Überblick

Die FILTERSTUFE I (231 031) setzt das Empfangssignal breitbandig auf eine der ersten Zwischenfrequenzen um (229,3 MHz, 250,7 MHz, 629,3 MHz bzw. 650,7 MHz), mischt diese 1. ZF auf die zweite Zwischenfrequenz (10,7 MHz) ab, und begrenzt die Bandbreite auf 2 MHz.

Signalwege

Eingangssignale im Frequenzbereich 20...1890 MHz (Bu 112) werden auf Leiterplatte (LP) 361 597 in die 1. ZF umgesetzt. Am Mischerausgang (ZF-Ausgang) sorgt eine Hochpaß-Tiefpaß-Weiche mit abgeschlossenem Hochpaßzweig für eine breitbandige Anpassung des Mischerausgangs und eine Bedämpfung höherfrequenter Mischprodukte.

Signale im Bereich 0,01...20 MHz (Bu 123, LP 361 599) gelangen über einen Tiefpaß, einen abschaltbaren rauscharmen 15-dB-Verstärker und ein Dämpfungsglied auf einen anderen Mischer.

Das in beiden Fällen für die erste Abmischung notwendige "Local-Oscillator"-(LO-)Signal (Bu 113) wird von einem zweistufigen Verstärker auf +18 dBm verstärkt und über eine Umschaltung dem jeweils benutzten Mischer zugeführt.

Ein Umschalter faßt die ZF-Ausgänge der beiden Mischer wieder zu einem Signalweg zusammen und führt sie auf einen rauscharmen 15-dB-Verstärker mit nachgeschaltetem Tiefpaß.

Ein Umschalter mit zwei nachgeschalteten Frequenzweichen führt jede der vier ZF-Lagen je einem ca.5 MHz breiten Bandpaßfilter zu. Zwei Frequenzweichen sowie ein weiterer Umschalter vereinigen die vier Signalpfade wieder.

Durch ein Dämpfungsglied wird der nachfolgende 9-dB-Verstärker vom Umschalter getrennt. Ein dem Verstärker nachgeschaltetes, temperaturabhängiges Dämpfungsglied korrigiert die Temperaturdrift der Stufe. Die Frequenzumsetzung auf die 2. ZF (10,7 MHz) erfolgt durch einen Mischer auf LP 361 596.

Das zur Abmischung erforderliche 2. LO-Signal (Bu 111) wird von einem zweistufigen Verstärker auf +18 dBm verstärkt und dem Mischer zugeführt.

Ein dem Mischer folgender Bandpaß begrenzt das entstandene 2. ZF-Signal auf eine Bandbreite von 2 MHz.

Der ZF-Ausgang der FILTERSTUFE I liegt an Bu 110.

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert

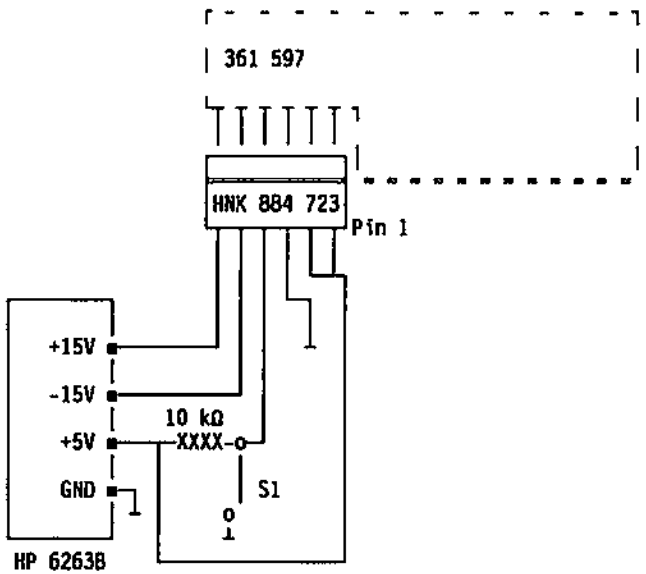
benötigte Meßgeräte und Hilfsmittel:

1 DVM
3 Signalgeneratoren SI 4002
1 Network Analyzer HP 8753C mit
S-Parameter Test Set HP 85047A
1 Spectrum Analyzer ANRITSU MS612A
1 RF-Microwattmeter BOONTON 4200
1 Precision Measuring Receiver SI 6910 (MINILOCK)
1 Noise Gain Analyzer EATON 2075
1 Triple Power Output Supply HP 6263B
1 Hybrid ANZAC H-8-4
1 Hybrid MINI-CIRCUITS ZSC2-1
1 LO-Treiber (361 592 + Gehäuse)
1 Control Adapter für 361 596 (Schaltplan nachfolgend)
1 Control Adapter für 361 597 (Schaltplan nachfolgend)
1 Control Adapter für 361 599 (Schaltplan nachfolgend)
1 Bus-Verlängerungskabel für MINILOCK
1 Anschlußkabel für Steckbrücke
1 50 Ω Abschlußwiderstand Microax (male)
1 50 Ω Abschlußwiderstand Microax (female)

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert

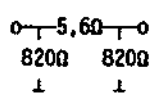
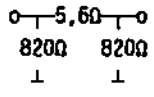
Leiterplatte 361 597

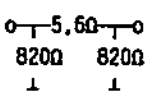
Schaltplan "Control Adapter" für LP 361 597:



Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Test der LO-Umschaltung zum KW-Mischer				
3 Signalgeneratoren SI 4002 1 Control Adapter 1 Spectrum Analyzer MS612A 1 RF-Microwattmeter BOONTON 1 Hybrid H-8-4	K 112 und K 113 an LP 361 597 anlöten LP an Control Adapter anschließen RF-Microwattmeter mit BU 5 verbinden Spectrum Analyzer an K 4 anschließen Eingänge C und D des Hybrids mit je einem Generator SI 4002 (1,2), und Ausgang D mit K 112 verbinden Generator SI 4002 (3) an K 113 anschließen				
	Generator (3) auf 649,3 MHz, +1 dBm stellen Generatoren (1,2) ausschalten		649,3 MHz		
	Schalter am Control Adapter öffnen und Pegel am RF-Microwattmeter ablesen		649,3 MHz		+19 dBm ± 1 dB
	Schalter schließen und Pegel erneut mit RF-Microwattmeter messen		649,3 MHz		≤ +1 dBm

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Test das ZF-Verstärkers und des IP^3				
	Schalter geschlossen				
	* Generator (1) auf Meßfrequenz, -10 dBm stellen		20/50/100/200/500 MHz		
	Generator (2) auf Meßfrequenz + 10 kHz, -10 dBm stellen				
	Spectrum Analyzer einstellen wie folgt:				
	Center Frequency : 629,295 MHz		629,295 MHz		
	Frequency Span : 40 kHz				
	Reference Level : -5 dBm				
	Average 10x ([SHIFT] [Video BW] [1] [0] [GHZ])				
	Generator (3) auf LO-Frequenz, +1 dBm stellen		649,3/679,3/729,3/ 829,3/1129,3 MHz		
	Am geeichten MS612A bei 629,3 MHz und 629,29 MHz Pegel messen	K 4	629,3 und 629,29 MHz	an Stelle der 0-Ω-Widerstände kann ein 1-dB-Dämpfungsglied gelötet werden o—┬—5,6Ω—┬—o 820Ω 820Ω ⊥ ⊥	-8 dBm ± 1,5 dB
	bei 629,31 MHz und 629,28 MHz Pegeldifferenz zu den Meßwerten von 629,3 MHz und 629,29 MHz messen	K 4	629,31 und 629,28 MHz		≥70 dB
	Meßsequenz ab (*) mit neuer Frequenz wiederholen (5 Durchgänge)				

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	# Generator (1) auf Meßfrequenz, -10 dBm stellen		520/680/840/1000 MHz		
	Generator (2) auf Meßfrequenz + 10 kHz, -10 dBm stellen				
	Am Spectrum Analyzer Center Frequency :229,295 MHz einstellen		229,295 MHz		
	Generator (3) auf LO-Frequenz, +1 dBm stellen		749,3/909,3/1069,3/ 1229,3 MHz		
	Am geeichten MS612A bei 229,3 MHz und 229,29 MHz Pegel messen	K 4	229,3 und 229,29 MHz	an Stelle der 0-Ω-Widerstände kann ein 1-dB-Dämpfungsglied gelötet werden	-8,5 dBm ± 1,5 dB
	bei 229,31 MHz und 229,28 MHz Pegeldifferenz zu den Meßwerten von 229,3 MHz und 229,29 MHz messen	K 4	229,31 und 229,28 MHz		≥70 dB
	Meßsequenz ab (#) mit neuer Frequenz wiederholen (4 Durchgänge)				
	@ Generator (1) auf Meßfrequenz, -10 dBm stellen		1010/1180/1350 MHz		
	Generator (2) auf Meßfrequenz + 10 kHz, -10 dBm stellen				
	Am Spectrum Analyzer Center Frequency :250,705 MHz einstellen		250,705 MHz		
	Generator (3) auf LO-Frequenz, +1 dBm stellen		759,3/929,3/1099,3 MHz	an Stelle der 0-Ω-Widerstände kann ein 1-dB-Dämpfungsglied gelötet werden	
	Am geeichten MS612A bei 250,7 MHz und 250,71 MHz Pegel messen	K 4	250,7 und 250,71 MHz		-8,5 dBm ± 1,5 dB
	bei 250,72 MHz und 250,69 MHz Pegeldifferenz zu den Meßwerten von 250,7 MHz und 250,71 MHz messen	K 4	250,72 und 250,69 MHz		≥70 dB
	Meßsequenz ab (@) mit neuer Frequenz wiederholen (3 Durchgänge)				

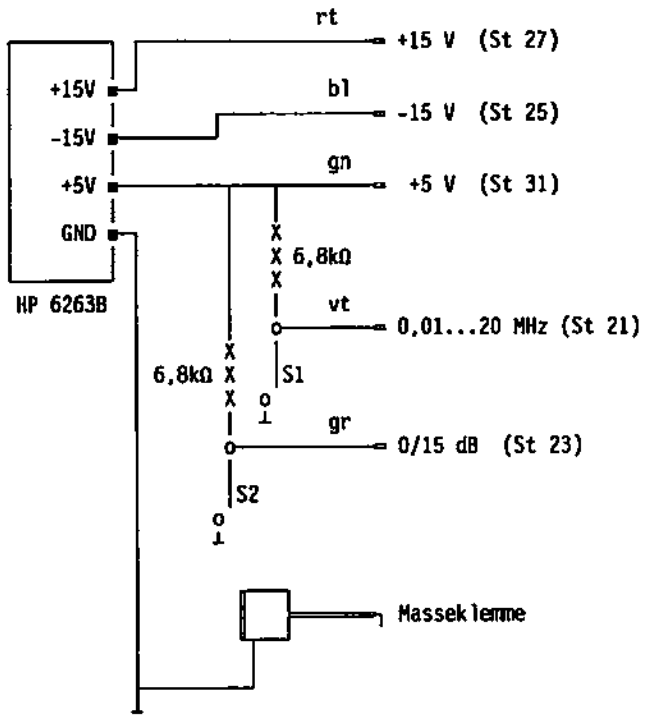
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	% Generator (1) auf Meßfrequenz, -10 dBm stellen		1370/1540/1710/1890 MHz		
	Generator (2) auf Meßfrequenz + 10 kHz, -10 dBm stellen				
	Am Spectrum Analyzer Center Frequency :650,705 MHz einstellen		650,705 MHz		
	Generator (3) auf LO-Frequenz, +1 dBm stellen		719,3/889,3/1059,3/ 1239,3 MHz	an Stelle der 0-Ω-Widerstände kann ein 1-dB-Dämpfungsglied gelötet werden	
	Am geeichten MS612A bei 650,7 MHz und 650,71 MHz Pegel messen	K 4	650,7 und 650,71 MHz		-8,5 dBm ± 1,5 dB
	bei 650,72 MHz und 650,69 MHz Pegeldifferenz zu den Meßwerten von 650,7 MHz und 650,71 MHz messen	K 4	650,72 und 650,69 MHz		≥70 dB
	Meßsequenz ab (%) mit neuer Frequenz wiederholen (4 Durchgänge)				

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Test der LO-Trennung				
1 Signalgenerator Si 4002	$ Signalgenerator an K 113 anschließen und auf Meßfrequenz, +1 dBm stellen		650/750/850/950/1050/ 1150/1240 MHz		
1 50 Ω Abschluß male	K 112 mit 50 Ω abschließen				
1 RF-Microwatt-meter 4200	RF-Microwattmeter an K 4 anschließen und Pegel messen			Frequenz/Pegel	
		K 4		650 :	≤ 0 dBm
		K 4		750 :	≤ 0 dBm
		K 4		850 :	≤ -7 dBm
		K 4		950 :	≤ -17 dBm
		K 4		1050 :	≤ -27 dBm
		K 4		1150 :	≤ -37 dBm
		K 4		1240 :	≤ -40 dBm
	Vorgang für alle Meßfrequenzen ab ($) wiederholen (7 Durchgänge)				
50 Ω Abschluß female	# K 4 mit 50 Ω abschließen				
	Signalgenerator auf Meßfrequenz, +1 dBm stellen		650/750/850/950/1050/ 1150/1240 MHz		
	RF-Microwattmeter an K 112 anschließen und Pegel messen	K 112			≤ -10 dBm
	Vorgang für alle Meßfrequenzen ab (#) wiederholen (7 Durchgänge)				

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert

Leiterplatte 361 599

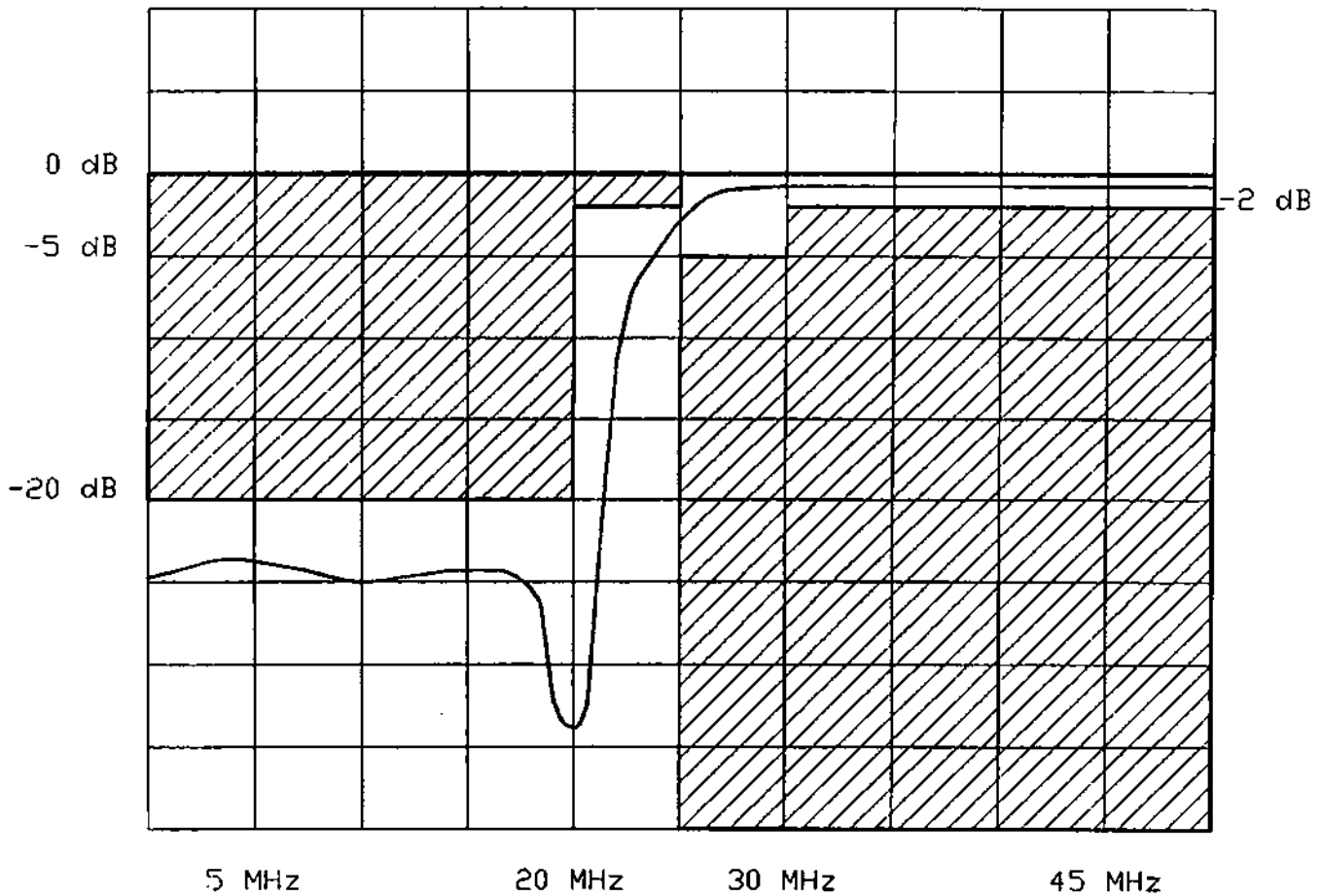
Schaltplan "Control Adapter" für 361 599



Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Abgleich des Tiefpasses				
1 Control Adapter für 361 599 1 Network Analyzer HP 8753C mit HP 85047A 1 50 Ω Abschluß 1 LO-Treiber 1 Signalgenerator SI 4002	LP 361 599 an Control Adapter anschließen (St 29, Detektor bleibt unkontaktiert), Masseklemme an die Massefläche auf LP 361 599 anklemmen, Schalter S1 offen, S2 geschlossen Network Analyzer auf : Start Frequency: 300 kHz Stop Frequency : 50 MHz Measurement : s11 Scale Ref. : 5 dB/DIV Ref. Value : 0 dB stellen, kalibrieren (s11) und Port 1 an Bu 123 an-schließen Lötkabel an I1 (Lötpunkt für RF out to 361 597) anlöten und mit 50 Ω abschließen LO-Treiber zwischen Signalgenerator (1) und K 5 schalten Signalgenerator (1) auf 650 MHz, +1 dBm stellen				
	mit Network Analyzer den Reflexionsfaktor (s11) an Bu 123 messen und Kurve mit L1, L2, L3 und L4 einstellen	Bu 123	0,3...50 MHz	L1, L2, L3, L4	Reflexionsfaktorkurve soll in Toleranzschema 1 passen

Toleranzschema 1

≤11 5 dB/ 5 MHz/



Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
01	13.06.90	Feuchtinger	MINILOCK 6910	Filter I	231 031 A			10/35

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Test des 15-dB-Verstärkers, des Mischers und Messung des IP^3				
1 Control Adapter	Schalter S1 offen, S2 geschlossen (low distortion)				
1 Hybrid MINI CIRCUITS ZSC2-1	Die Eingänge des Hybrids mit den Signalgeneratoren (1,2) verbinden und die Generatoren auf -10 dBm stellen				
3 Signalgeneratoren SI 4002	Den Ausgang des Hybrids mit Bu 123 verbinden				
1 LO-Treiber	LO-Treiber zwischen Signalgenerator (3) und K 5 schalten und am Generator +1 dBm einstellen				
1 Spectrum Analyzer MS 612A	Lötkabel an I1 (Lötpunkt für RF out to 361 597) anlöten und MS 612A anschließen MS 612A einstellen auf: Center Frequency: 629,295 MHz Span : 40 kHz Reference Level : 0 dBm				

Frequenzeinstellungen an den Generatoren:

	Meßreihe 1	Meßreihe 2	Meßreihe 3
Generator 1	1,00 MHz	10,00 MHz	20,00 MHz
Generator 2	1,01 MHz	10,01 MHz	20,01 MHz
Generator 3	650,30 MHz	659,30 MHz	669,30 MHz

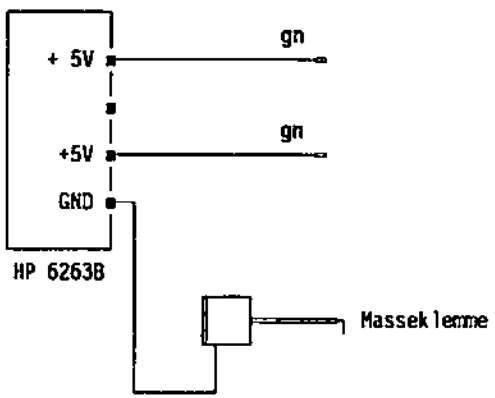
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Am MS 612A bei 629,29 MHz oder 629,30 MHz Pegel messen	I1 (Lötkabel)	629,29 und 629,30 MHz		-25,0 dBm ± 1 dB
	Am MS 612A die Pegeldifferenzen zwischen dem letzten Meßwerten und den Pegeln bei 629,28 MHz und 629,31 MHz messen	I1 (Lötkabel)	629,28 und 629,31 MHz		≥ 65 dB
				Meßreihe 1:	
				Pegel bei	629,30 MHz : _____dBm
				Abstand bei	629,31 MHz : _____dB
				Abstand bei	629,28 MHz : _____dB
				Meßreihe 2:	
				Pegel bei	629,30 MHz : _____dBm
				Abstand bei	629,31 MHz : _____dB
				Abstand bei	629,28 MHz : _____dB
				Meßreihe 3:	
				Pegel bei	629,30 MHz : _____dBm
				Abstand bei	629,31 MHz : _____dB
				Abstand bei	629,28 MHz : _____dB
	Generator (2) ausschalten, Generator (1) an K 5 anschließen und auf -30 dBm stellen Schalter S2 offen				
	Am MS 612A Pegel bei 629,30 MHz messen	I1 (Lötkabel)	629,30 MHz		-26 dBm ± 1dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Schaltspannung und Detektor prüfen:				
	Generatoren abschalten Schalter S1 offen				
1 DVM	Auf der HF-Leitung zwischen den Spulen L1 und L2 Spannung messen	L1, L2			+15 V - 0,3 V
	Schalter S1 geschlossen				
	Auf der HF-Leitung zwischen den Spulen L1 und L2 Spannung messen	L1, L2			-15 V + 0,3 V
	Schalter S2 geschlossen				
	An St 29 Spannung messen	St 29 ("ws")			+5,5 V ± 0,5 V
	Generator (3) auf 650 MHz, +1 dBm stellen und Spannung messen	St 29			+6,5 V ± 1 V (a)
	zusätzlich Generatur (1) auf 20 MHz, -5 dBm stellen und Spannungsänderung zu (a) messen				≥ +1 V

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert

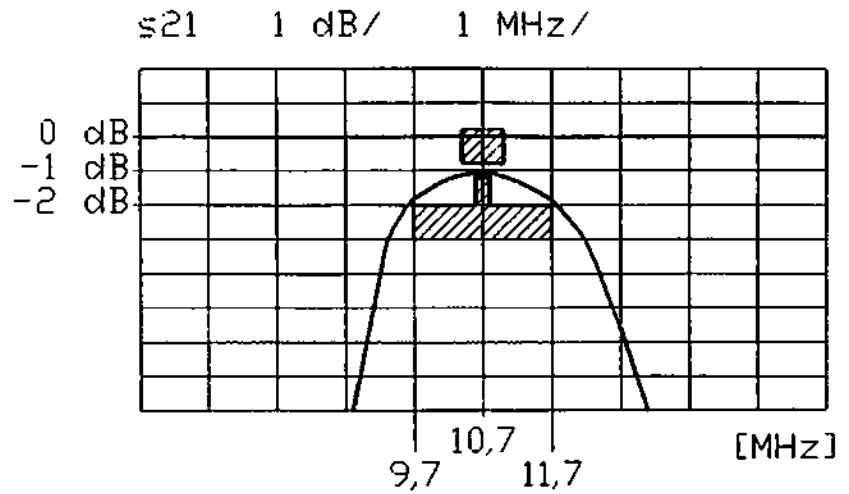
Leiterplatte 361 596

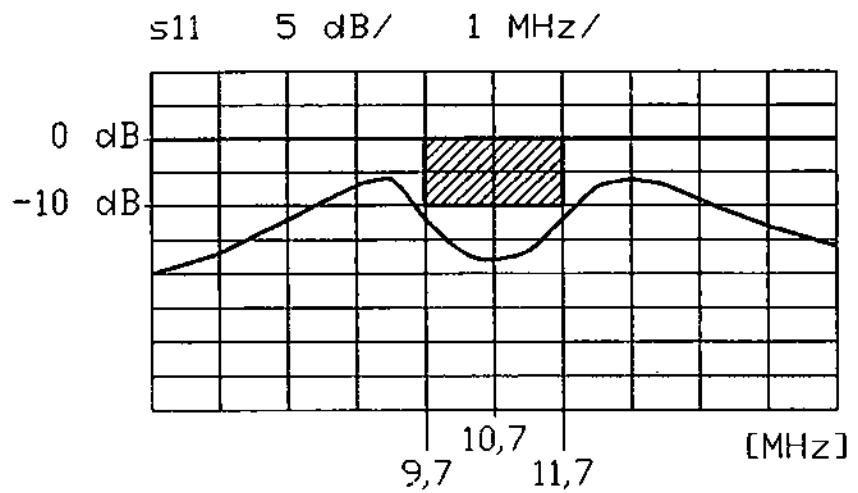
Schaltplan "Control Adapter" 361 596



Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
1 Control Adapter für 361 596					
	Abgleich des 2-MHz-Bandpasses mit Anpaßkreis				
1 Network Analyzer HP 8753C mit HP 85047A	Network Analyzer einstellen: Center Frequency : 10,7 MHz Span : 10 MHz und eichen (full 2-port); DUAL CHAN [on] einstellen				
1 Anschlußkabel für Steckbrücke	Port 1 des Network Analyzers mit Kabel an Steckbrücke, Port 2 an K 110 anschließen und s21 messen	S 1/ Pin 2 und 4 K 110	10,7 MHz	L 8, L 9, L 10, L 11	s21 = -1,0 dB ± 0,2 dB
			9,7 MHz...11,7 MHz	L 8, L 9, L 10, L 11	Welligkeit < 1,0 dB
			9,7 MHz...11,7 MHz	L 8, L 9, L 10, L 11	s11 ≤ -10 dB (siehe Toleranzschema 2)

Toleranzschema 2





Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Conversion loss und IP^3 der LP messen				
3 Signalgeneratoren SI 4002 1 Hybrid ANZAC H-8-4 1 Spectrum Analyzer MS 612A 1 Control Adapter für 361 596	Die Eingänge (C,D) des Hybrids mit den Signalgeneratoren (1,2) verbinden Den Ausgang des Hybrids (B) mit K 6 verbinden Den Ausgang des Signalgenerators (3) mit K 111 verbinden Spectrum Analyzer an K 110 anschließen und einstellen auf: Center Frequency: 10,695 MHz Span : 40 kHz Reference Level : -20 dBm Generator (3) stellen auf 640 MHz, +1 dBm Generator (1) stellen auf 629,30 MHz, -10 dBm Generator (2) stellen auf 629,31 MHz, -10 dBm				
	Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,70 MHz		-22 dBm ± 1 dB
	bei 10,69 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,69 MHz		≤ 0,5 dB
	bei 10,68 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,68 MHz		≥ 68 dB
	bei 10,71 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,71 MHz		≥ 68 dB

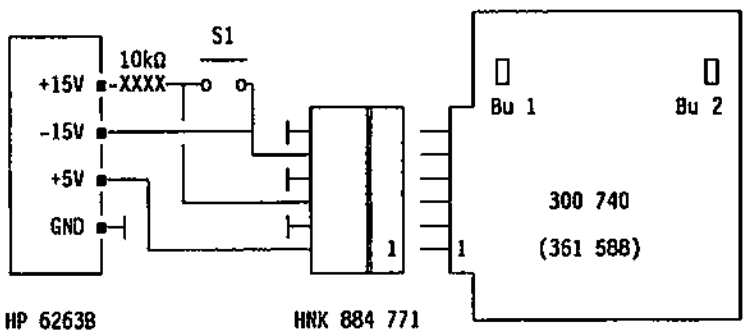
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Generator (3) stellen auf 640 MHz, +1 dBm Generator (1) stellen auf 650,70 MHz, -10 dBm Generator (2) stellen auf 650,69 MHz, -10 dBm				
	Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,70 MHz		-22 dBm ± 1 dB
	bei 10,69 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,69 MHz		≤ 0,5 dB
	bei 10,68 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,68 MHz		≥ 68 dB
	bei 10,71 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,71 MHz		≥ 68 dB
	Generator (3) stellen auf 240 MHz, +1 dBm Generator (1) stellen auf 229,30 MHz, -10 dBm Generator (2) stellen auf 229,31 MHz, -10 dBm				
	Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,70 MHz		-22 dBm ± 1 dB
	bei 10,69 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,69 MHz		≤ 0,5 dB
	bei 10,68 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,68 MHz		≥ 68 dB
	bei 10,71 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,71 MHz		≥ 68 dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Generator (3) stellen auf 240 MHz, +1 dBm Generator (1) stellen auf 250,70 MHz, -10 dBm Generator (2) stellen auf 250,69 MHz, -10 dBm				
	Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,70 MHz		-22 dBm ± 1 dB
	bei 10,69 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,69 MHz		≤ 0,5 dB
	bei 10,68 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,68 MHz		≥ 68 dB
	bei 10,71 MHz Pegeldifferenz zum Pegel bei 10,70 MHz messen	K 110	10,71 MHz		≥ 68 dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert

Baugruppe 300 740

Schaltplan "Control Adapter" für 300 740



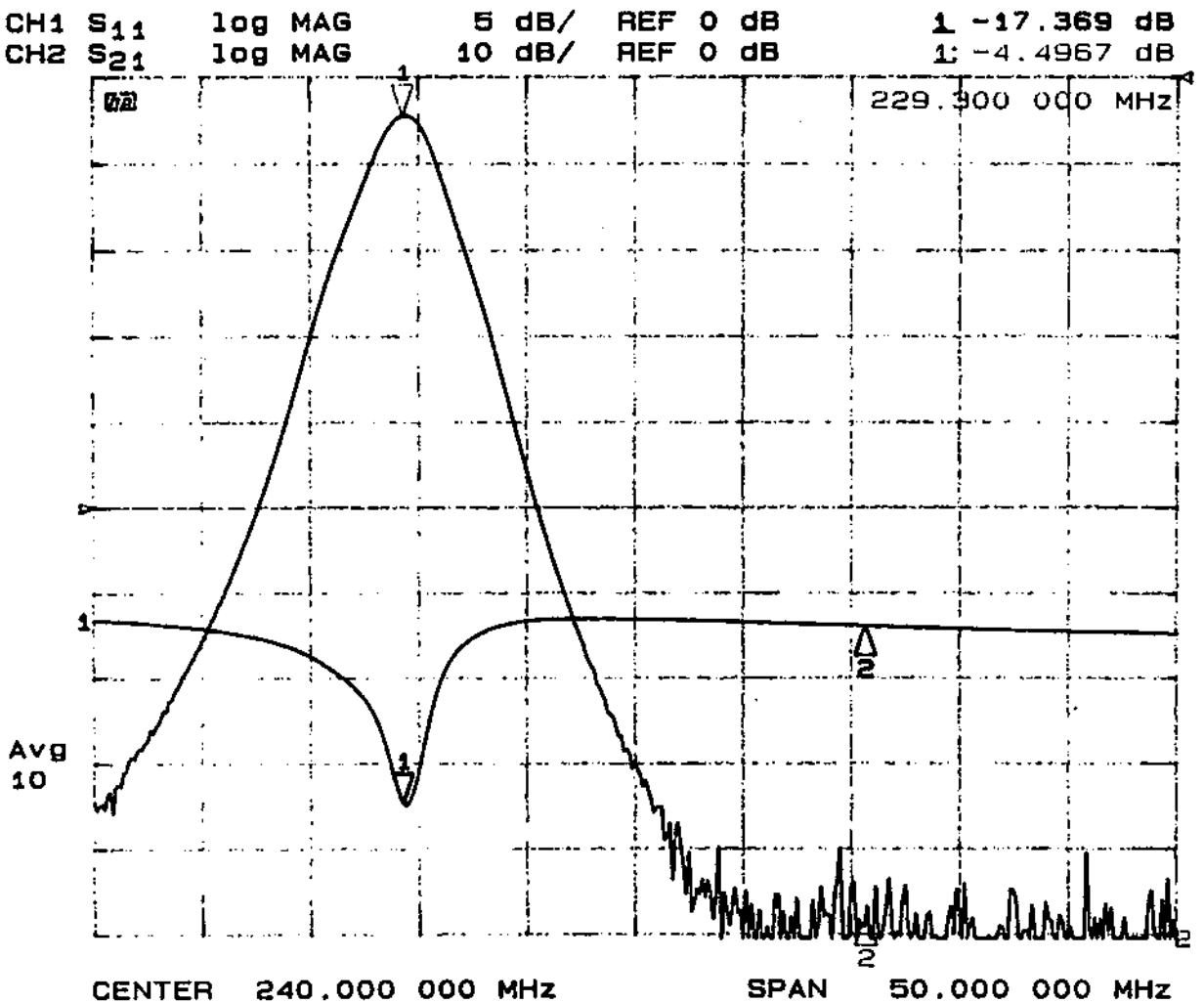
HP 62638 HNK 884 771

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Test und Abgleich der Baugruppe 300 740				
1 HP 7353C 1 HP 6263B 1 Control Adapter	Network Analyzer Port 1 an Bu 1 , Port 2 an Bu 2 anschließen (Source Power +10 dBm , Span 50 MHz , Averaging 10) Baugruppe an Control Adapter anschließen				
	Am NWA Center 240 MHz einstellen Marker 1 auf 229,3 MHz Marker 2 auf 250,7 MHz				
	Schalter S1 am Control Adapter geschlossen				
	Filterkurve abgleichen			(3 Trimm C's)	Bild 3.1
	Verstärkung (S21) messen		229,3 MHz 250,7 MHz		-5 dB ± 1 dB ≤ -85 dB
	Anpassung (S11) messen (S22)		229,3 MHz 229,3 MHz		≤ -15 dB ≤ -15 dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Schalter S1 am Control Adapter öffnen				
	Filterkurve abgleichen			(3 Trimm C's)	Bild 3.2
	Verstärkung (S21) messen		250,7 MHz 229,3 MHz		-5 dB ± 1 dB ≤ -85 dB
	Anpassung (S11) messen (S22)		250,7 MHz 250,7 MHz		≤ -15 dB ≤ -15 dB
	Am NWA Center 640 MHz einstellen Marker 1 auf 629,3 MHz Marker 2 auf 650,7 MHz				
	Schalter S1 am Control Adapter geschlossen				
	Filterkurve abgleichen			(3 Schrauben)	Bild 3.3
	Verstärkung (S21) messen		629,3 MHz 650,7 MHz		-5 dB ± 1 dB ≤ -85 dB
	Anpassung (S11) messen (S22)		629,3 MHz 629,3 MHz		≤ -15 dB ≤ -15 dB

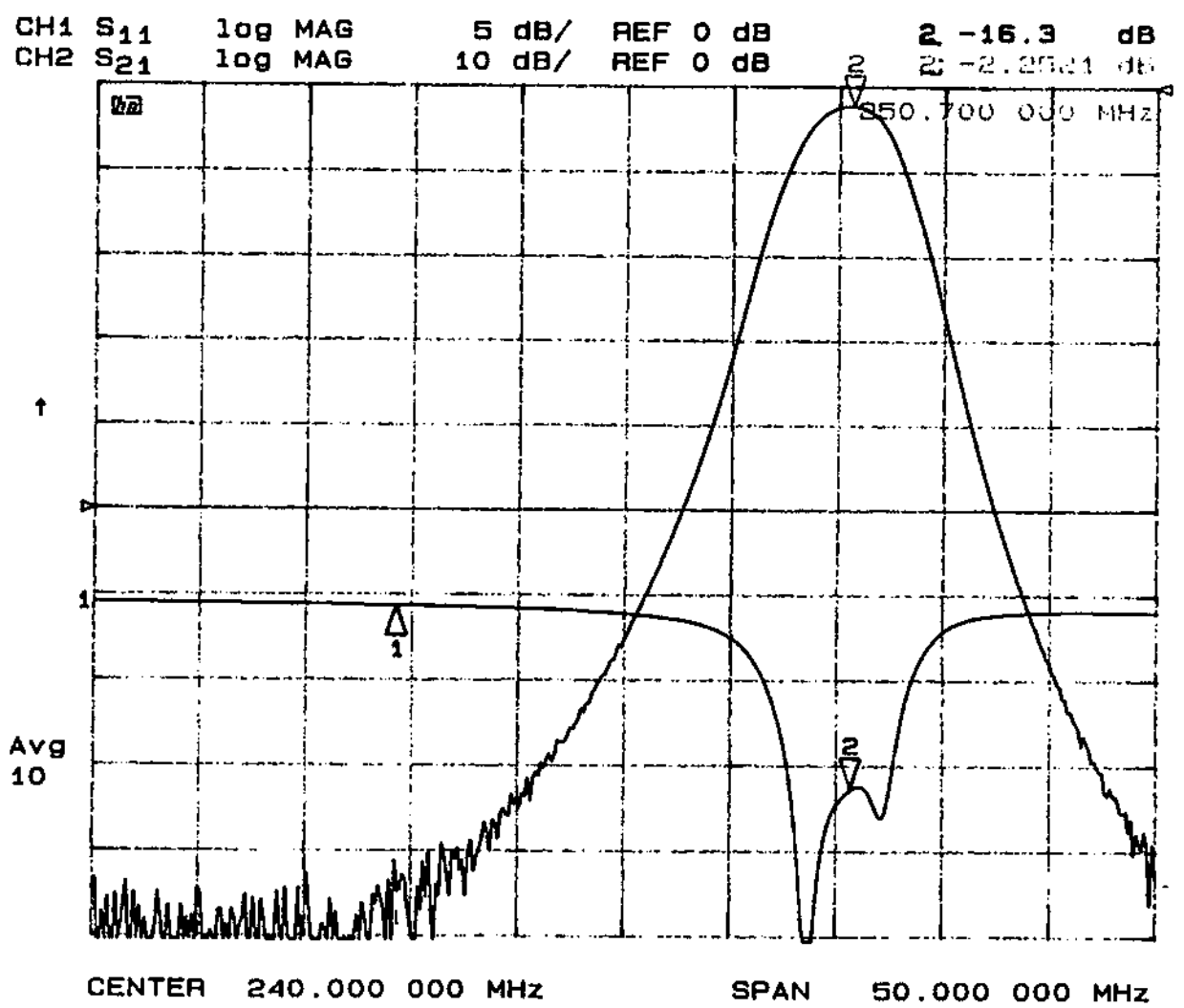
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Schalter S1 am Control Adapter öffnen				
	Filterkurve abgleichen			(3 Schrauben)	Bild 3.4
	Verstärkung (S21) messen		650,7 MHz		-5 dB ± 1 dB
			629,3 MHz		≤ -85 dB
	Anpassung (S11) messen		650,7 MHz		≤ -15 dB
	(S22)		650,7 MHz		≤ -15 dB
	Überprüfung der Weitabselektion				
	Am NWA Start 1 MHz , Stop 1000 MHz einstellen Source Power +20 dBm , Points 801 , Averaging 10 (& IF-BW 300 Hz)				
	Marker auf 229,3 250,7 629,3 650,7 MHz setzen				
	Mit Schalter S1 offen/geschlossen Übersprechen messen		1 MHz bis 1000 MHz		≤ -90 dB

Bild 3.1



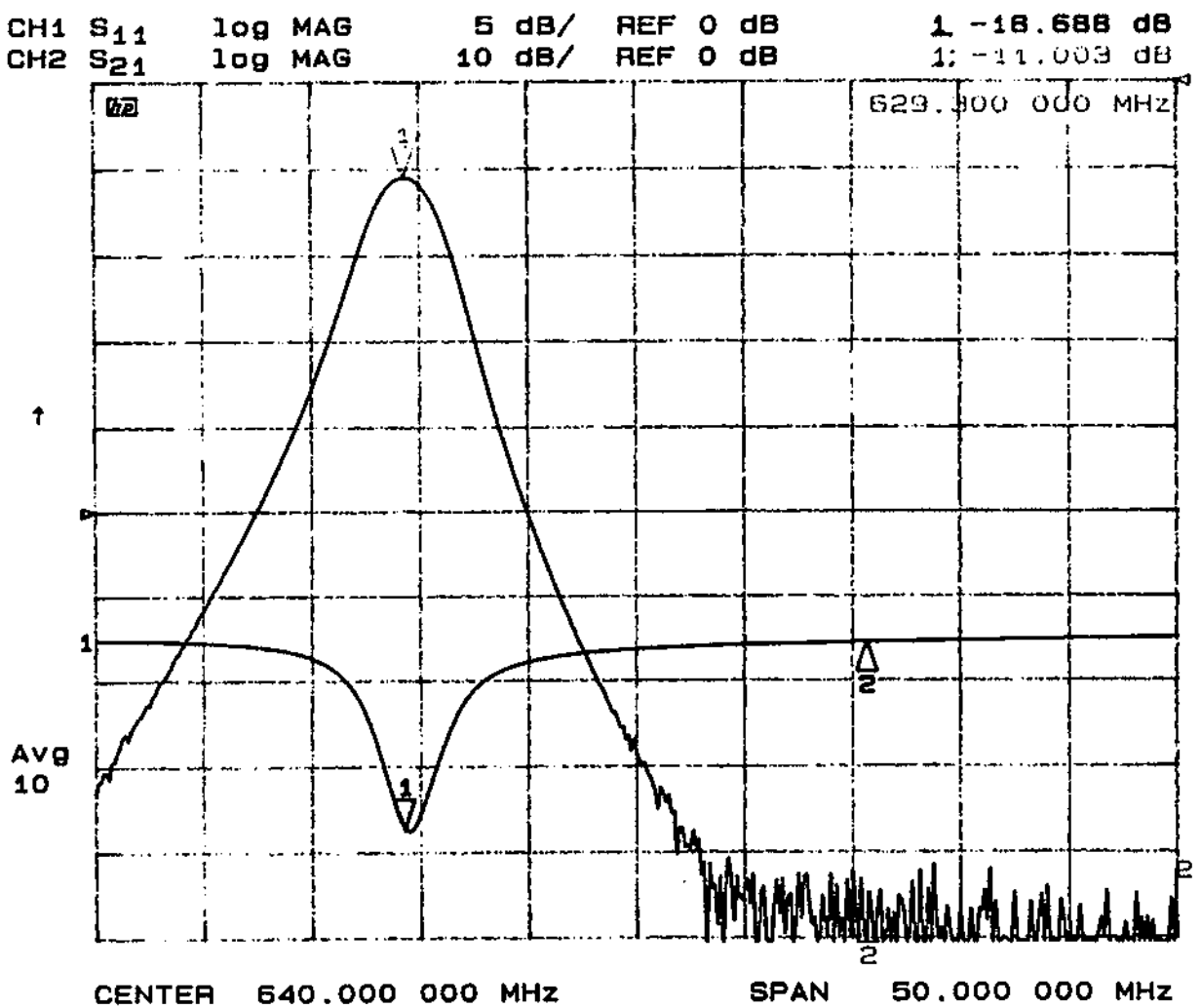
Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
01	13.06.90	Feuchtinger	MINILOCK 6910	Filter I	231 031 A			24/35

Bild 3.2



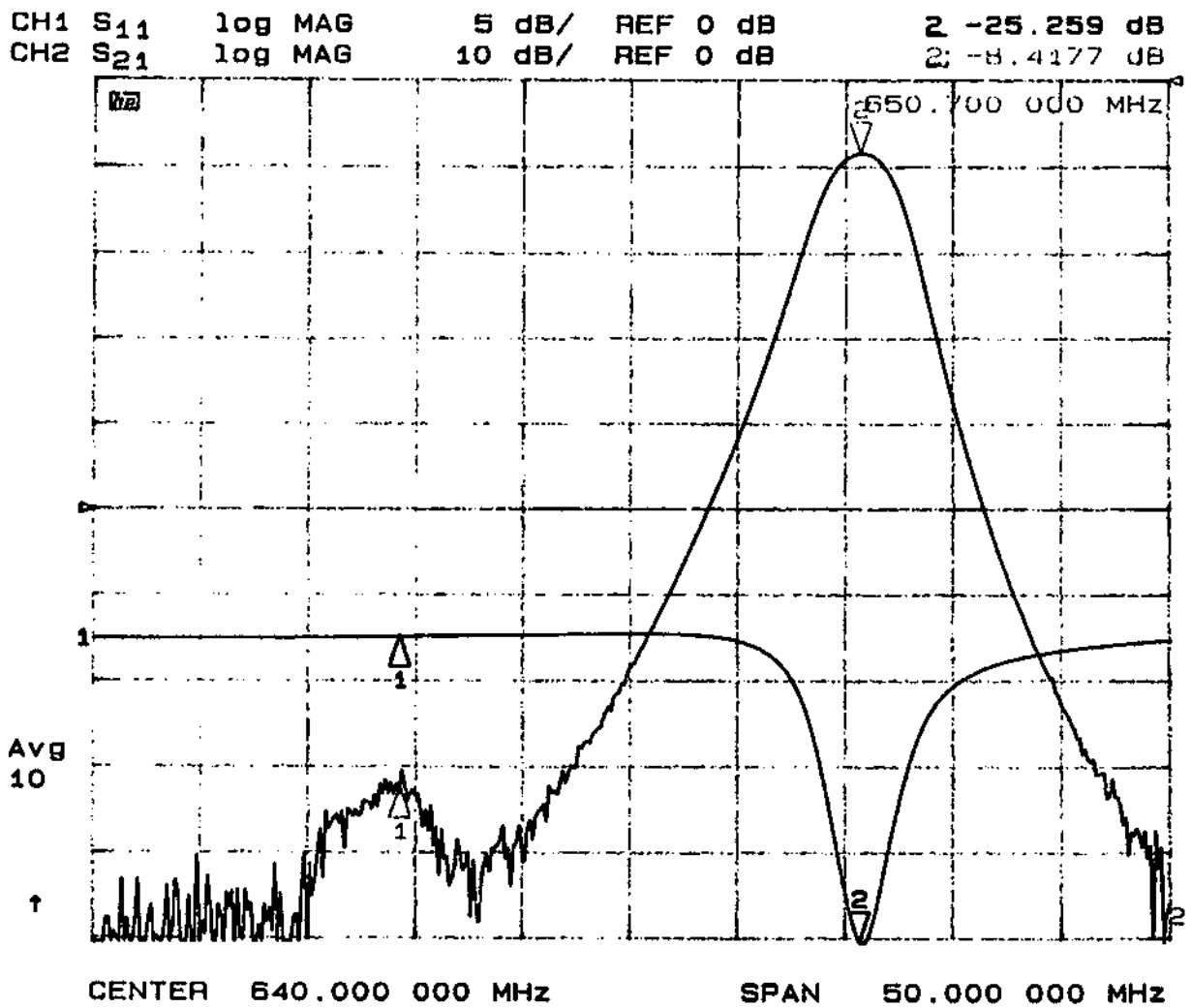
Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
01	13.06.90	Feuchtinger	MINILOCK 6910	Filter 1	231 031 A			25/35

Bild 3.3



Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
01	13.06.90	Feuchtinger	MINILOCK 6910	Filter I	231 031 A			26/35

Bild 3.4



Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
01	13.06.90	Feuchtinger	MINILOCK 6910	Filter I	231 031 A			27/35

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Baugruppe 231 031				
	Vortest 231 031				
1 Verlängerungs-kabel für Bus	MINILOCK mit Bus-Verlängerungskabel mit Baugruppe 231 031 verbinden				
1 MINILOCK	Das Chassis 373 318 mit den LP 361 492 , 361 493 und 361 600				
1 DVM	bestücken und auf LP 361 600 mit DVM Betriebsspannungen messen:				
		St 24			-15 V ±0,1 V
		St 26			+15 V ±0,1 V
		St 14			+5 V ±0,1 V
		Bu 2\Pin 6			+15 V ±0,1 V
		Bu 2\Pin 5			-15 V ±0,1 V
		Bu 2\Pin 2			+5 V ±0,1 V
		Bu 2\Pin 1			+5 V ±0,1 V
		Bu 3\Pin 1			+5 V ±0,1 V
		Bu 3\Pin 5			-15 V ±0,1 V
	MINILOCK auf "low noise" stellen und Spannung messen	St 22			+5 V - 1,4 V
	MINILOCK auf "low distortion" stellen und Spannung messen	St 22			0 V + 0,8 V
	MINILOCK auf 19 MHz stellen und Spannung messen	St20			0 V + 0,8 V
		Bu 2\Pin 4			0 V + 0,8 V
	MINILOCK auf 21 MHz stellen und Spannung messen	St20			+5 V - 1,4 V
		Bu 2\Pin 4			+5 V - 1,4 V
		Bu 3\Pin 3			-15 V + 1,0 V

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	MINILOCK auf 700 MHz stellen und Spannung messen	Bu3\Pin 3			-15 V + 1,0 V
	MINILOCK auf 1200 MHz stellen und Spannung messen	Bu3\Pin 3			+15 V - 1,0 V
	MINILOCK auf 1800 MHz stellen und Spannung messen	Bu3\Pin 3			+15 V - 1,0 V

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Gesamttest 231 031				
	Die Baugruppe 300 740 sowie die LP 361 599, 361 597 und 361 596 montieren und anschließen				
	Die Baugruppe 231 035 mit der Baugruppe 231 031 verschrauben, Bandkabel und Microax-Stecker anstecken				
	1. und 2. LO vom MINILOCK (Bu 113 und Bu 111) über Kabel mit den Buchsen Bu 113 und Bu 111 an 231 031 verbinden				
1 Verlängerungs-kabel für Bus 1 MINILOCK	MINILOCK mit Bus-Verlängerungskabel mit Baugruppe 231 031 verbinden				
	Test Overload				
1 Signalgenerator SI 4002	MINILOCK auf "low distortion", 10 MHz stellen Signalgenerator an Bu 90 (231 035) anschließen und auf 10 MHz, 0 dBm stellen				
	Poti R 17 auf LP 361 494 so einstellen, daß "OVERLOAD"-Anzeige am Bedienteil gerade aufleuchtet			R 17	

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	MINILOCK auf 1000 MHz stellen Signalgenerator auf 1000 MHz stellen				
	Poti R 16 auf LP 361 494 so einstellen, daß "OVERLOAD"-Anzeige am Bedienteil gerade aufleuchtet			R 16	
	Rauschmessung				
	MINILOCK auf "low noise" stellen und erste Meßfrequenz einstellen				
	EATON kalibrieren ([Spec.Func.] 1.1 , [Single Freq.] 11 (MHz))				
1 Noise Gain Analyzer Eaton	Rauschquelle an Bu 90 (231 035) anschließen Eingang des Noise Gain Analyzers mit kurzem Vollmantelkabel an Bu 110 anschließen und bei Meßfrequenzen Rauschzahl messen (Mittelwert über mehrere Messungen!)	Bu 110	10 MHz 20 MHz 50 MHz 100 MHz 200 MHz 500 MHz 1500 MHz 1890 MHz		≤ 11 dB ≤ 11 dB ≤ 11 dB ≤ 11 dB ≤ 11 dB ≤ 11 dB ≤ 11 dB ≤ 11 dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
1 Signalgenerator Si 4002 1 Spectrum Analyzer MS 612 A	Pegelmessung MINILOCK auf "low noise" stellen Signalgenerator an Bu 90 anschließen und -25 dBm einstellen Spectrum Analyzer an Bu 110 anschließen und auf Center Freq. 10,7 MHz Span 1 MHz Ref. Level -30 dBm stellen Signalgenerator auf Meßfrequenzen stellen und am MS 612 A ZF-Pegel bei 10,7 MHz messen	Bu 110	100 kHz 1 MHz 10 MHz 100 MHz 1000 MHz 1200 MHz 1890 MHz		-37 dBm ± 3 dB -37 dBm ± 3 dB -37 dBm ± 3 dB -37 MHz ± 3 dB -37 MHz ± 3 dB -37 MHz ± 3 dB -37 MHz ± 3 dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	MINILOCK auf "low distortion" stellen				
	Signalgenerator auf Meßfrequenzen, -40 dBm stellen und am MS 612 A ZF-Pegel bei 10,7 MHz messen	Bu 110	100 kHz		-37 dBm ± 3 dB
			1 MHz		-37 dBm ± 3 dB
			10 MHz		-37 dBm ± 3 dB
			100 MHz		-37 MHz ± 3 dB
			1000 MHz		-37 MHz ± 3 dB
			1200 MHz		-37 MHz ± 3 dB
			1890 MHz		-37 MHz ± 3 dB
	Messung des IP^3				
	MINILOCK auf "low distortion" stellen				
1 Hybrid MINI CIRCUITS ZSC2-1	Die Eingänge des Hybrids mit den Signalgeneratoren (1,2) verbinden und die Generatoren auf -10 dBm stellen				
2 Signalgeneratoren SI 4002	Den Ausgang des Hybrids mit Bu 90 verbinden				
1 Spectrum Analyzer MS 612A	MS 612A an Bu 110 anschließen				
	MS 612A einstellen auf: Center Frequency: 10,7 Mhz Span : 80 kHz Reference Level : -15 dBm				

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Frequenzeinstellungen an den Generatoren:				
	In allen drei Meßreihen:				
	Differenz der Pegel bei 10,69 Mhz und 10,67 MHz bzw.	Bu 110	10,69 MHz und 10,67 MHz		Pegeldifferenz ≥ 64 dB
	bei 10,71 Mhz und 10,73 MHz am MS 612 A messen	Bu 110	10,71 MHz und 10,73 MHz		Pegeldifferenz ≥ 64 dB

	Meßreihe 1	Meßreihe 2	Meßreihe 3
Generator 1	0,99 MHz	9,99 MHz	19,98 MHz
Generator 2	1,01 MHz	10,01 MHz	20,00 MHz
MINILOCK	1,00 MHz	10,00 MHz	19,99 MHz

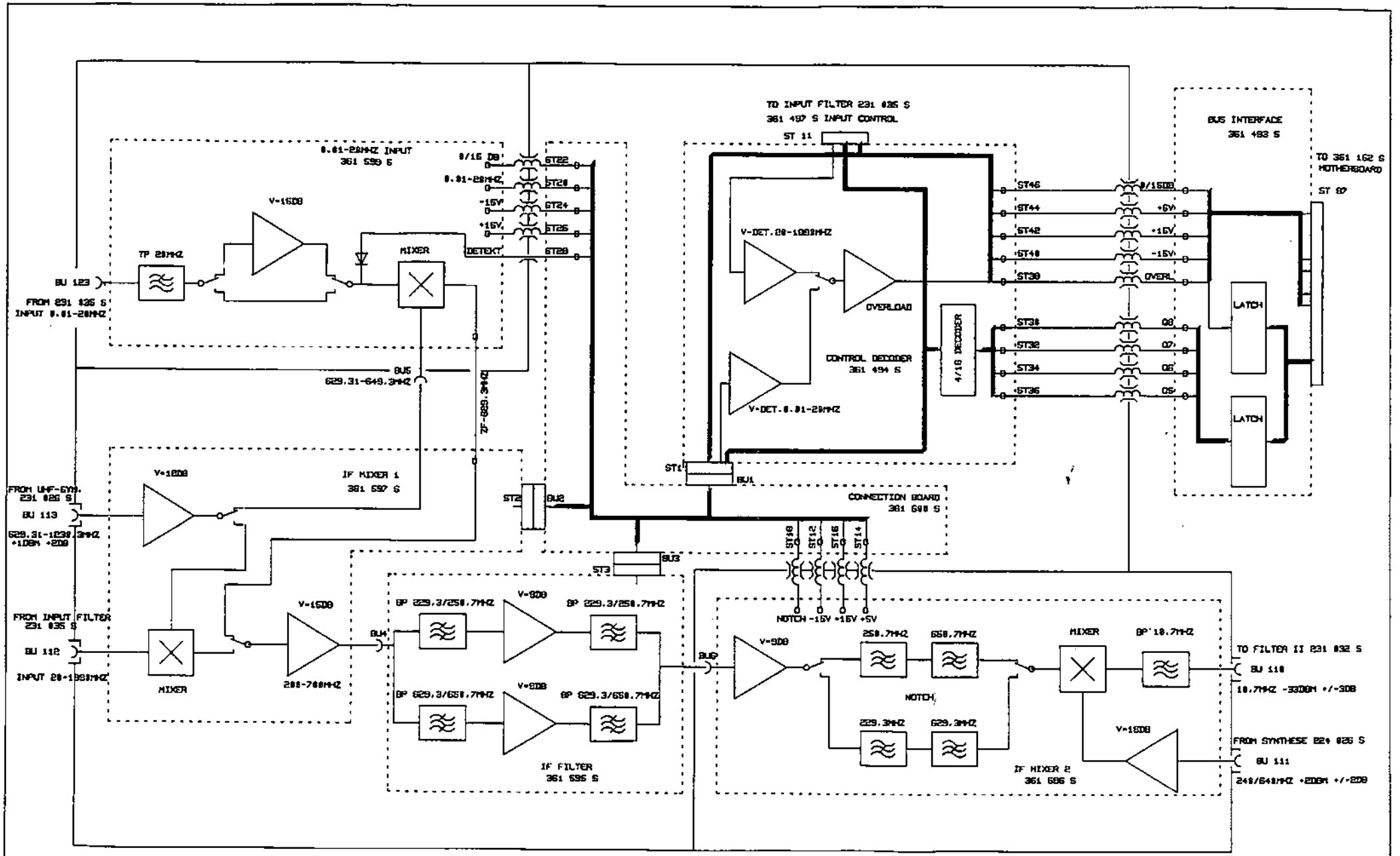
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
1 Hybrid ANZAC H-8-4	Das Hybrid ZSC2-1 durch H-8-4 ersetzen				

	Meßreihe 5	Meßreihe 6	Meßreihe 7	Meßreihe 8
Generator 1	20,01 MHz	100,01 MHz	500,01 MHz	600,01 MHz
Generator 2	19,99 MHz	99,99 MHz	499,99 MHz	599,99 MHz
MINILOCK	20,00 MHz	100,00 MHz	500,00 MHz	600,99 MHz

	Meßreihe 9	Meßreihe 10	Meßreihe 11	Meßreihe 12
Generator 1	1000,01 MHz	1200,01 MHz	1500,01 MHz	1900,01 MHz
Generator 2	999,99 MHz	1199,99 MHz	1499,99 MHz	1900,99 MHz
MINILOCK	1000,00 MHz	1200,00 MHz	1500,00 MHz	1900,99 MHz

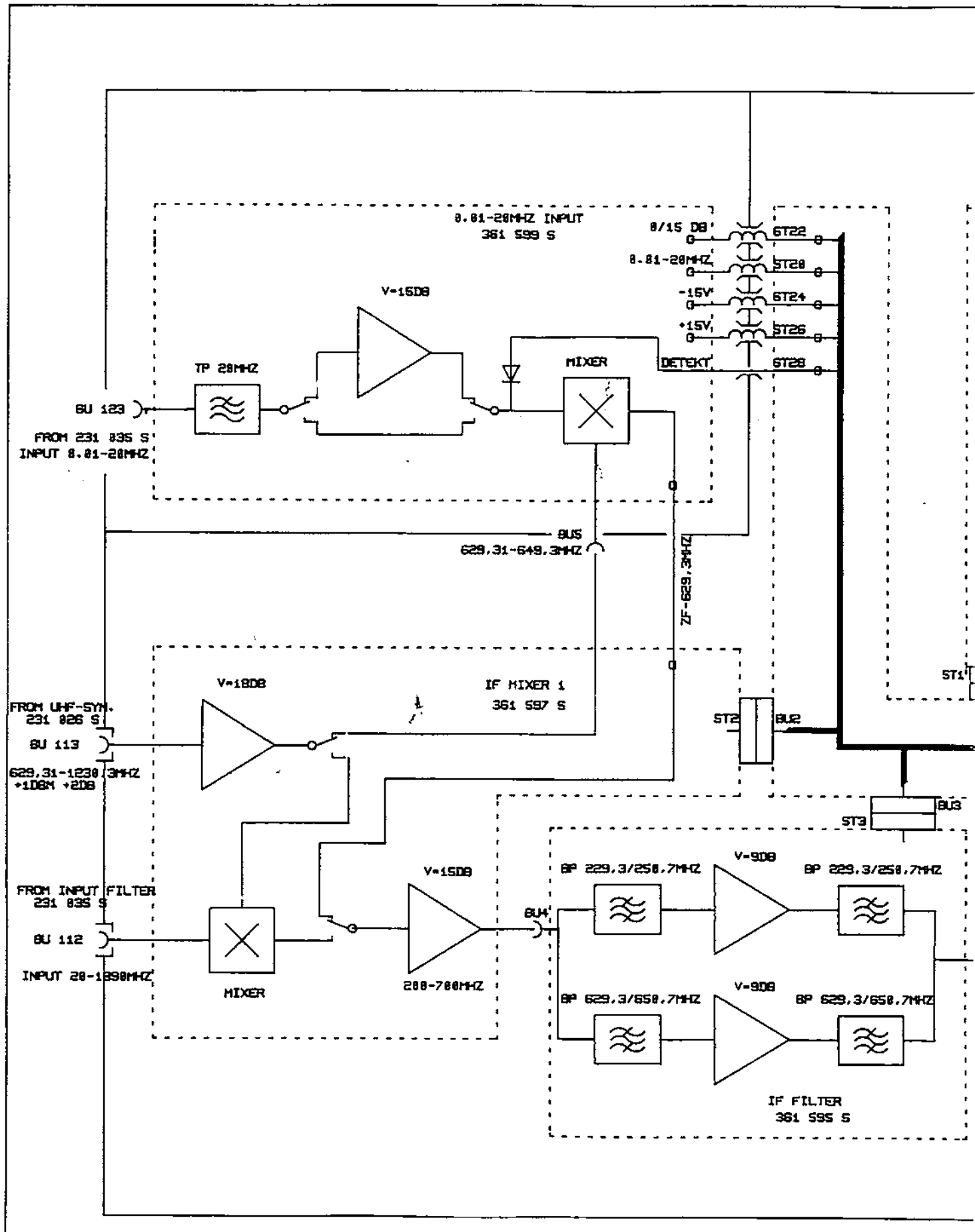
In allen acht Meßreihen:

Differenz der Pegel bei 10,69 MHz und 10,67 MHz bzw.	Bu 110	10,69 MHz und 10,67 MHz	Pegeldifferenz ≥ 64 dB
bei 10,71 MHz und 10,73 MHz am MS 612 A messen	Bu 110	10,71 MHz und 10,73 MHz	Pegeldifferenz ≥ 64 dB



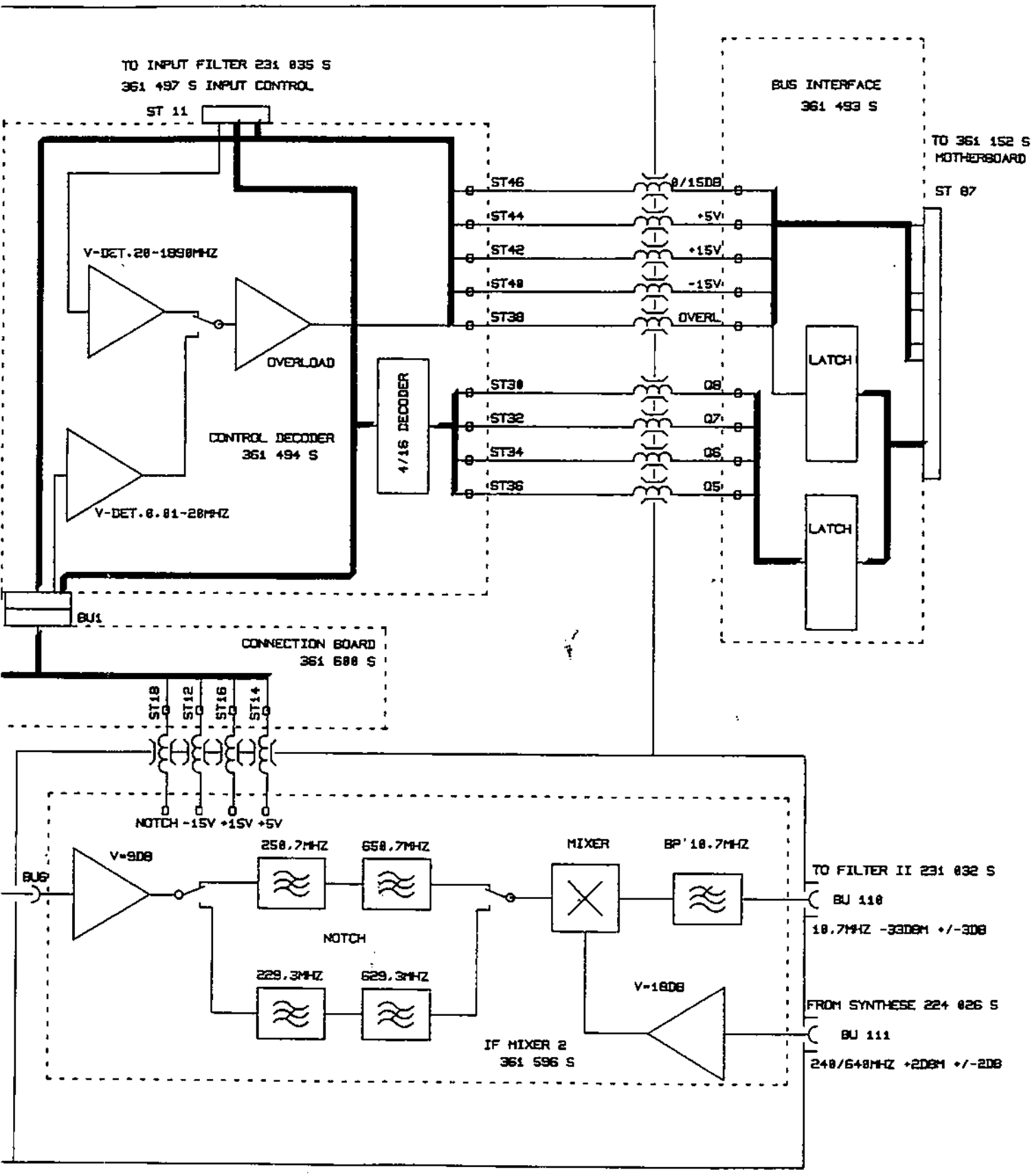
				NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	FILTER I BLOCK DIAGRAM	231 831 B BAUGRUPPE: 231 831	MON/OF
				GEPR.						
-	8606.92	7.6.89	WIES	BEARB.	6.10.89	WIES			GERÄT: 6910	BLATT SHEET
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



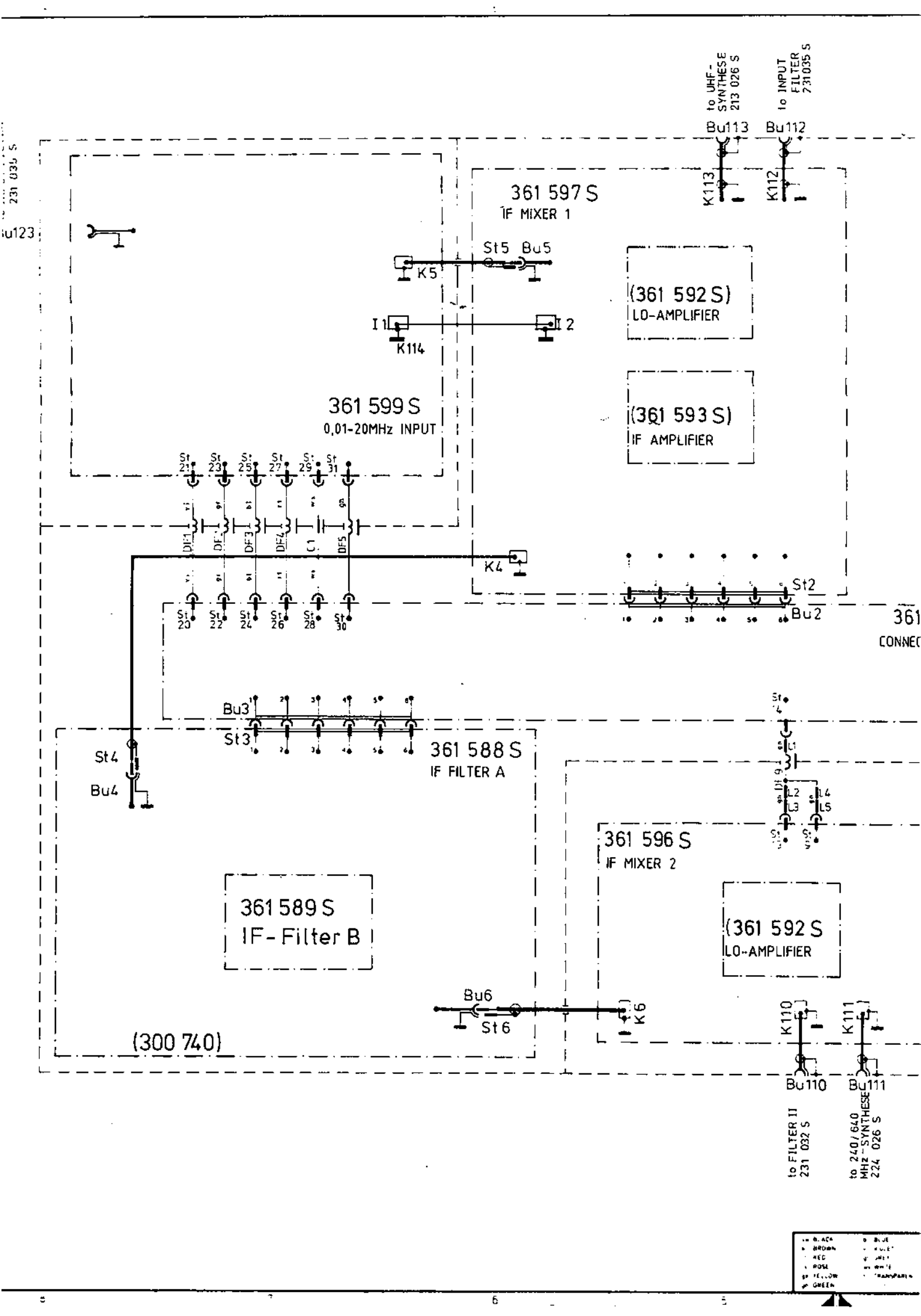
				NORM.
				GEPR.
-	8886.32	7.5.98	WIES	BEARB.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME	

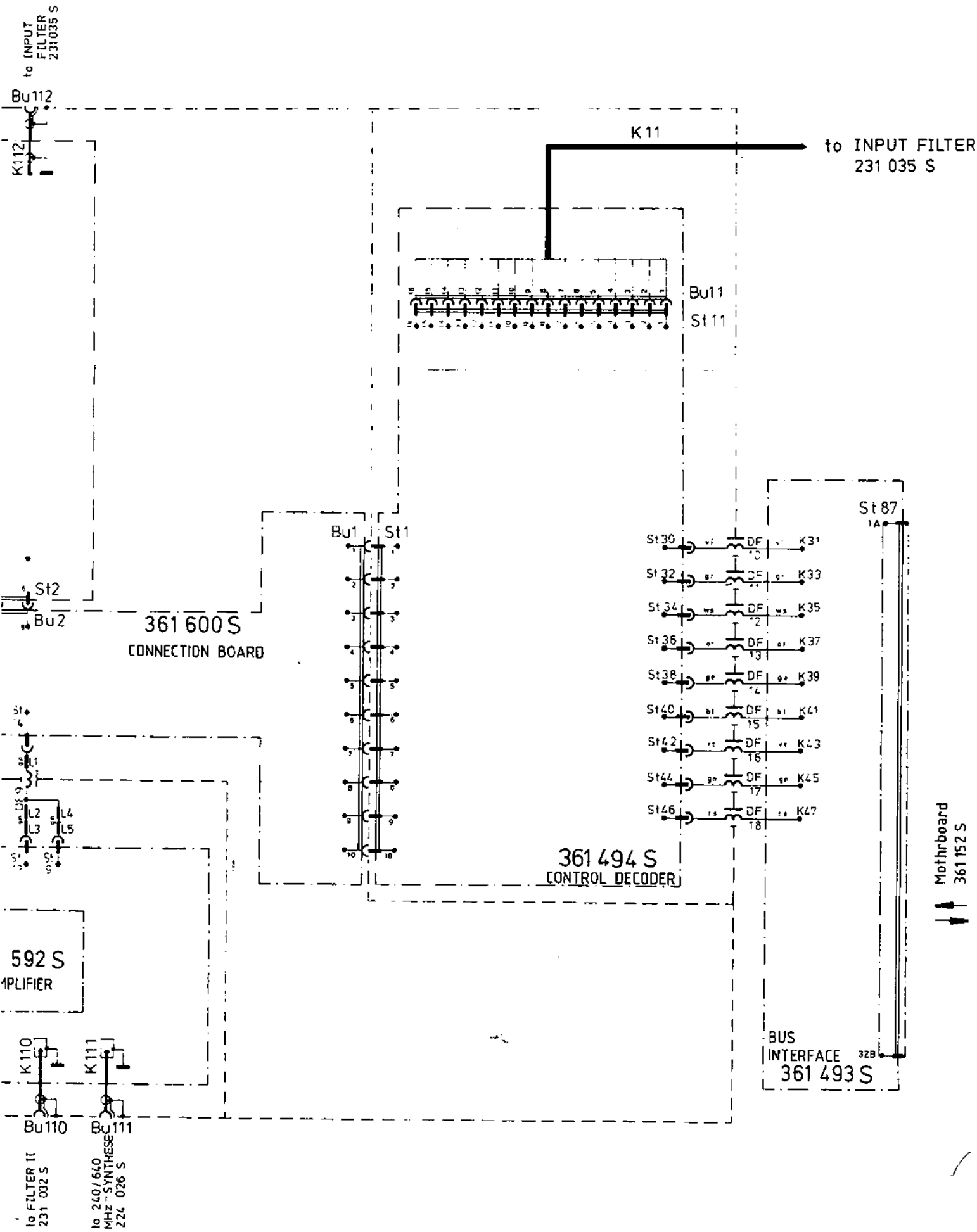
DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VE



		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	FILTER I BLOCK DIAGRAM	231 031 B BAUGRUPPE: 231 031 GERÄT: 6910	VON/OF BLATT SHEET
6.10.89	WIES				
DATUM DATE	NAME NAME				

RVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.


to UHF-SYNTHESE 213 026 S
to INPUT FILTER 231 035 S
Bu113
Bu112
K113
K112
361 597 S
IF MIXER 1
St5 Bu5
K5
I 1
I 2
K114
(361 592 S)
LO-AMPLIFIER
(361 593 S)
IF AMPLIFIER
361 599 S
0,01-20MHz INPUT
St 21
St 23
St 25
St 27
St 29
St 31
DF1
DF2
DF3
DF4
C1
DF5
K4
St 20
St 22
St 24
St 26
St 28
St 30
St2
Bu2
Bu3
St3
St4
Bu4
361 588 S
IF FILTER A
361 596 S
IF MIXER 2
361 589 S
IF-Filter B
(361 592 S
LO-AMPLIFIER
Bu6
St6
K6
(300 740)
K110
K111
Bu110
Bu111
to FILTER II 231 032 S
to 240/640 MHz-SYNTHESE 224 026 S



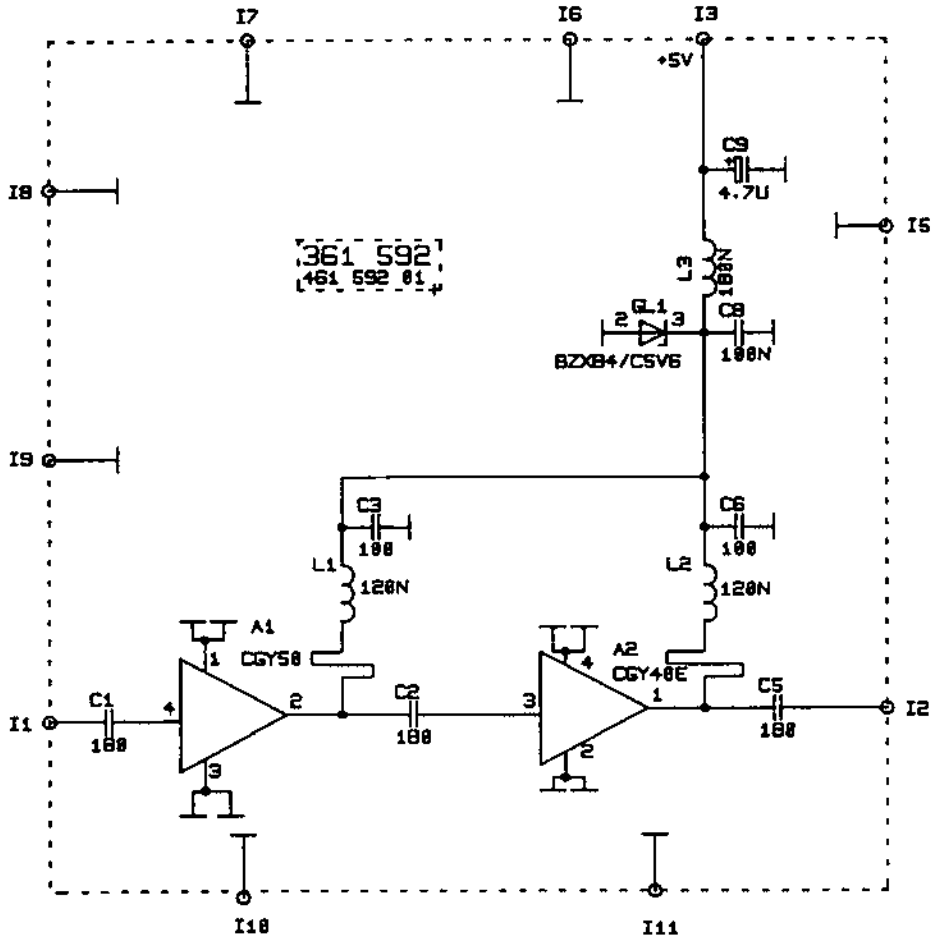
05	0086.92	29.11.89	Huber		4 9		
04	0086.35	16.10.90					
03	0086.31	7.5.90	Stadt				
Aend. Nr.	Aenderung	Datum Date	Name name		Datum Date	Name name	

Schlumberger Meßgeräte GmbH
[illegible] München 45

Filter I

231 031 S

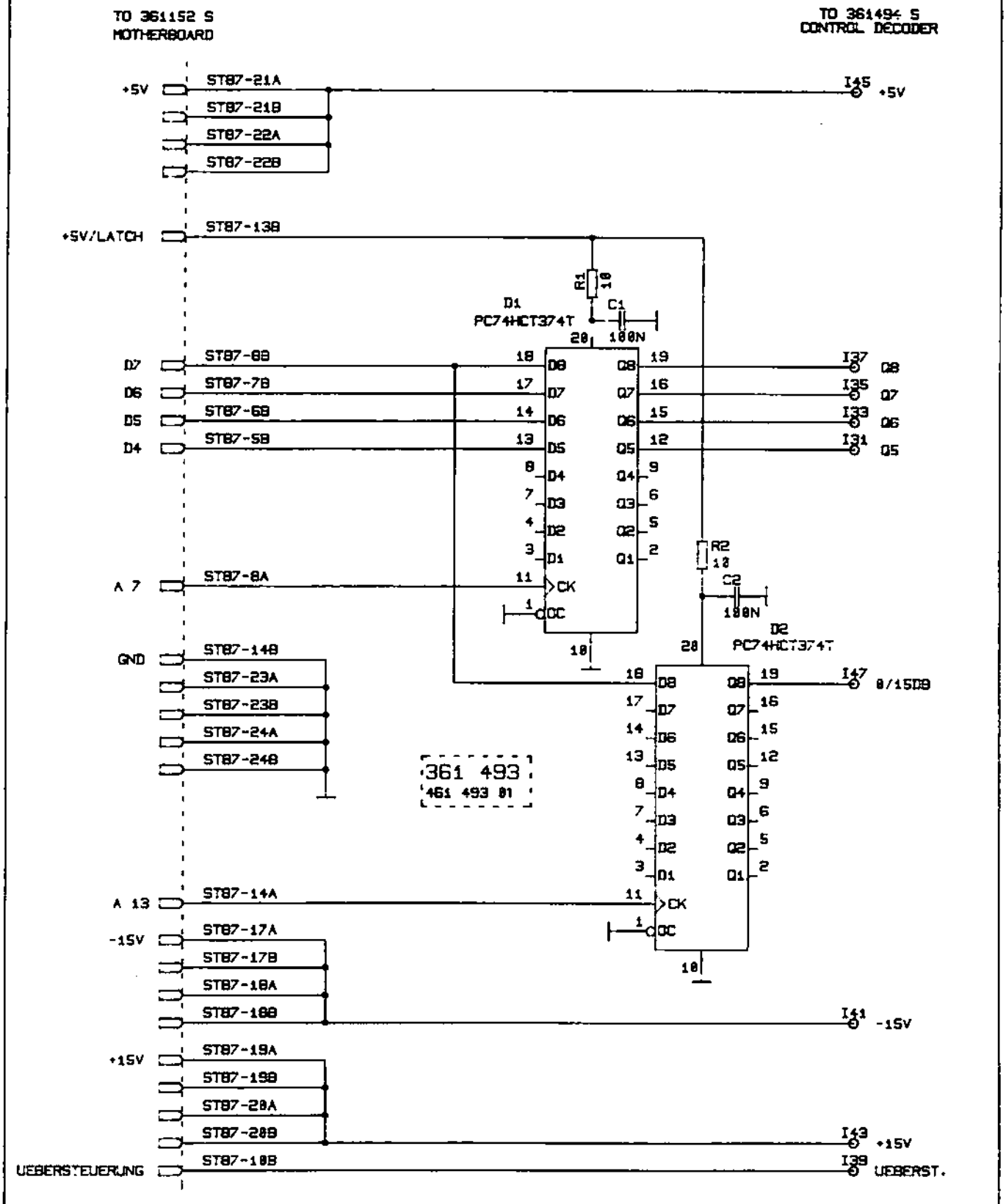
Gerat 5910



				NORM.		
				GEPR.		
01	9086.15	30.3.89	FLE.	BEARB.	30.8.89	FLE.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR.67 A 8000 MÜNCHEN 46	LO AMPLIFIER	361 592 S BAUGRUPPE: 231 031 GERÄT: 6910

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR



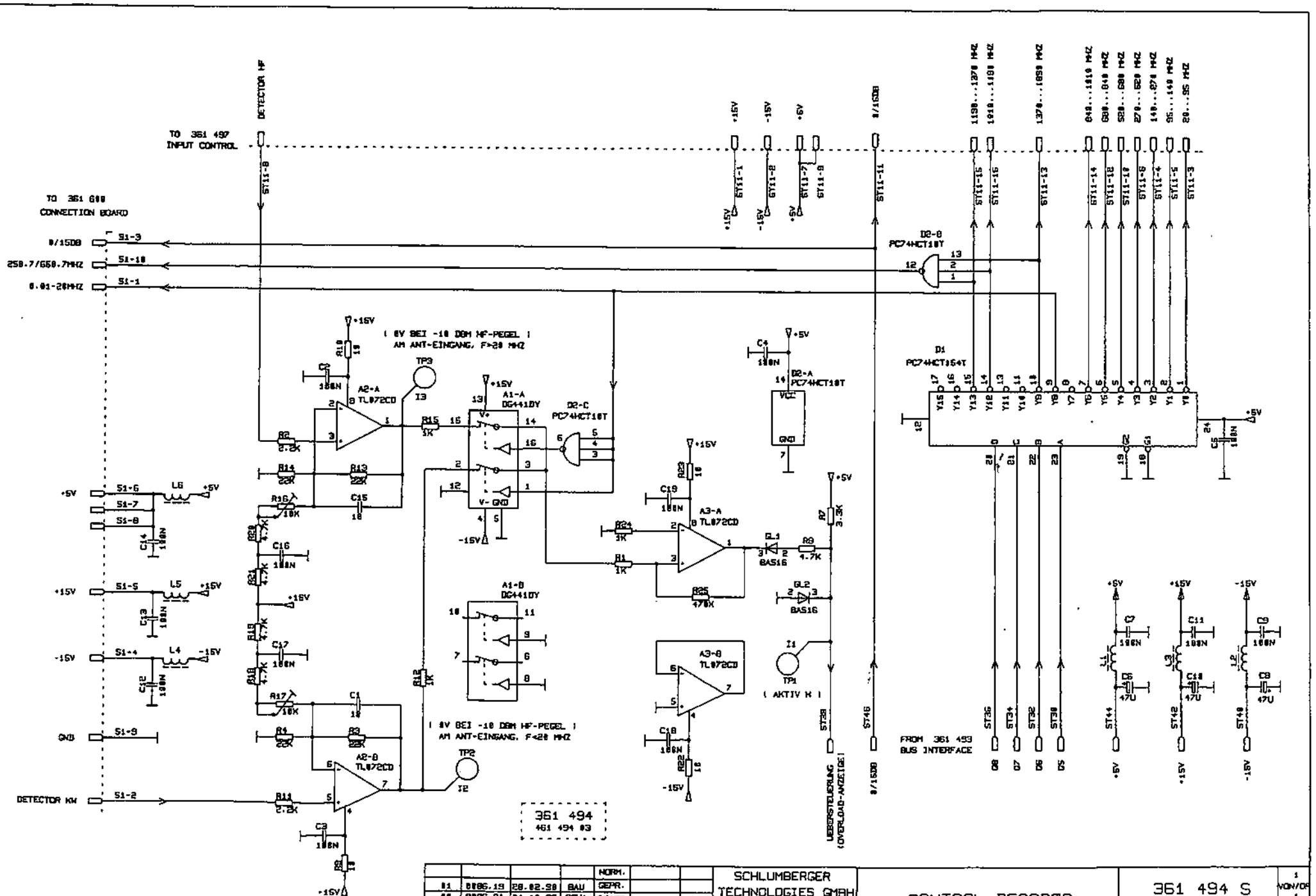
				NORM.		
				GEPR.		
00	9086.12	29.8.89	FLE.	BEARB.	29.8.88	FLEGEL
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR.67 A
8000 MÜNCHEN 46

BUS INTERFACE

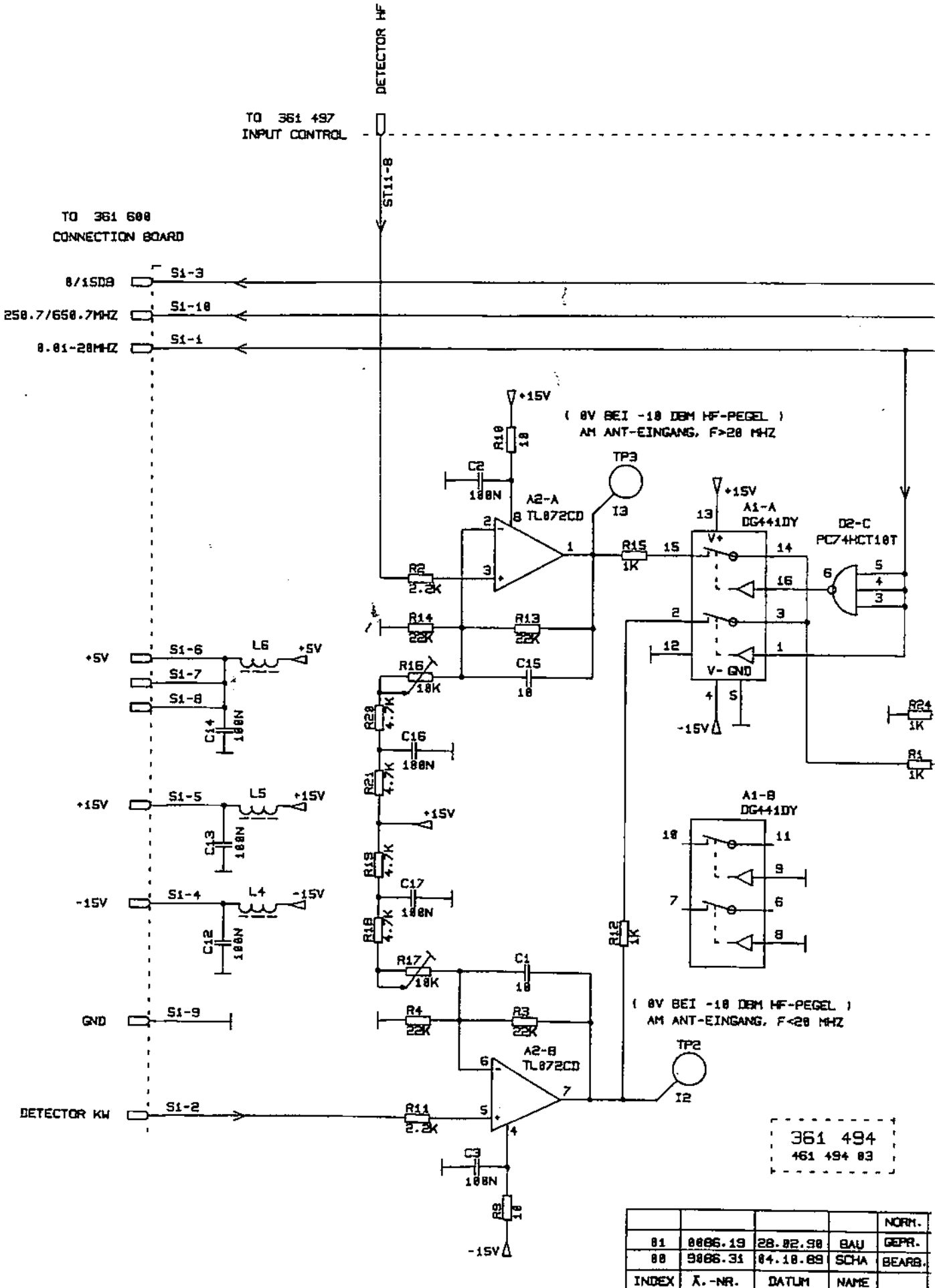
361 493 S
BAUGRUPPE: 231 031
GERÄT: 6910

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR



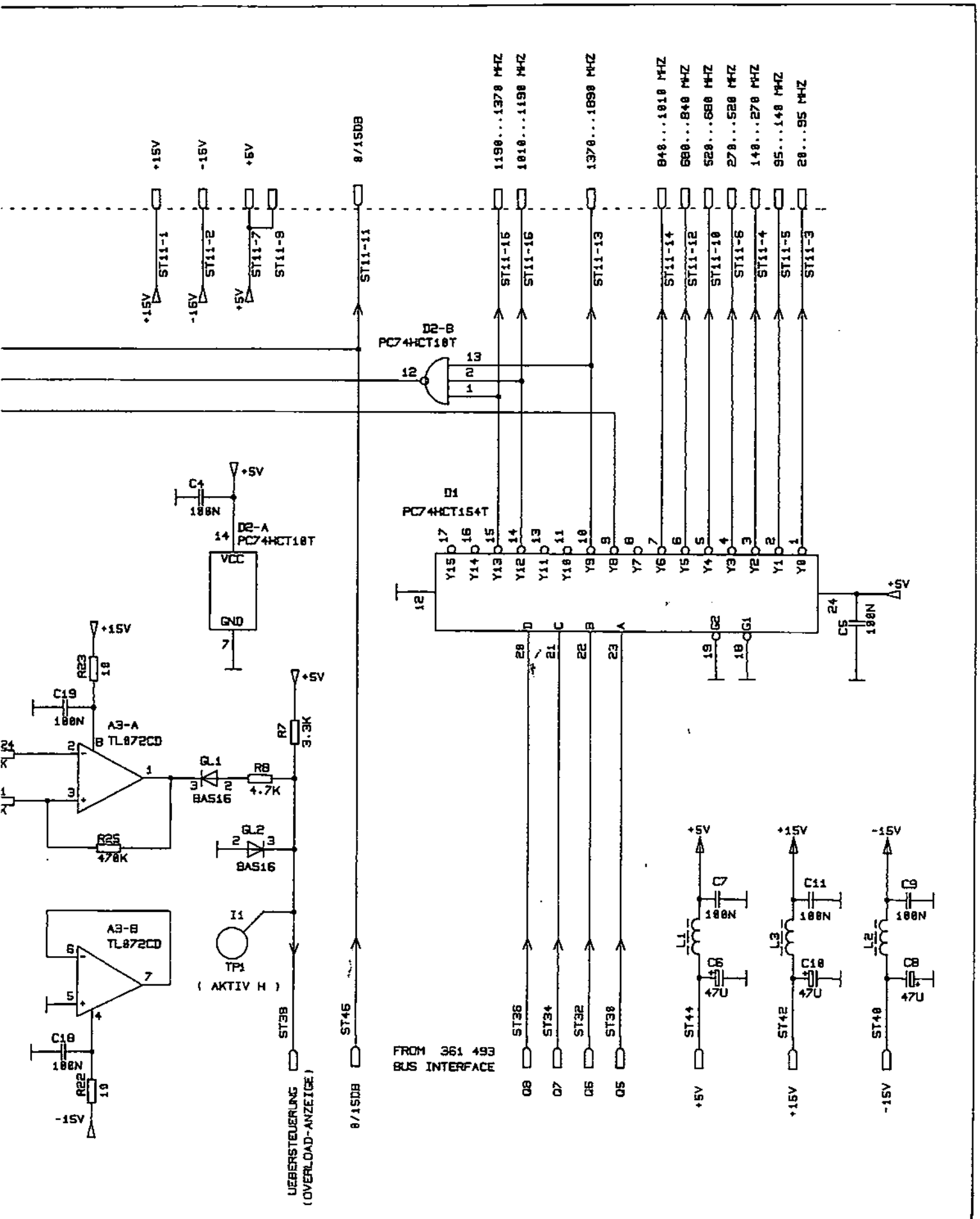
				NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	CONTROL DECODER	361 494 S	1 VON/OF 1
01	0086.19	28.02.89	BAU	GEPR.						
00	0086.31	04.10.88	SCHA	BEARB.	25.8.89	FLE			GERÄT:6910/231 031	BLATT SHEET
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



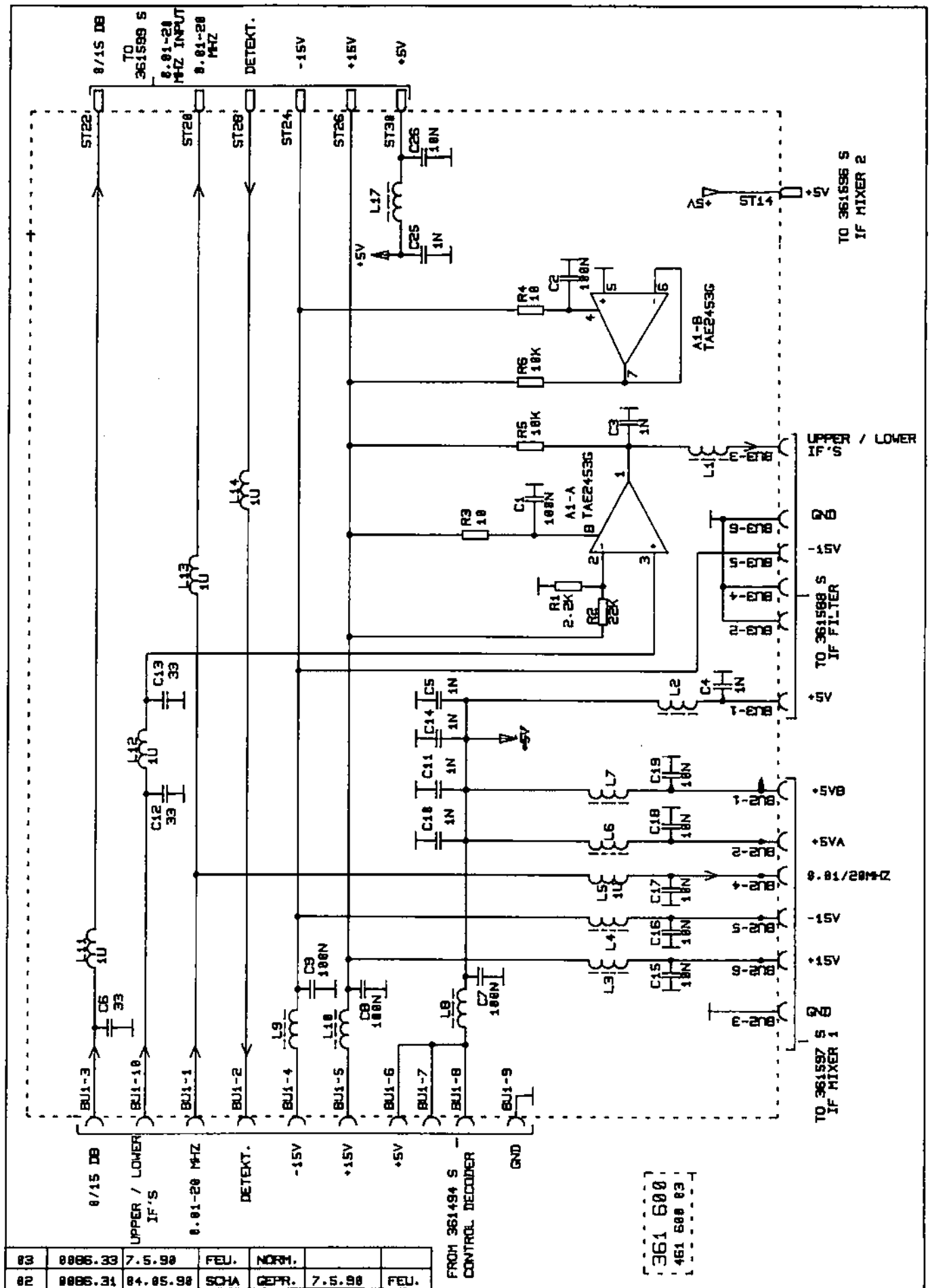
				NORM.
01	0006.19	28.02.90	BAU	GEPR.
00	9006.31	04.10.89	SCHA	BEARB.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME	

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VE



		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	CONTROL DECODER	361 494 S	1 VON/OF 1
25.8.89	FLE			GERÄT:6910/231 031	BLATT SHEET
DATUM DATE	NAME NAME				

VERVIELFÄLTIGUNG. UNBEFUGTE VERWERTUNG. MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



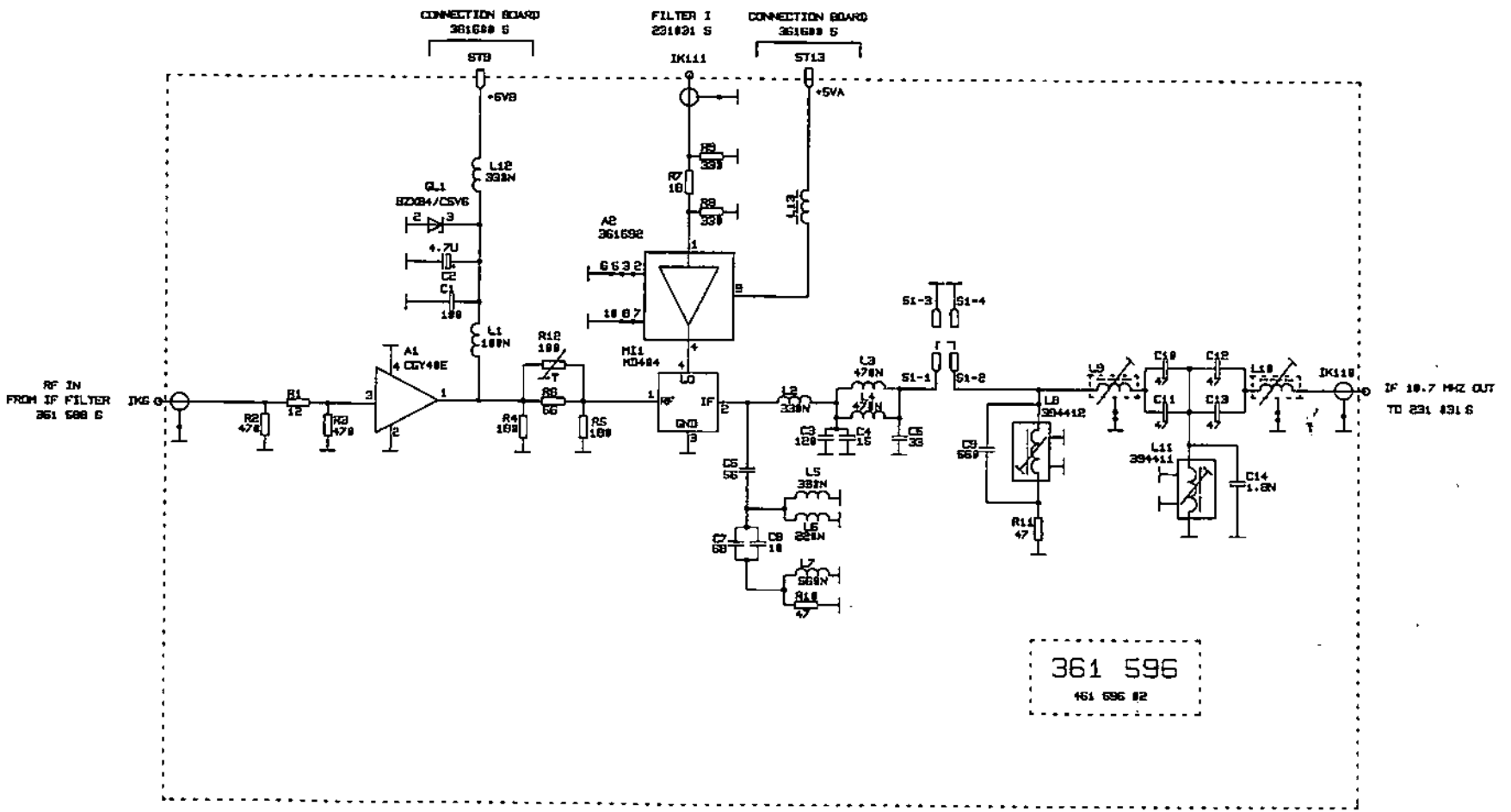
03	0086.33	7.5.90	FEU.	NORM.		
02	0086.31	04.05.90	SCHA	GEPR.	7.5.90	FEU.
01	0086.9	23.1.90	VARGA	BEARB.	7.5.90	FEU.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR.67A
8000 MÜNCHEN 46

CONNECTION BOARD

361 600 S
BAUGRUPPE: 231 031
GERÄT: 6910

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR



03	9896.31	24.05.89	SCHA	NORM.			
02	9896.29	21.3.89	FEU	GEPR.			
01	9896.89	28.11.88	FEU	BEARB.	21.3.89	FEU	
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME	

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR. 67A
8000 MÜNCHEN 40

IF MIXER 2

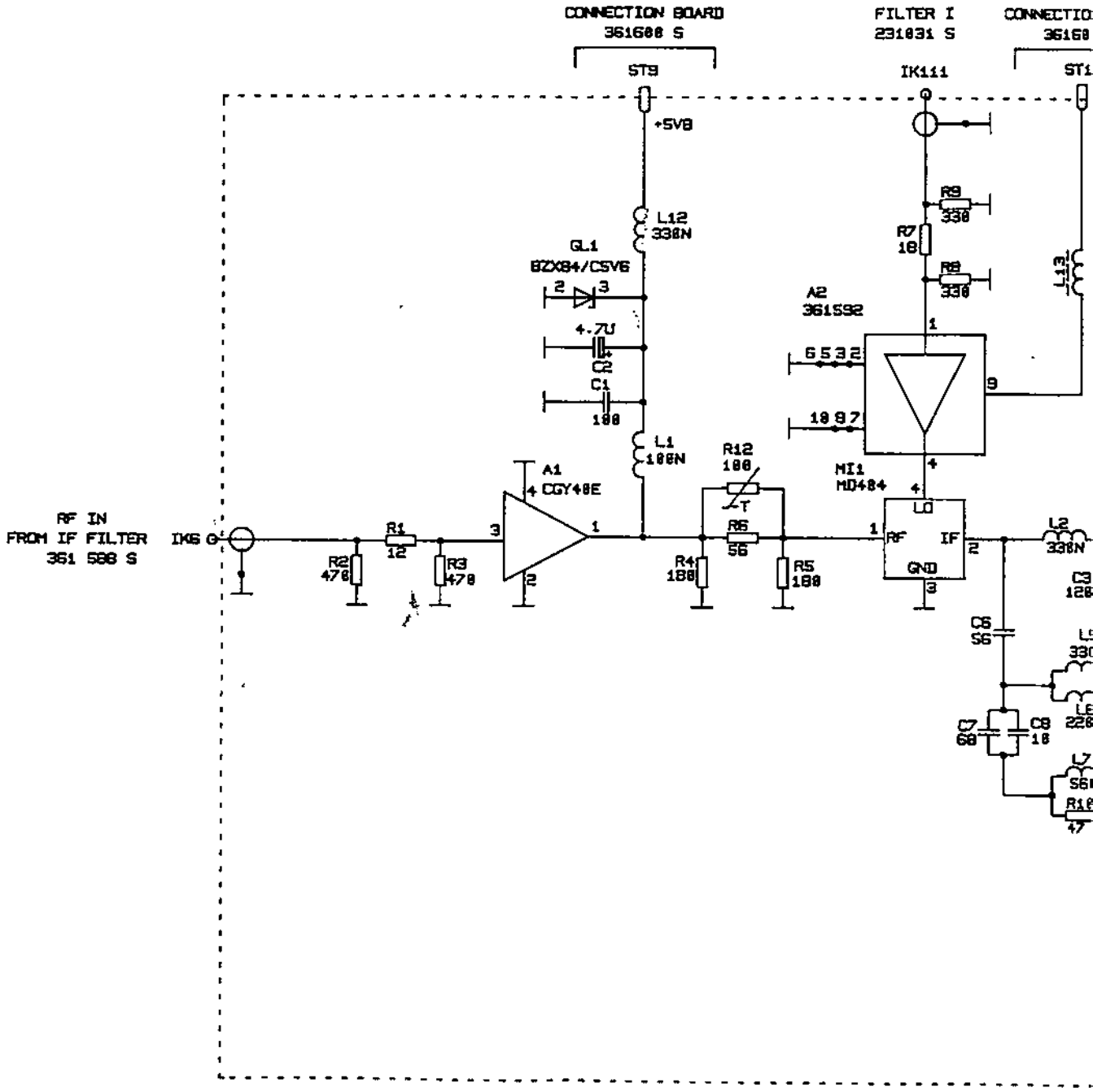
361 596 S

GERÄT: 6910/231 031

1 VON/OF 1

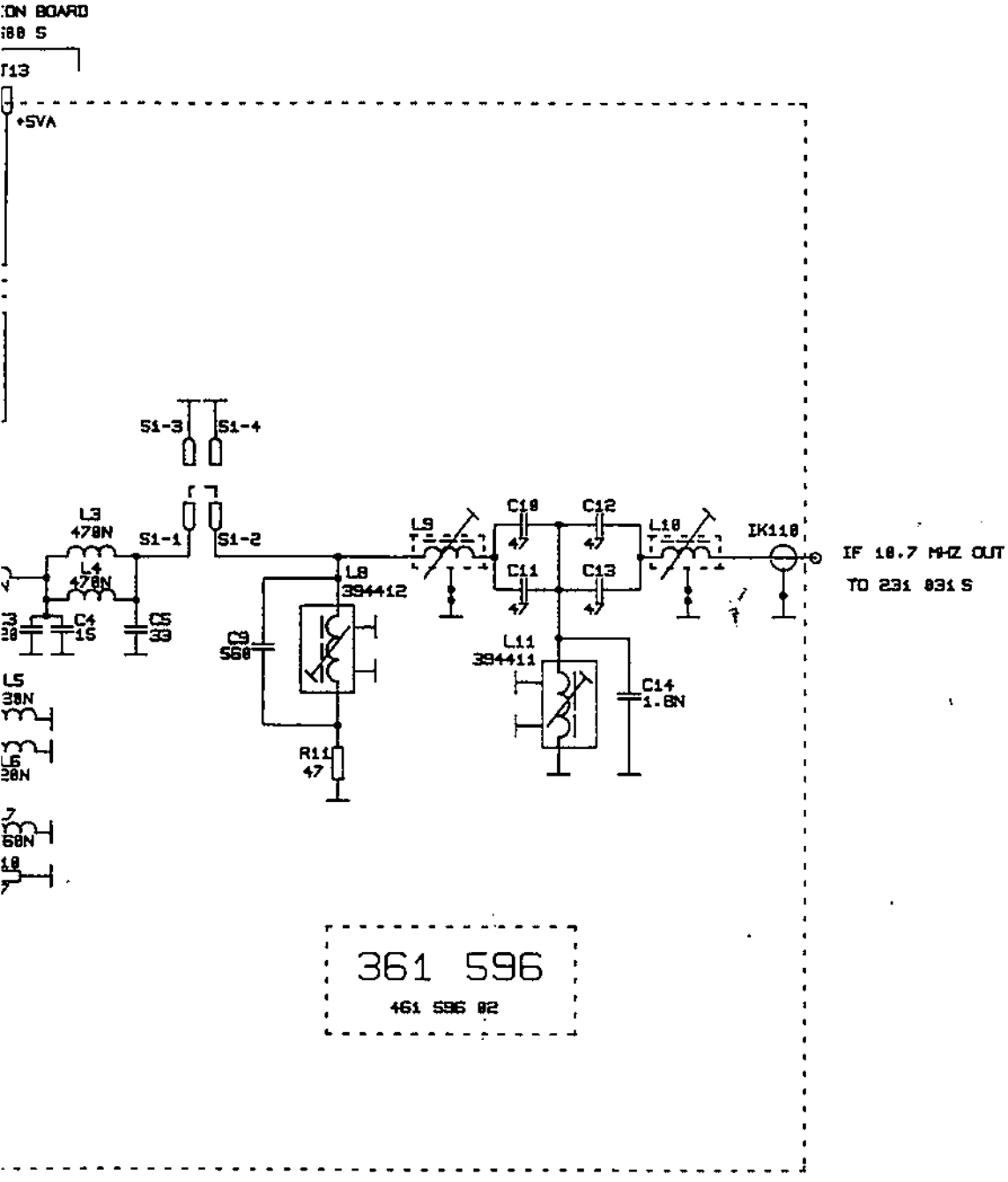
BLATT SHEET

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



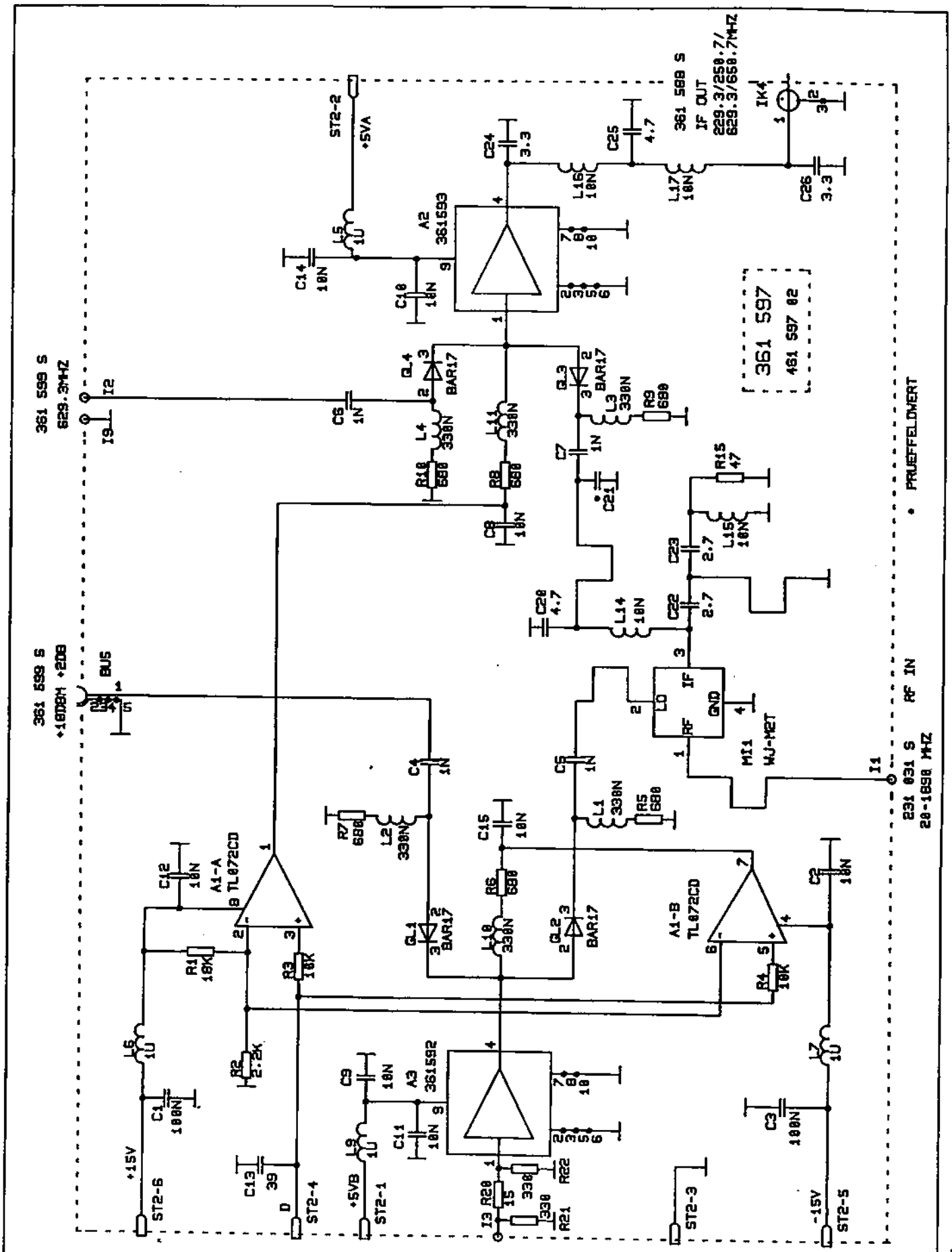
03	0006.31	04.05.90	SCHA	NORM.
02	0006.28	21.3.90	FEU	GEPR.
01	9006.68	28.11.89	FEU	BEARB.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME	

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VE



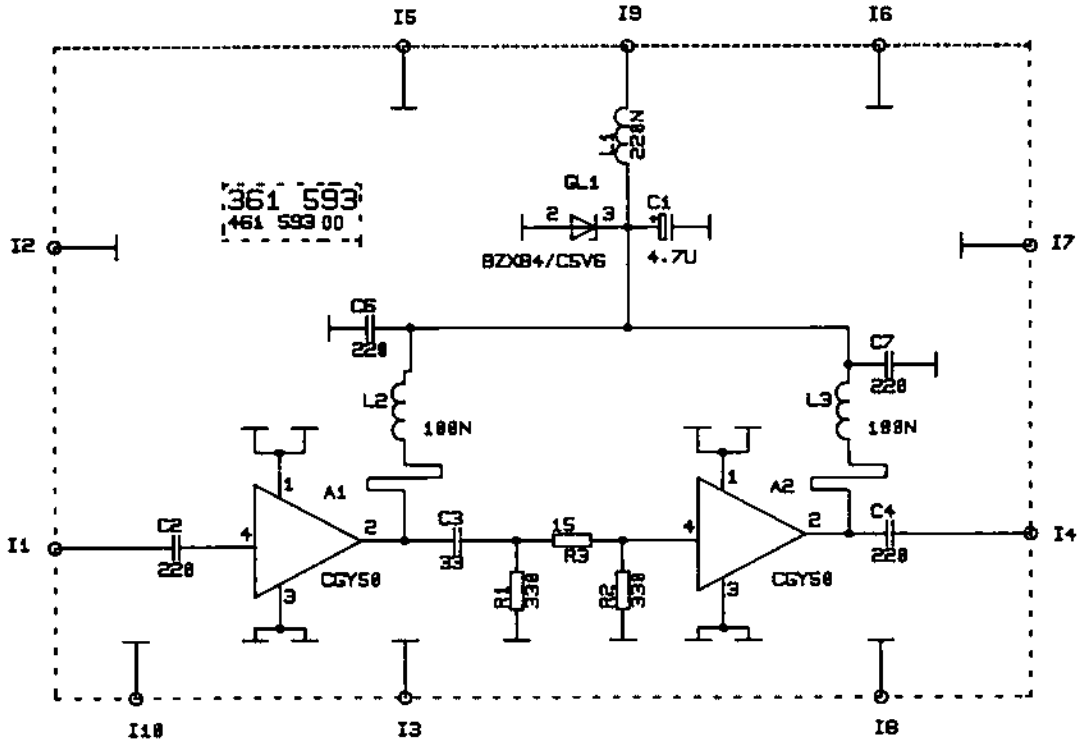
		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	IF MIXER 2	361 596 S	1 VON/OF 1
21.3.90	FEU			GERÄT: 6910/231 031	BLATT SHEET
DATUM DATE	NAME NAME				

VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME
02	0086.31	04.05.90	SCHA	NORM.		
01	0086.22	5.3.90	FEU.	GEPR.		
03	0086.92	19.11.90	WIES.	BEARB.	5.3.90	FEU.

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



				NORM.		
				GEPR.		
00	9086.14	31.8.89	FLE	BEARB.	31.8.89	FLE
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME

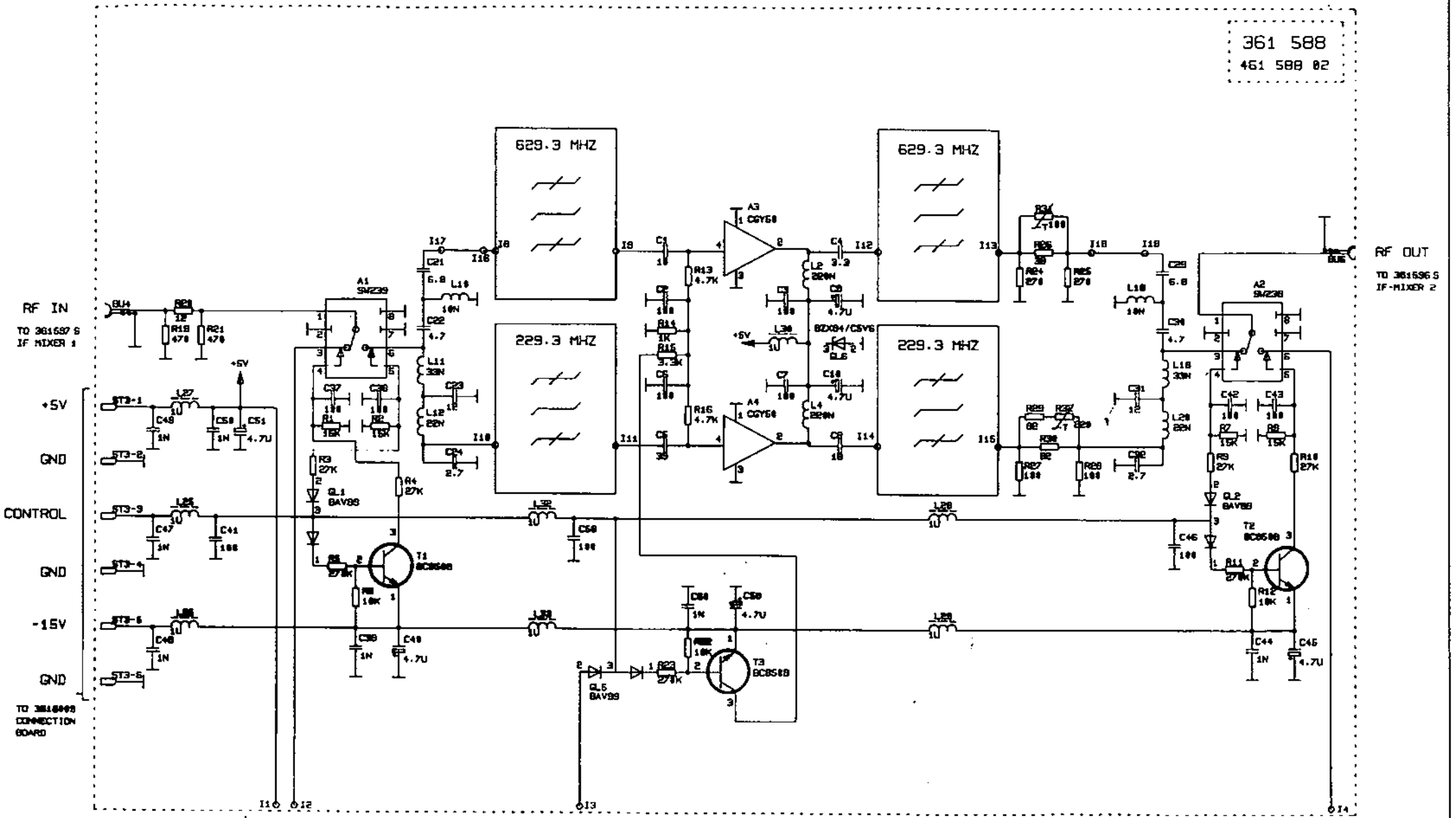
SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR.67 A
8000 MÜNCHEN 46

IF AMPLIFIER

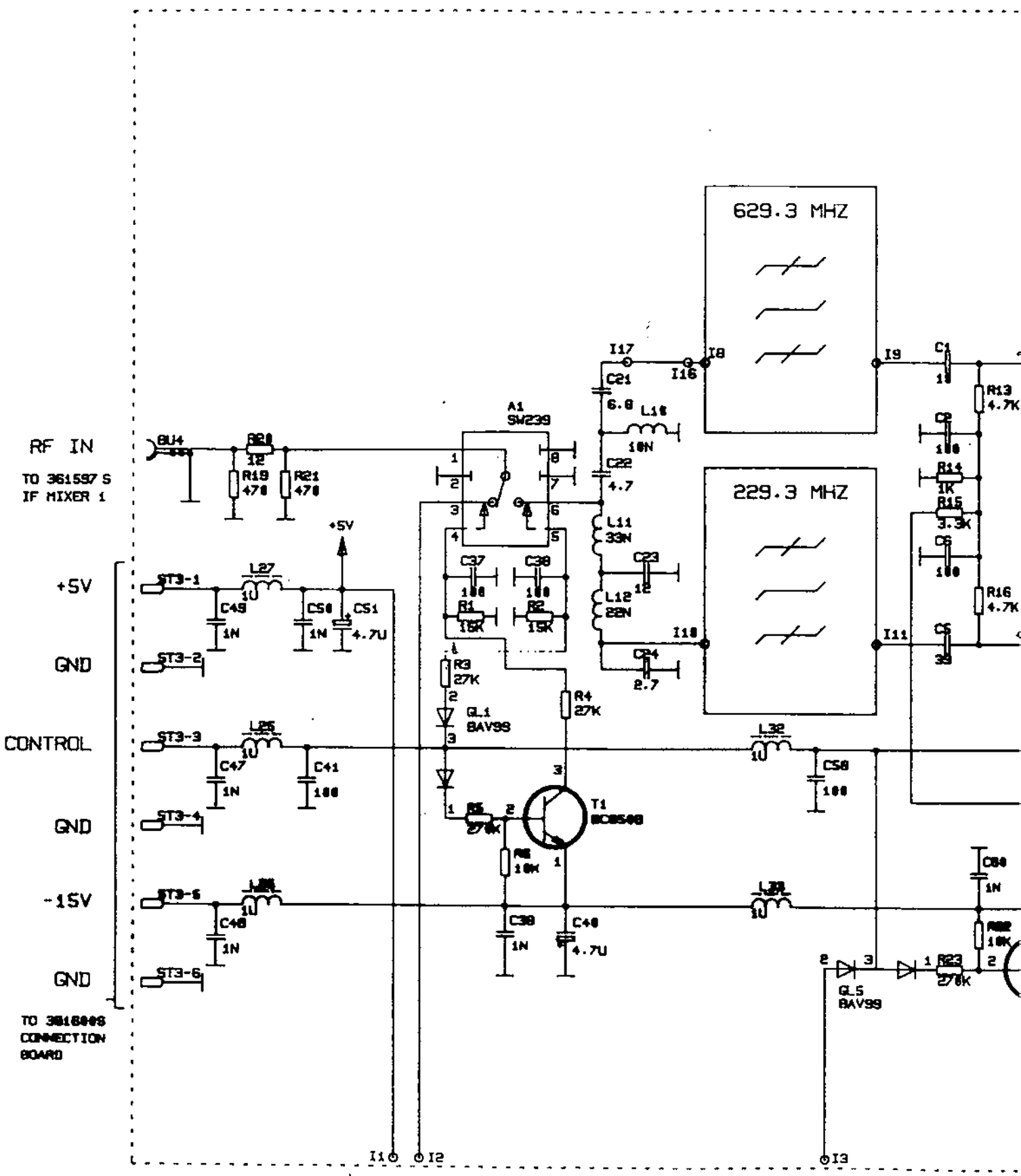
361 593 S
BAUGRUPPE: 231 031
GERÄT: 6910

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR

UND SCHLAGRECHTSATZUNG ERHALTEN.



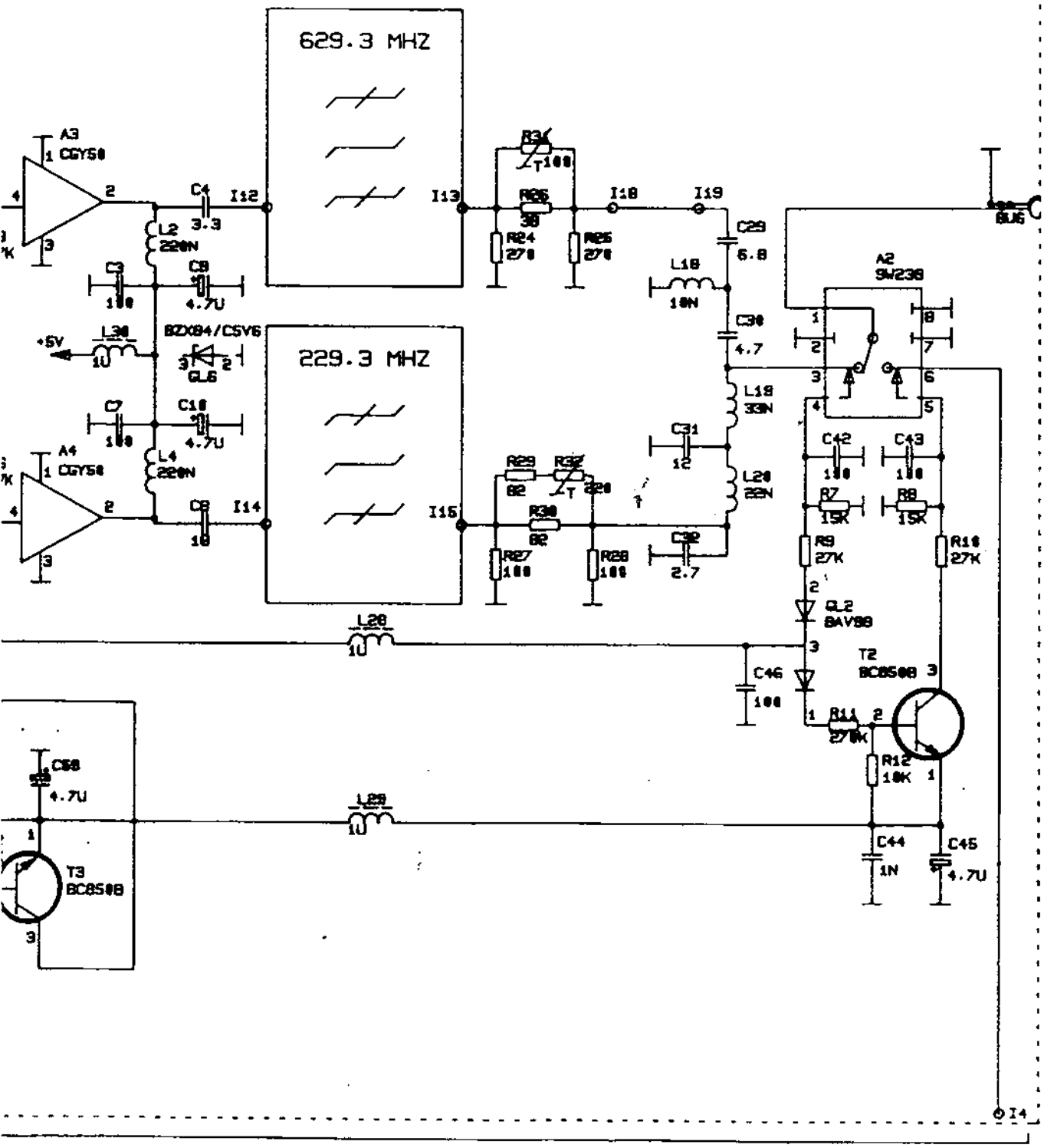
04	1089.88	31.01.91	UNGER	NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: IF FILTER A	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 361 588 S	1 VON/OF 1
03	0886.89	24.08.89	SCHA	GEPR.						
02	0888.31	04.05.89	SCHA	BEARB.	28.03.88	SCHA			PROJECT/GROUP: 8919 / 388 748 S	BLATT SHEET
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				



04	1089.08	31.01.91	UNGER	NORM.	
03	0086.03	24.08.90	SCHA	GEPR.	
02	0086.31	04.05.90	SCHA	BEARB.	28
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		

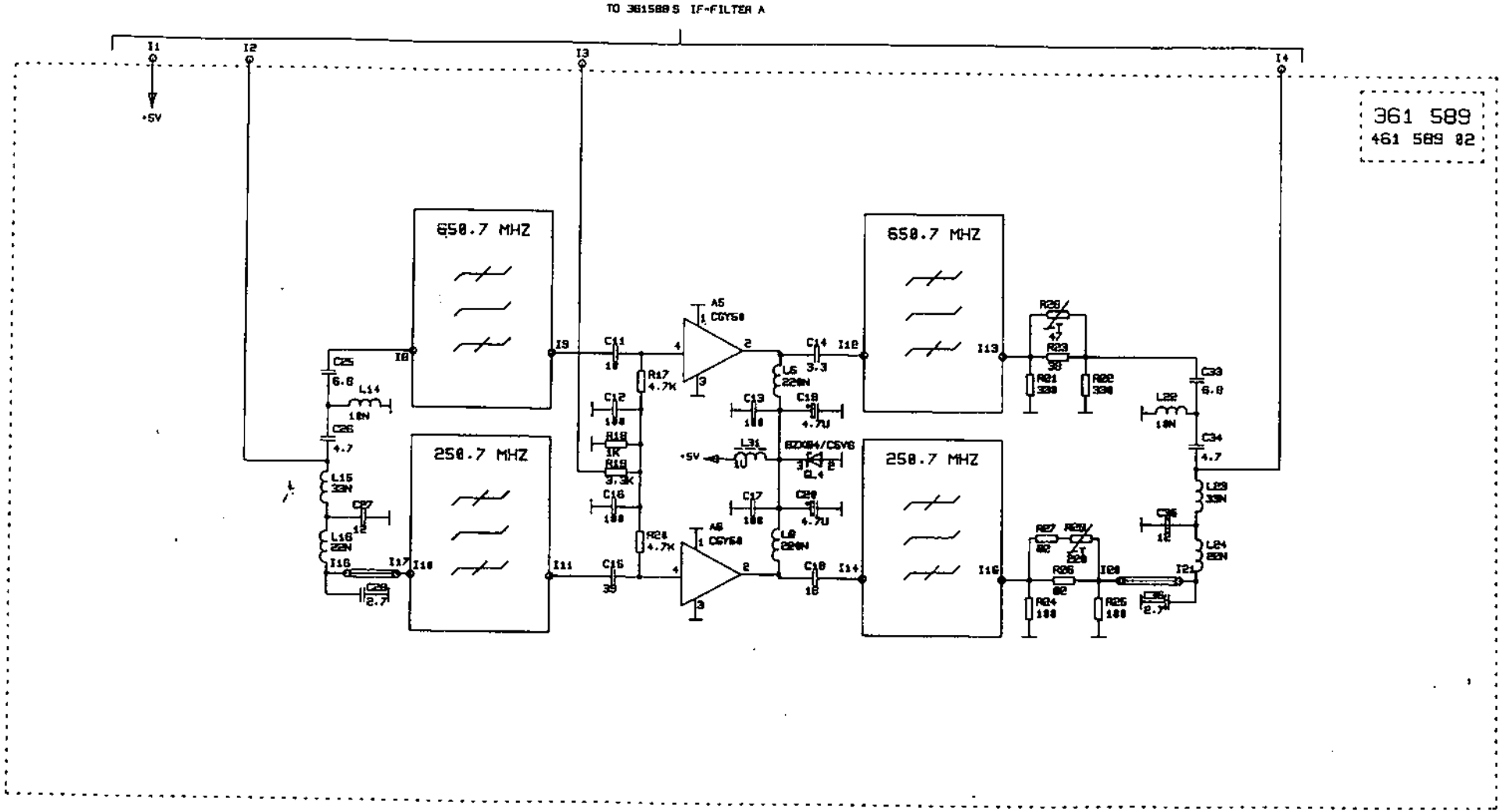
DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERV

361 588
461 588 02



ILTER B

		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION:	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.:	1 VON/OF 1
20.03.90	SCHA		IF FILTER A	361 588 S	
DATUM DATE	NAME NAME			PROJECT/GROUP: 6910 / 300 740 S	BLATT SHEET



03	1986.08	31.01.91	LNDER	NORM.			
02	9886.83	24.08.90	SCHA	GEPR.			
01	9888.31	04.05.88	SCHA	BEARB.	28.03.88	SCHA	
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME	

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR. 67A
8000 MÜNCHEN 45

BEZEICHNUNG/DESCRIPTION:
IF FILTER B

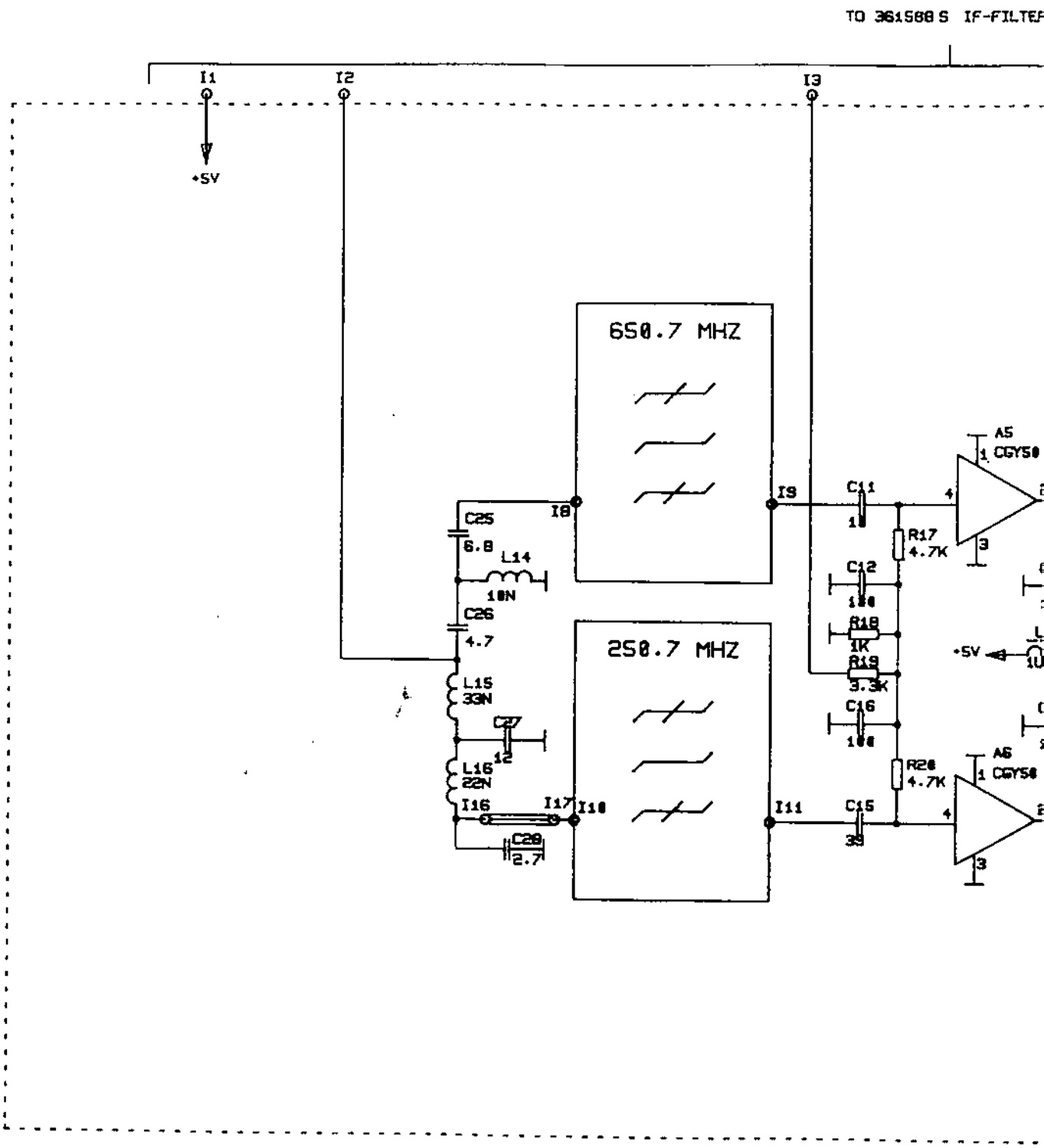
ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.:
361 589 S

1 VON/OF 1

PROJECT/GROUP:
8810 / 231 801 0

BLATT SHEET

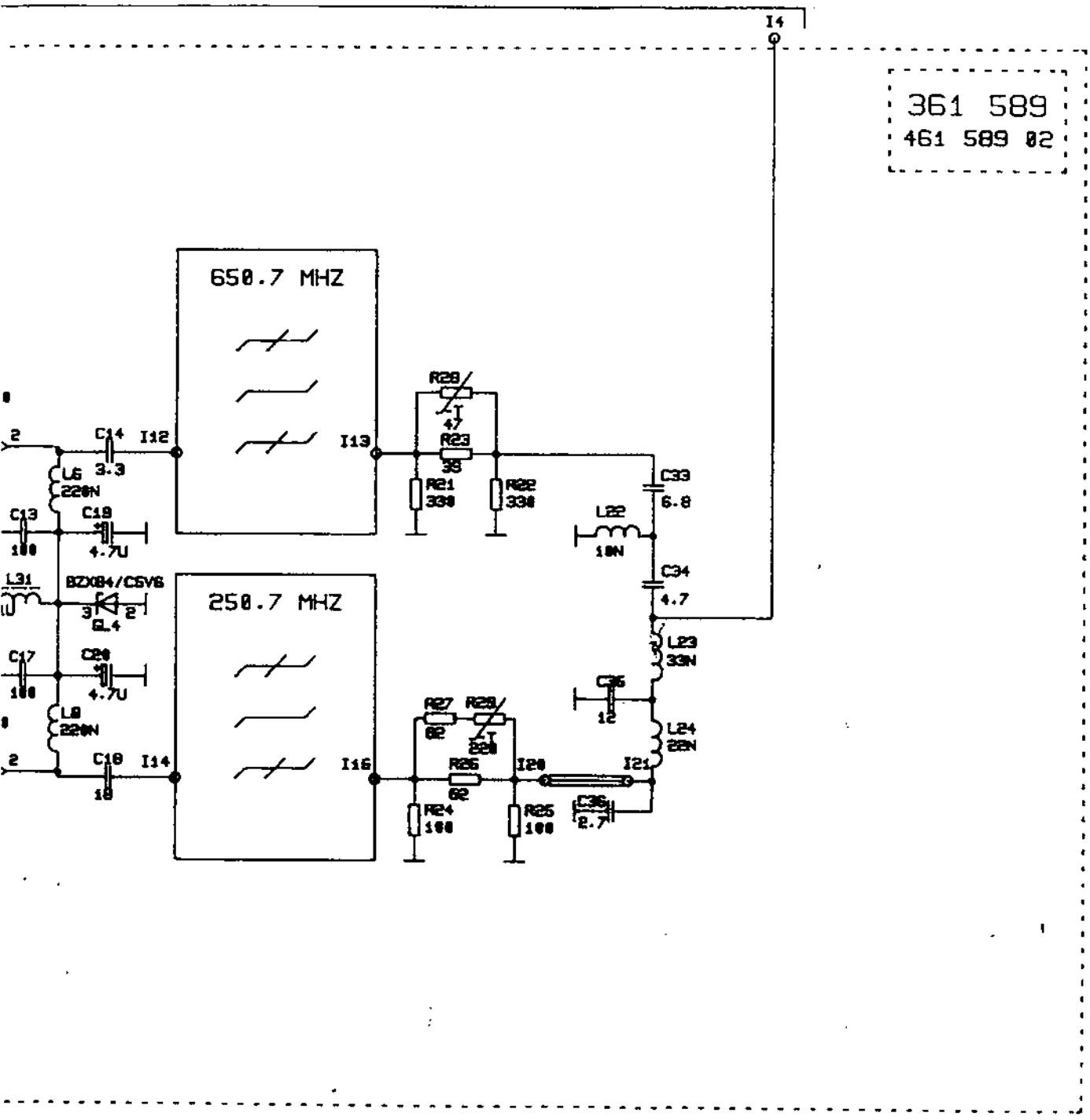
DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



03	1886.88	31.01.91	UNGER	NORM.	
02	0006.03	24.08.90	SCHA	GEPR.	
01	0006.31	04.05.90	SCHA	BEARB.	28.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DA D

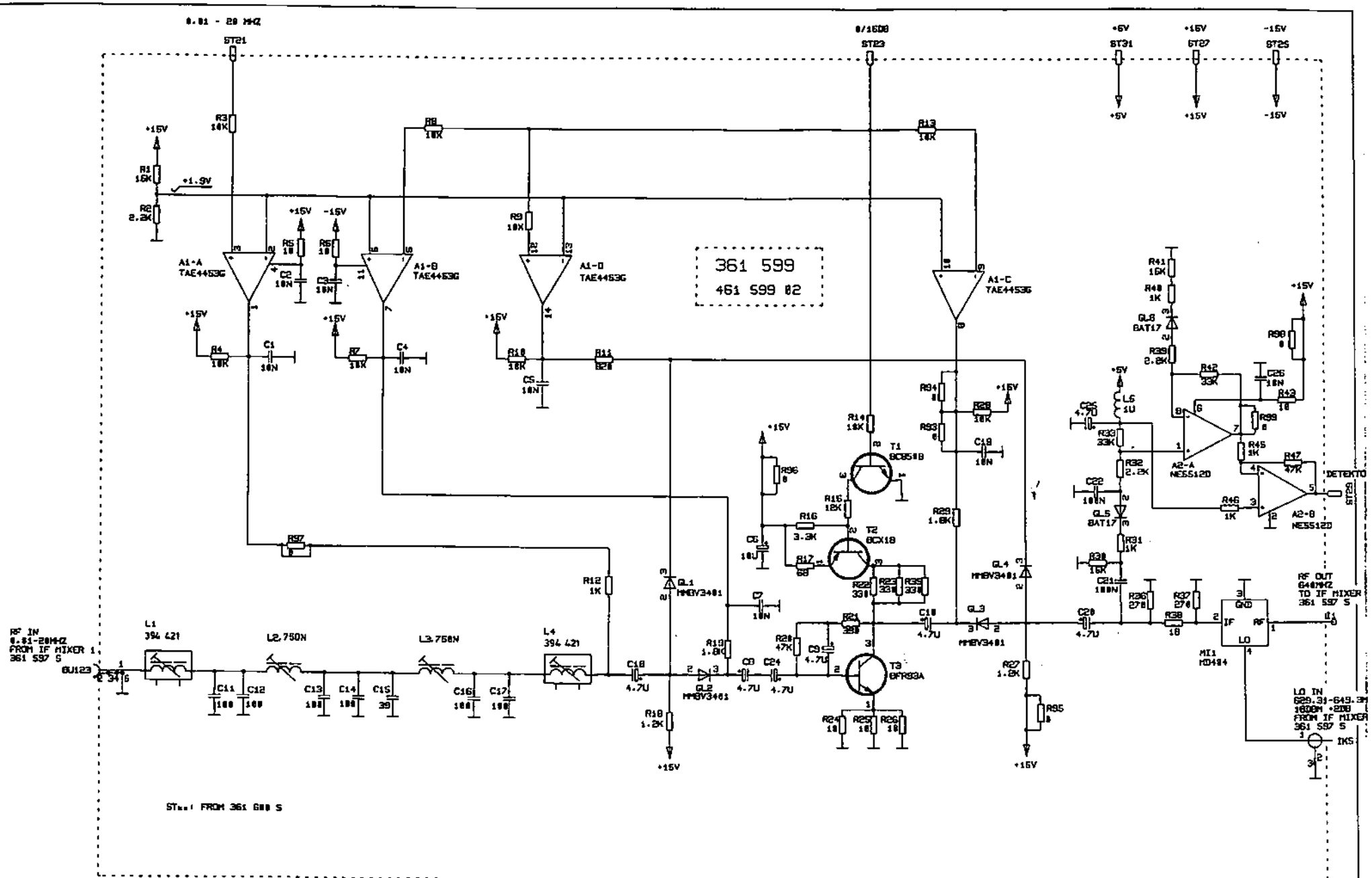
DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVI

ER A



		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: IF FILTER B	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 361 589 S	1 VON/OF 1
9.03.98	SCHA			PROJECT/GROUP: 6810 / 231 031 S	BLATT SHEET
DATUM DATE	NAME NAME				

VIELFÄLTIGUNG UNBEFUGTE VERWERTUNG MITTEILUNG AN ANDERE DER GEGENSTAND DER ZEICHNUNG



INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME
02	00865.25	7.3.90	FEU	NORM.		
01	9806.68	08.12.89	BAU	GEPR.		
00	9806.36	11.10.89	FEU	BEARB.	18.10.89	FEU.

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR. 67A
8000 MÜNCHEN 46

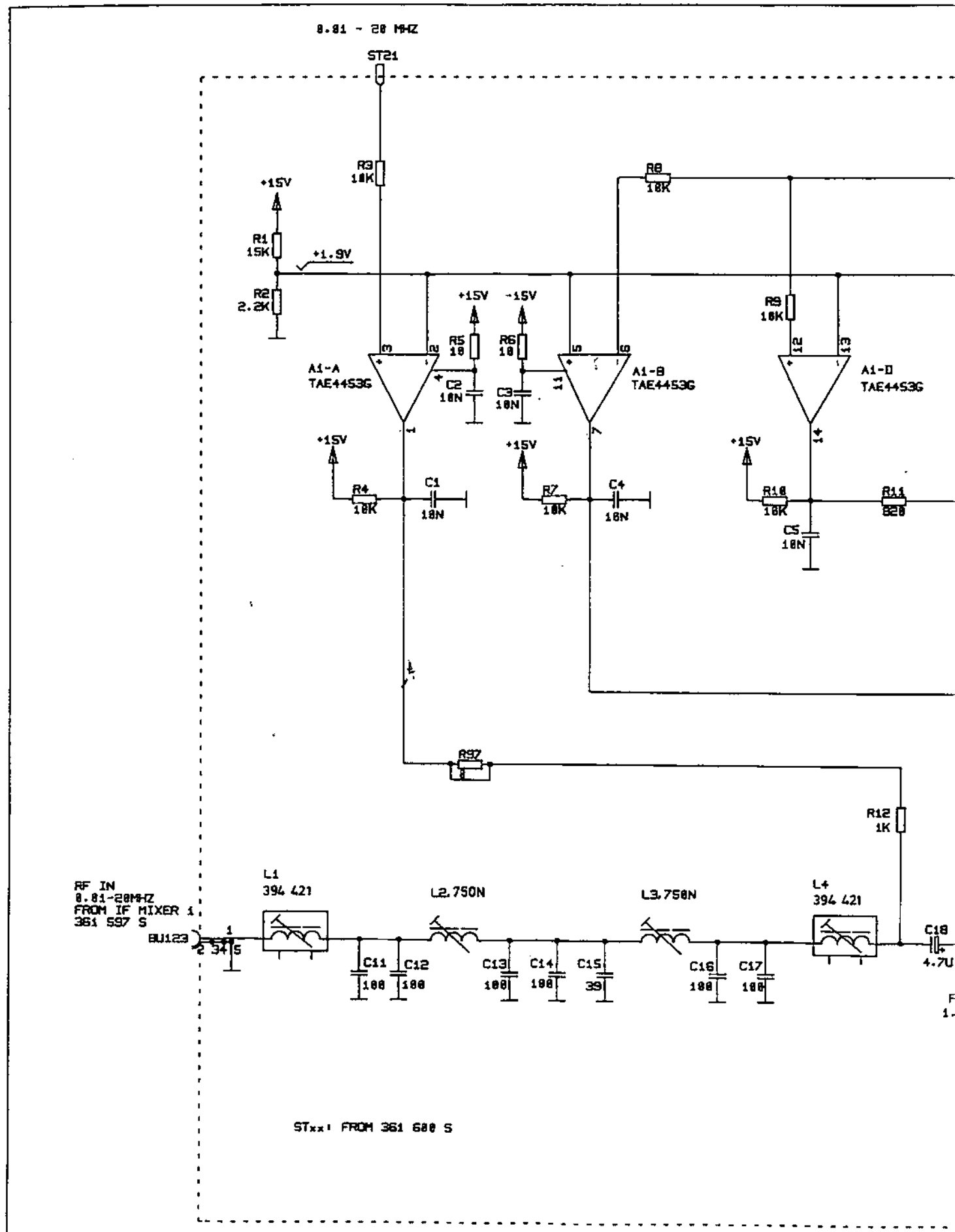
0.01-20 MHZ INPUT

361 599 S

GERÄT: 6910/231 031

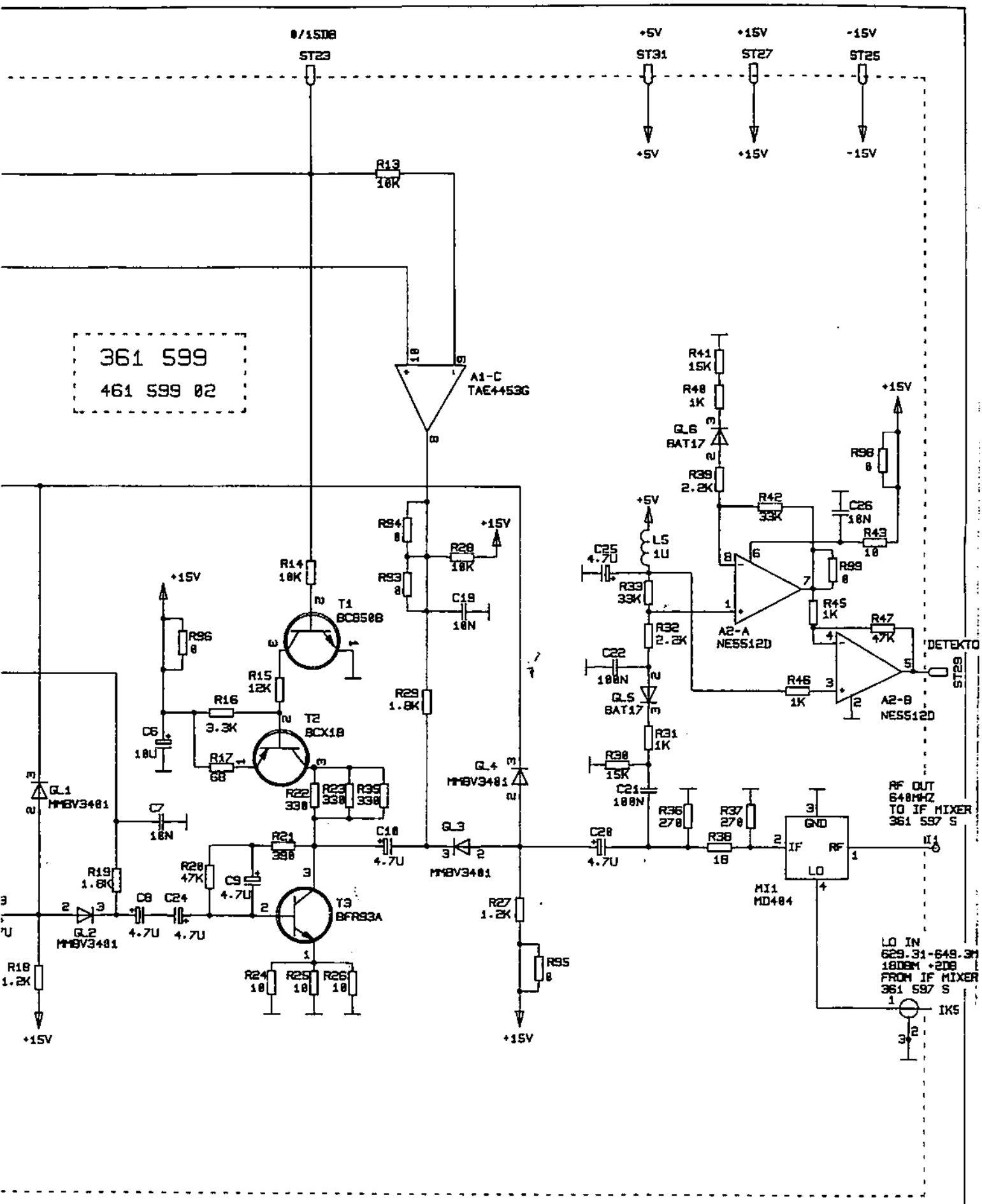
BLATT SHEET 1 VON/OF 1

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME	
02	00.86.25	7.3.90	FEU	NORM.
01	9886.68	88.12.89	BAU	GEPR.
00	9886.36	11.10.89	FEU	BEARB.

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VE



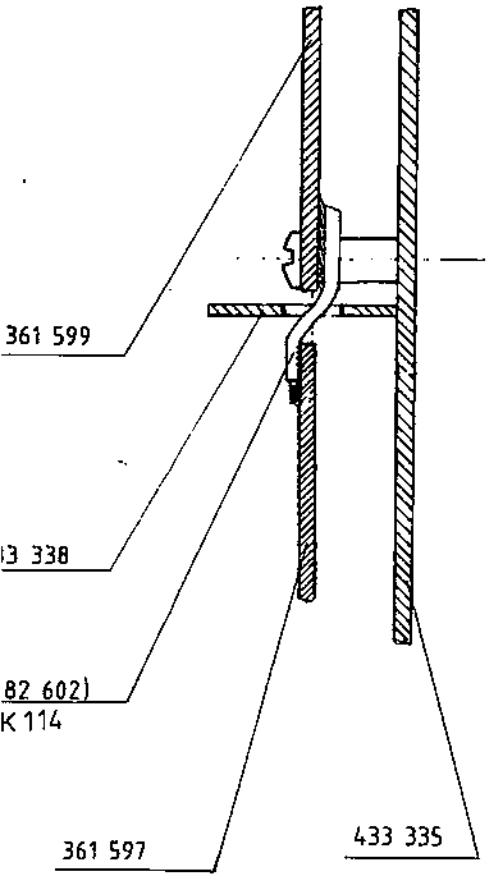
		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	0.01-20 MHZ INPUT	361 599 S	1 VON/OF 1
10.10.89	FEU.			GERÄT: 6910/231 031	BLATT SHEET
DATUM DATE	NAME NAME				

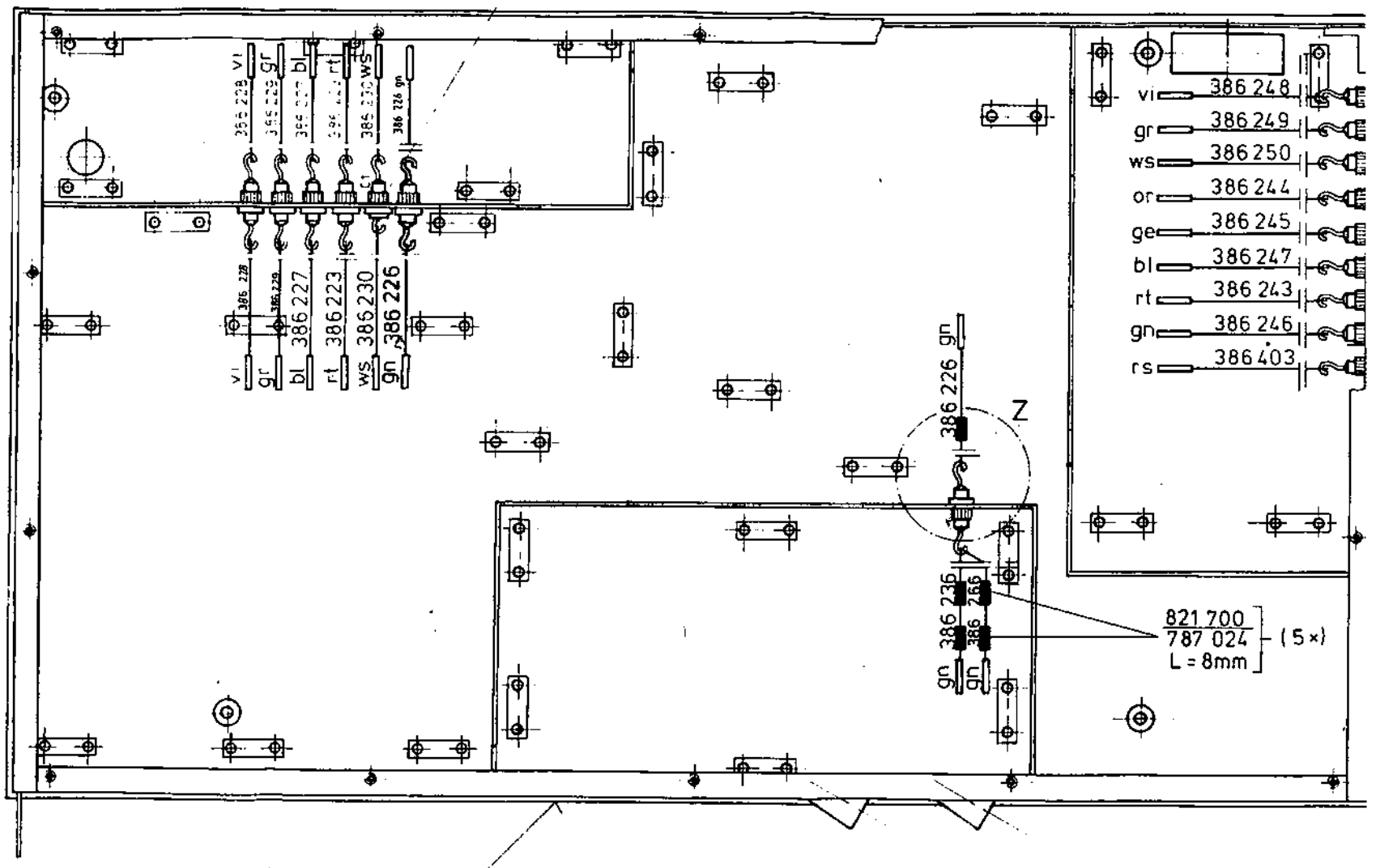
ERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.

M 2:1

816 032

Litzenmontage

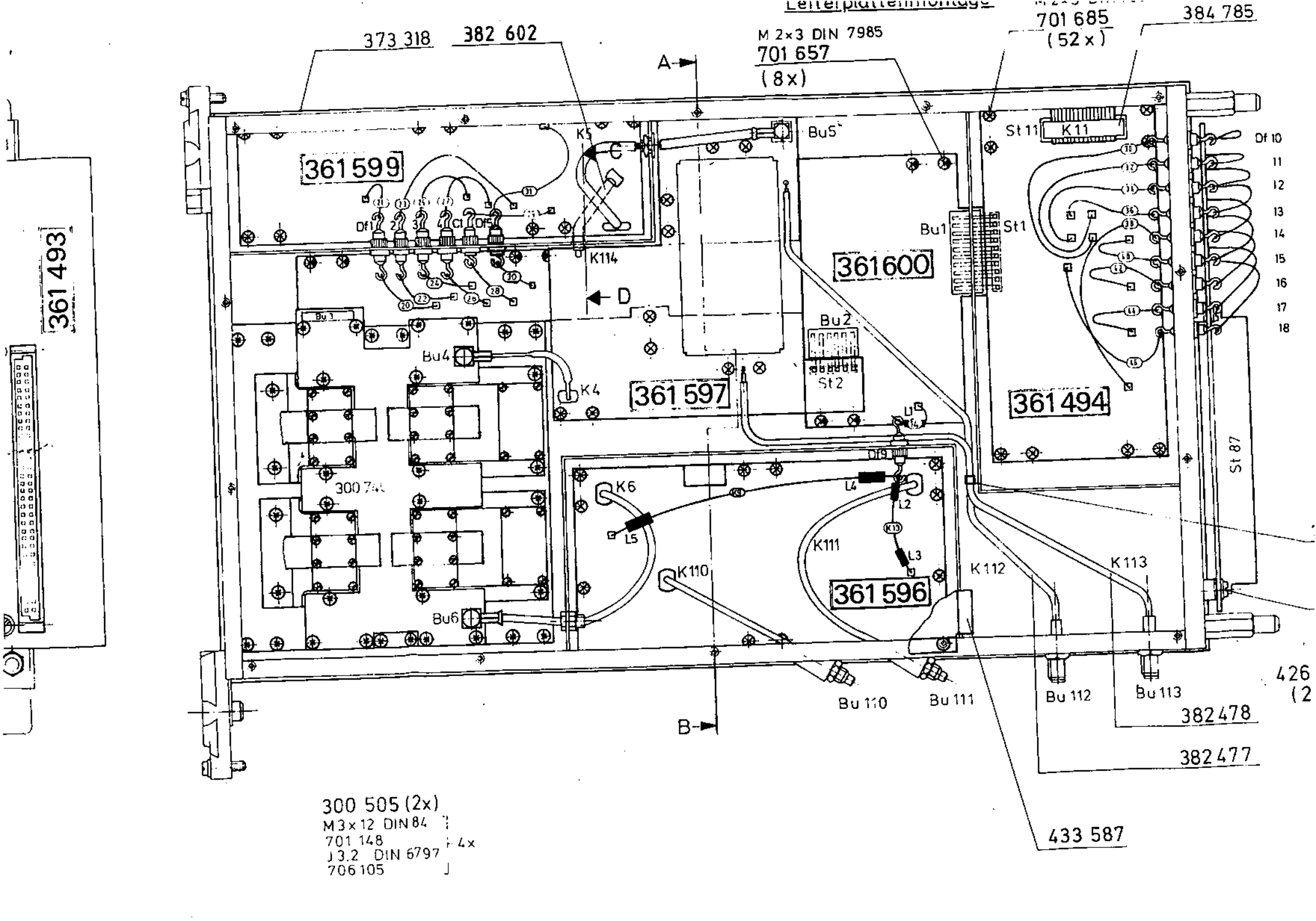


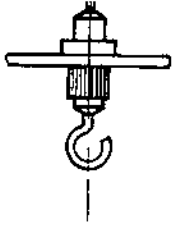


231 031 / L
gestempelt nach 099 044 V

Leiterplattenmontage

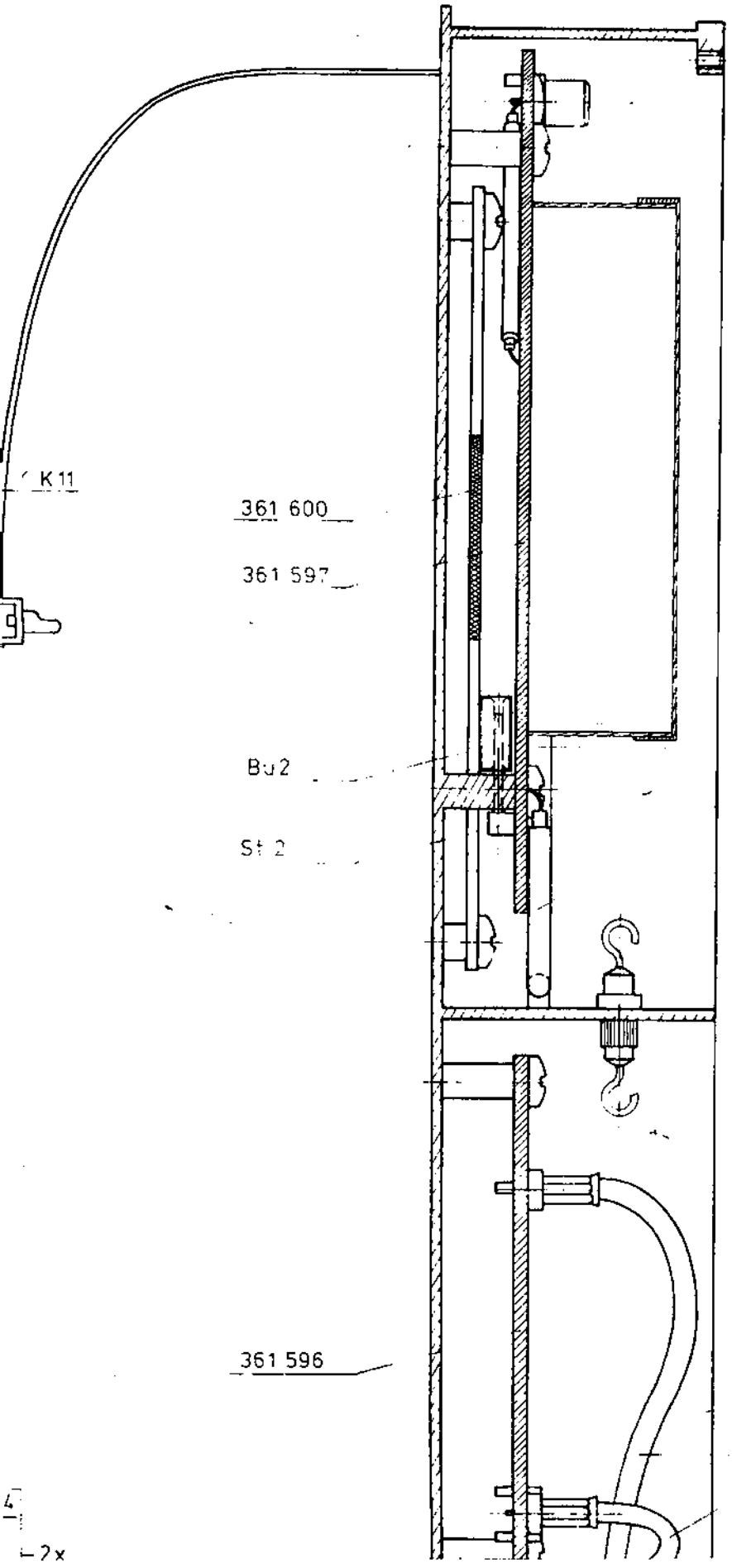


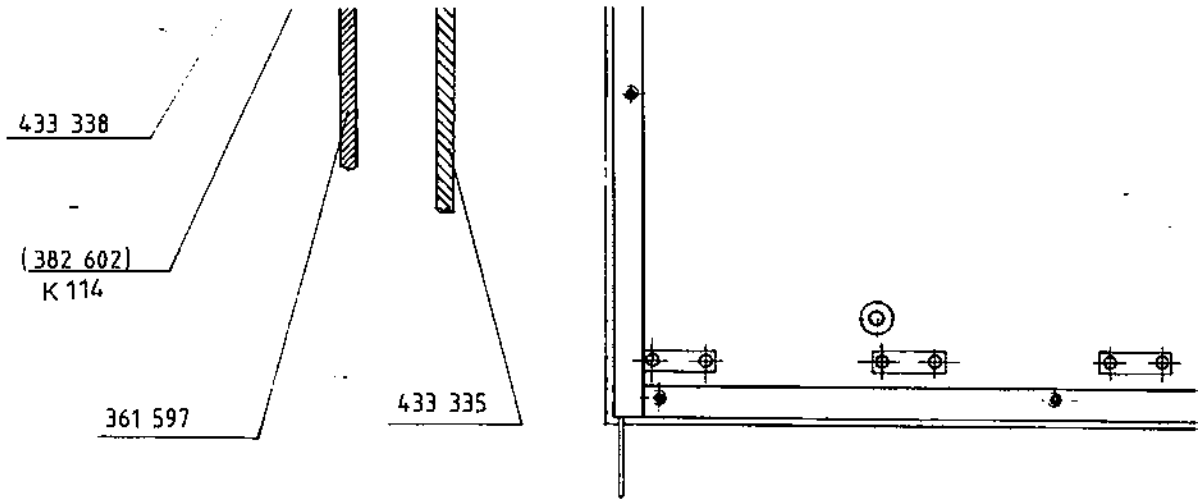

Leiterplattenmontage
373 318
382 602
M 2×3 DIN 7985
701 657
(8×)
701 685
(52×)
384 785
A
B
C
D
361 493
361599
361600
361597
361494
361596
K5
K114
K4
K6
K110
K111
K112
K113
K11
St 11
St1
St2
St 87
Bu1
Bu2
Bu3
Bu4
Bu5
Bu6
Bu 110
Bu 111
Bu 112
Bu 113
Df1
Df5
Df9
Df 10
L1
L2
L3
L4
L5
300 505 (2x)
M3×12 DIN 84
701 148
J 3.2 DIN 6797
706 105
4×
382 478
382 477
433 587
426
(2



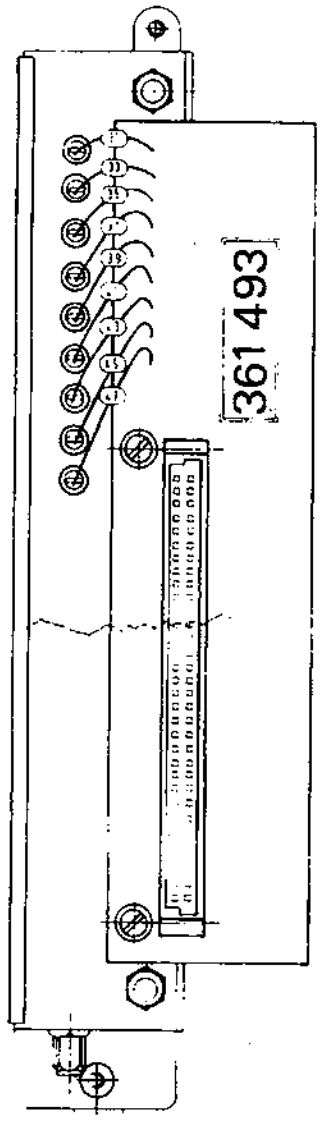
Ferritperle

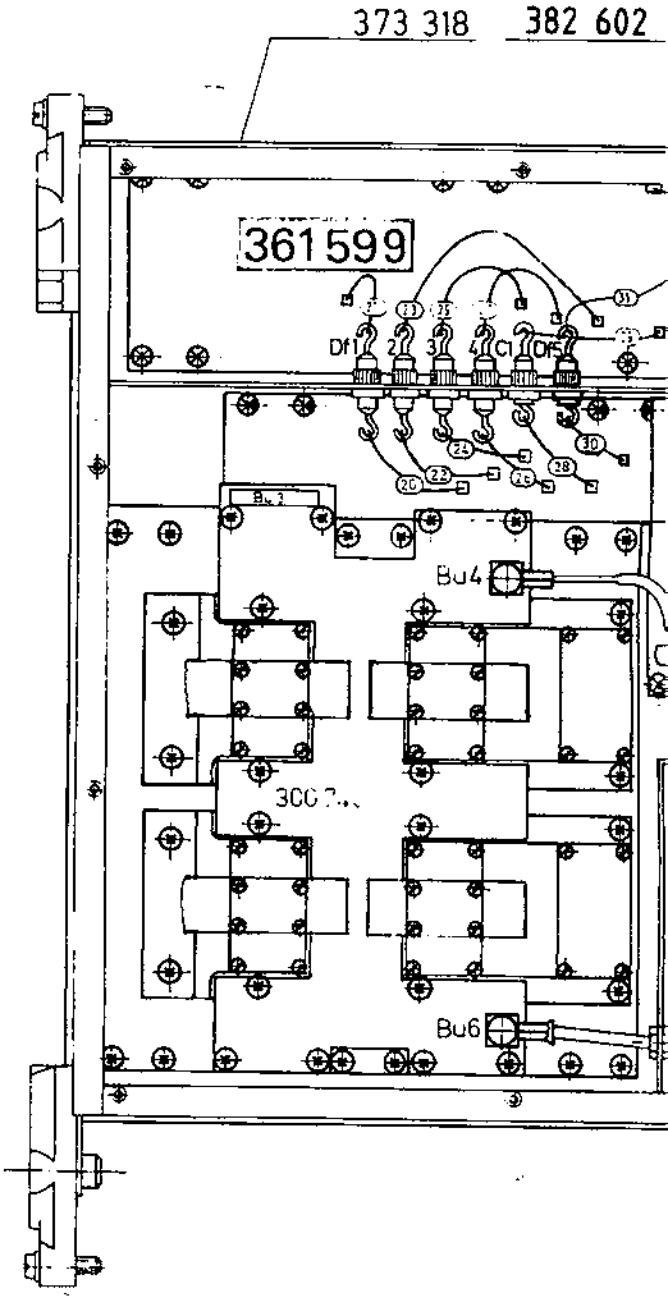
Schnitt A-B:
M 2:1





231 031 / L...
gestempelt nach 099 044 \

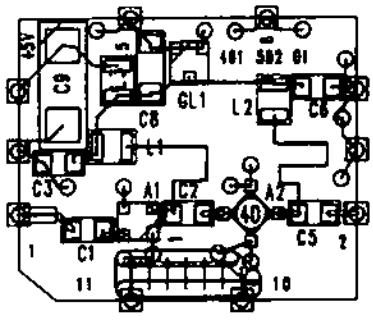


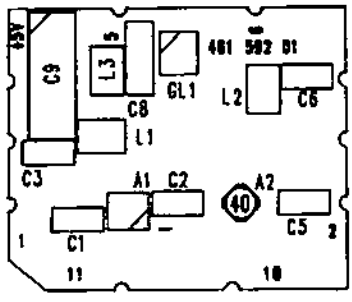


300 505 (2x)
M3x12 DIN 84
701 148
J3,2 DIN 6797 - 4x
706 105

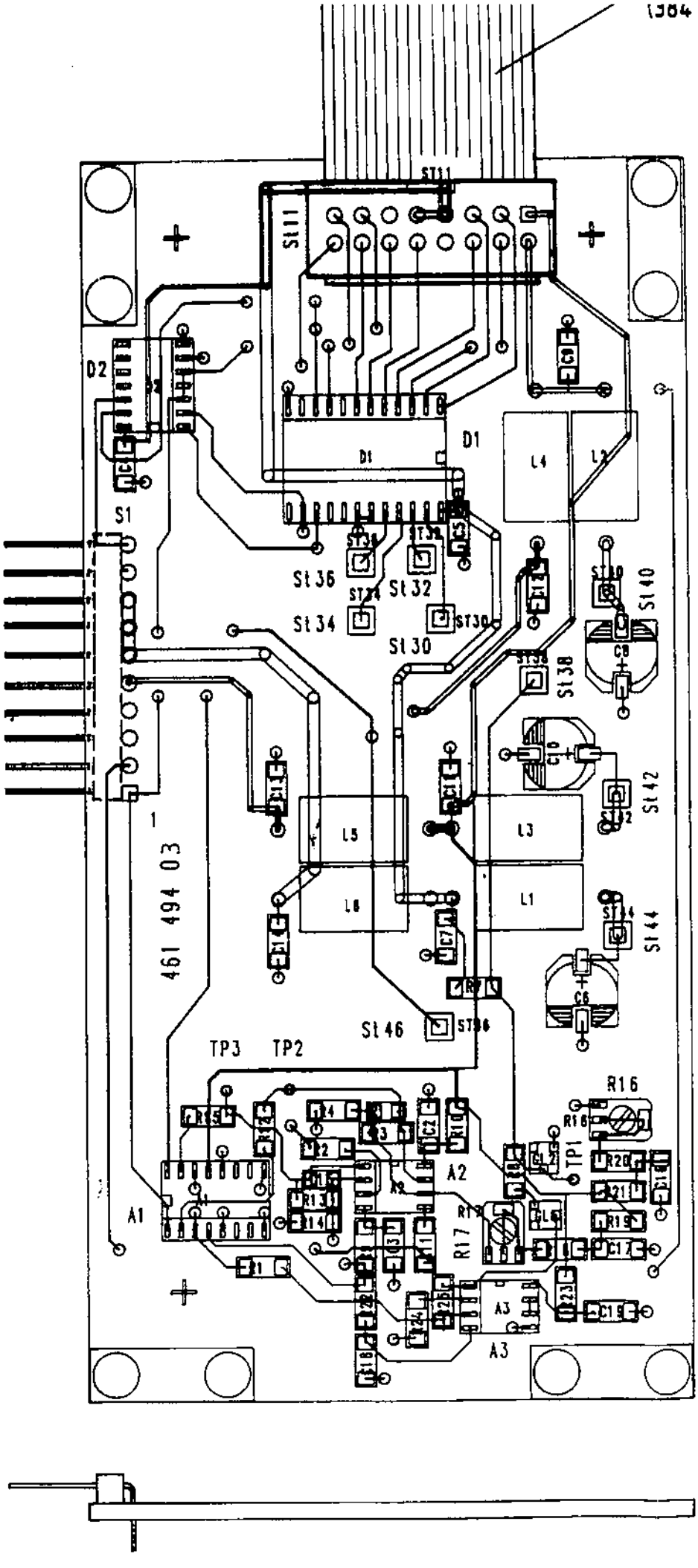
Reflow gelötet
hierzu Bauteilklebemaske
461 592 01

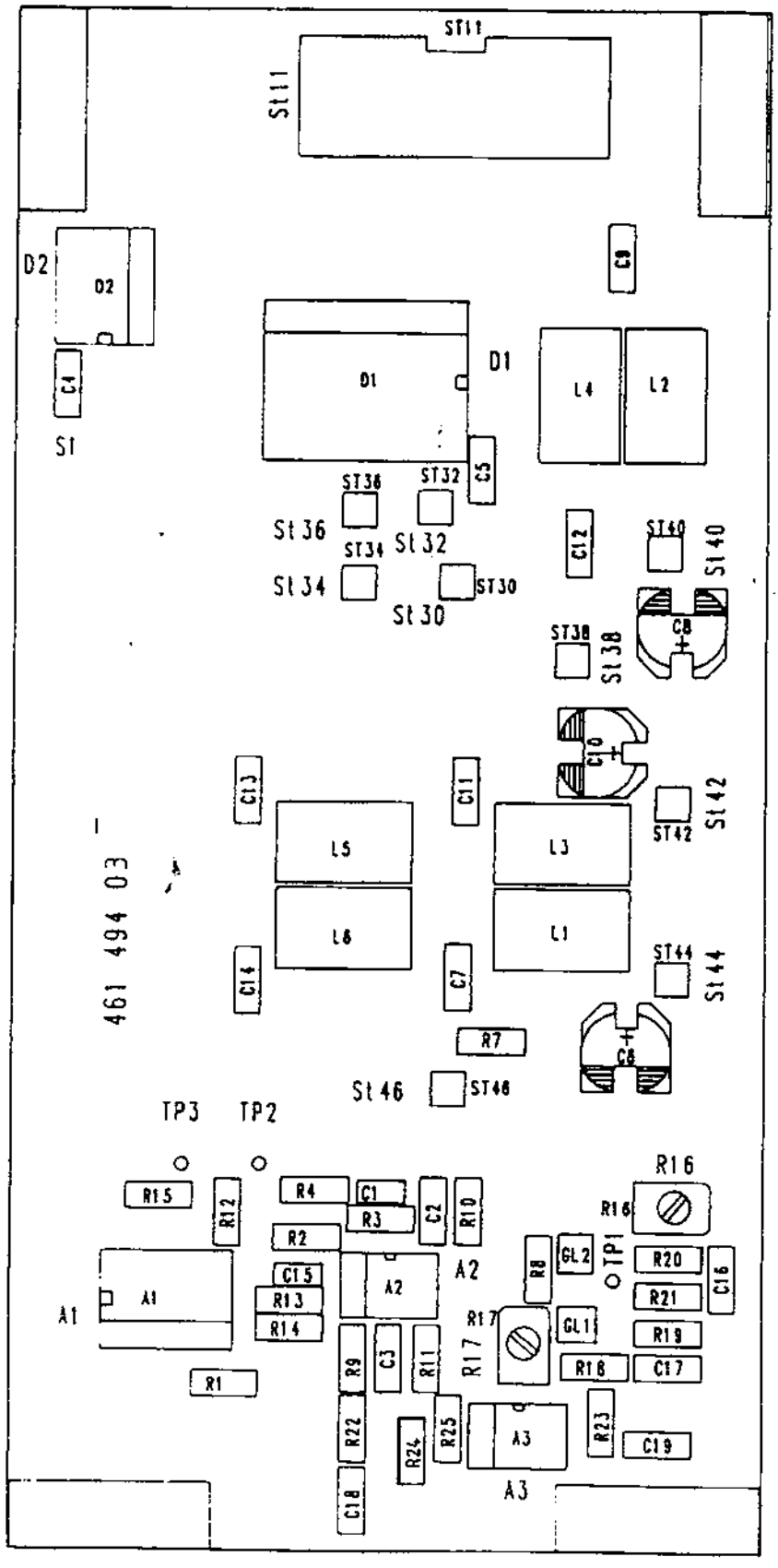
Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung





10				Roh-Teil	Freimaß-toleranzen	Maßstab	Schlumberger Meßgeräte GmbH Ingolstädter Straße 67 a 8000 München 46
09							
08							
07							
06				Werkstoff		2:1	Bestückte Leiterplatte Typ: LO AMPLIFIER
05							
04							
03							
02				Oberfläche	1989	Datum	Name
01	9086.15	12.9.89	Wi.		gez	12.9.89	Wittmann
Aus-gabe	Änd.-Mitlg	Datum	Name		bearb	18.9.	
					gepr		361 592
							Gerät: 6910 / 231 031 / 361 696/361 597

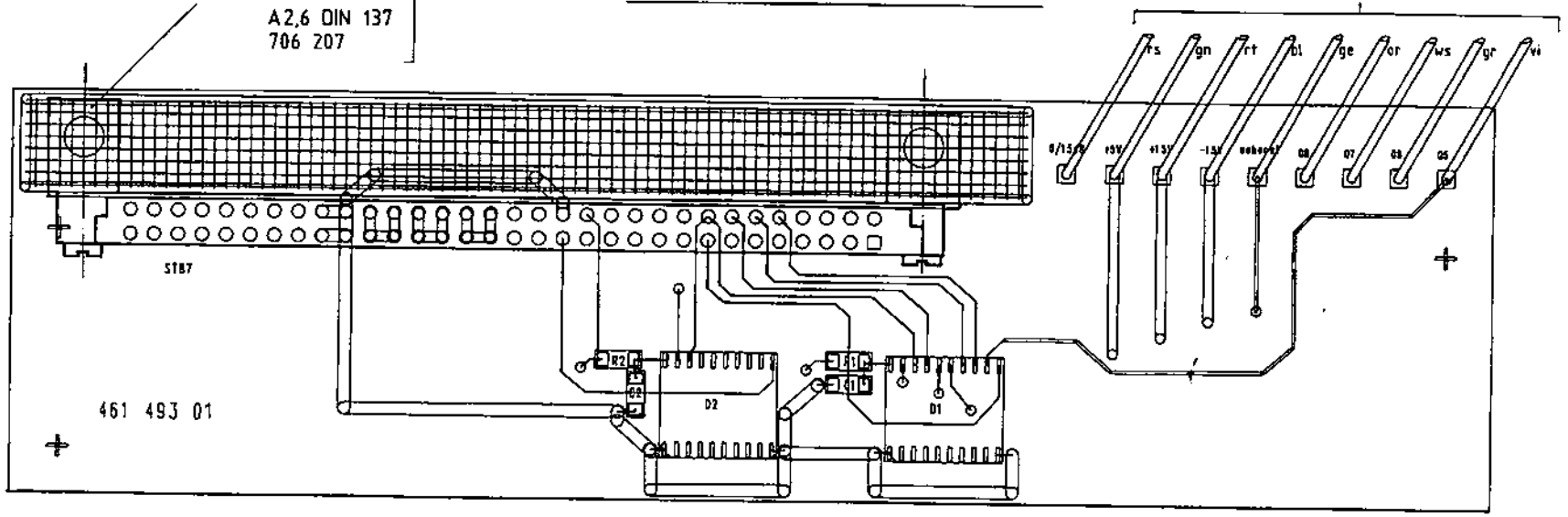

ST11
S111
D2
D1
L4
L2
S1
S136
S132
S134
S130
S140
S138
S142
L5
L3
L6
L1
S144
S146
TP3
TP2
R16
TP1
A2
A1
R17
A3
461 494 03

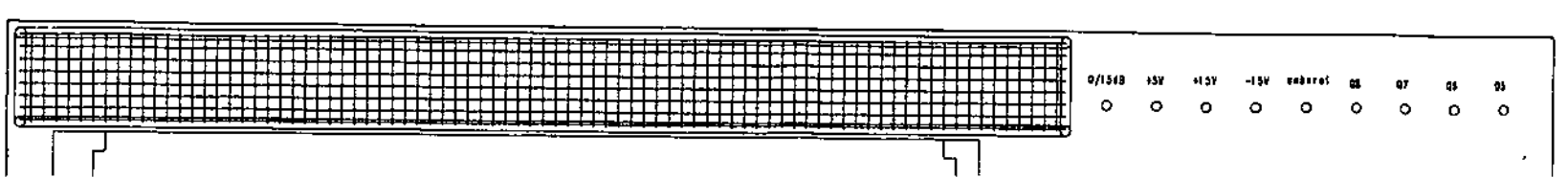

ST11
ST11
D2
D2
C4
S1
D1
D1
C9
L4
L2
C5
ST36
ST32
St 36
St 32
ST34
St 34
ST30
St 30
C12
ST40
St 40
C8
ST38
St 38
C10
C13
C11
L5
L3
ST42
St 42
L6
L1
C14
C7
ST44
St 44
R7
C6
St 46
ST46
TP3
TP2
R16
R15
R12
R4
C1
R3
C2
R10
R16
R2
R8
GL2
TP1
R20
C16
A1
A1
C15
R13
R14
A2
A2
R17
GL1
R21
R19
R17
R18
C17
R1
R9
C3
R11
R22
R24
R25
A3
R23
C19
C18
A3
461 494 03

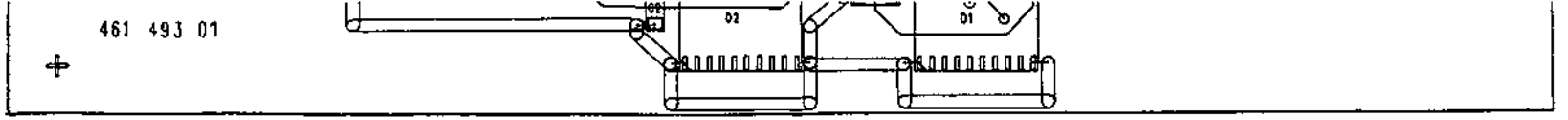
501 423
M 2,5x10 DIN 84
701 335
A 2,6 DIN 137
706 207
(2 x)

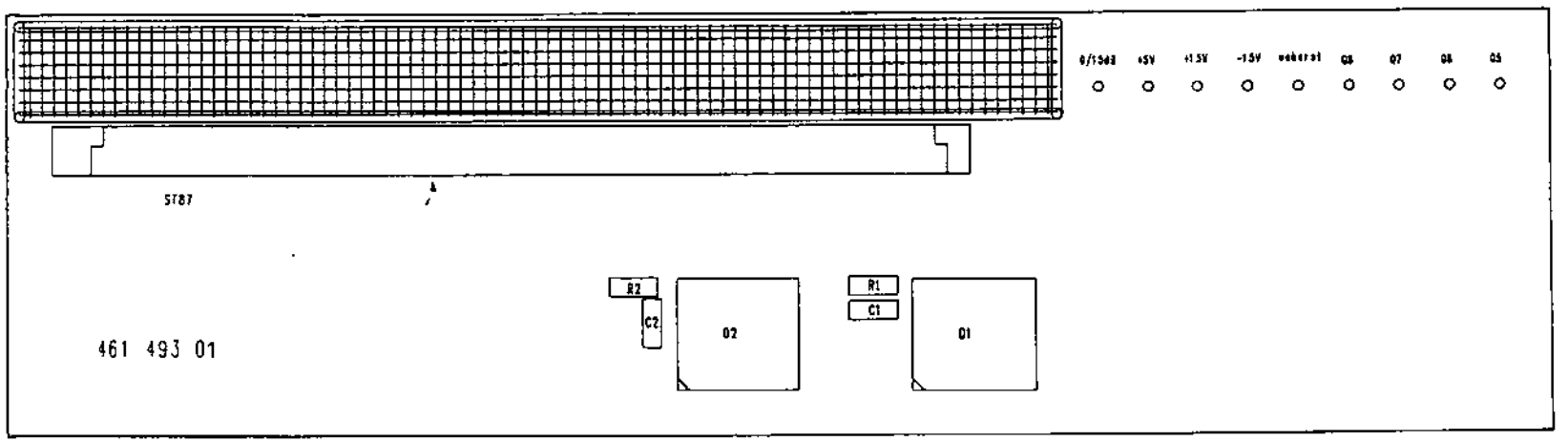
Alle Litzen 80 mm lang
3 +2 mm abisoliert u. verzinnt

Ansicht mit Leiterbahnen zur Orientierung









= Kontro

10				Rohteil
09				
08				
07				
06				Werkstoff
05				
04				
03				
02	[illegible]	28.11.89	[illegible]	Oberfläche
01	9086	1215.9.89	Wi	
Ausgabe	Änderung	Datum	Name	

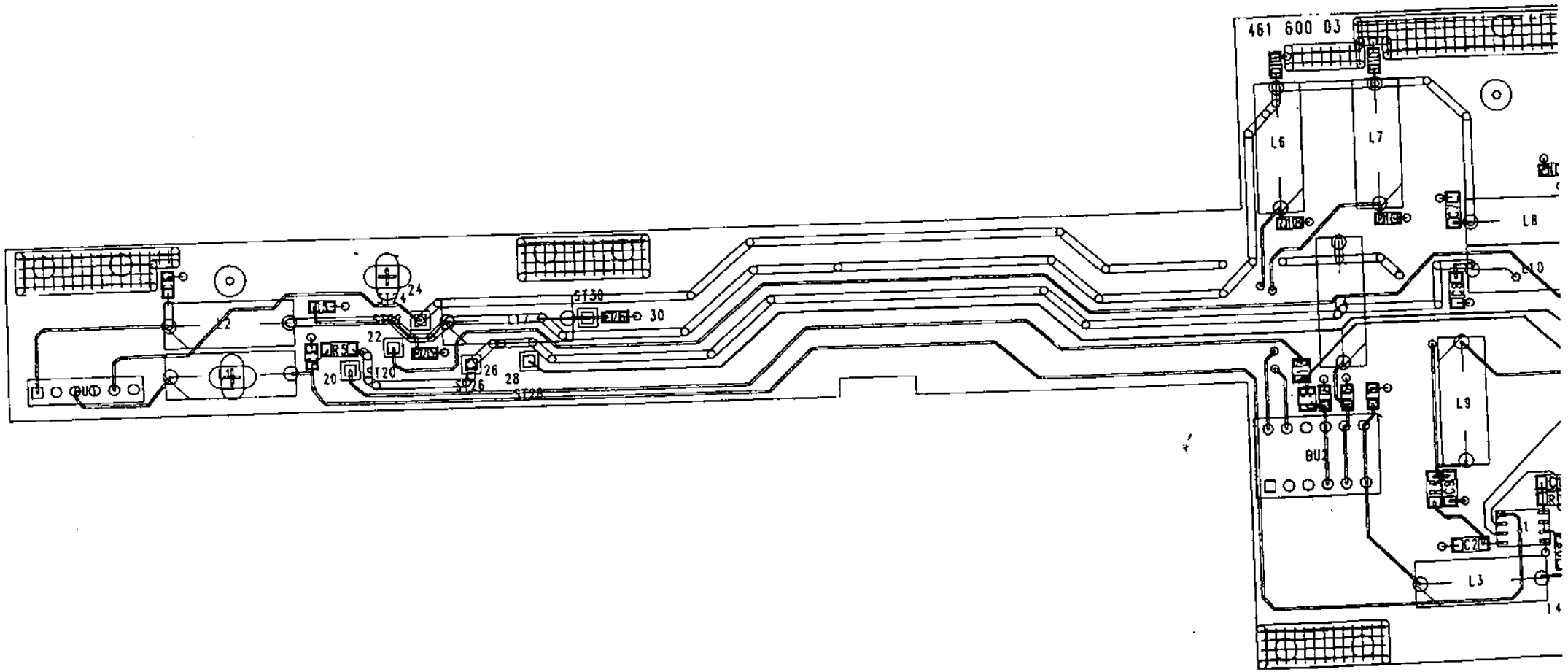
planpositionierung ≙ 361 493 S/Sa | verwendet in: | Gerät:

Diese Zeichnung ist unser Eigentum

L1
L2
L17
L6
L7
L4
L9
L3
L10
L8
BU2
BU1
A1
ST20
ST22
ST24
ST26
ST28
ST30
ST14
J0
461 600 03

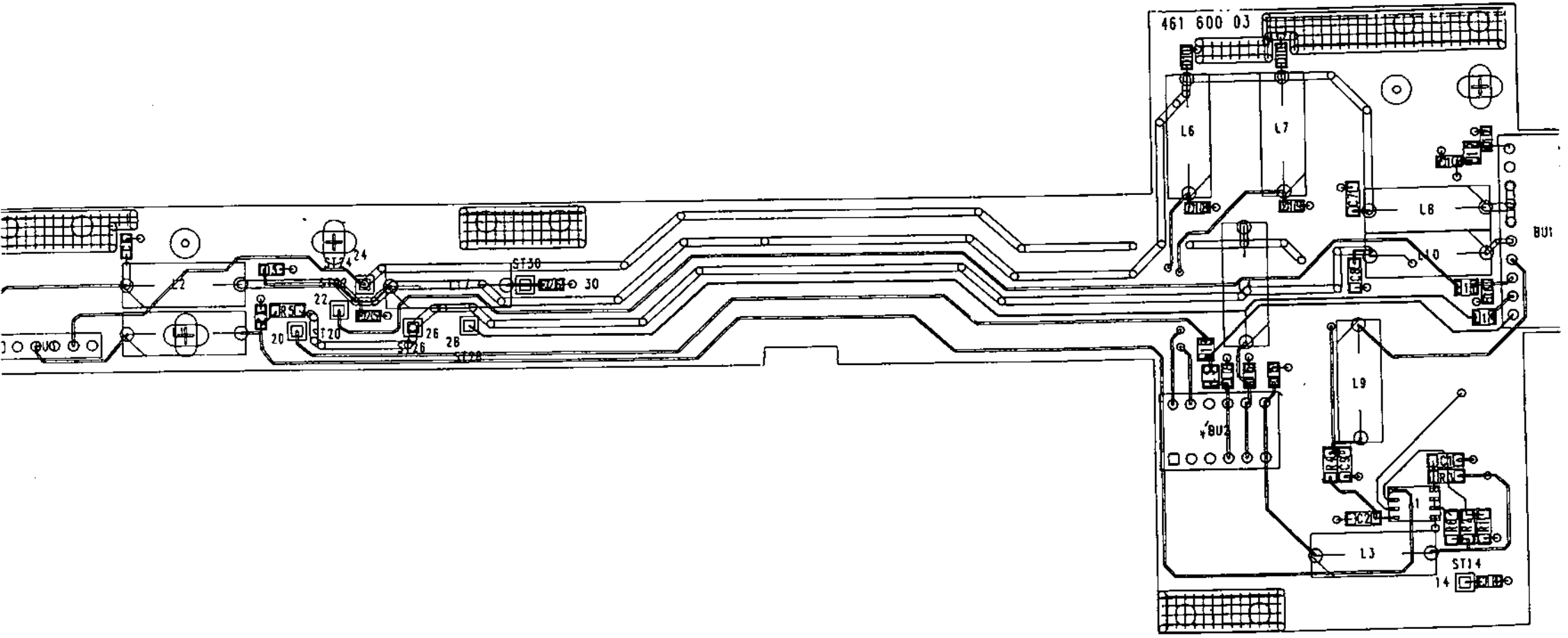
BU3
L1
L2
C5
R5
20
ST20
22
ST22
ST24
24
C25
ST26
26
28
ST28
L17
ST30
C26
J0
BU2
L5
L13
C17
C16
C15
L4
L6
C10
C18
L7
C19
C1
461 600 03
R4
C9
L9
C8
C7
L3
C2
A1
L11
L8

Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung

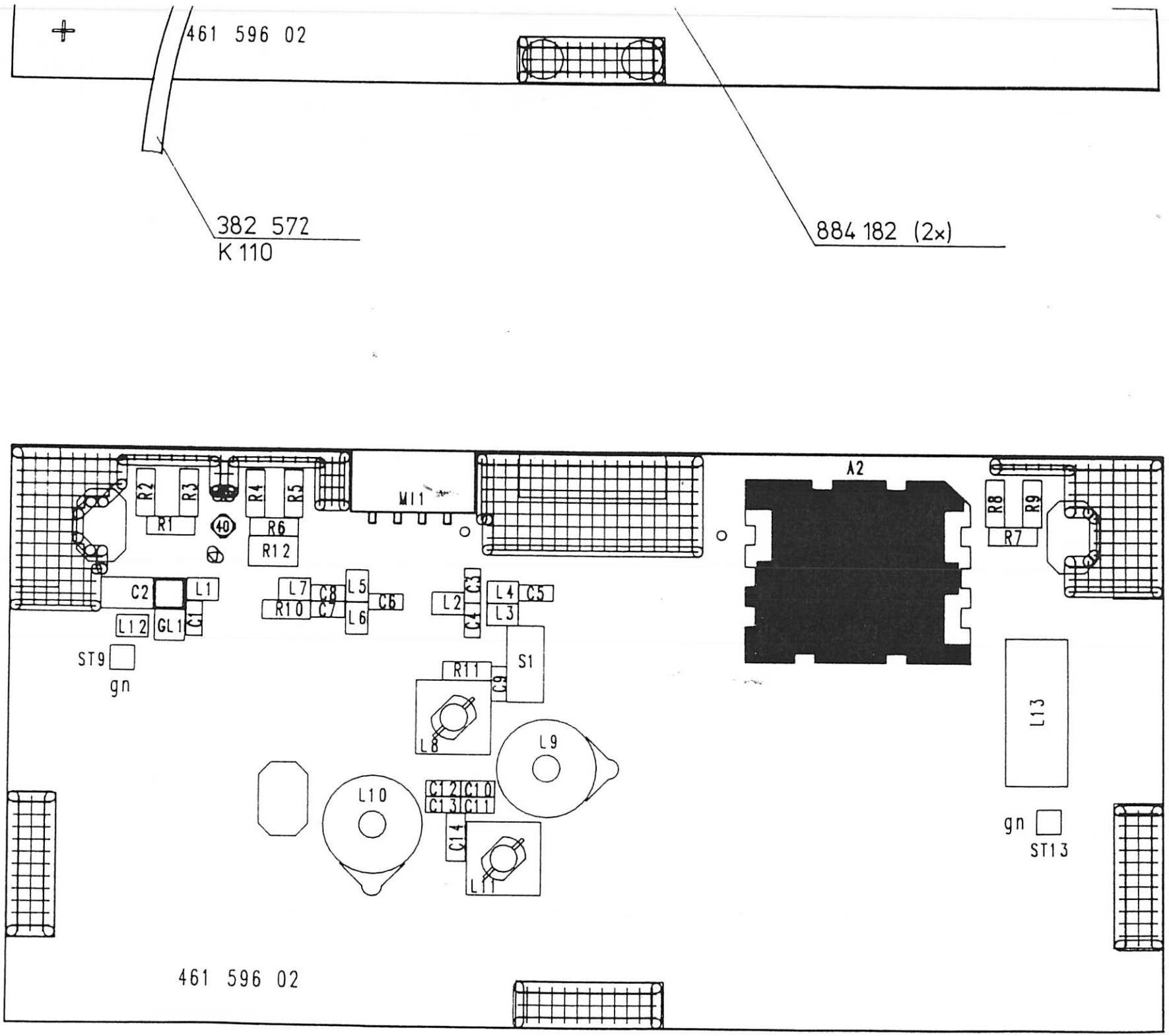




Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung





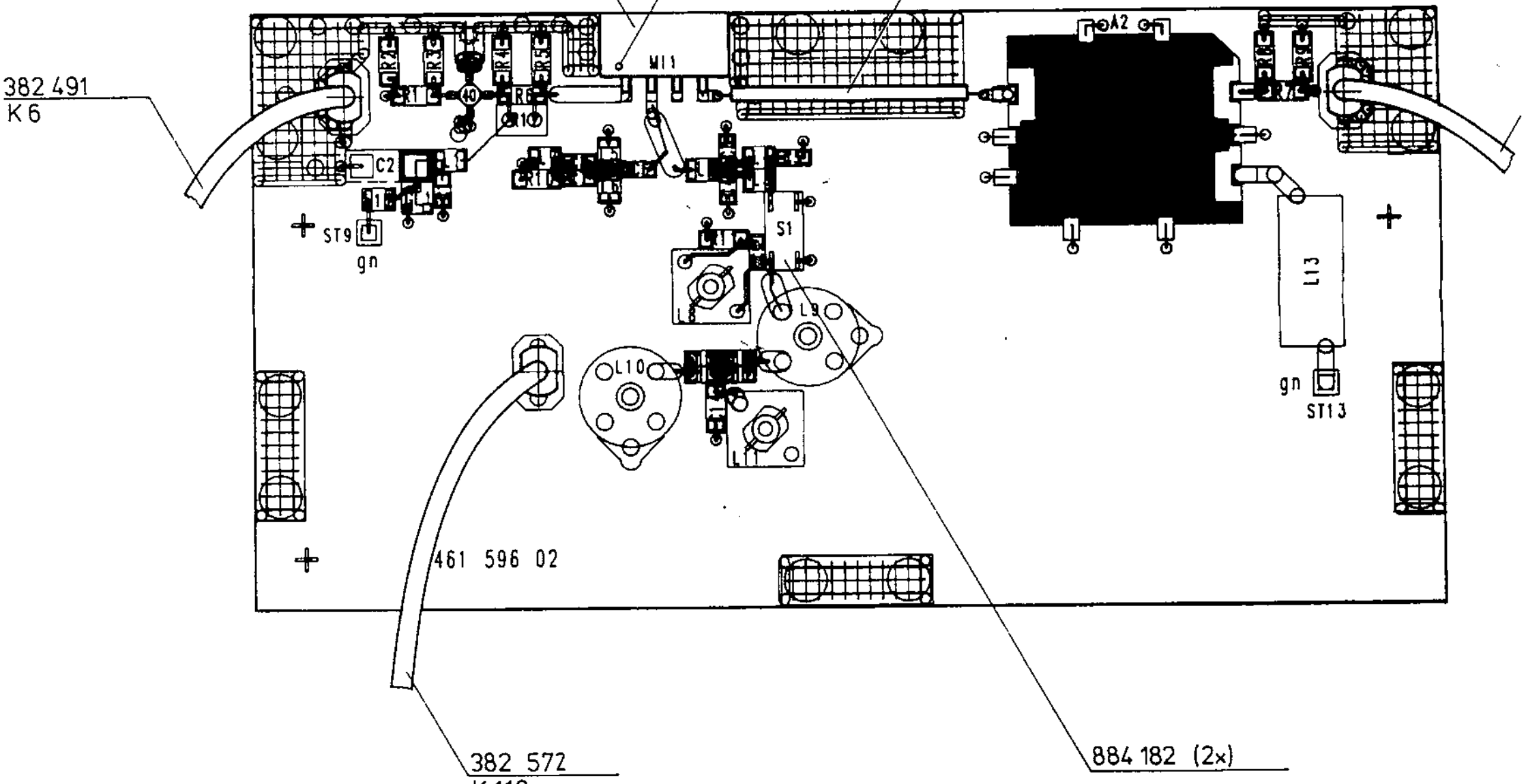

461 596 02
382 572
K 110
884 182 (2x)
A2
M11
R1
R2
R3
R4
R5
R6
R7
R8
R9
R10
R11
R12
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
C9
C10
C11
C12
C13
C14
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
L10
L11
L12
L13
GL1
S1
ST9
gn
ST13
40
461 596 02

Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung

Anschlußbeine des Mischers auf 2mm gekürzt; Mischergehäuse beidseitig mit Leiterplatte verlötet *

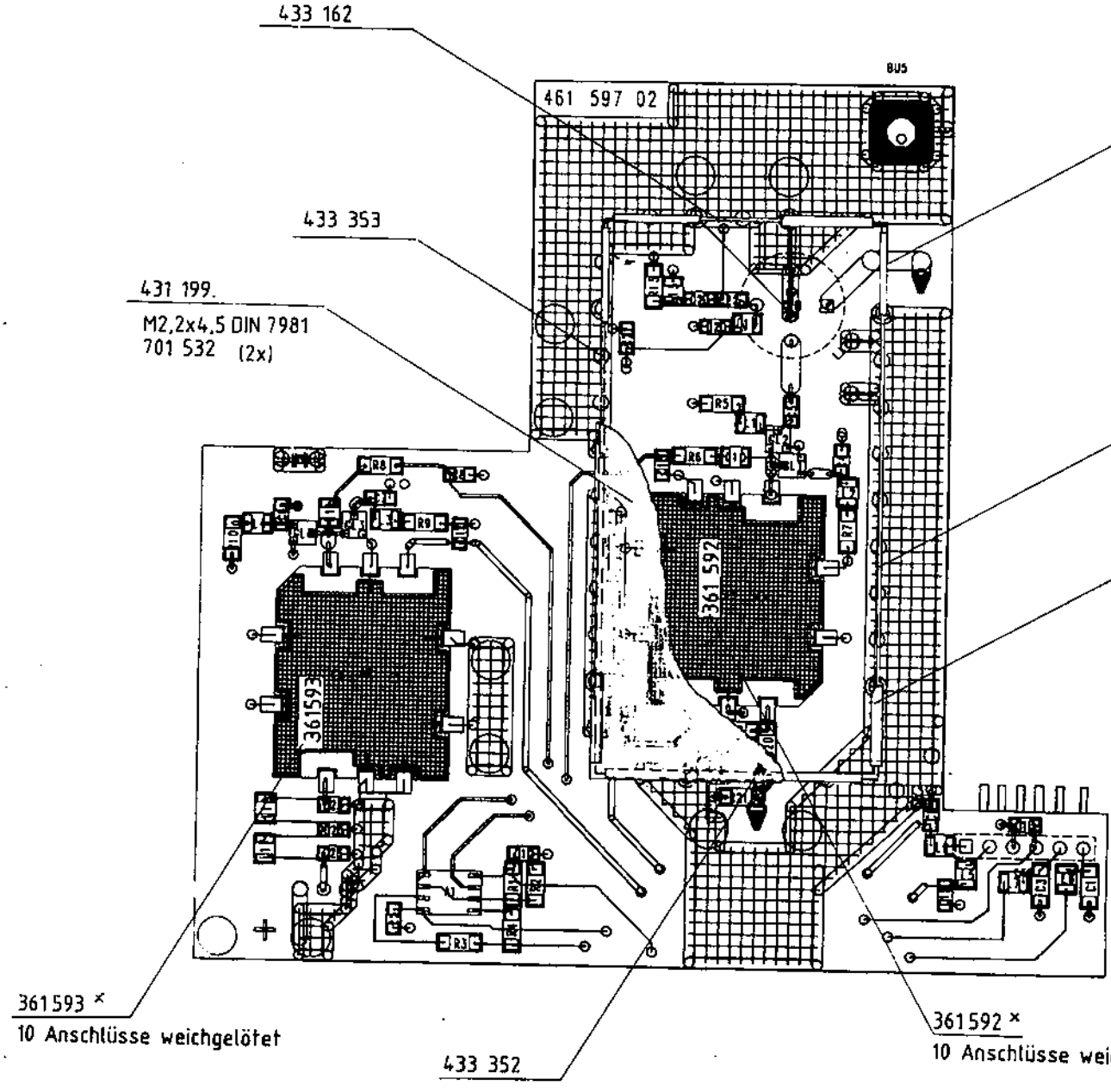
Marke blau

382 649
Innenleiter und Mantel Verlötet*



Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung

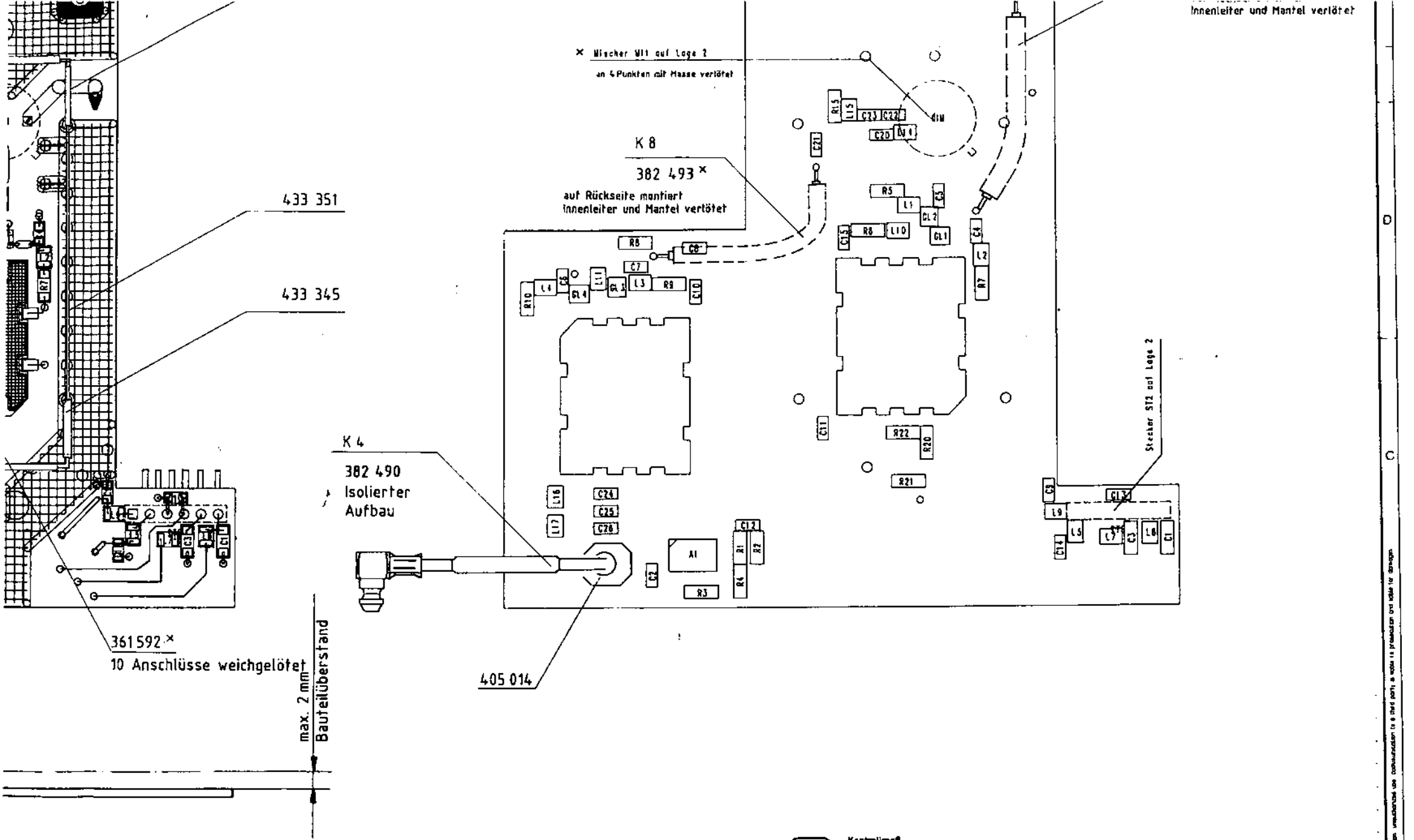
Lage 1



K 4

382 4
Isolie
Aufba

9 8 7 6 5

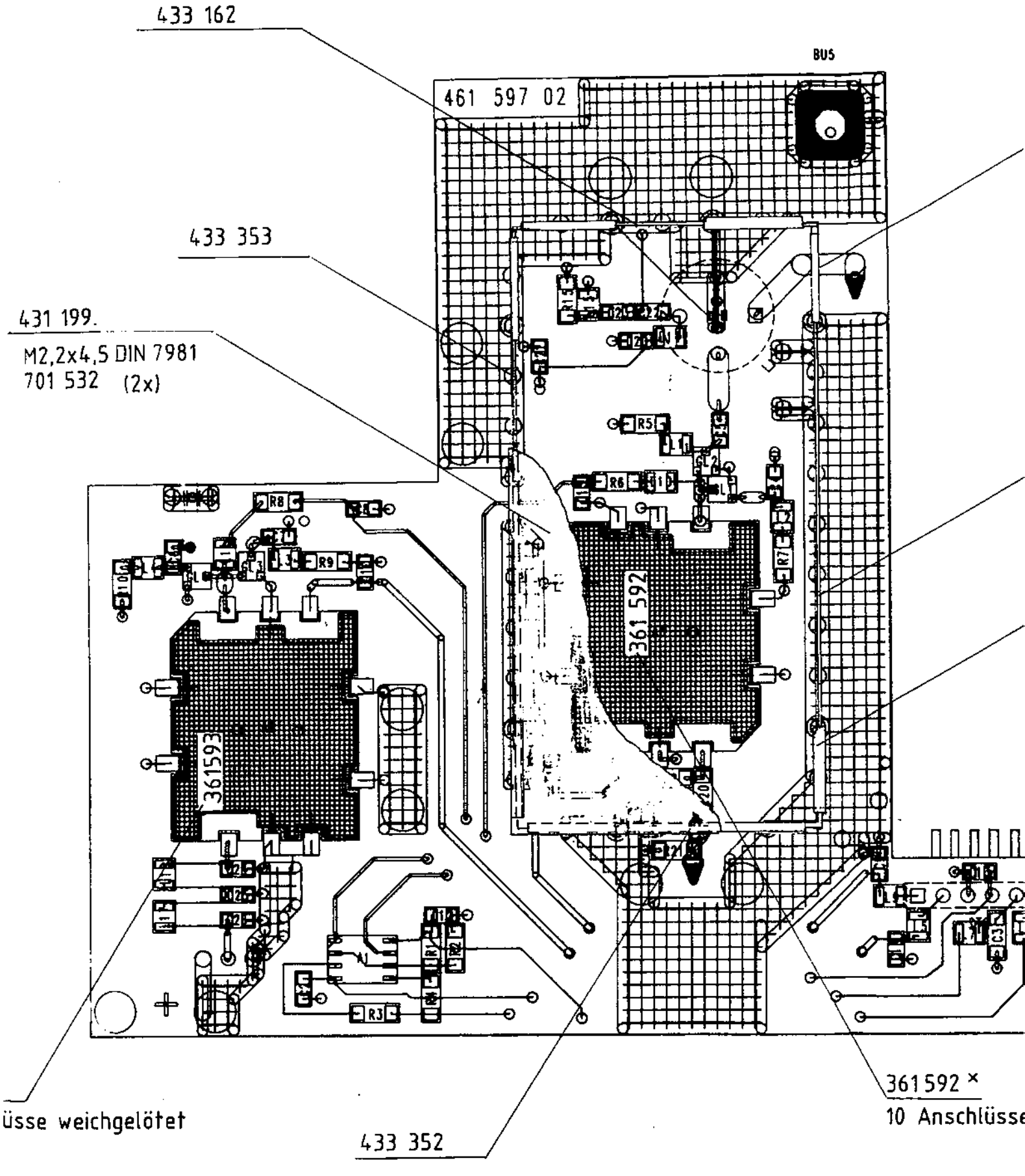


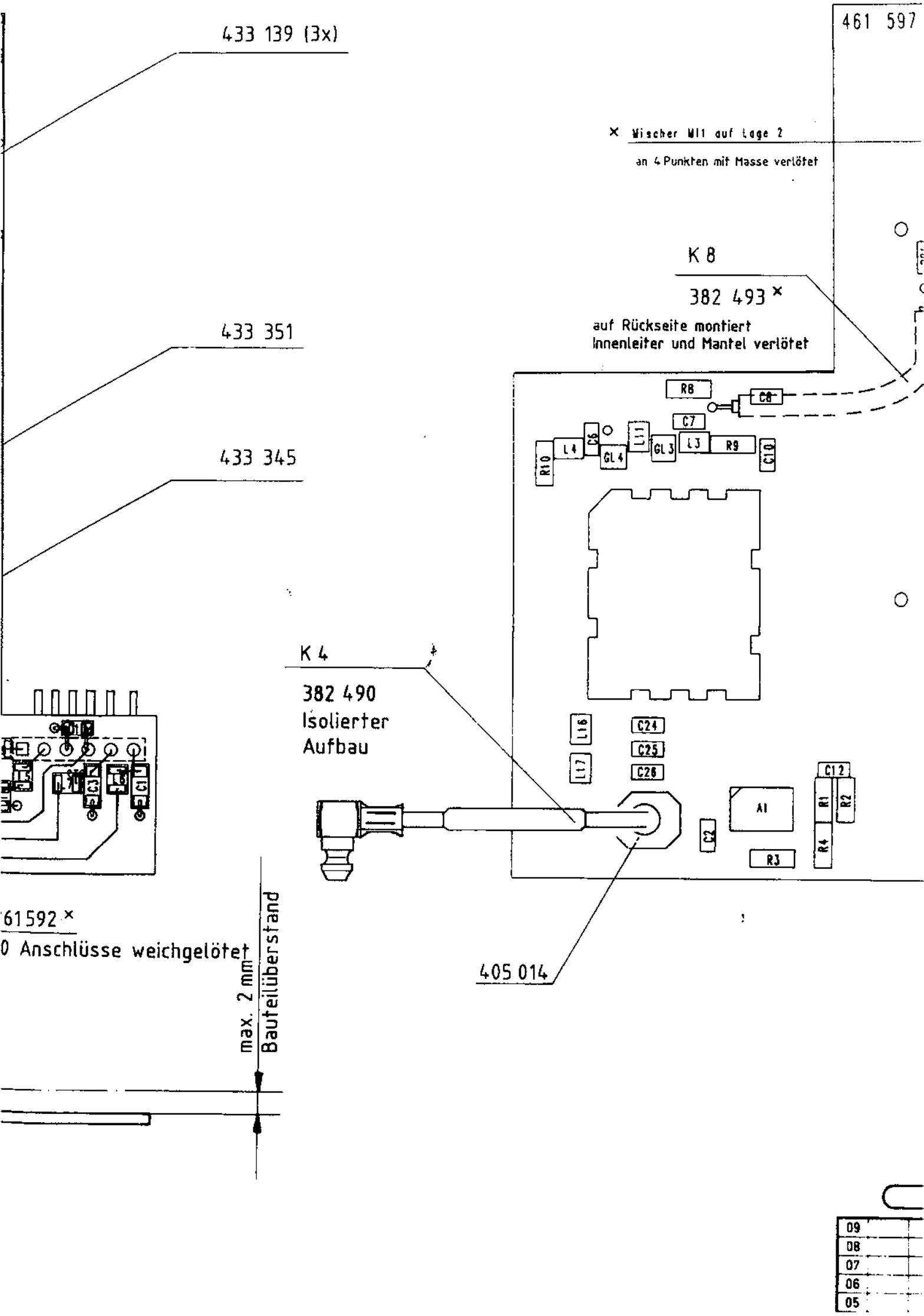
Kontrollmaß
Critical measurements

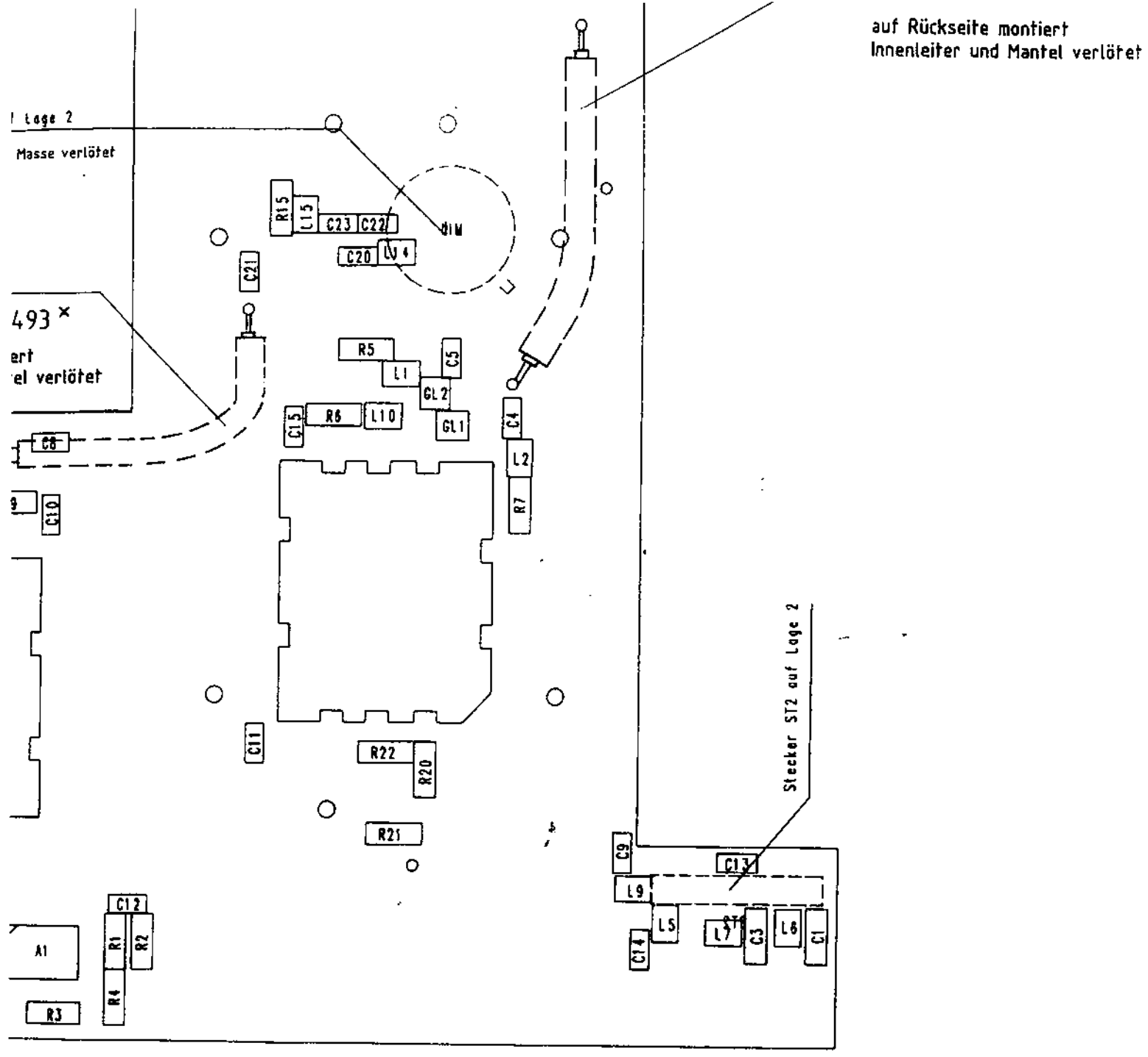
Name	Datum	Änderung	Index	Name	Datum	Änderung
Huber	28.11.90	0986.92	03			

Maßstab / Scale	2 : 1	Schlumberger Technologies GmbH Ingolstädter Straße 87 a 8000 München 46	
Format / Size	DIN A2	Bezeichnung / Description Bestückte Leiterplatte Typ: IF - MIXER 1	
Datum / Date	28.11.90	Name Huber	Zeichnungs- / Dokument-Nr. 361 597

© by the property of SCHLUMBERGER Reproduction, circulation and communication to a third party, as well as exploitation and utilization not allowed without our permission and liable for damages.


433 162
461 597 02
BUS
433 353
431 199.
M2,2x4,5 DIN 7981
701 532 (2x)
361 592
361593
361592 ×
10 Anschlüsse
433 352
üsse weichgelötet


433 139 (3x)
433 351
433 345
461 597
× Mischer M11 auf Lage 2
an 4 Punkten mit Masse verlötet
K 8
382 493 ×
auf Rückseite montiert
Innenleiter und Mantel verlötet
R8
C8
C7
C6
L11
L4
GL 4
GL 3
L3
R9
C10
R10
K 4
382 490
Isolierter
Aufbau
L16
L17
C24
C25
C26
C12
A1
R1
R2
R4
R3
C2
405 014
61592 ×
0 Anschlüsse weichgelötet
max. 2 mm
Bauteilüberstand
09
08
07
06
05



Kontrollmaß
Critical measurements

09					
08					
07					
06					
05					
04					
03	0086.92	28.11.90	Huber		
02					

Rohteil / Initial part

Werkstoff / Material

Freimaßtoleranzen / default tolerance

Scale 2 : 1

DIN A2

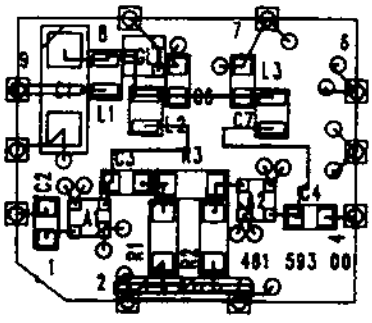
Schlumberger Technologies GmbH
Ingolstädter Straße 67 a
8000 München 46

Bezeichnung / Description

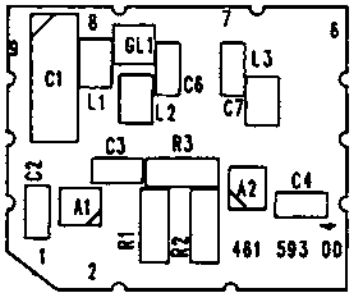
Bestückte Leiterplatte

Typ: IF - MIXER 1

Ansicht nur zur Orientierung



Reflow gelötet
Hierzu Bauteil-klebemaske : 461 593 00 verwenden.



10				Rohteil	Freimaß-toleranzen	Maßstab	**Schlumberger Meßgeräte GmbH**
09							Ingolstädter Straße 67 a
08							8000 München 46
07							
06				Werkstoff	±0,2	2:1	Bestückte Leiterplatte
05							Typ: IF AMPLIFIER
04							
03							
02				Oberfläche		Datum	Name
01	9084-14	13.9.	Gr.		gez	13.9.	Grabner
Ausgabe	Änderung	Datum	Name		bearb	18.9.	
					gepr		

361 593

Gerät: 6910 / 231 031/361 597

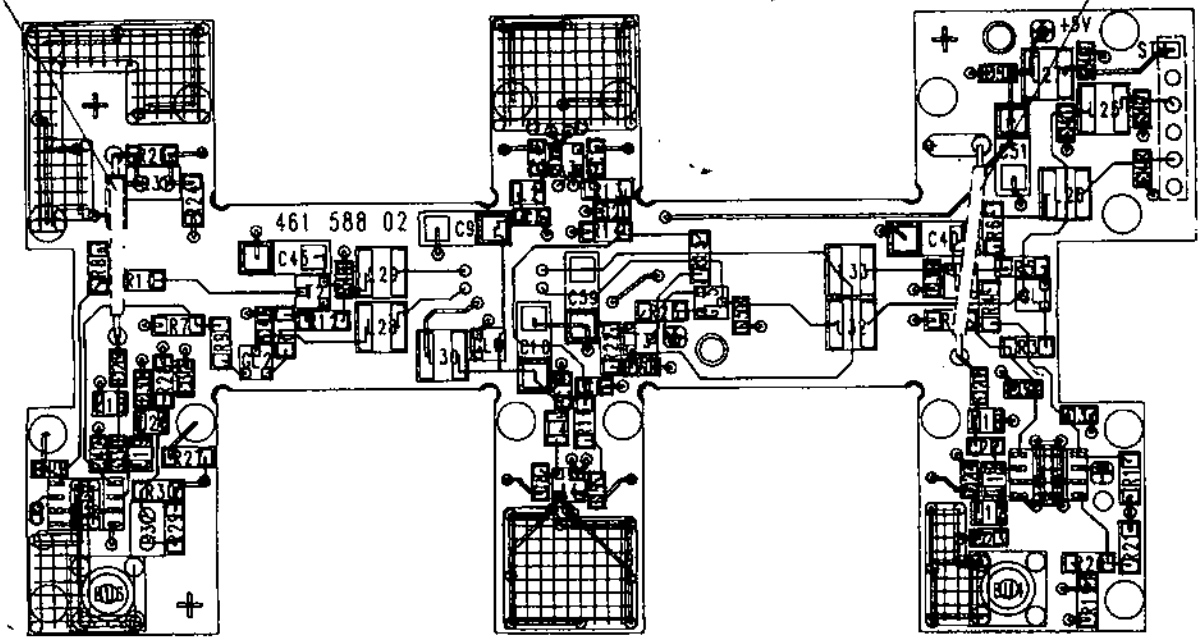
Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung

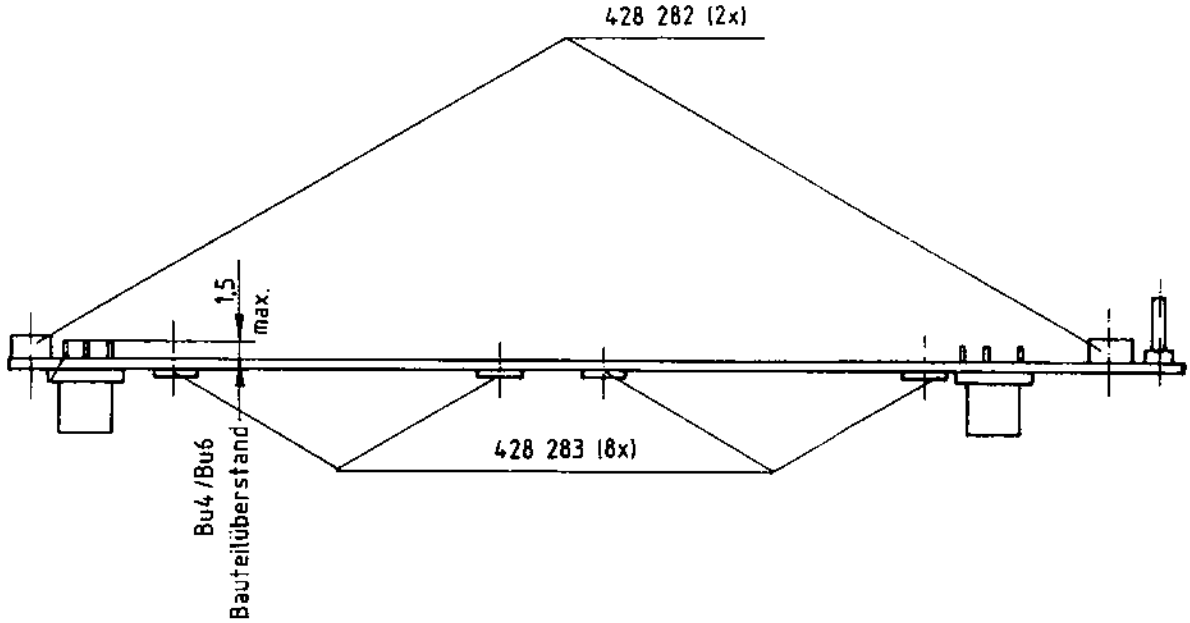
* 382 629

Auf Rückseite montiert
Innenleiter und Mantel gelötet

* 382 650

Auf Rückseite montiert
Innenleiter und Mantel gelötet

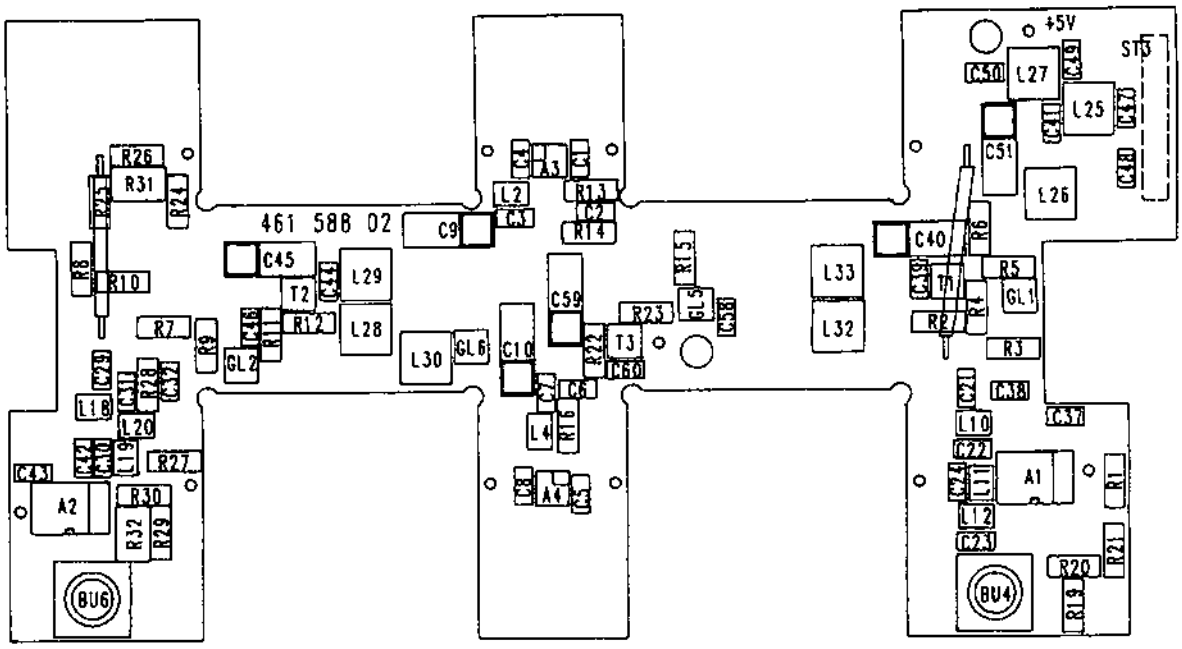




Reflow gelötet
Hierzu Bauteilklebemaske
461 588 02

650

ückseite montiert
eifer und Mantel gelötet



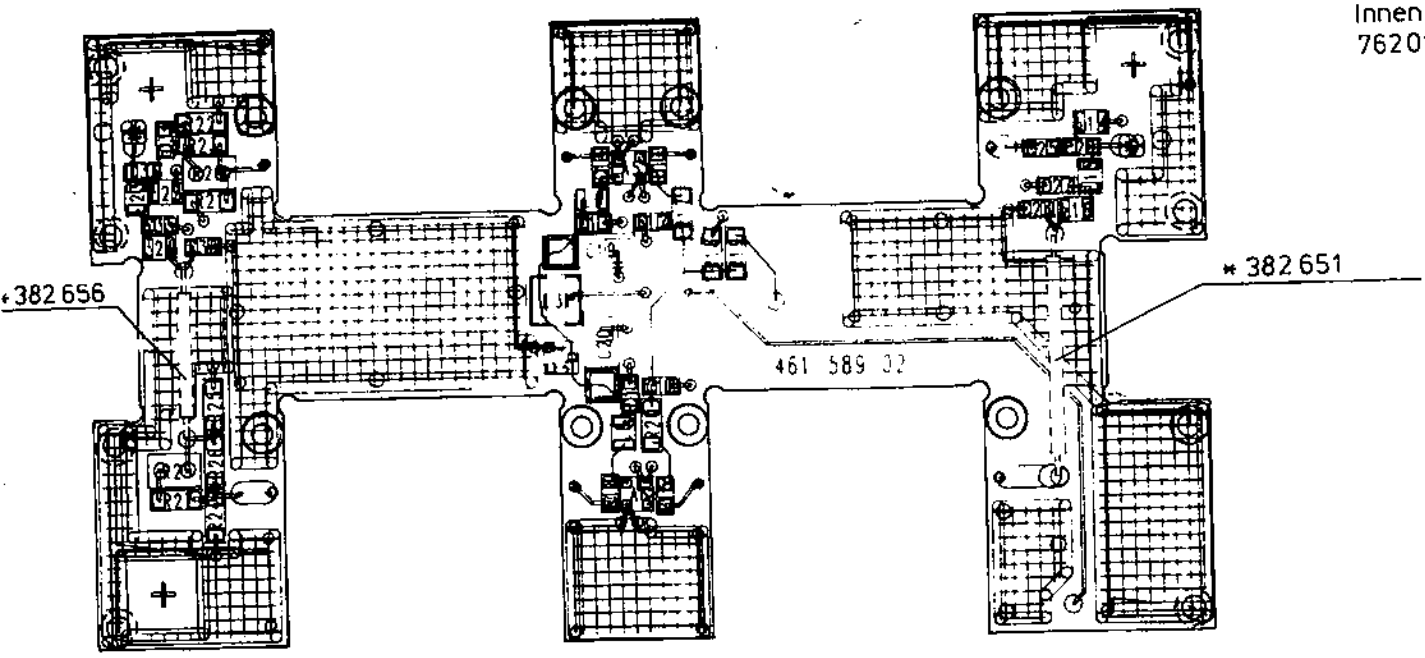
* Lötzinn: Typ L-Sn 60 Pb Ag!
160 °C
Fa. ELSOLD Typ C3F-SW 32
Bleiwerk Goslar

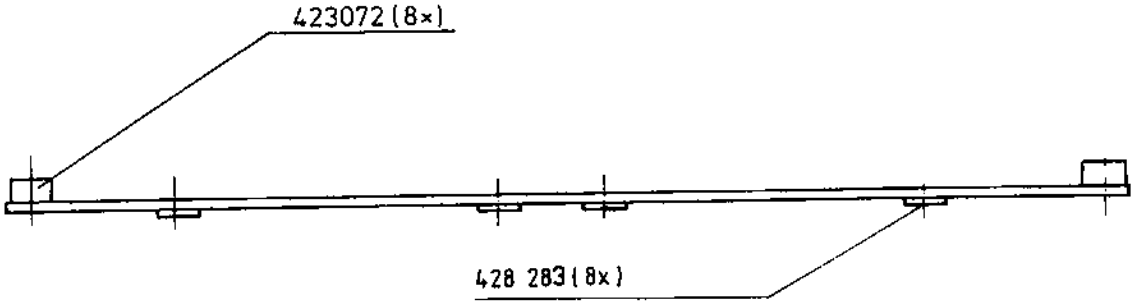
HNK-NR. 762 010

Kontrollmaß
Critical measurements

09				Rohteil / Initial part	Freimaß-toleranzen / default tolerance	Scale 2:1	Schlumberger Technologies Ingolstädter Straße 67 a 8000 München 46		
08									
07									
06									
05				Werkstoff / Material			Bezeichnung / Description		
04	9886.83	15.11.96	WI.				Bestückte Leiterp		
03						DIN A2	Typ: IF-FILTER A		
02									
01				Oberfläche / Surface	1996	Date	Name	Zeichnungsnr. / Drawing No	
00					Drawn	15.11.96	Wittmann	361 588	
Rev No	Rev Str	Date	Name		Designed				
					Checked			Gerät / Unit Ger.Nr. 6910 / 300 714	

Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung





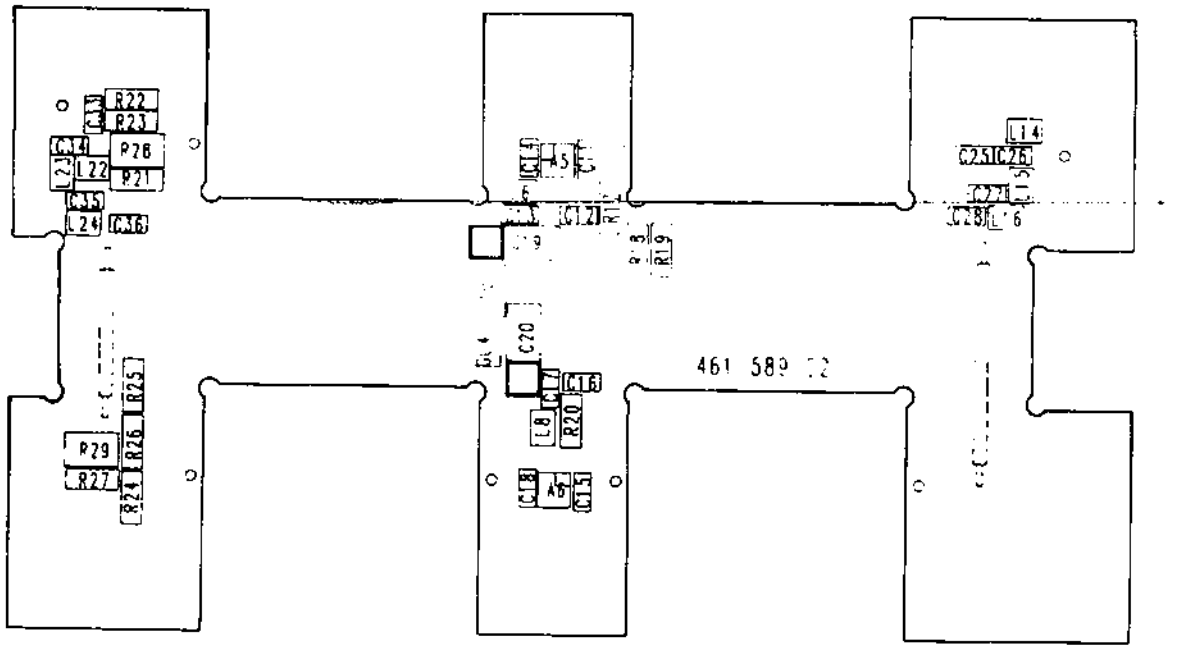
* Kabel auf Rückse
Innenleiter und M
762010 verlötet

Schaltplanpositionierung ≙ | verwendet in: | Gerä

8 7 6 5

Reflow gelötet
hierzu Bauteilklebemaske
46158902

ückseite montiert,
und Mantel mit
lötet



Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung

884 178 (6x)

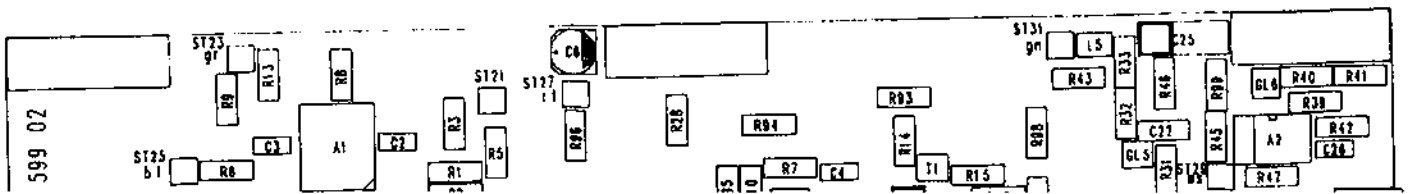
461 599 02

Bu 123

382 601
auf Rückseite montiert
Innenleiter und Mantel
gelötet*

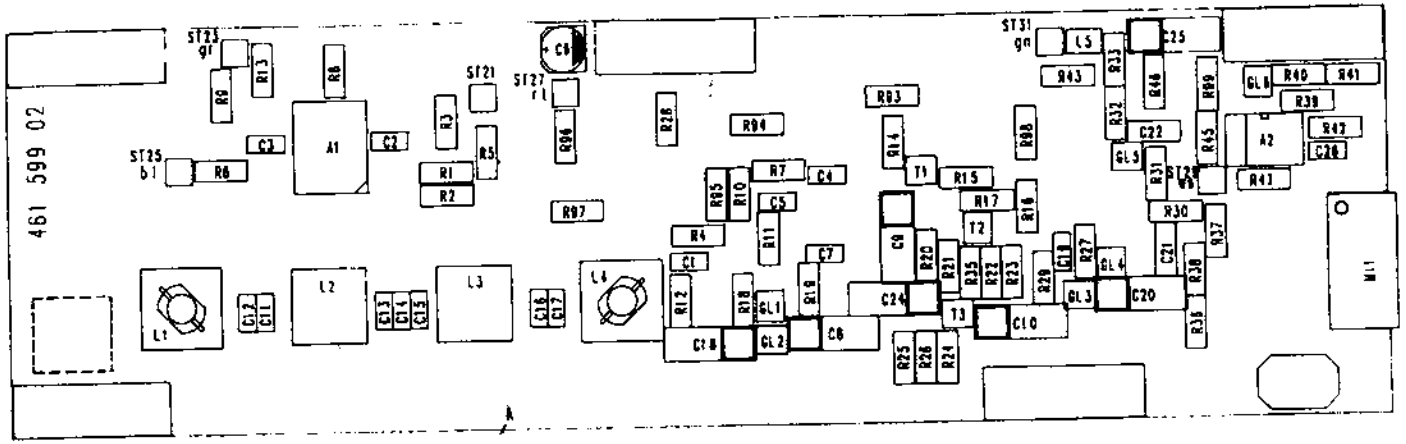
382 602
auf Rückseite
montiert
Innenleiter und
Mantel gelötet*

K 5
382 492



Innenleiter und Mantel gelötet*

montiert Innenleiter und Mantel gelötet*



⬭ = Kontrollmaß

10							
09							
08							
07							
06							
05	0086.92	29.11.90	Huber				
04	0086.64	14.09.90	Huber				
03	0086.25	27.3.90	Wi.				
02							
01							
Aus gabe	Änderung	Datum	Name				

Roman

Werkstoff

Oberfläche

Freimaß toleranzen

Maßstab 2 : 1

	Datum	Name
1990		
gez.	27.3.90	Wittmann
bearb.	27.3.90	
gepr.		

Diese Zeichnung ist unser Eigentum ... unbefugte Verwertung ... Weitergabe an andere ...

verwendet in:

Gerät:

7 6 5 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
1	Bestückte Leiterplatte	361 493	SCHL				
	hierzu	361 493 Sa		Df 9	2x800 pF	816 035	SCHL
1	Bestückte Leiterplatte	361 494	SCHL	Df 10	2x800 pF	816 035	SCHL
	hierzu	361 494 Sa		Df 11	2x800 pF	816 035	SCHL
1	Bestückte Leiterplatte	361 596	SCHL	Df 12	2x800 pF	816 035	SCHL
	hierzu	361 596 Sa		Df 13	2x800 pF	816 035	SCHL
1	Bestückte Leiterplatte	361 597	SCHL	Df 14	2x800 pF	816 035	SCHL
	hierzu	361 597 Sa		Df 15	2x800 pF	816 035	SCHL
1	Bestückte Leiterplatte	361 599	SCHL	Df 16	2x800 pF	816 035	SCHL
	hierzu	361 599 Sa		Df 17	2x800 pF	816 035	SCHL
1	Bestückte Leiterplatte	361 600	SCHL	Df 18	2x800 pF	816 035	SCHL
	hierzu	361 600 Sa					
1	IF-Filter	300 740	SCHL	K 11	Kabelbaum	384 785	SCHL
				K 112	HF-Vollmantelkabel	382 477	SCHL
C 1	39 pF ± 10 %	816 032	STET	K 113	HF-Vollmantelkabel	382 478	SCHL
				L 1	Typ D 3,5x1,3x5/F02	821 700	NEO
Df 1	2x800 pF	816 035	SCHL	L 2	Typ D 3,5x1,3x5/F02	821 700	NEO
Df 2	2x800 pF	816 035	SCHL	L 3	Typ D 3,5x1,3x5/F02	821 700	NEO
Df 3	2x800 pF	816 035	SCHL	L 4	Typ D 3,5x1,3x5/F02	821 700	NEO
Df 4	2x800 pF	816 035	SCHL	L 5	Typ D 3,5x1,3x5/F02	821 700	NEO
Df 5	2x800 pF	816 035	SCHL				

Ausgabe ISSUE	Änd.-Mitteilg Nr MODIFIC NO	Tag DATE	Name NAME
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			

Schlumberger Meßgeräte GmbH
Ingolstädter Straße 67a
8000 München 46

	Tag DATE	Name NAME
1990		
gezeichn	4.9.90	Dietrich
bearb		
gepr		

Schaltteilliste
EL. PARTS LIST

Benennung DESCRIPTION: Filter I

Bezeichnung Schlumberger PART NO: 231 031 Sa

Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM: 231 031 S

Gerät: 6910

Liste besteht LIST CONSISTS aus OF 1 Blatt SHEETS

Blatt Nr SHEET NO 1

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

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
A2	GaAs Verstärker	CGY40E	835204	SIE
C1	Kondensator NP0	180pF ±5% 50V-	813238	VIT
C2	Kondensator NP0	180pF ±5% 50V-	813238	VIT
C3	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C5	Kondensator NP0	180pF ±5% 50V-	813238	VIT
C6	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C8	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C9	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
GL1	Zener-Diode	BZX84/C5V6	830495	VAL
L1	Keramik-Spule	120nH ±5%	821216	STET
L2	Keramik-Spule	120nH ±5%	821216	STET
L3	Keramik-Spule	180nH ±5%	821218	STET

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 IDX	9086.15 Ä.Nr.	13.09.1989 Datum	Wittmann Name	Bestückte Leiterplatte Typ: LO AMPLIFIER	1
Erst.: HEI		Gepr.:		361 592 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 031/361 597/361 596					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C1	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
D1	8 Bit Latch	PC74HCT374T	834437	VAL
D2	8 Bit Latch	PC74HCT374T	834437	VAL
R1	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R2	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
ST87	Messerleiste DIN 41612	64-polig a/b	884501	SIE

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 IDX	9086.12 Ä.Nr.	31. 8.1989 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: BUS-INTERFACE	1
Erst.: FLE		Gepr.:		361 493 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910				Schaltplan: 361 493	1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	Analog Schalter	DG441DY	835336	SILI
A2	OPV	TL072CD	834222	TI
A3	OPV	TL072CD	834222	TI
C1	Kondensator NP0	10pF ±5% 50V-	813223	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C3	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C4	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C5	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C6	Elko	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C7	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C8	Elko	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C9	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C10	Elko	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C11	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C12	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C13	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C14	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C15	Kondensator NP0	10pF ±5% 50V-	813223	VIT
C16	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C17	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C18	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C19	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
D1	4:16 Decoder	PC74HCT154T	834445	VAL
D2	NAND-Gatter	PC74HCT10T	835340	VAL
GL1	Diode	BAS16	830552	VAL
GL2	Diode	BAS16	830552	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	0086.19 Ä.Nr.	1. 3.1990 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: FILTER 1	3
Erst.: BAU		Gepr.:		361 494 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L1	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L2	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L3	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L4	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L5	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L6	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
R1	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R2	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R3	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R4	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R7	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R8	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R9	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R10	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R11	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R12	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R13	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R14	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R15	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R16	Potentiometer	10kΩ ±25%	807740	BOURNS
R17	Potentiometer	10kΩ ±25%	807740	BOURNS
R18	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R19	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R20	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R21	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R22	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R23	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R24	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R25	Chip-Widerstand	470kΩ ±1%	804769	VAL
S1	Wire-Wrap Stiftleiste 90°	10-polig	884743	AMP
ST11	Stiftleiste (Latch)	16-polig	884890	AMP
ST30	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST32	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST34	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST36	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST38	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST40	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST42	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST44	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM
ST46	Wire-Wrap Stift	1-polig	884178	COM

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	0086.19 Ä.Nr.	1. 3.1990 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: FILTER 1	3
Erst.: BAU		Gepr.:		361 494 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					3

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	OPV	TAE2453G	835205	SIE
BU1	Buchsenleiste	10polig	884725	AMP
BU2	Buchsenleiste	6polig	884723	AMP
BU3	Buchsenleiste senkrecht	6polig	884771	AMP
C1	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C3	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C4	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C5	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C6	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C7	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C8	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C9	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C10	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C11	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C12	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C13	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C14	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C15	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C16	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C17	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C18	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C19	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C25	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C26	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
L1	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.33 Ä.Nr.	10. 5.1990 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: CONNECTION BOARD	2
Erst.: BAU		Gepr.:		361 600 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L2	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L3	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L4	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L5	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L6	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L7	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L8	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L9	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L10	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
L11	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L12	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L13	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L14	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L17	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
R1	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R2	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R3	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R4	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R5	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R6	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
ST14	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST20	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST22	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST24	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST26	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST28	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST30	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.33 Ä.Nr.	10. 5.1990 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: CONNECTION BOARD	2
Erst.: BAU		Gepr.:		361 600 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	GaAs Verstärker	CGY40E	835204	SIE
A2	LO-Verstärker	361592	361592	SCHL
C1	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C2	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C3	Kondensator NP0	120pF ±5% 50V-	813236	VIT
C4	Kondensator NP0	15pF ±5% 50V-	813225	VIT
C5	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C6	Kondensator NP0	56pF ±5% 50V-	813232	VIT
C7	Kondensator NP0	68pF ±5% 50V-	813233	VIT
C8	Kondensator NP0	10pF ±5% 50V-	813223	VIT
C9	Kondensator NP0	560pF ±5% 50V-	813244	VIT
C10	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C11	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C12	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C13	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C14	Kondensator NP0	1.8nF ±5% 50V-	813250	VIT
GL1	Zener-Diode	BZX84/C5V6	830495	VAL
L1	Keramik-Spule	100nH ±5%	821215	STET
L2	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L3	Keramik-Spule	470nH ±5%	821223	STET
L4	Keramik-Spule	470nH ±5%	821223	STET
L5	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L6	Keramik-Spule	220nH ±5%	821219	STET
L7	Keramik-Spule	560nH ±5%	821224	STET
L8	HF-Spule	9.5 Wdg.	394412	SCHL
L9	HF-Spule	2.34µH	394454	SCHL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.28 Ä.Nr.	11. 4.1990 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF MIXER 2	2
Erst.: BAU		Gepr.:		361 596 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L10	HF-Spule	2.34µH	394454	SCHL
L11	HF-Spule	4.5 Wdg.	394411	SCHL
L12	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L13	Breitband-Drosselspule	2.5 Wdg.	821040	VAL
MI1	Mischer	MD404	872084	ANZ
R1	Chip-Widerstand	12Ω ±5%	804714	VAL
R2	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R3	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R4	Chip-Widerstand	180Ω ±1%	804728	VAL
R5	Chip-Widerstand	180Ω ±1%	804728	VAL
R6	Chip-Widerstand	56Ω ±5%	804722	VAL
R7	Chip-Widerstand	18Ω ±5%	804716	VAL
R8	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R9	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R10	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R11	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R12	Heißleiter 642	100Ω ±10%	805024	VAL
S1	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST9	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST13	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.28 Ä.Nr.	11. 4.1990 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF MIXER 2	2
Erst.: BAU		Gepr.:		361 596 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	OPV	TL072CD	834222	TI
BU5	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
C1	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C2	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C3	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C4	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C5	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C6	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C7	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C8	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C9	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C10	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C11	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C12	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C13	Kondensator NP0	39pF ±5% 50V-	813230	VIT
C14	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C15	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C20	Kondensator NP0	4.7pF ±0.25pF	813219	VIT
C22	Kondensator NP0	2.7pF ±0.25pF	813216	VIT
C23	Kondensator NP0	2.7pF ±0.25pF	813216	VIT
C24	Kondensator NP0	3.3pF ±0.25pF	813217	VIT
C25	Kondensator NP0	4.7pF ±0.25pF	813219	VIT
C26	Kondensator NP0	3.3pF ±0.25pF	813217	VIT
GL1	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL2	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL3	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.92 Ä.Nr.	27.11.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF MIXER 1	3
Erst.: BAU		Gepr.:		361 597 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/213 031					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
GL4	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
L1	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L2	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L3	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L4	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L5	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L6	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L7	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L9	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L10	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L11	Keramik-Spule	330nH ±5%	821221	STET
L14	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L15	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L16	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L17	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
MI1	Breitbandmischer	WJ-M2T	872083	WJ
R1	Chip-Widerstand	18kΩ ±1%	804752	VAL
R2	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R3	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R4	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R5	Chip-Widerstand	680Ω ±1%	804735	VAL
R6	Chip-Widerstand	680Ω ±1%	804735	VAL
R7	Chip-Widerstand	680Ω ±1%	804735	VAL
R8	Chip-Widerstand	680Ω ±1%	804735	VAL
R9	Chip-Widerstand	680Ω ±1%	804735	VAL
R10	Chip-Widerstand	680Ω ±1%	804735	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.92 Ä.Nr.	27.11.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF MIXER 1	3
Erst.: BAU		Gepr.:		361 597 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/213 031					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R15	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R20	Chip-Widerstand	15Ω ±5%	804715	VAL
R21	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R22	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
ST2	Wire-Wrap Stiftleiste 90°	6polig	884741	AMP

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	0086.92 Ä.Nr.	27.11.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF MIXER 1	3
Erst.: BAU		Gepr.:		361 597 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/213 031					3

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
A2	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
C1	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C2	Kondensator NP0	220pF ±5% 50V-	813239	VIT
C3	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C4	Kondensator NP0	220pF ±5% 50V-	813239	VIT
C6	Kondensator NP0	220pF ±5% 50V-	813239	VIT
C7	Kondensator NP0	220pF ±5% 50V-	813239	VIT
GL1	Zener-Diode	BZX84/C5V6	830495	VAL
L1	Keramik-Spule	220nH ±5%	821219	STET
L2	Keramik-Spule	100nH ±5%	821215	STET
L3	Keramik-Spule	100nH ±5%	821215	STET
R1	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R2	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R3	Chip-Widerstand	15Ω ±5%	804715	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 IDX	9086.14 Ä.Nr.	13. 9.1989 Datum	GRABNER Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF-AMPLIFIER	1
Erst.: HEI		Gepr.:		361 593 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 031/361 597					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	HF-Schalter	SW239	841460	ANZ
A2	HF-Schalter	SW239	841460	ANZ
A3	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
A4	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
BU4	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU6	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
C1	Kondensator NP0	10pF ±5% 50V-	813223	VIT
C2	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C3	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C4	Kondensator NP0	3.3pF ±0.25pF	813217	VIT
C5	Kondensator NP0	39pF ±5% 50V-	813230	VIT
C6	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C7	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C8	Kondensator NP0	18pF ±5% 50V-	813226	VIT
C9	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C10	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C21	Kondensator NP0	6.8pF ±0.25pF	813221	VIT
C22	Kondensator NP0	4.7pF ±0.25pF	813219	VIT
C23	Kondensator NP0	12pF ±5% 50V-	813224	VIT
C24	Kondensator NP0	2.7pF ±0.25pF	813216	VIT
C29	Kondensator NP0	6.8pF ±0.25pF	813221	VIT
C30	Kondensator NP0	4.7pF ±0.25pF	813219	VIT
C31	Kondensator NP0	12pF ±5% 50V-	813224	VIT
C32	Kondensator NP0	2.7pF ±0.25pF	813216	VIT
C37	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C38	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C39	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	1086.08 Ä.Nr.	31. 1.1991 Datum	UNGER Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF FILTER A	4
Erst.: UNGER		Gepr.:		361 588 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 300 740					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C40	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C41	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C42	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C43	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C44	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C45	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C46	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C47	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C48	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C49	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C50	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
C51	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C58	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C59	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C60	Kondensator X7R	1nF ±10% 50V-	813320	VIT
GL1	Diode	BAV99	830491	VAL
GL2	Diode	BAV99	830491	VAL
GL5	Diode	BAV99	830491	VAL
GL6	Zener-Diode	BZX84/C5V6	830495	VAL
L2	Keramik-Spule	220nH ±5%	821219	STET
L4	Keramik-Spule	220nH ±5%	821219	STET
L10	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L11	Keramik-Spule	33nH ±10%	821209	STET
L12	Keramik-Spule	22nH ±20%	821208	STET
L18	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L19	Keramik-Spule	33nH ±10%	821209	STET
L20	Keramik-Spule	22nH ±20%	821208	STET

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	1086.08 Ä.Nr.	31. 1.1991 Datum	UNGER Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF FILTER A	4
Erst.: UNGER Gepr.:				361 588 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 300 740					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L25	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L26	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L27	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L28	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L29	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L30	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L32	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L33	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
R1	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R2	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R3	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R4	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R5	Chip-Widerstand	270kΩ ±1%	804766	VAL
R6	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R7	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R8	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R9	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R10	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R11	Chip-Widerstand	270kΩ ±1%	804766	VAL
R12	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R13	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R14	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R15	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R16	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R19	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R20	Chip-Widerstand	12Ω ±5%	804714	VAL
R21	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R22	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R23	Chip-Widerstand	270kΩ ±1%	804766	VAL
R24	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R25	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R26	Chip-Widerstand	39Ω ±5%	804720	VAL
R27	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R28	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R29	Chip-Widerstand	82Ω ±5%	804724	VAL
R30	Chip-Widerstand	82Ω ±5%	804724	VAL
R31	Heißleiter 642	100Ω ±10%	805024	VAL
R32	Heißleiter 642	220Ω ±10%	805019	VAL
ST3	Wire-Wrap Stiftleiste	6polig	884783	AMP
T1	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T2	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T3	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	1086.08 Ä.Nr.	31. 1.1991 Datum	UNGER Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF FILTER A	4
Erst.: UNGER		Gepr.:		361 588 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 300 740					4

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A5	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
A6	GaAs Verstärker	CGY50	835203	SIE
C11	Kondensator NP0	10pF ±5% 50V-	813223	VIT
C12	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C13	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C14	Kondensator NP0	3.3pF ±0.25pF	813217	VIT
C15	Kondensator NP0	39pF ±5% 50V-	813230	VIT
C16	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C17	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C18	Kondensator NP0	18pF ±5% 50V-	813226	VIT
C19	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C20	Tantalkondensator	4,7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C25	Kondensator NP0	6.8pF ±0.25pF	813221	VIT
C26	Kondensator NP0	4.7pF ±0.25pF	813219	VIT
C27	Kondensator NP0	12pF ±5% 50V-	813224	VIT
C28	Kondensator NP0	2.7pF ±0.25pF	813216	VIT
C33	Kondensator NP0	6.8pF ±0.25pF	813221	VIT
C34	Kondensator NP0	4.7pF ±0.25pF	813219	VIT
C35	Kondensator NP0	12pF ±5% 50V-	813224	VIT
C36	Kondensator NP0	2.7pF ±0.25pF	813216	VIT
GL4	Zener-Diode	BZX84/C5V6	830495	VAL
L6	Keramik-Spule	220nH ±5%	821219	STET
L8	Keramik-Spule	220nH ±5%	821219	STET
L14	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L15	Keramik-Spule	33nH ±10%	821209	STET
L16	Keramik-Spule	22nH ±20%	821208	STET

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L22	Keramik-Spule	10nH ±20%	821207	STET
L23	Keramik-Spule	33nH ±10%	821209	STET
L24	Keramik-Spule	22nH ±20%	821208	STET
L31	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
R17	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R18	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R19	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R20	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R21	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R22	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R23	Chip-Widerstand	39Ω ±5%	804720	VAL
R24	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R25	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R26	Chip-Widerstand	82Ω ±5%	804724	VAL
R27	Chip-Widerstand	82Ω ±5%	804724	VAL
R28	Heißleiter 642	47Ω ±10%	805018	VAL
R29	Heißleiter 642	220Ω ±10%	805019	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
02 Index	1086.08 Ä.Nr.	31. 1.1991 Datum	UNGER Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF FILTER B	2
Erst.: UNGER		Gepr.:		361 589 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	OPV	TAE4453G	835206	SIE
A2	OPV	NE5512D	834207	VAL
BU123	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
C1	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C2	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C3	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C4	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C5	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C6	Elko	10µF ±20% 16V-	814382	RÖD
C7	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C8	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C9	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C10	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C11	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C12	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C13	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C14	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C15	Kondensator NP0	39pF ±5% 50V-	813230	VIT
C16	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C17	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C18	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C19	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C20	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C21	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C22	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C24	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC
C25	Tantalkondensator	4.7µF ±20% 20V-	814510	NEC

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	0086.25 Ä.Nr.	23. 3.1990 Datum	UNG Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 0.01-20 MHZ INPUT	4
Erst.: UNG		Gepr.:		361 599 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C26	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
GL1	PIN-Diode	MMBV34 01	830529	MOT
GL2	PIN-Diode	MMBV34 01	830529	MOT
GL3	PIN-Diode	MMBV34 01	830529	MOT
GL4	PIN-Diode	MMBV34 01	830529	MOT
GL5	Schottky-Diode	BAT17	830516	VAL
GL6	Schottky-Diode	BAT17	830516	VAL
L1	HF-Spule	9.5 Wdg.	394421	SCHL
L2	HF-Spule	9.5 Wdg.	394407	SCHL
L3	HF-Spule	9.5 Wdg.	394407	SCHL
L4	HF-Spule	9.5 Wdg.	394421	SCHL
L5	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
MI1	Mischer	MD 404-9035	872 084	ANZAC
R1	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R2	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R3	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R4	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R5	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R6	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R7	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R8	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R9	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R10	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R11	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R12	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	0086.25 Ä.Nr.	23. 3.1990 Datum	UNG Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 0.01-20 MHZ INPUT	4
Erst.: UNG		Gepr.:		361 599 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R13	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R14	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R15	Chip-Widerstand	12kΩ ±1%	804750	VAL
R16	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R17	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R18	Chip-Widerstand	1.2kΩ ±1%	804738	VAL
R19	Chip-Widerstand	1.8kΩ ±1%	804740	VAL
R20	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R21	Chip-Widerstand	390Ω ±1%	804732	VAL
R22	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R23	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R24	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R25	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R26	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R27	Chip-Widerstand	1.2kΩ ±1%	804738	VAL
R28	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R29	Chip-Widerstand	1.8kΩ ±1%	804740	VAL
R30	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R31	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R32	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R33	Chip-Widerstand	33kΩ ±1%	804755	VAL
R35	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R36	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R37	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R38	Chip-Widerstand	18Ω ±5%	804716	VAL
R39	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL
R40	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R41	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R42	Chip-Widerstand	33kΩ ±1%	804755	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	0086.25 Ä.Nr.	23. 3.1990 Datum	UNG Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 0.01-20 MHZ INPUT	4
Erst.: UNG		Gepr.:		361 599 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					3

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R43	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R45	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R46	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R47	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R93	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
R94	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
R95	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
R96	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
R97	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
R98	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
R99	Chip-Widerstand	0Ω	804700	VAL
ST21	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST23	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST25	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST27	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST29	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
ST31	Wire-Wrap Stift	1polig	884178	COM
T1	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T2	PNP Transistor	BCX18	832280	VAL
T3	NPN Transistor	BFR93A	832287	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	0086.25 Ä.Nr.	23. 3.1990 Datum	UNG Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 0.01-20 MHZ INPUT	4
Erst.: UNG		Gepr.:		361 599 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 031					4

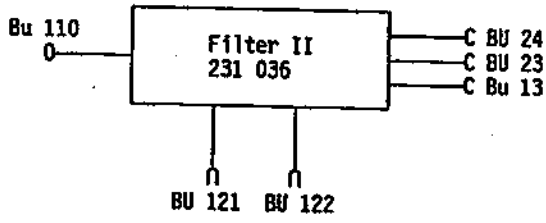
Die Baugruppe 231 036 (FilterII) bewirkt die Hauptselektion des MINILOCK-Empfängersystems.

Vom Filter I (231 031) kommt die zweite Zwischenfrequenz des MINILOCK (10,7 MHz) über Buchse Bu 110 zum ersten Verstärker. Bei allen Verstärkern ist auf hohen Interceptpunkt 3.Ordnung und Rauscharmut geachtet worden, durch Einsatz induktiv gegengekoppelter Verstärker. Ein PIN-Dioden-Dämpfungsglied, einstellbar für 11 Bereiche, ermöglicht das genaue Einstellen des Pegels abhängig von den verschiedenen Filtern im Eingangsteil des MINILOCK. Über einen Verstärker gelangt das Signal zur Abzweigung zum Trennverstärker für die SSB-Stufe BU 120 (219 026) und zum fünfkreisigen 2-MHz-Bandpaßfilter (Butterworth).

Nach dem dritten Verstärker verzweigt sich das Signal über eine 15 dB Auskopplung mit nachfolgender Verstärkung zur Bu 24, dem Sichtgeräteausgang und dem weiteren Signalverlauf über ein 6 dB Dämpfungsglied zum vierten Verstärker. Nach diesem können die Signalpfade über
- die Wobbelfilter Bu 121,
- 250/100 kHz Filter,
- 15/9/6 kHz Filter und
- 2,4/1 kHz Filter gewählt werden.

Die Wobbelfilter sind eine eigene Stufe und werden unter 231 033 beschrieben. In den verschiedenen Zweigen ist die Möglichkeit zur Pegelanpassung der einzelnen Filter gegeben. Danach werden sie durch einen PIN-Diodenschalter wieder zusammengefaßt. Das nun gefilterte Signal wird verstärkt und mittels Richtkoppler für den Peilerausgang Bu 23 ausgekoppelt. Der Ausgangspegel an Bu 23 ist -16 dBm ± 1 dB.

Der Richtkoppler ist im Signalzweig mit einem einstellbaren Dämpfungsglied zur Anpassung versehen, das gleichzeitig als Pegeleinstellung für die Bu 13 dient. Von der Bu 13 wird das Signal, -3 dBm, mit einem doppeltgeschirmten Koaxialkabel an die FM-Stufe (229 027) weitergegeben.



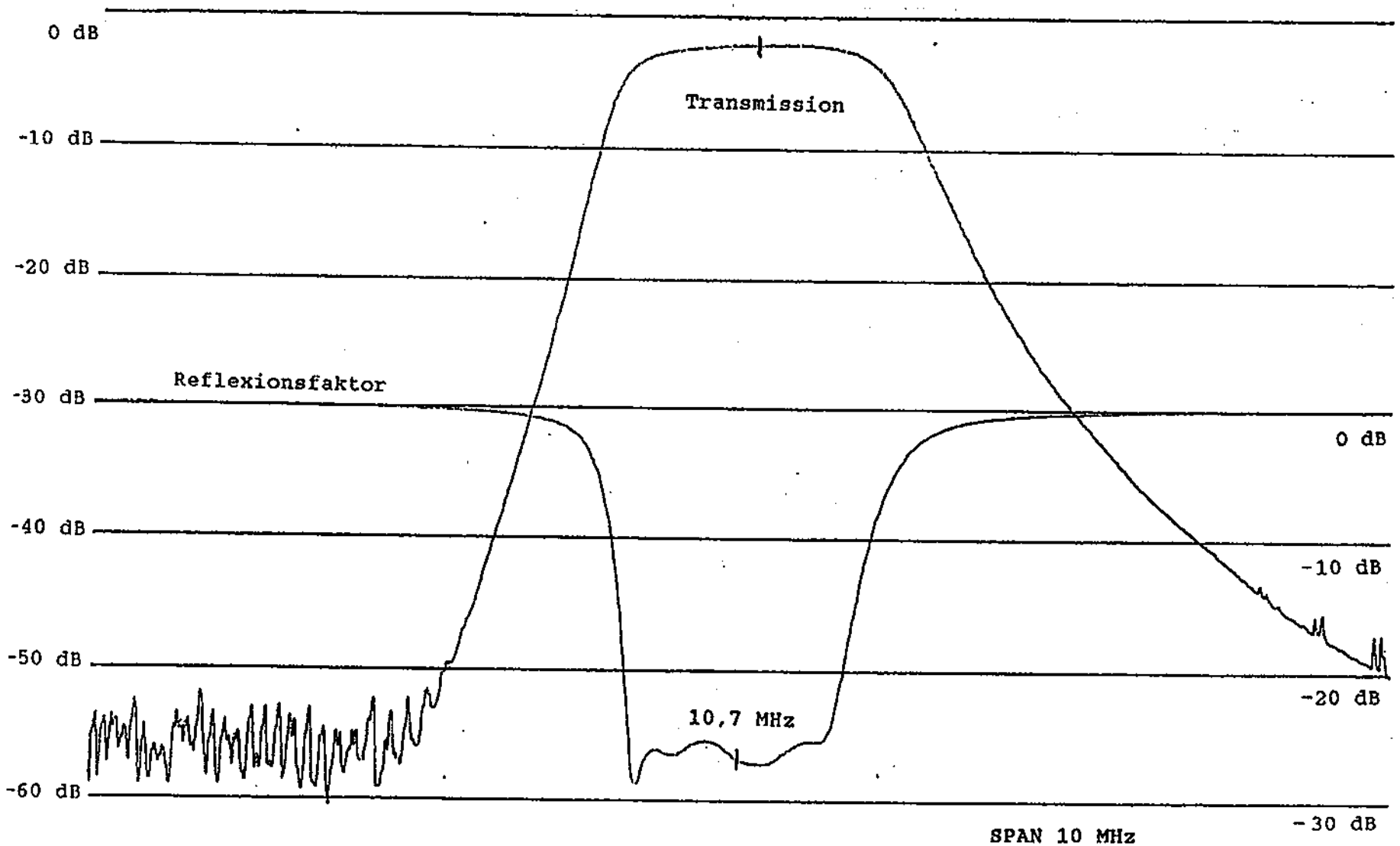
Schlumberger

Adjustment and Test Procedure

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
	Benötigte Meßgeräte und Hilfsmittel 1. DVM 2. Leistungsmesser (BOONTON 4200) 3. Networkanalyzer (ANRITSU 3401A,HP 8754A) 4. Oszilloskop f_o > 10 MHz 5. MINILOCK 6910 mit Verlängerungskabel für Chassis 6. 2 Singalgeneratoren (4002) 7. Powersplitter (MINICIRCUITS ZSC2-1) 8. Anschlußkabel für Steckbrücke 9. 50 Ohm Abschlußwiderstand				

Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
00	12.12.90	H.Smetana	MINILOCK 6910	Filter II	231 036 A			1/5

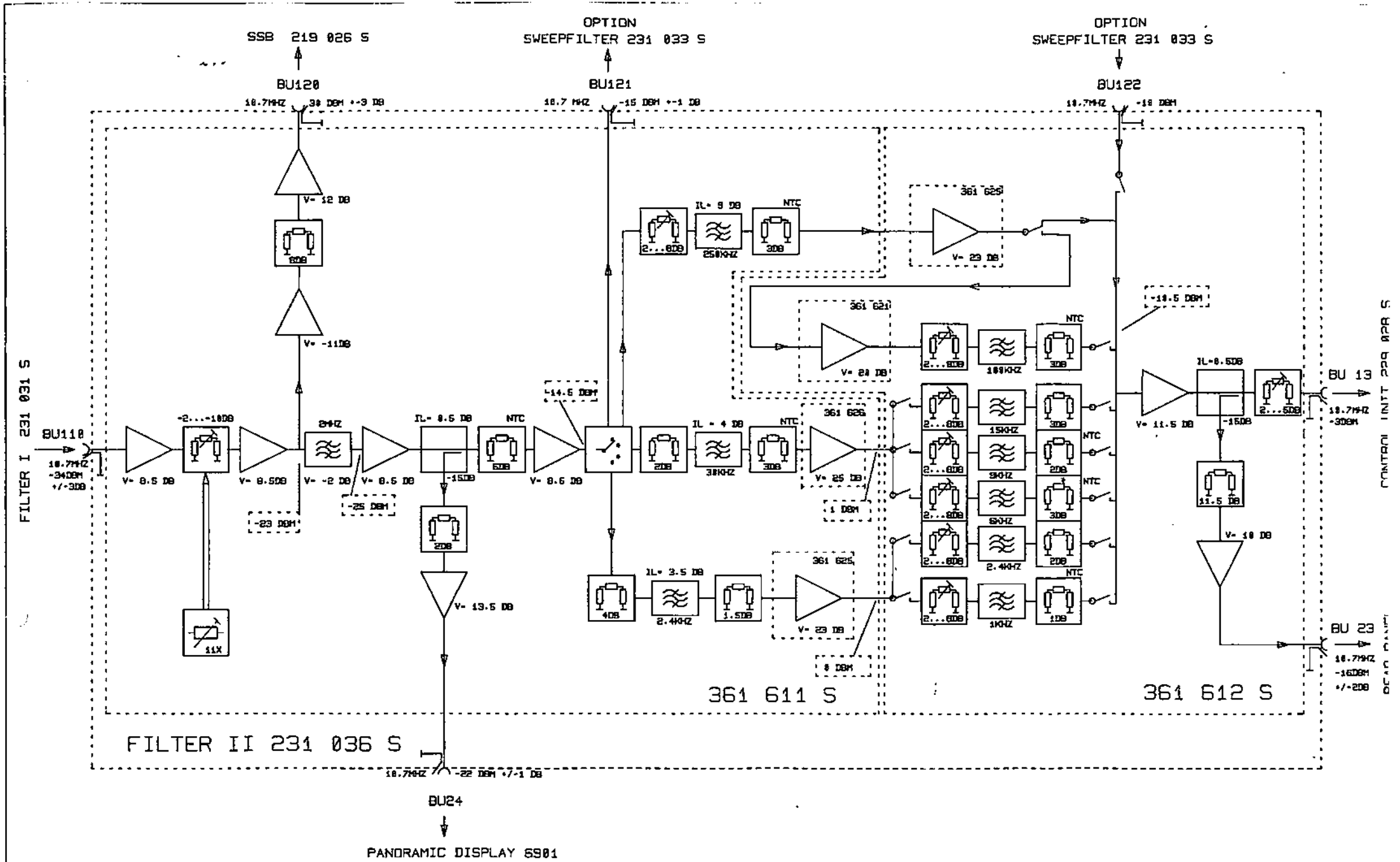
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
Networkanalyzer (HP-8754A) Anschlußkabel 50 Ohm Abschluß	<u>2-MHz-Bandpaß abgleichen</u>. Netzwerkanalysator-Ausgang an ST 1-2 anschließen. Netzwerkanalysator-Eingang an ST 2-1 anschließen; dazu Steckbrücke entfernen. Den Bandpaß so abgleichen, daß die Marken 9,7 MHz und 11,7 MHz ca. 3 dB unter max. liegen, und bei der 9 MHz Marke ca. 30 - 40 dB Dämpfung erreicht werden (siehe Kurvenform, Blatt 3). Durchgangsdämpfung Reflexionsfaktor Kerne mit Wachs/Lack sichern.	ST 1-2 ST 2-1	5 - 15 MHz 9,7 / 11,7 MHz Marke 9 MHz Marke 10,7 MHz 9,7 MHz - 11,7 MHz	L 130 - L 134	wie Kurvenblatt (nächste Seite) > 25 dB unter max. -2 dB ± 0,5 dB Reflexion < -20 dB
MINILOCK DVM	<u>Filter II an Netzteil anschließen und Spannungen prüfen</u> am Übergang der LP 361490 zu 361611, 361612 Spannung für PIN-Diodenregler einstellen	+5 V +15 V -15 V Emitter von T 20	DC	R 27	+5 V ± 0,3 V +15 V ± 0,3 V -15 V ± 0,3 V 12 V ± 0,1 V



Issue	Date	Name	Unit	Sub Unit	Ref. No.	Series	Comment	Sheet
00	12.12.90	H.Smetana	MINILOCK 6910	Filter II	231 036 A			3/5

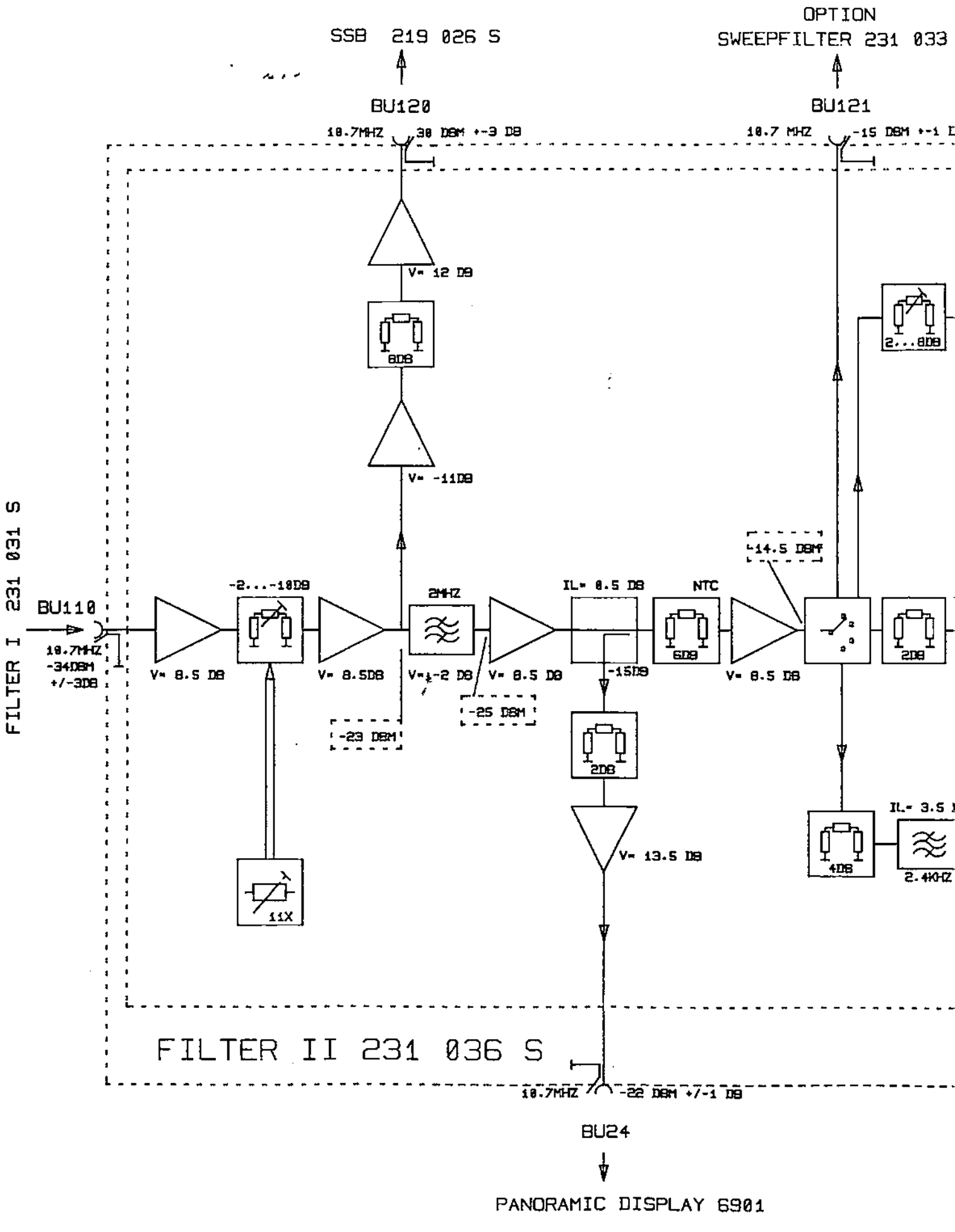
Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
Leistungsmesser Sender	<u>Ausgangsverstärker</u> Sender (10,7 MHz/-10 dBm) an Bu 122 anschließen. Leistungsmesser an Bu 13 anschließen und Bu 23 mit 50 Ohm abschließen. Am MINILOCK Wobbelfilter einstellen. Einstellbereich durch Verstellen des Trimmpot R 848 überprüfen und danach an Bu 13 -3 dBm einstellen (Regelbereich beträgt ca. 3 dB).		10,7 MHz	R 848	-3 dBm
	Leistungsmesser an Bu 23 umstecken und Bu 13 mit 50 Ohm abschließen. Pegel kontrollieren.		10,7 MHz		-16 dBm ± 1 dB
Networkanalyzer (HP-8754A) Anschlußkabel Leistungsmesser	<u>Verstärker und Pegelsteller</u> Analysator vor der Messung eichen, Ausgangspegel -34 dBm einstellen. Netzwerkanalysator-Ausgang an Bu 110 anschließen. Netzwerkanalysator-Eingang an Bu 24 anschließen; Steckbrücken alle aufstecken (Abschluß!) sowie Marken 9,7 MHz und 11,7 MHz anschließen.	Bu 110 Bu 24	9 bis 12 MHz		
	Am MINILOCK 10 MHz,			R 31	V = +7 dB...+15 dB
	50 MHz,			R 34	V = +7 dB...+15 dB
	120 MHz,			R 37	V = +7 dB...+15 dB
	200 MHz,			R 41	V = +7 dB...+15 dB
	350 MHz,			R 44	V = +7 dB...+15 dB
	600 MHz,			R 51	V = +7 dB...+15 dB
	800 MHz,			R 54	V = +7 dB...+15 dB
	900 MHz,			R 61	V = +7 dB...+15 dB
	1100 MHz,			R 64	V = +7 dB...+15 dB
	1250 MHz,			R 71	V = +7 dB...+15 dB
	1600 MHz,			R 74	V = +7 dB...+15 dB
	einstellen, entsprechendes Trimmpot von einem zum anderen Anschlag drehen und dann auf (Mitte) -22 dBm einstellen. Der Reflexionsfaktor soll dabei < -18 dB sein.				Reflexion < -18 dB

Meßgeräte	Meßvorgang	Meßpunkt	Frequenz	Abgleich	Sollwert
Meßsender, Leistungsmesser	<u>Abgleich der Quarzfilterzweige</u> Leistungsmesser an Bu 13 anschließen. Bu 23, Bu 24 mit 50Ω abschließen. Meßsender auf 10,7 MHz, -34 dBm einstellen und an Bu 110 anschließen. Am MINILOCK				
	IF-Filter 0 (250 kHz)	Bu 13	10,7 MHz	R 241	-3 dBm
	IF-Filter 1 (100 kHz)	Bu 13	10,7 MHz	R 204	-3 dBm
	IF-Filter 2 (15 kHz)	Bu 13	10,7 MHz	R 303	-3 dBm
	IF-Filter 3 (9 kHz)	Bu 13	10,7 MHz	R 404	-3 dBm
	IF-Filter 4 (6 kHz)	Bu 13	10,7 MHz	R 505	-3 dBm
	IF-Filter 5 (2,4kHz)	Bu 13	10,7 MHz	R 604	-3 dBm
	IF-Filter 6 (1 kHz) einstellen und mit Trimmpotis -3 dBm einstellen.	Bu 13	10,7 MHz	R 704	-3 dBm
Meßsender Powerdivider Leistungsmesser MINILOCK	<u>Überprüfen des Interceptpunktes 3. Ordnung</u> Sender über Hybrid verbinden, an beiden Sendern 10,7 MHz und mit Leistungsmesser am Hybridausgang -34 dBm einstellen, Hybridausgang mit Bu 110 verbinden, Sender 1 um +10 kHz und Sender 2 um +20 kHz versetzen, Pegelanzeige am MINILOCK < -115 dBm		10,71 MHz, 10,72 MHz 10,69 MHz, 10,68 MHz		Anzeige < -115 dBm Anzeige < -115 dBm
Anritsu Spektr.	Steht kein MINILOCK zur Verfügung, muß der Pegel an Bu 13 < -93 dBm (typ.< -105) sein.	Bu 13 Bu 13	10,71 MHz, 10,72 MHz 10,69 MHz, 10,68 MHz		Anzeige < - 93 dBm Anzeige < - 93 dBm



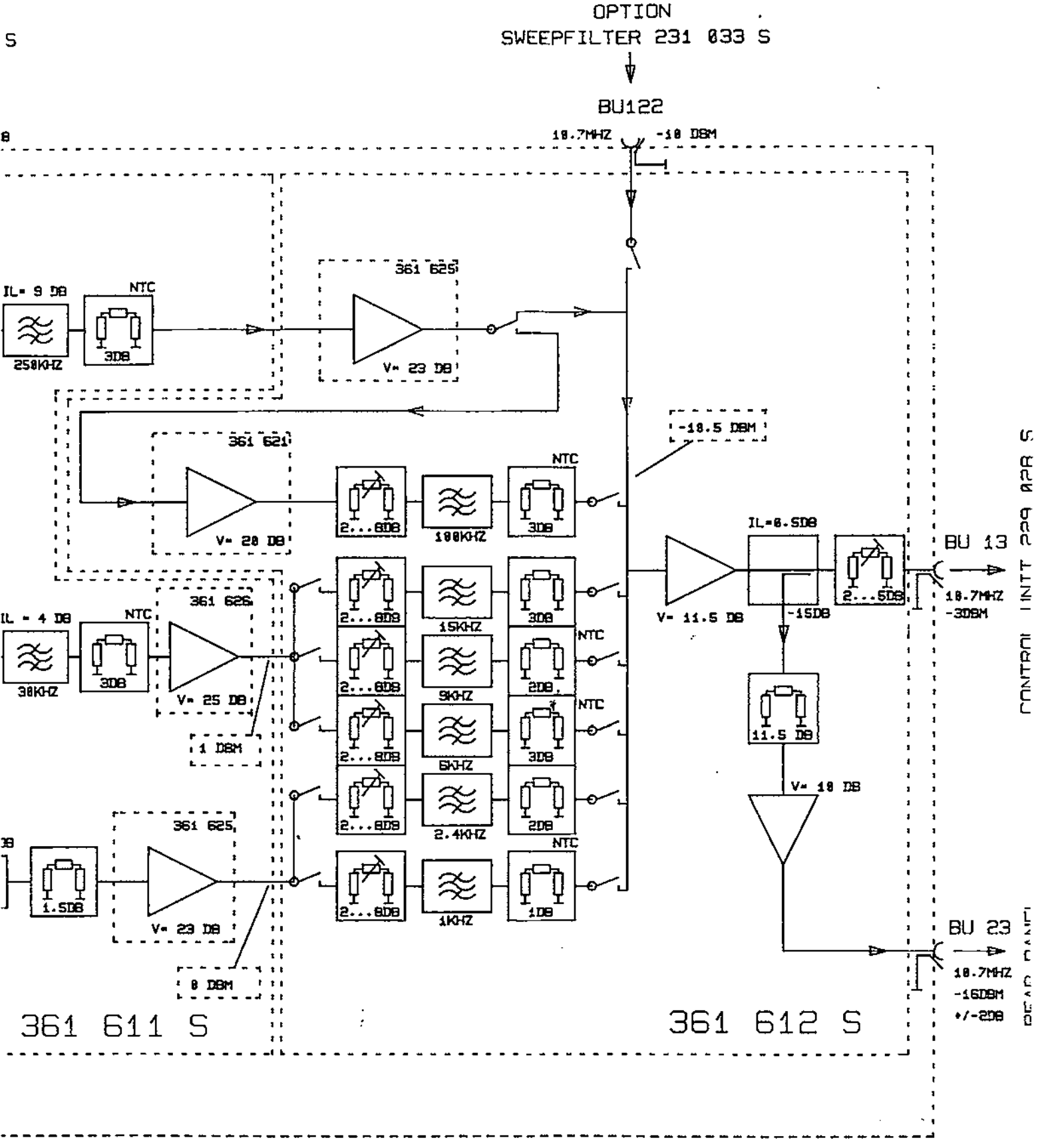
				NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 45	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: FILTER II	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 231 036 B	1 VON/ 1
01	1606.19	18.02.91	METZ	GEPR.						
00	0606.69	23.11.90	SMET.	BEARB.	23.11.81	SMET.			PROJECT/GROUP: 6311 / 188 692	BLATT SHEET
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



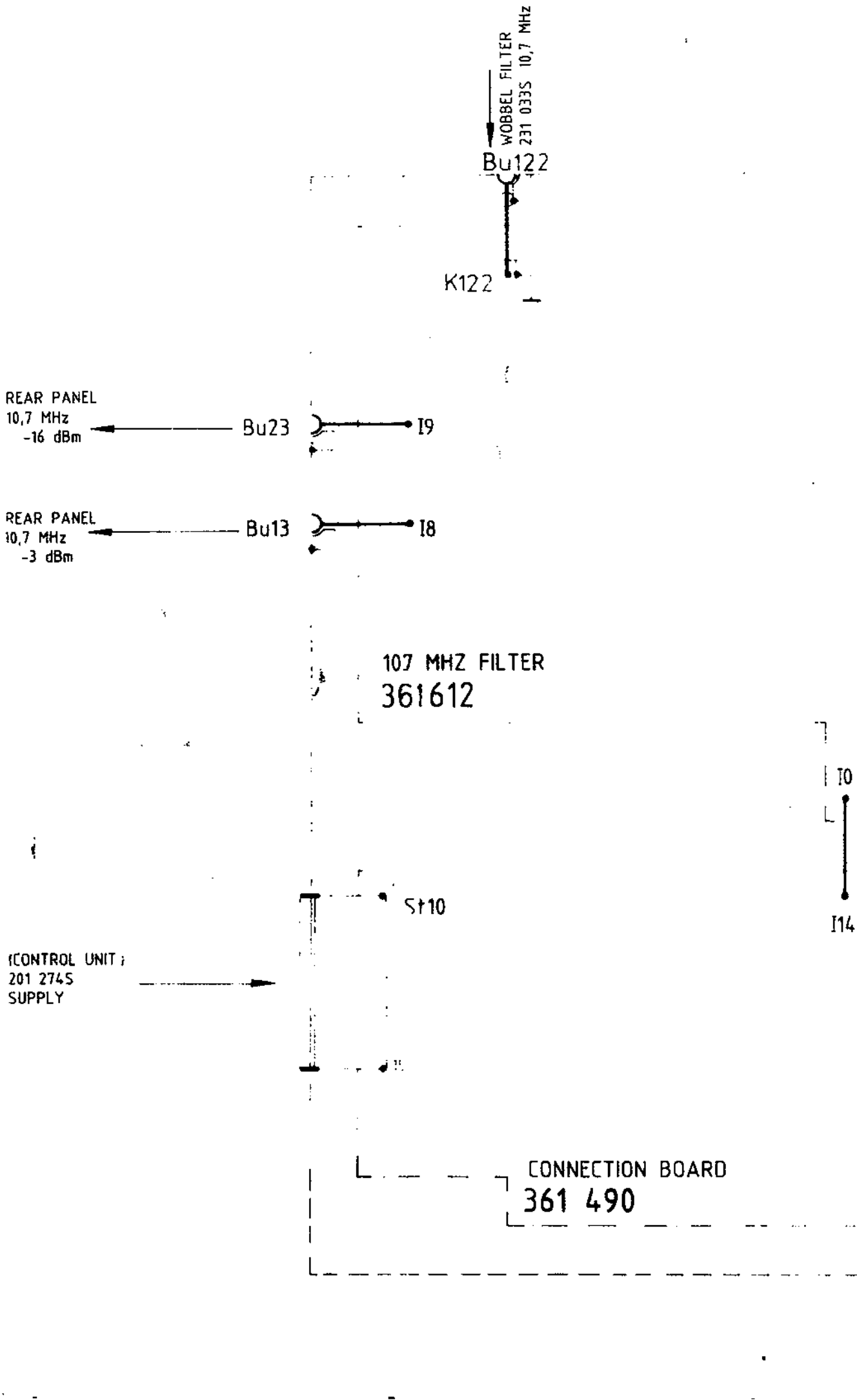
				NORM.	
01	1086.18	19.02.91	METZ	GEPR.	
00	0086.69	29.11.90	SMET.	BEARB.	
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		

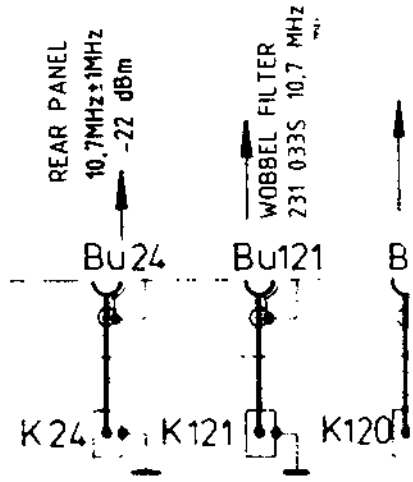
DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VER

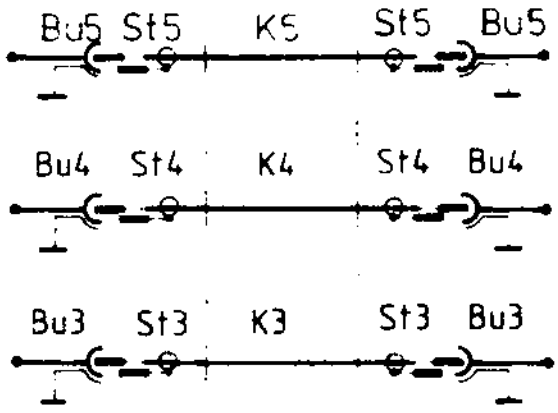


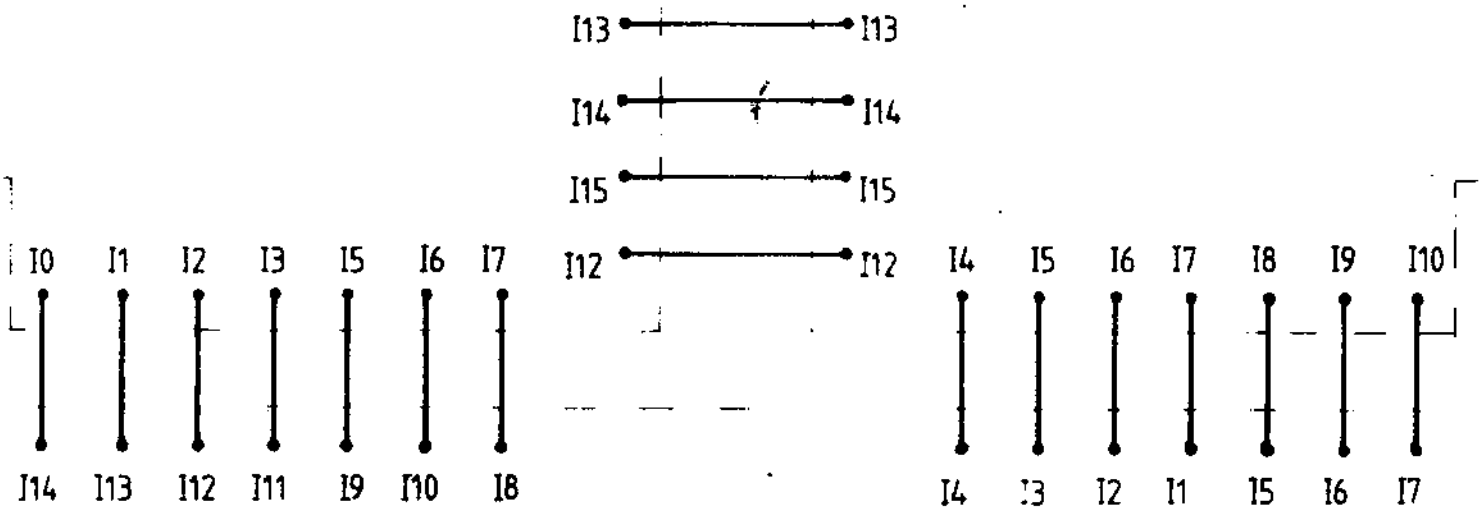
		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: FILTER II	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 231 036 B	1 VON/ 1
9.11.90	SMET.			PROJECT/GROUP: 6918 / 100 602	BLAT SHEE
DATUM DATE	NAME NAME				

VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.


8
7
6
WOBBEL FILTER
231 033S 10,7 MHz
Bu122
K122
REAR PANEL
10,7 MHz
-16 dBm
Bu23
I9
REAR PANEL
10,7 MHz
-3 dBm
Bu13
I8
107 MHZ FILTER
361612
I0
I14
St10
(CONTROL UNIT)
201 274S
SUPPLY
CONNECTION BOARD
361 490
3
A

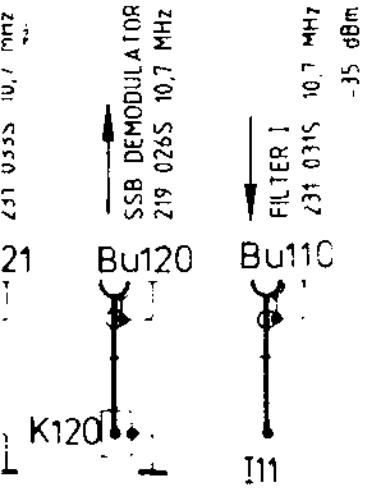






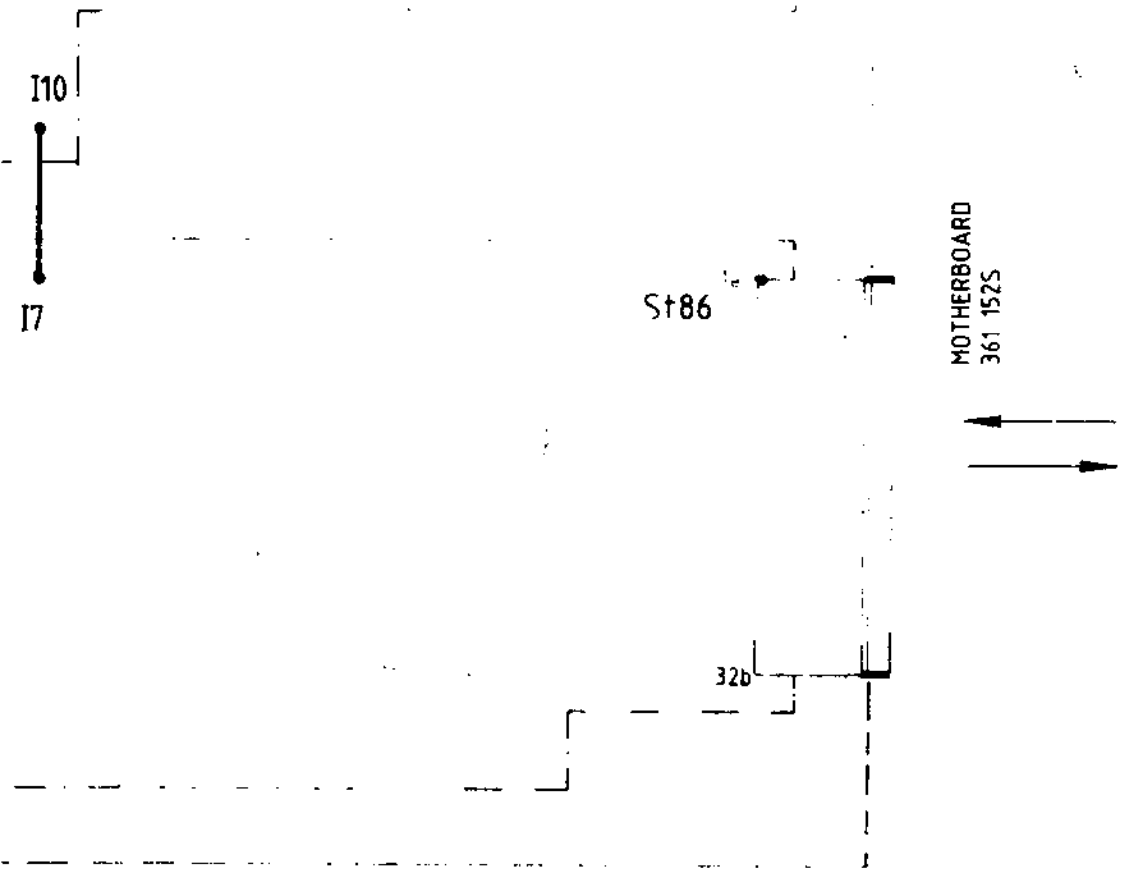
sw BLACK	bl BLUE				
br BROWN	vi VIOLET				
rt RED	gr GREY				
rs ROSE	ws WHITE				
ge YELLOW	tr TRANSPARENT				
gn GREEN					
		00	0086.71	221190	Stoll
		Ausg	A Mittig	Datum	Name
		ISS	MODIF	DATE	NAME

norm	
gepr	22.11.90
bearb	22.11.90
	Datum
	DATE



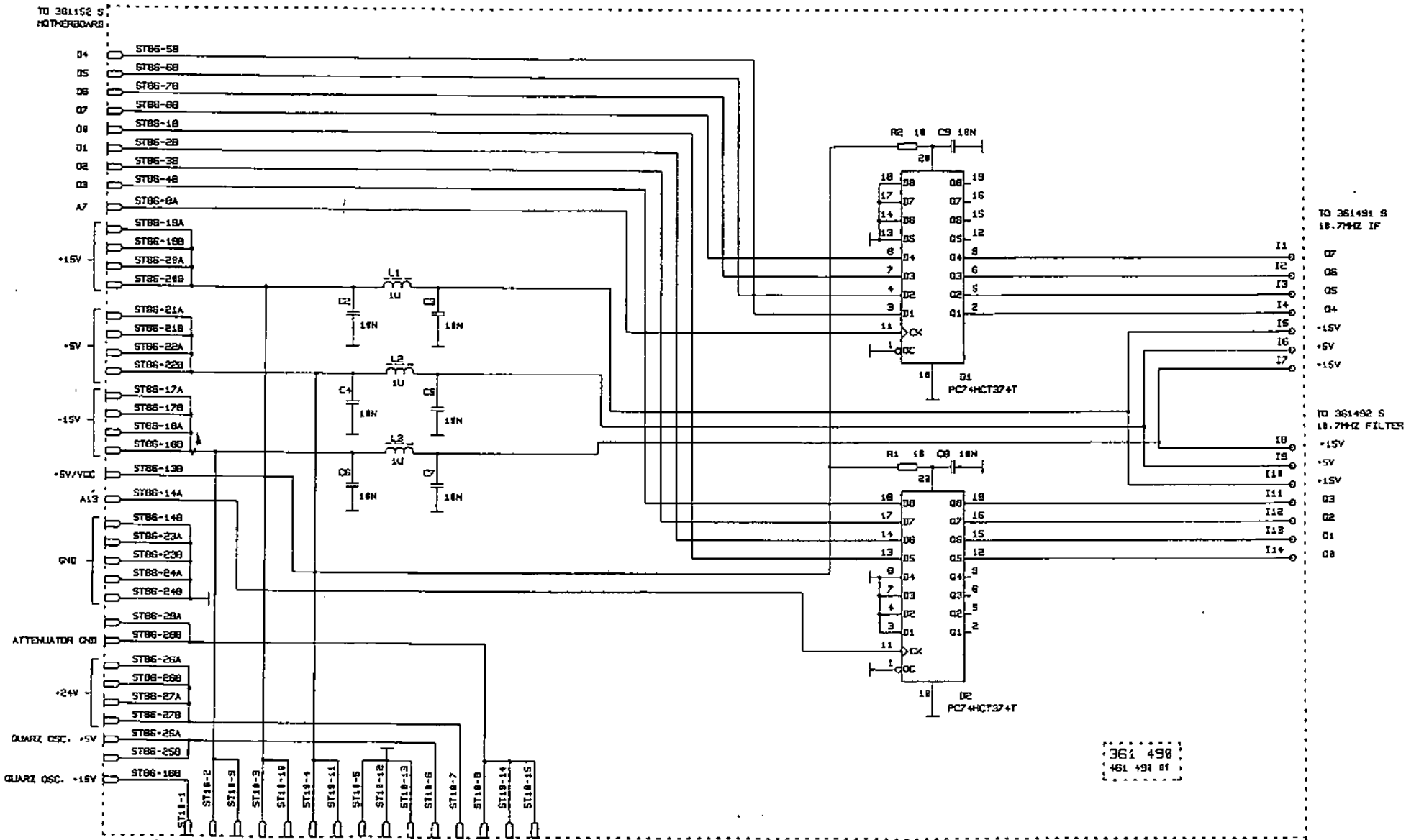
IF 107 MHZ

361611



22.11.90 Ja 22.11.90 Sch Datum Name DATE NAME	Schlumberger Meßgeräte GmbH Ingolstadter Straße 51 8000 München 46	Filter II	231 036 S Gerät : 6910

ist strafbar und schadenersatzpflichtig



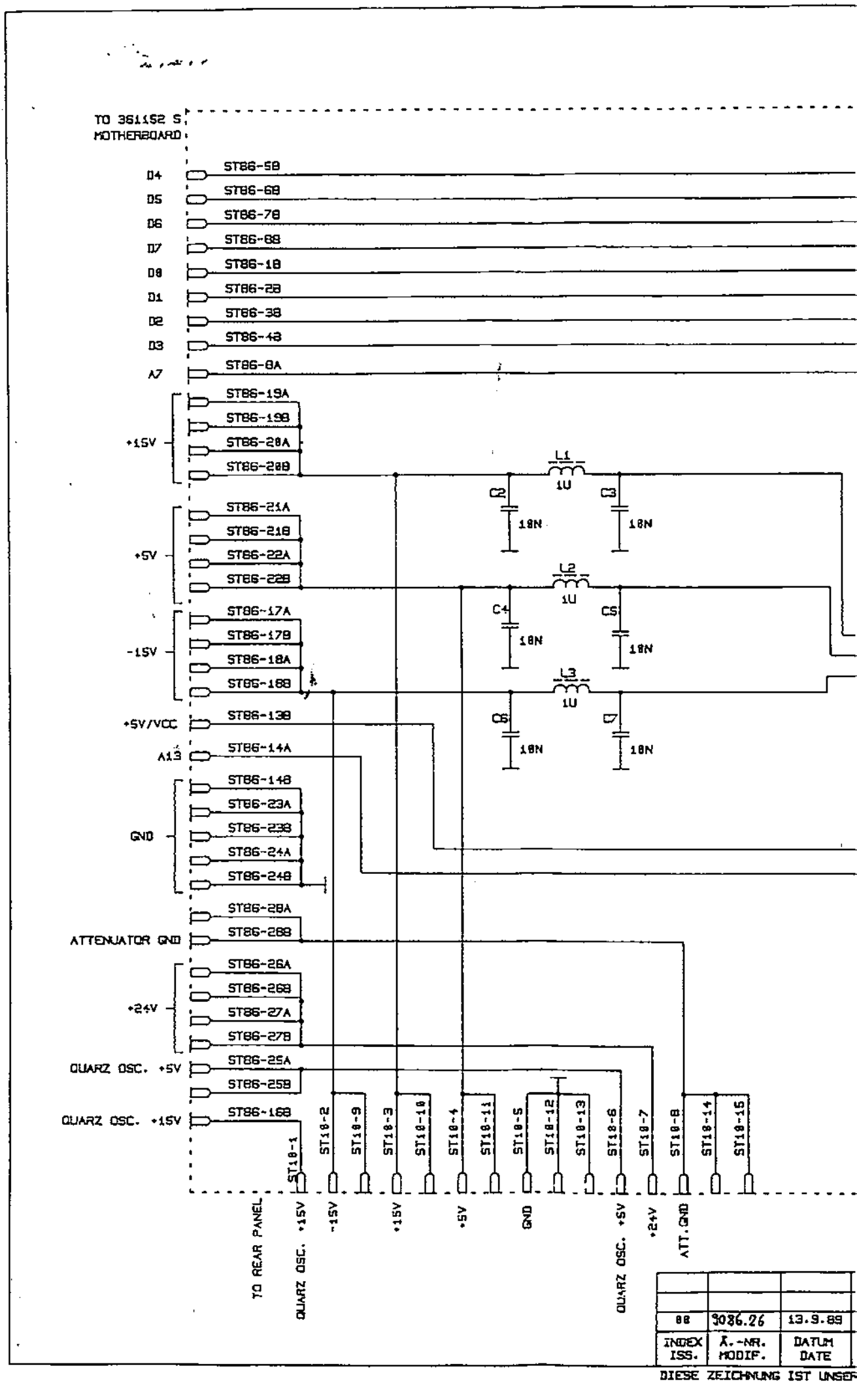
				NORM.		
				GEPR.		
00	3086.26	13.9.89	FLE	BEARB.	12.9.89	SNET.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR. 67A
8000 MÜNCHEN 40

CONNECTION BOARD

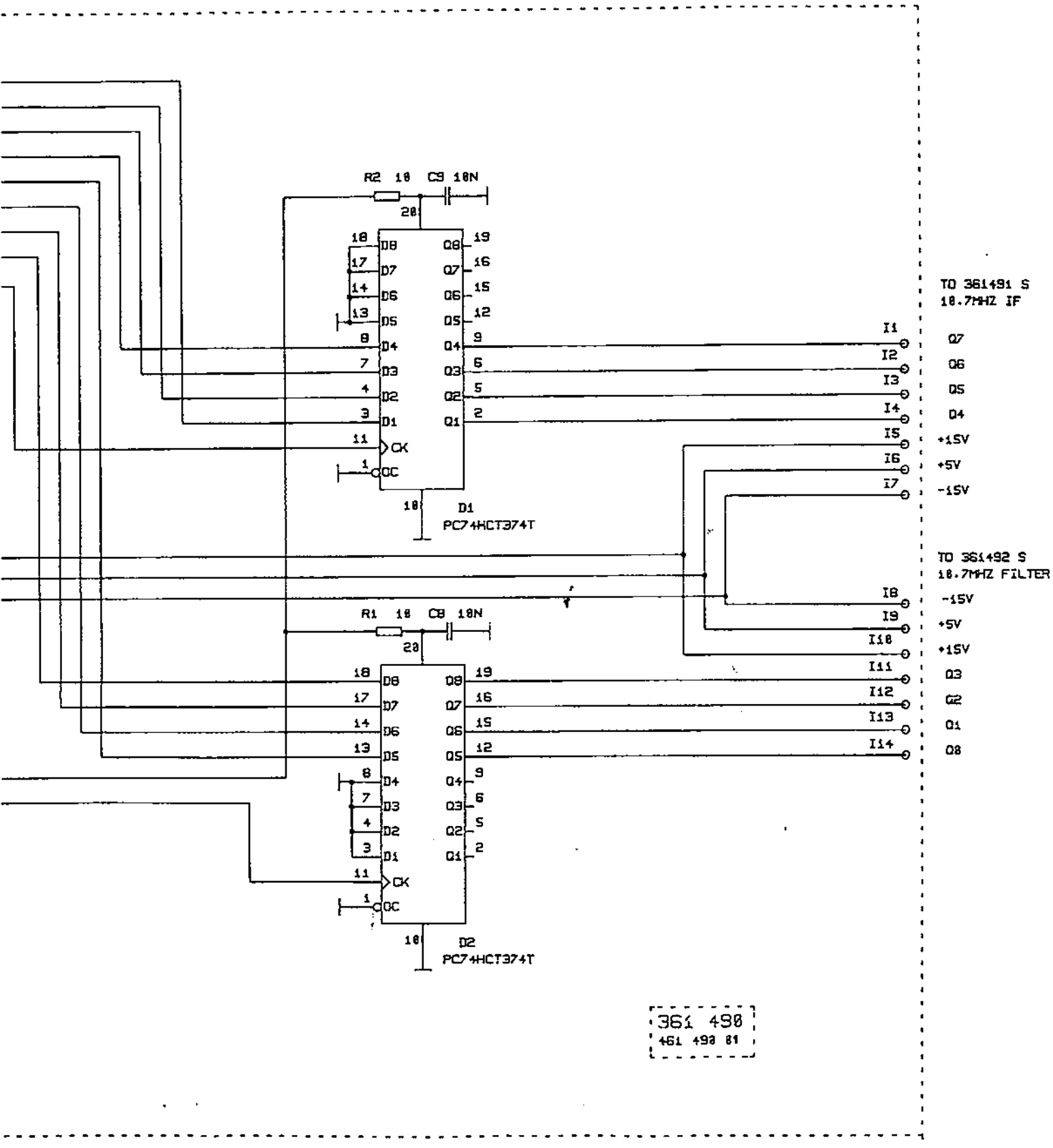
361 490 S
BAUGRUPPE: 231 03
GERÄT: 6910

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



88	9086.26	13.9.89
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE

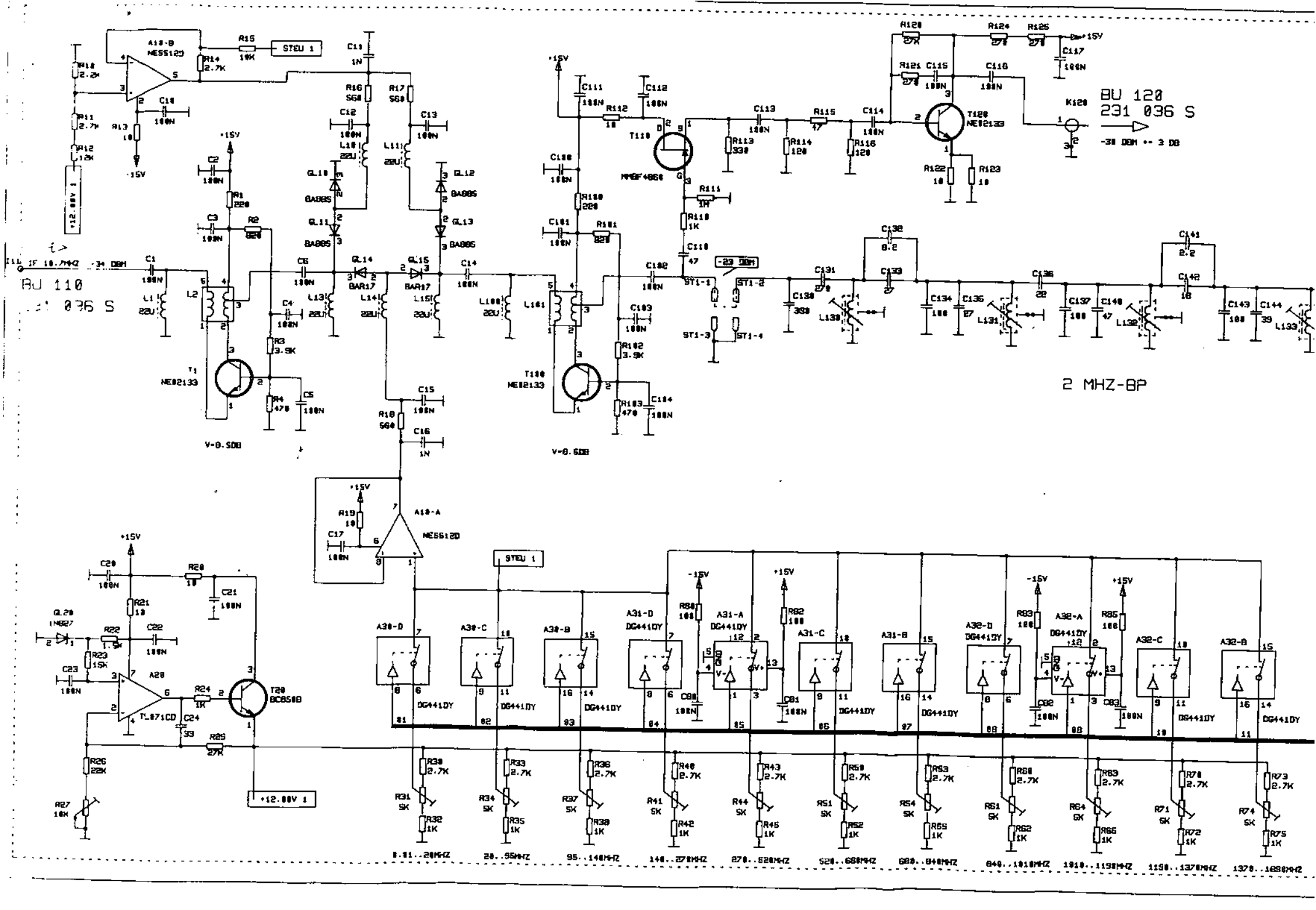
DIESE ZEICHNUNG IST UNSER

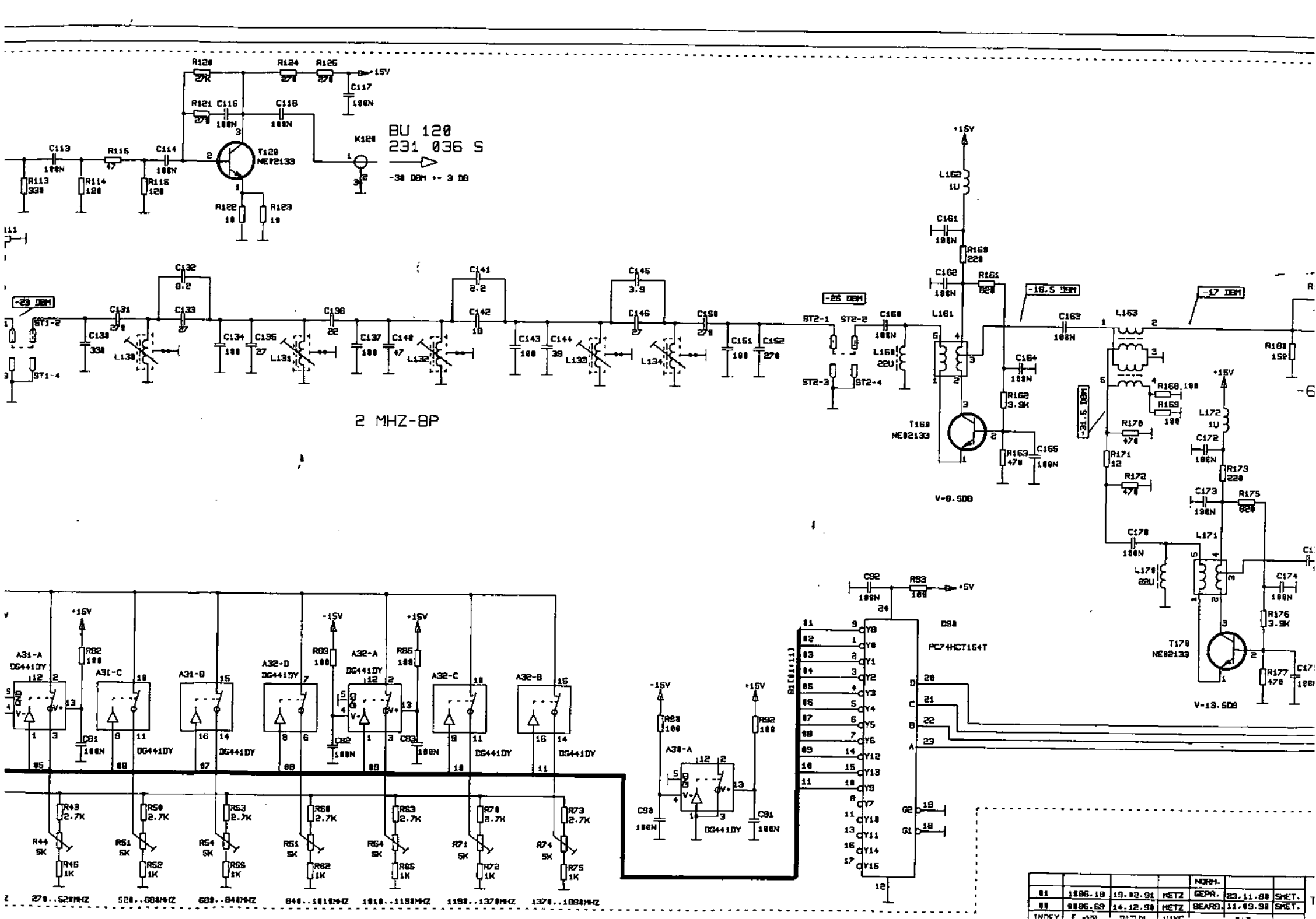


	NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	CONNECTION BOARD
	GEPR.				
FLE	BEARB.	12.9.89	SMET.		
NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME		

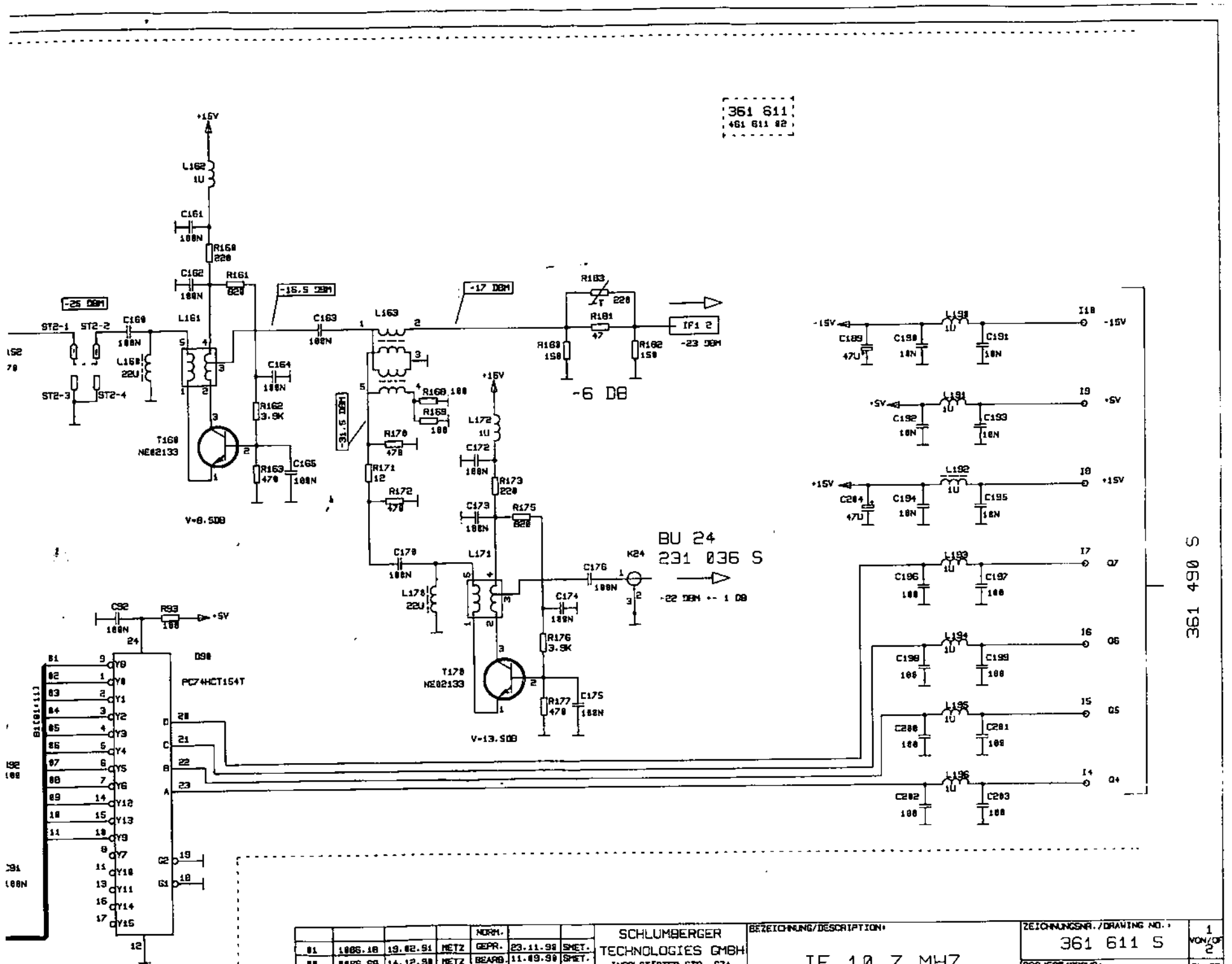
361 490 S
BAUGRUPPE: 231 03
GERÄT: 6910

R EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG. UNBEFUGTE VERWERTUNG. MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.


BU 110
231 036 S
BU 120
231 036 S
-34 DBM ++ 3 DB
2 MHZ-BP
-29 DBM
V=0.5DB
V=0.5DB
STEU 1
+12.00V 1
+15V
-15V
A10-B
NE5120
A10-A
NE5120
A20
TL071CD
A30-D
A30-C
A30-B
A31-D
A31-A
A31-C
A31-B
A32-D
A32-A
A32-C
A32-B
DG441DY
T1
NE02133
T110
NE02133
T120
NE02133
MMBF4860
T20
BC858B
D1N827
BA885
BAR17
0.01..20MHZ
20..95MHZ
95..140MHZ
140..270MHZ
270..520MHZ
520..680MHZ
680..840MHZ
840..1010MHZ
1010..1150MHZ
1150..1370MHZ
1370..1650MHZ



				NORM.		
01	1886.10	19.02.91	METZ	GEPR.	23.11.88	SNET.
00	0886.69	14.12.90	METZ	BEARB.	11.09.90	SNET.



				NORM.			
01	1986.10	19.02.91	METZ	GEPR.	23.11.98	SMET.	
00	0006.69	14.12.98	METZ	BEARB.	11.09.99	SMET.	
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME	

SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH
INGOLSTÄDTER STR. 67A
8000 MÜNCHEN 45

BEZEICHNUNG/DESCRIPTION:
IF 10.7 MHZ

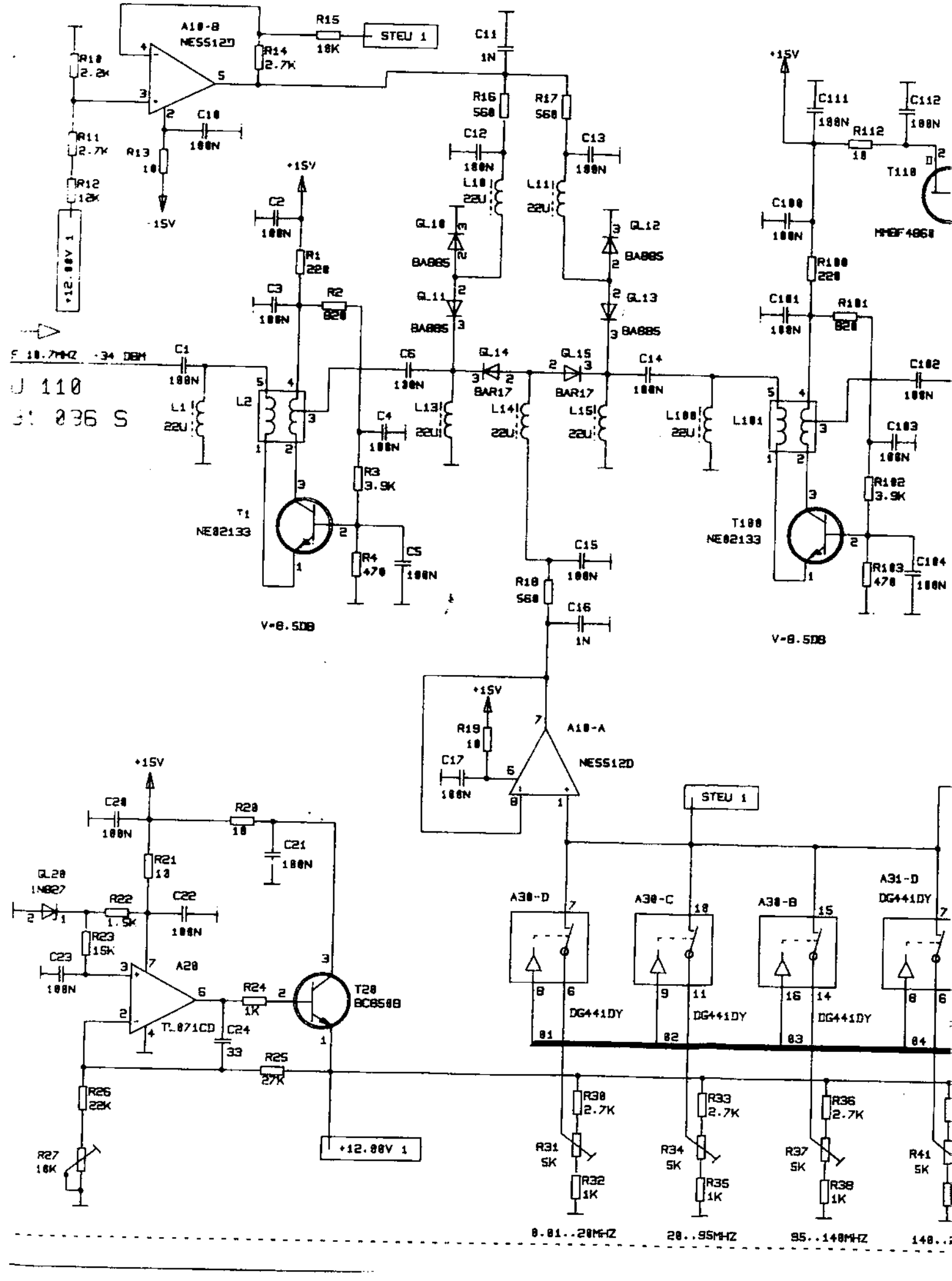
ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.:
361 611 S

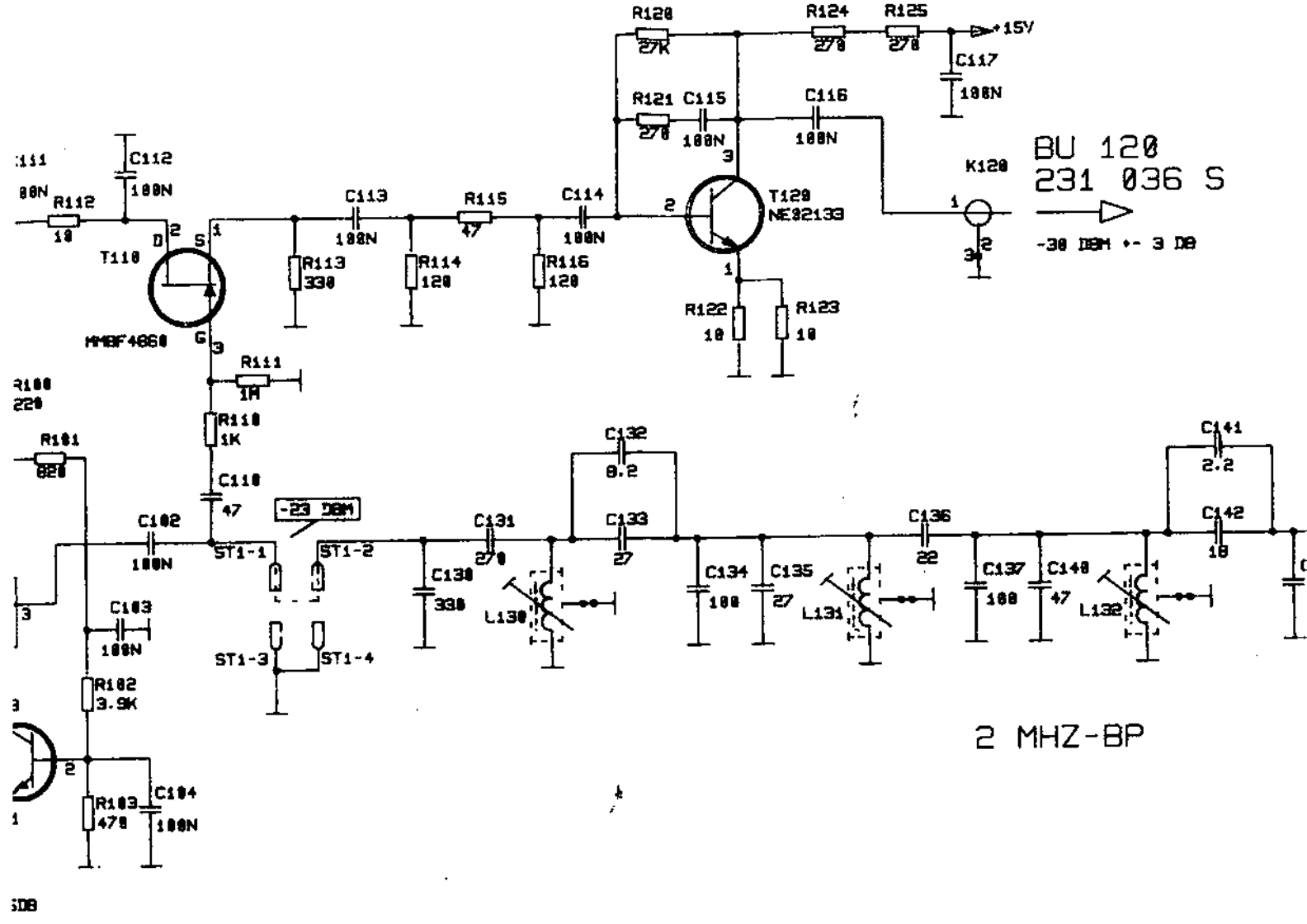
PROJECT/GROUP:
6910 / 231 036 / 375 326

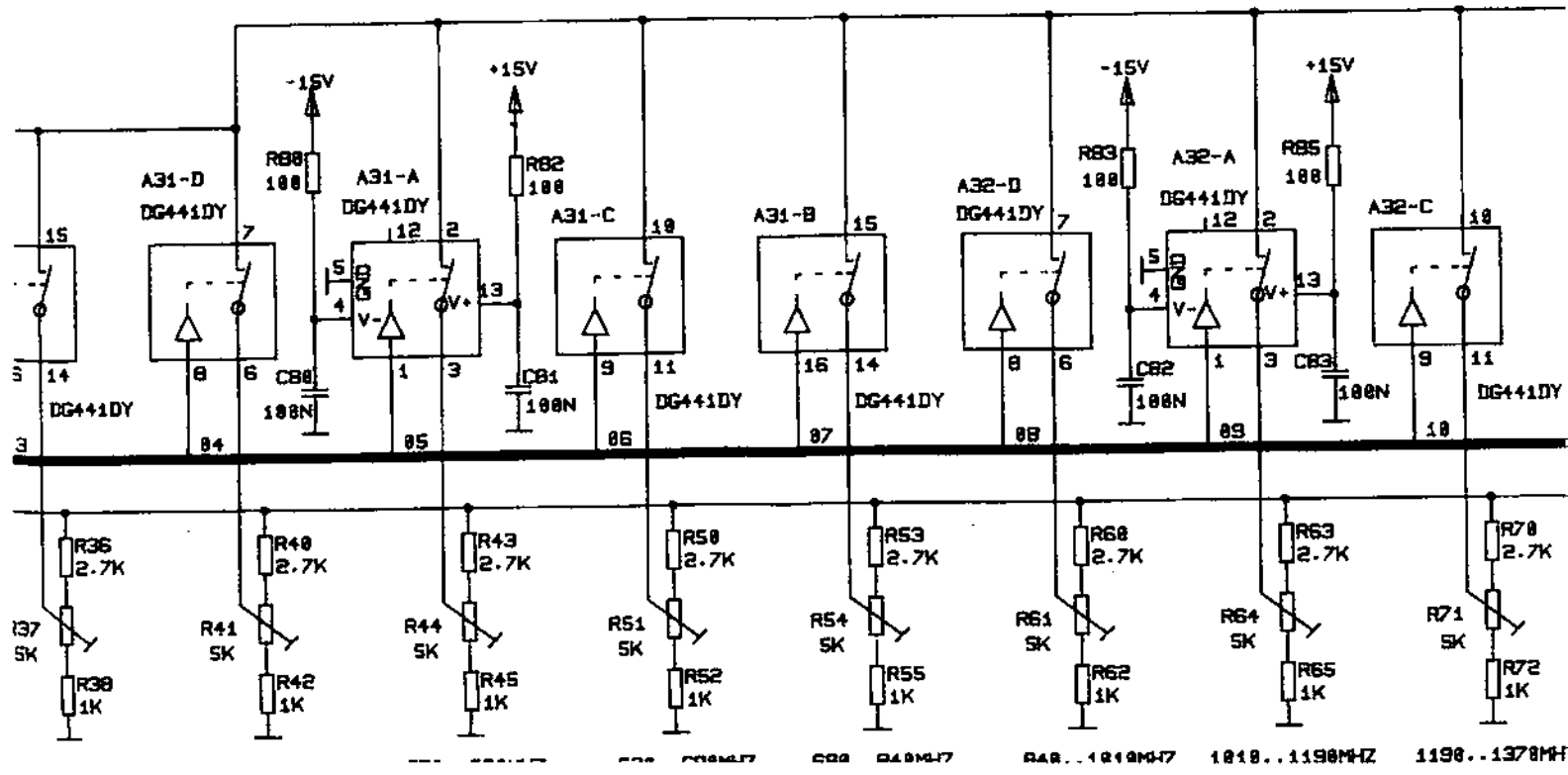
1 VON/OF 2

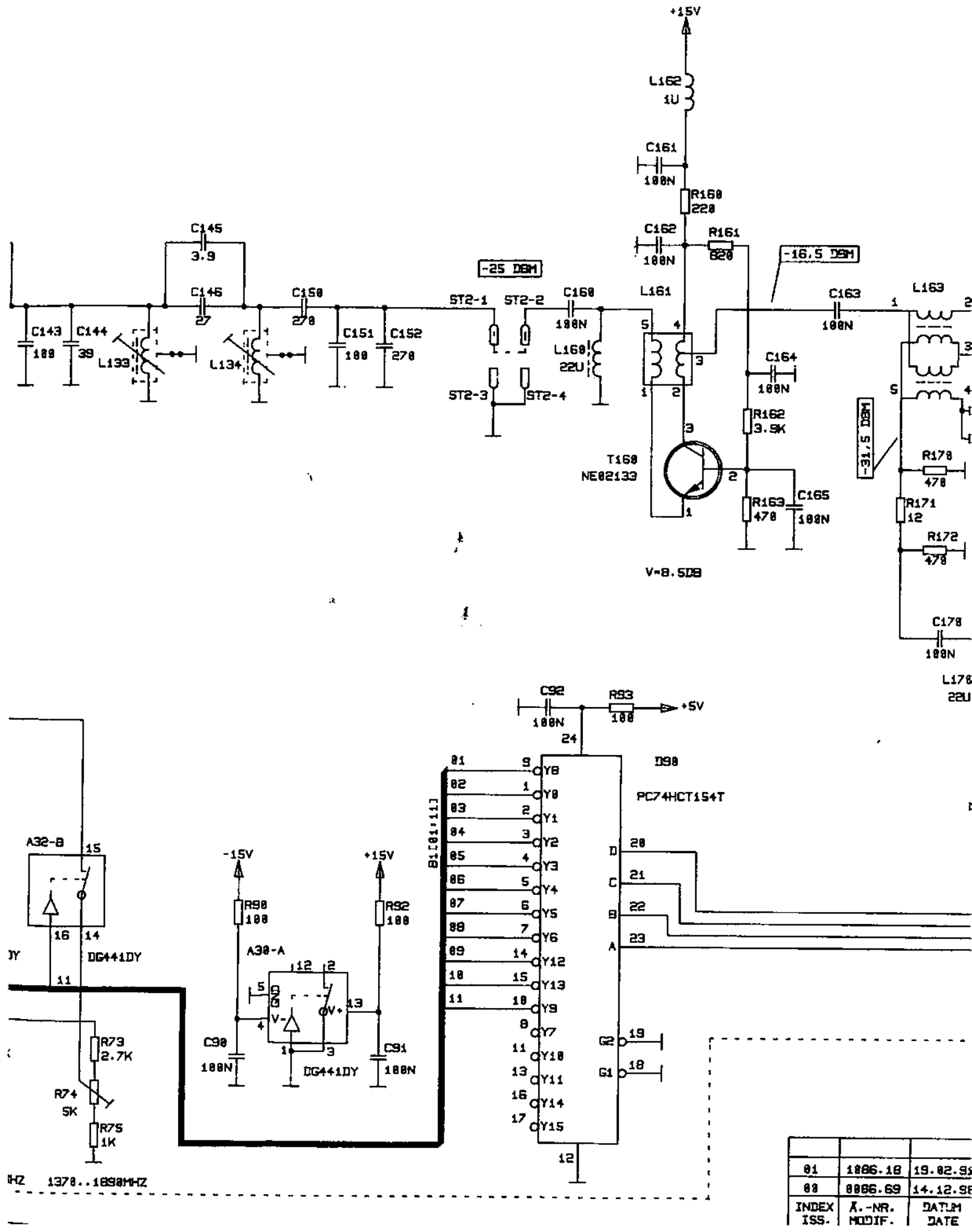
BLATT SHEET

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM, VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERÖFFENTLICHUNG, MITTEILUNG AN DRITTE IST STRAFBAR UND VERPFLICHTET ZUR

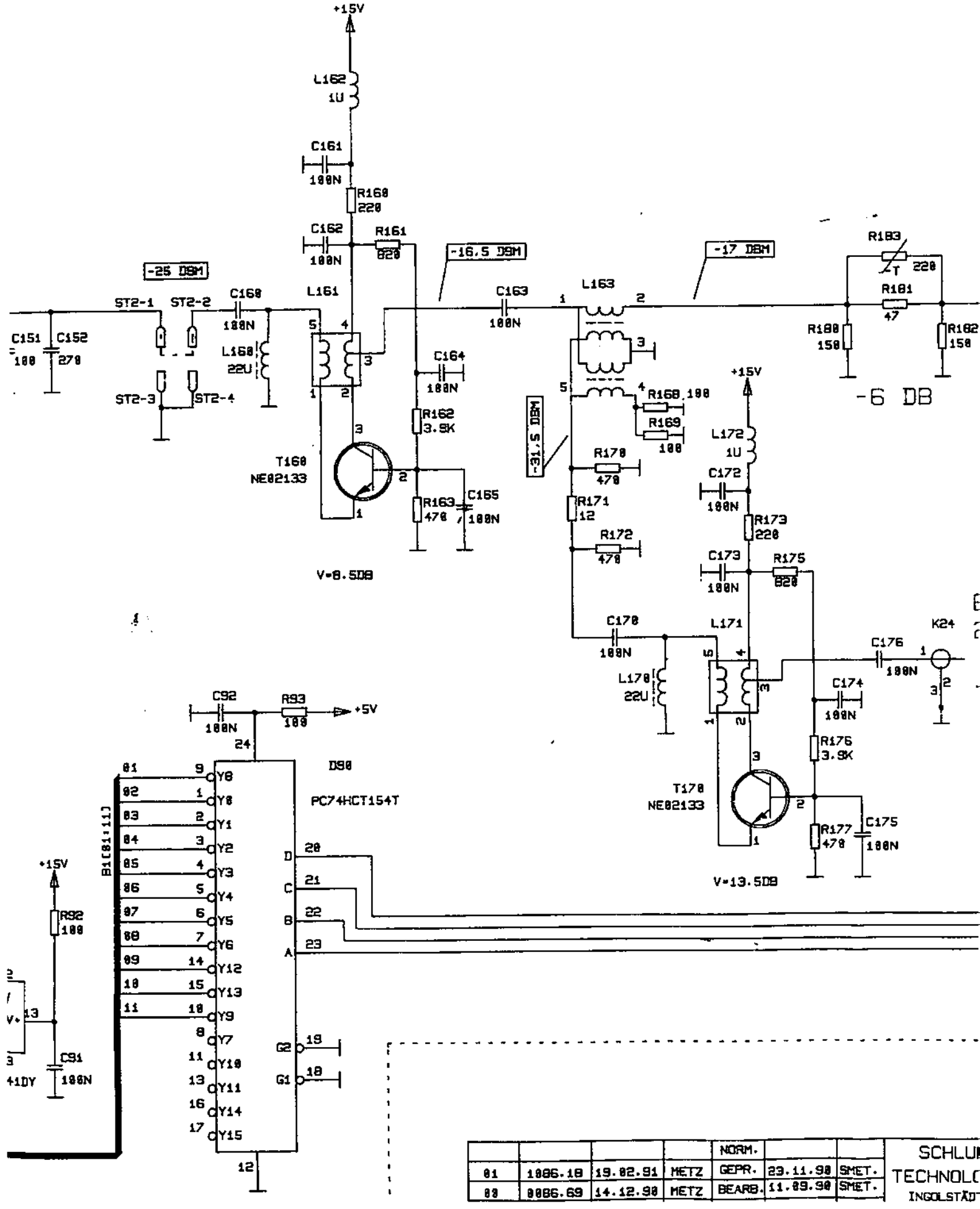

A10-B
NE5512D
R15
18K
STEU 1
R14
2.7K
R18
2.2K
R11
2.7K
R13
10
R12
12K
-15V
+12.00V 1
C10
100N
C11
1N
R16
560
R17
560
C12
100N
C13
100N
L10
22U
L11
22U
GL10
BA885
GL11
BA885
GL12
BA885
GL13
BA885
+15V
C2
100N
R1
220
C3
100N
R2
820
F 10.7MHZ -34 DBM
C1
100N
L1
22U
L2
C6
100N
GL14
BAR17
GL15
BAR17
C14
100N
L13
22U
L14
22U
L15
22U
L100
22U
L101
C4
100N
R3
3.9K
T1
NE02133
R4
470
C5
100N
V-8.5DB
C15
100N
R10
560
C16
1N
+15V
R19
10
C17
100N
A10-A
NE5512D
+15V
C111
100N
C112
100N
R112
10
T110
MMBF4860
C100
100N
R100
220
C101
100N
R101
820
C102
100N
L100
L101
C103
100N
R102
3.9K
T100
NE02133
R103
470
C104
100N
V-8.5DB
+15V
C20
100N
R20
10
C21
100N
R21
10
GL20
1N827
R22
1.5K
C22
100N
R23
15K
C23
100N
A20
TL071CD
R24
1K
T20
BC858B
C24
33
R25
27K
R26
22K
R27
10K
+12.00V 1
STEU 1
A30-D
DG441DY
A30-C
DG441DY
A30-B
DG441DY
A31-D
DG441DY
01
02
03
04
R30
2.7K
R31
5K
R32
1K
R33
2.7K
R34
5K
R35
1K
R36
2.7K
R37
5K
R38
1K
R41
5K
0.01..20MHZ
20..95MHZ
95..140MHZ
140..


BU 120
231 036 S
-30 DBM +- 3 DB
2 MHZ-BP
-23 DBM
T110
MMBF4860
T120
NE82139
K120
ST1-1
ST1-2
ST1-3
ST1-4
L130
L131
L132
R120
R124
R125
+15V
C117
R121
C115
C116
C112
R112
C113
R115
C114
R113
R114
R116
R122
R123
R111
R110
C110
R101
C102
C131
C132
C133
C136
C141
C142
C134
C135
C137
C140
C138
C103
R102
R103
C104
100N
1K
1M
3.9K
47K
330
120
47
27
22
10
2.2
8.2
33
100
47


A31-D
A31-A
A31-C
A31-B
A32-D
A32-A
A32-C
DG441DY
-15V
+15V
R88
R82
R83
R85
100
C80
C81
C82
C83
100N
R36
R40
R43
R50
R53
R60
R63
R70
R38
R42
R45
R52
R55
R62
R65
R72
R41
R44
R51
R54
R61
R64
R71
2.7K
1K
5K
1018..1198MHZ
1198..1378MH



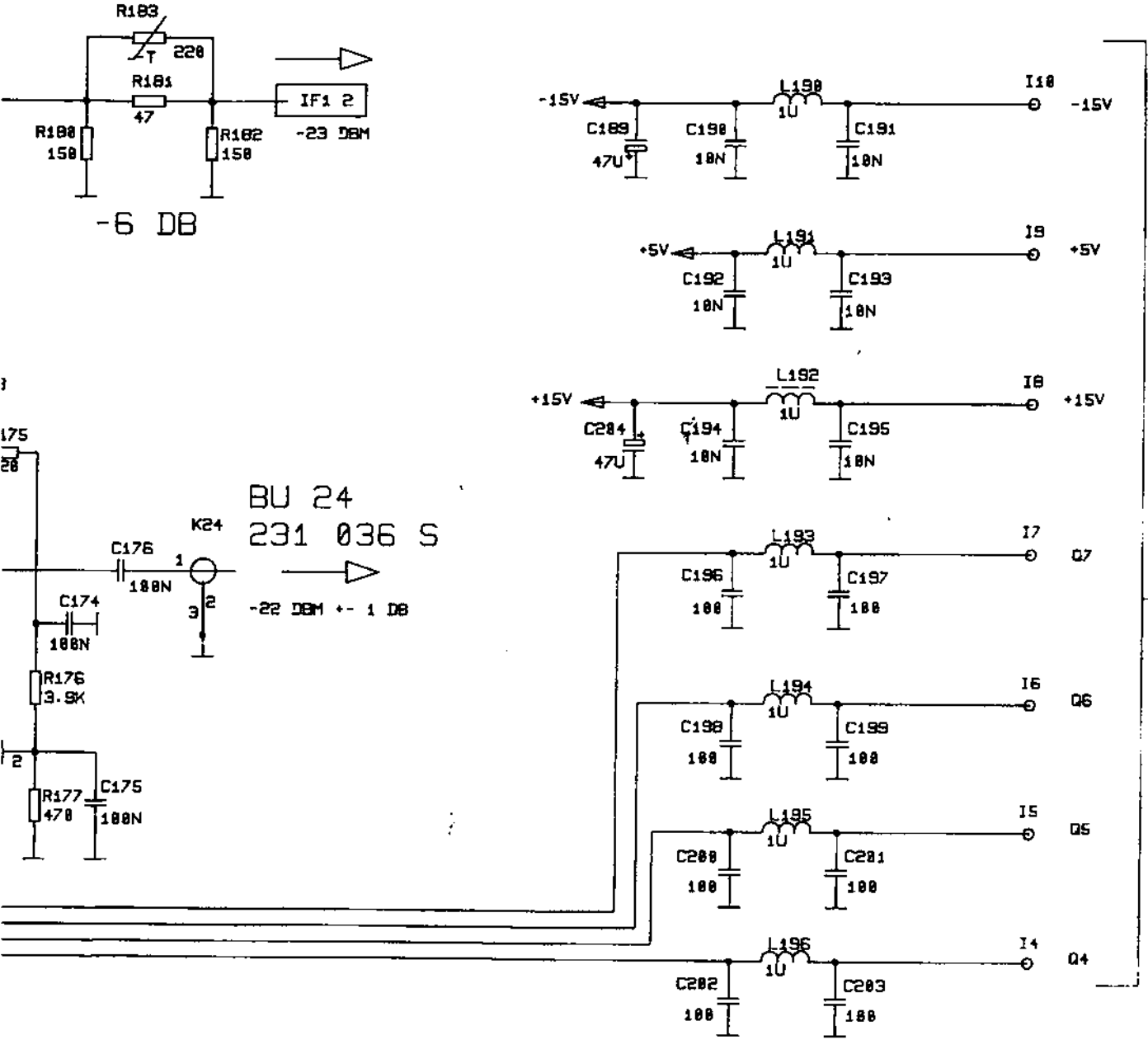
01	1986.10	19.02.9
00	0086.69	14.12.9
INDEX ISS.	Å.-NR. MODIF.	DATUM DATE



				NORM.		
01	1086.18	19.02.91	METZ	GEPR.	23.11.90	SMET.
00	0086.69	14.12.90	METZ	BEARB.	11.09.90	SMET.

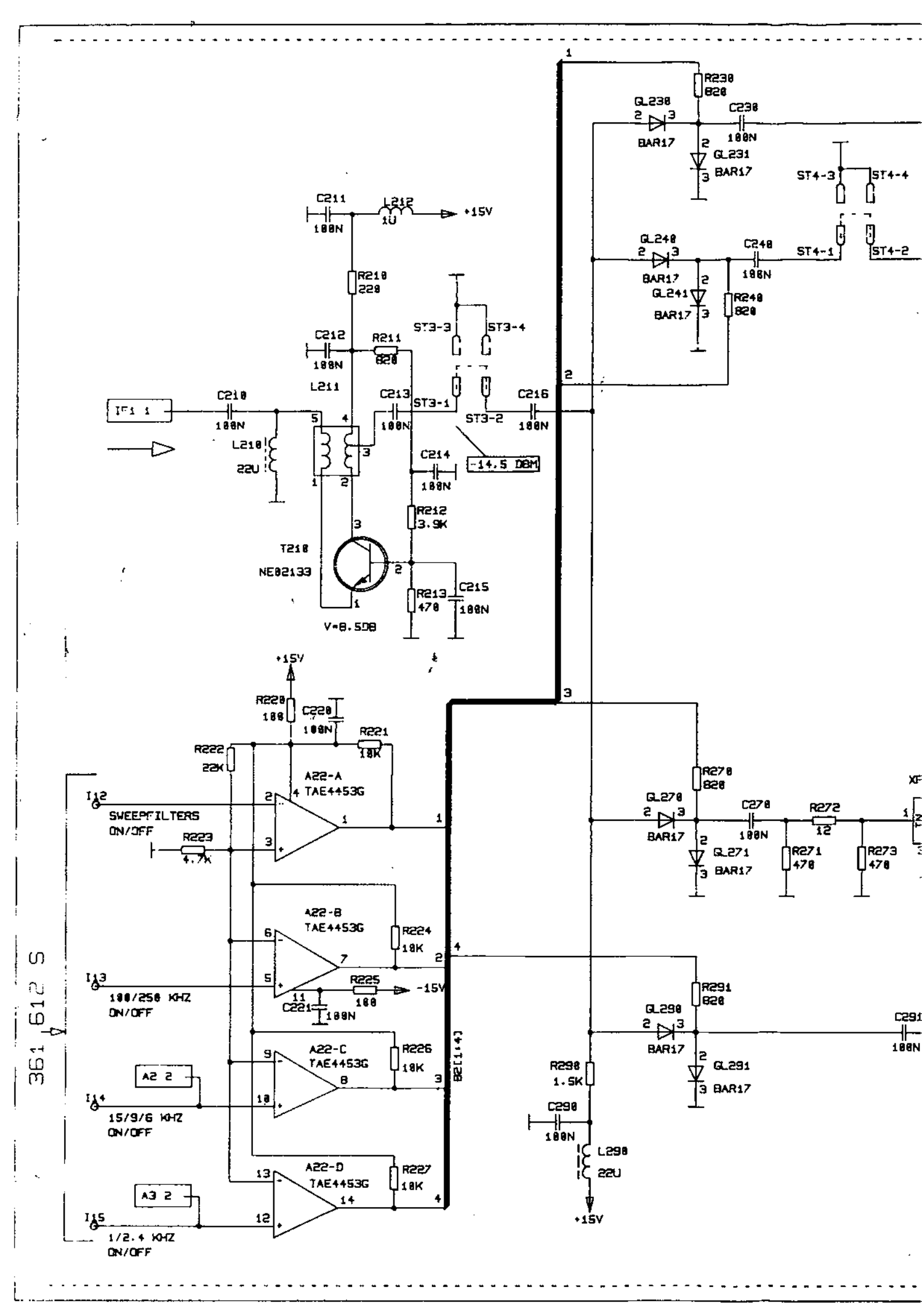
SCHLU
TECHNOLO
INGOLSTÄD

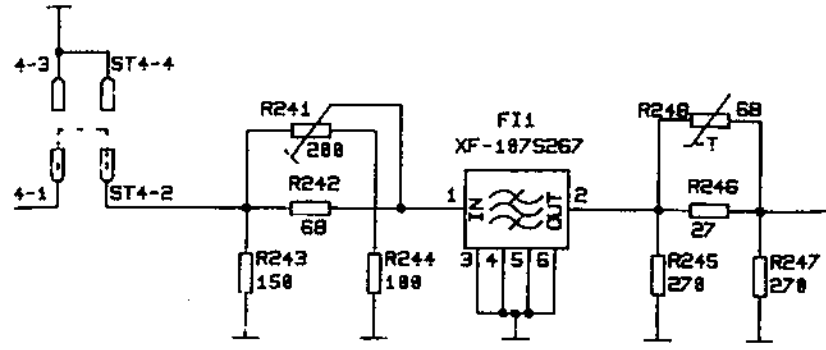
361 611
461 611 02



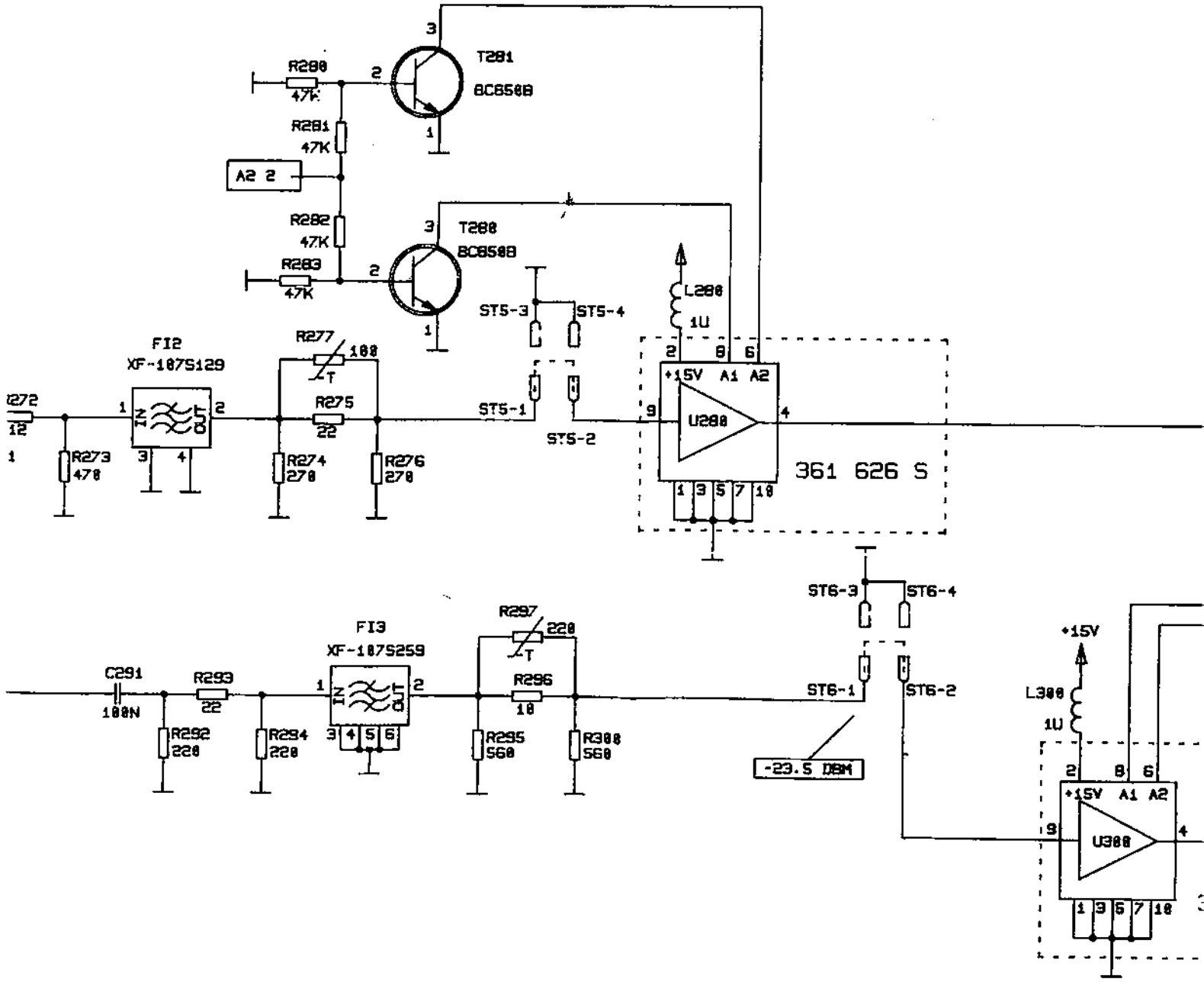
11.90	SMET.	SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION:	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.:	1 VON/OF 2
89.90	SMET.		IF 10.7 MHZ	361 611 S	
TUM ATE	NAME NAME			PROJECT/GROUP: 6810 / 231 036 / 375 326	BLATT SHEET

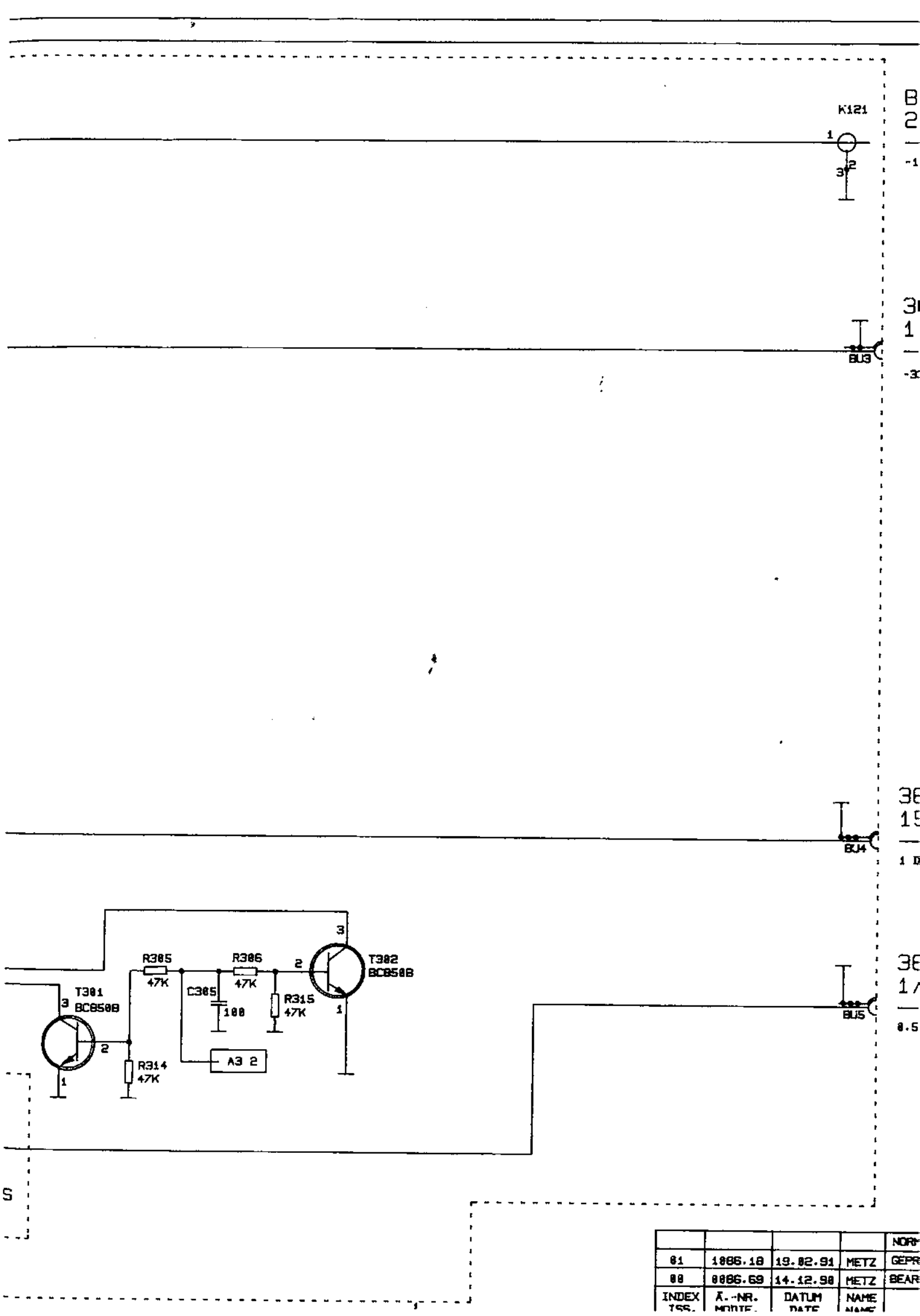
F EXLTIG ING UNBEFUGTE VERWERTUNG MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZ


C211
100N
L212
1U
+15V
R210
220
C212
100N
R211
820
L211
IF1 1
C210
100N
L210
22U
C213
100N
ST3-3
ST3-4
ST3-1
ST3-2
C216
100N
C214
100N
-14.5 DBM
R212
3.9K
T210
NE02133
R213
470
C215
100N
V=8.5DB
R230
820
GL230
BAR17
C230
100N
GL231
BAR17
ST4-3
ST4-4
ST4-1
ST4-2
GL240
BAR17
C240
100N
GL241
BAR17
R240
820
+15V
R220
100
C220
100N
R221
18K
R222
22K
A22-A
TAE4453G
I12
SWEEPFILTERS
ON/OFF
R223
4.7K
A22-B
TAE4453G
R224
10K
I13
100/250 KHZ
ON/OFF
R225
100
-15V
C221
100N
A22-C
TAE4453G
R226
10K
A2 2
I14
15/9/6 KHZ
ON/OFF
A22-D
TAE4453G
R227
10K
A3 2
I15
1/2.4 KHZ
ON/OFF
B2[1:4]
R270
820
GL270
BAR17
C270
100N
R272
12
R271
470
R273
470
GL271
BAR17
R291
820
GL290
BAR17
C291
100N
GL291
BAR17
R290
1.5K
C290
100N
L290
22U
+15V
361 612 S

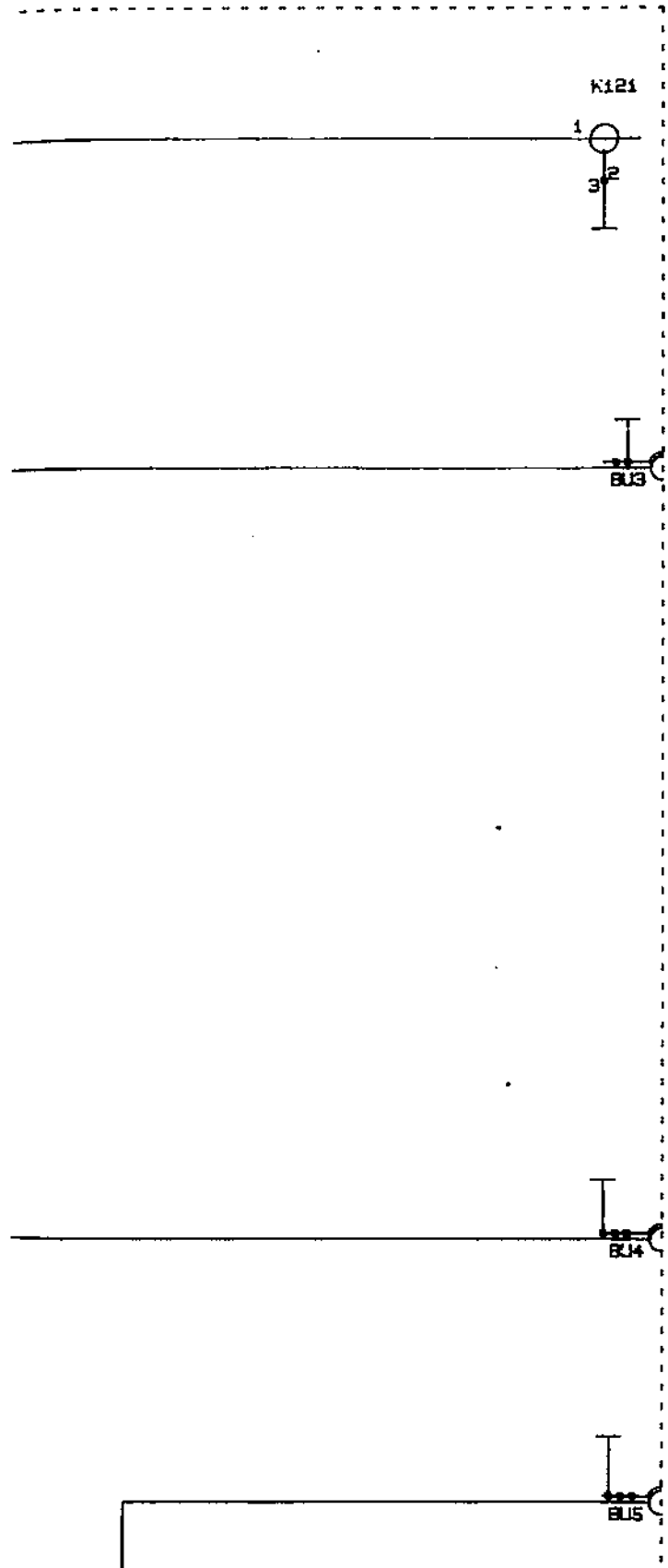

4-3
ST4-4
4-1
ST4-2
R241
200
R242
68
FI1
XF-10TS267
R243
150
R244
100
R245
270
R246
27
R247
270
R248
68
T

BW = 250 KHZ


T281
BC858B
R280
47K
R281
47K
A2 2
R282
47K
T280
BC858B
R283
47K
ST5-3
ST5-4
L280
1U
FI2
XF-10TS129
R277
100
R275
22
ST5-1
ST5-2
+15V A1 A2
U280
R273
470
R274
270
R276
270
361 626 S
ST6-3
ST6-4
FI3
XF-10TS259
R297
220
C291
100N
R293
22
R296
10
R292
220
R294
220
R295
560
R300
560
ST6-1
ST6-2
-23.5 DBM
L300
1U
+15V
U300



				NORM
01	1886.18	19.02.91	METZ	GEPR
00	0886.69	14.12.90	METZ	BEAR
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME	



BU 121
231 036 S

-15 DBM +-1DB

361 612 S
100/250 KHZ-FITER

-33 DBM

361 612 S
15/9/6 KHZ-FILTER

1 DBM

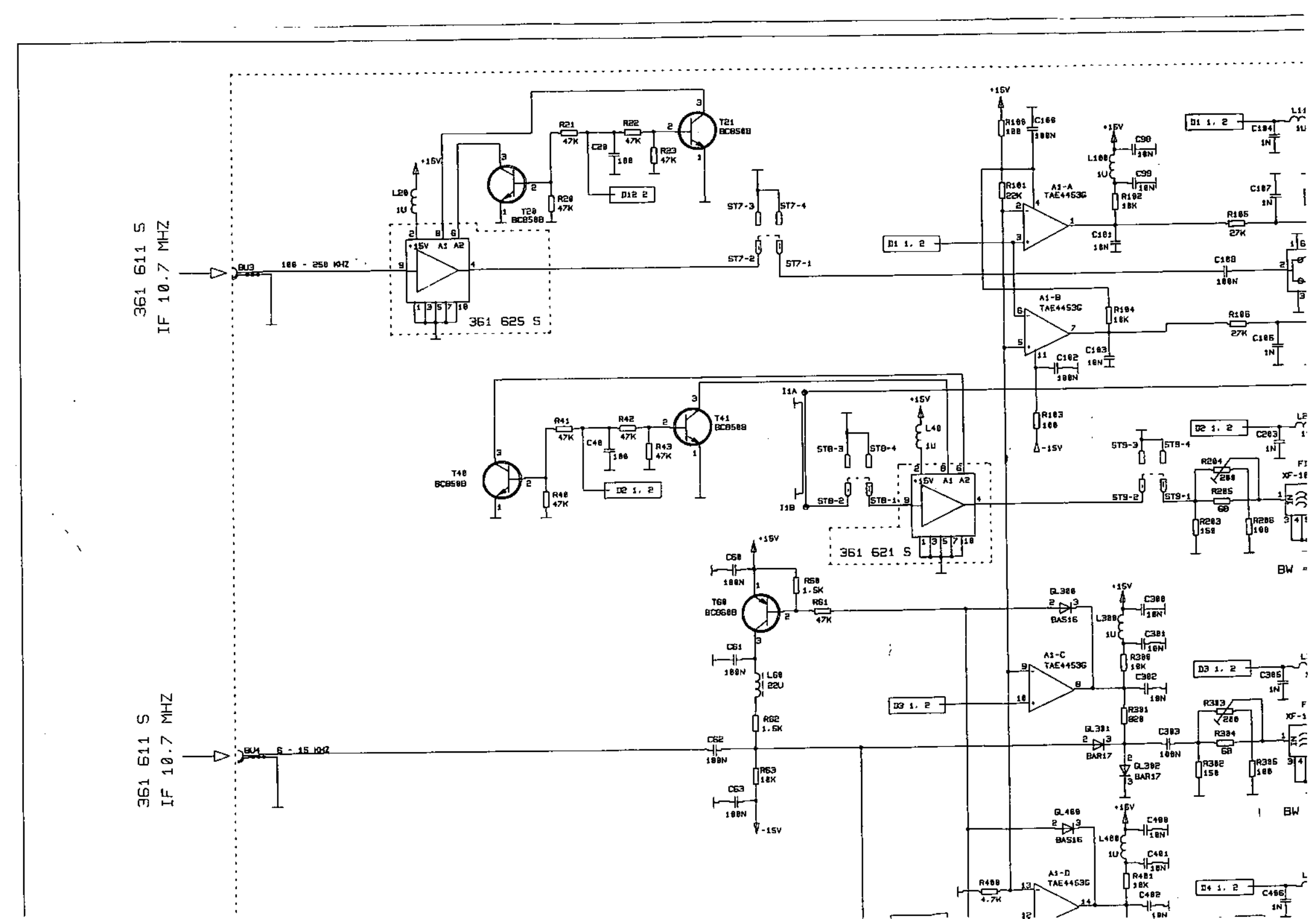
361 612 S
1/2.4 KHZ-FILTER

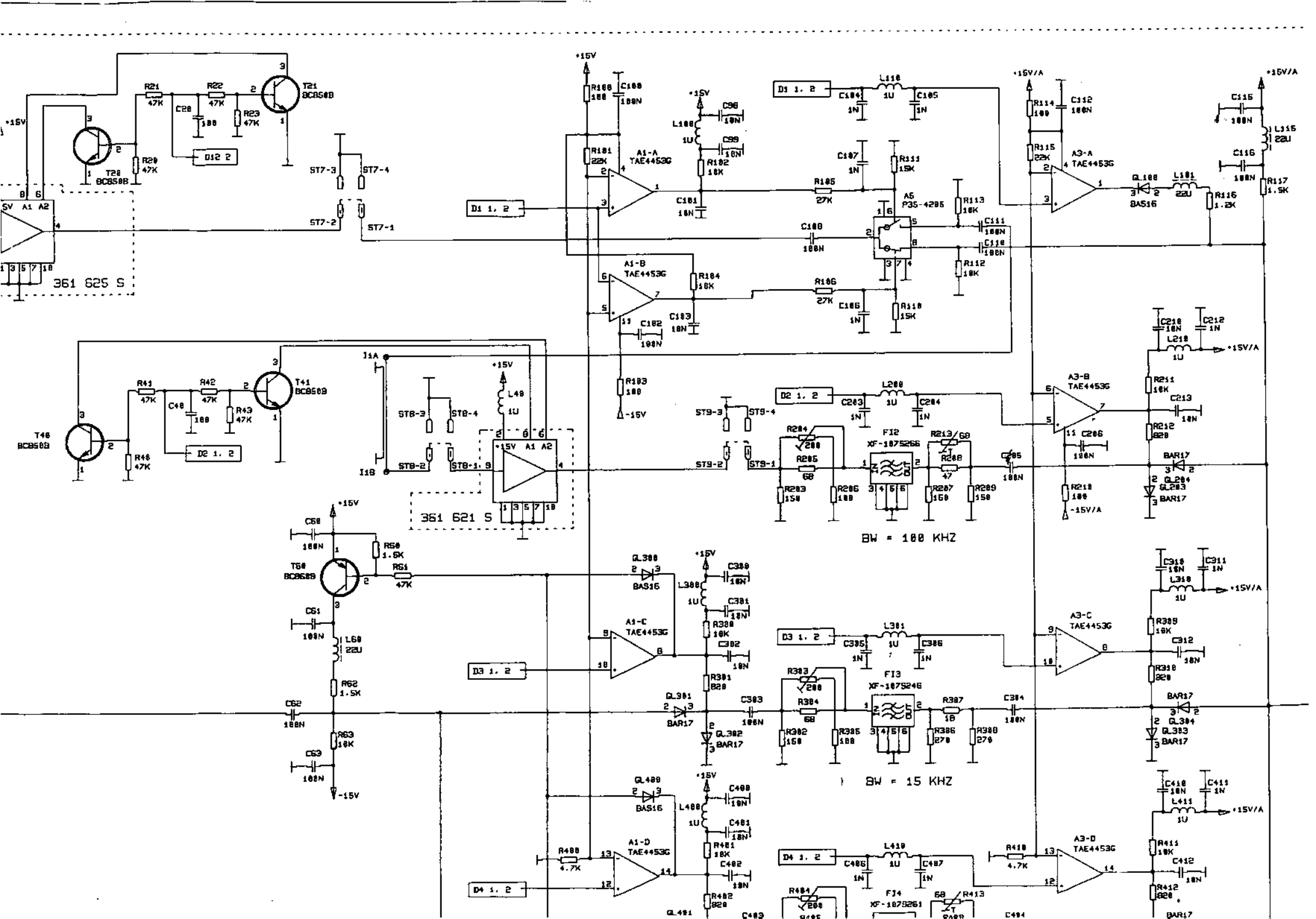
8.5 DBM

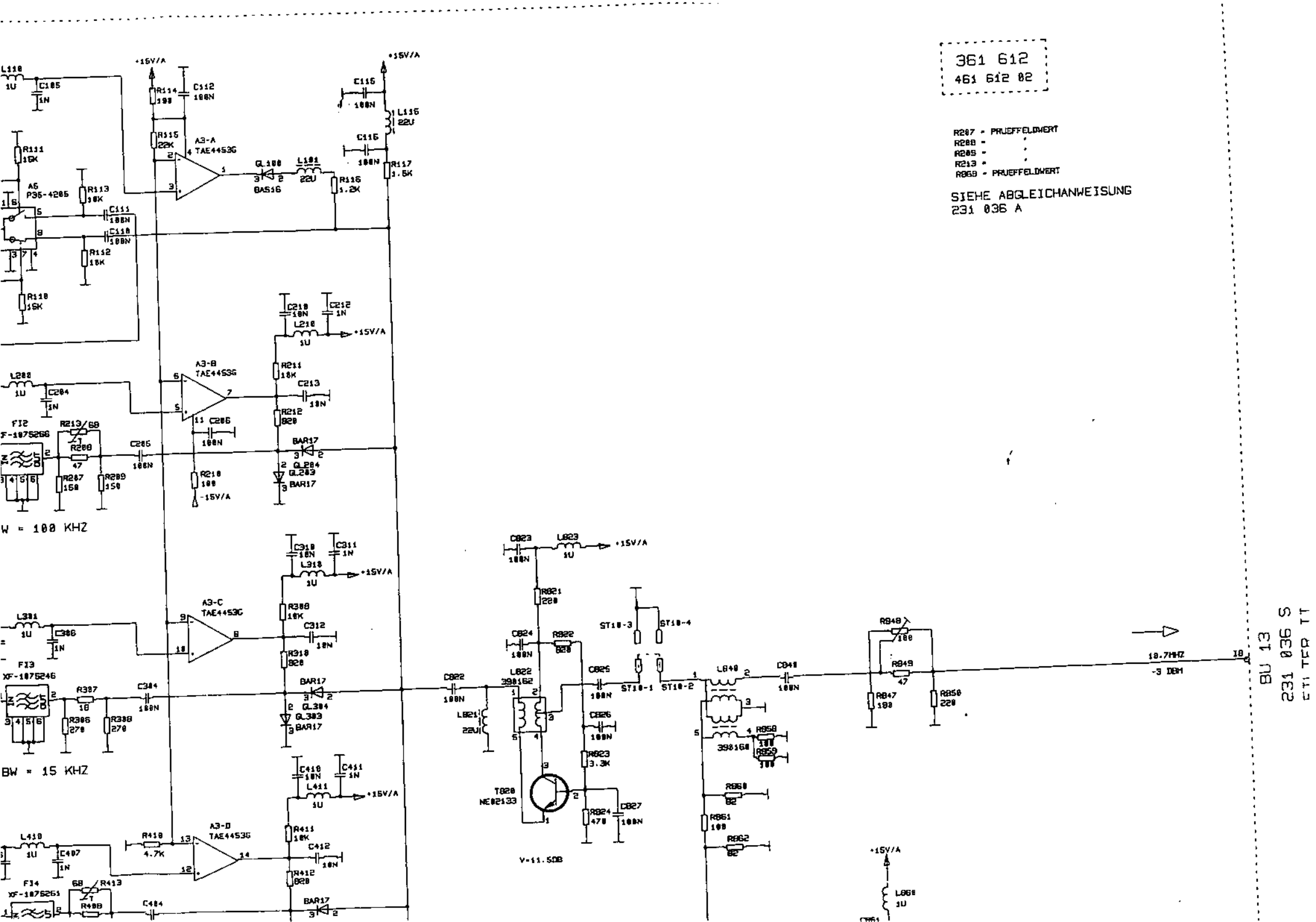
R245 - PRUEFFELDWE
R246 - "
R247 - "
R248 - PRUEFFELDWE

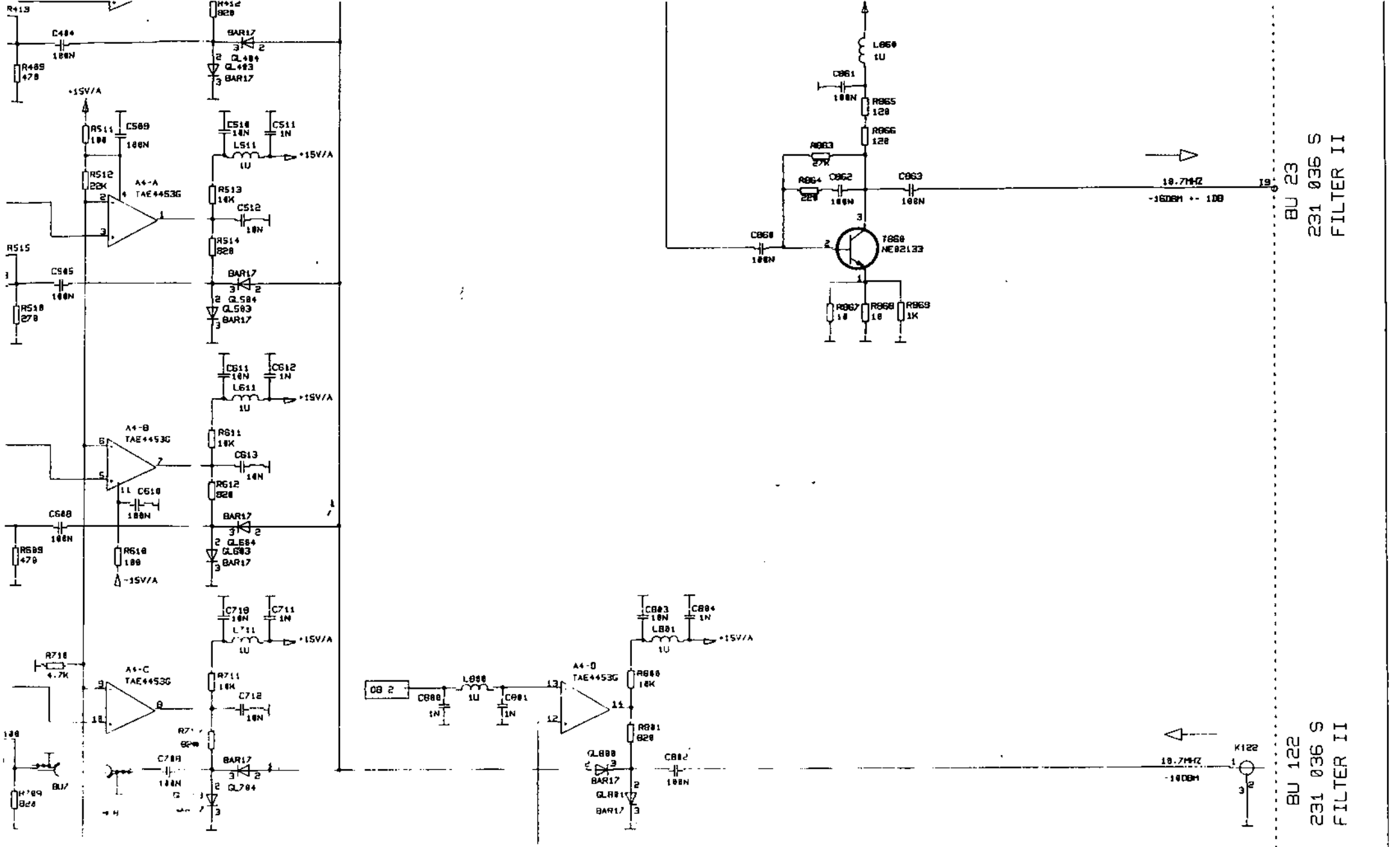
SIEHE ABGLEIC
231 036 A

				NORM.			SCHLUMBERGER	BEZEICHNUNG/DESCR
01	1985.10	18.03.91	METZ	GEPR.	23.11.89	SMET		


361 611 S
IF 10.7 MHZ
361 611 S
IF 10.7 MHZ
361 625 S
361 621 S
BU3
100 - 250 KHZ
BU4
6 - 15 KHZ
+15V
-15V
T20 BC858B
T21 BC858B
T40 BC858B
T41 BC858B
T60 BC858B
A1-A TAE4453G
A1-B TAE4453G
A1-C TAE4453G
A1-D TAE4453G
BAS16
BAR17
D1 1, 2
D2 1, 2
D3 1, 2
D4 1, 2
D12 2
D9 1, 2
BW

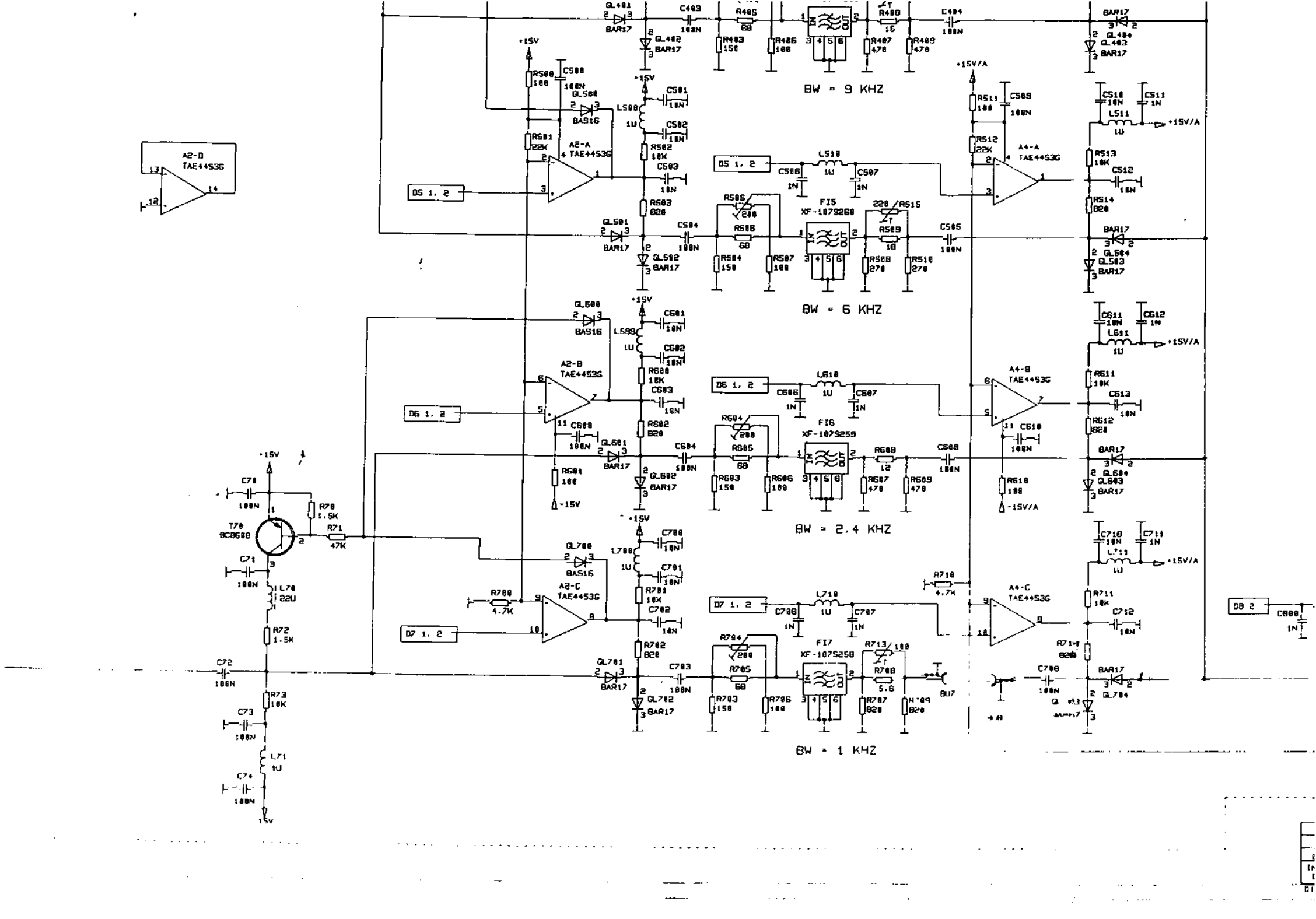

361 625 S
361 621 S
BW = 100 KHZ
BW = 15 KHZ
A1-A TAE4453G
A1-B TAE4453G
A1-C TAE4453G
A1-D TAE4453G
A3-A TAE4453G
A3-B TAE4453G
A3-C TAE4453G
A3-D TAE4453G
A5 P35-4285
FI2 XF-1075266
FI3 XF-1075246
FI4 XF-1075261
BAS16
BAR17
+15V
-15V
+15V/A
-15V/A


361 612
461 612 02
R287 = PRUEFFELDWERT
R288 =
R289 =
R213 =
R869 = PRUEFFELDWERT
SIEHE ABGLEICHANWEISUNG
231 036 A
+15V/A
-15V/A
A3-A TAE4453G
A3-B TAE4453G
A3-C TAE4453G
A3-D TAE4453G
A6 P36-4285
BAS16
BAR17
FI2 XF-1875266
FI3 XF-1875246
FI4 XF-1875251
W = 100 KHZ
BW = 15 KHZ
T828 NE82133
V=11.5DB
ST18-1
ST18-2
ST18-3
ST18-4
10.7MHZ
-3 DBM
BU 13
231 036 S

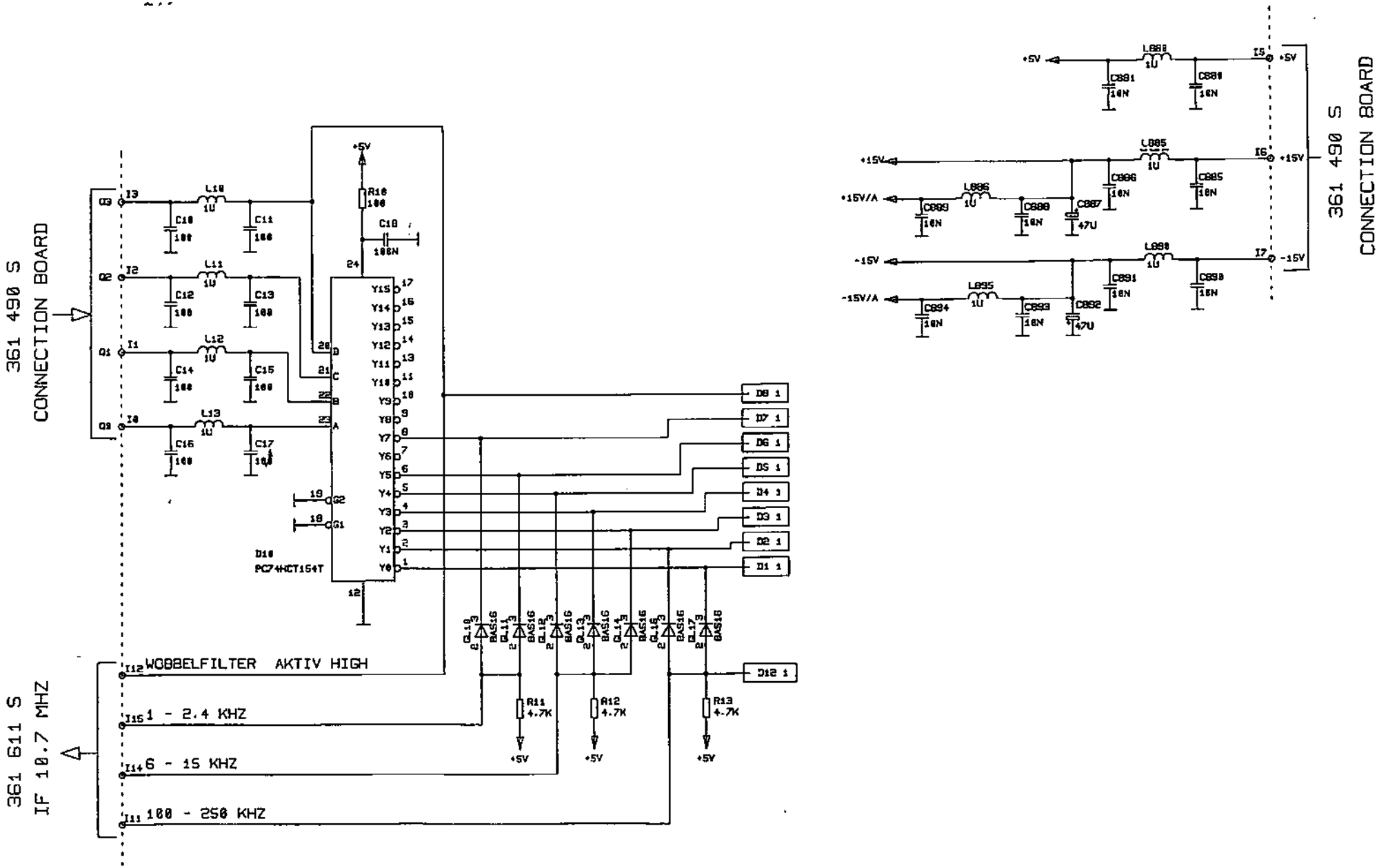


00 INDEX ISS.	0888.89 A.-NR. MODIF.	23.11.98 DATUM DATE	SNEI. NAME NAME	NORM. GEPR. FREIG.	23-11-98 DATUM DATE	SNEI. NAME NAME	SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 45	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: 10.7 MHZ FILTER	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 611 612 S PROJ.-/ GROUP: 231 036 / 375 326	1 VON/OF 2 BLATT/SHEET

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.

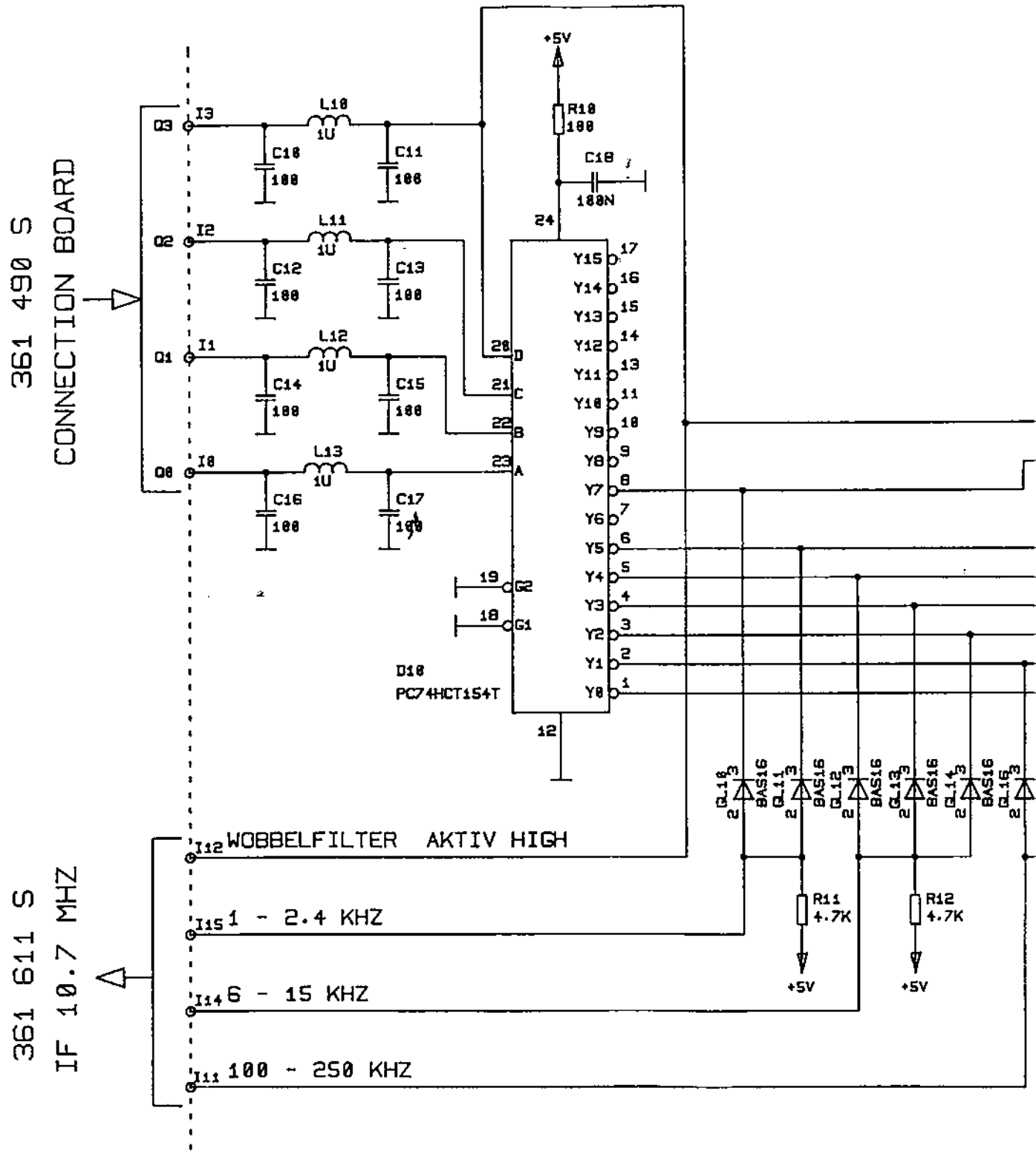

BW = 9 KHZ
BW = 6 KHZ
BW = 2.4 KHZ
BW = 1 KHZ
A2-A TAE4453G
A2-B TAE4453G
A2-C TAE4453G
A2-D TAE4453G
A4-A TAE4453G
A4-B TAE4453G
A4-C TAE4453G
FI5 XF-1079260
FI6 XF-1079259
FI7 XF-1079258
BAS16
BAR17
T70 BC858B
+15V
+15V/A
-15V
-15V/A
DS 1, 2
D6 1, 2
D7 1, 2
D8 2

361 011 S
IF 10.7 MHZ

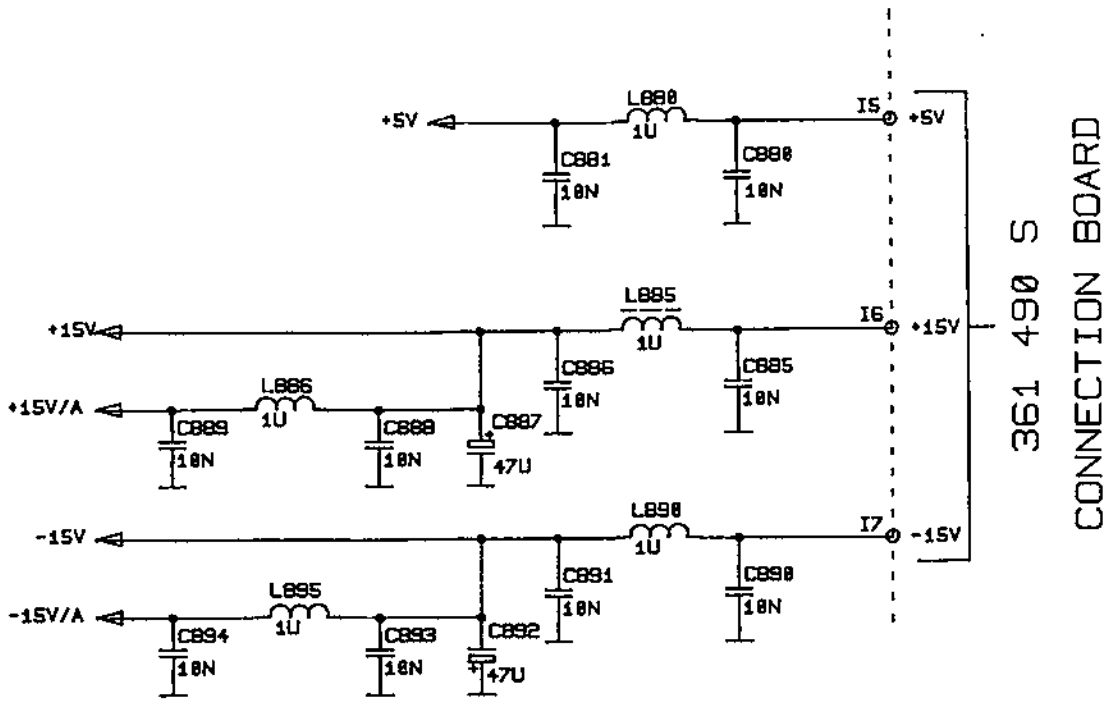


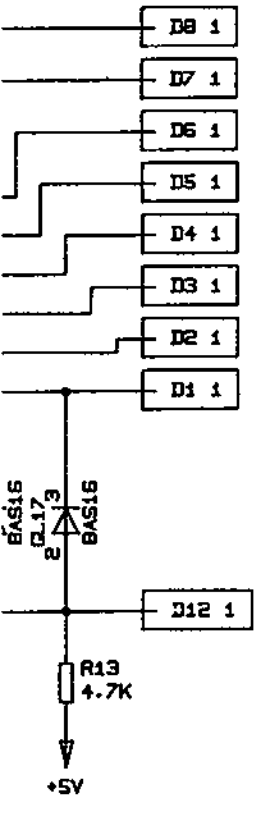
				NORM.		Stagl	SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: 10.7 MHZ FILTER	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 361 612 S	
				GEPR.						
09	0806.89	23.11.88	SNET.	BEARB.	19.09.91	SNET.			PROJECT/GROUP: 6910 / 231 836 / 376 326	
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



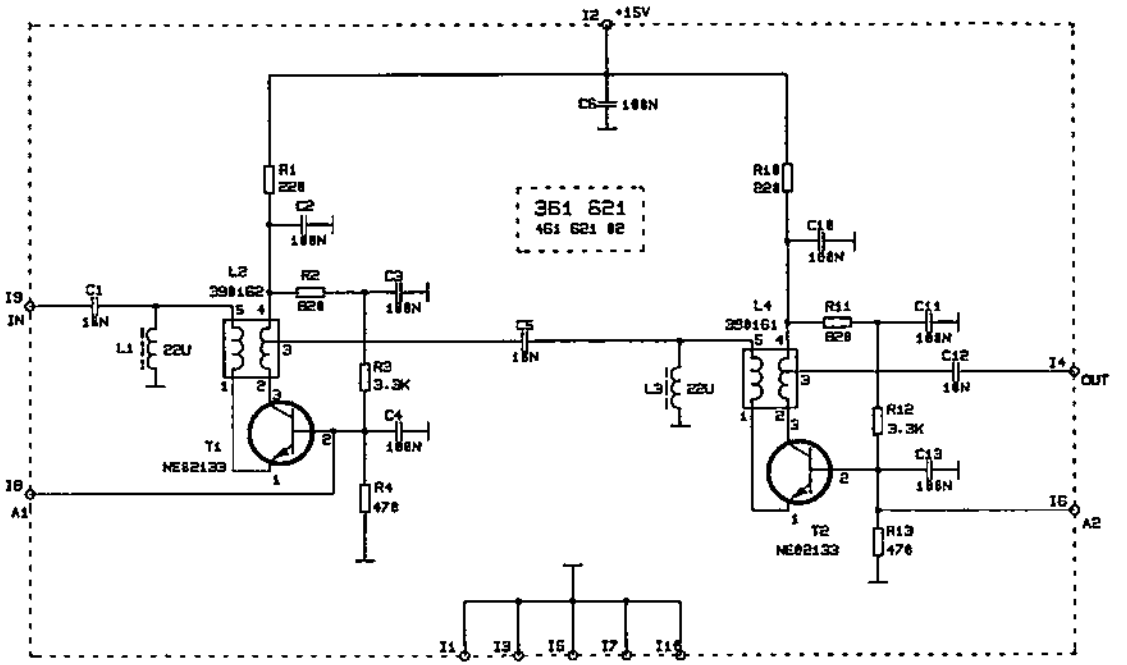
				NORM.
				GEPR.
00	0006.99	23.11.98	SMET.	BEARB.
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME	





		SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	BEZEICHNUNG/DESCRIPTION: 10.7 MHZ FILTER	ZEICHNUNGSNR./DRAWING NO.: 361 612 S	2 VON/ 2
19.09.90 DATUM DATE	SMET. NAME NAME			PROJECT/GROUP: 6910 / 231 836 / 375 326	BLA SHE

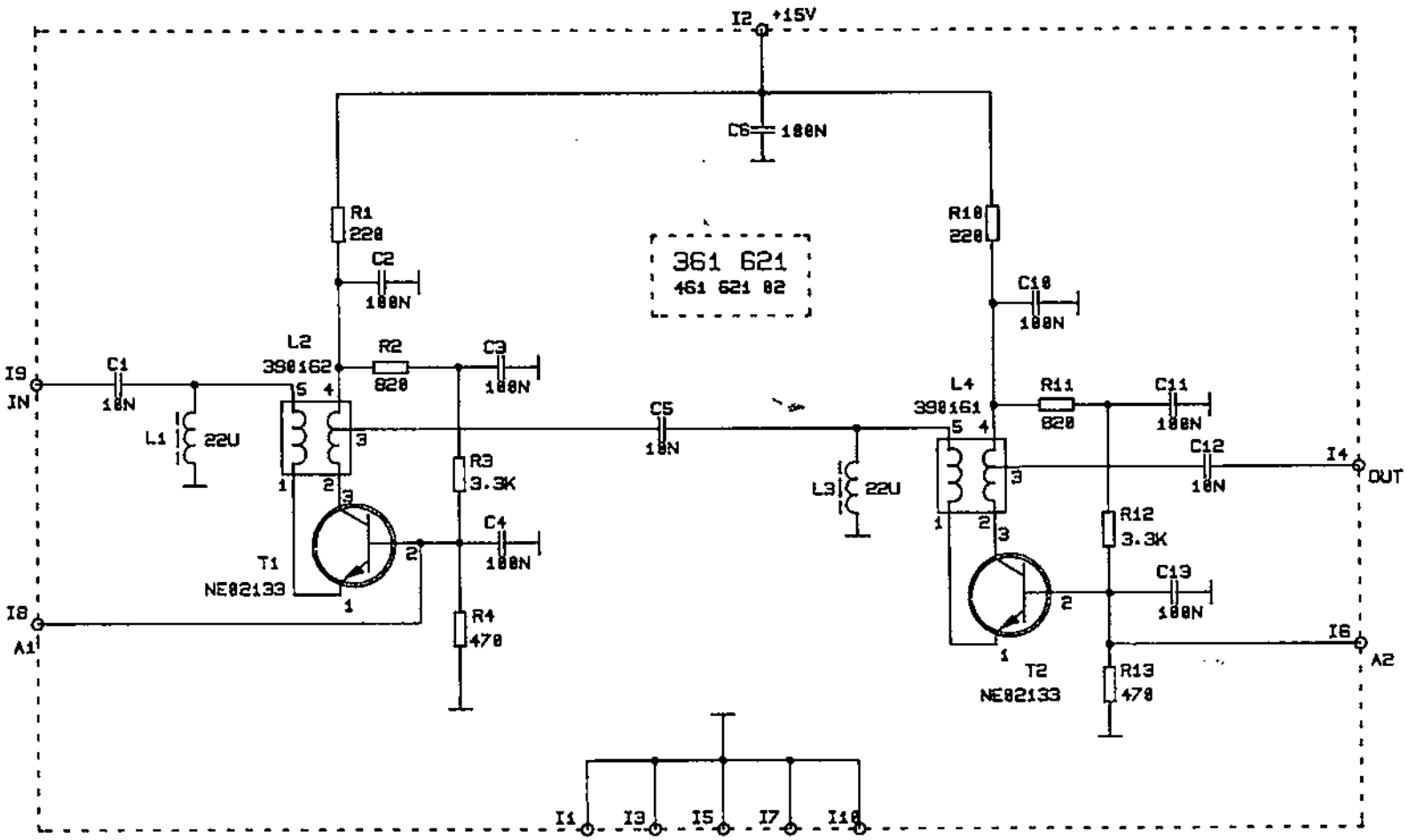
RVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



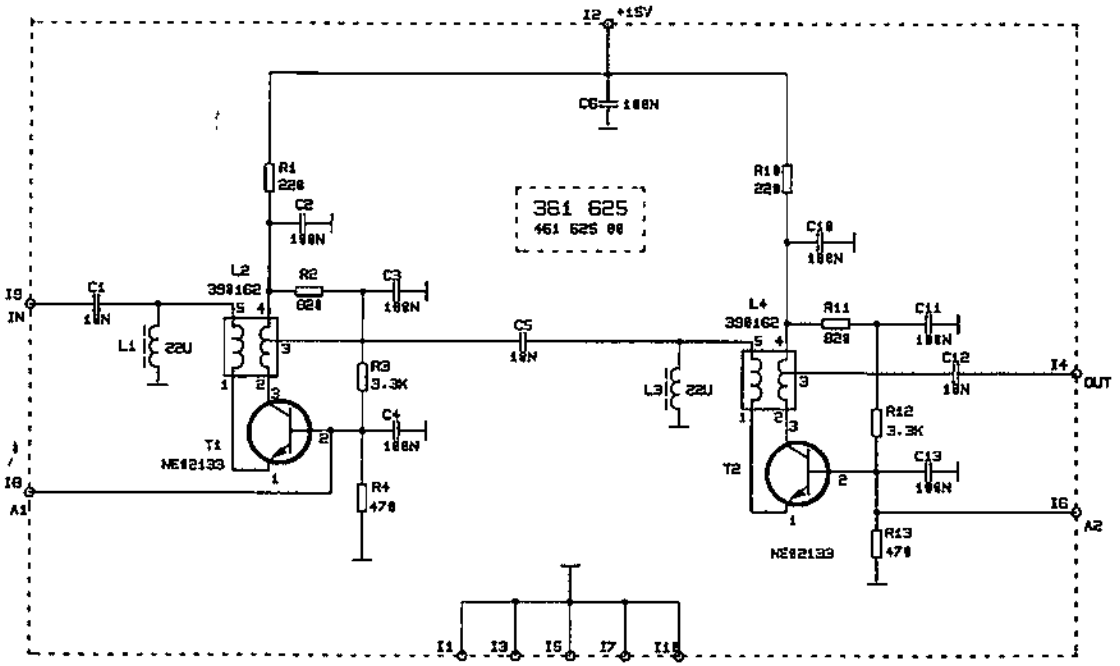
20DB VERSTAERKER IP3(OUTPUT)45DBM ABSCHALTBAR

				NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 45	IF-AMP 20 DB	361 621 S BAUGRUPPE: 373 326	VON 1
				GEPR.	89.11.88	SMET.				
00	0086.89	89.11.88	SMET.	BEARB.	8.88.88	SMET.			GERÄT: 6910	BL. SH.
INDEX ISS.	Å.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.

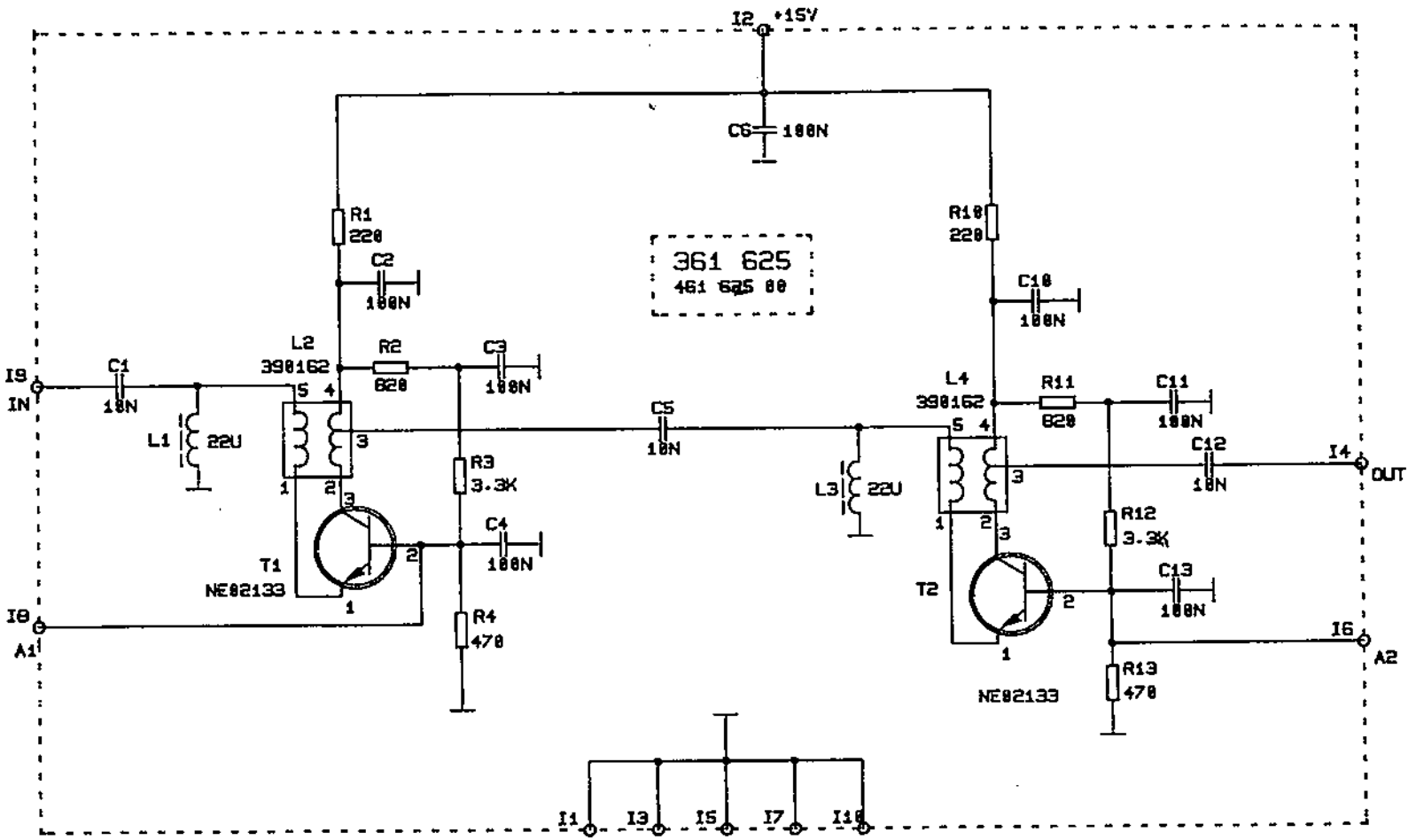


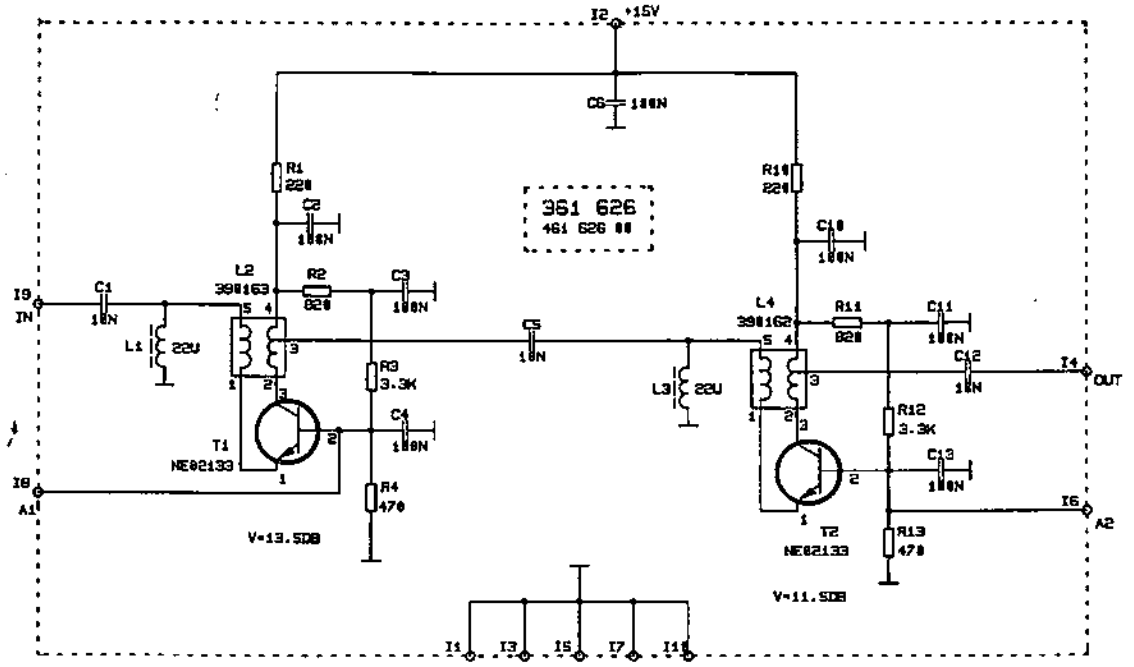
20DB VERSTAERKER IP3(OUTPUT)45DBM ABSCHALTBAR



				NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 46	IF-AMP 23 DB	361 625 S BAUGR.: 231 836	1 VON/ 1
				GEPR.						
00	0000.00	14.11.88	SNET.	GEARB.	14.11.88	SNET.			GERÄT: 6910	BLA SHE
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWERTUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.

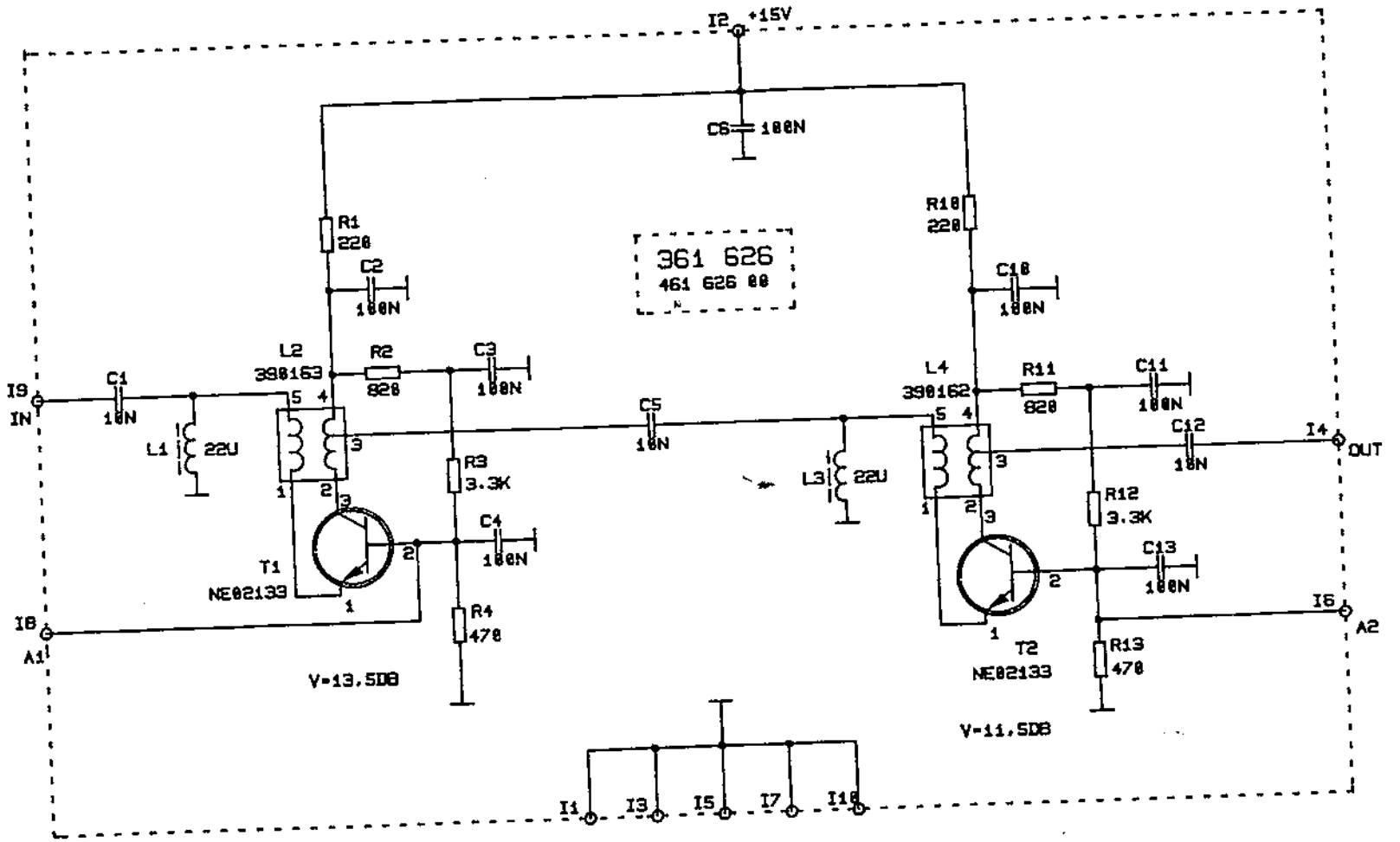

I2 +15V
C6 100N
R1 220
C2 100N
361 625
461 625 00
R10 220
C10 100N
I9 IN
C1 10N
L1 22U
L2 390162
R2 820
C3 100N
C5 10N
R3 3.3K
C4 100N
T1 NE82133
I8 A1
R4 470
L4 390162
R11 820
C11 100N
C12 10N
I4 OUT
L3 22U
R12 3.3K
C13 100N
T2 NE82133
I6 A2
R13 470
I1 I3 I5 I7 I10



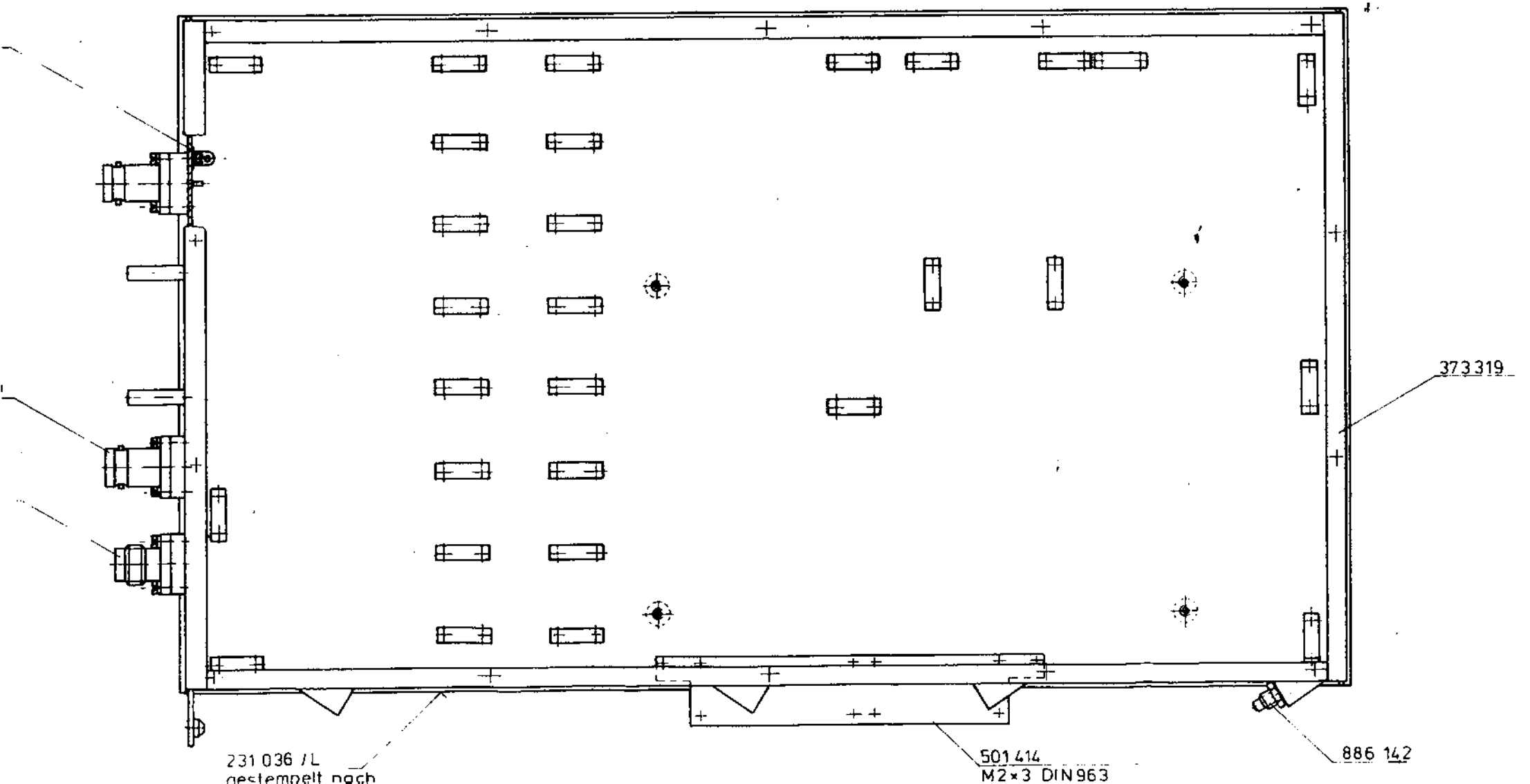
25DB VERSTAERKER IP3(OUTPUT)+45DBM ABSCHALTBAR

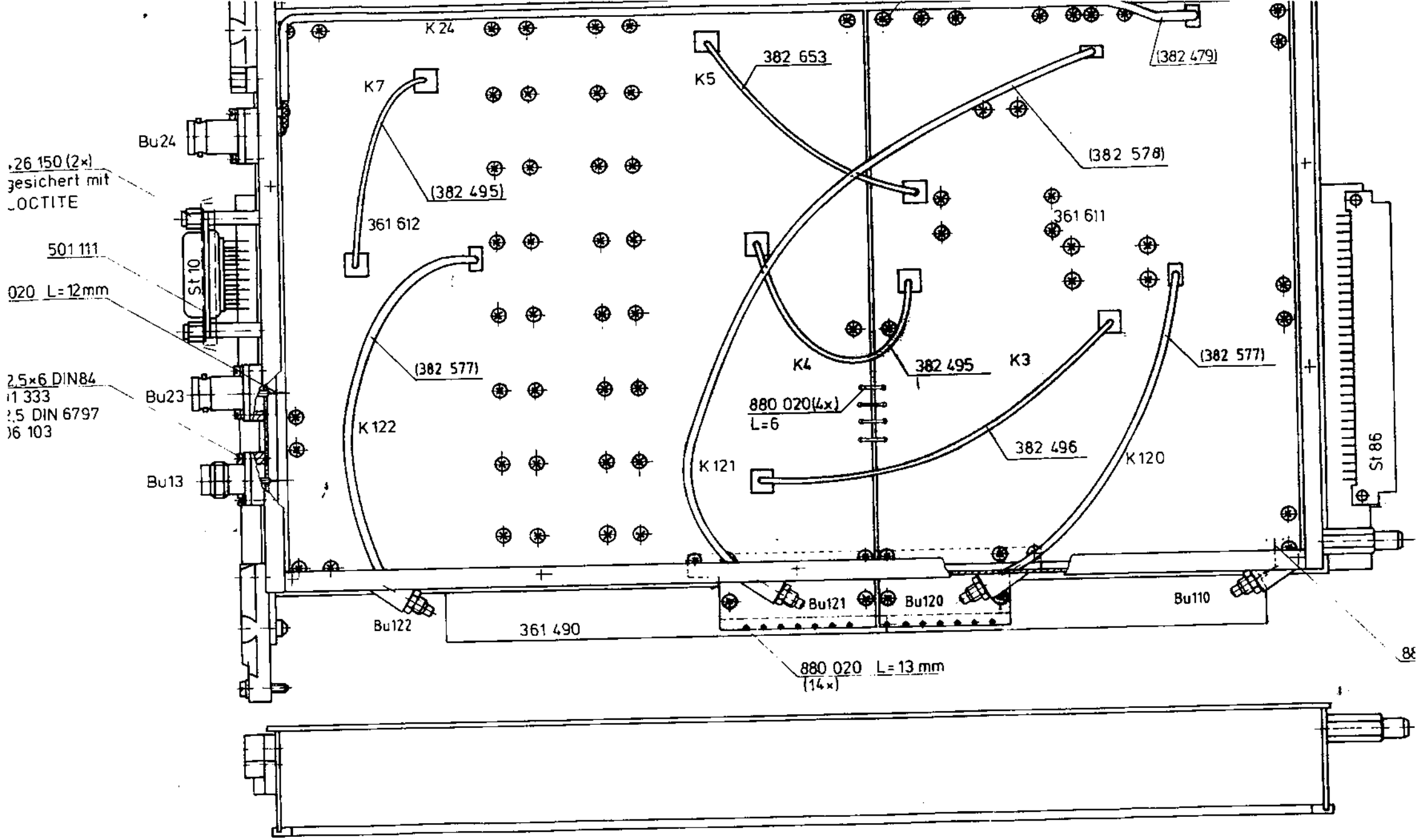
				NORM.			SCHLUMBERGER TECHNOLOGIES GMBH INGOLSTÄDTER STR. 67A 8000 MÜNCHEN 40	IF-AMP 25 DB	361 626 S BAUGRUPPE: 231 033/036	1 VON. 1
				GEPR.						
00	0086,69	26-11-90	SCHA.	BEARB.	8.00.90	SMET.			GERÄT: 6910	BLA SHE
INDEX ISS.	Ä.-NR. MODIF.	DATUM DATE	NAME NAME		DATUM DATE	NAME NAME				

DIESE ZEICHNUNG IST UNSER EIGENTUM. VERVIELFÄLTIGUNG, UNBEFUGTE VERWENDUNG, MITTEILUNG AN ANDERE IST STRAFBAR UND SCHADENERSATZPFLICHTIG.



25DB VERSTAERKER IP3(OUTPUT)45DBM ABSCHALTBAR


373319
231 036 /L
gestempelt nach
501 414
M2×3 DIN 963
886 142

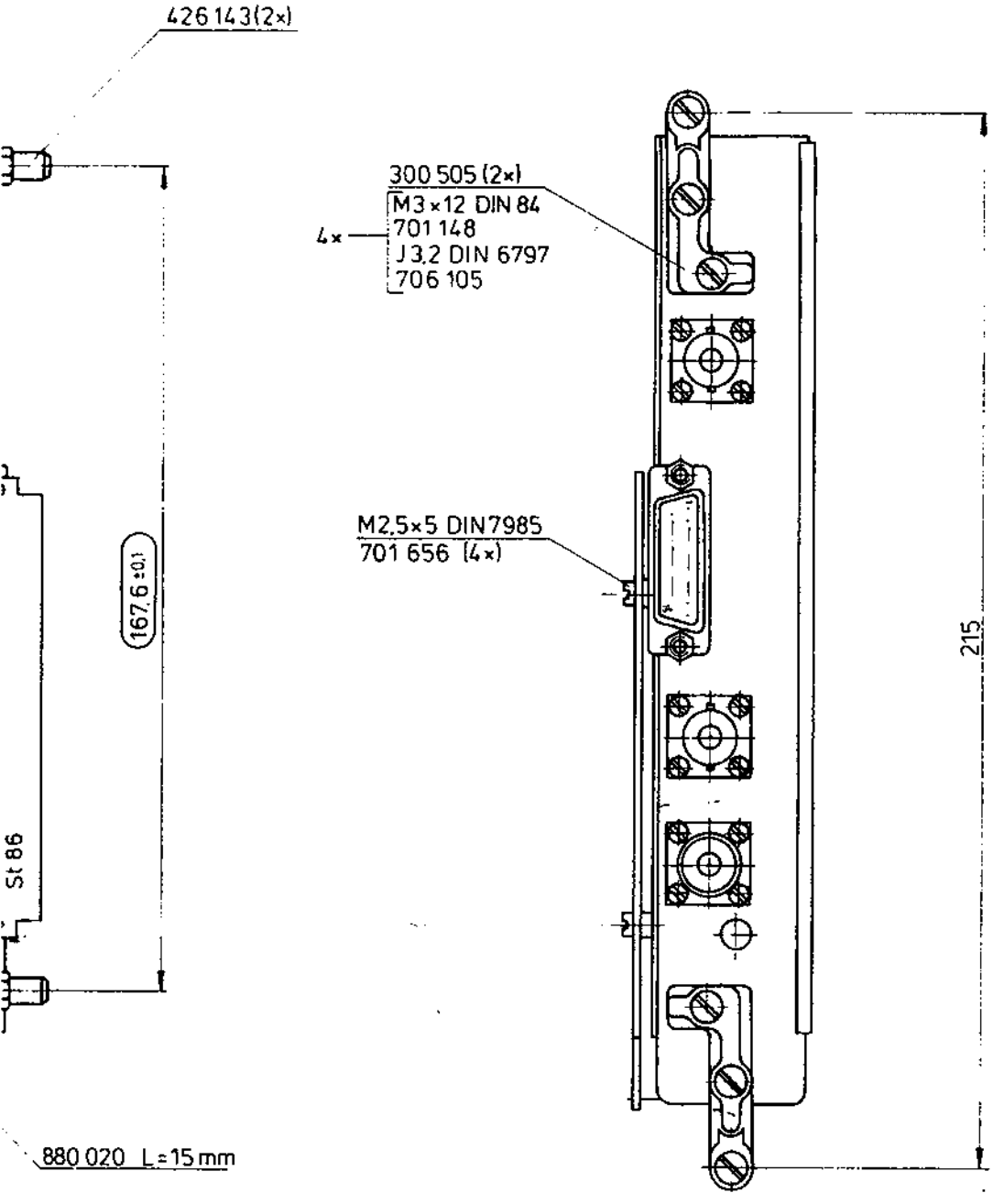


verwendet in:

Gerät

/Sa

2



= Kontrollmaß

10							
09							
08							
07							
06							
05							
04							
03							
02							
01		0086,71	22.11.90	Huber			
Änd. Zeichn.		Änderung	Datum	Name			

Rohteil

Werkstoff

Oberfläche

Allgemeintoleranzen: ·0.2

Maßstab: 1:1

Schlumberger Meßgeräte
Ingolstädter Straße 57a
8000 München 46

Chassis, komplett

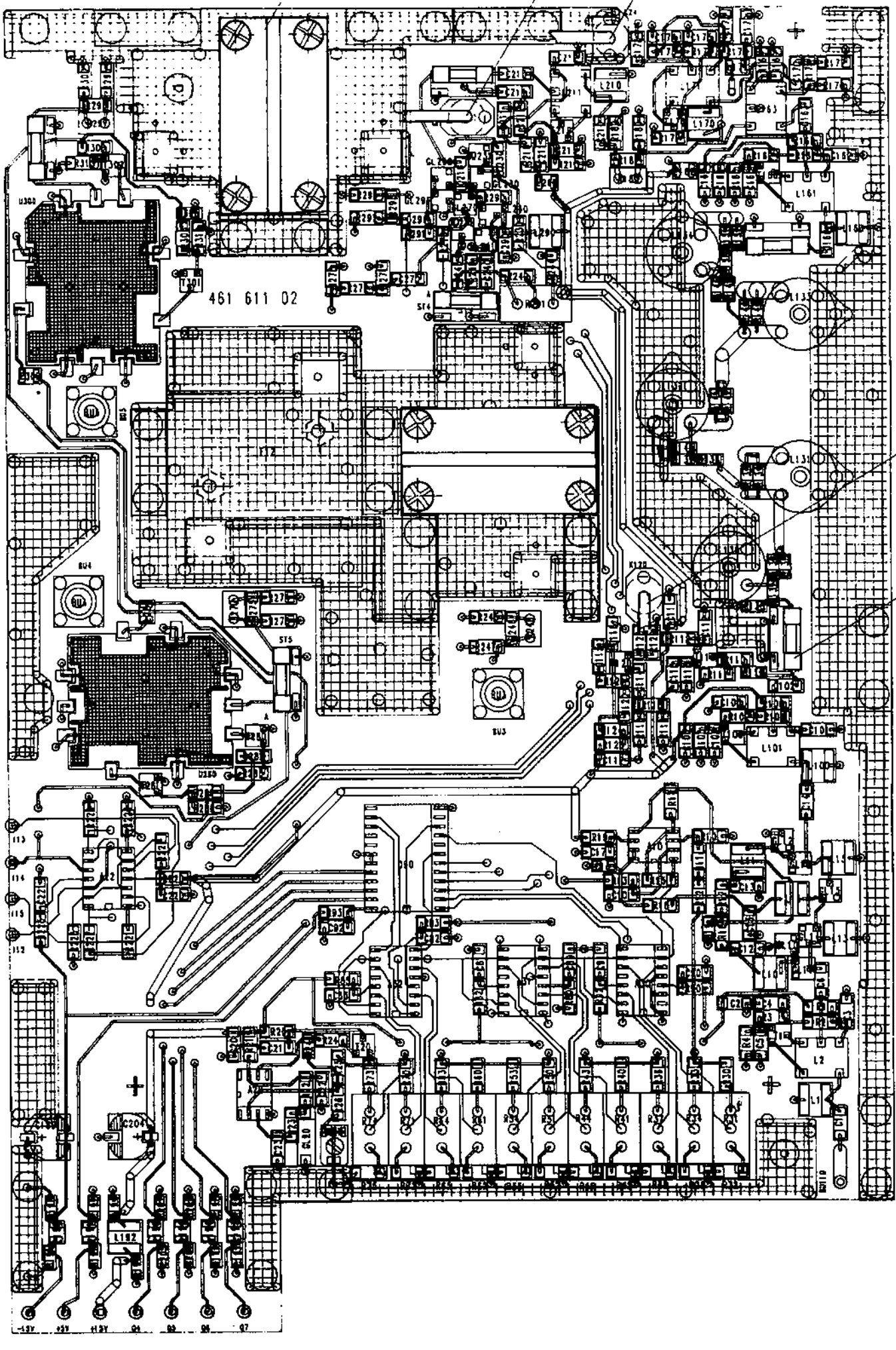
Typ: Filterstufe II

1990		Name
Verf.	24.10	Staffler
Zeichn.		
Gen.		

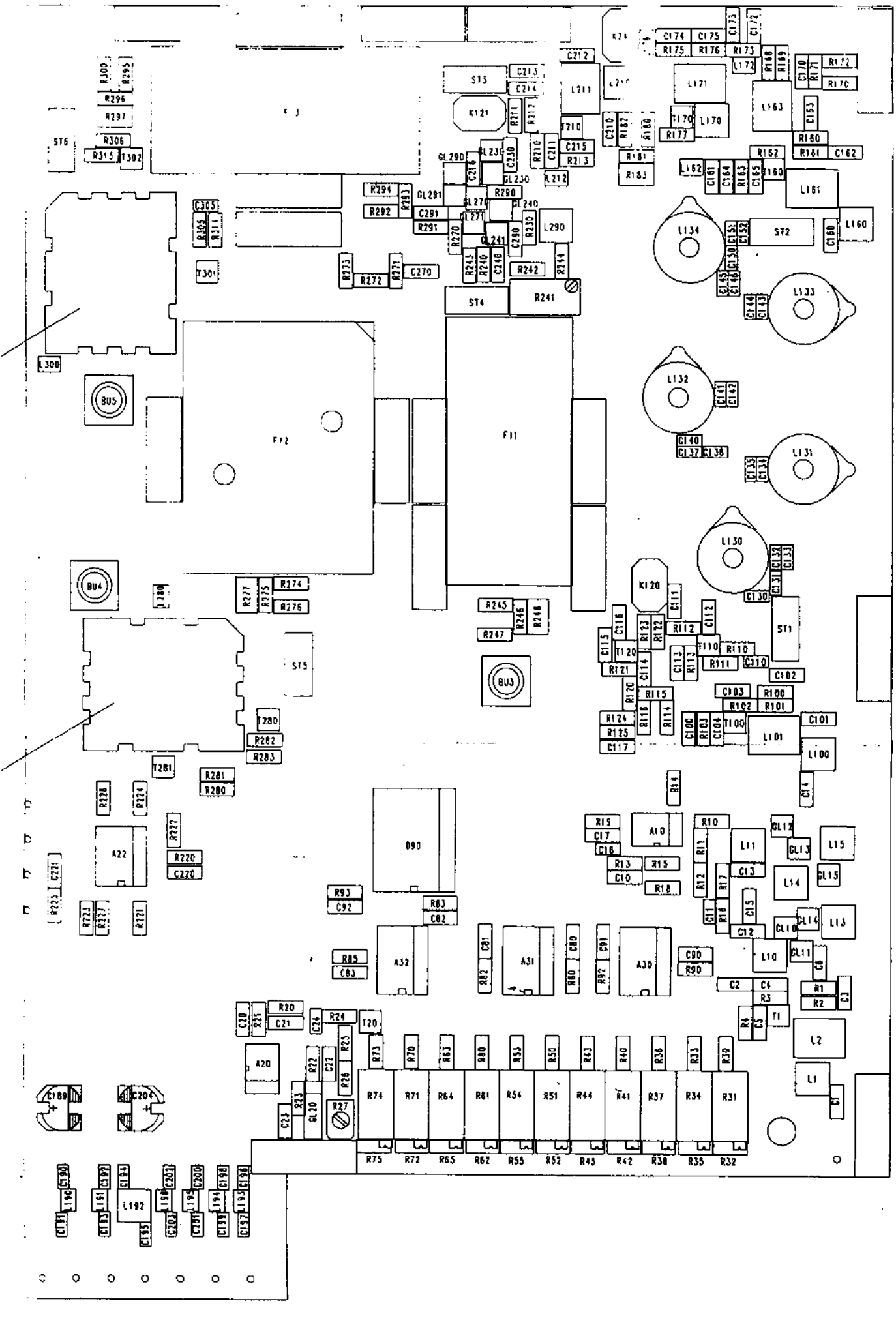
375 326

Gerät 6910/231.036

Gerät:



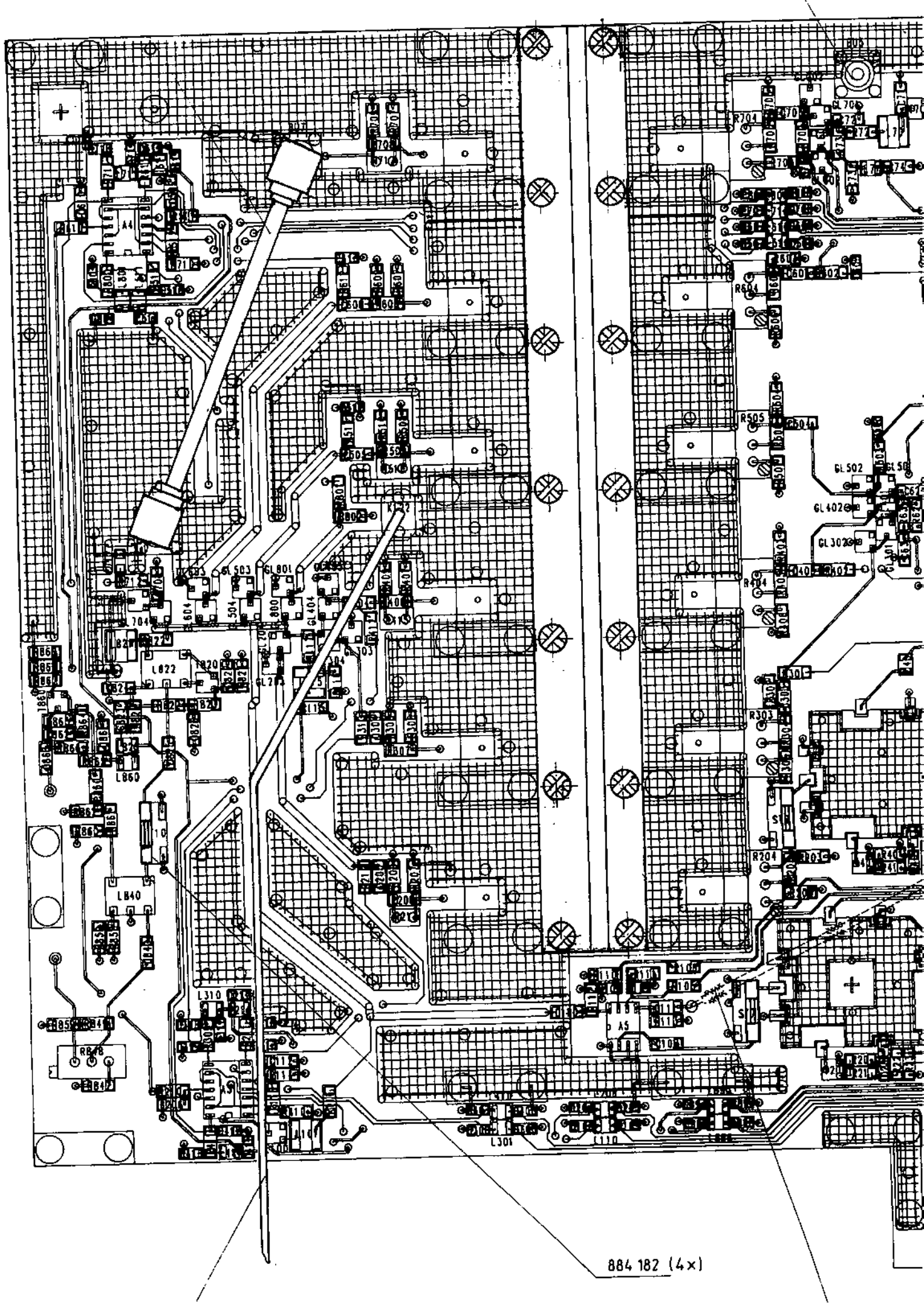
Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung

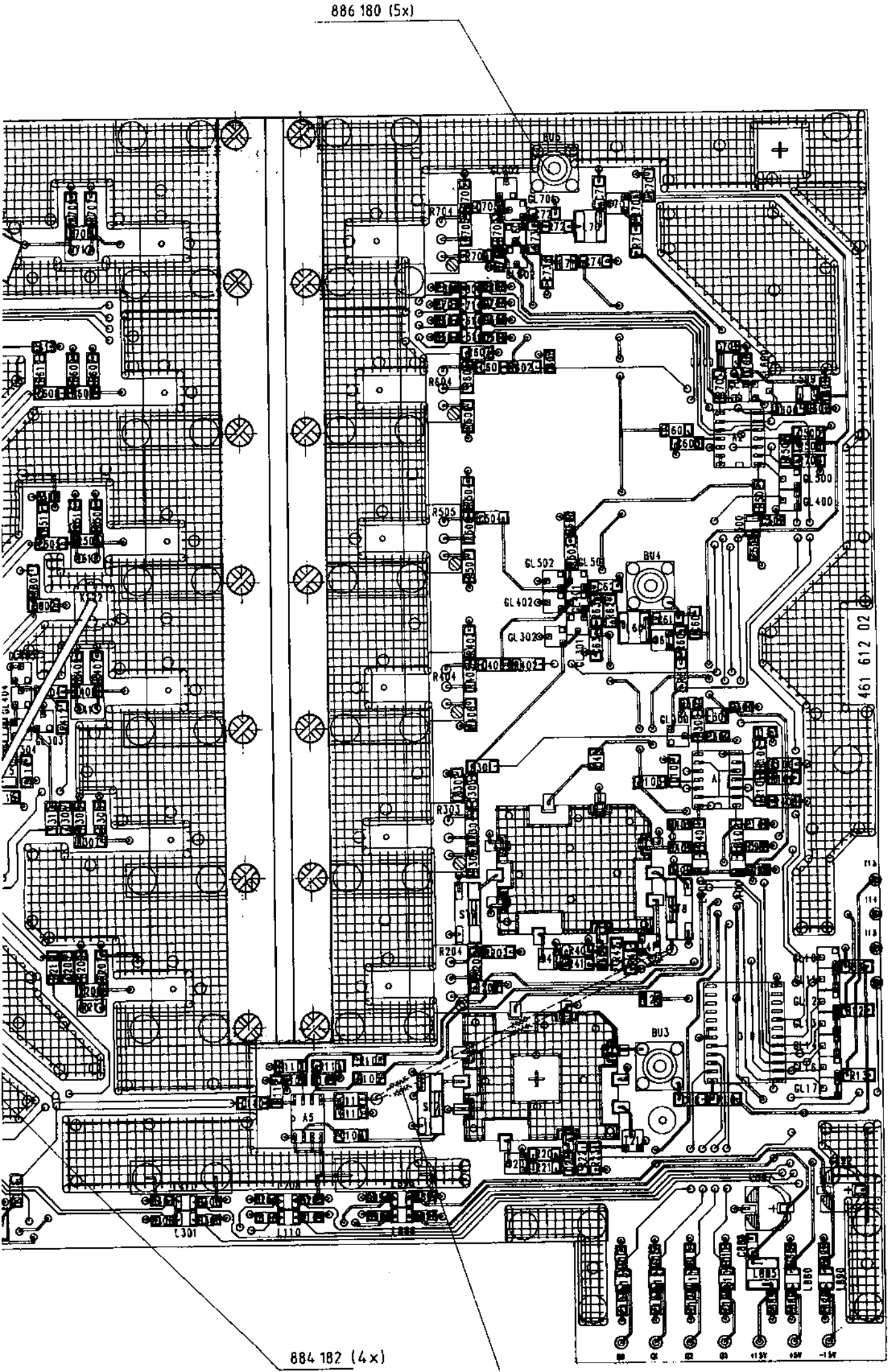


382 495

K 7

886 180 (5x)




886 180 (5x)
884 182 (4x)
461 612 02

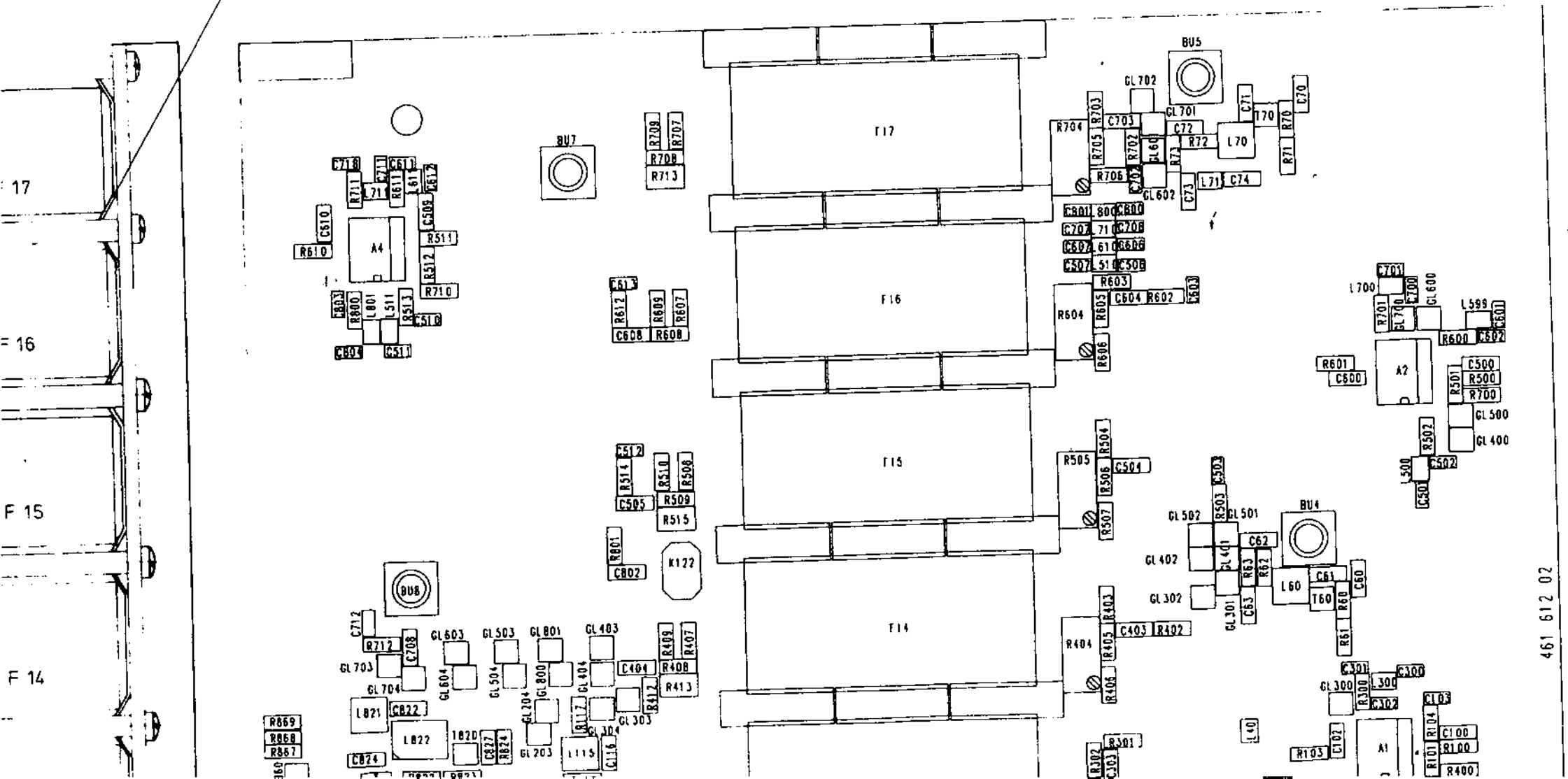
Reflow gelötet
hierzu Bauteilklebemaske
461 612 02

weich gelötet

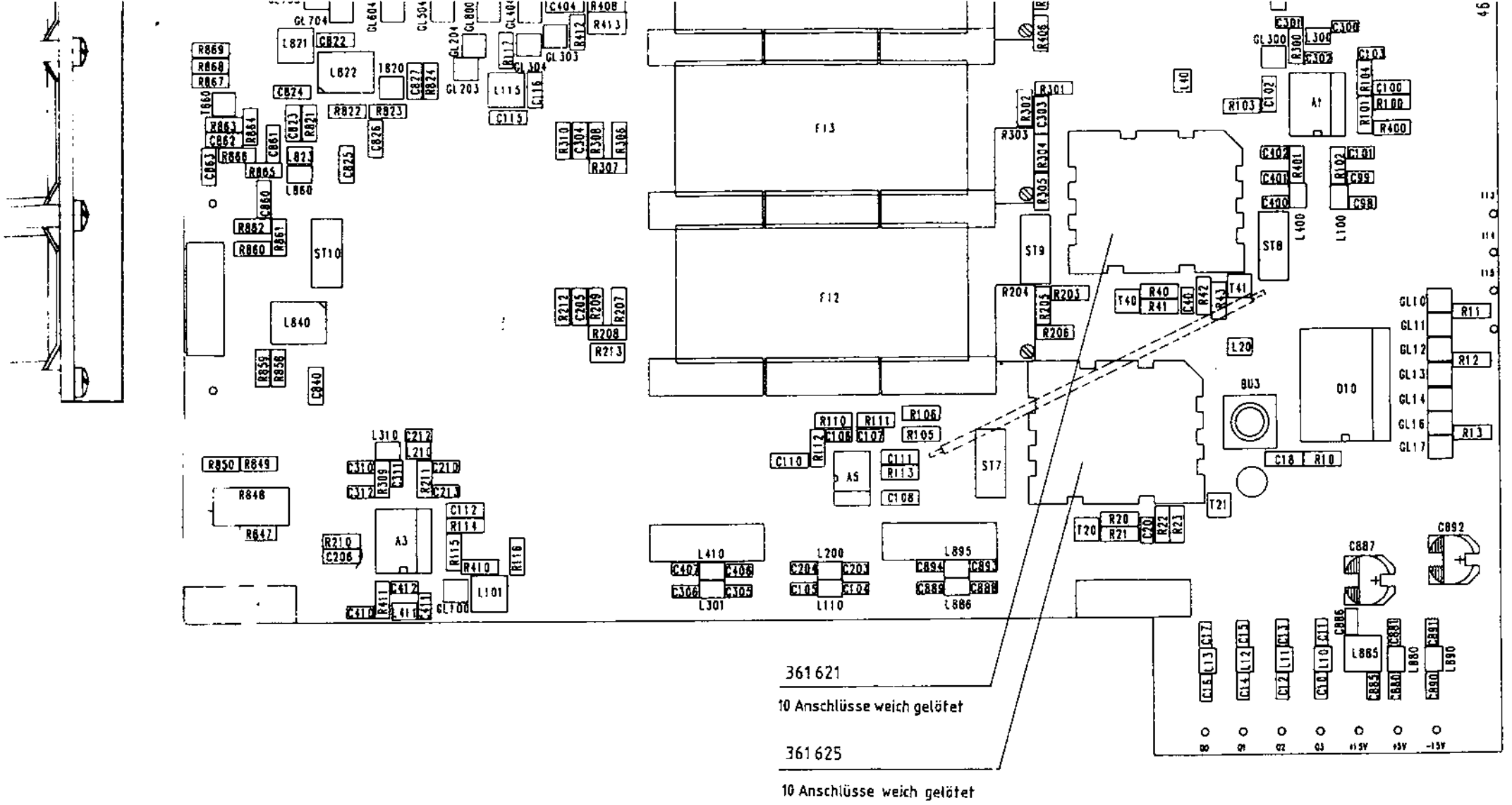
501 483

501 416 (7x)
M2x5 DIN 7985
701 685 (28x)

435 033 (6x)



461 612 02

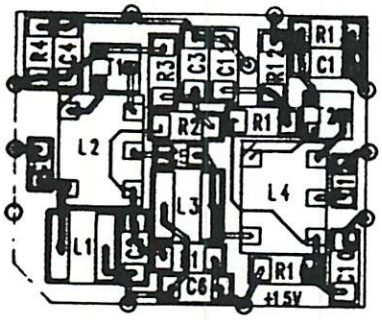


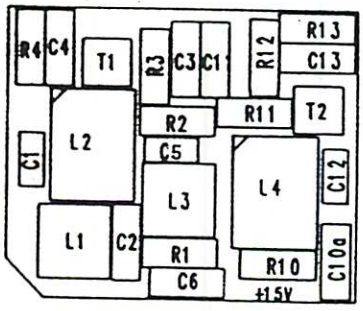
- Kontrollmaß
Critical measurements

		±0,2	2:1	Schlumberger Technologies GmbH Ingolstädter Straße 67 a 8000 München 46
			DIN A1	Bestückte Leiterplatte Typ: 10,7 MHz-Filter

Reflow gelötet
hierzu Bauteilklebemaske
461 621 02

Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung





09			Rohteil	Freimaß Toleranzen	Maßstab 2:1
08					
07					
06					
05			Werkstoff		
04					
03					
02					
01	1086.13	5.2.91	Stett	Oberfläche	
00	0086.69	02 10 90	Huber		
Ausgabe	Änderung	Datum	Name		

	Datum	Name
gez.	02 10 90	Huber
bearb.		
gepr.		

Schlumberger Technologies GmbH
Ingolstadter Straße 67 a
8000 Munchen 46

Bestückte Leiterplatte
Typ: IF- Amplifier

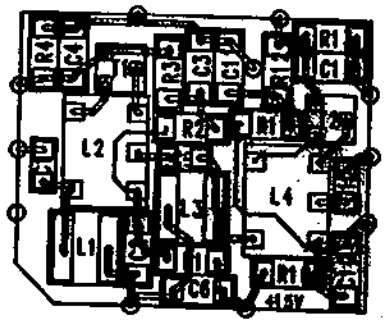
361 621

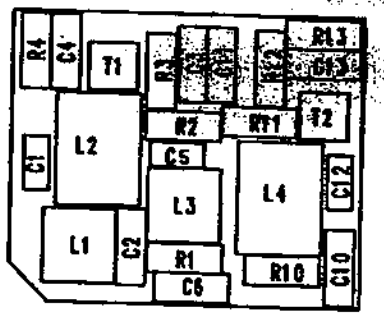
Ersatz 6910 361 612

Jede Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung ...

Reflow gelötet
hierzu Bauteilklebemaske
461 625 00

Ansicht mit Leiterbahnen nur
zur Orientierung





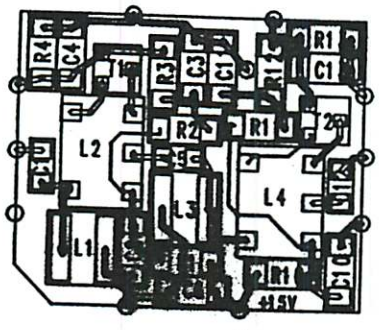
09				Rohteil	Freimaß-toleranzen	Maßstab	Schlumberger Technologies GmbH Ingolstädter Straße 67 a 8000 München 46
08							
07							
06							
05				Werkstoff		2:1	
04							
03							
02							
01	1686.13	5.2.91	Stelt	Oberfläche			Bestückte Leiterplatte Typ: IF-AMP 17 DB
00	0086.69	14.11.90	Hb		1990	Datum	Name
Ausgabe	Änderg.-Mitteig.	Datum	Name		gez.	14.11.90	Hildebrand
					bearb.		
					gepr.		361 625

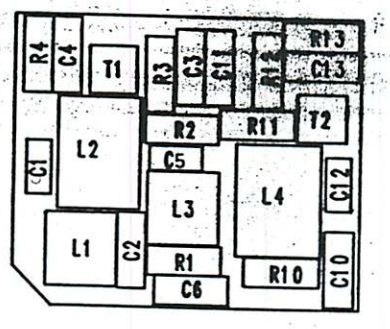
Gerät: 6910 / 361611 / 361612 / 361617

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

Reflow gelötet
hierzu Bauteilklebemaske
461 626 00

Ansicht mit Leiterbahnen nur zur Orientierung





09				Rohteil:	Freimaß-toleranzen:	Maßstab:	**Schlumberger Technologies GmbH** Ingolstädter Straße 67 a 8000 München 46
08							
07							
06							
05				Werkstoff:		2:1	
04							
03							
02							
01	1086.13	5.2.91	Stett	Oberfläche:	1990 Datum Name		Bestückte Leiterplatte Typ: IF-AMP 17 DB
00	0086.69	14.11.90	Hb		gez. 14.11.90 Hildebrand		
Aus-gabe	Ändg.-Mittlg.	Datum	Name		bearb.		361 626
					gepr.		Gerät: 6910 / 361611 / 361616

Diese Zeichnung ist unser Eigentum

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	361 490	SCHL	K 3	HF-Vollmantelkabel	382 496	SCHL
	hierzu	361 490 Sa		K 4	HF-Vollmantelkabel	382 495	SCHL
1	Bestückte Leiterplatte	361 611	SCHL	K 5	HF-Vollmantelkabel	382 653	SCHL
	hierzu	361 611 Sa					
1	Bestückte Leiterplatte	361 612	SCHL				
	hierzu	361 612 Sa					
Bu 13	23 TNC 50-0-2	886 236	SUHN				
Bu 23	23 BNC 50-0-16	886 271	SUHN				
Bu 24	23 BNC 50-0-16	886 271	SUHN				
Bu 110	22 SMC 50-0-3/133	886 142	SUHN				

Ausgabe ISSUE	Änd.-Mitteilg Nr MODIFIC NO	Tag DATE	Name NAME
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	0086.71	22.11.90	Staff

Schlumberger Meßgeräte GmbH
Ingolstädter Straße 67a
8000 München 46

	Tag DATE	Name NAME
1990		
geschr.	22.11.	Staffler
bearb.	22.11.90	
gepr.		

Schaltteilliste
EL. PARTS LIST

Benennung DESCRIPTION: Filter II

Bezeichnung Schlumberger PART NO: 231 036 Sa

Hierzu Schaltplan SEE CIRCUIT DIAGRAM: 231 036 S

Liste bestehl LIST CONSISTS aus OF 1 Blatt SHEETS

Blatt Nr. SHEET NO 1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C2	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C3	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C4	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C5	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C6	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C7	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C8	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C9	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
D1	8 Bit Latch	PC74HCT374T	834437	VAL
D2	8 Bit Latch	PC74HCT374T	834437	VAL
L1	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L2	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L3	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
R1	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R2	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
ST10	D-Stecker 90°	15-polig	884385	ITT
ST86	Messerleiste DIN 41612	64-polig a/b	884500	SIE

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 IDX	9086.26 Ä.Nr.	15. 9.1989 Datum	BAU Name	Bestückte Leiterplatte Typ: CONNECTION BOARD	1
Erst.: BAU		Gepr.:		361 490 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 032/375 319					1

ennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
	NE5512D	834207	VAL
	TL071CD	834227	TI
	TAE4453G	835206	SIE
log Schalter	DG441DY	835336	SILI
log Schalter	DG441DY	835336	SILI
log Schalter	DG441DY	835336	SILI
Buchse gerade		886180	SUHN
Buchse gerade		886180	SUHN
Buchse gerade		886180	SUHN
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
ensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT

Schlumberger Technologies GmbH			Schaltteilliste		
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	Anz. d. Seiten 12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr 1
Gerät: 6910/231 036					

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C24	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C80	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C81	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C82	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C83	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C90	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C91	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C92	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C100	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C101	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C102	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C103	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C104	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C110	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C111	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C112	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C113	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C114	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C115	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C116	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C117	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C130	Kondensator NP0	330pF ±5% 50V-	813241	VIT
C131	Kondensator NP0	270pF ±5% 50V-	813240	VIT
C132	Kondensator NP0	8.2pF ±0.25pF	813222	VIT
C133	Kondensator NP0	27pF ±5% 50V-	813228	VIT
C134	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C135	Kondensator NP0	27pF ±5% 50V-	813228	VIT
C136	Kondensator NP0	22pF ±5% 50V-	813227	VIT
C137	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A10	OPV	NE5512D	834207	VAL
A20	OPV	TL071CD	834227	TI
A22	OPV	TAE4453G	835206	SIE
A30	Analog Schalter	DG441DY	835336	SILI
A31	Analog Schalter	DG441DY	835336	SILI
A32	Analog Schalter	DG441DY	835336	SILI
BU3	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU4	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU5	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
C1	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C3	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C4	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C5	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C6	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C10	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C11	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C12	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C13	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C14	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C15	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C16	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C17	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C20	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C21	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C22	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C23	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C24	Kondensator NP0	33pF ±5% 50V-	813229	VIT
C80	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C81	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C82	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C83	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C90	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C91	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C92	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C100	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C101	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C102	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C103	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C104	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C110	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C111	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C112	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C113	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C114	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C115	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C116	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C117	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C130	Kondensator NP0	330pF ±5% 50V-	813241	VIT
C131	Kondensator NP0	270pF ±5% 50V-	813240	VIT
C132	Kondensator NP0	8.2pF ±0.25pF	813222	VIT
C133	Kondensator NP0	27pF ±5% 50V-	813228	VIT
C134	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C135	Kondensator NP0	27pF ±5% 50V-	813228	VIT
C136	Kondensator NP0	22pF ±5% 50V-	813227	VIT
C137	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C140	Kondensator NP0	47pF ±5% 50V-	813231	VIT
C141	Kondensator NP0	2.2pF ±0.25pF	813215	VIT
C142	Kondensator NP0	18pF ±5% 50V-	813226	VIT
C143	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C144	Kondensator NP0	39pF ±5% 50V-	813230	VIT
C145	Kondensator NP0	3.9pF ±0.25pF	813218	VIT
C146	Kondensator NP0	27pF ±5% 50V-	813228	VIT
C150	Kondensator NP0	270pF ±5% 50V-	813240	VIT
C151	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C152	Kondensator NP0	270pF ±5% 50V-	813240	VIT
C160	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C161	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C162	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C163	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C164	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C165	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C170	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C172	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C173	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C174	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C175	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C176	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C189	Elko	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C190	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C191	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C192	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C193	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C194	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C195	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C196	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C197	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C198	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C199	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C200	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C201	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C202	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C203	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C204	Elko	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C210	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C211	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C212	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C213	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C214	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C215	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C216	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C220	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C221	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C230	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C240	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C270	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C290	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C291	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C305	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
D90	4:16 Decoder	PC74HCT154T	834445	VAL
FI1	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S267	853098	KVG
FI2	Quarzfilter	XFM-107S129	853076	KVG

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					4

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
FI3	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S259	853093	KVG
GL10	PIN-Diode	BA885	830533	SIE
GL11	PIN-Diode	BA885	830533	SIE
GL12	PIN-Diode	BA885	830533	SIE
GL13	PIN-Diode	BA885	830533	SIE
GL14	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL15	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL20	Zenerdiode	1N827	830413	MOT
GL230	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL231	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL240	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL241	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL270	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL271	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL290	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL291	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
L1	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L2	HF-Übertrager		390161	STG
L10	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L11	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L13	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L14	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L15	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L100	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L101	HF-Übertrager		390161	STG
L130	HF-Spule	1.2µH	394453	STG
L131	HF-Spule	1.2µH	394453	STG

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					5

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L132	HF-Spule	1.2µH	394453	STG
L133	HF-Spule	1.2µH	394453	STG
L134	HF-Spule	1.2µH	394453	STG
L160	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L161	HF-Übertrager		390161	STG
L162	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L163	HF-Übertrager		390160	STG
L170	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L171	HF-Übertrager		390163	STG
L172	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L190	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L191	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L192	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L193	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L194	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L195	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L196	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L210	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L211	HF-Übertrager		390161	STG
L212	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L280	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L290	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L300	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
R1	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R2	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R3	Chip-Widerstand	3.9kΩ ±1%	804744	VAL
R4	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R10	Chip-Widerstand	2.2kΩ ±1%	804741	VAL

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R11	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R12	Chip-Widerstand	12kΩ ±1%	804750	VAL
R13	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R14	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R15	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R16	Chip-Widerstand	560Ω ±1%	804734	VAL
R17	Chip-Widerstand	560Ω ±1%	804734	VAL
R18	Chip-Widerstand	560Ω ±1%	804734	VAL
R19	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R20	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R21	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R22	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R23	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R24	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R25	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R26	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R27	Potentiometer	10kΩ ±25%	807740	BOURNS
R30	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R31	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R32	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R33	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R34	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R35	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R36	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R37	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R38	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R40	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R41	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R42	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					7

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R43	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R44	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R45	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R50	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R51	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R52	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R53	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R54	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R55	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R60	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R61	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R62	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R63	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R64	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R65	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R70	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R71	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R72	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R73	Chip-Widerstand	2.7kΩ ±1%	804742	VAL
R74	Cermet Trimmpoti	5kΩ ±10%	807694	BOURNS
R75	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R80	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R82	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R83	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R85	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R90	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R92	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R93	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R100	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					8

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R101	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R102	Chip-Widerstand	3.9kΩ ±1%	804744	VAL
R103	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R110	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
R111	Chip-Widerstand	1MΩ ±1%	804773	VAL
R112	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R113	Chip-Widerstand	330Ω ±1%	804731	VAL
R114	Chip-Widerstand	120Ω ±1%	804726	VAL
R115	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R116	Chip-Widerstand	120Ω ±1%	804726	VAL
R120	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R121	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R122	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R123	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R124	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R125	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R160	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R161	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R162	Chip-Widerstand	3.9kΩ ±1%	804744	VAL
R163	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R168	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R169	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R170	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R171	Chip-Widerstand	12Ω ±5%	804714	VAL
R172	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R173	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R175	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R176	Chip-Widerstand	3.9kΩ ±1%	804744	VAL
R177	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					9

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R180	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R181	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R182	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R183	Heißleiter 642	220Ω ±10%	805019	VAL
R210	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R211	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R212	Chip-Widerstand	3.9kΩ ±1%	804744	VAL
R213	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R220	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R221	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R222	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R223	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R224	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R225	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R226	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R227	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R230	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R240	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R241	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS
R242	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R243	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R244	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R245	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R246	Chip-Widerstand	27Ω ±5%	804718	VAL
R247	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R248	Heißleiter 642	68Ω ±10%	805023	VAL
R270	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R271	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R272	Chip-Widerstand	12Ω ±5%	804714	VAL

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R273	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R274	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R275	Chip-Widerstand	22Ω ±5%	804717	VAL
R276	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R277	Heißleiter 642	100Ω ±10%	805024	VAL
R280	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R281	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R282	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R283	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R290	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R291	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R292	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R293	Chip-Widerstand	22Ω ±5%	804717	VAL
R294	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R295	Chip-Widerstand	560Ω ±1%	804734	VAL
R296	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R297	Heißleiter 642	220Ω ±10%	805019	VAL
R300	Chip-Widerstand	560Ω ±1%	804734	VAL
R305	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R306	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R314	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R315	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
ST1	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST2	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST3	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST4	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST5	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST6	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
T1	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T20	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T100	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T110	N-Kanal JFET	MMBF4860	832434	MOT
T120	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T160	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T170	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T210	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T280	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T281	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T301	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T302	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
01 Index	1086.18 Ä.Nr.	19.02.1991 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF 10.7 MHz	12
Erst.: METZ		Gepr.:		361 611 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					12

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
A1	OPV	TAE4453G	835206	SIE
A2	OPV	TAE4453G	835206	SIE
A3	OPV	TAE4453G	835206	SIE
A4	OPV	TAE4453G	835206	SIE
A5	HF-Schalter	P35-4205-1	835202	PLES
BU3	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU4	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU5	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU7	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
BU8	MCX Buchse gerade		886180	SUHN
C10	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C11	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C12	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C13	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C14	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C15	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C16	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C17	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C18	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C20	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C40	Kondensator NP0	100pF ±5% 50V-	813235	VIT
C60	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C61	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C62	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C63	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C70	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C71	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					1

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C72	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C73	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C74	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C98	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C99	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C100	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C101	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C102	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C103	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C104	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C105	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C106	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C107	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C108	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C110	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C111	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C112	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C115	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C116	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C203	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C204	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C205	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375.	VIT
C206	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C210	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C212	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C213	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C300	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C301	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C302	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					2

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C303	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C304	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C305	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C306	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C310	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C311	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C312	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C400	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C401	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C402	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C403	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C404	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C406	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C407	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C410	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C411	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C412	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C500	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C501	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C502	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C503	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C504	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C505	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C506	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C507	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C509	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C510	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C511	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C512	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					3

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C600	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C601	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C602	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C603	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C604	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C606	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C607	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C608	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C610	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C611	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C612	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C613	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C700	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C701	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C702	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C703	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C706	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C707	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C708	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C711	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C712	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C718	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C800	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C801	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C802	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C803	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C804	Kondensator NP0	1nF ±5% 50V-	813247	VIT
C822	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C823	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					4

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C824	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C825	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C826	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C827	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C840	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C860	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C861	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C862	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C863	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C880	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C881	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C885	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C886	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C887	Elko	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C888	Kondensator X7R	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C889	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C890	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C891	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C892	Elko	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C893	Kondensator X7R	47µF ±20% 16V-	814386	RÖD
C894	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
		10nF ±10% 50V-	813332	VIT
D10	4:16 Decoder	PC74HCT154T	834445	VAL
FI2	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S266	853097	KVG
FI3	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S246	853082	KVG
FI4	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S261	853095	KVG
FI5	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S260	853094	KVG
FI6	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S259	853093	KVG

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					5

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
FI7	Quarzfilter 10.7MHz	XF-107S258	853092	KVG
GL10	Diode	BAS16	830552	VAL
GL11	Diode	BAS16	830552	VAL
GL12	Diode	BAS16	830552	VAL
GL13	Diode	BAS16	830552	VAL
GL14	Diode	BAS16	830552	VAL
GL16	Diode	BAS16	830552	VAL
GL17	Diode	BAS16	830552	VAL
GL100	Diode	BAS16	830552	VAL
GL203	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL204	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL300	Diode	BAS16	830552	VAL
GL301	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL302	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL303	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL304	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL400	Diode	BAS16	830552	VAL
GL401	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL402	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL403	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL404	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL500	Diode	BAS16	830552	VAL
GL501	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL502	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL503	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL504	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL600	Diode	BAS16	830552	VAL
GL601	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					6

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
GL602	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL603	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL604	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL700	Diode	BAS16	830552	VAL
GL701	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL702	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL703	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL704	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL800	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
GL801	PIN-Diode	BAR17	830534	SIE
L10	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L11	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L12	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L13	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L20	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L40	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L60	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L70	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L71	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L100	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L101	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L110	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L115	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L200	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L210	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L300	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L301	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L310	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					7

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
L400	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L410	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L411	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L500	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L510	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L511	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L599	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L610	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L611	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L700	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L710	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L711	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L800	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L801	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L821	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L822	HF-Übertrager		390162	STG
L823	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L840	HF-Übertrager		390160	STG
L860	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L880	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L885	Ferrit-Spule	1µH ±20%	821310	SIE
L886	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L890	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
L895	Keramik-Spule	1µH ±5%	821227	STET
R10	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R11	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R12	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R13	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					8

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R20	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R21	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R22	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R23	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R40	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R41	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R42	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R43	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R60	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R61	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R62	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R63	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R70	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R71	Chip-Widerstand	47kΩ ±1%	804757	VAL
R72	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R73	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R100	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R101	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R102	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R103	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R104	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R105	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R106	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R110	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R111	Chip-Widerstand	15kΩ ±1%	804751	VAL
R112	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R113	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R114	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R115	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R116	Chip-Widerstand	1.2kΩ ±1%	804738	VAL
R117	Chip-Widerstand	1.5kΩ ±1%	804739	VAL
R203	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R204	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS
R205	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R206	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R207	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R208	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R209	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R210	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R211	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R212	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R213	Heißleiter 642	68Ω ±10%	805023	VAL
R300	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R301	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R302	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R303	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS
R304	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R305	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R306	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R307	Chip-Widerstand	18Ω ±5%	804716	VAL
R308	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R309	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R310	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R400	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R401	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R402	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R403	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R404	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					10

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R405	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R406	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R407	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R408	Chip-Widerstand	15Ω ±5%	804715	VAL
R409	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R410	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R411	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R412	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R413	Heißleiter 642	68Ω ±10%	805023	VAL
R500	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R501	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R502	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R503	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R504	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R505	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS
R506	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R507	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R508	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R509	Chip-Widerstand	18Ω ±5%	804716	VAL
R510	Chip-Widerstand	270Ω ±1%	804730	VAL
R511	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R512	Chip-Widerstand	22kΩ ±1%	804753	VAL
R513	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R514	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R515	Heißleiter 642	220Ω ±10%	805019	VAL
R600	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R601	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R602	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R603	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R604	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS
R605	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R606	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R607	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R608	Chip-Widerstand	12Ω ±5%	804714	VAL
R609	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R610	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R611	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R612	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R700	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R701	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R702	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R703	Chip-Widerstand	150Ω ±1%	804727	VAL
R704	Cermet Trimmpoti	200Ω ±10%	807675	BOURNS
R705	Chip-Widerstand	68Ω ±5%	804723	VAL
R706	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R707	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R708	Chip-Widerstand	5.6Ω ±5%	804710	VAL
R709	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R710	Chip-Widerstand	4.7kΩ ±1%	804745	VAL
R711	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R712	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R713	Heißleiter 642	100Ω ±10%	805024	VAL
R800	Chip-Widerstand	10kΩ ±1%	804749	VAL
R801	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R821	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R822	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R823	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R824	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:		361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					12

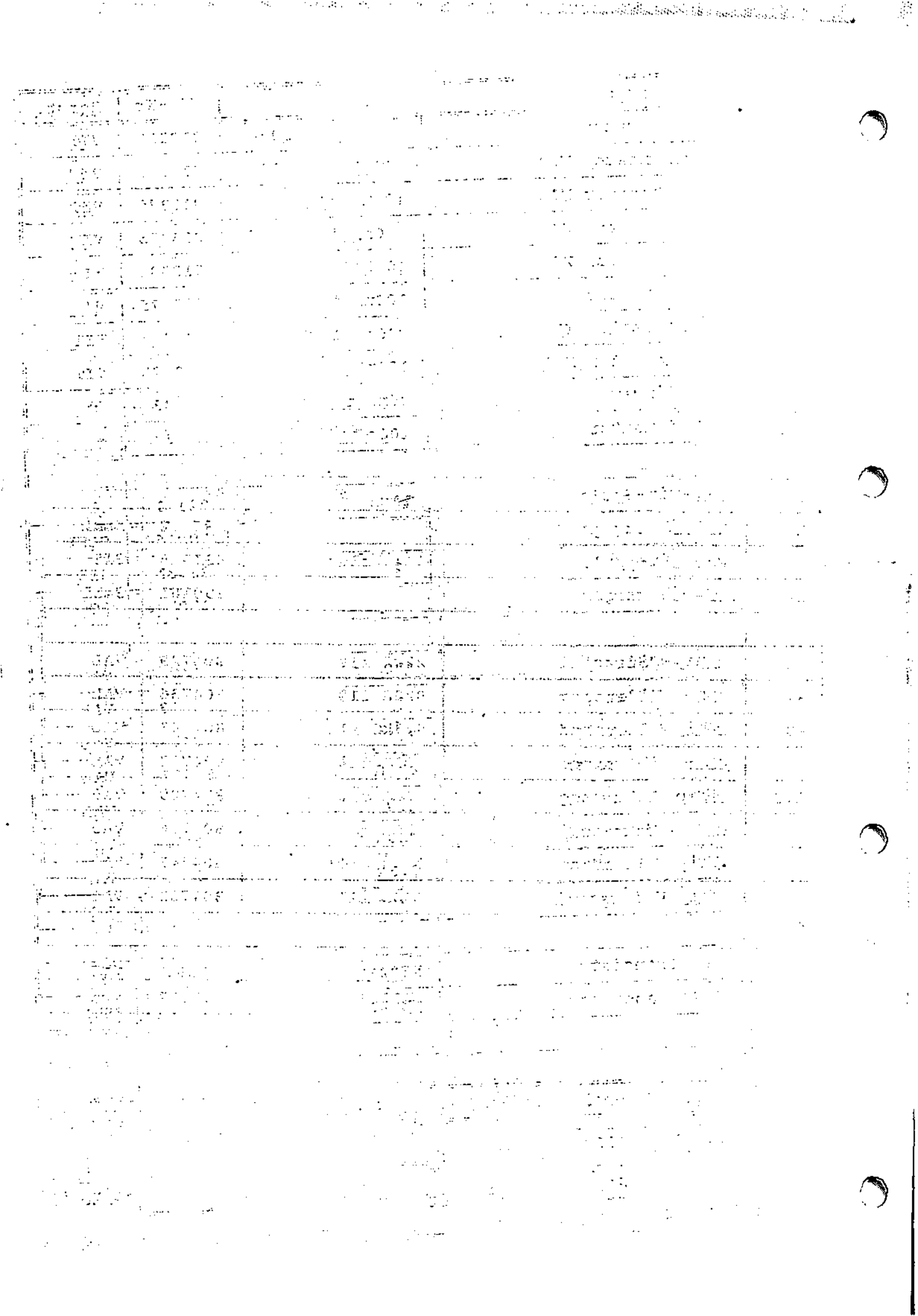
Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
R847	Chip-Widerstand	180Ω ±1%	804728	VAL
R848	Cermet Trimmpoti	100Ω ±10%	807689	BOURNS
R849	Chip-Widerstand	47Ω ±5%	804721	VAL
R850	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R858	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R859	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R860	Chip-Widerstand	82Ω ±5%	804724	VAL
R861	Chip-Widerstand	100Ω ±1%	804725	VAL
R862	Chip-Widerstand	82Ω ±5%	804724	VAL
R863	Chip-Widerstand	27kΩ ±1%	804754	VAL
R864	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R865	Chip-Widerstand	120Ω ±1%	804726	VAL
R866	Chip-Widerstand	120Ω ±1%	804726	VAL
R867	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R868	Chip-Widerstand	10Ω ±5%	804713	VAL
R869	Chip-Widerstand	1kΩ ±1%	804737	VAL
ST7	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST8	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST9	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
ST10	SMD Steckbrücke	2reihig, 4polig	884798	C&K
T20	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T21	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T40	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T41	NPN Transistor	BC850B	832284	SIE
T60	PNP Transistor	BC860B	832285	VAL
T70	PNP Transistor	BC860B	832285	VAL
T820	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC

Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
T860	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC

Schlumberger Technologies GmbH			Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	5.12.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: 10.7 MHZ FILTER	14
Erst.: UNG		Gepr.:	361 612 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036				14

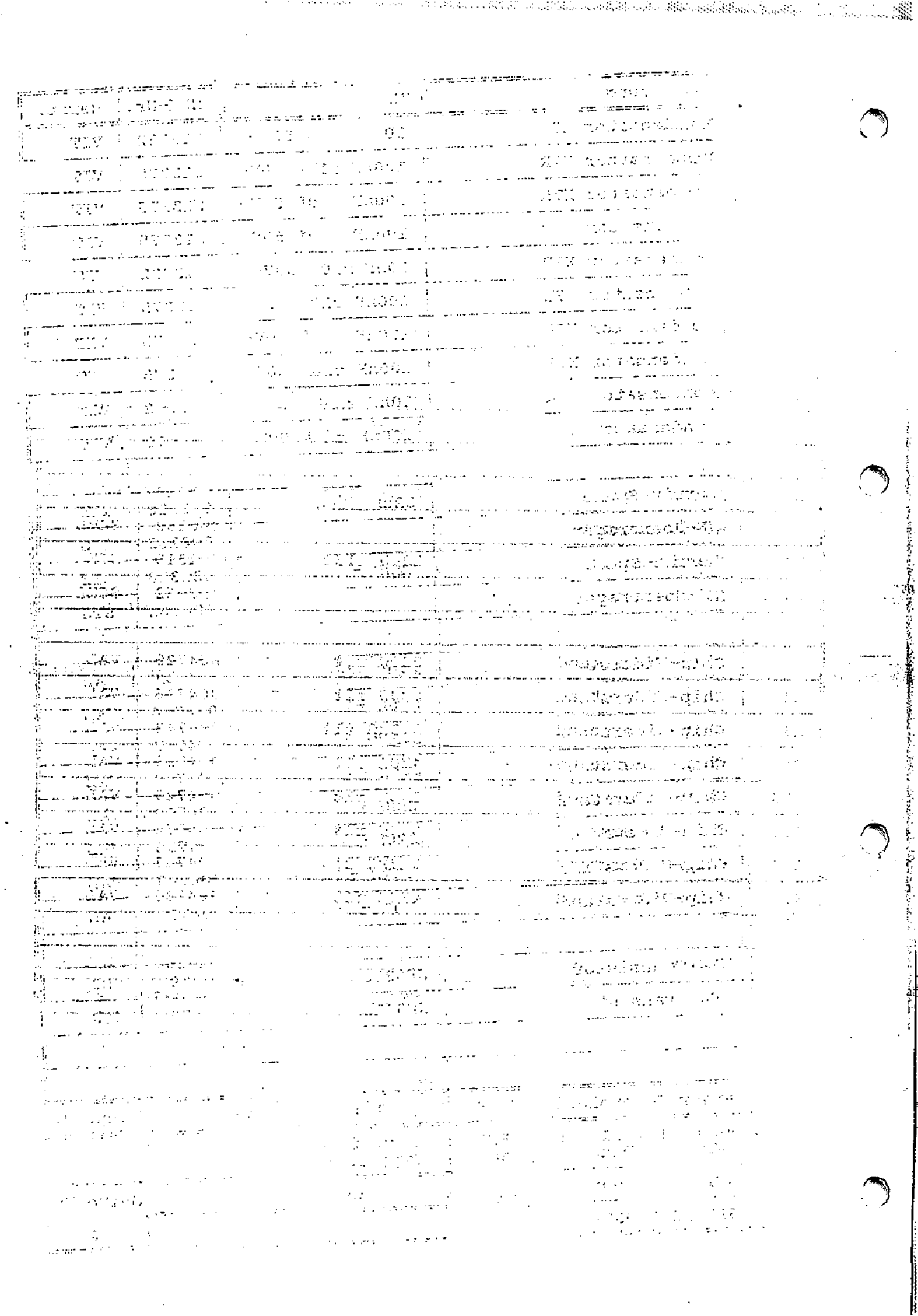
Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C1	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C3	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C4	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C5	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C6	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C10	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C11	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C12	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C13	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
L1	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L2	HF-Übertrager		390162	SCHL
L3	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L4	HF-Übertrager		390161	SCHL
R1	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R2	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R3	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R4	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R10	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R11	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R12	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R13	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
T1	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T2	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	13.11.1990 Datum	Stettm. Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF-AMP 20DB	1
Erst.: UNG		Gepr.:		361 621 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910 / 231 036					1



Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C1	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C3	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C4	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C5	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C6	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C10	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C11	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C12	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C13	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
L1	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L2	HF-Übertrager		390162	SCHL
L3	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L4	HF-Übertrager		390162	SCHL
R1	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R2	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R3	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R4	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R10	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R11	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R12	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R13	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
T1	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T2	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	13.11.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF-AMP 23 dB	1
Erst.: METZ		Gepr.:		361 625 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 036					1



Pos.	Benennung	Wert	HNK-Nr.	Herst.
C1	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C2	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C3	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C4	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C5	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C6	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C10	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C11	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
C12	Kondensator X7R	10nF ±10% 50V-	813332	VIT
C13	Kondensator X7R	100nF ±10% 50V-	813375	VIT
L1	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L2	HF-Übertrager		390163	STG
L3	Ferrit-Spule	22µH ±15%	821318	SIE
L4	HF-Übertrager		390162	STG
R1	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R2	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R3	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R4	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
R10	Chip-Widerstand	220Ω ±1%	804729	VAL
R11	Chip-Widerstand	820Ω ±1%	804736	VAL
R12	Chip-Widerstand	3.3kΩ ±1%	804743	VAL
R13	Chip-Widerstand	470Ω ±1%	804733	VAL
T1	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC
T2	NPN Transistor	NE02133	832297	NEC

Schlumberger Technologies GmbH				Schaltteilliste	Anz. d. Seiten
00 Index	0086.69 Ä.Nr.	27.11.1990 Datum	METZ Name	Bestückte Leiterplatte Typ: IF - AMP 25dB	1
Erst.: METZ		Gepr.:		361 626 Sa	Seite Nr
Gerät: 6910/231 033/036					1

