

AM-Teil

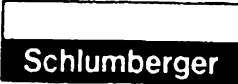
Das AM-Teil enthält einen in der Verstärkung programmierbaren linearen Zf-Verstärker (10,7 MHz), einen AM-Demodulator, die Steuereinheit für die automatische Verstärkungseinstellung, einen D/A-Konverter für die Ausgabe des AM-Grades, einen D/A-Konverter für eine Rauschgrund-Referenzspannung (siehe peak-valley-detector) und einen Nf-Vorverstärker für die Lautsprecher - Endstufe (Funktionsbeschreibung auf gesondertem Blatt).

Alle Steuerbefehle kommen über ein Adressier-Latch, das vom Gerätebus angesteuert wird.

Die Zf-Verstärkung wird im BCD-Code in Schritten von 0...79 dB, zusätzlich zu einer Grundverstärkung von ca. 14 dB eingestellt. Am Anfang des Meßzyklus für die AM-Grad-Messung wird das Zf-Pegelanaloge-Signal aus dem Logarithmierverstärker in definierter Zeit integriert. Die Integratorspannung ist ein Maß für die nötige Zf-Verstärkung, das die zentrale Steuereinheit im BCD-Code über die Adresse einschiebt. Die Verstärkung wird über FET-Schalter eingestellt. Danach wird das demodulierte AM-Signal gemessen. Der ausgerechnete Mod.-Grad (siehe peak valley-detector) wird über einen D/A-Konverter auf den Schreiber-
ausgang gelegt.

Ein 10 Hz-Tiefpaß integriert aus dem demodulierten AM-Signal den mittleren Signalpegel heraus.

Ein weiterer D/A-Konverter liefert eine nach Benutzerwunsch eingebbare Gleichspannung, die im anschließenden peak-valley-detector als Rauschgrundreferenz benutzt wird.

	Funktionsbeschreibung		
	Gerät: 6902	229 026 F AM - Teil	Blatt 1/3 Datum 1.12.78

8054.03

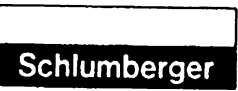
NF - Vorverstärker und Squelch

1. NF-Teil

Die von den Demodulatoren (FM, AM, SSB) oder dem Tonbandeingang ankommenden NF-Signale gelangen an einen Vierfach-Analogschalter, der als Multiplexer geschaltet ist und zur Auswahl eines NF-Signals dient.

Das durchgeschaltete NF-Signal wird am Tonbandausgang ausgegeben und einem gleichspannungssteuerbaren Lautstärkesteller-IC zugeführt, falls es nicht von einem squelchgesteuerten Analogschalter kurzgeschlossen wird. Dieser Analogschalter kann aber auch per Programm geschlossen werden. Der Lautstärkesteller IC ermöglicht gehörrichtige Lautstärkeeinstellung und Balanceeinstellung zwischen Nutzsignal und einem intermittierenden Alarmton mit Hilfe von Gleichspannungen, die vom Lautstärkeregler an der Frontplatte und vom Balanceregler an der Rückwand kommen.

Zusätzlich befindet sich an der Rückwand noch ein Einsteller für die minimale Alarmlautstärke. Einschaltbares RC-Glied am Ausgang zur NF-Endstufe (209 026) bewirkt in der Betriebsart "FM Breit" eine Baßanhebung.


	Funktionsbeschreibung	229 026 F	Blatt 2/3
	Gerät: 6902	AM - Teil	Datum 19.12.78

hgr

2074 5:0

2. Squelch-Teil

Die Vergleichsspannung für den Squelch-Komparator wird mit Hilfe eines D/A- Konverters (2 Digit BCD) erzeugt, so daß der Ansprechpunkt des Squelch auf jeden Wert zwischen 0 und 99 dB unter Vollausschlag programmiert werden kann . Sobald die Squelch-Logik-Leitung den "Low"- Zustand (=Senderfeldstärke zu gering) annimmt, leuchtet eine rote Leuchtdiode auf und durch einen Schalttransistor wird die negative Referenzspannung für den DAC umgeschaltet, so daß sich die Vergleichsspannung für den Squelchkomparator um ca. 10 % erhöht. Die dadurch entstehende Hysterese verhindert das Flattern des Squelch bei schwankenden oder verrauschten Empfangssignalen . Außerdem schaltet das Squelch-Signal ein Relais zur Tonaufnahme = Steuerung, falls diese am Bedienteil aufgerufen wurde.

	Funktionsbeschreibung	229 026 F	Blatt 3/3
	Gerät: 6902	AM - Teil	Datum 19.12.78

4/er

bei Benutzung als Prüfprotokoll Bearbeiter Name: _____ Datum: _____ Fertigungs-Nummer: _____		benötigte Geräte	Meßvorgang 1. <u>Squelch Teil</u> Eingabeformat des Squelch Pegels in Bus Latch D 2 <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td>D 7</td><td>D 6</td><td>D 5</td><td>D 4</td><td>D 3</td><td>D 2</td><td>D 1</td><td>D 0</td></tr> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> MSD LSD </div> Adresse 14 ("E") 00 - 99 dB = 0 - 9,9 V an MP 5 mit Bussimulator z. B. 84 dB = E 84 9 V an St 72 Pin 30 B, 99 dB eingeben U an 30 B erhöhen (bis ca. 9,9 V) U an 30 B verringern auf ca. 9 V (10 % Hyst.) FF in Adresse "C" eingeben Spannung variieren, so daß Squelch schaltet Schalten des TB-Relais kontrollieren Abschaltpunkte bei 1, 2, 4, 8, 10, 20, 40, 80 dB 2. <u>NF-Teil</u> Ansteuerung des NF-Teils über Ger.bus Adresse "C" <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td>Bit.-Nr.</td> <td>D 7 (MSB)</td> <td>D 6</td> <td>D 5</td> <td>D 4</td> <td>D 3</td> <td>D 2</td> <td>D 1</td> <td>D 0 (LSB)</td> </tr> <tr> <td>Signalname</td> <td>TB Aufn.</td> <td>FM-Breit.</td> <td>Alarm</td> <td>Lautspr.</td> <td>SSB-NF</td> <td>AM-NF</td> <td>FM-NF</td> <td>TB-Wiederg.</td> </tr> <tr> <td>Wertigkeit</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> MSD (Betriebsarten) LSD (NF-Quellen) </div>	D 7	D 6	D 5	D 4	D 3	D 2	D 1	D 0	X	X	X	X	X	X	X	X	Bit.-Nr.	D 7 (MSB)	D 6	D 5	D 4	D 3	D 2	D 1	D 0 (LSB)	Signalname	TB Aufn.	FM-Breit.	Alarm	Lautspr.	SSB-NF	AM-NF	FM-NF	TB-Wiederg.	Wertigkeit	8	4	2	1	8	4	2	1	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert	
				D 7	D 6	D 5	D 4	D 3	D 2	D 1	D 0																																								
X	X	X	X	X	X	X	X																																												
Bit.-Nr.	D 7 (MSB)	D 6	D 5	D 4	D 3	D 2	D 1	D 0 (LSB)																																											
Signalname	TB Aufn.	FM-Breit.	Alarm	Lautspr.	SSB-NF	AM-NF	FM-NF	TB-Wiederg.																																											
Wertigkeit	8	4	2	1	8	4	2	1																																											
Soll	Ist																																																		
02 9096.57 Ausg. Ang. Mrtg. Datum Name Schlumberger gez. 4.5.79 Datum Name beurt. Herti gef. Hti Ersatz für 229 026 A 1/10 Blatt		Bussimulator Netzteil DVM	5 LED LED Relais LED	DC DC DC ----- DC	R 16 U _E U _E ----- U _E	9,9 V ± 10 mV hell dunkel schaltet schaltetVokok okok																																												

benötigte Geräte				Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert	
								Soll	Ist
bei Benutzung als Prüfprotokoll									
Bearbeiter Name									
Datum									
Fertigungs-Nummer									
Abgleich- u. Prüfanweisung									
Schlumberger									
gepr. bear. Datum Name									
Ersatz für									
Gerät: 6902									
Stufe: AM-Teil (Squelch u. NF-Vorverstärker)									
229 026 A									
2/10									
Blick									
Oszi.				Kabel 100 abziehen !!					
NF-Gen.				Squelch aus (LED dunkel)					
				NF 1 kHz ca. 1 V _{eff} an Bu 17 Pin 2/5 Eing. C 1 E	①	1 kHz	-----	ca. 1 V _{eff}	.....V
				St 72 Pin 31 b Ausg. C 1 D	①	1 kHz	-----	ca. 0,6 V _{eff}	.....V
				St 72 Pin 32 b Ausg. C 1 B	①	1 kHz	-----	ca. 0,6 V _{eff}	.....V
				St 72 Pin 25 b Ausg. C 17	①	1 kHz	-----	ca. 0,6 V _{eff}	.....V
				600 Ω Ausgang	Bu 17/8	1 kHz	-----	ca. 0,6 V _{eff}	.....V
					Bu 17/3	1 kHz	-----	ca. 0,06 V	.....V
				Lautstärkeregler anschließen (St 72/28 a)					
				mit Oszillograph unverzerrte Ausgangsspannung messen	②	1 kHz	Lautst.regler	> 1 V _{eff}	.....V
				R 12/R 13 Mittelstellung					
				physiologische Lautstärkeregelung prüfen					
				Anhebung an MP 3 v. 10 kHz	③	10 kHz	-----	ca. 6 dB	.....dB
				Anhebung an MP 3 v 100 Hz	③	100 Hz	-----	ca. 5 dB	.....dB
				Squelch Prüfung: U an MP 3 merken					
				1. Hardware-Squelch : U an 30 B so, daß LED leuchtet,	③	1 kHz	-----	> - 40 dB	.....dB
				Dämpfung > - 40 dB					
				2. Software-Squelch : Eingang C 07					
				(Hardware-Squelch: LED dunkel)					
				Dämpfung > - 40 dB	③	1 kHz	-----	> - 40 dB	.....dB
				Alarmgenerator: Eingang C 37					
				Oszi an	D 6/3	ca. 3 kHz	-----	ca. 4 V _{ss}	.....V _{ss}

benötigte Geräte				Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert	
								Soll	Ist
<div> <div>bei Benutzung als Prüfpraktikum</div> <div> <div>03 5006/14 22.03.79</div> <div>02 9096.57</div> </div> <div> <div>Aus-Andg-geb</div> <div>Andg-Mitlg</div> </div> <div> <div>Prüfpraktikum</div> <div>Prüfpraktikum</div> </div> <div> <div>03 5006/14 22.03.79</div> <div>02 9096.57</div> </div> <div> <div>Aus-Andg-geb</div> <div>Andg-Mitlg</div> </div> <div> <div>Prüfpraktikum</div> <div>Prüfpraktikum</div> </div> </div>				<u>zu 2.</u> 0,1 V _{eff} 1 kHz an St 72/25 b Wirkung von R 12/ R 13 kontr. Alarm aus Eingang C 17 Lautstärkeregl. Rechtsanschlag Eingangsspeg., so daß an K 99 ca. 200 mV _{eff} FM-Schmal Eingang C 57	3 K 99 K 99	3 kHz/1 kHz 100 Hz 100 Hz	----- ----- -----	intermittierend 200 mV _{eff} ca. 560 mV _{eff}	.....ok .....ok .....mV

Abgleich- u. Prüfanweisung

Schlumberger

03 5006/14 22.03.79

02 9096.57

Aus-Andg-geb

Andg-Mitlg

Prüfpraktikum

Prüfpraktikum

03 5006/14 22.03.79

02 9096.57

Aus-Andg-geb

Andg-Mitlg

Prüfpraktikum

Prüfpraktikum

Geräte: 6902

Stufe: AM-Teil (Squelch u. NF-Vorverstärker)

229 026 A

3/10

Benötigte Meßgeräte:

Oszillograf

Nf-Generator

DVM

Leistungsmesser oder Hf-Voltmeter

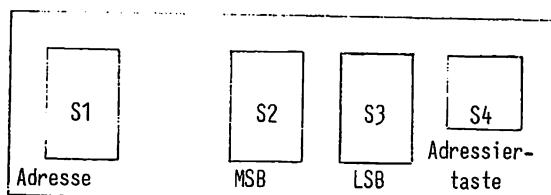
(1 Bus-Adapter)

1 Synthesizer, AM-modulierbar

Bus-Adapter

Schalter 2	D4	D5	D6	D7
Schalter 3	D0	D1	D2	D3
0	L	L	L	L
1	H	L	L	L
2	L	H	L	L
3	H	H	L	L
4	L	L	H	L
5	H	L	H	L
6	L	H	H	L
7	H	H	H	L
8	L	L	L	H
9	H	L	L	H
A	L	H	L	H
B	H	H	L	H
C	L	L	H	H
D	H	L	H	H
E	L	H	H	H
F	H	H	H	H

Schalter 1	
Adresse	
A0	0
A1	1
A2	2
A3	3
A4	4
A5	5
A6	6
A7	7
A8	8
A9	9
A10	A
A11	B
A12	C
A13	D
A14	E
A15	F



Stecker-
belegung
siehe
jeweiliger
Stromlauf

bei Benutzung
als Prüfprotokoll:

Bearbeiter, Name

Datum

Fertigungs-Nummer

03 0096.35 15.4.80 Eiler
02 9096.57 15.4.80
01 9096.43 15.4.80
— 9096.70 15.4.80

Ableich- u. Prüfanweisung**Schlumberger**

	Datum	Name
gez.	15.1.79	Peter J.
bearb.		
gepr.		

Gerät: 6902

Stufe: AM-Teil

229 026 A

4/10
Blatt

Ersatz für

bei Benutzung als Prüfprotokoll				Benutzer Name		Datum		Fertigungs-Nummer	
03	908.11.11	22.10.98	Le	Abgleich - u. Prüfanweisung					
02	909.6.57		Le						
01	909.6.83		Le						
-	909.6.10		Le						
Aus- gabe	Ande- Mitg.	Datum	Name	Schlumberger					
ge- z.	beur- t.	Datum	Name						
909.1		15.1.99	70107 909						
Ersatz für				Gerät: 6902		Stufe: AM-Teil		229 026 A	
								5/10 Blick	

benötigte Geräte	Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert	
					Soll	Ist
Oszilloskop	1. <u>Abgleich des Zf-Verstärkers 361 063</u> Leiterplatte 361 063 über St 100 mit Leiterplatte 361 062 verbinden. Datenleitungen D0...D7 auf LL, Adresse A9 eingeben -3 dBm/10,7 MHz an Bu 102 (Eichltg. 4000 auf 10 dB) (Bei Adapter-Abgleich 9,0,0)	MP 2	10,7 MHz	L 1 → max	U (MP 2)	
		MP 4	"	L 2 → max	350...420 mV _{SS}	
		"	"	R 22	auf U (MP2) einstellen	
		MP 6	"	L 3 → max		
		"	"	R 36	→ U (MP2)	
		MP 9	"	L 4 → max		
		"	"	R 62	→ U (MP2)	
		MP 12	"	L 5 → max		
		"	"	R 84	→ U (MP2)	
DVM	R 116 auf Mitte	MP 15	DC	L 6 → max	U ₁₅ = +1,9...+2,7 V	

benötigte Geräte				Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert	
								Soll	Ist
Oszillograf				-10 dBm an Bu 102 Am Oszillograf an M16 Spitze-Spitze-Wert 4 cm einstellen					
				D0 auf HL bzw. Adapter 9,0,1	Mp 16	10,7 MHz	R 123	4,8 cm Spitze-Spitze	
				D1 " HL bzw. " 9,0,2	"	"	R 132	5,4 cm "	
				D2 " HL bzw. " 9,0,4	"	"	R 146	6,8 cm "	
				D0..D7 " LL bzw. " 9,0,0	"	"	Oszillograf	2 cm "	
				D3 " HL bzw. " 9,0,8	"	"	R 154	4,9 cm "	
				<u>0 dB-Schritt:</u>					
				D0 ...D7 auf LL bzw. Adapter 9,0,0	}	Mp 12	"	Oszillograf	4 cm Spitze-Spitze
				-3 dBm an Bu 102					
				<u>10 dB-Schritt:</u>					
-13 dBm an Bu 102	}	"	"	R 91	4 cm				
D4 auf H1 bzw. Adapter 9,1,0									
<u>20 dB-Schritt:</u>									
-23 dBm an Bu 102	}	"	"	R 70	4 cm				
D5 auf HL bzw. Adapter 9,2,0									

bei Benutzung als Prüfprotokoll		Bearbeiter/Name		Datum		Fertigungs-Nummer	
03							
02	9096.57						
01	9096.43						
-	9096.70						
Ausg. -	Datum	Name					
geb. Mäng.		Schlumberger					
		gez	Datum	Name			
		beab	16.1.80	Für 9096			
		gepr					
Ersatz für		Gerät: 6902					
		Stufe: AM-Teil					
		229 026 A					
		6/10 Blätt					

benötigte Geräte				Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert	
								Soll	Ist
<div> <div> <div>bei Benutzung als Prüfprotokoll</div> <div> <div>03 9096.14</div> <div>02 9096.57</div> <div>01 9096.18</div> <div>- 9096.76</div> <div>Ausg. Andg. Mittg.</div> </div> <div> <div>22.10.97</div> <div>10</div> <div>18</div> <div>76</div> <div>Datum</div> </div> <div> <div>Beauftragter Name</div> <div>Name</div> </div> </div> <div> <div>Abgleich - u. Prüfanweisung</div> <div>Schlumberger</div> <div> <div>gez.</div> <div>bezt.</div> <div>gepr.</div> </div> <div> <div>Datum</div> <div>Name</div> </div> </div> <div> <div>Gerät: 6902</div> <div>Stufe: AM-Teil</div> <div>229 026 A</div> <div>7/10 Blatt</div> </div> </div>				<p>Oszillograf</p> <p>40 dB-Schritt:</p> <p>-13 dBm an Bu 102</p> <p>Datenltg. auf LL bzw. Adapter 9,0,0</p> <p>-33 dBm an Bu 102</p> <p>D6 auf HL bzw. Adapter 9,4,0</p> <p>-53 dBm an Bu 102</p> <p>Gesamtkontrolle der 10 dB-Schritte mit eventuellem Nachgleich der Pots R91, R70, R45; (R26 unverändert lassen):</p> <p>-3 dBm an Bu 102</p> <p>Datenltgn. LL bzw. Adapter 9,0,0</p>	<p>Mp 2</p> <p>Mp 4</p> <p>Mp 6</p>	<p>10,7 MHz</p> <p>"</p> <p>"</p>	<p>---</p> <p>R 26</p> <p>R 45</p>	<p>U (Mp2) merken</p> <p>U (Mp2)</p> <p>U (Mp2)</p>	
<p>Leistungsmesser oder Hf-Voltmeter</p> <p>-13 dBm an Bu 102</p> <p>Datenltgn. LL bzw. Adapter 9,0,0</p> <p>-23 dBm an Bu 102</p> <p>D5 auf HL bzw. Adapter 9,2,0</p> <p>-43 dBm an Bu 102</p> <p>D6 auf HL bzw. Adapter 9,4, 0</p> <p>Beide Deckel aufsetzen</p>				<p>Bu 19</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>	<p>10,7 MHz</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>	<p>L7 → max.</p> <p>(R 91)</p> <p>(R 70)</p> <p>(R 45)</p>	<p>Pegel an Bu 19 merken</p> <p>P(19) = -5...-9 dBm</p> <p>P(19)</p> <p>P(19)</p> <p>P(19)</p>		

benötigte Geräte		Messvorgang		Messpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Messwert	
							Soll	Ist
DVM		2. Abgleich Demodulator und NF-Ausgänge: Bu 102 ohne Signal Datenltgn auf LL bzw. Adapter 9,0,0		Mp 15	DC	R 143	$0 \pm 1 \text{ mV}$	
NF-Generator		R 182 (vs Ltg.) auf Masse stecken		Mp 18	"	R 186	$0 \pm 0,5 \text{ mV}$	
		weibe Ltg. von Masse entfernen		Mp 20	"	R 193	$0 \pm 0,5 \text{ mV}$	
		und 3 V _{eff} einspeisen. (Erlaubter DVM-Fehler -50%)		Mp 20	10 Hz	---	$1,7...2,3 \text{ V}_{\text{eff}}$	
				"	40 Hz	---	$< 35 \text{ mV}_{\text{eff}}$	
				"	100 Hz	---	$< 2 \text{ mV}_{\text{eff}}$	
Oszillograf				Mp 19	"	---	$3 \text{ V}_{\text{eff}} \pm 10 \text{ mV}$	
				Bu 18	"	---	"	
				Pin 1				
				Mp 18	1 kHz	R 195	$U_{\text{ein}} \pm 2 \text{ mV}$	
				Mp 18	1 kHz	---	$1,3...2,1 \text{ V}_{\text{ss}}$	

bei Benutzung als Prüfprotokoll				Gerät: 6902	
Bearbeiter, Name: _____ Datum: _____ Fertigungs-Nummer: _____				Stufe: AM-Teil	
Abgleich- u. Prüfanweisung					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Schlumberger </div>				229 026 A	
Ersatz für _____				8/10 Bl. 1	

03	9096.11	22.10.79	Jo
02	9096.57		Re
01	9096.43		Re
-	9096.20		Re
Ausgabe	Andg-Mitlg	Datum	Name

benötigte Geräte				Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert																																																																																										
								Soll	Ist																																																																																									
<p>3. Test der Rauschgrund-Referenz</p> <p>Allgemein errechnet sich die Spannung an Mp 8 nach:</p> $U(8) = \frac{10}{256} \cdot (255 - Z), \text{ wobei } Z \text{ die ins dekadische System umgerechnete binäre Zahl an den Datenleitungen D0 bis D6 ist.}$ <p>Folgende Adressierungen einstellen (Adresse A9):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D7</th><th>D6</th><th>D5</th><th>D4</th><th>D3</th><th>D2</th><th>D1</th><th>D0</th> <th>Adapter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>9 8 0</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>9 8 1</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>9 8 2</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>9 8 4</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>9 8 8</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>9 9 0</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>9 A 0</td></tr> <tr><td>H</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>9 C 0</td></tr> <tr><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>9 F F</td></tr> </tbody> </table>				D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	Adapter	H	L	L	L	L	L	L	L	9 8 0	H	L	L	L	L	L	L	H	9 8 1	H	L	L	L	L	L	H	L	9 8 2	H	L	L	L	L	H	L	L	9 8 4	H	L	L	L	H	L	L	L	9 8 8	H	L	L	H	L	L	L	L	9 9 0	H	L	H	L	L	L	L	L	9 A 0	H	H	L	L	L	L	L	L	9 C 0	H	H	H	H	H	H	H	H	9 F F					
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	Adapter																																																																																										
H	L	L	L	L	L	L	L	9 8 0																																																																																										
H	L	L	L	L	L	L	H	9 8 1																																																																																										
H	L	L	L	L	L	H	L	9 8 2																																																																																										
H	L	L	L	L	H	L	L	9 8 4																																																																																										
H	L	L	L	H	L	L	L	9 8 8																																																																																										
H	L	L	H	L	L	L	L	9 9 0																																																																																										
H	L	H	L	L	L	L	L	9 A 0																																																																																										
H	H	L	L	L	L	L	L	9 C 0																																																																																										
H	H	H	H	H	H	H	H	9 F F																																																																																										
<p>4. <u>Modulations-Grad-Ausgabe:</u></p> <p>Die an Mp 13 erscheinende Spannung ist:</p> $U(13) = \frac{Z}{10} - 12,8 \text{ V, wobei } Z \text{ die ins dekadische System umgerechnete binäre Zahl des an den Datenleitungen anstehenden Bit-Musters ist.}$																																																																																																		

Bei Benutzung als Prüfprotokoll

03

02 9096,57

01 9096,43

- 9096,70

Aus- And- ge- Mithig

Datum

Name

Abgleich- u. Prüfanweisung

Schlumberger

ge- z

be- ar- b

9096

Datum

Name

9/10

Bicht

Bearbeiter, Name

Datum

Fertigungs-Nummer

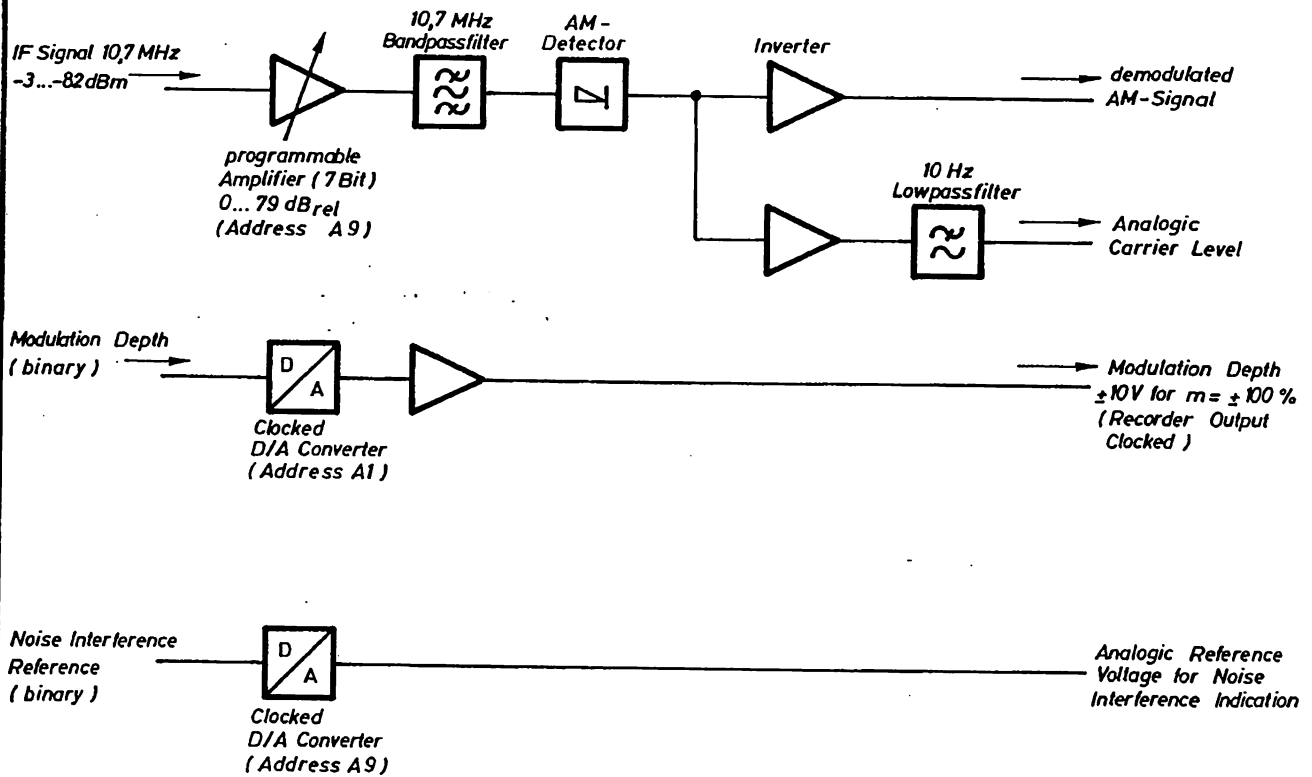
Gerät: 6902

Stufe: AM-Teil

229 026 A

Ersatz für

benötigte Geräte				Meßvorgang	Meßpunkt Buchse	Frequenz	Abgleich	Meßwert																																																																				
								Soll	Ist																																																																			
<div> <div>bei Benutzung als Prüfprotokoll</div> <div> <div>03 9096.74 22.10.99</div> <div>02 9096.52</div> <div>01 9096.43</div> <div>- 9096.10</div> </div> <div> <div>Aus-Änderung</div> <div>gepr. fertig</div> </div> <div> <div>Datum</div> <div>Name</div> </div> <div> <div>Abgleich - u. Prüfanweisung</div> <div>Schlumberger</div> </div> <div> <div>gepr.</div> <div>bepr.</div> </div> <div> <div>Datum</div> <div>Name</div> </div> <div> <div>Ersatz für</div> <div>229 026 A</div> </div> <div> <div>10/10</div> <div>Blich</div> </div> </div>				<div> <div>Benutzer: Name</div> <div>Datum</div> <div>Fertigungs-Nummer</div> </div>	<div>Gerät: 6902</div> <div>Stufe: AM-Teil</div>	<p>Folgende Bit-Muster einstellen:</p> <table border="1"> <tr><td>D7</td><td>D6</td><td>D5</td><td>D4</td><td>D3</td><td>D2</td><td>D1</td><td>D0</td></tr> <tr><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td></tr> <tr><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td></tr> </table> <p>R 102 so abgleichen, daß die Fehler beider Spannungswerte +10 V und -10 V innerhalb der Toleranz von ± 50 mV gleich sind.</p> <table border="1"> <tr><td>D7</td><td>D6</td><td>D5</td><td>D4</td><td>D3</td><td>D2</td><td>D1</td><td>D0</td></tr> <tr><td>H</td><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td></tr> <tr><td>L</td><td>H</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>L</td><td>H</td></tr> <tr><td>H</td><td>H</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>L</td><td>H</td></tr> <tr><td>L</td><td>L</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td></tr> </table>	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	H	H	H	L	L	H	L	L	L	L	L	H	H	H	L	L	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	H	L	H	L	L	L	H	H	L	H	L	H	H	H	L	H	H	H	L	L	L	L	L	H	L	L	H	H	H	H	H	H	<div>Adapter</div> <div>1 E 4</div> <div>1 1 C</div>	<div>Mp 13</div> <div>"</div> <div>"</div>	<div>DC</div> <div>"</div> <div>"</div>	<div>R 102</div> <div>R 102</div>	<div>+10 V ± 50 mV = U₊</div> <div>-10 V ± 50 mV = U₋</div>	
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0																																																																					
H	H	H	L	L	H	L	L																																																																					
L	L	L	H	H	H	L	L																																																																					
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0																																																																					
H	L	H	L	L	L	H	H																																																																					
L	H	L	H	H	H	L	H																																																																					
H	H	L	L	L	L	L	H																																																																					
L	L	H	H	H	H	H	H																																																																					
				<div>R 102 so abgleichen, daß die Fehler beider Spannungswerte +10 V und -10 V innerhalb der Toleranz von ± 50 mV gleich sind.</div>	<div>Adapter</div> <div>1 A 3</div> <div>1 5 D</div> <div>1 C 1</div> <div>1 3 F</div>	<div>"</div> <div>"</div> <div>"</div> <div>"</div>	<div>"</div> <div>"</div> <div>"</div> <div>"</div>	<div>---</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div>	<div> $U_+ - U_- \leq 5 \text{ mV}$ </div> <div>+3,5 V ± 50 mV</div> <div>-3,5 V ± 50 mV</div> <div>+6,5 V ± 50 mV</div> <div>-6,5 V ± 50 mV</div>																																																																			



sw BLACK
br BROWN
rt RED
rs ROSE
ge YELLOW
gn GREEN

bl BLUE
vi VIOLET
gr GREY
ws WHITE
tr TRANSPARENT
- -

				norm	
				gepr	
—	9094.19	1.3.79	Kr.	bearb	27.2.79 Kr.
Ausg:	A-Mittlg	Datum	Name	1979	Datum Name
ISS	MOOIF	DATE	NAME	DATE	NAME

Schlumberger o/s
Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH
8 München 46

AM-UNIT
BLOCK DIAGRAM

229 026 S Bl.1

Typ: 6902

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
1	Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD	361 062	SCHL				
	hierzu see	361 062 Sa					
1	Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD	361 063	SCHL				
	hierzu see	361 063 Sa					
Bu 17	71206-075	884 270	PREH				
Bu 18	71206-075	884 270	PREH				
Bu 19		in K 19					
Bu 25	23 TNC - 50-0 - 2	886 236	SUHN				
K 19	HF-Kabel HF-CABLE	382 509	SCHL				
R 12		890 036	SCHL				
R 13		890 036	SCHL				
St 19		in K 19					
07							
06							
05							
04							
03							
02							
01	9096.58	14.5.79	Por.				
-	9096.22	5.2.79	JZ				
Ausgabe ISSUE	Änd.-Mittg. Nr. MODIFIC. NO	Tag DATE	Name NAME	geschr	5.2.79	Hertl	
				bearb	5.2.79	JZ	
				gepr			
Schlumberger o/s				Schalteilliste			
Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45				EL. PARTS LIST			
				Benennung DESCRIPTION AM-Stufe			
				Bezeichnung Schlumberger PART NO 229 026 Sa			
				Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM 229 026 S			
				Ersatz für			
				Liste besteht LIST CONSISTS aus OF Blatt SHEETS 1			
				Blatt Nr. SHEET NO 1			

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
A 1	Ref-01 EJ	834 073	PMI				
A 2	LF 356 N	834 059	FAIR				
A 3	SG 311 M	834 017	SILIC	C 20	0,15 μ F \pm 10 % 63 V- MKT 1822-415/06/5	812 342	RÖD
A 4	TCA 730 A	834 094	VAL	C 21	1 nF \pm 1 % 160 V- B 31861-A 1102-F 000	812 183	SIE
A 5	RC 4558 JG	834 016	TEX	C 22	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD
				C 23	10 pF \pm 0,5 pF 63 V- EDPT/06 N 150	810 505	STET
Bu 99	85 SMC 60-0-1	886 152	SUHN	C 24	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD
Bu 100		in K 100					
				C 26	0,01 μ F \pm 10 % 250 V- MKT 1818-310/25/5	812 324	RÖD
				C 27	22 μ F -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
C 1	0,1 μ F -20+50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD				
C 2	10 nF-20+100 % 63 V- EDPT/8020 D 9000	810 593	STET				
C 3	47 μ F -10 +100 % 40 V- EK 47/40/GPF	814 065	RÖD	C 30	1 nF -20 +50 % 63 V- EDPT/5020 D 4000	810 590	STET
C 4	47 μ F -10 +100 % 40 V- EK 47/40/GPF	814 065	RÖD	C 31	0,1 μ F \pm 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 5	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD	C 32	0,1 μ F -20 +50 % 35V- ETP 1	814 255	RÖD
C 6	0,1 μ F \pm 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 33	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD
				C 35	47 μ F -10 +100 % 40 V- EK 47/40/GPF	814 065	RÖD
C 9	220 pF \pm 5 % 63 V- EGRT 5 2N150/18	810 531	STET	C 36	0,1 μ F \pm 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 10	0,1 μ F \pm 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD				
C 11	0,1 μ F \pm 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD				
C 12	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD				
C 13	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD				
C 14	0,1 μ F -20 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD	C 40	4,7 μ F -10 +100 % EK 4,7/63/GPF	814 056	RÖD
C 15	82 pF \pm 5 % 63 V- EDPT/06 N 470	810 524	STET				
C 16	0,1 μ F -30 +50 % 35 V- ETP 1	814 255	RÖD	C 42	10 μ F -10 +100 % 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD
				C 43	10 nF -20 +100 % 63 V- EDPT/8020 D 9000	810 593	STET
07							
06							
05	6025.49	12.6.86	Di				
04	2096.35	5.8.82	Re-				
03	2096.14	8.3.82	StoffRev				
02	0036.40	6.5.80	H.				
01	9096.42	14.3.79	Kunze				
-	9096.11	16.1.79	Kr.				
Aus- gabe ISSUE	Änd.-Mitgl. Nr. MODIF. NO	Tag DATE	Name NAME	geschw	10.1.79	Hertl	
			bearb				
			gepr				
Schlumberger o/s				Schaltteilliste			
Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45				EL. PARTS LIST			
				Benennung DESCRIPTION Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD			
				Bezeichnung Schlumberger PART. NO. 361 062 Sa			
				Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM 229 026 S			
				Gerät: 6902			
				Liste besteht LIST CONSISTS aus OF 4			
				Blatt SHEETS			
				Blatt Nr. SHEET NO 1			

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Vervielfältigung, Verbreitung oder andere Art der Verwertung ist strafbar und schadenstiftend.

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
C 44	1 nF -20 +50 % 63 V- EDPT/5020 D 4000	810 590	STET	D 3	DG 201 CJ	834 413	INT
C 45	0,022µF ±10 % 400 V - MKT 1822-322/40	812 333	RÖD	D 4	DAC-20 CO	834 120	PMI
C 46	0,022µF ±10 % 400V - MKT 1822-322/40	812 333	RÖD	D 5	DG 201 CJ	834 413	INT
				D 6	MC 14093 BCP	834 323	MOTU
C 50	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01 /5	812 327	RÖD				
C 51	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01 /5	812 327	RÖD				
C 52	0,01 µF ± 10 % 250 V- MKT 1818-310/25/5	812 324	RÖD	G1 1	1 N 4148	830 240	ITT
C 53	1 nF -20 +50 % 63 V- EDPT/5020 D 4000	810 590	STET	G1 2	1 N 4148	830 240	ITT
C 54	10 µF -10 +100 % 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD	G1 3	MV 5082	830 541	HEPA
C 55	22 µF -10 +100% 40V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD				
C 56	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD	K 12	Kabelbaum CABLE HARNESS	384 616	SCHL
			RÖD	K 17	Kabelbaum CABLE HARNESS	384 615	SCHL
				K 99	HF - Kabel HF - CABLE	380 180	SCHL
C 60	1 µF ± 10 % 63 V- MKT 1822-510/06/5	812 348	RÖD	K 100	Kabelbaum CABLE HARNESS	384 614	SCHL
C 61	0,47 µF ± 10 % 63 V- MKT 1822-447/06/5	812 345	RÖD	L 1	100 µH ± 5 % Dele NO 1537/75	821 030	DELE
				R 1	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
				R 2	22 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 053	RES
C 64	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1822-410/01/5	812 327	RÖD	R 3	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
C 65	0,022µF ± 10 % 400V- MKT 1822-322/40	812 333	RÖD	R 4	22 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 053	RES
C 66	10 nF -20 +100 % 63 V- EDPT/8020 D 9000	810 593	STET	R 5	100 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES
C 67	10 nF -20+100% 63 v - EDPT/8020 D 9000	810 593	STET	R 6	390 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 068	RES
				R 7	100 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES
D 1	SN 74 LS 273 N	834 677	TEX				
D 2	SN 74 LS 273 N	834 677	TEX	R 10	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
Schlumberger o/s Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45				Schaltteilliste EL. PARTS LIST			Liste besteht LIST CONSISTS
				Benennung DESCRIPTION Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD			aus OF 4 Blatt SHEETS
				Bezeichnung Schlumberger PART. NO 361 062 Sa			Blatt Nr SHEET NO
				Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM 229 026 S			2
				Gerät: 6902			
10	5096.4	18-9-85	HEI.	Tag DATE	Name NAME		
08	4094.32	13.11.84	Lag	geschr.	10.1.79	Hertl	
Aus- gabe ISSUE	Änd.-Mittlg. Nr. MODIFIC. NO.	Tag DATE	Name NAME	geschr.			

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
R 11	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 12	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 13	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 40	270 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 066	RES
R 14	4,99 kΩ ± 1 % 2322 1515 4992	802 245	VAL	R 41	270 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 066	RES
R 15	4,99 kΩ ± 2 % 2322 1515 4992	802 245	VAL	R 42	1,2 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 074	RES
R 16	5 kΩ ± 10 %	807 694	WEST	R 43	220 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 065	RES
				R 44	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
				R 45	68 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 059	RES
				R 46	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 20	100 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES	R 47	1 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 001	RES
R 21	4,99 kΩ ± 1 % 2322 1515 4992	802 245	VAL				
R 22	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES				
R 23	100 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800061	RES	R 50	1 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES
R 24	12 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 050	RES	R 51	560 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 034	RES
R 25	4,7 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 081	RES				
R 26	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 53	68 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 059	RES
				R 54	22 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 053	RES
				R 55	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES
				R 56	33 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 055	RES
R 30	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 31	4,99 kΩ ± 1 % 2322 1515 4992	802 245	VAL				
R 32	82 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 060	RES				
R 33	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 60	100 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES
R 34	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 61	220 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 065	RES
R 35	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES	R 62	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES
R 36	1,2 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 038	RES	R 63	1,5 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 039	RES
R 37	100 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 025	RES	R 64	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES
07				Schaltteilliste EL. PARTS LIST			Liste besteht aus LIST CONSISTS OF
06	6025.49	12.6.86	Di					Benennung DESCRIPTION	Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD
05	5096.4	18.9.85	HEI.	Bezeichnung Schlumberger PART. NO	361 062 Sa	Blatt Nr SHEET NO	
04	2096.35	4.8.82	LS				Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM	229 026 S	3
03	2094.32	21.6.82	LS	Gerät: 6002			
02	1094.31	14.9.81	LS				
01	9096.11	15.10.79	Le:				
-	9096.11	16.1.79	Kr.	geschr.	10.1.79	Hertl	
Ausgabe	Änd.-Mittg.	Tag	Name	bearb.			
ISSUE	MODIFIC. NO.	DATE	NAME	gepr.			

1	2	3	4	5	6	7	8	
Pos REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	
R 65	22 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 053	RES					
R 66	100 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES					
				R1s 1	D 31 A-3110, 5 V	843 048	CELO	
R 70	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES					
R 71	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES					
R 72	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	St 72	C 42 33 Y-A 191-A 521	884 500	S u. H	
R 73	2,2 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 041	RES					
R 74	8,2 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 048	RES					
				T 1	2 N 918	832 165	RCA	
				T 2	BC 550 8	832 127	SIE	
R 80	560 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 034	RES					
R 81	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES					
R 82	220Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 029	RES					
R 83	470 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 033	RES					
R 84	6,8 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 047	RES					
R 85	2,7 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 042	RES					
R 86	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES					
R 90	3,9 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 044	RES					
R 91	330 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 031	RES					
07				Schaltteilliste EL. PARTS LIST				Liste besteht LIST CONSISTS OF
06	6034.5	7.1.86	ADM					
05	2043.27	13.7.82	Mo	Benennung DESCRIPTION				aus OF
04	2025.15	2.6.82	Mo					
03	0096.41	8.5.80	Hi	Bezeichnung Schlumberger PART NO				Blatt SHEETS
02	0096.40	6.5.80	Hi					
01	9024.16	30.1.83	Hi	361 062 Sa				Blatt Nr SHEET NO
-	9096.11	16.1.79	Kr.					
Aus- gabe ISSUE	And.-Mitgl. Nr. MODIFIC. NO.	Tag DATE	Name NAME	geschr.	10.1.79	Hertl	Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM 229 026 S Gerät: 6902	
				bearb.				
				gepr.				
Schlumberger o/s				Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45				4

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT.	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT.
A 1	µA 741 C	834 009	AMD				
A 2				C 20	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
A 3				C 21	150 pF ± 1 % 500 V- 58.15/D	811 115	JAHRE
A 4	- LF 356 H	834 059	TEX	C 22	68 pF ± 5 % 63 V- EDPT/06 N150	810 522	STET
A 5				C 23	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
A 6				C 24	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
A 7				C 25	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
Bu 19	22 SMC - 50 - 0 - 2	886 144	SUHN	C 26	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
Bu 102	27 SMC - 50 - 0 - 1	886 158	SUHN				
C 1	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD				
C 2	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD				
C 3	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD	C 30	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 4	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 31	10 µF -10 +100 % 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD
C 5	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD	C 32	150 pF ± 1 % 500 V- 58.15 / D	811 115	JAHRE
C 6	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 33	68 pF ± 5 % 63 V- EDPT/06 N 150	810 522	STET
C 10	1000 pF ± 1 % 500 V- 58 15/D/1/500	811 135	JAHRE				
C 11	56 pF ± 5 % 63 V- EDPT/06 N 150	810 521	STET				
C 12	47 µF -10 +100 % 40 V- EK 47/40/GPF	814 065	RÖD				
C 13	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 40			
C 14	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 41	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 15	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD	C 42			
C 16	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 43	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
				C 44	22 µF -10 +100 % 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
				C 45	0,1 µF ± 10 % 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD

07	06	05	04	03	02	01	-
		0096.46	22.5.80	Kr.			
		0096.44	22.5.80	Kr.			
		9096.41	9.3.79	Por.			
		9094.77	22.2.79				
		9094.6	24.1.80				
		8094.97	20.12.78	Kr.			
Ausgabe ISSUE	Änd.-Mittg. Nr MODIFIC. NO	Tag DATE	Name NAME	geschw bearb gepr	Tag DATE	Name NAME	

Schlumberger o/s

Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH
8 München 45

Schalteilliste
EL. PARTS LIST

Benennung DESCRIPTION	Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD
Bezeichnung Schlumberger PART NO	361 063 Sa
Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM	229 026 S
Gerät : 6902	

Liste des...
LIST CONSISTS OF 7 Blatt SHEETS

Blatt Nr
SHEET NO 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
C 46	150 pF $\pm 1\%$ 500 V- 58.15/0	811 115	JAHERE				
C 47	68 pF $\pm 5\%$ 63 V- EDPT/06 N 150	810 522	STET	C 74	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
				C 75			
				C 76	10 μ F -10 +100% 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD
C 50	10 μ F -10 +100% 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD				
C 51	10 μ F -10 +100% 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD				
C 52							
C 53				C 80	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 54	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 81	1 pF $\pm 0,2$ pF 400 V- SDPL 4 N 033/10	810 550	STET
C 55				C 82	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 56				C 83	22 μ F -10 +100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
				C 84	22 μ F -10 +100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
				C 85	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
				C 86	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 60	150 pF $\pm 1\%$ 500 V- 58.15 / 0	811 115	JAHERE	C 87	22 μ F -10+100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
C 61	68 pF $\pm 5\%$ 63 V- EDPT/06 N 150	810 522	STET	C 88	22 μ F -10+100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
C 62	10 μ F -10 +100% 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD	C 89	22 μ F -10+100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD
C 63	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	C 90	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
C 64	10 μ F -10 +100 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD	C 91	10 μ F -10 +100% 63 V- EK 10 /63 /GPF	814 057	RÖD
C 65	10 μ F -10 +100 63 V- EK 10/63/GPF	814 057	RÖD	C 92			
				C 93	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD
				C 94			
				C 95	0,01 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-310/25/5	812 324	RÖD
				C 96	150 pF $\pm 1\%$ 63 V- EDPT/06 N 750	810 527	STET
C 70	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD				
C 71	220 pF $\pm 1\%$ 500 V- 58.15 / 0	811 115	JAHERE				
C 72	22 pF $\pm 5\%$ 63 V- EDPT/06 N 150	810 509	STET				

07				Schlumberger o/s			Schaltteilliste		Liste des LIST CONSISTS		
06							EL. PARTS LIST				
05	0096.46	27.5.80	Kr.				Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45	Benennung DESCRIPTION		Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD	aus OF 7 Blatt SHEETS
04	0096.29	21.3.80	Kr.								
03	9096.43	16.3.79									
02	9096.41	9.3.79	Por.		Tag DATE	Name NAME	Bezeichnung Schlumberger PART NO	361 063 Sa	Blatt Nr SHEET NO 2		
01	9024.16	31.1.79	H.								
-	8094.92	20.12.78	Kr.	geschr.	14.12.78	Hertl					
Aus- gabe ISSUE	Änd.-Mittg. Nr. MODIFIC NO	Tag DATE	Name NAME	bearb			Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM	229 026 S			
				gepr.				Gerät : 5902			

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
C 100	15 pF $\pm 5\%$ 63 V- EDPT/06 N 150	810 507	STET				
C 101	47 pF $\pm 5\%$ 63 V- EDPT/06 NPO	810 526	STET				
C 102	47 pF $\pm 5\%$ 63 V- EDPT/06 NPO	810 526	STET	G1 1	1/2 Diodenquartett hpa 2826	893 020	SCHL
C 103	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	G1 2			
C 104	0,01 μ F $\pm 10\%$ 250 V- MKT 1818-310/25/5	812 324	RÖD				
C 105	22 μ F -10 +100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD				
C 106	22 μ F -10 +100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD				
				L 1	HF-Spule HF-COIL	894 345	SCHL
				L 2	HF-Spule HF-COIL	894 345	SCHL
				L 3	HF-Spule HF-COIL	394 345	SCHL
				L 4	HF-Spule HF-COIL	394 345	SCHL
C 111	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	L 5	HF-Spule HF-COIL	394 345	SCHL
C 112	0,1 μ F $\pm 10\%$ 100 V- MKT 1818-410/01/5	812 327	RÖD	L 6	HF-Spule HF-COIL	394 390	SCHL
C 113				L 7	HF-Spule HF-COIL	394 345	SCHL
C 114	22 μ F -10 +100% 40 V- EK 22/40/GPF	814 058	RÖD				
C 115							
C 116							
				R 1	49,9 $\Omega \pm 1\%$ 2322 151 90144	802 220	VAL
				R 2	8,2 k $\Omega \pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 048	RES
				R 3	4,7 k $\Omega \pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 045	RES
D 1	SN 74 LS 273 N	834 677	TEX	R 4	390 $\Omega \pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 032	RES
D 2	SN 74 LS 02 N	834 664	TEX	R 5	825 $\Omega \pm 1\%$ 2322 1515 8251	802 234	VAL
				R 6	270 $\Omega \pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 029	RES
D 4	OAC 336 C-8	834 118	HYBRID				
D 5	LM 3900	834 001	NSC				
D 6	LM 3900	834 001	NSC				
				R 10	270 $\Omega \pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 030	RES
07							
08							
05							
04							
03							
02	0094.24	13.6.80	Kr.				
01	0096.44	22.5.80	Kr.				
-	8094.92	20.12.78	Kr.				
Aus- gabe ISSUE	Nr. MODIFIC. NO.	Tag DATE	Name NAME	Tag DATE	Name NAME	Bezeichnung Schlumberger PART NO	Blatt Nr. SHEET NO
				15.12.78	Hertl	361 063 Sa	
						Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM	
						229 026 S	
						Gerät : 6902	3

Schlumberger o/s

Meßgerätebau u Vertrieb GmbH
8 München 45

Schaltteilliste

EL. PARTS LIST

Benennung

DESCRIPTION

Bestückte Leiterplatte
PRINTED CIRCUIT BOARDListe best.
LIST CONS STSaus
OF 7Blatt
SHEETSBlatt Nr.
SHEET NO

3

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
R 11	47 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 021	RES				
R 12	22 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 053	RES				
R 13	10 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 40	100 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 025	RES
R 14	5,6 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 046	RES	R 41	10 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 15	1,2 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 038	RES	R 42	2,2 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 041	RES
R 16	1 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES	R 43	2,21 k Ω $\pm 1\%$ 2322 1515 2212	802 241	VAL
				R 44	33 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 019	RES
				R 45	100 Ω $\pm 10\%$ 0,5 W 82 P	807 612	BECK
				R 46	330 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES
R 20	1,5 k Ω $\pm 1\%$ 2322 1515 1502	802 238	VAL				
R 21	180 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 028	RES				
R 22	100 Ω $\pm 10\%$ 0,5 W 82 P	807 612	BECK				
R 23	100 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 025	RES	R 50	1 M Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
R 24	2,21 k Ω $\pm 1\%$ 2322 1515 2212	802 241	VAL	R 51	1 M Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
R 25	33 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 019	RES				
R 26	100 Ω $\pm 10\%$ 0,5 W 82 P	807 612	BECK	R 53	10 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 27	330 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES	R 54	5,6 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 046	RES
				R 55	1,2 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 038	RES
				R 56	1 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES
R 30	10 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 31	5,6 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 046	RES				
R 32	1,2 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 038	RES				
R 33	1 k Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES	R 60	1,5 k Ω $\pm 1\%$ 2322 1515 1502	802 238	VAL
R 34	1,5 k Ω $\pm 1\%$ 2322 1515 1502	802 238	VAL	R 61	180 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 028	RES
R 35	180 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 028	RES	R 62	100 Ω $\pm 10\%$ 0,5 W 82 P	807 612	BECK
R 36	100 Ω $\pm 10\%$ 0,5 W 82 P	807 612	BECK	R 63	100 Ω $\pm 2\%$ 7,1 x 2,5 mm	800 025	RES

07				Schlumberger o/s Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45		Schaltteilliste EL. PARTS LIST		Liste des LIST CONSIST	
06									
05									
04									
03									
02	0096.44	22.5.80	Kr.	Tag	Name	Benennung DESCRIPTION		Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD	
01	9096.38	8.3.79	H.	DATE	NAME	Bezeichnung Schlumberger PART NO		361 063 Sa	
-	8094.92	20.12.78	Kr.	geschr	15.12.78	Hertl	Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM		229 026 S
Aus- gabe ISSUE	Änd.-Mittig Nr MODIFIC. NO	Tag DATE	Name NAME	bearb			Gerät : 6902		Blatt Nr SHEET NO

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
R 65	2,21 kΩ ± 1 % 2322 1515 2212	802 241	VAL	R 92	330 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES
R 66	33 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 019	RES	R 93	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
				R 94	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
				R 95	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
				R 96	12,4 kΩ ± 1 % 2322 1515 1243	802 250	VAL
R 70	100 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 612	BECK				
R 71	330 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES				
R 72	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES				
R 73	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 100	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 74	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 101	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 75	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 102	1 kΩ ± 10 % 0,5 W 82 P	807 603	BECK
R 76	5,6 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 046	RES	R 103	8,2 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 048	RES
				R 104	3,3 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 043	RES
				R 105	6,8 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 047	RES
				R 106	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 80	1,2 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 038	RES				
R 81	1 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES				
R 82	1,5 kΩ ± 1 % 2322 1515 1502	802 238	VAL				
R 83	180 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 028	RES	R 110	270 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 030	RES
R 84	100 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 612	BECK	R 111	180 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 026	RES
R 85	100 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 025	RES	R 112	390 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 032	RES
R 86	2,21 kΩ ± 1 % 2322 1515 2212	802 241	VAL	R 113	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
				R 114	16,5 kΩ ± 1 % 2322 1515 1653	802 252	VAL
				R 115	470 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 033	RES
				R 116	100 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 612	BECK
R 90	47 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 021	RES				
R 91	100 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 612	BECK				

07				Schlumberger o/s Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45			Schaltteilliste EL. PARTS LIST		Liste besteht aus LIST CONSISTS OF	
06							Benennung DESCRIPTION		Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD	aus OF
05							Bezeichnung Schlumberger PART NO		361 063 Sa	Blatt SHEETS
04							Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM		229 026 S	Blatt Nr. SHEET NO
03							Gerät : 6902			
02	0094.25	1.7.80	Eiler		Tag DATE	Name NAME				
01	0096.46	27.5.80	Kr.		geschr	15.12.78	Hertl			
-	8094.92	20.12.78	Kr.		bearb.					
Aus- gabe ISSUE	Änd.-Mittg. Nr MODIFIC. NO	Tag DATE	Name NAME		geschr					

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung, unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und schadenersatzpflichtig.

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
				R 146	100 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 612	BECK
R 120	180 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 028	RES				
R 121	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 122	120 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 026	RES				
R 123	500 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 602	BECK	R 150	330 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES
R 124	2 kΩ ± 1 % 23 22 1515 2002	802 240	VAL	R 151	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
R 125	330 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES	R 152	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
R 126	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 153	220 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 029	RES
R 127	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 154	100 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 612	BECK
				R 155	330 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES
				R 156	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
R 130	1 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES	R 157	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES
R 131	82 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 024	RES	R 158	1 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES
R 132	200 Ω ± 10 % 0,5 W 82 P	807 613	BECK	R 159	68 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 059	RES
R 133	560 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 070	RES	R 160	1 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 037	RES
R 134	560 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 070	RES	R 161	680 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 035	RES
R 135	22 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 051	RES	R 162	15 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 051	RES
R 136	330 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES	R 163	10 kΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 049	RES
				R 164	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
				R 165	470 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 033	RES
				R 166	2,21 kΩ ± 1 % 2322 1515 2212	802 241	VAL
R 140	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 167	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 141	1 MΩ ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 073	RES	R 168	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES
R 142	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 169	1 kΩ ± 20 % 2322 432 30 102	807 583	VAL
				R 170	270 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 030	RES
R 144	10 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	R 171	390 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 032	RES
R 145	39 Ω ± 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 020	RES	R 172	1,5 kΩ ± 1 % 2322 1515 1502	802 238	VAL

07						
06						
05	4096.3	22.5.84	Staff	Schlumberger o/s Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45		
04	0094.25	1.7.80	Eiler			
03	0096.46	27.5.80	Kr.	Schalteilliste EL. PARTS LIST		
02	0096.29	21.3.80	No.			
01	9096.38	8.3.79	H.	Benennung DESCRIPTION Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD		
-	8094.92	20.12.78	Kr.			
Ausgabe	Änd.-Mitglg	Tag	Name	Bezeichnung	361 063 Sa Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM 229 026 S	
ISSUE	Nr.	DATE	NAME	Schlumberger		
	MODIF. NO			PART. NO	Gerät : 6092	

Liste besteht aus 7 Blättern

LIST CONSISTS OF 7 SHEETS

Blatt Nr. 6

SHEET NO 6

1	2	3	4	5	6	7	8
Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT	Pos. REF. NO.	Wert VALUE	Bezeichnung Schlumberger PART. NO.	Hersteller MANUFACT
R 173	220 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 029	RES	T 1	BC 107 B	832 102	TEX
R 174	560 k Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 070	RES	T 2	BC 107 B	832 102	TEX
R 175	330 k Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 067	RES	T 3	BC 550 B	832 127	SIE
R 176	10 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	T 4	BC 550 B	832 127	SIE
				T 5	J 105	832 432	SILIC
				T 6	BC 550 B	832 127	SIE
				T 7	BC 550 B	832 127	SIE
R 180	10 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 181	270 k Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 066	RES				
R 182	27,4 k Ω \pm 1 %	802 054	MEGA	T 10	J 105	832 432	SILIC
R 183	100 k Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES	T 11	BC 550 B	832 127	SIE
R 184	27,4 k Ω \pm 1 %	802 054	MEGA	T 12	BC 550 B	832 127	SIE
R 185	100 k Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 061	RES	T 13	J 105	832 432	SILIC
R 186	20 k Ω \pm 10 % 0,5 W 82 P	807 615	BECK	T 14	BC 550 B	832 127	SIE
				T 15	BC 550 B	832 127	SIE
				T 16	J 105	832 432	SILIC
R 190	10 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 191	10 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES				
R 192	10 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	T 20	BC 550 B	832 127	SIE
R 193	22 k Ω \pm 20 % 2322 482 30 223	807 587	VAL	T 21	BC 550 B	832 127	SIE
R 194	10 Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 013	RES	T 22			
				T 23	J 105	832 432	SILIC
R 196	1 k Ω \pm 2 % 7,1 x 2,5 mm	800 031	RES	T 24			
				T 25			
				T 26	BC 550 B	832 127	SIE
St 100	Nr. 3429 - 2002	884 415	SCOTCH	T 27	BC 550 B	832 127	SIE

07	2096.16	26.3.82	Mo.	Schlumberger o/s Meßgerätebau u. Vertrieb GmbH 8 München 45		Schaltteilliste EL. PARTS LIST Benennung DESCRIPTION Bestückte Leiterplatte PRINTED CIRCUIT BOARD		Liste besteht aus LIST CONSISTS OF 7
09	6094.5	7.8.86	ADM	Tag DATE	Name NAME	Bezeichnung Schlumberger PART. NO	361 063 Sa	Blatt Nr. SHEET NO
08	3096.3	21.4.83	Kr.	geschw	5.12.78 Hertl	Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM	229 026 S	7
Ausgabe ISSUE	Änd.-Mitgl. Nr. MODIFIC. NO	Tag DATE	Name NAME	gezeichnet gepr			Gerät : 6902	