Jnhaltsverzeichnis Unterlagenmappe
Feuer-Nebenmelder-Zentrale Stromverstärkung

30.2017.0101	5 Schleifen
30.2018.0101	10 Schleifen
30.2018.0111	15 Schleifen
30.2019.0101	20 Schleifen

Belegungsplan	324-30.2017.0100		1
Anschlußbelegung	325-30.2017.0100		1
Belegungsplan	324-30.2018.0100		1
Anschlußbelegung	325-30.2018.0100		1
Belegungsplan	324-30.2019.0100		1
Anschlußbelegung	325-30.2019.0100		1
Stromlaufplan	300-30.2017.0100	Bl. 1-6	1
Bauteileliste	303-30.2017.0100	Bl. 1-2	1
Beschreibung	301-30.2017.0100	Bl. 1-8	1
Bedienungsanleitung	305-30.2017.0100	Bl. 1-3	1

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N 221/69	21.10.69	Bo.			

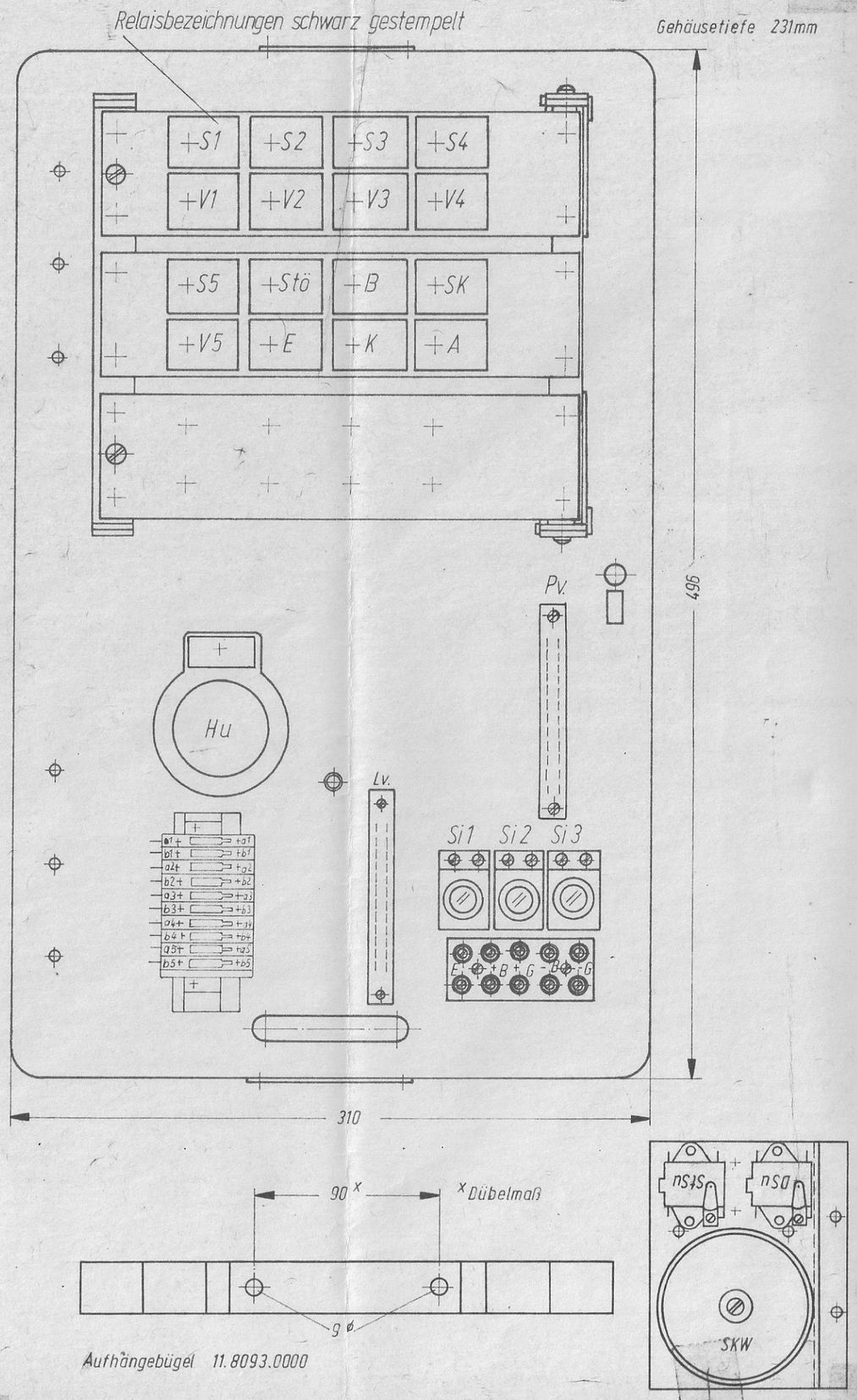
Unterlagenmappe für
FNZ - Stromverst. 5-25 Linien

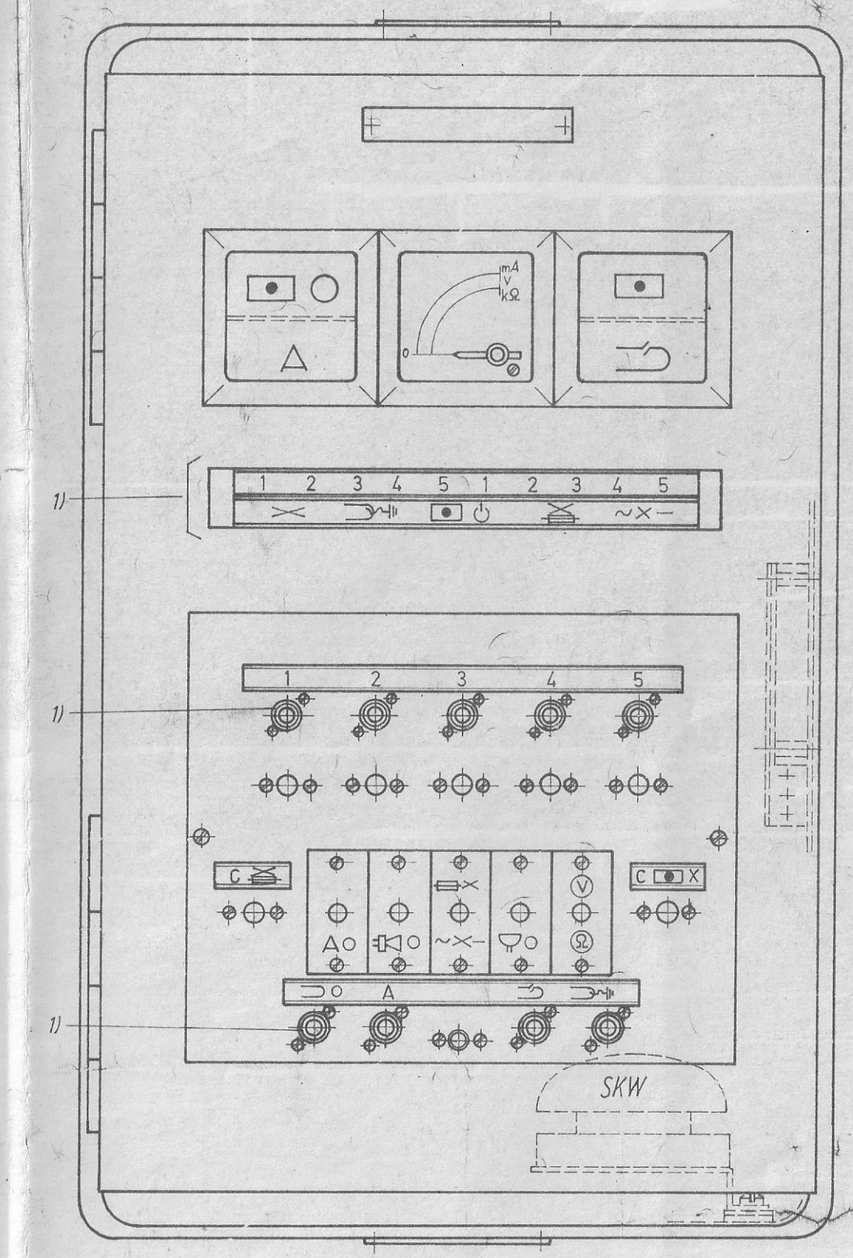
TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

322-30.2598.0001

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verändert noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2057





1) Joch oben

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N 211/69	13.11.69	Bgr	Ott.		

Feuer - NM - Zentrale
5 Linien

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

324 - 30.2017.0100

1.2-Ä 190171
1.1-Ä 241170
1.3. Ä 320172 9.8.1972 Ro.

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder verwendet, vervielfältigt, noch Mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

	Lv.		Pv.	Linie	
1	L1	F1	+1	(1)	x
	L10	F2	+2	(2)	x
	L0	F3	+3	(3)	x
	L2	F4	+4	(4)	x
	LA	F5	+5	(5)	x
	F	S	+6		x
	FT	x	+7		x
	M	SK1	x		x
	H	SK2	x		x
	H2	x	x		x
	x	x	x		x
12	+S	-Si	x		x

x nicht belegt

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N211/69	13.11.69	Bor	Ott.		

Feuer - NM - Zentrale
5 Linien

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

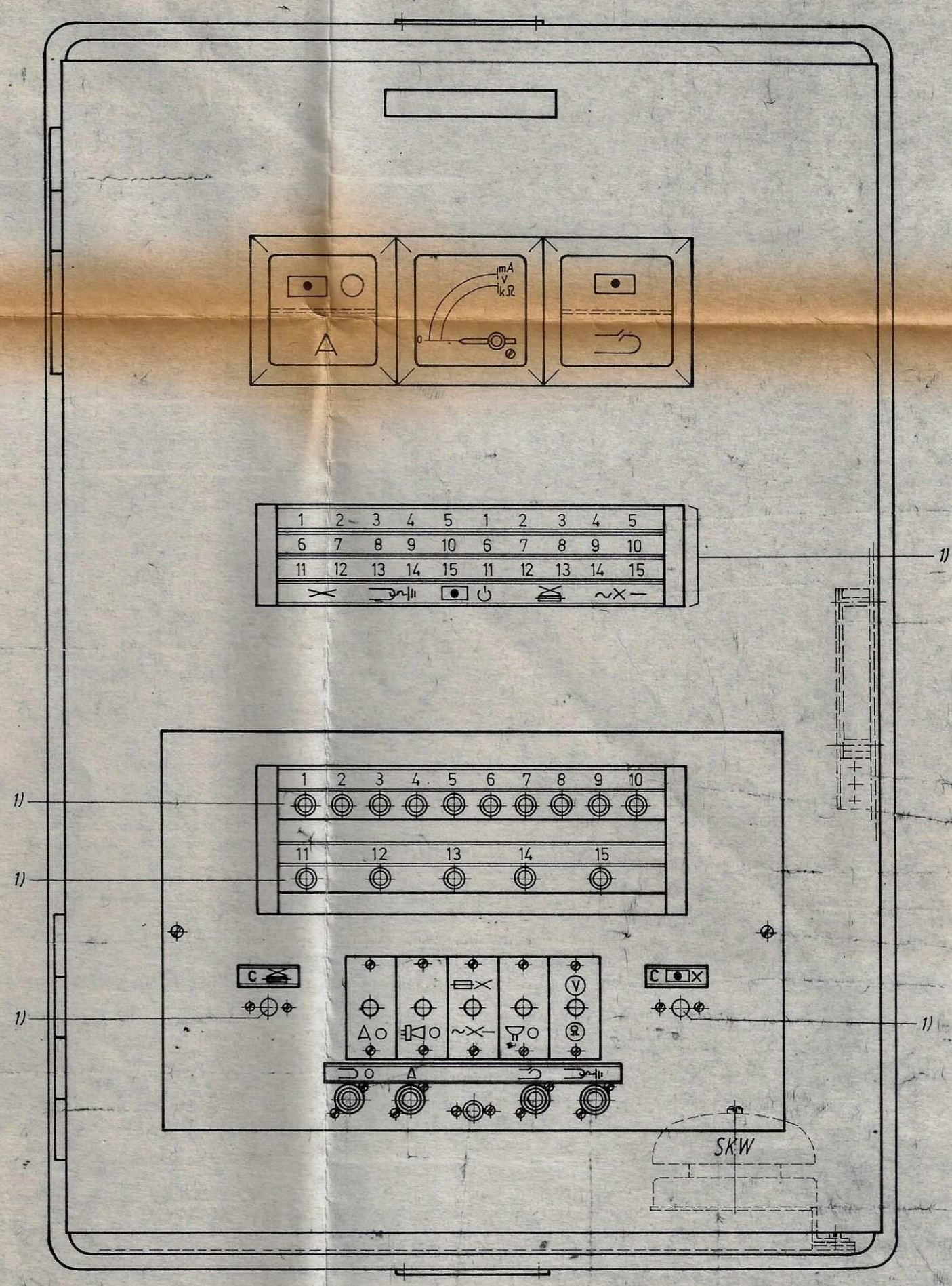
325 - 30.2017.0100

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, [illegible]endet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

11-A 241/70 Ott.

Nr. 2057

233 mm



1) Joch oben
2) entfällt bei 30.2018.0101

• 30.2018.0101 = Ausbau für 10 Linien
30.2018.0111 = Ausbau für 15 Linien

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N 219/69	14.11.69	Brd			

Feuer - NM - Zentrale
10 bzw. 15 Linien

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

324 - 30.2018.0100

	LV.				PV.		Linie
1	L1	x	F1	F11	+1	(1-3)	x
	L10	x	F2	F12	+2	(4-6)	x
	L0	x	F3	F13	+3	(7-9)	x
	L2	x	F4	F14	+4	(10-12)	x
	LA	x	F5	F15	+5	(13-15)	x
	F	x	F6	S	+6		x
	FT	x	F7	x	+7		x
	M	x	F8	SK1	x		x
	H	x	F9	SK2	x		x
	Ha	x	F10	x	x		x
	x	x	x	x	x		x
12	+S	x	x	-Si	x		x

x nicht belegt

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N219/69	17.11.69				

Feuer - NM - Zentrale
10 bzw. 15 Linien

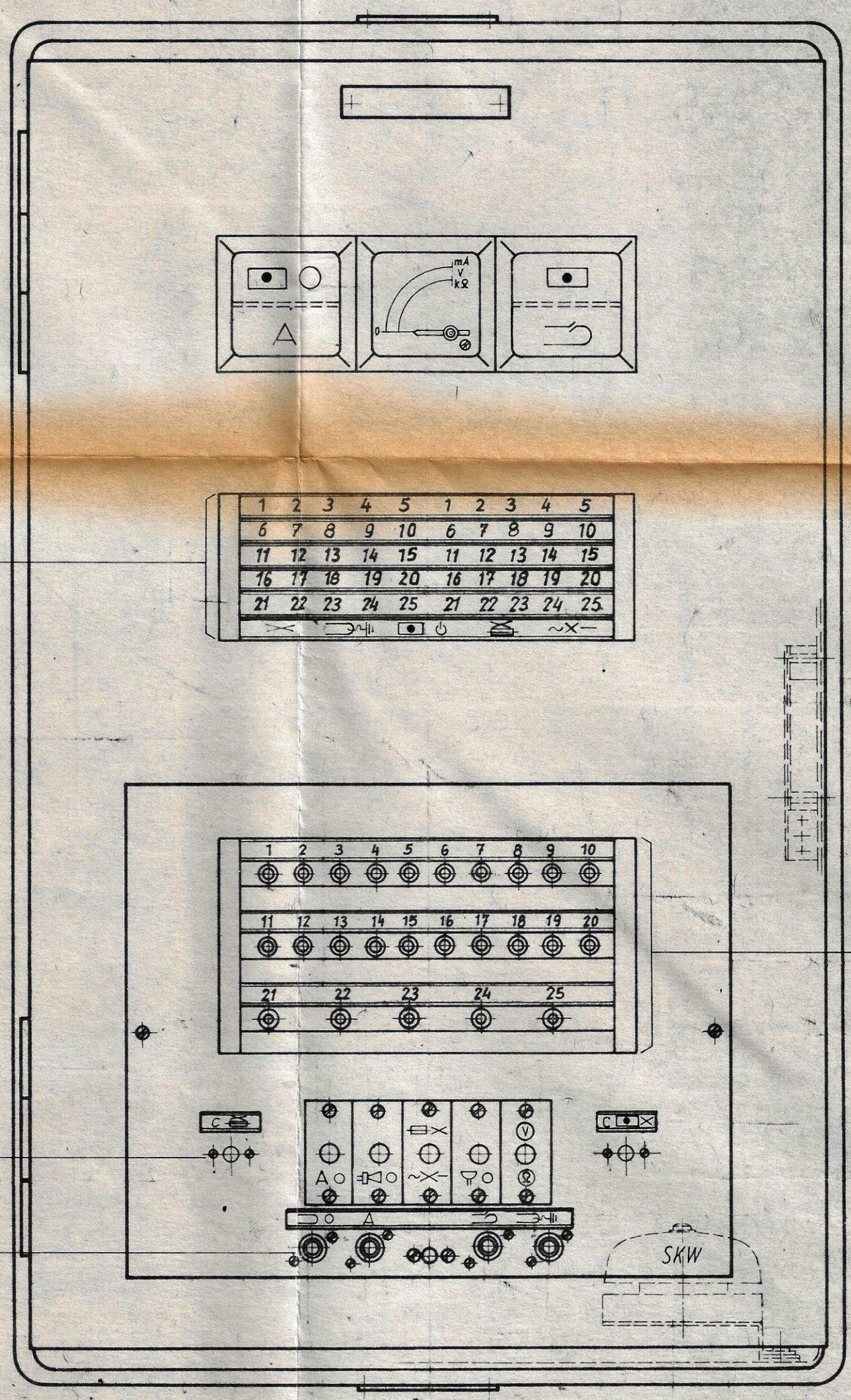
TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

325 - 30.2018.0100

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

7.1-A 241/70

fe 237 mm



Ansicht ohne Tür

1) Joch oben
2) Erweiterungsmöglichkeit

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N 220 / 69	17.11.69				

Feuer-NM-Zentrale
25 Linien

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

324 - 30. 2019. 0100

1.1-A241/70

	Lv.			
1	L1	F1	F11	F21
	L10	F2	F12	F22
	LO	F3	F13	F23
	L2	F4	F14	F24
	LA	F5	F15	F25
	F	F6	F16	S
	FT	F7	F17	x
	M	F8	F18	SK1
	H	F9	F19	SK2
	Ha	F10	F20	x
	x	x	x	x
12	+S	x	x	-Si
	c		a	

Pv.	Linie
+1 (1-5)	x
+2 (6-10)	x
+3 (11-15)	x
+4 (16-20)	x
+5 (21-25)	x
+6	x
+7	x
x	x
x	x
x	x
x	x
x	x

x freie Lötöse

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N 220169	11.11.69				

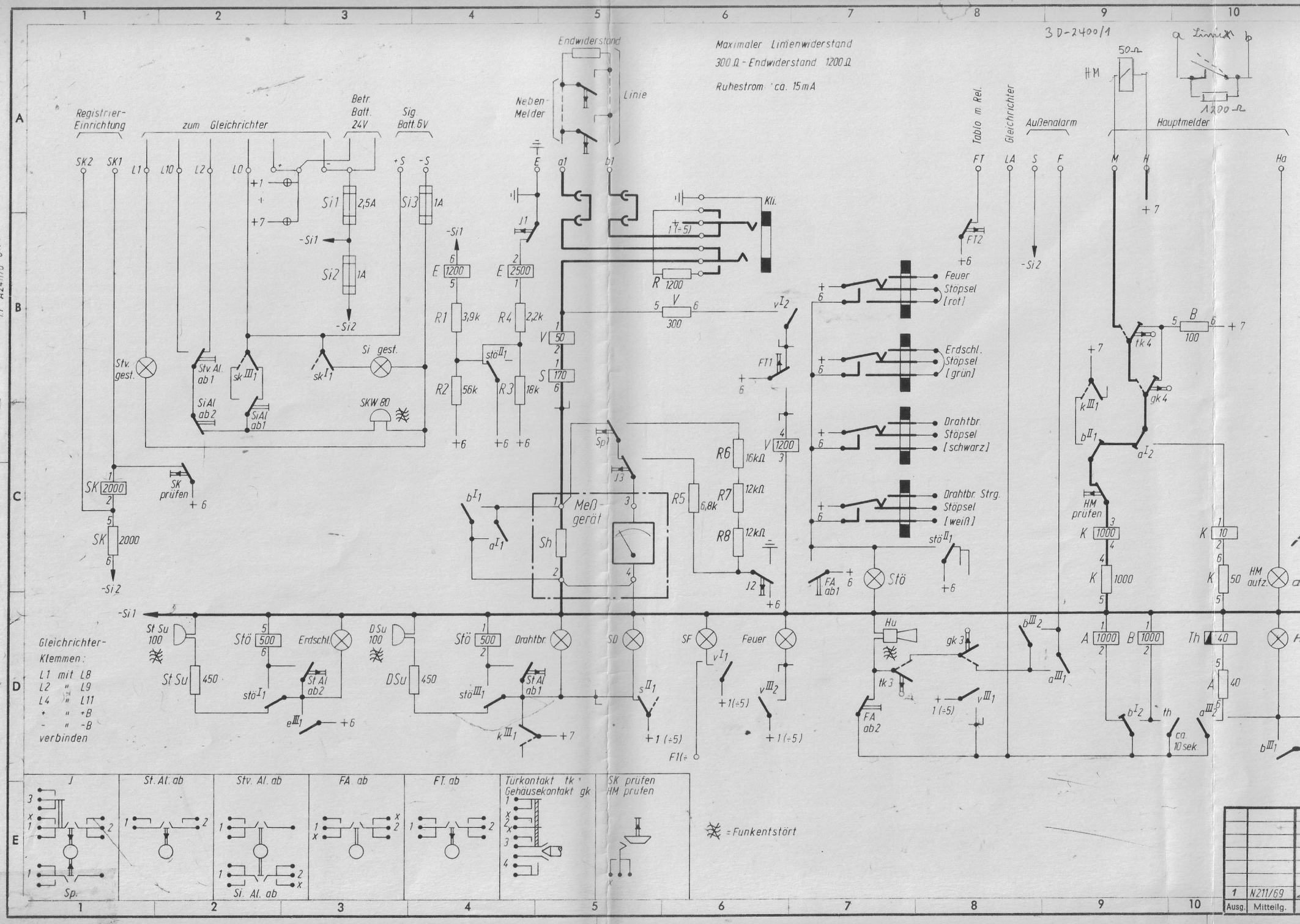
Feuer-NM-Zentrale
25 Linien

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

325 - 30.2019.0100

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

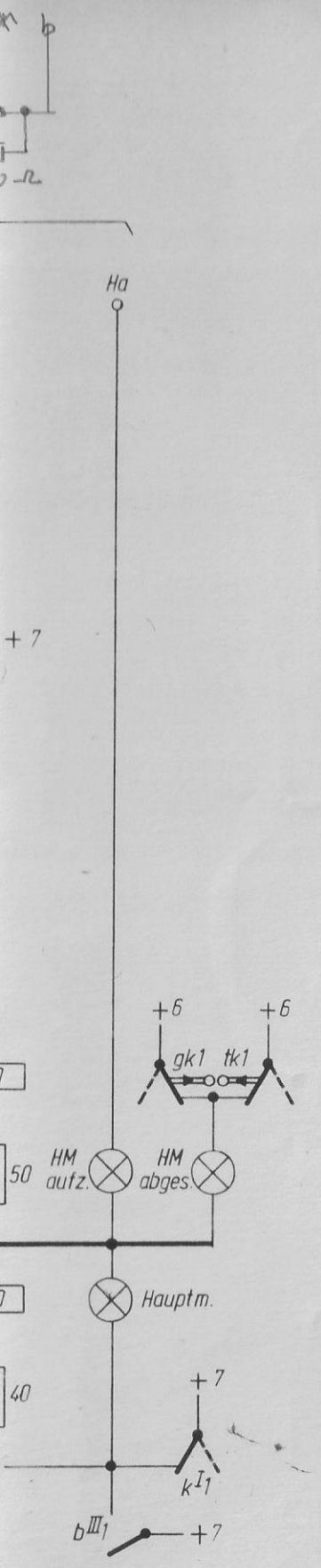
Nr. 2057

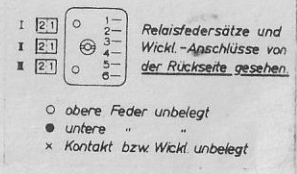


1	N211/69	
Ausg.	Mitteilg.	

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Bez	Kontakt- u. Feldbezeichng. I 2 1	II 2 1	III 2 1				Wicklungen 6 5 4 3 2 1	Bv.-
S		zr			D5		B5	26.3110.6809
V	a za		u a	B6 D6		D6 D8	B6 C6 B5	26.3272.2401
E	Drf.		a			D3	B4 B4	26.3209.0804
SK	uo		u	B3		B2	C1 C1	26.3160.6346
Stö	u	zra	u	D2	C8	D4	D2 D4	26.3220.9402
A	fu a	Th	za a	C9 C4		D10 D9	D10 D9	26.3161.5925
K	uo		u	D11		B9ID4	C10 C9 C9 C10	26.3270.9501
B	fu a	fu	a a	D9 C4	C9	D8 D10	B10 D9	26.3160.0485





Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N211/69	21.11.69	Bnyr	16.1.70 Br	Gr.	

Feuer-NM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

300 - 30.2017.0100 Bl.1
Bl.1-6

Ersatz für S5e - 251/44

	Symbol	Abkürzung in Schaltg.	Bedeutung des Transparentes
A		Feuer	Alarmmeldung
		Drahtbr.	Unterbrechung in einer Melderlinie oder in Verbindung mit ⊡ Unterbrechung in der Hauptmelderleitung
		Erdschl.	Erdschluß in der Zentrale oder in einer Melderlinie
		Hauptm.	Hauptmelder ausgelöst oder in Verbindung mit ⊃ Unterbrechung in der Hauptmelderleitung
B		HM abgesch.	Hauptmelder abgeschaltet (bei offener Zentralentür)
		HM aufz.	Hauptmelder aufziehen bzw. zurückstellen !
		Stö.	Störung, Zentrale nicht im Ruhezustand
		Stv. gest.	Stromversorgung ausgefallen
		Si. gest.	Sicherung ausgefallen
	Symbol	Abkürzung in Schaltg.	Funktion des Schalters
C		FT	Alarmlampen abschalten
		FA ab	Alarm-Hupe abschalten
		Stv. Al. ab	Wecker abschalten bei Stromvers.-Störung
		Si. Al. ab	Wecker abschalten bei Sicherungs-Störung
D		St. Al. ab	Störungssummer abschalten
		Sp	Betriebsspannung messen
		J	Jsolation gegen Erde messen
		SK prüfen	Sicherungskontrolle prüfen
		HM prüfen	Hauptmelder-Störungsanzeige prüfen
E		Drahtbr. Strg.	Gestörte Linie abschalten Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm.
1	N211/69	24.11.69	Birk	16.I.70 Br		

Feuer-NM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

300-30.2017.0100 Bl.2

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verändert noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

© 1.1-A241/70 9.3.71

Rls. Bez.	Kontakte: Lochreihe	Kontakte: DIN 41 020	Spulendaten: Wicklung	Spulendaten: Lötstift	Spulendaten: Ω	Spulendaten: Wdg.	Spulendaten: mm Mat.	Tr Bl. Hub mm	Elektrische Prüfwerte in mA: Wicklung	Anzug	Fehlstrom	Halten	Abfall	Bemerkungen Sondereinstellungen
S	I II III	22	I	(16)	170	6100	0,20CuL	0,2 0,9	I	10,5			1,6	Sonderjustage: Kont.-Druckm. max. 22 p
V	I II III	11-1 1-21	I II III	(12) (34) (56)	50 1200 300	3300 2800 bif.	0,27CuL 0,06CuL 0,10Wd2L	0,1 0,9	I II	34 40	21 25		7 8	
E	I II III	Drf. 1	I II	(12) (56)	2500 1200	20000 5200	0,09CuL 0,08CuL	0,1 0,9	I II	4 16		0,75	0,5	Federsatz II = Druckfeder 15 p
SK	I II III	21 21	I II	(12) (56)	2000 2000	19000 bif.	0,10CuL 0,10Wd2L	0,1 0,9	I	4,5				
Stö	I II III	21 211 21	I II	(12) (56)	500 500	7100 6500	0,11CuL 0,13CuL	0,1 0,9	I II	14 15,5				
A	I II III	1-32 21 1-11	I II	(12) (56)	1000 40	13500 bif.	0,12CuL 0.30Wd2L	0,1 0,9	I	8				Federsatz II = Thermorelais 27.8062.0002
B	I II III	1-32 32 1-1	I II	(12) (56)	1000 100	13500 bif.	0,12CuL 0,10Wd2L	0,1 0,9	I	8,5				
K	I II III	21 21	I II III IV	(12) (34) (45) (56)	10 1000 1000 50	470 12700 bif. bif.	0,18CuL 0,12CuL 0,10Wd2L 0,15Wd2L	0,1 0,9	I II	180 6,8				

Bez.	Bv.	Bez.	Bv.	Bez.	Bv.	Bez.	Bv.
S	26.3110.6809	E	26.3209.0804	Stö.	26.3220.9402	K	26.3270.9501
V	26.3272.2401	SK	26.3160.6346	A	26.3161.5925	B	26.3160.0485

Stromverstärkung

Ausg.	Tag	Name

Ausg. I	Tag	Name
Gez.	15.1.70	Me.
Gepr.	16.I.70	
Geseh.		

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

Feuer-Mk-Zentrale

303-30.2017.0100 Bl.1+

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder ver... vielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadener... Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-... ...agung vorbe...

1.1-1241/70 9.3.71

N 21...09

1,2,1

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Einragung vorbehalten.

Bez.	Bauart	Werte: Widerstand (Ω) Kapazität (µF) Strom (mA)	Werte: Belastg. (W) Nennspg. (V)	Toleranz %	FTZ-KL Form	FTZ-KL K Nr.	Hersteller Bez.
Hu	Membransummer						37.8922.0024
SKW	Wecker						10.1525.0002
D,Su/StSu	Summer						19.8480.0007
zu Hu,SKW, Su	Entstör.-Kond.	0,2 µF + 100 Ω					27.3403.0012
Si 1	G-Schmelzeins.	M 2,5 E					26.9492.5049
Si 2 u.3	"	M 1 C					26.9492.5045
	Soffitenlampe	5 W	24/36 V				37.0011.0124
	Fernsprechkleinl.		6 V				27.0082.0006
	"		30 V				27.0082.0030
Meßgerät	Drehspul-Messge.	0 - 400 mA	0-80 V				37.4519.0014
R6-8	Messwiderstände	2x12 KΩ u.1x16 KΩ	± 1%	sind von der Hersteller Firma beigepackt.			
R	Schichtwiderst.	1,2 KΩ	0,5 W	± 5 %			27.3751.0103
R1	"	3,9 KΩ	0,5 W	± 5 %			27.3751.0115
R2	"	56 KΩ	0,5 W	± 5 %			27.3751.0143
R3	"	18 KΩ	0,5 W	± 5 %			27.3751.0131
R4	"	2,2 KΩ	0,5 W	± 5 %			27.3751.0109
R5	"	6,8 KΩ	0,5 W	± 5 %			27.3751.0121

Stromverstärkung

Ausg.	Tag	Name
Gez.	15.1.70	Me.
Gepr.	16.1.70	Br.
Geseh.		

Feuer-MM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G. M. B. H.

303-30.2017.0100 Bl.2

N 211/69

1, 2, 3

1. Allgemeines

Die Zentralen-Einrichtung ermöglicht den Anschluß von Melderlinien nach dem Stromverstärkungs-System. Die Linien sowie die Auslöseleitung zum Hauptmelder sind von Ruhestrom durchflossen, eine Unterbrechung führt zu einer Unterbrechungssignalisierung, eine Verstärkung des Stromes zu einer Meldung. Eine gemeinsame Einrichtung überwacht die Anlage auf Erdschluß.

2. Funktionsüberblick

2.1 Schaltzustände der Linien-Überwachungseinrichtungen. Die je Linie vorhandenen Überwachungseinrichtungen können folgende Schaltzustände aufweisen.

2.1.1 Ruhezustand

Linie in Ordnung, Melder nicht betätigt, alle Überwachungsglieder in elektrischen Ruhezustand.

2.1.2 Meldezustand

Linie in Ordnung, Melder kurzzeitig oder dauernd betätigt, Meldung eingespeichert.

2.1.3 Unterbrechungszustand

Linie unterbrochen
Störung wird signalisiert

2.1.4 Erdschlußzustand

Linie hat Verbindung zur Erde
Störung wird signalisiert.

2.2 Schaltzustände der Hauptmelder-Überwachungs-Einrichtung

Die Überwachungseinrichtung für den Hauptmelder kann folgende Schaltzustände aufweisen.

2.2.1 Ruhezustand

Leitung in Ordnung, keine Linien-Überwachungs-Einrichtung in Meldezustand (2.1.2)
Überwachungsglieder im elektrischen Ruhezustand.

2.2.2 Meldungszustand

Leitung in Ordnung, eine oder mehrere Linien-Überwachungseinrichtungen im Meldungszustand.(2.2.2)Hauptmelder hat die Meldung an die hilfeleistende Stelle weitergegeben. Die erfolgte Auslösung wird vom Hauptmelder aus in der Zentrale angezeigt.

2.2.3 Unterbrechungszustand

Leitung unterbrochen
Störung wird signalisiert

2.2.4 Erdschlußzustand

Leitung hat Verbindung zur Erde
Störung wird signalisiert.

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verändert noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

1.1-Ä241/70 9.3.71

Nr. 2089

2.3 Funktionsablauf

2.3.1 Meldung

Bei der Meldungsgabe wird vom Melder der Endwiderstand kurzgeschlossen, die hierbei auftretende Stromverstärkung wird von der Überwachungseinrichtung als Meldung ausgewertet und das Transparent A sowie die rote Linien-Nummerlampe und die Hupe eingeschaltet. Gleichzeitig wird der Hauptmelder ausgelöst und das Transparent [•] eingeschaltet. Der Hauptmelder schaltet nach erfolgter Auslösung das Transparent [•]⏻ ein. Durch Betätigen des Schalters A wird die Hupe ab und die Lampe X eingeschaltet. Nach Entgegennahme der Meldung und ggf. Rückstellung des Melders wird die Linien-Überwachungs-Einrichtung durch Betätigen des Schalters A in den Ruhezustand gebracht.
Die Transparente A und [•] sowie die rote Linien-Nummernlampe werden abgeschaltet.

Beim Rückstellen des Schalters A wird die Lampe X und beim Aufziehen bzw. Rückstellen des Hauptmelders das Transparent [•]⏻ ausgeschaltet.

2.3.2 Unterbrechung der Linie

Bei einer Unterbrechung in der Linienleitung wird das Transparent , die weiße Linien-Nummernlampe und ein Summer eingeschaltet. Durch Betätigen des Schalters O wird der Summer ab und die Lampe X eingeschaltet. Nach Beseitigung der Störung werden das Transparent und die Lampen selbsttätig abgeschaltet.

2.3.3 Unterbrechung der Hauptmelder-Leitung

Bei einer Unterbrechung in der Hauptmelder-Leitung werden die Transparente und [•] sowie ein Summer eingeschaltet. Der weitere Ablauf ist wie unter 2.3.2

2.3.4 Erdschluß

Bei einem Erdschluß in der Anlage wird das Transparent und ein Summer eingeschaltet.
Der weitere Ablauf ist wie unter 2.3.2

2.3.5 Ausfall einer Sicherung

Hierbei wird die Lampe X und der Wecker eingeschaltet. Durch Betätigen des Schalters X ist der Wecker abzuschalten. Nach Auswechseln der Sicherung verlöscht die Lampe und der Wecker ertönt erneut bis der Schalter in seine Ruhelage gebracht wird.

1.1-Ä241/70 9.3.71

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

1.1-Ä241/70 9.3.71 Br.

2.3.6 Ausfall der Batterie oder des Gleichrichtergerätes

Hierbei wird die Lampe ~X- und der Wecker eingeschaltet.
Durch Betätigen des Schalters ~X- ist der Wecker abzuschalten. Nach Beseitigung der Störung verlöscht die Lampe und der Wecker ertönt erneut, bis der Schalter in seine Ruhelage gebracht wird.

2.3.7 Mess-und Prüfeinrichtung

Die Summe der Linien-Ruheströme wird an einem Messinstrument angezeigt. Das Jnstrument kann mit dem Schalter Ⓥ für Spannungsmessung und mit Ω zur Messung des Jsolationswiderstandes gegen Erde umgeschaltet werden. Zur Prüfung der verschiedenen Schaltzustände sind Prüfstöpsel vorgesehen. Bei offener Zentralentür ist die Hauptmelder-Auslösung verhindert, das Transparent ⊡ ○ kennzeichnet diesen Zustand.

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

3. Funktionsbeschreibung

3.1 Ruhezustand

3.1.1 Jm Ruhezustand ist Relais S eingeschaltet, Relais V bekommt Fehlerregung und ist abgeschaltet.
Wird der Ruhestromkreis geschlossen, so wird Relais S über folgenden Stromkreis eingeschaltet.
Plus-Linienklinke (B6)-Klemme b.-Linienleitung b(b-Seite der Melder)-Endwiderstand-Linienleitung a(a-Seite der Melder) Klemme a-Linienklinke - V1,2-S1,6-Messgerät-Si 1-Minus.

3.1.2 Hauptmelder-Leitungsüberwachung

Jm Ruhezustand ist Relais K eingeschaltet.
Wird der Auslösestromkreis geschlossen, so wird Relais K über folgenden Stromkreis eingeschaltet:
Plus - Klemme H (A9) - Auslöseleitung mit Hauptmelder-Auslösespule - Klemme M - tk4 - gk4 - aI2 - HM prüfen -K3,4 - K4,5 - Si1 Minus.

3.2 Unterbrechungszustand

3.2.1 Linienüberwachung

Bei einer Unterbrechung wird Relais S abgeschaltet.
Kontakt sII1 schaltet die weiße Linien-Nummernlampe das Transparent "Drahtbr. " und Summer D Su ein.
Zum Abschalten des Summers ist der Schalter"St Al. ab " zu betätigen . Hierbei wird mit St.Al.ab1 (D4) Rel. Stö. ein und mit stö III1 (D4) der Summer ab und mit stöII1(C8) die Lampe Stö eingeschaltet.
Nach Beseitigen der Unterbrechung ist Relais S über den in 4.1.1 beschriebenen Stromkreis eingeschaltet.
Relais S schaltet mit 3II1 die Lampen und Relais Stö ab
Die Linienüberwachung ist wieder im Ruhezustand.

3.2.2 Hauptmelder-Leitungsüberwachung

Bei einer Unterbrechung wird Relais K abgeschaltet,
Kontakt kI1 (D11) schaltet die Lampe " Hauptm. " kIII1 (D4) die Lampe " Drahtbr. " und den Drahtbruchsummer ein.
Die Abschaltung des Summers und die weitere Funktion entspricht sinngemäß dem 4.2.1 beschriebenen Ablauf.

3.3 Meldungszustand

3.3.1 Meldungsgabe

Bei einer Meldungsgabe wird durch den betätigten Melderkontakt der Endwiderstand kurzgeschlossen und damit Rel.V eingeschaltet.

1.1-Ä241/70 9.3.71

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

3.3.1 Kontakt vI1 (D6) schaltet die rote Linien-Nummernlampe ein, vI2 (B6) schaltet einen Haltestromkreis für die Linien-Überwachungsrelais so daß beim Öffnen des Meldekontaktes oder bei einer nachfolgenden Unterbrechung die Meldung gespeichert bleibt.

Kontakt vIII1 (D8) schaltet die Hupe und Relais A ein.

vIII2 (D6) schaltet das Transparent "Feuer " A ein.

Kontakt aI1 (C4) schließt das Messgerät kurz, mit aI2(C9) wird der Auslösestromkreis für den Hauptmelder auf die Wicklung K1,2 um -und damit die Auslösespule im Hauptmelder eingeschaltet.
Der Hauptmelder gibt die Meldung zu der hilfeleistende Stelle weiter.
Kontakt aIII1(D9) schaltet den Außenalarm, aIII2 (D10) das Thermorelais ein.

Am Ende der Erwärmungszeit schaltet th (D9/10) Relais B ein, welches sich mit bI2 hält und Relais A abschaltet. Kontakt bII1 (C9) schaltet die Stromverstärkung vom Hauptmelder ab und Relais K in Haltung, bIII1 schaltet die Lampe " Hauptmelder " [•] . Die Kontakte bI1 (C4) und bIII2 (D8) übernehmen die Funktionen der in Ruhe gehenden a-Kontakte.
Beim Betätigen des Schalters FA ab ◁ ○ schaltet Kontakt FA ab 2(D7)die Hupe und ggf.den Außenalarm ab, FA ab1(C7) schaltet die Lampe Stö ✕ ein.Der ausgelöste Hauptmelder schaltet das Transparent " HM aufz. " [•] ⏻ ein.

3.3.2 <u>Abmeldung des Meldungszustandes</u>

Beim Betätigen des Schalters " FT " A wird mit Kontakt FT1 (B6) der Haltestromkreis für die Linienrelais aufgetrennt und die Gegenwicklung V4,3 eingeschaltet, hierdurch werden Relais V und damit die meldungskennzeichnenden Lampen und Relais B abgeschaltet.

Relais B schaltet die Lampe " Hauptmelder ab " und die Hauptmelderauslöseeinrichtung in den Ruhezustand.

Relais S ist wieder über die Linienleitung und das Endwiderstand eingeschaltet, die Linienüberwachung ist im Ruhezustand.
Durch Rückstellen des Schalters FA wird die Lampe Stö abgeschaltet. Die Zentrale ist wieder meldebereit.

Beim Aufziehen bzw. Rückstellen des Hauptmelders wird das Transparent " HM aufz. " abgeschaltet.

3.4 <u>Manuelle Auslösung des Hauptmelders</u>

Nach einer manuellen Auslösung des Hauptmelders wird wie nach einer automatischen die Lampe " HM aufz. " [•] ⏻ ein und nach dem Aufziehen bzw. Rückstellen wieder abgeschaltet.

Stromverstärkung

							Feuer-NM-Zentrale	Blattzahl
1	N-211/69	5.2.70	Me.	Br.			TELEFONBAU UND NORMALZEIT G.M.B.H. 301-30.2017.0100	Blatt-Nr. 5 +
Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm		

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, v[illegible]endet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen [illegible]d verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

1.1-Ä241/70 9.3.71 Br.

3.5 Überwachung der Stromversorgung

3.5.1 Sicherungsüberwachung

Zur Überwachung der Sicherungen ist Relais SK vorgesehen. Beim Ausfall einer Sicherung wird SK abgeschaltet. Kontakt skI1 (B3) schaltet die Lampe " Si gest. " skIII1 (B2) den Wecker über eine Signalbatterie (Elementbatterie) ein. Der Wecker wird mit dem Schalter " Si.Al.ab " mit Kontakt Si.Al.ab 1 (C2) abgeschaltet.
Weil bei einem Sicherungsausfall die Zentrale nicht mehr meldebereit ist, ist für sofortigen Ersatz der Sicherung zu sorgen.

Nach Einsetzen der neuen Sicherung wird Relais SK wieder eingeschaltet. Kontakt skI1 schaltet die Lampe Si gest. " ab und skIII1 des Weckers wieder ein. Beim Rückstellen des Schalters " Si Al.ab " wird der Wecker abgeschaltet.

3.5.2 Netz-und Batterieüberwachung

Jm Gleichrichtergerät sind zur Überwachung die Relais A und B eingebaut. Bei Ausfall des Netzes oder des Gleichrichtergerätes wird Relais A abgeschaltet, bei Ausfall der Batterie wird Relais B eingeschaltet.

Jn beiden Fällen wird über Klemme L1 die Lampe "Stv gest" und über L2 der Wecker eingeschaltet. Durch Betätigen des Schalters " Stv.Al.ab " ist der Wecker abzuschalten.
Nach Beseitigung der Störung wird über Klemme L10 der Wecker wieder eingeschaltet. Zum Abschalten des Weckers ist der Schalter " Stv.Al.ab " in seine Ruhestellung zu bringen.

3.6 Erdschlußüberwachung

Bei einem Erdschluß auf der a-Seite der Linie wird Rel.E über folgenden Stromkreis eingeschaltet.
Plus-stöII1 (B4)-R4-E 1,2-J1-Klemme E- Erde-Erdschluß-Linienleitung a-Seite-Klemme a-Kli.-V1,2-S1,6-Messgerät-Si1-Minus.
Kontakt eIII1 (D3) schaltet die Lampe " Erdschl. " und den Summer St Su ein.
Zum Abschalten des Summers ist der Schalter " St.A1.ab " zu betätigen. Hierbei wird mit St.Al.ab 2(D2) Relais Stö eingeschaltet, mit stöI1 (D2) der Summer ab und mit stöII1(C8) die Lampe Stö eingeschaltet.

Mit stöII1 wird das E-Relais unempfindlicher geschaltet, so daß es beim Ansteigen des Erdübergangs-Widerstandes über einen ungefährlichen Wert abfallen kann.

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm
1	N 211/69	5.2.70	Me.			

Feuer-NM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G.M.B.H.

301-30.2017.0100

Blattzahl

Blatt-Nr. 6+

1.1-Ä241/70 9.3.71

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verändert noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

3.6 Bei einem Erdschluß in der Anlage bleibt die Meldebereitschaft uneingeschränkt erhalten, erst beim Auftreten mehrerer Erdschlüsse können Fehlmeldungen ausgelöst werden oder beim gleichzeitigen Auftreten einer Unterbrechung auch Meldungen verloren gehen.
Nach Beseitigung der Störung wird Relais E und damit die Lampe " Erdschl. " und Relais Stö abgeschaltet.

3.7.1 Messen

3.7.1 Messung des Summen-Ruhestromes

Beim normalen Betrieb wird am Messinstrument die Summe der Linien-Ruheströme angezeigt.

3.7.2 Jsolation gegen Erdmessen

Beim Betätigen des Schalters " J " Ω kommt bei einem Jsolationsfehler folgender Stromkreis zustande: Plus - Klinke (B6) - Klemme b - Linienleitung - Jsolationsfehler - Erde - J2 (C6) - R5 - J3 - Messinstrument - Si 1 - Minus.

Aus der Größe des Anschlages am Jnstrument kann auf den Jsolationswiderstand geschlossen werden.
Um Messfehler zu vermeiden wird mit Kontakt J1 (B4) das E - Relais abgeschaltet.

3.7.3 Betriebsspannung messen

Beim Betätigen des Schalters " Sp " V wird das Messgerät über die Messwiderstände R6 - R8 an die Betriebsspannung gelegt , am Messinstrument kann der Spannungswert abgelesen werden.

3.8 Prüfen der Anzeige -Funktionen

3.8.1 Abschaltung der Außenalarme und der Hauptmelderauslösung bei einer Prüfung.

Beim Öffnen der Zentrale geht der Türkontakt bzw. der Gehäusekomtakt in Ruhe. Kontakt tk1 bzw. gk1 (C11) schaltet die Lampe " HM ab ges. " ⊡ O ein.

Mit Kontakt tk3 bzw. gk3 (D7/8) wird der Außenalarm und mit tk 4 bzw. gk4 (B9) der Hauptmelder abgeschaltet.

Zum Prüfen der Anzeige Funktionen sind Prüfklinken verschiedenfarbige Prüfstöpsel und Prüftasten vorgesehen. Folgende Prüfungen sind möglich:

3.8.2 Feuermeldung

Durch Einführen des roten Stöpsels A in eine Linienklinke wird die Linie kurz geschlossen. An der Zentrale müssen die in 4.3 beschriebenen Funktionen ablaufen. (Der Hauptmelder läuft nicht ab 4.8.1).

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm
1	N 211/69	5.2.70	Me.			

Feuer-NM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G.M.B.H.

301 - 30.2017.0100

Blattzahl

Blatt-Nr. 7 +

1.1-Ä241/70 9.3.71

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, v[illegible]endet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

3.8.3 Unterbrechung der Linie

Durch Einführen des schwarzen Stöpsels in eine Linienklinke wird die Linienleitung unterbrochen. In der Zentrale müssen die in 3.2.1 beschriebenen Funktionen ablaufen.

3.8.4 Erdschluß

Durch Einführen des grünen Stöpsels in eine Linienklinke wird die Linienleitung an Erde gelegt. An der Zemtrale müssen die in 3.6 beschriebenen Funktionen ablaufen.

3.8.5 Abschalten einer gestörten Linie

Durch Einführen des weißen Stöpsels in eine Linienklinke wird die entsprechende Linie abgeschaltet und die Störungskennzeichnung kann abgeschaltet werden.

3.8.6 Bei der Entnahme eines Prüfstöpsels aus seiner Ruheklinke wird mit dem Klinkenkontakt (BK 7) die Lampe " Stö " (X) eingeschaltet.

3.8.7 Unterbrechung der Hauptmelderleitung

Durch Betätigen der Taste " HM prüfen " (C9) wird die Hauptmeldeauslöseleitung unterbrochen. An der Zentrale müssen die in 3.2.2 beschriebenen Funktionen ablaufen.

3.8.8 Sicherungsausfall

Durch Betätigen der Taste " SK prüfen " (C2) wird Relais SK abgeschaltet, An der Zentrale müssen die in 3.5.1 beschriebenen Funktionen ablaufen.

1.1-Ä241/70 9.3.71 Br.

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

1. A Hupe ertönt, Lampen "A" und rote Liniennummer leuchten.

Nr. rt =Alarmmeldung

Lampe [•] leuchtet ca. 10 s später.

=Hauptmelder ausgelöst

Schalter ⊐◁ o betätigen.
Hupe verstummt, Lampe X leuchtet.

Schalter kurz betätigen.
Lampen "A", [•] und Liniennummer verlöschen.

Schalter ⊐◁ o zurückstellen.
Lampe verlöscht.

2. Lampe [•] leuchtet.

=Hauptmelder abgelaufen

Hauptmelder aufziehen bzw. zurückstellen!

3. Summer ertönt, Lampen ⊃ und weiße Liniennummer leuchten.

Nr. ws =Unterbrechung einer Melderlinie

Schalter ⊃ o kurz betätigen.
Summer verstummt, Lampe X leuchtet.
Da Melderlinie außer Betrieb, sofort Revisor benachrichtigen
Nach Behebung der Störung verlöschen Lampen ⊃, X und weiße Liniennummer selbsttätig.

4. Summer ertönt, Lampen [•] und ⊃ leuchten.

=Unterbrechung der Hauptmelderleitung

Schalter ⊃ o kurz betätigen.
Summer verstummt, Lampe X leuchtet.
Da automatische Hauptmelderauslösung außer Betrieb, bei Einlauf einer Alarmmeldung Hauptmelder von Hand auslösen.
Sofort Revisor benachrichtigen.
Nach Behebung der Störung verlöschen Lampen [•], ⊃ und X selbsttätig.

5. Summer ertönt, Lampe ⊃⏚ leuchtet.

=Erdschluß

Schalter ⊃ o kurz betätigen.
Summer verstummt, Lampe X leuchtet.
Revisor benachrichtigen.
Nach Behebung der Störung verlöschen Lampen ⊃⏚ und X selbsttätig.

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm
1	N 211/69	11.12.69	Kl.	16.I.70 Br.		

Feuer-NM-Zentrale

Blattzahl 3

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G.M.B.H.

305-30.2017.0100

Blatt-Nr. 1

1.1-Ä241/70 9.3.71 Br.

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verändert noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

6. Wecker ertönt, Lampe leuchtet.

=Netz Netzgerät oder Batterie gestört

Schalter betätigen.
Wecker verstummt.
Revisor benachrichtigen.
Nach Behebung der Störung verlöscht Lampe
Wecker ertönt erneut.
Schalter zurückstellen.
Wecker verstummt.

7. Wecker ertönt, Lampe leuchtet.

=Sicherung ausgefallen

Schalter betätigen.
Wecker verstummt.
Sofort Revisor benachrichtigen (Anlage ist außer Betrieb).
Nach Behebung der Störung erlischt Lampe.
Wecker ertönt erneut.
Schalter zurückstellen.
Wecker verstummt.

8. Zentralentür geöffnet, Lampe ○ leuchtet.

=Hauptmelder abgeschaltet

Bei einer Alarmmeldung oder einer Alarmprüfung (9.3) wird der Hauptmelder nicht ausgelöst. Bei einer Alarmmeldung Hauptmelder von Hand auslösen.

9. B e d i e n u n g f ü r d e n R e v i s o r

9.1 Spannung messen.
Schalter Ⓥ betätigen.
Spannungswert am Instrument ablesen.

9.2 Isolation gegen Erde messen.
Schalter Ⓩ betätigen.
Isolationswert am Instrument ablesen.

9.3 Alarmmeldung prüfen.
Roten Stöpsel Ⓐ in entsprechende Prüfklinke einführen.
Lampe X leuchtet.
Signalisierungen wie unter 1. müssen erfolgen.
(Hauptmelder wird bei offener Tür nicht ausgelöst.)

9.4 Unterbrechung einer Melderlinie prüfen.
Schwarzen Stöpsel in entsprechende Prüfklinke einführen.
Lampe X leuchtet.
Signalisierungen wie unter 3. müssen erfolgen.

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm
1	N 211/69	11.12.69	Ki			

Feuer-NM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G.M.B.H.

305-30.2017.0100

Blattzahl

Blatt-Nr. 2

© 1.1-A241/70 9.3.71

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verändert noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Nr. 2089

9.5 Erdschluß prüfen.
Grüner Stöpsel in eine Prüfklinke einführen.
Lampe X leuchtet.
Signalisierungen wie unter 5. müssen erfolgen.

9.6 Abschalten einer gestörten Linie
Weißen Stöpsel in die entsprechende Prüfklinke einführen.
Lampe X leuchtet.
Linienüberwachung kann in den Ruhezustand gebracht werden.

9.6 Sicherungskontakte prüfen.
Taste C betätigen.
Signalisierungen wie unter 7. müssen erfolgen.

9.8 Hauptmelder-Störungsanzeige prüfen
Taste C X betätigen.
Signalisierungen wie unter 4. müssen erfolgen.

1.1-Ä241/70 9.3.71

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.

Stromverstärkung

Ausg.	Mitteilg.	Tag	Gez.	Gepr.	Ges.	Norm
1	N 211/69	11.12.69	Ki.	16.3.70 Bn		

Feuer-NM-Zentrale

TELEFONBAU UND NORMALZEIT G.M.B.H.

305-30.2017.0100

Blattzahl

Blatt-Nr. 3