

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

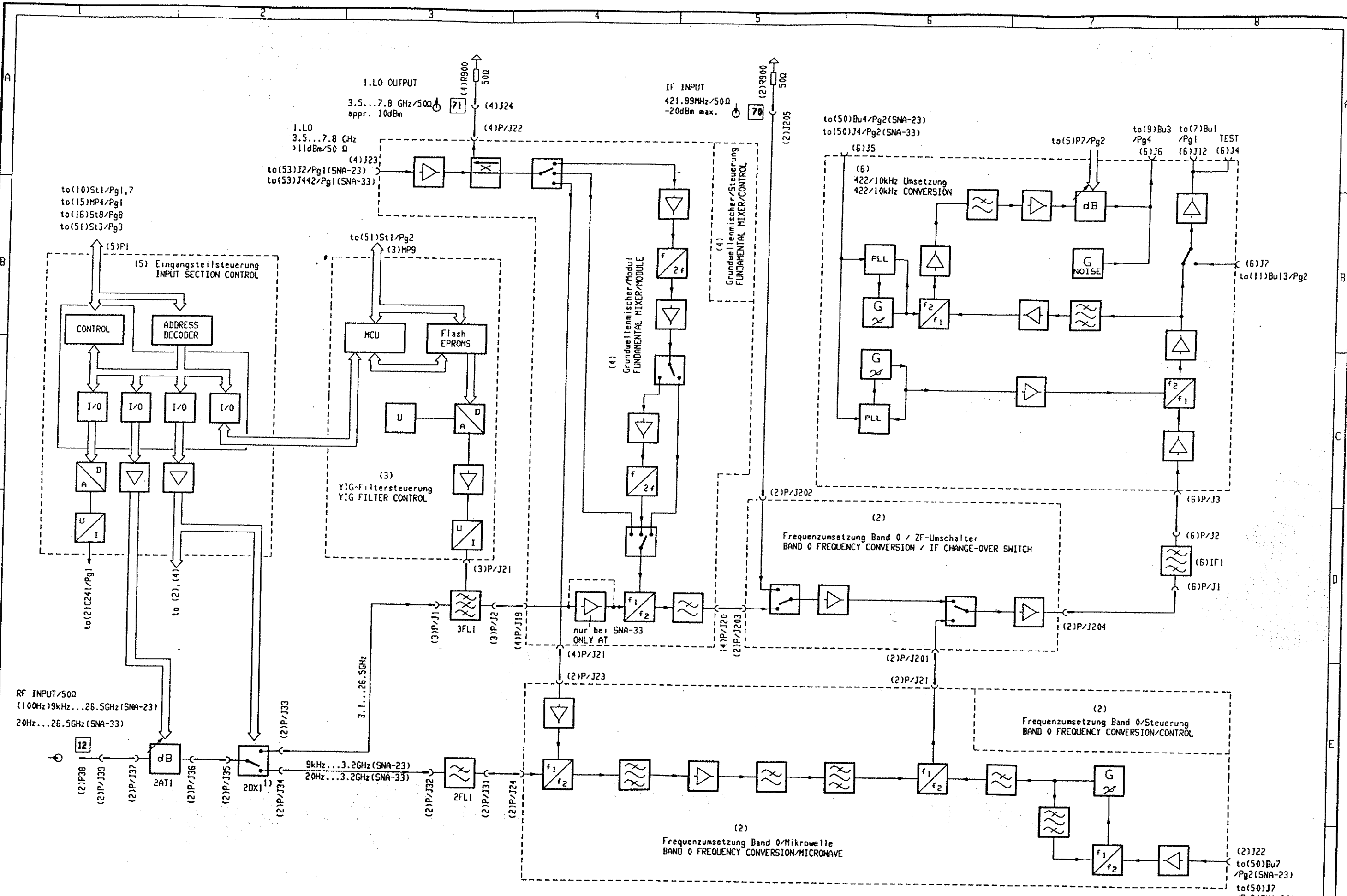
1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

	SNA-20/BN2101/20 WITHOUT /00.03 Serie C...	Ausg.
	Blockschaltplan / Frequenzumsetzung BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION Schéma synoptique / Conversion de fréquence	(0)
2101-7500.064/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:) 2101-7500.051/3	BRAS UK USA



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A,B: Koax-Relais 2K1/KOAXIAL RELAY 2K1

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

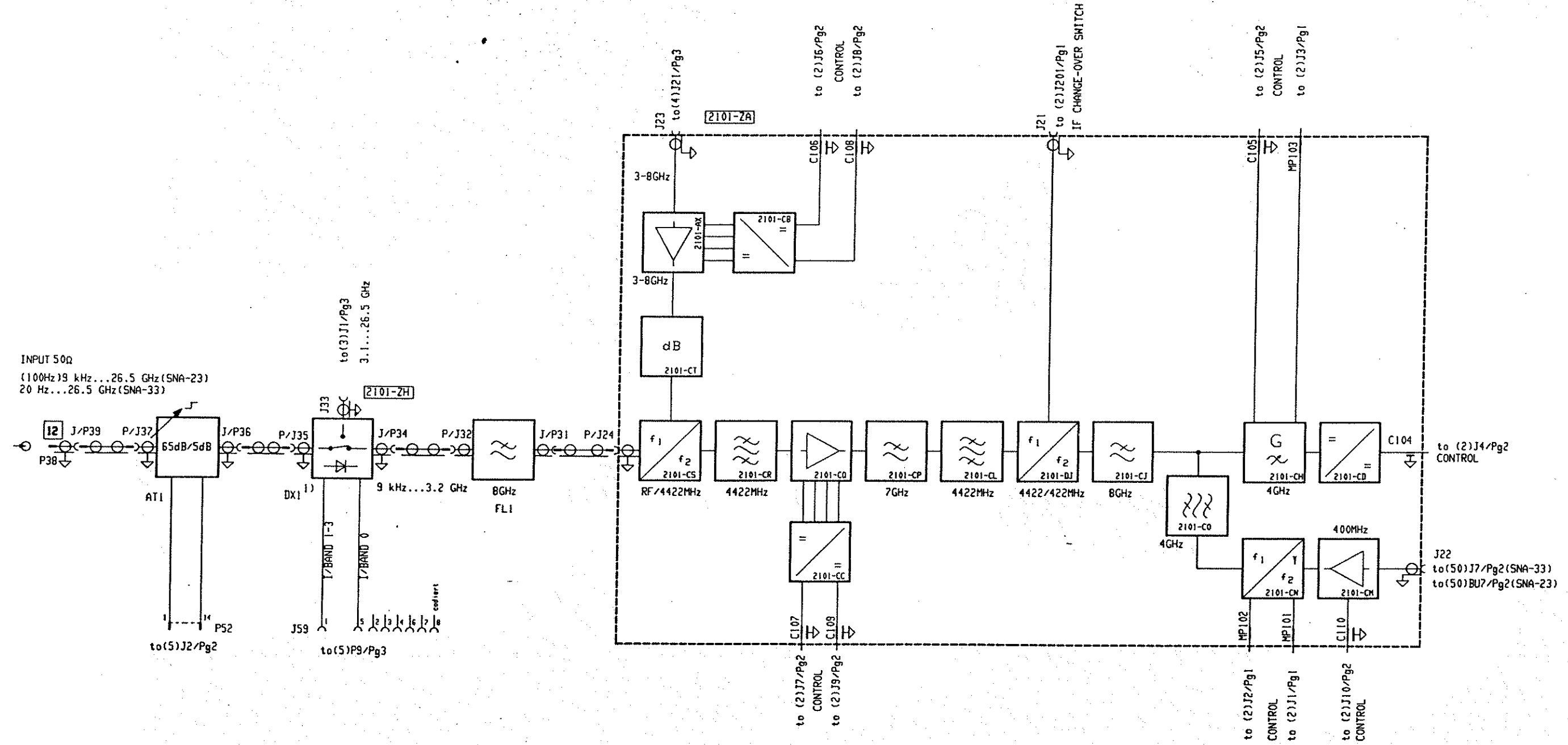
SMA-23/33/BR2101/23/33 WITH /00.03 Serie A...D  
Blockschaltplan / Frequenzumsetzung  
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION  
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.501/3

(Ers.d.): 2101-7500.514/4  
(Ers.f.):

Ausg. 2  
1 Blatt  
Blatt 1  
FF

INPUT 50Ω  
 (100Hz) 9 kHz...26.5 GHz (SNA-23)  
 20 Hz...26.5 GHz (SNA-33)



Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie A, B: Koax-Relais 2K1/KOAXIAL RELAY 2K1

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page



SNA-23/33/BR2101/23/33 Serie A...D  
 Frequenzumsetzung Band 0/ Mikrowelle  
 BAND 0 FREQUENCY CONVERSION/ MICROWAVE  
 Conversion de fréquence bande 0 / Hyperfréquence

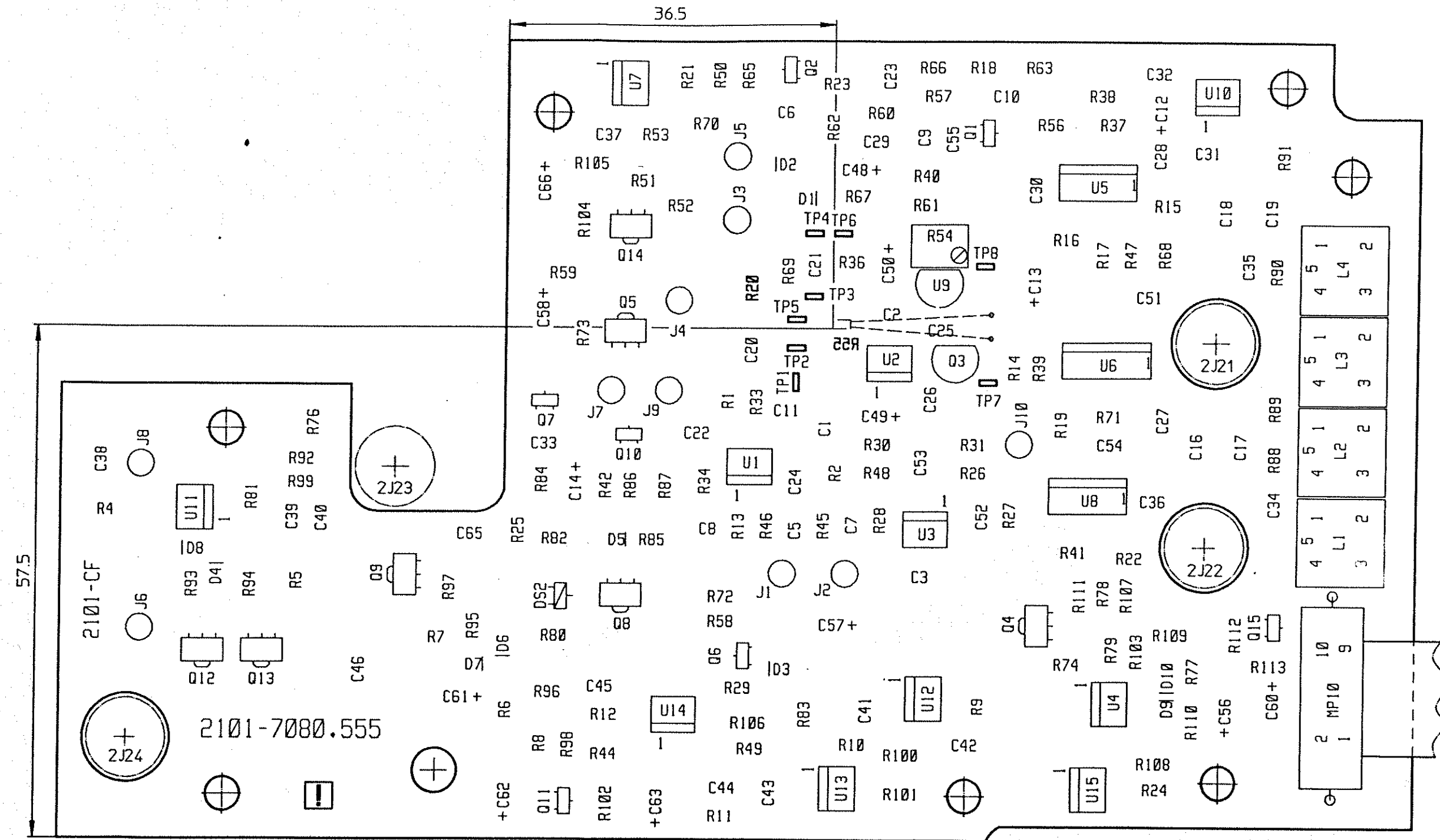
(2) Blatt  
 Blatt 1

2101-7502.402/3

(Ers.d.:) 2101-7502.415/3  
 (Ers.f.:)

BRAS  
 UK  
 USA

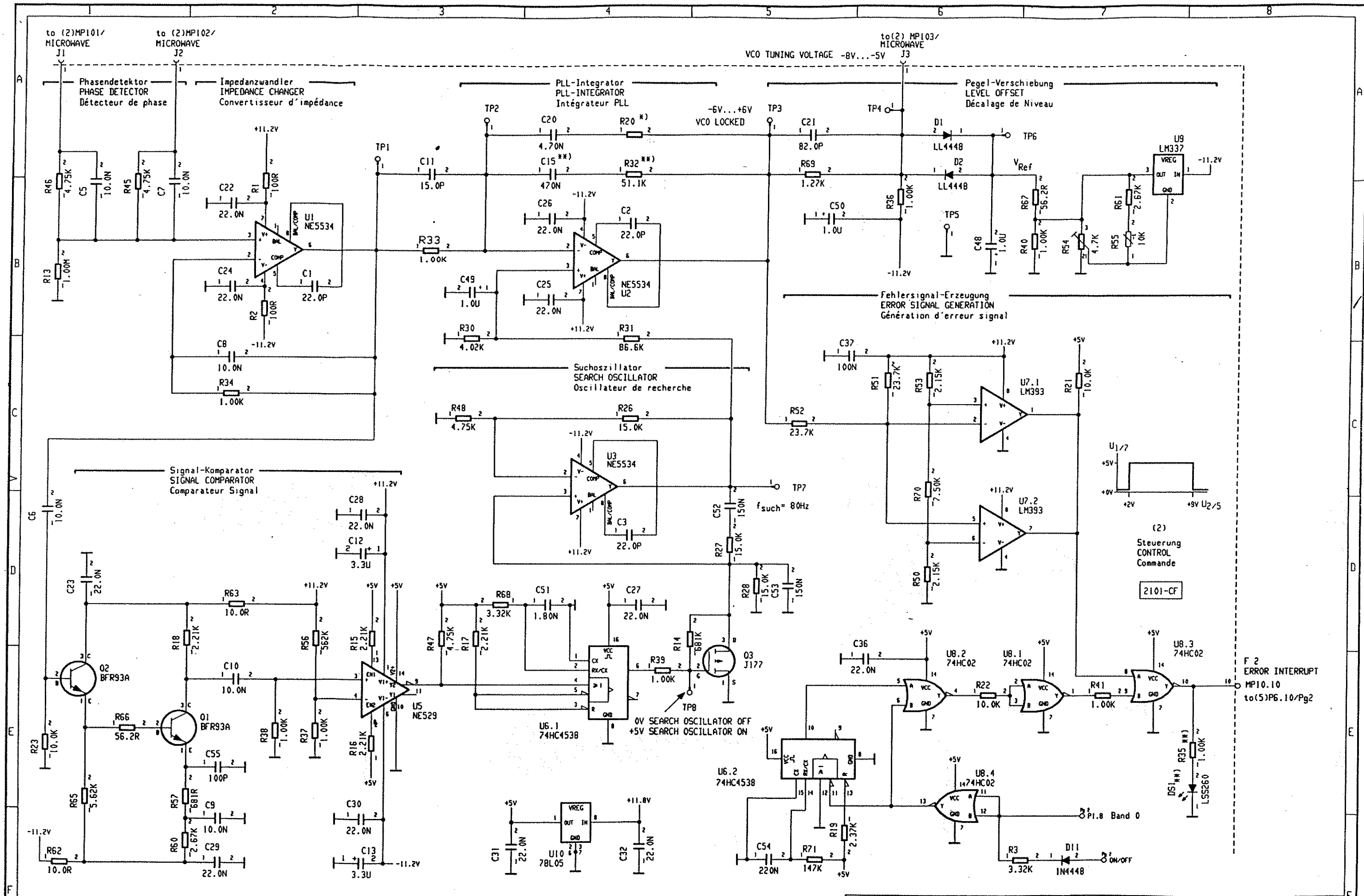
FF



(2)

M 2:1

Benennung DESIGNATION		Steuerg. Integr. Bd.0	
		INTEGRATION BAND 0 CONTROL	
		Commande	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
2101-7080.005	.	3	
LP-Index	2101-CF	CAD	



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*\*) entfällt  
OMITTED  
Schéma d'implantation voir page

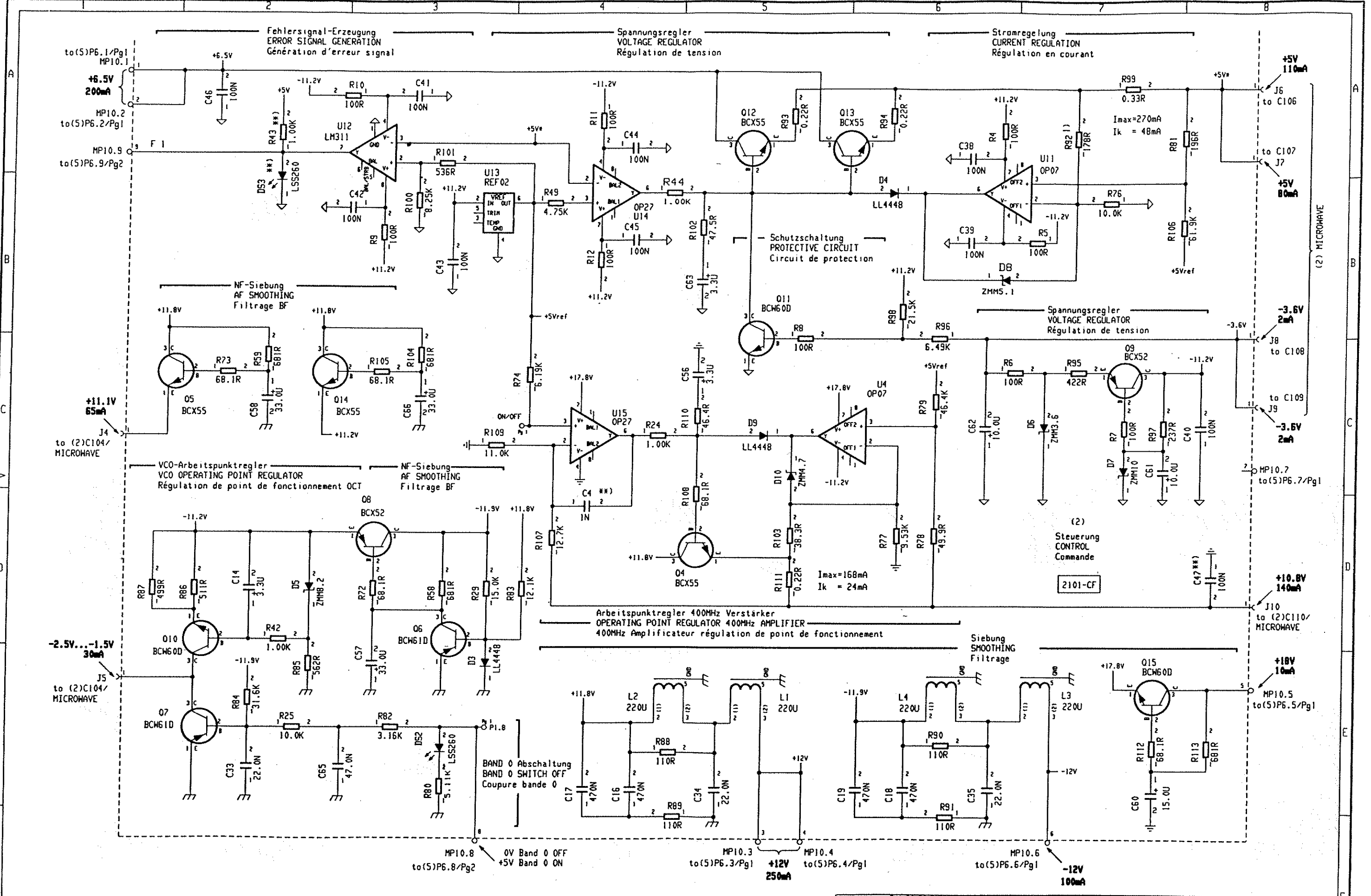
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-12

SNA-20/30/BN2101/20/30	Serie A, B	Ausg. 3
SNA-23/33/BN2101/23/33	Serie A...D	
Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL Conversion de fréquence bande 0 / Commande		
2101-7502.208/3	(Ers.d.): 2101-7502.211/3	BRAS UK USA

(2) Blatt 1



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A,B SNA-20/BN2101/20: R92/261R

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

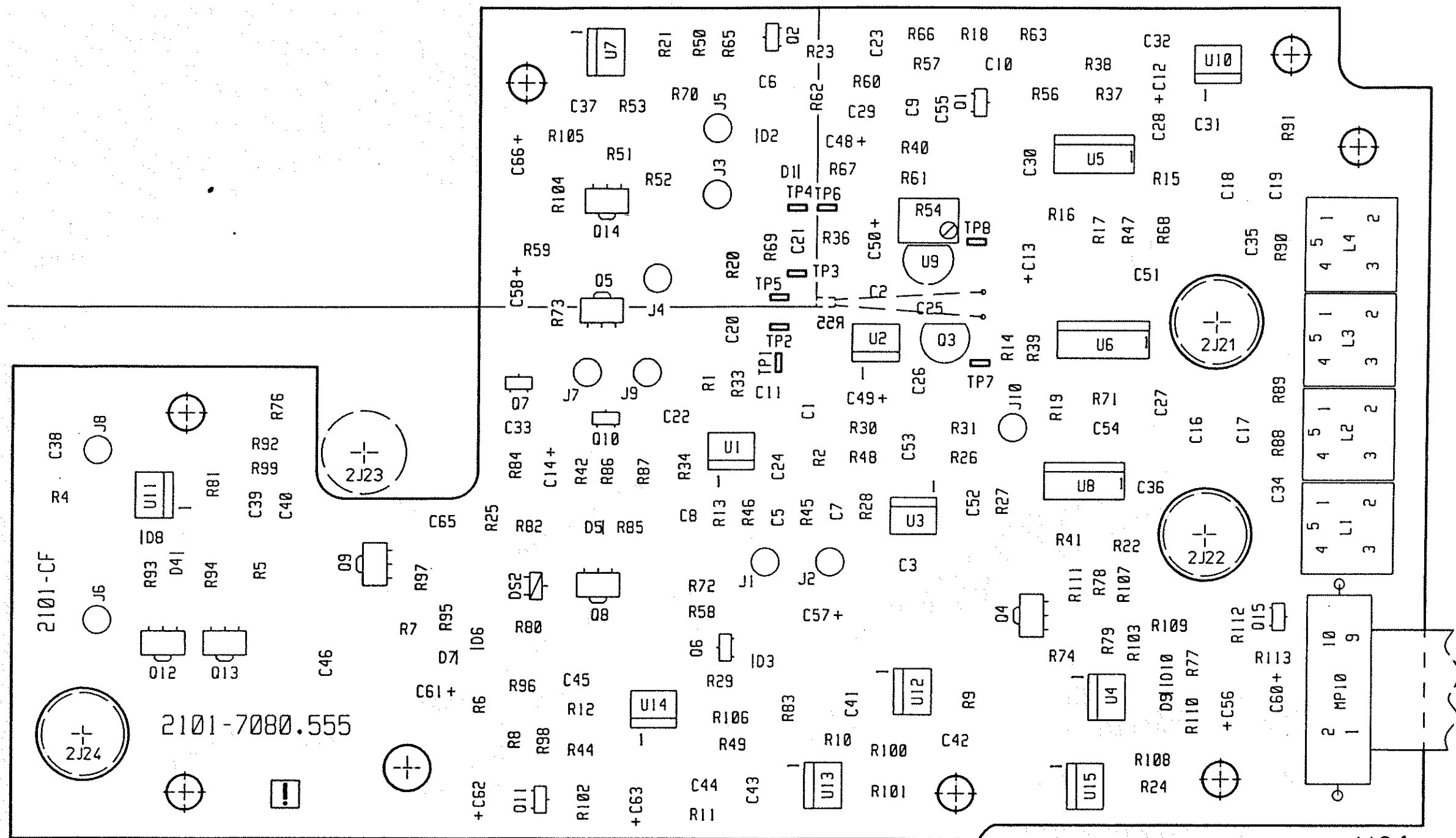
4-12

SNA-20/30/BN2101/20/30	Serie A,B	Ausg. 3
SNA-23/33/BN2101/23/33	Serie A...D	
Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL Conversion de fréquence bande 0 / Commande		
2101-7502.208/3	(Ers.d.): 2111-3502.211/3	BRAS
	(Ers.f.):	UK
		USA

(2)

Blatt 2

FF

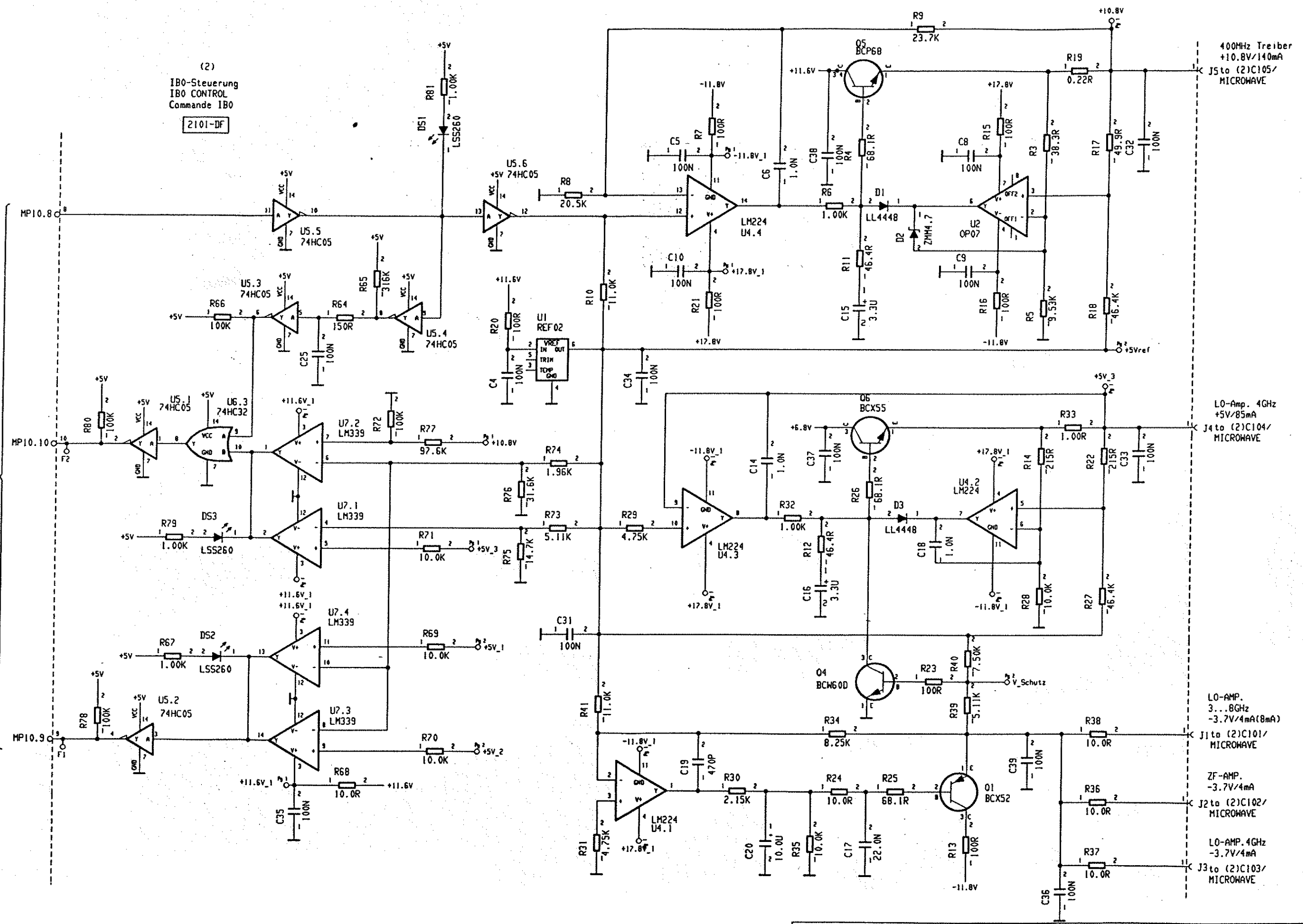


(2)

Benennung DESIGNATION	
Steuerg.Integr.Bd.0	
INTERGR.BD0 CONTROL	
Commande	
Sachnummer PART No.	
2101-7105.003	
LP-Index	CAD
1	3

(2)  
IBO-Steuerung  
IBO CONTROL  
Commande IBO  
2101-DF

to(5)P6/Pg2



400MHz Treiber  
+10.8V/140mA  
J5 to (2)C105/  
MICROWAVE

LO-Amp. 4GHz  
+5V/85mA  
J4 to (2)C104/  
MICROWAVE

LO-AMP.  
3...8GHz  
-3.7V/4mA(8mA)  
J1 to (2)C101/  
MICROWAVE

ZF-AMP.  
-3.7V/4mA  
J2 to (2)C102/  
MICROWAVE

LO-AMP. 4GHz  
-3.7V/4mA  
J3 to (2)C103/  
MICROWAVE

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

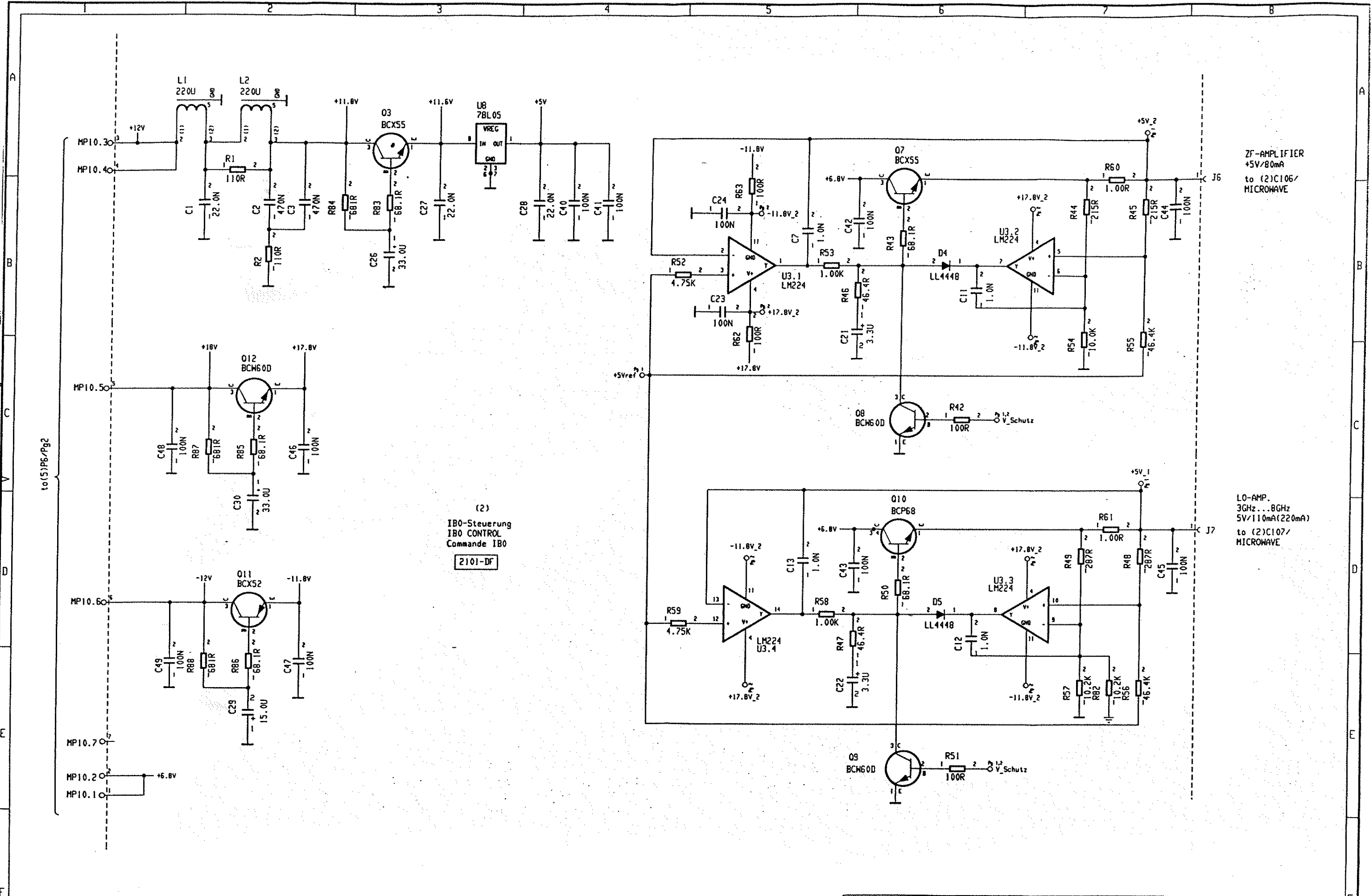
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-16

SMA-20/30/BM2101/20/30	Serie C...	Ausg. 2
SMA-23/33/BM2101/23/33	Serie E...	2 Blatt Blatt 1
Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL Conversion de fréquence bande 0 / Commande		
(2)		
2101-7502.211/3		
(Ers.d.:)	BRAS	FF
(Ers.f.:) 2101-7502.201/3	USA	





ZF-AMPLIFIER  
+5V/80mA  
to (2)C106/  
MICROWAVE

LO-AMP.  
3GHz...8GHz  
5V/110mA(220mA)  
to (2)C107/  
MICROWAVE

(2)  
IBO-Steuerung  
IBO CONTROL  
Commande IBO  
2101-DF

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage  
\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Bestuechungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

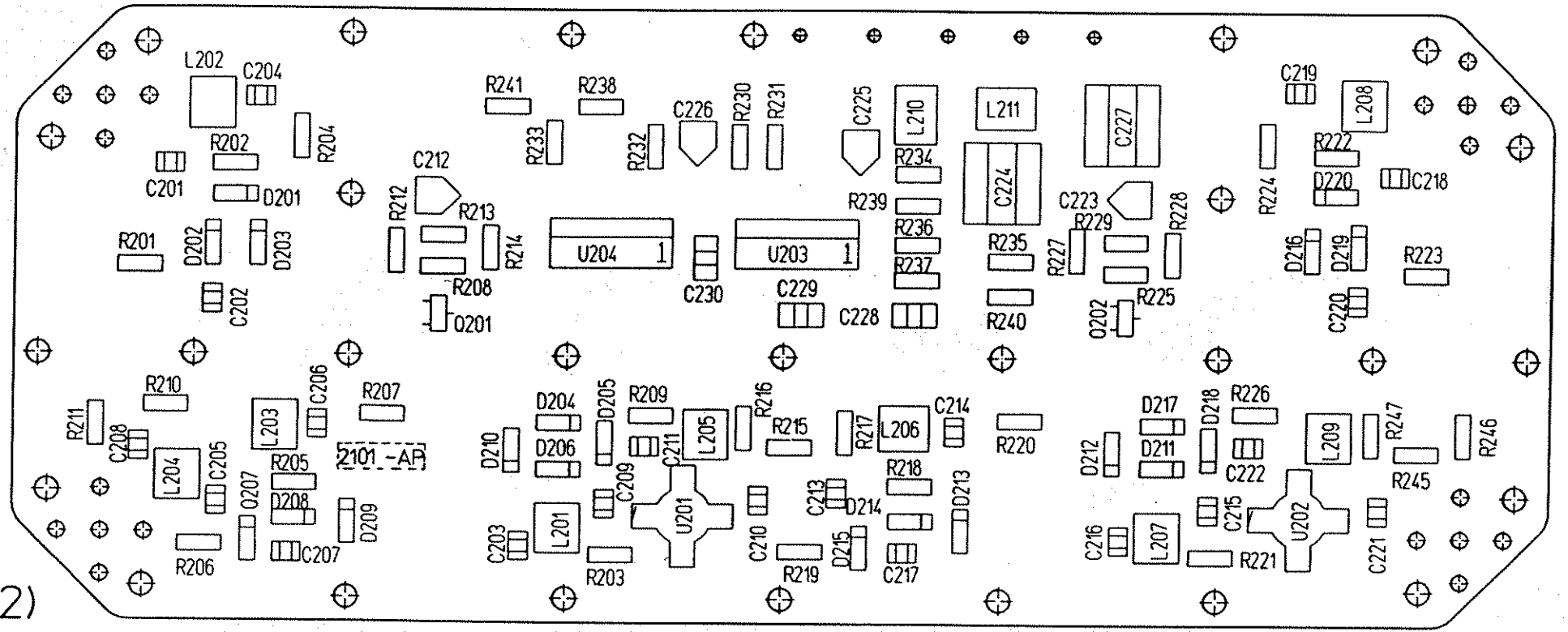
4-16

SMA-20/30/BN2101/20/30	Serie C...	Ausg. 7
SMA-23/33/BN2101/23/33	Serie E...	
Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL Conversion de fréquence bande 0 / Commande		
2101-7502.211/3		(Ers.d.:) (Ers.f.:) 2101-7502.201/3
BRAS UK USA		FF

(2) Blatt 2

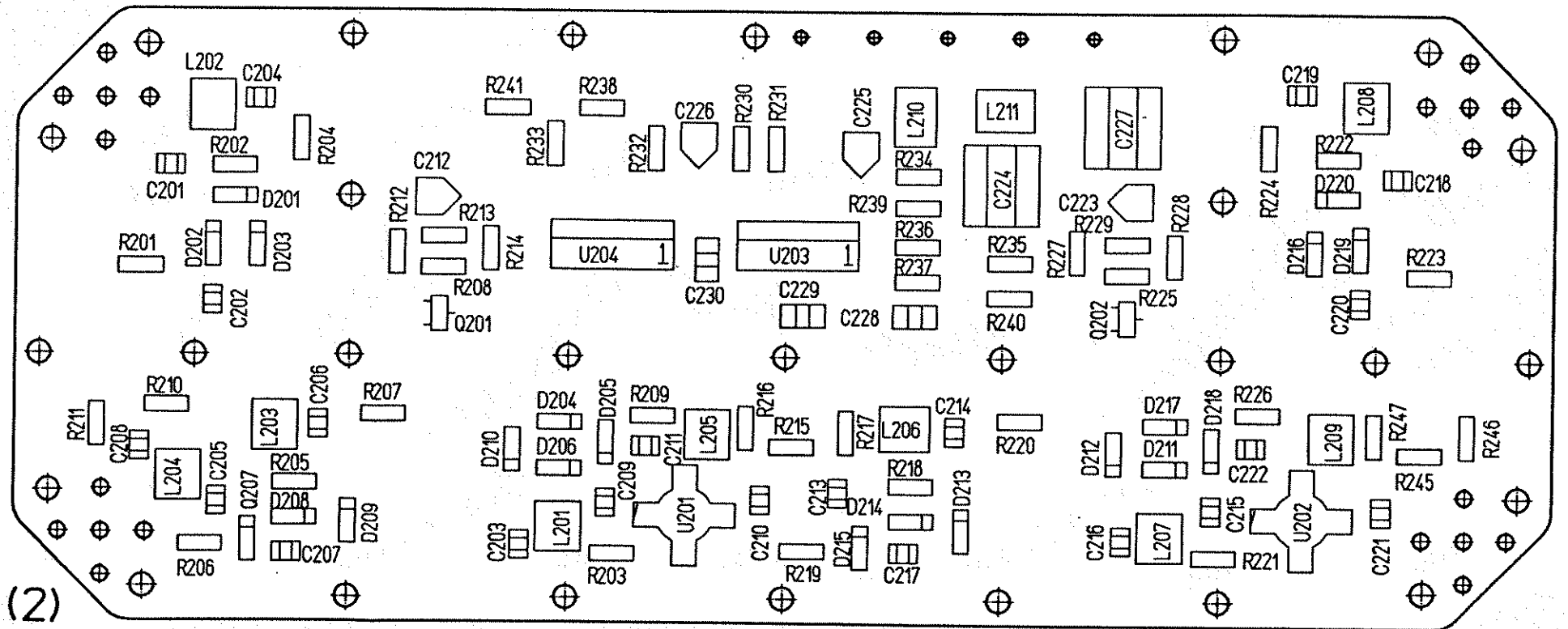
Benennung DESIGNATION		ZF-Umschalter 422 MHz	
IF CHANGE-OVER SWITCH		selecteur Fi	
Sachnummer PART No.	Format SIZE		
2101-7039.003	3		
LP-Index	2101-AP	CAD	

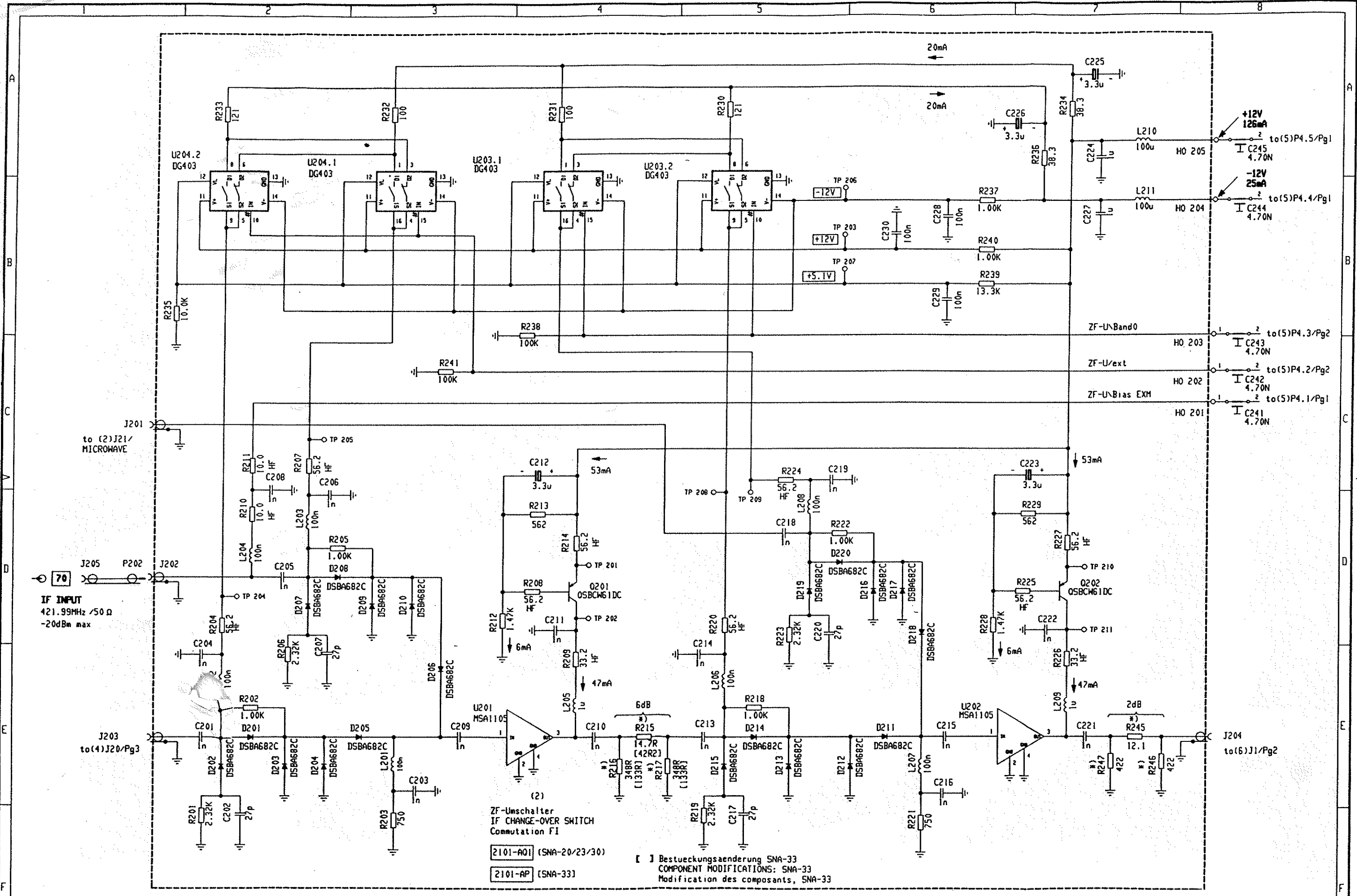
(2)  
M2:1



Benennung DESIGNATION		ZF-Umschalter 422 MHz	
IF CHANGE-OVER SWITCH		selecteur Fi	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
2101-7040.906		3	
LP-Index	210-AQ1	CAD	y

(2)  
M2:1





ZF-Umschalter  
IF CHANGE-OVER SWITCH  
Commutation FI

2101-A01 (SNA-20/23/30)  
2101-AP (SNA-33)

[ ] Bestueckungsänderung SNA-33  
COMPONENT MODIFICATIONS: SNA-33  
Modification des composants, SNA-33

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A: R246, R247/162, R245/31R6  
2) Serie A, B: R215/68R, R216, R217/100(2101-AP)

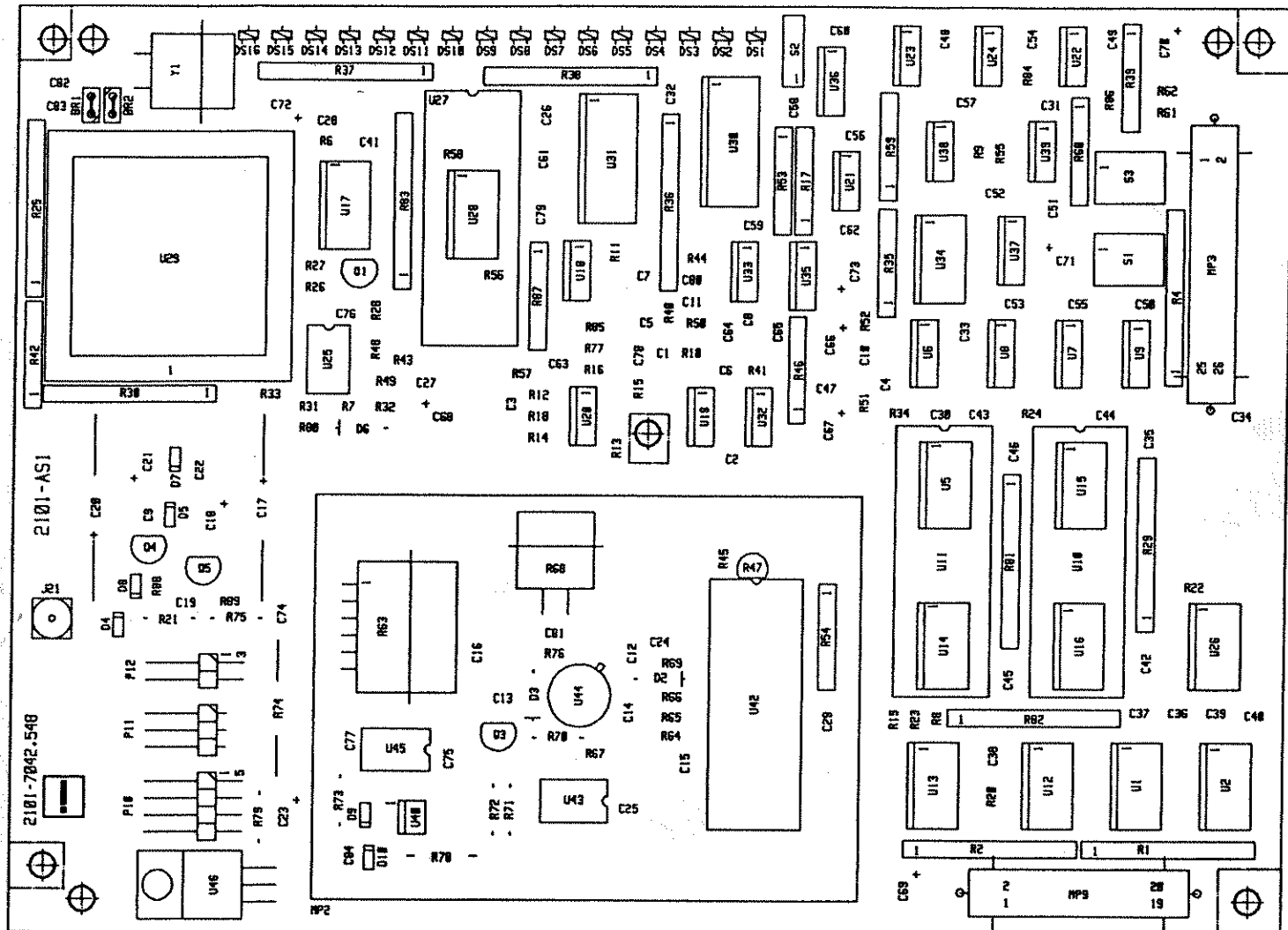
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BR2101		Serie A...		Ausg. 4	
Frequenzumsetzung Band 0		ZF-Umschalter		(2)   Blatt 1	
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION		IF CHANGE-OVER SWITCH			
		Conversion de fréquence bande 0 / Commutation FI			
2101-7502.017/3		(Ers.d.:)		BRAS	
		(Ers.f.:)		USA	

8



3

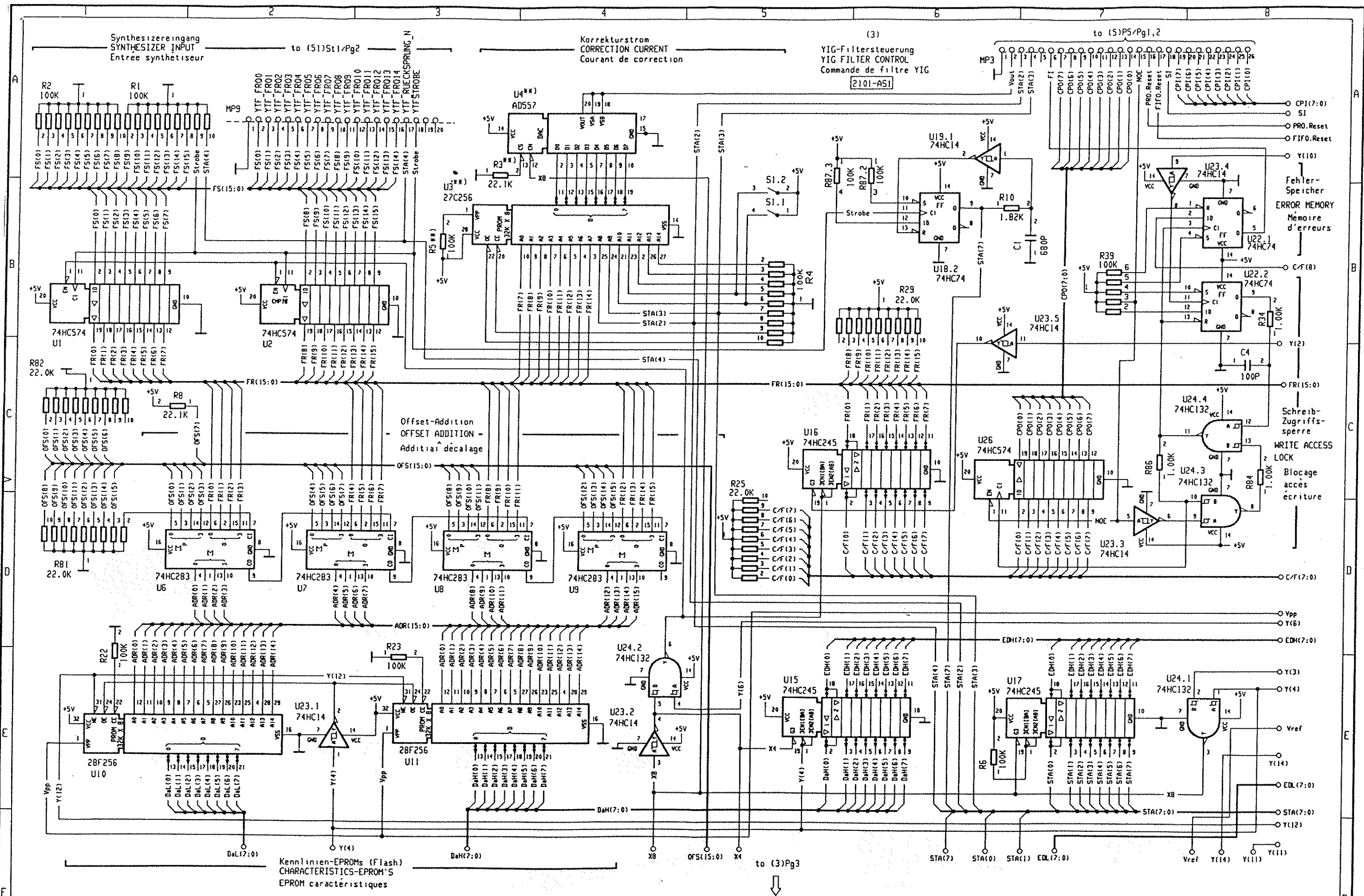
(3)

1 15...18

2,4 5

10 11

Benennung DESIGNATION		YIG-Filtersteuerung	
		YIG-FILTERCONTROL	
Sachnummer PART No.		WG	Format SIZE
2101-7042.904			3
LP-Index	2101-AS1	CAD	



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

Kennlinien-EPROMs (Flash)  
CHARACTERISTICS-EPROM'S  
EPROM caractéristiques

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

\*\*\*) bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
équipé si nécessaire

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie B... (SNA-33)/Serie C... (SNA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

(3)

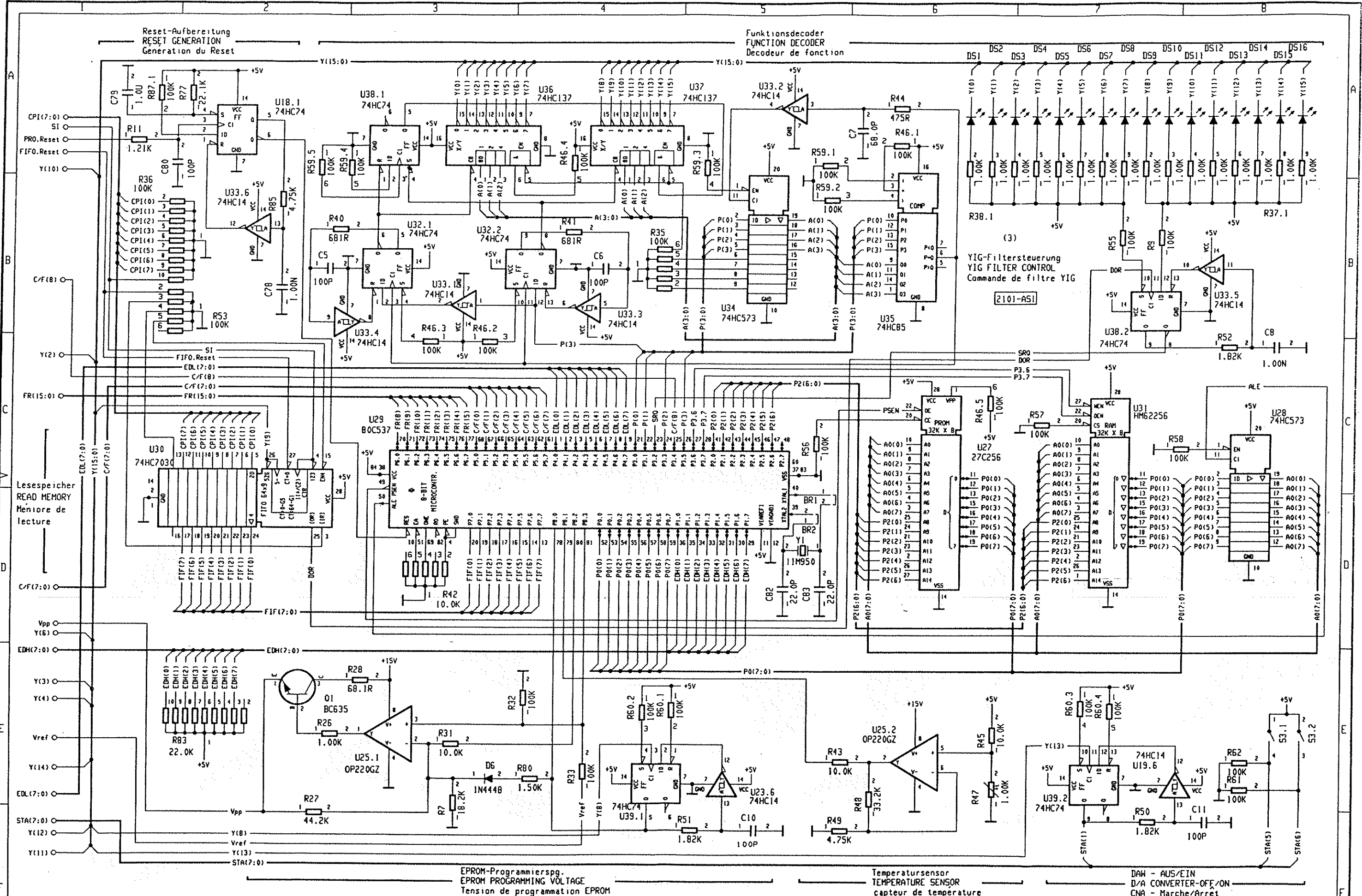
4 Blatt  
Blatt |

2101-7503.029/3

(Ers.d.)  
(Ers.f.) 2101-7503.016/3

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

EPROM-Programmierspg.  
EPROM PROGRAMMING VOLTAGE  
Tension de programmation EPROM

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

Temperatursensor  
TEMPERATURE SENSOR  
capteur de température

DAW - AUS/EIN  
D/A CONVERTER-OFF/ON  
CNA - Marche/Arrêt



SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie B... (SNA-33)/Serie C... (SNA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

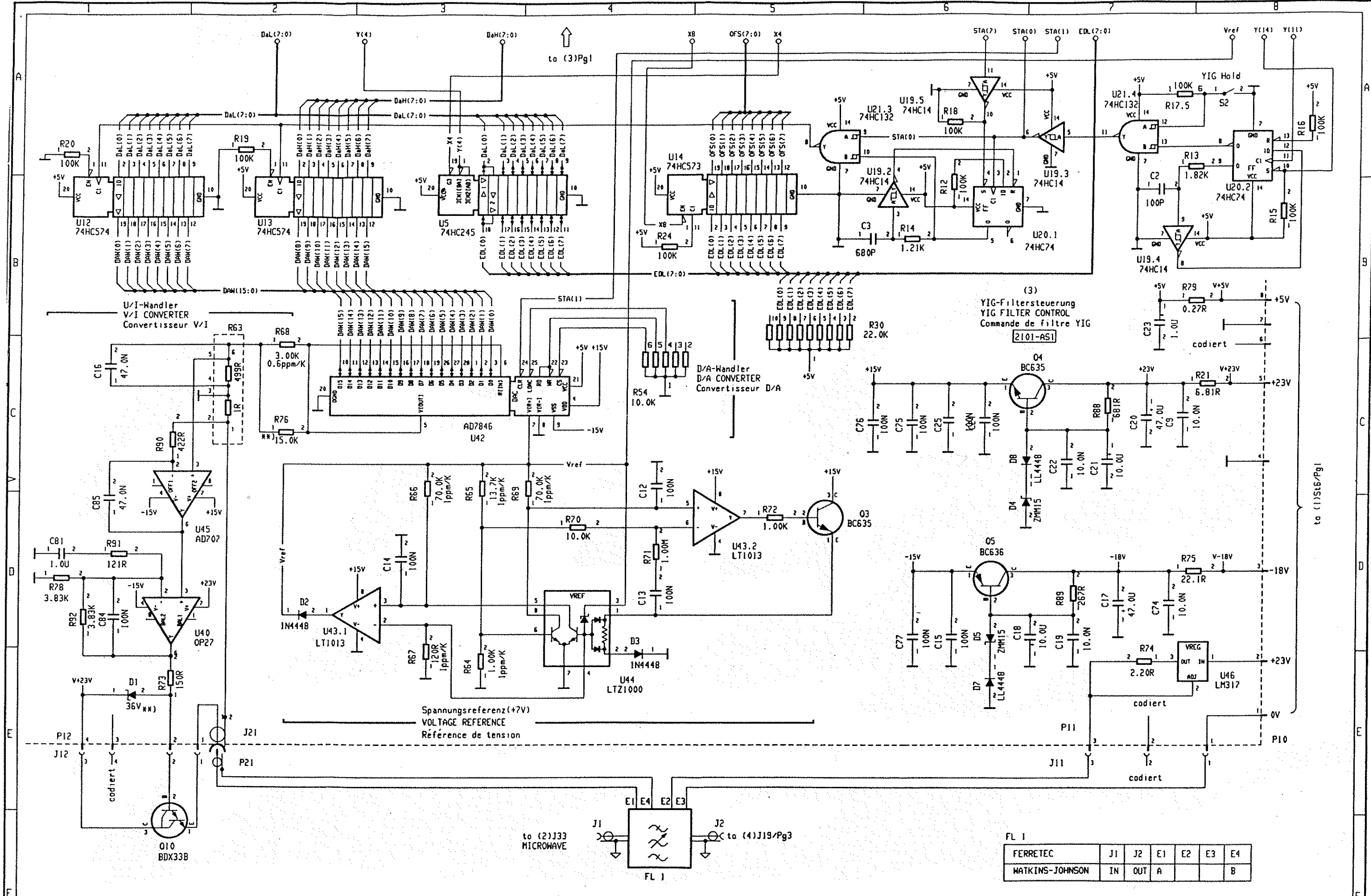
(3) 4 Blatt  
Blatt 2

2101-7503.029/3

(Ers.d.:  
(Ers.f.:) 2101-7503.016/3

BRAS  
UK  
USA  
FF





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage  
\*\*) bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
équipé si nécessaire

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-22

SMA-23/33/BN2101/23/33 Serie B... (SMA-33)/Serie C... (SMA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

FL 1

FERRETEC	J1	J2	E1	E2	E3	E4
WATKINS-JOHNSON	IN	OUT	A			B

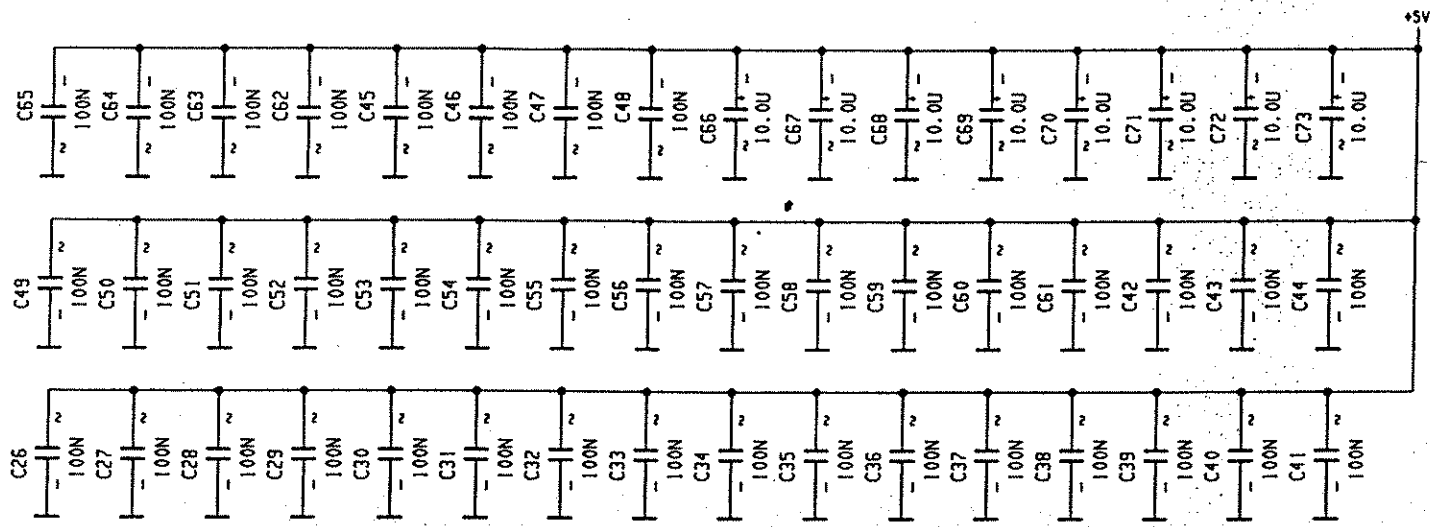
(3)

4 Blatt  
Blatt 3

2101-7503.029/3

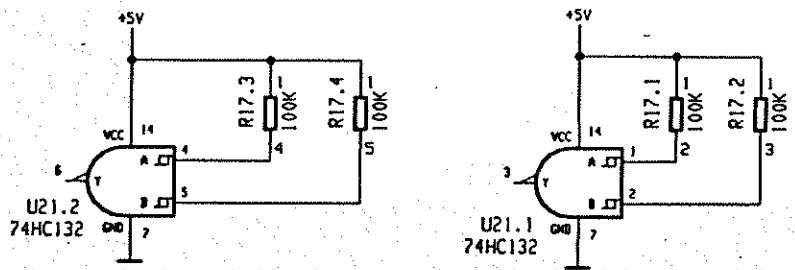
(Ers.d.:  
(Ers.f.:) 2101-7503.016/3

BRAS  
UK  
USA  
FF



(3)  
YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

2101-AS1



REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG
BR 1 -> 2	C 79 -> 2	R 9 -> 2	R 60.4 -> 2	U 24.2 -> 1
BR 2 -> 2	C 80 -> 2	R 10 -> 1	R 61 -> 2	U 24.3 -> 1
C 1 -> 1	C 81 -> 3	R 11 -> 2	R 62 -> 2	U 24.4 -> 1
C 2 -> 3	C 82 -> 2	R 12 -> 3	R 63 -> 3	U 25.1 -> 2
C 3 -> 3	C 83 -> 2	R 13 -> 3	R 64 -> 3	U 25.2 -> 2
C 4 -> 1	C 84 -> 3	R 14 -> 3	R 65 -> 3	U 26 -> 1
C 5 -> 2	C 85 -> 3	R 15 -> 3	R 66 -> 3	U 27 -> 2
C 6 -> 2	D 1 -> 3	R 16 -> 3	R 67 -> 3	U 28 -> 2
C 7 -> 2	D 2 -> 3	R 17.1 -> 4	R 68 -> 3	U 29 -> 2
C 8 -> 2	D 3 -> 3	R 17.2 -> 4	R 69 -> 3	U 30 -> 2
C 9 -> 3	D 4 -> 3	R 17.3 -> 4	R 70 -> 3	U 31 -> 2
C 10 -> 2	D 5 -> 3	R 17.4 -> 4	R 71 -> 3	U 32.1 -> 2
C 11 -> 2	D 6 -> 2	R 17.5 -> 3	R 72 -> 3	U 32.2 -> 2
C 12 -> 3	D 7 -> 3	R 18 -> 3	R 73 -> 3	U 33.1 -> 2
C 13 -> 3	D 8 -> 3	R 19 -> 3	R 74 -> 3	U 33.2 -> 2
C 14 -> 3	DS 1 -> 2	R 20 -> 3	R 75 -> 3	U 33.3 -> 2
C 15 -> 3	DS 2 -> 2	R 21 -> 3	R 76 -> 3	U 33.4 -> 2
C 16 -> 3	DS 3 -> 2	R 22 -> 1	R 77 -> 2	U 33.5 -> 2
C 17 -> 3	DS 4 -> 2	R 23 -> 3	R 78 -> 3	U 33.6 -> 2
C 18 -> 3	DS 5 -> 2	R 24 -> 3	R 79 -> 3	U 34 -> 2
C 19 -> 3	DS 6 -> 2	R 25 -> 1	R 80 -> 2	U 35 -> 2
C 20 -> 3	DS 7 -> 2	R 26 -> 2	R 81 -> 1	U 36 -> 2
C 21 -> 3	DS 8 -> 2	R 27 -> 2	R 82 -> 1	U 37 -> 2
C 22 -> 3	DS 9 -> 2	R 28 -> 2	R 83 -> 2	U 38.1 -> 2
C 23 -> 3	DS 10 -> 2	R 29 -> 1	R 84 -> 1	U 38.2 -> 2
C 24 -> 3	DS 11 -> 2	R 30 -> 3	R 85 -> 2	U 39.1 -> 2
C 25 -> 3	DS 12 -> 2	R 31 -> 2	R 86 -> 1	U 39.2 -> 2
C 26 -> 4	DS 13 -> 2	R 32 -> 2	R 87.1 -> 2	U 40 -> 3
C 27 -> 4	DS 14 -> 2	R 33 -> 2	R 87.2 -> 1	U 42 -> 3
C 28 -> 4	DS 15 -> 2	R 34 -> 1	R 87.3 -> 1	U 43.1 -> 3
C 29 -> 4	DS 16 -> 2	R 35 -> 2	R 88 -> 3	U 43.2 -> 3
C 30 -> 4	J 21 -> 3	R 36 -> 2	R 89 -> 3	U 44 -> 3
C 31 -> 4	MP 3 -> 1	R 37.1 -> 2	R 90 -> 3	U 45 -> 3
C 32 -> 4	MP 9.1 -> 1	R 37.2 -> 2	R 91 -> 3	U 46 -> 3
C 33 -> 4	MP 9.2 -> 1	R 37.3 -> 2	R 92 -> 3	Y 1 -> 2
C 34 -> 4	MP 9.3 -> 1	R 37.4 -> 2	S 1.1 -> 1	
C 35 -> 4	MP 9.4 -> 1	R 37.5 -> 2	S 1.2 -> 1	
C 36 -> 4	MP 9.5 -> 1	R 37.6 -> 2	S 2 -> 3	
C 37 -> 4	MP 9.6 -> 1	R 37.7 -> 2	S 3.1 -> 2	
C 38 -> 4	MP 9.7 -> 1	R 37.8 -> 2	S 3.2 -> 2	
C 39 -> 4	MP 9.8 -> 1	R 38.1 -> 2	U 1 -> 1	
C 40 -> 4	MP 9.9 -> 1	R 38.2 -> 2	U 2 -> 1	
C 41 -> 4	MP 9.10 -> 1	R 38.3 -> 2	U 3 -> 1	
C 42 -> 4	MP 9.11 -> 1	R 38.4 -> 2	U 4 -> 1	
C 43 -> 4	MP 9.12 -> 1	R 38.5 -> 2	U 5 -> 3	
C 44 -> 4	MP 9.13 -> 1	R 38.6 -> 2	U 6 -> 1	
C 45 -> 4	MP 9.14 -> 1	R 38.7 -> 2	U 7 -> 1	
C 46 -> 4	MP 9.15 -> 1	R 38.8 -> 2	U 8 -> 1	
C 47 -> 4	MP 9.16 -> 1	R 39 -> 1	U 9 -> 1	
C 48 -> 4	MP 9.17 -> 1	R 40 -> 2	U 10 -> 1	
C 49 -> 4	MP 9.18 -> 1	R 41 -> 2	U 11 -> 1	
C 50 -> 4	MP 9.19 -> 1	R 42 -> 2	U 12 -> 3	
C 51 -> 4	MP 9.20 -> 1	R 43 -> 2	U 13 -> 3	
C 52 -> 4	P 10.1 -> 3	R 44 -> 2	U 14 -> 3	
C 53 -> 4	P 10.2 -> 3	R 45 -> 2	U 15 -> 1	
C 54 -> 4	P 10.3 -> 3	R 46.1 -> 2	U 16 -> 1	
C 55 -> 4	P 10.4 -> 3	R 46.2 -> 2	U 17 -> 1	
C 56 -> 4	P 10.5 -> 3	R 46.3 -> 2	U 18.1 -> 2	
C 57 -> 4	P 10.6 -> 3	R 46.4 -> 2	U 18.2 -> 1	
C 58 -> 4	P 10.7 -> 3	R 46.5 -> 2	U 19.1 -> 1	
C 59 -> 4	P 10.8 -> 3	R 47 -> 2	U 19.2 -> 3	
C 60 -> 4	P 11.1 -> 3	R 48 -> 2	U 19.3 -> 3	
C 61 -> 4	P 11.2 -> 3	R 49 -> 2	U 19.4 -> 3	
C 62 -> 4	P 11.3 -> 3	R 50 -> 2	U 19.5 -> 3	
C 63 -> 4	P 12.1 -> 3	R 51 -> 2	U 19.6 -> 2	
C 64 -> 4	P 12.2 -> 3	R 52 -> 2	U 20.1 -> 3	
C 65 -> 4	P 12.3 -> 3	R 53 -> 2	U 20.2 -> 3	
C 66 -> 4	P 12.4 -> 3	R 54 -> 3	U 21.1 -> 4	
C 67 -> 4	O 1 -> 2	R 55 -> 2	U 21.2 -> 4	
C 68 -> 4	O 3 -> 3	R 56 -> 2	U 21.3 -> 3	
C 69 -> 4	O 4 -> 3	R 57 -> 2	U 21.4 -> 3	
C 70 -> 4	O 5 -> 3	R 58 -> 2	U 22.1 -> 1	
C 71 -> 4	R 1 -> 1	R 59.1 -> 2	U 22.2 -> 1	
C 72 -> 4	R 2 -> 1	R 59.2 -> 2	U 23.1 -> 1	
C 73 -> 4	R 3 -> 1	R 59.3 -> 2	U 23.2 -> 1	
C 74 -> 3	R 4 -> 1	R 59.4 -> 2	U 23.3 -> 1	
C 75 -> 3	R 5 -> 1	R 59.5 -> 2	U 23.4 -> 1	
C 76 -> 3	R 6 -> 1	R 60.1 -> 2	U 23.5 -> 1	
C 77 -> 3	R 7 -> 2	R 60.2 -> 2	U 23.6 -> 2	
C 78 -> 2	R 8 -> 1	R 60.3 -> 2	U 24.1 -> 1	

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

n) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 4-22



SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie B... (SNA-33)/Serie C... (SNA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

(3)

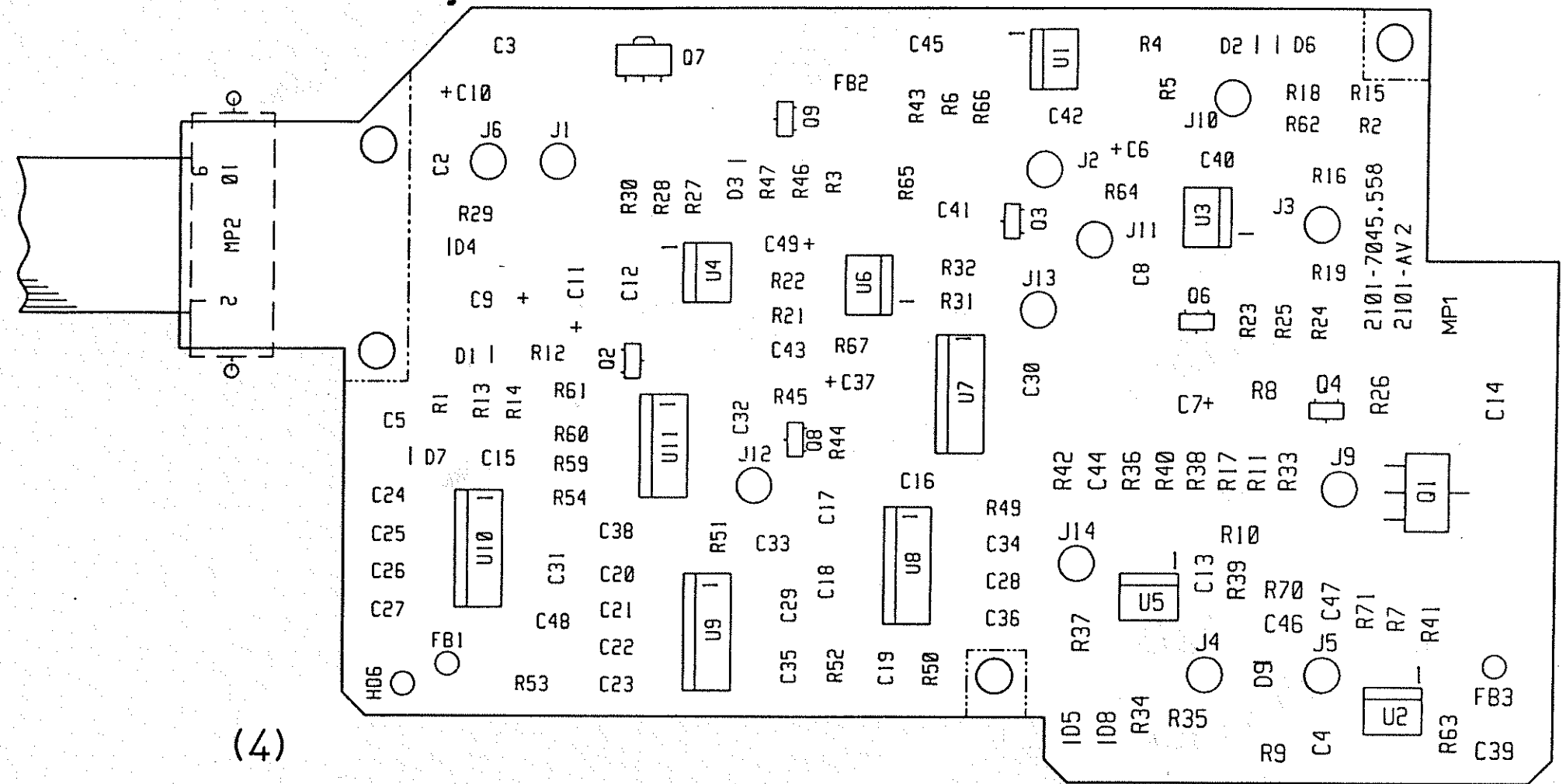
4 Blatt  
Blatt 4

(Ers.d.:  
(Ers.f.:) 2101-7503.016/3

BRAS  
UK  
USA  
FF

2101-7503.029/3

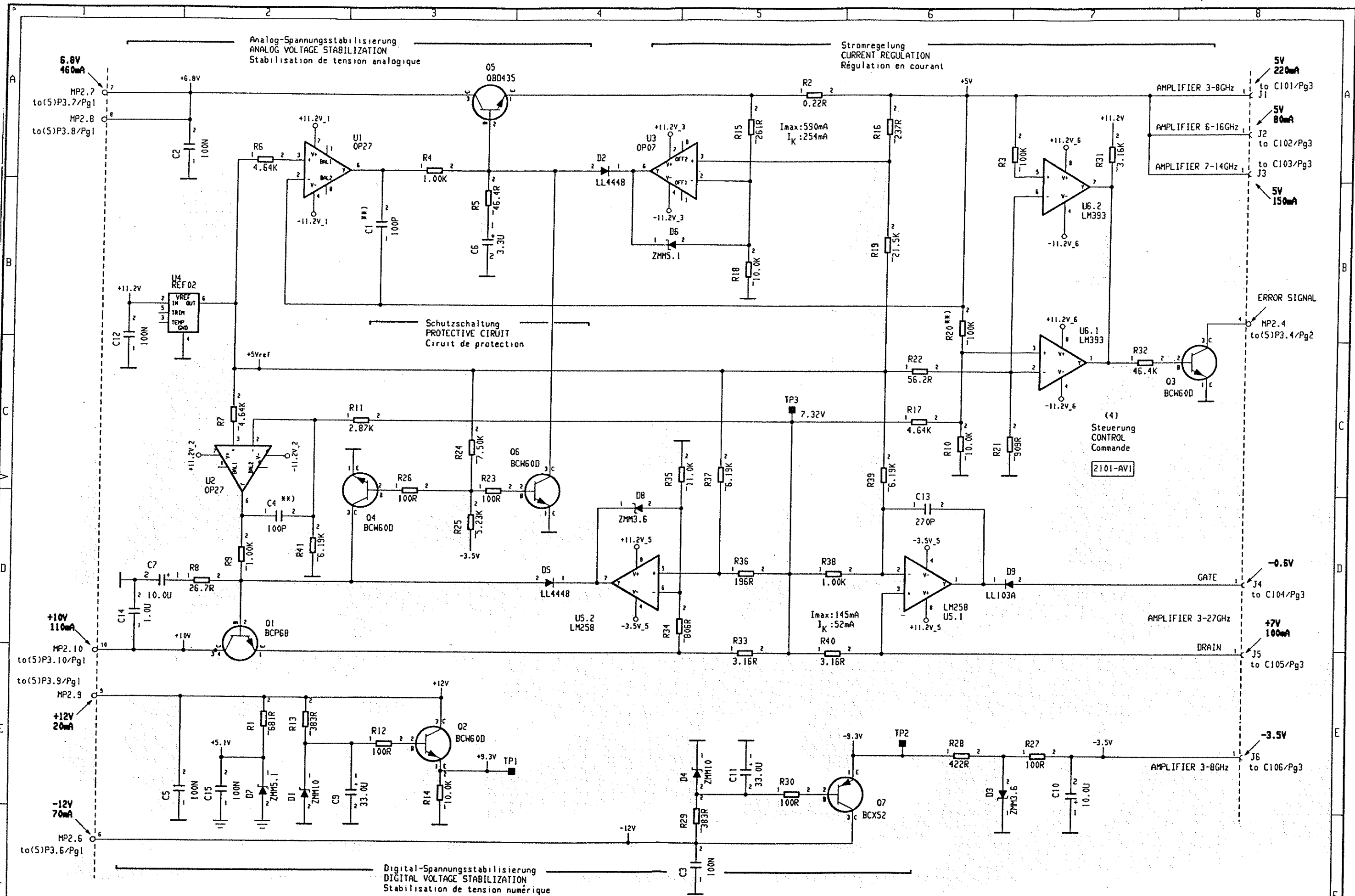




(4)

M2:1

Benennung DESIGNATION		
Steuerung GWM		
CONTROL		
Commande		
1		
Sachnummer PART No.		Formal SIZE
2101-7045.901 01		3
LP-Index	2101-AV1	CAD



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage  
\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Bestückungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

L-32



SNA-23/33/BR2101/23/33 Serie A...  
Grundwellenmischer / Steuerung  
FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL  
Mélangeur fondamental / Commande

Ausg. 3

3 Blatt  
Blatt 1

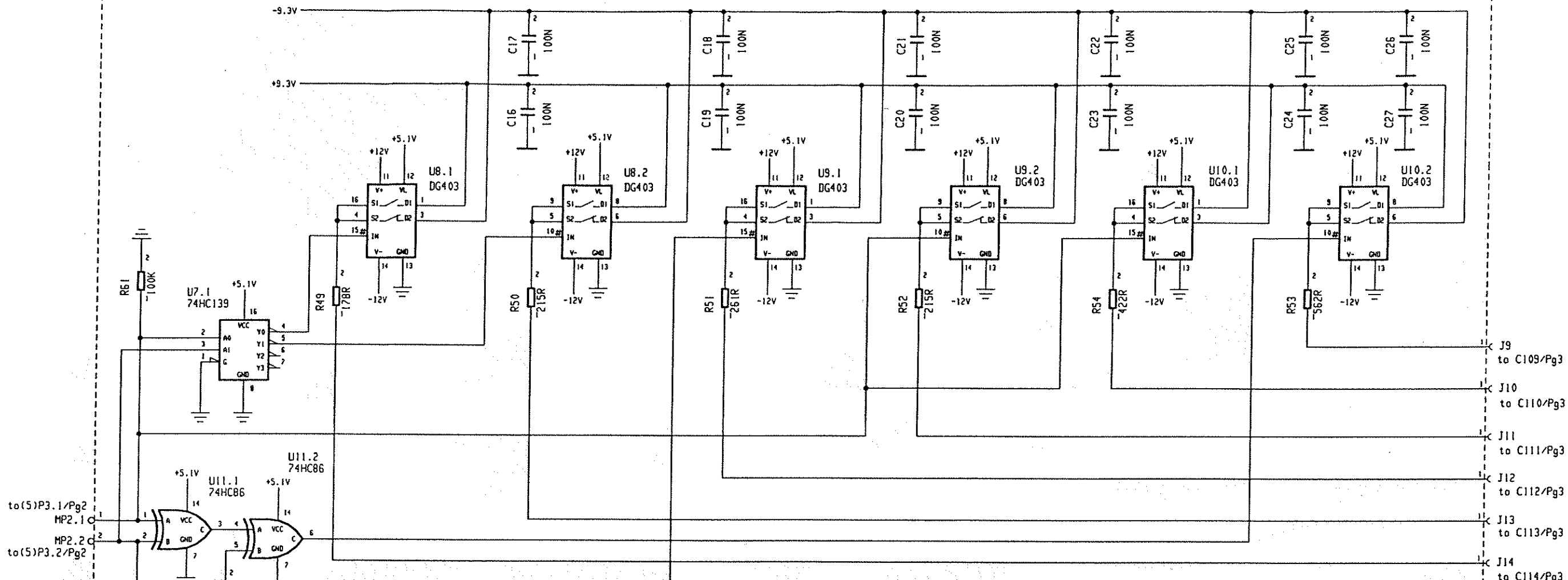
(4)

(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA  
FF

2101-2504.015/3

Bandumschaltung  
BAND SWITCHING  
Commutation de bande

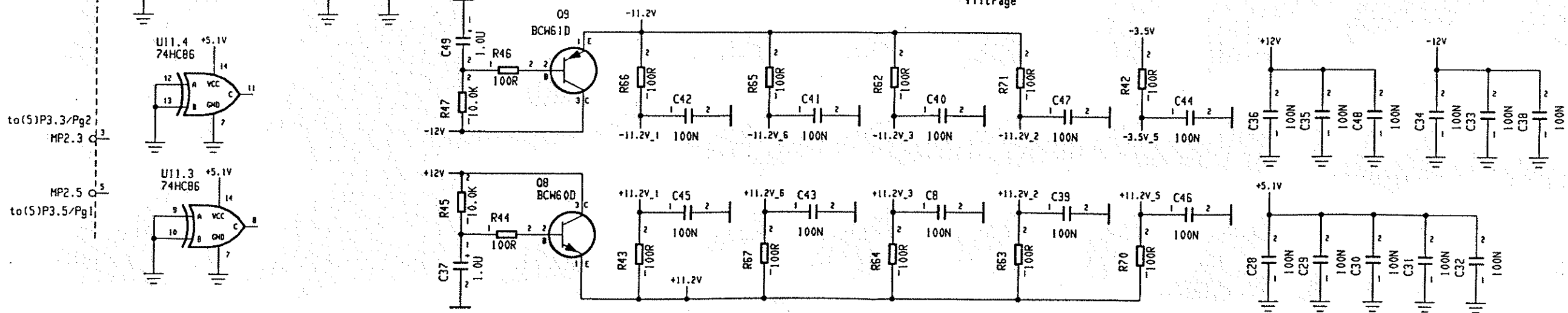


(4)  
Steuerung  
CONTROL  
Comande

2101-AV1

BAND	MP2.1	MP2.2	J9	J10	J11	J12	J13	J14
0	L	L	1	1	0	1	1	0
1	H	L	0	0	1	1	0	1
2	L	H	0	1	0	0	1	1
3	H	H	1	0	1	0	1	1

Siebung  
SMOOTHING  
filtrage



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

1 = POSITIV VOLTAGE  
0 = NEGATIV VOLTAGE  
H = +5V  
L = 0V

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 4-32



SNA-23/33/BA2101/23/33 Serie A...  
Grundwellenmischer / Steuerung  
FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL  
Mélangeur fondamental / Comande

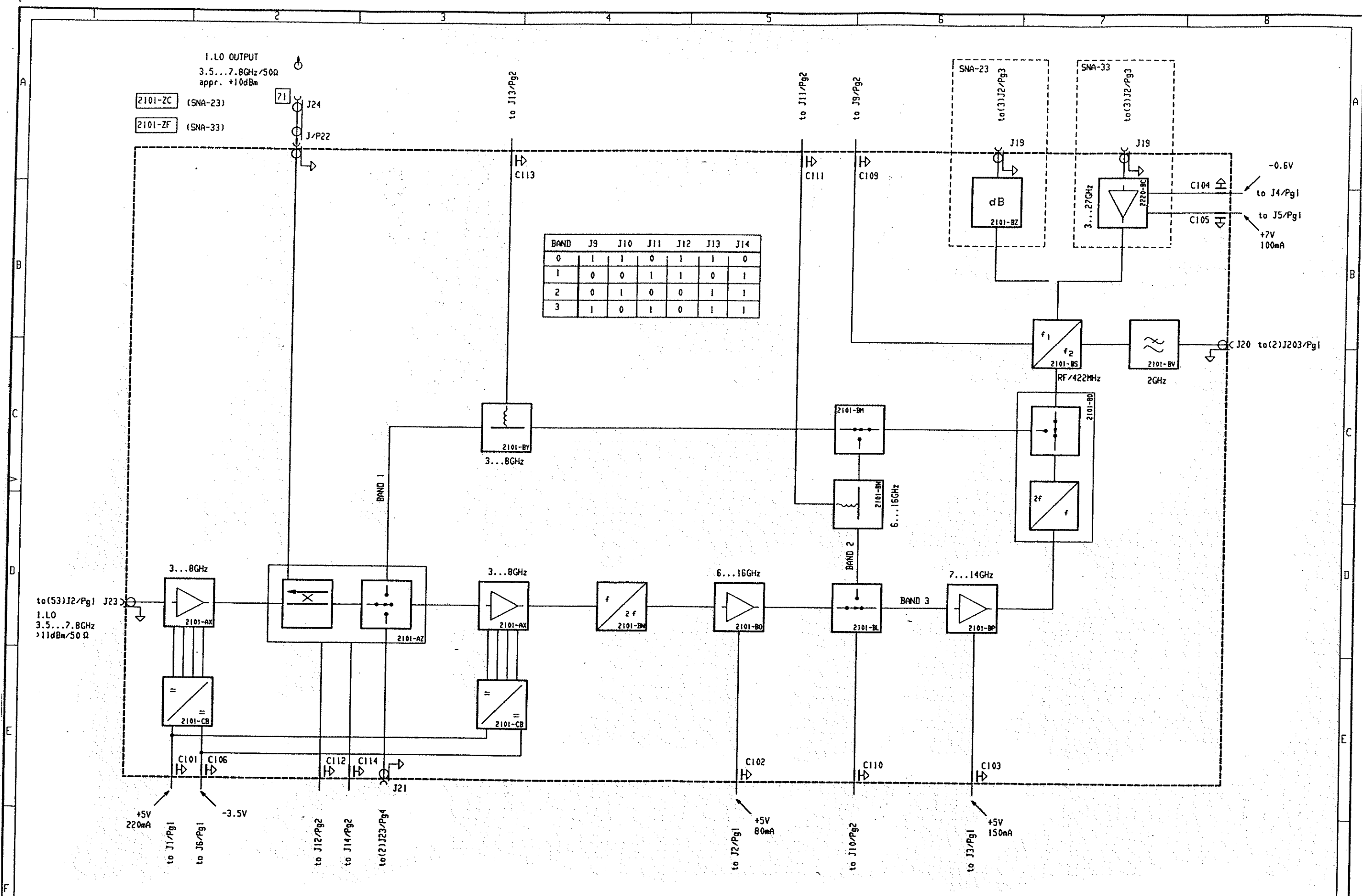
(4)

Ausg. 3  
3 Blatt  
Blatt 2

2101-7504.015/3

(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA  
FF



BAND	J9	J10	J11	J12	J13	J14
0	1	1	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0	1
2	0	1	0	0	1	1
3	1	0	1	0	1	1

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

13 Serie

1 = POSITIV VOLTAGE  
0 = NEGATIV VOLTAGE

#) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-32

SNA-23/33/BR2101/23/33 Serie A...

Grundwellenmischer/Modul  
FUNDAMENTAL MIXER/MODULE  
Mélangeur fondamental/Module

Ausg. 1

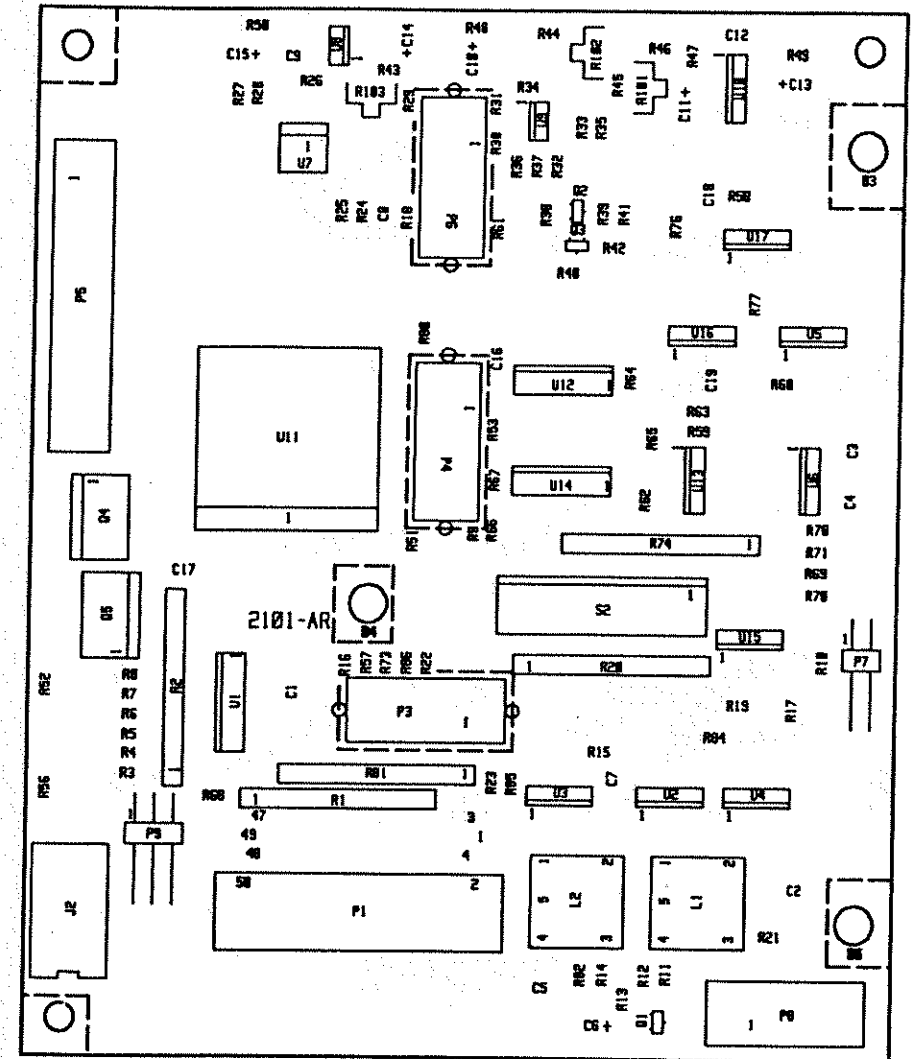
(4)

3 Blatt  
Blatt 3

FF

2101-7504.015/3

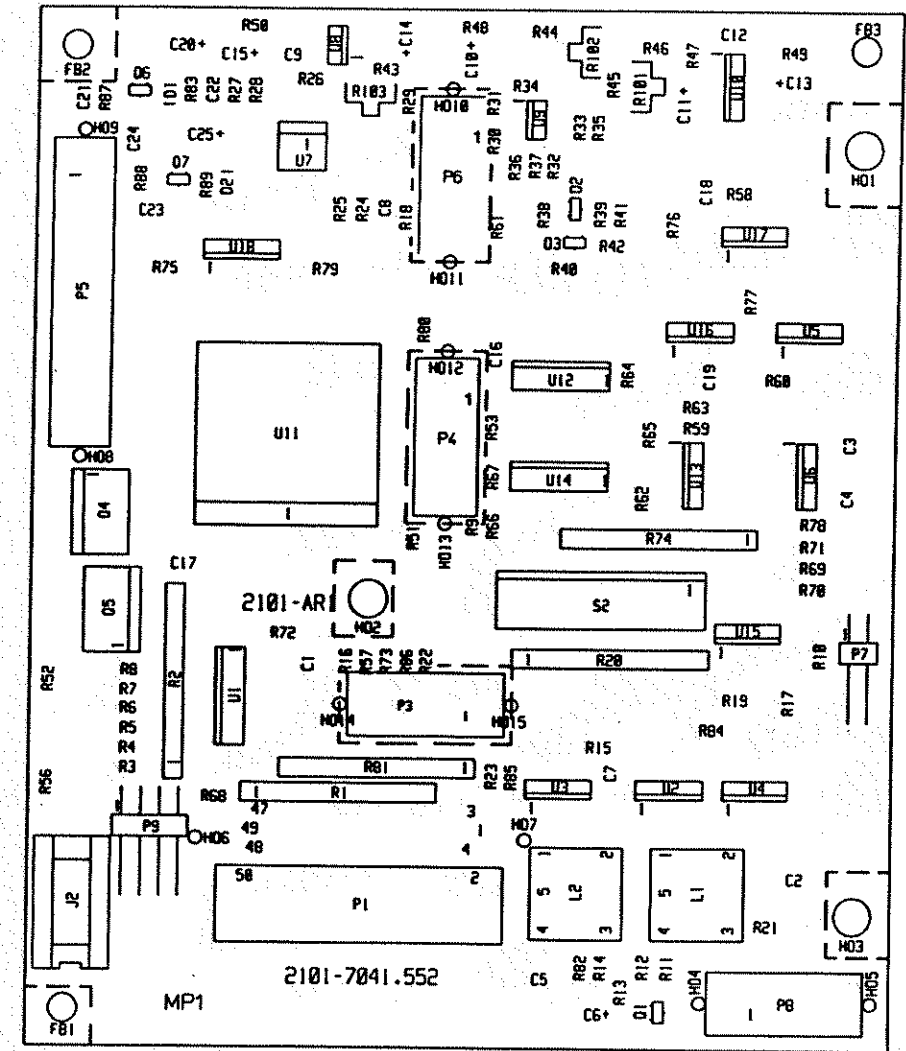
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)



1

(5)

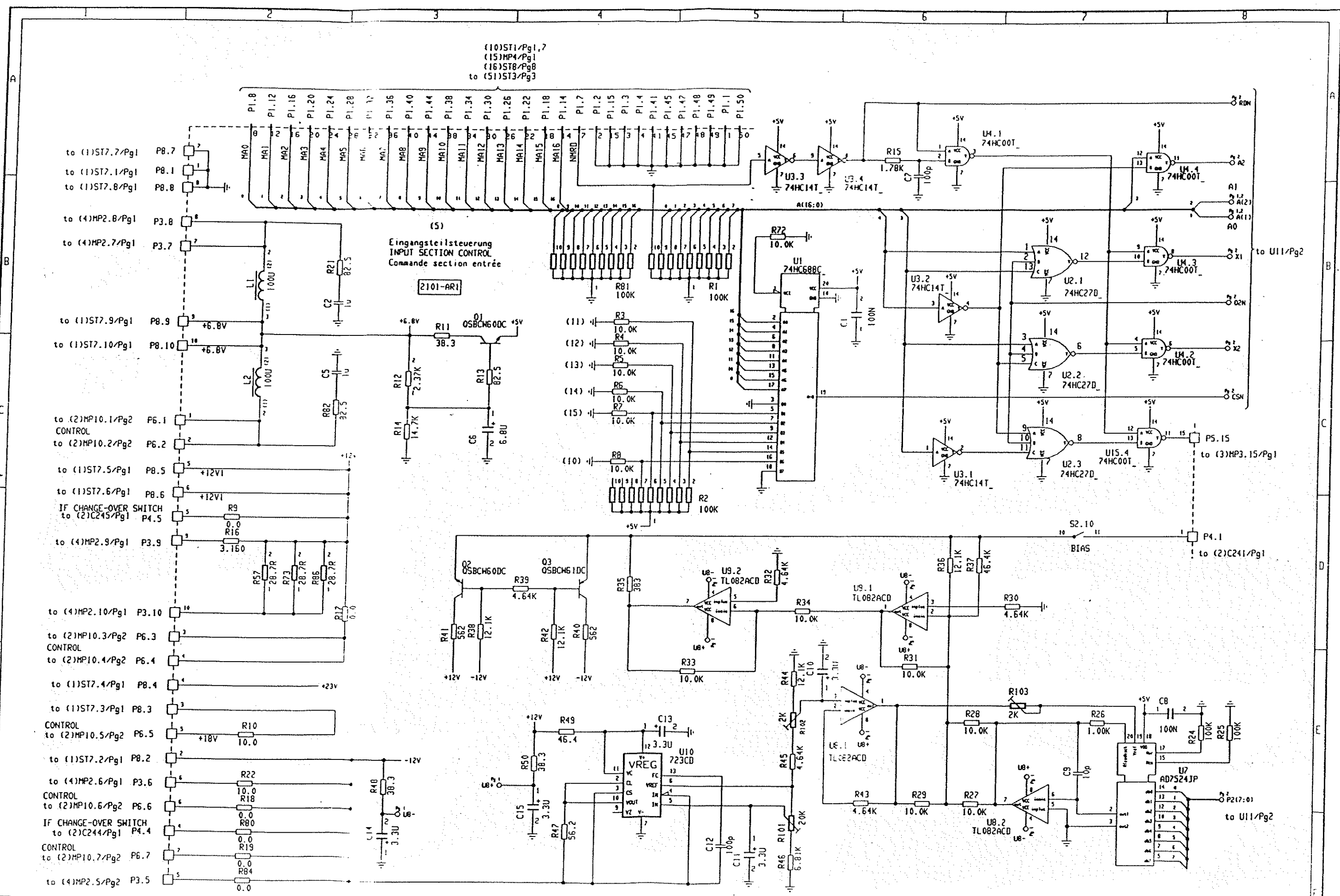
Benennung DESIGNATION			
Eingangsteilsteuerung			
INPUT SECTION CONTROL			
Commande section entrée			
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
2101-7041.002		4	
LP-Index	2101-AR	CAD	



1

(5)

Benennung DESIGNATION		
Eingangsteilsteuerung		
INPUT SECTION CONTROL		
Comande section entree		2
Sachnummer PART No.		Formal SIZE
2101-7041.905		4
LP-Index	2101-AR1	CAD



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

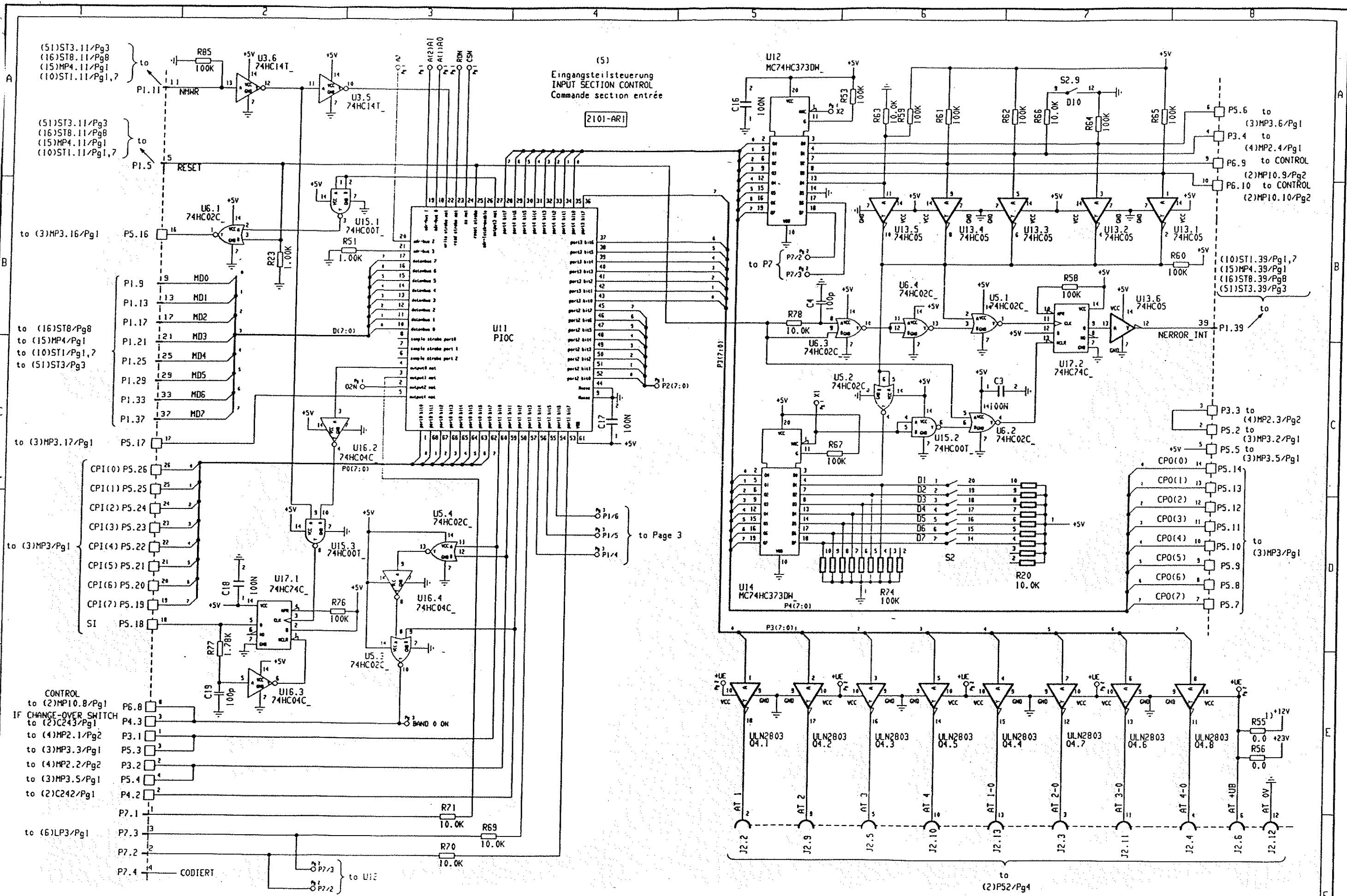
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

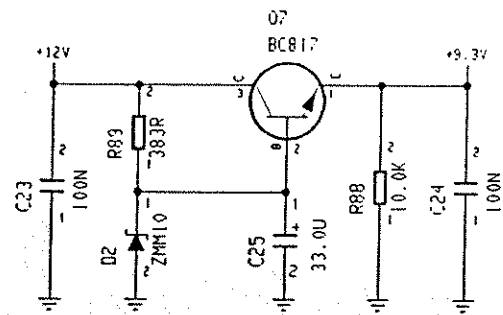
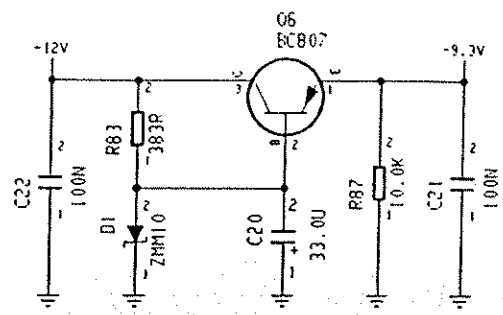
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

L-40

BR2101	Serie C...	Ausg. 3
Eingangsteilsteuerung INPUT SECTION CONTROL Commande section entrée		(5)
2101-7505.027/3		3 Blatt Blatt 1
(Ers.d.:)	(Ers.f.:) 2101-7505.014/3	FF

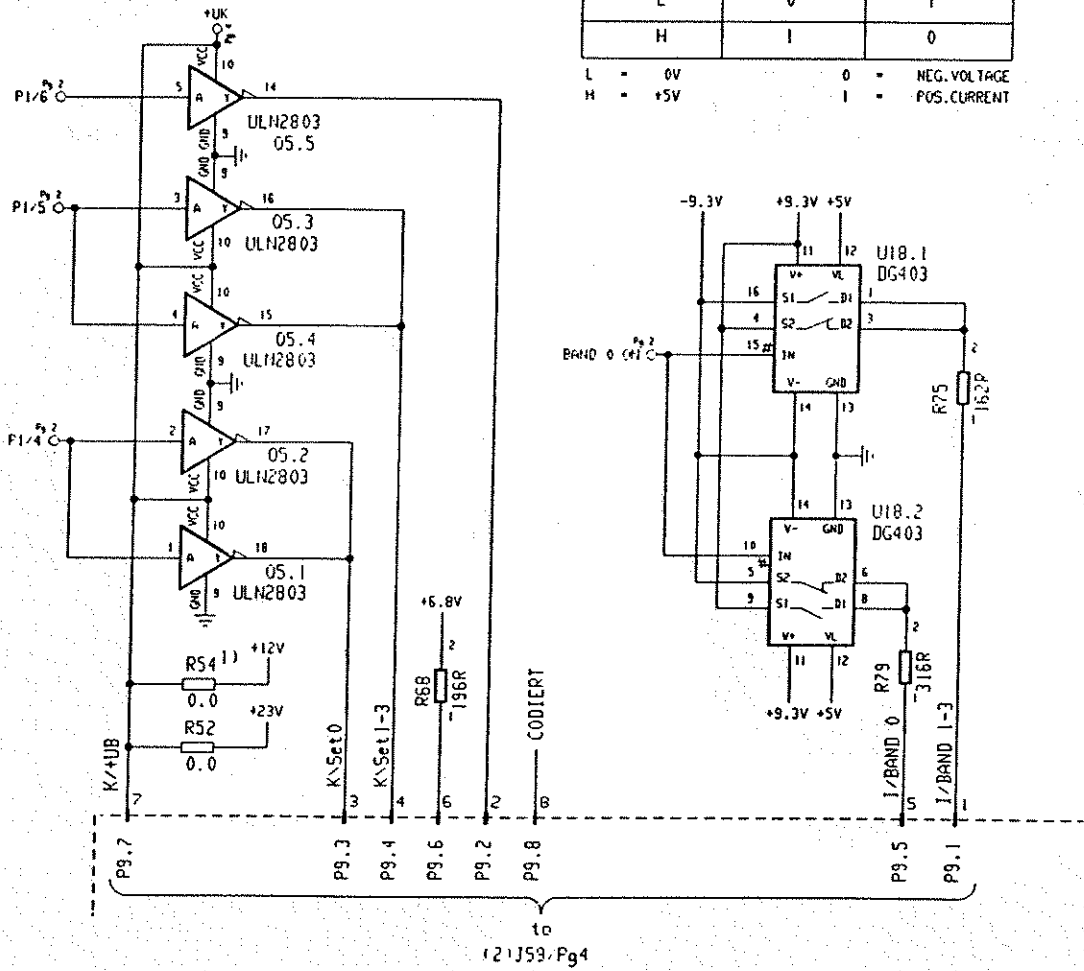






BAND 0 ON	1/BAND 0	1/BAND 1-3
L	0	I
H	I	0

L = 0V                      0 = NEG. VOLTAGE  
H = +5V                    I = POS. CURRENT



(5)  
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée

2101-AR1

C 1	-> 1	P 3.3	-> 2	0 5.1	-> 3	P 72	-> 1
C 2	-> 1	P 3.4	-> 2	0 5.2	-> 3	P 73	-> 1
C 3	-> 2	P 3.5	-> 1	0 5.3	-> 3	P 74	-> 2
C 4	-> 2	P 3.6	-> 1	0 5.4	-> 3	P 75	-> 3
C 5	-> 1	P 3.7	-> 1	0 5.5	-> 3	P 76	-> 2
C 6	-> 1	P 3.8	-> 1	0 5.6	-> 4	P 77	-> 2
C 7	-> 1	P 3.9	-> 1	0 5.7	-> 4	P 78	-> 2
C 8	-> 1	P 3.10	-> 1	0 5.8	-> 4	P 79	-> 3
C 9	-> 1	P 4.1	-> 1	0 6	-> 3	P 80	-> 1
C 10	-> 1	P 4.2	-> 2	0 7	-> 3	P 81	-> 1
C 11	-> 1	P 4.3	-> 2	R 1	-> 1	P 82	-> 1
C 12	-> 1	P 4.4	-> 1	R 2	-> 1	P 83	-> 3
C 13	-> 1	P 4.5	-> 1	R 3	-> 1	P 84	-> 1
C 14	-> 1	P 5.2	-> 2	R 4	-> 1	P 85	-> 2
C 15	-> 1	P 5.3	-> 2	R 5	-> 1	P 86	-> 1
C 16	-> 2	P 5.4	-> 2	R 6	-> 1	P 87	-> 3
C 17	-> 2	P 5.5	-> 2	R 7	-> 1	P 88	-> 3
C 18	-> 2	P 5.6	-> 2	R 8	-> 1	P 89	-> 3
C 19	-> 2	P 5.7	-> 2	R 9	-> 1	P 101	-> 1
C 20	-> 3	P 5.8	-> 2	R 10	-> 1	P 102	-> 1
C 21	-> 3	P 5.9	-> 2	R 11	-> 1	P 103	-> 1
C 22	-> 3	P 5.10	-> 2	R 12	-> 1	S 2.1	-> 2
C 23	-> 3	P 5.11	-> 2	R 13	-> 1	S 2.2	-> 2
C 24	-> 3	P 5.12	-> 2	R 14	-> 1	S 2.3	-> 2
C 25	-> 3	P 5.13	-> 2	R 15	-> 1	S 2.4	-> 2
D 1	-> 3	P 5.14	-> 2	R 16	-> 1	S 2.5	-> 2
D 2	-> 3	P 5.15	-> 1	R 17	-> 1	S 2.6	-> 2
J 2.2	-> 2	P 5.16	-> 2	R 18	-> 1	S 2.7	-> 2
J 2.3	-> 2	P 5.17	-> 2	R 19	-> 1	S 2.9	-> 2
J 2.4	-> 2	P 5.18	-> 2	R 20	-> 2	S 2.10	-> 1
J 2.5	-> 2	P 5.19	-> 2	R 21	-> 1	U 1	-> 1
J 2.6	-> 2	P 5.20	-> 2	R 22	-> 1	U 2.1	-> 1
J 2.9	-> 2	P 5.21	-> 2	R 23	-> 2	U 2.2	-> 1
J 2.10	-> 2	P 5.22	-> 2	R 24	-> 1	U 2.3	-> 1
J 2.11	-> 2	P 5.23	-> 2	R 25	-> 1	U 3.1	-> 1
J 2.12	-> 2	P 5.24	-> 2	R 26	-> 1	U 3.2	-> 1
J 2.13	-> 2	P 5.25	-> 2	R 27	-> 1	U 3.3	-> 1
L 1	-> 1	P 5.26	-> 2	R 28	-> 1	U 3.4	-> 1
L 2	-> 1	P 6.1	-> 1	R 29	-> 1	U 3.5	-> 2
P 1.1	-> 1	P 6.2	-> 1	R 30	-> 1	U 3.6	-> 2
P 1.2	-> 1	P 6.3	-> 1	R 31	-> 1	U 4.1	-> 1
P 1.3	-> 1	P 6.4	-> 1	R 32	-> 1	U 4.2	-> 1
P 1.4	-> 1	P 6.5	-> 1	R 33	-> 1	U 4.3	-> 1
P 1.5	-> 2	P 6.6	-> 1	R 34	-> 1	U 4.4	-> 1
P 1.7	-> 1	P 6.7	-> 1	R 35	-> 1	U 5.1	-> 2
P 1.8	-> 1	P 6.8	-> 2	R 36	-> 1	U 5.2	-> 2
P 1.9	-> 2	P 6.9	-> 2	R 37	-> 1	U 5.3	-> 2
P 1.11	-> 2	P 6.10	-> 2	R 38	-> 1	U 5.4	-> 2
P 1.12	-> 1	P 7.1	-> 2	R 39	-> 1	U 6.1	-> 2
P 1.13	-> 2	P 7.2	-> 2	R 40	-> 1	U 6.2	-> 2
P 1.14	-> 1	P 7.3	-> 2	R 41	-> 1	U 6.3	-> 2
P 1.15	-> 1	P 7.4	-> 2	R 42	-> 1	U 6.4	-> 2
P 1.16	-> 1	P 8.1	-> 1	R 43	-> 1	U 7	-> 1
P 1.17	-> 2	P 8.2	-> 1	R 44	-> 1	U 8.1	-> 1
P 1.18	-> 1	P 8.3	-> 1	R 45	-> 1	U 8.2	-> 1
P 1.20	-> 1	P 8.4	-> 1	R 46	-> 1	U 9.1	-> 1
P 1.21	-> 2	P 8.5	-> 1	R 47	-> 1	U 9.2	-> 1
P 1.22	-> 1	P 8.6	-> 1	R 48	-> 1	U 10	-> 1
P 1.24	-> 1	P 8.7	-> 1	R 49	-> 1	U 11	-> 2
P 1.25	-> 2	P 8.8	-> 1	R 50	-> 1	U 12	-> 2
P 1.26	-> 1	P 8.9	-> 1	R 51	-> 2	U 13.1	-> 2
P 1.28	-> 1	P 8.10	-> 1	R 52	-> 3	U 13.2	-> 2
P 1.29	-> 2	P 9.1	-> 3	R 53	-> 2	U 13.3	-> 2
P 1.30	-> 1	P 9.2	-> 3	R 54	-> 3	U 13.4	-> 2
P 1.32	-> 1	P 9.3	-> 3	R 55	-> 2	U 13.5	-> 2
P 1.33	-> 2	P 9.4	-> 3	R 56	-> 2	U 13.6	-> 2
P 1.34	-> 1	P 9.5	-> 3	R 57	-> 1	U 14	-> 2
P 1.36	-> 1	P 9.6	-> 3	R 58	-> 2	U 15.1	-> 2
P 1.37	-> 2	P 9.7	-> 3	R 59	-> 2	U 15.2	-> 2
P 1.38	-> 1	P 9.8	-> 3	R 60	-> 2	U 15.3	-> 2
P 1.39	-> 2	0 1	-> 1	R 61	-> 2	U 15.4	-> 1
P 1.40	-> 1	0 2	-> 1	R 62	-> 2	U 16.1	-> 4
P 1.41	-> 1	0 3	-> 1	R 63	-> 2	U 16.2	-> 2
P 1.44	-> 1	0 4.1	-> 2	R 64	-> 2	U 16.3	-> 2
P 1.45	-> 1	0 4.2	-> 2	R 65	-> 2	U 16.4	-> 2
P 1.47	-> 1	0 4.3	-> 2	R 66	-> 2	U 16.5	-> 4
P 1.48	-> 1	0 4.4	-> 2	R 67	-> 2	U 16.6	-> 4
P 1.49	-> 1	0 4.5	-> 2	R 68	-> 3	U 17.1	-> 2
P 1.50	-> 1	0 4.6	-> 2	R 69	-> 2	U 17.2	-> 2
P 3.1	-> 2	0 4.7	-> 2	R 70	-> 2	U 18.1	-> 3
P 3.2	-> 2	0 4.8	-> 2	R 71	-> 2	U 18.2	-> 3

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite 4-40  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page



BR2101 Serie C...  
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée

2101-7505.027/3

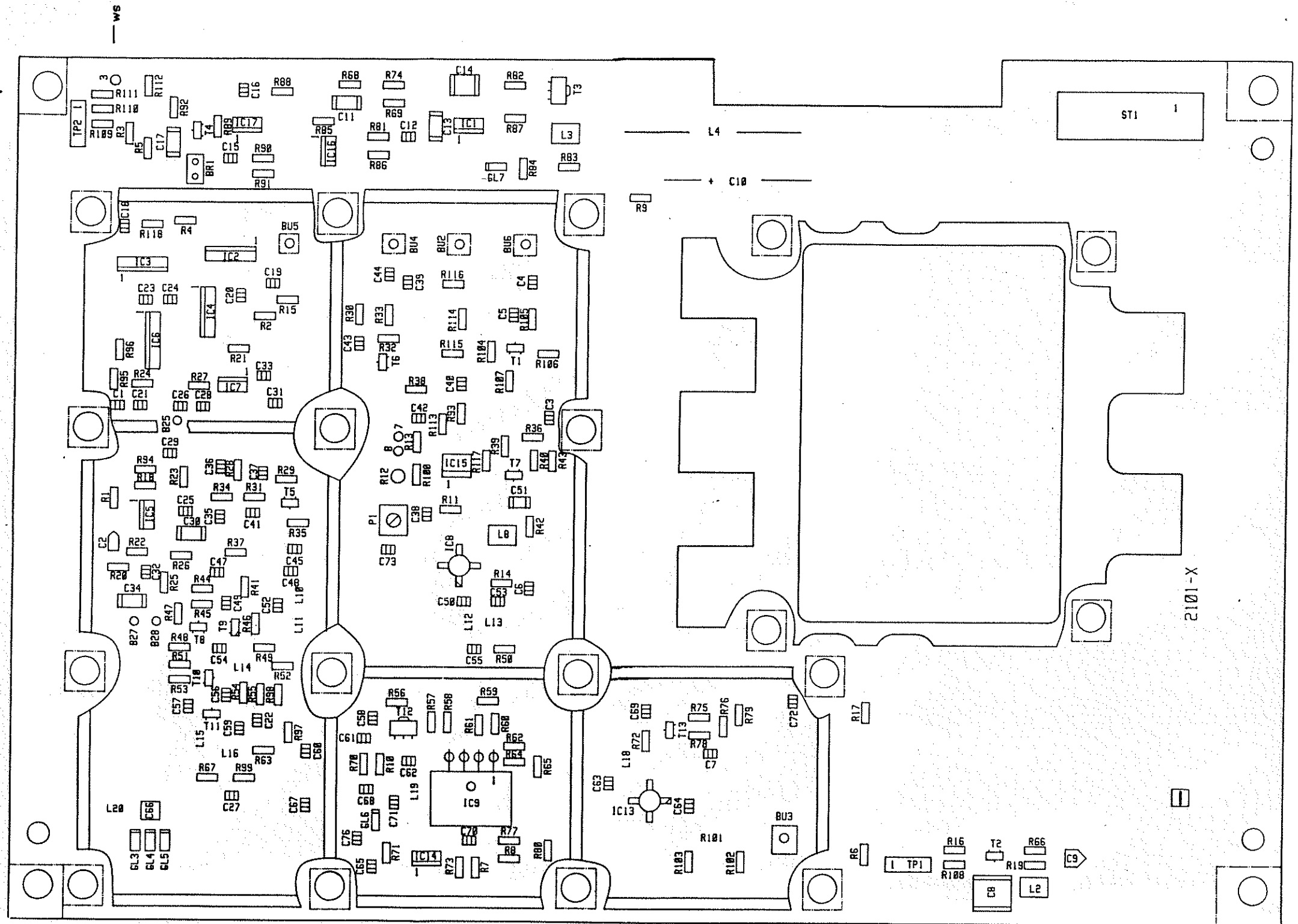
(Err.d.)  
(Err.f.) 2101-7505.014/3

(5)

3 Blatt  
Blatt 3

BRNS  
USA  
FF

1 —  
2 —



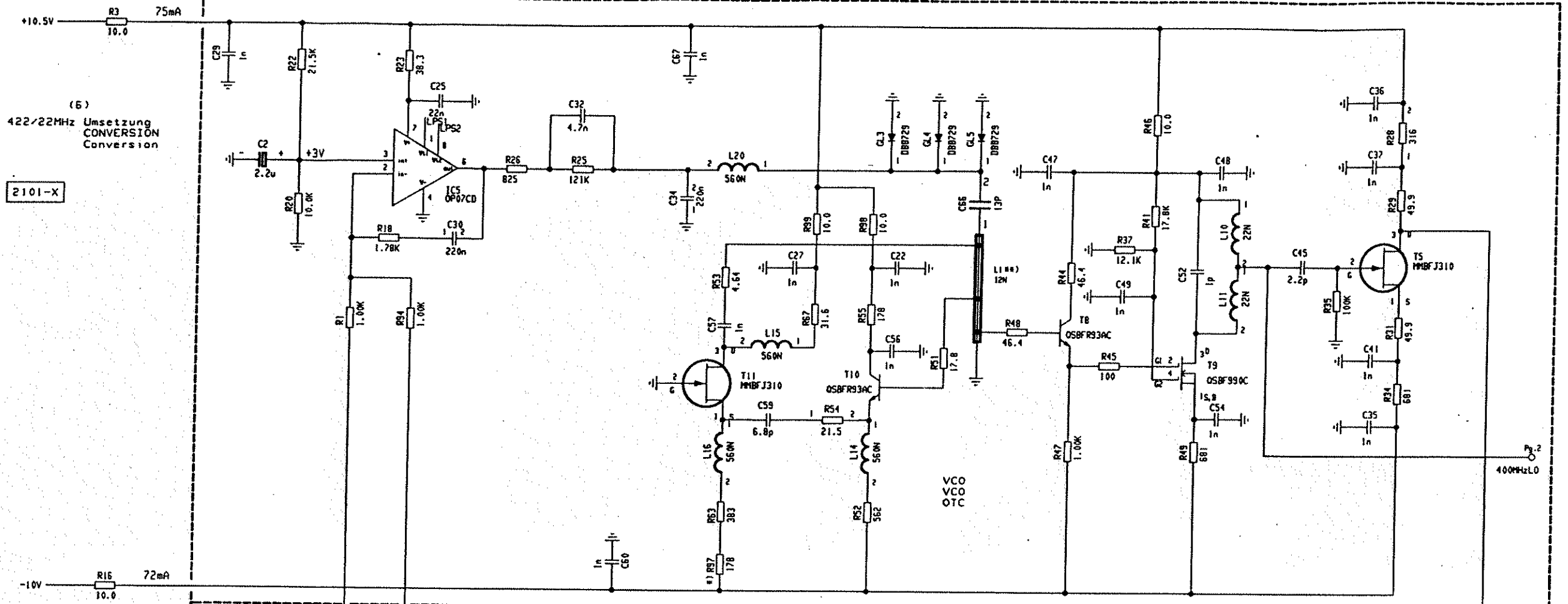
(6)

Achtung! R115, R116 und R117 nicht bestuecken!

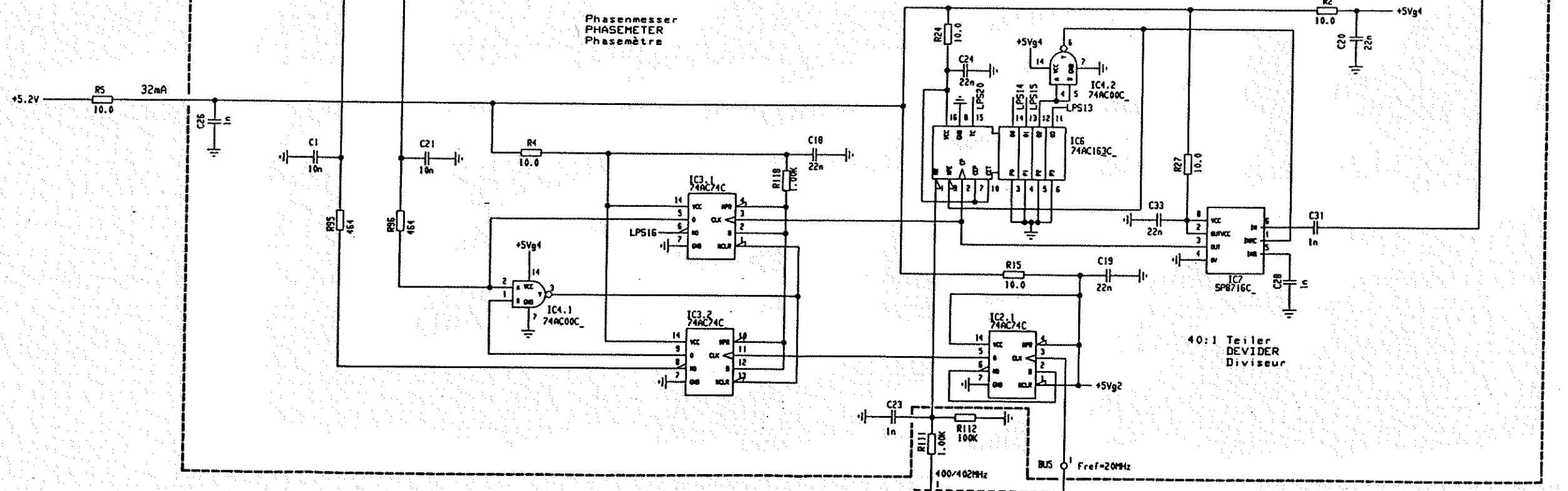
Benennung DESIGNATION		3	
422/22 MHz Umsetzung			
422/22 MHz Conversion			
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
2101-7022.005		2	
P-Index	2101 X	CAD	

(6)  
422/22MHz Umsetzung  
CONVERSION  
Conversion

2101-X



Phasemesser  
PHASEMETER  
Phasemètre



to (5)P7.2 Pg.2 to (5)BU4 Pg.2

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

##) gedruckt  
printed  
imprimé

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-44



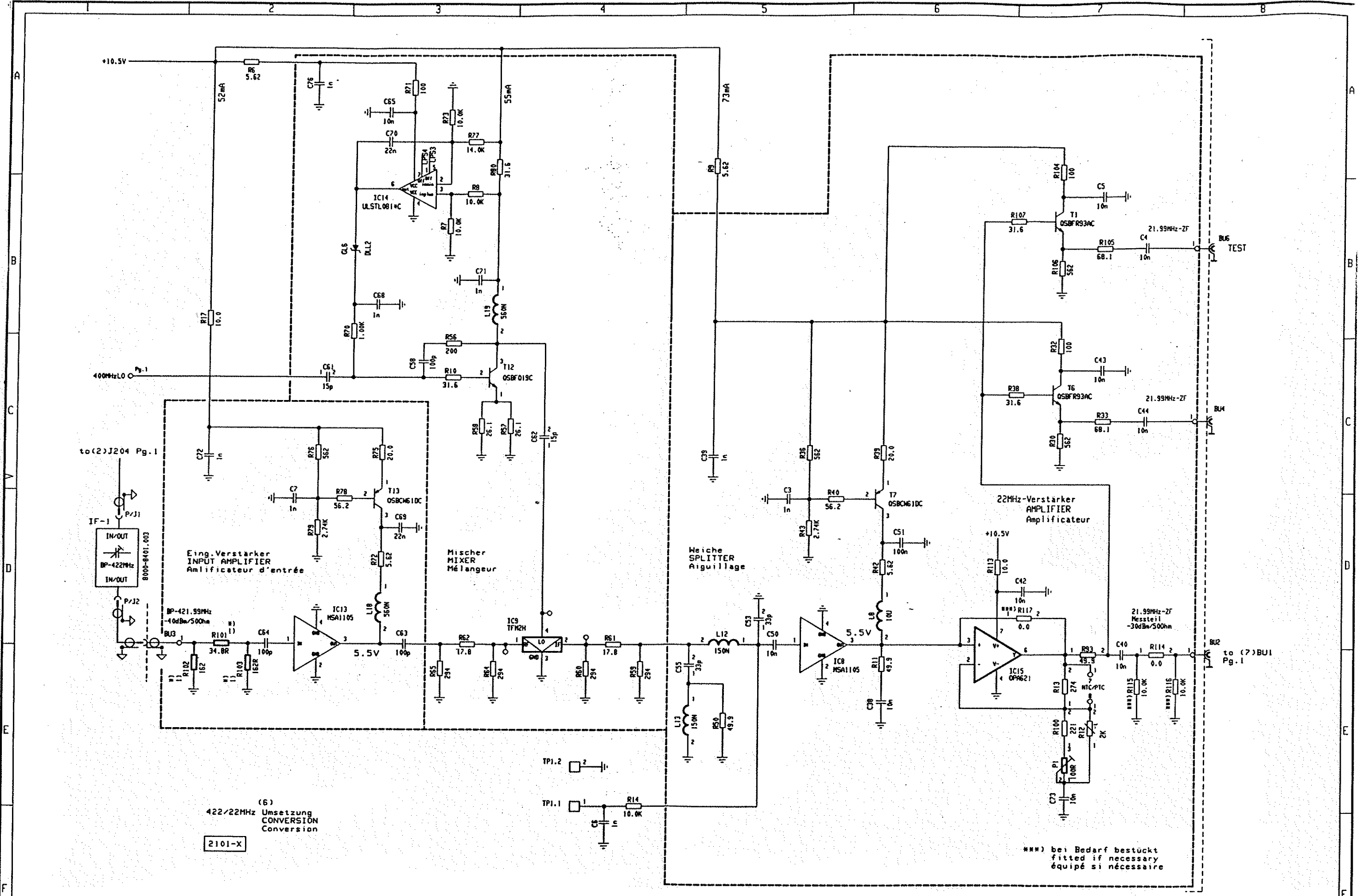
2101 WITHOUT /00.03 Serie A...  
422/22MHz Umsetzung /Trägererzeugung  
CONVERSION/CARRIER GENERATION  
Conversion/Génération de porteur

2101-7506.013/3

Ausg. 2  
(6) 4 Blatt  
Blatt 1  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

FF



(6)  
422/22MHz Umsetzung  
CONVERSION  
Conversion  
2101-X

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A: R101/118B  
R102/432R  
R103/432R

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN2101 WITHOUT /00.03 Serie A...

422/22MHz Umsetzung /Mischer  
CONVERSION/MIXER  
Conversion/Mélangeur

2101-7506.013/3

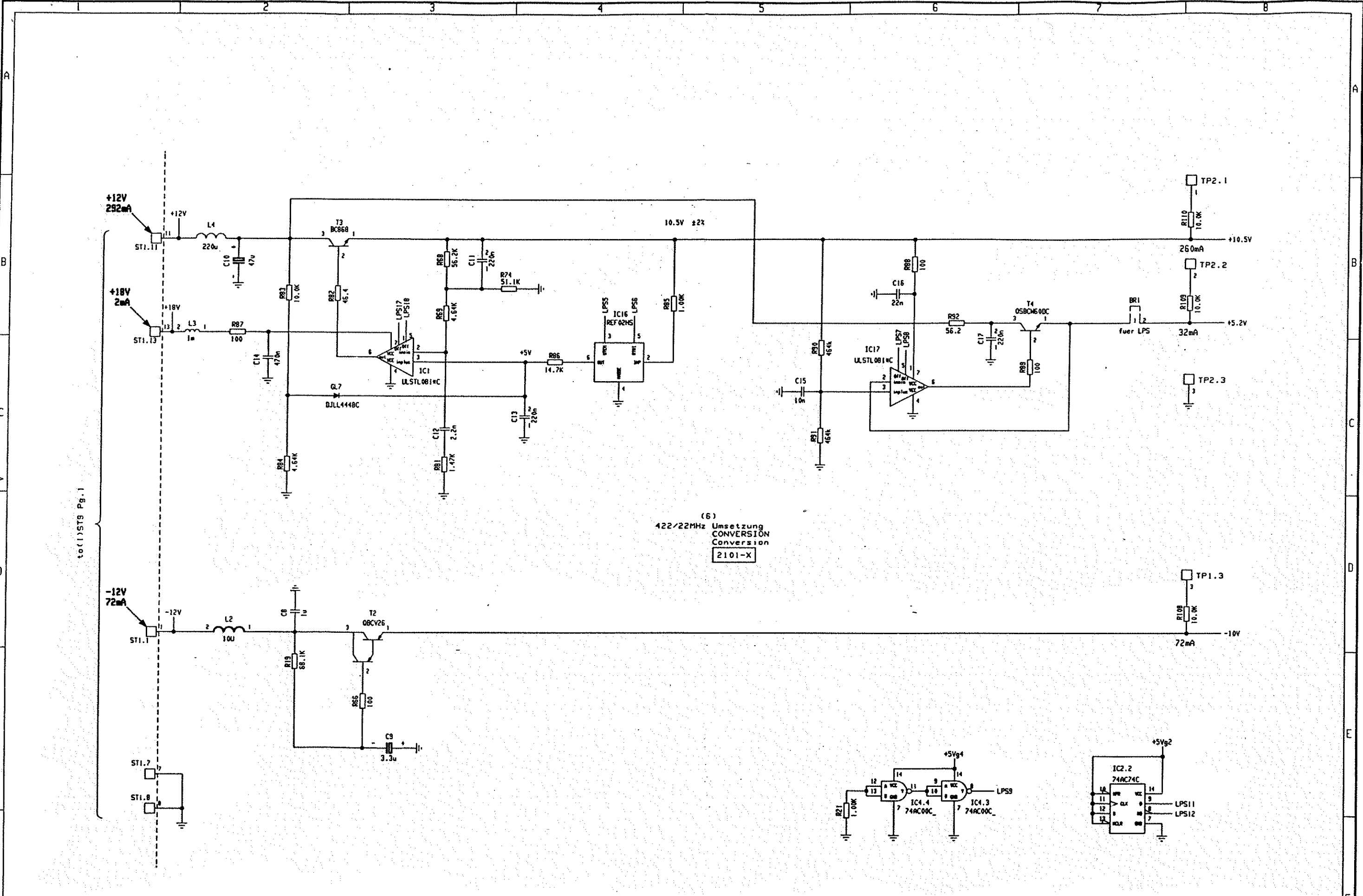
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

(6)

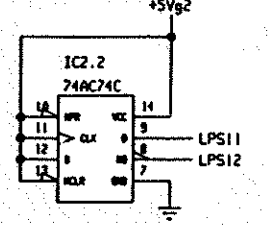
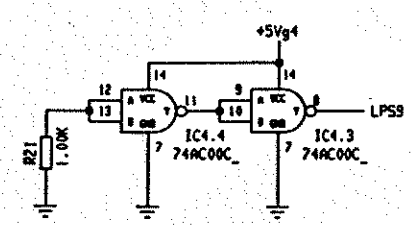
4 Blatt  
Blatt 2

BRAS  
LUK  
USA

FF



(6)  
 422/22MHz Umsetzung  
 CONVERSION  
 Conversion  
 2101-X



Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'ajustage

Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
 Bestueckungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

	2101 WITHOUT /00.03	Serie A...	Ausg. 2
	422/22MHz Umsetzung /Stromversorgung CONVERSION/CURRENT SUPPLY Conversion/Alimentation		
2101-7506.013/3			(6) 4 Blatt Blatt 3
(Ers.d.:) (Ers.f.:)		BRAS UK USA	FF

1	2	3	4	5	6	7	8
REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg
3	-> 2 C 48	-> 1 R 10	-> 2 R 91	-> 3			
7	-> 2 C 49	-> 1 R 11	-> 2 R 92	-> 3			
8	-> 2 C 50	-> 2 R 12	-> 2 R 93	-> 2			
B 1	-> 4 C 51	-> 2 R 13	-> 2 R 94	-> 1			
B 2	-> 4 C 52	-> 1 R 14	-> 2 R 95	-> 1			
B 4	-> 4 C 53	-> 2 R 15	-> 1 R 96	-> 1			
B 5	-> 4 C 54	-> 1 R 16	-> 1 R 97	-> 1			
B 6	-> 4 C 55	-> 2 R 17	-> 2 R 98	-> 1			
B 7	-> 4 C 56	-> 1 R 18	-> 1 R 99	-> 1			
B 8	-> 4 C 57	-> 1 R 19	-> 3 R 100	-> 2			
B 9	-> 4 C 58	-> 2 R 20	-> 1 R 101	-> 2			
B 10	-> 4 C 59	-> 1 R 21	-> 3 R 102	-> 2			
B 11	-> 4 C 60	-> 1 R 22	-> 1 R 103	-> 2			
B 12	-> 4 C 61	-> 2 R 23	-> 1 R 104	-> 2			
B 13	-> 4 C 62	-> 2 R 24	-> 1 R 105	-> 2			
B 14	-> 4 C 63	-> 2 R 25	-> 1 R 106	-> 2			
B 15	-> 4 C 64	-> 2 R 26	-> 1 R 107	-> 2			
B 16	-> 4 C 65	-> 2 R 27	-> 1 R 108	-> 3			
B 17	-> 4 C 66	-> 1 R 28	-> 1 R 109	-> 3			
B 18	-> 4 C 67	-> 1 R 29	-> 1 R 110	-> 3			
B 19	-> 4 C 68	-> 2 R 30	-> 2 R 111	-> 1			
B 20	-> 4 C 69	-> 2 R 31	-> 1 R 112	-> 1			
B 21	-> 4 C 70	-> 2 R 32	-> 2 R 113	-> 2			
B 22	-> 4 C 71	-> 2 R 33	-> 2 R 114	-> 2			
B 23	-> 4 C 72	-> 2 R 34	-> 1 R 115	-> 2			
B 25	-> 4 C 73	-> 2 R 35	-> 1 R 116	-> 2			
B 26	-> 4 C 76	-> 2 R 36	-> 2 R 117	-> 2			
B 27	-> 4 FB 1	-> 4 R 37	-> 1 R 118	-> 1			
B 28	-> 4 FB 2	-> 4 R 38	-> 2 ST 1.1	-> 3			
BR 1	-> 3 GL 3	-> 1 R 39	-> 2 ST 1.2	-> 4			
BU 2	-> 2 GL 4	-> 1 R 40	-> 2 ST 1.3	-> 4			
BU 3	-> 2 GL 5	-> 1 R 41	-> 1 ST 1.4	-> 4			
BU 4	-> 2 GL 6	-> 2 R 42	-> 2 ST 1.5	-> 4			
BU 5	-> 1 GL 7	-> 3 R 43	-> 2 ST 1.6	-> 4			
BU 6	-> 2 IC 1	-> 3 R 44	-> 1 ST 1.7	-> 3			
C 1	-> 1 IC 2.1	-> 1 R 45	-> 1 ST 1.8	-> 3			
C 2	-> 1 IC 2.2	-> 3 R 46	-> 1 ST 1.9	-> 4			
C 3	-> 2 IC 3.1	-> 1 R 47	-> 1 ST 1.10	-> 4			
C 4	-> 2 IC 3.2	-> 1 R 48	-> 1 ST 1.11	-> 3			
C 5	-> 2 IC 4.1	-> 1 R 49	-> 1 ST 1.12	-> 4			
C 6	-> 2 IC 4.2	-> 1 R 50	-> 2 ST 1.13	-> 3			
C 7	-> 2 IC 4.3	-> 3 R 51	-> 1 ST 1.14	-> 4			
C 8	-> 3 IC 4.4	-> 3 R 52	-> 1 T 1	-> 2			
C 9	-> 3 IC 5	-> 1 R 53	-> 1 T 2	-> 3			
C 10	-> 3 IC 6	-> 1 R 54	-> 1 T 3	-> 3			
C 11	-> 3 IC 7	-> 1 R 55	-> 1 T 4	-> 3			
C 12	-> 3 IC 8	-> 2 R 56	-> 2 T 5	-> 1			
C 13	-> 3 IC 9	-> 2 R 57	-> 2 T 6	-> 2			
C 14	-> 3 IC 10	-> 4 R 58	-> 2 T 7	-> 2			
C 15	-> 3 IC 11	-> 4 R 59	-> 2 T 8	-> 1			
C 16	-> 3 IC 12	-> 4 R 60	-> 2 T 9	-> 1			
C 17	-> 3 IC 13	-> 2 R 61	-> 2 T 10	-> 1			
C 18	-> 1 IC 14	-> 2 R 62	-> 2 T 11	-> 1			
C 19	-> 1 IC 15	-> 2 R 63	-> 1 T 12	-> 2			
C 20	-> 1 IC 16	-> 3 R 64	-> 2 T 13	-> 2			
C 21	-> 1 IC 17	-> 3 R 65	-> 2 TP 1.1	-> 2			
C 22	-> 1 IC 94	-> 4 R 66	-> 3 TP 1.2	-> 2			
C 23	-> 1 L 2	-> 3 R 67	-> 1 TP 1.3	-> 3			
C 24	-> 1 L 3	-> 3 R 68	-> 3 TP 2.1	-> 3			
C 25	-> 1 L 4	-> 3 R 69	-> 3 TP 2.2	-> 3			
C 26	-> 1 L 8	-> 2 R 70	-> 2 TP 2.3	-> 3			
C 27	-> 1 L 10	-> 1 R 71	-> 2				
C 28	-> 1 L 11	-> 1 R 72	-> 2				
C 29	-> 1 L 12	-> 2 R 73	-> 2				
C 30	-> 1 L 13	-> 2 R 74	-> 3				
C 31	-> 1 L 14	-> 1 R 75	-> 2				
C 32	-> 1 L 15	-> 1 R 76	-> 2				
C 33	-> 1 L 16	-> 1 R 77	-> 2				
C 34	-> 1 L 18	-> 2 R 78	-> 2				
C 35	-> 1 L 19	-> 2 R 79	-> 2				
C 36	-> 1 L 20	-> 1 R 80	-> 2				
C 37	-> 1 P 1	-> 2 R 81	-> 3				
C 38	-> 2 R 1	-> 1 R 82	-> 3				
C 39	-> 2 R 2	-> 1 R 83	-> 3				
C 40	-> 2 R 3	-> 1 R 84	-> 3				
C 41	-> 1 R 4	-> 1 R 85	-> 3				
C 42	-> 2 R 5	-> 1 R 86	-> 3				
C 43	-> 2 R 6	-> 2 R 87	-> 3				
C 44	-> 2 R 7	-> 2 R 88	-> 3				
C 45	-> 1 R 8	-> 2 R 89	-> 3				
C 47	-> 1 R 9	-> 2 R 90	-> 3				

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-64

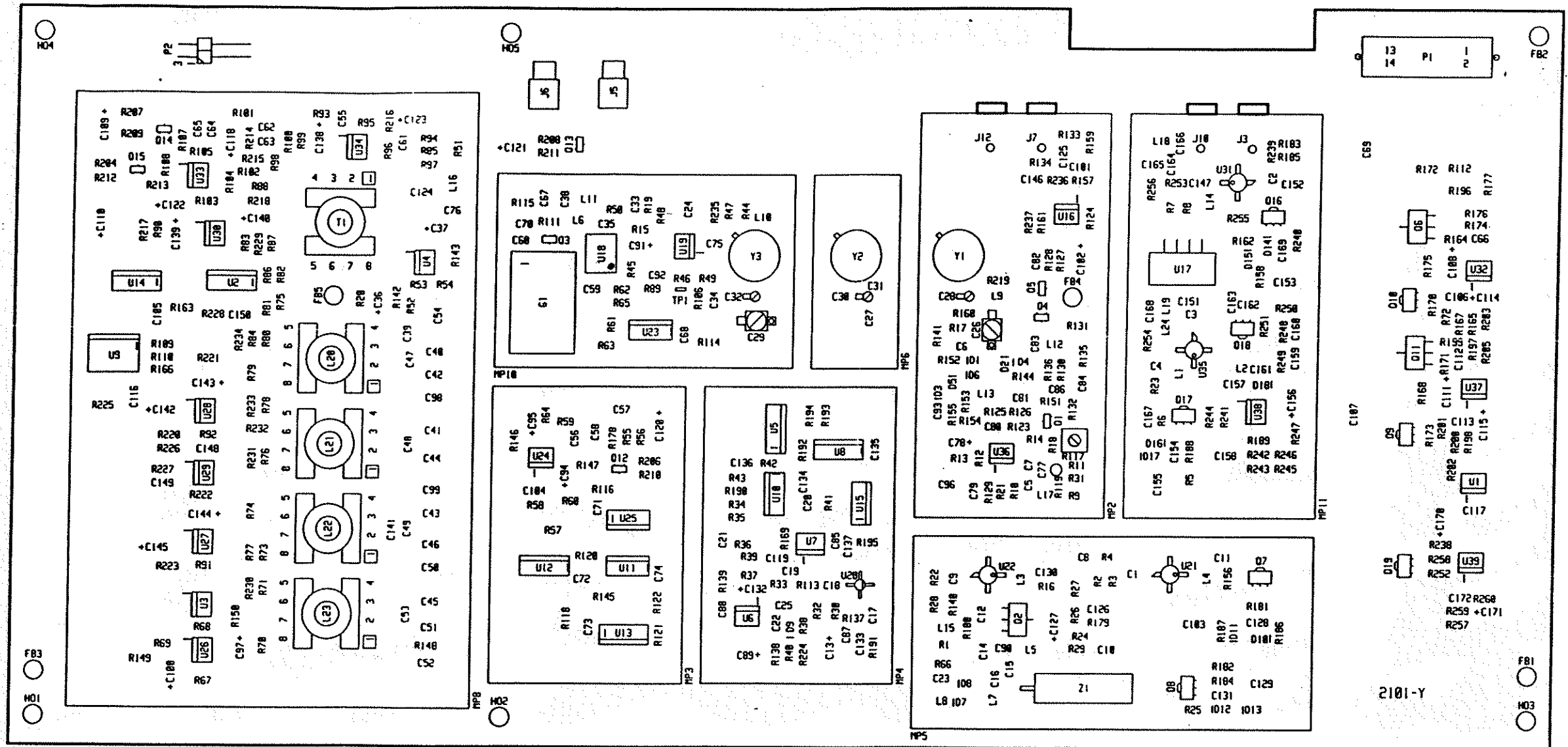
BR2101 WITHOUT /80.03 Serie A...  
422/22MHz Umsetzung / REFERENCE->PAGE  
CONVERSION  
Conversion

Ausg. 2  
(6)  
4 Blatt  
Blatt 4

2101-7506.013/3

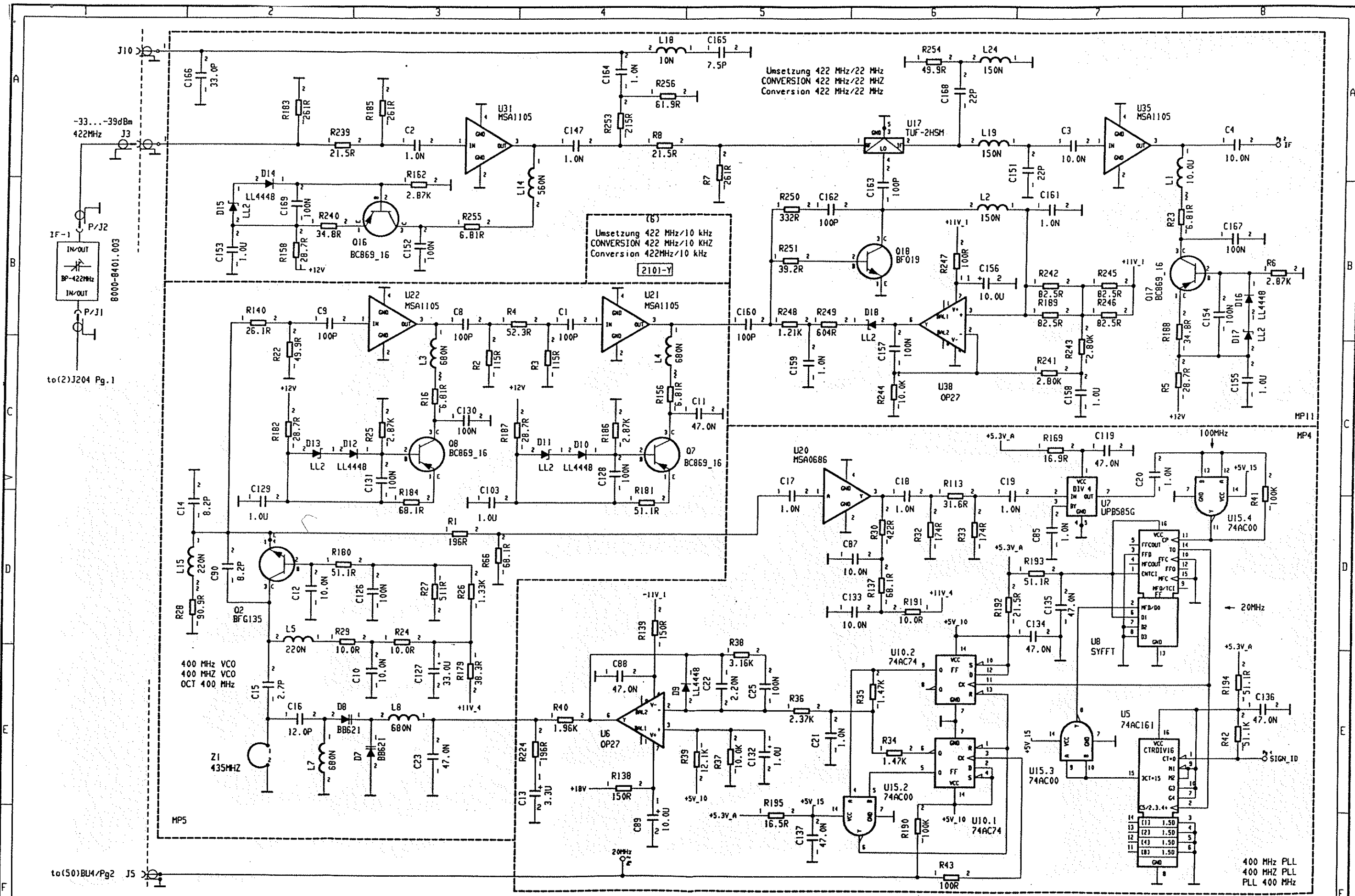
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA  
FF



Benennung DESIGNATION		Umsetzung 422 MHz-10 kHz	
Sachnummer PART No.		2101-7023.004	
LP-Index		2101-Y	CAD
		Formal SIZE	3





to(2)J204 Pg.1

to(50)BU4/Pg2 J5

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-50



BZ101 WITH /00.03 Serie C...  
Umsetzung 422 MHz/10 kHz  
CONVERSION 422 MHz/10 kHz  
Conversion 422 MHz/10 kHz

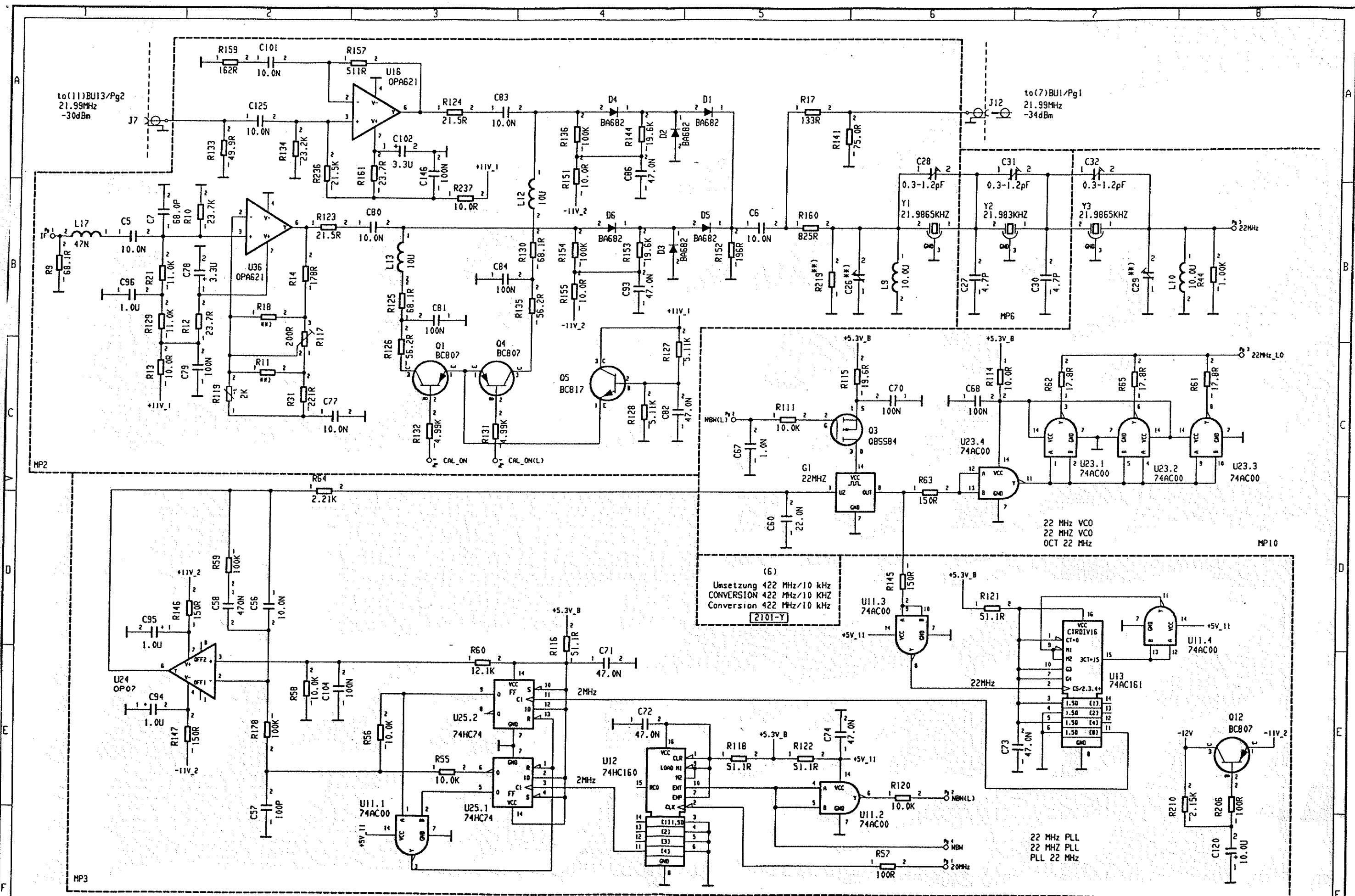
(6)

2101-7506.518/3

(Ers.d.:)  
(Ers.f.:) 2101-7506.505/3

Ausg.  
5 Blatt  
Blatt 1  
FF





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

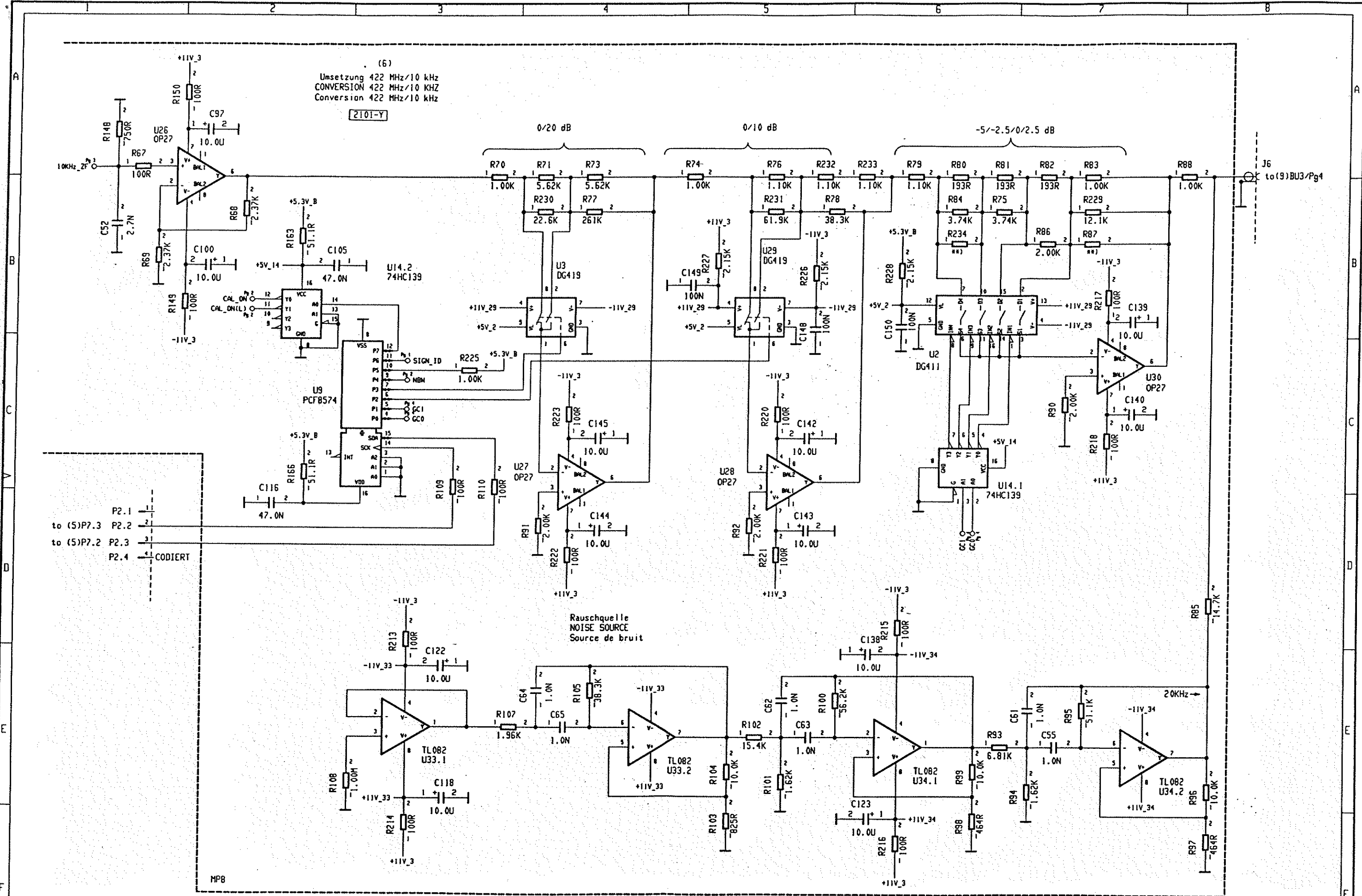
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-50



BR2101 WITH 700.03	Serie	C...	Ausg.	5 Blatt
Umsetzung 422 MHz/10 kHz CONVERSION 422 MHz/10 KHZ Conversion 422 MHz/10 kHz			(6)	Blatt 2
2101-7506.518/3			(Ers.d.:)	BRAS
			(Ers.f.:) 2101-7506.505/3	UK
				USA
				FF



(6)  
 Umsetzung 422 MHz/10 kHz  
 CONVERSION 422 MHz/10 KHZ  
 Conversion 422 MHz/10 kHz

0/20 dB      0/10 dB      -5/-2.5/0/2.5 dB

Rauschquelle  
 NOISE SOURCE  
 Source de bruit

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

R) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

##) entfällt  
 OMITTED  
 supprimée

Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

4-50



BR2101 WITH 700.03 Serie C...

Umsetzung 422 MHz/10 kHz  
 CONVERSION 422 MHz/10 KHZ  
 Conversion 422 MHz/10 kHz

2101-7506.518/3

(6)

Ausg. 5 Blatt  
 Blatt 4

(Ers.d.)

(Ers.f.) 2101-7506.505/3

BRAS  
 UK  
 USA

FF

1	2	3	4	5	6	7	8									
REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg
C 1 -> 1	C 82 -> 2	C 163 -> 1	P 1.13 -> 3	R 58 -> 2	R 139 -> 1	R 220 -> 4	U 28 -> 4									
C 2 -> 1	C 83 -> 2	C 164 -> 1	P 2.1 -> 4	R 59 -> 2	R 140 -> 1	R 221 -> 4	U 29 -> 4									
C 3 -> 1	C 84 -> 2	C 165 -> 1	P 2.2 -> 4	R 60 -> 2	R 141 -> 2	R 222 -> 4	U 30 -> 4									
C 4 -> 1	C 85 -> 2	C 166 -> 1	P 2.3 -> 4	R 61 -> 2	R 142 -> 3	R 223 -> 4	U 31 -> 1									
C 5 -> 2	C 86 -> 1	C 167 -> 1	P 2.4 -> 4	R 62 -> 2	R 143 -> 3	R 224 -> 4	U 32.1 -> 3									
C 6 -> 2	C 87 -> 1	C 168 -> 1	O 1 -> 2	R 63 -> 2	R 144 -> 2	R 225 -> 4	U 32.2 -> 3									
C 7 -> 2	C 88 -> 1	C 169 -> 1	O 2 -> 1	R 64 -> 2	R 145 -> 2	R 226 -> 4	U 33.1 -> 4									
C 8 -> 1	C 89 -> 1	C 170 -> 1	O 3 -> 2	R 65 -> 2	R 146 -> 2	R 227 -> 4	U 33.2 -> 4									
C 9 -> 1	C 90 -> 1	C 171 -> 3	O 4 -> 2	R 66 -> 1	R 147 -> 2	R 228 -> 4	U 34.1 -> 4									
C 10 -> 1	C 91 -> 3	C 172 -> 3	O 5 -> 2	R 67 -> 4	R 148 -> 4	R 229 -> 4	U 34.2 -> 4									
C 11 -> 1	C 92 -> 3	D 1 -> 2	O 6 -> 3	R 68 -> 4	R 149 -> 4	R 230 -> 4	U 35 -> 1									
C 12 -> 1	C 93 -> 2	D 2 -> 2	O 7 -> 1	R 69 -> 4	R 150 -> 4	R 231 -> 4	U 36 -> 2									
C 13 -> 1	C 94 -> 2	D 3 -> 2	O 8 -> 1	R 70 -> 4	R 151 -> 2	R 232 -> 4	U 37.1 -> 3									
C 14 -> 1	C 95 -> 2	D 4 -> 2	O 9 -> 3	R 71 -> 4	R 152 -> 2	R 233 -> 4	U 37.2 -> 3									
C 15 -> 1	C 96 -> 2	D 5 -> 2	O 10 -> 3	R 72 -> 3	R 153 -> 2	R 234 -> 4	U 38 -> 1									
C 16 -> 1	C 97 -> 4	D 6 -> 2	O 11 -> 3	R 73 -> 4	R 154 -> 2	R 235 -> 3	U 39.1 -> 3									
C 17 -> 1	C 98 -> 3	D 7 -> 1	O 12 -> 3	R 74 -> 4	R 155 -> 2	R 236 -> 2	U 39.2 -> 6									
C 18 -> 1	C 99 -> 3	D 8 -> 1	O 13 -> 3	R 75 -> 4	R 156 -> 1	R 237 -> 2	Y 1 -> 2									
C 19 -> 1	C 100 -> 4	D 9 -> 1	O 14 -> 3	R 76 -> 4	R 157 -> 2	R 238 -> 3	Y 2 -> 2									
C 20 -> 1	C 101 -> 2	D 10 -> 1	O 15 -> 3	R 77 -> 4	R 158 -> 1	R 239 -> 1	Y 3 -> 2									
C 21 -> 1	C 102 -> 2	D 11 -> 1	O 16 -> 1	R 78 -> 4	R 159 -> 2	R 240 -> 1	Z 1 -> 1									
C 22 -> 1	C 103 -> 1	D 12 -> 1	O 17 -> 1	R 79 -> 4	R 160 -> 2	R 241 -> 1										
C 23 -> 1	C 104 -> 2	D 13 -> 1	O 18 -> 1	R 80 -> 4	R 161 -> 2	R 242 -> 1										
C 24 -> 3	C 105 -> 4	D 14 -> 1	O 19 -> 3	R 81 -> 4	R 162 -> 1	R 243 -> 1										
C 25 -> 1	C 106 -> 3	D 15 -> 1	R 1 -> 1	R 82 -> 4	R 163 -> 4	R 244 -> 1										
C 26 -> 2	C 107 -> 3	D 16 -> 1	R 2 -> 1	R 83 -> 4	R 164 -> 3	R 245 -> 1										
C 27 -> 2	C 108 -> 3	D 17 -> 1	R 3 -> 1	R 84 -> 4	R 165 -> 3	R 246 -> 1										
C 28 -> 2	C 109 -> 3	D 18 -> 1	R 4 -> 1	R 85 -> 4	R 166 -> 4	R 247 -> 1										
C 29 -> 2	C 110 -> 3	FB 1 -> 6	R 5 -> 1	R 86 -> 4	R 167 -> 3	R 248 -> 1										
C 30 -> 2	C 111 -> 3	FB 2 -> 6	R 6 -> 1	R 87 -> 4	R 168 -> 3	R 249 -> 1										
C 31 -> 2	C 112 -> 3	FB 3 -> 6	R 7 -> 1	R 88 -> 4	R 169 -> 1	R 250 -> 1										
C 32 -> 2	C 113 -> 3	FB 4 -> 6	R 8 -> 1	R 89 -> 3	R 170 -> 3	R 251 -> 1										
C 33 -> 3	C 114 -> 3	FB 5 -> 6	R 9 -> 2	R 90 -> 4	R 171 -> 3	R 252 -> 3										
C 34 -> 3	C 115 -> 3	G 1 -> 2	R 10 -> 2	R 91 -> 4	R 172 -> 3	R 253 -> 1										
C 35 -> 3	C 116 -> 4	HO 1 -> 6	R 11 -> 2	R 92 -> 4	R 173 -> 3	R 254 -> 1										
C 36 -> 3	C 117 -> 3	HO 2 -> 6	R 12 -> 2	R 93 -> 4	R 174 -> 3	R 255 -> 1										
C 37 -> 3	C 118 -> 4	HO 3 -> 6	R 13 -> 2	R 94 -> 4	R 175 -> 3	R 256 -> 1										
C 38 -> 3	C 119 -> 1	HO 4 -> 6	R 14 -> 2	R 95 -> 4	R 176 -> 3	R 257 -> 3										
C 39 -> 3	C 120 -> 2	HO 5 -> 6	R 15 -> 3	R 96 -> 4	R 177 -> 3	R 258 -> 3										
C 40 -> 3	C 121 -> 3	J 3 -> 1	R 16 -> 1	R 97 -> 4	R 178 -> 2	R 259 -> 3										
C 41 -> 3	C 122 -> 4	J 4 -> 2	R 17 -> 2	R 98 -> 4	R 179 -> 1	R 260 -> 3										
C 42 -> 3	C 123 -> 4	J 5 -> 1	R 18 -> 2	R 99 -> 4	R 180 -> 1	T 1 -> 3										
C 43 -> 3	C 124 -> 3	J 6 -> 4	R 19 -> 3	R 100 -> 4	R 181 -> 1	TP 1 -> 3										
C 44 -> 3	C 125 -> 2	J 10 -> 1	R 20 -> 3	R 101 -> 4	R 182 -> 1	U 1 -> 3										
C 45 -> 3	C 126 -> 1	J 12 -> 2	R 21 -> 2	R 102 -> 4	R 183 -> 1	U 2 -> 4										
C 46 -> 3	C 127 -> 1	L 1 -> 1	R 22 -> 1	R 103 -> 4	R 184 -> 1	U 3 -> 4										
C 47 -> 3	C 128 -> 1	L 2 -> 1	R 23 -> 1	R 104 -> 4	R 185 -> 1	U 4 -> 3										
C 48 -> 3	C 129 -> 1	L 3 -> 1	R 24 -> 1	R 105 -> 4	R 186 -> 1	U 5 -> 1										
C 49 -> 3	C 130 -> 1	L 4 -> 1	R 25 -> 1	R 106 -> 3	R 187 -> 1	U 6 -> 1										
C 50 -> 3	C 131 -> 1	L 5 -> 1	R 26 -> 1	R 107 -> 4	R 188 -> 1	U 7 -> 1										
C 51 -> 3	C 132 -> 1	L 6 -> 1	R 27 -> 1	R 108 -> 4	R 189 -> 1	U 8 -> 1										
C 52 -> 4	C 133 -> 1	L 7 -> 1	R 28 -> 1	R 109 -> 4	R 190 -> 1	U 9 -> 4										
C 53 -> 3	C 134 -> 1	L 8 -> 1	R 29 -> 1	R 110 -> 4	R 191 -> 1	U 10.1 -> 1										
C 54 -> 3	C 135 -> 1	L 9 -> 2	R 30 -> 1	R 111 -> 2	R 192 -> 1	U 10.2 -> 1										
C 55 -> 4	C 136 -> 1	L 10 -> 2	R 31 -> 2	R 112 -> 3	R 193 -> 1	U 11.1 -> 2										
C 56 -> 2	C 137 -> 1	L 11 -> 3	R 32 -> 1	R 113 -> 1	R 194 -> 1	U 11.2 -> 2										
C 57 -> 2	C 138 -> 4	L 12 -> 2	R 33 -> 1	R 114 -> 2	R 195 -> 1	U 11.3 -> 2										
C 58 -> 2	C 139 -> 4	L 13 -> 2	R 34 -> 1	R 115 -> 2	R 196 -> 3	U 11.4 -> 2										
C 59 -> 3	C 140 -> 4	L 14 -> 1	R 35 -> 1	R 116 -> 2	R 197 -> 3	U 12 -> 2										
C 60 -> 2	C 141 -> 3	L 15 -> 1	R 36 -> 1	R 117 -> 2	R 198 -> 3	U 13 -> 2										
C 61 -> 4	C 142 -> 4	L 16 -> 3	R 37 -> 1	R 118 -> 2	R 199 -> 3	U 14.1 -> 4										
C 62 -> 4	C 143 -> 4	L 17 -> 2	R 38 -> 1	R 119 -> 2	R 200 -> 3	U 14.2 -> 4										
C 63 -> 4	C 144 -> 4	L 18 -> 1	R 39 -> 1	R 120 -> 2	R 201 -> 3	U 15.2 -> 1										
C 64 -> 4	C 145 -> 4	L 19 -> 1	R 40 -> 1	R 121 -> 2	R 202 -> 3	U 15.3 -> 1										
C 65 -> 4	C 146 -> 2	L 20 -> 3	R 41 -> 1	R 122 -> 2	R 203 -> 3	U 15.4 -> 1										
C 66 -> 3	C 147 -> 1	L 21 -> 3	R 42 -> 1	R 123 -> 2	R 204 -> 3	U 16 -> 2										
C 67 -> 2	C 148 -> 4	L 22 -> 3	R 43 -> 1	R 124 -> 2	R 205 -> 3	U 17 -> 1										
C 68 -> 2	C 149 -> 4	L 23 -> 3	R 44 -> 2	R 125 -> 2	R 206 -> 2	U 18 -> 3										
C 69 -> 3	C 150 -> 4	L 24 -> 1	R 45 -> 3	R 126 -> 2	R 207 -> 3	U 19 -> 3										
C 70 -> 2	C 151 -> 1	MP 2 -> 6	R 46 -> 3	R 127 -> 2	R 208 -> 3	U 20 -> 1										
C 71 -> 2	C 152 -> 1	MP 3 -> 6	R 47 -> 3	R 128 -> 2	R 209 -> 3	U 21 -> 1										
C 72 -> 2	C 153 -> 1	MP 4 -> 6	R 48 -> 3	R 129 -> 2	R 210 -> 2	U 22 -> 1										
C 73 -> 2	C 154 -> 1	MP 5 -> 6	R 49 -> 3	R 130 -> 2	R 211 -> 3	U 23.1 -> 2										
C 74 -> 2	C 155 -> 1	MP 6 -> 6	R 50 -> 3	R 131 -> 2	R 212 -> 3	U 23.2 -> 2										
C 75 -> 3	C 156 -> 1	MP 8 -> 6	R 51 -> 3	R 132 -> 2	R 213 -> 4	U 23.3 -> 2										
C 76 -> 3	C 157 -> 1	MP 10 -> 6	R 52 -> 3	R 133 -> 2	R 214 -> 4	U 23.4 -> 2										
C 77 -> 2	C 158 -> 1	MP 11 -> 6	R 53 -> 3	R 134 -> 2	R 215 -> 4	U 24 -> 2										
C 78 -> 2	C 159 -> 1	P 1.1 -> 3	R 54 -> 3	R 135 -> 2	R 216 -> 4	U 25.1 -> 2										
C 79 -> 2	C 160 -> 1	P 1.7 -> 3	R 55 -> 2	R 136 -> 2	R 217 -> 4	U 25.2 -> 2										
C 80 -> 2	C 161 -> 1	P 1.8 -> 3	R 56 -> 2	R 137 -> 1	R 218 -> 4	U 26 -> 4										
C 81 -> 2	C 162 -> 1	P 1.11 -> 3	R 57 -> 2	R 138 -> 1	R 219 -> 2	U 27 -										