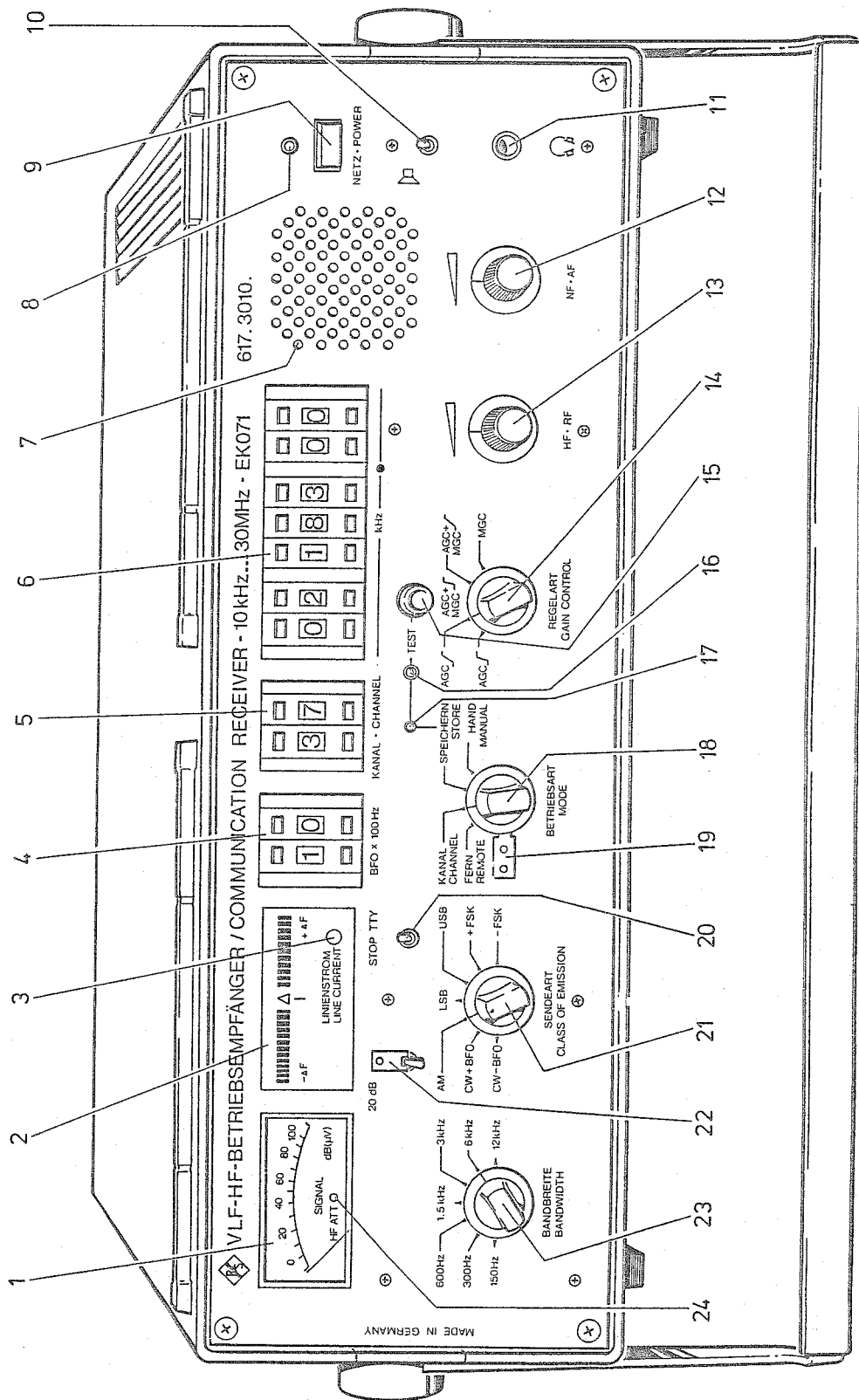




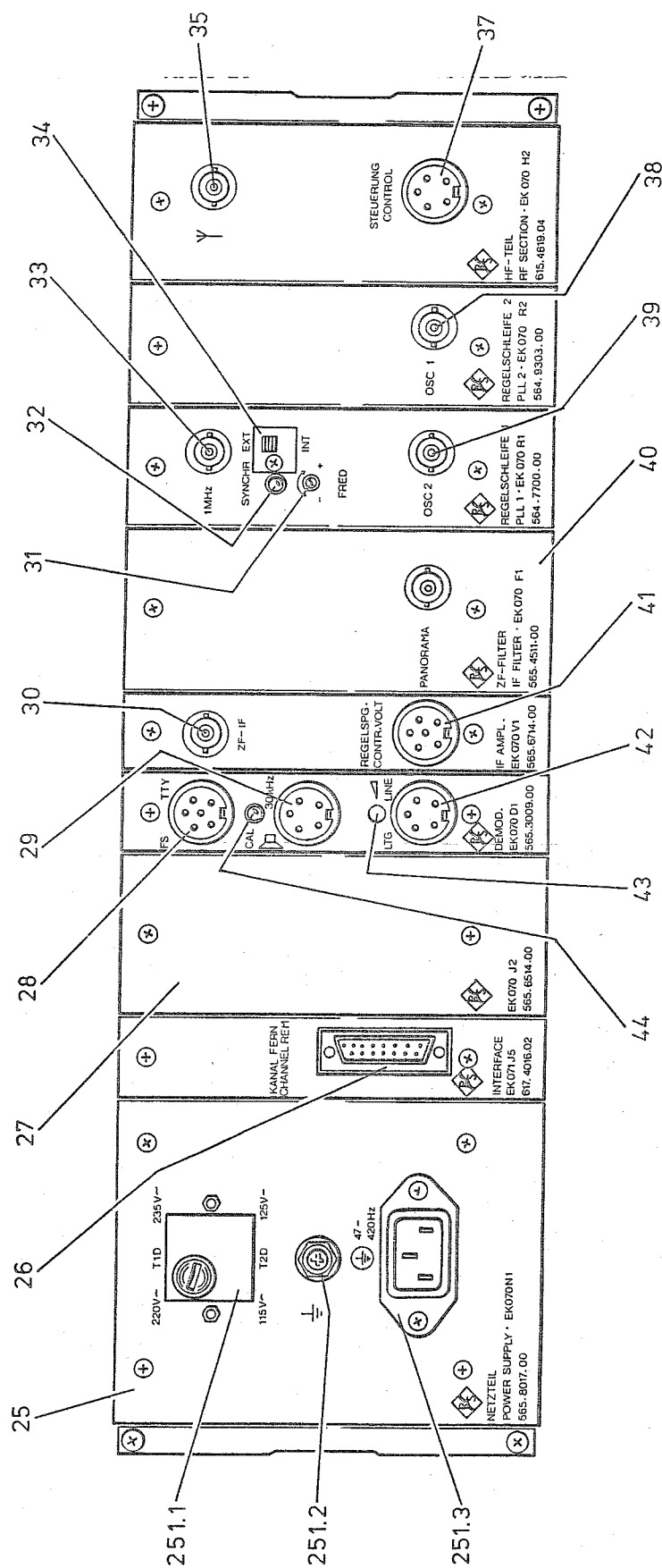


Bild 6.2

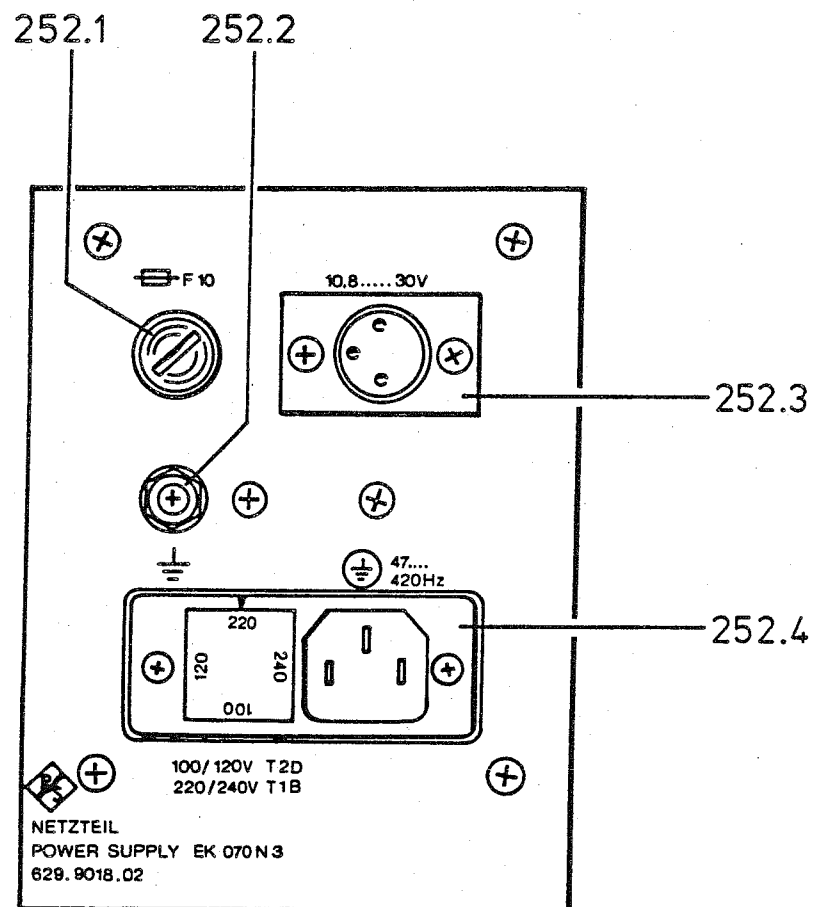
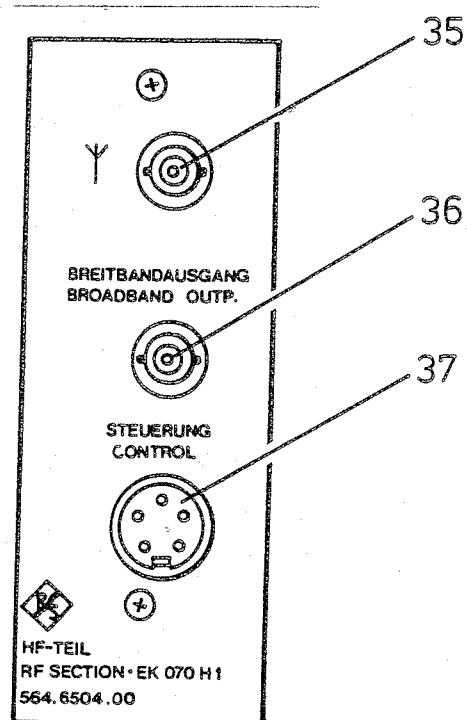


Bild 6.3

Energie-Versorgungsteil



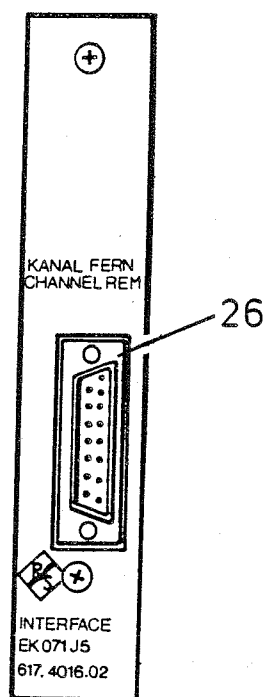
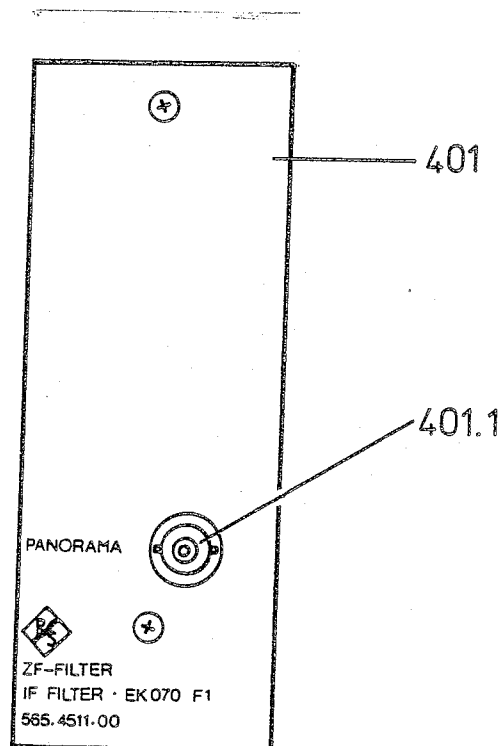
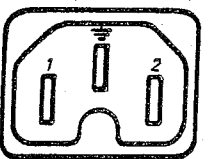
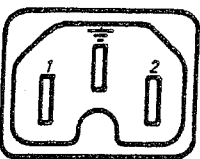
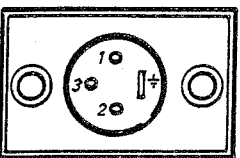
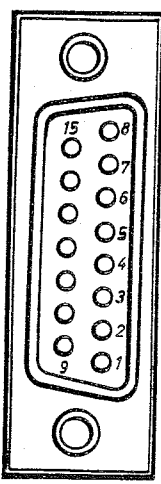


Bild 6.5

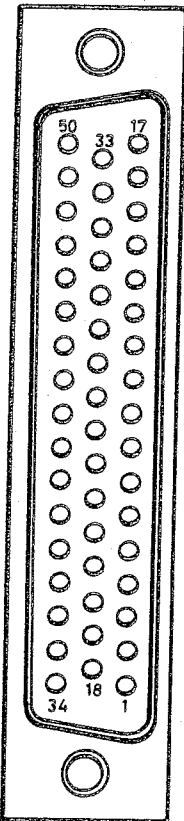
Interface



Externe Schnittstellen			
Steckverbinder	Position	Pin	Signal, Schnittstelle
<u>Netzteil N1</u> St1, Netz 	251 251.3	1 2 	Netzspannung 115...235 V, 47...420 Hz Netzspannung 115...235 V, 47...420 Hz Schutzleiter
<u>Netzteil N3</u> St1, Netz  St2, Batterie 	252 252.4 252.3	1 2  1 2 3 	Netzspannung 100...240 V, 47...420 Hz Netzspannung 100...240 V, 47...420 Hz Schutzleiter Batterie+ 10,8...30V Batterie- 10,8...30V Abschirmung
<u>Interface J5</u> Bu92, Kanal FERN 	26	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Kanal 80 Kanal 40 Kanal 20 Kanal 10 Kanal 8 Kanal 4 Kanal 2 Kanal 1 +5,3V Masse BCD-Code High=wahr Pull-up-Widerstände 22kOhm nach +5V

(Fortsetzung) ---

---(Fortsetzung)

Externe Schnittstellen			
Steckverbinder	Position	Pin	Signal, Schnittstelle
<u>Interface J3</u>			
Bu82 Datenausgang 	423.1	1	10Hz
		2	20Hz
		3	40Hz
		4	80Hz
		5	100Hz
		6	200Hz
		7	400Hz
		8	800Hz
		9	1kHz
		10	2kHz
		11	4kHz
		12	8kHz
		13	10kHz
		14	20kHz
		15	40kHz
		16	80kHz
		17	100kHz
		18	200kHz
		19	400kHz
		20	800kHz
		21	1MHz
		22	2MHz
		23	4MHz
		24	8MHz
		25	10MHz
		26	20MHz
		27	Abstimmimpuls
		28	20dB ein
		29	
		30	ZF-Filter Nr. 1
		31	ZF-Filter Nr. 2
		32	ZF-Filter Nr. 4
		33	ZF-Filter Nr. 8
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	Schnell
		40	ABL
		41	MGC

BCD-Code

offener
Kollektor
High=wahr

Binär-code

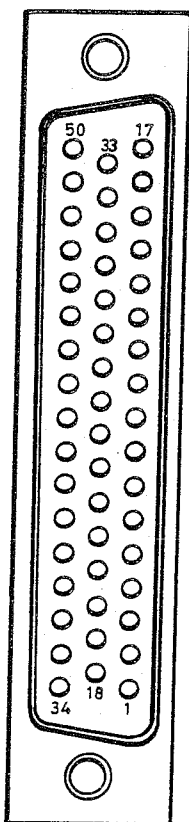
 siehe Wahr-
 heitstabelle
 Regelart
 umseitig

(Fortsetzung) ---

---(Fortsetzung)

Externe Schnittstellen

Steckverbinder	Position	Pin	Signal, Schnittstelle
<u>Interface J3</u>			
Bu82 Datenausgang	423.1	42	BFO 1
		43	BFO 2
		44	BFO 4
		45	BFO 8
		46	BFO 16
		47	BFO 32
		48	Sendeart F1B o. A1A o. A3E
		49	Sendeart A3E
		50	Masse
			Binärcode 100Hz-3,1kHz

offener
Kollektor
High=wahr

Wahrheitstabelle Regelart

MGC	ABL	Frontplatte	Bedeutung
0	0	AGC ein	AGC
		MGC aus	
1	0	AGC aus	MGC
		MGC ein	
1	1	AGC ein	MGC + AGC
		MGC ein	

1 = wahr = high

Im Interface J3 sind keine Pull-up-Widerstände enthalten.

Maximale Spannung: 30V

Maximaler Strom: 30mA

Hinweis: Pin 29 und Pin 34...38 sind für Signale reserviert, die im EK071 nicht vorkommen. Die logischen Zustände an diesen Anschlüssen sind zufällig. Aus diesem Grunde darf hier kein Anschluß erfolgen.

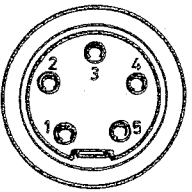
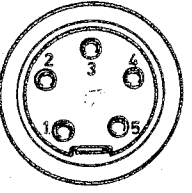
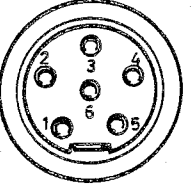
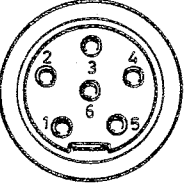
(Fortsetzung)---

VLF-HF-BETRIEBSEMPFÄNGER
EK 071

Technisches Handbuch
Teil 6: Anhang 1

- 6.10 -

---(Fortsetzung)

Externe Schnittstellen			
Steckverbinder	Position	Pin	Signal, Schnittstelle
<u>Demodulator</u>			
Bu72, Leitung 	42	1 2 3 4 5	Leitung 1 -10dBm +3dBm / 600 Ohm (USB) Leitung 1 -10dBm +3dBm / 600 Ohm (USB) Masse
Bu73 Lautsprecher 30kHz 	29	1 2 3 4 5	Masse Ausgang 30kHz 0dBm / 600 Ohm Lautsprecher 1 Watt an 5 Ohm Rückleitung Lautsprecher
Bu74, FS 	28	1 2 3 4 5 6	Masse V.28-Fernschreibzeichen FS 40...60mA Einfachstrom oder $\pm 20... \pm 30$ mA Doppelstrom (+Empfangsmagnet) Rückleitung zu 3 und 5 (-Empfangsmagnet) FS 20mA-Einfachstrom Masse
<u>ZF-Verstärker</u>			
Bu64 Regelspannung 	41	1 2 3 4 5 6	Diversity Werden diese Punkte bei mehreren EK071 durchverbunden, bestimmt das stärkste Signal die ZF-Verstärkung. Regelspannung 5...5,6V (5V ist volle Verstärkung) Ausgang, $R_i = 10\text{kOhm}$ +5,00 Volt, $R_i = 1\text{kOhm}$ Masse

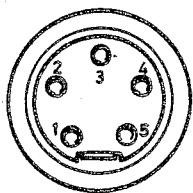
(Fortsetzung)---

---(Fortsetzung)

<u>Externe Schnittstellen</u>			
Steckverbinder	Position	Pin	Signal, Schnittstelle
<u>ZF-Verstärker</u> Bu65, ZF 	30		ZF-Ausgang 1,4MHz, 50mV an 50 Ohm
<u>ZF-Filter</u> Bu54, Panorama 	40...		Panorama-Ausgang ZF 1,4MHz ungefiltert
<u>Regelschleife 1</u> Bu42 Oszillator 2 	39		2.Oszillator 80MHz, 224mV an 50 Ohm
Bu43 1MHz Sync.ext. 	33		1MHz-Ausgang, Rechteck 150mV EMK / $R_i=100\text{ Ohm}$ (Stellung Intern) 1MHz-Eingang zur Synchronisation 50mV - 1,0 V, Sinus oder Rechteck, $R_i=50\text{ Ohm}$ (Stellung Extern)
<u>Regelschleife 2</u> Bu32 Oszillator 1 	38		1.Oszillator 81,4...111,39999MHz 224mV an 50 Ohm

(Fortsetzung)---

---(Fortsetzung)

Externe Schnittstellen			
Steckverbinder	Position	Pin	Signal, Schnittstelle
<u>HF-Teil H1 u. H2</u> Bu24, Antenne 	35		Antenneneingang 10kHz...30MHz, 50 Ohm max. 10 Volt EMK / 50 Ohm
Bu27, Steuerung 	37	1 2 3 4 5 6	Ausgang Frequenz unter 1,5MHz (offener Kollektor, Low = wahr) ⁺) Masse + 14V Eingang Sperre, 0 Volt = Empfängereingang gesperrt Reserve ⁺⁺)
Bu28 Breitbandausg. 	36		Breitbandiger Signalausgang, 6...10dB Verstärkung gegen Antenne f = 81,4 MHz
<u>Bedienteil</u> Bu10, Hörer	11	1 Hülse	Hörer 2,2 Volt/ R _i =100 Ohm Masse

⁺) Geräte, die zur Verwendung eines zusätzlichen Anbau-Dämpfungsgliedes umgerüstet sind, haben an Pin 1 einen Eingang zur Steuerung der Anzeigelampe (Pos. 24) im Meßinstrument 1 auf der Frontplatte.

⁺⁺) Pin 6 führt ein analoges Steuersignal für das Anbaudämpfungsglied.