reihenanlage 211
 1/5 einfacher Art

Zeichnung
 Nr. 27

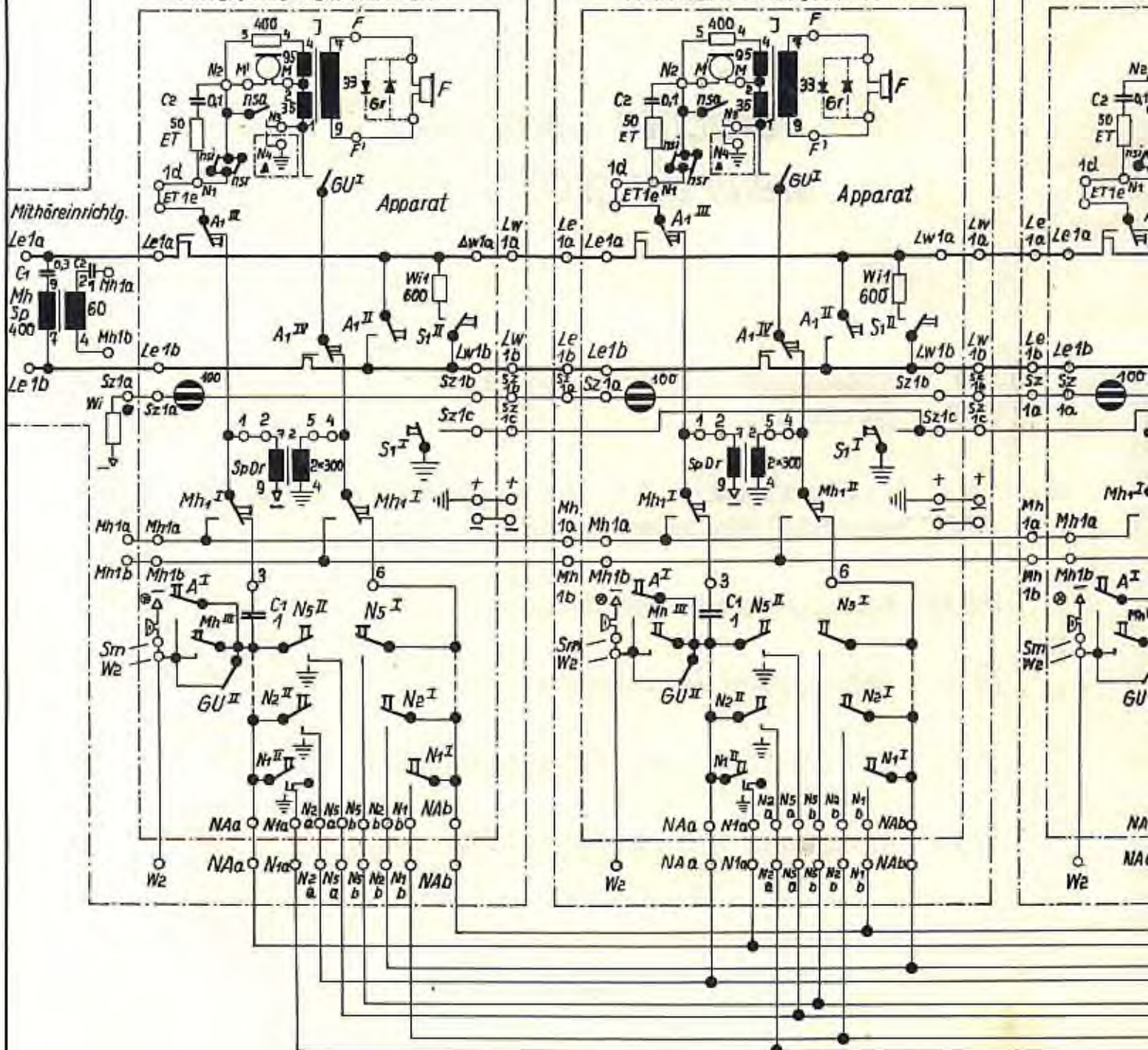
Reihenstelle 1

Reihenstelle 2-5

Wandanschlußkasten

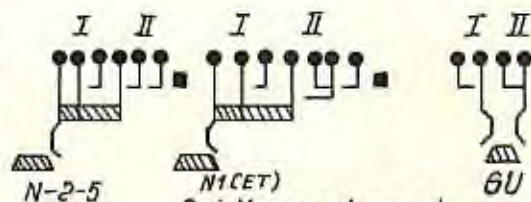
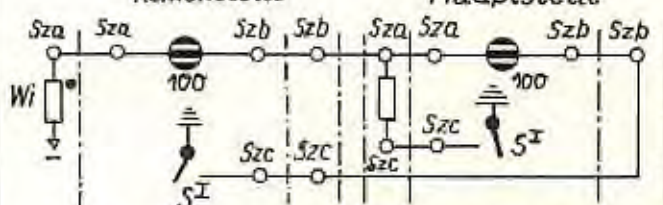
Wandanschlußkasten

Wand



Reihenstelle

Hauptstelle



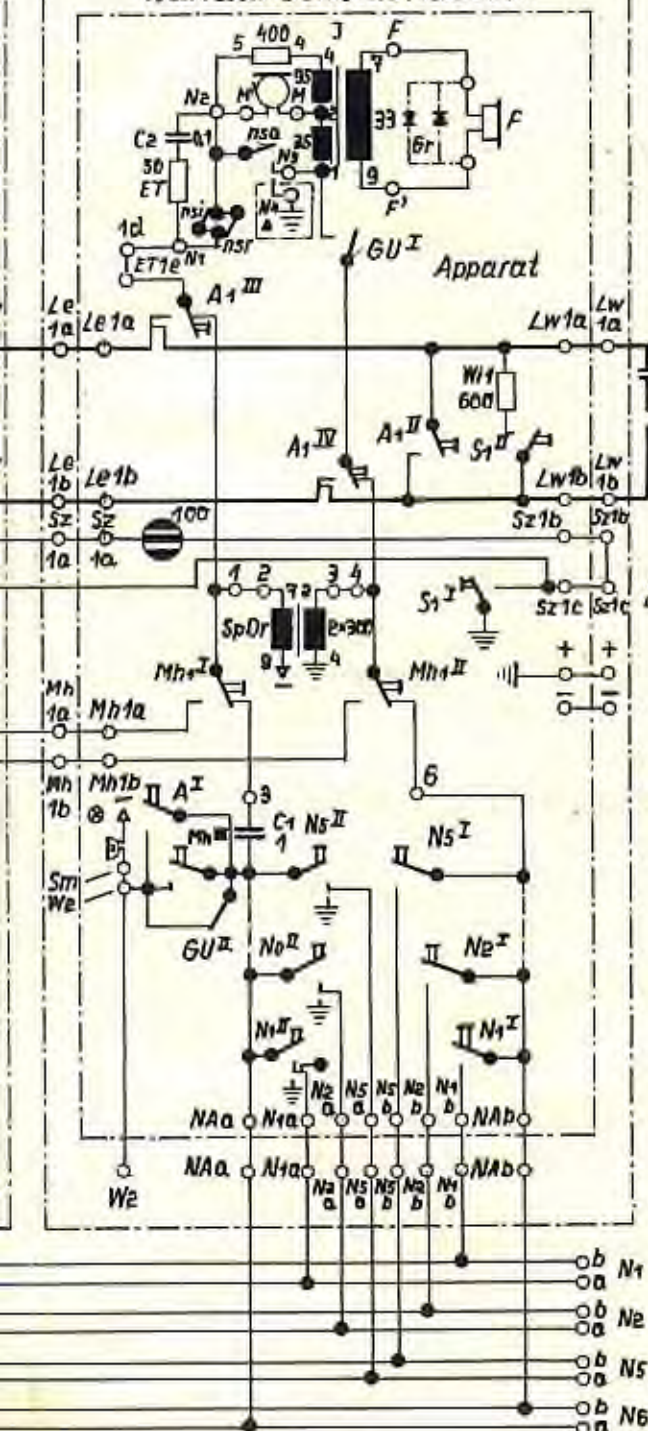
Schauzeichen der Hauptstelle erscheint
erst nach Einschalten der Reihenstelle.

Bei Verwendung als
ET nicht sperrend u.
nicht auslösend

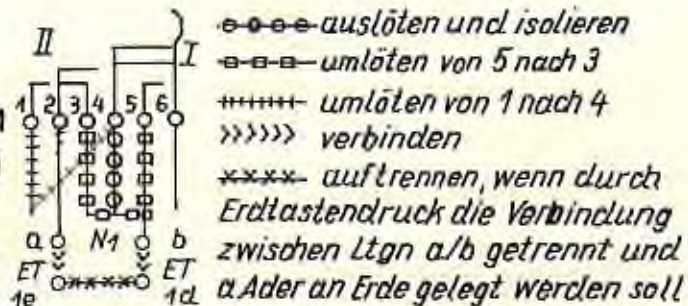
FBA-M
LW

Hauptstelle

Wandanschlußkasten

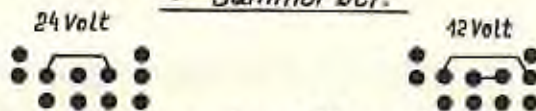


1, Wird die Reihenanlage als Zweitnebenstellenanlage verwendet u. die NSt AnlW besitzt Erd-tastenfunktionen, dann ist der Tastenknopf N1 mit seinem Stift gegen eine nichtsperrende u. nichtauslösende Ausführung auszuwechseln u. der Kontaktfedersatz N1 wie folgt als Erd-taste zu beschalten:



2, Widerstand Wi stets nachsetzen u. so bemessen, daß Wi u. alle Sz einer Schauzeichenschleife bei 24V 2000Ω, bei 12V 1000Ω und bei 60V 5000Ω ergeben.
Bei 12V Spannung Sp Dr 2×300 gegen eine Sp Dr 2×100 austauschen.
Bei 60V Spannung Brücken 1-2, 4-5 bzw. 2-3, 5-6 durch je einen Wi 500Ω 1Watt ersetzen, sowie in die Minusleitung vor dem Summer 2×200 einen Wi 1000Ω 2 Watt einlöten

⊗ Summer bei:

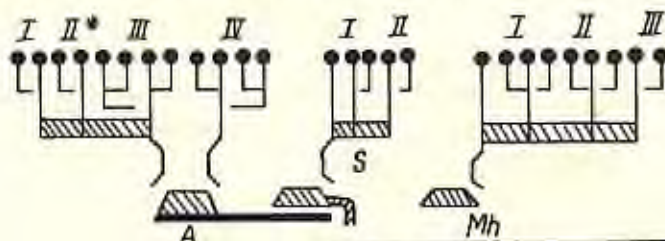


3, Bei nur Mithören ohne Mitsprechen Brücken 1-2, 4-5 entfernen u. 2-3, 5-6 verbinden

▲ bei b-Speisung

* Beim Drücken von A schließt zuerst Kontakt II, dann öffnen bei den Kontakten III u. IV die Ruhe-seiten, bevor die Arbeitsseiten betätigt werden.

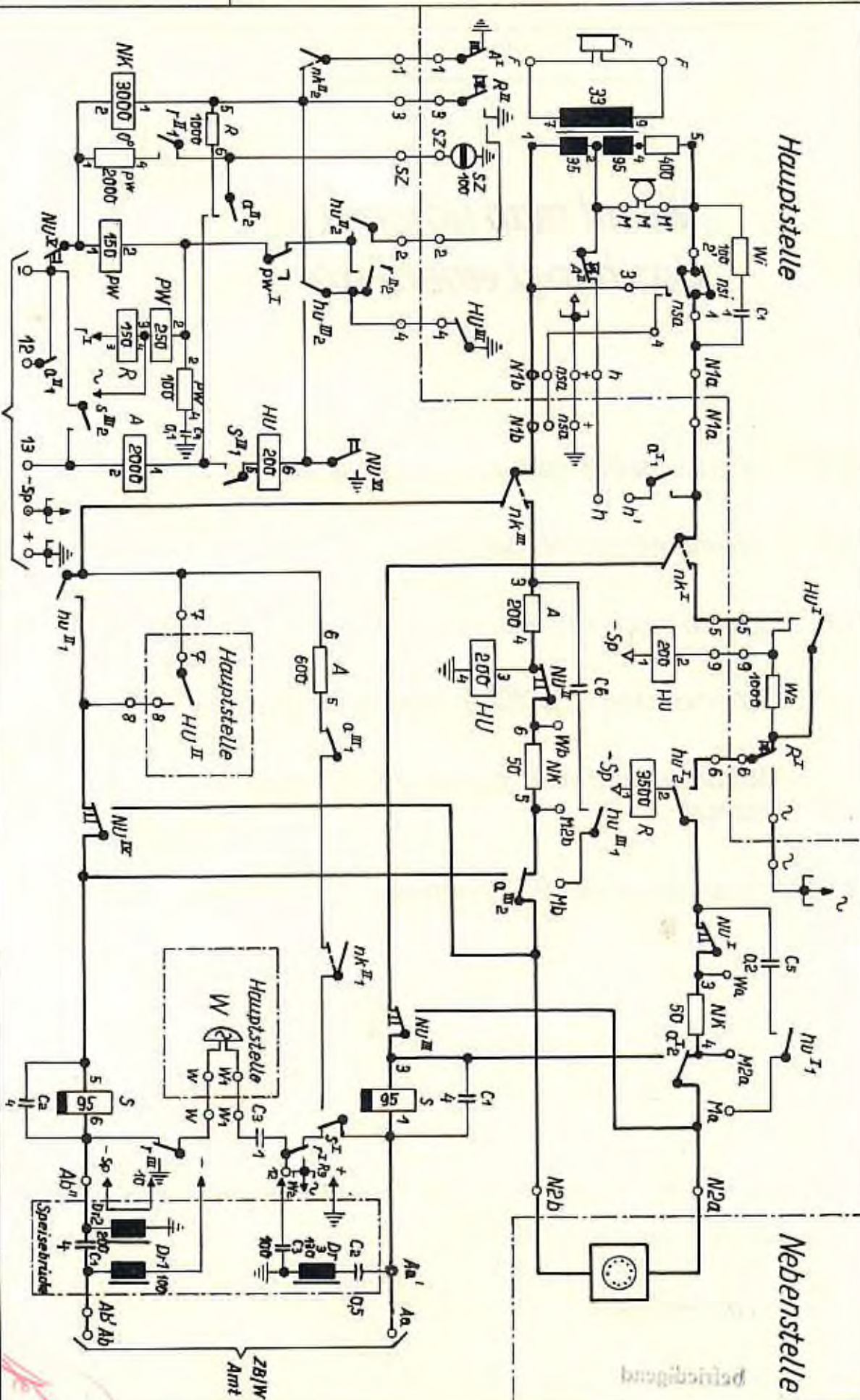
■ Feder arbeitet nur bei Tiefdruck



FBA-Nbg
LW

Reihenanlage 232 (1/5)
mit Linientasten

Zeichnung
Nr: 30



z. Netzanschlußgerät

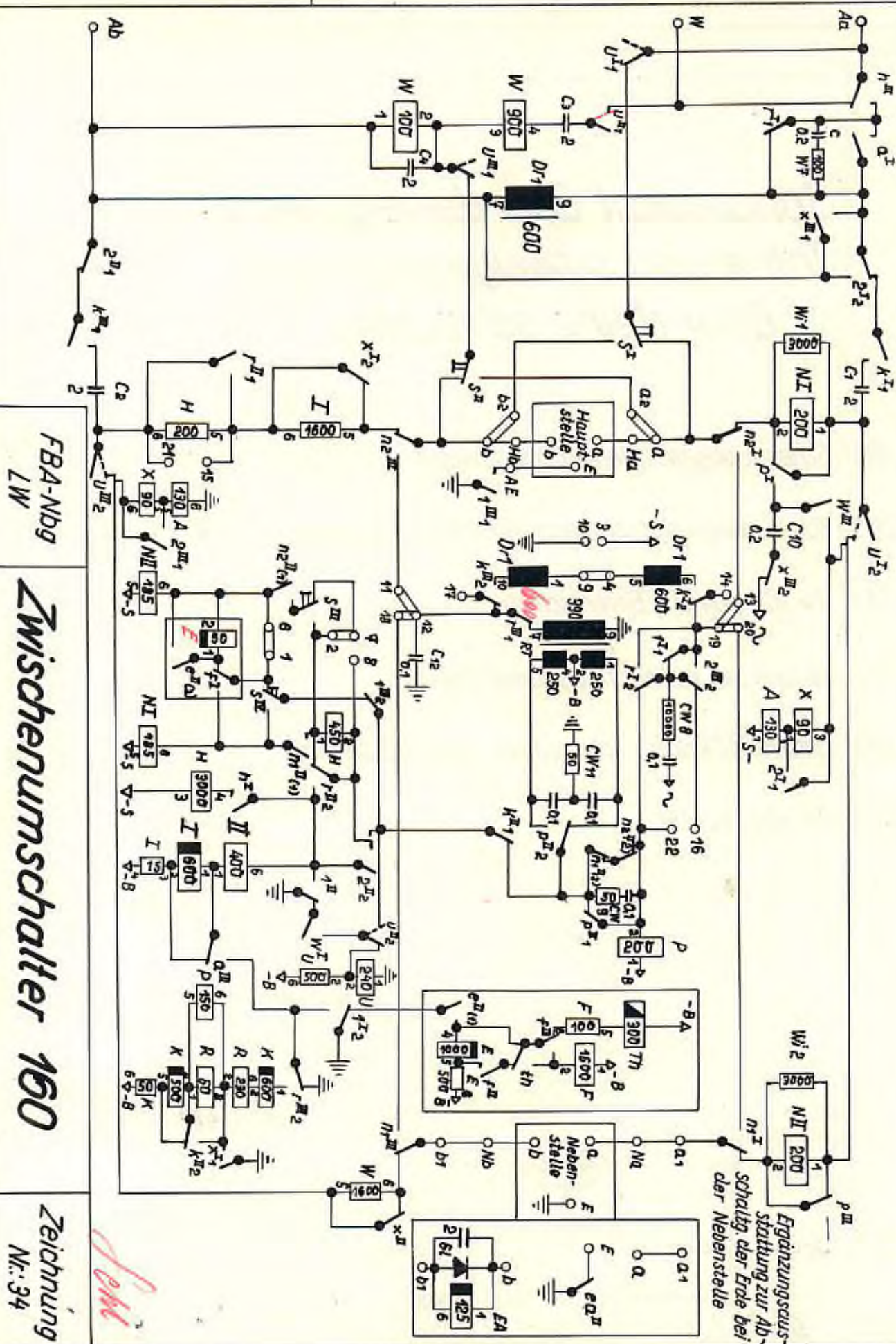
FBA Nbg
LW

Zwischenschalter M und G (Zw 102)

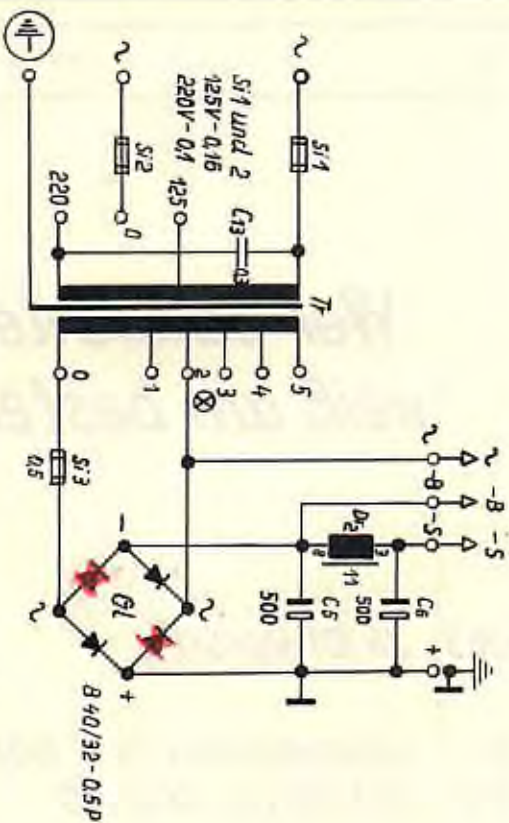
Zeichnung
Nr. 32

Normalausführung: geschaltet für 220V~

Zeichnung
Nr.: 33

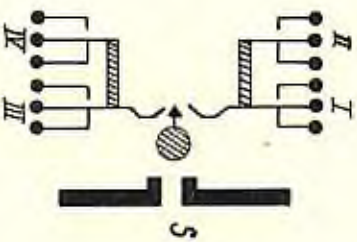


Zeichnung
Nr.: 34

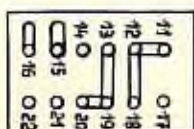
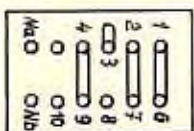
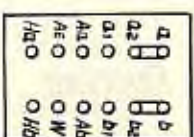


⊗ Dauernde Unter- oder Überspannung des Netzes durch Veränderung des Abgriffs so ausgleichen, daß bei einer Amtsverbindung die Spannung zwischen $-B + = 30 \pm 2V$ beträgt. Bei Anschluß an 110 V wird Netzseite des Geräts an Trafoanschluß 125V geschaltet und durch Verändern des Sekundärabgriffes der Spannungsunterschied ausgeglichen.

⊙ Amtsrufumschaltung nur bei Bedarf einbauen



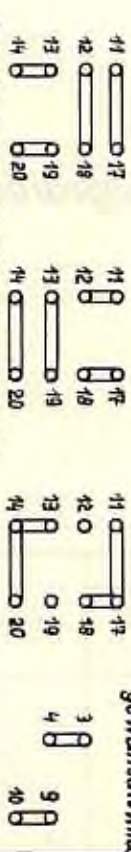
Klemmverbindung für Normalausführung



Zusätze und Klemmenschalungen in Sonderfällen

1. Mithörmöglichkeit:

a, für die Hauptstelle b, für die Nebenstelle c, für die Hptst. und die Nebst. d, wenn auch Milsprechen gewünscht wird



2, Nebenstelle halbamtsberechtigt.

3, Bei einem Außenleitungswiderstand der Nebenstelle von weniger als 100Ω.

4, Wenn Nebenstelle mit Ergänzungsausstattung zur Abschaltung der Erde ausgerüstet ist.

5, Für selbsttätige Amtsrufumschaltung.

6, Für Anruf der mit dem Amt sprechenden Hauptst. von der Nebst aus, wenn Nebst nicht auf Mithören geschaltet ist.

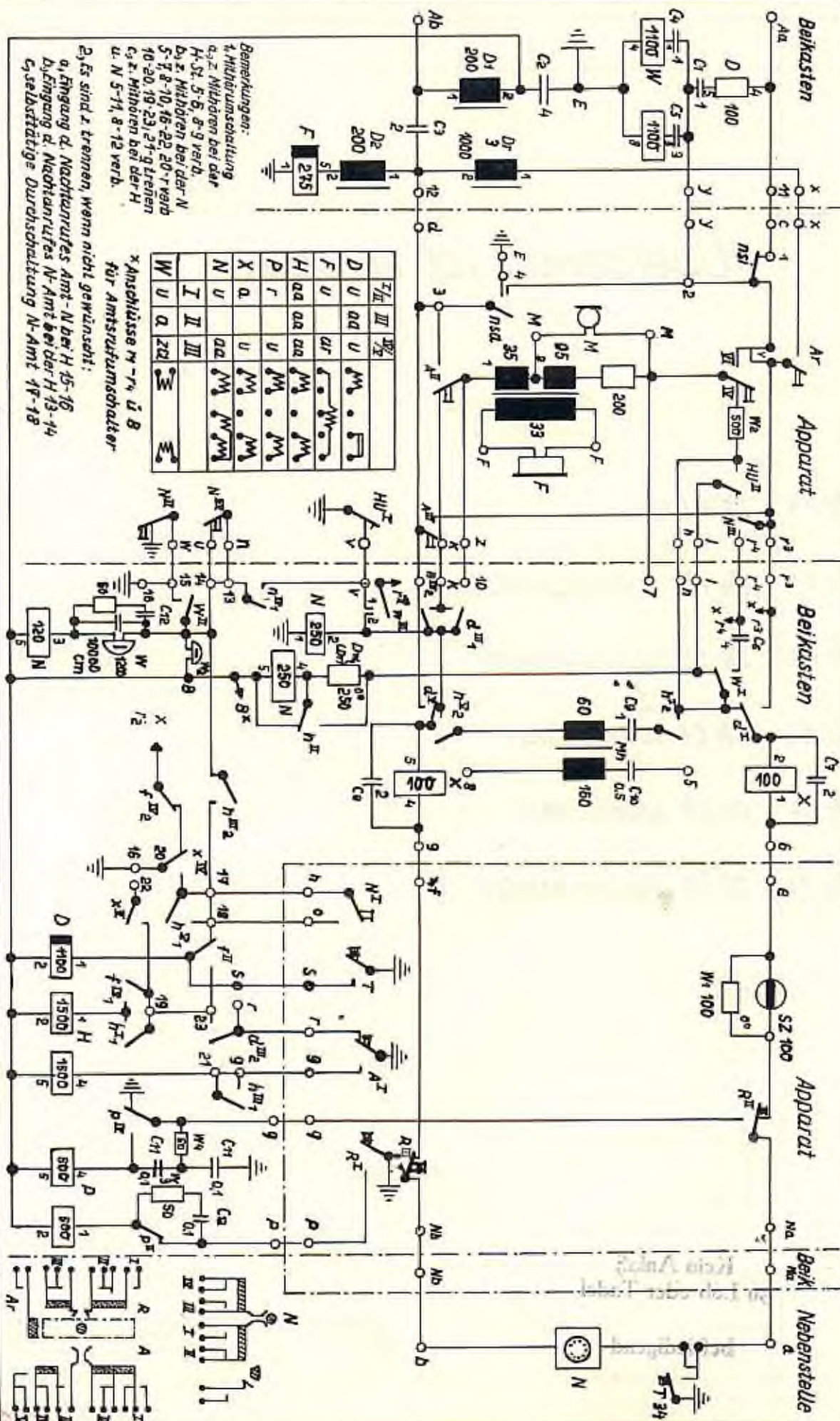
7, Zweiter Amtsrufwecker:

Anschließen an klemmen Ab-W

FBA-Nbg
LW

Netzanschlußgerät ZWW 160

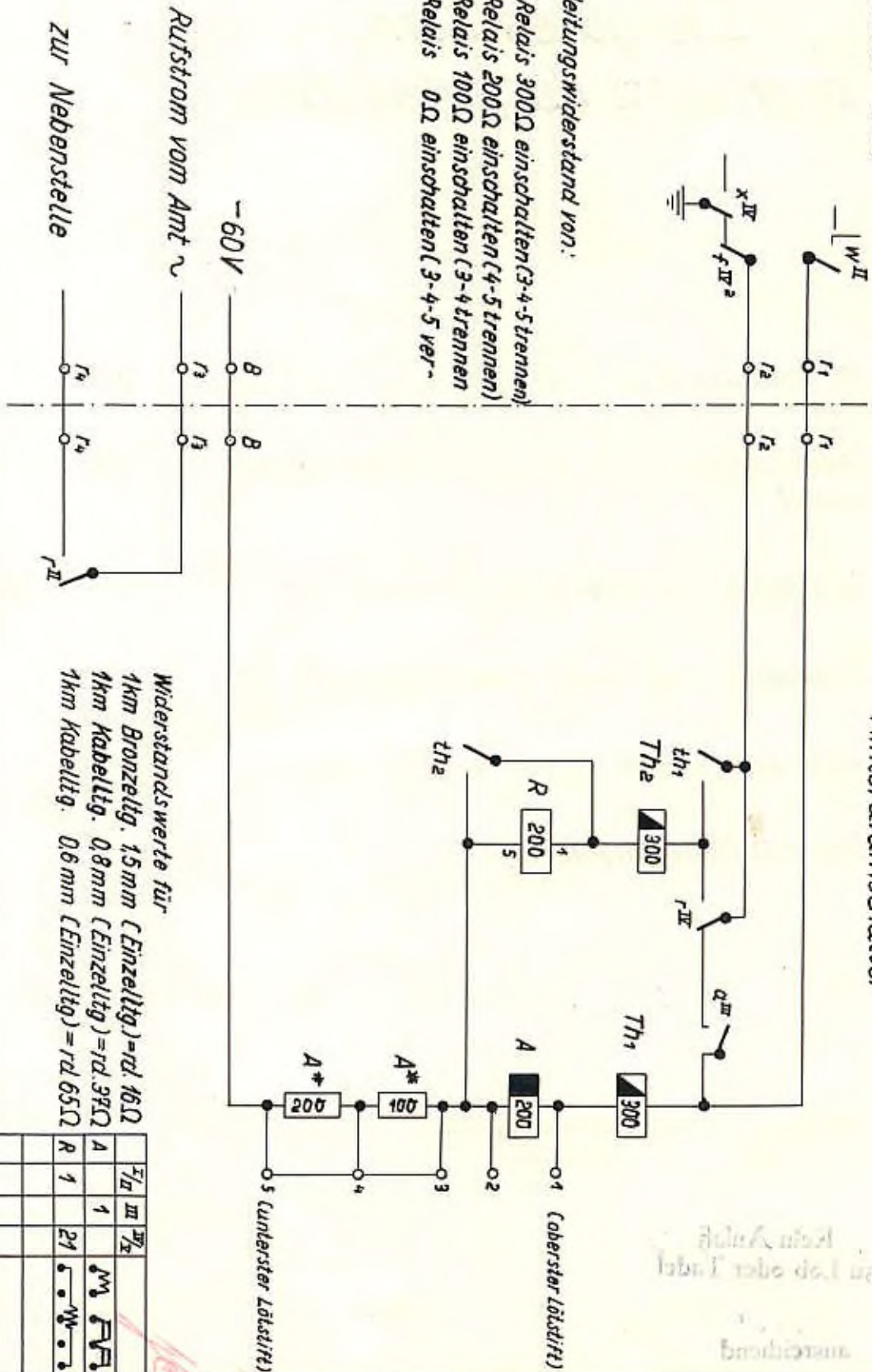
Zeichnung
Nr. 35



Zeichnung
Nr. 36

Zwischenschalter W33

Amtsrufigumschalter



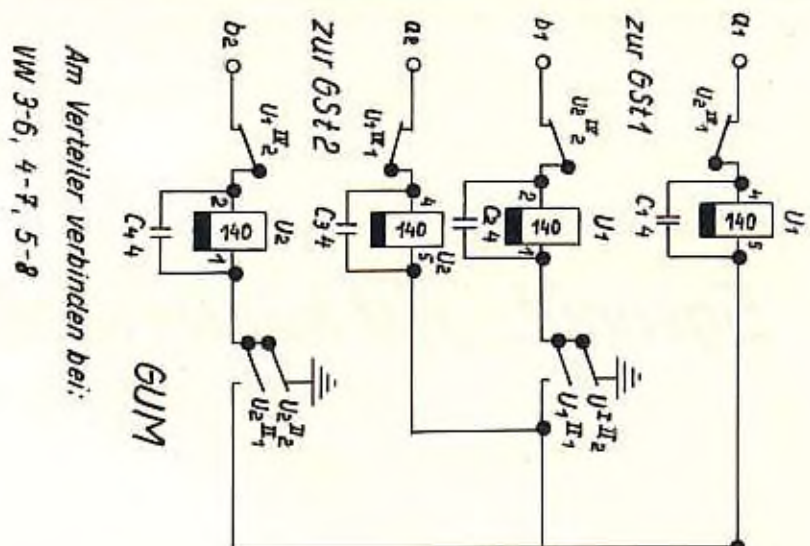
* Bei einem Amtsleitzungs-widerstand von:

0 ÷ 100Ω am A-Relais 300Ω einschalten (3-4-5 trennen)
 100 ÷ 200Ω am A-Relais 200Ω einschalten (4-5 trennen)
 200 ÷ 300Ω am A-Relais 100Ω einschalten (3-4 trennen)
 300 ÷ 400Ω am A-Relais 0Ω einschalten (3-4-5 ver-
 bunden lassen)

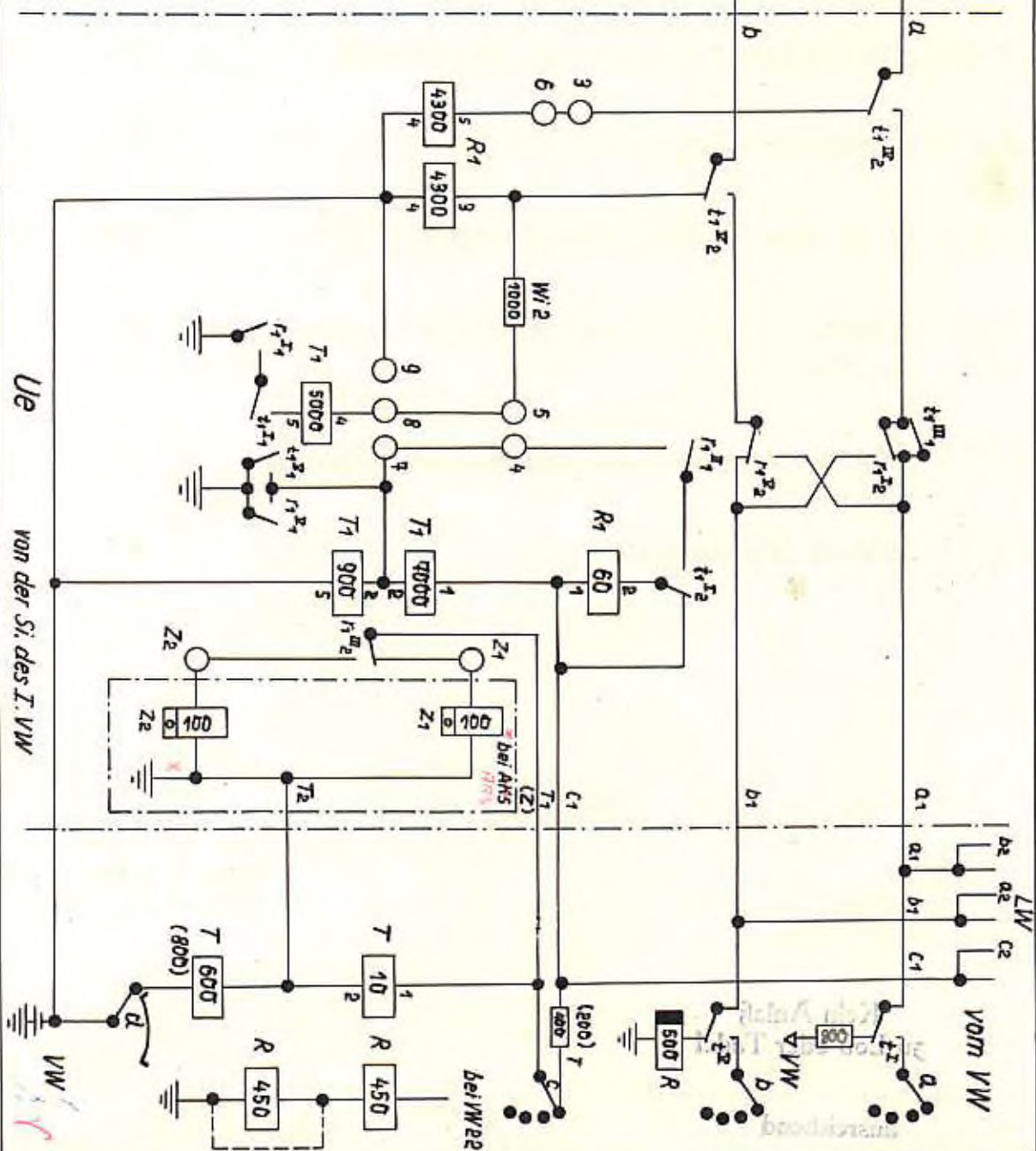
FBA-Nbg
LW

Zwischenumschalter W33 (Amtrufumschalter)

Zeichnung
Nr. 37



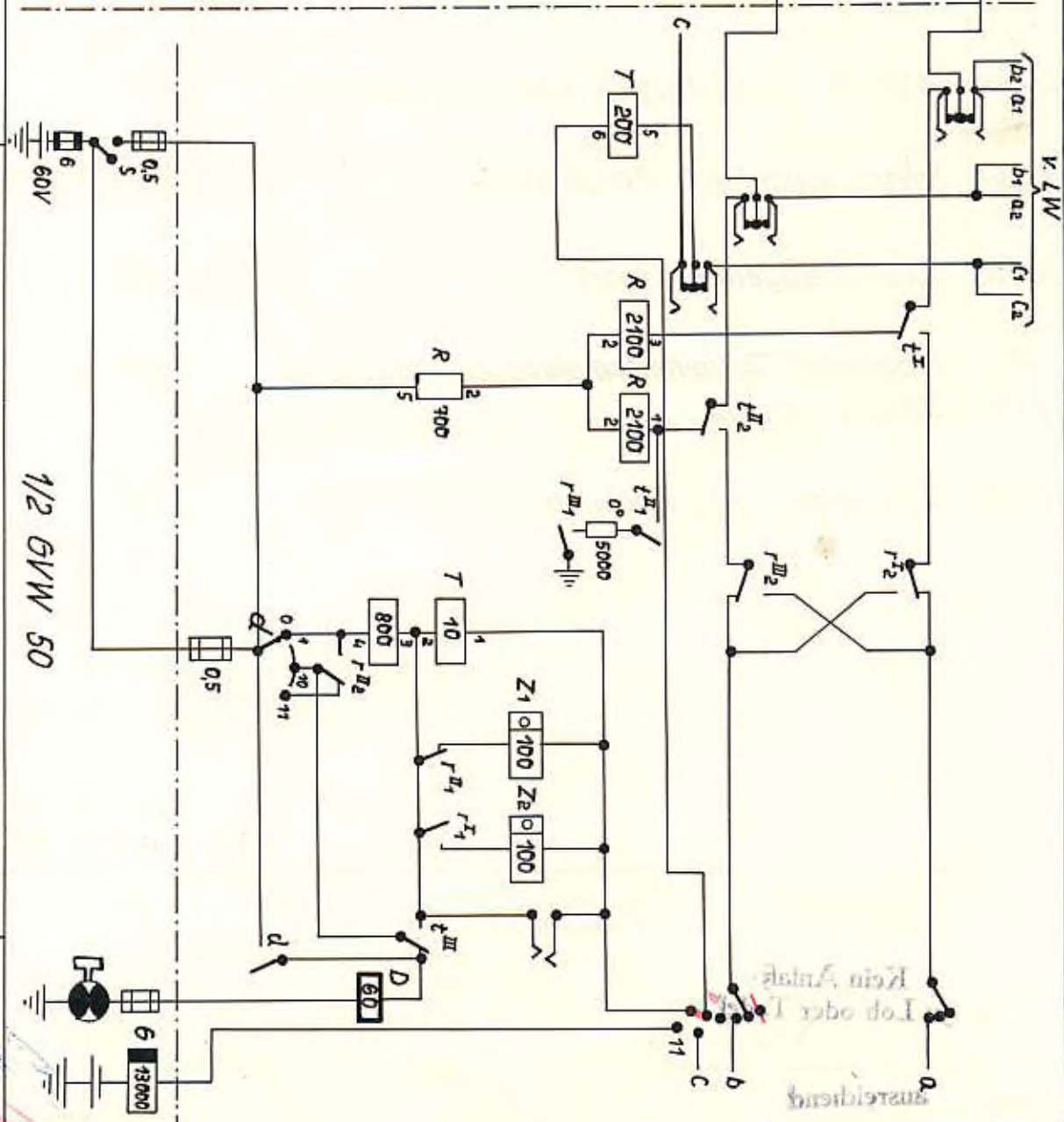
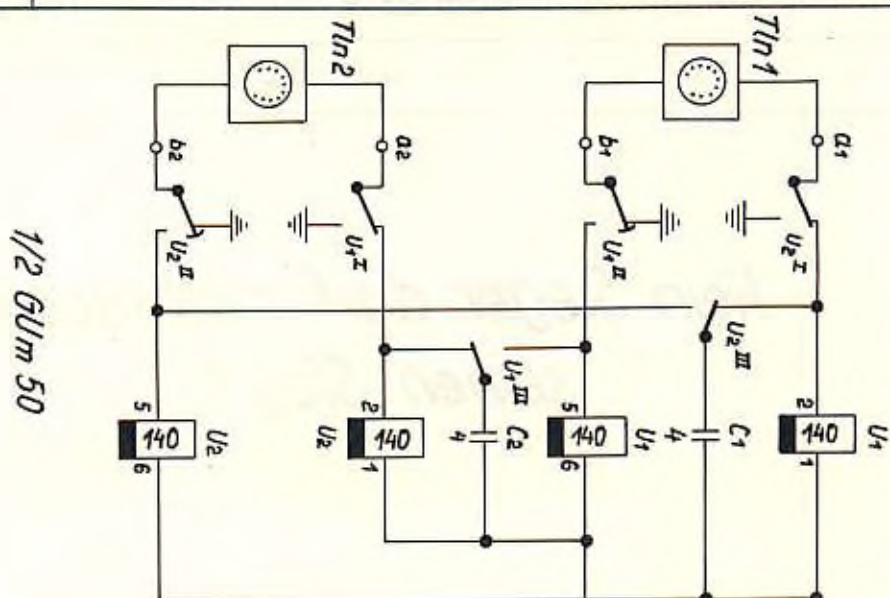
Am Verteiler verbinden bei:
VW 3-6, 4-7, 5-8



FBA-Nbg
LW

112 GUE 48 W
mit einer Anrufeinheit(VW)

Zeichnung
Nr. 38

FBA-Nbg
LW

Zweieranschluß-1/2 GA 50W

Zeichnung
Nr.: 39

Zur Woche Nr. 40

Zeichnungen und Beschreibungen

Zur

Nebenstelle (Nst)

Hauptstelle (Hst)

bei innenlieg. Nst.

bei außenlieg. Nst.

o. Mithä

Hst. I

Nst. I

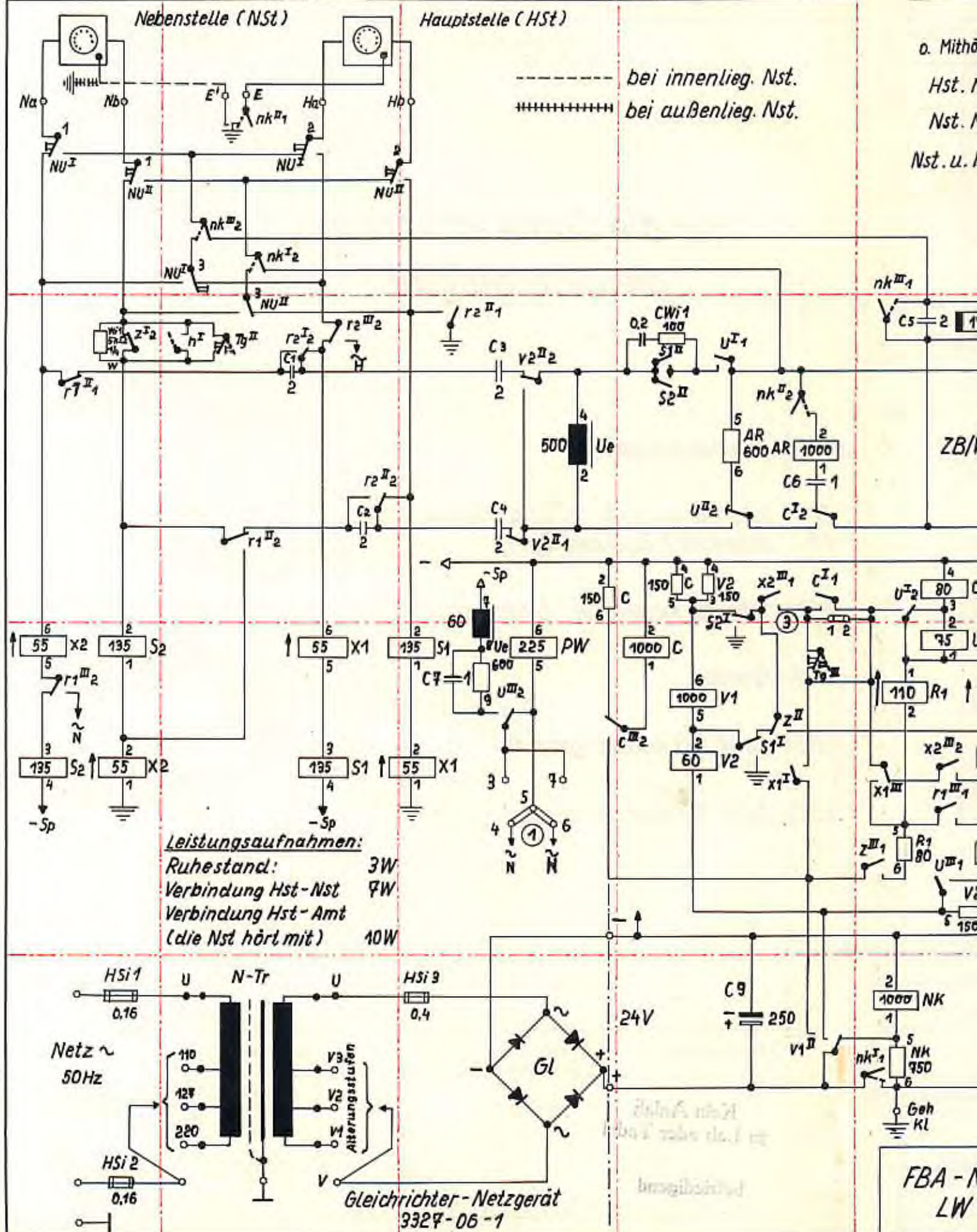
Nst. u. I

A

B

C

D

FBA-M
LW

5

6

7

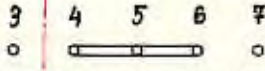
8

Zur Woche Nr.

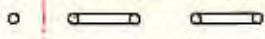
Zeichnungen und Beschreibungen

①

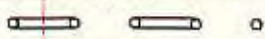
o. Mithören



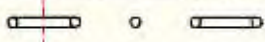
Hst. Mith.



Nst. Mith.



Nst. u. Hst. Mith.



② Amtsrufumschaltung:

H- u. Th- Relais nachbauen

③ Halbamtsberechtigung d. Nst.:

Brücke 1-2 entfernen

④ Aufmerksamkeitszeichen zur

besetzten Hst. durch Tastendruck

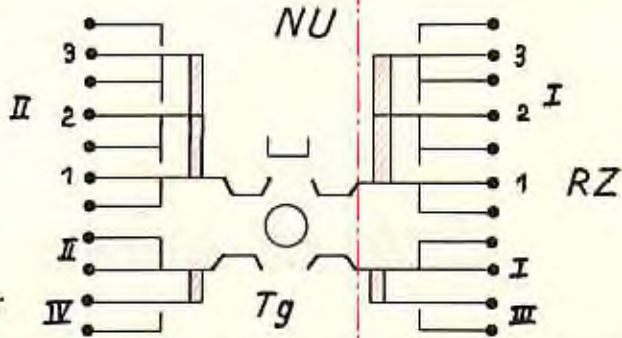
der nicht mithörberechtigten Nst:

Brücke - Sp nach Z einlegen.

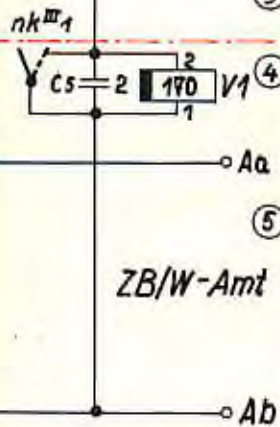
⑤ Anschalten eines Gleichstromweckers als W2 bei der Hst:

G12 zwischen AR 600 (Lötstift 4) und s1^{III} (Arbeitsseite) einbauen.

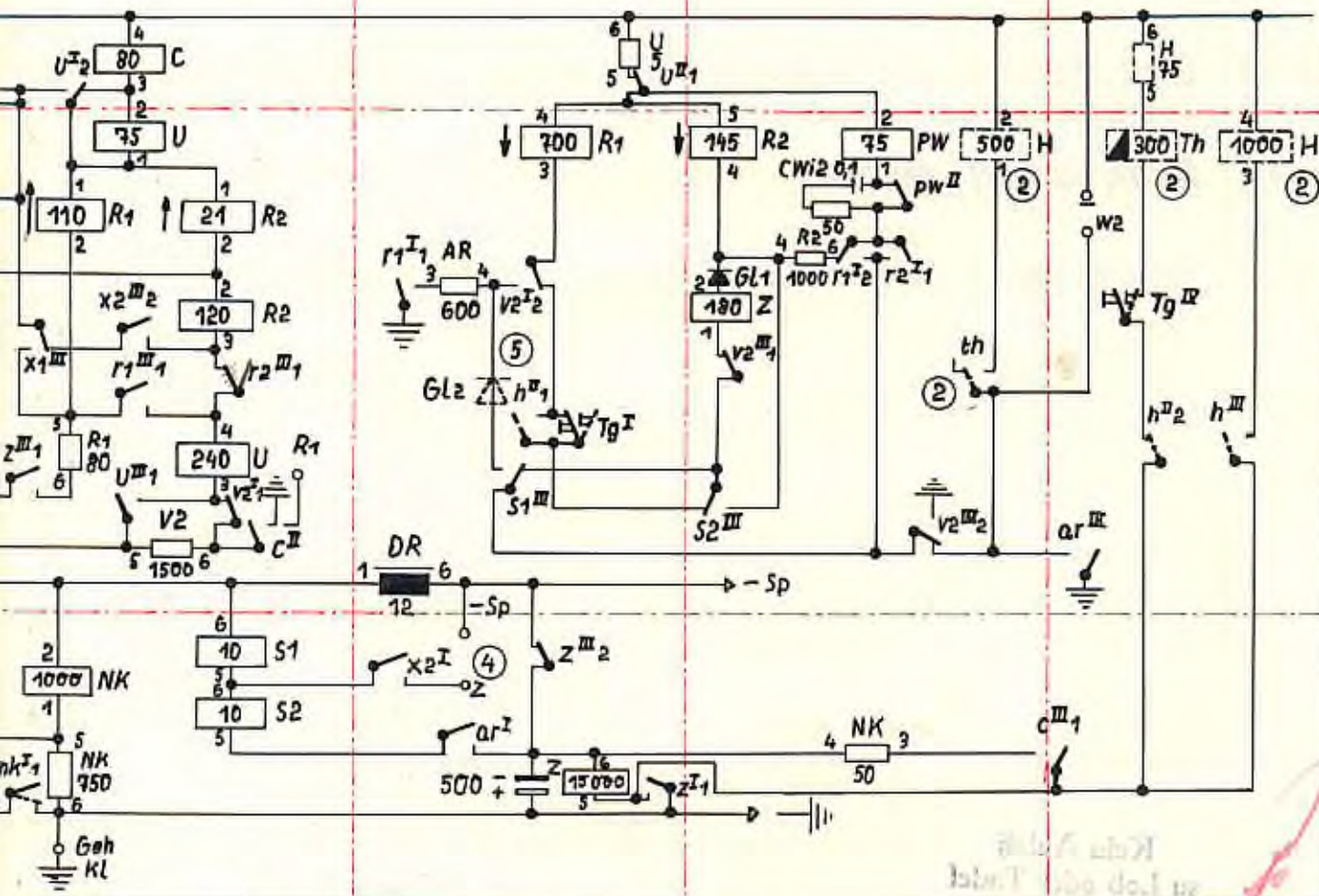
W2 an Klemmen minus und W2 anschließen



A



B



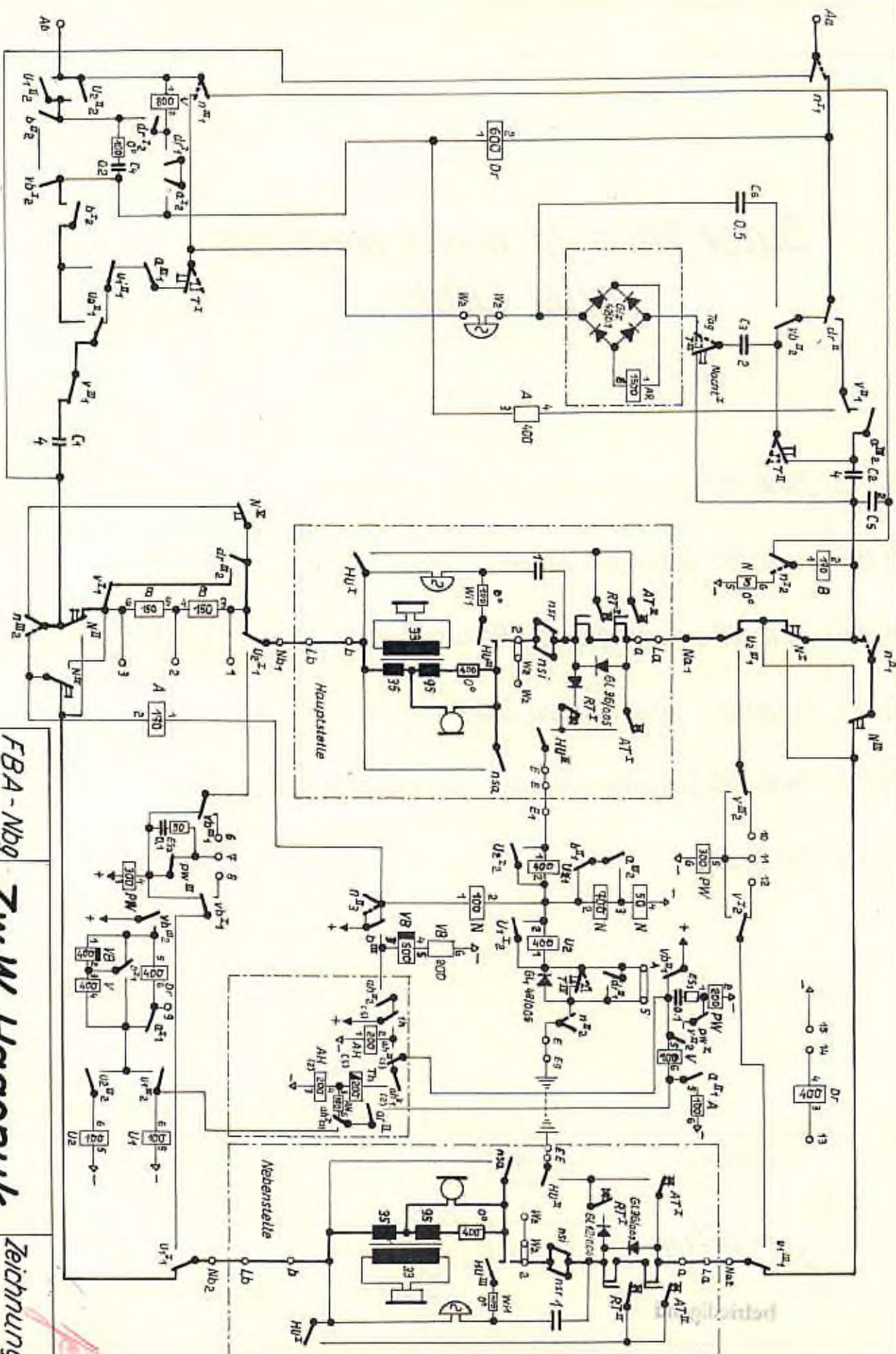
C

D

FBA - Nbg
LW

ZW 153

Zeichnung
Nr.: 40

FBA-Nbg
LW

ZWW Hagenbuch

Zeichnung
Nr.: 42

- A. Besetzzeichen für beide Sprechst.: 6-7-8, 10-11-12
- B. Mithören Hauptst., Besetzzeichen Nebenst.: 6-13, 10-14, 7-8, 11-12
- C. Mithören Nebenst., Besetzzeichen Hauptst.: 6-7, 10-11, 8-13, 12-14
- D. Mithören Haupt- u. Nebenst.: 6-8-13, 10-12-14
- E. Mitsprechen Hauptst., Besetzzeichen Nebenst.: 6-9, 10-13, 14-15, 7-8, 11-12
- F. Mitsprechen Nebenst., Besetzzeichen Hauptst.: 8-9, 12-13, 14-15, 6-7, 10-11
- G. Mitsprechen Haupt- u. Nebenst.: 6-8-9, 10-12-13, 14-15
- H. Ruf nach der mit dem Amt sprechenden Stelle von der 2. Sprechstelle aus durch Abheben des Handapparates: 6-8-13, 14-7, 10-11-12

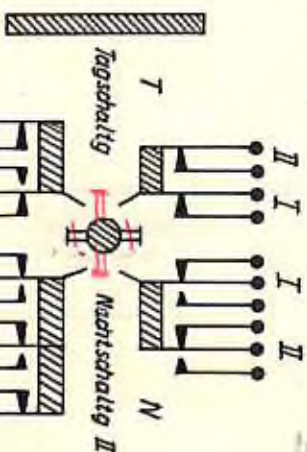
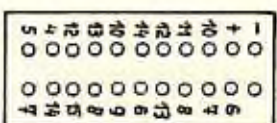
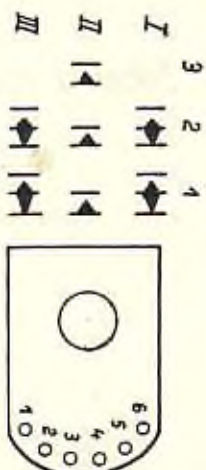
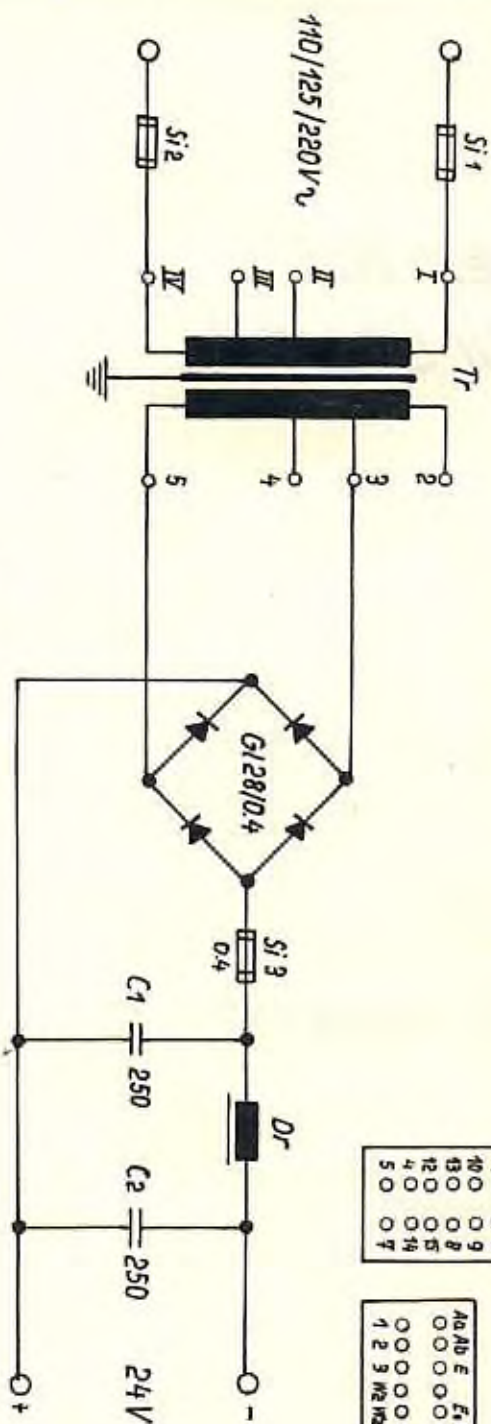
I. Bei einem Schleifenwiderstand der Nebenschlußleitung

a_j unter 100Ω : Brücke 1-2-3

b) von $100 - 200 \Omega$: Brücke 1-2

C) von 200-300Ω : keine Brücke

II. Nebenst. bei Tagsschaltung halbwertsberechtigt: Brücke 4-5 entfernen



Mittelstellig = Nachtschattig I



A-(bzw. R-) Taste

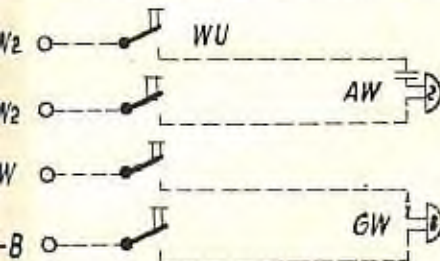
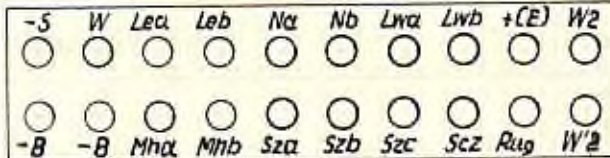
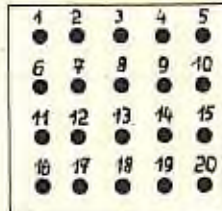
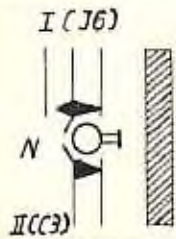
FBA-Nbg
LW

ZwW 155

Zeichnung
Nr.: 43

Zur Woche Nr.

Zeichnungen und Beschreibungen



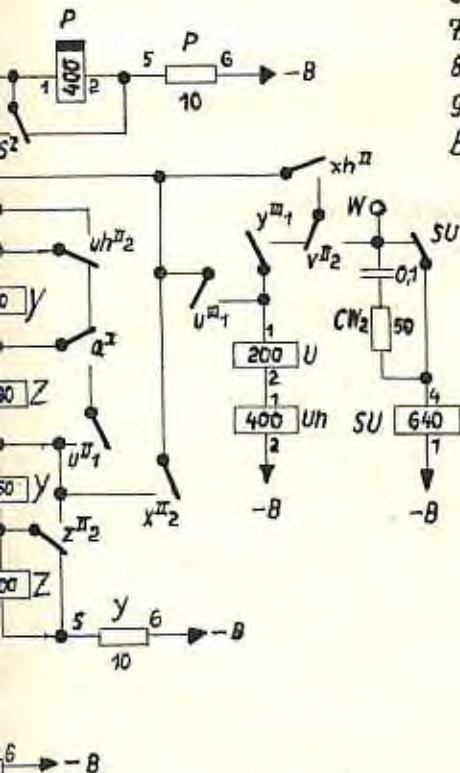
Anschluß eines 2. Anrufweckers: W2 und W'2

Anschluß eines 2. Gleichstromweckers: W und -B

Umschaltmöglichkeit von
Amts- und Hausanrufen
nach einer anderen Reihenstelle

Verbindungen am Lötösenverteiler:

- 1, Bei halbamtsberechtigter Außennebenstelle: 16-19
 - 2, Bei mithörberechtigter Außennebenstelle: 14-15, (4-5 auftrennen)
 - 3, Bei Hausruf m. Erde an Na: 1-2, 7-8, 9-10, 11-12
 - 4, Bei Hausruf m. Erde an Nb: 1-2, 6-7-8, 9-10
 - 5, Bei Hausruf m. Spannung an Na: 1-2, 7-8, 11-12, 18-19
 - 6, Bei Hausruf m. Spannung an Nb: 1-2, 6-7-8, 18-19
 - 7, Bei Hausruf m. Erde an Rutg: (Reihenanzl. einfacher Art) 9-10
 - 8, Bei Hausruf m. T-Spannung an Rutg: (Reihenanzl. einfacher Art) 10-109
 - 9, Bei Hausruf m. Wechselstrom: 1-2, 7-8-9, 11-12,
- Bei der Außennebenst. ist ein W-App. m. Erdtaste zu verwenden

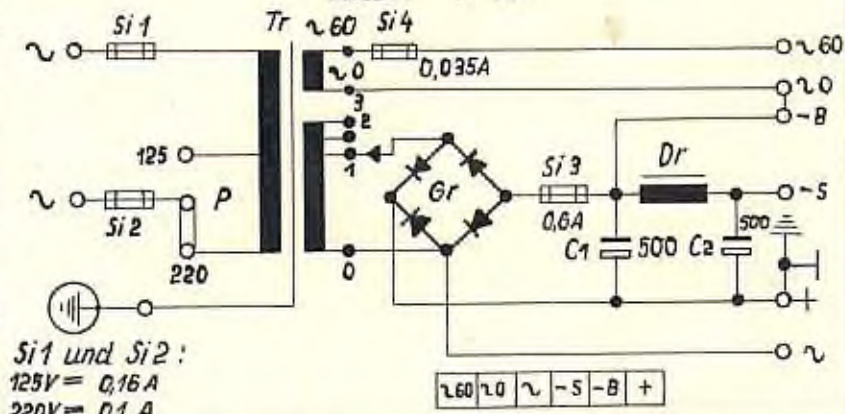


Netzteil

Leistungsaufnahme

Leerlauf: 2W

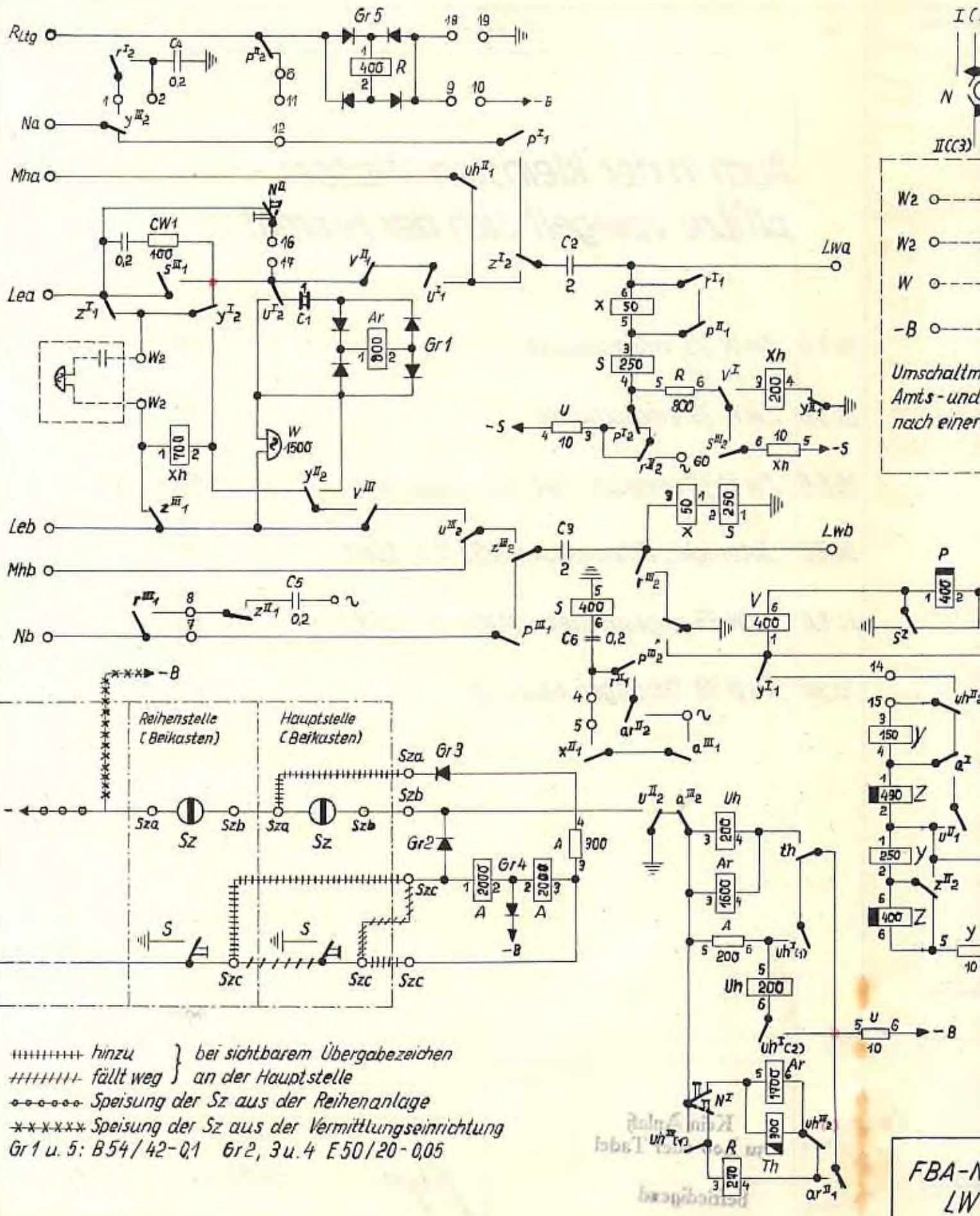
Vollast: 9W

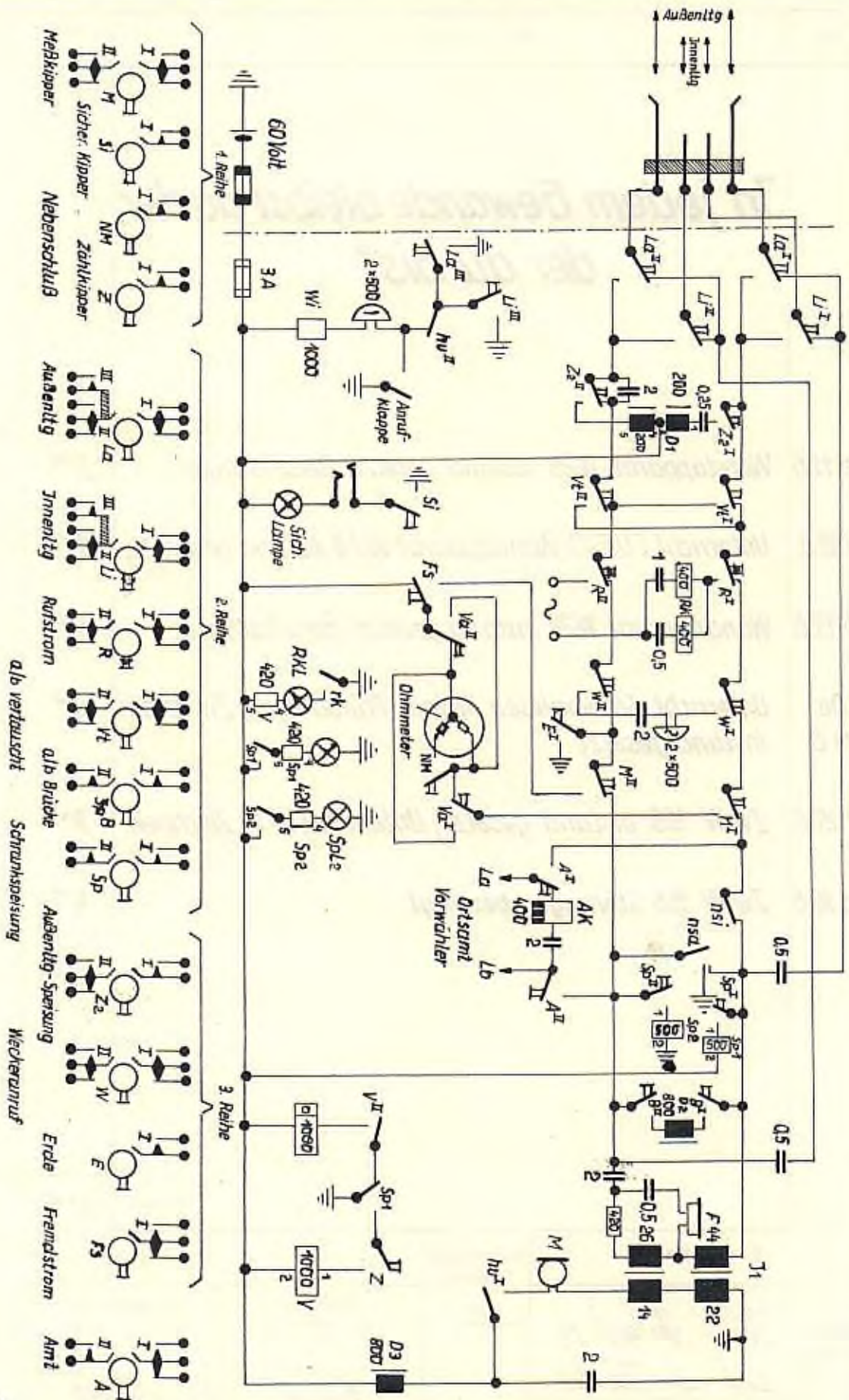


FBA-Nbg
LW

Vermittlungseinrichtung 293 1/4
Baustufe D

Zeichnung
Nr.: 44



FBA-Nbg
LW

Kleiner Prüfschrank

Zeichnung
Nr. 46

I. Prüfung der Außenleitung

<i>Art der Prüfung</i>	<i>Umzulegen</i>	<i>Prüfschrank</i>	<i>Leitung</i>	<i>Sprechst.</i>
<i>Isolations-Messung 1, α gegen Erde</i>	La, M			
<i>2, b gegen Erde</i>	La, M, Vt			
<i>3, α gegen b</i>	La, M, E			
<i>Spannung an der a Leitung</i>	La, M, Fs, E, Va			
<i>Spannung an der b Leitung</i>	La, M, Fs, Vt, E, Va			
<i>FBA-Nbg LW</i>	Schalttauszüge kleiner Prüfschrank			<i>Zeichnung Nr.: 47</i>

I. Prüfung der Außenleitung

Art der Prüfung	Umzulegen	Prüfschrank	Leitung	Sprechst.
Kapazitätsmessung durch Laden u. Entladen des Sprechstellen-Kondensators	La, M, E			
	La, M, E, Vt			
Anruf der Sprechstelle Weckerprüfung	La, R			
Sprechverständigung bei normaler H	La, Sp			
Sprechverständigung bei einer Z2	$La, Sp, Z2$			
Prüfung des NS	La, Sp, Z			
Widerstands-Messung a/b Sprechst.	La, M, NM, E			

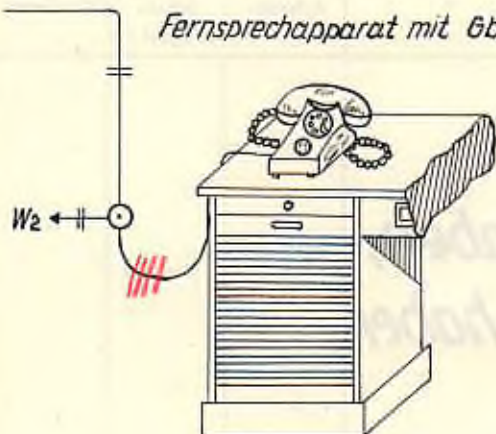
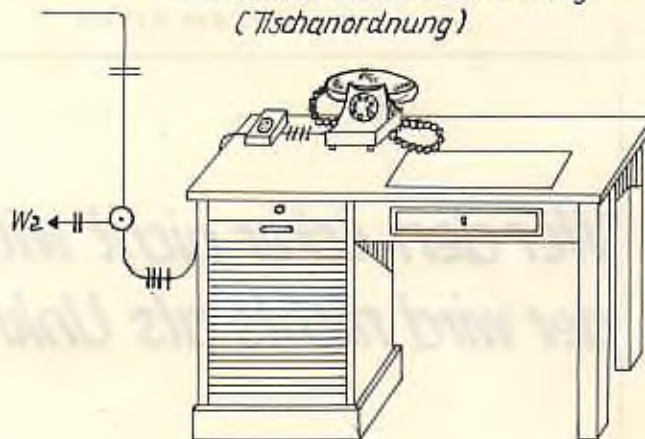
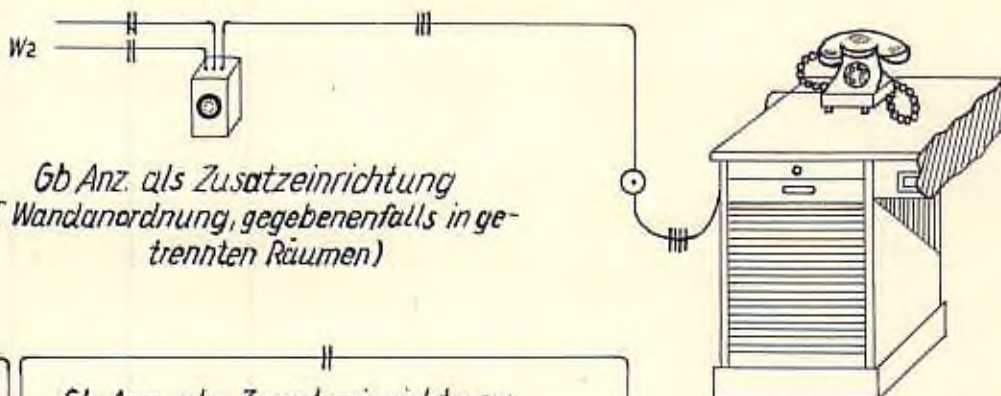
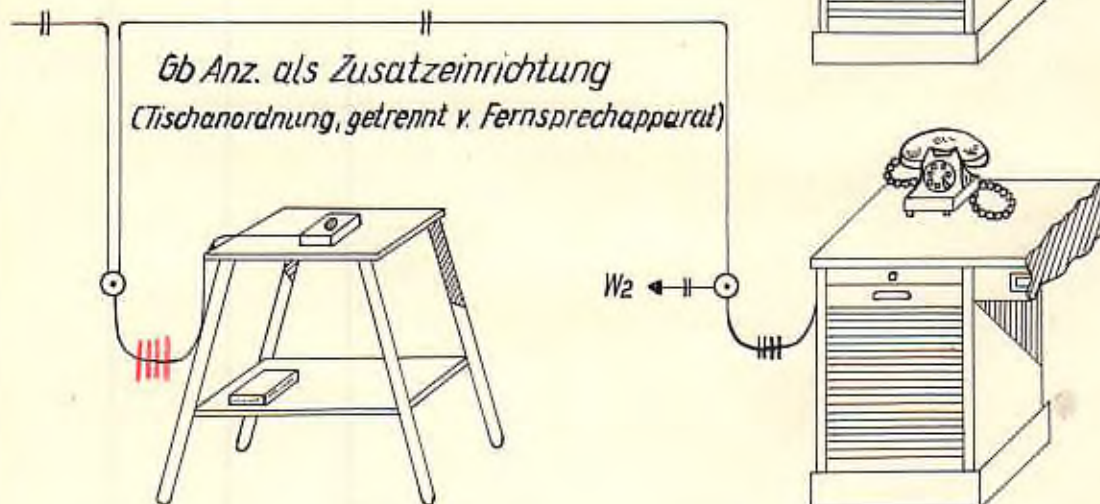
I. Prüfung der Außenleitung

Art der Prüfung	Umzulegen	Prüfschrank	Leitung	Sprechst.
Widerstandsmessung der Schleife	La, M, E, NM $a, u. b$ sind unmittelbar zu verbinden		a b	

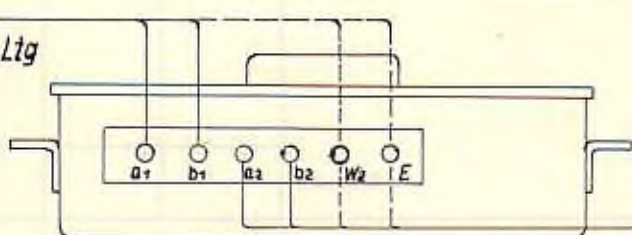
II. Prüfung der Innenleitung

Ansprechen des VW der zu prüfenden Leitung a , einfacher Sprechstelle	Li, B		a b	$R \ 900 \rightarrow 60$ $\begin{matrix} \ominus \\ 900 \end{matrix} R$
b , Sprechstelle mit Speisebrücke	Li, B, Z_2, E		a b	$R \ 450 \rightarrow 60$ $\begin{matrix} 200 & 800 & 450 \\ & R & \end{matrix}$
Herstellen einer eigenen Verbindung	A, B		La Lb	VW
Prüfen eines Leitungswählers	A, B, Li, W			

Fernsprechapparat mit Gb Anz.

Gb Anz. als Zusatzeinrichtung
(Tischanordnung)Gb Anz. als Zusatzeinrichtung
(Wandanordnung, gegebenenfalls in ge-
trennten Räumen)Gb Anz. als Zusatzeinrichtung
(Tischanordnung, getrennt v. Fernsprechapparat)

v. der Ltg

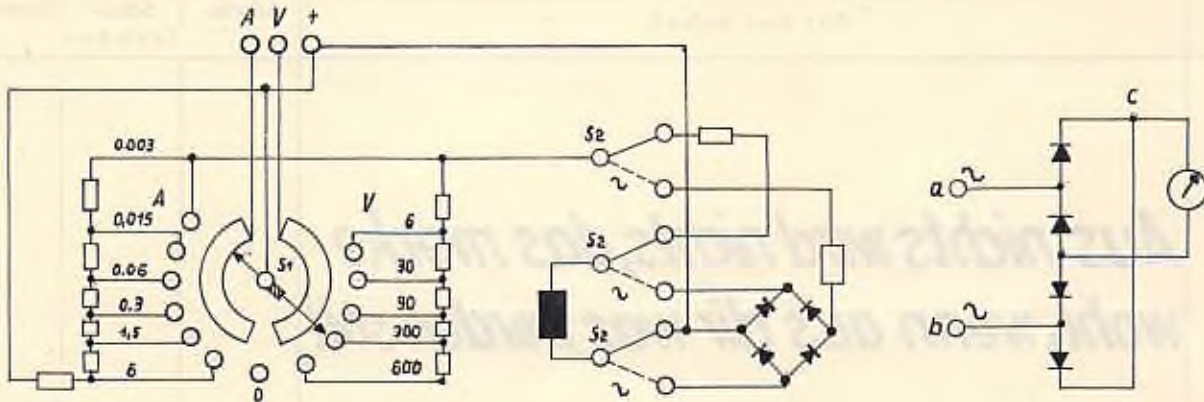
Anschlußleiste des
Gebührenanzeigergehäuses

zum Fernsprechapparat

FBA - Nbg
LW

Gebührenanzeiger mit 16-KHz-Zählim-
puls-gabe (Gb Anz. 52)
Aufstellungsplan

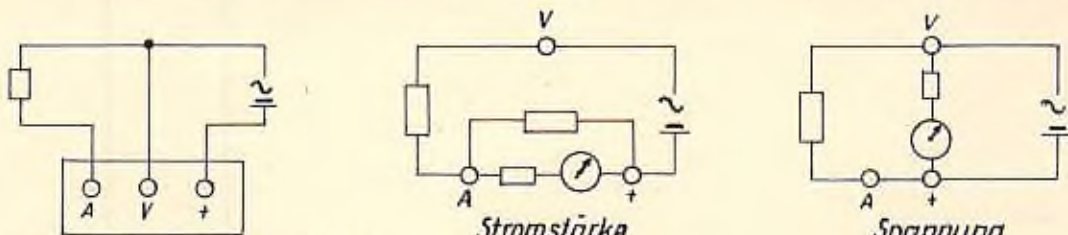
Zeichnung
Nr.: 50



Schaltung des Strom- und Spannungsmessers

WG 6/600

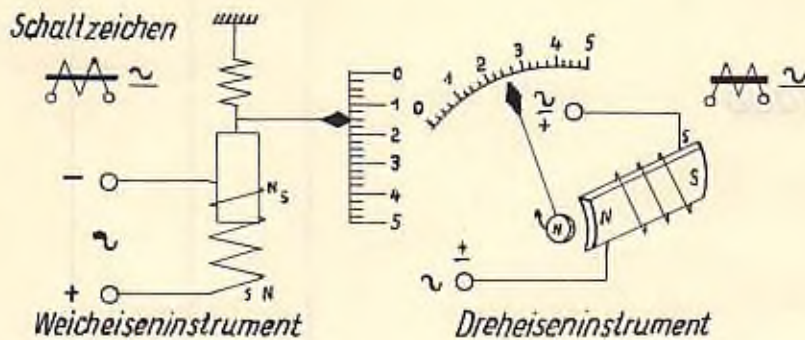
Aufbau der Gleichrichterbrücke



Anschluß bei Strom und Spannungsmessung

Stromstärke

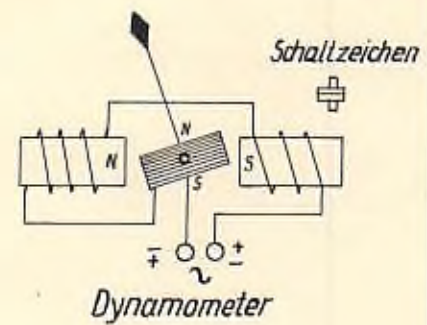
Spannung



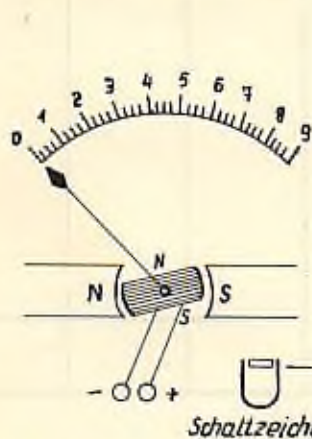
Schaltzeichen

Weicheiseninstrument

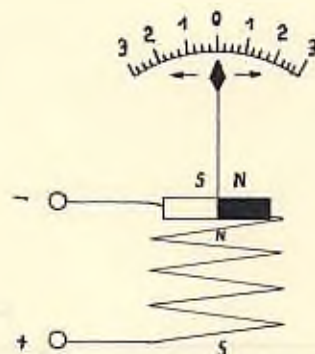
Dreheiseninstrument



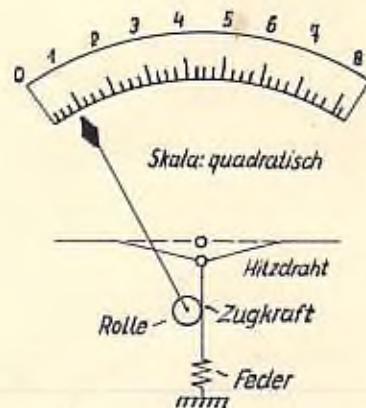
Dynamometer



Drehspulgerät (Galvanometer)



Galvanoskop



Hitzdrahtinstrument