Reihenanlage 212 (1/5) für 1 Amtsleitung mit 1 Hauptstelle und bis zu 5 Nebenstellen

Beschreibung

Fernmeldetechnisches Zentralamt I J 124 215 101 B

Ausgabe November 1964

Inhaltsverzeichnis

			Seite
1.	Allg	gemeines	3
	1.1	Regelausstattung der Anlage	3
	1.2	Ergänzungsausstattung der Anlage	3
	1.3	Zusatzeinrichtungen	
2.	Bau	art	4
3.	Wirkungsweise der Reihenanlage		
	3.1	Innenverkehr (Hausverkehr)	
	3.2	Ankommender Amtsverkehr	5
	3.3	Abgehender Amtsverkehr	5
	3.4	Rückfrage während eines Amtsgespräches	5
	3.5		
	3.6	Nachtschaltung	
4.		stellung der Anlagen	
5.	Stromlaufbeschreibung		6
	5.1	Innenverkehr (Verkehr der Reihenstellen untereinander)	6
	5.2	Ankommendes Amtsgespräch	
	5.3	Umlegen des Gespräches zu einer anderen Reihenstelle	
	5.4		
	5.5	Mithören und Mitsprechen bei Amtsgesprächen	8

1. ALLGEMEINES

Die Reihenanlage ist eine Nebenstellenanlage, die für den Anschluß an ZB-/W-Ämter bestimmt ist. Sie gestattet den Anschluß von 5 Reihennebenstellen und einer Reihenhauptstelle. Von den Reihennebenstellen kann eine mit Hilfe einer Ergänzungseinrichtung als Außennebenstelle angeschlossen werden; die übrigen Reihennebenstellen müssen auf dem Grundstück der Reihenhauptstelle liegen.

Der Amtsverkehr ist geheim, sofern keine Mithörmöglichkeit vorhanden ist. Mithören ist nur mittels einer Mithöreinrichtung möglich. Der Innenverkehr ist nicht geheim. Für den Innenverkehr ist nur ein gemeinsamer Innenverbindungsweg vorhanden. Die Reihenstellen rufen sich untereinander auf Rufleitungen mit Gleichstrom an. Dieser Strom wird ebenso wie der Strom für den inneren Betrieb der Anlage (Mikrophone, Schauzeichen usw.) einem Gleichrichtergerät entnommen.

Die Speisespannung beträgt 24 V. An diese Reihenanlage können verschiedene Ergänzungsausstattungen angeschaltet werden, z. B. eine Einrichtung für die Gebührenanzeige.

1.1 Regelausstattung der Anlage

Reihenapparate 212 (1/5) KNr. 124 215 101

- 1 Speisedrossel mit Widerständen und ansteckbarer Verdrahtung zum Einbau in den Wandbeikasten der Reihenhauptstelle KNr. 124 942 101
- 1 Amtsanrufwecker mit Kondensator und ansteckbarer Verdrahtung zum Einbau in den Wandbeikasten der Reihenhauptstelle KNr. 181 158 032
- 1 Gleichrichtergerät zum Einbau in den Wandbeikasten einer Reihennebenstelle, 24 V-/0,28 A KNr. 124 941 102 oder

das Netzanschlußgerät 906 24 V-/0,5 A im besonderen Gehäuse KNr. 195 090 075

1.2 Ergänzungsausstattung der Anlage

- 1 Nachttaste zum Einbau in die Reihenhauptstelle KNr. 385 230 101
- 1 Selbsträtige Amtsrufweiterschaltung in besonderem Beikasten KNr. 124915 101
- 1 Einrichtung (in besonderem Gehäuse) zur Anpassung einer Außennebenstelle mit selbsttätiger Durchschaltung zum Amt KNr. 124 521 701 oder
 - die Vermittlungseinrichtung 293 (1/1) selbsttätig Baustufe D KNr. 123 928 131, wenn auf die sichtbare Anzeige der Übernahme einer Amtsverbindung bei den Reihennebenstellen verzichtet wird
- 1 Mithörübertrager mit Varistor, Kondensator und ansteckbarer Verdrahtung zum Einbau in den Wandbeikasten einer Reihennebenstelle KNr. 124 911 101
- 1 Schaltmöglichkeit für die sichtbare Anzeige der Übernahme einer Amtsverbindung durch eine Reihennebenstelle bei der übergebenden Reihennebenstelle
- 1 Einrichtung für die Gebührenanzeige pro Sprechstelle (Grundausbau für 2 Sprechstellen) bestehend aus:
 - 1 Relaiskasten, ausgerüstet mit 2 Relais zur Zähleranschaltung und Gebührenweiche für Empfangspegelbereich 0,5 bis 2,8 N
 - 1 Zählerkasten mit 2 Zählern
 - 2 Gleichrichter

KNr. 124 922 101

oder

- 1 Relaiskasten, ausgerüstet mit 2 Relais zur Zähleranschaltung und Gebührenweiche für Empfangspegelbereich –1,5 bis 0,7 N
- 1 Zählerkasten mit 2 Zählern
- 2 Gleichrichter

KNr. 124 922 102

Zur Erweiterung für jede weitere Sprechstelle

1 Satz Teile

KNr. 124 922 103

1 Erdtaste KNr. 385 201 313

1 Kombinierte Erd-/Nachttaste KNr. 385 231 001

bei Verwendung als Zweitnebenstellenanlage

1.3 Zusatzeinrichtungen

Zweiter Hörer

184 450 027 (ZFH 982, 983)

Zweiter Wecker

181 152 041 (WK 950 UP) 181 152 032 (WK 951 AP)

KNr. 211 185 021

Starkstromanschalterrelais Gebührenanzeiger 52, 55 K, 55 F und T55 N KNr. siehe 1825..... Außerdem können noch private

Zusatz- und Sondereinrichtungen angeschaltet werden.

BAUART 2.

Die äußere Form der Reihenapparate entspricht dem FeAp 61 und ist aus Abb. 1 ersichtlich, der innere Aufbau aus der Abb. 2.

Jeder Reihenapparat besitzt neben Nummernschaltern und Handapparat eine Amtstaste mit rotem Knopf, eine Mithörtaste mit grünem Knopf und 5 Ruftasten mit grauen Knöpfen für die Reihenstellen.

Ein Drehschauzeichen zeigt die verschiedenen Betriebszustände der Amtsleitung an. Im Inneren befindet sich eine Schnarre, die in Tätigkeit tritt, wenn ein interner Anruf vorliegt.

Jeder Apparat ist mit einer 2 m langen 14paarigen Schnur an dem Wandbeikasten angeschlossen. Die Abb. 3 zeigt den Wandbeikasten mit Kappe, Abb. 4 ohne Kappe. Der Wandbeikasten ist für alle Reihenstellen gleich. Er enthält einen Anschlußverteiler zur Verbindung der Reihenstellen untereinander. In den Wandbeikasten können zusätzlich der Amtsanrufwecker und die Speisedrossel, Abb. 5 oder der Mithörübertrager, Abb. 6 oder das Gleichrichtergerät, Abb. 7 eingesetzt werden.

WIRKUNGSWEISE DER REIHENANLAGE 3.

Die Amtsleitung wird an den Wandbeikasten der ersten Reihenstelle angelegt und verläuft über die ruhenden Kontakte der Amtstasten AI und AII sämtlicher Reihenstellen zum Amtsanrufwecker, der bei jeder beliebigen Reihenstelle angebracht werden kann; diese wird dann zur Reihenhauptstelle. Soll der Amtsanruf, wenn er innerhalb kurzer Zeit bei der Reihenhauptstelle nicht abgefragt wird, selbsttätig bei einer anderen Reihenstelle (Weiterrufstelle) eingehen, so wird zusätzlich zum Amtsanrufwecker eine selbsttätige Amtsrufweiterschaltung angeschaltet.

Alle Reihenstellen der Anlage sind miteinander durch einen gemeinsamen Innen-Verbindungsweg verbunden, an den in der Ruhelage der Tasten beim Abheben der Handapparate die Sprecheinrichtungen geschaltet werden. Dem Anruf der Reihenstellen untereinander dienen einadrige Rufleitungen, die von den Schnarren der einzelnen Apparate ausgehen, zu allen übrigen Reihenstellen führen und dort an den Ruftasten enden. Die Ruftasten sind so beschaltet, daß die Tastennummer der Nummer des zu rufenden Reihenapparates entspricht (z. B. Ruftaste 3 ruft bei allen Reihenstellen, mit Ausnahme des 3. Reihenapparates, die Reihenstelle 3.

Die Rufleitung zur Reihenstelle 6 einer vollausgebauten Reihenanlage wird an diejenige freie Taste der Apparate 1...5 angeschlossen, die mit dem eigenen Apparat dieselbe Nummer hat, d. h. beim 2. Apparat an die Taste 2).

Die Außennebenstelle erhält einen Sprechapparat mit Erdtaste. Die Reihenstellen können die Außennebenstelle selbst anrufen, dagegen kann diese nur durch Vermittlung der Reihenhauptstelle die Reihennebenstellen erreichen. Die Außennebenstelle kann abgehende Amtsverbindungen selbsttätig aufbauen. Ankommende Amtsgespräche für die Außennebenstelle werden bei Tagschaltung von der Reihenhauptstelle vermittelt.

3.1 Innenverkehr (Hausverkehr)

Durch Abheben des Handapparates und Drücken der grauen Ruftaste, die der gewünschten Reihenstelle zugeordnet ist, kann iede Reihenstelle angerufen werden. Sobald die gerufene Reihenstelle den Handapparat abnimmt, ist die Verbindung hergestellt.

3.2 Ankommender Amtsverkehr

Ein Amstanruf setzt den Amtsanrufwecker bei der Reihenhauptstelle in Tätigkeit. Das Abfragen erfolgt durch Abnehmen des Handapparates und Drücken der roten Amtstaste. Soll das Gespräch einer Reihennebenstelle zugeteilt werden, so wird sie wie unter Punkt 3.1 gerufen.

Beim Drücken der Ruftaste wird die Amtstaste ausgelöst und die Sprecheinrichtung mit dem gemeinsamen Innenverbindungsweg verbunden. Der beim Abfragen von der Amtstaste betätigte Seitenschalterkontakt SI schließt jedoch weiterhin den Stromkreis für die Amtsverbindung. Die gerufene Sprechstelle wird aufgefordert, die rote Amtstaste zu drücken und das Gespräch zu übernehmen. Ist dies geschehen, so legt die Reihenhauptstelle den Handapparat wieder auf. Die Reihennebenstelle ist nun mit der Amtsleitung verbunden.

Zur Kennzeichnung des Belegungszustandes der Amtsleitung sind die Drehschauzeichen bei allen Reihennebenstellen eingeschaltet.

Das Schauzeichen der Reihenhauptstelle ist bei der Amtsabfrage ausgeschaltet und wird erst bei Einleitung der Rückfrage eingeschaltet. Übernimmt die gerufene Reihennebenstelle das Amtsgespräch, so wird das Schauzeichen der Reihenhauptstelle abgeschaltet. Es wird erst wieder eingeschaltet, wenn die Reihenhauptstelle ihren Handapparat auflegt.

3.3 Abgehender Amtsverkehr

Jede Reihenstelle kann durch Abnehmen des Handapparates und Drücken der roten Amtstaste eine Amtsverbindung herstellen, wenn ihr Schauzeichen nicht eingeschaltet ist. Während des Gespräches sind die Schauzeichen aller übrigen Reihenstellen eingeschaltet.

3.4 Rückfrage während eines Amtsgespräches

Während eines bestehenden Amtsgespräches kann die mit dem Amt verbundene Reihenstelle eine Rückfrage einleiten, indem sie die graue Ruftaste der gewünschten Reihenstelle betätigt. Das Rückfragegespräch wird beim Melden der angerufenen Sprechstelle über den gemeinsamen Innenverbindungsweg geführt. Die Rückfrage ist beendet und die Verbindung zur Amtsleitung wieder hergestellt, wenn die rote Amtstaste erneut betätigt wird. Während der Rückfrage ist das Schauzeichen der rückfragenden Reihenstelle eingeschaltet und die Amtsverbindung über den SI-Kontakt und einen Widerstand von 600Ω gehalten.

3.5 Mithören und Mitsprechen bei einem Amtsgespräch

Ein bestehendes Amtsgespräch kann durch Drücken der grünen Mithörtaste von der zum Mithören berechtigten Reihenstelle mitgehört werden. Soll eine Reihenstelle in einem Amtsgespräch mithören und mitsprechen, das sie selbst weitergegeben hat, so muß sie den Handapparat auflegen und nach erneutem Abnehmen die grüne Mithörtaste drücken.

3.6 Nachtschaltung

Durch Drehen der weißen Nachtschaltetaste in der Reihenhauptstelle kann eine bestimmte Reihennebenstelle als Nachtstelle markiert werden. Alle Amtsanrufe kommen dann bei dieser bestimmten Reihennebenstelle an.

4. HERSTELLUNG DER ANLAGEN

Die Reihenapparate werden nach FTZ-Zeichnung 124 215 101 Ms. Bl. 1 zu einer Reihenanlage zusammengeschaltet. Zur Verbindung der Reihenstellen dient ein 16paariges Kabel, das an die Verteiler in den Wandanschlußbeikästen der Apparate angelötet wird. Das Kabel reicht für alle regelmäßigen Verbindungen, für eine Mithörleitung, für eine evtl. erforderliche Zurückführung der Leitung des Amtsanrufweckers zur Hauptstelle und für Sonderfälle aus.

Die Schaltung der Schauzeichen ist aus der FTZ-Zeichnung 124 215 101 Sz. ersichtlich.

Vor Anschluß an das Starkstromnetz sind die Angaben auf der FTZ-Zeichnung 124215 101 Sz. Bl. 2 bezüglich der Nennstromstärke der Sicherungen und der Schaltung des Netztrafos zu beachten.

Im Hinblick auf die gefährdende Netzspannung ist bei Arbeiten am eingeschalteten, geöffneten Gerät besondere Vorsicht geboten (vor Abnehmen und Aufsetzen der Wandbeikastenklappe ist stets der Netzstecker zu ziehen).

Bei Bedarf können die Reihenanlagen auch als Zweitnebenstellenanlagen eingesetzt werden. Sollen dann in der Hauptanlage Funktionen mittels Erdtastendruck ausgelöst werden, so müssen in den Reihenapparaten Erdtasten mit Anschluß an eine Betriebserde nachgebaut werden (siehe FTZ-Zeichnungen 124 215 101 Sz/Ms).

Für Nachtschaltung wird im Apparat der Reihenhauptstelle eine besondere Nachttaste, und wenn die Reihenanlage eine Zweitnebenstellenanlage ist, eine besondere kombinierte Erd-/Nachttaste eingebaut (siehe FTZ-Zeichnungen 124215 101 Sz/Ms).

Im Regelfall wird der Mithör- und Mitsprechübertrager Mh-Ue im Wandbeikasten der ersten Reihenstelle untergebracht. Soll eine Reihenstelle Mithör- und Mitsprechmöglichkeit erhalten, so ist im Wandbeikasten der betreffenden Reihenstelle die Mithörleitung an die Punkte Mha und Mhb anzulöten. Der Mithör- und Mitsprechübertrager kann wahlweise nur für Mithören oder für Mithören und Mitsprechen geschaltet werden (siehe FTZ-Zeichnungen 124 215 101 Sz/Ms).

Die erforderlichen Verbindungen zur Anschließung der Ergänzungseinrichtungen für Selbsttätige Amtsrufweiterschaltung,

sichtbare Anzeige der Übernahme einer Amtsverbindung bei den Reihennebenstellen,

Einrichtung für die Gebührenanzeige pro Reihenstelle und

Einrichtung zur Anpassung einer Außennebenstelle mit selbsttätiger Durchschaltung zum Amt sind auf den dazugehörigen Zeichnungen vermerkt.

Der zweite Fernhörer wird nach Offnen des Reihenapparates und Ausbrechen der Schnurdurchführung in der Kappe auf die Anschlußpunkte Z1 und Z2 gesteckt.

Zweite Wecker und Starkstromanschalterrelais werden parallel zum Amtsanrufwecker angeschaltet. Die Gebührenanzeiger 52, 55 K, 55 F und T 55 N werden in die Amtsleitung eingeschleift. Für den Anschluß von privaten Zusatz- und Sondereinrichtungen gelten die in Frage kommenden Anschließungsanweisungen.

5. STROMLAUFBESCHREIBUNG

5.1 Innenverkehr (Verkehr der Reihenstellen untereinander)

Ruf zur gewünschten Reihenstelle.

Die Reihenhauptstelle wünscht die Reihennebenstelle 1.

Sie betätigt nach Abheben des Handapparates die graue Ruftaste 1.

Die Schnarre der Reihennebenstelle 1 ertönt:

1) -B (E 2) Steckpunkt -B, Sn, GU I, Steckpunkt Sn, Steckpunkt 1 der Reihenhauptstelle, R 1, GU III, +

Die gerufene Reihenstelle, in diesem Fall 1, hebt den Handapparat ab und schaltet sich dadurch an die gemeinsame Innenverbindungsleitung, Speisung für Reihennebenstelle 1:

2) -S (C 10) Wi 1 820, Dr 300, Steckpunkt Na der Reihenhauptstelle und der Reihennebenstellen 5...1, MI, AI, GU II, Lötp. E 1, E 2, a, Steckpunkt NS 1, nsi, Steckpunkt NS 2, J 50,

J 200, Wi 1 , Lötp. b, A II, M II, Steckp. Nb, der Lötp. V 4, V 3, Steckp. Ma, Mikrophon, Steckp. Mb, Lötp. V 2, V 1
Reihennebenstellen 1...5, Steckp. Nb der Reihenhauptstelle Dr 300, Wi 2 820, Steckp. +

3) Speisung für Reihenhauptstelle
-S (C 10) Wi 1 820, Dr 300, Steckp. Na, MI, AI, GUII, Lötp. E1, E2, a, Steckp. NS1, nsi, Steckp. NS2, J 50,

J 200, Wi 1 Lötp. V 4, V 3, Steckp. Ma, Mikrophon, Steckp. Mb, Lötp. V 2, V 1 Lötp. b, A II, M II, Steckp. Nb, Dr 300, Wi 2 820, Steckp. + Sprechweg für Reihennebenstelle 1 und Reihenhauptstelle

4) Sprecheinrichtung der Reihennebenstelle 1 (A 3) Steckp. NS 2, nsi, Steckp. NS 1, Lötp. a, E 2, E 1, GU II,

AI, MI, Steckp. Na der Reihennebenstelle 1, Steckp. Na der Reihenhauptstelle MI, AI, GUII, Lötp. E1, E2, a, Steckp. NS 1, nsi, Steckp. NS 2, Übertrager J 50

J 200, Wi 1

Lötp. V 4, V 3, Steckp. Ma, Mikrophon, Steckp. Mb, Lötp. V 2, V 1

Lötp. b, A II, M II, Steckp. Nb der Reihenhauptstelle, Steckp. Nb der Reihennebenstelle 1, M II, A II, Lötp. b, Wi 1, J 200

Lötp. V 1, V 2, Steckp. Mb, Mikrophon, Steckp. Ma, Lötp. V 3, V 4

5.2 Ankommendes Amtsgespräch

Der Amstrufstrom setzt den Amtsanrufwecker in Tätigkeit:

5) Amtsleitung a-Ader (C 1), Steckpunkte Lea, A I, Steckpunkte Lwa der Reihennebenstelle 1...5 und der Reihenhauptstelle C 1, W, Steckpunkt Lwb, A II, Steckpunkte Leb der Reihenhauptstelle, Steckpunkte Lwb/Leb und Kontakte A II der Reihennebenstellen 5...1, Steckpunkt Leb der Reihennebenstelle 1, b-Ader der Amtsleitung.

Die Bedienung der Reihenhauptstelle fragt den Anruf durch Abnehmen des Handapparates und Betätigen der Amtstaste A ab.

Die Schleife zum Amt wird gebildet und die Hauptstelle vom Amt gespeist:

6) Amtsleitung a-Ader (C 1) Steckpunkte Lea, A 1, Steckpunkte Lwa, der Reihennebenstellen 1...5, Steckp. Lea der Reihenhauptstelle, A 1, GU II, Lötp. E 1, E 2, a, Steckp. NS 1, nsi, Steckp. NS 2, J 50,

J 200, Wi 1

Lötp. V 4, V 3, Steckp. Ma, Mikrophon, Steckp. Mb, Lötp. V 2, V 1

Lötp. b, A II, Steckp. Leb der Reihenhauptstelle, Steckp. Lwb/Leb und Kontakte A II der Reihennebenstellen 5...1, Steckp. Leb, Amtsleitung b-Ader.

Die Besetztschauzeichen bei allen Reihennebenstellen sprechen an:

7) -B (E 2) NSt 1, Steckp. Szb, Sz, Wi 5, Stecker S 1, S III, Steckp. Sz, Steckp. A 3, Reihennebenstellen 2...5, Steckp. A 3, der Reihenhauptstelle, S II, +

Dadurch ist die Amtsleitung als besetzt gekennzeichnet.

5.3 Umlegen des Gespräches zu einer anderen Reihenstelle

Durch Betätigen der grauen Ruftasten werden die Amtstaste und damit ihre A-Kontakte mechanisch ausgelöst. Die Amtsschleife wird über SI und den Widerstand Wi 4 600 Ω weitergehalten. Gleichzeitig erfolgt der Ruf zur Reihenstelle.

Haltestromkreis für Amtsgespräch:

8) Amtsleitung a-Ader (C 1) Steckp. Lea, A I, Steckp. Lwa der Reihennebenstellen 1...5, Steckp. Lea, A I, S I, Wi 4 600 Ω, A II, Steckp. Leb der Reihenhauptstelle, Lwb/Leb und Kontakte A II der Reihennebenstellen 5...1, Amtsleitung b-Ader.

Ruf zur Reihennebenstelle 1:

9) -B (E 2), Steckp. -B, Sn, GU I, Steckp. Sn der Reihennebenstelle 1, Steckp. 1, R 1, GU III, + der Reihenhauptstelle.

Die Reihennebenstelle beantwortet den Anruf durch Abheben des Handapparates. Speisung und Sprechkreis wie Innenverkehr (Stromkreis 2 und 3). Nachdem die Reihennebenstelle aufgefordert wurde, das Amtsgespräch zu übernehmen, betätigt sie die rote Amtstaste und schaltet sich an die Amtsleitung. Speisung und Amtsschleife für Reihennebenstelle 1:

10) Amtsleitung a-Ader (C 1), Steckp. Lea, A 1, GU II, Lötp. E 1, E 2, a, Steckp. NS 1, nsi, Steckp. NS 2, J 50

J 200, Wi 1 , Lötp. b, A II, Steckp. Leb, Lötp. V 4, V 3, Steckp. Ma, Mikrophon, Steckp. Mb, Lötp. V 2, V 1 Amtsleitung b-Ader.

Während der Gesprächsankündigung ist bei der Reihenhauptstelle das Schauzeichen eingeschaltet. Bei Gesprächsübernahme wird das Schauzeichen bei der Reihenhauptstelle durch Offnen des Kontaktes A III (E 3) bei der Reihennebenstelle 1 abgeschaltet.

Legt die Reihenhauptstelle danach den Handapparat auf, wird das Schauzeichen durch S III-Kontakt wieder eingeschaltet (siehe Stromkreis 7). Die optische Anzeige der Gesprächsübernahme kann auch als Ergänzung bei sämtlichen Reihennebenstellen erfolgen. Die Funktion ist dann wie vorstehend bei der Reihenhauptstelle beschrieben.

5.4 Abgehendes Amtsgespräch

Bei freier Amtsleitung (Schauzeichen nicht sichtbar) kann jede Reihenstelle durch Drücken der roten Amtstaste das Amt erreichen.

Speisung und Amtsschleife (W/ZB-Amt) wie Stromkreis 10.

Impulsgabe mittels Nummernschalter zum W-Amt.

Stromkreisbeschreibung für Reihennebenstelle 1:

11) Amtsleitung a-Ader (C 1) Steckp. Lea der Reihennebenstelle 1, A I, GU II, Lötp. E 1, E 2, a, Steckp. NS 1, nsi, Steckp. NS 2, NS 4, nsa, Steckp. NS 3, Lötp. b, A II, Steckp. Leb, Amtsleitung b-Ader. nsr

Bei Gesprächsschluß wird der Handapparat aufgelegt. Die Amtsleitung ist sofort wieder für weitere Gespräche frei.

5.5 Mithören und Mitsprechen bei Amtsgesprächen

Durch Betätigen der grünen Mithörtaste kann sich der mithörberechtigte Teilnehmer, angenommen Reihennebenstelle 1, bei einem bestehenden Amtsgespräch zum Mithören und Mitsprechen einschalten.

12) Primärstromkreis für den Mithörübertrager; Amtsleitung a-Ader (C 1), Steckp. Lea Reihennebenstelle 1, C 2, Mh-Ue 480, Steckp. Leb, Amtsleitung b-Ader.

Stromkreis für Mithören und Mitsprechen (Reihennebenstelle 1)

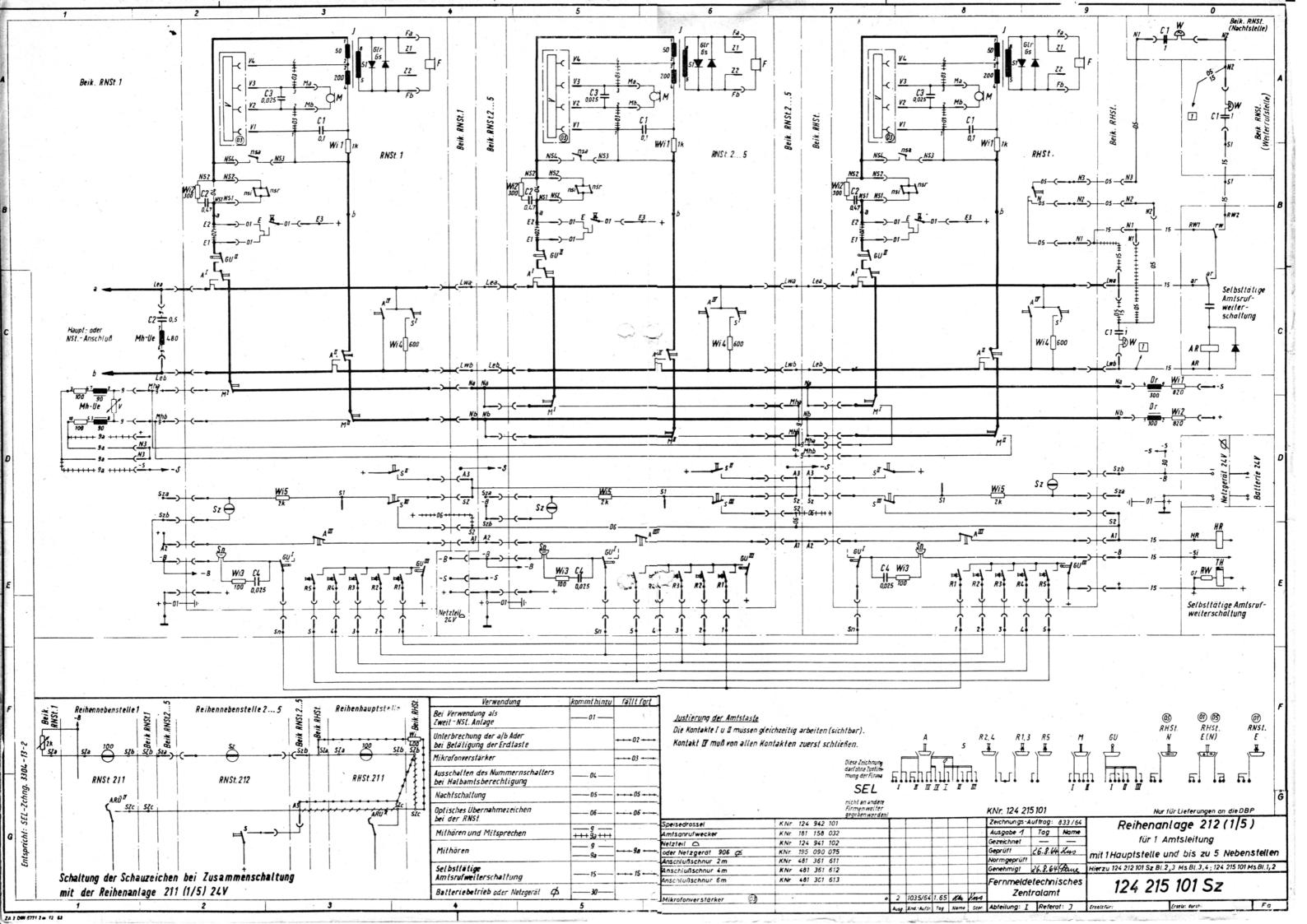
13) Steckp. -S (D 2), Übertrager Mh-Ue (Sekundärwicklung 90 Ω über 100 Ω bif) Steckp. Mha der Reihennebenstelle 1, M I, A I, GU II, Lötp. E 1, E 2, a, Steckp. NS 1, nsi, Steckp. NS 2, Übertrager J 50,

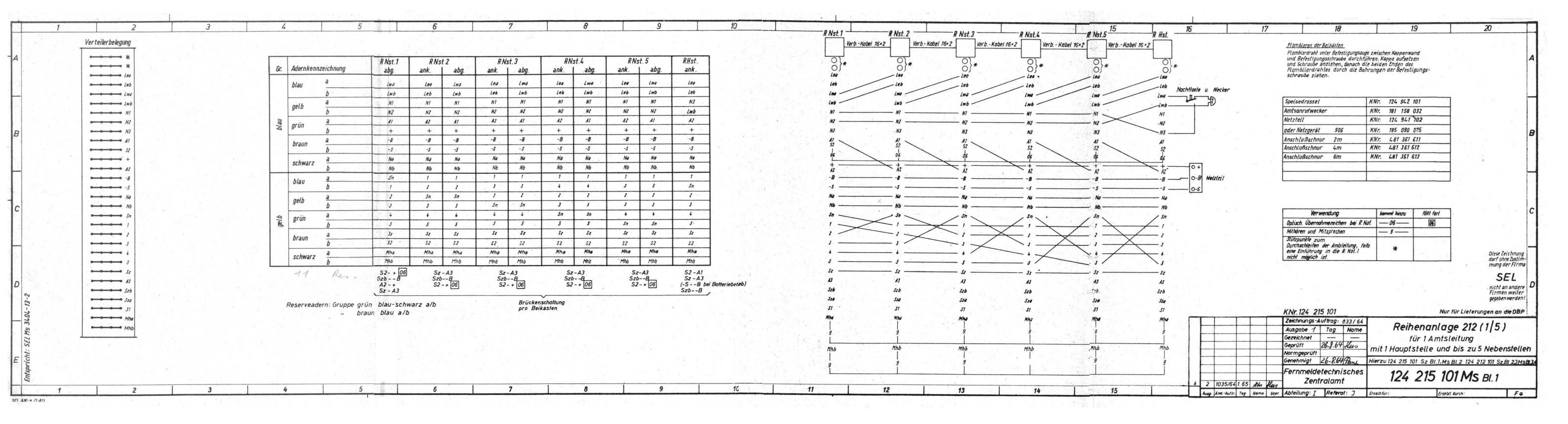
nsr

J 200, Wi 1 , Lötp. b, A II, M II, Steckp. Mhb, Lötp. V 4, V 3, Steckp. Ma, Mikrophon, Steckp. Mb, Lötp. V 2, V 1

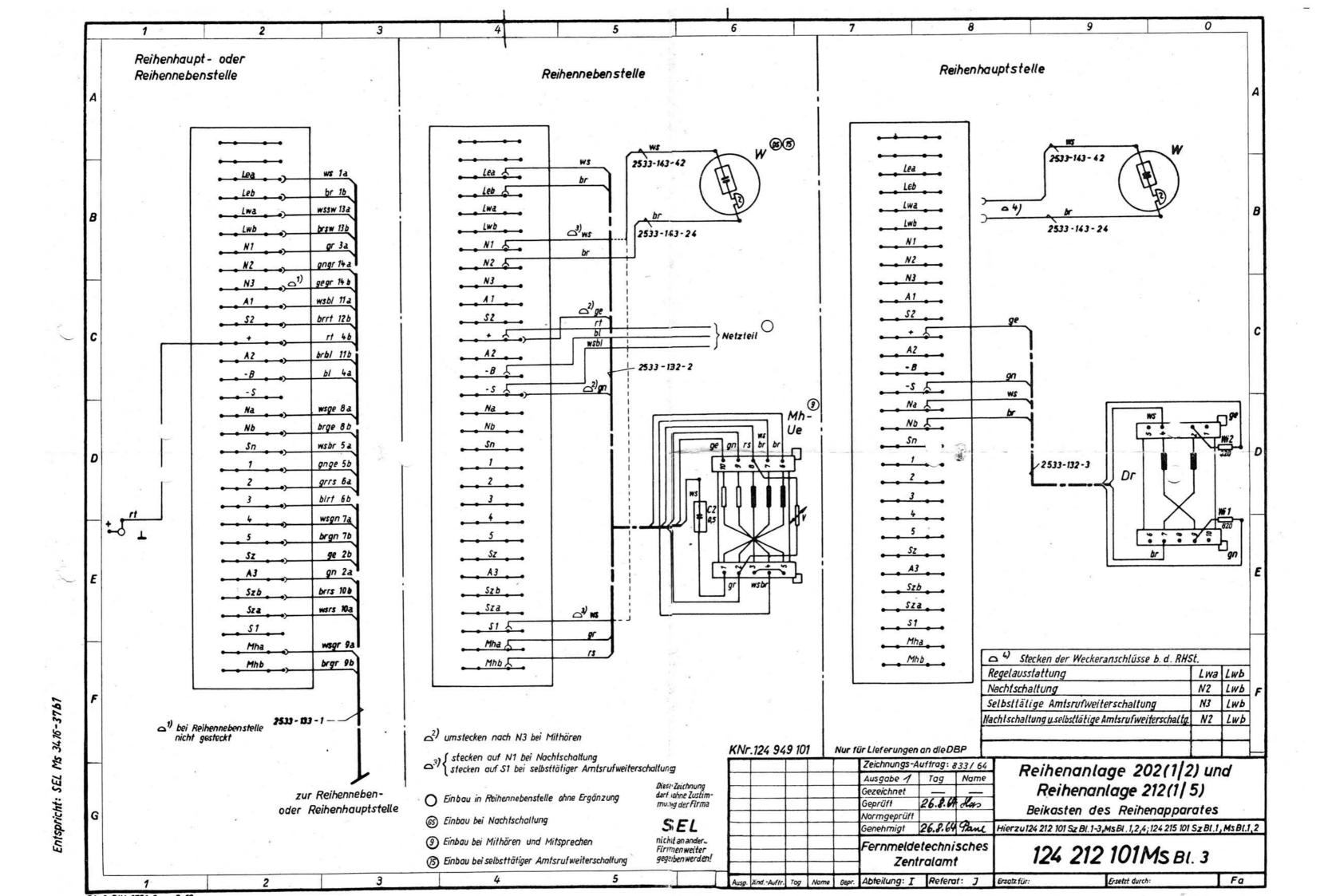
Übertrager Mh-Ue (Sekundärwicklung 90 Ω und 100 Ω bif) Steckp. +

Durch Umstecken der Sekundäranschlüsse des Mithörübertragers Mh-Ue auf den Steckpunkt N 3 (D 1), kann die Einrichtung nur zum Mithören geschaltet werden.



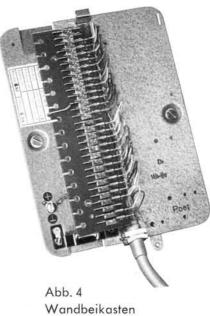


Entspricht: SEL Ms 3416-38 a1





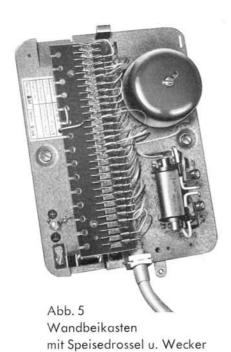


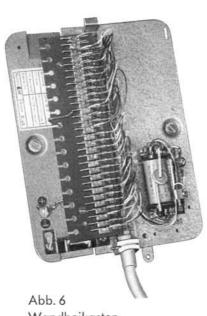


Wandbeikasten geöffnet

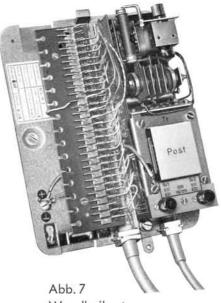












Wandbeikasten mit Gleichrichtergerät