

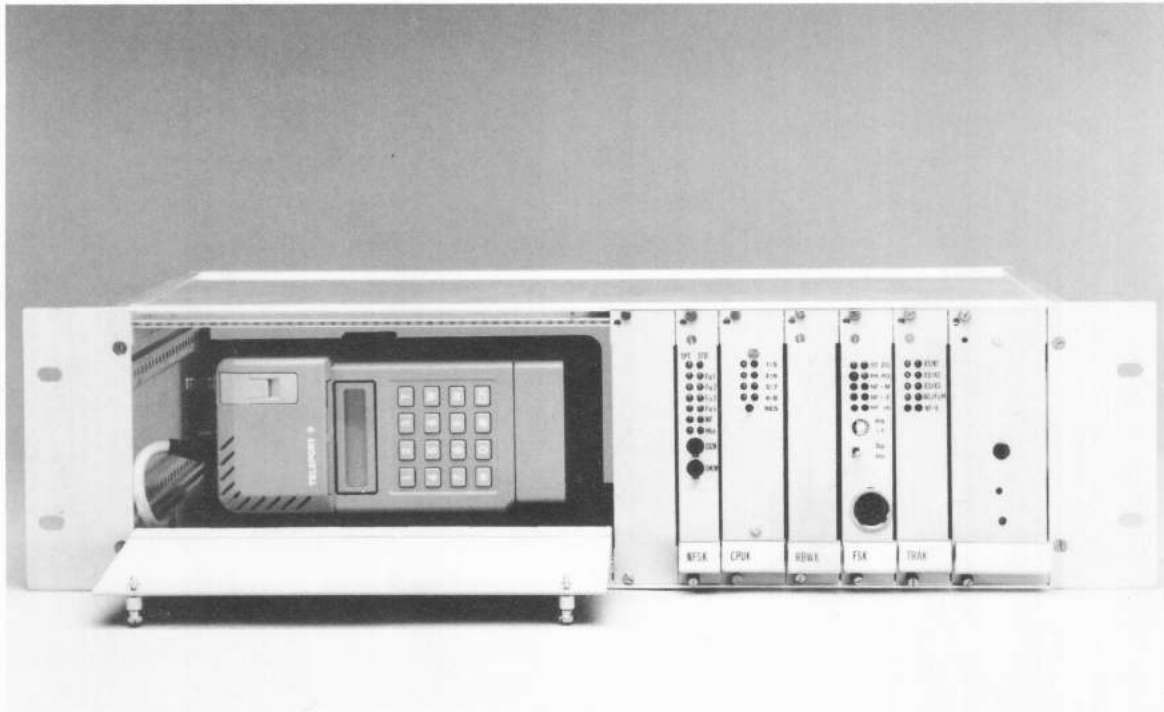
FUNKMAGAZIN

FUM 85

AEG

Geschäftsbereich
Kommunikations-
technik

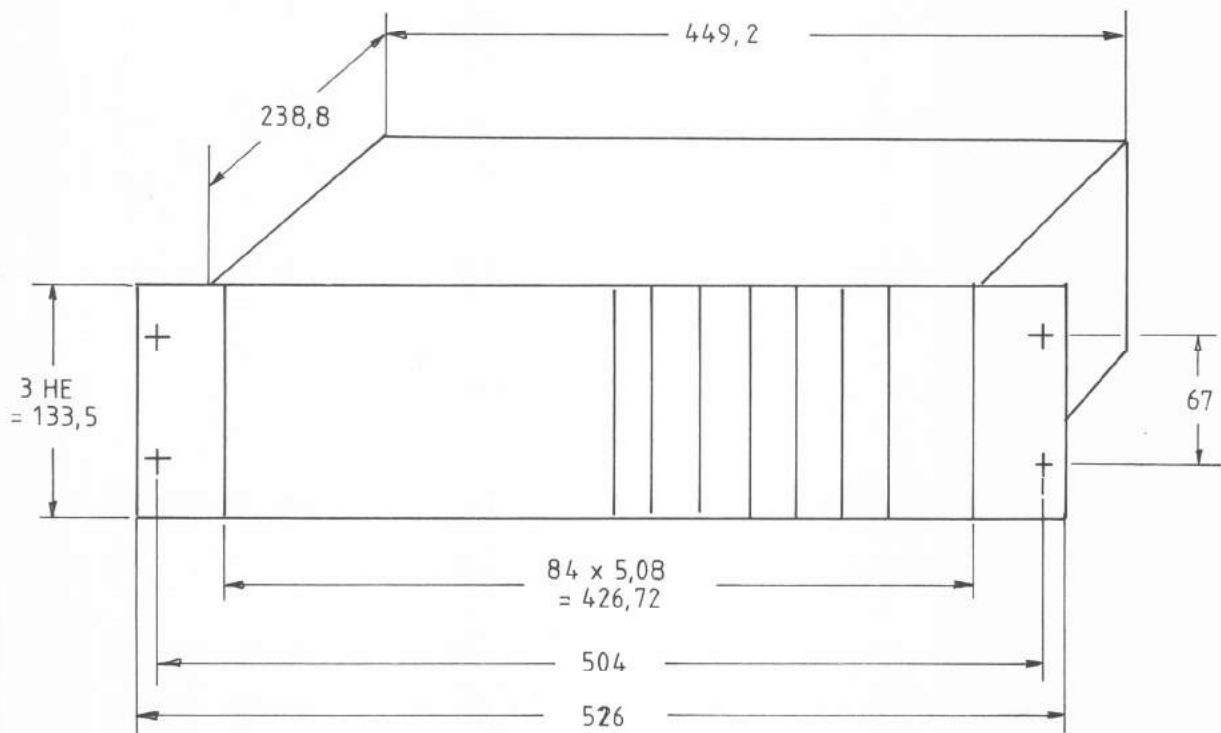
FUM 85



Inhaltsverzeichnis

- 1 Kurzbeschreibung
- 2 Übersichtsplan Einfachanlage
- 3 Zusammenstellung FUM 85 Einfachanlage
- 4 Erläuterungen der verwendeten Abkürzungen
- 5 Verdrahtungsplatine FUM
Anschlußleitungen
Übergangsanschlüsse
- 6 FUNKSTEUERKARTE FSK
Beschreibung
Bestückungsplan
Stromlaufplan
Prüfvorschrift
Stückliste
- 7 TONRUF AUSWERTERKARTE TRAK
Beschreibung
Bestückungsplan
Stromlaufplan
Prüfvorschrift
Stückliste
- 8 ZUSATZPLATINE TRAK
Bestückungsplan
Stromlaufplan
Stückliste
- 9 DC/DC WANDLER SV-B/4A
Bestückungsplan
Stromlaufplan
Prüfanweisung
Stückliste
- 10 1 AMPERE WANDLER SV-B/1A
Bestückungsplan
Stromlaufplan
Prüfanweisung
Stückliste

1. Funkmagazin FUM 85 - Mechanische Ausführung



Das oben dargestellte Magazin ist ein Baugruppenträger, der durch Verkleidungsteile eine geschlossene Aufnahme für die Elektronikarten und S/E-Gerät ermöglicht.

Die Zuführung der Antennenleitung und der Übergabeanschlüsse erfolgt über die Rückwand des Magazins.

Die Antennenleitung wird ohne Zwischenkupplung direkt am S/E-Gerät angeschlossen.

Die steckbaren Übergabeanschlüsse für FUM 85-Einfachanlage und FUM 85-Empfängerauswahl sind nach Entfernen der Magazinrückwand zugänglich.

						Funkmagazin FUM 85		
					Datum	Name	Kurzbeschreibung	
				Bearb.				
				Gepr.				
				Norm				
				AEG		50.3287.000.00 KB		Blatt
								1
						9 Bl.		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:		Ers. durch:	

Abmessungen:

- 1. Breite innen: 84 nutzbare Teilungen a 5,08 mm zur Bestückung mit Baugruppen
- Breite außen: 449,2 mm
- 2. Höhe: 3 HE $\hat{=}$ 3 x 44,45 mm
- 3. Tiefe: 238,8 mm - Nenntiefe 160
- 4. Frontseite: Befestigungsmaße für Gestellrahmen
Lochabstand 504 mm
Gesamtfrontseitenbreite 526 mm

Werkstoff:

- Profile: Aluminium stranggepreßt
- Verkleidungsbleche: Aluminium
- Verbindungselemente: Stahl

Oberfläche:

- Profile HK: farblos chromatiert
- Seitenwände: farblos chromatiert
- Abdeckleiste: farblos eloxiert
- Verkleidungsbleche: farblos chromatiert

Schutzart: IP40 für den verkleideten Baugruppenträger bei geschlossener Front

Anwendungsklasse: HSE (-25°C bis 70°C, $\leq$ 75 % rel. Feuchte, Betauung möglich)

Elektrische Anforderung: Alle Teile sind nach der Montage gemäß VDE 0100 §6 Nb leitend miteinander verbunden.

HF-Dichtung: Der Einbau einer Hochfrequenzdichtung ist vorbereitet.

						Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name	Kurzbeschreibung	
				Bearb.			
				Gepr.			
				Norm			
				AEG		50.3287.000.00 KB	
						Blatt 2	
						Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:	

2. Bestückung des Magazins mit Baugruppen

2.1 Funkmagazin-Einfachanlage

Für die Minimalausführung genügt die Bestückung des Magazins mit Stromversorgung, Funksteuerkarte und Funkgeräte-Aufnahme. Die Verdrahtungsplatine-FUM stellt die Grundverdrahtung für Funksteuerkarte, Tonrufauswerterkarte, NF-Anschluß zum S/E-Gerät, Übergabeanschluß-FUM (zur Sprechstelle), Verbindung zur Stromversorgung und Steckverbindung für Anlagenerweiterung. Bei erforderlicher selektiver Anschaltung zu Sprechstellen, wird die Bestückung um die Tonrufauswerterkarte erweitert.

2.2 Funkmagazin-Empfängerauswahl

Zu der unter 2.1 beschriebenen Bestückung kommt die Verdrahtungsplatine-EAW für die Empfängerauswahl hinzu. Die beiden Verdrahtungsplatten sind steckbar zu verbinden.

Die Verdrahtungsplatine-EAW stellt die Verdrahtung zur Rauschbewerterkarte, Mikroprozessorkarte, NF-Schalterkarte, Übergabeanschluß-EAW und Verbindung zur Verdrahtungsplatine-FUM.

In der von der Sprechstelle entferntesten ortsfesten Anlage (Außen-Station der Empfängerauswahl-Anlagen) wird keine Rauschbewerterkarte benötigt.

3. Baugruppenbeschreibung

3.1 Verdrahtungsplatine-FUM 50.3287.100.00

Die Verdrahtungsplatine-FUM enthält die 64-poligen Buchsenleisten (DIN 41612 Bauform C) für die Tonrufauswerterkarte und die Funksteuerkarte. Über eine 36-polige Steckerleiste werden die Verbindungsleitungen den ortsfesten Einrichtungen der DB zugeführt.

Die Stromversorgung wird über Einzelkontaktstifte angeschlossen.

Eine 22-polige Buchsenreihe ermöglicht die Steckverbindung zu den Erweiterungsbaugruppen (z.B. Empfängerauswahl, Ruferweiterung).

Das S/E-Gerät wird über ein Kabel steckbar an die Verdrahtungsplatine-FUM (12-polige Steckerleiste) angeschlossen.

						Funkmagazin FUM 85		
				Datum	Name	Kurzbeschreibung		
				Bearb.				
				Gepr.				
				Norm				
				AEG		50.3287.000.00 KB		Blatt
								3
								Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:		

Der Übergabeanschluß-FUM (36-polige Steckerleiste), der S/E-Gerät-Anschluß (12-polige Steckerleiste), der Erweiterungsanschluß (22-polige Buchsenreihe) und die Einzelkontakte zum Anschluß der Stromversorgung befinden sich auf der Lötseite der Verdrahtungsplatine-FUM. Die Steckverbindungen sind somit nach Abnahme der Magazinrückwand zugänglich.

3.2. Stromversorgung

3.2.1 Batteriestromversorgung 50.3257.262.00

U_{EIN} 24 VDC - durch Brücken umschaltbar U_{EIN} 60 VDC

U_{EIN} + 15 %, - 10 %

U_{AUS} 12 VDC

I_{AUS} 1 A

Frontplattenelemente:

Schalter EIN/AUS

Leuchtdiode für Anzeige U_{AUS}

Potentiometer für Einstellwert U_{AUS} + 2 % - 5 %

Frontplattenbreite 30,14 mm

3.2.2 Batteriestromversorgung 50.3237.154.00

U_{EIN} 24 VDC - durch Brücken umschaltbar U_{EIN} 60 VDC

U_{EIN} + 15 %, - 1 %

U_{AUS} 12 VDC

I_{AUS} 4 A

Frontplattenelemente:

Schalter EIN/AUS

Leuchtdiode für Anzeige U_{AUS}

Potentiometer für Einstellwert U_{AUS} + 2 % - 5 %

Frontplattenbreite 45,38 mm

						Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name	Kurzbeschreibung	
				Bearb.			
				Gepr.			
				Norm			
				AEG		50.3287.000.00 KB	
						Blatt 4	
						Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

3.2.3 Netzstromversorgung 50.3287.280.00

Primärschaltregler mit Überspannungsschutz

U_A 12 V Einstellbereich 10 - 15 V

I_A 4,2 A

3.3 Funksteuerkarte FSK 50.3287.201.00

Schaltungskonzept: Sendertast-Steuerung
Rauschsperrren-Auswertung
Trägerüberwachung
Pegelverstärkung in Sende-und Empfangsrichtung
Zeitglied, nachtriggerbar durch Sender-
tastung und Rauschsperrre
420 Hz-Oszillator für Quittungston

Frontplatten- Elemente:

LED - Anzeige: "Sendertastung"
LED - Anzeige: "Rauschsperrre aus"
LED - Anzeige: "Zeitglied aktiv"
Taste - Rauschkontrolle

Meßbuchsenpaar - NF-Empfang
Meßbuchsenpaar - NF-Modulation
Meßbuchsenpaar - NF-a/b-Leitung
Potentiometer - externe Rauschsperrreneinstellung
für S/E-Gerät Teledux
Schalter - Sprechen / Hören
Buchse - Anschluß-Handapparat, Bedienteil

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwer-
tung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht
ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten
zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-
erteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

						Funkmagazin FUM	
				Datum	Name	Kurzbeschreibung	
				Bearb.			
				Gepr.			
				Norm			
				AEG		50.3287.000.00 KB	
						Blatt 5	
						Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

3.4 Tonrufauswerterkarte
50.3287.210.00

Schaltungskonzept: Tonrufauswertung für:

Ruf 1 - 1750 Hz

Ruf 2 - 2135 Hz

Ruf 3 - 1520 Hz oder 1750 Hz + 2135 Hz

Selektive Anschaltung von drei Adernpaaren durch sprachsichere Auswertung der empfangenen Tonrufe.

Selektive Anschaltung von drei Adernpaaren, durch Auswertung des Sendertastkriteriums auf diesen Adernpaaren.

Zeitglied für die Ansteuerung des Quittungstones.

Frontplatten-
elemente:

LED - Tonrufauswertung Ruf 1

LED - Tonrufauswertung Ruf 2

LED - Tonrufauswertung Ruf 3

LED - Selektiver Kreis K1 besetzt

LED - Selektiver Kreis K2 besetzt

LED - Selektiver Kreis K3 besetzt

LED - Belegtanzeige Funkmagazin belegt

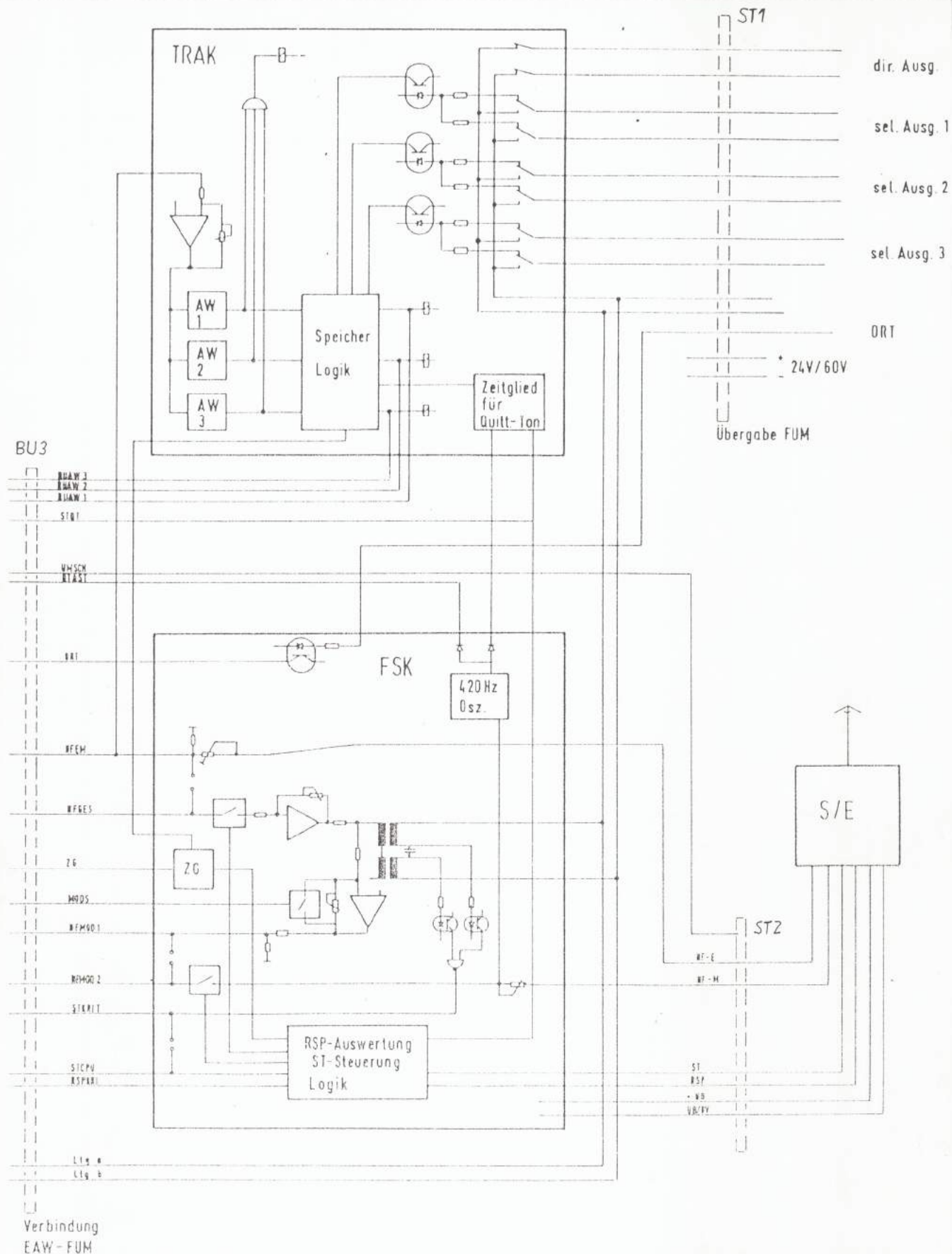
LED - Belegtanzeige WL-Sprechstelle belegt

Buchsenpaar - Ruf - NF

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
				Bearb.	
				Gepr.	
				Norm	
				Kurzbeschreibung	
				AEG	
				50.3287.000.00 KB	
				Blatt 6	
				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



87		Datum	Name	Funkmagazin FUM 85	
Bearb.		13.11.	Tiefenkrall	Einfachanlage	
Gepr.		13.11.87	Thomson		
Norm					
AEG				50.3287.000.00 USP	
				Blatt 1	
02	Bl.1 neu	13.11.87	1	2 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für: Ers. durch:

[illegible]

FUM 85/Teleport 9 Einfachanlage mit Batteriestromversorgung
Sendeleistung ≥ 1 Watt

Pos.	Benennung	Sachnummer	
1	Magazin	50.3287.001.00	
2	Batteriestromversorgung	50.3237.154.00	
3	Tonrufauswerterkarte	50.3287.210.00	1)
4	Funksteuerkarte	50.3287.200.00	
5	S/E-Geräteaufnahme Teleport 9	50.3287.250.00	
6	Verdrahtungsplatine-FUM	50.3287.100.00	2)
7	LE1-Antennenkabel	50.3287.120.00	
8	LE2-NF-Anschlußleitung Teleport 9	50.3287.130.00	2)
9	LE3-Übergabeanschluß-FUM	50.3287.150.00	
10	LE4-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.170.00	2)
11	LE5-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.171.00	2)
12	LE6-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.172.00	2)
13	LE7-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.173.00	2)
14	Blindabdeckung	50.3287.086.00	

- 1) Wird die Tonrufauswerterkarte nicht bestückt, so ist für die Frontseite die Blindabdeckung 50.3287.082.00 vorgesehen.

Die Tonrufauswerterkarte ist nur erforderlich, wenn das Funkmagazin für selektive Durchschaltung geeignet sein muß.

- 2) Bereits vormontiert in Pos. 1 (Magazin)

						Funkmagazin FUM 85		
				<i>Datum</i>	<i>Name</i>	FUM 85/Teleport 9 Einfachanlage		
				<i>Bearb.</i>	14.11.85			Jhanheiser
				<i>Gepr.</i>				
				<i>Norm</i>				
				AEG		50.3287.901.00 UE		
						Blatt 2		
						Bl.		
01		9.87						
<i>Zust.</i>	<i>Änderung</i>	<i>Datum</i>	<i>Name</i>	<i>Ursprung:</i>		<i>Ers. für:</i>	<i>Ers. durch:</i>	

[illegible]

FUM 85/Teleport 9 Einfachanlage mit Netzstromversorgung
Sendeleistung ≥ 1 Watt

Pos.	Benennung	Sachnummer	
1	Magazin	50.3287.001.00	
2	Netzstromversorgung	50.3287.290.00	
3	Tonrufauswerterkarte	50.3287.210.00	1)
4	Funksteuerkarte	50.3287.200.00	
5	S/E-Geräteaufnahme Teleport 9	50.3287.250.00	
6	Verdrahtungsplatine-FUM	50.3287.100.00	2)
7	LE1-Antennenkabel	50.3287.120.00	
8	LE2-NF-Anschlußleitung Teleport 9	50.3287.130.00	2)
9	LE3-Übergabeanschluß-FUM	50.3287.150.00	
10	LE10-Anschlußleitung - SV-N	50.3287.292.00	3)
11	LE11-Anschlußleitung - SV-N	50.3287.293.00	3)
12	LE12-Netzanschluß	50.3287.190.00	3)
13	Blindabdeckung	50.3287.086.00	

- 1) Wird die Tonrufauswerterkarte nicht bestückt, so ist für die Frontseite die Blindabdeckung 50.3287.082.00 vorgesehen.

Die Tonrufauswerterkarte ist nur erforderlich, wenn das Funkmagazin für selektive Durchschaltung geeignet sein muß.

- 2) Bereits vormontiert in Pos. 1 (Magazin)

- 3) enthalten in Pos. 2 (Netzstromversorgung)

				Funkmagazin FUM 85	
				<i>Datum</i>	<i>Name</i>
				Bearb.	14.11.85 Ihanheiser
				Gepr.	
				Norm	
				FUM 85/Teleport 9	
				Einfachanlage	
				AEG	
				50.3287.902.00 UE	
				Blatt 2	
				Bl.	
02		9.87			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

[illegible][illegible]

FUM 85/Teleport 9 Einfachanlage mit Batteriestromversorgung
Sendeleistung ≥ 1 Watt

Pos.	Benennung	Sachnummer	
1	Magazin	50.3287.001.00	
2	Batteriestromversorgung	50.3257.162.00	
3	Tonrufauswerterkarte	50.3287.210.00	1)
4	Funksteuerkarte	50.3287.200.00	
5	S/E-Geräteaufnahme Teleport 9	50.3287.250.00	
6	Verdrahtungsplatine-FUM	50.3287.100.00	2)
7	LE1-Antennenkabel	50.3287.120.00	
8	LE2-NF-Anschlußleitung Teleport 9	50.3287.130.00	2)
9	LE3-Übergabeanschluß-FUM	50.3287.150.00	
10	LE4-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.170.00	2)
11	LE5-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.171.00	2)
12	LE6-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.172.00	2)
13	LE7-Anschlußleitung - SV-B	50.3287.173.00	2)
14	Blindabdeckung	50.3287.086.00	
15	Blindabdeckung	50.3287.080.00	

- 1) Wird die Tonrufauswerterkarte nicht bestückt, so ist für die Frontseite die Blindabdeckung 50.3287.082.00 vorgesehen.

Die Tonrufauswerterkarte ist nur erforderlich, wenn das Funkmagazin für selektive Durchschaltung geeignet sein muß.

- 2) Bereits vormontiert in Pos. 1 (Magazin)

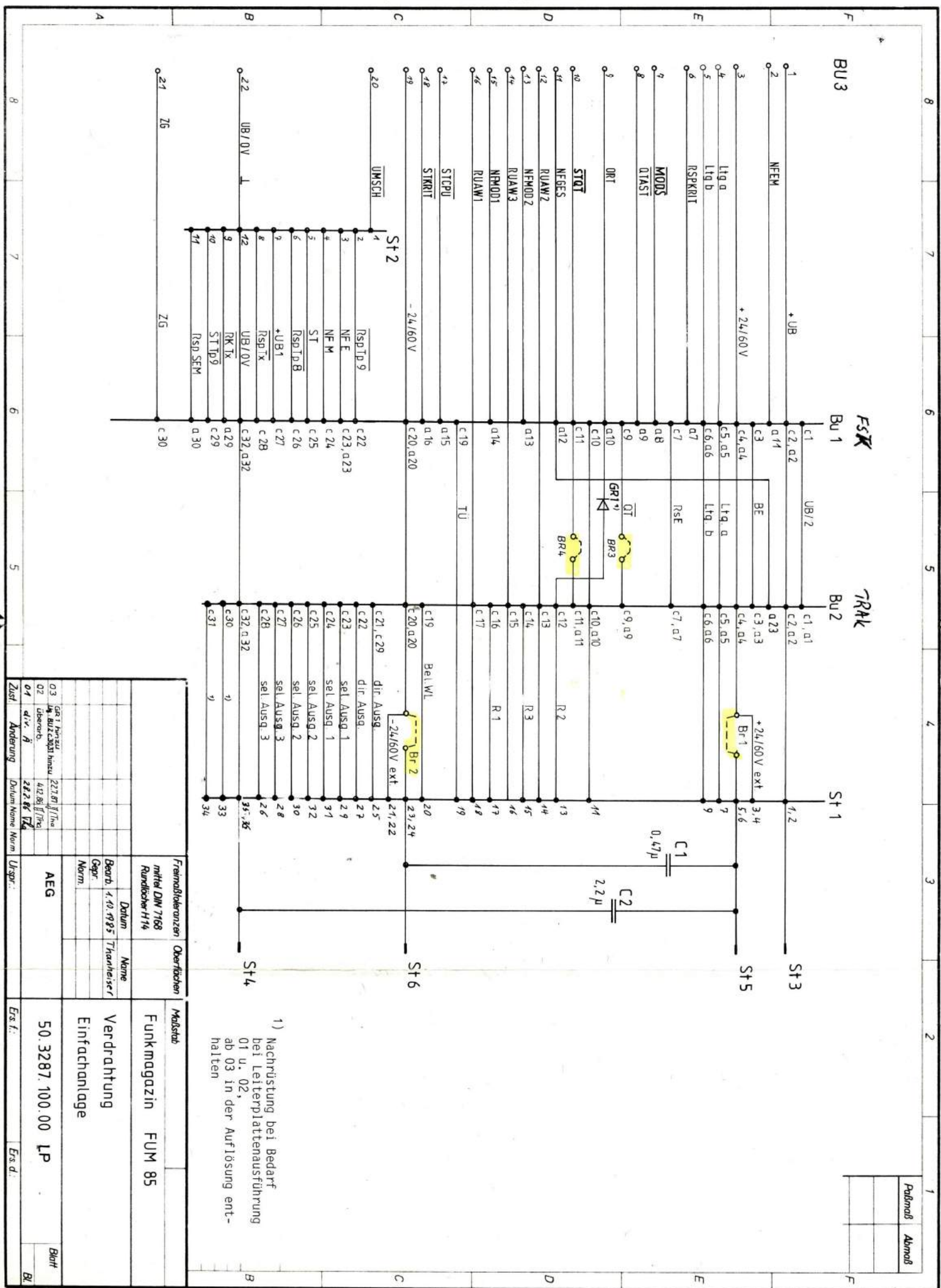
				Funkmagazin FUM 85		
				<i>Datum</i>	<i>Name</i>	FUM 85/Teleport 9 Einfachanlage
			<i>Bearb.</i>	14.11.85	Ihanheiser	
			<i>Gepr.</i>			
			<i>Norm</i>			
				AEG		50.3287.905.00 LE
01		9.87				<i>Blatt</i> 2
<i>Zust.</i>	<i>Änderung</i>	<i>Datum</i>	<i>Name</i>	<i>Ursprung:</i>		<i>Ers. für:</i>
				<i>Ers. durch:</i>		

<u>Kürzel</u>	<u>Erläuterung</u>	<u>Signal</u>
AEM	Analogsignal Empfänger-NF	0 - 9 V-
AEX	Analogsignal externe NF	0 - 9 V-
Dat a	Ader a vom Datenadernpaar	
Dat b	Ader b vom Datenadernpaar	
<u>FU 1</u>	Funkbereich 1 - Steuersignal von CPUK	aktiv low
FU 1 LA	Ansteuerung für Lampe - Funkbereich 1	- 24/60 V
FU 1 TL	Funkbereich 1 - von Taste/zur Lampe	+ 24/60 V
<u>FU 1 T</u>	Funkbereich 1 - Tastenkriterium zur CPUK	aktiv low
<u>FU 2</u>	Funkbereich 2 - Steuersignal von CPUK	aktiv low
FU 2 LA	Ansteuerung für Lampe - Funkbereich 2	- 24/60 V
FU 2 TL	Funkbereich - von Taste/zur Lampe	+ 24/60 V
<u>FU 2 T</u>	Funkbereich 2 - Tastenkriterium zur CPUK	aktiv low
<u>FU 3</u>	Funkbereich 3 - Steuersignal von CPUK	aktiv low
FU 3 LA	Ansteuerung für Lampe - Funkbereich 3	- 24/60 V
FU 3 TL	Funkbereich 3 - von Taste/zur Lampe	+ 24/60 V
<u>FU 3 T</u>	Funkbereich 3 - Tastenkriterium zur CPUK	aktiv low
<u>FU 4</u>	Funkbereich 4 - Steuersignal von CPUK	aktiv low
FU 4 LA	Ansteuerung für Lampe - Funkbereich 3	- 24/60 V
FU 4 TL	Funkbereich 4 - von Taste/zur Lampe	+ 24/60 V
<u>FU 4 T</u>	Funkbereich 4 - Tastenkriterium zur CPUK	aktiv low
Ltg. a an	ankommendes Adernpaar extern a-Ader	
Ltg. b an	ankommendes Adernpaar extern b-Ader	
NF E	NF-Empfänger vom S/E-Gerät	
NF EM	NF-Signal-Empfänger zur Empfängerwahl	
NF EM 1	NF-Signal-Empfänger, entzerzt	

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
				Bearb.	Thunheiser
				Gepr.	15.4.86 Thunheiser
				Norm	
				Erläuterung der verwendeten Abkürzungen	
				AEG	
				50.3287.100.00 BG	
				110	
				Blatt 1	
				3 Bl.	
01	A Bl. 3	4.12.86	T		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

<u>Kürzel</u>	<u>Erläuterung</u>	<u>Signal</u>
NF EMKR	Kriterium "NF-Empfänger" zur CPUK	+ 12 V
NF EMZW	Zwangs durchschaltg., NF-Empfänger	aktiv low
NF EX	NF-Signal ankommende externe NF	
NF EX 1	externe NF, entzerrt	
NF EXKR	Kriterium "externe NF" zur CPUK	+ 12 V
NF EXZW	Zwangsdurchschaltg., externe NF	aktiv low
NF GES	Durchgeschaltete NF	
NF SPER	Sperrung der NF-Durchschaltung	aktiv low
NF M	Modulations-NF zum S/E-Gerät	
NF MOD 1	Modulations-NF zur Empfänger Auswahl	
NF MOD 2	Modulations-NF von Empfänger Auswahl	
ORT	Kriterium "Umschalten auf Ortsbetrieb"	+ 12 V
QT	Quittungstoransteuerung von TRAK	aktiv low
QTAST	Quittungstoransteuerung von CPUK	aktiv low
RSPKRI	Rauschsperrerkriterium zur Empfänger Auswahl	+ 12 V
Rsp Tp 9	Rauschsperrerkriterium vom S/E-Gerät Tp 9	aktiv low
Rsp Tp 8	Rauschsperrerkriterium vom S/E-Gerät Tp 8	aktiv low
Rsp Tx	Rauschsperrerkriterium vom S/E-Gerät Teledux	aktiv low
Rsp SEM	Rauschsperrerkriterium vom S/E-Gerät Bosch	+12 V
RK Tx	Rauschkontrolle für Teledux	aktiv low
RSDS	Ansteuerung der Durchschaltrelais auf d.RBWK	aktiv low
RSOBSP	Ansteuerung des Relais für Ortsbetrieb	aktiv low
RUAW 1	Auswertung Torruf 1	
RUAW 2	Auswertung Torruf 2	
RUAW 3	Auswertung Torruf 3	

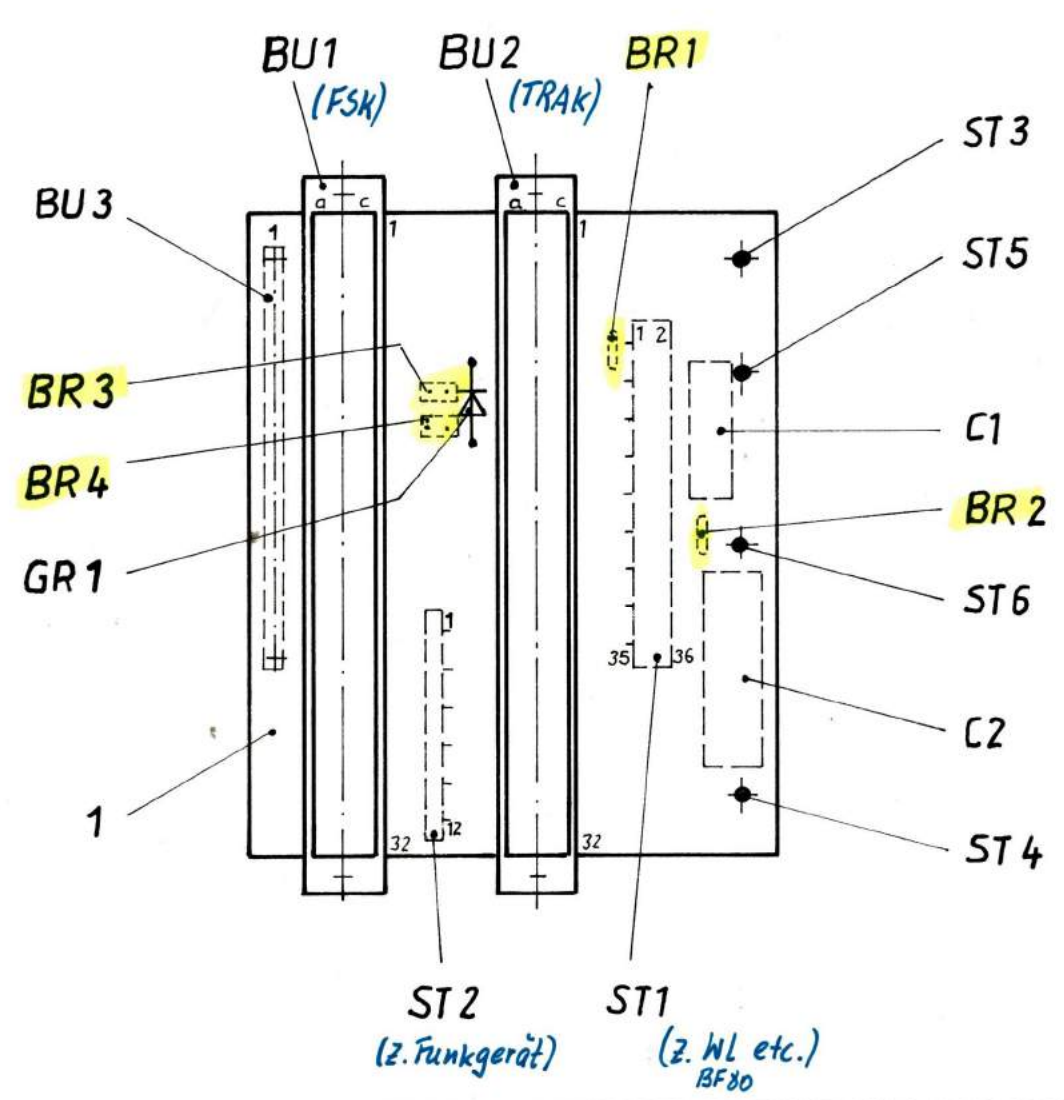
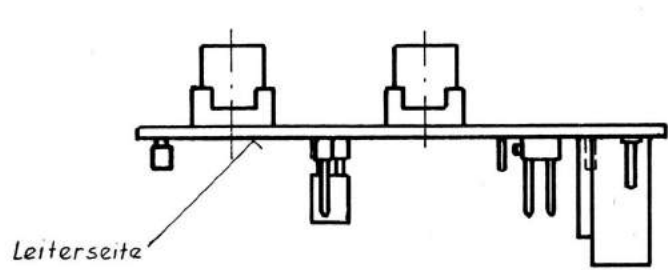
				Funkmagazin FUM 85		
				Datum	Name	Erläuterung der verwendeten Abkürzungen
				Bearb.	Thamheiser	
				Gepr.	15.4.86 Thamheiser	
				Norm		
				AEG		50.3287-100 110.00 BG
						Blatt 2
						Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:



Fremdabmessungen		Oberflächen		Maßstab	
mittel DIN 7168		Rundbohrer H14		Funkmagazin FUM 85	
Beurh. 4.10.1985		Thannheiser		Verdrahtung	
Gepr.		Norm.		Einfachanlage	
AEG		Urspr.		50.3287.100.00 LP	
Zust.		Änderung		Ers. d.	
03		01		Blatt	
02		02		Blatt	
01		01		Blatt	

ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbrauchlich verwendet werden.

Paßmaß	Abmaß



					Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundlöcher H14		Oberflächen	Maßstab M 1:1			
					86	Datum	Name	Verdrahtungsplatine FUM			
					Bearb.	7.5.	Tiefenkrude				
					Gepr.	28.5.86	Thannhieser				
					Norm.						
02	P.2 entf./GR1 hinzu	17.7.87	if		AEG			50.3287.100.Q0			Blatt 1
01	BU3 hinzu Bl.2 hinzu	20.11.86	if								2 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm.	Urspr.:			Ers. f.:		Ers. d.:	

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch anders-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
1	1 Leiterplatte	50.3287.100.01	4	
GR 1	Diode	5L 5532.101.47		1N 4151
BU 1	Federleiste 64-pol.	5L 4551.008.17 5L T32		
BU 2	dto.			
BU 3	Buchsenleiste 22-pol.			Thomas u. Bets 5210 SN
ST 1	Steckerleiste 36-pol.	5L 4561.011.58		
ST 2	Steckerleiste 12-pol.	5L 4561.011.22		
ST 3	Kontaktstift	5N 4032.001.01 5N4432 T1		
ST 4	dto.			
ST 5	dto.			
ST 6	dto.			
C 1	Kondensator	5L 5241.026.68		0,47 μ F
C 2	Kondensator	5L 5241.026.72		2,2 μ F
BR 1	Brücke			Silberdraht $\emptyset$ 0,5
BR 2	dto.			
BR 3	Steckerleiste 2-pol.	5L 4561.011.13		
BR 4	dto.			
	Hierzu: 2 Kurzschlußbrücke 2-pol.	5L 4531.010.65		
-	Hierzu gehört: Verdrahtung	50.3287.100.00 LP	3	

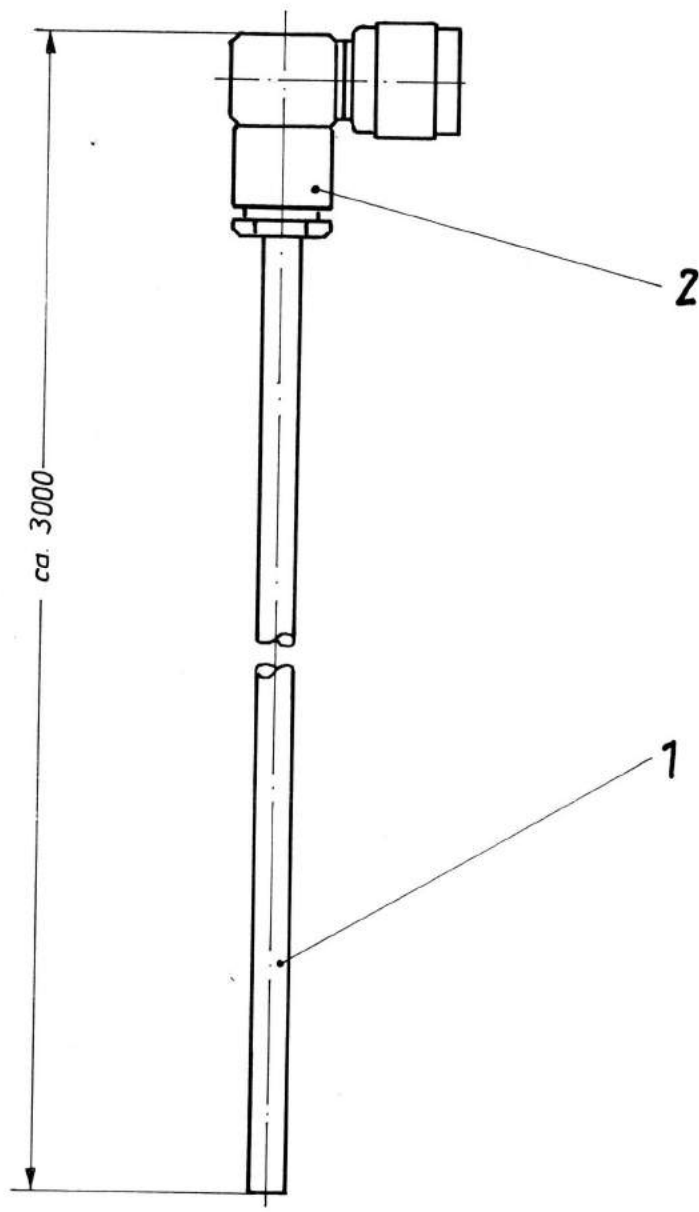
02 Kurzschl. brücke hinz. zu GR1		17.7.87	J/Tha f	86	Tag	Name	Verdrahtungsplatine FUM	Vervielf. Pause Nr.
01 BU3 hinzu P.1 ber. 18834		20.11.86						
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	AEG		50.3287.100.00 STA		Format 4
				Ersatz für		Ersetzt durch		Arbeitspause Nr.

N1-3307 1.76 ZVZ

Arnold Schaberow, Berlin-Hannover

Diese Zeichnung ist eine Kopie einer Vorzeichnung. Die Unterlage wird vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

Paßmaß	Abma.

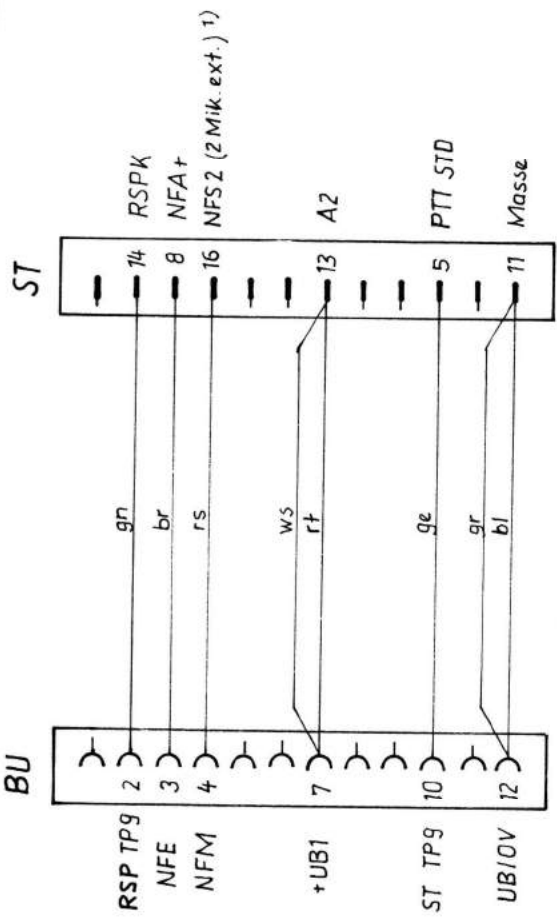


					Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundlöcher H14	Oberflächen	Maßstab 1:1		
					86	Datum	Name	Antennenkabel LE 1	
					Bearb.	23.5.	Tiefenbachs		
					Gepr.	28.5.86	Thunberg		
					Norm.				
					AEG			50.3287.120.00	Blatt
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm.	Urspr.:	Ers. f.:	Ers. d.:	Bl.	

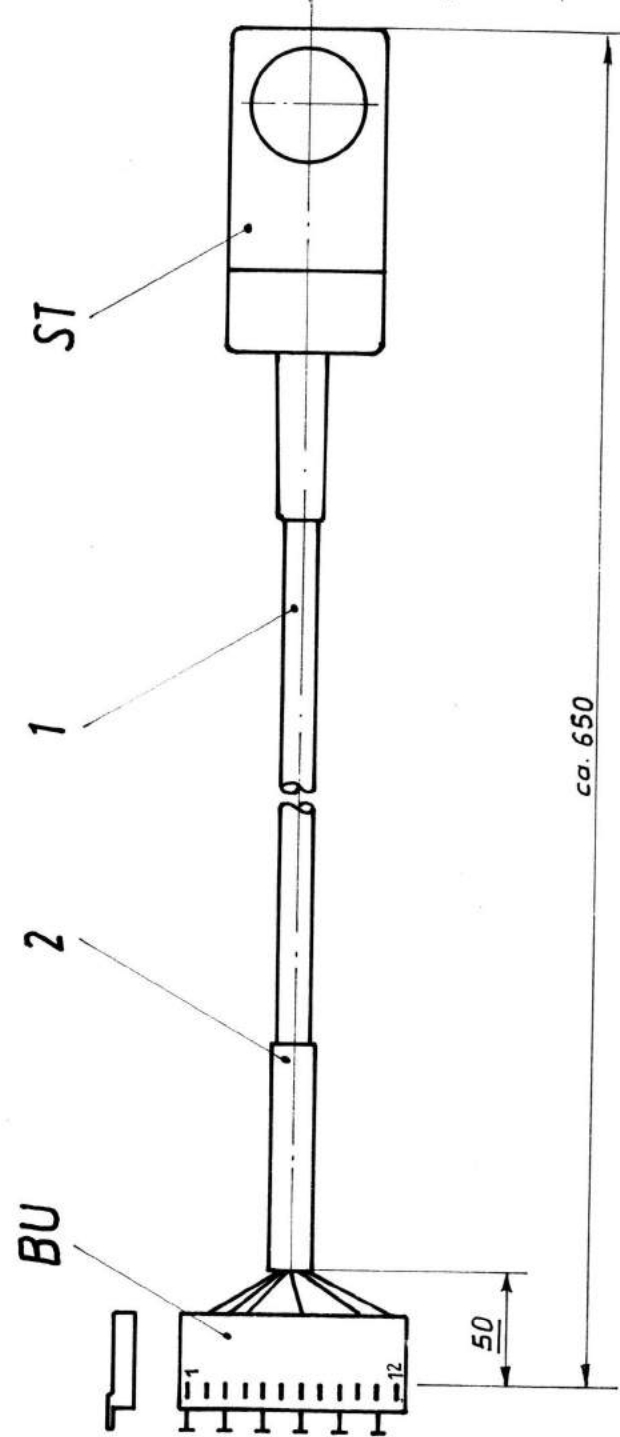
[illegible]

Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

Paßmaß	Abmaß



1) ST/16, wenn am TP9 NFS2 als NF-Mod-Eingang gewählt wird.
 Standardbelegung ab 1.12.86
 "Pin 16";
 siehe auch 50.3287.201.00 PV2
 Blatt 3 und 5.



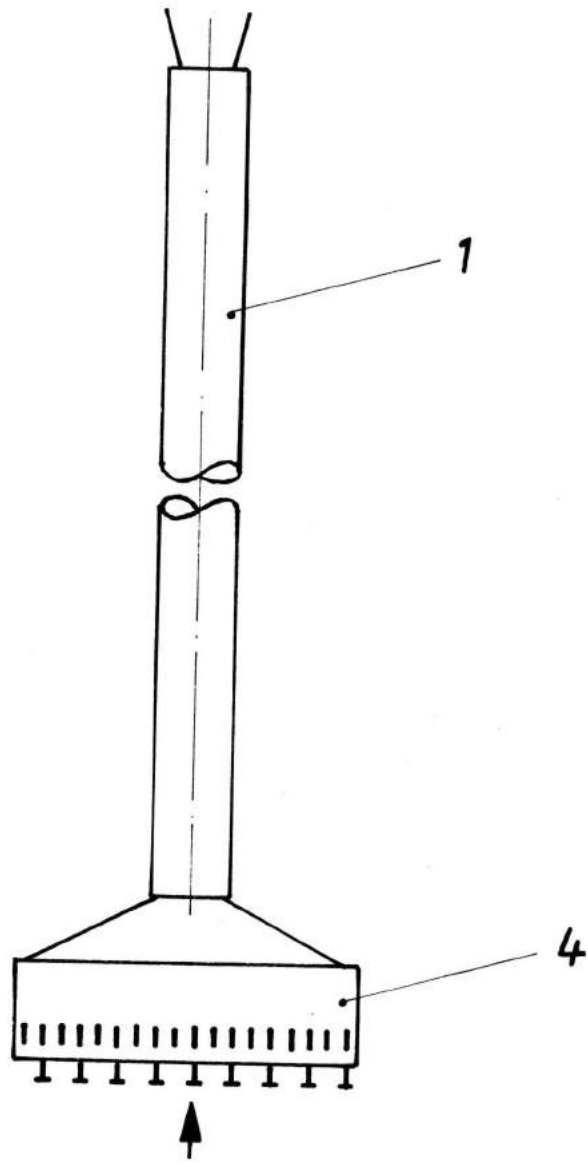
					Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundlöcher H14		Oberflächen		Maßstab 1:1		
					86	Datum	Name		NF-Anschlußleitung Teleport 9 LE 2		
					Bearb.	23.5.	Tiefenbruler				
					Gepr.	28.5.86	Hambro				
					Norm.						
					AEG			50.3287.130.00			Blatt
02	3...16 in rs	29.5.87	J/Ro								
01	Bem. hinzu div. A	3.12.86	J/Tha								Bl.
Zust.	Änderung		Datum	Name	Norm.	Urspr.:		Ers. f.:		Ers. d.:	

Unterlage weder vielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

G-Vd 3316/T
i h
10 6.74

Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbrauchlich verwendet werden

Paßmaß	Abmaß



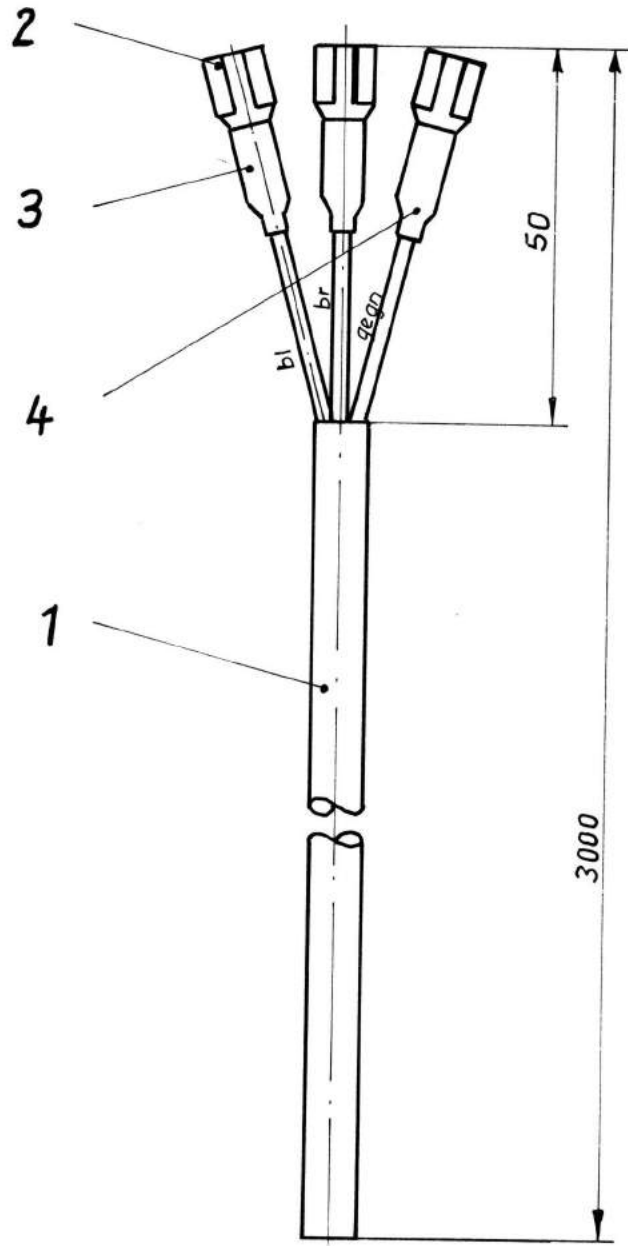
Ansicht Vorderseite



				Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundlöcher H14		Oberflächen		Maßstab 1:1	
				86		Datum		Name	
				Bearb. 23,5,		Tiefenbohrer		Übergabeanschluß FUM LE 3	
				Gepr. 28.5.86		Frankfurt			
				Norm.					
				AEG				50.3287.150.00	
								Blatt	
								Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm.	Urspr.:	Ers. f.:	Ers. d.:		

Die vorliegende Zeichnung ist eine
 Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zu-
 gänglich gemacht werden, und sie darf durch
 den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer
 Weise mißbräuchlich verwertet werden.

Paßmaß	Abmaß



				Freimaßtoleranzen mittel DIN 7168 Rundlöcher H14		Oberflächen		Maßstab 1:1	
				86		Datum		Name	
				Bearb.		30.5.		Tiefenabst	
				Gepr.		30.5.86		Thomke	
				Norm.					
				AEG				Netzanschluß LE 12	
								50.3287.190.00	
								Blatt	
								Bl.	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm.	
Urspr.:		Ers. f.:		Ers. d.:					

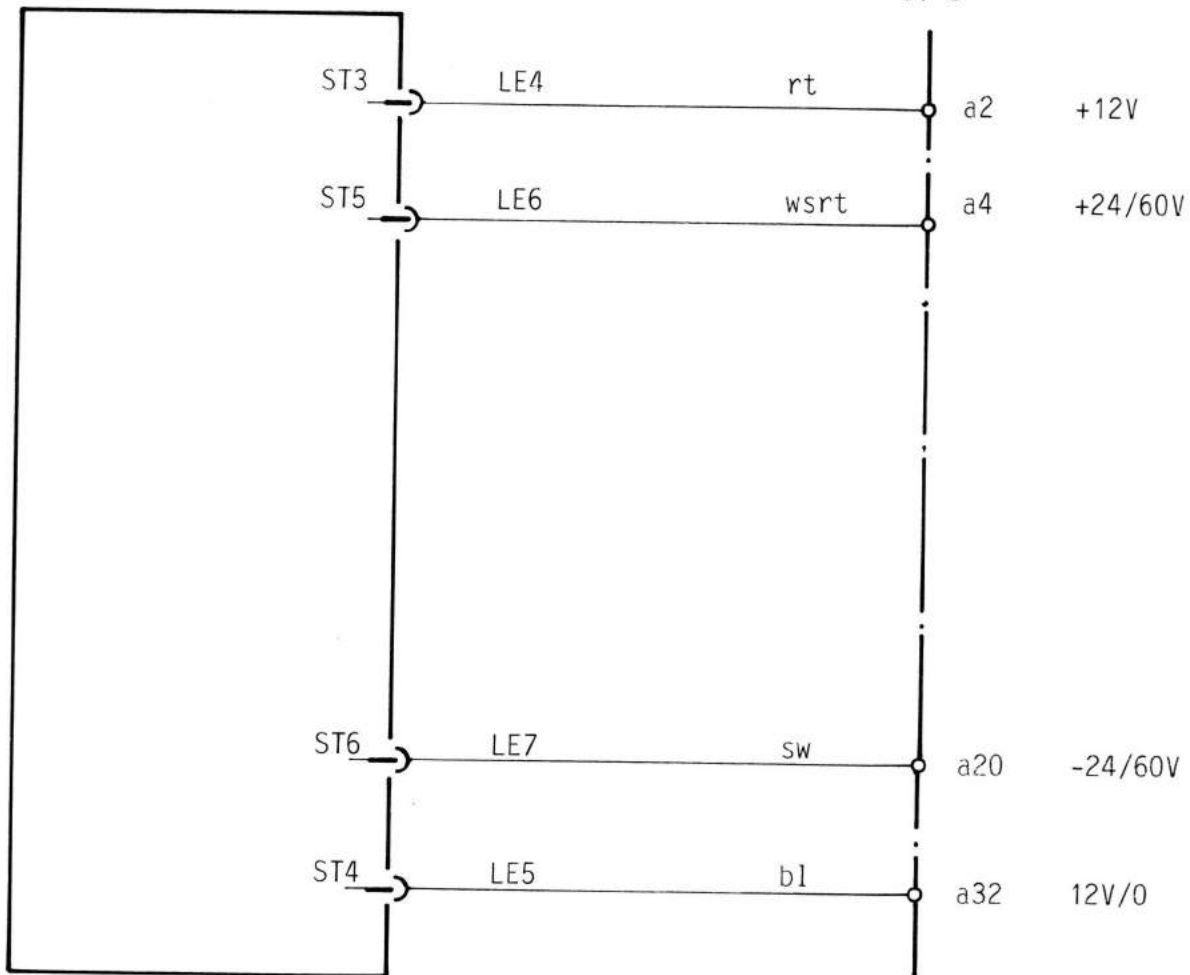
G-Vd 3316/T
4 h
00 6.74

[illegible]

Verdrahtungsplatine

50.3287.100.00

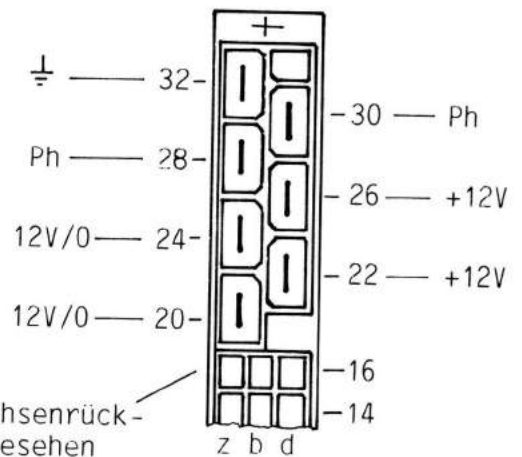
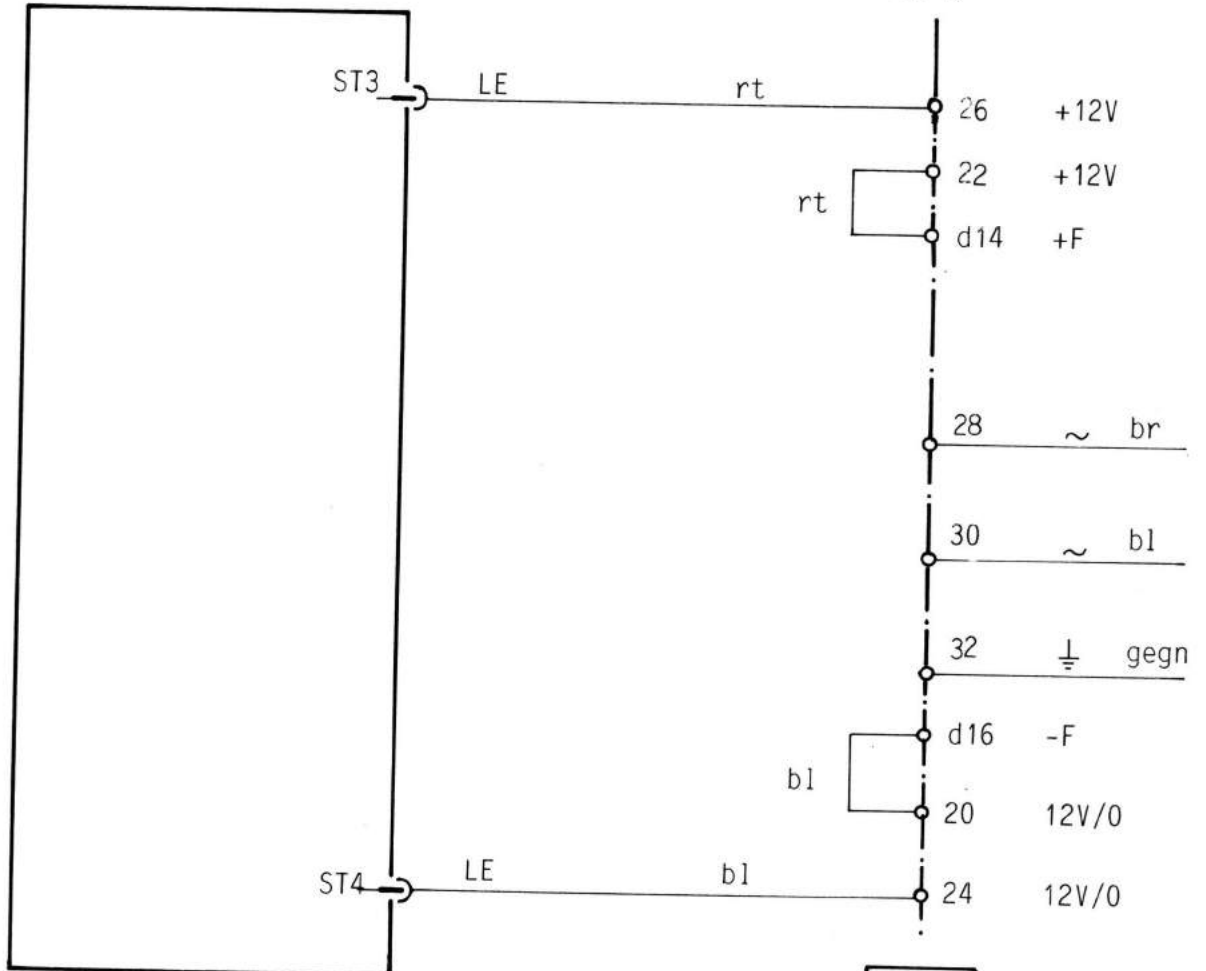
SV-B



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				Funkmagazin FUM 85		
				86	Datum	Name
				Bearb.	22.5.	Tiefenraab
				Gepr.	28.5.86	Thannheim
				Norm		
				Anschlußplan für		
				Batteriestromversorgung SV-B		
				AEG		Blatt
				50.3287.901.00 ASP		Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:

Verdrahtungsplatine
50.3287.100.00



auf Buchsenrück-
seite gesehen

				Funkmagazin FUM 85		
			86	Datum	Name	Anschlußplan für Netzstromversorgung SV-N/A4
			Bearb.	22.5.	Tiefenbräu	
			Gepr.	28.5.86	Thomson	
			Norm			
02	Punkte geö	2.1.87	J/Tha	AEG		50.3287.902.00 ASP
01	Ansicht hinzu Anschlußpunkten	15.10.86	J/Bo			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:
				Blatt Bl.		

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

BU

1				ASL
2				
3				
4		gert	+24V/60V ext.	a24
5		gnrt	+24V/60V ext.	a24
6		rt	+24V/60V	a25
7		wsrt	+24V/60V	a25
8		ws	Ltg a	a1
9				
10		br	Ltg b	b1
11				
12		gn	Ort	c25
13				
14		ge	R2	a7
15		gr	R2	b7
16		rs	R3	a8
17		sw	R3	b8
18		vi	R1	a6
19		wsbr	R1	b6
20		wsgn	TÜ	c23
21		wsge	Bel. WL	c24
22		gnbl	-24V/60V ext.	b24
23		gebl	-24V/60V ext.	b24
24		bl	-24V/60V	b25
25		wsbl	-24V/60V	b25
26		wsgr	dir. Ausg.	a5
27		wsrs	sel. Ausg.3	a4
28		wssw	dir. Ausg.	b5
29		brgn	sel. Ausg.3	b4
30		brge	sel. Ausg.1	a2
31		brgr	sel. Ausg.2	a3
32		brrs	sel. Ausg.1	b2
		brsw	Sel. Ausg.2	b3

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				86		Datum	Name		
				Bearb.	28.5.	Tiefenblech		Übergabeanschluß - FUM	
				Gepr.	28.5.86	Thomke			
				Norm					
				AEG				LE 3	
01 ASL hinzu 9.10.86								50.3287.150.00 ASP	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:				Ers. für:	Ers. durch:
								Blatt	
								Bl.	

Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.

EQ-Vd 3318/7
4 4
000 6 72

B E S C H R E I B U N G

1. Allgemeines

Die Funksteuerkarte FSK 50.3287.200.00 wird im Funkmagazin FUM 85 als Schnittstelle zwischen Funkmagazin und Sende-/Empfangs-Gerät benützt.

Mit der FSK 50.3287.200.00 können folgende Funkgeräte-Typen gesteuert werden:

Teleport 9
Teleport VII / Teleport VIII
Teledux
TFF 75 / SEM 160

Leistungsmerkmale:

- Erzeugung des Sendertast-Kriteriums für das jeweilige eingesetzte S/E-Gerät
- Erkennung eines anstehenden HF-Trägers und Umsetzung in ein RSP-Kriterium
- 5-Sekunden-Zeitglied, nachtriggerbar durch Sendertastung oder RSP-Kriterium
- 420 Hz-Oszillator für Quittungstonerzeugung
- Verstärker und NF-Schalter für Modulations- bzw. Empfangs-NF-Signale
- Handapparat-Anschlußbuchse auf der Frontplatte; Verstärker und NF-Schalter für NF-Signale vom bzw. zum Handapparat; Kippschalter für Sprechen und Hören über Handapparat
- Auf der Frontplatte befindensich LED's als optische Anzeige für Sendertastung, Zeitglied und Rauschsperr
- Bei Einsatz für Teledux kann die Rauschsperr extern durch Potentiometer an der Frontplatte eingestellt werden
- Rauschkontrolle durch Taste an der Frontplatte möglich für Teleport VII/VIII, Teledux und TFF 75/SEM 160.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
				Bearb. 19.2.87	Thaheiser
				Gepr. 19.2.87	Tha
				Norm	
				Funksteuerkarte FSK	
				AEG	
				50.3287.200.00 BG	
				Blatt 1	
				8 Bl.	
01	Bl. 8	17.3.87	Tha		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für: Ers. durch:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

2. Funktionsbeschreibung

2.1 Sendertastung

2.1.1 Sendertastung mit +24V/60V auf der a/b-Leitung; Brücke Br3 ist geschaltet.

Wenn an der Sprechstelle die Sprechaste gedrückt wird, so gelangen über die a- und b-Ader jeweils 24/60V zur FSK ST1 - c5, c6. Somit werden die Optokoppler Is7/4-3 und Is7/1-2 angesteuert und Is6/4 liefert als Sendertastkriterium ein Low-Signal.

Dieses Low-Signal wird bei einer FUM 85-Einfachanlage über die Brücke Br2 zu Is6/1-2, Is6/13 und Is3/13 geführt. Daraus folgt die Durchschaltung der Modulations-NF über Is3/10-11 und die Sperrung des Empfangs-NF-Signals mit Is3/13. Transistor Ts4 liefert das erforderliche Low-Potential für die Sendertastung des Teleport 9. An der Frontplatte wird durch die über Transistor Ts6 angesteuerte Leuchtdiode Gr12a (gn) eine bestehende Sendertastung optisch angezeigt. Transistor Ts3 liefert für die Funkgeräte Teledux, Teleport VIII und SEM 160 das zur Sendertastung erforderliche +ÜB-Potential.

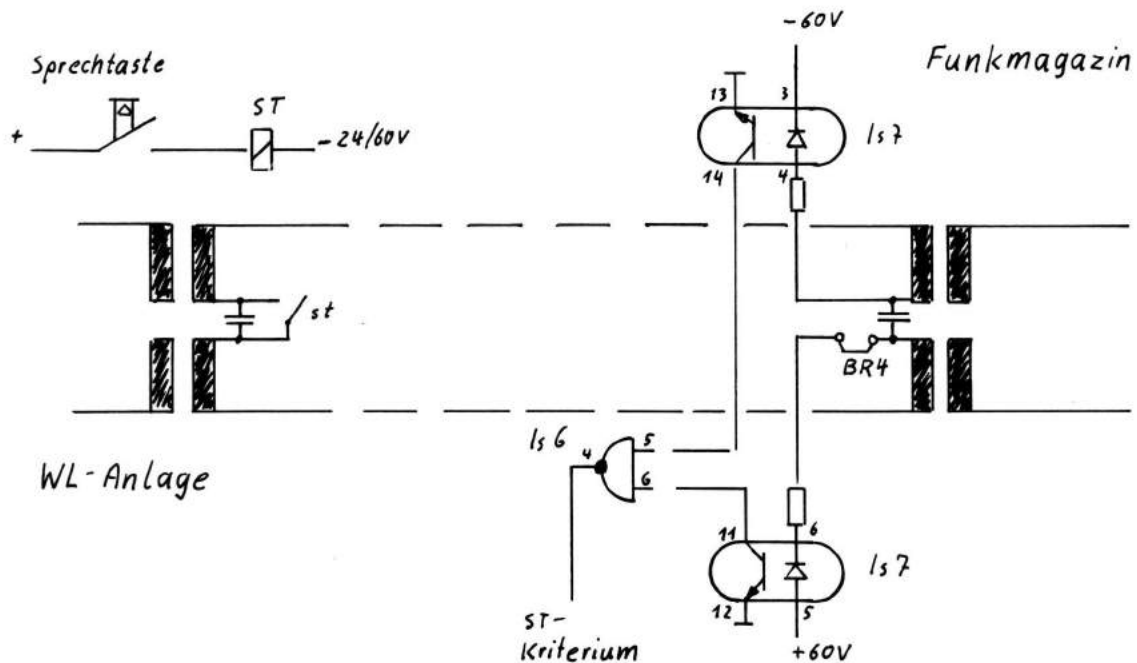
Über Is5/8-10 wird das 5-Sekunden-Zeitglied nachgetriggert und über Is8/6-4 während der Sendertastung das RSP-Kriterium unterdrückt. Wenn die Sendertastung über die a/b-Leitung erzeugt wird, sind die NF-Wege vom bzw. zum Handapparat gesperrt, da an der Wurzel von S2 Low-Potential ansteht.

Bei einer Einfachanlage muß Br1 gesteckt sein, damit die Modulations-NF zum Modulationseingang des S/E-Gerätes gelangen kann.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
			Bearb.	19.2.87	Thaheiser
			Gepr.	19.2.87	Tha
			Norm		
				Funksteuerkarte	
				FSK	
				50.3287.200.00 BG	
				Blatt 2	
				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

2.1.2 Sendertastung durch Schleifentastung; Brücke Br4 ist geschaltet.



Wenn in der WL-Anlage nicht dieselbe Batterie wie am Standort des Funkmagazins verwendet wird, können durch Erdpotentialverschiebungen Störsignale auf der Modulations-NF entstehen (z.B. 16 2/3 Hz-Braun).

Durch die Sendertastung mit Schleifenbildung kann die Zusammenschaltung unterschiedlicher Erdpotentiale vermieden werden.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
				Bearb.	19.2.87 Thanheiser
				Gepr.	19.2.87 Vh
				Norm	
				Funksteuerkarte	
				FSK	
				50.3287.200.00 BG	
				Blatt 3	
				Bl.	
				AEG	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

2.1.3 Sendertastung durch die Tonrufauswerterkarte und Quittungstonsteuerung

Nach der Auswertung eines Tonrufes auf der Tonrufauswerterkarte (TRAK) liefert diese für 2 Sekunden an ST1/c11 ein High-Potential und ST1/c9 ein Low-Potential.

Ein "High" an ST1/c11 erzeugt an Is6/11 ein High-Potential und bewirkt somit die Sendertastung. Der NF-Schalter Is3/10-11 bleibt aber hochohmig.

Ein "Low" an ST1/c9 sperrt den Transistor Ts10 und gibt daher den mit dem Oszillator Is1 erzeugten Quittungston (420 Hz) frei.

Bei einer Einfachanlage gelangt der Quittungston über Br13 zum Modulationseingang des S/E-Gerätes.

Bei einer Empfängerauswahlanlage gelangt der Quittungston über Br14, genauso wie die Sprach-NF, als NFMOD1-Signal in die Empfängerauswahl und kommt als NFMOD2-Signal nur dann zum Modulationseingang des S/E-Gerätes, wenn Is3/10-11 bei Sendertastung niederohmig wird.

3. Rauschsperrenauswertung

3.1 Teleport 9

Das Teleport 9 liefert über ST1/c22 als RSP-Kriterium ein aktives Low-Signal. Der Transistor Ts8 wird gesperrt. Über R19 gelangt +UB zu Is8/1.

Is8/3-5 geht auf Low-Potential und wenn an Is8/6 ebenfalls Low-Potential anliegt (keine Sendertastung), wird der Transistor Ts5 durchgeschaltet.

Wenn kein S/E-Gerät angeschlossen oder das S/E-Gerät ausgeschaltet ist, wird der Transistor Ts8 über R18 durchgeschaltet.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
				Bearb. 19.2.87	Thaheiser
				Gepr. 19.2.87	Vha
				Norm	
				Funksteuerkarte	
				FSK	
				50.3287.200.00 BG	
				Blatt 4	
				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
					Ers. durch:

AEG

50.3287.200.00 BG

Blatt 4

Bl.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichtend zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Beim Einsatz eines anderen S/E-Gerätetyps wird immer die Brücke Br9 geschaltet.

An der Frontplatte wird durch die gelbe LED Gr11 eine ausgeschaltete Rauschsperrung optisch angezeigt.

						Funkmagazin FUM 85		
				Datum	Name	Funksteuerkarte FSK		
				Bearb.	19.2.87			Thunheiser
				Gepr.	19.2.87			V. L.
				Norm				
				AEG		50.3287.200.00 BG		
								Blatt 5
						Bl.		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:	

3.6 Rauschkontrolle

Mit Hilfe der Rauschkontroll-Taste neben der gelben LED auf der Frontplatte kann die Rauschsperre in den S/E-Geräten Teleport VIII, SEM 160, TFF 75 und Teledux auch von extern ausgeschaltet werden.

Für Teledux und Teleport VIII muß hierfür die Brücke Br11 geschaltet sein.

Für SEM 160 bzw. TFF 75 müssen die Brücken Br12 und Br10 geschaltet sein.

Bei gedrückter Rauschkontrolltaste wird in den genannten S/E-Geräten der NF-Verstärker eingeschaltet, so daß mit dem Handapparat der NF-Verstärker überprüft werden kann; die gelbe LED auf der Frontplatte muß leuchten.

Beim Teleport 9 kann die Rauschkontrolle nicht durchgeführt werden. Über die NF-Anschlußbuchse kann die Rauschsperre nicht von extern ausgeschaltet werden.

4. Zeitglied

Auf der Funksteuerkarte befindet sich eine Schaltung für ein nachtriggerbares Zeitglied.

Sobald der Sender getastet wird oder ein RSP-Kriterium erkannt wird, steht an Is5/10 ein High-Signal.

Als Belegt-Kriterium gelangt dieses High-Signal über Is5/3 zum Ausgang ST1/c30.

Durch Ts7 wird an der Frontplatte die rote LED Gr12b gesteuert.

Am Ende des Sendertast-RSP-Signals an Is5 verursacht die fallende Flanke über Is4/5 den Start eines Impulses des monostabilen Multivibrators Is4. Dieser Impuls, dessen Länge mit R74 auf etwa 5 Sekunden eingestellt wird, verlängert das Belegtkriterium über Is4/11 und Is5/2.

Am Ende dieses Impulses (Ende des Belegt-Kriteriums) wird mit Hilfe von Is4, R71, C11 ein ca. 10 msek. dauernder Belegt-Ende-Impuls erzeugt, der über ST1/c3 herausgeführt werden kann.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

						Funkmagazin FUH 35	
				Datum	Name	Funksteuerkarte FSK	
				Bearb. 19.2.87	Thanheiser		
				Gepr. 19.2.87	Vhm		
				Norm			
				AEG		50.3267.200.00 BG	
						Blatt 6	
						Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Dies wird z.B. bei einer Empfängerauswahlanlage für die Umschaltung auf Ortsbetrieb verwendet.

Die Widerstände R1 und R2 bilden die Abschluß-Last für die Empfangs-NF des jeweiligen S/E-Gerätes.

Die Brücke Br7 wird nur beim SEH 160 und TFF 75 geschaltet.

Die Brücke Br6 wird immer bei einer Einfachanlage benötigt;
sie entfällt bei Empfängerauswahl.

Das Potentiometer R3 ermöglicht eine Anpassung der leicht unterschiedlichen Empfangspegel der verschiedenen S/E-Gerätetypen.

Der NF-Schalter Is3/1-2 ist immer niederohmig geschaltet, nur bei Sendertastung wird er gesperrt.

Der Operationsverstärker Is1/3,2-1 dient zu Anpassung des Empfangspegels auf die a/b-Leitung zur Sprechstelle.

Der für die Verstärkung der Modulations-NF verwendete Operationsverstärker Is1/5,6-7 wird durch den Transistor Ts9 nur dann freigegeben, wenn der Sender getastet wird, oder bei Empfängerwahl über ST1/a3 Low-Potential (Modulationswegdurchschaltung) anliegt.

Der Widerstand $R_{38} = 560 \text{ Ohm}$ dient als Abschlußwiderstand für die a/b-Leitung.

Die für die Operationsverstärker erforderliche Mittenspannung wird mit Is11, R36 und R37 erzeugt.

						Funkmagazin FUH 35		
				Datum	Name	Funksteuerkarte FSK		
				Bearb.	19.2.87			Thanneiser
				Gepr.	19.2.87			Tha
				Norm				
				AEG		50.3287.200.00 BG		
						Blatt 7		
						Bl.		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:	

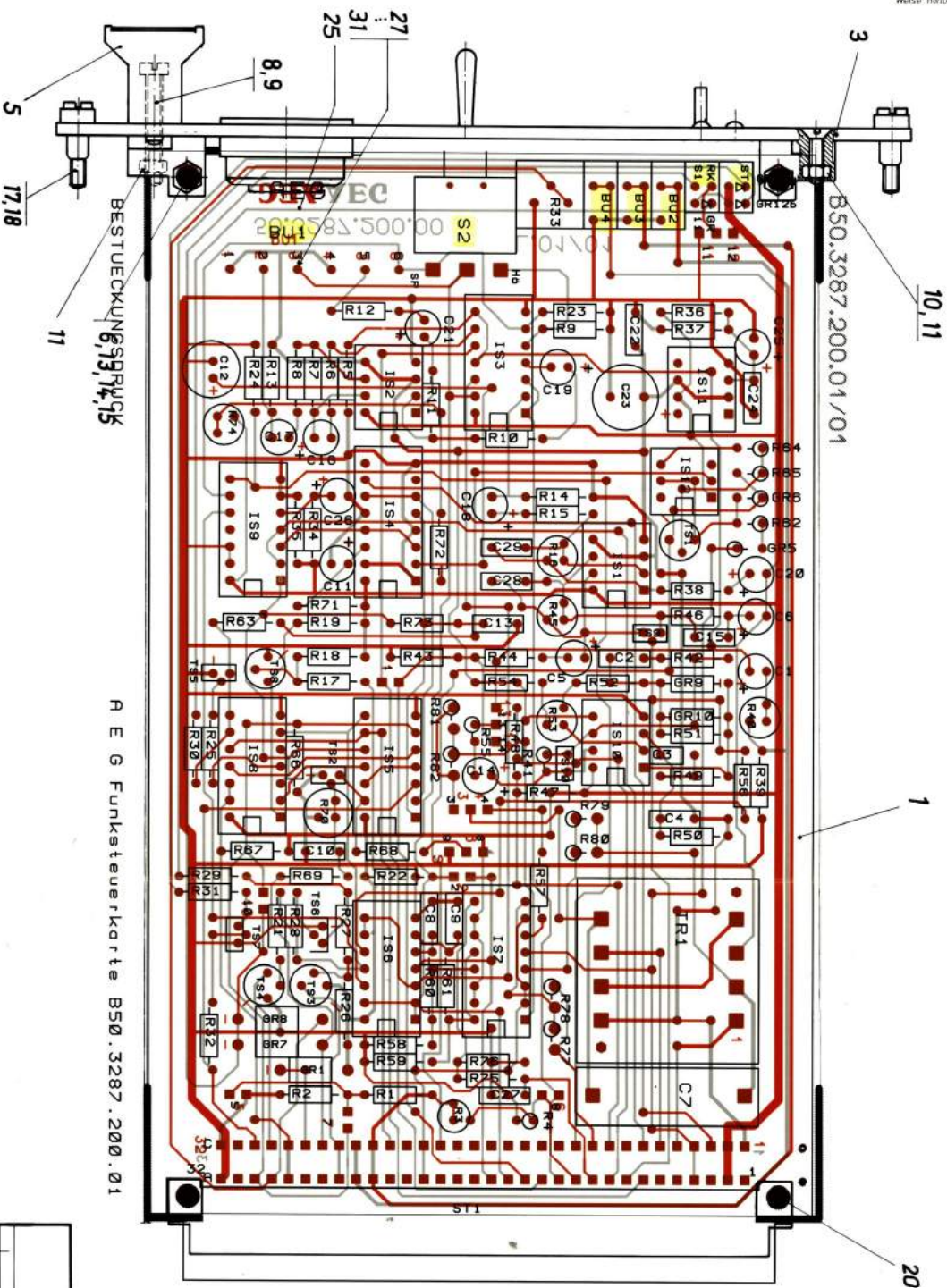
7. Brückenbelegung - Übersicht

Brücke	FUM 85 Einfachanlage	FUM 85 Empfängerauswahl
BR1	• ja	nein
BR2	• ja	nein
BR3	• Sendertastung mit +24/60V auf a- und b-Ader	
BR4	Sendertastung mit Schleifentastung	
BR5	• Brücke BR5 nicht bei Teledux, SEM 160, TFF 75	
BR6	• ja	nein
BR7	Brücke BR7 nur bei SEM 160, TFF 75	
BR8	Brücke BR8 nur bei Teleport VIII	
BR9	• Brücke BR9 immer bei Teleport 9, Teledux, SEM 160, TFF 75	
BR10	Brücke BR10 nur bei SEM 160, TFF 75	
BR11	Brücke BR11 nur bei Teledux und Teleport VIII	
BR12	Brücke BR12 nur bei SEM 160, TFF 75	
BR13	• wenn Quittungston von TRAK gesteuert wird	nein
BR14	nein	wenn Quittungston von Mutterstation gesteuert wird

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

						Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name	Funksteuerkarte FSK	
				Bearb. 19.2.87	Thanheiser		
				Gepr. 19.2.87	Vha		
				Norm			
				AEG		50.3287.200.00 BG	
						Blatt 8	
01	Br5	17.3.87	Vha			Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mitbenutzbar verwertet werden.



A E G Funksteuerkarte B50.3287.200.01

HINWEISE:

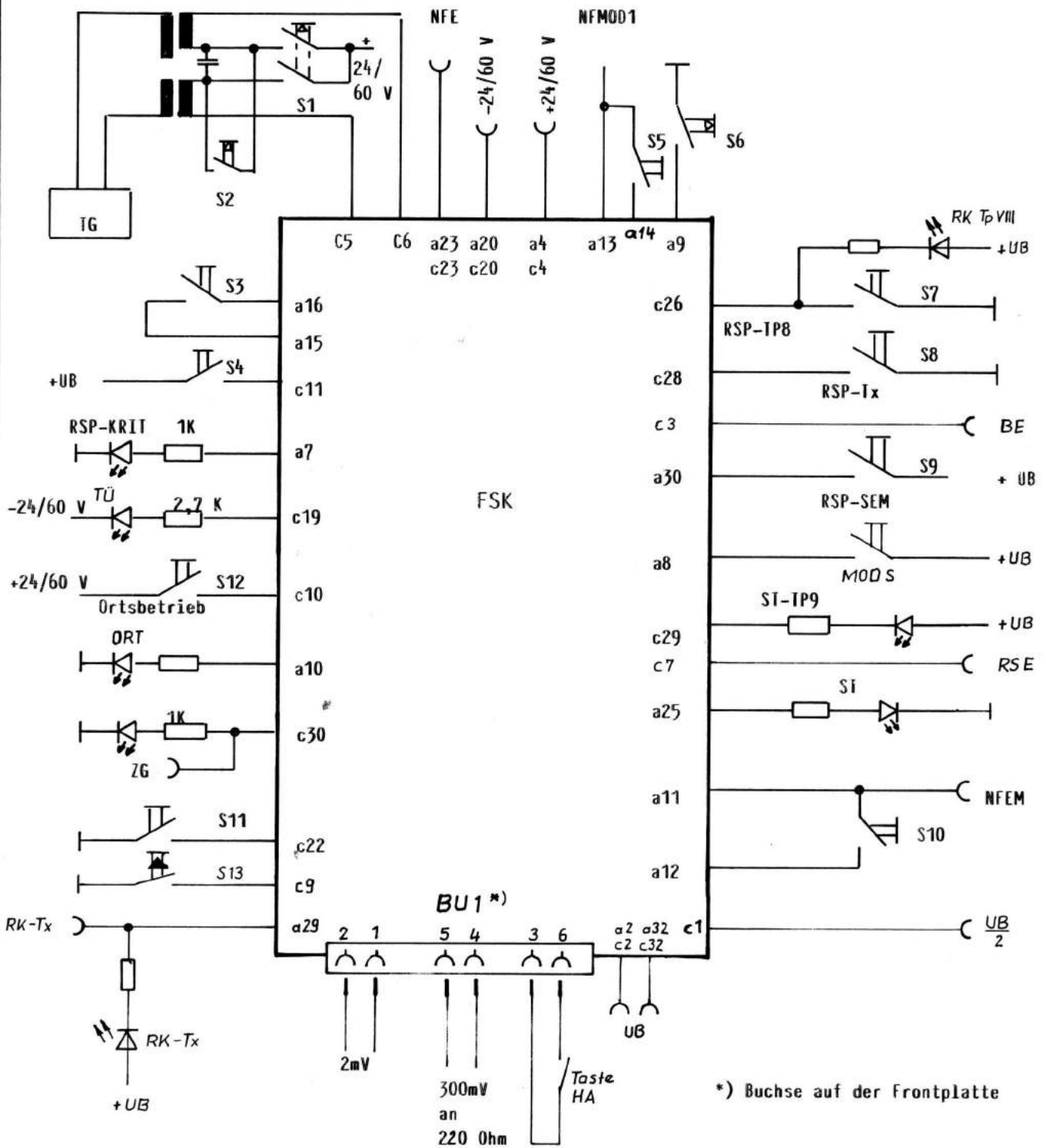
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Nach nicht gesicherte Schrauben und Muttern mit Schrauben-
sicherungslack nach SL 2852.001.02 gesichert | ☐ |
| 2. Kondensatoren ohne Kennzeichnung des Außenbelages beliebig
eingesetzt | ☒ |
| 3. gelötet nach SF 1621.101.00 | ☒ |
| 4. beidseitiger Schutzanstrich nach SF 1472.013.01 | ☒ |
| 5. einseitiger Schutzanstrich nach SF 1472.013.02 | ☐ |

Fremdabrechnung mitl. UN 7168 Rudolcher/H+H		Dorfstation	
Nr. 87		Datum	
Dorch 4. 3.		Tiefbauab	
Gege 4. 3. 72		Vordruck	
Merm			
AEG		Funkmagazin FUM 85	
50. 3287. 200. 00		Funksteuerkarte FSK	
Bett		Bett	
A		A	
Zust.	Anstörung	Datum	Nam
Urgg:		Erg. d.	
Erg. d.		Erg. d.	

[illegible]

PRÜFVORSCHRIFT - Funksteuerkarte FSK

Prüfaufbau



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				Funkmagazin FUM 85	
				Funksteuerkarte	
				FSK	
				50.3287.200.00 PV 2	
				Blatt 1	
				5 Bl.	
				AEG	
				50.3287.200.00 PV 2	
				Blatt 1	
				5 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
					Ers. durch:

1. Sendertastung

1.1 Sendertastung mit +24/60 V auf der a- und b-Ader

Brücke Br3 einlegen

Schalter S3 "ein"

Bei Betätigen von S1 leuchtet auf der Frontplatte Gr12a (ST = LED grün) und Gr12b (ZG = LED rot).

Am Prüfaufbau leuchten LED "ST-TP9", "ST" und "ZG".

1.2 Sendertastung durch Schleifenbildung bei 60 V

Brücke Br4 einlegen

Schalter S3 "ein"

Bei Betätigen von S2 leuchtet auf der Frontplatte Gr12a (ST = LED grün) und Gr12b (ZG = LED rot).

Am Prüfaufbau leuchten LED "ST-TP9", "ST" und "ZG".

2. Rauschsperrenauswertung

2.1 Rauschsperr Teleport 9

Bei Betätigen von S11 leuchtet auf der Frontplatte Gr11 (RSP = LED gelb) und Gr12b (ZG = LED rot).

Am Prüfaufbau leuchten LED "RSP-KRIT" und "TÜ" und "ZG".

2.2 Rauschsperr Teleport 8

Brücke Br8 einlegen (R70 auf Linksanschlag)

Bei Betätigen von S7 leuchten die gleichen Leuchtdioden wie bei 2.1.

Bei Betätigen von RK(S1) auf der Frontplatte leuchten die selben LED's wie bei 2.1 und LED RK-Tp VIII

2.3 Rauschsperr Teledux

Brücke Br9 einlegen

Bei Betätigen von S8 leuchten die gleichen Leuchtdioden wie bei 2.1.

Bei Betätigen von RK (S1) auf der Frontplatte leuchten die selben LED's wie bei 2.1

2.4 Rauschsperr SEM

Bei Betätigen von S9 leuchten die gleichen Leuchtdioden wie bei 2.1.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
			Bearb.		Thamheiser
			Gepr.	10.4.87	Thamheiser
			Norm		
				AEG	
				50.3287.200.00 PV 2	
				Blatt 2	
				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
					Ers. durch:

3. NF-Messungen in Senderichtung

3.1 Handapparat

An Bu1 (Anschluß f. Handapparat) auf der Frontplatte $2mV_{eff}$, 300-3300 Hz am Mikrofoneingang einspeisen.

Pegel an Is3/9 $250mV_{eff} \pm 3dB$

Taste S2 auf der Frontplatte auf "SP"drücken und an Bu2 (NF-MOD) den NF-Pegel für Modulation messen und mit R40 wie folgt einstellen:
Kurvenform mit Oszillograf überwachen.

S/E-Gerät

NF-MOD

Teleport 9

100mV an 10k Ohm

Teleport 8

100mV an 1200 Ohm

SEM / Bosch

100mV an 1200 Ohm

Teledux

100mV an 600 Ohm

3.1.1 Sendertastung über BU1 (Frontplatte) mit Handapparat prüfen.

3.2 a/b-Leitung

Mit Tongenerator so einspeisen, damit an Bu4 NF a/b) auf der Frontplatte etwa $100mV_{eff}$ gemessen werden kann.

Schalter S5 am Prüfaufbau schließen und für "NFMOD1" ca. $330mV_{eff}$ mit R45 einstellen.

Taste S1 am Prüfaufbau drücken und an Bu2 (NF-MOD) an der Frontplatte den Modulationspegel wie bei 3.1 messen.

Kurvenform mit Oszillograf beobachten.

3.3 Quittungston

3.3.1 Taste **S6 oder S13** drücken u. mit R53 folgende Pegel an BU2 (NF-MOD) auf der Frontplatte einstellen; **Br 13 einlegen**

Teleport 9	100 mV
Teleport 8	100 mV
SEM/Bosch	100 mV

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

				Funkmagazin FUM 85	
			Datum	Name	Funksteuerkarte FSK
		Bearb.		Thandheiser	
		Gepr.	10.4.87	Thandheiser	
		Norm			
				AEG	
				50.3287.200.00 PV 2	
				Blatt 3	
				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

4. NF-Messungen bei Empfangsrichtung (Tongenerator abstecken).

Schalter S10 am Prüfaufbau schließen und an Bu "NFE" des Prüfaufbaus ca. 2,1 V einspeisen.

An BU NF-E auf der Frontplatte 2,1 V messen.

4.1 Handapparat

Die Empfangs-NF an der Bu1 (Anschluß für Handapparat) auf der Frontplatte wird an Bu1/5 u.4 gemessen:

Schalter S2 auf der Frontplatte auf "H0".

$$U_{NF} \cong 250 \text{ mV}_{\text{eff}} \quad \text{an } 220 \text{ Ohm}$$

4.2 Empfangspegel zur a/b-Leitung

Am Prüfaufbau Bu "NFEM" Pegel messen:

$$U_{NFEM} \text{ ca. } -10 \text{ dB} \quad \text{einstellbar mit R3}$$

Mit R16 einen Pegel von 0 dB an BU4 (Frontplatte) einstellen.

4.3 An Buchse TG 1-2 Pegel messen - ca. 0 dB.

S1 am Prüfaufbau drücken - keine Empfangs-NF auf a/b-Leitung.

5. Zeitglied ZG

Taste S1 auf der Frontplatte drücken.

Beim Loslassen von S2 läuft das Zeitglied an.

Messung mit Speicheroszillograf: $4,5 < t < 5,5$ Sekunden

einstellbar mit R74

5.1 Belegt-Ende-Impuls kontrollieren - Messung mit Speicheroszillograf $t_{BE} \cong 1 \text{ msec.}$

6. Ortsbetrieb

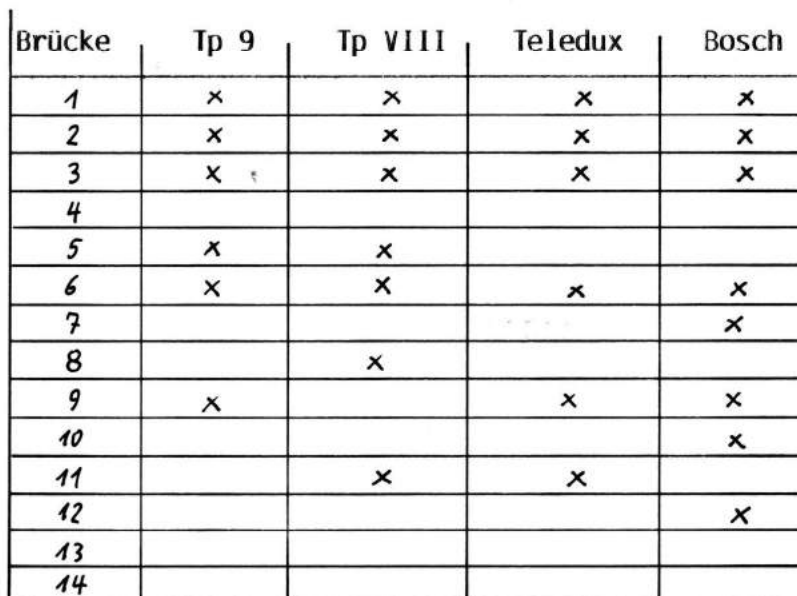
Taste S12 drücken - LED "ORT" am Prüfaufbau muß leuchten

7. Einschaltreset

Messung mit Speicher-Oszillograf $t_{RSE} \cong 150 \text{ msec.}$

				Funkmagazin FUM 85		
				Datum	Name	Funksteuerkarte FSK
				Bearb.	Tharheiser	
				Gepr.	10.4.87 Tharheiser	
				Norm		
				AEG		50.3287.200.00 PV 2
						Blatt 4
						Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichtend zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



Br 14 nur bei
Empfängerauswahl-
Mutterstation

						Funkmagazin FUM 85	
					Datum	Name	
				Bearb.		Thanheiser	
				Gepr.	10.4.87	Thanheiser	
				Norm			
				AEG		50.3287.200.00 PV 2	
						Blatt 5	
						Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
Is1	Operationsverstärker	5L 5443.006.39		MC 1558
Is2	wie Is1			
Is3	Bilat.Schalter	5L 5446.001.17		4066 BE
Is4	Zeitglied	5L 5442.004.99		4538
Is5	ODER-Gatter	5L 5442.001.44		4071 BE
Is6	NAND-Schmitt-Trigger	5L 5442.001.24		4093 BE
Is7	Optokoppler	5L 5585.001.42		ILQ - 74
Is8	NOR-Gatter	5L 5442.003.45		4001 BE
Is9	wie Is8			
Is10	Operationsverstärker	5L 5443.006.39		MC 1558
Is11	Operationsverstärker	5L 5443.007.90		µA 741 HIG
Is12	Optokoppler	5L 5585.001.50		CNY 17 - 1

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blättern
				50.3287.200.00 SA		Blatt Nr. 1
Ausgabe Änderung Tag Name				Ersatz für		Arbeitspause Nr.

05	A Bl. 12	17.7.87	if
04	A Bl. 2	3.6.87	if
03	A Bl. 8	13.2.87	if
02	A Bl. 12	6.2.87	if
01	neu	4.2.87	Tha

Bearb.	3.2.87	Tha
Gepr.	3.2.87	Tha
Norm.		

AEQ

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	Elektrische Werte Bemerkungen
Ts1 *)	Transistor	5L 5512.203.47	2N3700
Ts2	Transistor	5L 5512.001.36	ZTX 107 BL
Ts3 *)	Transistor	5L 5512.101.94	BCY 79 IX
Ts4 *)	Transistor	5L 5512.202.92	BCY 59 IX
Ts5	wie Ts2		
Ts6	wie Ts2		
Ts7	wie Ts2		
Ts8 *)	wie Ts4		
Ts9	wie Ts2		
Ts10	wie Ts2		
*)	hierzu: 4 TS-Unterlage	5L 5591.002.79	
Tr1	Leitungsübertrager	5M 5063.220.10	T&N 26.5325.6008 600 Ohm : 600 Ohm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
						Blatt Nr. 2
				50.3287.200.00 SA		Arbeitspause Nr.
				Ersatz für		Ersetzt durch
04	TS-U.hinzu	6.87	Tf/Ro	AEG		
Zust.	Änderung	Tag	Name			

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
drinnen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
R1	Widerstand	5N 5102.002.35		27 Ohm
R2	Widerstand	5N 5102.002.67		560 Ohm
R3	Drehwiderstand	5L 5135.004.12		10 KOhm
R4	Widerstand	5N 5102.002.69		680 Ohm
R5	Widerstand	5N 5102.002.74		470 Ohm
R6	Widerstand	5N 5102.002.69		680 Ohm
R7	Widerstand	5N 5102.003.32		270 KOhm
R8	Widerstand	5N 5102.002.73		1 KOhm
R9	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R10	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R11	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R12	Widerstand	5N 5102.002.73		1 KOhm
R13	Widerstand	5N 5102.002.57		220 Ohm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
				50.3287.200.00 SA		Blatt Nr. 3
				Format		Arbeitspause Nr.
AEG				Ersatz für		Ersetzt durch
Zust.	Änderung	Tag	Name			

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
drinnen Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
R14	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R15	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R16	Drehwiderstand	5L 5135.004.17		100 KOhm
R17	Widerstand	5N 5102.003.08		27 KOhm
R18	Widerstand	5N 5102.003.40		560 KOhm
R19	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R21	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R22	Widerstand	5N 5102.003.10		33 KOhm
R23	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R24	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R25	wie R21			
R26	Widerstand	5N 5102.002.89		4,7 KOhm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
				50.3287.200.00 SA		Blatt Nr. 4
AEG				Format		Arbeitspause Nr.
Aus- gabe				Ersatz für		Ersetzt durch
Änderung	Tag	Name				

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
R27	Widerstand	5N 5102.002.89		4,7 KOhm
R28	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R29	Widerstand	5N 5102.002.73		1 KOhm
R30	wie R29			
R31	wie R29			
R32	wie R28			
R33	Drehwiderstand	5L 5135.005.71		5 KOhm
R34	Widerstand	5N 5102.003.16		56 KOhm
R35	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R36	Widerstand	5N 5102.003.24		120 KOhm
R37	wie R36			
R38	Widerstand	5N 5102.002.67		560 Ohm
R39	Widerstand	5N 5102.002.69		680 Ohm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
				50.3237.200.00 SA		Blatt Nr. 5
AEG				Format		Arbeitspause Nr.
Aus- gabe				Ersatz für		Ersetzt durch
Änderung	Tag	Name				

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
R40	Drehwiderstand	5L 5135.004.11		5 KOhm
R41	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R42	Widerstand	5N 5102.003.06		27 KOhm
R43	Widerstand	5N 5102.002.77		1,5 KOhm
R44	Widerstand	5N 5102.002.73		1 KOhm
R45	Drehwiderstand	5L 5135.004.18		200 KOhm
R46	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R47	Widerstand	5N 5102.003.16		56 KOhm
R48	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R49	Metallschichtwiderstand	5M 5106.228.29		18,2 KOhm 1% 0,1 W
	Wert wird bei Bedarf vom Prüffeld geändert, sh. Blatt 9			
R50	wie R49			
R51	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R52	Widerstand	5N 5102.003.08		27 KOhm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 4 Blatt
				50.3287.200.00 SA		Blatt Nr. 6
AEG				Format		Arbeitspause Nr.
Ausgabe				Ersatz für		Ersetzt durch
Änderung	Tag	Name				

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
R53	Drehwiderstand	5L 5135.004.12		10 KOhm
R54	Widerstand	5N 5102.003.02		15 KOhm
R55	Widerstand	5N 5102.002.85		3,3 KOhm
R56	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R57	Widerstand	5N 5102.002.93		6,8 KOhm
R58	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R59	wie R58			
R60	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R61	wie R60			
R62	Widerstand	5N 5102.002.49		100 Ohm
R63	Widerstand	5N 5102.002.83		2,7 KOhm
R64	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R65	wie R64			

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
		Tag	Name	Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
Bearb.	3.2.87	Thakheiser				Blatt
Gepr.	3.2.87	VLa				Nr. 7
				50.3287.200.00 SA	Format	Arbeitspause Nr.
		AEG				
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Ersetzt für		Ersetzt durch

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
R66	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R67	wie R66			
R68	wie R66			
R69	Widerstand	5N 5102.003.24		120 KOhm
R70	Drehwiderstand	5L 5135.004.17		100 KOhm
R71	Widerstand	5N 5102.003.22		100 KOhm
R72	Widerstand	5N 5102.003.36		390 KOhm
R73	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R74	Drehwiderstand	5L 5135.004.18		200 KOhm
R75	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R76	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R77	Widerstand	5N 5102.010.99		12 KOhm 0,5 W
R78	wie R77			

03		A R72	13.2.87	J/Tha	Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
Aus- gabe		Änderung	Tag	Name	Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
							Blatt Nr. 8
					50.3287.200.00 SA		Formal Arbeitspause Nr.
					Ersatz für		Ersetzt durch

N1-3307 4.78

						Funkmagazin FUM 85	Vervielf. Pause Nr.
				Tag	Name	Funksteuerkarte	Liste besteht aus 14 Blättern
			Bearb.	3. 2. 87	Thanheiser		Blatt
			Gepr.	3. 2. 87	Dha		Nr. 9
			Norm.				
					AEC	50.3287.200.00 SA	Format Arbeitspause Nr.
Zust.	Änderung	Tag	Name			Ersatz für	Ersetzt durch

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
C1	Tantalkondensator	5L 5275.014.17		4,7 μ F 10 V
C2	Kondensator	5L 5241.055.58		0,1 μ F MKS 2
C3	Kondensator	5L 5241.055.79		0,022 μ F + 5% MKS 2
C4	wie C3			
C5	wie C1			
C6	Tantalkondensator	5L 5275.014.27		1 μ F 25 V
C7	Kondensator	5N 5241.001.11		4,7 μ F 63 V
C8	Kondensator	5L 5241.055.62		0,22 μ F MKS 2
C9	wie C8			
C10	Kondensator	5L 5241.055.54		0,047 μ F MKS 2
C11	Tantalkondensator	5L 5275.014.34		0,1 μ F 35 V
C12	Tantalkondensator	5L 5275.014.23		10 μ F 16 V
C13	Kondensator	5L 5241.055.58		0,1 μ F MKS 2

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
				50.3287.200.00		Blatt Nr. 10
AEQ				Format		Arbeitspause Nr.
Aus- gabe				Ersatz für		Ersetzt durch
Änderung	Tag	Name				

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
C14	Tantalkondensator	5L 5275.014.27		1 µF
C15	Kondensator Bestückung nur bei Bedarf	5L 5241.055.71		10 nF
C16	Tantalkondensator	5L 5275.014.17		4,7 µF 10 V
C17	Tantalkondensator	5L 5275.014.27		1 µF 25 V
C18	wie C17			
C19	wie C17			
C20	Tantalkondensator	5L 5275.014.17		4,7 µF 10 V
C21	wie C20			
C22	Kondensator	5L 5241.055.58		0,1 µF MKS 2
C23	Tantalkondensator	5L 5275.014.25		47 µF 16 V
C24	wie C22			
C25	Tantalkondensator	5L 5275.014.23		10 µF 16 V
C26	Tantalkondensator	5L 5275.014.17		4,7 µF 10 V

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
				50.3287.200.00 SA		Blatt Nr. 11
AEG				Format		Arbeitspause Nr.
Aus- gabe				Ersatz für		Ersatz durch
Änderung	Tag	Name				

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	Elektrische Werte Bemerkungen
C27	Kondensator	5L 5241.055.62	0,22µF MKS 2
C28	Kondensator	5L 5243.002.01	220 pF
C29	wie C28		
C30	Kondensator	5L 5224.018.75	10000pF
BR1	Steckerleiste 2-pol.	5L 4561.011.13	
BR2	dto.		
BR3/4	Steckerleiste 3-pol.	5L 4561.011.14	
BR5	Steckerleiste 2-pol.	5L 4561.011.13	
BR6	dto.		
BR7	dto.		
BR8/9	Steckerleiste 3-pol.	5L 4561.011.14	
BR10	Steckerleiste 2-pol.	5L 4561.011.13	
BR11/12	Steckerleiste 3-pol.	5L 4561.011.14	
BR13/14	dto.		
	Hierzu:		
	8 Kurzschlußbrücke 2-pol.	5L 4531.010.65	

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Tag	Name	Liste besteht aus 14 Blatt
				Bearb. 3.2.87	Thaheiser	Blatt
				Gepr. 3.2.87	Vha	Nr. 12
				Norm.		Arbeitspause Nr.
05	alte BR hinzu	17.7.87	Tj	AEG		50.3287.200.00 SA.
02	c30	6.2.87	Tj/Tha			
Zust.	Änderung	Tag	Name	Ersatz für		Format Ersetzt durch

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 Elektrische Werte Bemerkungen
Gr1	Diode	5L 5532.405.42	BYX 83
Gr5	wie Gr1		
Gr6	Zenerdiode	5L 5536.001.45	BZX 85 C 75; ZPY 75
Gr7	Diode	5L 5531.101.64	AA 135
Gr8	wie Gr7		
Gr9	Diode	5L 5532.101.47	1N4151
Gr10	wie Gr9		
Gr11	Leuchtdiode	enthalten im Gehäuse von S1	gelb
Gr12a	Doppelleuchtdiode	5L 5586.001.48	grün
Gr12b	im selben Gehäuse wie Gr12a		rot

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
	Tag	Name		Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blättern
Bearb.	3.2.87	Thaenke				Blatt
Gepr.	3.2.87	Vha				Nr. 13
Norm.						
AEG				50.3287.200.00 SA		Format Arbeitspause Nr.
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für		Ersetzt durch

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
drinnen Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
S1	Drucktaste mit LED gelb			Fa. Mentor B.Nr. 1845 6037
S2	Kippschalter 1-pol			Fa. APR Typ CDW 5238 E-A-M
Bu1	Flanschdose	5L 4531.002.49		6-polig
Bu2	Doppelbuchse			
Bu3	wie Bu2			Fa. Mentor Typ: 1.812.2231
Bu4	wie Bu2			
St1	Steckerleiste	5L 4561.006.65 5L 4561 Blatt 7		64-polig

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
				Funksteuerkarte FSK		Liste besteht aus 14 Blatt
						Blatt Nr. 14
AEG				50.3287.200.00 SA -		Format Arbeitspause Nr.
				Ersatz für		Ersetzt durch

Aus- gabe	Änderung	Tag	Name
--------------	----------	-----	------

Tonrufauswerterkarte TRAK

Die Tonrufauswerterkarte hat die Aufgabe, einen ankommenden Tonruf vom tragbaren (mobilen) Funkgerät auszuwerten und eine dem Tonruf entsprechende Sprechstelle selektiv anzuschalten.

Eine Sprechstelle, die über eine a/b-Leitung mit einem selektiven Ausgang des Funkmagazines FUM 85 verbunden ist, kann von sich aus durch Betätigen der Funksprechtaste ebenso die selektive Anschaltung bewirken.

Die Tonrufauswerterkarte hat einen sogenannten direkten Ausgang, über den die offene Ansprache einer Sprechstelle ermöglicht wird, wobei jedoch die Tonruffrequenzen ausgeblendet werden.

Die NF des Empfängers wird über St1/a23 und den Anpaßverstärker Is5 zu den Tonrufauswertern Is1, Is2 und Is3 geführt.

Mit R32 wird die Auswertefrequenz von Is1 (1750 Hz) eingestellt.

Mit R33 wird die Auswertefrequenz von Is2 (2135 Hz) eingestellt.

Mit R34 wird die Auswertefrequenz von Is3 (1520 Hz) eingestellt.

Mit den Kondensatoren am Pin 2 der Auswerter wird die Ansprechverzögerung, mit den Kondensatoren am Pin 1 wird die Abfallverzögerung der Auswerter festgelegt.

Sobald von Is1, Is 2 oder Is3 ein Tonruf ausgewertet wird, springt das Potential an Is10/11 von "high" auf "low". Dieses Low-Potential an Is20/7 gibt den Zähler Is20/5 frei.

Mit dem Takt von Is13/2 wird am Is20/11 eine Frequenz von ca. 4 Hz erzeugt, die über Is20/1 - Is20/5 eine Zeit von 1 Sekunde ergibt. Das bedeutet, daß ein Tonruf für 1 Sekunde anstehen muß, um eine selektive Durchschaltung zu ermöglichen.

Is17/4 wird nach 1 Sekunde "low" und damit kann das Low-Potential von Is1, Is2 oder Is3 über Is19 das entsprechende Latch im Is7 setzen.

Am Ende des anstehenden Tonrufes wird Is10/11 wieder "high". Dieser Potentialwechsel bedingt an Is12/11 einen Highimpuls, der das Flip Flop Is12/10 auf "high" setzt. Damit kann das, dem entsprechenden Tonruf, gesetzte Latch im Is7 über Is9 das zugehörige Relais schalten. Der Highimpuls an Is12/11 setzt auch das Flip Flop Is17/4,3 zurück. Is17/3 wird wieder "low". Dieser Potentialsprung am Is6/5 bewirkt die Erzeugung der Steuerkriterien für den Quittungston und die Sendertastung für den Quittungston. Ein an St1/c19 anstehendes WL-Belegtkriterium bewirkt, daß der 4 Hz-Takt vom Is20/11 über Is14 einen intermittierenden Quittungston erzeugt.

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
				Bearb.	Thandlauer
				Gepr.	10.4.86 Thandlauer
				Norm	
				AEG	
				50.3287.210.00 BG	
				Blatt 1	
				2 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

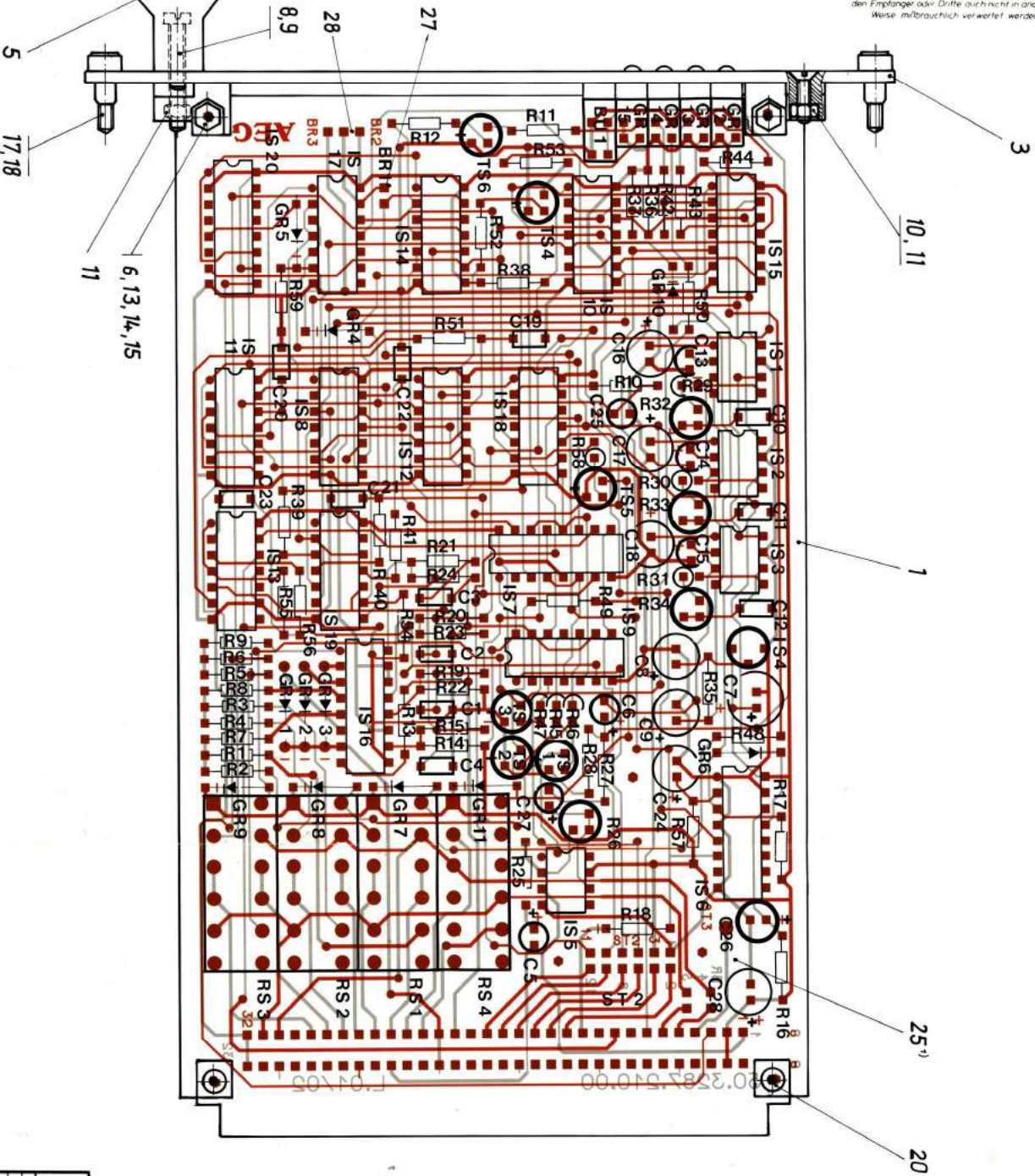
Wenn an den selektiven Ausgängen C23, C24 oder C25, C26 oder C27, C28 +24/60 V anliegen (durch Sprechaste), so entsteht an Is12/3 ein Highimpuls, der eine eventuell bestehende selektive Durchschaltung löscht. Am Ende dieses Highimpulses gelangt von Is15/10 oder Is15/8 oder Is15/6 Low-Potential über Is8 und Is19 zu Is7 und setzt dort das entsprechende Latch, das sofort das dazugehörige Relais schaltet.

Auf der Frontplatte befinden sich Leuchtdioden für die Signalisierung der Auswerter-, bzw. Durchschaltkriterien und ein Buchsenpaar, das für die Messung des Empfängerpegels dient. Über dieses Buchsenpaar kann auch ein NF-Generator zur Überprüfung der Tonrufauswerter (Is1, Is2 und Is3) angeschlossen werden.

Die auf der Frontplatte verwendeten Kürzel haben folgende Bedeutung:

R1	LED-grün	Ruf 1 wird ausgewertet
K1	LED-rot	selektiver Ausgang 1 (Kreis 1) ist durchgeschaltet
R2	LED-grün	Ruf 2 wird ausgewertet
K2	LED-rot	selektiver Ausgang 2 (Kreis 2) ist durchgeschaltet
R3	LED-grün	Ruf 3 wird ausgewertet
K3	LED-rot	selektiver Ausgang 3 (Kreis 3) ist durchgeschaltet
WL	LED-grün	WL-Sprechstelle ist belegt
FUM	LED-rot	Funkmagazin ist belegt
NF-R	Buchsenpaar	Meßbuchse für Ruf-NF

				Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name
			Bearb.		Thaheiser
			Gepr.	10.4.86	Thaheiser
			Norm		
				Tonrufauswerterkarte	
				TRAK	
				50.3287.210.00 BG	
				AEG	
				Blatt 2	
				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	



HINWEISE:

1. Mehr nicht gesicherte Schrauben und Muttern mit Schraubeneinstückigkeit nach SL 2852.00.02 gesichert
2. ○ Bohlungen bestückt gemäß SF 1621.121.00 / 6 3.31
3. Kundenanforder: ohne Kennzeichnung der Außenbohrung beliebig eingesetzt
4. geliefert nach SF 1621.121.00
5. geliefert nach SF 1621.10.00 (soweit nicht nach 121.00)
6. Stecker beim Löten abgeklebt
7. beidseitiger Schutzstrich nach SF 1422.013.01
8. einseitiger Schutzstrich nach SF 1422.013.02
9. Leukter, soweit vorhanden
10. Stecker: Einstelltemperatur Testpunkte, Lotstelle
10. Zeichnungsnummer getrennt
11. Mithraschiff 3 DIN 1451 wein RAL 9002
11. Empfangen nach SF 1832.001.00
12. Verpackt nach 5N 54.00 Teil 5

BR 4 u. 5 u.
GR 16 u. 17 auf der Lötseite bestückt

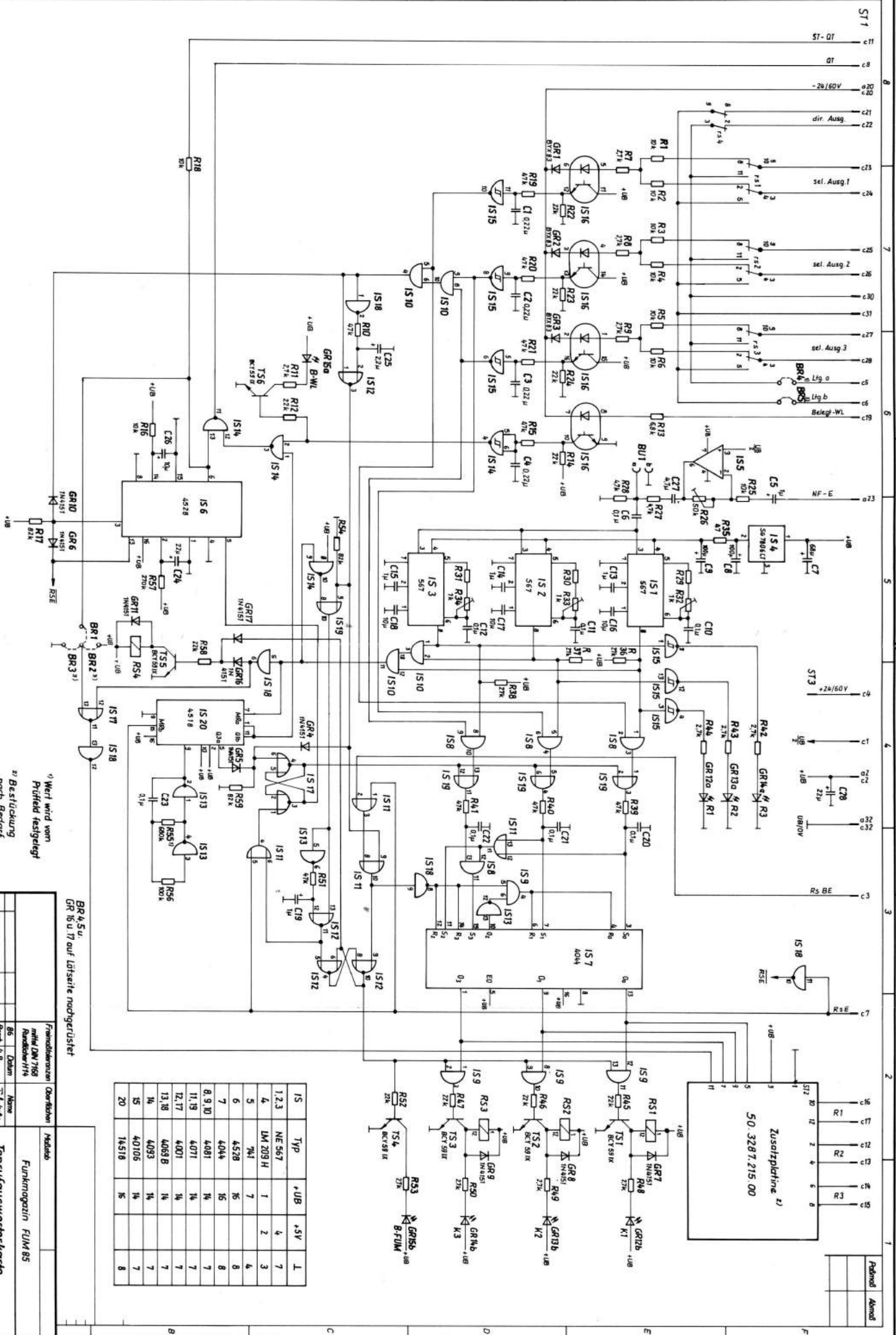
1) bei Bedarf

2) BR 23,4,5 ab Ä-Zust. 02

Fremdwährungen		Deutsche Mark		Marken	
01	DM 1196	02	DM 1196	03	DM 1196
04	DM 1196	05	DM 1196	06	DM 1196
07	DM 1196	08	DM 1196	09	DM 1196
10	DM 1196	11	DM 1196	12	DM 1196
13	DM 1196	14	DM 1196	15	DM 1196
16	DM 1196	17	DM 1196	18	DM 1196
19	DM 1196	20	DM 1196	21	DM 1196
22	DM 1196	23	DM 1196	24	DM 1196
25	DM 1196	26	DM 1196	27	DM 1196
28	DM 1196	29	DM 1196	30	DM 1196
31	DM 1196	32	DM 1196	33	DM 1196
34	DM 1196	35	DM 1196	36	DM 1196
37	DM 1196	38	DM 1196	39	DM 1196
40	DM 1196	41	DM 1196	42	DM 1196
43	DM 1196	44	DM 1196	45	DM 1196
46	DM 1196	47	DM 1196	48	DM 1196
49	DM 1196	50	DM 1196	51	DM 1196
52	DM 1196	53	DM 1196	54	DM 1196
55	DM 1196	56	DM 1196	57	DM 1196
58	DM 1196	59	DM 1196	60	DM 1196
61	DM 1196	62	DM 1196	63	DM 1196
64	DM 1196	65	DM 1196	66	DM 1196
67	DM 1196	68	DM 1196	69	DM 1196
70	DM 1196	71	DM 1196	72	DM 1196
73	DM 1196	74	DM 1196	75	DM 1196
76	DM 1196	77	DM 1196	78	DM 1196
79	DM 1196	80	DM 1196	81	DM 1196
82	DM 1196	83	DM 1196	84	DM 1196
85	DM 1196	86	DM 1196	87	DM 1196
88	DM 1196	89	DM 1196	90	DM 1196
91	DM 1196	92	DM 1196	93	DM 1196
94	DM 1196	95	DM 1196	96	DM 1196
97	DM 1196	98	DM 1196	99	DM 1196
100	DM 1196	101	DM 1196	102	DM 1196
103	DM 1196	104	DM 1196	105	DM 1196
106	DM 1196	107	DM 1196	108	DM 1196
109	DM 1196	110	DM 1196	111	DM 1196
112	DM 1196	113	DM 1196	114	DM 1196
115	DM 1196	116	DM 1196	117	DM 1196
118	DM 1196	119	DM 1196	120	DM 1196
121	DM 1196	122	DM 1196	123	DM 1196
124	DM 1196	125	DM 1196	126	DM 1196
127	DM 1196	128	DM 1196	129	DM 1196
130	DM 1196	131	DM 1196	132	DM 1196
133	DM 1196	134	DM 1196	135	DM 1196
136	DM 1196	137	DM 1196	138	DM 1196
139	DM 1196	140	DM 1196	141	DM 1196
142	DM 1196	143	DM 1196	144	DM 1196
145	DM 1196	146	DM 1196	147	DM 1196
148	DM 1196	149	DM 1196	150	DM 1196
151	DM 1196	152	DM 1196	153	DM 1196
154	DM 1196	155	DM 1196	156	DM 1196
157	DM 1196	158	DM 1196	159	DM 1196
160	DM 1196	161	DM 1196	162	DM 1196
163	DM 1196	164	DM 1196	165	DM 1196
166	DM 1196	167	DM 1196	168	DM 1196
169	DM 1196	170	DM 1196	171	DM 1196
172	DM 1196	173	DM 1196	174	DM 1196
175	DM 1196	176	DM 1196	177	DM 1196
178	DM				

Angabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.

Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Entscheidung vorbehalten.



IS	Typ	+UB	+5V	L
1, 2, 3	NE 567		4	7
4	LM 209 H		1	2
5	741		7	4
6	4528		16	8
7	4044		16	8
8, 9, 10	4081		16	7
11, 19	4071		16	7
12, 17	4001		16	7
13, 18	4068 B		16	7
14	4093		16	7
15	40106		16	7
20	14518		16	8

BR 4.5 u.
GR 16 u 17 auf Lötserie nachgerüstet

1) Wert wird vom Prüfer festgelegt

2) Bestückung nach Bedarf

3) BR 2...5 ab A-Zust. 02 der Platine

Zust.	Änderung	Datum	Urspr.	ÄEG	Entf.	Entf.
03	BR 2...5	12.08.82				
02	BR 2...5	12.08.82				
01	BR 2...5	12.08.82				

Hersteller	Modell
Funkegazin FUM 85	TRAK

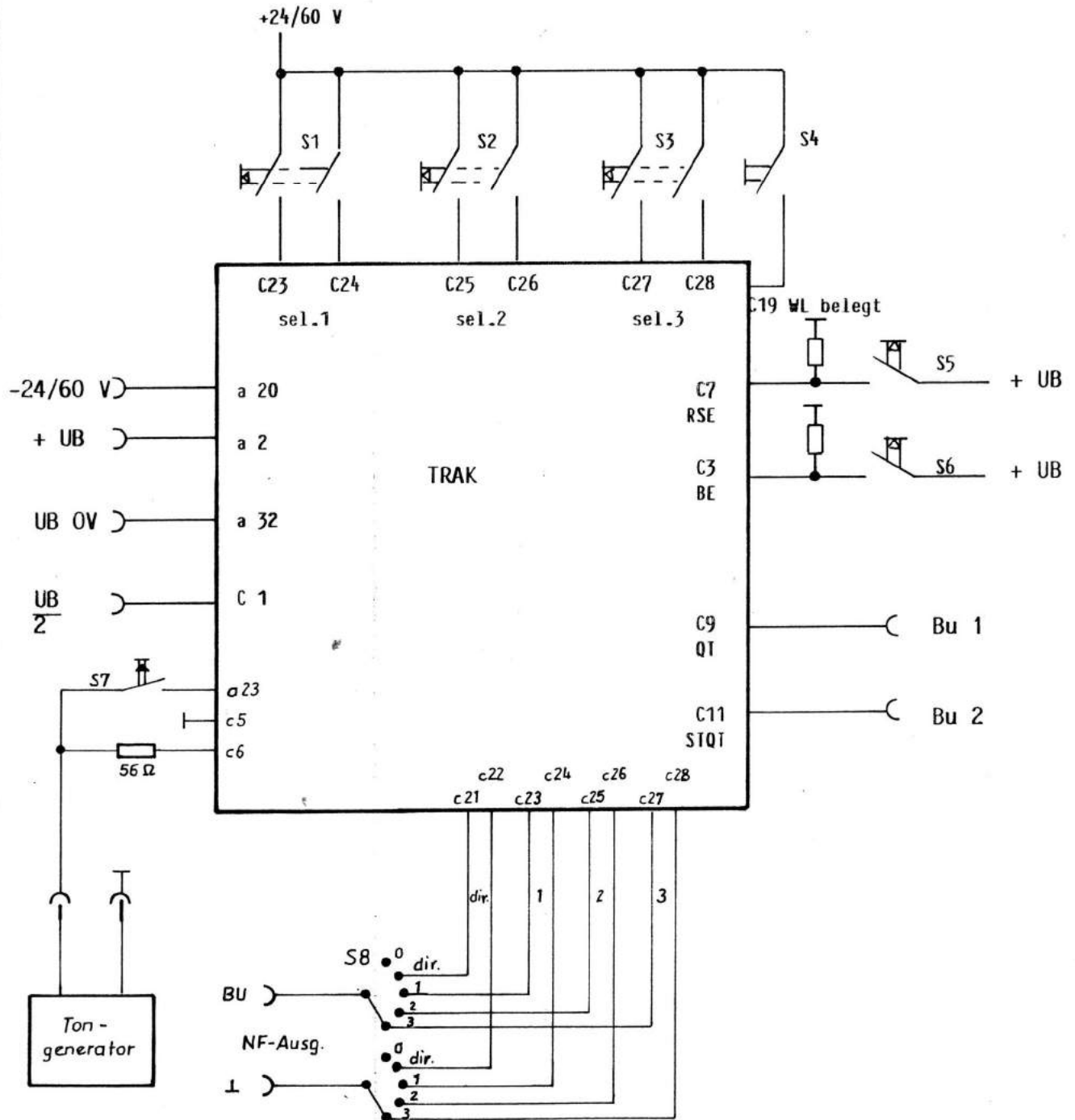
50.3287.210.00 STR

BR 4.5 u.
GR 16 u 17 auf Lötserie nachgerüstet

PRÜFVORSCHRIFT - Tonrufauswerterkarte

1. PRÜFAUFBAU

1.1 TRAK anschließen und S5 (Rücksetztaste) kurz drücken



				Funkmagazin FUM 85			
				Datum	Name	Prüfvorschrift Tonrufauswerterkarte TRAK	
				Bearb.	Thauheiser		
				Gepr.	10.4.86 Thauheiser		
				Norm			
03	A Bl. 3,2	5.12.86	/Tha	AEG		50.3287.210.00 PV 2	Blatt 1
02	überarb./A Bl. 235	13.8.86	/Tha				6 Bl.
01	Bl. 3, Bl. 4						
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:	Ers. durch:	

2. Abgleich und Überprüfung der Tonrufauswerter Is1, Is2, Is3
 - 2.1 Mit Frequenzzähler und Oszillograf am Is1/5 die Auswertefrequenz messen und mit R32 auf 1750 Hz einstellen.
 - 2.2 Mit Frequenzzähler und Oszillograf am Is2/5 die Auswertefrequenz messen und mit R33 auf 2135 Hz einstellen.
 - 2.3 Mit Frequenzzähler und Oszillograf am Is3/5 die Auswertefrequenz messen und mit R34 auf 1520 einstellen.
 - 2.4 Mit Tongenerator 150 mV_{eff} an TRAK/a23 einspeisen und mit R26 an Bu1 (NF-R auf der Frontplatte) 80 mV einstellen.
Regelbereich 0 - 260 mV

2.4.1 Tongeneratorfrequenz 1750 Hz

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Taste S7 am Prüfaufbau drücken | - R1 (LED grün) leuchtet |
| Taste S7 nach ca. 1 Sek. loslassen | R1 wird gelöscht
- K1 (LED rot) leuchtet
FUM (LED rot) leuchtet |
| Taste S6 (Belegt-Ende) kurz drücken | - K1 wird gelöscht
FUM wird gelöscht |

2.4.2 Tongeneratorfrequenz 2135 Hz

- | | |
|------------------------------------|---|
| Taste S7 am Prüfaufbau drücken | - R2 (LED grün) leuchtet |
| Taste S7 nach ca. 1 Sek. loslassen | R2 wird gelöscht
- K2 (LED rot) leuchtet
FUM (LED rot) leuchtet |
| Taste S6 kurz drücken | K2 wird gelöscht
- FUM wird gelöscht |

				Funkmagazin FUM 85	
				<i>Datum</i>	<i>Name</i>
				<i>Bearb.</i>	Tonrufauswerterkarte TRAK
				<i>Gepr.</i>	
				<i>Norm</i>	
AEG				50.3287.210.00 PV 2	
				<i>Blatt</i> 2	
				<i>Bl.</i>	
03	200 in 80 mV	5.12.86	/Tha		
<i>Zust.</i>	<i>Änderung</i>	<i>Datum</i>	<i>Name</i>	<i>Ursprung:</i>	<i>Ers. für:</i> <i>Ers. durch:</i>

2.4.3 Tongeneratorfrequenz 1520 Hz

- Taste S7 am Prüfaufbau drücken - R3 (LED grün) leuchtet
- Taste S7 nach ca. 1 Sek. loslassen - R3 wird gelöscht
- K3 (LED rot) leuchtet
FUM (LED rot) leuchtet
- Taste S6 kurz drücken - K3 wird gelöscht
FUM wird gelöscht

2.4.4 Tongeneratorfrequenz 1750 Hz u. 2135 Hz

- Taste S7 am Prüfaufbau drücken - R1 (LED grün) leuchtet
R2 (LED grün) leuchtet
- Taste S7 nach ca. 1 Sek. loslassen - R1 wird gelöscht
R2 wird gelöscht
- K3 (LED rot) leuchtet
FUM (LED rot) leuchtet
- Taste S6 kurz drücken - K3 wird gelöscht
FUM wird gelöscht

2.4.5 Ruftonabschaltung

Überprüfung von Relais RS4

Drehschalter S8 auf "dir.Ausg." stellen

Tongenerator 1750 Hz

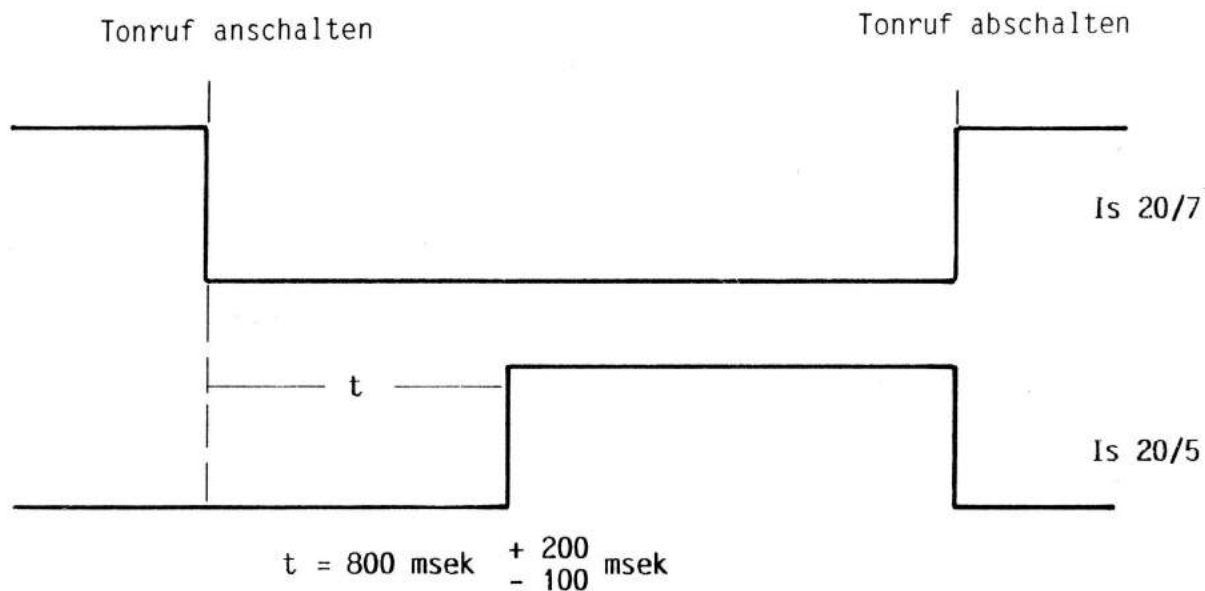
Taste S7 am Prüfaufbau drücken

An BU NF-AUSG. wird NF abgeschaltet, solange
selektive Durchschaltung besteht.

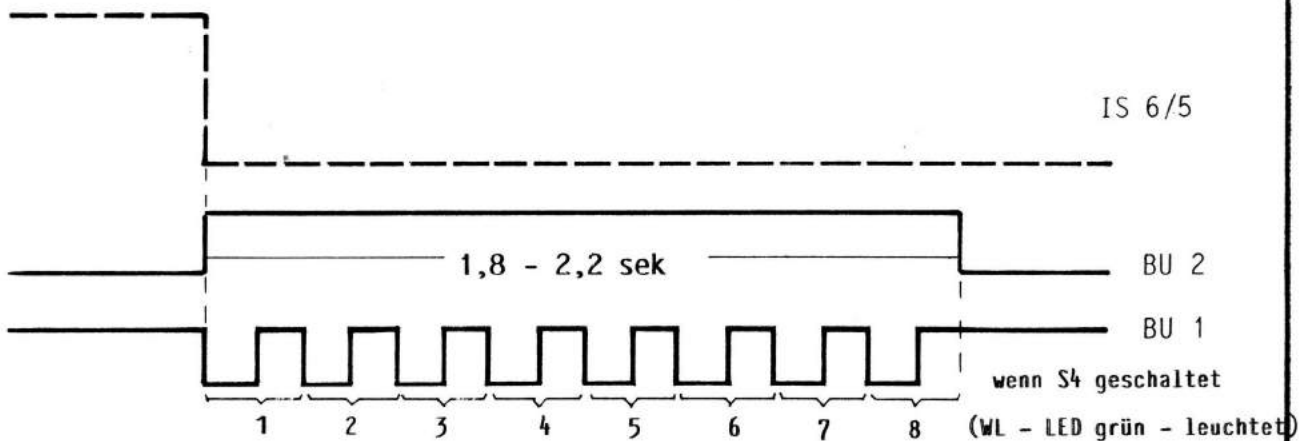
						Funkmagazin FUH 85	
				Datum	Name	Tonrufauswerterkarte TRAK	
				Bearb.			
				Gepr.			
				Norm			
				AEG		50.3287.210.00 PV 2	Blatt 3
03	P.24.5 geö	5.12.86	J/Tha				Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

2.5 Messung der Durchschaltverzögerung bei Tonruf

Tongeneratorfrequenz 1750 Hz; 2135 Hz oder 1520 Hz



Quittungston

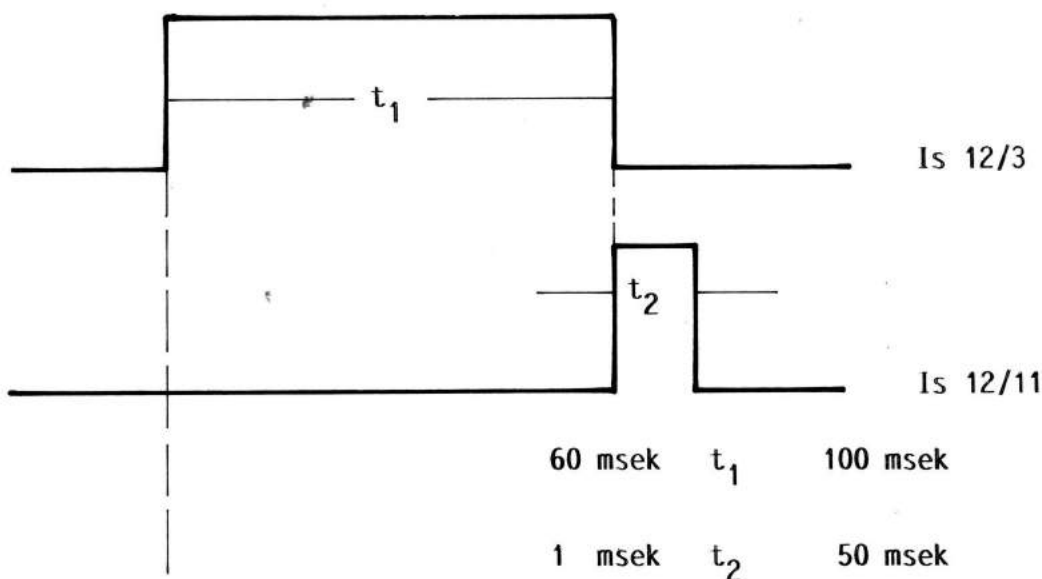


				Funkmagazin FUM 85	
		Datum	Name		Prüfvorschrift Tonrufauswerterkarte TRAK
		Bearb.	Thunheiser		
		Gepr.	10.4.86 Thunheiser		
		Norm			
		AEG		50.3287.210.00	PV 2
01 2.6 - BU1, BU2 25.5. Vha				Blatt 4	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für:
				Ers. durch:	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichtend zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

- ### 3.4 Überprüfung der NF-Durchschaltung durch RS1, RS2 und RS3

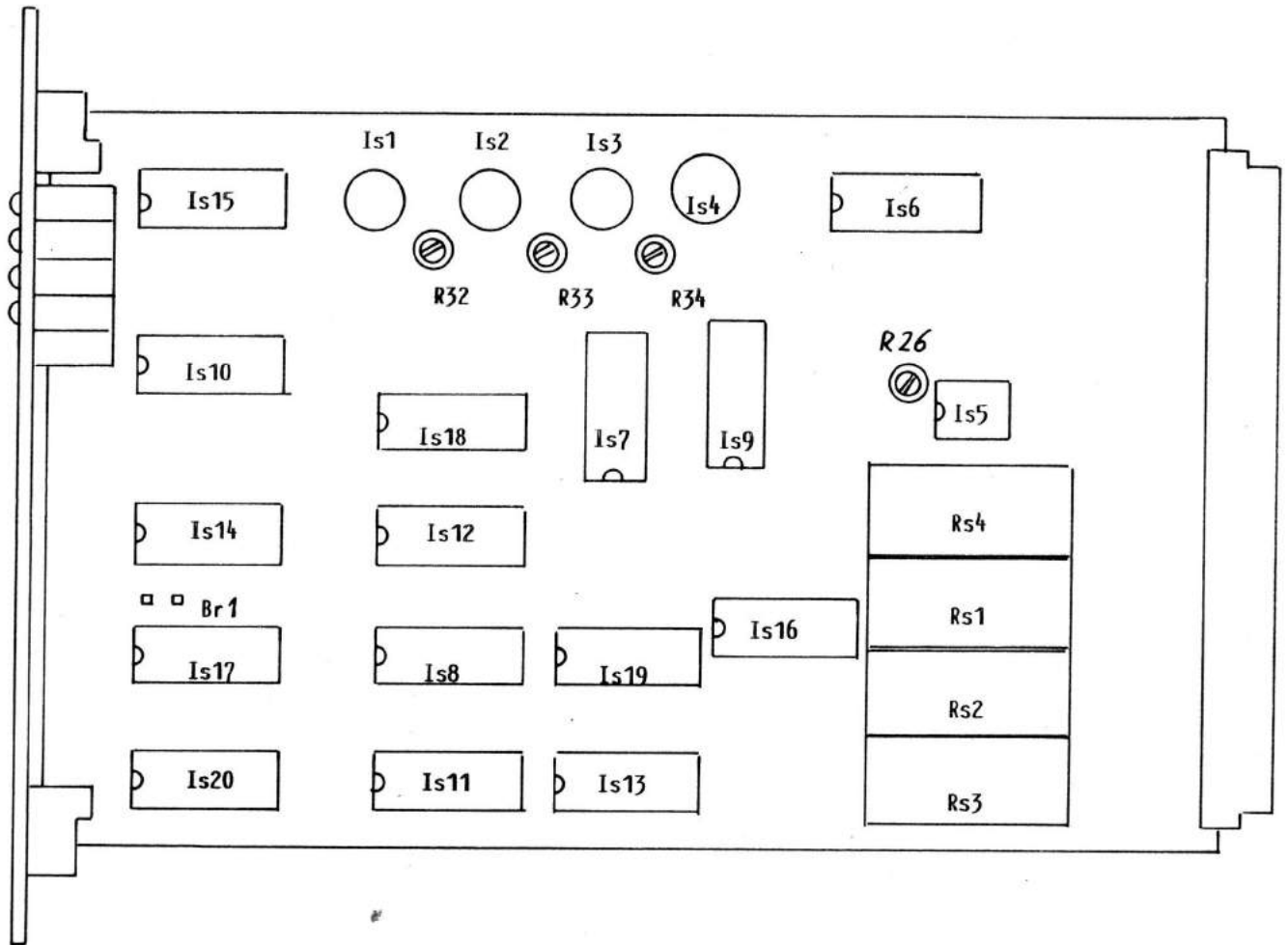
3.5 Impulslängenmessung an IS12/3 und IS12/11



Drücken von
S1, S2 und S3

						Funkmagazin FUM 85	
				Datum	Name	Tonrufauswerterkarte TRAK	
				Bearb.			
				Gepr.			
				Norm			
				AEG		50.3287.210.00 PV 2	
						Blatt 5	
02	34 neu	13.8.86				Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:		Ers. für:	Ers. durch:

Vereinfachter Bestückungsplan



Br1 Brücke einlegen

				Funkmagazin FUM 85	
			Datum	Name	Prüfvorschrift Tonrufauswerterkarte TRAK
			Bearb.	Thaheiser	
			Gepr.	10.4.86 Thaheiser	
			Norm		
			AEG		50.3287.210.00 PV 2
					Blatt 6
					Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:	Ers. für: Ers. durch:

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
drillen Personen mitgeteilt, noch un-
erlaubt mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
Is1	Tondekoder	5L 5443.004.05		567
Is2	wie Is1			
Is3	wie Is1			
Is4	5 V-Regler	5L 5443.003.67		SG 7806 CT
Is5	Operationsverstärker	5L 5443.007.90		µA 741 MJG
Is6	Monost. Kippstufe	5L 5441.010.64		4528
Is7	R/S-Latch	5L 5442.003.19		4044
Is8	AND-Gatter	5L 5442.001.15		4081
Is9	wie Is8			
Is10	wie Is8			
Is11	ODER-Gatter	5L 5442.001.44		4071
Is12	NOR-Gatter	5L 5442.003.45		4001
Is13	HEX-Inverter	5L 5442.005.60		4069 B

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.	
				Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blättern	
						Blatt Nr. 1	
03	A 31.3.13	27.8.87	ff	50.3287.210.00 SA		Arbeitspause Nr.	
02	IS 4ged.	22.10.86	ff				
01	A Bl. 5,8,11	20.5.	ff				
Ausgabe				Ersatz für		Ersatz durch	
Änderung							
Tag							
Name							

[illegible]

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
drillen Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 Elektrische Werte Bemerkungen
Ts1 *)	Transistor	5L 5512.202.92	BCY 591X
Ts2 *)	wie Ts1		
Ts3 *)	wie Ts1		
Ts4 *)	wie Ts1		
Ts5 *)	wie Ts1		
Ts6 *)	wie Ts1		
*)	hierzu 6 TS-Unterlage	5L 5591.002.79	
Rs1	Relais	5L 4759.002.13	S2-12 V Fa. SDS
R2	wie Rs1		
R3	wie Rs1		
R4	wie Rs1		

03		Unterl. hinzu		27.8.87	Jf		Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.	
Ausgabe		Änderung		Tag	Name		Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt	
				Tag	Name				Blatt Nr. 3	
				Bearb.	12.2.86		Tha			
				Gepr.	-11-		Tha			
				Norm.						
				AEG				50.3287.210.00 SA		Formel
								Ersatz für		Arbeitspause Nr.
								Ersetzt durch		

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
Gr1	Diode	5L 5532.405.42		BYX 83
Gr2	wie Gr1			
Gr3	wie Gr1			
Gr4	Diode	5L 5532.101.47		1N4151
Gr5	wie Gr4			
Gr6	wie Gr4			
Gr7	wie Gr4			
Gr8	wie Gr4			
Gr9	wie Gr4			
Gr10	wie Gr4			
Gr11	wie Gr4			
Gr12a	Doppelleuchtdiode	5L 5586.001.48		rot K1
Gr12b	im selben Gehäuse wie Gr12a			grün R1

						Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.			
						Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt Blatt Nr. 4			
									50.3287.210.00 SA		Format Arbeitspause Nr.
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für	Ersetzt durch						

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

[illegible]

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
R1	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R2	wie R1			
R3	wie R1			
R4	wie R1			
R5	wie R1			
R6	wie R1			
R7	Widerstand	5N 5102.002.83		2,7 KOhm
R8	wie R7			
R9	wie R7			
R10	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R11	Widerstand	5N 5102.002.83		2,7 KOhm
R12	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R13	Widerstand	5N 5102.002.93		6,8 KOhm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
		Tag	Name	Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt
Bearb.	12.2.86	Thanheiser				Blatt
Gepr.	-11-	Vha				Nr. 6
		Norm.		50.3287.210.00 SA		Arbeitspause Nr.
Aus- gabe		Änderung	Tag	Name	Format	
					Ersatz für	Ersatz durch

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
R14	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R15	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R16	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R17	Widerstand	5N 5102.003.20		82 KOhm
R18	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R19	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R20	wie R19			
R21	wie R19			
R22	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R23	wie R22			
R24	wie R22			
R25	Widerstand	5N 5102.002.97		10 KOhm
R26	Drehwiderstand	5L 5135.004.16		50 KOhm

						Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.	
				Tag		Name		Liste besteht aus 13 Blatt	
Bearb.				12. 2. 86		Thunheiser		Blatt	
Gepr.				-ll-		Th		Nr. 7	
Norm.								Arbeitspause Nr.	
Ausgabe				Änderung		Tag		Name	
				AEQ		50.3287.210.00 SA		Format	
						Ersatz für		Ersatz durch	

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
R27	Widerstand	5N 5102.002.89		4,7 KOhm
R28	Widerstand	5N 5102.002.89		4,7 KOhm
R29a	Widerstand	5N 5102.002.83 5N T6		2,7 KOhm
R29b	Metallschichtwiderstand	5M 5106.225.01 5N T5		2,74 kOhm $\pm 1\%$
R30a	Widerstand	5N 5102.002.81 5N T6		2,2 kOhm
R30b	Metallschichtwiderstand	5M 5106.229.85 5N T5		1,96 kOhm $\pm 1\%$
R31a	Widerstand	5N 5102.002.83 5N T6		2,7 kOhm
R31b	Metallschichtwiderstand	5M 5106.224.07 5N T5		3,32 kOhm $\pm 1\%$
R32	Drehwiderstand	5L 5135.004.08		1 KOhm
R33	wie R32			
R34	wie R32			
R35	Widerstand	5N 5102.002.41		47 Ohm
R36	Widerstand	5N 5102.003.08		27 KOhm
R37	wie R36			
R38	wie R36			
R39	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.	
				Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt	
						Blatt Nr. 8	
				50.3287.210.00 SA		Format Arbeitspause Nr.	
				Ersatz für		Ersetzt durch	

02	229, 30, 31a geö b neu	22.10.86	J. Tho
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name

AEQ

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
drillen Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	For- mat	4 Elektrische Werte Bemerkungen
R40	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R41	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R42	Widerstand	5N 5102.002.83		2,7 KOhm
R43	wie R42			
R44	wie R42			
R45	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm
R46	wie R45			
R47	wie R45			
R48	Widerstand	5N 5102.002.83		2,7 KOhm
R49	wie R48			
R50	wie R48			
R51	Widerstand	5N 5102.003.14		47 KOhm
R52	Widerstand	5N 5102.003.06		22 KOhm

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
		Tag	Name	Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt Blatt Nr. 9
Bearb.	12.2.86	Thanheiser				
Gepr.	-II-	Tha				
		Norm.		50.3287.210.00 SA		Format
		AEG		Ersatz für		Arbeitspause Nr.
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Ersetzt durch		

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

[illegible]

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 <i>Benennung</i>	3 <i>Sach-Nr.</i>	For- mat	4 <i>Elektrische Werte</i> <i>Bemerkungen</i>
C1	KF-Kondensator	5L 5241.055.62		0,22 µF MKS 2
C2	wie C1			
C3	wie C1			
C4	wie C1			
C5	Tantalkondensator	5L 5275.014.27		1 µF 25 V
C6	Tantalkondensator	5L 5241.055.58		0,1µF MKS2
C7	Tantalkondensator	5L 5275.014.26		68 µF 16 V
C8	Tantalkondensator	5L 5275.014.20		100 µF 10 V
C9	wie C8			
C10	KF-Kondensator	5L 5245.001.35		0,1 µF ^{+5%} MKS 2
C11	wie C10			
C12	wie C10			
C13	Tantalkondensator	5L 5275.014.27		1 µF 25 V

				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
		<i>Tag</i>	<i>Name</i>	Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt
Bearb.	12.2.86	Thanheiser				Blatt
Gepr.	-II-	Vla				Nr. 11
Norm.						
AEG				50.3287.210.00 SA		Format
						Arbeitspause Nr.
OZ	C6,10,13 geü	22.10.86	TJ/Tha			
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für	Ersetzt durch	

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
driften Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2	3		4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
C14	wie C13			
C15	wie C13			
C16	Tantalkondensator	5L 5275.014.23		10 μ F 16 V
C17	wie C16			
C18	wie C16			
C19	Tantalkondensator	5L 5275.001.69		1 μ F 35 V
C20	KF-Kondensator	5L 5241.055.58		0,1 μ F MKS 2
C21	wie C20			
C22	wie C20			
C23	KF-Kondensator	5L 5241.055.58		0,1 μ F MKS 2
C24	Tantalkondensator	5L 5275.014.24		22 μ F 16 V
C25	Tantalkondensator	5L 5275.001.55		2,2 μ F 20 V
C26	Tantalkondensator	5L 5275.014.23		10 μ F 16 V
C27	Tantalkondensator	5L 5275.014.17		4,7 μ F 10 V

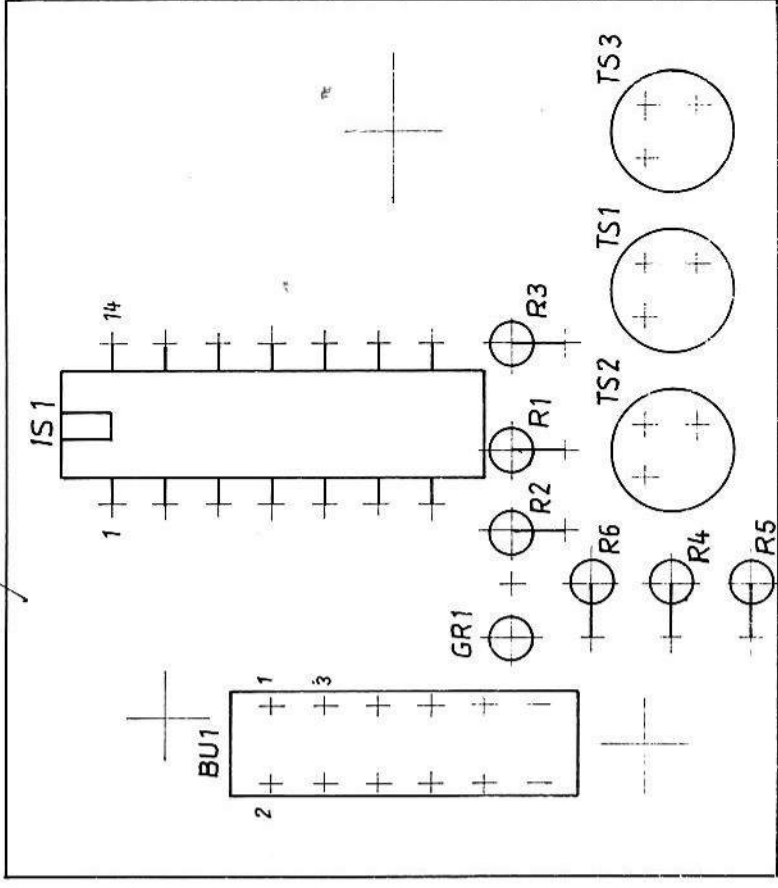
				Funkmagazin FUM 85		Vervielf. Pause Nr.
	Tag	Name		Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blatt
Bearb.	12.2.86	Thanheiser				Blatt
Gepr.	-11-	Tha				Nr. 12
Norm.						
01	C25	20.5.	Tha	50.3287.210.00 SA		Format
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für		Arbeitspause Nr.
				Ersetzt durch		

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch dritten Personen mitgeteilt, noch anderweitig mißbräuchlich benutzt werden.

1 Kenn- zeichen	2 Benennung	3 Sach-Nr.	4 Elektrische Werte Bemerkungen
C28	Tantalkondensator	5L 5275.014.24	22 µF 16 V
Bu1	Doppelbuchse		Fa. Bürklin 35 F 356
ST1	Steckerleiste	5L 4561.006.65 5L 4561 Blatt 7	64-polig a-c
ST2	Steckerleiste	5L 4561.011.29	12-polig
ST3	Kontaktstift	5N 4032.001.01 5N 4432	

03		ST 3 hinzu	9.9.87	J/Tha	Funkmagazin FUM		Vervielf. Pause Nr.
Aus- gabe		Änderung	Tag	Name	Tonrufauswerterkarte TRAK		Liste besteht aus 13 Blättern
					50.3287.210.00 SA		Blatt Nr. 13
					Format		Arbeitspause Nr.
					Ersatz für		Ersetzt durch

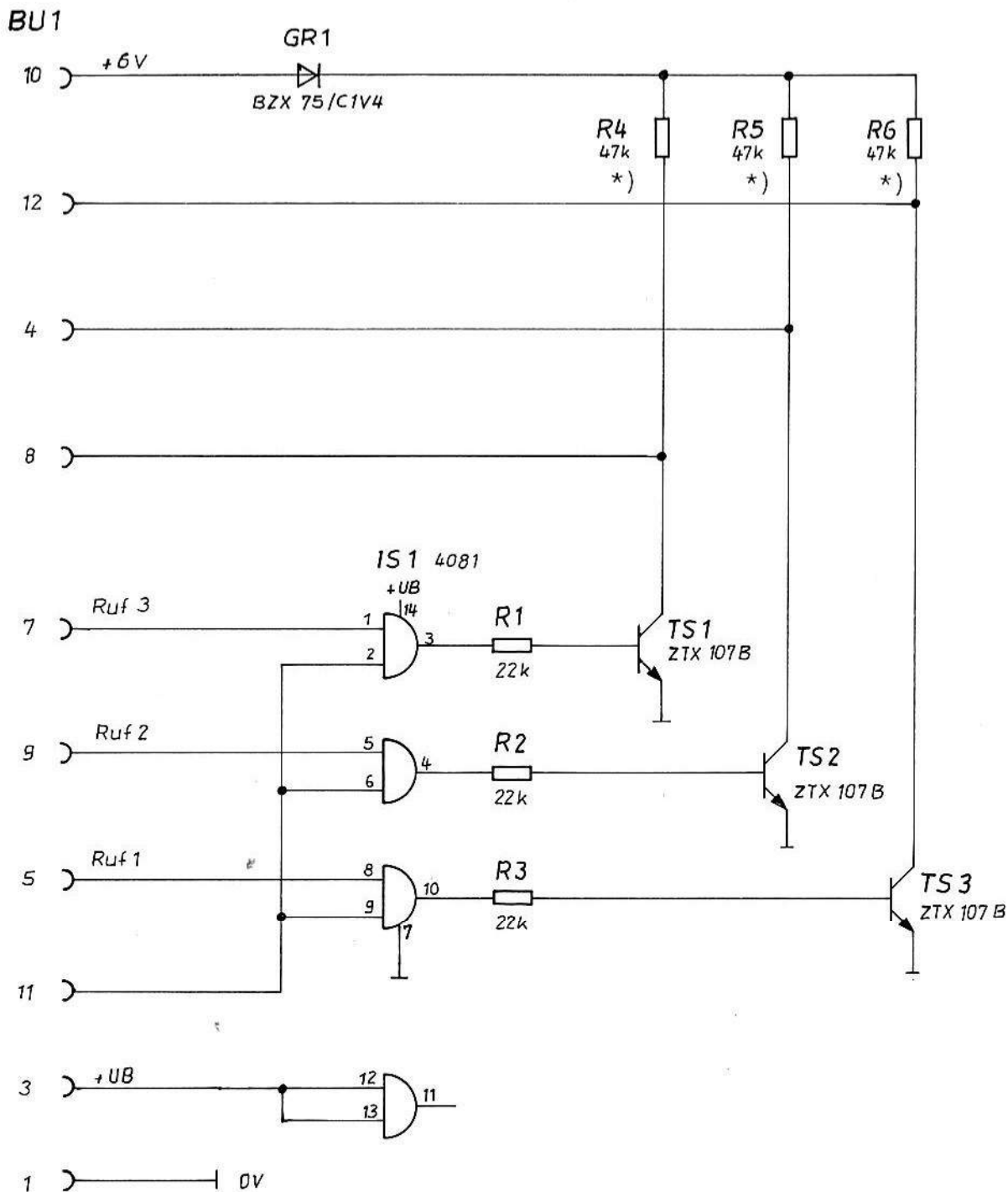
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



HINWEISE:

1. Mech. nicht gesicherte Schrauben und Muttern mit Schraubensicherungslack nach 5L 2852.001.02 gesichert ☐
2. Kondensatoren ohne Kennzeichnung des Außenbelages beliebig eingesetzt ☒
3. gelötet nach 5F 1621.101.00 ☒
4. beidseitiger Schutzanstrich nach 5F 1472.013.01 ☒
5. einseitiger Schutzanstrich nach 5F 1472.013.02 ☐

						Maßstab 3,937 : 1			
		Allg. Toleranzen				Funkmagazin FUM 85			
		85		Datum		Name		Zusatzplatte für TRAK	
		Bearb.		9.10.		Tischbuch			
		Gepr.		15.10.		Tisch			
		Norm.							



*) werden nicht bestückt
(PULL-UP-Widerstände auf CPUK)

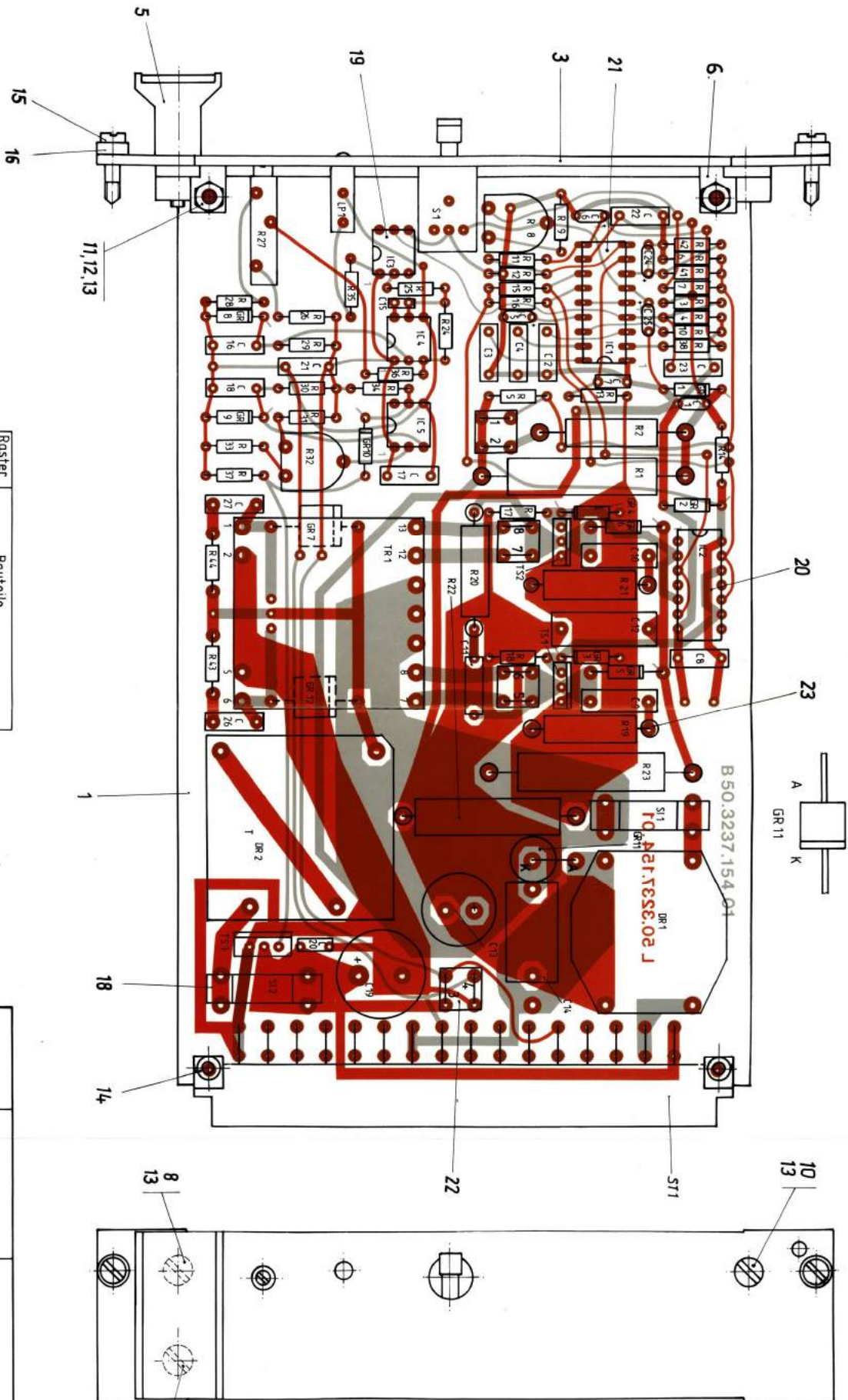
				86	Datum	Name	Zusatzplatine für TRAK	
				Bearb.	4.9.	Tiefenbrunn		
				Gepr.	12.9.	Veit		
				Norm				
				AEG			Blatt	
01	*) hinzu	12.86	Tha				50.3287.215.00 -STR	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung:			Ers. für:	Ers. durch:
							Bl.	

1	2	3	4	5
Lfd. Nr.	Stückzahl	Benennung	Sach-Nr.	Bemerkungen
1	1	Leiterplatte	50.3287.215.01	3
	3	Lose Beistellung: Abstandsbolzen		Bürklin 18 H 2008
	3	Zylinderschraube	5N 3021.291.96 5N T1	M2,5x4 DIN 84
	3	Scheibe	5N 3212.001.06 5N T1	2,7 DIN 125
	6	Scheibe	54.0038.550.07 5N3213 T11	2,8 Hartpapier
	3	Mutter	5M 3113.221.99 5N T2	M2,5 DIN 934
BU1		Buchsenleiste 12-pol.	5L 4551.010.19 5LT45	
IS1		AND-Gatter	5L 5442.001.15 5NT2	4081
R1		Widerstand	5N 5102.003.06 5NT6	22 k 0,25W
R2		dto.		
R3		dto.		
R4		Widerstand *)	5N 5102.051.08 5NT6	47 k 0,125W
R5		dto. *)		
R6		dto. *)		
		*) wird nicht bestückt		
TS1		Transistor	5L 5512.001.36	ZTX 107 BL
TS2		dto.		
TS3		dto.		
GR1		Diode	5L 5536.006.92	BZX 75/C1 V4
		Hierzu gehört:		
	-	Stromlauf	50.3287.215.00 STR	4

					86	Datum	Name	Zusatzplatine für TRAK		
					Bearb.	4.9.	Tiefenthaler			
					Gepr.	15.10.	Van			
					Norm.					
					AEG			50.3287.215.00 STA 3		
01	*) hinzu		12.86	Tf/Tha				1 Bl.		
Zust.	Änderung		Datum	Name	Norm.	Urspr.:	Ers. f.:	Ers. d.:		

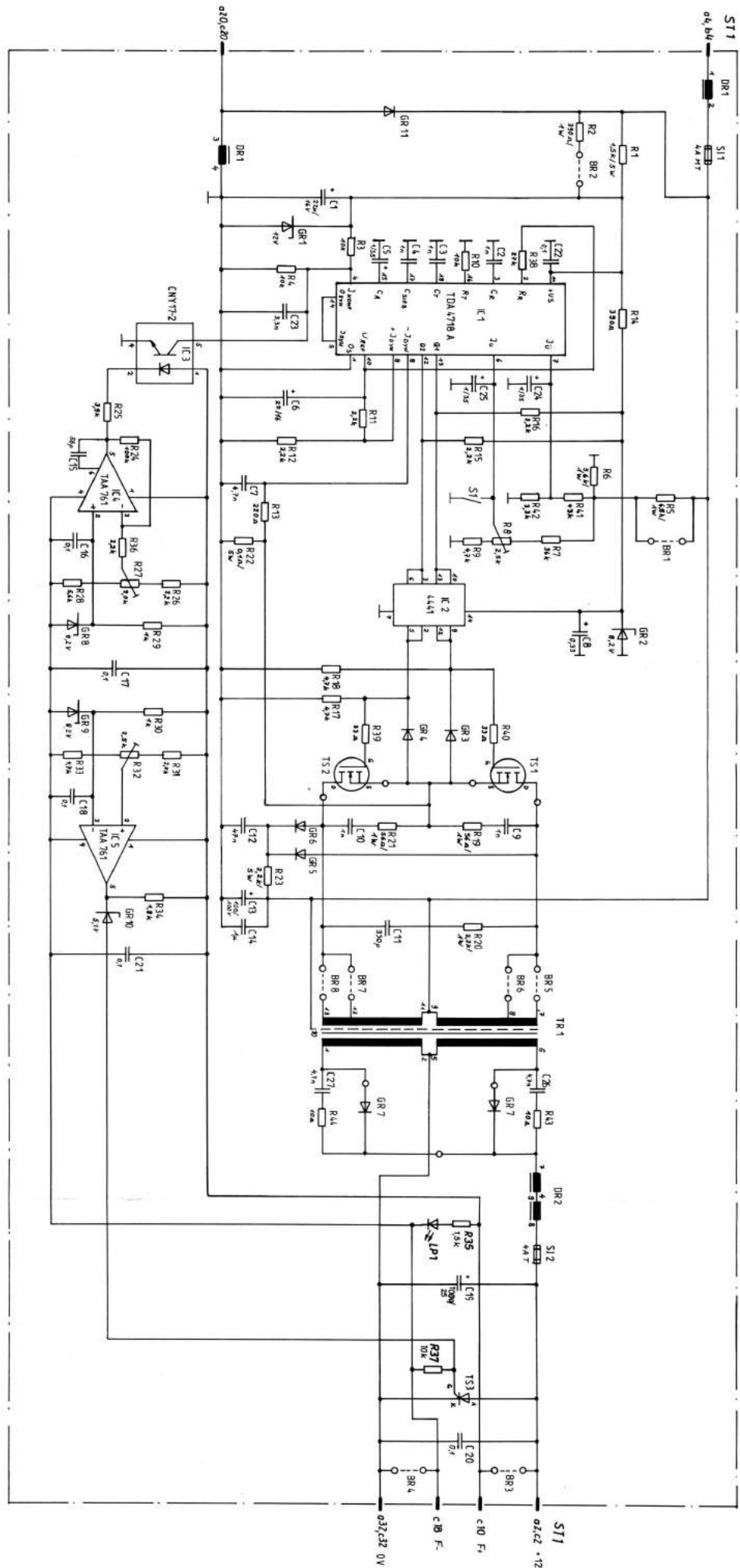
Diese unsere vorliegende Zustimmung darf diese
 Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zu-
 gänglich gemacht werden, und sie darf durch
 den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer
 Weise mißbrauchlich verwendet werden.

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder ververvielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise unbefugt weiterverarbeitet werden.



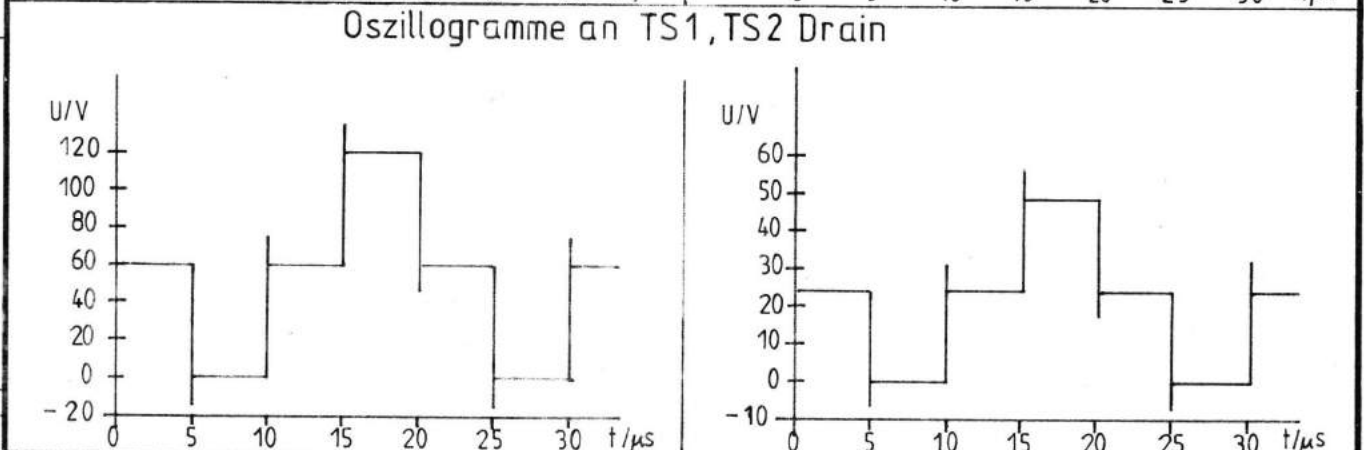
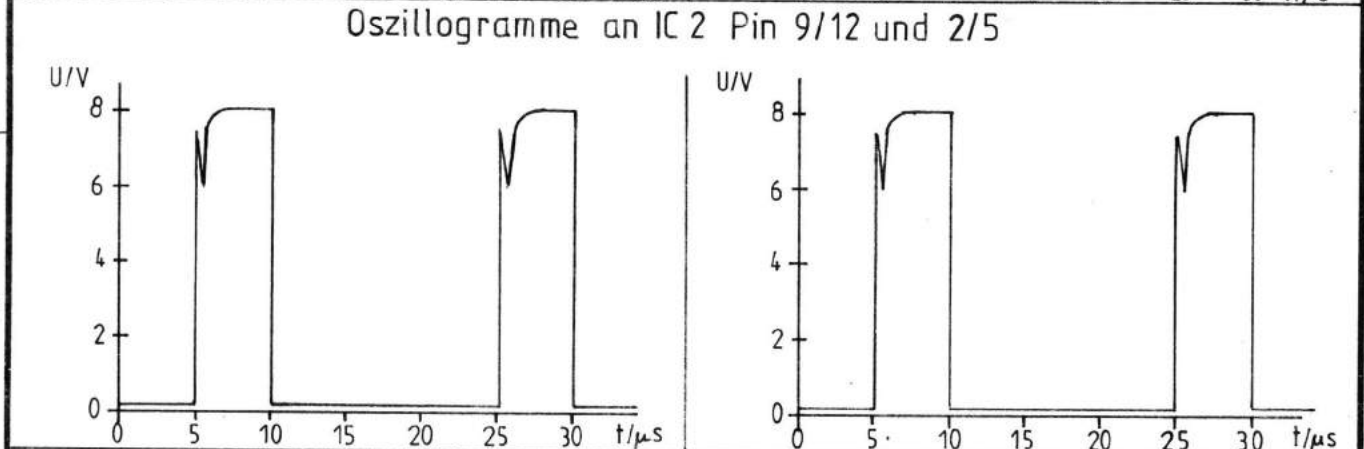
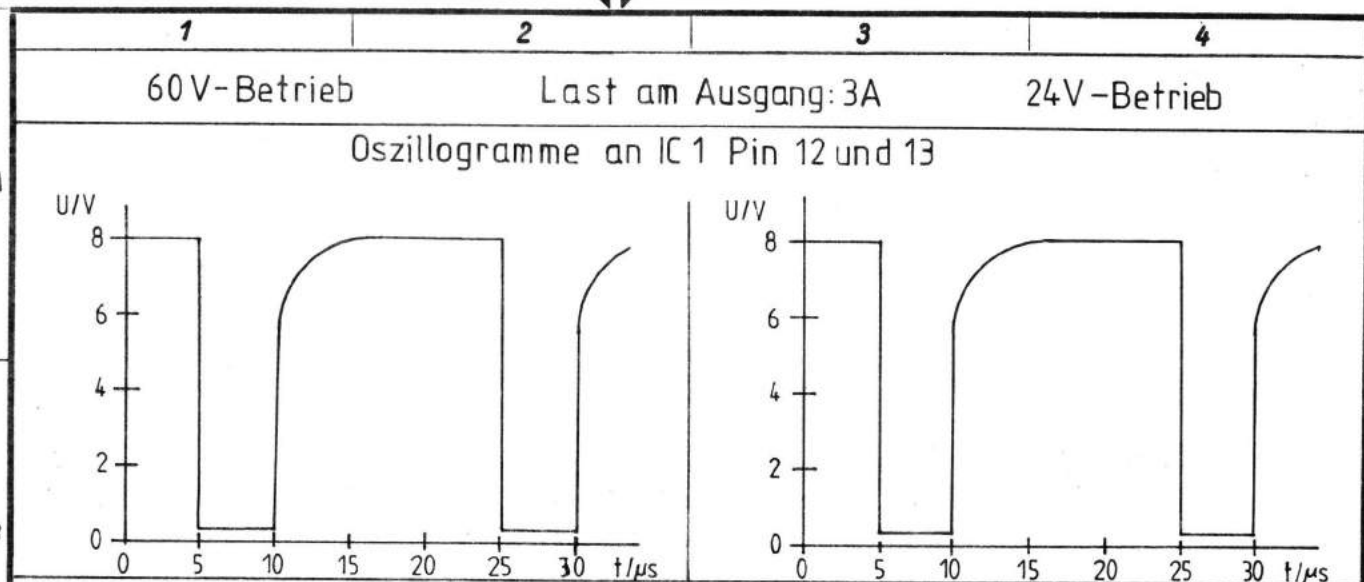
Raster	Bauteile
10	R 3-7, 9-18, 24-26, 28-31, 33-38, 41-44, GR 1-6, 8-10
12,5	GR 5, 6
15	GR 7, 12
20	R 19-21
25	R 2
30	R 22
36	R 1, 23

Name		Muster		2:1	
Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
Bauteil-Nr.		Bauteil-Nr.		Bauteil-Nr.	
P/Nr.		P/Nr.		P/Nr.	
50.3237.154.00		50.3237.154.00		50.3237.154.00	
AEG-TELEFUNKEN		AEG-TELEFUNKEN		AEG-TELEFUNKEN	
Tag		Tag		Tag	
1		2		3	
4		5		6	
7		8		9	
10		11		12	
13		14		15	
16		17		18	
19		20		21	
22		23		24	
25		26		27	
28		29		30	



																														Makro ohne Totalerhaltungs		Makroband															
															8 +	Tag	Name	Bastion aus Baht Blatt-Nr PT-Nr																													
															Gez	10. y	20.04.41																														
															Beschr	17.04.41																															
															Gepr																																
															Norm																																
															AEG-TELEFUNKEN			50.3237.154.00 STR																													
															DC-DC-Wandler SV-B			PT-Nr																													
															Erstellt für			P-Nr																													
															Erstellt durch																																
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
															Ausgabe																																

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.



für 60V- und 24V-Betrieb gemeinsam:

Spannung an GR1 ca. 12V

Spannung an GR2 ca. 8V

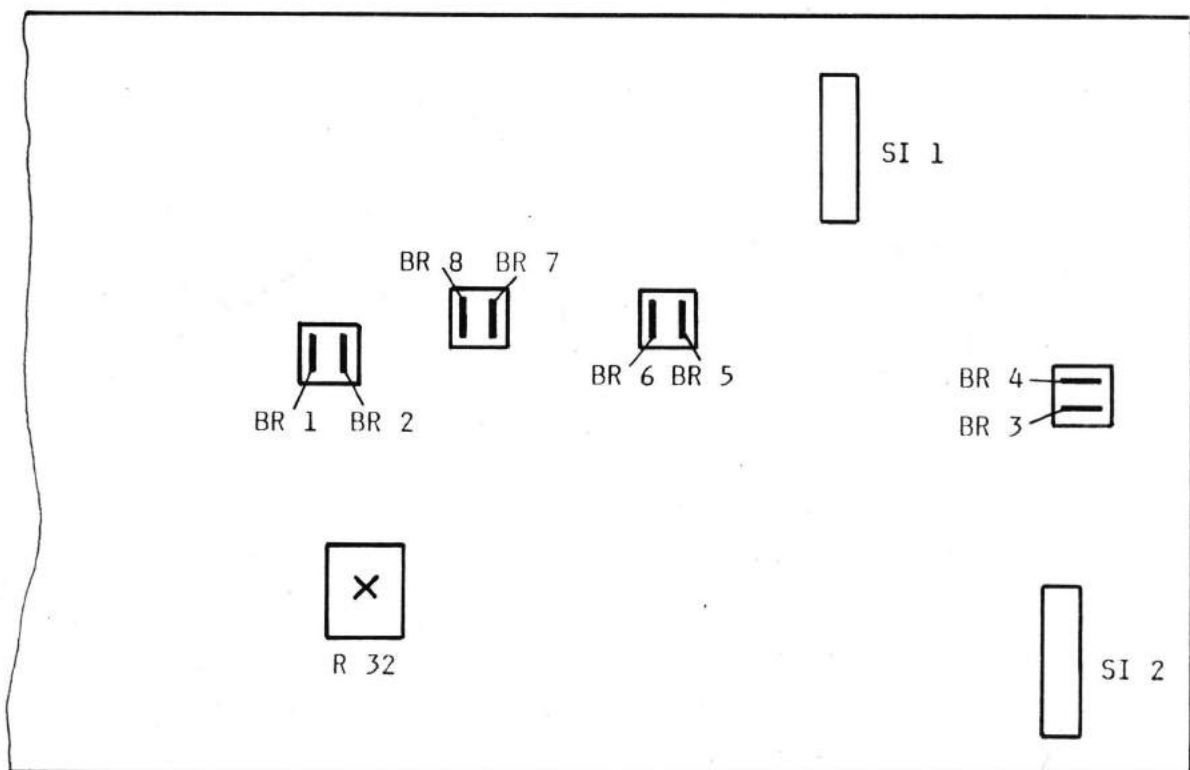
Spannungen und Oszillogramme an IC 1 siehe

SIEMENS Datenbuch 1982/83 „Integrierte Schaltungen für

Industrielle Anwendungen“ Bestellnr.: B/2715

				Maße ohne Toleranz- angabe nach:	Oberflächen Reihe DIN 3141	Prüfanweisung	
				84	Tag	Name	DC-DC-Wandler SV-B
				bearb.	17. 8.	Reichelt	
				gepr.			
				norm.			
				AEG-TELEFUNKEN			50.3237.154.00 PV2
Änd. Zust.	Änderung	Tag	Name	norm.			Maßstab 2 Blatt Bl. 1
					Ersatz für		ersetzt durch
							Vervielf. Pause Nr. Arbeitspause Nr.

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden



	24 V	60 V
BR 1	geschl.	offen
BR 2	geschl.	offen
BR 5	offen	geschl.
BR 6	geschl.	offen
BR 7	geschl.	offen
BR 8	offen	geschl.

BR 3 Fühlerleitung +, c10
 BR 4 Fühlerleitung -, c18
 R 32 Überspannungsschutz sekundär
 SI 1 4 A MT
 SI 2 4 A T

Eingang +: a4,c4
 Eingang -: a20,c20
 Ausgang +: a2,c2
 Ausgang -: a32,c32

A 001

Nr		Tag		Name		Maße ohne Toleranzangabe		Brückenplan		Maßstab	
										1:1	
Änderungen für Freigabe		1985		Tag		Name		Besteht aus		Blatt	
		Gez		15.1.		Reichelt		DC-DC-Wandler		Blatt-Nr	
		Bearb								2	
		Gepr								PT-Nr	
		Norm						50.3237.154.00 PV2		P-Nr	
Ausgabe		Änderung		Tag		Name		Ersatz für			
								Ersetzt durch			
Ges-Ausgabe		Blatt		1		2		3		30	
		Ausgabe									

Diese Unterlage darf weder kopiert, noch
dritten Personen mitgeteilt, noch ander-
weitig mißbräuchlich benutzt werden.

1	2			3		4
Kenn- zeichen	Benennung			Sach-Nr.	For- mat	Elektrische Werte Bemerkungen
R1	Drahtwiderstand					Vitrohm 1,5 kOhm KH 5W 10%
R2	Drahtwiderstand					Vitrohm 390 Ohm LH 1W 10%
R3	Widerstand			5N 5102.002.97 5N T6		10 kOhm
R4	dto.					
R5	Metallschichtwiderstand					Bürklin 18 E 236 6,8 kOhm WK2 1,1W 5%
R6	Metallschichtwiderstand					Bürklin 18 E 232 5,6 kOhm WK2 1,1W 5%
R7	Widerstand			5N 5102.003.11 5N T6		36 kOhm
R8	Schichtdrehwiderstand			5L 5135.002.34		2,2 kOhm
R9	Widerstand			5N 5102.002.89 5N T6		4,7 kOhm
R10	Widerstand			5N 5102.002.97 5N T6		10 kOhm
R11	Widerstand			5N 5102.002.81 5N T6		2,2 kOhm
R12	dto.					
R13	Widerstand			5N 5102.002.57 5N T6		220 Ohm
R14	Widerstand			5N 5102.002.63 5N T6		390 Ohm
R15	Widerstand			5N 5102.002.81 5N T6		2,2 kOhm
R16	dto.					
R17	Widerstand			5N 5102.002.89 5N T6		4,7 kOhm
R18	dto.					
R19	Drahtwiderstand					Vitrohm 56 Ohm LH 1W 10%
R20	Drahtwiderstand					Vitrohm 2,2 kOhm LH 1W 10%
R21	Drahtwiderstand					Vitrohm 56 Ohm LH 1W 10%
R22	Drahtwiderstand					Vitrohm 0,1 Ohm KH 5W 10%
R23	Drahtwiderstand					Vitrohm 2,2 kOhm KH 5W 10%
R24	Widerstand			5N 5102.003.22 5N T6		100 kOhm
R25	Widerstand			5N 5102.002.87 5N T6		3,9 kOhm
R26	Widerstand			5N 5102.002.81 5N T6		2,2 kOhm
R27	Schichtdrehwiderstand			5L 5135.005.23		2 kOhm 1W
						Vervielf. Pause Nr.
						Liste besteht aus 5 Blatt
						Blatt Nr. 1
02	A 31.3	8.87				Arbeitspause Nr.
01	R27 Nr. geä	15.7.87				
Zust.	Änderung	Tag	Name	AEG-TELEFUNKEN		Format
				50.3237.154.00 SA		2
				Ersatz für	STA (Jeni)	Ersetzt durch

N1-3307 4.78

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	Elektrische Werte Bemerkungen
R28	Widerstand	5N 5102.002.91 5N T6	5,6 kOhm
R29	Widerstand	5N 5102.002.73 5N T6	1 kOhm
R30	dto.		
R31	Widerstand	5N 5102.002.83 5N T6	2,7 kOhm
R32	Schichtdrehwiderstand	5L 5135.002.34	2,2 kOhm
R33	Widerstand	5N 5102.002.89 5N T6	4,7 kOhm
R34	Widerstand	5N 5102.002.79 5N T6	1,8 kOhm
R35	Widerstand	5N 5102.002.77 5N T6	1,5 kOhm
R36	Widerstand	5N 5102.002.81 5N T6	2,2 kOhm
R37	Widerstand	5N 5102.002.97 5N T6	10 kOhm
R38	Widerstand	5N 5102.003.08 5N T6	27 kOhm
R39	Widerstand	5N 5102.002.37 5N T6	33 Ohm
R40	dto.		
R41	Widerstand	5N 5102.003.13 5N T6	43 kOhm
R42	Widerstand	5N 5102.002.85 5N T6	3,3 kOhm
R43	Widerstand	5N 5102.002.25 5N T6	10 Ohm
R44	dto.		
C1	Tantalkondensator	5L 5275.014.24	22 µF 16V
C2	Kf-Kondensator FK3		1 nF 160V Wima
C3	dto.		
C4	dto.		
C5	Tantalkondensator	5L 5275.014.40	1 µF 35V
C6	Tantalkondensator	5L 5275.014.24	22 µF 16V

87

Tag

Name

Bearb.

9.1.

Tiefenbach

Gepr.

14.1.

AB

Norm.

DC-DC-Wandler

SV-B

50.3237.154.00

SA

Format

Arbeitspause Nr.

Vervielf. Pause Nr.

Liste besteht aus Blatt

Blatt Nr. 2

AEG-TELEFUNKEN

Ersetzt für

Ersetzt durch

Zust.

Änderung

Tag

Name

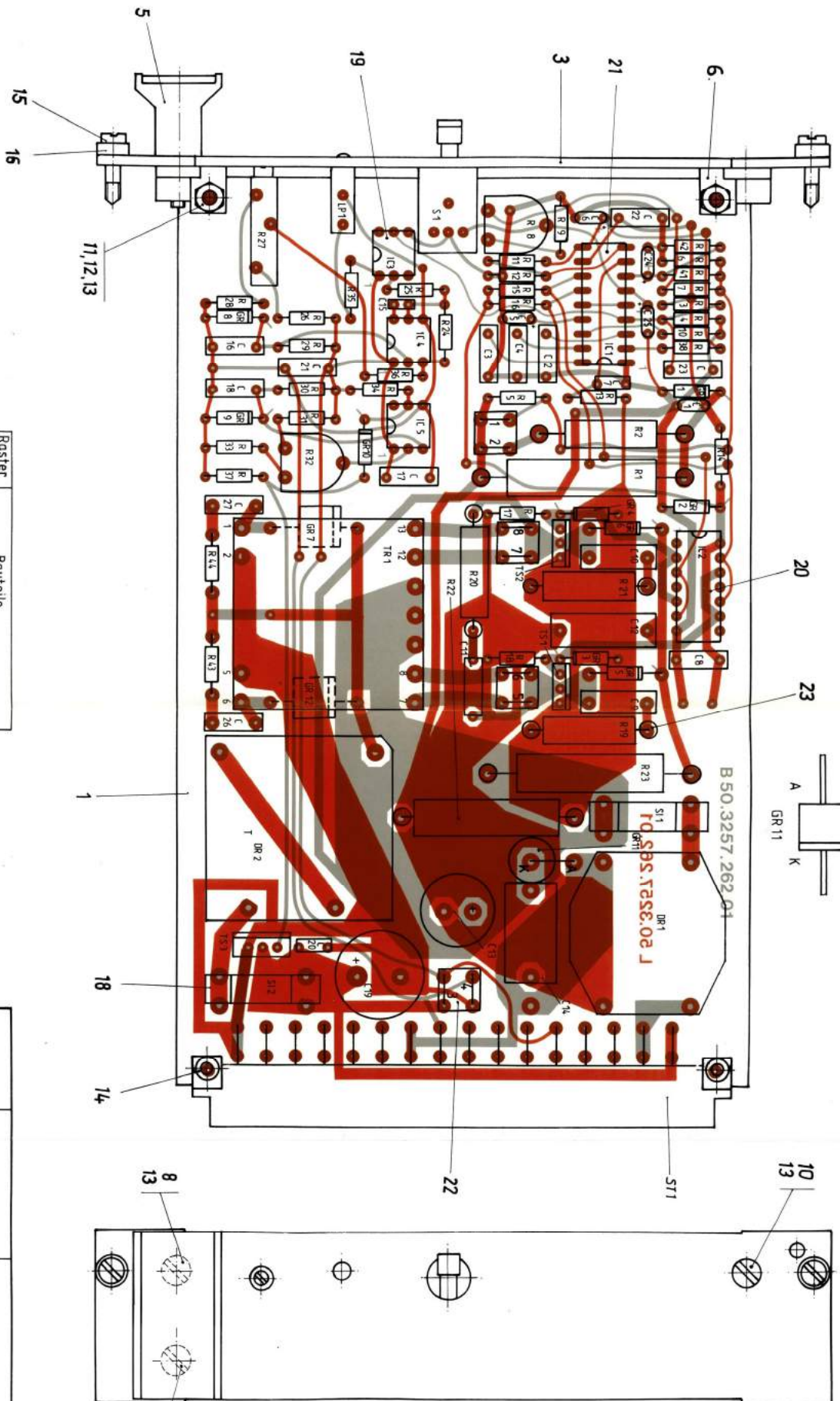
N1-3307 4.78

[illegible]

N1-3307 4.78 E

N1-3307 4.78 E

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder ververvielt noch Dritten zugänglich gemacht werden und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.

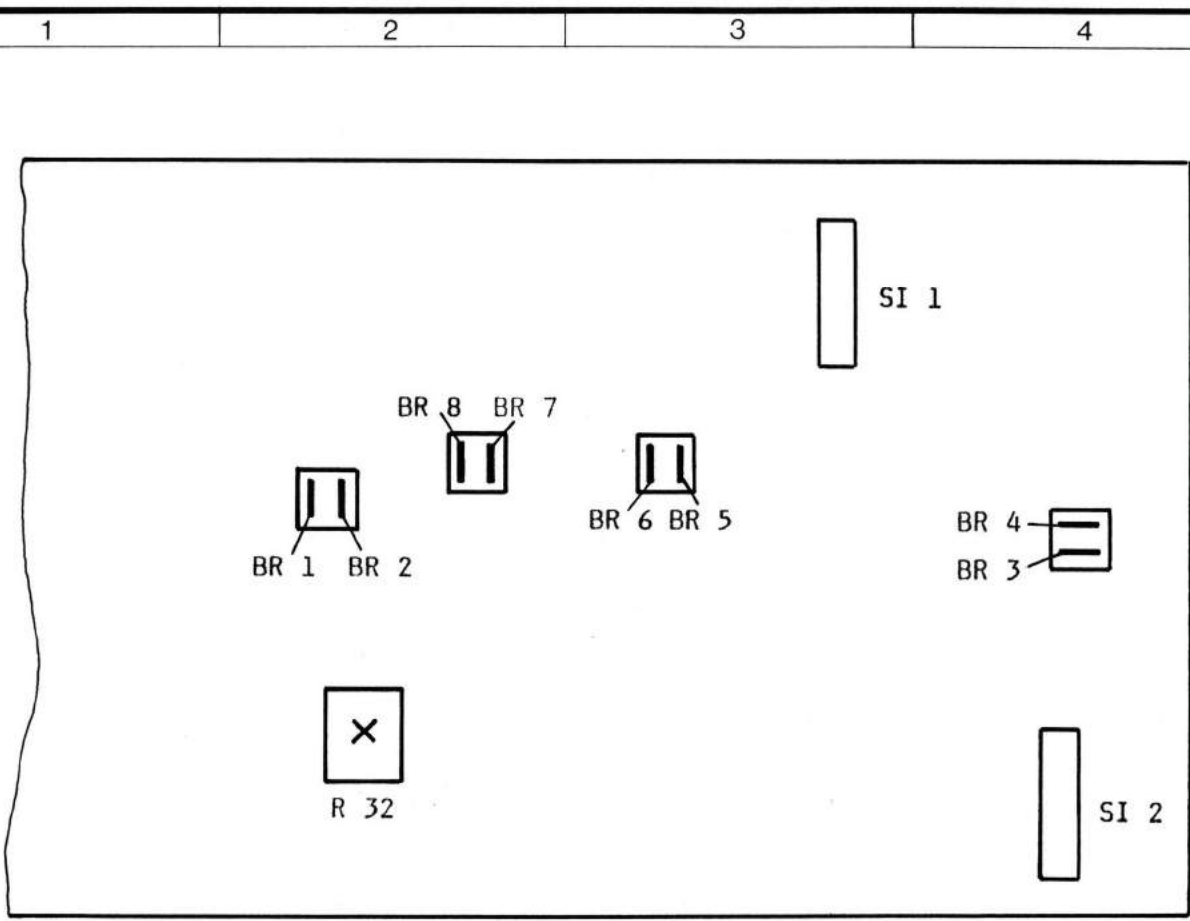


Raster	Bauteile
10	R 3-7-9-18-24-26-28-31,33-38,41-44, GR 1-4,8-10
12,5	GR 5,6
15	GR 7,12
20	R 19-21
25	R 2
30	R 22
36	R 1,23

Menge eines Teilebestandes		Menge eines Teilebestandes	
85	Tag	Name	
Gez.	15.4	Bezeichnet	
Gepr.		Norm	
AEG-TELEFUNKEN			
50.3257.262.00			
1 Ampère-Wandler			
Erstellt durch			
P-Nr.			
Ausg.			
Änderung			
Tag			
Name			
Gepr. Ausg.			
Blatt			
Ausg.			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30			

[illegible]

Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Unterlage weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwertet werden.



	24 V	60 V
BR 1	geschl.	offen
BR 2	geschl.	offen
BR 5	offen	geschl.
BR 6	geschl.	offen
BR 7	geschl.	offen
BR 8	offen	geschl.

BR 3 Fühlerleitung +, c10
 BR 4 Fühlerleitung -, c18
 R 32 Überspannungsschutz sekundär
 SI 1 0,8 A MT
 SI 2 1 A MT
 Eingang +: a4,c4
 Eingang -: a20,c20
 Ausgang +: a2,c2
 Ausgang -: a32,c32

A 001

Name		Maße ohne Toleranzangabe		Brückenplan		Maßstab 1:1	
Tag						Besteht aus Blatt	
Nr.						Blatt-Nr.	
Änderungen vor Freigabe		1985 Tag Name		1 Ampère - Wandler		PT-Nr.	
		Gez. 15.1. Reichelt				P-Nr.	
		Bearb.					
		Gepr.					
		Norm					
		AEG-TELEFUNKEN		50.3257.262.00 PV2			
Ausgabe		Änderung Tag Name		Ersatz für			
				Ersetzt durch			
Ges.-Ausgabe		Blatt		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30			
		Ausgabe					

1	2	3	4
Kenn- zeichen	Benennung	Sach-Nr.	Elektrische Werte Bemerkungen
R1	Drahtwiderstand		Vitrohm 1,5 kOhm KH 5W 10%
R2	Drahtwiderstand		Vitrohm 390 Ohm LH 1W 10%
R3	Widerstand	5N 5102.002.97 5N T6	10 kOhm
R4	dto.		
R5	Metallschichtwiderstand		Bürklin 18 E 236 6,8 kOhm WK2 1,1W 5%
R6	Metallschichtwiderstand		Bürklin 18 E 232 5,6 kOhm WK2 1,1W 5%
R7	Widerstand	5N 5102.003.11 5N T6	36 kOhm
R8	Schichtdrehwiderstand	5L 5135.002.34	2,2 kOhm
R9	Widerstand	5N 5102.002.89 5N T6	4,7 kOhm
R10	Widerstand	5N 5102.002.97 5N T6	10 kOhm
R11	Widerstand	5N 5102.002.81 5N T6	2,2 kOhm
R12	dto.		
R13	Widerstand	5N 5102.002.57 5N T6	220 Ohm
R14	Widerstand	5N 5102.002.63 5N T6	390 Ohm
R15	Widerstand	5N 5102.002.81 5N T6	2,2 kOhm
R16	dto.		
R17	Widerstand	5N 5102.002.89 5N T6	4,7 kOhm
R18	dto.		
R19	Drahtwiderstand		Vitrohm 56 Ohm LH 1W 10%
R20	Drahtwiderstand		Vitrohm 2,2 kOhm LH 1W 10%
R21	Drahtwiderstand		Vitrohm 56 Ohm LH 1W 10%
R22	Drahtwiderstand		Vitrohm 0,1 Ohm KH 5W 10%
R23	Drahtwiderstand		Vitrohm 2,2 kOhm KH 5W 10%
R24	Widerstand	5N 5102.003.22 5N T6	100 kOhm
R25	Widerstand	5N 5102.002.87 5N T6	3,9 kOhm
R26	Widerstand	5N 5102.002.81 5N T6	2,2 kOhm
R27	Schichtdrehwiderstand	5L 5135.001.68	2 kOhm 1W

87	Tag	Name
Bearb.	9.1.	Tiefenbach
Gepr.	14.1.	
Norm.		

1 Ampère - Wandler	
50.3257.262.00 SA	
STA (Jeni)	

Vervielf. Pause Nr.
Liste besteht aus 5 Blatt
Blatt Nr. 1
Arbeitspause Nr.

02	A B1.3	8.87	Jf
01	A B1.5,4,3	8.87	Jf
Zust.	Änderung	Tag	Name

AEG-TELEFUNKEN	
Ersatz für STA (Jeni)	
Ersetzt durch	

Format
2

N1-3307 4.78

[illegible]

N1-3307 4.78

[illegible]

N1-3307 4.78

[illegible]