

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

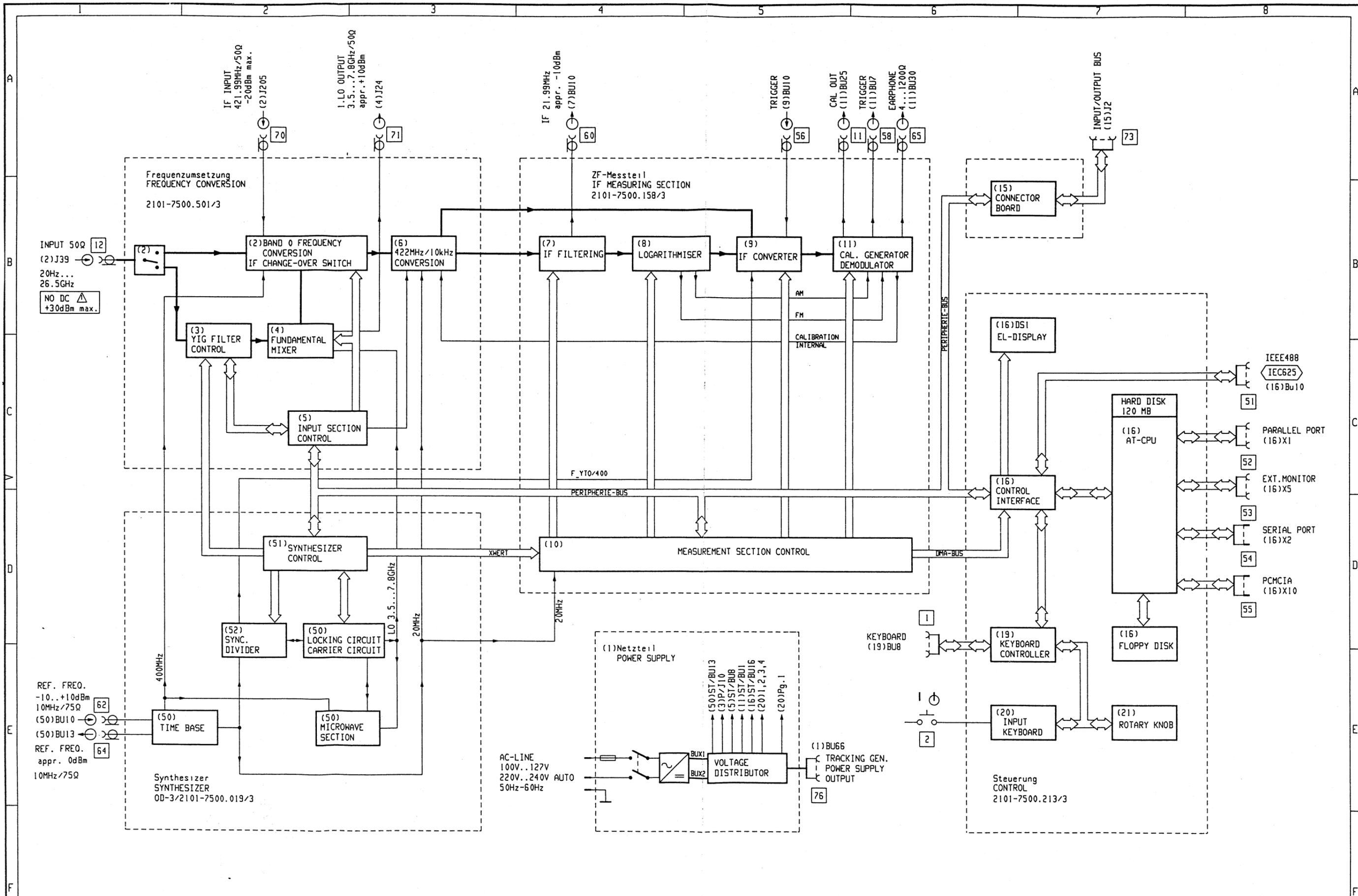
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

SNA-30/BN2101/30 Serie F...  
Blockschaltplan/Gesamtgeraet  
BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/COMPLETE INSTRUMENT  
Schéma fonctionnel/appareil entier

2101-7500.611/3

(Ers.d.)  
(Ers.f.) 2101-7500.608/3

Ausg. 1  
1 Blatt  
Blatt 1  
BRAS  
UK  
USA  
FF



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

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

SNA-33/BN2101/33 Serie F...  
Blackschaltplan/Gesamtgeraet  
BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/COMPLETE INSTRUMENT  
Schéma fonctionnel/appareil entier

2101-7500.718/3

(0)

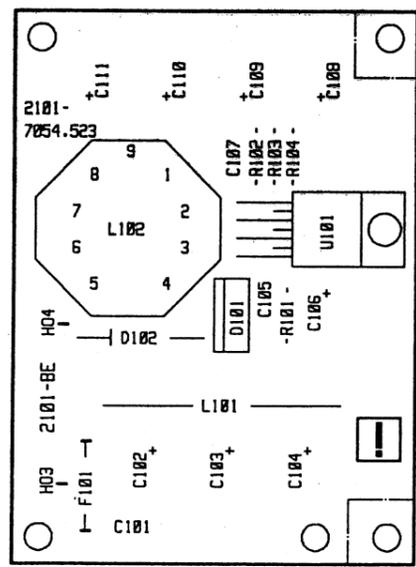
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:) 2101-7500.705/3

BRAS  
LUK  
USA

FF



1



2

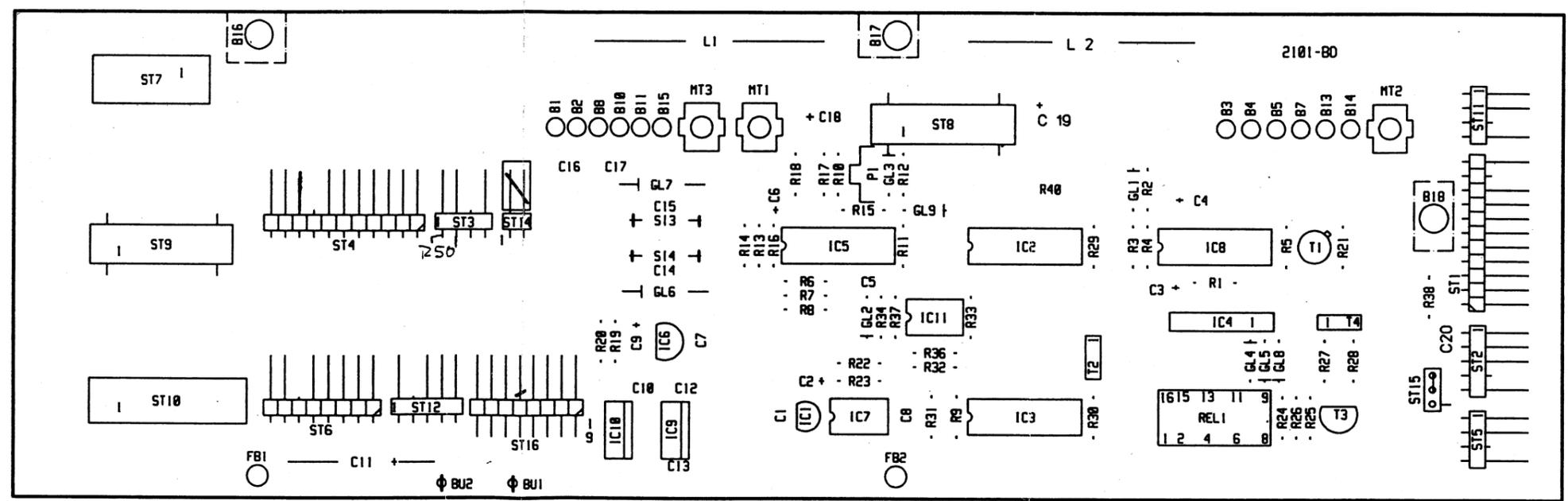
(1)

Benennung DESIGNATION		24-12V Wandler	
		24-12V CONVERTER	
		24-12V Convertisseur	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	1
2101-7054.002		4	
LP-Index	2101-BE	CAD	

1

2

3

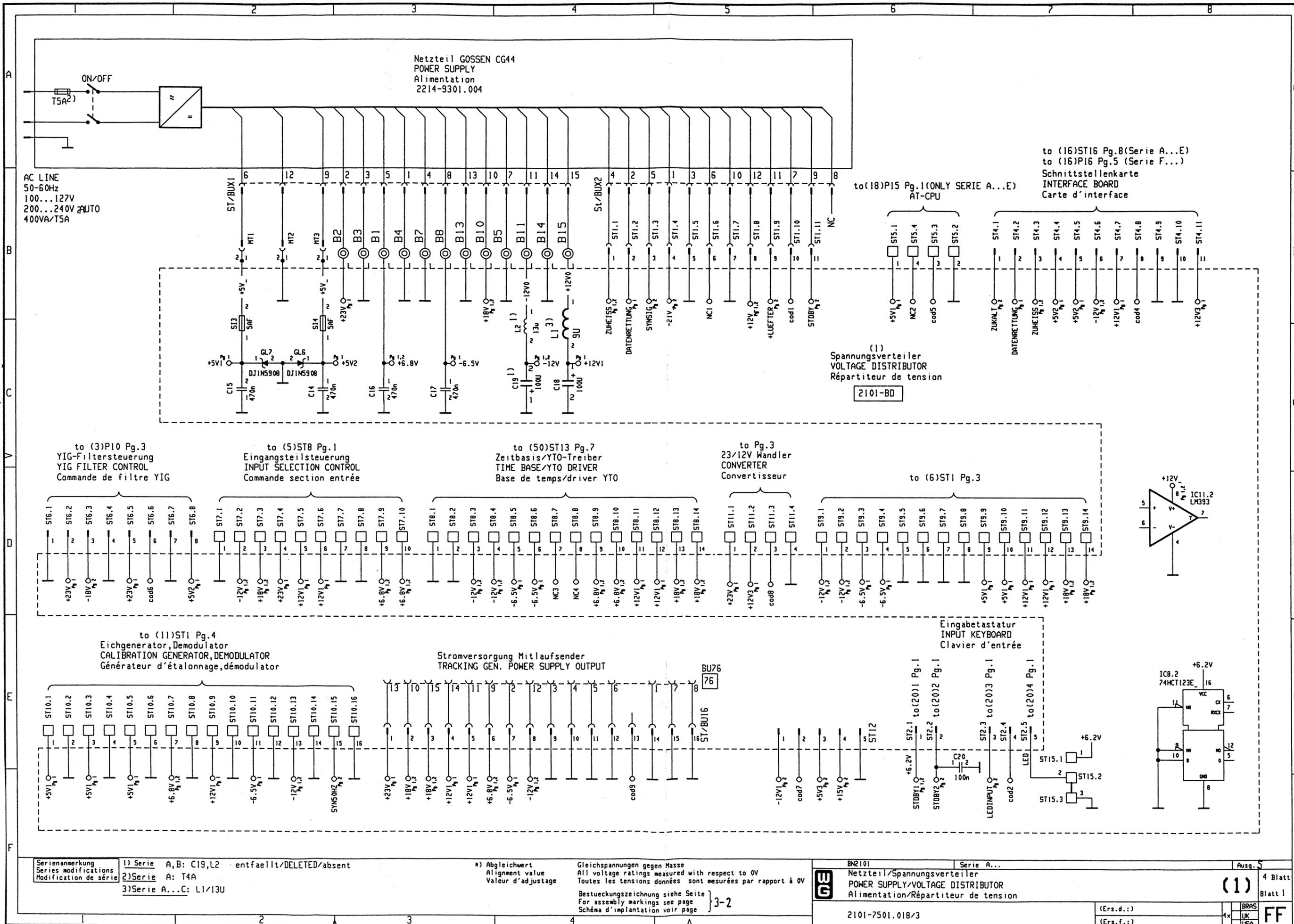


(1)

4

Benennung DESIGNATION		Spannungsverteiler	
		VOLTAGE DISTRIBUTOR	
		Répartiteur de tension	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	10
2101-7053.003		3	
LP-Index	2101-BD	CAD	





Netzteil GOSSEN CG44  
POWER SUPPLY  
Alimentation  
2214-9301.004

AC LINE  
50-60Hz  
100...127V  
200...240V AUTO  
400VA/TSA

to (16)ST16 Pg.8(Serie A...E)  
to (16)P16 Pg.5 (Serie F...)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface

to(18)P15 Pg.1(ONLY SERIE A...E)  
AT-CPU

(1)  
Spannungverteiler  
VOLTAGE DISTRIBUTOR  
Répartiteur de tension

2101-BD

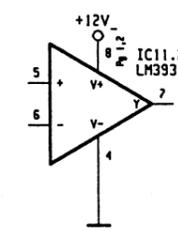
to (3)P10 Pg.3  
YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

to (5)ST8 Pg.1  
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SELECTION CONTROL  
Commande section entrée

to (50)ST13 Pg.7  
Zeitbasis/YTO-Treiber  
TIME BASE/YTO DRIVER  
Base de temps/driver YTO

to Pg.3  
23/12V Wandler  
CONVERTER  
Convertisseur

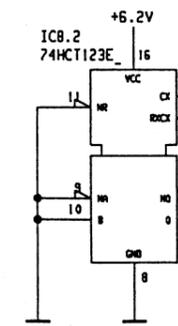
to (6)ST1 Pg.3



to (11)ST1 Pg.4  
Eichgenerator, Demodulator  
CALIBRATION GENERATOR, DEMODULATOR  
Générateur d'étalonnage, démodulateur

Stromversorgung Mitlaufsender  
TRACKING GEN. POWER SUPPLY OUTPUT

Eingabetastatur  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A, B: C19, L2 entfällt/DELETED/absent  
2) Serie A: T4A  
3) Serie A...C: L1/13U

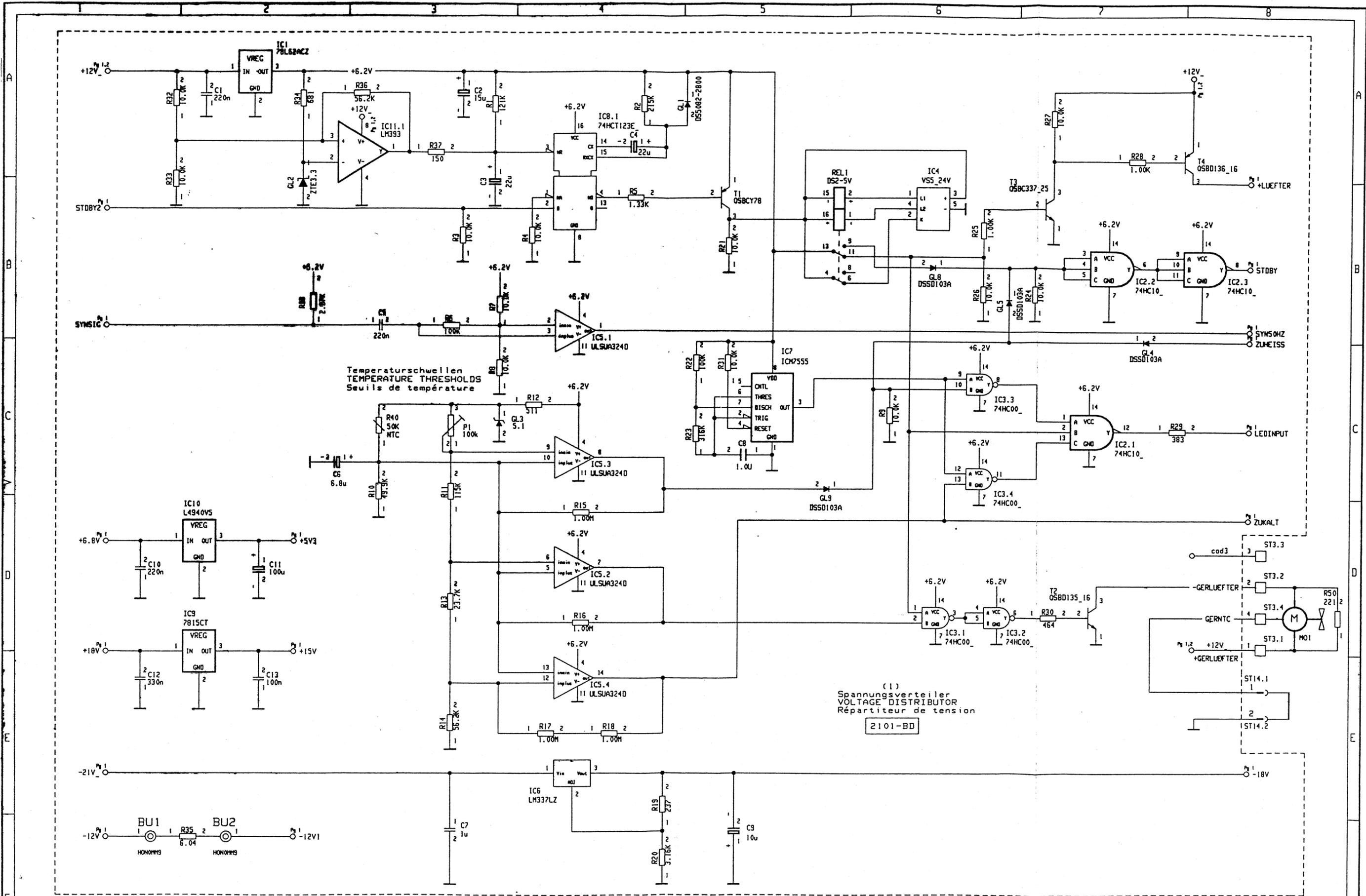
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

3-2

GE	BN2101	Serie A...	Ausg. 5
	Netzteil/Spannungsverteiler POWER SUPPLY/VOLTAGE DISTRIBUTOR Alimentation/Répartiteur de tension		
2101-7501.018/3			(1) 4 Blatt Blatt 1
(Ers.d.:)			BRAS
(Ers.f.:)			UK
			USA
			FF

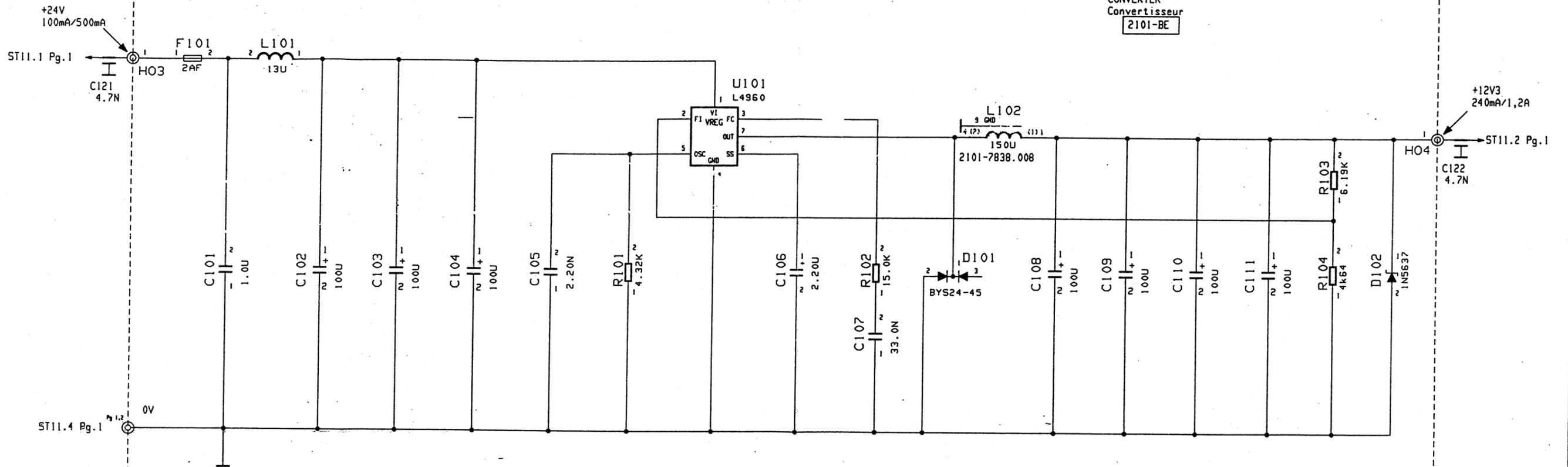


Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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 3-2  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

	BN2101	Serie A...	Ausg. 7
	Netzteil/Spannungsverteiler POWER SUPPLY/VOLTAGE DISTRIBUTOR Alimentation/Répartiteur de tension		(1) 4 Blatt Blatt 2
2101-7501.018/3		(Ers.d.:	BRAS
		(Ers.f.:	UK USA FF



(1)  
 Wandler 24-12V  
 CONVERTER  
 Convertisseur  
 2101-BE

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

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

3-2

2101 Serie A...  
 Netzteil/Wandler 24-12V  
 POWER SUPPLY/CONVERTER  
 Alimentation/Convertisseur

2101-7501.018/3

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

Ausg. /  
 4 Blatt  
 Blatt 3

(1)

BRAS  
 LUK  
 USA  
 FF

1	2	3	4	5										
REFERENCE => Pg														
B 1	-> 1	R 10	-> 2	ST 7.7	-> 1	T 4	-> 2	C 101	-> 3					
B 2	-> 1	R 11	-> 2	ST 7.8	-> 1			C 102	-> 3					
B 3	-> 1	R 12	-> 2	ST 7.9	-> 1			C 103	-> 3					
B 4	-> 1	R 13	-> 2	ST 7.10	-> 1			C 104	-> 3					
B 5	-> 1	R 14	-> 2	ST 8.1	-> 1			C 105	-> 3					
B 7	-> 1	R 15	-> 2	ST 8.2	-> 1			C 106	-> 3					
B 8	-> 1	R 16	-> 2	ST 8.3	-> 1			C 107	-> 3					
B 10	-> 1	R 17	-> 2	ST 8.4	-> 1			C 108	-> 3					
B 11	-> 1	R 18	-> 2	ST 8.5	-> 1			C 109	-> 3					
B 13	-> 1	R 19	-> 2	ST 8.6	-> 1			C 110	-> 3					
B 14	-> 1	R 20	-> 2	ST 8.7	-> 1			C 111	-> 3					
B 15	-> 1	R 21	-> 2	ST 8.8	-> 1			D 101	-> 3					
B 16	-> 4	R 22	-> 2	ST 8.9	-> 1			D 102	-> 3					
B 17	-> 4	R 23	-> 2	ST 8.10	-> 1			F 101	-> 3					
B 18	-> 4	R 24	-> 2	ST 8.11	-> 1			FB 1	-> 5					
BU 1	-> 2	R 25	-> 2	ST 8.12	-> 1			FB 2	-> 5					
BU 2	-> 2	R 26	-> 2	ST 8.13	-> 1			FB 3	-> 5					
C 1	-> 2	R 27	-> 2	ST 8.14	-> 1			HO 1	-> 5					
C 2	-> 2	R 28	-> 2	ST 9.1	-> 1			HO 2	-> 5					
C 3	-> 2	R 29	-> 2	ST 9.2	-> 1			HO 3	-> 3					
C 4	-> 2	R 30	-> 2	ST 9.3	-> 1			HO 4	-> 3					
C 5	-> 2	R 31	-> 2	ST 9.4	-> 1			L 101	-> 3					
C 6	-> 2	R 32	-> 2	ST 9.5	-> 1			L 102	-> 3					
C 7	-> 2	R 33	-> 2	ST 9.6	-> 1			R 101	-> 3					
C 8	-> 2	R 34	-> 2	ST 9.7	-> 1			RR 102	-> 3					
C 9	-> 2	R 35	-> 2	ST 9.8	-> 1			R 103	-> 3					
C 10	-> 2	R 36	-> 2	ST 9.9	-> 1			R 104	-> 3					
C 11	-> 2	R 37	-> 2	ST 9.10	-> 1			U 101	-> 3					
C 12	-> 2	R 40	-> 2	ST 9.11	-> 1									
C 13	-> 2	REL 1	-> 2	ST 9.12	-> 1									
C 14	-> 1	SI 3	-> 1	ST 9.13	-> 1									
C 15	-> 1	SI 4	-> 1	ST 9.14	-> 1									
C 16	-> 1	ST 1.1	-> 1	ST 10.1	-> 1									
C 17	-> 1	ST 1.2	-> 1	ST 10.2	-> 1									
C 18	-> 1	ST 1.3	-> 1	ST 10.3	-> 1									
FB 1	-> 4	ST 1.4	-> 1	ST 10.4	-> 1									
FB 2	-> 4	ST 1.5	-> 1	ST 10.5	-> 1									
GL 1	-> 2	ST 1.6	-> 1	ST 10.6	-> 1									
GL 2	-> 2	ST 1.7	-> 1	ST 10.7	-> 1									
GL 3	-> 2	ST 1.8	-> 1	ST 10.8	-> 1									
GL 4	-> 2	ST 1.9	-> 1	ST 10.9	-> 1									
GL 5	-> 2	ST 1.10	-> 1	ST 10.10	-> 1									
GL 6	-> 1	ST 1.11	-> 1	ST 10.11	-> 1									
GL 7	-> 1	ST 2.1	-> 1	ST 10.12	-> 1									
GL 8	-> 2	ST 2.2	-> 1	ST 10.13	-> 1									
GL 9	-> 2	ST 2.3	-> 1	ST 10.14	-> 1									
IC 1	-> 2	ST 2.4	-> 1	ST 10.15	-> 1									
IC 2.1	-> 2	ST 2.5	-> 1	ST 10.16	-> 1									
IC 2.2	-> 2	ST 3.1	-> 2	ST 11.1	-> 1									
IC 2.3	-> 2	ST 3.2	-> 2	ST 11.2	-> 1									
IC 3.1	-> 2	ST 3.3	-> 2	ST 11.3	-> 1									
IC 3.2	-> 2	ST 3.4	-> 2	ST 11.4	-> 1									
IC 3.3	-> 2	ST 4.1	-> 1	ST 12.1	-> 1									
IC 3.4	-> 2	ST 4.2	-> 1	ST 12.2	-> 1									
IC 4	-> 2	ST 4.3	-> 1	ST 12.3	-> 1									
IC 5.1	-> 2	ST 4.4	-> 1	ST 12.4	-> 1									
IC 5.2	-> 2	ST 4.5	-> 1	ST 12.5	-> 1									
IC 5.3	-> 2	ST 4.6	-> 1	ST 14.1	-> 2									
IC 5.4	-> 2	ST 4.7	-> 1	ST 14.2	-> 2									
IC 6	-> 2	ST 4.8	-> 1	ST 15.1	-> 1									
IC 7	-> 2	ST 4.9	-> 1	ST 15.2	-> 1									
IC 8.1	-> 2	ST 4.10	-> 1	ST 15.3	-> 1									
IC 8.2	-> 1	ST 4.11	-> 1	ST 16.1	-> 1									
IC 9	-> 2	ST 5.1	-> 1	ST 16.2	-> 1									
IC 10	-> 2	ST 5.2	-> 1	ST 16.3	-> 1									
IC 11.1	-> 2	ST 5.3	-> 1	ST 16.4	-> 1									
IC 11.2	-> 1	ST 5.4	-> 1	ST 16.5	-> 1									
L 1	-> 1	ST 6.1	-> 1	ST 16.6	-> 1									
MT 1	-> 1	ST 6.2	-> 1	ST 16.7	-> 1									
MT 2	-> 1	ST 6.3	-> 1	ST 16.8	-> 1									
MT 3	-> 1	ST 6.4	-> 1	ST 16.9	-> 1									
P 1	-> 2	ST 6.5	-> 1	ST 16.10	-> 1									
R 1	-> 2	ST 6.6	-> 1	ST 16.11	-> 1									
R 2	-> 2	ST 6.7	-> 1	ST 16.12	-> 1									
R 3	-> 2	ST 6.8	-> 1	ST 16.13	-> 1									
R 4	-> 2	ST 7.1	-> 1	ST 16.14	-> 1									
R 5	-> 2	ST 7.2	-> 1	ST 16.15	-> 1									
R 6	-> 2	ST 7.3	-> 1	ST 16.16	-> 1									
R 7	-> 2	ST 7.4	-> 1	T 1	-> 2									
R 8	-> 2	ST 7.5	-> 1	T 2	-> 2									
R 9	-> 2	ST 7.6	-> 1	T 3	-> 2									

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

x) 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 } 3-2

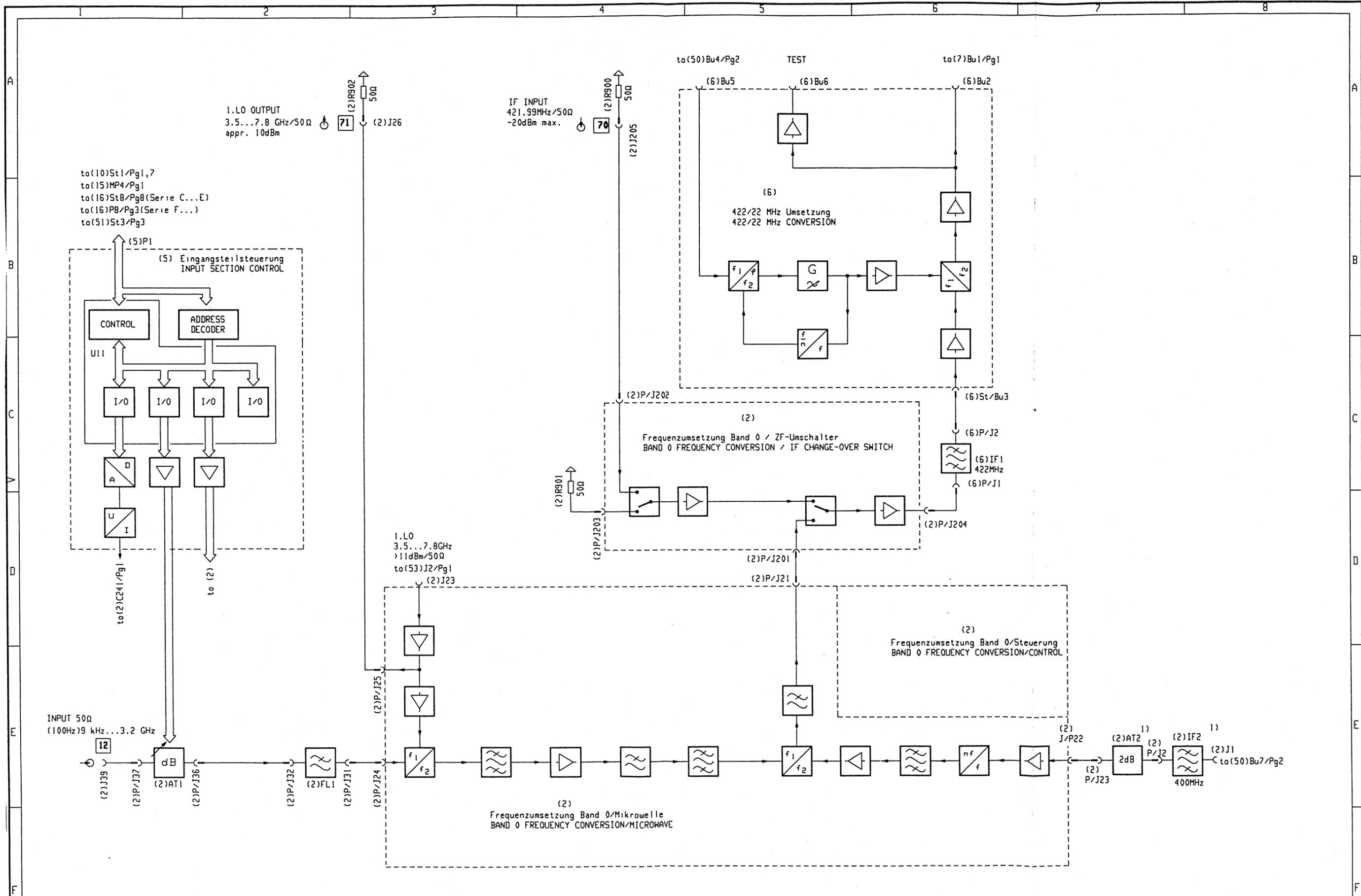


BN2101 Serie A...  
Netzteil/Spännungsverteiler / REFERENCE -> PAGE  
POWER SUPPLY/VOLTAGE DISTRIBUTOR  
Alimentation/Répartiteur de tension

Ausg. 1  
4 Blatt  
Blatt 4  
(1)

(Ers.d.):  
(Ers.f.):  
BRAS  
UK  
USA  
FF





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie C, D: 2AT2/21F2 entfallen/DELETED/absent

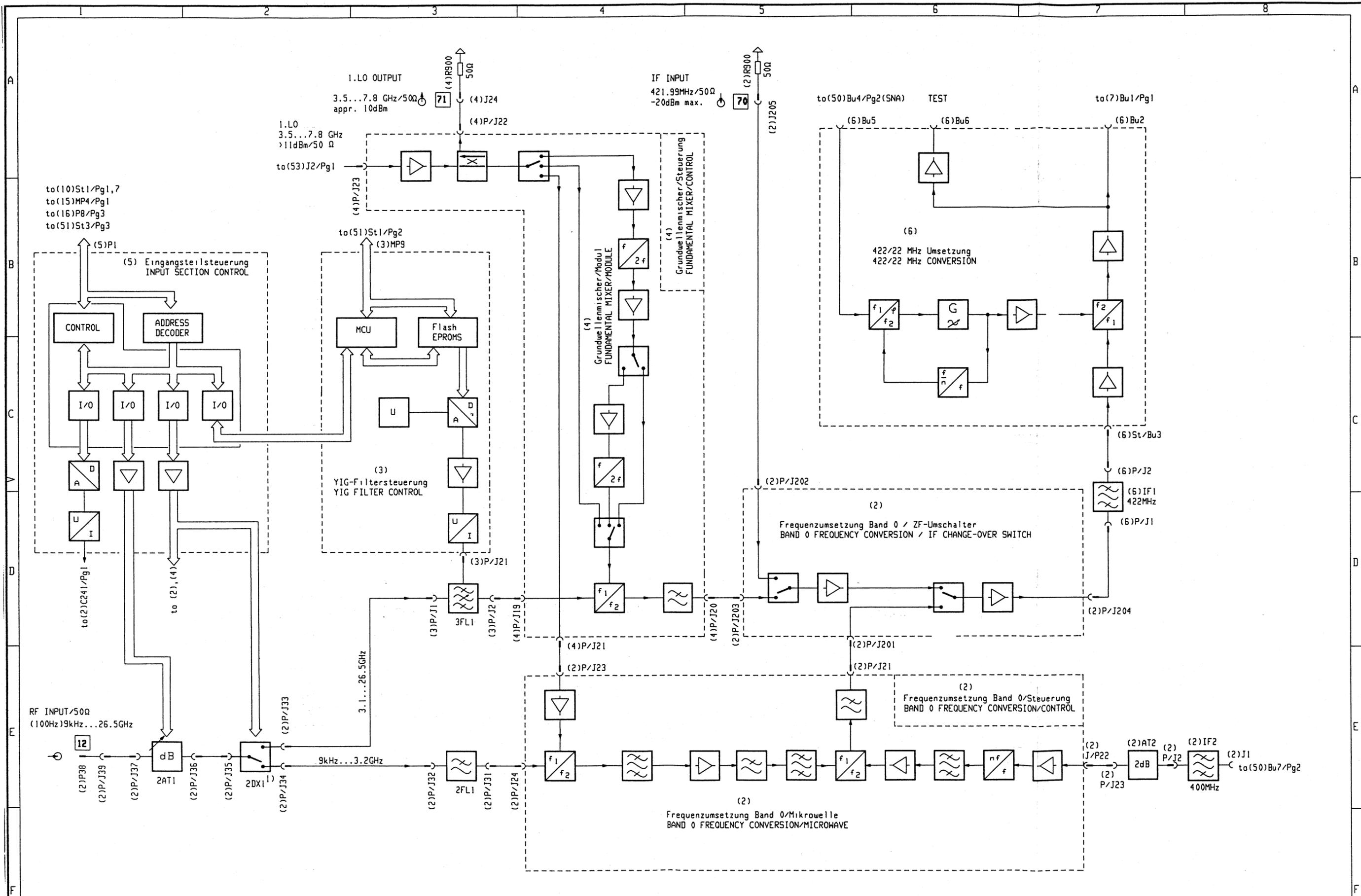
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

	SNA-20/BN2101/20 WITHOUT /00.03 Serie C...	Ausg. 2
	Blockschaltplan / Frequenzumsetzung BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION Schéma synoptique / Conversion de fréquence	(0)
2101-7500.054/3	(Ers.d.):	BRAS
	(Ers.f.): 2101-7500.051/3	UK
		USA





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

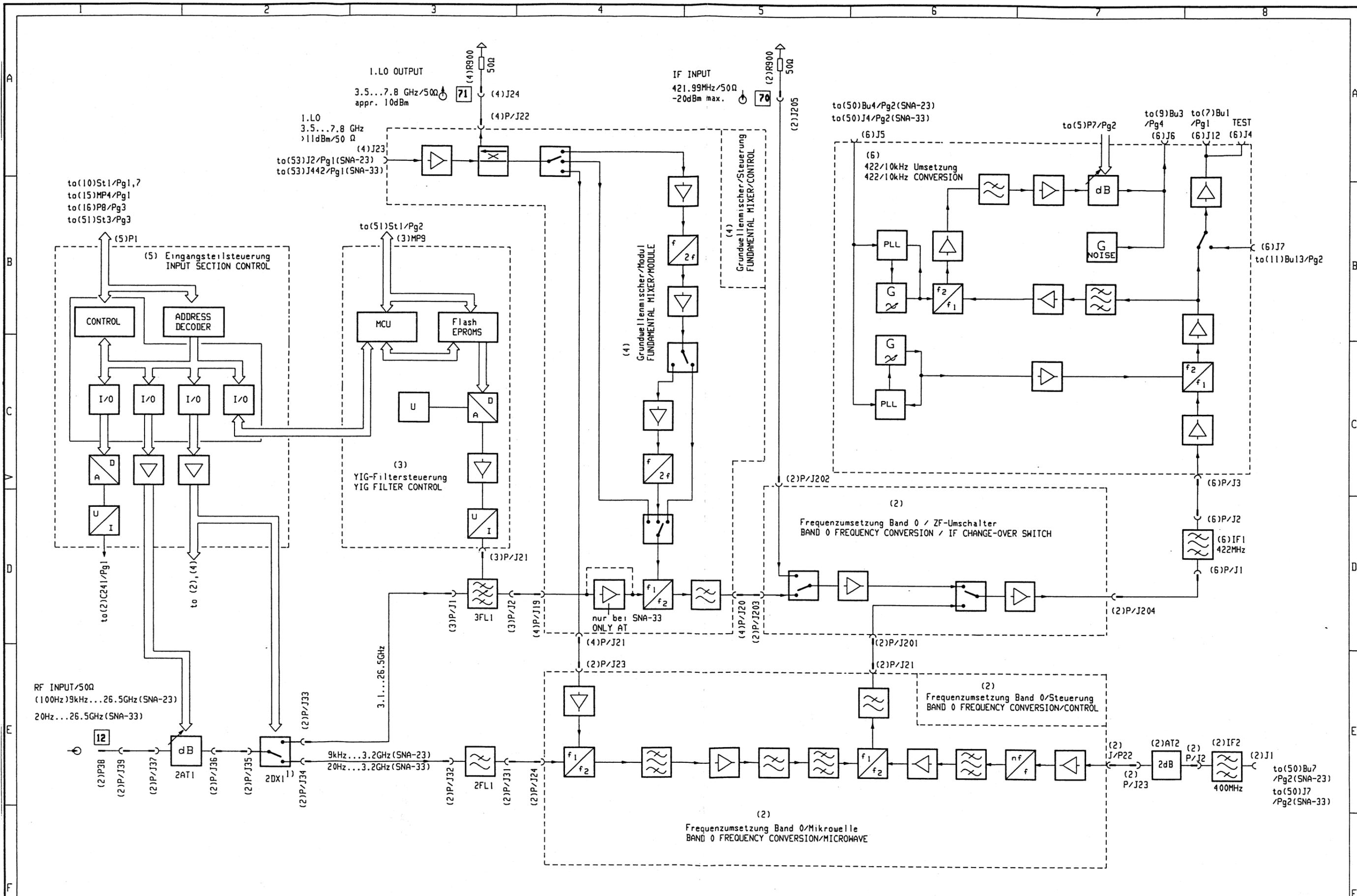
1) Serie

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

SNA-237/BN2101/23 WITH001/00.03 Serie F...  
Blockschaltplan / Frequenzumsetzung  
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION  
Schéma synoptique / Conversion de fréquence  
2101-7500.462/4

Ausg. 1  
Blatt 1  
Blatt 1  
(0)  
FF  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:) 2101-7500.459/3  
BRAS  
UK  
USA



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

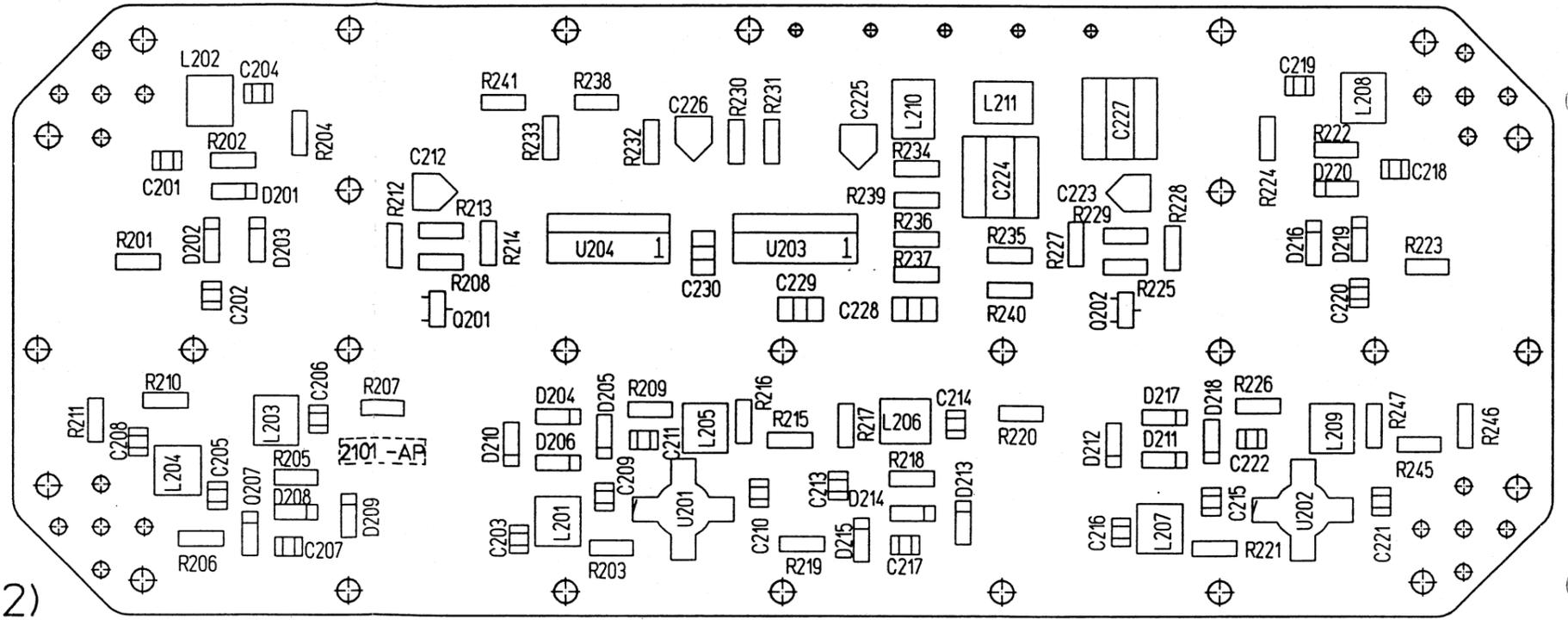
SNA-23/33/BN2101/23/33 WITH /00.03 | Serie F...  
Blackschaltplan / Frequenzumsetzung  
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION  
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.514/4

Ausg. 1  
Blatt 1  
Blatt 1  
(0)  
FF  
(Ers.d.: BRAS  
(Ers.f.: 2101-7500.501/3 UK USA)



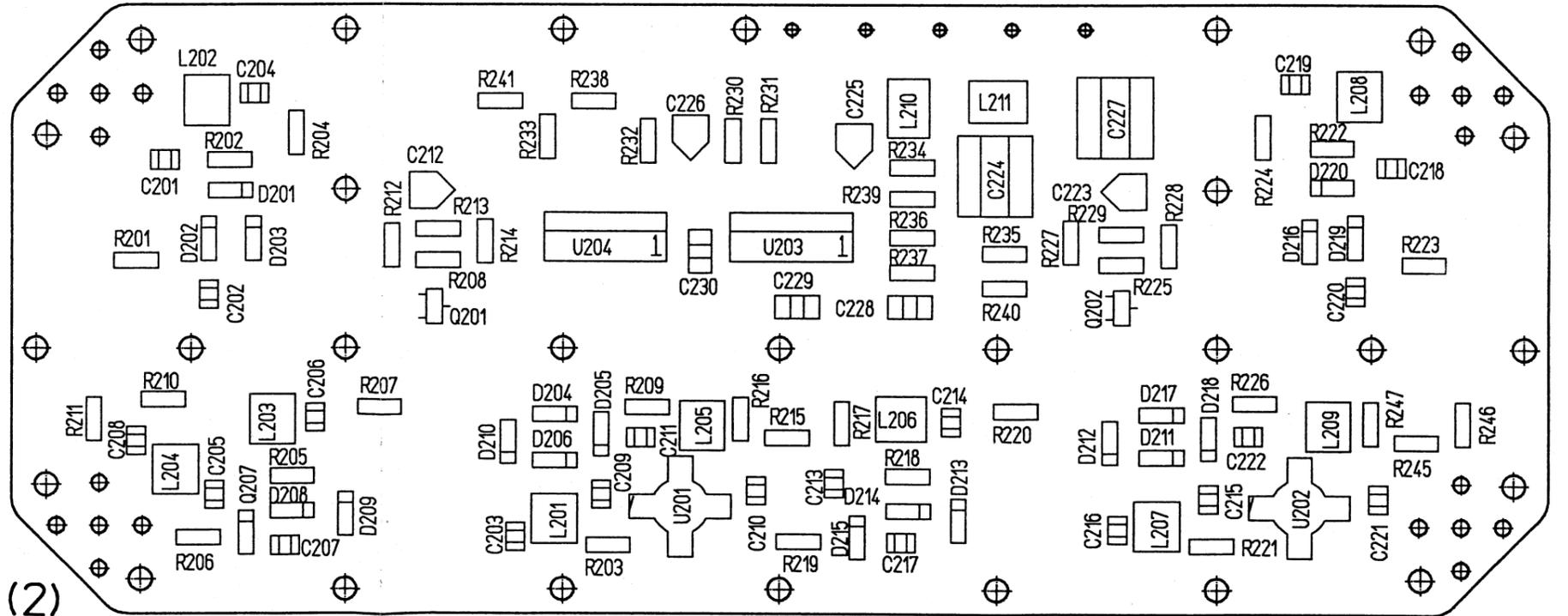
Benennung DESIGNATION		
ZF-Umschalter 422 MHz		
IF CHANGE-OVER SWITCH		
selecteur Fi		
Sachnummer PART No.		Format SIZE
2101-7039.003		2 3
LP-Index	2101-AP	CAD



(2)

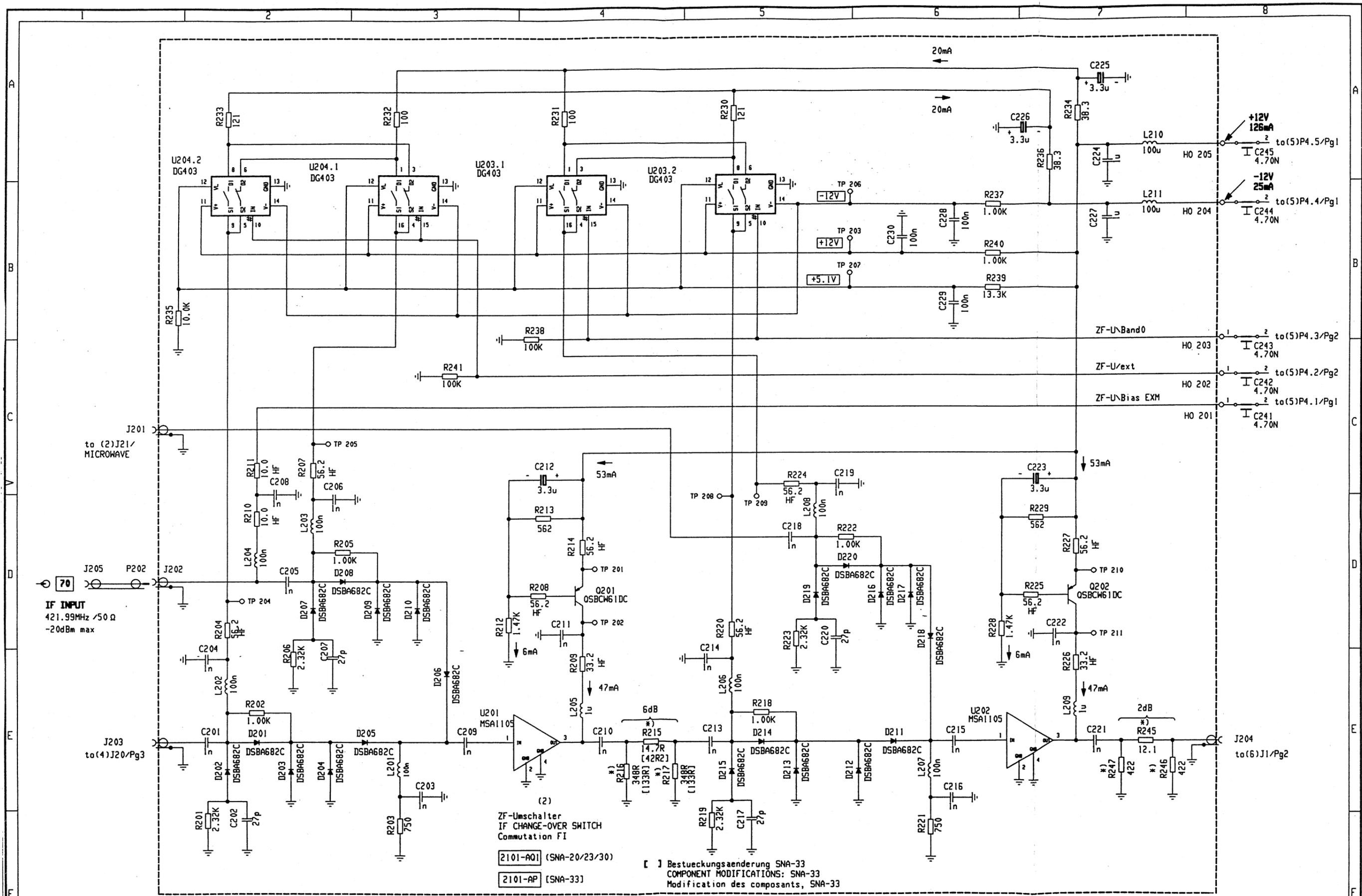
M2:1

Benennung DESIGNATION		
ZF-Umschalter 422 MHz		
IF CHANGE-OVER SWITCH		
selecteur Fi		
Sachnummer PART No.		WG Format SIZE
2101-7040.906		2 3
LP-Index	210-AQ1	CAD y



(2)

M2:1



ZF-Umschalter  
IF CHANGE-OVER SWITCH  
Commutation FI

2101-AQ1 (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)

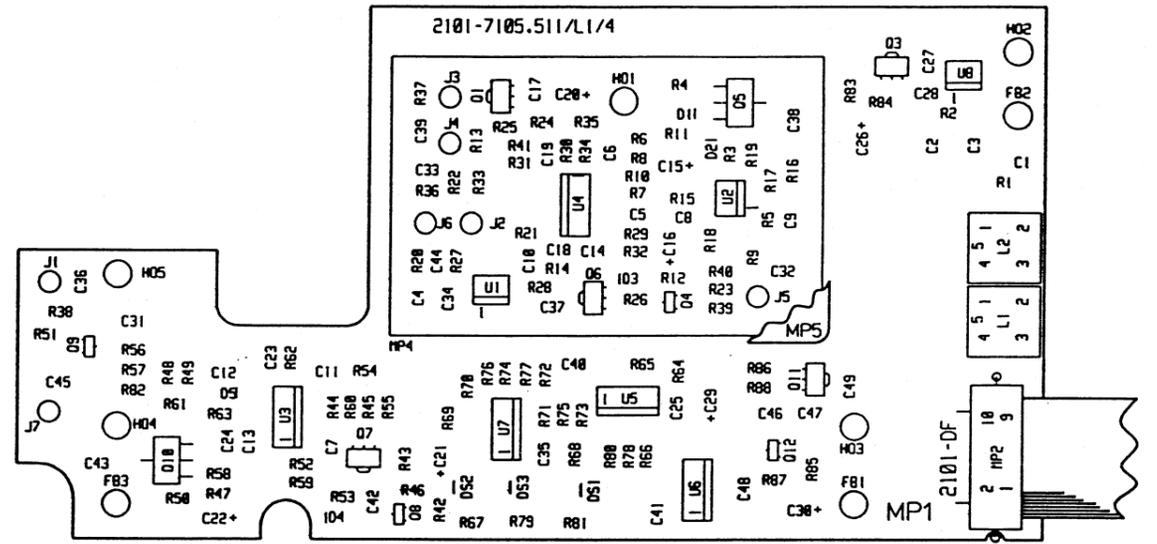
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

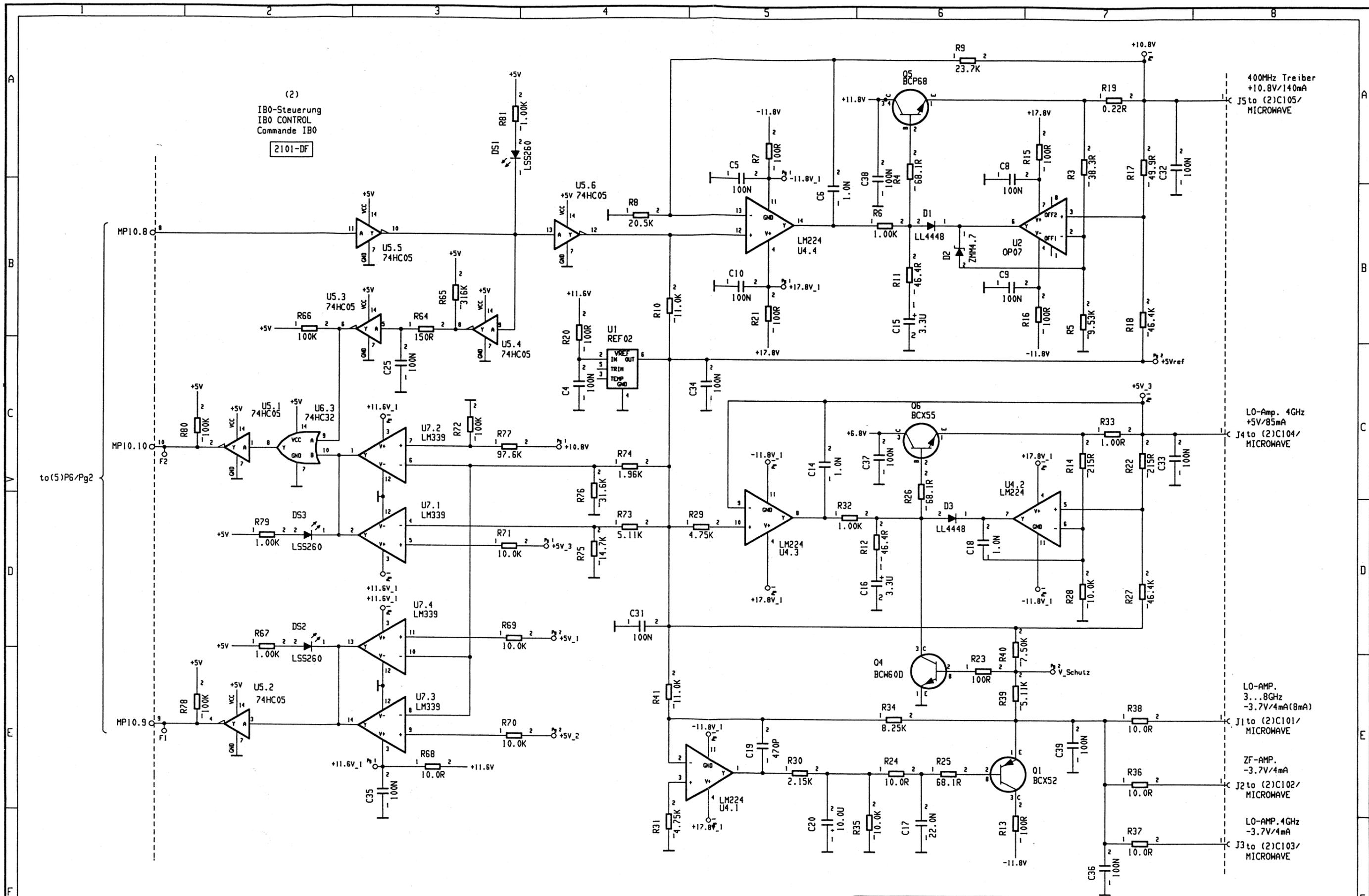
4-20

	BN2101	Serie A...	Ausg. 4
	Frequenzumsetzung Band 0 BAND 0 FREQUENCY CONVERSION Conversion de fréquence bande 0		ZF-Umschalter IF CHANGE-OVER SWITCH Commutation FI
2101-7502.017/3			(Ers.d.:) (Ers.f.:)
4x			BRAS LK USA <b>FF</b>



Benennung DESIGNATION		
Steuerung IB 0		
Sachnummer PART No.		Formal SIZE
2101-7105.003 01		4
LP-Index	2101-DF	CAD
		2





A  
B  
C  
D  
E  
F

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

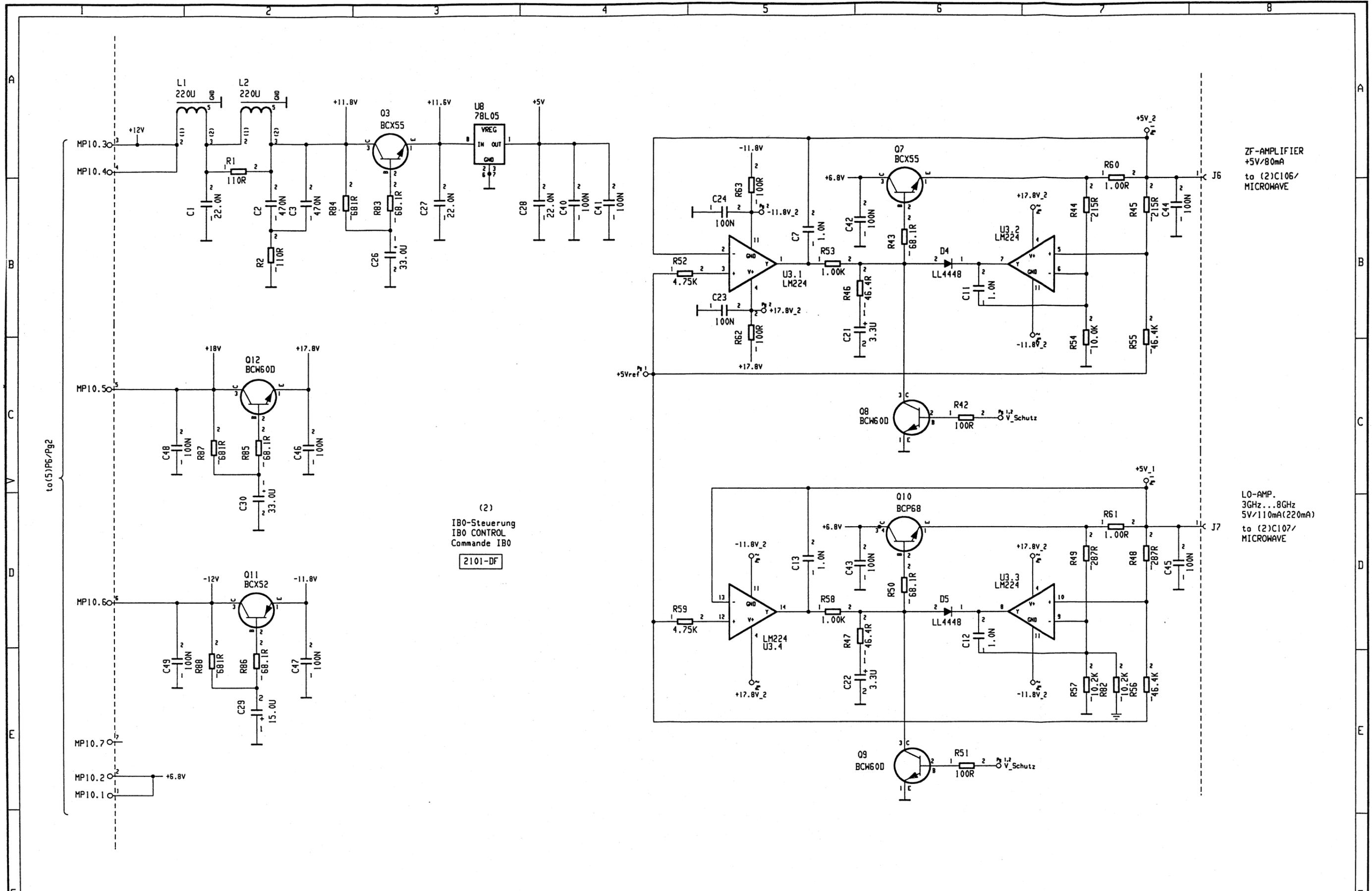
\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

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

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

SNA-20/30/BN2101/20/30	Serie C...	Ausg.
SNA-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.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	UK
		USA

(2) 2 Blatt  
Blatt 1



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

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

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

to(5)P6/Pg2

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

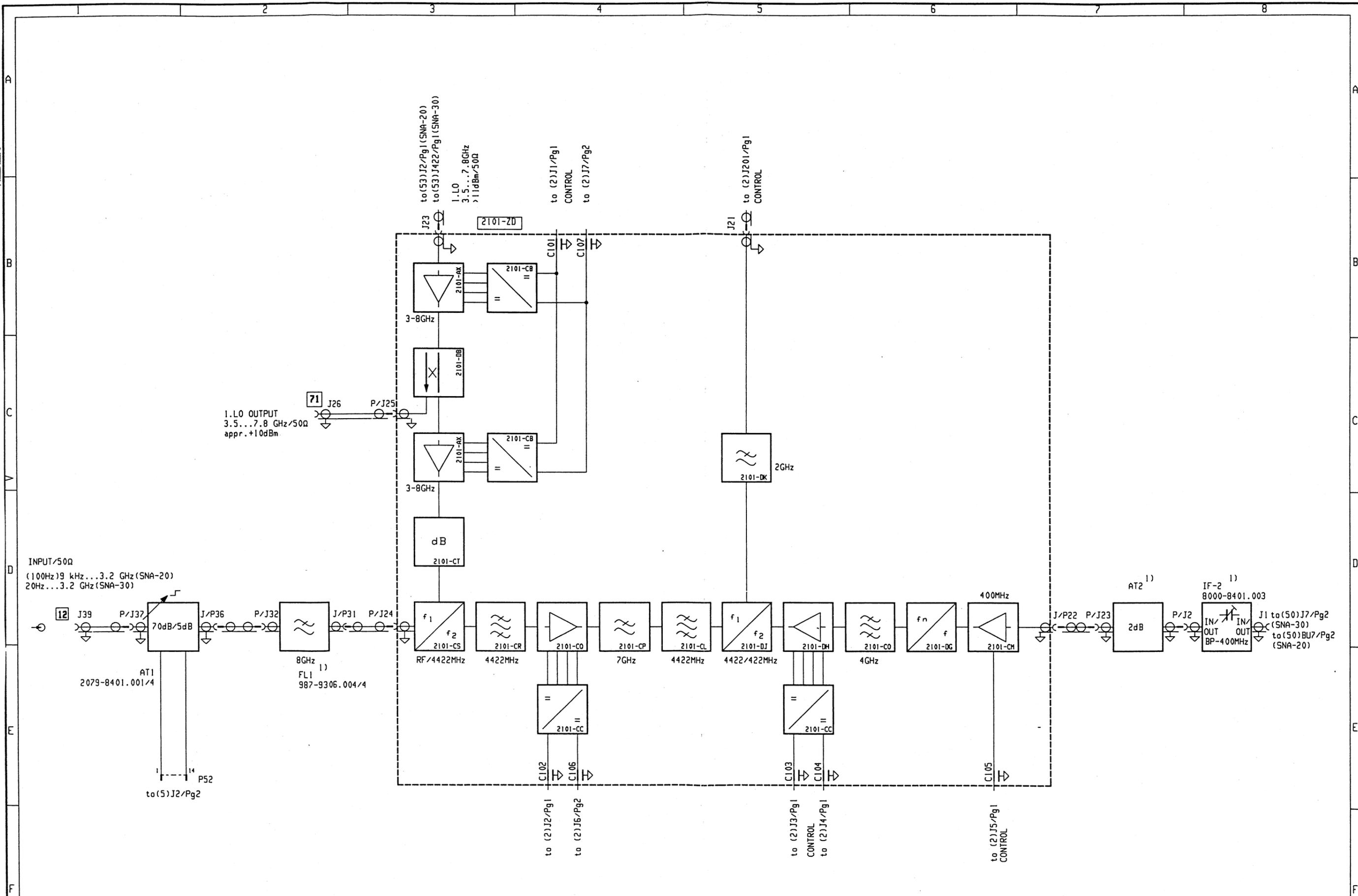
1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage  
\*\*) entfaellt  
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

4-8

SNA-20/30/BN2101/20/30	Serie C...	Ausg. 7
SNA-23/33/BN2101/23/33	Serie E...	
Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL Conversion de fréquence bande 0 / Comande		(2)
2101-7502.211/3		2 Blatt Blatt 2
(Ers.d.:)		BRAS
(Ers.f.:) 2101-7502.201/3		UK
		USA
		FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie C,D: FL1/987-9307.003/4  
AT-2/IF-2 entfallen/DELETED/absent

\*) 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

SNA-20/30/BN2101/20/30 Serie C... Ausg. 3

Frequenzumsetzung Band 0/ Mikrowelle  
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION/ MICROWAVE  
Conversion de fréquence bande 0 / Hyperfréquence

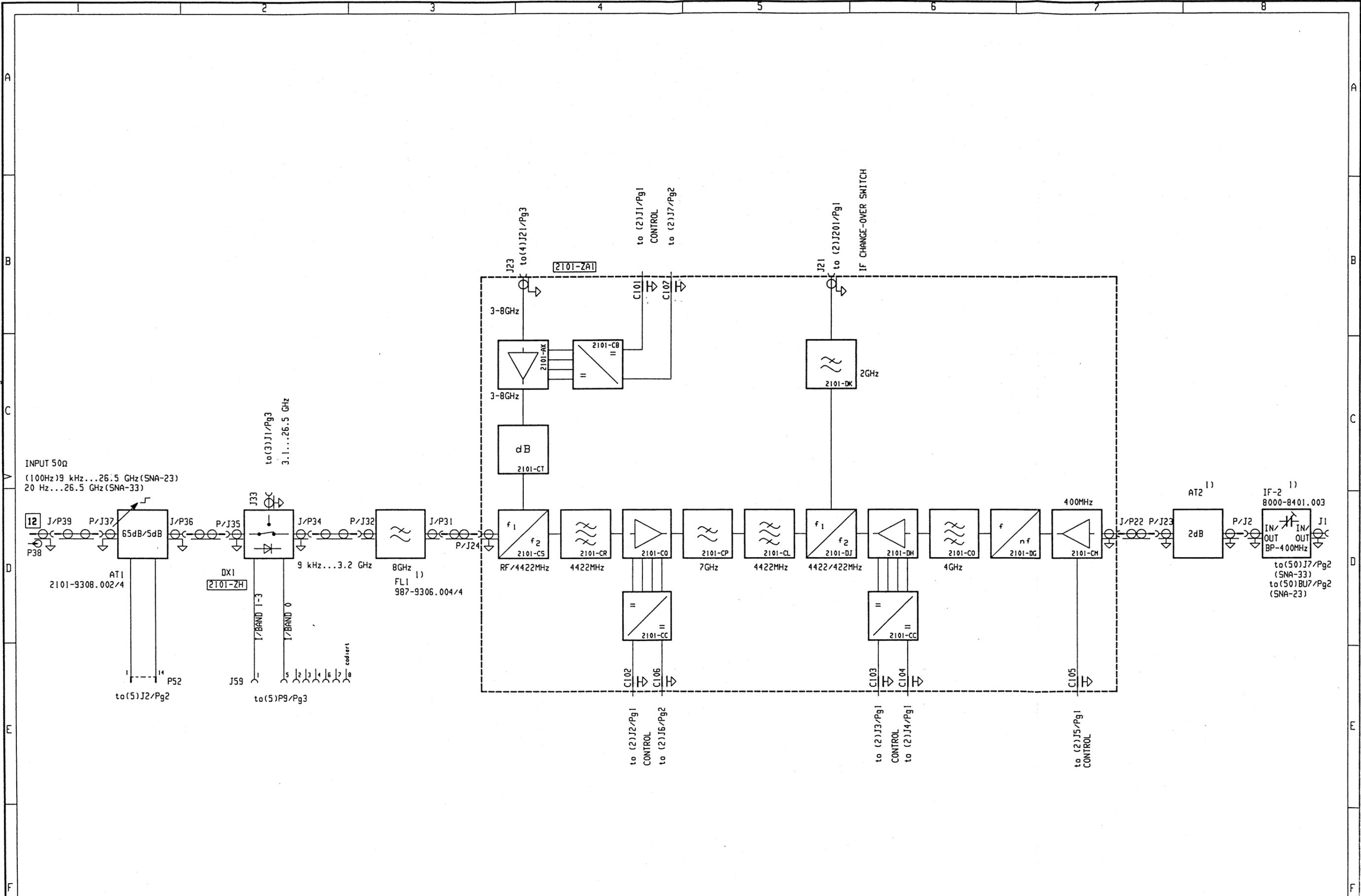
(2) Blatt 1

2101-7502.310/3

(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7502.307/3

BRAS  
UK  
USA

FF

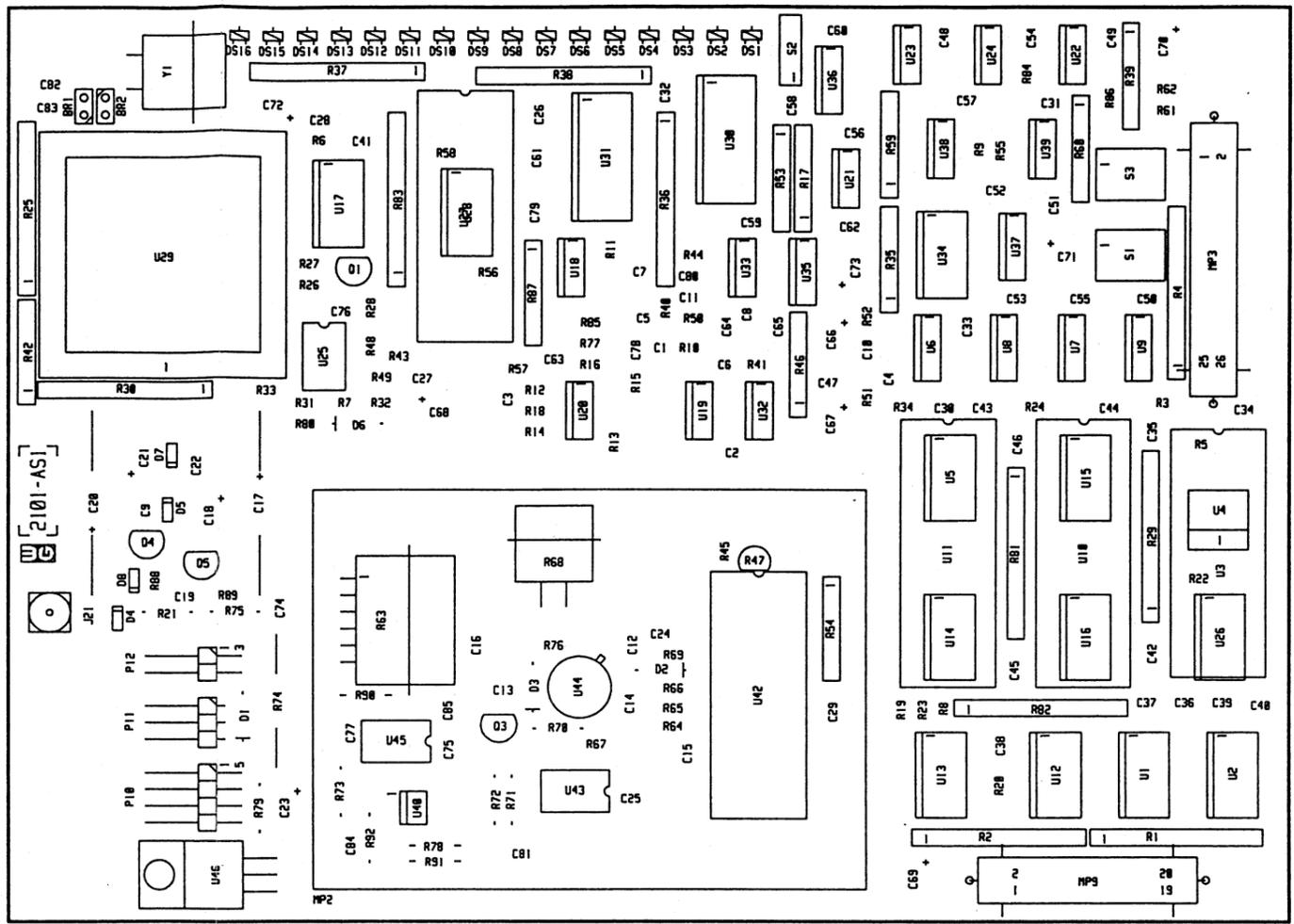


Serienanmerkung 1) Serie E: FL1/987-9307.003/4(SNA-33)  
 Series modifications E,F: FL1/987-9307.003/4(SNA-23)  
 Modification de série

\*) 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

	SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie E...	Ausg. 3
	Frequenzumsetzung Band 0/ Mikrowelle BAND 0 FREQUENCY CONVERSION/ MICROWAVE Conversion de fréquence bande 0 / Hyperfréquence	(2) Blatt 1
	2101-7502.415/3	FF

(Ers.d.):  
 (Ers.f.): 2101-7502.402/3



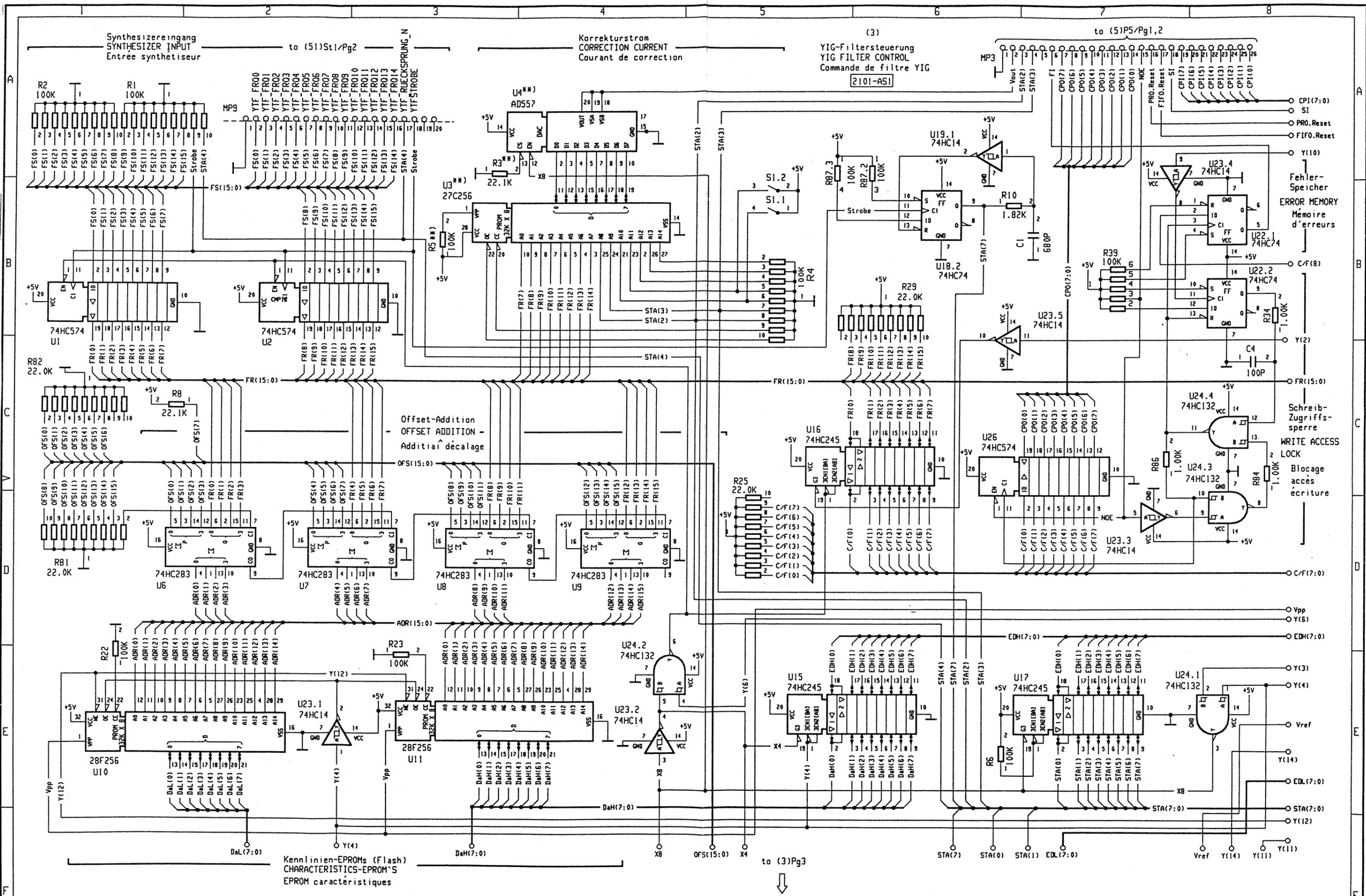
∞

(3)

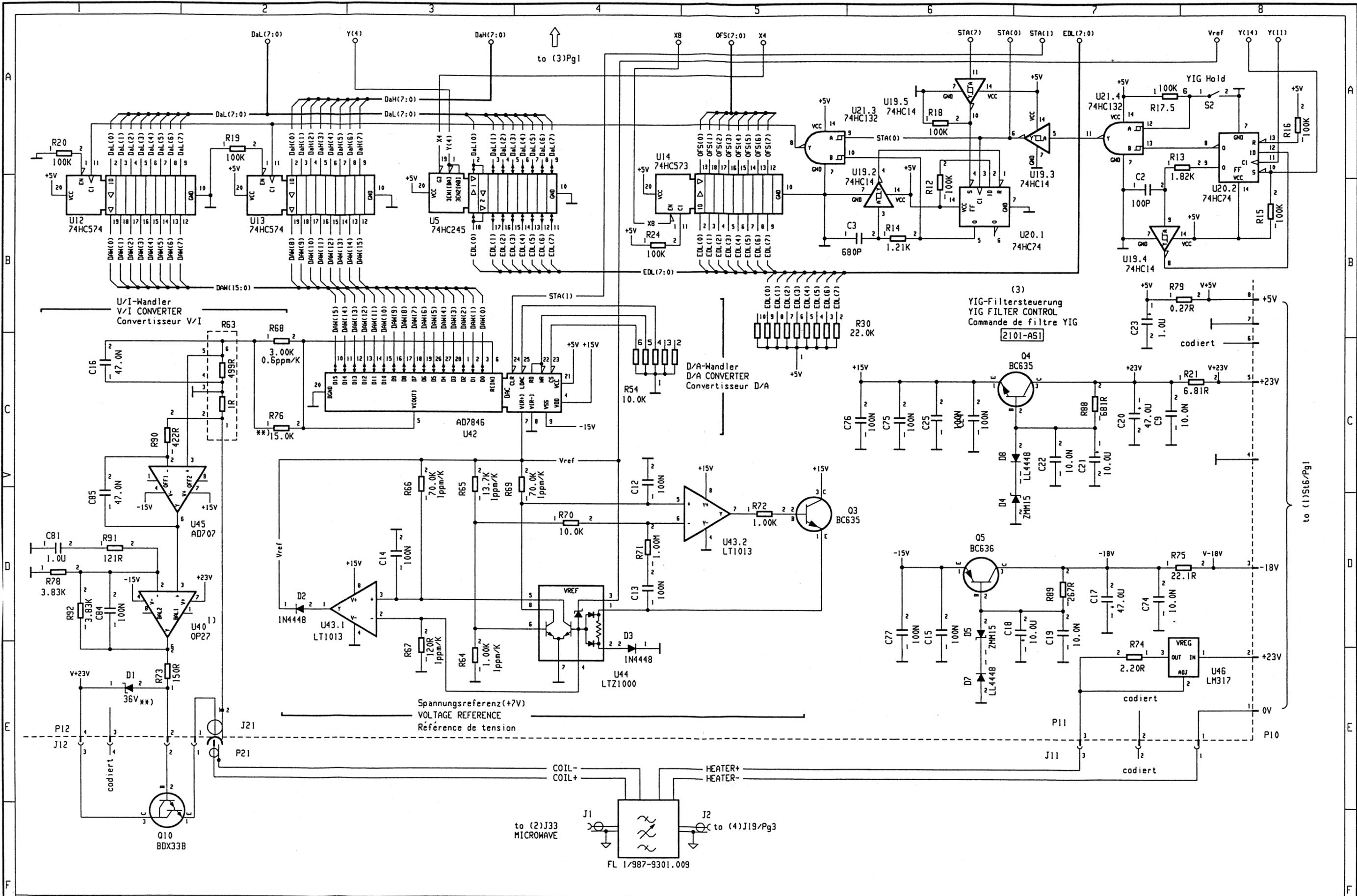
1 15...18 2,4 5 10 11

Benennung DESIGNATION YIG-Filtersteuerung YIG-FILTERCONTROL		1
Sachnummer PART No. 2101-7042.904 03		Format SIZE 3
LP-Index 2101-AS1	CAD	



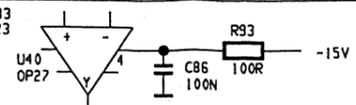






Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie B,C: SNA-33/BN2101/33  
C: SNA-23/BN2101/23



\*) 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



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

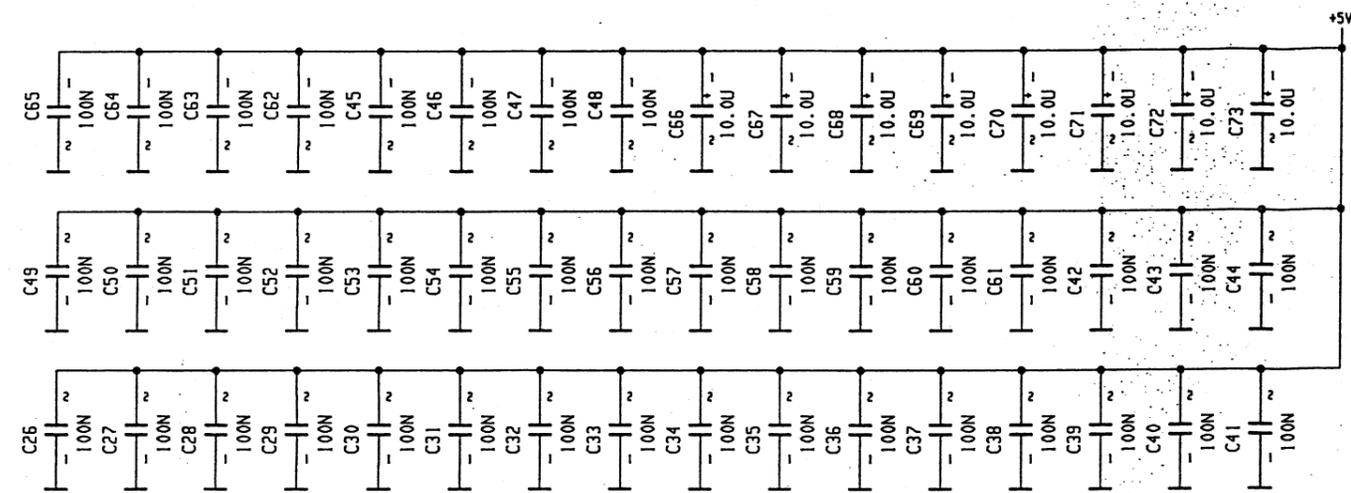
YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

2101-7503.029/3

(3) 4 Blatt  
Blatt 3

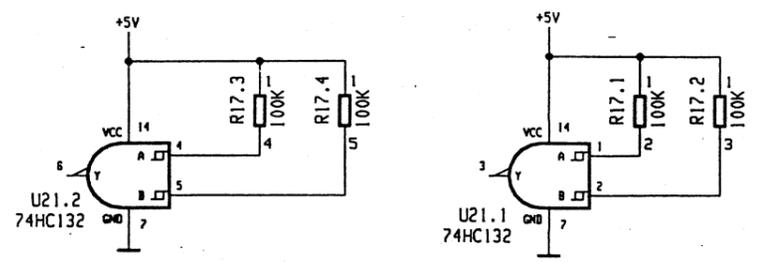
(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7503.016/3

BRAS  
UK  
USA  
FF



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

2101-AS1



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

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 } 4-14

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

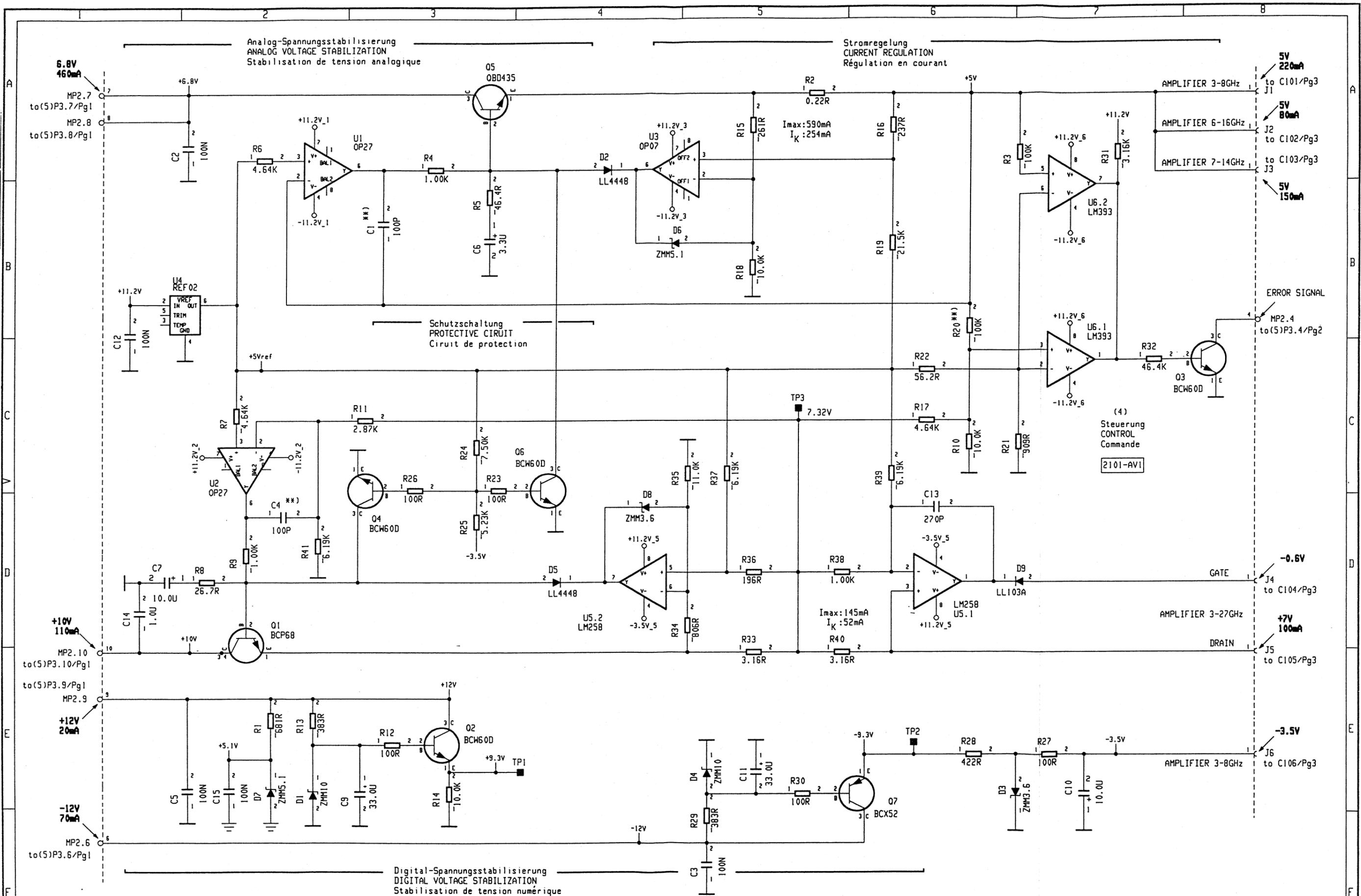
(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7503.016/3

BRAS  
UK  
USA

FF

2101-7503.029/3





Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

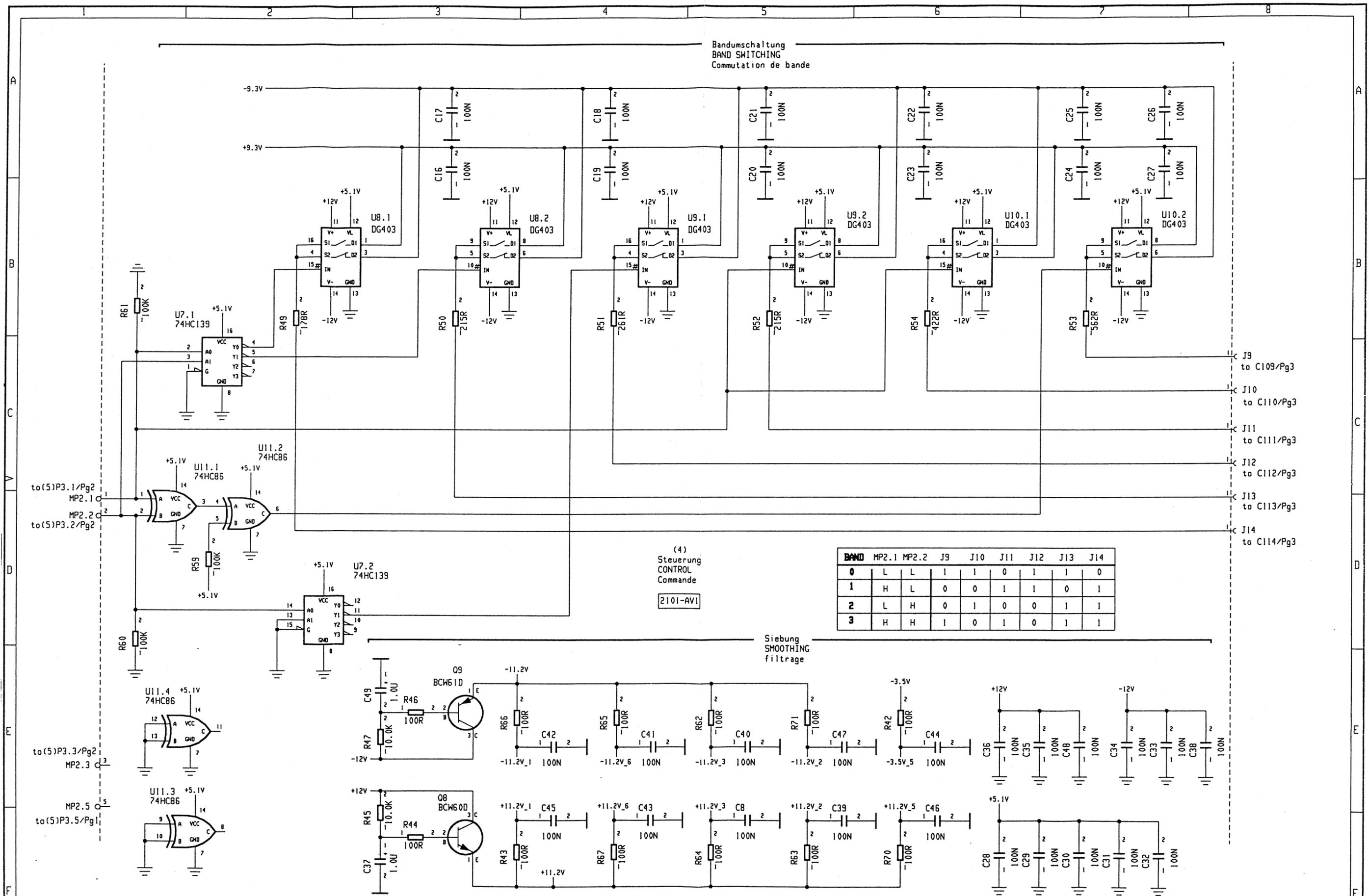
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\* 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

<b>BO</b>	SNA-23/33/BR2101/23/33	Serie A...	Ausg. 3
	Grundwellenmischer / Steuerung FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL Mélangeur fondamental / Commande		
2101-7504.015/3			(4)
(Ers.d.:)			3 Blatt Blatt 1
(Ers.f.:)			BRAS UK USA <b>FF</b>



Bandumschaltung  
BAND SWITCHING  
Commutation de bande

(4)  
Steuerung  
CONTROL  
Commande  
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

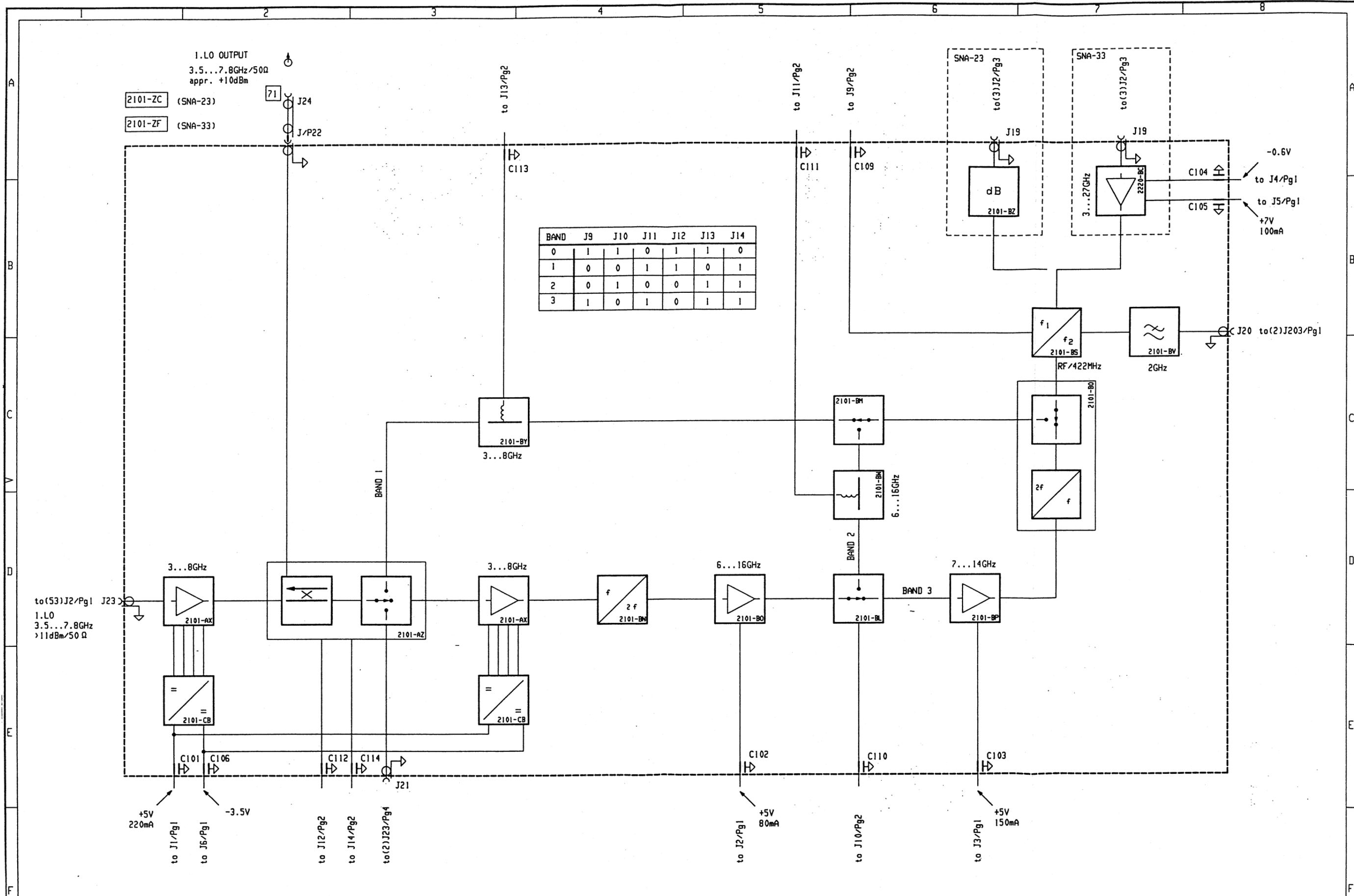
1) Serie

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

R) 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 } 4-20

SNA-23/33/BR2101/23/33 Serie A...  
Grundwellenmischer / Steuerung  
FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL  
Mélangeur fondamental / Commande  
Ausg. 3  
(4)  
3 Blatt  
Blatt 2  
2101-7504.015/3  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)  
BRAS  
UK  
USA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) 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

4-20

SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie A...  
Grundwellenmischer/Modul  
FUNDAMENTAL MIXER/MODULE  
Mélangeur fondamental/Module

2101-7504.015/3

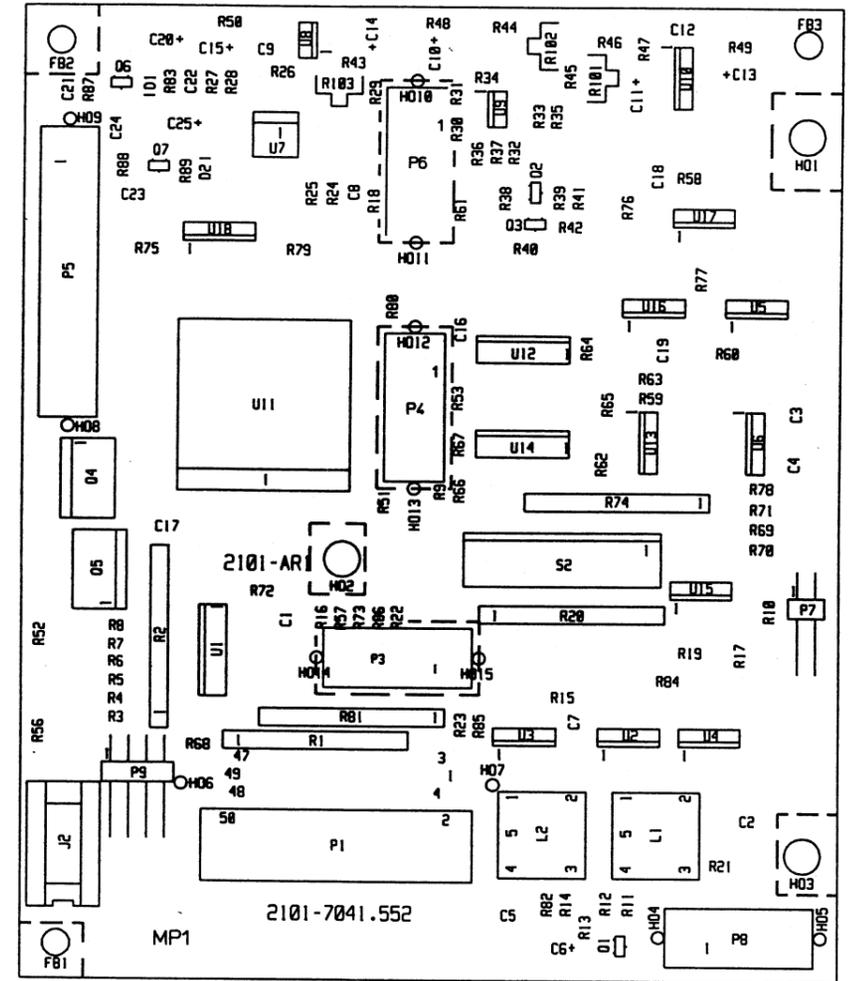
Ausg. 3  
3 Blatt  
Blatt 3

(4)

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

BRAS  
UK  
USA

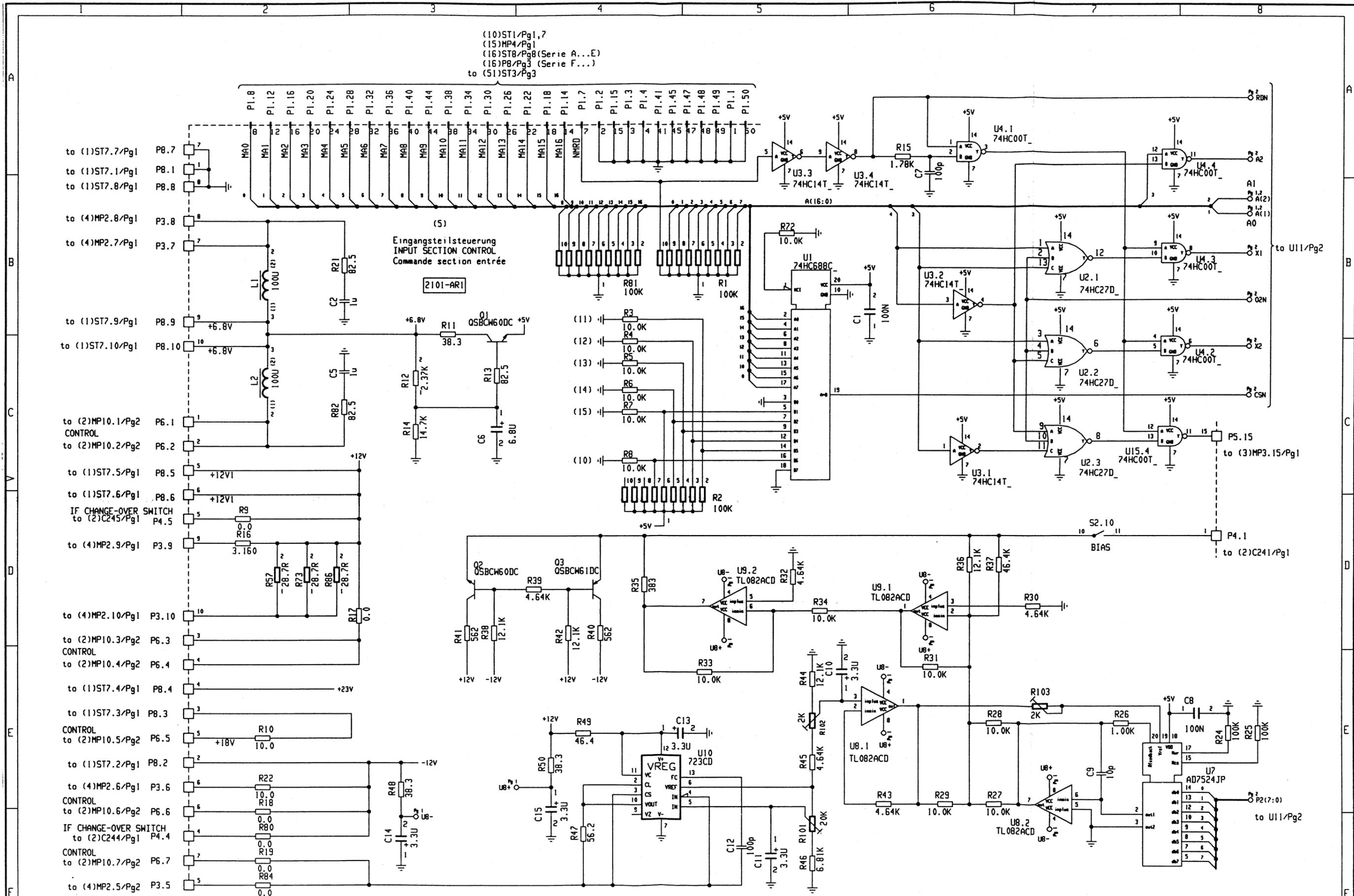
FF



1

(5)

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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

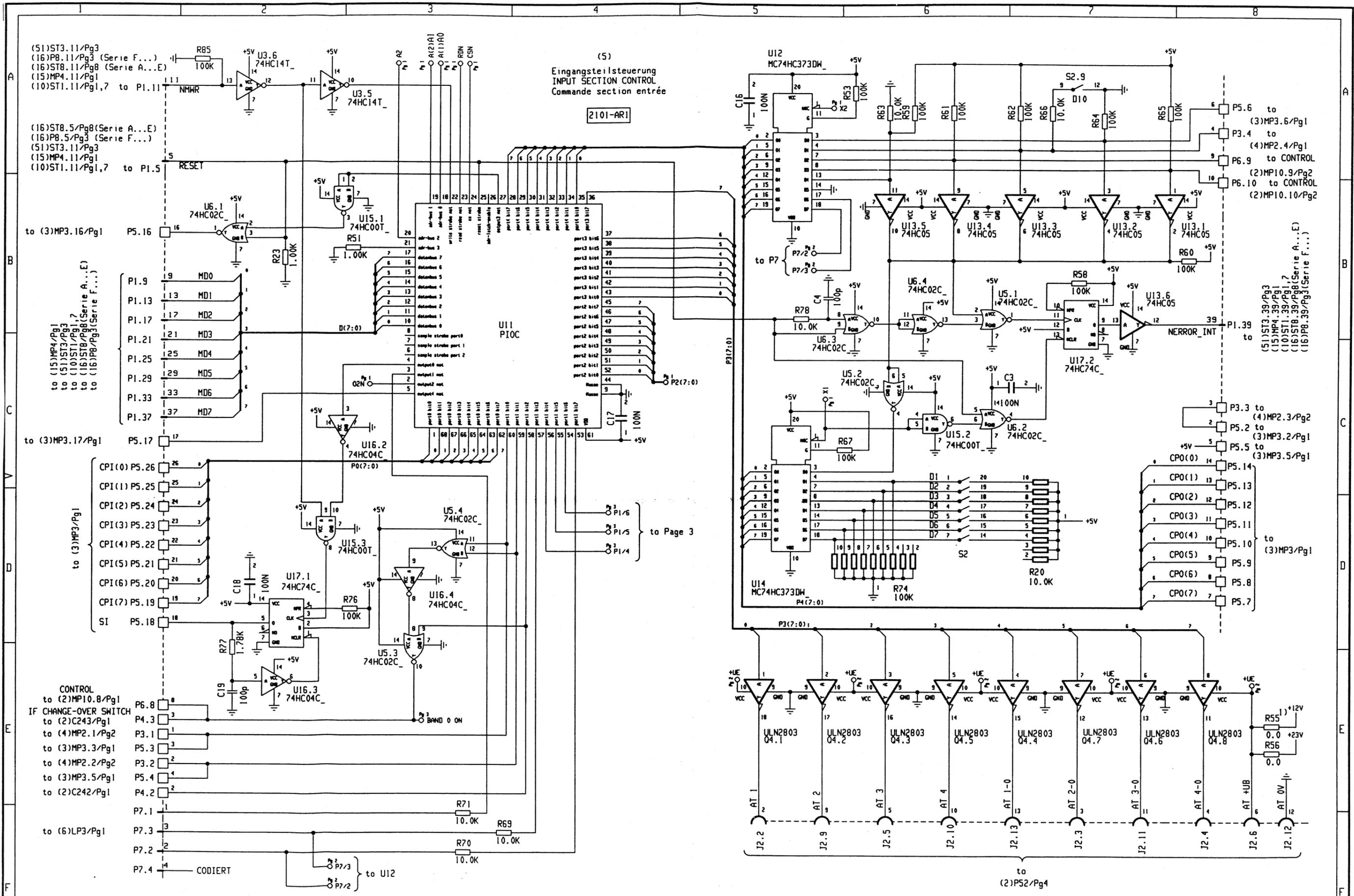
1) Serie

\*) 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

Bestückungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 4-26

BN2101		Serie C...		Ausg. 4	
Eingangsteilsteuerung INPUT SECTION CONTROL Commande section entrée				(5)	
2101-7505.027/3				(Ers.d.:)	
				(Ers.f.:) 2101-7505.014/3	
FF				USA	



(51)ST3.11/Pg3  
 (16)PB.11/Pg3 (Serie F...)  
 (16)ST8.11/Pg8 (Serie A...E)  
 (15)MP4.11/Pg1  
 (10)ST1.11/Pg1,7 to P1.11

(16)ST8.5/Pg8 (Serie A...E)  
 (16)PB.5/Pg3 (Serie F...)  
 (51)ST3.11/Pg3  
 (15)MP4.11/Pg1  
 (10)ST1.11/Pg1,7 to P1.5

to (3)MP3.16/Pg1  
 to (15)MP4/Pg1  
 to (51)ST3/Pg3  
 to (10)ST1/Pg1,7  
 to (16)ST8/Pg8 (Serie A...E)  
 to (16)PB/Pg3 (Serie F...)

to (3)MP3.17/Pg1

to (3)MP3/Pg1  
 CPI(0) P5.26  
 CPI(1) P5.25  
 CPI(2) P5.24  
 CPI(3) P5.23  
 CPI(4) P5.22  
 CPI(5) P5.21  
 CPI(6) P5.20  
 CPI(7) P5.19  
 SI P5.18

CONTROL  
 to (2)MP10.8/Pg1  
 IF CHANGE-OVER SWITCH  
 to (2)C243/Pg1  
 to (4)MP2.1/Pg2  
 to (3)MP3.3/Pg1  
 to (4)MP2.2/Pg2  
 to (3)MP3.5/Pg1  
 to (2)C242/Pg1

to (6)LP3/Pg1

P7.1  
 P7.3  
 P7.2  
 P7.4 CODIERT

(5)  
 Eingangsteilsteuerung  
 INPUT SECTION CONTROL  
 Commande section entrée

2101-ARI

U11  
 PIOC

to Page 3  
 P1/6  
 P1/5  
 P1/4

P5.6 to (3)MP3.6/Pg1  
 P3.4 to (4)MP2.4/Pg1  
 P6.9 to CONTROL  
 P6.10 to CONTROL  
 (2)MP10.9/Pg2  
 (2)MP10.10/Pg2

P1.39 to (51)ST3.39/Pg3  
 (15)MP4.39/Pg1  
 (10)ST1.39/Pg1,7  
 (16)ST8.39/Pg8 (Serie A...E)  
 (16)PB.39/Pg3 (Serie F...)

P3.3 to (4)MP2.3/Pg2  
 P5.2 to (3)MP3.2/Pg1  
 P5.5 to (3)MP3.5/Pg1

to (3)MP3/Pg1  
 CPO(0) P5.14  
 CPO(1) P5.13  
 CPO(2) P5.12  
 CPO(3) P5.11  
 CPO(4) P5.10  
 CPO(5) P5.9  
 CPO(6) P5.8  
 CPO(7) P5.7

to (2)P52/Pg4

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

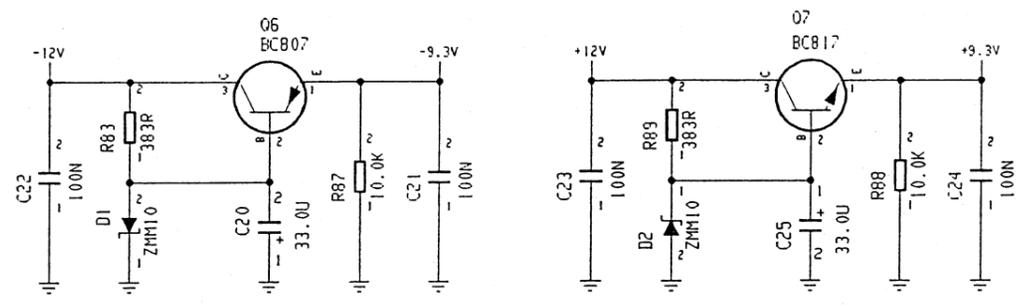
1) Serie A...  
 R54,R55 entfaellt  
 OMITTED  
 supprimée

\*) 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

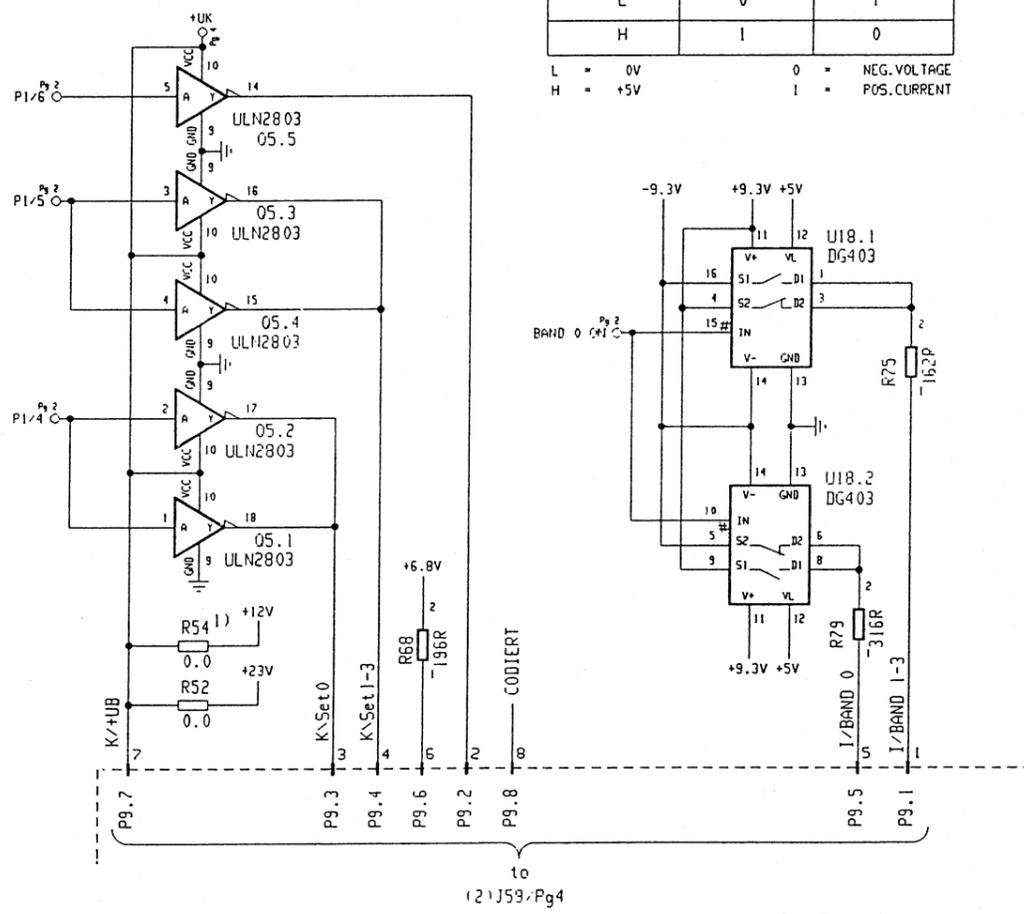
L-24

	BN2101	Serie C...	Ausg. 4
	Eingangsteilsteuerung INPUT SECTION CONTROL Commande section entrée		
2101-7505.027/3			(5) 3 Blatt Blatt 2
(Ers.d.:) (Ers.f.): 2101-7505.014/3			BRAS LUK USA <b>FF</b>



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

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



(5)  
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée  
2101-ARI

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

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

4-26

BN2101 Serie C... Ausg. (5) 3 Blatt Blatt 3

Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée

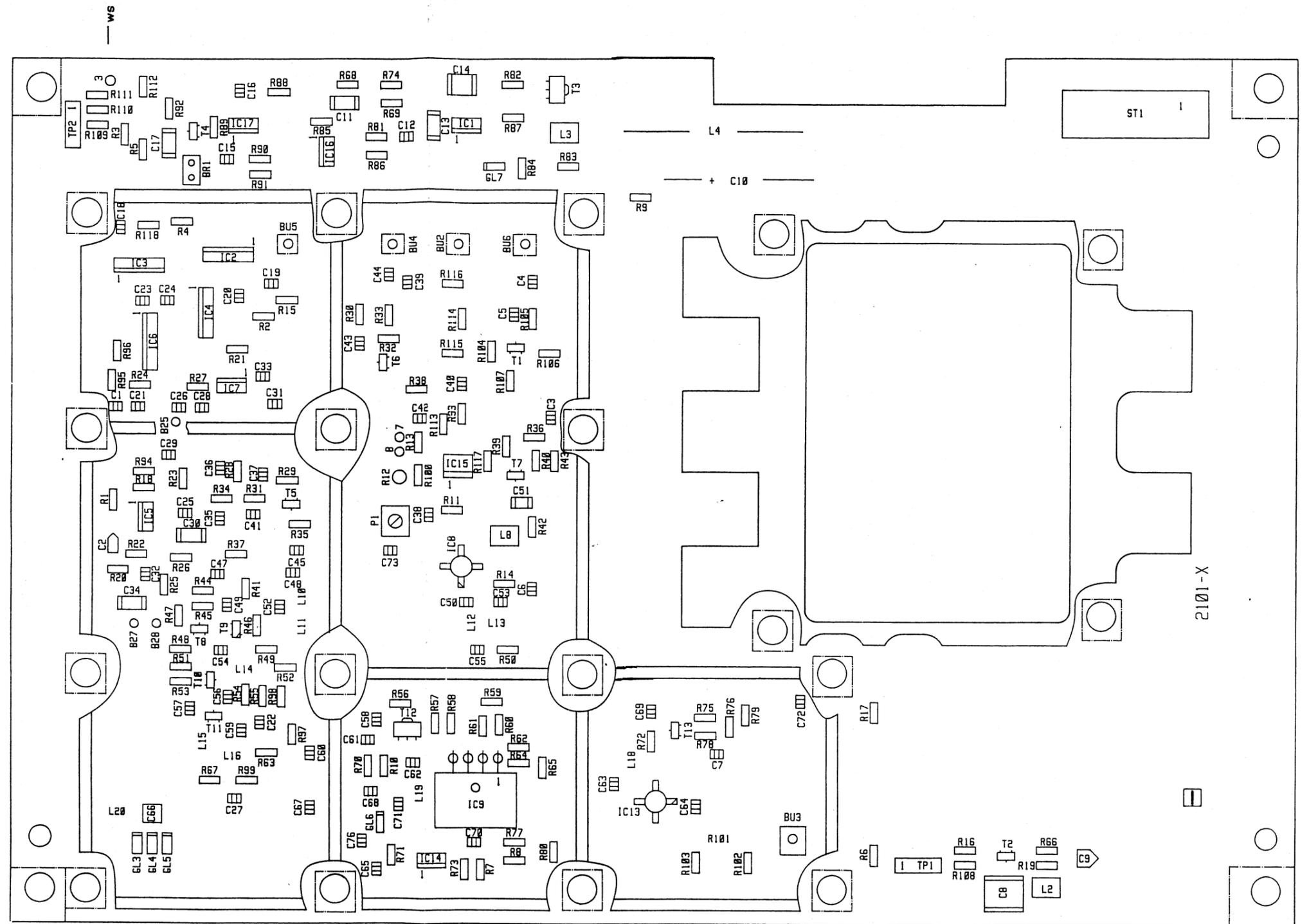
(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7505.014/3

BRAS  
UV  
USA

FF

1

2

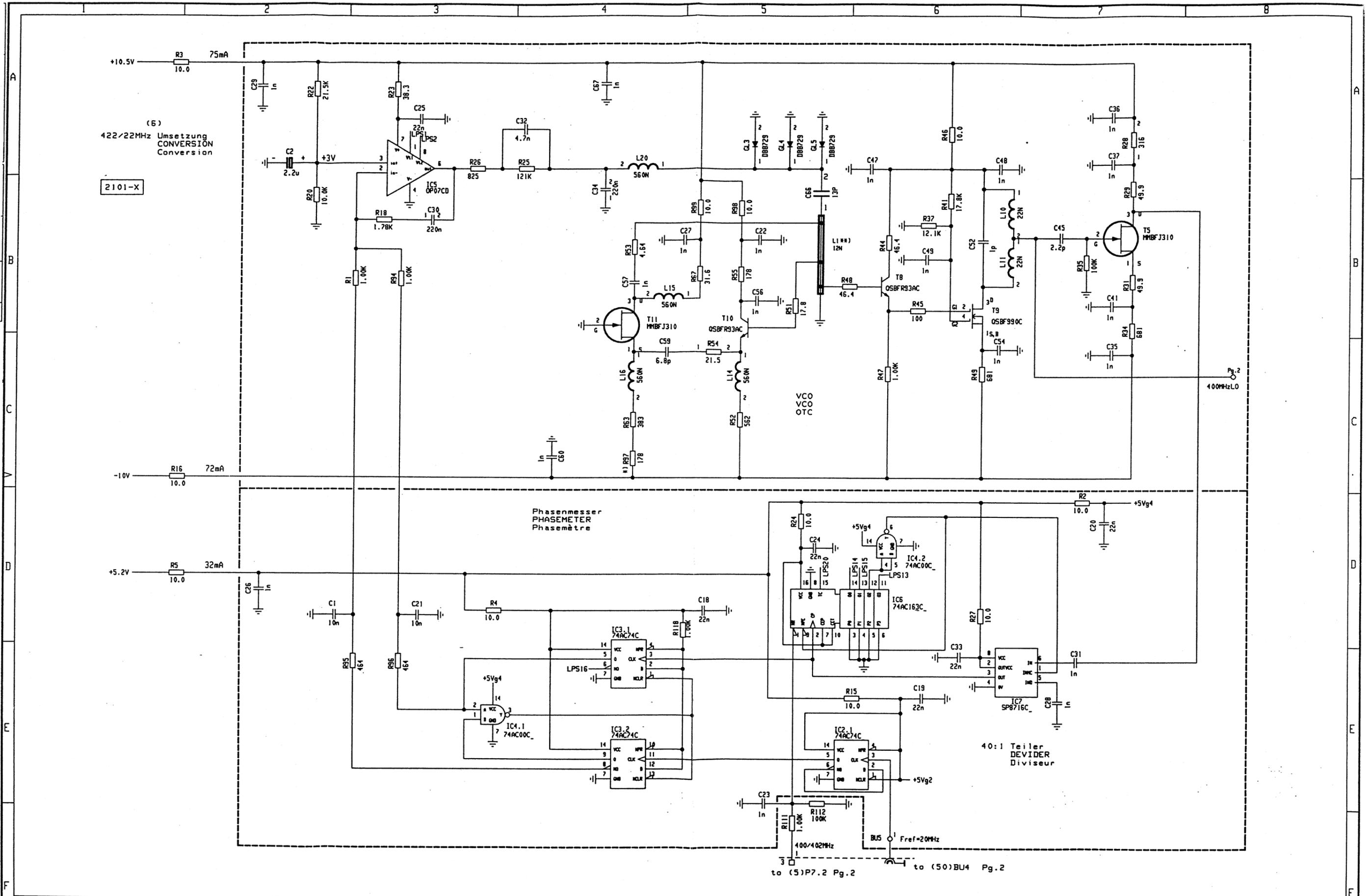


(6)

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	
LP-Index	2101-X	CAD	





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

4-20

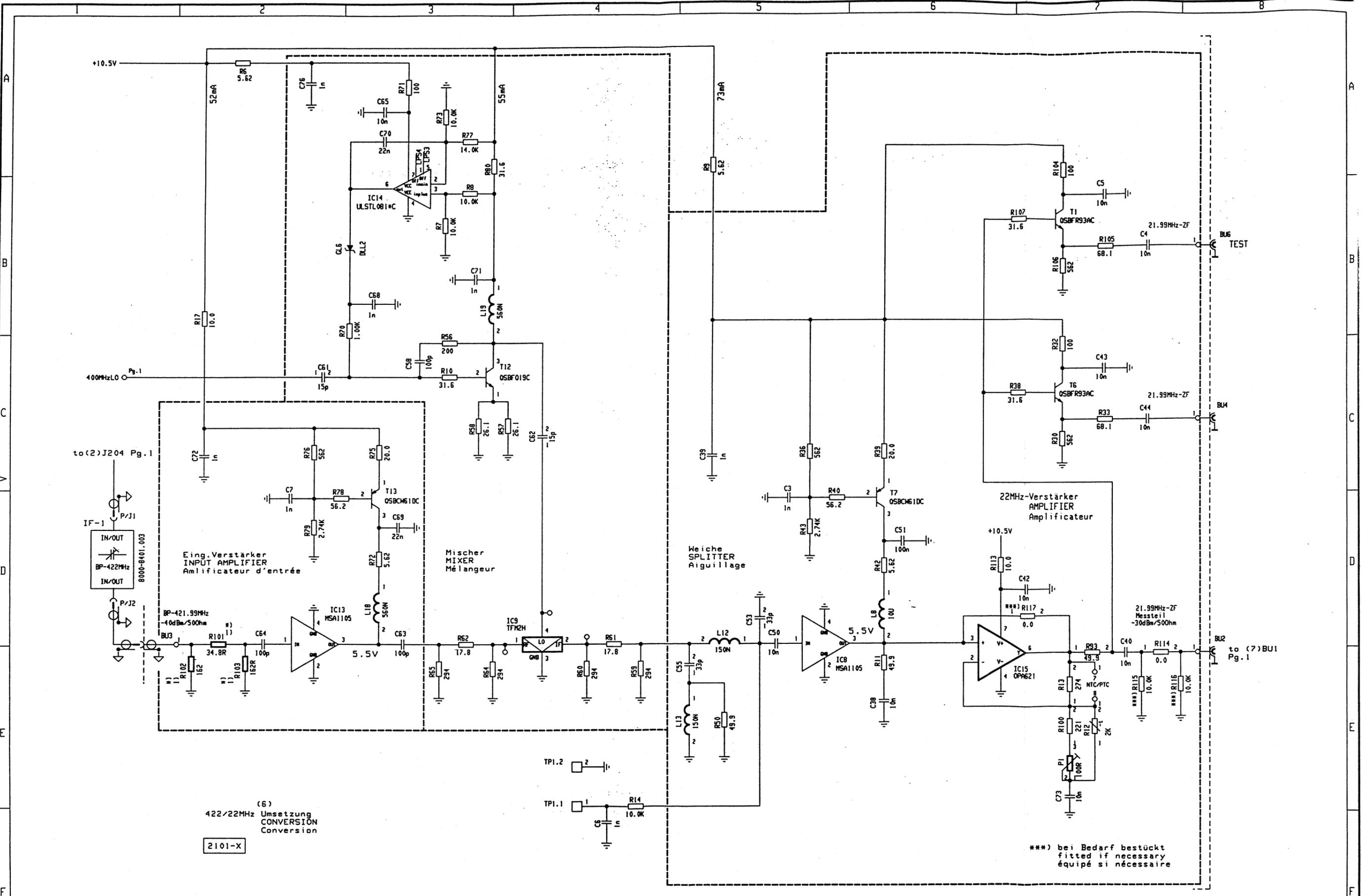
BN2101 WITHOUT /00.03	Serie A...	Ausg. 2
422/22MHz Umsetzung / Trägererzeugung CONVERSION/CARRIER GENERATION Conversion/Génération de porteur		
(6)		4 Blatt Blatt 1

2101-7506.013/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF



to (2) J204 Pg. 1  
 IF-1  
 IN/OUT  
 BP-422MHz  
 IN/OUT  
 8000-8401.003  
 P/J1  
 P/J2  
 BU3

Eing. Verstärker  
 INPUT AMPLIFIER  
 Amplificateur d'entrée

Mischer  
 MIXER  
 Mélangeur

Weiche SPLITTER  
 Aiguillage

22MHz-Verstärker  
 AMPLIFIER  
 Amplificateur

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

\*\*\* bei Bedarf bestückt  
 fitted if necessary  
 équipé si nécessaire

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

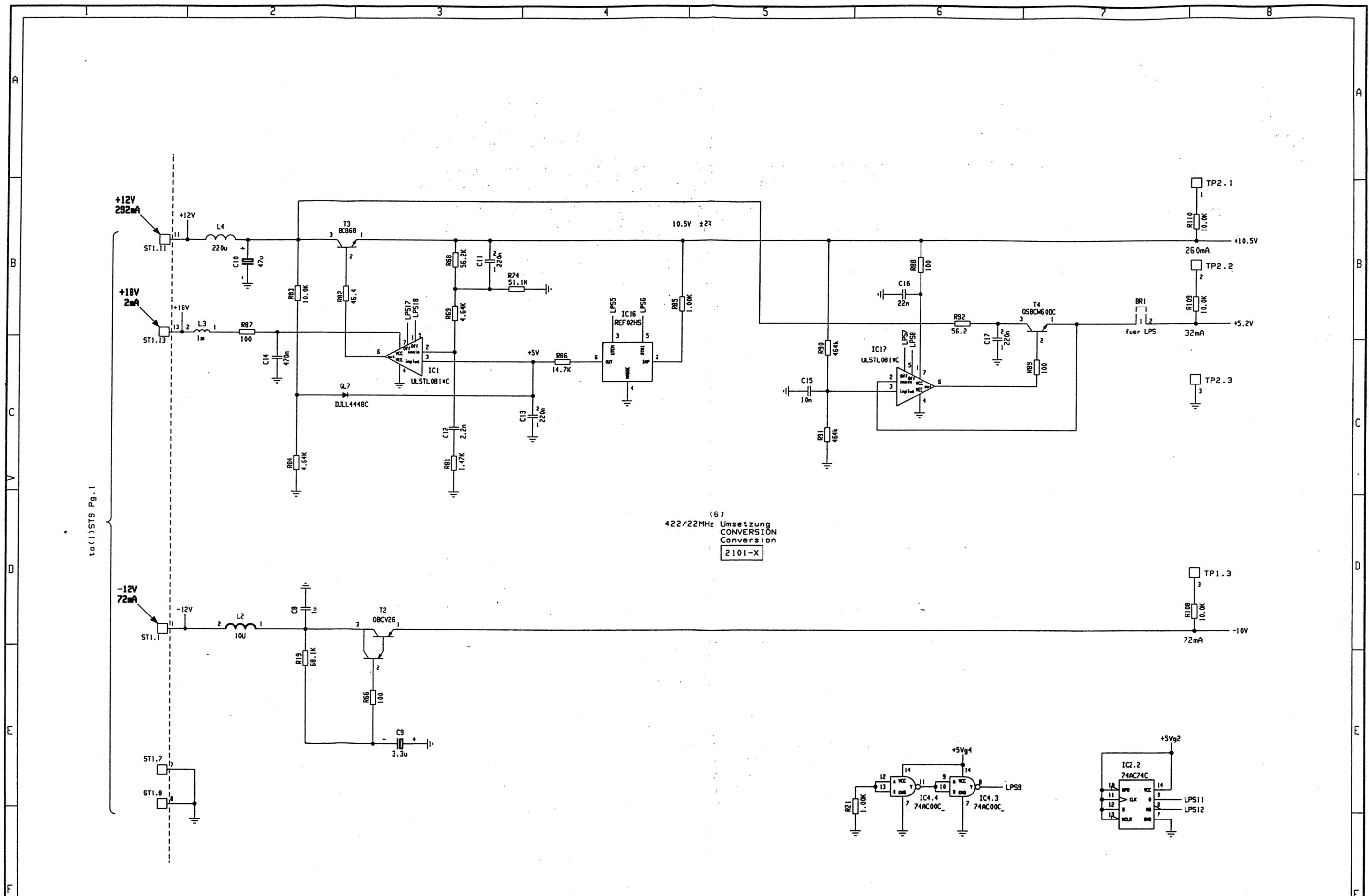
1) Serie A: R101/11R8  
 R102/432R  
 R103/432R

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

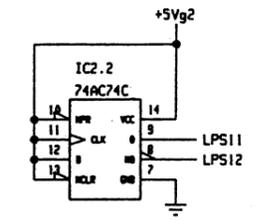
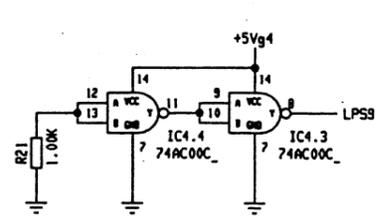
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

	BN2101 WITHOUT /00.03 422/22MHz Umsetzung /Mischer CONVERSION/MIXER Conversion/Mélangeur	Serie A... (6)	4 Blatt Blatt 2
	2101-7506.013/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	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'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 } 4-28

	BN2101 WITHOUT /00.03 422/22MHz Umsetzung /Stromversorgung CONVERSION/CURRENT SUPPLY Conversion/Alimentation	Serie A... (6)	Ausg. 2 4 Blatt Blatt 3
	2101-7506.013/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	BRAS LUK USA <b>FF</b>

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

n) 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

L-28

BN2101 WITHOUT /00.03 Serie A...  
422/22MHz Umsetzung / REFERENCE->PAGE  
CONVERSION  
Conversion

2101-7506.013/3

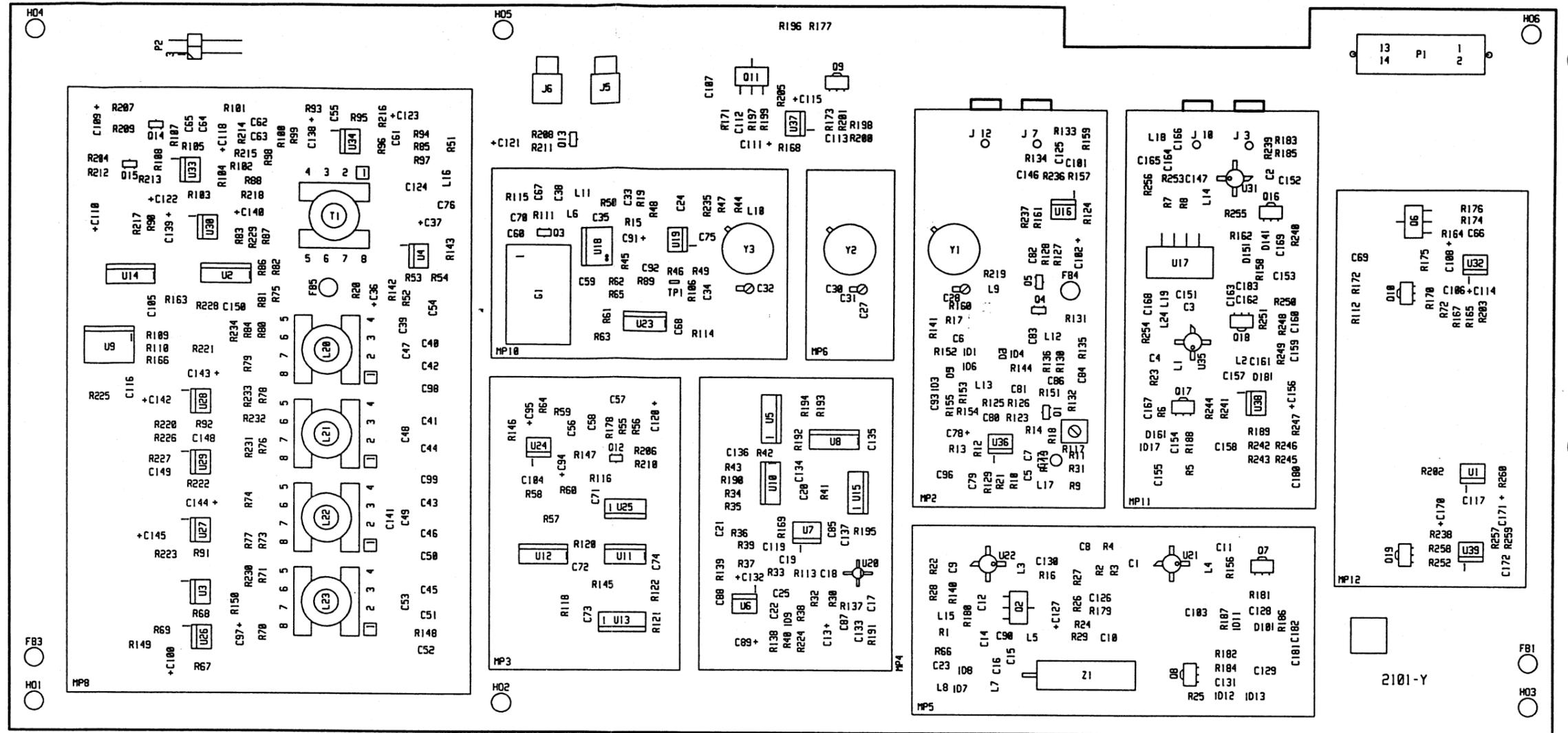
Ausg. 2  
4 Blatt  
Blatt 4

(6)

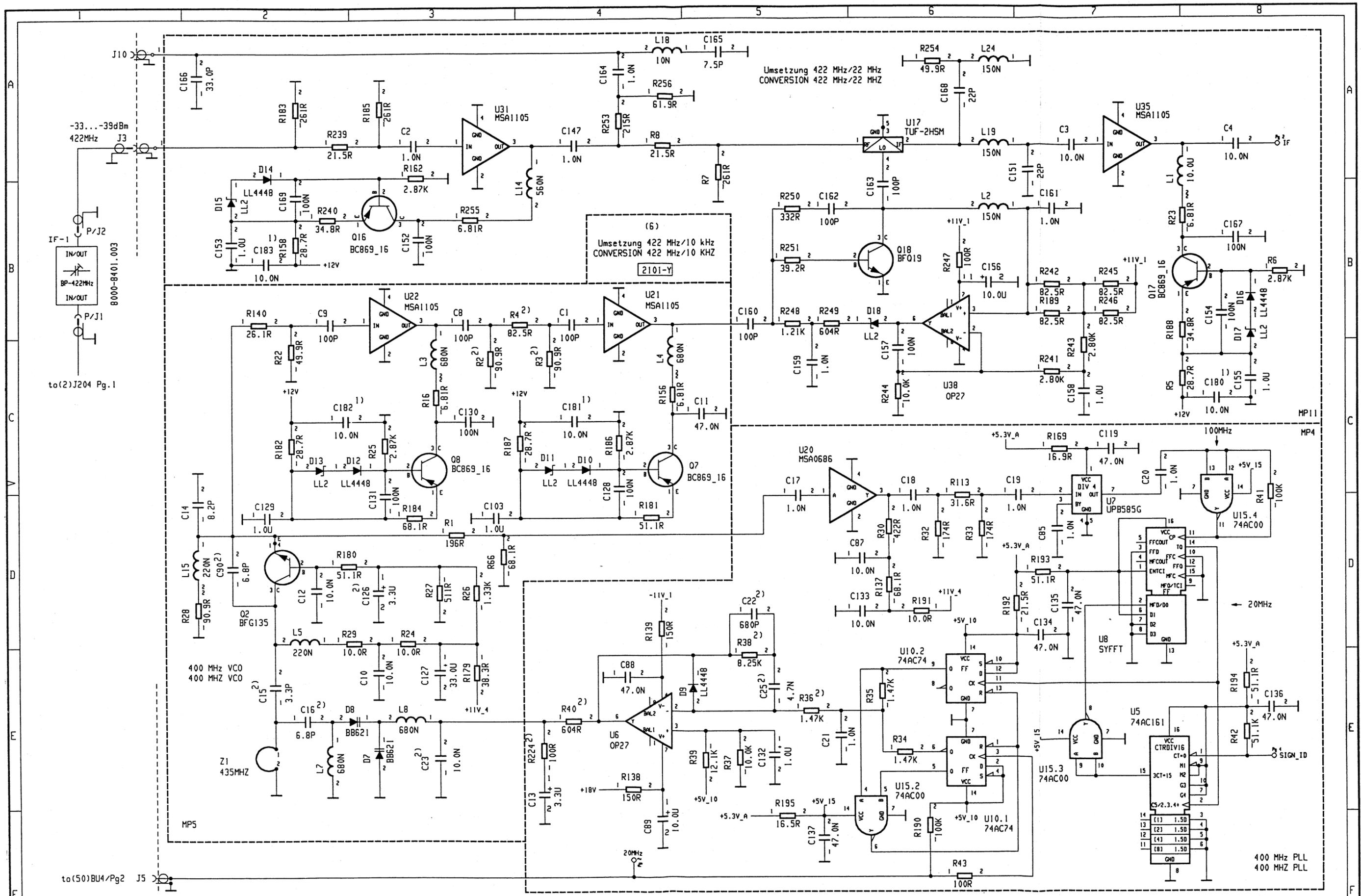
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

FF



Benennung DESIGNATION		Umsetzung 422 MHz-10 kHz	
Sachnummer PART No.		2101-7023.004	
LP-Index		2101-Y	CAD
		2101-Y	
		5	
		3	



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie C,D: C180...C183 entfällt/OMITTED  
2)teilweise Serie C/SOME SERIES C: R2,R3/75.0R, R4/121R, C90/8.2P  
C15/2.7P, C16/12.0P, C23/47.0N,C25,C26/100N, R36/2.37K,  
R40/1.96K, R38/3.16K, R244/196R

R38 3.16K  
C22 2.20N  
C25 100N  
R36 2.37K

\*) 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

BN2101 WITH 700.03 Serie C...

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

2101-7506.518/3

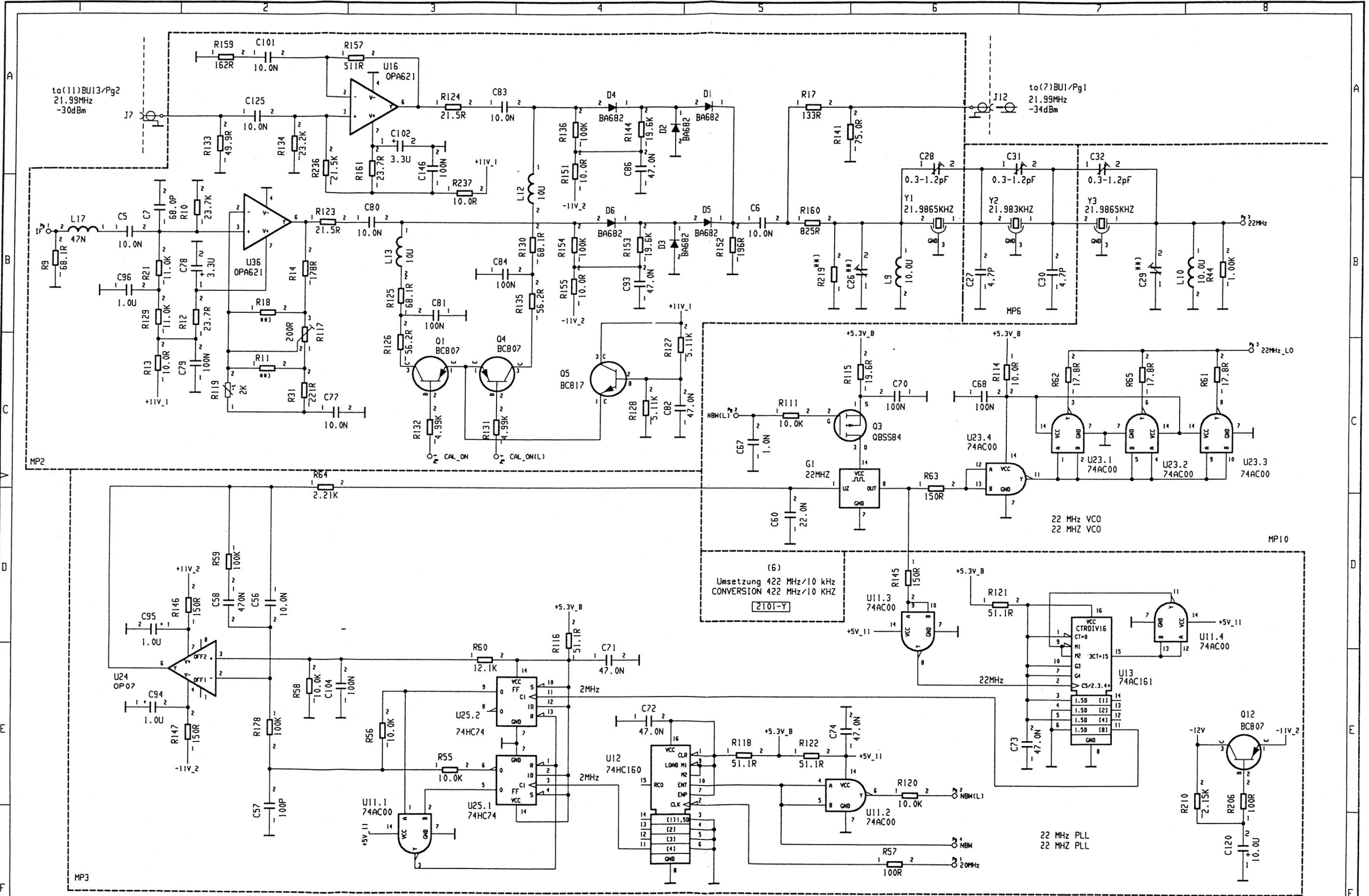
(6)

5 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

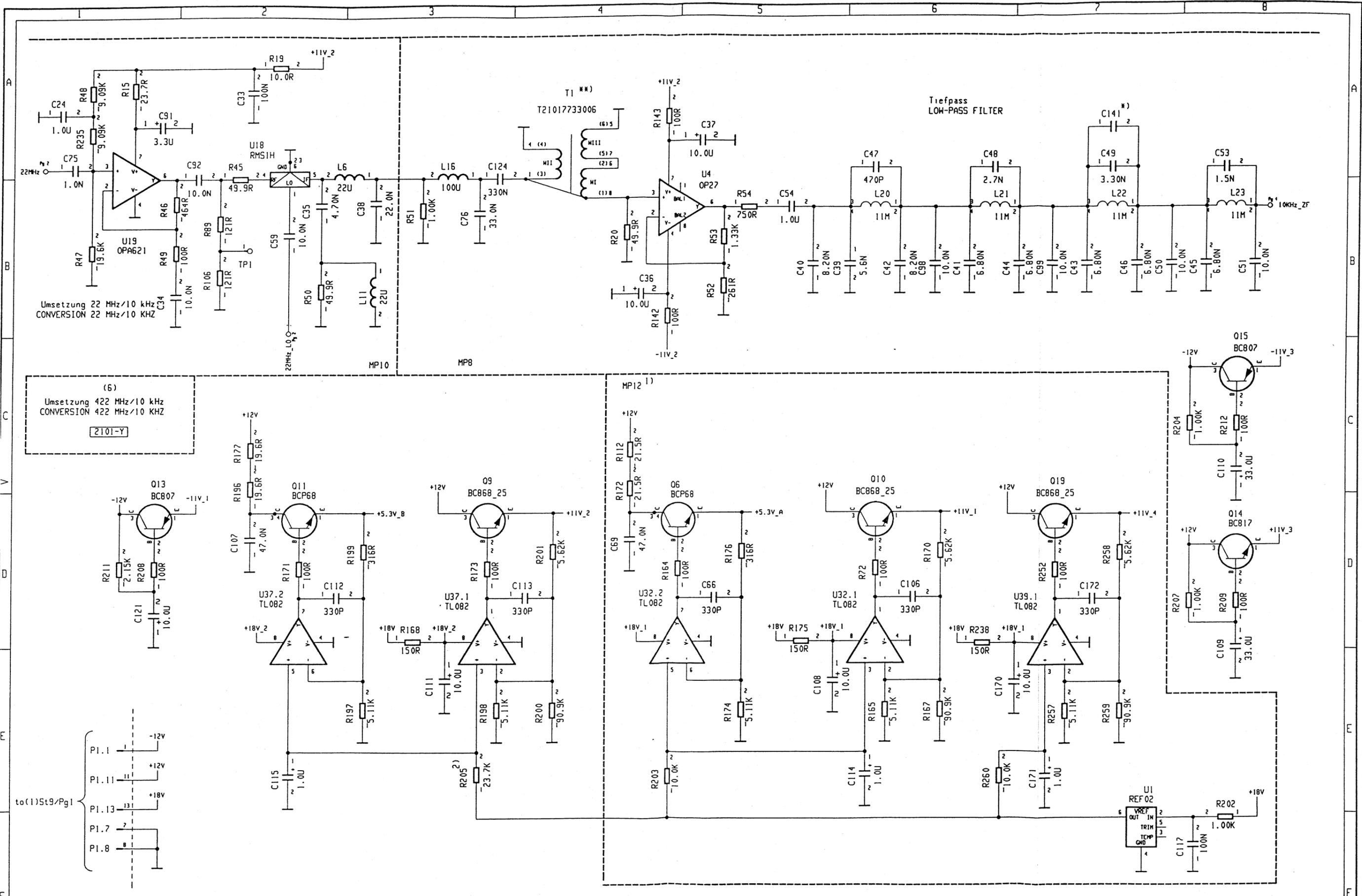
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

4-34

	BN2101 WITH /00.03	Serie C...	Ausg. 2
	Umsetzung 422 MHz/10 kHz CONVERSION 422 MHz/10 KHZ CONVERSION 422 MHz/10 kHz		
2101-7506.518/3			(6) 5 Blatt Blatt 2

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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie C,D: MP12 entfällt/OMITTED  
2) Serie C: R205/10.0K

\*) 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

4-34

	BN2101 WITH 700.03 Serie C...	Ausg. 3
	Umsetzung 422 MHz/10 kHz CONVERSION 422 MHz/10 KHZ Conversion 422 MHz/10 kHz	
2101-7506.518/3		5 Blatt Blatt 3
(Ers.d.: ) (Ers.f.: ) 2101-7506.505/3		

(6)

BRAS  
UK  
USA

FF



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

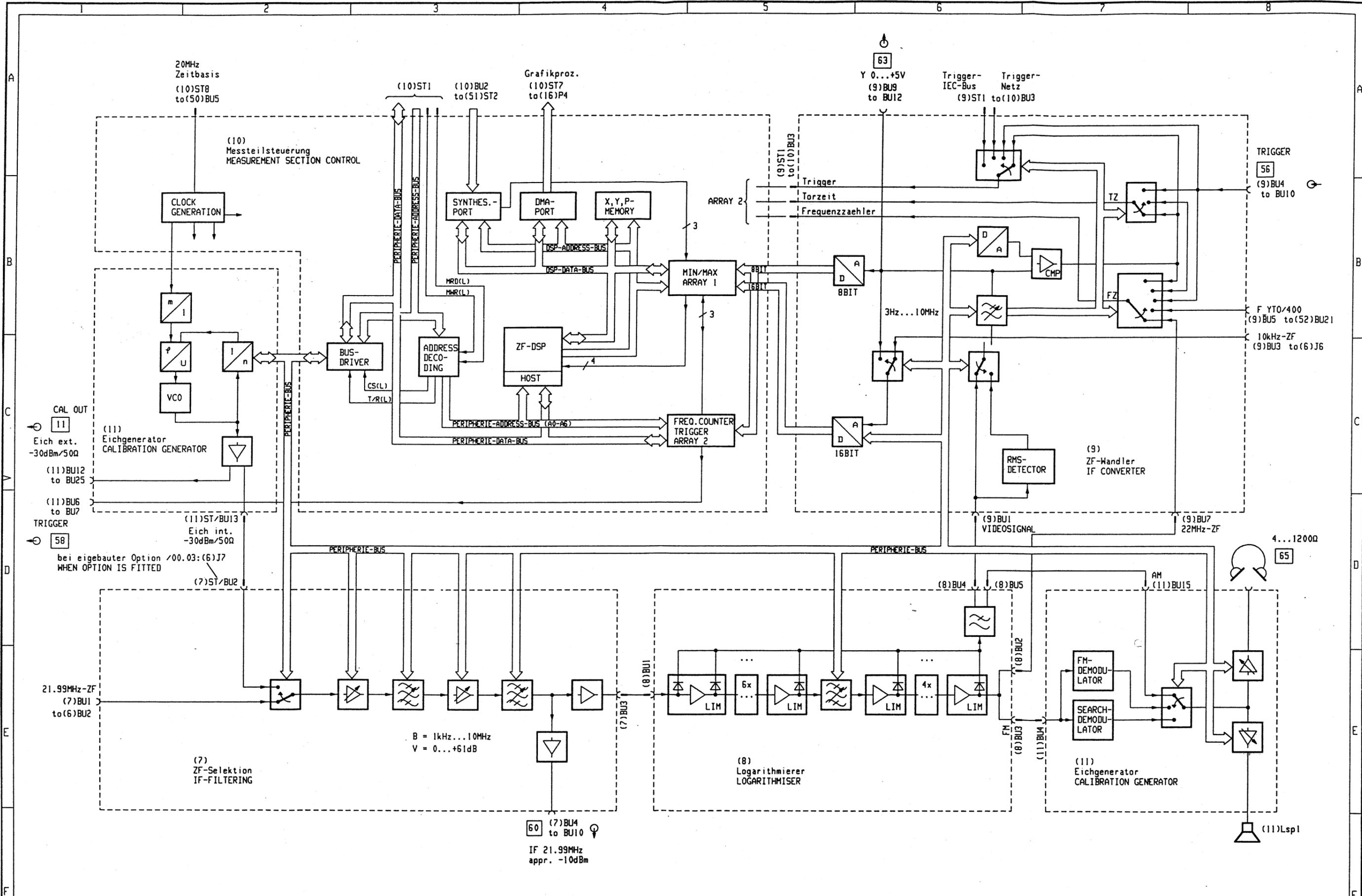
Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie C & D :C180...C183 ,MP12 entfaellt / OMITTED

\*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse / All voltage ratings measured with respect to 0V / Toutes les tensions donnees sont mesurees par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page: 4-3





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

R) 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 Serie A...  
BLOCKSCHAFTPLAN / ZF-Messteil  
BLOCK DIAGRAM / IF MEASURING SECTION  
Schéma synoptique / Sections FI de mesure

2101-7500.158/3

Ausg. 2  
(0) 1 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA  
FF

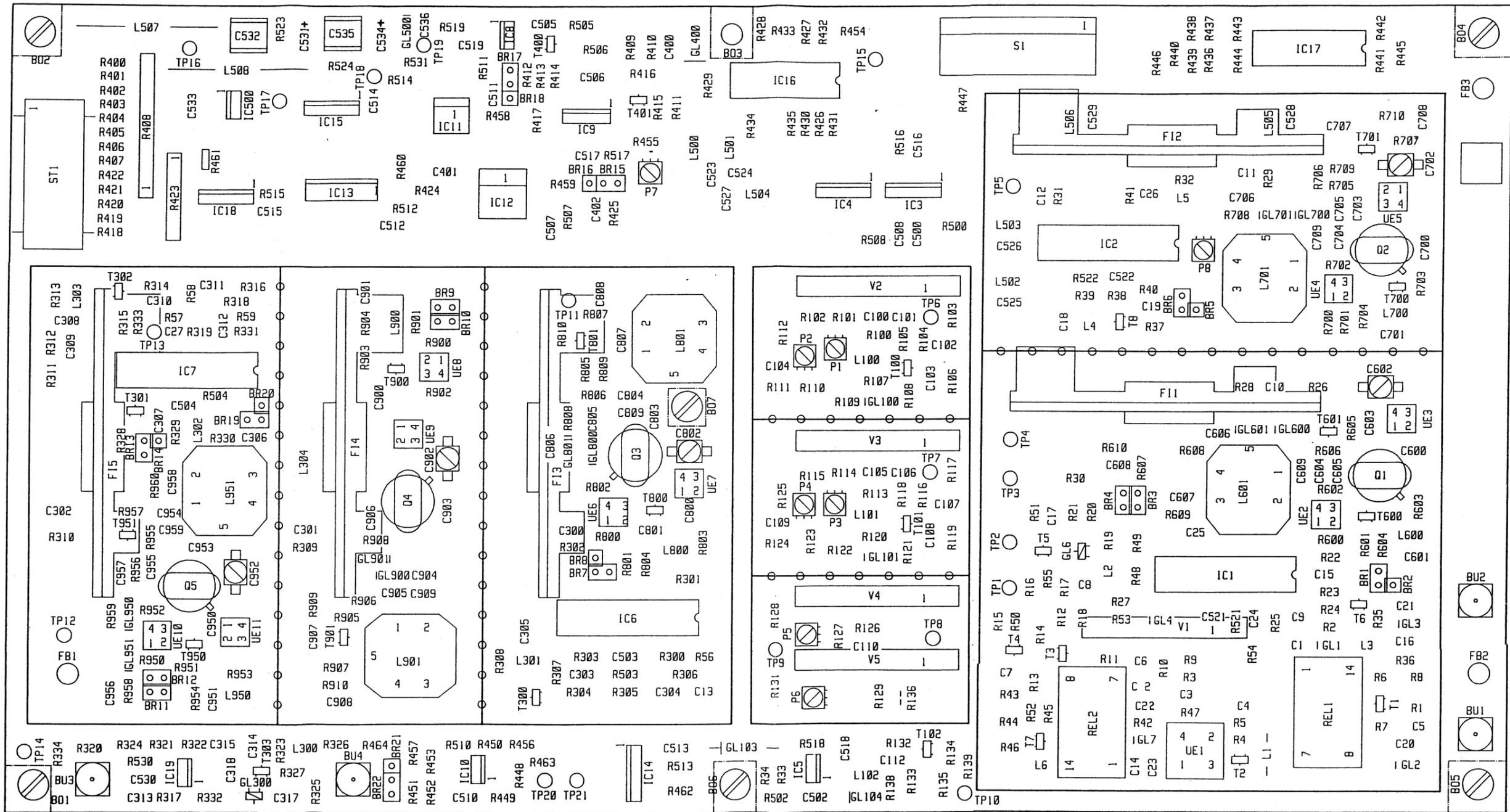
10

11

1

2

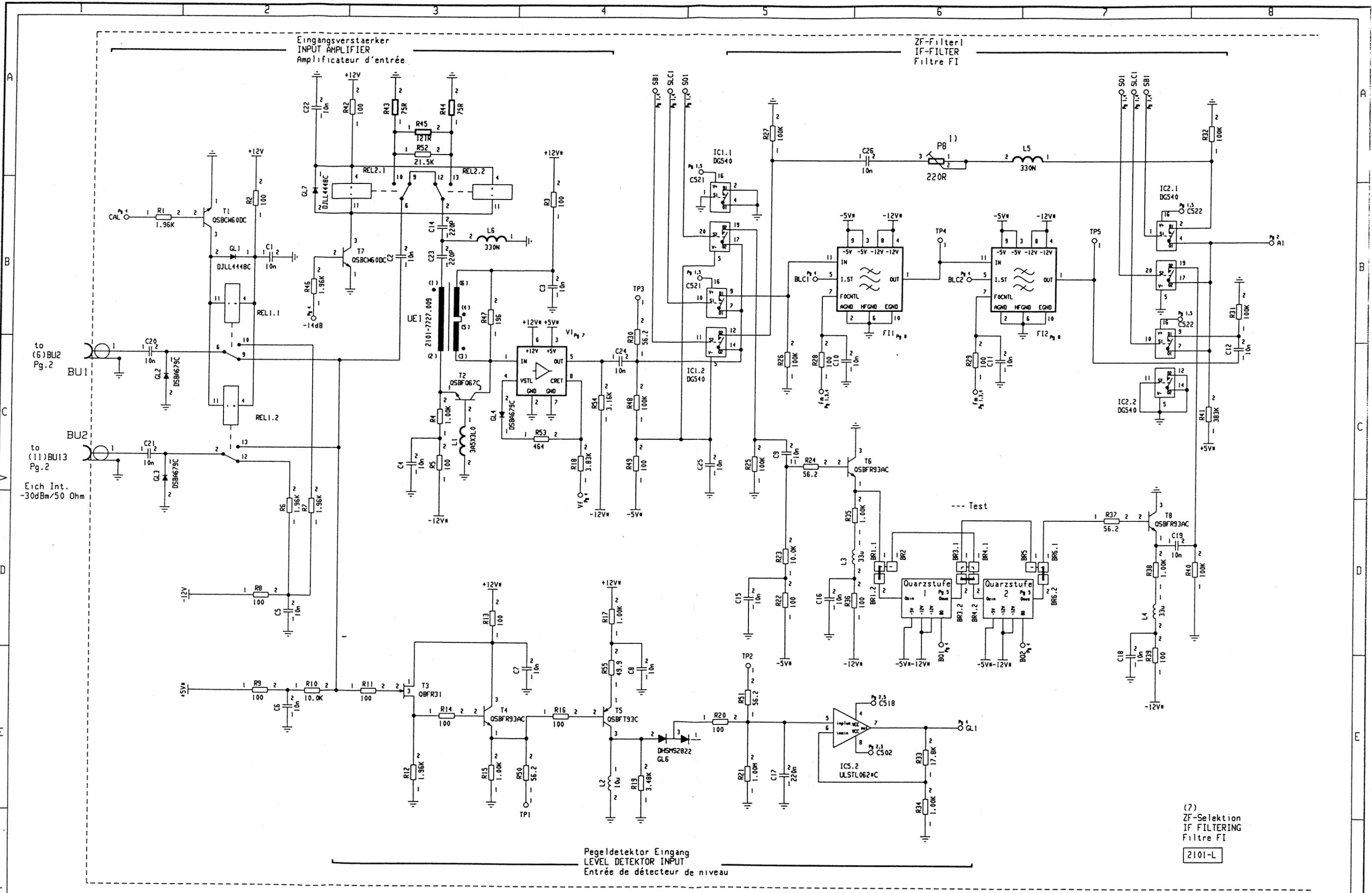
7



1.-C604  
2.-C605

Benennung DESIGNATION		ZF-Selektion	
		IF-SELECTIVITY	
		IF-Selectivite	
		6	
Sachnummer PART No.		Format size	
2101-7010.004		1	
LP-Index	2101-L	CAD	





to (6) BU2 Pg.2  
 BU1  
 to (11) BU13 Pg.2  
 BU2  
 Eich Int. -30dBm/50 Ohm

(7)  
 ZF-Selektion  
 IF FILTERING  
 Filtre FI  
 2101-L

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de serie

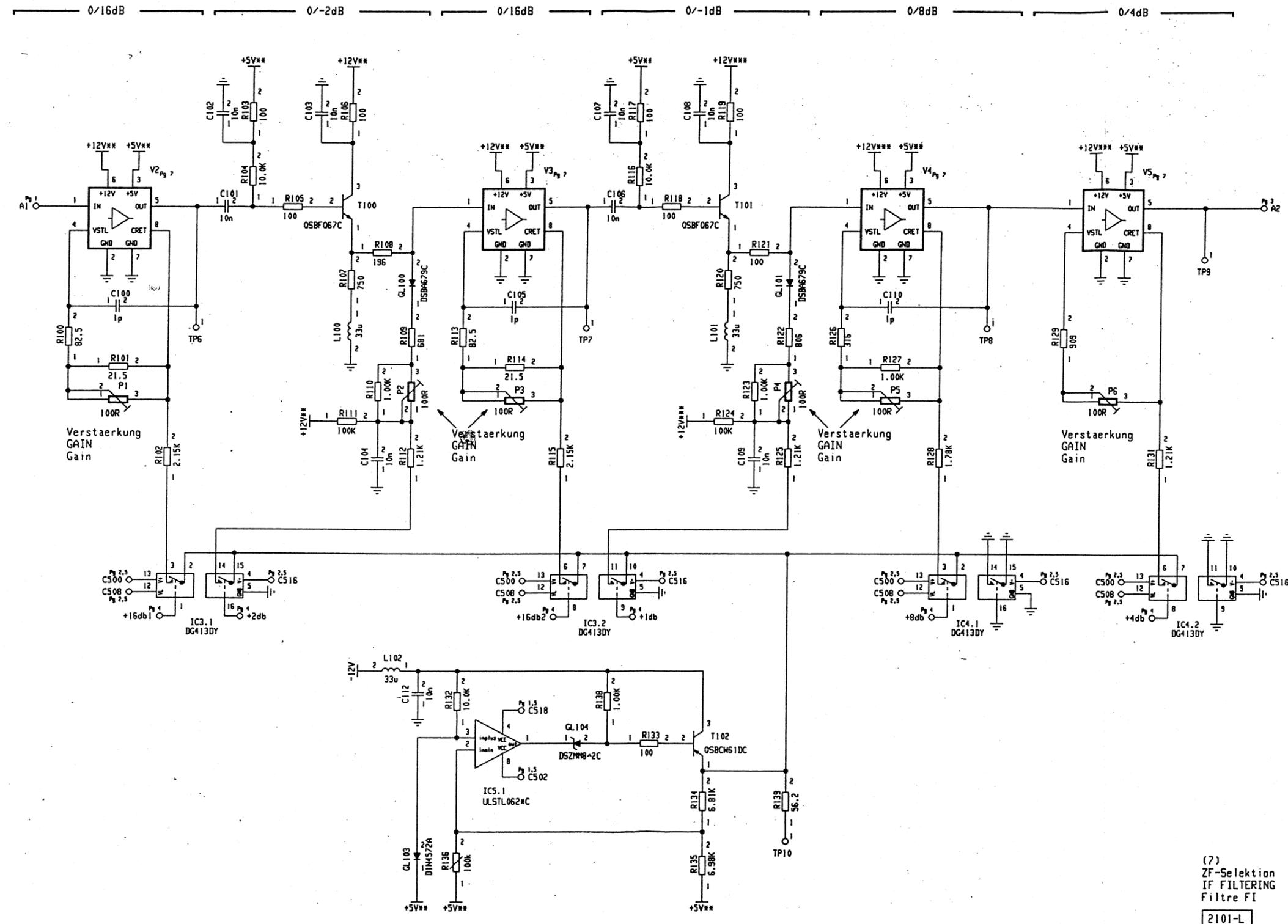
1) Serie A...D: PB/100R

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions donnees sont mesurees par rapport a 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page } 5-2

	BN2101	Serie A...	Ausg. 3
	ZF-Selektion / Eingangsstufe IF FILTERING/ INPUT STAGE Filtre FI / Etage d'entree		
	2101-7507.012/3	(7)	8 Blatt Blatt 1
	(Ers.d.:)	BRAS	FF
	(Ers.f.:)	UK USA	



(7)  
ZF-Selektion  
IF FILTERING  
Filtre FI  
2101-L

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

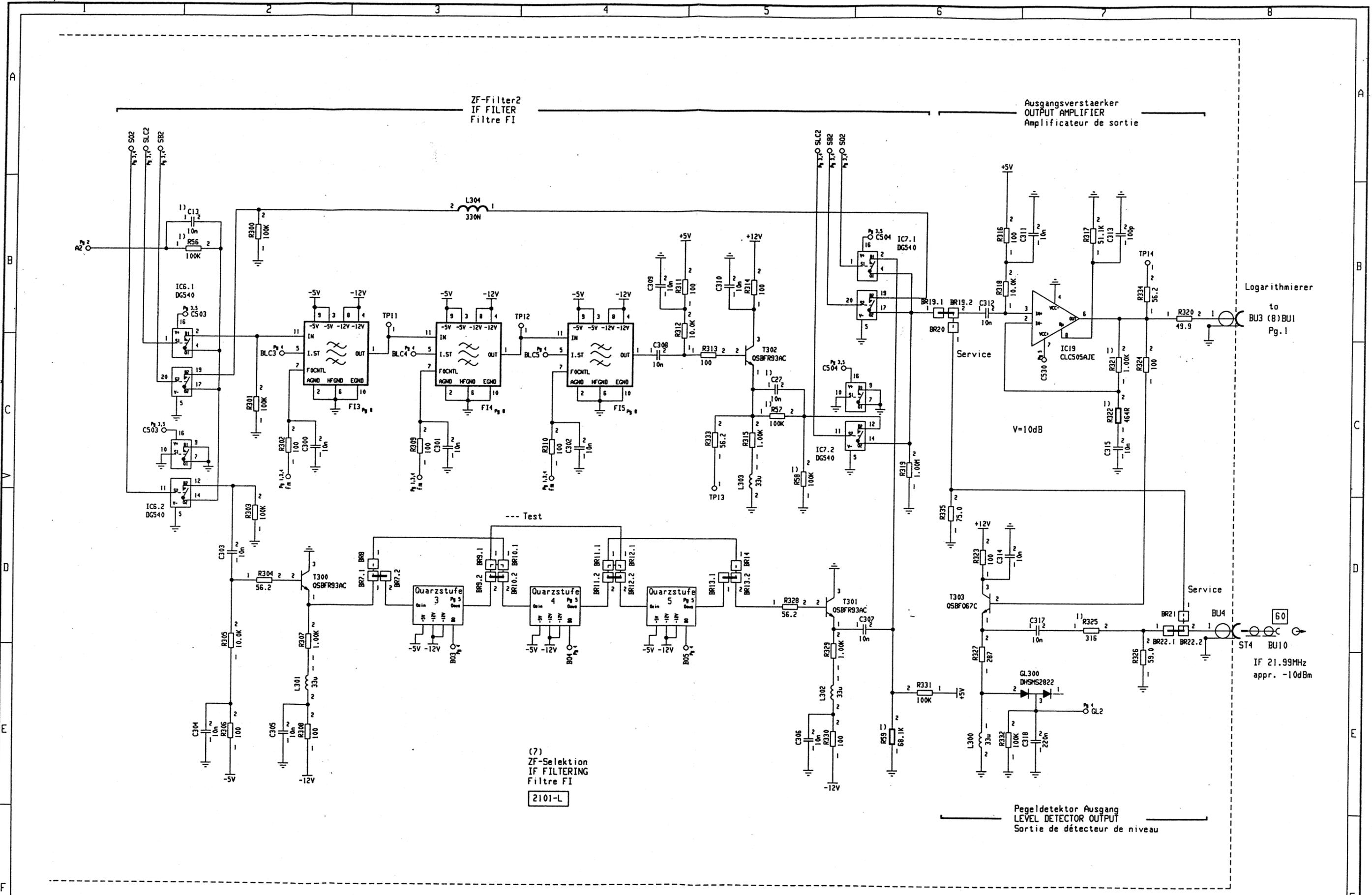
1) Serie

\*) 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

Bestueckungszeichnung siehe Seite } 5-2  
For assembly markings see page }  
Schéma d'implantation voir page }

	BN2101	Serie A...	Ausg. 7
	ZF-Selektion / ZF-Verstaerker IF FILTERING / IF AMPLIFIER Filtre FI / Amplificateur FI		
2101-7507.012/3			(7)
(Ers.d.:)			BRAS
(Ers.f.:)			UK
			USA
			FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A

R56-R59 entfallen R321 207 Ω  
C13, C27 entfallen R322 133 Ω  
R325 464 Ω

\*1) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

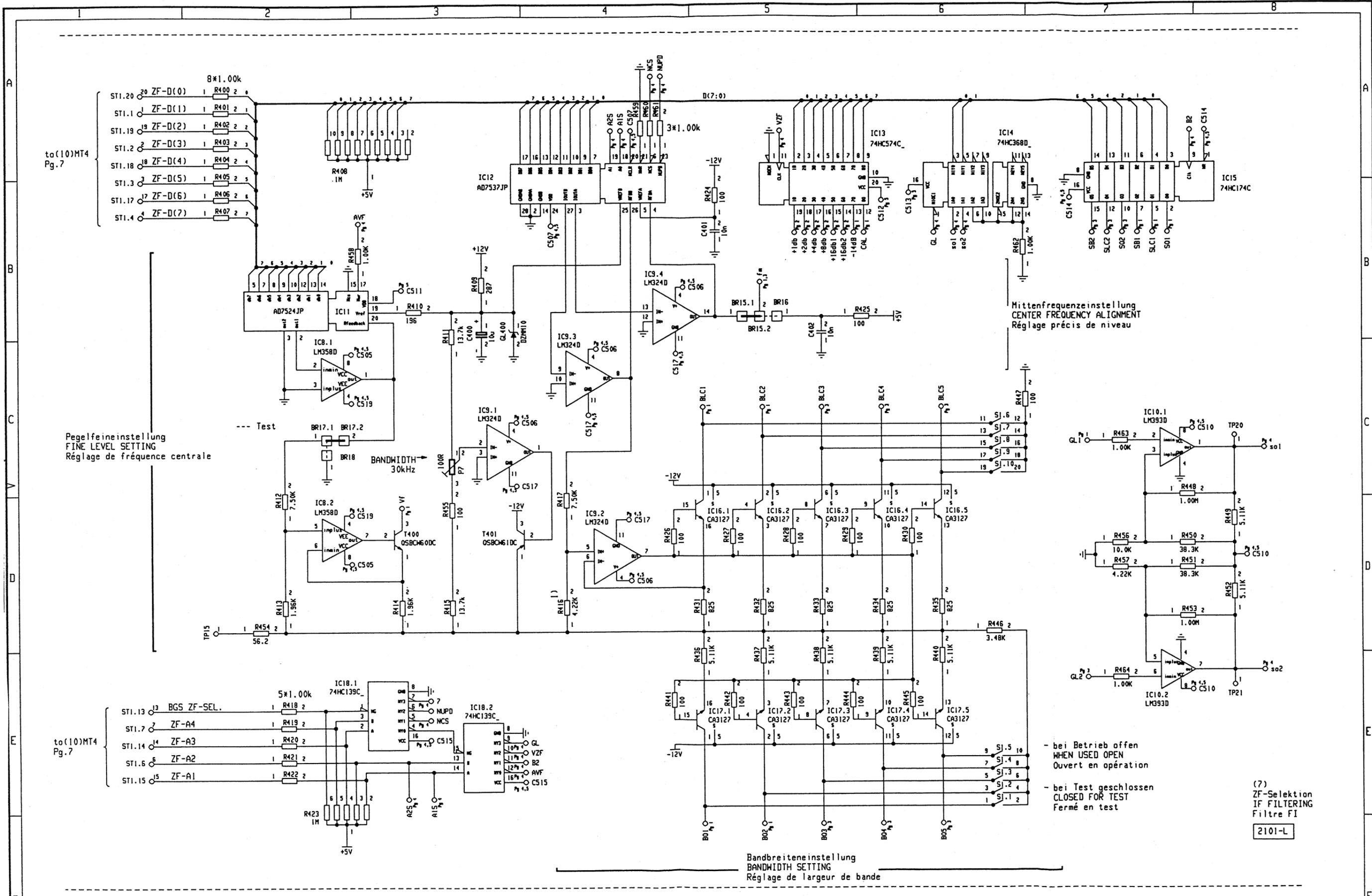
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 5-2

BN2101 Serie A...  
ZF-Selektion / Ausgangsstufe  
IF FILTERING / OUTPUT STAGE  
Filtre FI / Etage de sortie

2101-7507.012/3

Ausg. 3  
(7) 8 Blatt  
Blatt 3  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)  
BRAS  
UK  
USA  
FF



- bei Betrieb offen  
WHEN USED OPEN  
Ouvert en opération

- bei Test geschlossen  
CLOSED FOR TEST  
Fermé en test

(7)  
ZF-Selektion  
IF FILTERING  
Filtre FI

2101-L

Bandbreiteneinstellung  
BANDWIDTH SETTING  
Réglage de largeur de bande

Pegelfeinstellung  
FINE LEVEL SETTING  
Réglage de fréquence centrale

Mittenfrequenzeinstellung  
CENTER FREQUENCY ALIGNMENT  
Réglage précis de niveau

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A...D: R416/3.48k

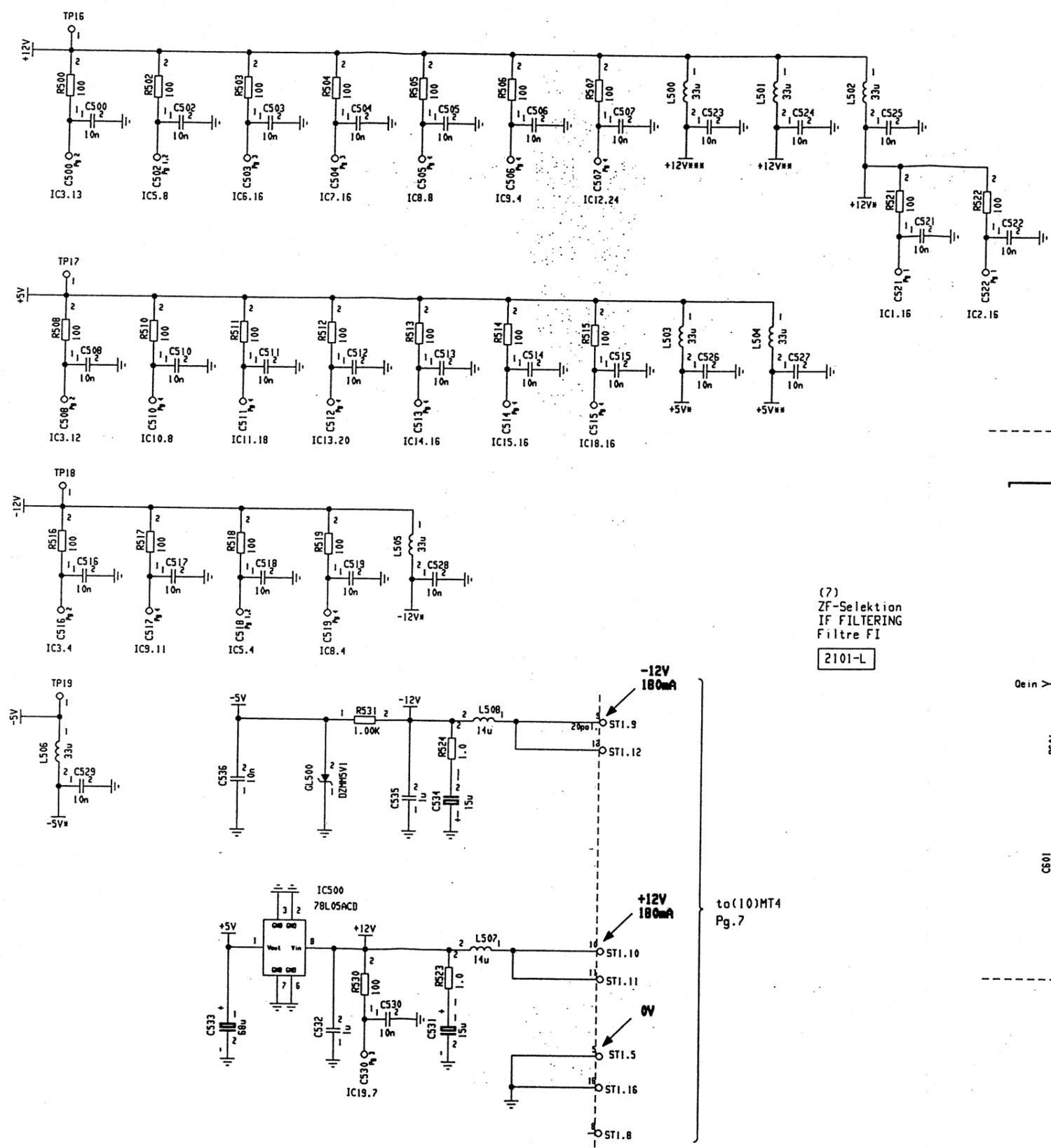
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

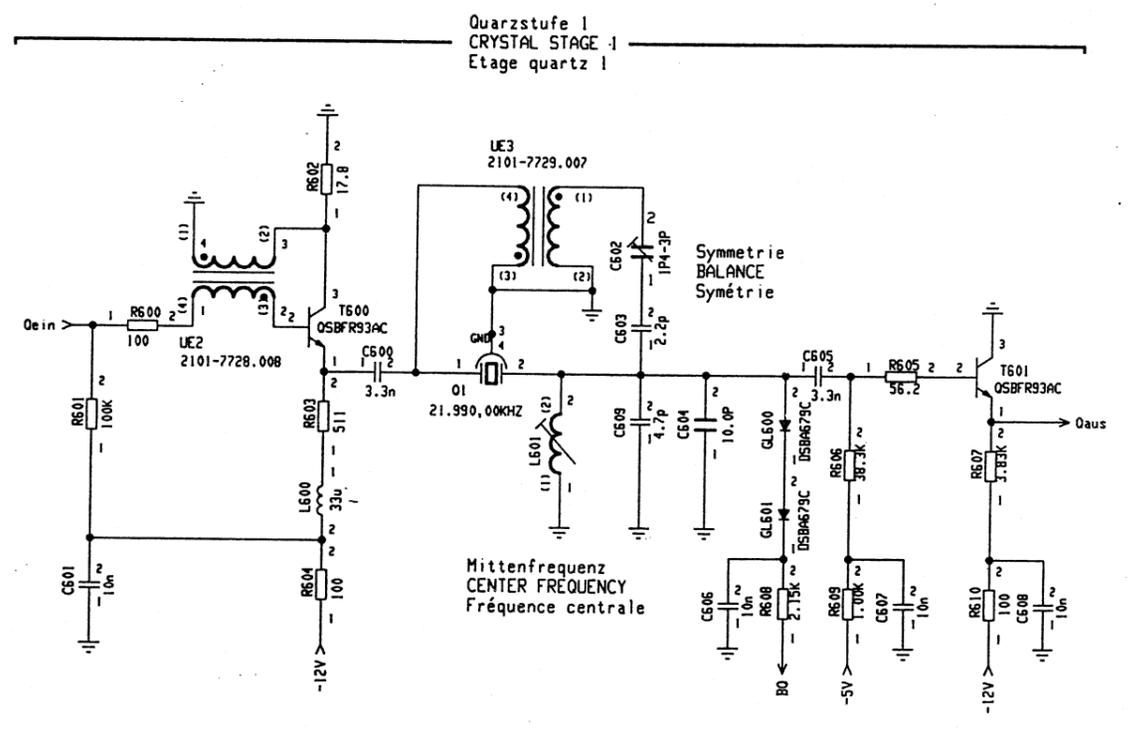
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

5-2

	BN2101	Serie A...	Ausg. 4
	ZF-Selektion / Steuerung IF FILTERING / CONTROL Filtre FI / Commande		
2101-7507.012/3			(Ers.d.:) (Ers.f.:)



(7)  
ZF-Selektion  
IF FILTERING  
Filtre FI  
2101-L



Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

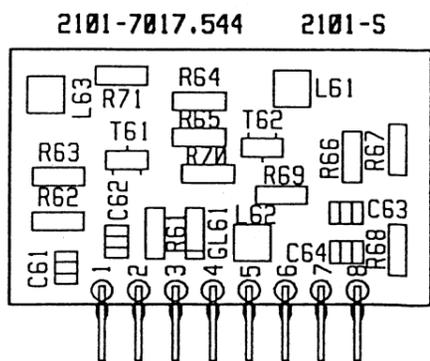
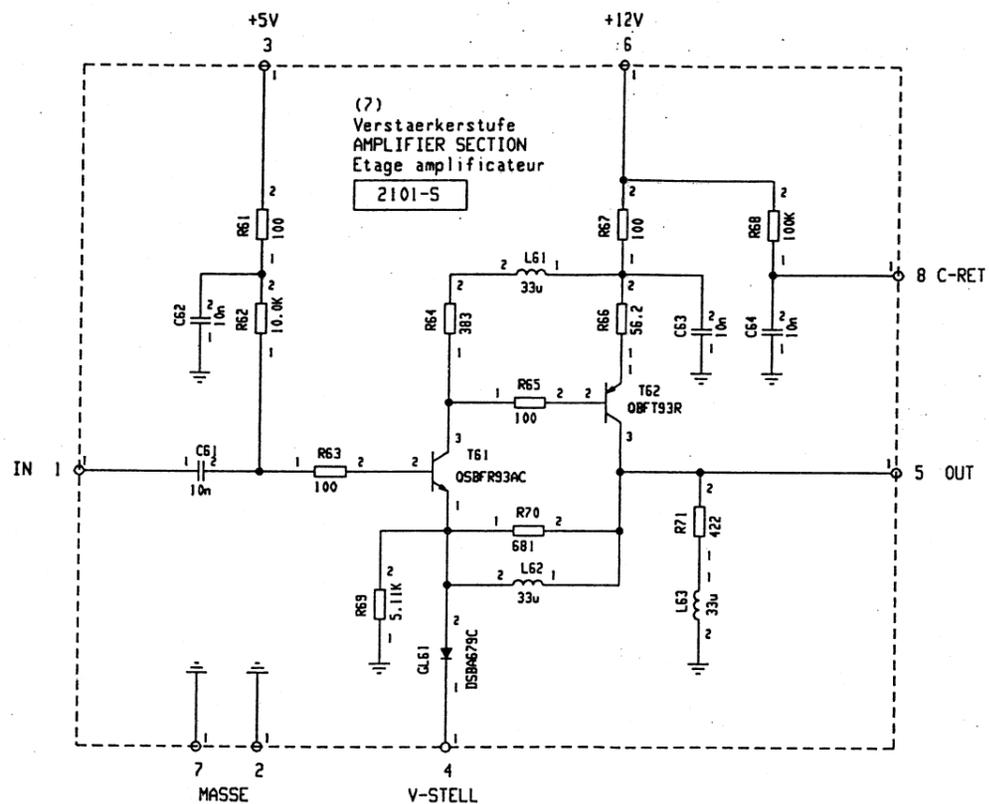
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

BN2101	Serie A...	Ausg. /	8 Blatt
ZF-Selektion / Stromversorgung + Quartzstufe IF FILTERING / CURRENT SUPPLY + CRYSTAL STAGE Filtre FI / Alimentation + etage quartz		Blatt 5	
2101-7507.012/3		(Ers.d.:)	BRAS
		(Ers.f.:)	USA
		FF	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
REFERENCE => Pg															
ABR 1 -> 7	BU 531 -> 7	C 314 -> 3	C 950 -> 1	IC 500 -> 5	R 35 -> 1	R 318 -> 3	R 463 -> 4	REL 1.1 -> 1	TP 21 -> 4						
ABR 2 -> 7	BU 540 -> 7	C 315 -> 3	C 951 -> 1	L 1 -> 1	R 36 -> 1	R 319 -> 3	R 464 -> 4	REL 1.2 -> 1	UE 1 -> 1						
ABR 3 -> 7	BU 541 -> 7	C 317 -> 3	C 952 -> 1	L 2 -> 1	R 37 -> 1	R 320 -> 3	R 500 -> 5	REL 2.1 -> 1	UE 2 -> 1						
BO 1 -> 7	BU 542 -> 7	C 318 -> 3	C 953 -> 1	L 3 -> 1	R 38 -> 1	R 321 -> 3	R 502 -> 5	REL 2.2 -> 1	UE 3 -> 1						
BO 2 -> 7	BU 543 -> 7	C 400 -> 4	C 954 -> 1	L 4 -> 1	R 39 -> 1	R 322 -> 3	R 503 -> 5	S 1.1 -> 4	UE 4 -> 1						
BO 3 -> 7	BU 544 -> 7	C 401 -> 4	C 955 -> 1	L 5 -> 1	R 40 -> 1	R 323 -> 3	R 504 -> 5	S 1.2 -> 4	UE 5 -> 1						
BO 4 -> 7	BU 545 -> 7	C 402 -> 4	C 956 -> 1	L 6 -> 1	R 41 -> 1	R 324 -> 3	R 505 -> 5	S 1.3 -> 4	UE 6 -> 1						
BO 5 -> 7	BU 546 -> 7	C 500 -> 5	C 957 -> 1	L 100 -> 2	R 42 -> 1	R 325 -> 3	R 506 -> 5	S 1.4 -> 4	UE 7 -> 1						
BO 6 -> 7	BU 547 -> 7	C 502 -> 5	C 958 -> 1	L 101 -> 2	R 43 -> 1	R 326 -> 3	R 507 -> 5	S 1.5 -> 4	UE 8 -> 1						
BO 7 -> 7	BU 548 -> 7	C 503 -> 5	C 959 -> 1	L 102 -> 2	R 44 -> 1	R 327 -> 3	R 508 -> 5	S 1.6 -> 4	UE 9 -> 1						
BR 1.1 -> 1	BU 549 -> 7	C 504 -> 5	FB 1 -> 7	L 300 -> 3	R 45 -> 1	R 328 -> 3	R 510 -> 5	S 1.7 -> 4	UE 10 -> 1						
BR 1.2 -> 1	BU 550 -> 7	C 505 -> 5	FB 2 -> 7	L 301 -> 3	R 46 -> 1	R 329 -> 3	R 511 -> 5	S 1.8 -> 4	UE 11 -> 1						
BR 2 -> 1	BU 551 -> 7	C 506 -> 5	FB 3 -> 7	L 302 -> 3	R 47 -> 1	R 330 -> 3	R 512 -> 5	S 1.9 -> 4	V 1 -> 1						
BR 3.1 -> 1	BU 552 -> 7	C 507 -> 5	FI 1 -> 1	L 303 -> 3	R 48 -> 1	R 331 -> 3	R 513 -> 5	S 1.10 -> 4	V 2 -> 2						
BR 3.2 -> 1	BU 553 -> 7	C 508 -> 5	FI 2 -> 1	L 304 -> 3	R 49 -> 1	R 332 -> 3	R 514 -> 5	ST 1.1 -> 4	V 3 -> 2						
BR 4.1 -> 1	BU 554 -> 7	C 510 -> 5	FI 3 -> 3	L 500 -> 5	R 50 -> 1	R 333 -> 3	R 515 -> 5	ST 1.2 -> 4	V 4 -> 2						
BR 4.2 -> 1	BU 555 -> 7	C 511 -> 5	FI 4 -> 3	L 501 -> 5	R 51 -> 1	R 334 -> 3	R 516 -> 5	ST 1.3 -> 4	V 5 -> 2						
BR 5 -> 1	BU 556 -> 7	C 512 -> 5	FI 5 -> 3	L 502 -> 5	R 52 -> 1	R 335 -> 3	R 517 -> 5	ST 1.4 -> 4							
BR 6.1 -> 1	BU 560 -> 7	C 513 -> 5	GL 1 -> 1	L 503 -> 5	R 53 -> 1	R 400 -> 4	R 518 -> 5	ST 1.5 -> 5							
BR 6.2 -> 1	BU 561 -> 7	C 514 -> 5	GL 2 -> 1	L 504 -> 5	R 54 -> 1	R 401 -> 4	R 519 -> 5	ST 1.6 -> 4							
BR 7.1 -> 3	BU 562 -> 7	C 515 -> 5	GL 3 -> 1	L 505 -> 5	R 55 -> 1	R 402 -> 4	R 521 -> 5	ST 1.7 -> 4							
BR 7.2 -> 3	BU 563 -> 7	C 516 -> 5	GL 4 -> 1	L 506 -> 5	R 56 -> 3	R 403 -> 4	R 522 -> 5	ST 1.8 -> 5							
BR 8 -> 3	BU 564 -> 7	C 517 -> 5	GL 6 -> 1	L 507 -> 5	R 57 -> 3	R 404 -> 4	R 523 -> 5	ST 1.9 -> 5							
BR 9.1 -> 3	BU 566 -> 7	C 518 -> 5	GL 7 -> 1	L 508 -> 5	R 58 -> 3	R 405 -> 4	R 524 -> 5	ST 1.10 -> 5							
BR 9.2 -> 3	BU 567 -> 7	C 519 -> 5	GL 100 -> 2	L 600 -> 1	R 59 -> 3	R 406 -> 4	R 530 -> 5	ST 1.11 -> 5							
BR 10.1 -> 3	BU 568 -> 7	C 521 -> 5	GL 101 -> 2	L 601 -> 1	R 100 -> 2	R 407 -> 4	R 531 -> 5	ST 1.12 -> 5							
BR 10.2 -> 3	BU 569 -> 7	C 522 -> 5	GL 103 -> 2	L 700 -> 1	R 101 -> 2	R 408 -> 4	R 600 -> 1	ST 1.13 -> 4							
BR 11.1 -> 3	BU 570 -> 7	C 523 -> 5	GL 104 -> 2	L 701 -> 1	R 102 -> 2	R 409 -> 4	R 601 -> 1	ST 1.14 -> 4							
BR 11.2 -> 3	C 1 -> 1	C 524 -> 5	GL 300 -> 3	L 800 -> 1	R 103 -> 2	R 410 -> 4	R 602 -> 1	ST 1.15 -> 4							
BR 12.1 -> 3	C 2 -> 1	C 525 -> 5	GL 400 -> 4	L 801 -> 1	R 104 -> 2	R 411 -> 4	R 603 -> 1	ST 1.16 -> 5							
BR 12.2 -> 3	C 3 -> 1	C 526 -> 5	GL 500 -> 5	L 900 -> 1	R 105 -> 2	R 412 -> 4	R 604 -> 1	ST 1.17 -> 4							
BR 13.1 -> 3	C 4 -> 1	C 527 -> 5	GL 600 -> 1	L 901 -> 1	R 106 -> 2	R 413 -> 4	R 605 -> 1	ST 1.18 -> 4							
BR 13.2 -> 3	C 5 -> 1	C 528 -> 5	GL 601 -> 1	L 950 -> 1	R 107 -> 2	R 414 -> 4	R 606 -> 1	ST 1.19 -> 4							
BR 14 -> 3	C 6 -> 1	C 529 -> 5	GL 700 -> 1	L 951 -> 1	R 108 -> 2	R 415 -> 4	R 607 -> 1	ST 1.20 -> 4							
BR 15.1 -> 4	C 7 -> 1	C 530 -> 5	GL 701 -> 1	P 1 -> 1	R 109 -> 2	R 416 -> 4	R 608 -> 1	T 1 -> 1							
BR 15.2 -> 4	C 8 -> 1	C 531 -> 5	GL 800 -> 1	P 2 -> 2	R 110 -> 2	R 417 -> 4	R 609 -> 1	T 2 -> 1							
BR 16 -> 4	C 9 -> 1	C 532 -> 5	GL 801 -> 1	P 3 -> 2	R 111 -> 2	R 418 -> 4	R 610 -> 1	T 3 -> 1							
BR 17.1 -> 4	C 10 -> 1	C 533 -> 5	GL 900 -> 1	P 4 -> 2	R 112 -> 2	R 419 -> 4	R 700 -> 1	T 4 -> 1							
BR 17.2 -> 4	C 11 -> 1	C 534 -> 5	GL 901 -> 1	P 5 -> 2	R 113 -> 2	R 420 -> 4	R 701 -> 1	T 5 -> 1							
BR 18 -> 4	C 12 -> 1	C 535 -> 5	GL 950 -> 1	P 6 -> 2	R 114 -> 2	R 421 -> 4	R 702 -> 1	T 6 -> 1							
BR 19.1 -> 4	C 13 -> 3	C 536 -> 5	GL 951 -> 1	P 7 -> 4	R 115 -> 2	R 422 -> 4	R 703 -> 1	T 7 -> 1							
BR 19.2 -> 3	C 14 -> 1	C 600 -> 1	IC 1.1 -> 1	P 8 -> 1	R 116 -> 2	R 423 -> 4	R 704 -> 1	T 8 -> 1							
BR 20 -> 3	C 15 -> 1	C 601 -> 1	IC 1.2 -> 1	Q 1 -> 1	R 117 -> 2	R 424 -> 4	R 705 -> 1	T 100 -> 2							
BR 21 -> 3	C 16 -> 1	C 602 -> 1	IC 2.1 -> 1	Q 2 -> 1	R 118 -> 2	R 425 -> 4	R 706 -> 1	T 101 -> 2							
BR 22.1 -> 3	C 17 -> 1	C 603 -> 1	IC 2.2 -> 1	Q 3 -> 1	R 119 -> 2	R 426 -> 4	R 707 -> 1	T 102 -> 2							
BR 22.2 -> 3	C 18 -> 1	C 604 -> 1	IC 3.1 -> 1	Q 4 -> 1	R 120 -> 2	R 427 -> 4	R 708 -> 1	T 300 -> 3							
BU 1 -> 1	C 19 -> 1	C 605 -> 1	IC 3.2 -> 2	Q 5 -> 1	R 121 -> 2	R 428 -> 4	R 709 -> 1	T 301 -> 3							
BU 2 -> 1	C 20 -> 1	C 606 -> 1	IC 4.1 -> 2	R 1 -> 1	R 122 -> 2	R 429 -> 4	R 710 -> 1	T 302 -> 3							
BU 3 -> 3	C 21 -> 1	C 607 -> 1	IC 4.2 -> 2	R 2 -> 1	R 123 -> 2	R 430 -> 4	R 800 -> 1	T 303 -> 3							
BU 4 -> 3	C 22 -> 1	C 608 -> 1	IC 5.1 -> 2	R 3 -> 1	R 124 -> 2	R 431 -> 4	R 801 -> 1	T 400 -> 4							
BU 500 -> 7	C 23 -> 1	C 609 -> 1	IC 5.2 -> 1	R 4 -> 1	R 125 -> 2	R 432 -> 4	R 802 -> 1	T 401 -> 4							
BU 501 -> 7	C 24 -> 1	C 700 -> 1	IC 6.1 -> 3	R 5 -> 1	R 126 -> 2	R 433 -> 4	R 803 -> 1	T 600 -> 1							
BU 502 -> 7	C 25 -> 1	C 701 -> 1	IC 6.2 -> 3	R 6 -> 1	R 127 -> 2	R 434 -> 4	R 804 -> 1	T 601 -> 1							
BU 503 -> 7	C 26 -> 1	C 702 -> 1	IC 7.1 -> 3	R 7 -> 1	R 128 -> 2	R 435 -> 4	R 805 -> 1	T 700 -> 1							
BU 504 -> 7	C 27 -> 3	C 703 -> 1	IC 7.2 -> 3	R 8 -> 1	R 129 -> 2	R 436 -> 4	R 806 -> 1	T 701 -> 1							
BU 505 -> 7	C 100 -> 2	C 704 -> 1	IC 8.1 -> 4	R 9 -> 1	R 131 -> 2	R 437 -> 4	R 807 -> 1	T 800 -> 1							
BU 506 -> 7	C 101 -> 2	C 705 -> 1	IC 8.2 -> 4	R 10 -> 1	R 132 -> 2	R 438 -> 4	R 808 -> 1	T 801 -> 1							
BU 507 -> 7	C 102 -> 2	C 706 -> 1	IC 9.1 -> 4	R 11 -> 1	R 133 -> 2	R 439 -> 4	R 809 -> 1	T 900 -> 1							
BU 508 -> 7	C 103 -> 2	C 707 -> 1	IC 9.2 -> 4	R 12 -> 1	R 134 -> 2	R 440 -> 4	R 810 -> 1	T 901 -> 1							
BU 509 -> 7	C 104 -> 2	C 708 -> 1	IC 9.3 -> 4	R 13 -> 1	R 135 -> 2	R 441 -> 4	R 900 -> 1	T 950 -> 1							
BU 510 -> 7	C 105 -> 2	C 709 -> 1	IC 9.4 -> 4	R 14 -> 1	R 136 -> 2	R 442 -> 4	R 901 -> 1	T 951 -> 1							
BU 511 -> 7	C 106 -> 2	C 800 -> 1	IC 10.1 -> 4	R 15 -> 1	R 138 -> 2	R 443 -> 4	R 902 -> 1	TP 1 -> 1							
BU 512 -> 7	C 107 -> 2	C 801 -> 1	IC 10.2 -> 4	R 16 -> 1	R 139 -> 2	R 444 -> 4	R 903 -> 1	TP 2 -> 1							
BU 513 -> 7	C 108 -> 2	C 802 -> 1	IC 11 -> 4	R 17 -> 1	R 300 -> 3	R 445 -> 4	R 904 -> 1	TP 3 -> 1							
BU 514 -> 7	C 109 -> 2	C 803 -> 1	IC 12 -> 4	R 18 -> 1	R 301 -> 3	R 446 -> 4	R 905 -> 1	TP 4 -> 1							
BU 515 -> 7	C 110 -> 2	C 804 -> 1	IC 13 -> 4	R 19 -> 1	R 302 -> 3	R 447 -> 4	R 906 -> 1	TP 5 -> 1							
BU 516 -> 7	C 112 -> 2	C 805 -> 1	IC 14 -> 4	R 20 -> 1	R 303 -> 3	R 448 -> 4	R 907 -> 1	TP 6 -> 2							
BU 517 -> 7	C 300 -> 3	C 806 -> 1	IC 15 -> 4	R 21 -> 1	R 304 -> 3	R 449 -> 4	R 908 -> 1	TP 7 -> 2							
BU 518 -> 7	C 301 -> 3	C 807 -> 1	IC 16.1 -> 4	R 22 -> 1	R 305 -> 3	R 450 -> 4	R 909 -> 1	TP 8 -> 2							
BU 519 -> 7	C 302 -> 3	C 808 -> 1	IC 16.2 -> 4	R 23 -> 1	R 306 -> 3	R 451 -> 4	R 910 -> 1	TP 9 -> 2							
BU 520 -> 7	C 303 -> 3	C 809 -> 1	IC 16.3 -> 4	R 24 -> 1	R 307 -> 3	R 452 -> 4	R 950 -&gt								



Benennung DESIGNATION Verstärkerstufe PRE-AMPLIFIER STAGE		Maßstab SCALE 2:1	
Sachnummer PART No. 2101-7017.007		WG	Format SIZE 4
LP-Index	CAD		

(7)

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



BN2101

Serie A...

ZF-Selektion / Verstärkerstufe  
IF FILTERING / AMPLIFIER SECTION  
Filtre FI / Etage amplificateur

2101-7507.012/3

(Ers.d.:

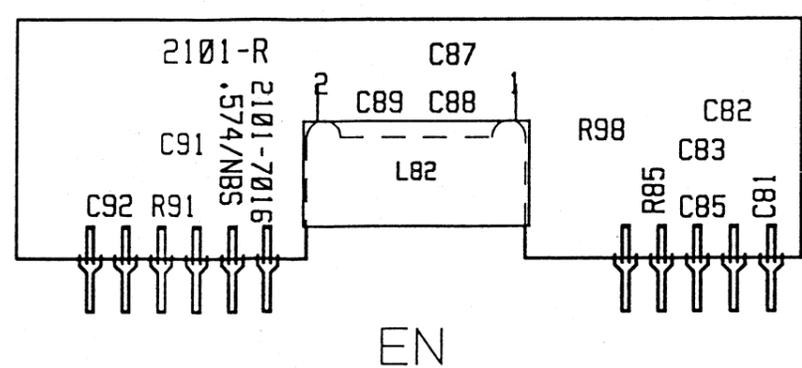
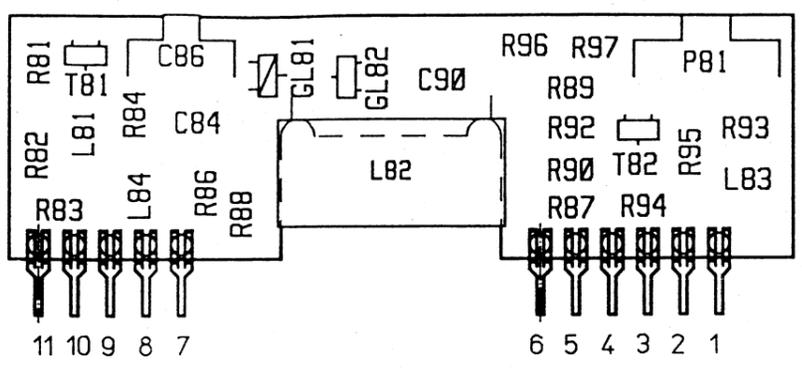
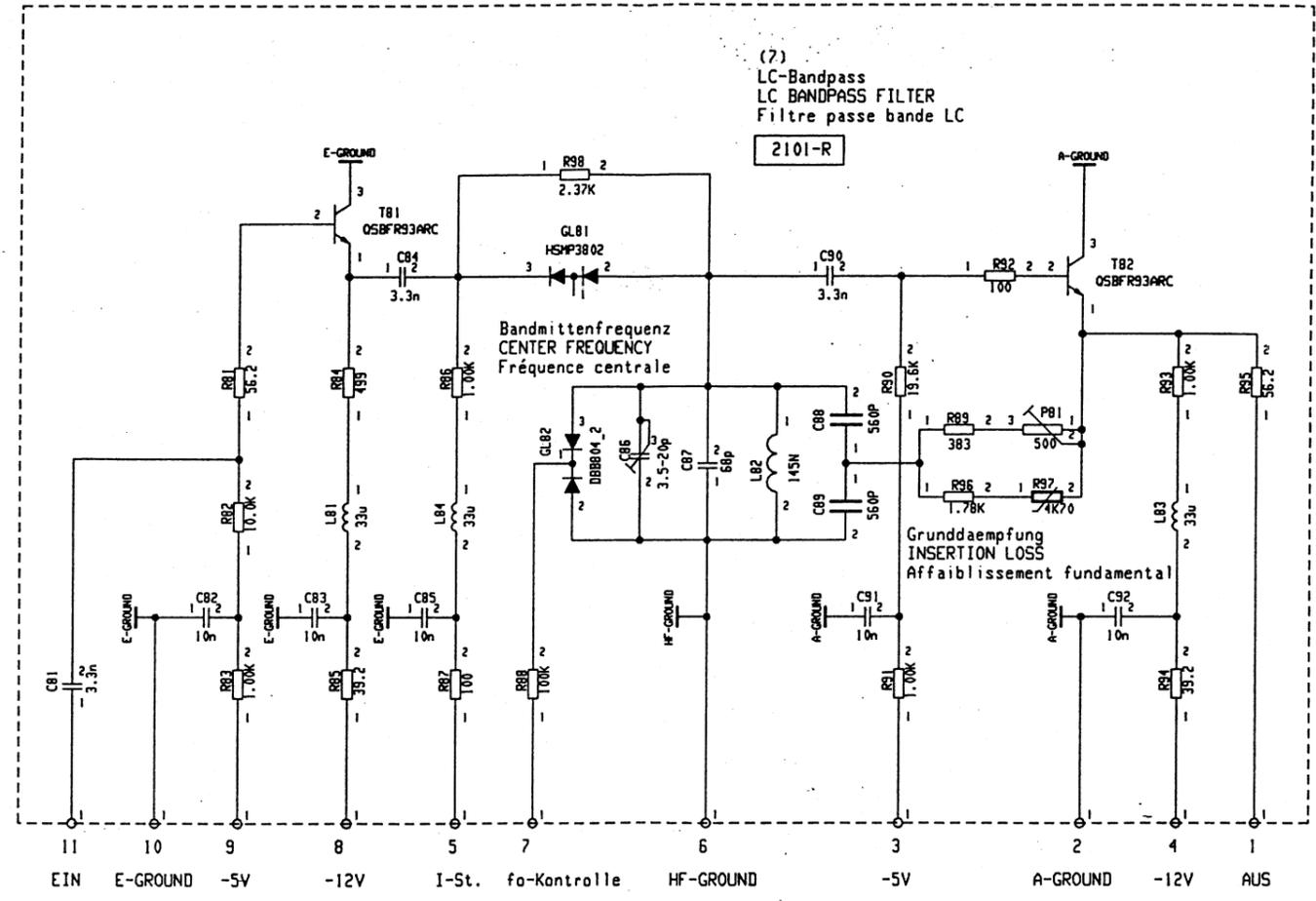
(Ers.f.:

Ausg. 7  
(7)

8 Blatt  
Blatt 7

BRAS  
UK  
USA

FF

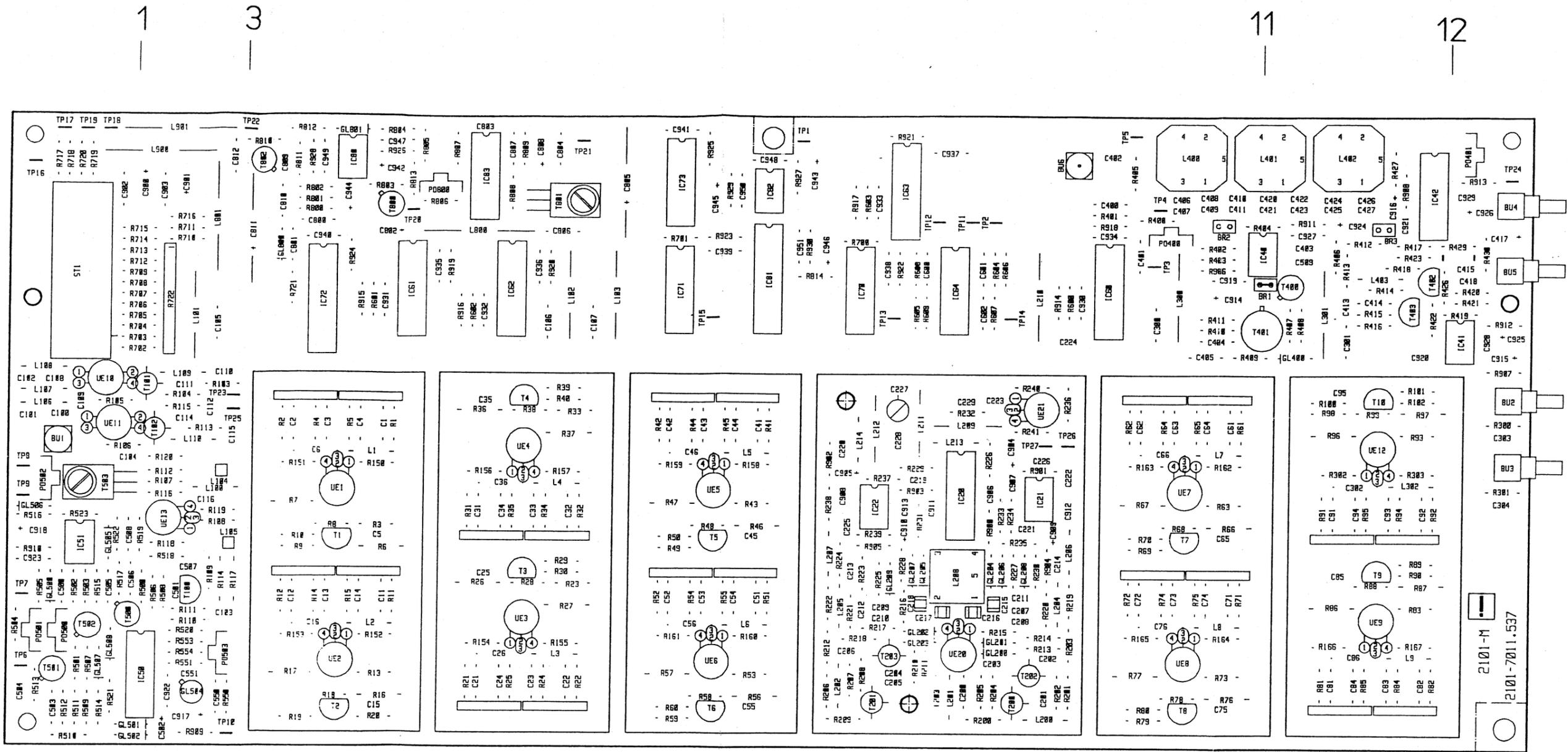


Benennung DESIGNATION		Maßstab SCALE
LC-Bandpass		
LC-BANDPASS FILTER		2:1
Filtre passe bande		
Sachnummer PART No.		2101-R 3
2101-7016.008		
LP-Index	2101-R	CAD

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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

BN2101 Serie A... Ausg. 2  
ZF-Selektion / LC-Bandpass (7) 8 Blatt  
IF FILTERING / LC BANDPASS FILTER Blatt 8  
Filtre FI / Filtre passe bande LC  
2101-7507.012/3  
(Ers.d.):  
(Ers.f.):



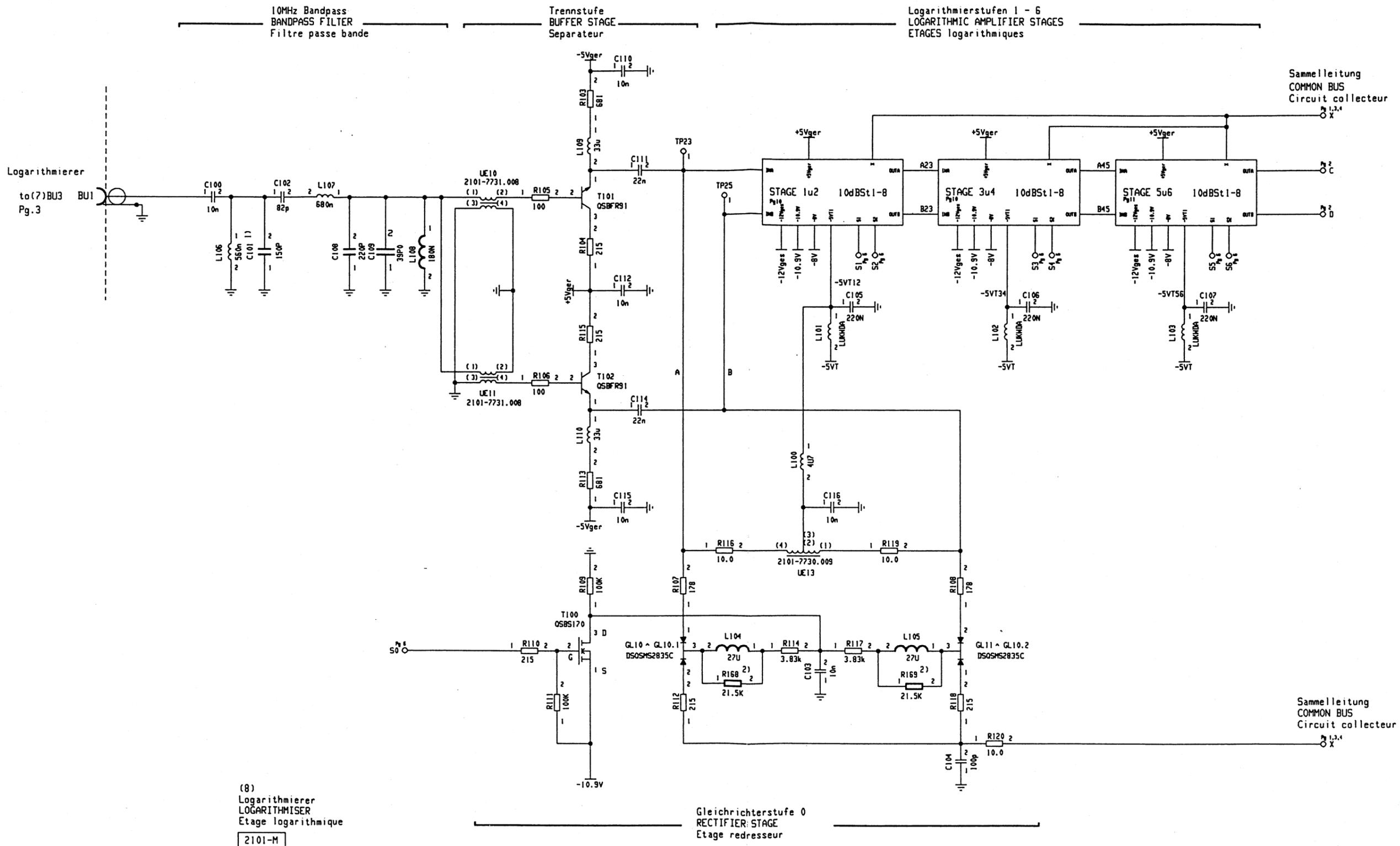
(8)

8 Unterlage für 31504

2

Benennung DESIGNATION Logarithmierer LOGARITHMISER		6
Sachnummer PART No. 2101-7011.003		Format SIZE 2
LP-Index	CAD	





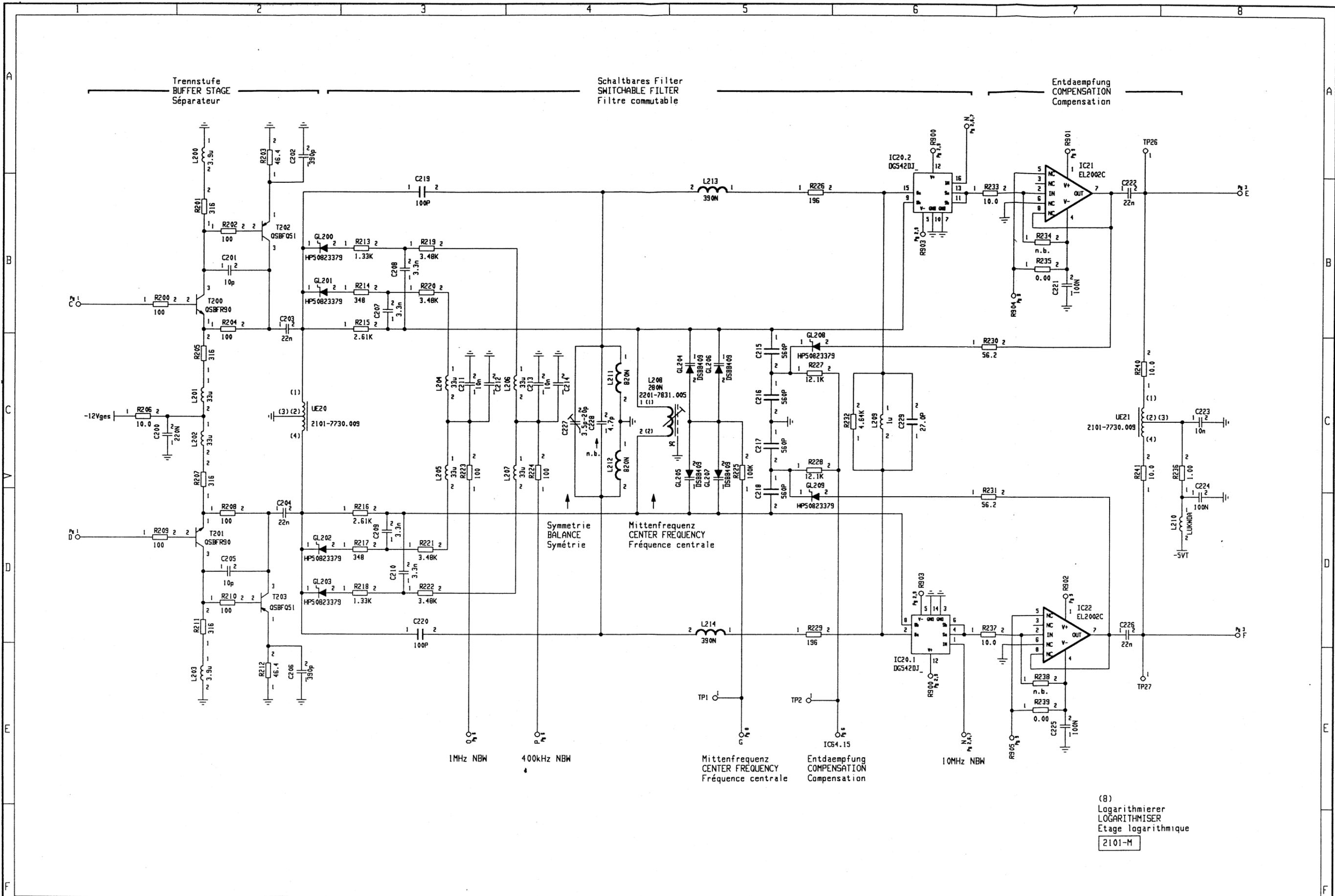
(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Gleichrichterstufe 0  
 RECTIFIER STAGE  
 Etage redresseur

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série  
 1) Serie A,B, teilweise C: C101/82p  
 SOME SERIES  
 D: C101/100p  
 2) Serie A...E: R168/R169 (1K21) entfällt  
 DELETED

K) 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 } 5-72

BN2101	Serie A...	Ausg.	13 Blatt
Logarithmierer	Logarithmierstufen 0-6	(8)	Blatt 1
LOGARITHMISER	LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES		
Etage logarithmique	Etages logarithmiques		
2101-7508.011/3	(Ers.d.):	BRAS	FF
	(Ers.f.):	UK	
		USA	



1MHz NBW  
400kHz NBW

Mittelfrequenz  
CENTER FREQUENCY  
Fréquence centrale

Entdaempfung  
COMPENSATION  
Compensation

10MHz NBW

(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Étage logarithmique  
2101-M

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

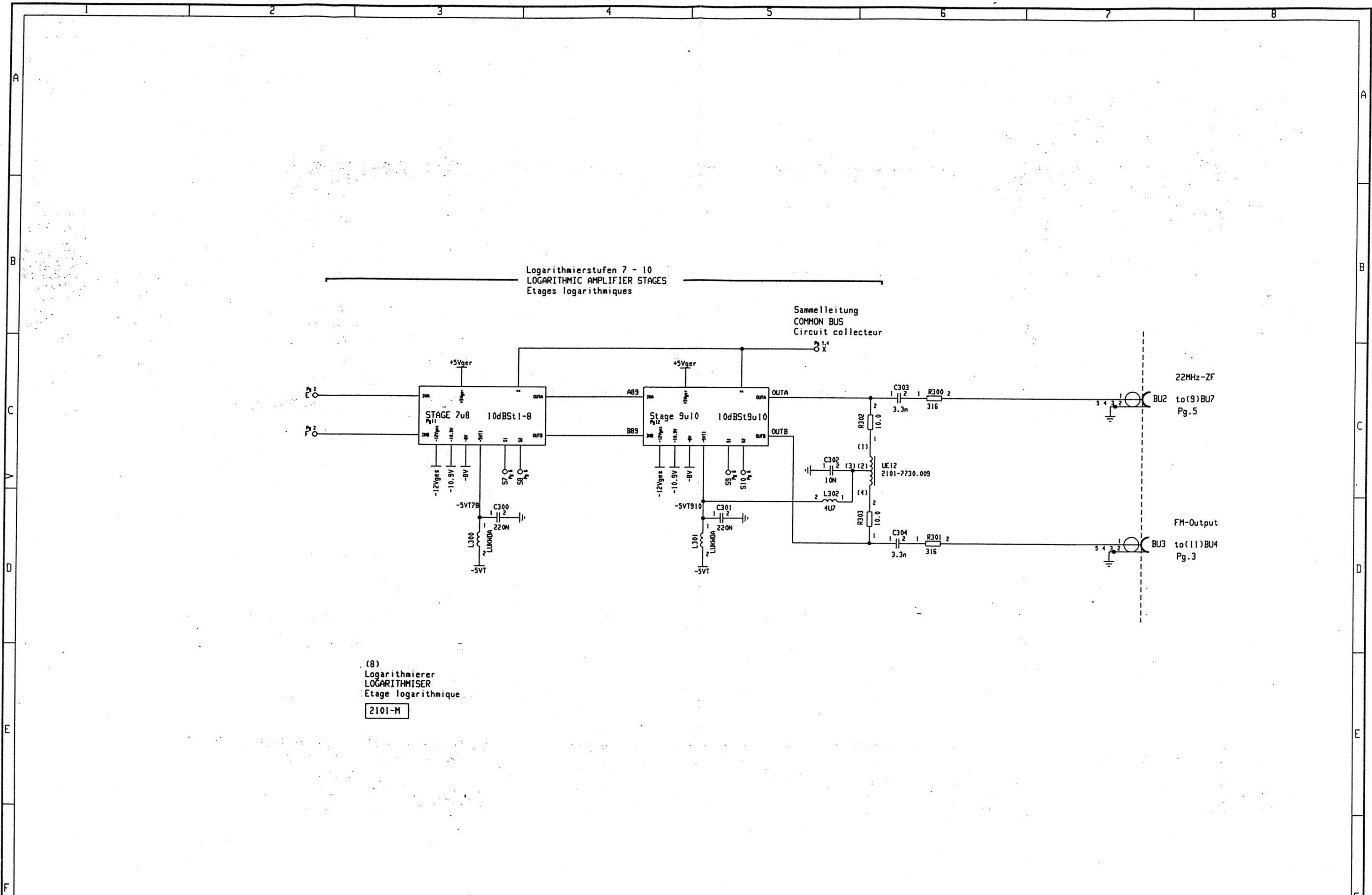
1) Serie

\*) 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 } 5-12

	BN2101	Serie A...	Ausg. 1
	Logarithmierer / Rauschfilter LOGARITHMISER / NOISE FILTER Etage logarithmique / Filtre de bruit		(8) 14 Blatt Blatt 2
	2101-7508.011/3	(Ers.d.):	BRAS
		(Ers.f.):	UK USA



(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
**2101-M**

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

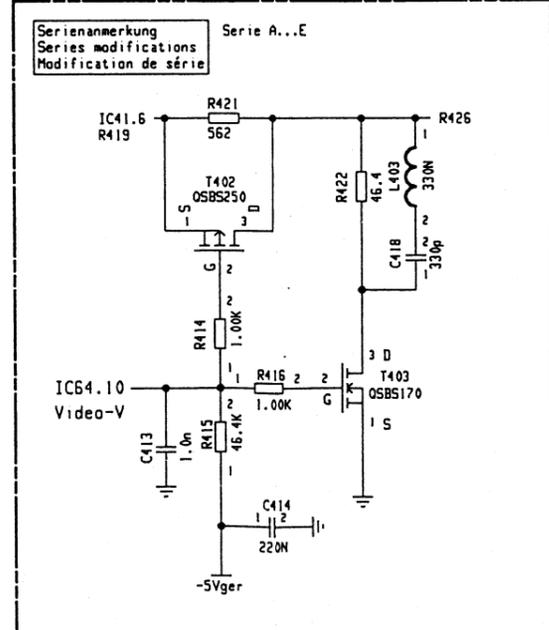
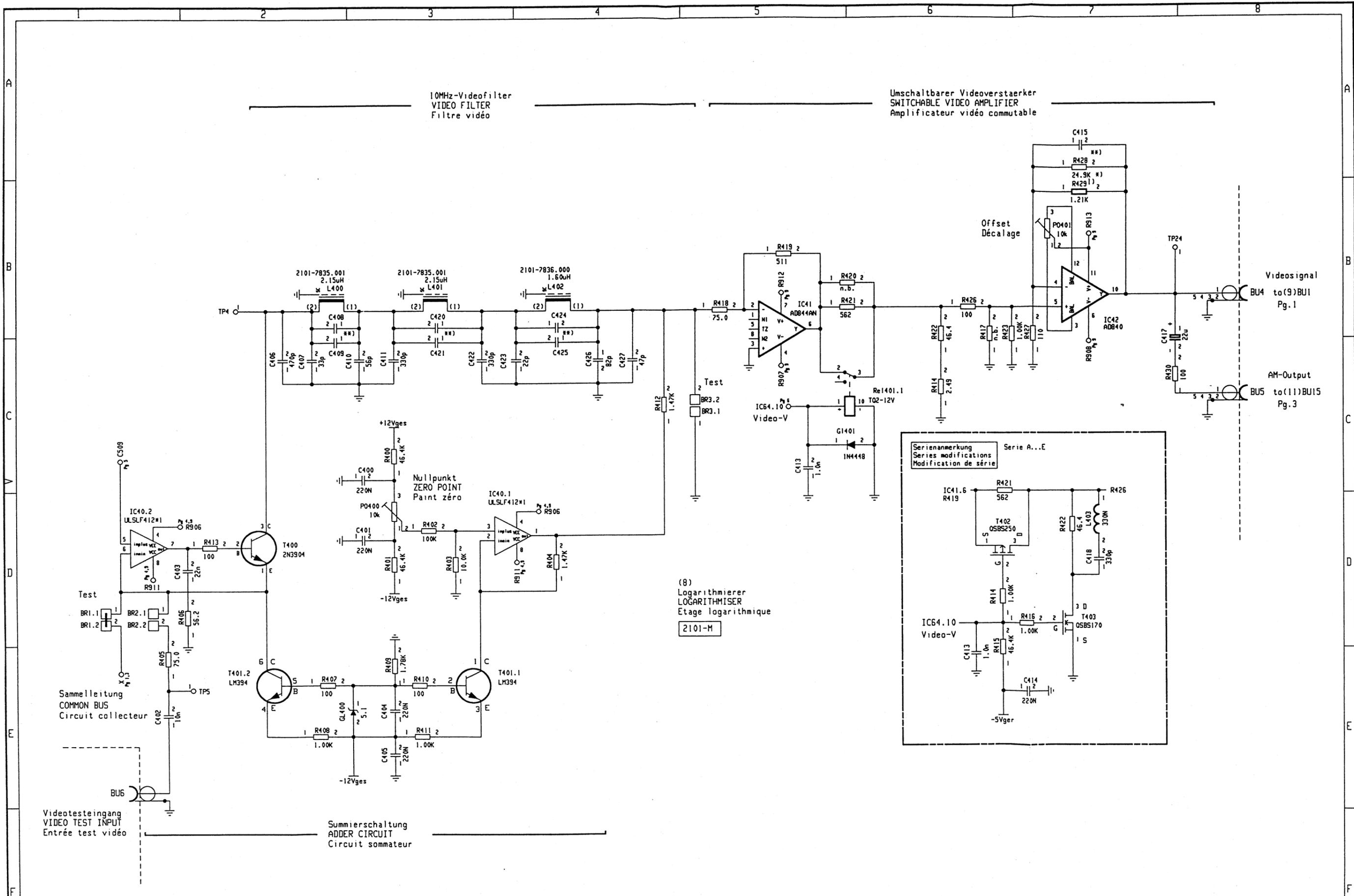
1) Serie

\*) 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

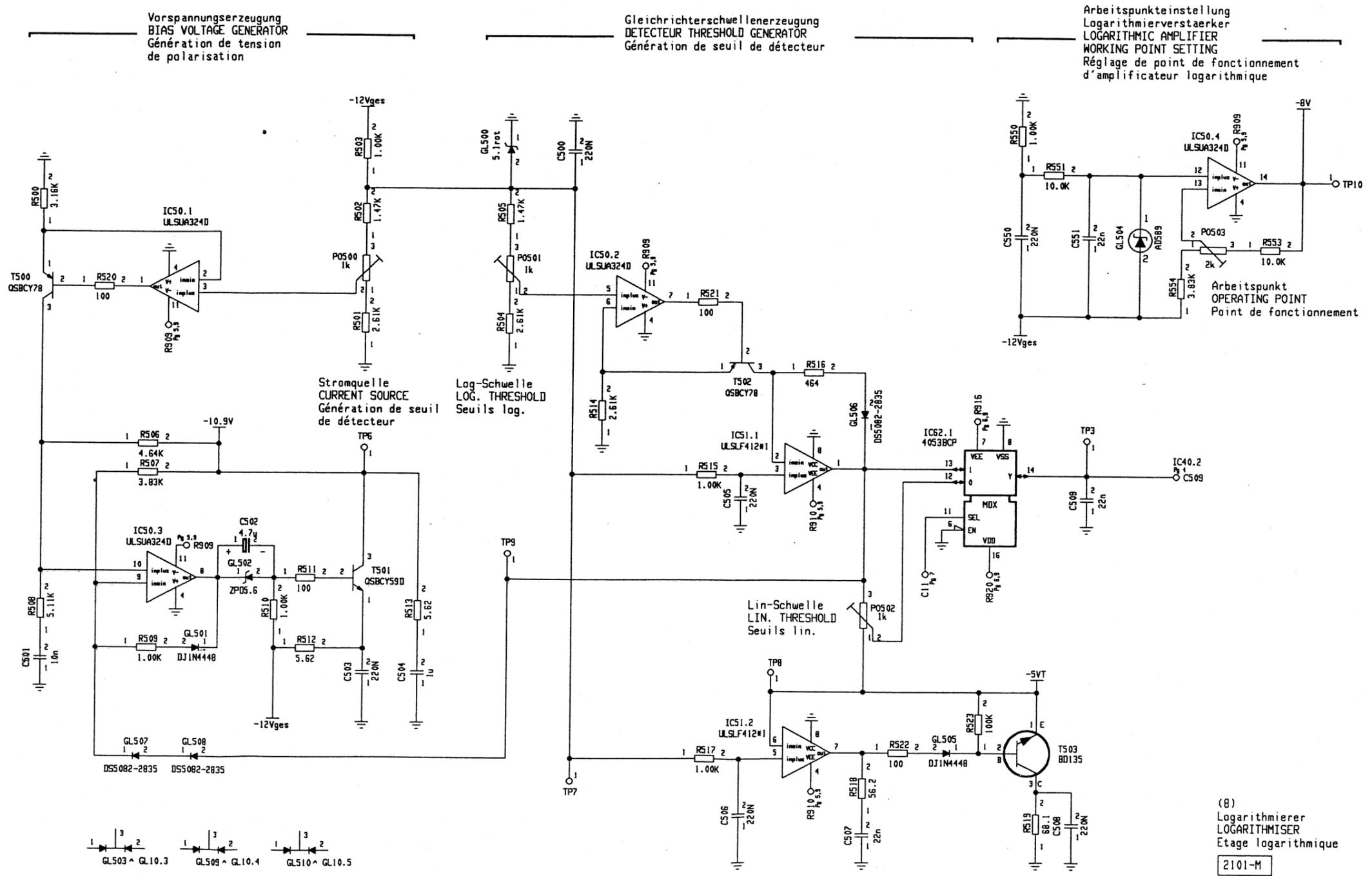
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 5-12

BR2101	Serie A...	Ausg. 2
Logarithmierer LOGARITHMISER Etage logarithmique	/ Logarithmierstufen 7-10 / LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES / Etages logarithmiques	(8) 14 Blatt Blatt 3
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	BRAS UK USA FF



(8) Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

Serienanmerkung Series modifications Modification de série	1) Serie A...H: R429 = 1.10K	*) 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	5-12	BN2101 Serie A...	Ausg. 4
	Logarithmierer / Videoaufbereitung LOGARITHMISER / VIDEO CONDITIONING Etage logarithmique / Conditionnement vidéo				(8) 13 Blatt Blatt 4	
				2101-7508.011/3	(Ers.d.): (Ers.f.):	BRAS LK USA FF



GL503 ~ QL10.3    GL509 ~ QL10.4    GL510 ~ QL10.5

(8) Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

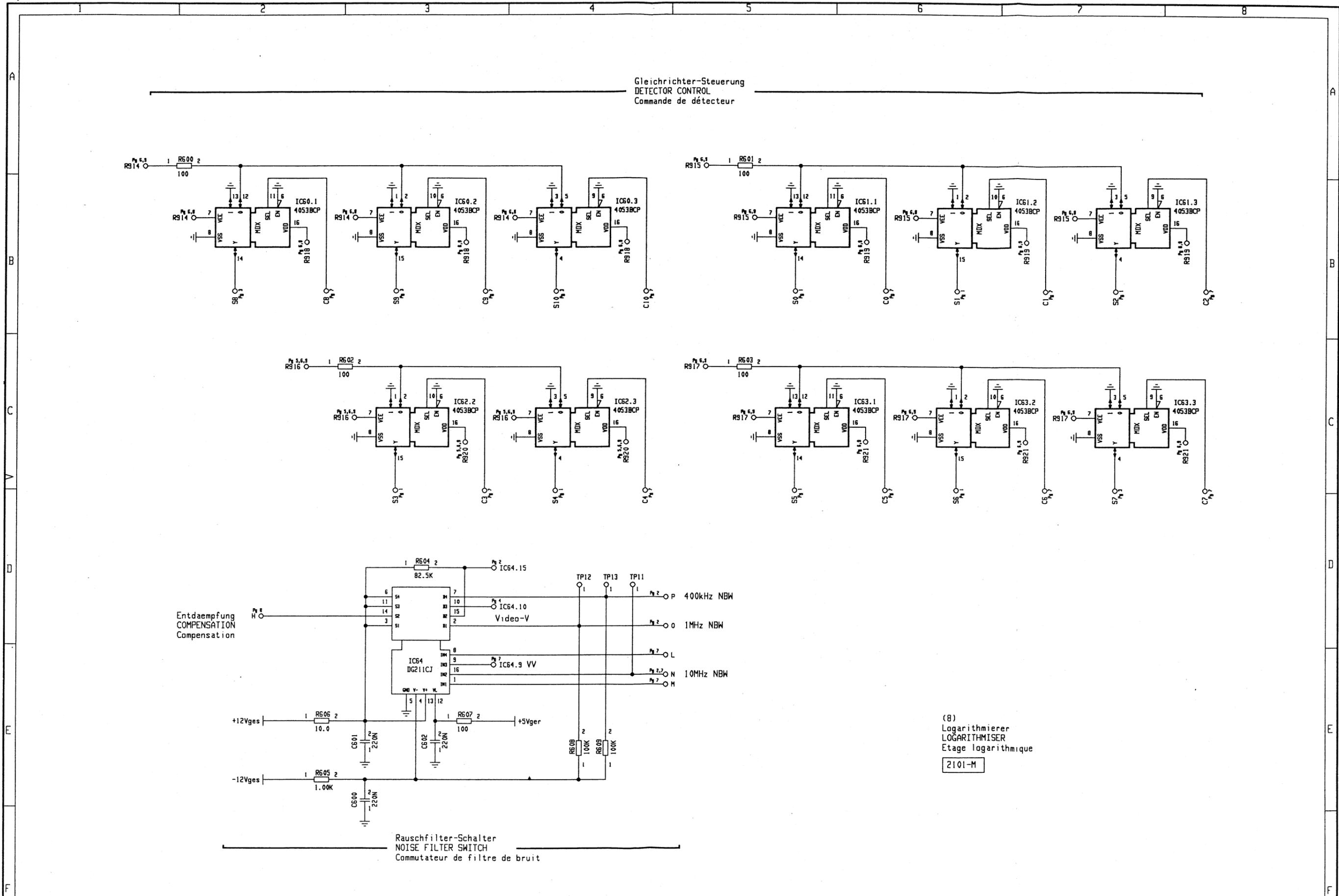
Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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 5-12  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN2101	Serie A...	Ausg. 1
Logarithmierer LOGARITHMISER Etage logarithmique	Vorspannungserzeugung BIAS VOLTAGE GENERATOR Génération de tension	(8) 14 Blatt Blatt 5
2101-7508.011/3	(Ers.d.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	UK USA



(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

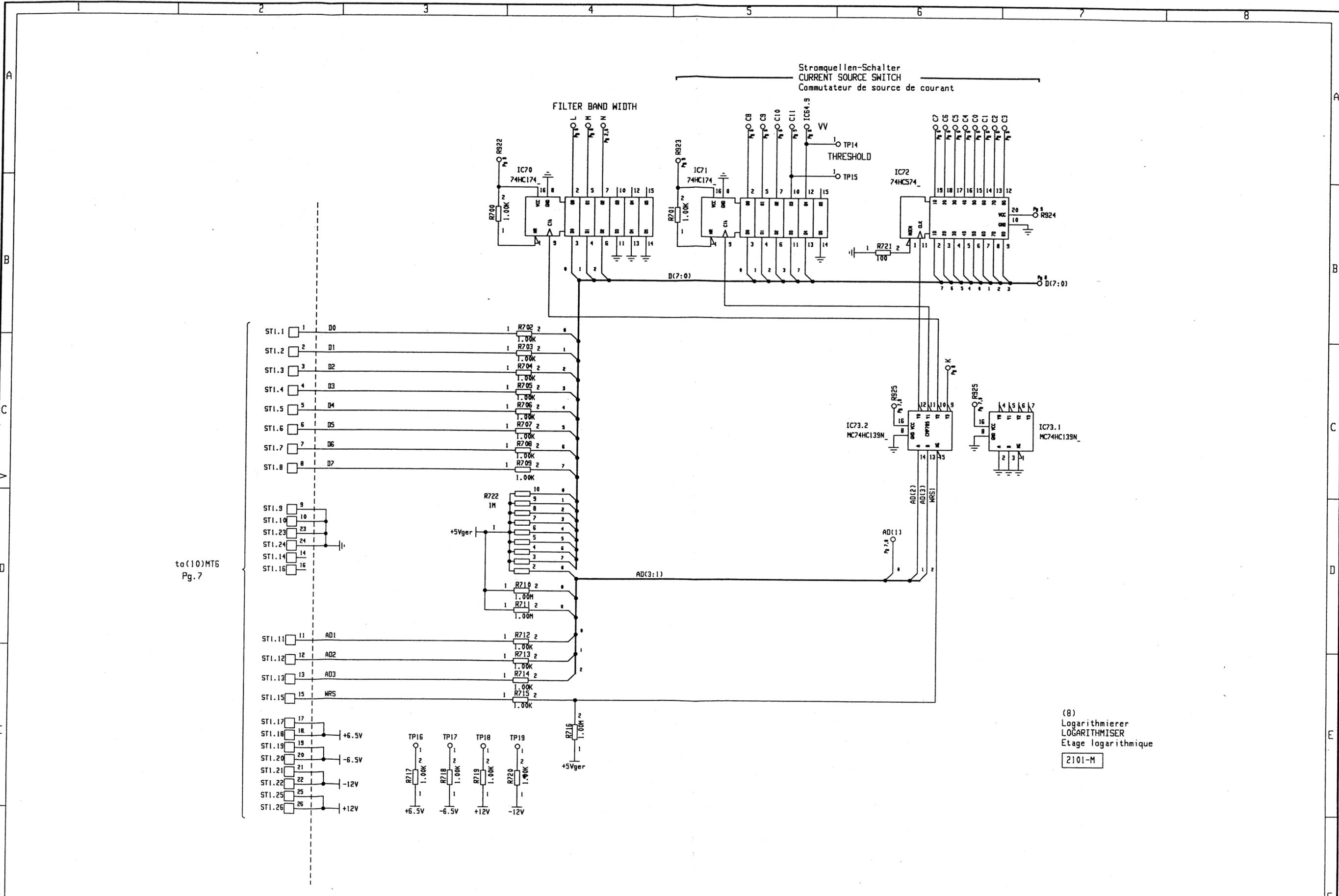
1) Serie

\*) 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 } 5-12  
For assembly markings see page }  
Schéma d'implantation voir page }

BN2101	Serie A...	Ausg. 1
Logarithmierer / Steuerung LOGARITHMISER / CONTROL Etage logarithmique / Commande		(8) 14 Blatt Blatt 6
2101-7508.011/3		(Ers.d.:) (Ers.f.:)



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

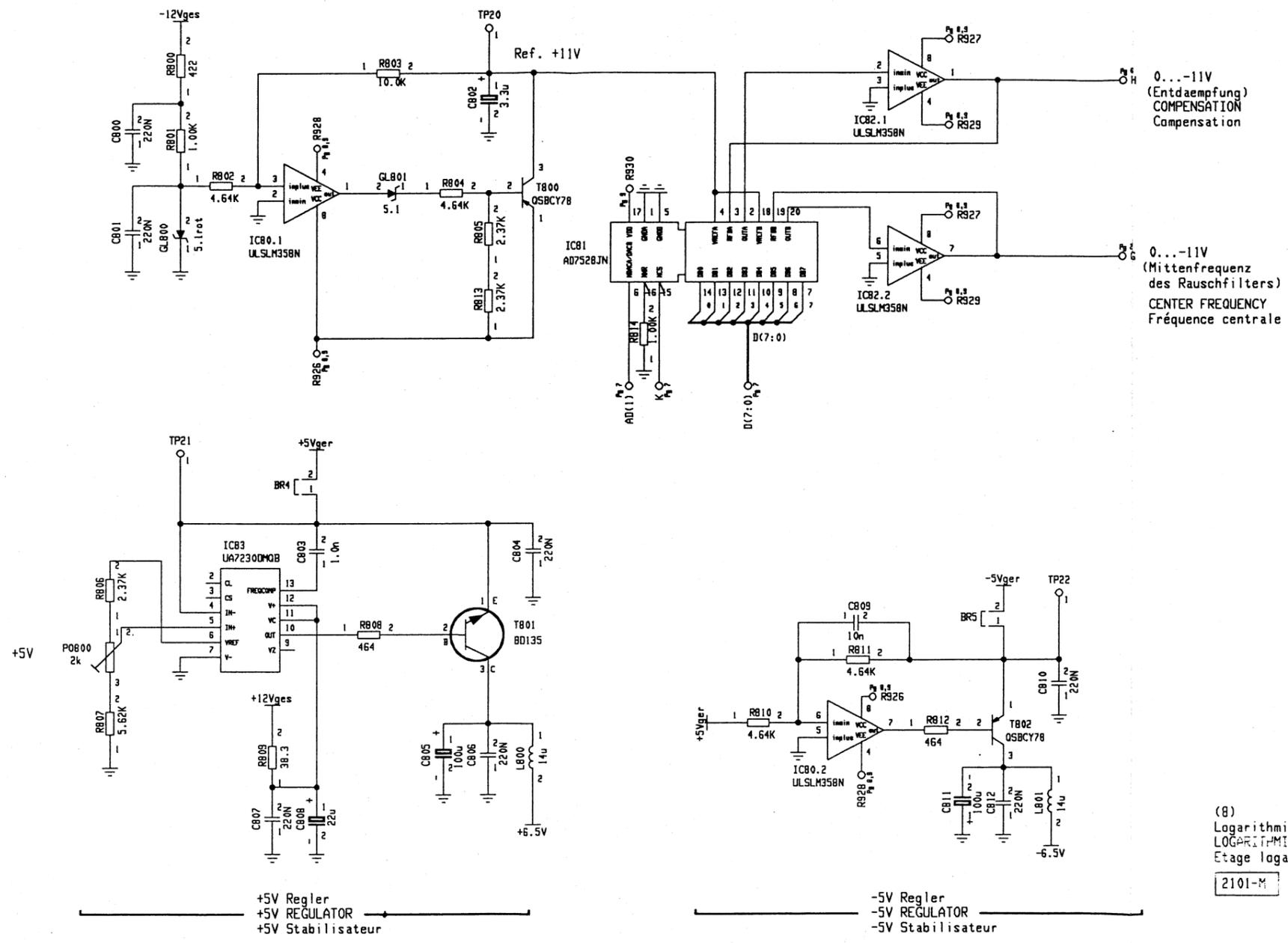
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

Besteckungszeichnung siehe Seite 5-12  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

	B2101 Logarithmierer LOGARITHMISER Etage logarithmique	Serie A... Bus-Schnittstelle BUS INTERFACE Jonction de bus	Ausg. 1 (8) 14 Blatt Blatt 7
	2101-7508.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	BRAS LUK USA <b>FF</b>

Rauschfilter-Steuerung  
NOISE FILTER CONTROL  
Commande de filtre de bruit



(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

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

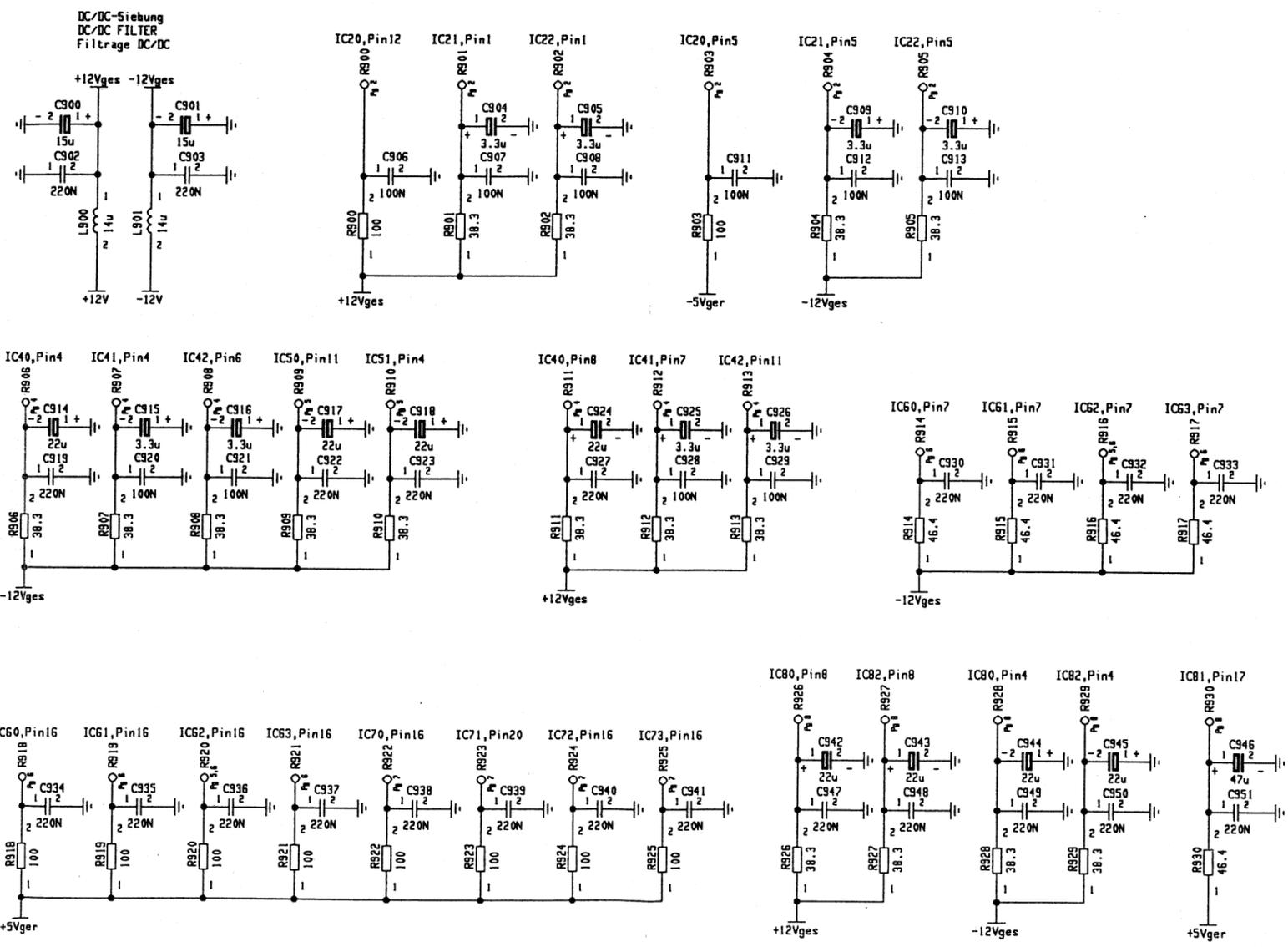
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 5-12

BN2101 Serie A...  
Logarithmierer / Rauschfilter-Steuerung  
LOGARITHMISER / NOISE FILTER CONTROL  
Etage logarithmique / Commande de filtre de bruit

(8) 12 Blatt  
Blatt 8

(Ers.d.): J002858  
(Ers.f.): 2101-7011.540

BRAS  
UK  
USA  
FF



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

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

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

5-12



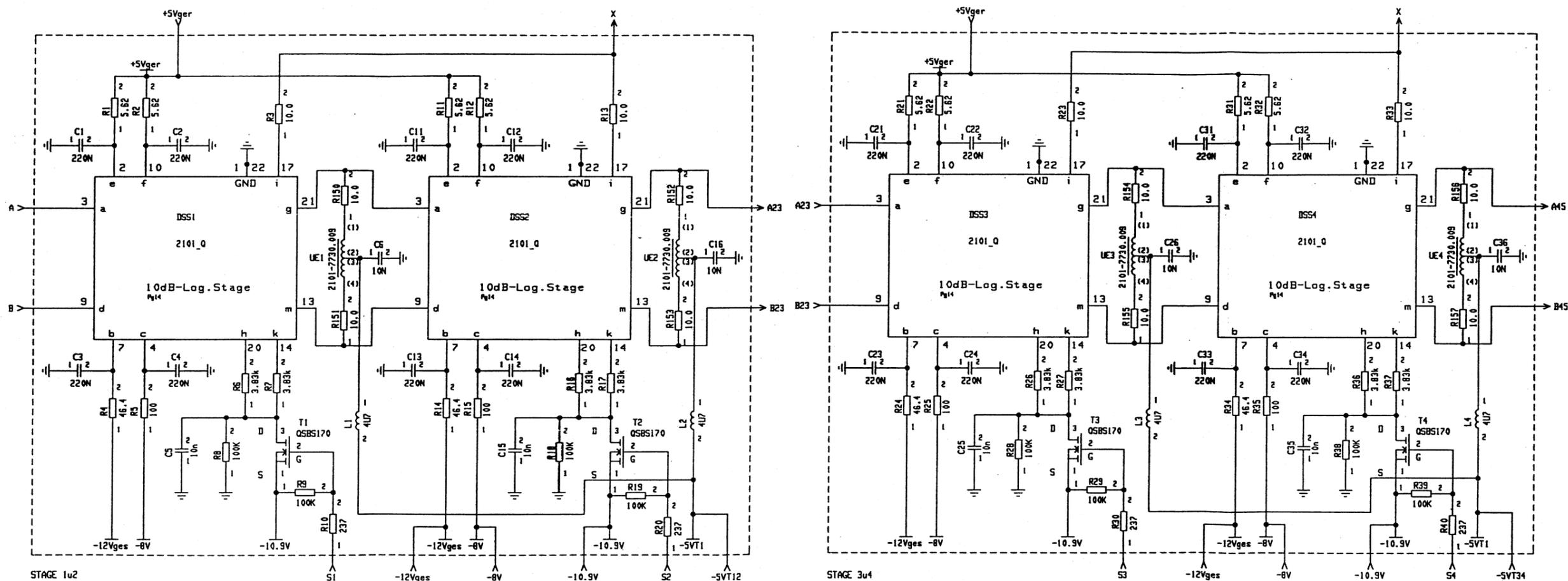
BN2101 Serie A...  
 Logarithmierer / Siebung  
 LOGARITHMISER / FILTERING  
 Etage logarithmique / Filtrage

Ausg. 1  
 (8) 14 Blatt  
 Blatt 9

2101-7508.011/3

(Ers.d.):  
 (Ers.f.):  
 4x BRAS  
 UK  
 USA

FF



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

e3) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

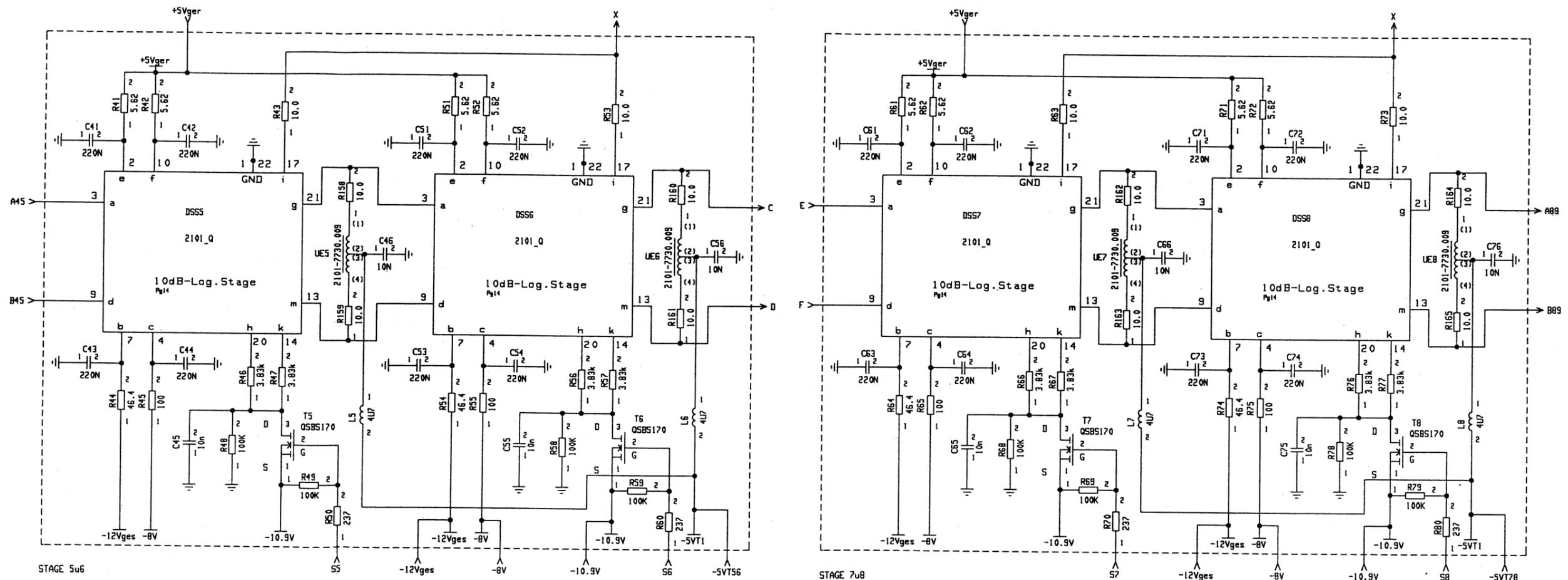
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page } 5-12

BR2101 Serie A...  
 Logarithmierer / Log.-Stufe 1-4  
 LOGARITHMISER / LOG.STAGES  
 Etage logarithmique / Etages Log.

2101-7508.011/3

Ausg. 1  
 (8) 14 Blatt  
 Blatt 10  
 (Ers.d.:)  
 (Ers.f.:)  
 BRAS  
 UK  
 USA  
 FF



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

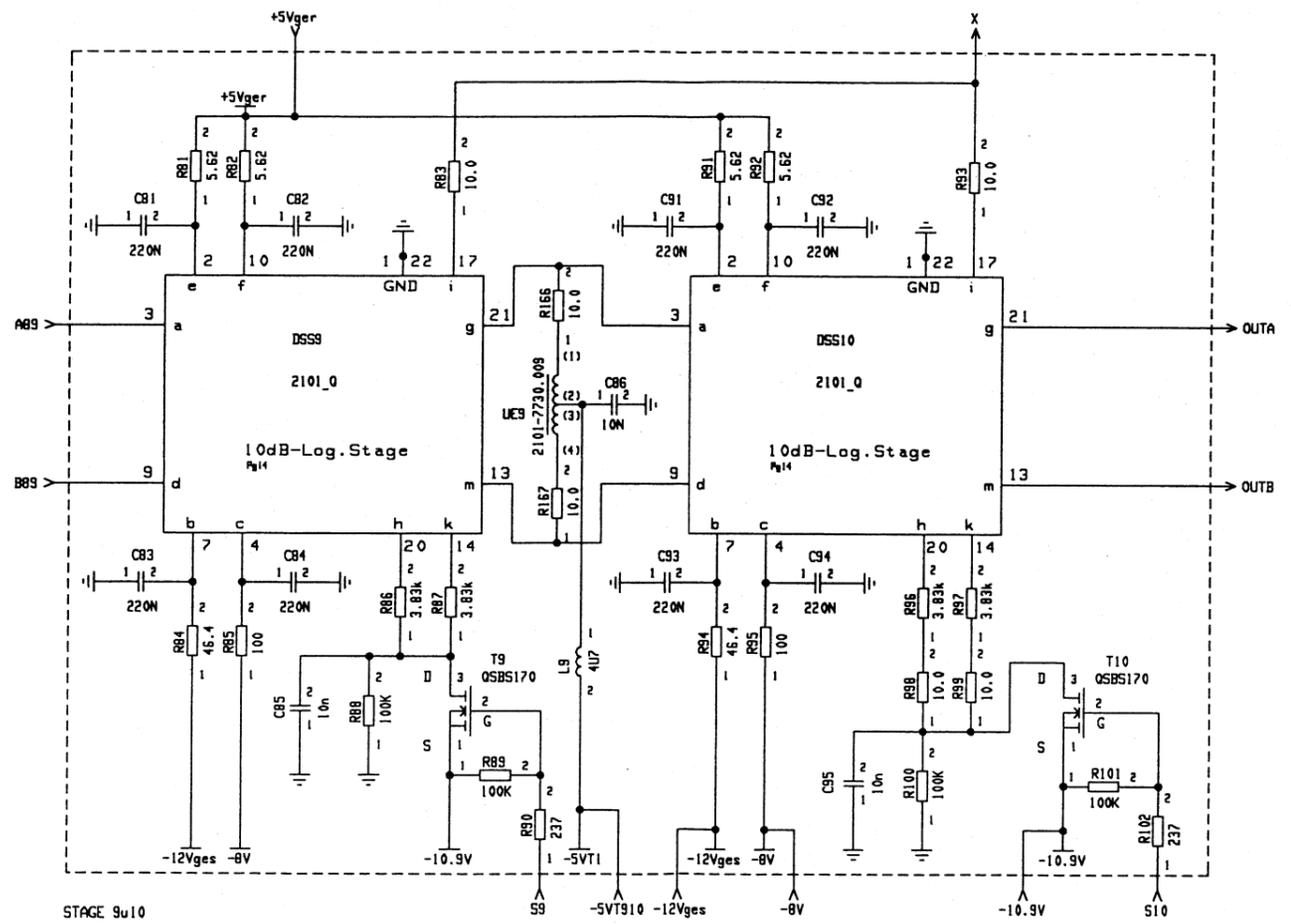
1) Serie

\*) 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 } 5-12

BN2101	Serie A...	Ausg. 1
Logarithmierer	/ Log.-Stufe 5-8	(8) 14 Blatt Blatt 11
LOGARITHMISER	/ LOG.STAGES	
Etage logarithmique	/ Etages Log.	
2101-7508.011/3		(Ers.d.): (Ers.f.):
		BRAS UK USA
		FF



STAGE 9u10

(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

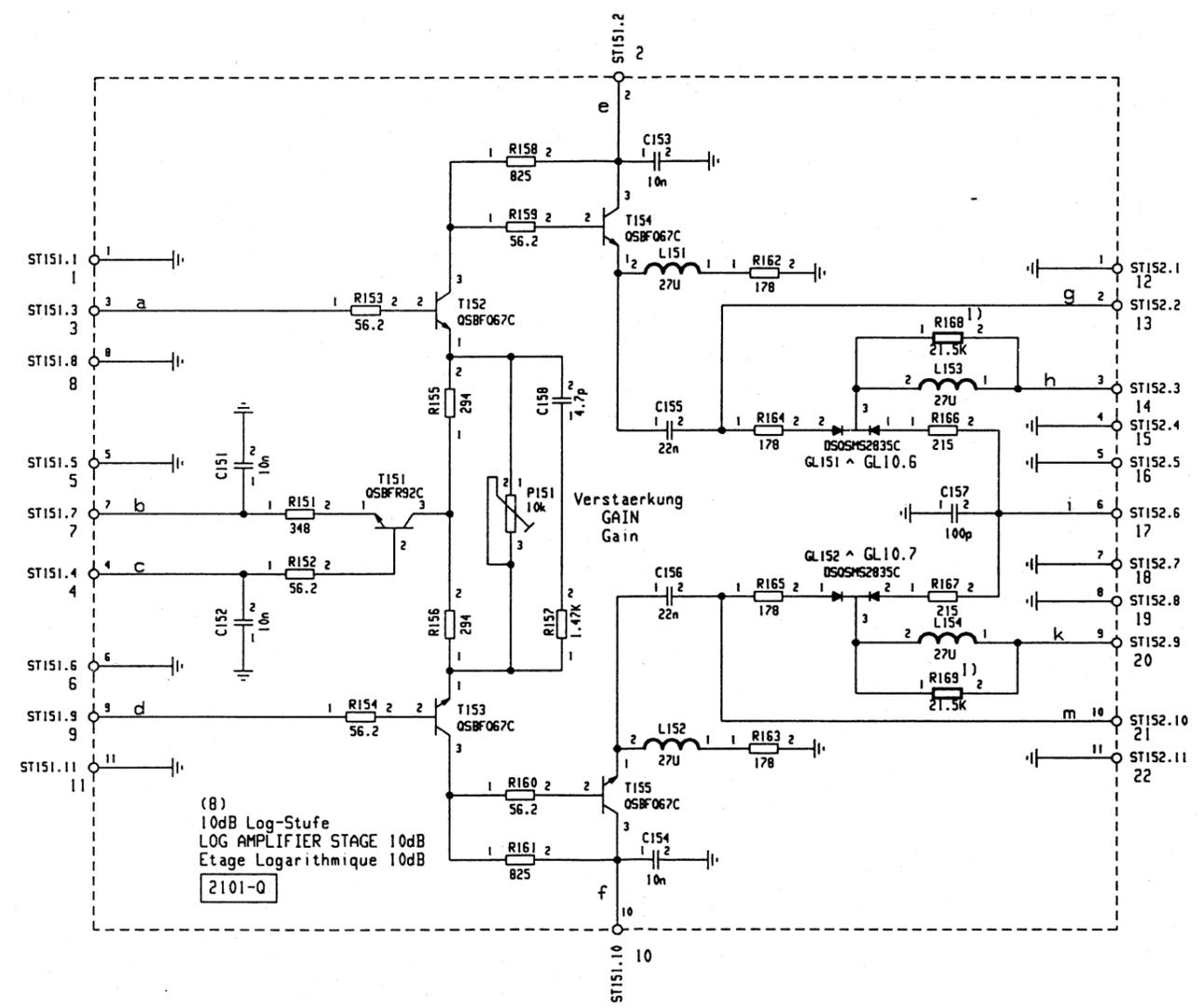
\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'ajustage

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 } 5-12

BR2101	Serie A...	Ausg. 1
Logarithmierer	/ Log.-Stufe 9-10	(8) 14 Blatt Blatt 12
LOGARITHMISER	/ LOG.STAGES	
Etage logarithmique	/ Etages Log.	
2101-7508.011/3		(Ers.d.): (Ers.f.):
		BRAS UK USA
		FF





- 1
- C155
  - R164
  - L153
  - R168
  - R166
  - R167
  - C157
  - L154
  - R165
  - C156
  - GL151
  - L151
  - R157
  - GL152
  - R169
  - R165
  - C156
  - R159
  - R155
  - R156
  - C154
  - T155
  - L151
  - T154
  - T152
  - T151
  - T153
  - R154
  - R160
  - R162
  - C153
  - R158
  - R153
  - R152
  - R151
  - R161
  - R154
  - R160
  - 2101-0

(8)

Benennung DESIGNATION		10 dB Log.-Stufe	
Sachnummer PART No.		2101-7015.009	
LP-Index		2101-0	CAD
		Formal SIZE	4

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A...D R168/R169 entfallen / DELETED

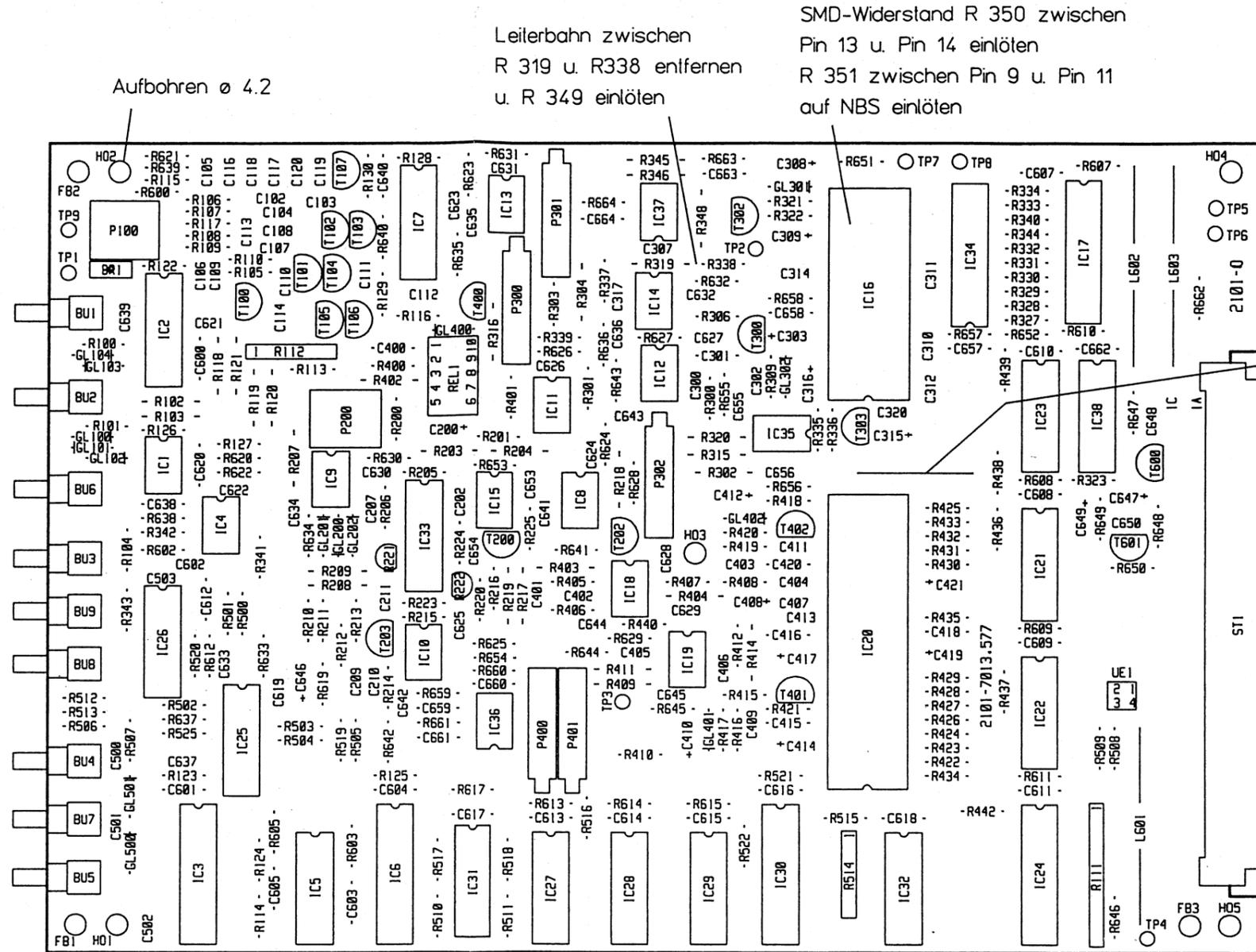
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

BN2101	Serie A...	Ausg. 2
	Logarithmierer / 10dB Log.-Stufe	(8) 14 Blatt Blatt 14
	LOGARITHMISER / LOG.STAGE 10dB	
	Etage logarithmique / Etage Log.10dB	
2101-7508.011/3	(Ers.d.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	UK
		USA
		FF

2



L 600 ersetzen durch Drahtbrücke 0,7 mm

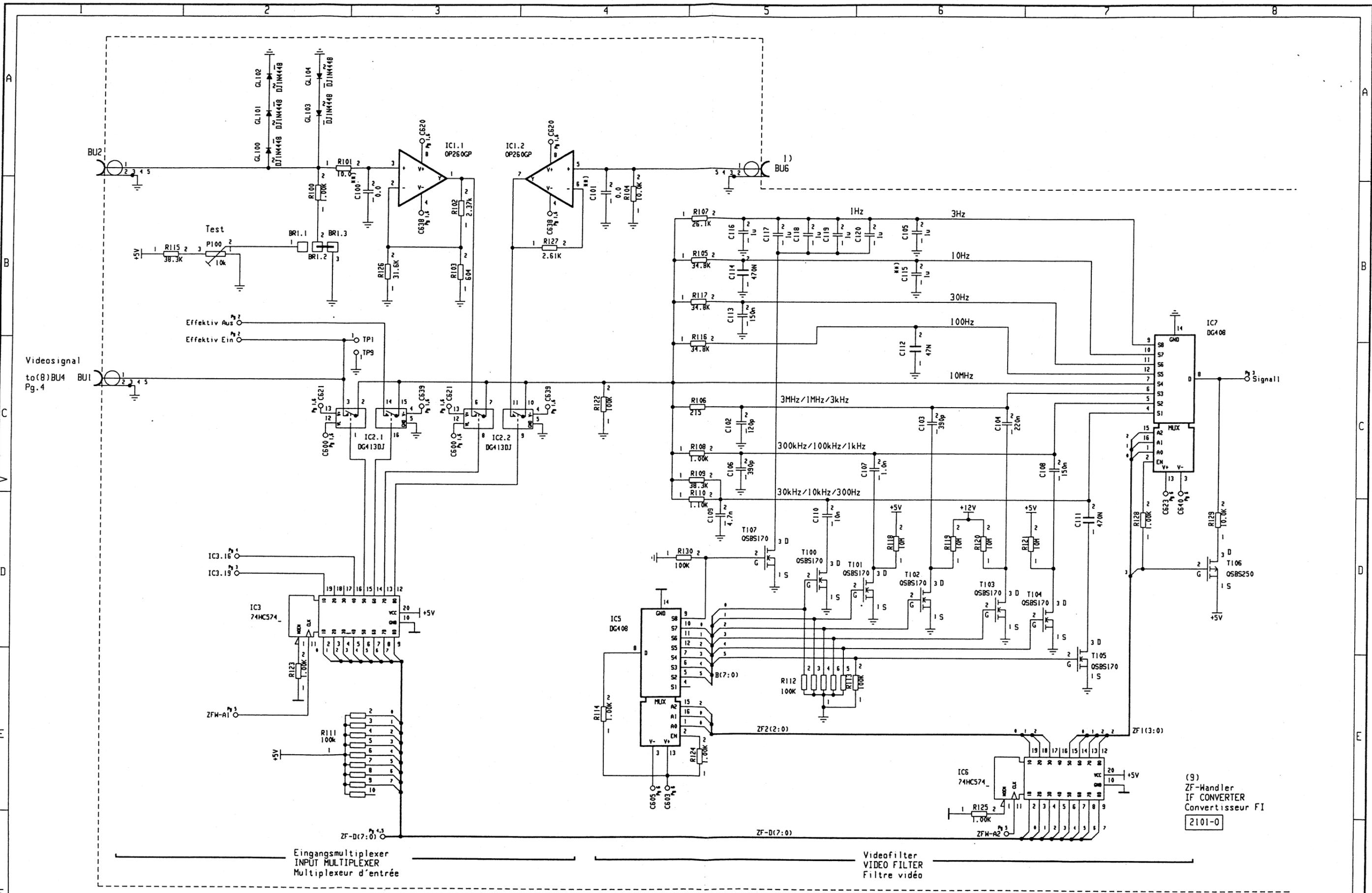
(9)

1

Benennung DESIGNATION		12
ZF-Wandler IF-CONVERTER		
Sachnummer PART No.		Formal SIZE 3
2101-7013.001		
LP-Index	2101-0	CAD

3





Eingangsmultiplexer  
INPUT MULTIPLEXER  
Multiplexeur d'entrée

Videofilter  
VIDEO FILTER  
Filtre vidéo

(9)  
ZF-Wandler  
IF CONVERTER  
Convertisseur FI  
2101-0

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie D ...: Bu6 entfaellt/DELETED/absent

\*\* bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
Équipé si nécessaire

\* 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

5-28



BN2101 Serie C...  
ZF-Wandler / Videofilter  
IF CONVERTER / VIDEO FILTER  
Convertisseur FI / Filtre vidéo

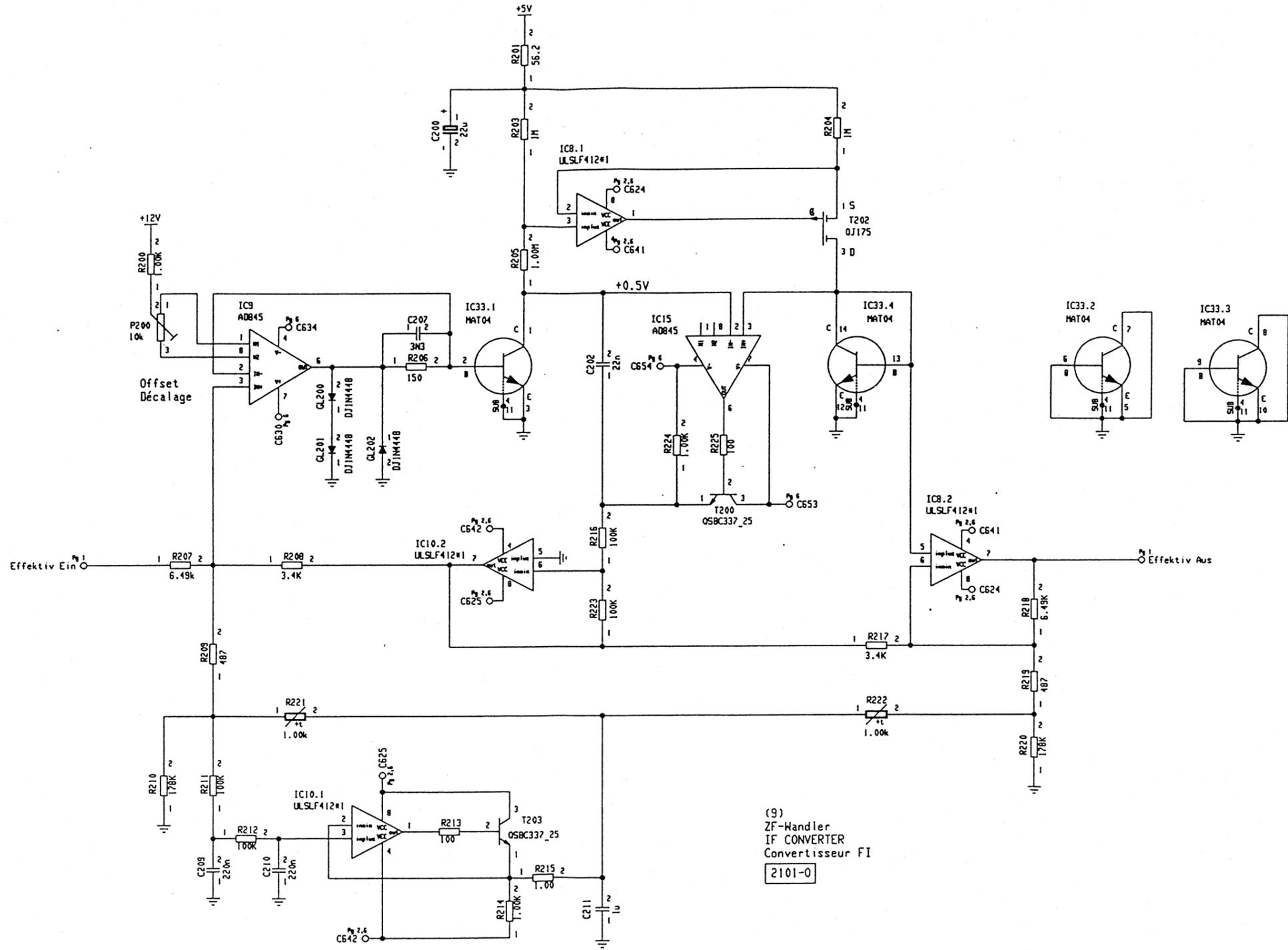
2101-7509.023/3

Ausg. 3  
(9) 7 Blatt  
Blatt 1

(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7509.010/3

BRAS  
UK  
USA

FF



(9)  
ZF-Handler  
IF CONVERTER  
Convertisseur FI  
2101-0

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

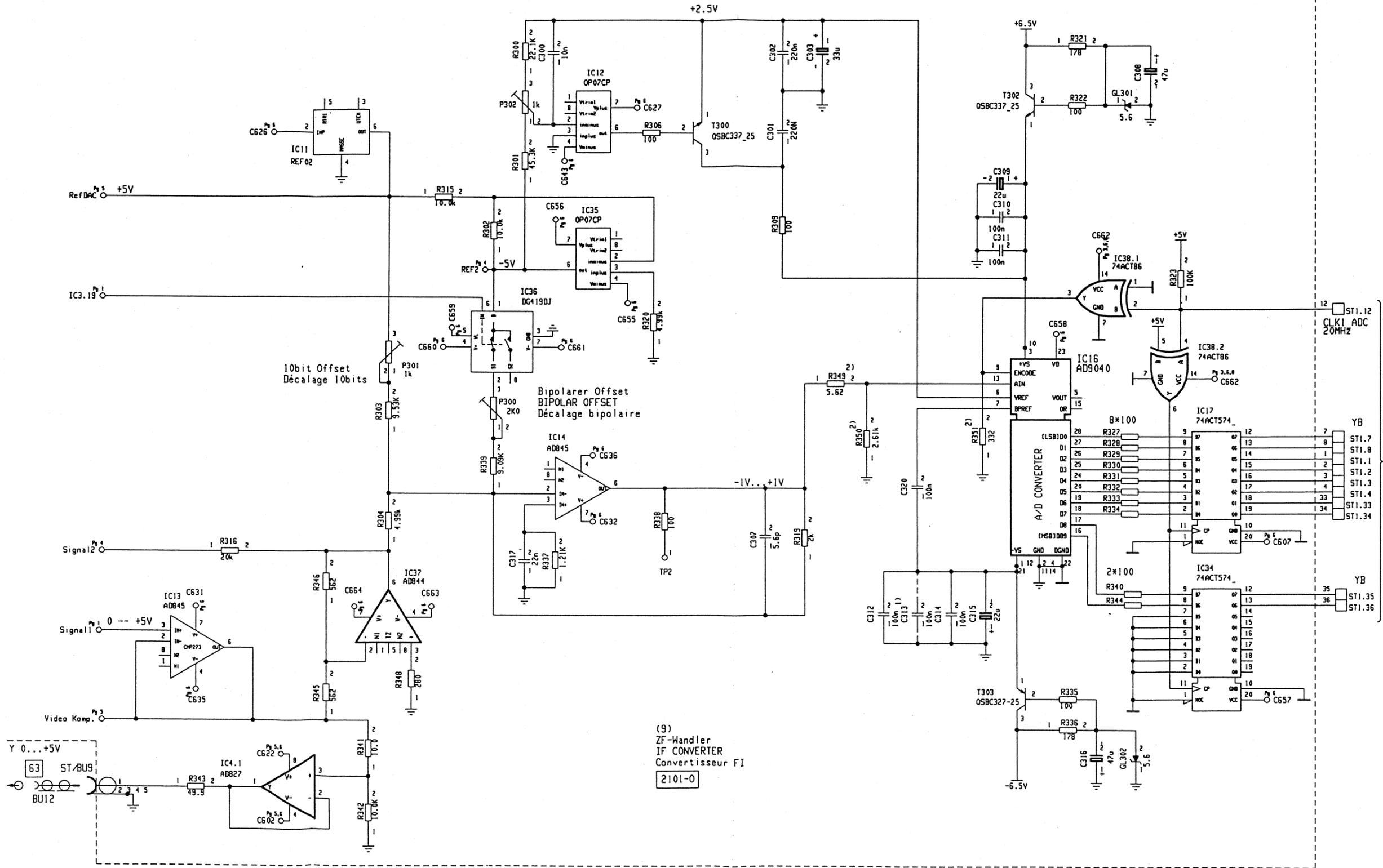
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-28

PN2101	Serie C...	Ausg.	7 Blatt
ZF-Handler / Effektivwertmesser	IF CONVERTER / RMS DETECTOR	(9)	Blatt 2
Convertisseur FI / Mesure de valeur efficace			
2101-7509.023/3	(Ers.d.:)	BRAS	FF
	(Ers.f.): 2101-7509.010/3	UK	
		USA	

10bit Verstärkung  
10BIT GAIN  
Gain 10bits



10bit Offset  
Décalage 10bits

Bipolarer Offset  
BIPOLAR OFFSET  
Décalage bipolaire

(9)  
ZF-Wandler  
IF CONVERTER  
Convertisseur FI  
2101-0

to (10) BU3  
Pg. 7

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie F...: C313 entfallen/DELETED/absent  
2) Serie C...E: R349, R350, R351 entfallen/DELETED/absent

\*) 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 } 5-28  
For assembly markings see page }  
Schéma d'implantation voir page }

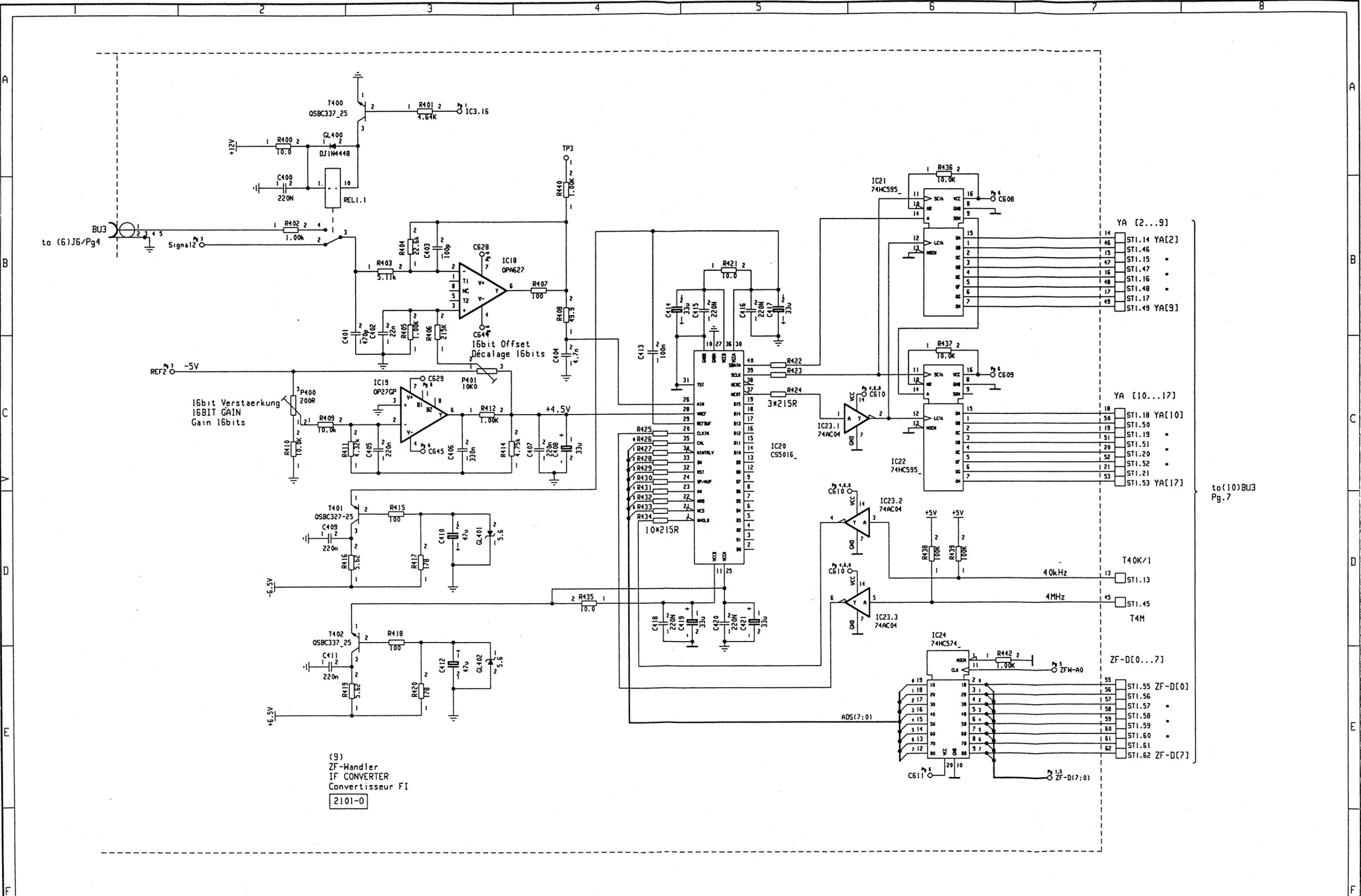
BN2101 Serie C...

ZF-Wandler / 10bit AD-Umsetzer  
IF CONVERTER / 10BIT A-TO-D CONVERTER  
Convertisseur FI / Convertisseur AN 10bits

2101-7509.023/3

(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7509.010/3

Ausg. 2  
(9) 7 Blatt  
Blatt 3  
BRAS  
LK  
USA  
FF



(9)  
ZF-Wandler  
IF CONVERTER  
Convertisseur FI  
2101-0

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

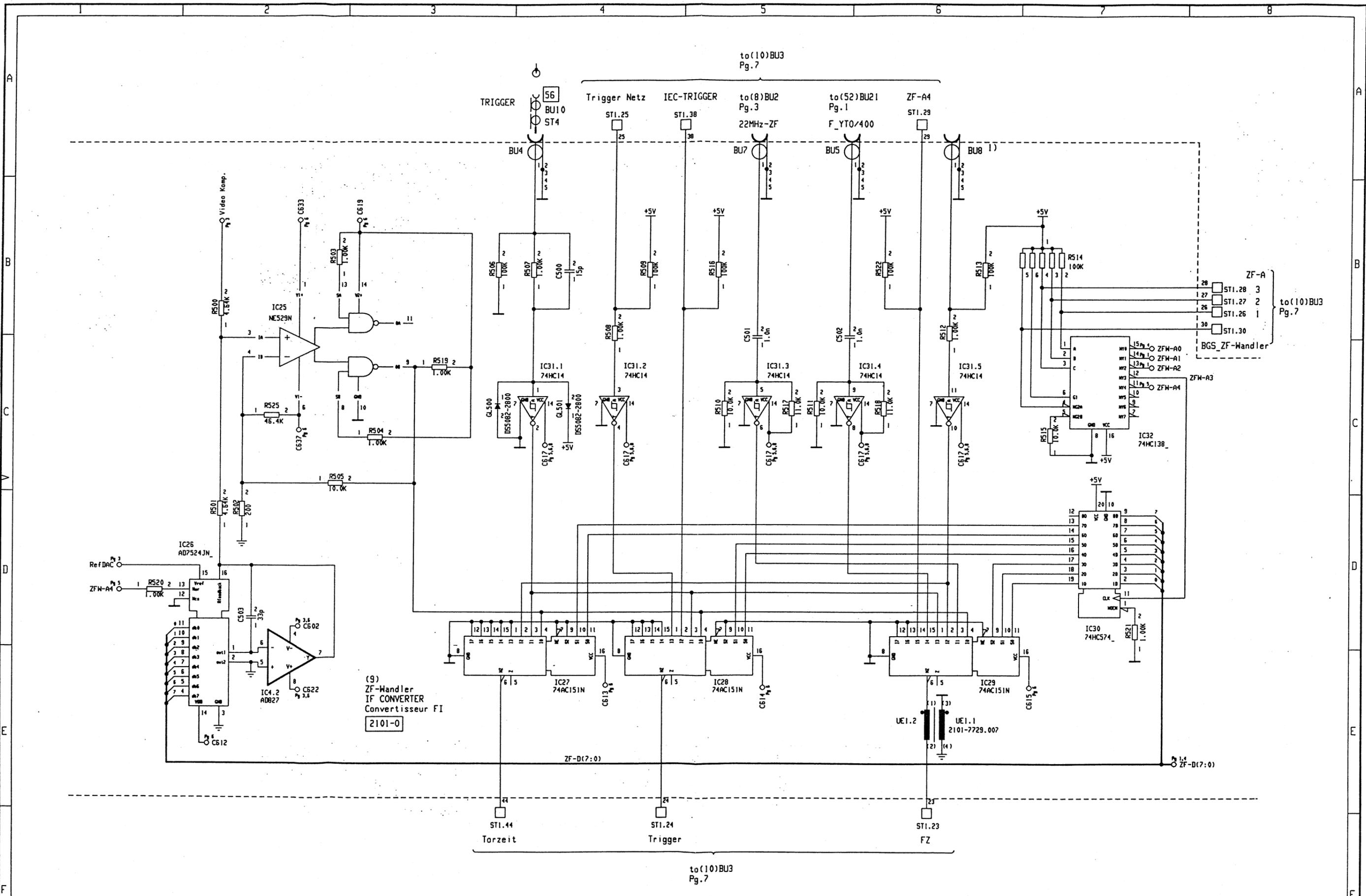
\*) Abgleichwert Alignment value  
Valeur d'adjustage  
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite 5-28  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN2101 Serie C...  
ZF-Wandler / 16bit AD-Umsetzer  
IF CONVERTER / 16BIT A-to-D CONVERTER  
Convertisseur FI / Convertisseur AN 16bits

2101-7509.023/3

Ausg. 4  
(9) 7 Blatt  
Blatt 4  
(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7509.010/3  
BRAS  
UK  
USA  
FF



(9)  
ZF-Wandler  
IF CONVERTER  
Convertisseur FI  
2101-0

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie D ....: Bu8 entfaellt/DELETED/absent

\*) 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

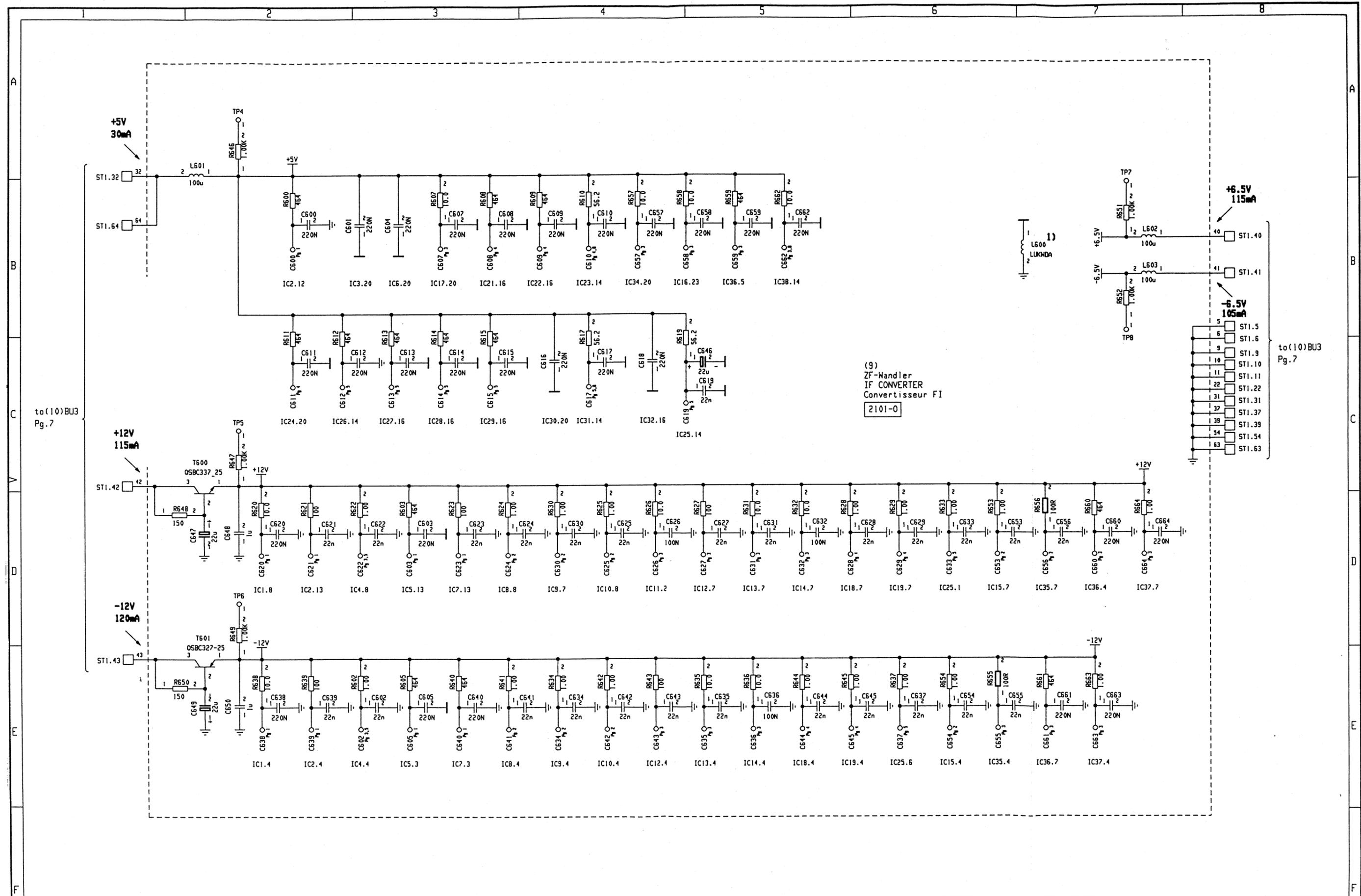
5-28



BN2101 Serie C...  
ZF-Wandler / Frequenzzaehler/Multiplexer  
IF CONVERTER / FREQUENCY COUNTER/MULTIPLEXER  
Convertisseur FI / Compteur de fréquence/multiplexeur

2101-7509.023/3

Ausg. 3  
(9) 7 Blatt  
Blatt 5  
(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7509.010/3  
BRAS  
UK  
USA  
FF



to (10) BU3  
Pg. 7

to (10) BU3  
Pg. 7

(9)  
ZF-Wandler  
IF CONVERTER  
Convertisseur FI  
2101-0

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie F...: L600 entfaellt/DELETED/absent

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions donnees sont mesurees par rapport à 0V  
Bestueckungszeichnung siehe Seite } 5-28  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

	RN2101	Serie C...	Ausg. 2
	ZF-Wandler IF CONVERTER Convertisseur FI	Stromversorgung CURRENT SUPPLY Alimentation	(9) 7 Blatt Blatt 6
2101-7509.023/3			(Ers.d.): (Ers.f.): 2101-7509.010/3

BR 1.1	-> 1	C 600	-> 6	IC 1.1	-> 1	R 107	-> 1	RR 345	-> 3	RR 400	-> 4	RR 615	-> 6	ST 1.33	-> 3
BR 1.2	-> 1	C 601	-> 6	IC 1.2	-> 1	RR 108	-> 1	RR 346	-> 3	RR 401	-> 4	RR 617	-> 6	ST 1.34	-> 3
BR 1.3	-> 1	C 602	-> 6	IC 2.1	-> 1	RR 109	-> 1	RR 348	-> 3	RR 402	-> 4	RR 619	-> 6	ST 1.35	-> 3
BU 1	-> 1	C 603	-> 6	IC 2.2	-> 1	RR 110	-> 1	RR 349	-> 3	RR 403	-> 4	RR 620	-> 6	ST 1.36	-> 3
BU 2	-> 1	C 604	-> 6	IC 3	-> 1	RR 111	-> 1	RR 350	-> 3	RR 404	-> 4	RR 621	-> 6	ST 1.37	-> 6
BU 3	-> 4	C 605	-> 6	IC 4.1	-> 3	RR 112	-> 1	RR 351	-> 3	RR 405	-> 4	RR 622	-> 6	ST 1.38	-> 5
BU 4	-> 5	C 607	-> 6	IC 4.2	-> 5	RR 113	-> 1			RR 406	-> 4	RR 623	-> 6	ST 1.39	-> 6
BU 5	-> 5	C 608	-> 6	IC 5	-> 1	RR 114	-> 1			RR 407	-> 4	RR 624	-> 6	ST 1.40	-> 6
BU 6	-> 1	C 609	-> 6	IC 6	-> 1	RR 115	-> 1			RR 408	-> 4	RR 625	-> 6	ST 1.41	-> 6
BU 7	-> 5	C 610	-> 6	IC 7	-> 1	RR 116	-> 1			RR 409	-> 4	RR 626	-> 6	ST 1.42	-> 6
BU 8	-> 5	C 611	-> 6	IC 8.1	-> 2	RR 117	-> 1			RR 410	-> 4	RR 627	-> 6	ST 1.43	-> 6
BU 9	-> 3	C 612	-> 6	IC 8.2	-> 2	RR 118	-> 1			RR 411	-> 4	RR 628	-> 6	ST 1.44	-> 5
C 100	-> 1	C 613	-> 6	IC 9	-> 2	RR 119	-> 1			RR 412	-> 4	RR 629	-> 6	ST 1.45	-> 4
C 101	-> 1	C 614	-> 6	IC 10.1	-> 2	RR 120	-> 1			RR 414	-> 4	RR 630	-> 6	ST 1.46	-> 4
C 102	-> 1	C 615	-> 6	IC 10.2	-> 2	RR 121	-> 1			RR 415	-> 4	RR 631	-> 6	ST 1.47	-> 4
C 103	-> 1	C 616	-> 6	IC 11	-> 3	RR 122	-> 1			RR 416	-> 4	RR 632	-> 6	ST 1.48	-> 4
C 104	-> 1	C 617	-> 6	IC 12	-> 3	RR 123	-> 1			RR 417	-> 4	RR 633	-> 6	ST 1.49	-> 4
C 105	-> 1	C 618	-> 6	IC 13	-> 3	RR 124	-> 1			RR 418	-> 4	RR 634	-> 6	ST 1.50	-> 4
C 106	-> 1	C 619	-> 6	IC 14	-> 3	RR 125	-> 1			RR 419	-> 4	RR 635	-> 6	ST 1.51	-> 4
C 107	-> 1	C 620	-> 6	IC 15	-> 2	RR 126	-> 1			RR 420	-> 4	RR 636	-> 6	ST 1.52	-> 4
C 108	-> 1	C 621	-> 6	IC 16	-> 3	RR 127	-> 1			RR 421	-> 4	RR 637	-> 6	ST 1.53	-> 4
C 109	-> 1	C 622	-> 6	IC 17	-> 3	RR 128	-> 1			RR 422	-> 4	RR 638	-> 6	ST 1.54	-> 6
C 110	-> 1	C 623	-> 6	IC 18	-> 4	RR 129	-> 1			RR 423	-> 4	RR 639	-> 6	ST 1.55	-> 4
C 111	-> 1	C 624	-> 6	IC 19	-> 4	RR 130	-> 1			RR 424	-> 4	RR 640	-> 6	ST 1.56	-> 4
C 112	-> 1	C 625	-> 6	IC 20	-> 4	RR 200	-> 2			RR 425	-> 4	RR 641	-> 6	ST 1.57	-> 4
C 113	-> 1	C 626	-> 6	IC 21	-> 4	RR 201	-> 2			RR 426	-> 4	RR 642	-> 6	ST 1.58	-> 4
C 114	-> 1	C 627	-> 6	IC 22	-> 4	RR 203	-> 2			RR 427	-> 4	RR 643	-> 6	ST 1.59	-> 4
C 115	-> 1	C 628	-> 6	IC 23.1	-> 4	RR 204	-> 2			RR 428	-> 4	RR 644	-> 6	ST 1.60	-> 4
C 116	-> 1	C 629	-> 6	IC 23.2	-> 4	RR 205	-> 2			RR 429	-> 4	RR 645	-> 6	ST 1.61	-> 4
C 117	-> 1	C 630	-> 6	IC 23.3	-> 4	RR 206	-> 2			RR 430	-> 4	RR 646	-> 6	ST 1.62	-> 4
C 118	-> 1	C 631	-> 6	IC 23.4	-> 8	RR 207	-> 2			RR 431	-> 4	RR 647	-> 6	ST 1.63	-> 6
C 119	-> 1	C 632	-> 6	IC 23.5	-> 8	RR 208	-> 2			RR 432	-> 4	RR 648	-> 6	ST 1.64	-> 6
C 120	-> 1	C 633	-> 6	IC 23.6	-> 8	RR 209	-> 2			RR 433	-> 4	RR 649	-> 6	T 100	-> 1
C 200	-> 2	C 634	-> 6	IC 24	-> 4	RR 210	-> 2			RR 434	-> 4	RR 650	-> 6	T 101	-> 1
C 202	-> 2	C 635	-> 6	IC 25	-> 5	RR 211	-> 2			RR 435	-> 4	RR 651	-> 6	T 102	-> 1
C 207	-> 2	C 636	-> 6	IC 26	-> 5	RR 212	-> 2			RR 436	-> 4	RR 652	-> 6	T 103	-> 1
C 209	-> 2	C 637	-> 6	IC 27	-> 5	RR 213	-> 2			RR 437	-> 4	RR 653	-> 6	T 104	-> 1
C 210	-> 2	C 638	-> 6	IC 28	-> 5	RR 214	-> 2			RR 438	-> 4	RR 654	-> 6	T 105	-> 1
C 211	-> 2	C 639	-> 6	IC 29	-> 5	RR 215	-> 2			RR 439	-> 4	RR 655	-> 6	T 106	-> 1
C 300	-> 3	C 640	-> 6	IC 30	-> 5	RR 216	-> 2			RR 440	-> 4	RR 656	-> 6	T 107	-> 1
C 301	-> 3	C 641	-> 6	IC 31.1	-> 5	RR 217	-> 2					RR 657	-> 6	T 200	-> 2
C 302	-> 3	C 642	-> 6	IC 31.2	-> 5	RR 218	-> 2			RR 442	-> 4	RR 658	-> 6	T 202	-> 2
C 303	-> 3	C 643	-> 6	IC 31.3	-> 5	RR 219	-> 2			RR 500	-> 5	RR 659	-> 6	T 203	-> 2
C 307	-> 3	C 644	-> 6	IC 31.4	-> 5	RR 220	-> 2			RR 501	-> 5	RR 660	-> 6	T 300	-> 3
C 308	-> 3	C 645	-> 6	IC 31.5	-> 5	RR 221	-> 2			RR 502	-> 5	RR 661	-> 6	T 302	-> 3
C 309	-> 3	C 646	-> 6	IC 31.6	-> 8	RR 222	-> 2			RR 503	-> 5	RR 662	-> 6	T 303	-> 3
C 310	-> 3	C 647	-> 6	IC 32	-> 5	RR 223	-> 2			RR 504	-> 5	RR 663	-> 6	T 400	-> 4
C 311	-> 3	C 648	-> 6	IC 33.1	-> 2	RR 224	-> 2			RR 505	-> 5	RR 664	-> 6	T 401	-> 4
C 312	-> 3	C 649	-> 6	IC 33.2	-> 2	RR 225	-> 2			REL 1.1	-> 4	RR 665	-> 6	T 402	-> 4
C 313	-> 3	C 650	-> 6	IC 33.3	-> 2	RR 300	-> 3			ST 1.1	-> 3	RR 666	-> 6	T 600	-> 6
C 314	-> 3	C 653	-> 6	IC 33.4	-> 2	RR 301	-> 3			ST 1.2	-> 3	RR 667	-> 6	T 601	-> 6
C 315	-> 3	C 654	-> 6	IC 34	-> 3	RR 302	-> 3			ST 1.3	-> 3	RR 668	-> 6	TP 1	-> 1
C 316	-> 3	C 655	-> 6	IC 35	-> 3	RR 303	-> 3			ST 1.4	-> 3	RR 669	-> 6	TP 2	-> 3
C 317	-> 3	C 656	-> 6	IC 36	-> 3	RR 304	-> 3			ST 1.5	-> 3	RR 670	-> 6	TP 3	-> 4
C 320	-> 3	C 657	-> 6	IC 37	-> 3	RR 306	-> 3			ST 1.6	-> 3	RR 671	-> 6	TP 4	-> 6
C 400	-> 4	C 658	-> 6	IC 38.1	-> 3	RR 309	-> 3			ST 1.7	-> 3	RR 672	-> 6	TP 5	-> 6
C 401	-> 4	C 659	-> 6	IC 38.2	-> 3	RR 315	-> 3			ST 1.8	-> 3	RR 673	-> 6	TP 6	-> 6
C 402	-> 4	C 660	-> 6	IC 38.3	-> 8	RR 316	-> 3			ST 1.9	-> 3	RR 674	-> 6	TP 7	-> 6
C 403	-> 4	C 661	-> 6	IC 38.4	-> 8	RR 319	-> 3			ST 1.10	-> 3	RR 675	-> 6	TP 8	-> 6
C 404	-> 4	C 662	-> 6	L 600	-> 6	RR 320	-> 3			ST 1.11	-> 3	RR 676	-> 6	TP 9	-> 1
C 405	-> 4	C 663	-> 6	L 601	-> 6	RR 321	-> 3			ST 1.12	-> 3	RR 677	-> 6	UE 1.1	-> 5
C 406	-> 4	C 664	-> 6	L 602	-> 6	RR 322	-> 3			ST 1.13	-> 4	RR 678	-> 6	UE 1.2	-> 5
C 407	-> 4	GL 100	-> 1	L 603	-> 6	RR 323	-> 3			ST 1.14	-> 4	RR 679	-> 6		
C 408	-> 4	GL 101	-> 1	P 100	-> 1	RR 327	-> 3			ST 1.15	-> 4	RR 680	-> 6		
C 409	-> 4	GL 102	-> 1	P 200	-> 2	RR 328	-> 3			ST 1.16	-> 4	RR 681	-> 6		
C 410	-> 4	GL 103	-> 1	P 300	-> 3	RR 329	-> 3			ST 1.17	-> 4	RR 682	-> 6		
C 411	-> 4	GL 104	-> 1	P 301	-> 3	RR 330	-> 3			ST 1.18	-> 4	RR 683	-> 6		
C 412	-> 4	GL 200	-> 2	P 302	-> 3	RR 331	-> 3			ST 1.19	-> 4	RR 684	-> 6		
C 413	-> 4	GL 201	-> 2	P 400	-> 4	RR 332	-> 3			ST 1.20	-> 4	RR 685	-> 6		
C 414	-> 4	GL 202	-> 2	P 401	-> 4	RR 333	-> 3			ST 1.21	-> 4	RR 686	-> 6		
C 415	-> 4	GL 301	-> 3	R 100	-> 1	RR 334	-> 3			ST 1.22	-> 4	RR 687	-> 6		
C 416	-> 4	GL 302	-> 3	R 101	-> 1	RR 335	-> 3			ST 1.23	-> 5	RR 688	-> 6		
C 417	-> 4	GL 400	-> 4	R 102	-> 1	RR 336	-> 3			ST 1.24	-> 5	RR 689	-> 6		
C 418	-> 4	GL 401	-> 4	R 103	-> 1	RR 337	-> 3			ST 1.25	-> 5	RR 690	-> 6		
C 419	-> 4	GL 402	-> 4	R 104	-> 1	RR 338	-> 3			ST 1.26	-> 5	RR 691	-> 6		
C 420	-> 4	GL 500	-> 5	R 105	-> 1	RR 339	-> 3			ST 1.27	-> 5	RR 692	-> 6		
C 421	-> 4	GL 501	-> 5	R 106	-> 1	RR 340	-> 3			ST 1.28	-> 5	RR 693	-> 6		
C 500	-> 5					RR 341	-> 3			ST 1.29	-> 5	RR 694	-> 6		
C 501	-> 5					RR 342	-> 3			ST 1.30	-> 5	RR 695	-> 6		
C 502	-> 5					RR 343	-> 3			ST 1.31	-> 6	RR 696	-> 6		
C 503	-> 5					RR 344	-> 3			ST 1.32	-> 6	RR 697	-> 6		

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

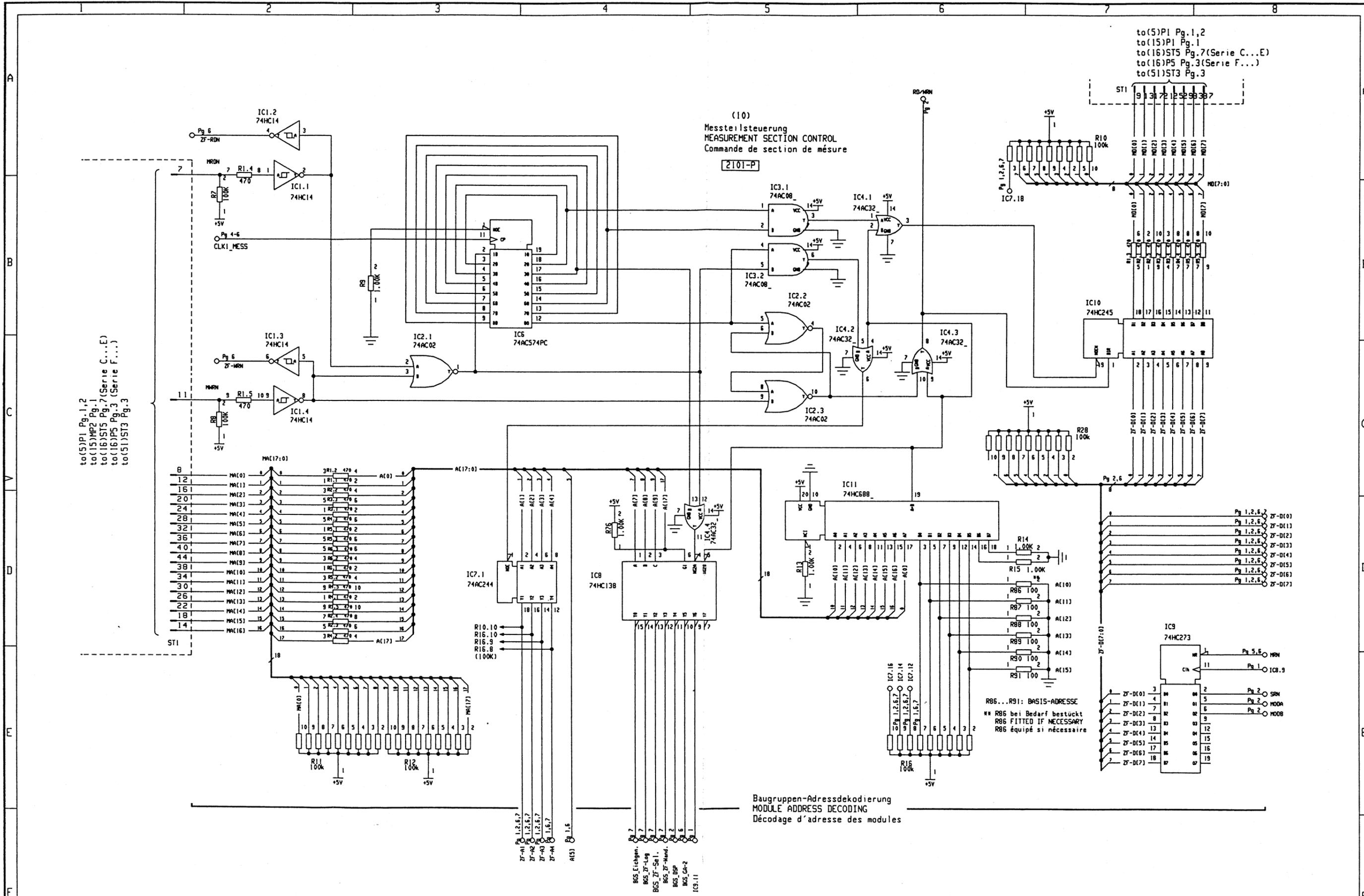
1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d

( (

( (

( (



to(5)P1 Pg.1,2  
to(15)MP2 Pg.1  
to(16)ST5 Pg.7(Serie C...E)  
to(16)P5 Pg.3 (Serie F...)  
to(5)ST3 Pg.3

to(5)P1 Pg.1,2  
to(15)P1 Pg.1  
to(16)ST5 Pg.7(Serie C...E)  
to(16)P5 Pg.3(Serie F...)  
to(5)ST3 Pg.3

MAC(0) 0  
MAC(1) 1  
MAC(2) 2  
MAC(3) 3  
MAC(4) 4  
MAC(5) 5  
MAC(6) 6  
MAC(7) 7  
MAC(8) 8  
MAC(9) 9  
MAC(10) 10  
MAC(11) 11  
MAC(12) 12  
MAC(13) 13  
MAC(14) 14  
MAC(15) 15  
MAC(16) 16

ZF-D(0)  
ZF-D(1)  
ZF-D(2)  
ZF-D(3)  
ZF-D(4)  
ZF-D(5)  
ZF-D(6)  
ZF-D(7)

Baugruppen-Adressdekodierung  
MODULE ADDRESS DECODING  
Décodage d'adresse des modules

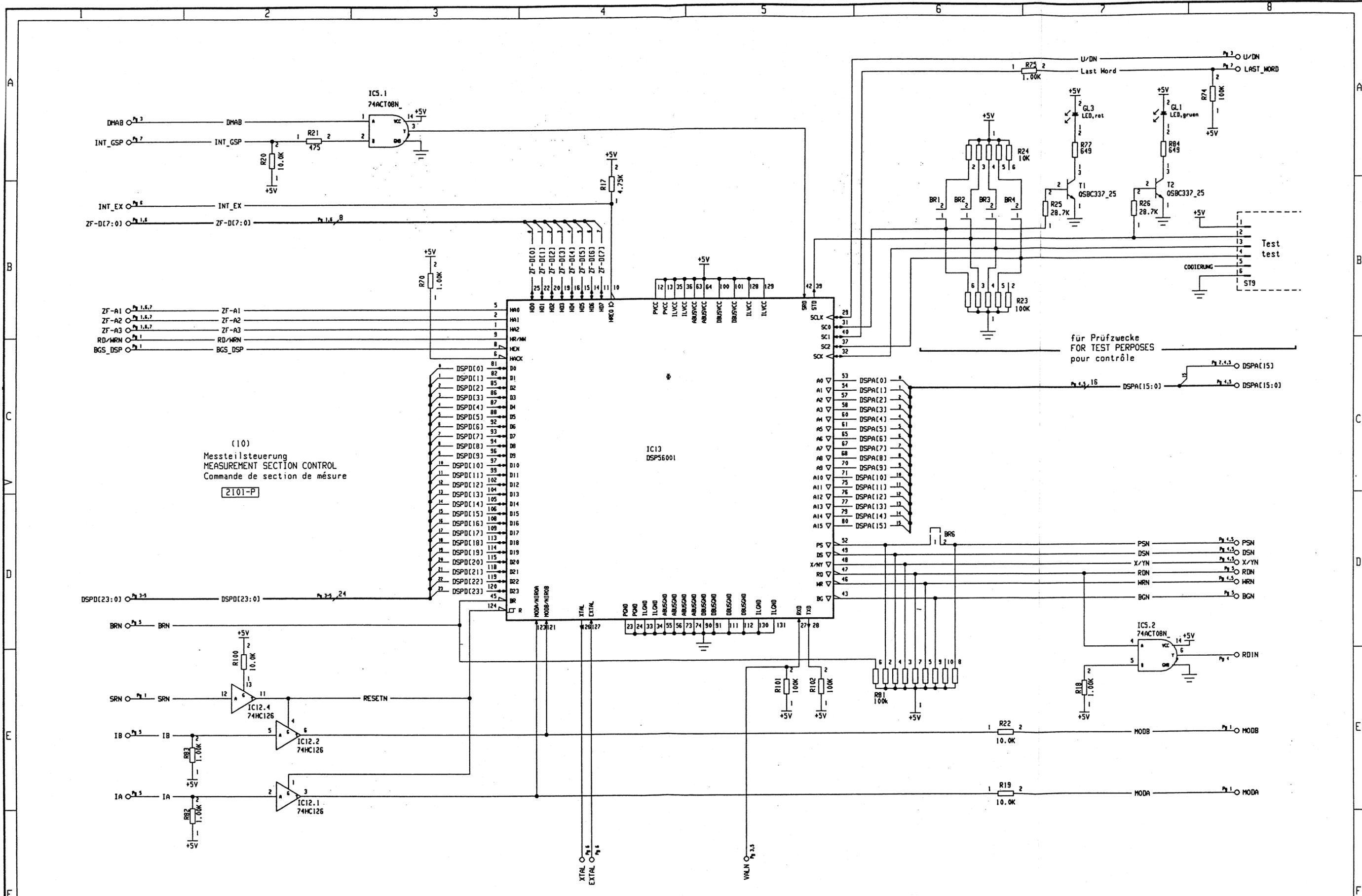
R86...R91: BASIS-ADRESSE  
\*\* R86 bei Bedarf bestückt  
R86 FITTED IF NECESSARY  
R86 équipé si nécessaire

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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 5-38  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

	BN2101	Serie C...	Ausg. 3
	Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure		
2101-7510.025/3			(Ers.d.): (Ers.f.): 2101-7510.012/3
8 Blatt Blatt 1			(10) BRAS LUK USA <b>FF</b>



(10)  
 Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure  
 2101-P

für Prüfzwecke  
 FOR TEST PURPOSES  
 pour contrôle

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

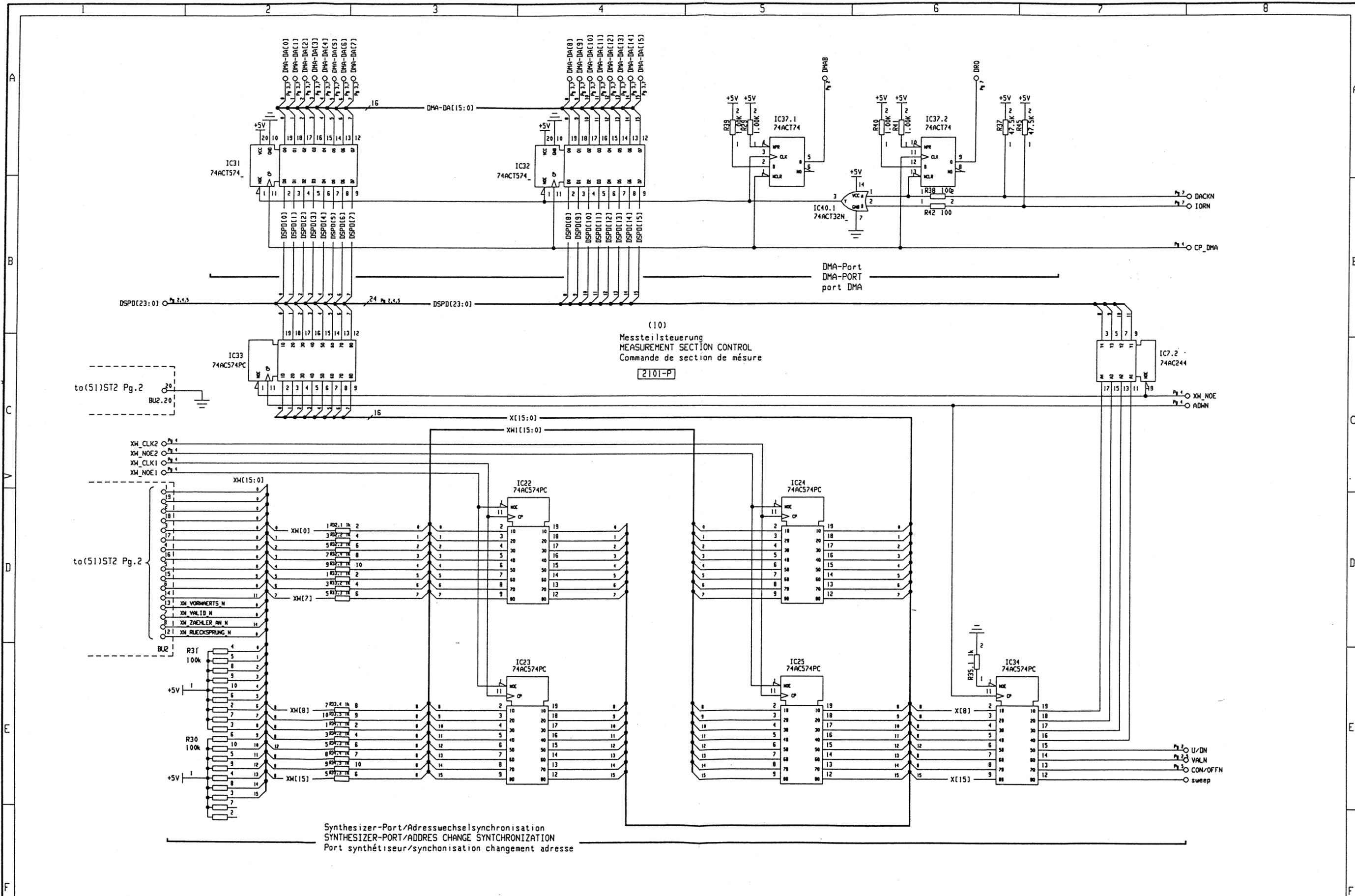
\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

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

5-38

BN2101	Serie C...	Ausg. 2
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure		
(10)		8 Blatt Blatt 2
2101-7510.025/3		(Ers.d.:) (Ers.f.::) 2101-7510.012/3
		BRAS UK USA
		FF



Synthesizer-Port/Adresswechselsynchronisation  
 SYNTHESIZER-PORT/ADDRESS CHANGE SYNCHRONIZATION  
 Port synthétiseur/synchronisation changement adresse

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

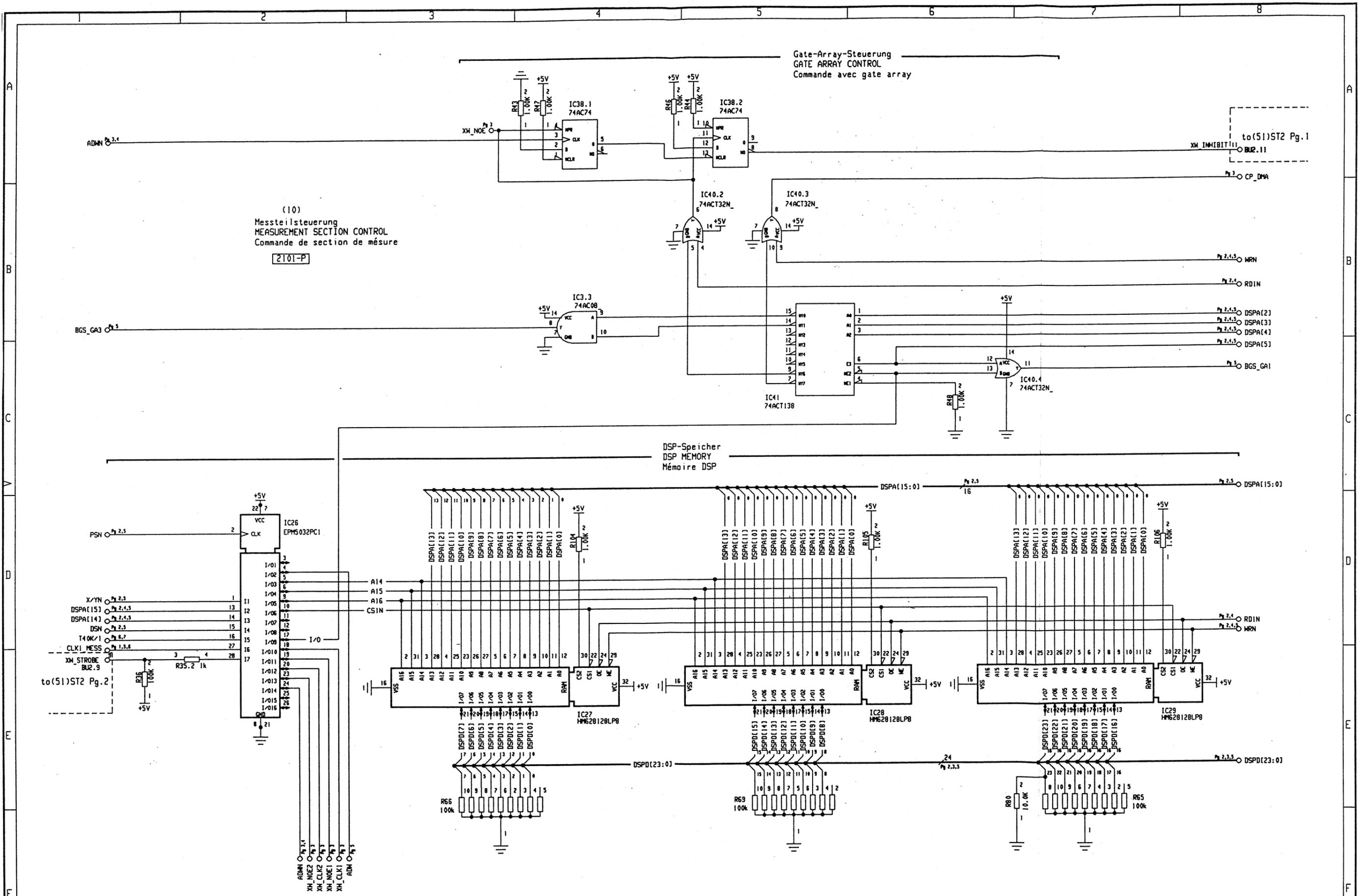
\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

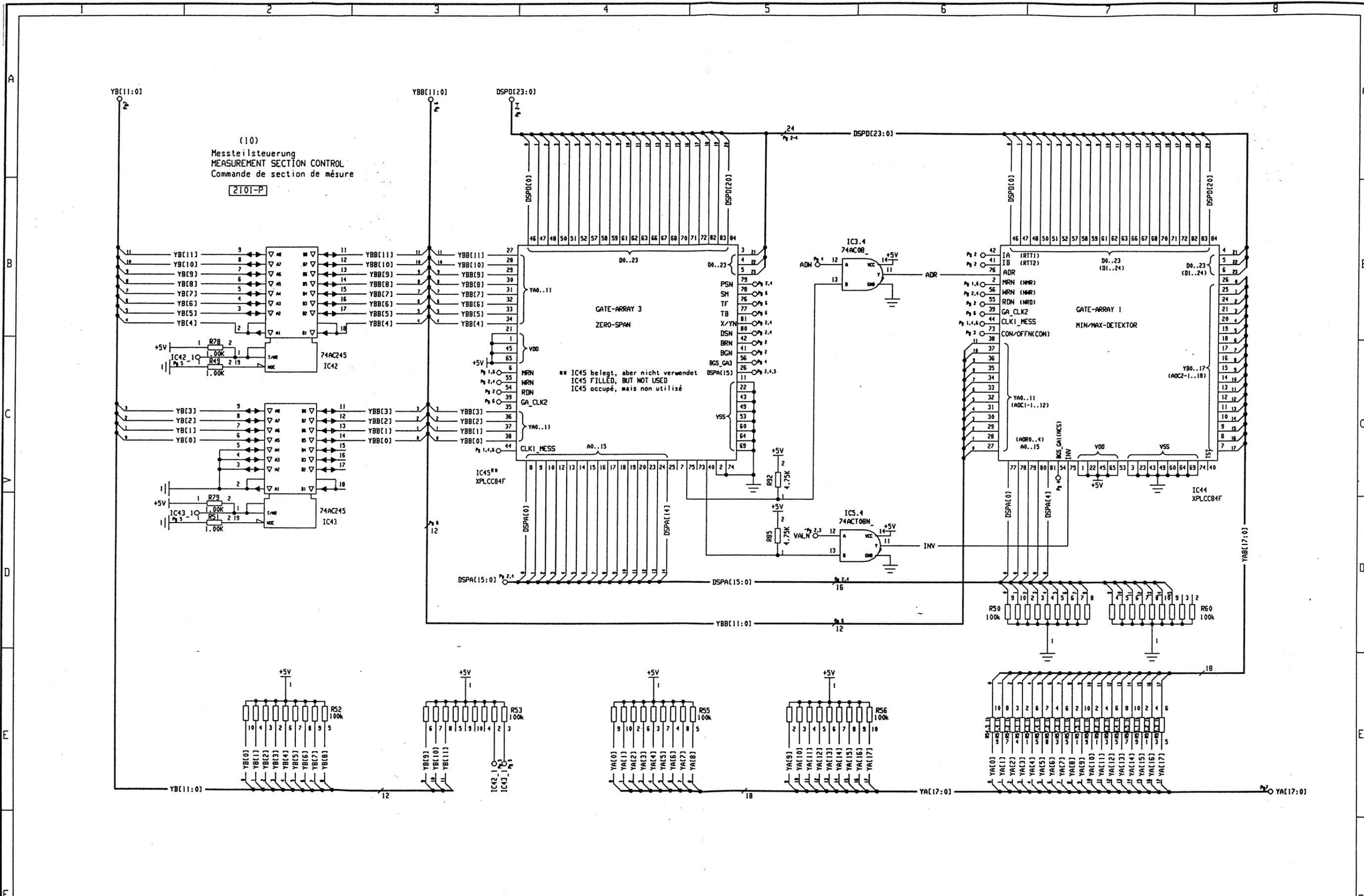
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-38

	BN2101	Serie C...	Ausg. 2
	Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure		
2101-7510.025/3			(Ers.d.): (Ers.f.): 2101-7510.012/3
		BRAS UK USA	FF





(10)  
 Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure  
 2101-P

\*\* IC45 belegt, aber nicht verwendet  
 IC45 FILLED, BUT NOT USED  
 IC45 occupé, mais non utilisé

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

n) 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

5-38

	2101	Serie C...	Ausg. 2
	Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure		
2101-7510.025/3			8 Blatt Blatt 5 (Ers.d.): (Ers.f.): 2101-7510.012/3
			BRAS LK USA <b>FF</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	REFERENCE => Pg							
BR 1	BU 3.56	C 25	IC 17	R 1.4	R 45	R 102	ST 7.19								
BR 2	BU 3.57	C 26	IC 22	R 1.5	R 46	R 103	ST 7.20								
BR 3	BU 3.58	C 27	IC 23	R 2.1	R 47	R 104	ST 7.21								
BR 4	BU 3.59	C 28	IC 24	R 2.2	R 48	R 105	ST 7.22								
BR 5	BU 3.60	C 29	IC 25	R 2.3	R 49	R 106	ST 7.23								
BR 6	BU 3.61	C 30	IC 26	R 2.4	R 50	R 107	ST 7.24								
BU 2.1	BU 3.62	C 31	IC 27	R 2.5	R 51	R 108	ST 7.25								
BU 2.2	BU 3.63	C 32	IC 28	R 3.1	R 52	R 109	ST 7.26								
BU 2.3	BU 3.64	C 33	IC 29	R 3.2	R 53	R 111	ST 7.27								
BU 2.4	BU 5.1	C 34	IC 31	R 3.3	R 54.1	R 112	ST 7.28								
BU 2.5	BU 5.2	C 35	IC 32	R 3.4	R 54.2	R 113	ST 7.29								
BU 2.6	BU 5.3	C 36	IC 33	R 3.5	R 54.3	R 114	ST 7.30								
BU 2.7	BU 5.4	C 37	IC 34	R 4.1	R 54.4	R 115	ST 7.31								
BU 2.8	BU 5.5	C 38	IC 37.1	R 4.2	R 54.5	R 116	ST 7.32								
BU 2.9	BU 5.6	C 39	IC 37.2	R 4.3	R 55	ST 1.1	ST 7.33								
BU 2.10	BU 5.7	C 40	IC 38.1	R 4.4	R 56	ST 1.2	ST 7.34								
BU 2.11	BU 5.8	C 41	IC 38.2	R 4.5	R 57.1	ST 1.3	ST 9.1								
BU 2.12	BU 5.9	C 42	IC 40.1	R 5.1	R 57.2	ST 1.4	ST 9.2								
BU 2.13	BU 5.10	C 43	IC 40.2	R 5.2	R 57.3	ST 1.5	ST 9.3								
BU 2.14	BU 5.11	C 44	IC 40.3	R 5.3	R 57.4	ST 1.6	ST 9.4								
BU 2.15	BU 5.12	C 45	IC 40.4	R 5.4	R 57.5	ST 1.7	ST 9.5								
BU 2.16	BU 5.13	C 46	IC 41	R 5.5	R 58.1	ST 1.8	ST 9.6								
BU 2.17	BU 5.14	C 47	IC 42	R 6.1	R 58.2	ST 1.9	T 1								
BU 2.18	BU 5.15	C 48	IC 43	R 6.2	R 58.3	ST 1.10	T 2								
BU 2.19	BU 5.16	C 49	IC 44	R 6.3	R 58.4	ST 1.11	TP 1								
BU 2.20	BU 5.17	C 50	IC 45	R 6.4	R 58.5	ST 1.12	TP 2.1								
BU 3.1	BU 5.18	C 51	IC 46	R 6.5	R 59.1	ST 1.13	TP 2.2								
BU 3.2	BU 5.19	C 52	IC 48	R 7	R 59.2	ST 1.14									
BU 3.3	BU 5.20	C 53	IC 49	R 8	R 59.3	ST 1.15									
BU 3.4	BU 5.21	C 54	IC 50	R 9	R 59.4	ST 1.16									
BU 3.5	BU 5.22	C 55	L 1	R 10	R 59.5	ST 1.17									
BU 3.6	BU 5.23	C 56	MT 4.1	R 11	R 60	ST 1.18									
BU 3.7	BU 5.24	C 57	MT 4.2	R 12	R 61	ST 1.19									
BU 3.8	BU 5.25	C 60	MT 4.3	R 13	R 62	ST 1.20									
BU 3.9	BU 5.26	C 61	MT 4.4	R 14	R 63	ST 1.21									
BU 3.10	BU 5.27		MT 4.5	R 15	R 64	ST 1.22									
BU 3.11	BU 5.28	GL 1	MT 4.6	R 16	R 65	ST 1.23									
BU 3.12	BU 5.29	GL 2	MT 4.7	R 17	R 66	ST 1.24									
BU 3.13	BU 5.30	GL 3	MT 4.8	R 18	R 67	ST 1.25									
BU 3.14	BU 5.31	GL 4	MT 4.9	R 19	R 68	ST 1.26									
BU 3.15	BU 5.32	GL 5	MT 4.10	R 20	R 69	ST 1.27									
BU 3.16	BU 5.33	IC 1.1	MT 4.11	R 21	R 70	ST 1.28									
BU 3.17	BU 5.34	IC 1.2	MT 4.12	R 22	R 71.1	ST 1.29									
BU 3.18	BU 5.35	IC 1.3	MT 4.13	R 23	R 71.2	ST 1.30									
BU 3.19	BU 5.36	IC 1.4	MT 4.14	R 24	R 71.3	ST 1.31									
BU 3.20	BU 5.37	IC 1.5	MT 4.15	R 25	R 71.4	ST 1.32									
BU 3.21	BU 5.38	IC 1.6	MT 4.16	R 26	R 71.5	ST 1.33									
BU 3.22	BU 5.39	IC 2.1	MT 4.17	R 27	R 72.1	ST 1.34									
BU 3.23	BU 5.40	IC 2.2	MT 4.18	R 28	R 72.2	ST 1.35									
BU 3.24	BU 5.41	IC 2.3	MT 4.19	R 29	R 72.3	ST 1.36									
BU 3.25	BU 5.42	IC 2.4	MT 4.20	R 30	R 72.4	ST 1.37									
BU 3.26	BU 5.43	IC 3.1	MT 6.1	R 31	R 72.5	ST 1.38									
BU 3.27	BU 5.44	IC 3.2	MT 6.2	R 32.1	R 73	ST 1.39									
BU 3.28	BU 5.45	IC 3.3	MT 6.3	R 32.2	R 74	ST 1.40									
BU 3.29	BU 5.46	IC 3.4	MT 6.4	R 32.3	R 75	ST 1.41									
BU 3.30	BU 5.47	IC 4.1	MT 6.5	R 32.4	R 76	ST 1.42									
BU 3.31	BU 5.48	IC 4.2	MT 6.6	R 32.5	R 77	ST 1.43									
BU 3.32	BU 8	IC 4.3	MT 6.7	R 33.1	R 78	ST 1.44									
BU 3.33	C 1	IC 4.4	MT 6.8	R 33.2	R 79	ST 1.45									
BU 3.34	C 2	IC 5.1	MT 6.9	R 33.3	R 80	ST 1.46									
BU 3.35	C 3	IC 5.2	MT 6.10	R 33.4	R 81	ST 1.47									
BU 3.36	C 4	IC 5.3	MT 6.11	R 33.5	R 82	ST 1.48									
BU 3.37	C 5	IC 5.4	MT 6.12	R 34.1	R 83	ST 1.49									
BU 3.38	C 6	IC 6	MT 6.13	R 34.2	R 84	ST 1.50									
BU 3.39	C 8	IC 7.1	MT 6.14	R 34.3	R 85	ST 7.1									
BU 3.40	C 9	IC 7.2	MT 6.15	R 34.4	R 86	ST 7.2									
BU 3.41	C 10	IC 8	MT 6.16	R 34.5	R 87	ST 7.3									
BU 3.42	C 11	IC 9	MT 6.17	R 35.1	R 88	ST 7.4									
BU 3.43	C 12	IC 10	MT 6.18	R 35.2	R 89	ST 7.5									
BU 3.44	C 13	IC 11	MT 6.19	R 35.3	R 90	ST 7.6									
BU 3.45	C 14	IC 12.1	MT 6.20	R 35.4	R 91	ST 7.7									
BU 3.46	C 15	IC 12.2	MT 6.21	R 35.5	R 92	ST 7.8									
BU 3.47	C 16	IC 12.3	MT 6.22	R 36	R 93	ST 7.9									
BU 3.48	C 17	IC 12.4	MT 6.23	R 37	R 94	ST 7.10									
BU 3.49	C 18	IC 13	MT 6.24	R 38	R 95	ST 7.11									
BU 3.50	C 19	IC 14	MT 6.25	R 39	R 96	ST 7.12									
BU 3.51	C 20	IC 15	MT 6.26	R 40	R 97	ST 7.13									
BU 3.52	C 21	IC 16.1	O 1	R 41	R 98	ST 7.14									
BU 3.53	C 22	IC 16.2	R 1.1	R 42	R 99	ST 7.15									
BU 3.54	C 23	IC 16.3	R 1.2	R 43	R 100	ST 7.16									
BU 3.55	C 24	IC 16.4	R 1.3	R 44	R 101	ST 7.17									
						ST 7.18									

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

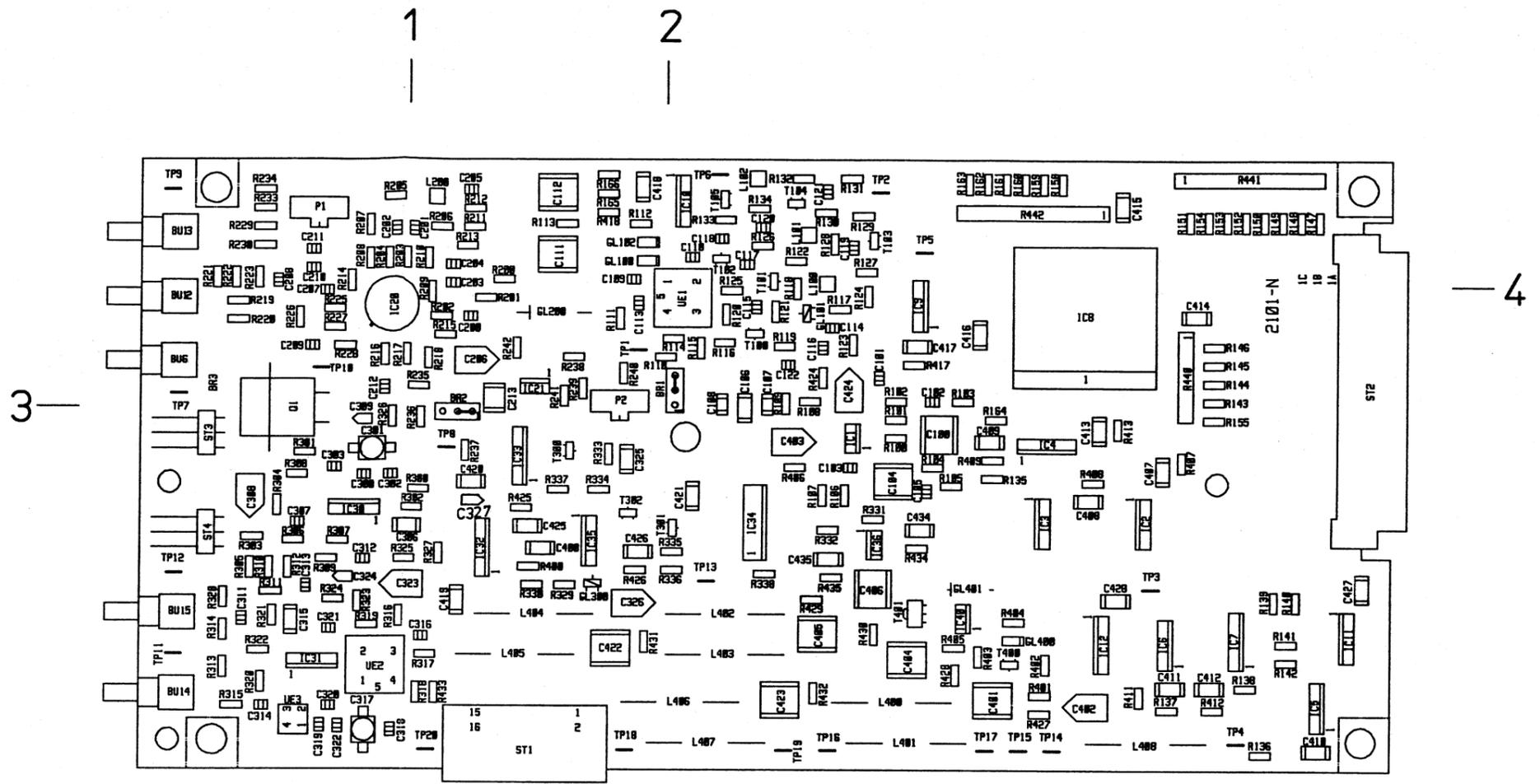
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

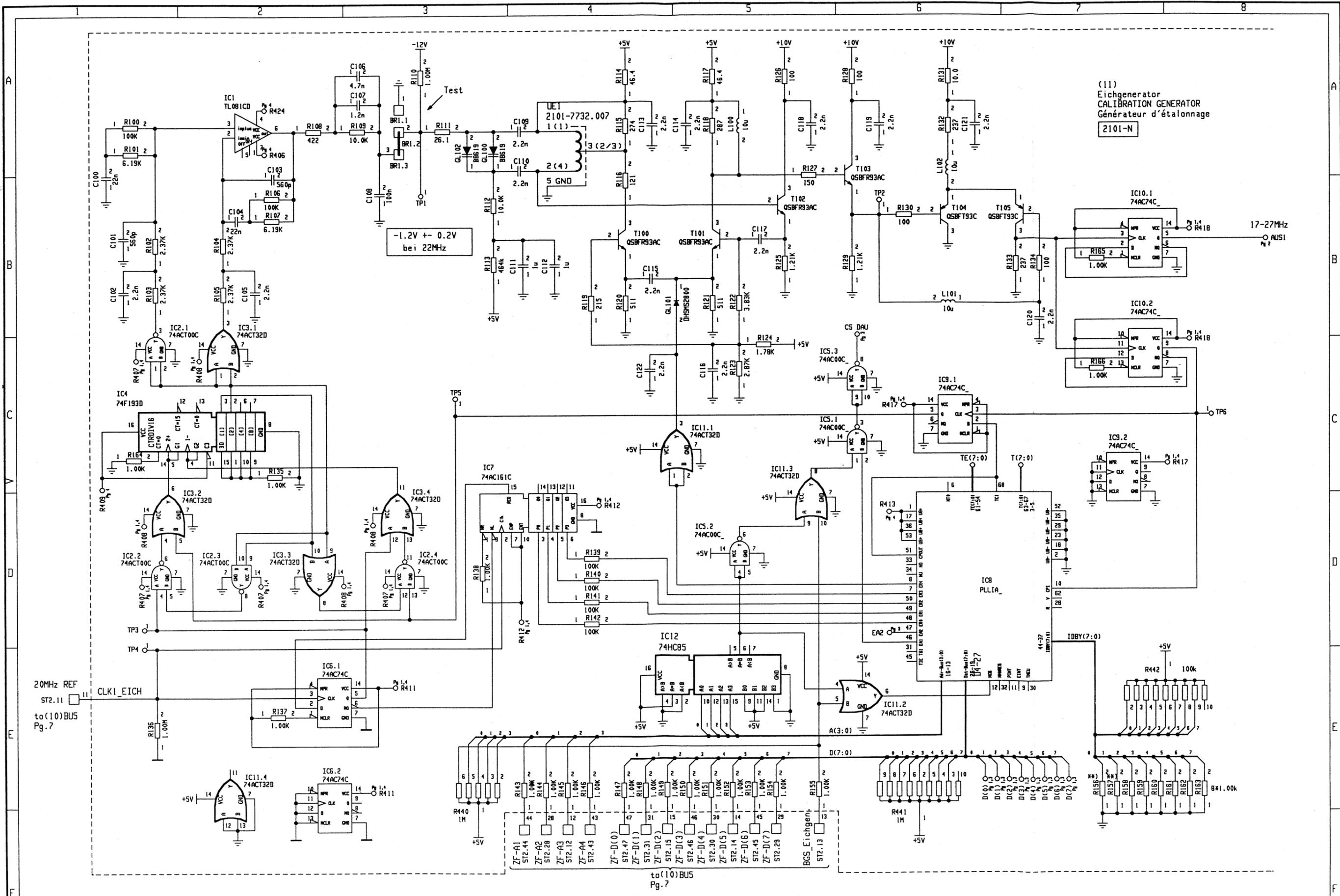
5-38

BN2101	Serie C...	Ausg. 3
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure	(10)	8 Blatt Blatt 8
2101-7510.025/3	(Ers.d.:)	FF
	(Ers.f.:) 2101-7510.012/3	



(11)

Benennung DESIGNATION			
Eichgenerator			
CALIBRATION GENERATOR			
Générateur d'étatontage		4	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
2101-7012.002		3	
LP-Index 2101-N	CAD		



(11)  
Eichgenerator  
CALIBRATION GENERATOR  
Générateur d'étalonnage  
2101-N

20MHz REF  
ST2.11  
to (10) BUS  
Pg.7

ZF-A1  
512.44  
ZF-A2  
512.28  
ZF-A3  
512.12  
ZF-A4  
512.43  
ZF-D(0)  
512.47  
ZF-D(1)  
512.31  
ZF-D(2)  
512.15  
ZF-D(3)  
512.46  
ZF-D(4)  
512.30  
ZF-D(5)  
512.14  
ZF-D(6)  
512.45  
ZF-D(7)  
512.29  
BGS\_Eichgen.  
512.13

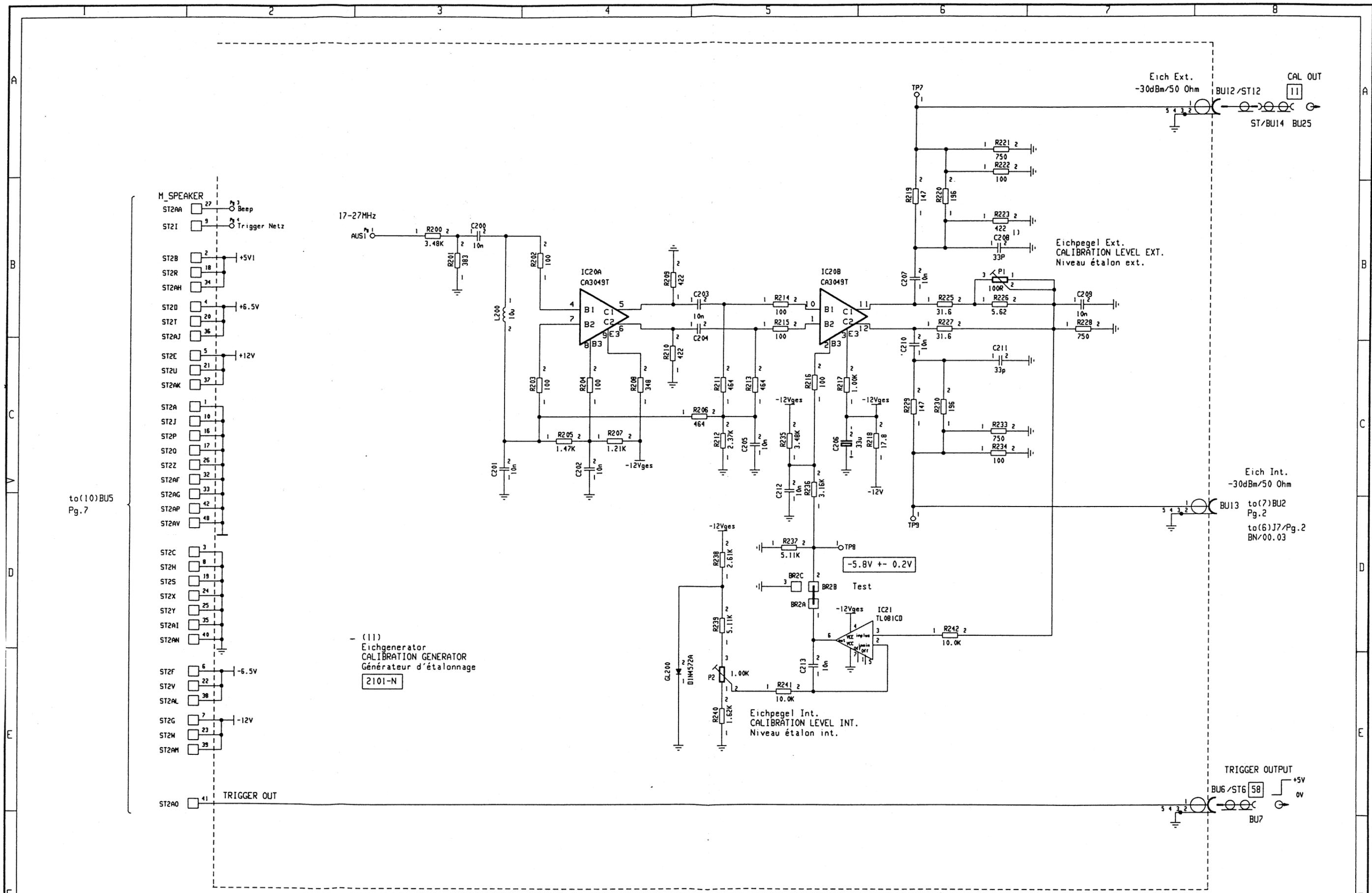
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Ab Serie A werden R156 u. R157 nicht bestueckt ! \*) 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

	BH2101	Serie	A...	Ausg.	5 Blatt
	Eichgenerator CALIBRATION GENERATOR Générateur d'étalonnage	/	Eichsynthesizer CALIBRATION SYNTHESIZER Synthétiseur d'étalonnage	(11)	Blatt
	2101-7511.011/3	(Ers.d.:)		BRAS	FF
		(Ers.f.:)		UK USA	



- M\_SPEAKER
- ST2AA 27 Beep
  - ST2I 9 Trigger Netz
  - ST2B 2 +5V1
  - ST2R 18
  - ST2AH 34
  - ST2D 4 +6.5V
  - ST2T 20
  - ST2AJ 36
  - ST2E 5 +12V
  - ST2U 21
  - ST2AK 37
  - ST2A 1
  - ST2J 10
  - ST2P 16
  - ST2O 17
  - ST2Z 26
  - ST2AF 32
  - ST2AG 33
  - ST2AP 42
  - ST2AV 48
  - ST2C 3
  - ST2H 8
  - ST2S 19
  - ST2X 24
  - ST2Y 25
  - ST2A1 40
  - ST2AN 41
  - ST2F 6 -6.5V
  - ST2V 22
  - ST2AL 38
  - ST2G 7 -12V
  - ST2N 23
  - ST2AM 39
  - ST2A0 41 TRIGGER OUT

17-27MHz  
AUS1

(11)  
Eichgenerator  
CALIBRATION GENERATOR  
Générateur d'étalonnage  
2101-N

Eichpegel Int.  
CALIBRATION LEVEL INT.  
Niveau étalon int.

Eichpegel Ext.  
CALIBRATION LEVEL EXT.  
Niveau étalon ext.

Eich Int.  
-30dBm/50 Ohm

TRIGGER OUTPUT  
BUS/ST6 58

CAL OUT  
11

to(10)BUS  
Pg.7

to(7)BU2  
Pg.2  
to(6)J7/Pg.2  
BN/00.03

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A...C: C208/47p

\*) 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

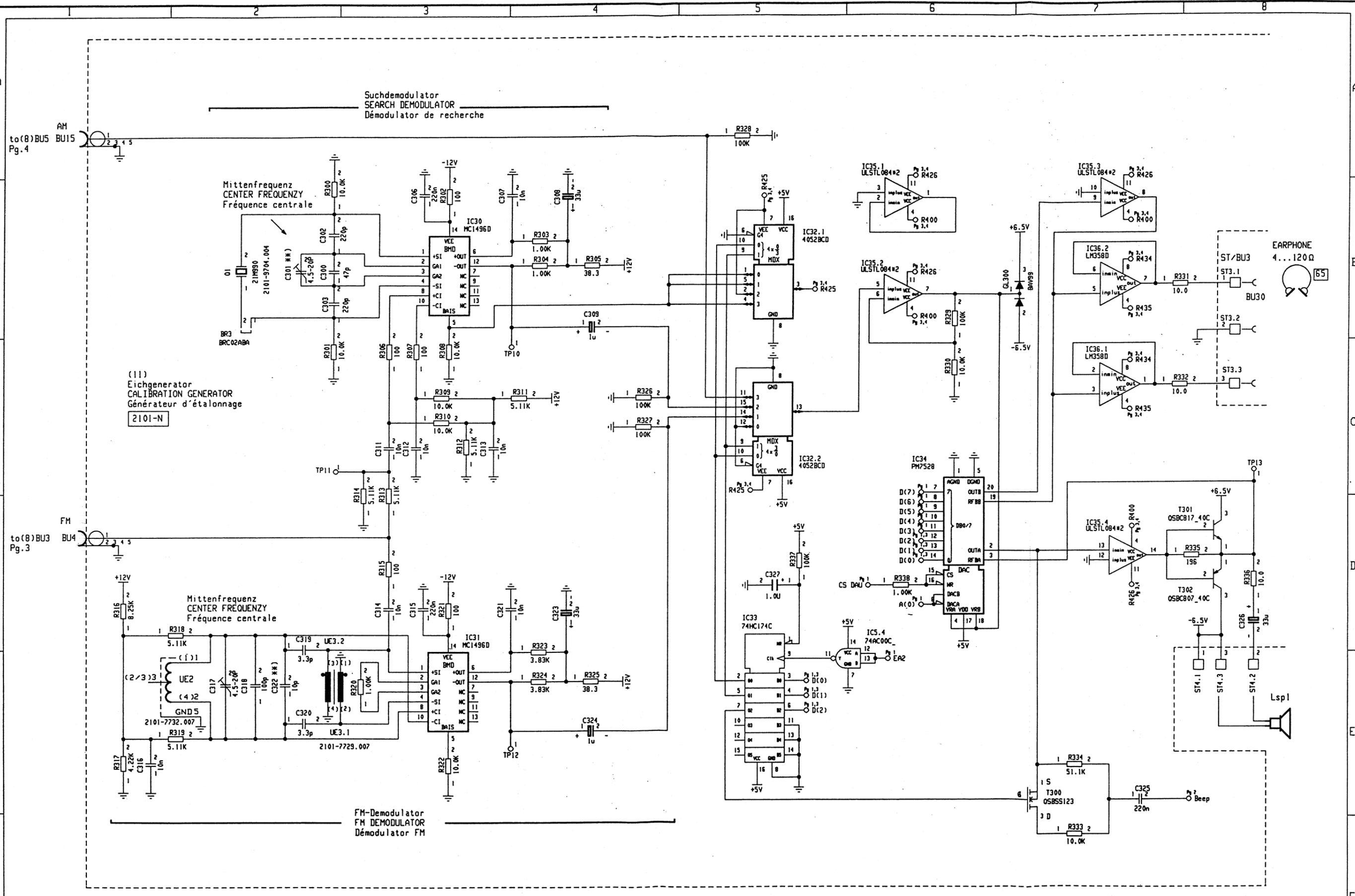
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 5-48



BN2101 Serie A...  
Eichgenerator / Pegelregelung  
CALIBRATION GENERATOR / LEVEL REGULATION  
Générateur d'étalonnage / Régulation de niveau

Ausg. 3  
(11) 5 Blatt  
Blatt 2  
(Ers.d.: ) BRAS  
(Ers.f.: ) UK USA FF

2101-7511.011/3



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

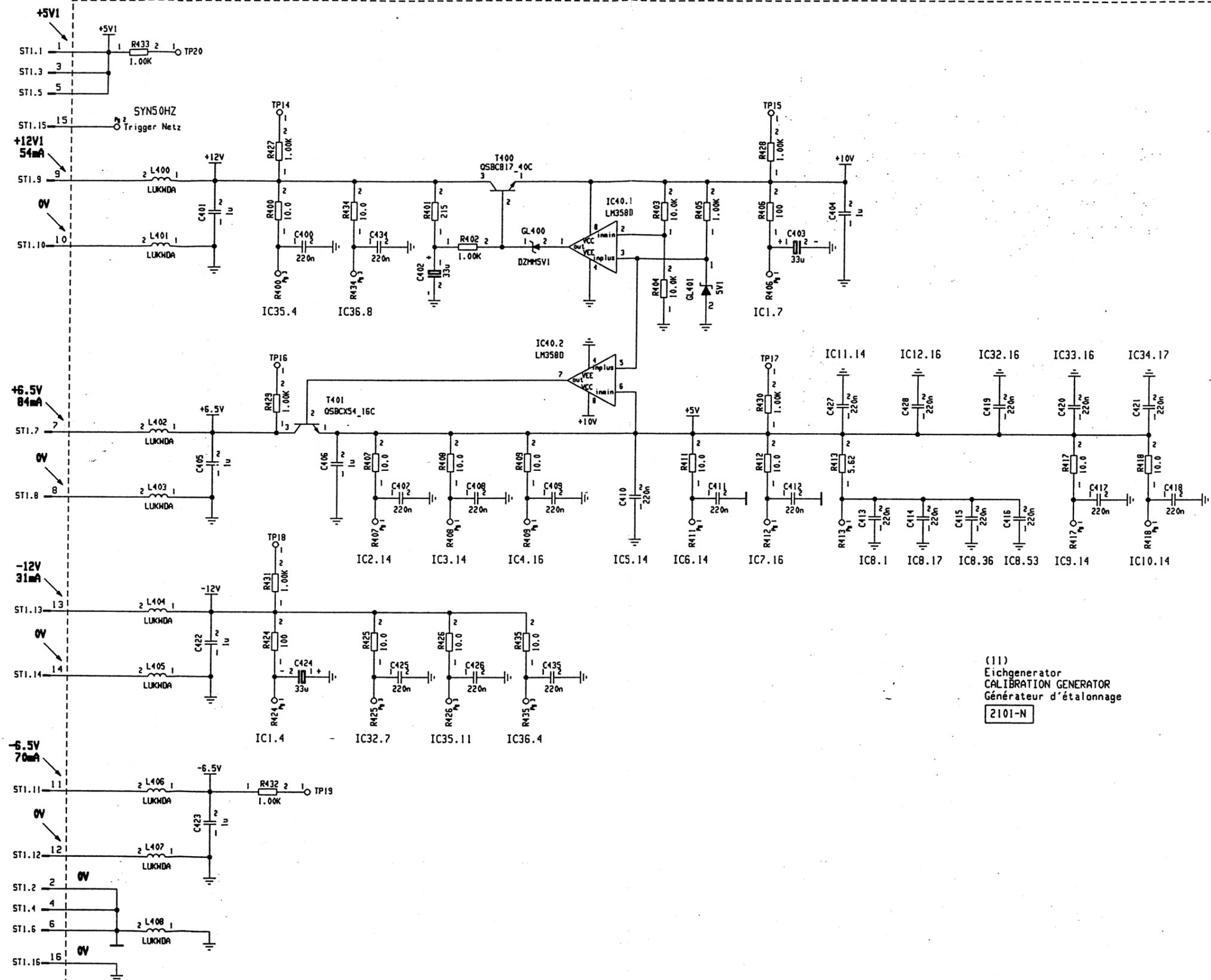
\*\*1) bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
équipé si nécessaire

\*\*2) 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 } 5-48

BNE101	Serie A...	Ausg. 2
Eichgenerator CALIBRATION GENERATOR Générateur d'étalonnage	Demodulator DEMODULATOR Démodulateur	(11)
2101-7511.011/3		5 Blatt Blatt 3
(Ers.d.:)	BRAS	FF
(Ers.f.:)	LUK USA	



to (1)ST10  
Pg.1

(11)  
Eichgenerator  
CALIBRATION GENERATOR  
Générateur d'étalonnage  
2101-N

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

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

5-48

	BN2101	Serie A...	Ausg. /
	Eichgenerator / Siebung Calibration generator / FILTERING Générateur d'étalonnage / Filtrage		(11) 5 Blatt Blatt 4
2101-7511.011/3		(Ers.d.:/)	BRAS
		(Ers.f.:/)	LUK USA

1	2	3	4	5	6
REFERENCE => PG					
BO 1 -> 4	C 401 -> 4	IC 36.1 -> 3	R 160 -> 1	R 333 -> 3	ST 2.29 -> 1
BO 2 -> 4	C 402 -> 4	IC 36.2 -> 3	R 161 -> 1	R 334 -> 3	ST 2.30 -> 1
BO 3 -> 4	C 403 -> 4	IC 40.1 -> 4	R 162 -> 1	R 335 -> 3	ST 2.31 -> 1
BO 4 -> 4	C 404 -> 4	IC 40.2 -> 4	R 163 -> 1	R 336 -> 3	ST 2.32 -> 2
BO 7 -> 4	C 405 -> 4	L 100 -> 1	R 164 -> 1	R 337 -> 3	ST 2.33 -> 2
BR 1.1 -> 1	C 406 -> 4	L 101 -> 1	R 165 -> 1	R 338 -> 3	ST 2.34 -> 2
BR 1.2 -> 1	C 407 -> 4	L 102 -> 1	R 166 -> 1	R 400 -> 4	ST 2.35 -> 2
BR 1.3 -> 1	C 408 -> 4	L 200 -> 2	R 200 -> 2	R 401 -> 4	ST 2.36 -> 2
BR 2.1 -> 2	C 409 -> 4	L 400 -> 4	R 201 -> 2	R 402 -> 4	ST 2.37 -> 2
BR 2.2 -> 2	C 410 -> 4	L 401 -> 4	R 202 -> 2	R 403 -> 4	ST 2.38 -> 2
BR 2.3 -> 2	C 411 -> 4	L 402 -> 4	R 203 -> 2	R 404 -> 4	ST 2.39 -> 2
BR 3 -> 3	C 412 -> 4	L 403 -> 4	R 204 -> 2	R 405 -> 4	ST 2.40 -> 2
BU 4 -> 3	C 413 -> 4	L 404 -> 4	R 205 -> 2	R 406 -> 4	ST 2.41 -> 2
BU 6 -> 2	C 414 -> 4	L 405 -> 4	R 206 -> 2	R 407 -> 4	ST 2.42 -> 2
BU 12 -> 2	C 415 -> 4	L 406 -> 4	R 207 -> 2	R 408 -> 4	ST 2.43 -> 1
BU 13 -> 2	C 416 -> 4	L 407 -> 4	R 208 -> 2	R 409 -> 4	ST 2.44 -> 1
BU 15 -> 3	C 417 -> 4	L 408 -> 4	R 209 -> 2	R 411 -> 4	ST 2.45 -> 1
C 100 -> 1	C 418 -> 4	P 1 -> 2	R 210 -> 2	R 412 -> 4	ST 2.46 -> 1
C 101 -> 1	C 419 -> 4	P 2 -> 2	R 211 -> 2	R 413 -> 4	ST 2.47 -> 1
C 102 -> 1	C 420 -> 4	Q 1 -> 3	R 212 -> 2	R 417 -> 4	ST 2.48 -> 2
C 103 -> 1	C 421 -> 4	R 100 -> 1	R 213 -> 2	R 418 -> 4	ST 3.1 -> 3
C 104 -> 1	C 422 -> 4	R 101 -> 1	R 214 -> 2	R 424 -> 4	ST 3.2 -> 3
C 105 -> 1	C 423 -> 4	R 102 -> 1	R 215 -> 2	R 425 -> 4	ST 3.3 -> 3
C 106 -> 1	C 424 -> 4	R 103 -> 1	R 216 -> 2	R 426 -> 4	ST 4.1 -> 3
C 107 -> 1	C 425 -> 4	R 104 -> 1	R 217 -> 2	R 427 -> 4	ST 4.2 -> 3
C 108 -> 1	C 426 -> 4	R 105 -> 1	R 218 -> 2	R 428 -> 4	ST 4.3 -> 3
C 109 -> 1	C 427 -> 4	R 106 -> 1	R 219 -> 2	R 429 -> 4	T 100 -> 1
C 110 -> 1	C 428 -> 4	R 107 -> 1	R 220 -> 2	R 430 -> 4	T 101 -> 1
C 111 -> 1	C 434 -> 4	R 108 -> 1	R 221 -> 2	R 431 -> 4	T 102 -> 1
C 112 -> 1	C 435 -> 4	R 109 -> 1	R 222 -> 2	R 432 -> 4	T 103 -> 1
C 113 -> 1	FB 1 -> 4	R 110 -> 1	R 223 -> 2	R 433 -> 4	T 104 -> 1
C 114 -> 1	FB 2 -> 4	R 111 -> 1	R 225 -> 2	R 434 -> 4	T 105 -> 1
C 115 -> 1	FB 3 -> 4	R 112 -> 1	R 226 -> 2	R 435 -> 4	T 300 -> 3
C 116 -> 1	QL 100 -> 1	R 113 -> 1	R 227 -> 2	R 440 -> 1	T 301 -> 3
C 117 -> 1	QL 101 -> 1	R 114 -> 1	R 228 -> 2	R 441 -> 1	T 302 -> 3
C 118 -> 1	QL 102 -> 1	R 115 -> 1	R 229 -> 2	R 442 -> 1	T 400 -> 4
C 119 -> 1	QL 200 -> 2	R 116 -> 1	R 230 -> 2	ST 1.1 -> 4	T 401 -> 4
C 120 -> 1	QL 300 -> 3	R 117 -> 1	R 233 -> 2	ST 1.2 -> 4	TP 1 -> 1
C 121 -> 1	QL 400 -> 4	R 118 -> 1	R 234 -> 2	ST 1.3 -> 4	TP 2 -> 1
C 122 -> 1	QL 401 -> 4	R 119 -> 1	R 235 -> 2	ST 1.4 -> 4	TP 3 -> 1
C 200 -> 2	IC 1 -> 1	R 120 -> 1	R 236 -> 2	ST 1.5 -> 4	TP 4 -> 1
C 201 -> 2	IC 2.1 -> 1	R 121 -> 1	R 237 -> 2	ST 1.6 -> 4	TP 5 -> 1
C 202 -> 2	IC 2.2 -> 1	R 122 -> 1	R 238 -> 2	ST 1.7 -> 4	TP 6 -> 1
C 203 -> 2	IC 2.3 -> 1	R 123 -> 1	R 239 -> 2	ST 1.8 -> 4	TP 7 -> 2
C 204 -> 2	IC 2.4 -> 1	R 124 -> 1	R 240 -> 2	ST 1.9 -> 4	TP 8 -> 2
C 205 -> 2	IC 3.1 -> 1	R 125 -> 1	R 241 -> 2	ST 1.10 -> 4	TP 9 -> 2
C 206 -> 2	IC 3.2 -> 1	R 126 -> 1	R 242 -> 2	ST 1.11 -> 4	TP 10 -> 3
C 207 -> 2	IC 3.3 -> 1	R 127 -> 1	R 300 -> 3	ST 1.12 -> 4	TP 11 -> 3
C 208 -> 2	IC 3.4 -> 1	R 128 -> 1	R 301 -> 3	ST 1.13 -> 4	TP 12 -> 3
C 209 -> 2	IC 4 -> 1	R 129 -> 1	R 302 -> 3	ST 1.14 -> 4	TP 13 -> 3
C 210 -> 2	IC 5.1 -> 1	R 130 -> 1	R 303 -> 3	ST 1.15 -> 4	TP 14 -> 4
C 211 -> 2	IC 5.2 -> 1	R 131 -> 1	R 304 -> 3	ST 1.16 -> 4	TP 15 -> 4
C 212 -> 2	IC 5.3 -> 1	R 132 -> 1	R 305 -> 3	ST 2.1 -> 2	TP 16 -> 4
C 213 -> 2	IC 5.4 -> 3	R 133 -> 1	R 306 -> 3	ST 2.2 -> 2	TP 17 -> 4
C 300 -> 3	IC 6.1 -> 1	R 134 -> 1	R 307 -> 3	ST 2.3 -> 2	TP 18 -> 4
C 301 -> 3	IC 6.2 -> 1	R 135 -> 1	R 308 -> 3	ST 2.4 -> 2	TP 19 -> 4
C 302 -> 3	IC 7 -> 1	R 136 -> 1	R 309 -> 3	ST 2.5 -> 2	TP 20 -> 4
C 303 -> 3	IC 8 -> 1	R 137 -> 1	R 310 -> 3	ST 2.6 -> 2	UE 1 -> 1
C 306 -> 3	IC 9.1 -> 1	R 138 -> 1	R 311 -> 3	ST 2.7 -> 2	UE 2 -> 3
C 307 -> 3	IC 9.2 -> 1	R 139 -> 1	R 312 -> 3	ST 2.8 -> 2	UE 3.1 -> 3
C 308 -> 3	IC 10.1 -> 1	R 140 -> 1	R 313 -> 3	ST 2.9 -> 2	UE 3.2 -> 3
C 309 -> 3	IC 10.2 -> 1	R 141 -> 1	R 314 -> 3	ST 2.10 -> 2	
C 311 -> 3	IC 11.1 -> 1	R 142 -> 1	R 315 -> 3	ST 2.11 -> 1	
C 312 -> 3	IC 11.2 -> 1	R 143 -> 1	R 316 -> 3	ST 2.12 -> 1	
C 313 -> 3	IC 11.3 -> 1	R 144 -> 1	R 317 -> 3	ST 2.13 -> 1	
C 314 -> 3	IC 11.4 -> 1	R 145 -> 1	R 318 -> 3	ST 2.14 -> 1	
C 315 -> 3	IC 12 -> 1	R 146 -> 1	R 319 -> 3	ST 2.15 -> 1	
C 316 -> 3	IC 20.1 -> 2	R 147 -> 1	R 320 -> 3	ST 2.16 -> 2	
C 317 -> 3	IC 20.2 -> 2	R 148 -> 1	R 321 -> 3	ST 2.17 -> 2	
C 318 -> 3	IC 21 -> 2	R 149 -> 1	R 322 -> 3	ST 2.18 -> 2	
C 319 -> 3	IC 30 -> 3	R 150 -> 1	R 323 -> 3	ST 2.19 -> 2	
C 320 -> 3	IC 31 -> 3	R 151 -> 1	R 324 -> 3	ST 2.20 -> 2	
C 321 -> 3	IC 32.1 -> 3	R 152 -> 1	R 325 -> 3	ST 2.21 -> 2	
C 322 -> 3	IC 32.2 -> 3	R 153 -> 1	R 326 -> 3	ST 2.22 -> 2	
C 323 -> 3	IC 33 -> 3	R 154 -> 1	R 327 -> 3	ST 2.23 -> 2	
C 324 -> 3	IC 34 -> 3	R 155 -> 1	R 328 -> 3	ST 2.24 -> 2	
C 325 -> 3	IC 35.1 -> 3	R 156 -> 1	R 329 -> 3	ST 2.25 -> 2	
C 326 -> 3	IC 35.2 -> 3	R 157 -> 1	R 330 -> 3	ST 2.26 -> 2	
C 327 -> 3	IC 35.3 -> 3	R 158 -> 1	R 331 -> 3	ST 2.27 -> 2	
C 400 -> 4	IC 35.4 -> 3	R 159 -> 1	R 332 -> 3	ST 2.28 -> 1	

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page 5-48

BN2101	Serie A...	Ausg. 1
 Eichgenerator CALIBRATION GENERATOR Générateur d'étalonnage	/ Zuordnung Bauteile/Seite / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT / Répartition composants/pages	(11) 5 Blatt Blatt 5
		(Ers.d.:) (Ers.f.:) 2101-7511.011/3

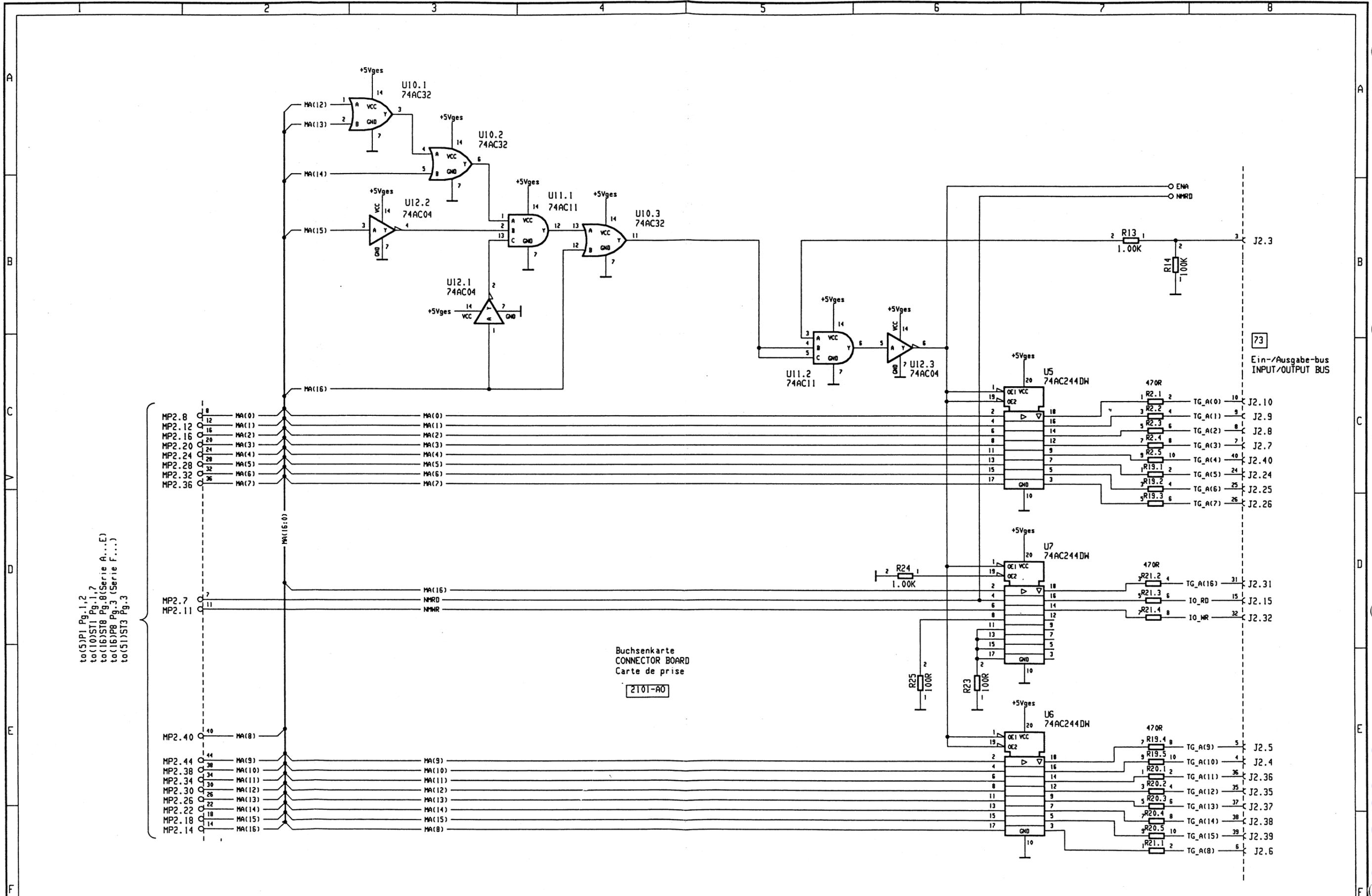
BRAS  
UK  
USA  
FF











to(5)PI Pg.1,2  
 to(10)ST1 Pg.1,7  
 to(16)ST8 Pg.8(Serie A...E)  
 to(16)PB Pg.3 (Serie F...)  
 to(5)ST3 Pg.3

Buchsenkarte  
 CONNECTOR BOARD  
 Carte de prise  
 2101-A0

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

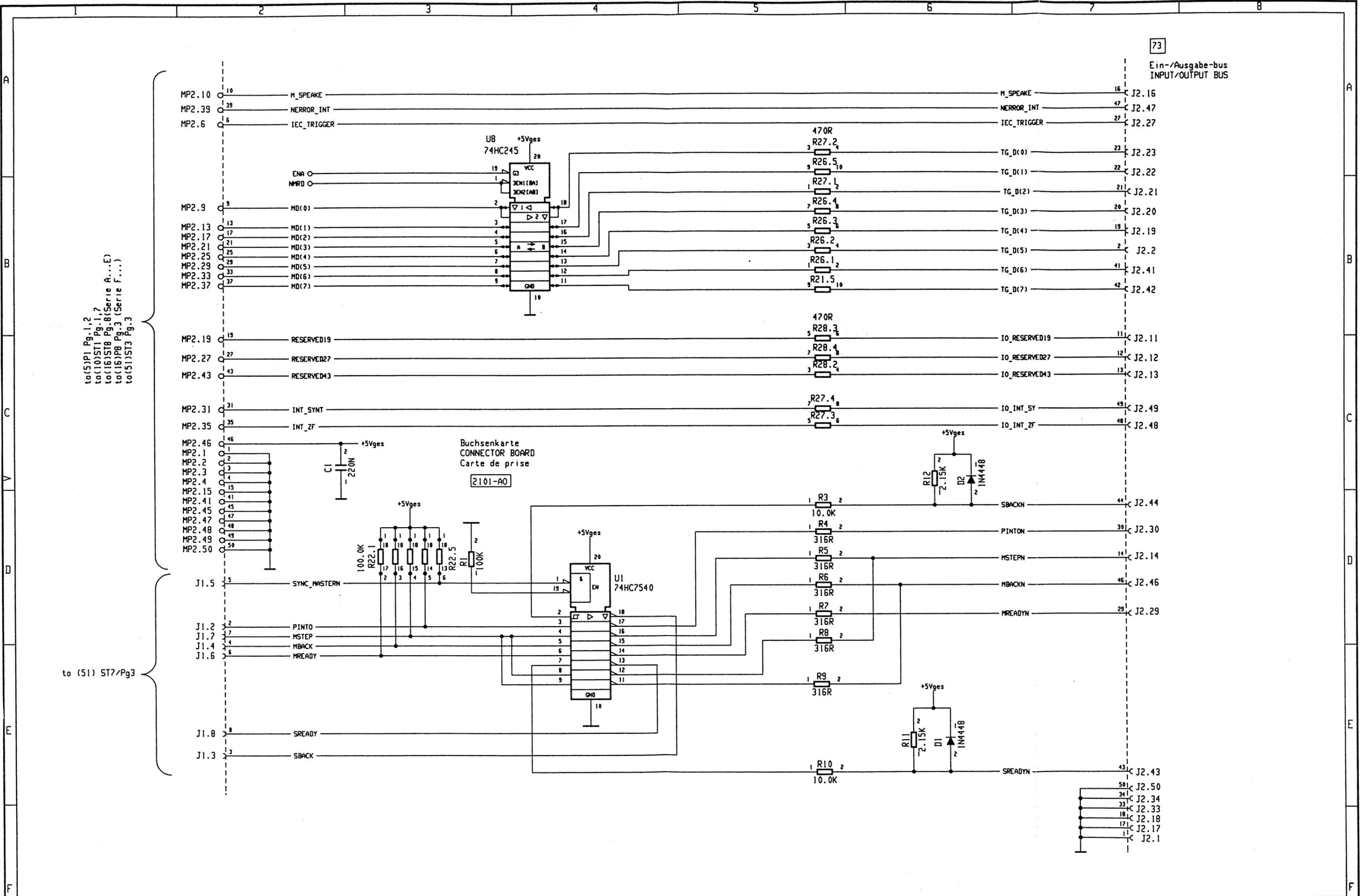
\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

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

6-2

	BN2101	Serie C...	Ausg. 3
	Buchsenkarte CONNECTOR BOARD Carte de prise		
2101-7515.033/3			(15) Blatt 1
(Ers.d.:) (Ers.f.:) 2101-7515.020/3			BRAS LUK USA <b>FF</b>



73  
Ein-/Ausgabe-bus  
INPUT/OUTPUT BUS

to(5)P1 Pg.1,2  
to(10)ST1 Pg.1,7  
to(16)ST8 Pg.8  
to(16)P8 Pg.3 (Serie F...)  
to(5)ST3 Pg.3

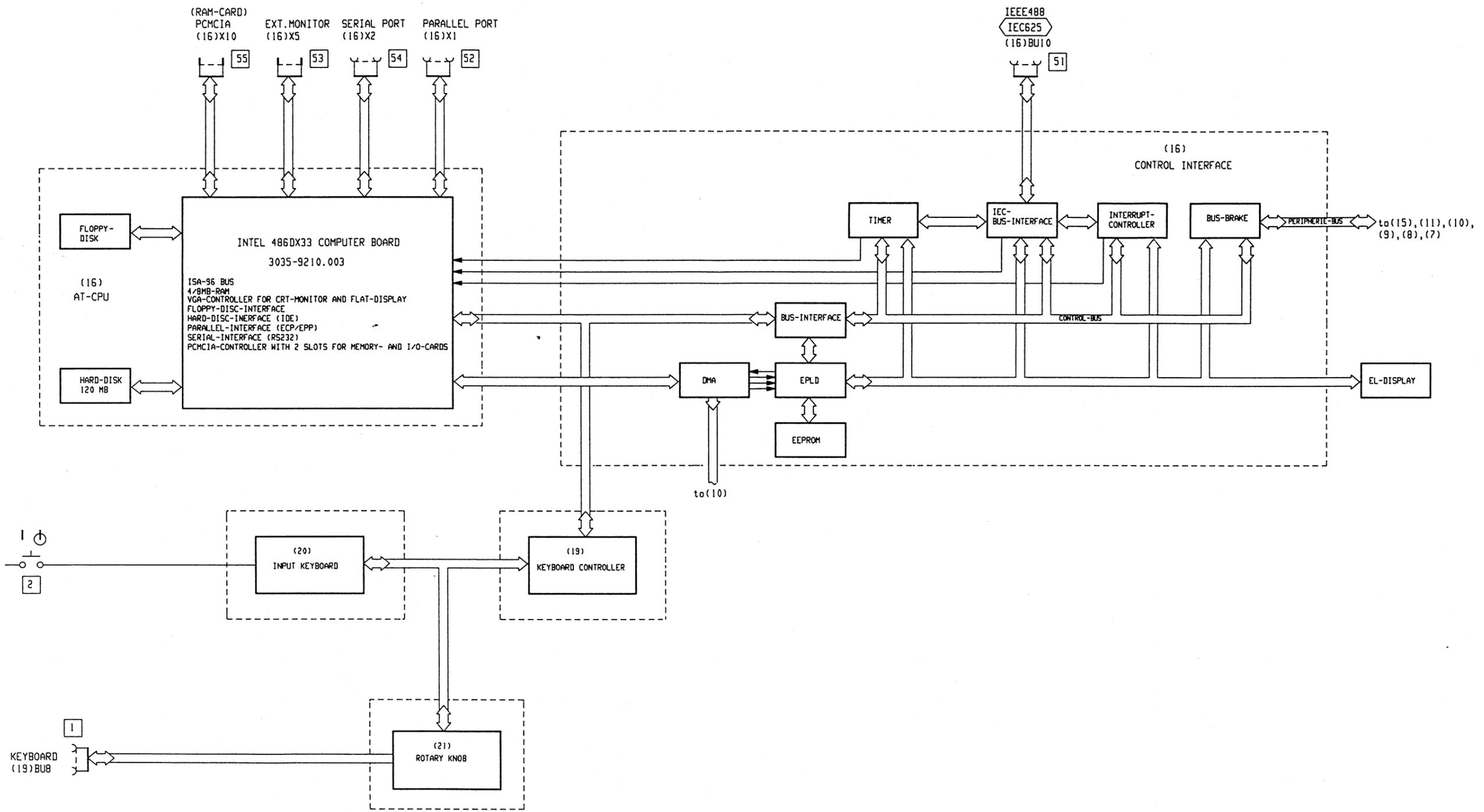
to (51) ST7/Pg3

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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 } 6-2





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

x) 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

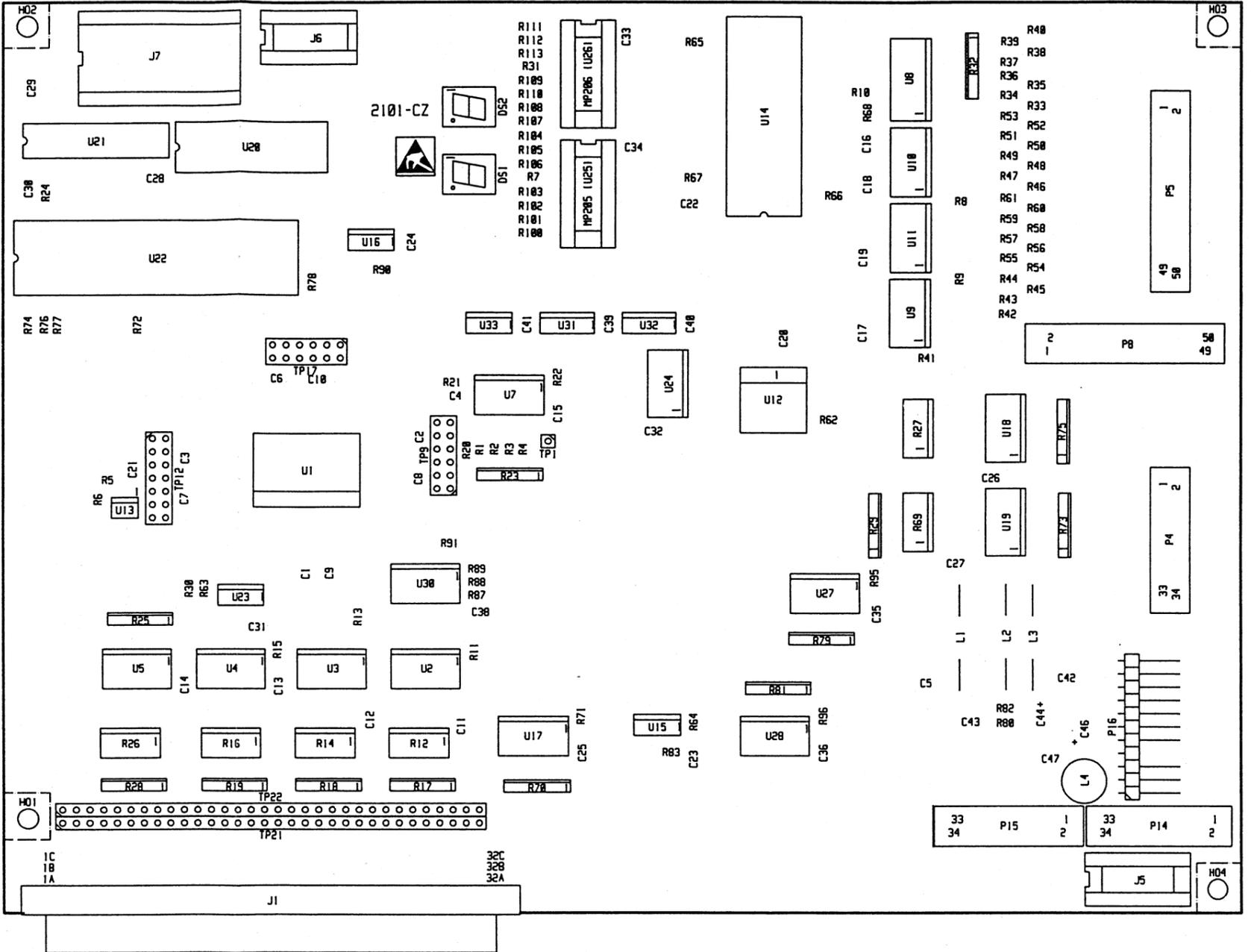


BN2101 Serie F...  
Blockschaltplan/Steuerung  
BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/CONTROL  
Schéma fonctionnel/Commande

2101-7500.213/3

(Ers.d.:)  
(Ers.f.:) 2101-7500.200/3

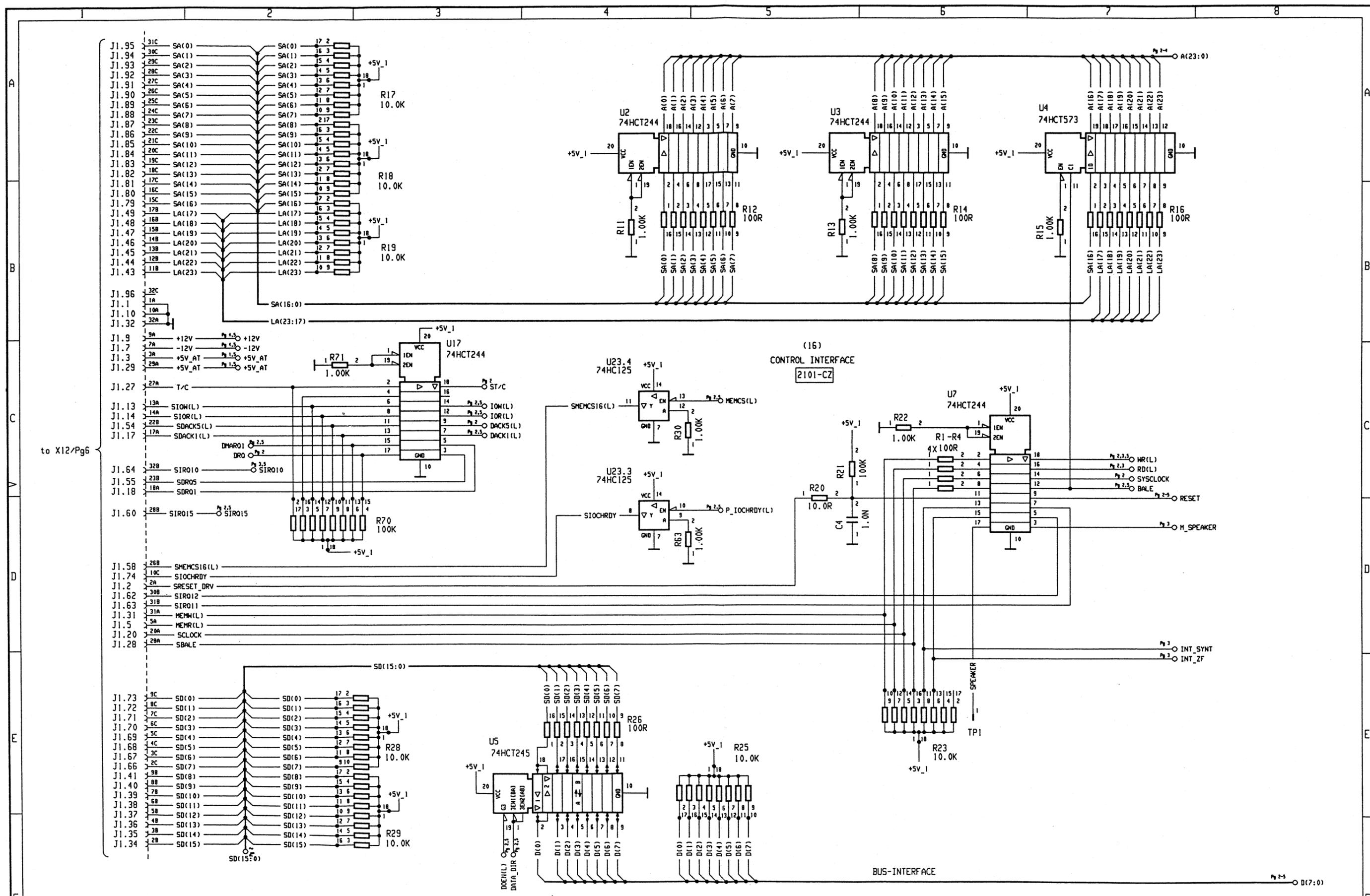
Ausg. 1  
(0) Blatt 1  
Blatt 1  
BRAS  
LUK  
USA  
FF



16

Benennung DESIGNATION		2	
Contr. Interface			
CONTR. INTERFACE			
Sachnummer PART No.		Format SIZE	
2101-7099.009		3	
LP-Index	2101-CZ	CAD	





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

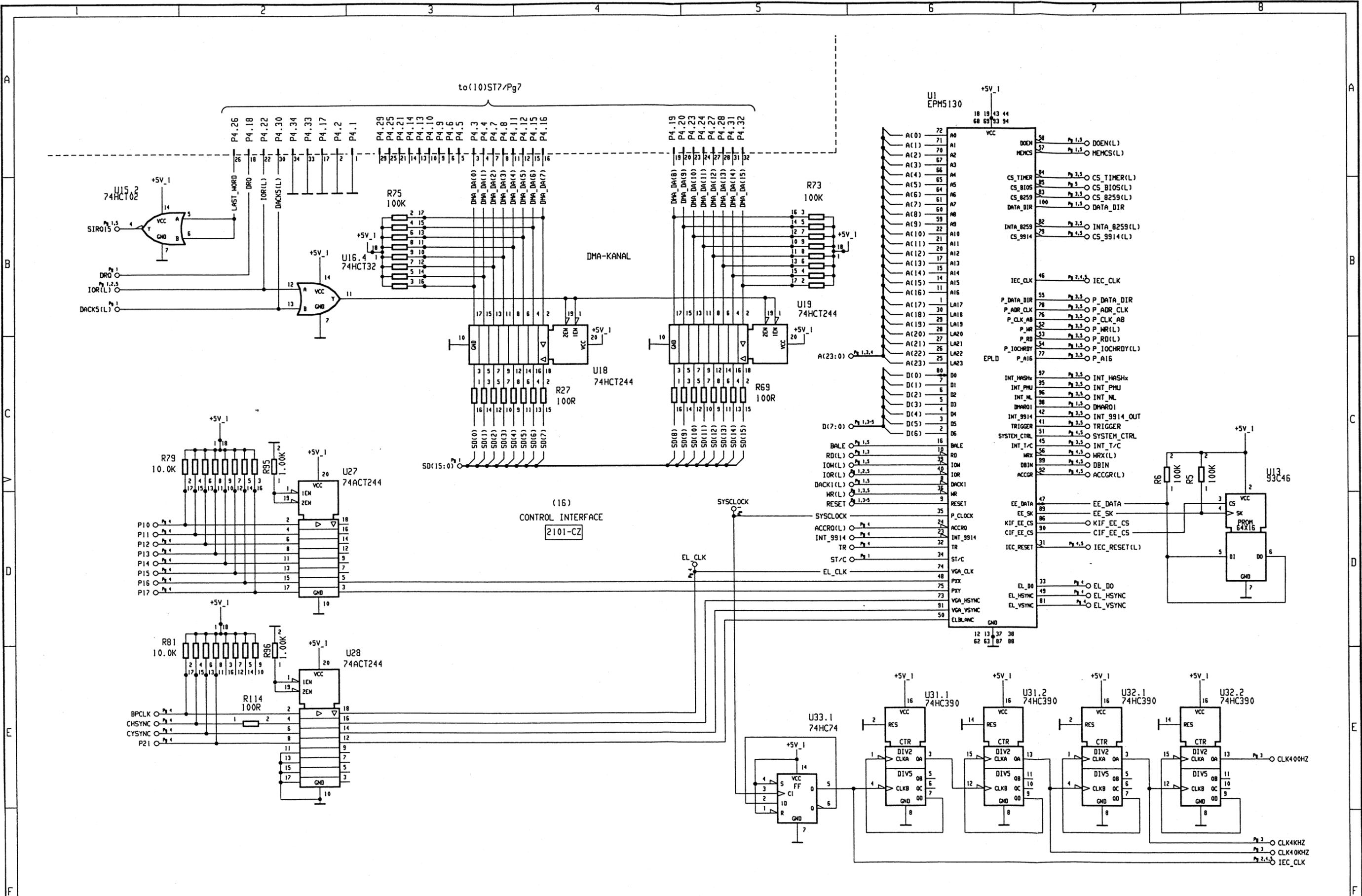
1) Serie

\*) 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

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

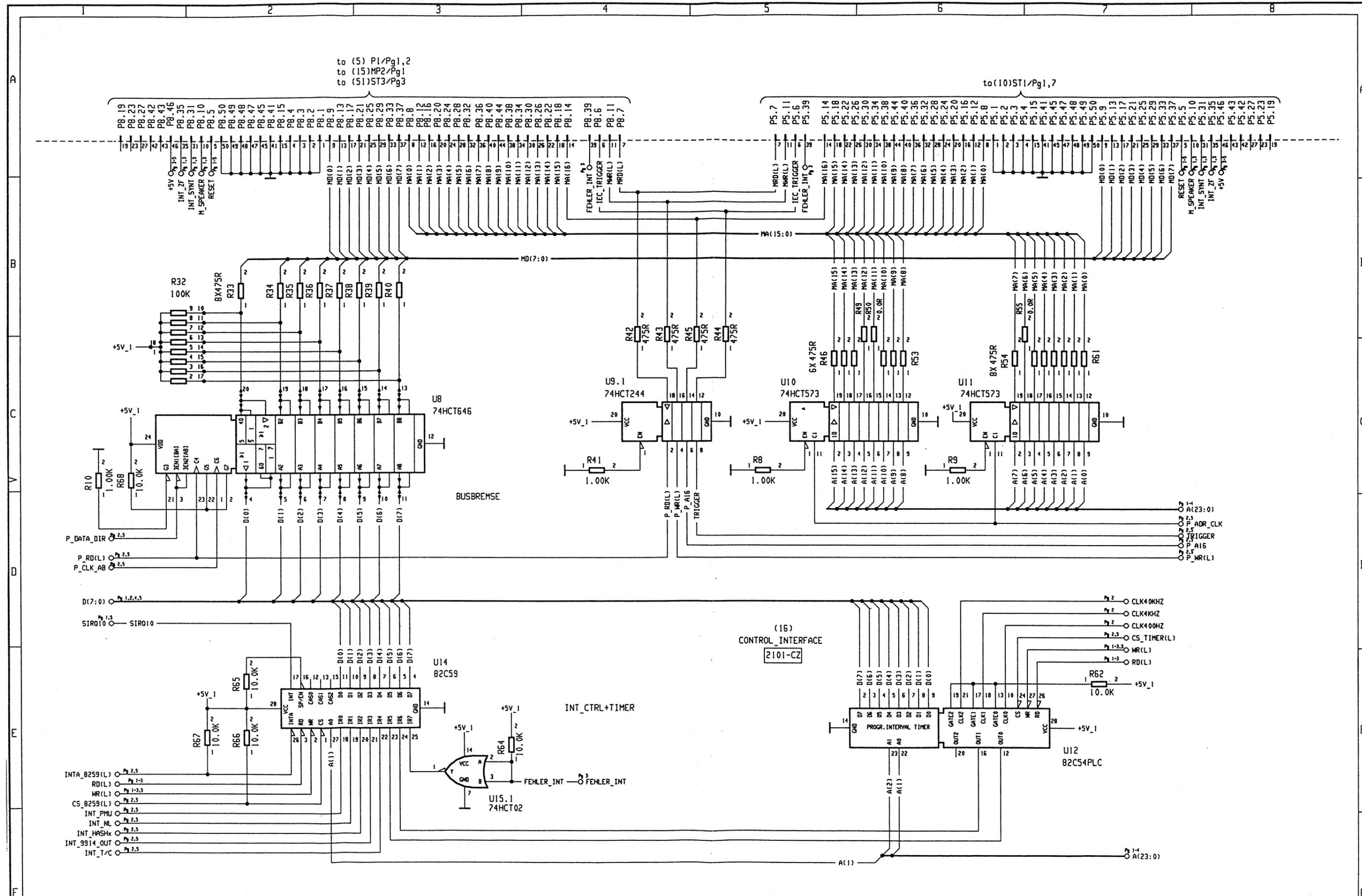
	BN2101	Serie F...	Ausg. 1
	CONTROL-INTERFACE		(16) Blatt 1
2101-7516.029/3		(Ers.f.):	BRAS
		(Ers.f.): 2101-7516.016/3	UK
			USA
			FF



\*) 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

BN2101	Serie F...	Ausg. 2
CONTROL-INTERFACE		(16) 7 Blatt Blatt 2
2101-7516.029/3	(Ers.d.):	BRAS
	(Ers.f.): 2101-7516.016/3	UK USA



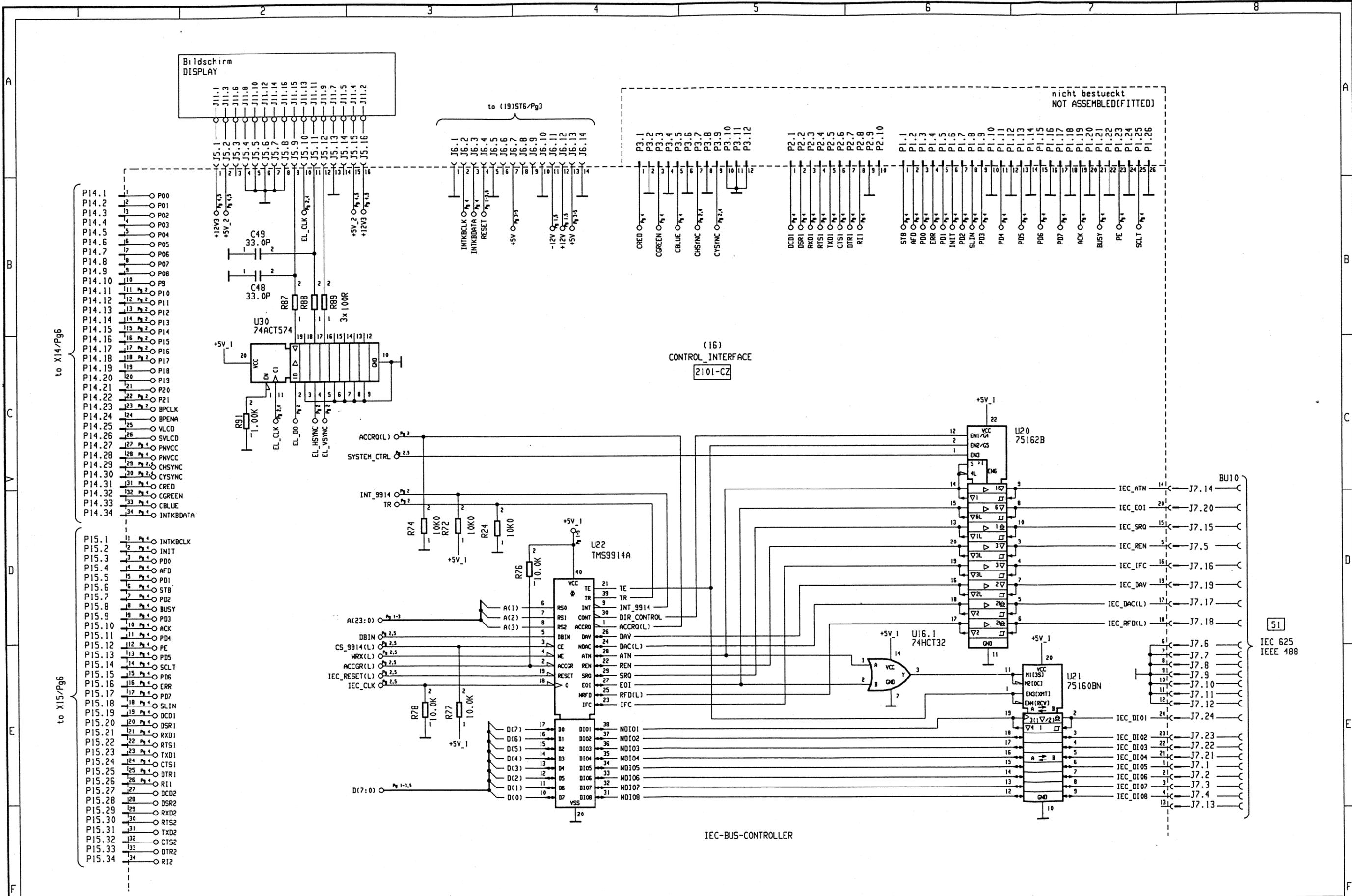
Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) 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 7-2  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

BN2101	Serie F...	Ausg. 2
CONTROL-INTERFACE		(16)
2101-7516.029/3		7 Blatt Blatt 3
(Ers.d.:)	4x	BRAS LK USA
(Ers.f.:)	2101-7516.016/3	FF



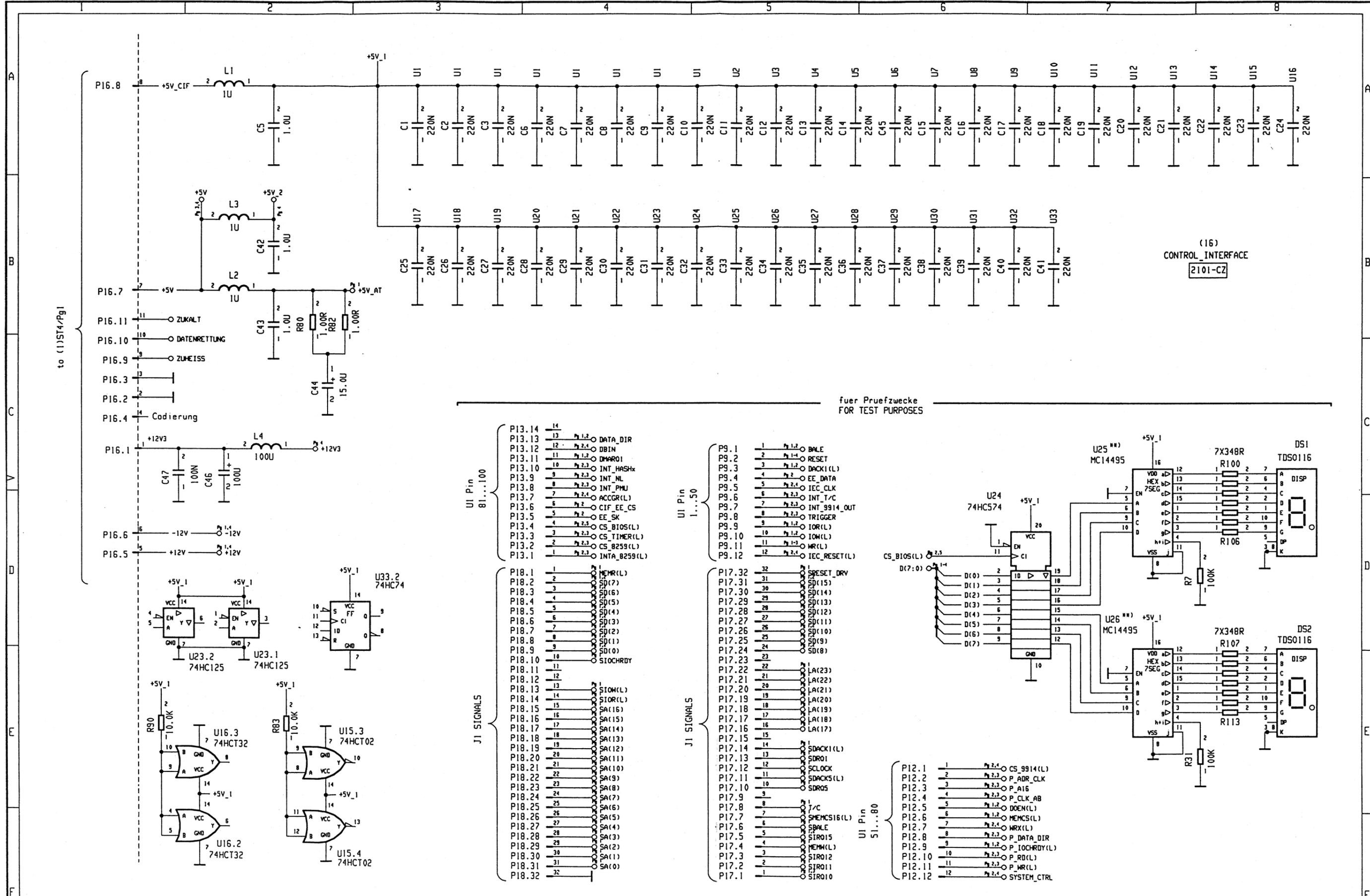
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

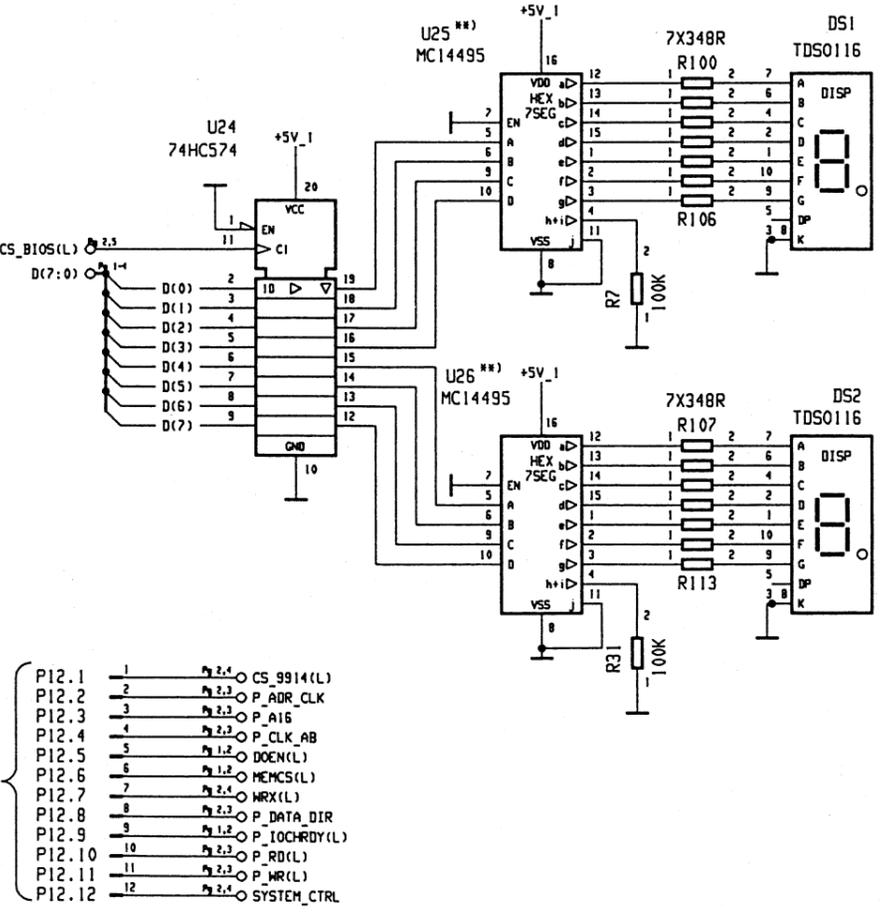
Besteckungszeichnung siehe Seite 7-3  
For assembly markings see page 7-3  
Schéma d'implantation voir page 7-3



to (1)ST4/Pg1

fuer Pruefzwecke  
FOR TEST PURPOSES

- UI Pin 81...100
  - P13.14 DATA\_DIR
  - P13.13 DBIN
  - P13.12 DMAR01
  - P13.11 INT\_HASHx
  - P13.10 INT\_ML
  - P13.9 INT\_PMU
  - P13.8 ACCGR(L)
  - P13.7 CIF\_EE\_CS
  - P13.6 EE\_SK
  - P13.5 CS\_BIOS(L)
  - P13.4 CS\_TIMER(L)
  - P13.3 CS\_B259(L)
  - P13.2 INTA\_B259(L)
  - P13.1
- UI Pin 1...50
  - P9.1 BALE
  - P9.2 RESET
  - P9.3 DACK1(L)
  - P9.4 EE\_DATA
  - P9.5 IEC\_CLK
  - P9.6 INT\_T/C
  - P9.7 INT\_9914\_OUT
  - P9.8 TRIGGER
  - P9.9 IOR(L)
  - P9.10 IOM(L)
  - P9.11 MR(L)
  - P9.12 IEC\_RESET(L)
- J1 SIGNALS
  - P18.1 MEMR(L)
  - P18.2 SD(7)
  - P18.3 SD(6)
  - P18.4 SD(5)
  - P18.5 SD(4)
  - P18.6 SD(3)
  - P18.7 SD(2)
  - P18.8 SD(1)
  - P18.9 SD(0)
  - P18.10 STIOCHRDY
  - P18.11
  - P18.12 LA(23)
  - P18.13 LA(22)
  - P18.14 LA(21)
  - P18.15 LA(20)
  - P18.16 LA(19)
  - P18.17 LA(18)
  - P18.18 LA(17)
  - P18.19 SA(12)
  - P18.20 SA(11)
  - P18.21 SA(10)
  - P18.22 SA(9)
  - P18.23 SA(8)
  - P18.24 SA(7)
  - P18.25 SA(6)
  - P18.26 SA(5)
  - P18.27 SA(4)
  - P18.28 SA(3)
  - P18.29 SA(2)
  - P18.30 SA(1)
  - P18.31 SA(0)
  - P18.32
- J1 SIGNALS
  - P17.32 SRESET\_DRV
  - P17.31 SD(15)
  - P17.30 SD(14)
  - P17.29 SD(13)
  - P17.28 SD(12)
  - P17.27 SD(11)
  - P17.26 SD(10)
  - P17.25 SD(9)
  - P17.24 SD(8)
  - P17.23
  - P17.22 LA(23)
  - P17.21 LA(22)
  - P17.20 LA(21)
  - P17.19 LA(20)
  - P17.18 LA(19)
  - P17.17 LA(18)
  - P17.16 LA(17)
  - P17.15
  - P17.14 SBACK1(L)
  - P17.13 SDRO1
  - P17.12 SCLOCK
  - P17.11 SDACK5(L)
  - P17.10 SDROS
  - P17.9
  - P17.8 T/C
  - P17.7 SPMCS16(L)
  - P17.6 BALE
  - P17.5 STIRO15
  - P17.4 MEMR(L)
  - P17.3 STIRO12
  - P17.2 STIRO11
  - P17.1 STIRO10



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*) Nur Fassung  
ONLY SOCKET

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

7-3



BN2101 Serie F...

CONTROL-INTERFACE

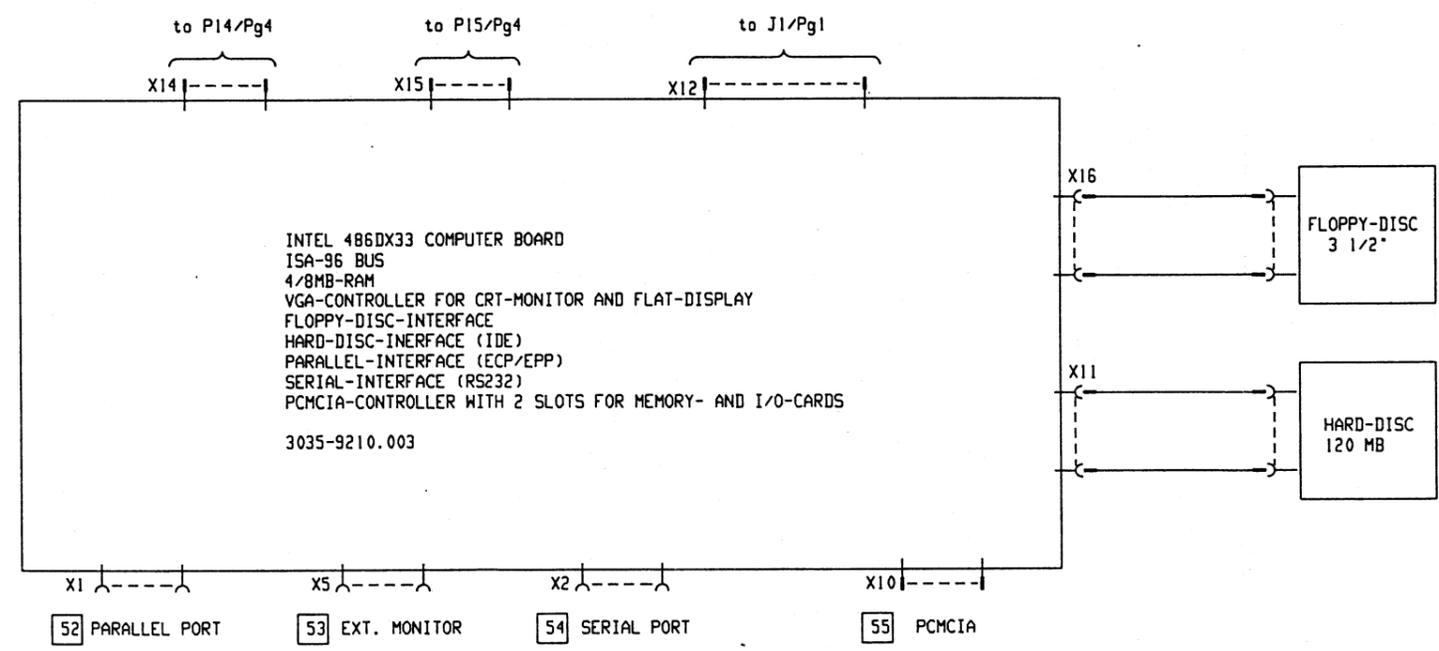
2101-7516.029/3

(16)

FF

(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7516.016/3

7 Blatt  
Blatt 5



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

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

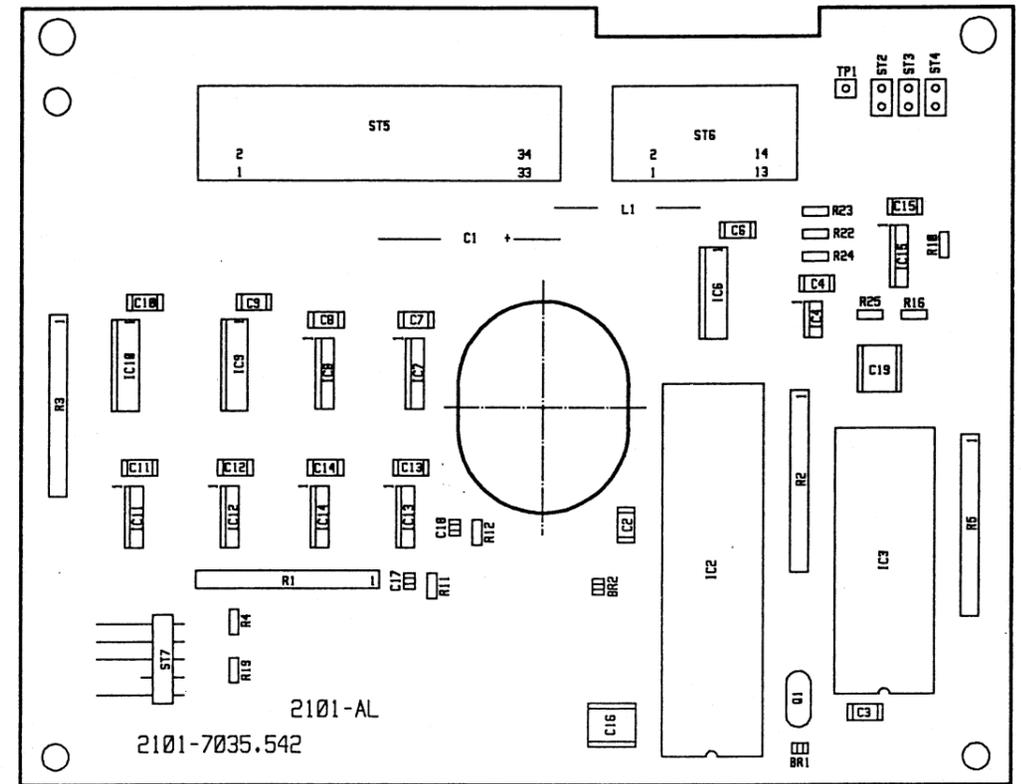
7-3

BN2101	Serie F...	Ausg. 1
<b>EG</b>	CONTROL-INTERFACE	(16) 7 Blatt Blatt 6
2101-7516.029/3	(Ers.d.:)	BRAS UK USA
	(Ers.f.:) 2101-7516.016/3	FF





1



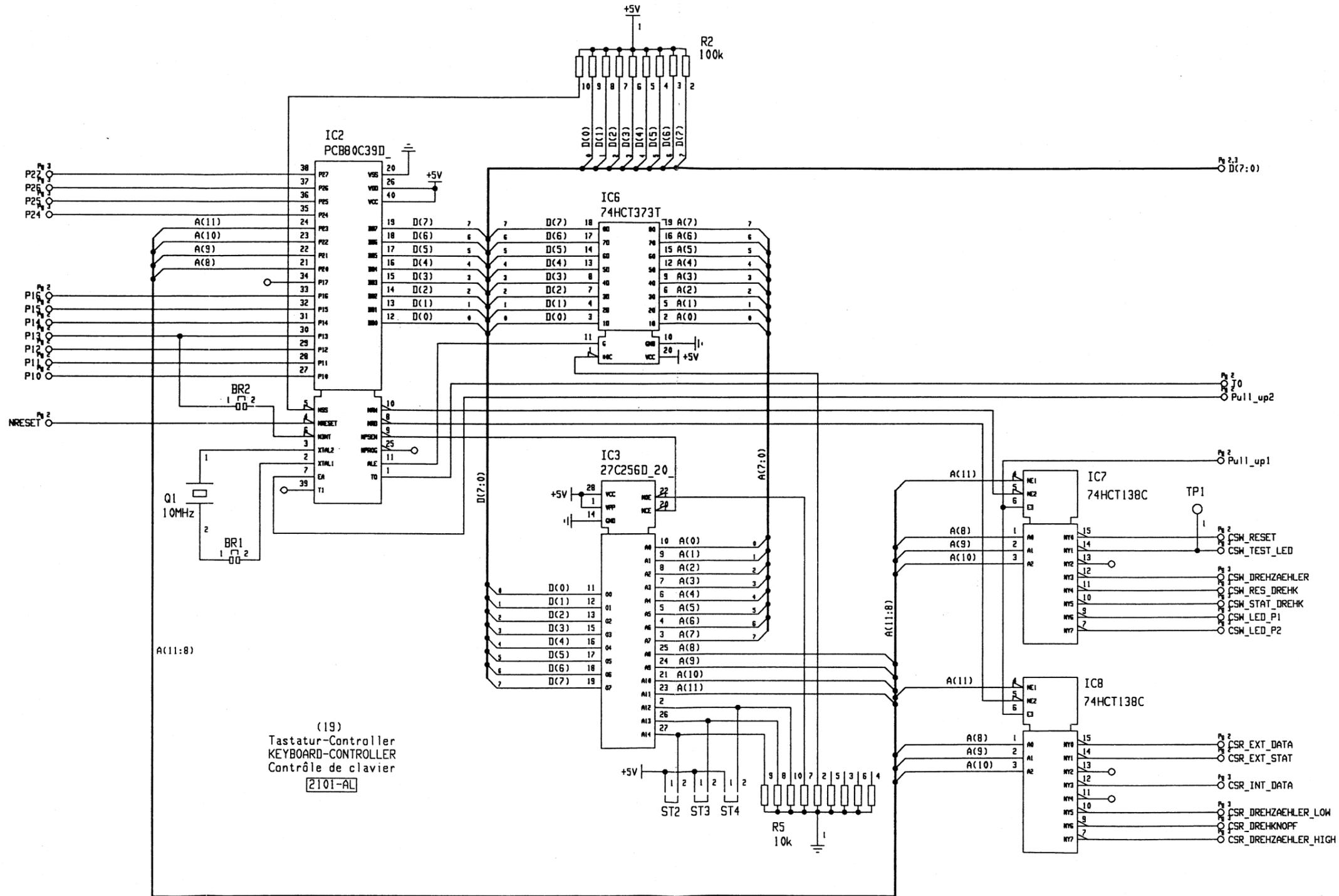
3

2

(19)

Benennung DESIGNATION			
Tastatur-Controller			
KEYBOARD CONTROL			
Sachnummer PART No.	WG	3	
2101-7035.005		4	
LP-Index	2101-AL	CAD	





(19)  
Tastatur-Controller  
KEYBOARD-CONTROLLER  
Contrôle de clavier  
2101-AL

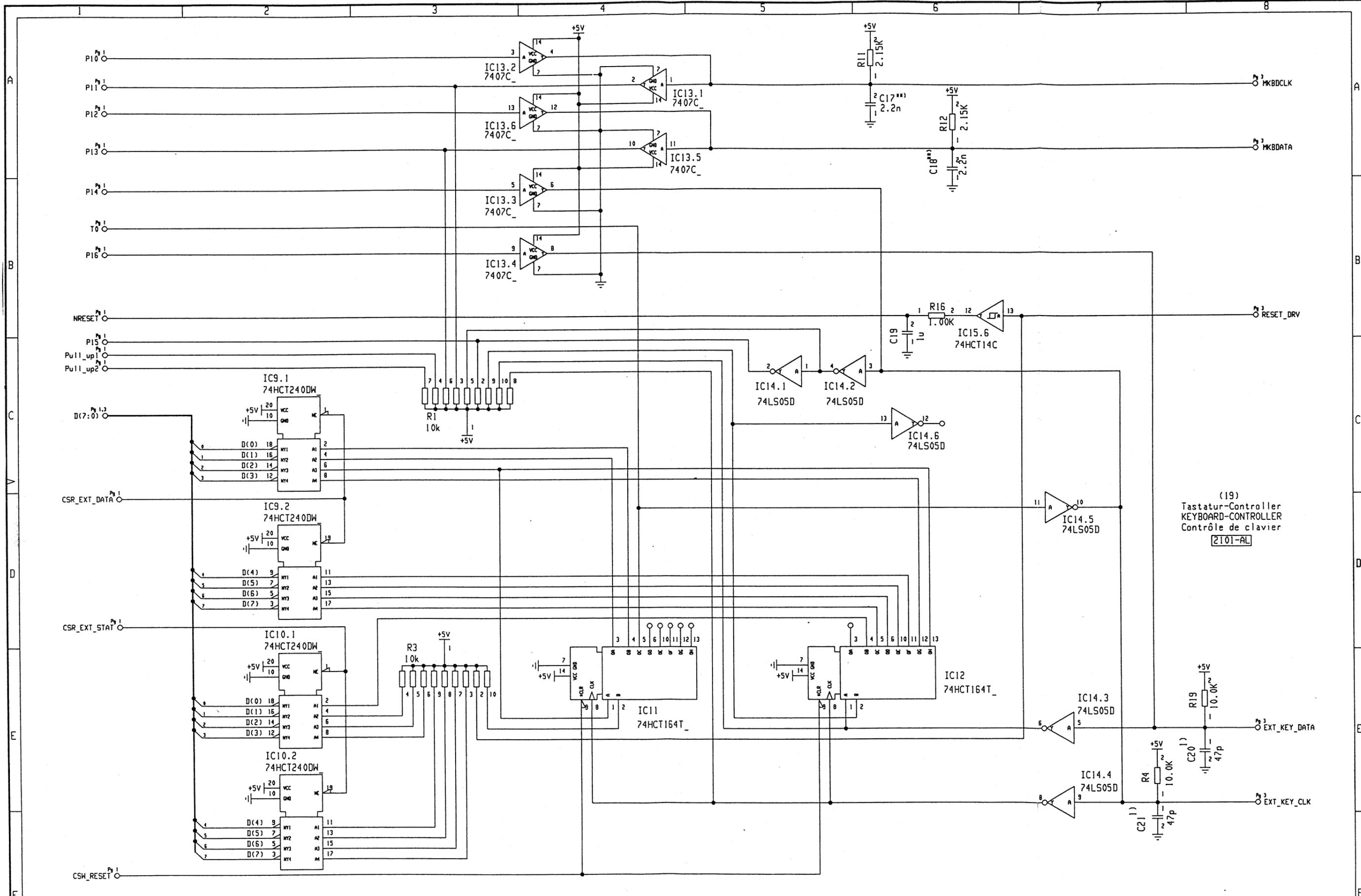
Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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 } 7-12  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN 2101	Serie A...	Ausg. 1
Tastatur-Controller KEYBOARD-CONTROLLER Contrôleur de clavier		
2101-7519.013/3		(19) 4 Blatt Blatt 1
(Ers.d.:)	BRAS	FF
(Ers.f.:)	LUK USA	



(19)  
Tastatur-Controller  
KEYBOARD-CONTROLLER  
Contrôle de clavier  
2101-AL

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie F...: C20, C21 entfallen/DELETED/absent

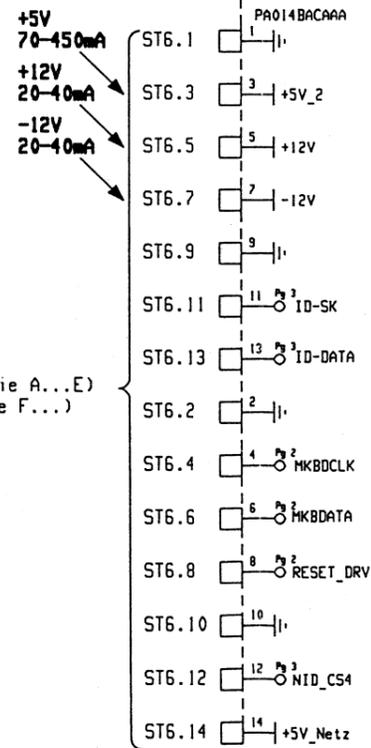
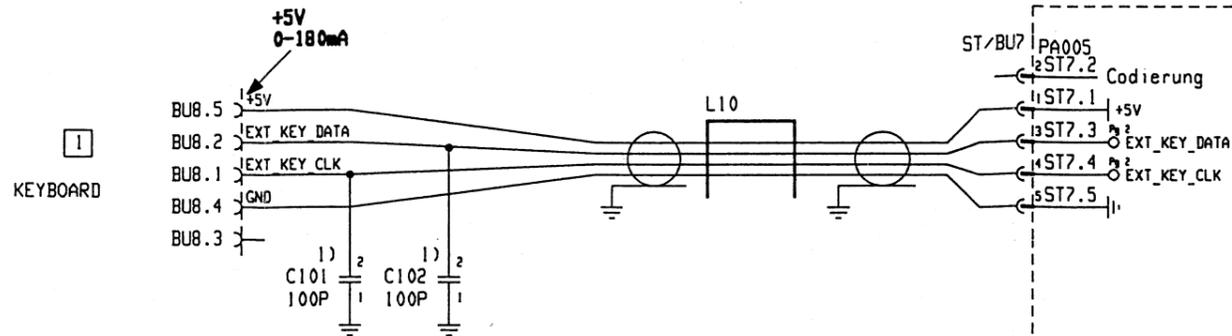
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*) Bei Bedarf  
WHEN REQUIRED  
si nécessaire

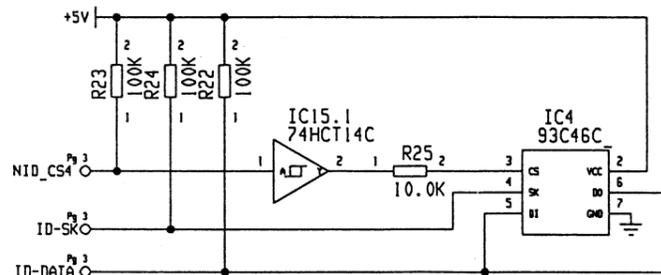
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite } 7-12  
For assembly markings see page } 7-12  
Schéma d'implantation voir page }

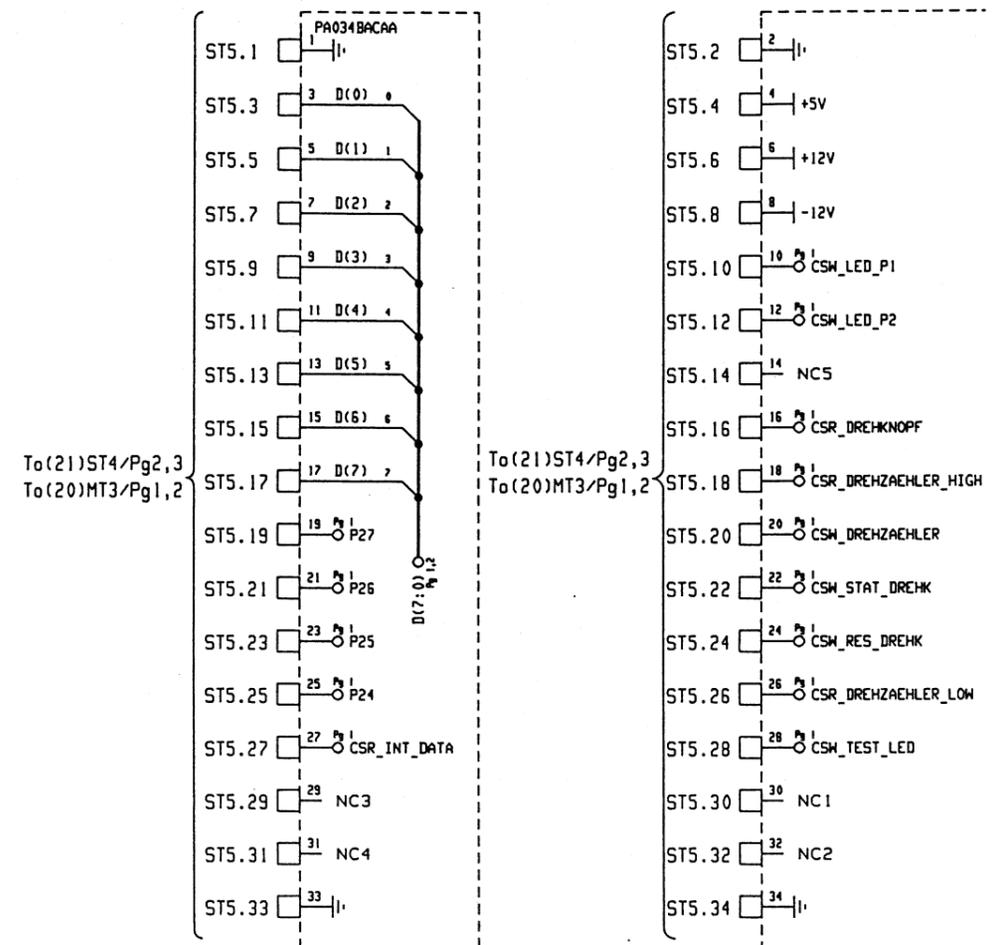
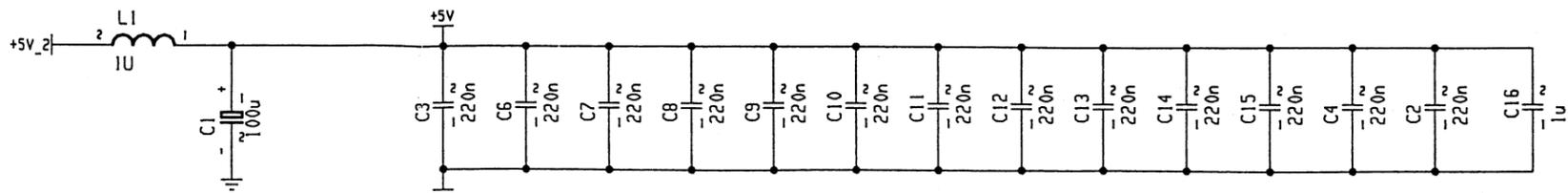
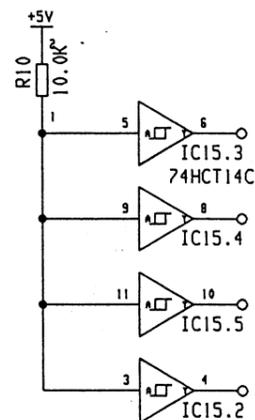
BN 2101		Serie A...		Ausg. 2	
Tastatur-Controller KEYBOARD-CONTROLLER Contrôleur de clavier		(19) 4 Blatt Blatt 2		BRAS	
				USA	
2101-7519.013/3		(Ers.d.):		FF	
		(Ers.f.):			



T0(16) BU6/Pg7(Serie A...E)  
T0(16) J6/Pg4(Serie F...)



(19)  
Tastatur-Controller  
KEYBOARD-CONTROLLER  
Contrôle de clavier  
2101-AL



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A...E: C101, C102 entfallen/DELETED/absent

\*) 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 } 7-12

BN 2101 Serie A...  
Tastatur-Controller  
KEYBOARD-CONTROLLER  
Contrôleur de clavier

2101-7519.013/3

Ausg. 4 Blatt  
(19) Blatt 3  
BRAS  
LK  
USA  
FF  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

1		2													
REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG												
BR 1	-> 1	ST 5.6	-> 3												
BR 2	-> 1	ST 5.7	-> 3												
C 1	-> 3	ST 5.8	-> 3												
C 2	-> 3	ST 5.9	-> 3												
C 3	-> 3	ST 5.10	-> 3												
C 4	-> 3	ST 5.11	-> 3												
C 6	-> 3	ST 5.12	-> 3												
C 7	-> 3	ST 5.13	-> 3												
C 8	-> 3	ST 5.14	-> 3												
C 9	-> 3	ST 5.15	-> 3												
C 10	-> 3	ST 5.16	-> 3												
C 11	-> 3	ST 5.17	-> 3												
C 12	-> 3	ST 5.18	-> 3												
C 13	-> 3	ST 5.19	-> 3												
C 14	-> 3	ST 5.20	-> 3												
C 15	-> 3	ST 5.21	-> 3												
C 16	-> 3	ST 5.22	-> 3												
C 17	-> 2	ST 5.23	-> 3												
C 18	-> 2	ST 5.24	-> 3												
C 19	-> 2	ST 5.25	-> 3												
C 20	-> 2	ST 5.26	-> 3												
C 21	-> 2	ST 5.27	-> 3												
FB 1	-> 5	ST 5.28	-> 3												
FB 2	-> 5	ST 5.29	-> 3												
HO 1	-> 5	ST 5.30	-> 3												
HO 2	-> 5	ST 5.31	-> 3												
IC 2	-> 1	ST 5.32	-> 3												
IC 3	-> 1	ST 5.33	-> 3												
IC 4	-> 3	ST 5.34	-> 3												
IC 6	-> 1	ST 6.1	-> 3												
IC 7	-> 1	ST 6.2	-> 3												
IC 8	-> 1	ST 6.3	-> 3												
IC 9.1	-> 2	ST 6.4	-> 3												
IC 9.2	-> 2	ST 6.5	-> 3												
IC 10.1	-> 2	ST 6.6	-> 3												
IC 10.2	-> 2	ST 6.7	-> 3												
IC 11	-> 2	ST 6.8	-> 3												
IC 12	-> 2	ST 6.9	-> 3												
IC 13.1	-> 2	ST 6.10	-> 3												
IC 13.2	-> 2	ST 6.11	-> 3												
IC 13.3	-> 2	ST 6.12	-> 3												
IC 13.4	-> 2	ST 6.13	-> 3												
IC 13.5	-> 2	ST 6.14	-> 3												
IC 13.6	-> 2	ST 7.1	-> 3												
IC 14.1	-> 2	ST 7.2	-> 3												
IC 14.2	-> 2	ST 7.3	-> 3												
IC 14.3	-> 2	ST 7.4	-> 3												
IC 14.4	-> 2	ST 7.5	-> 3												
IC 14.5	-> 2	TP 1	-> 1												
IC 14.6	-> 2														
IC 15.1	-> 3	CI01	-> 3												
IC 15.2	-> 3	CI02	-> 3												
IC 15.3	-> 3														
IC 15.4	-> 3														
IC 15.5	-> 3														
IC 15.6	-> 2														
L 1	-> 3														
O 1	-> 1														
R 1	-> 2														
R 2	-> 1														
R 3	-> 2														
R 4	-> 2														
R 5	-> 1														
R 10	-> 3														
R 11	-> 2														
R 12	-> 2														
R 16	-> 2														
R 19	-> 2														
R 22	-> 3														
R 23	-> 3														
R 24	-> 3														
R 25	-> 3														
ST 2	-> 1														
ST 3	-> 1														
ST 4	-> 1														
ST 5.1	-> 3														
ST 5.2	-> 3														
ST 5.3	-> 3														
ST 5.4	-> 3														
ST 5.5	-> 3														

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

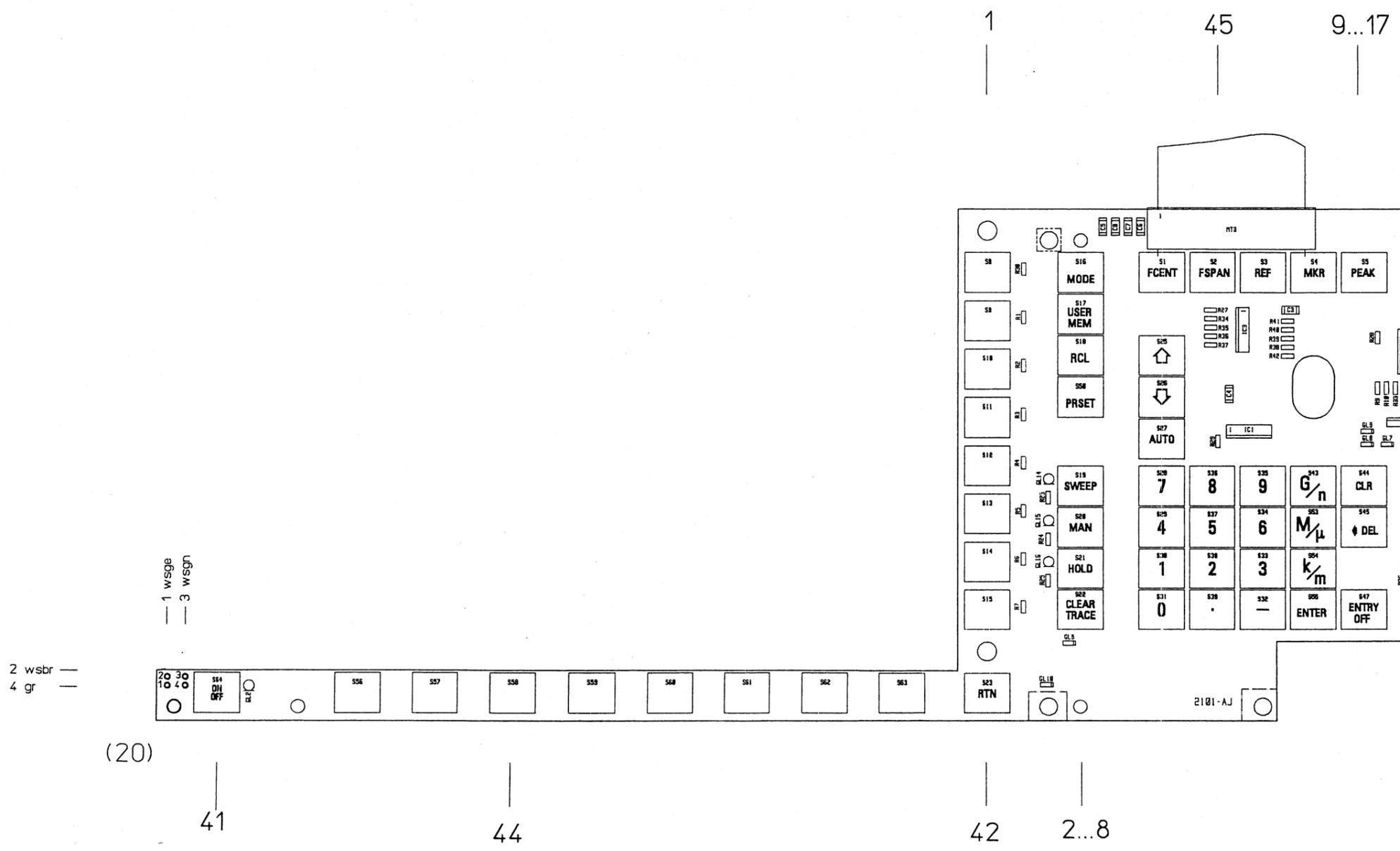
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

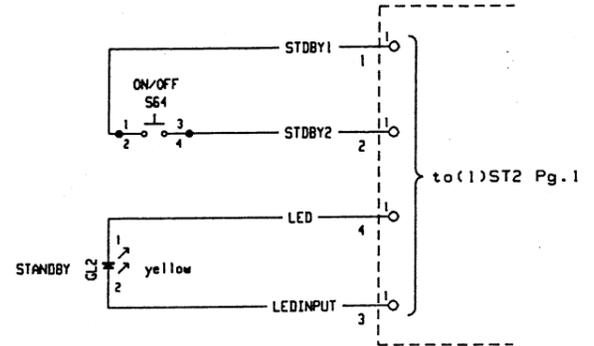
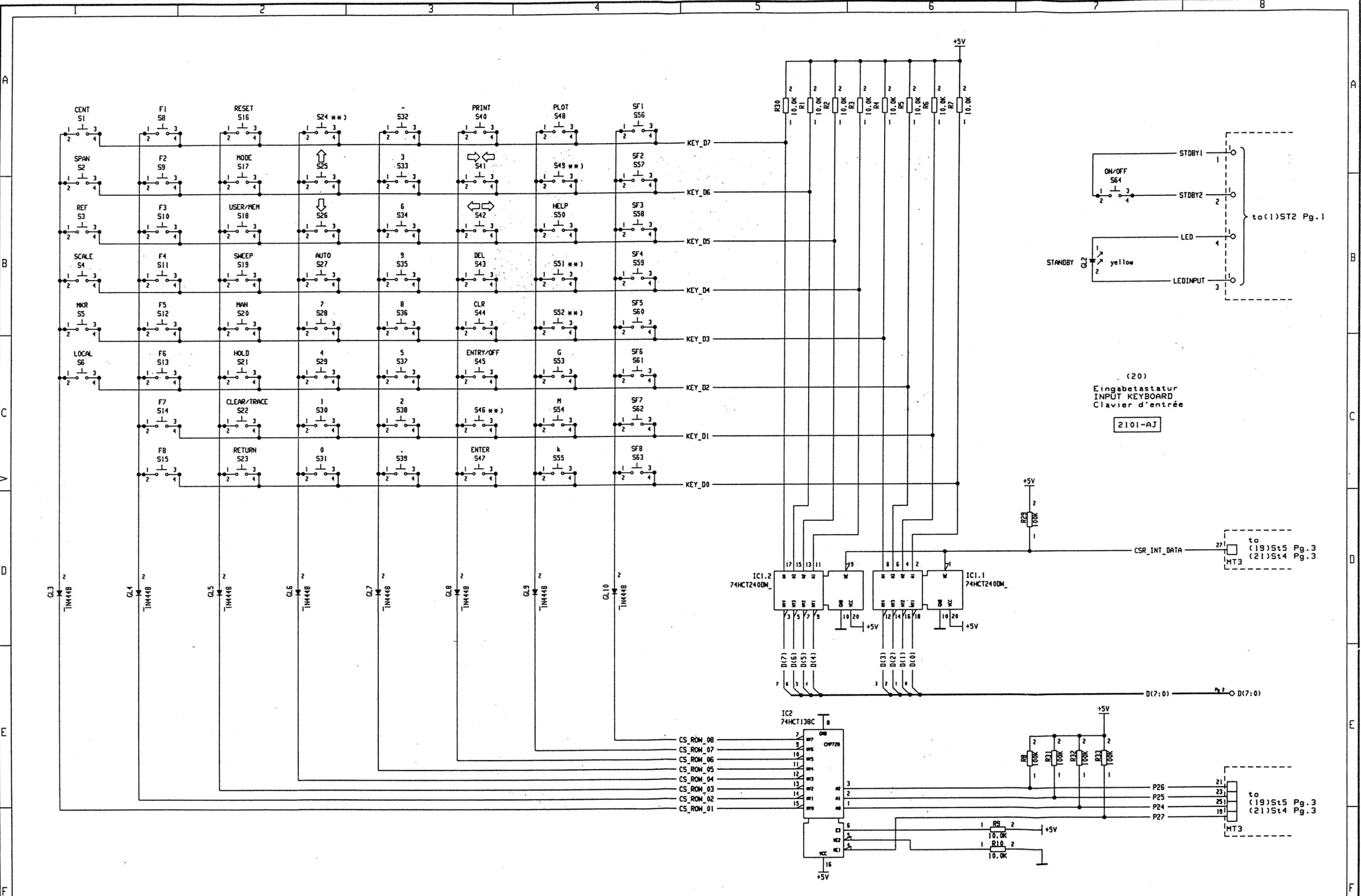
Besteckungszeichnung siehe Seite } 7-12  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

EG	BN 2101	Serie A...	Ausg. 2
	Tastatur-Controller KEYBOARD-CONTROLLER Contrôleur de clavier	/Zuordnung Bauteile/Seite /COMPONENT PAGE ASSIGNMENT /Répartition composants/pages	(19) 4 Blatt Blatt 4
2101-7519.013/3			(Ers.d.:) (Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA  
FF



Benennung DESIGNATION	
Eingabe-Tastatur	
INPUT KEYBOARD	
7	
Sachnummer PART No.	Format SIZE
2101-7033.007	2
LP-Index 2101-AJ	CAD



(20)  
Eingabetastatur  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée  
2101-AJ

to (19)St5 Pg.3  
(21)St4 Pg.3

to (19)St5 Pg.3  
(21)St4 Pg.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

\*\*\*) bei Bedarf bestückt  
fitted if necessary  
équipe si nécessaire

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

7-18

BN2101  
Eingabetastatur  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée

2101-7520.015/3

Serie A...

Ausg. 2

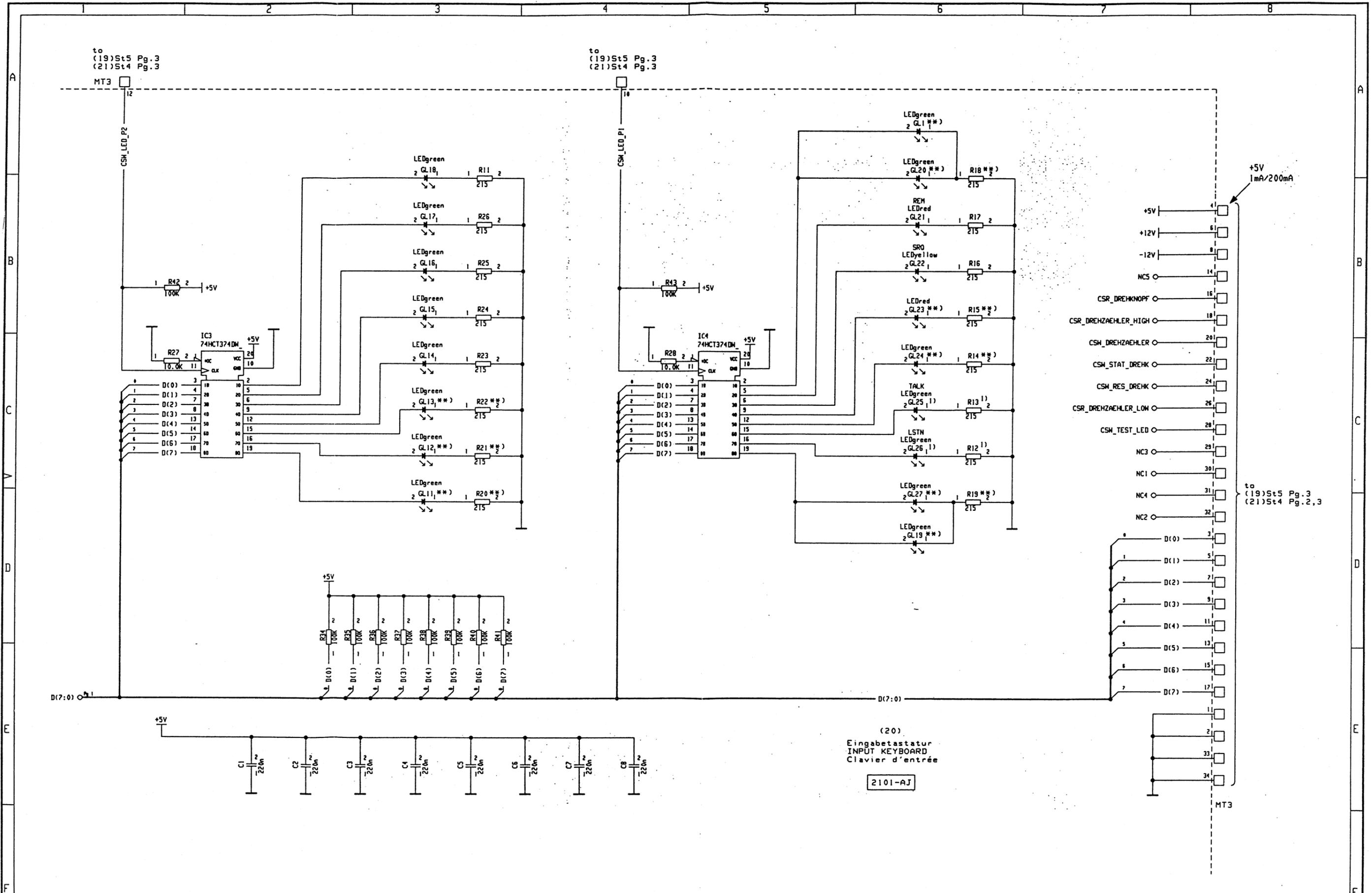
(20)

3 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA

FF



to  
(19)St5 Pg.3  
(21)St4 Pg.3

to  
(19)St5 Pg.3  
(21)St4 Pg.3

to  
(19)St5 Pg.3  
(21)St4 Pg.2,3

(20)  
Eingabetastatur  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée  
2101-AJ

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie C... R12,R13,GL25,GL26 entfällt  
OMITTED  
supprimée

\*) 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

\*\*\*) bei Bedarf bestückt  
fitted if necessary  
équipe si nécessaire

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

7-18

	BN2101	Serie A...	Ausg. 3
	Eingabetastatur INPUT KEYBOARD Clavier d'entrée		
2101-7520.015/3			(20)
(Ers.d.:)			BRAS
(Ers.f.:)			UK
			USA

3 Blatt  
Blatt 2

FF

1	2	3	4	5	6	7	8
REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG					
1 PAGE ->	MT 3.28 -> 2	S 32 -> 1					
2 PAGE ->	MT 3.29 -> 2	S 33 -> 1					
3 PAGE ->	MT 3.30 -> 2	S 34 -> 1					
4 PAGE ->	MT 3.31 -> 2	S 35 -> 1					
B 1 -> 4	MT 3.32 -> 2	S 36 -> 1					
B 2 -> 4	MT 3.33 -> 2	S 37 -> 1					
B 3 -> 4	MT 3.34 -> 2	S 38 -> 1					
B 4 -> 4	R 1 -> 1	S 39 -> 1					
B 5 -> 4	R 2 -> 1	S 40 -> 1					
B 6 -> 4	R 3 -> 1	S 41 -> 1					
C 1 -> 2	R 4 -> 1	S 42 -> 1					
C 2 -> 2	R 5 -> 1	S 43 -> 1					
C 3 -> 2	R 6 -> 1	S 44 -> 1					
C 4 -> 2	R 7 -> 1	S 45 -> 1					
C 5 -> 2	R 8 -> 1	S 46 -> 1					
C 6 -> 2	R 9 -> 1	S 47 -> 1					
C 7 -> 2	R 10 -> 1	S 48 -> 1					
C 8 -> 2	R 11 -> 2	S 49 -> 1					
FB 1 -> 4	R 12 -> 2	S 50 -> 1					
FB 2 -> 4	R 13 -> 2	S 51 -> 1					
FB 3 -> 4	R 14 -> 2	S 52 -> 1					
GL 1 -> 2	R 15 -> 2	S 53 -> 1					
GL 2 -> 1	R 16 -> 2	S 54 -> 1					
GL 3 -> 1	R 17 -> 2	S 55 -> 1					
GL 4 -> 1	R 18 -> 2	S 56 -> 1					
GL 5 -> 1	R 19 -> 2	S 57 -> 1					
GL 6 -> 1	R 20 -> 2	S 58 -> 1					
GL 7 -> 1	R 21 -> 2	S 59 -> 1					
GL 8 -> 1	R 22 -> 2	S 60 -> 1					
GL 9 -> 1	R 23 -> 2	S 61 -> 1					
GL 10 -> 1	R 24 -> 2	S 62 -> 1					
GL 11 -> 2	R 25 -> 2	S 63 -> 1					
GL 12 -> 2	R 26 -> 2	S 64 -> 1					
GL 13 -> 2	R 27 -> 2						
GL 14 -> 2	R 28 -> 2						
GL 15 -> 2	R 29 -> 1						
GL 16 -> 2	R 30 -> 1						
GL 17 -> 2	R 31 -> 1						
GL 18 -> 2	R 32 -> 1						
GL 19 -> 2	R 33 -> 1						
GL 20 -> 2	R 34 -> 2						
GL 21 -> 2	R 35 -> 2						
GL 22 -> 2	R 36 -> 2						
GL 23 -> 2	R 37 -> 2						
GL 24 -> 2	R 38 -> 2						
GL 25 -> 2	R 39 -> 2						
GL 26 -> 2	R 40 -> 2						
GL 27 -> 2	R 41 -> 2						
IC 1.1 -> 1	R 42 -> 2						
IC 1.2 -> 1	R 43 -> 2						
IC 2 -> 1	S 1 -> 1						
IC 3 -> 2	S 2 -> 1						
IC 4 -> 2	S 3 -> 1						
MT 3.1 -> 2	S 4 -> 1						
MT 3.2 -> 2	S 5 -> 1						
MT 3.3 -> 2	S 6 -> 1						
MT 3.4 -> 2	S 8 -> 1						
MT 3.5 -> 2	S 9 -> 1						
MT 3.6 -> 2	S 10 -> 1						
MT 3.7 -> 2	S 11 -> 1						
MT 3.8 -> 2	S 12 -> 1						
MT 3.9 -> 2	S 13 -> 1						
MT 3.10 -> 2	S 14 -> 1						
MT 3.11 -> 2	S 15 -> 1						
MT 3.12 -> 2	S 16 -> 1						
MT 3.13 -> 2	S 17 -> 1						
MT 3.14 -> 2	S 18 -> 1						
MT 3.15 -> 2	S 19 -> 1						
MT 3.16 -> 2	S 20 -> 1						
MT 3.17 -> 2	S 21 -> 1						
MT 3.18 -> 2	S 22 -> 1						
MT 3.19 -> 1	S 23 -> 1						
MT 3.20 -> 2	S 24 -> 1						
MT 3.21 -> 1	S 25 -> 1						
MT 3.22 -> 2	S 26 -> 1						
MT 3.23 -> 1	S 27 -> 1						
MT 3.24 -> 2	S 28 -> 1						
MT 3.25 -> 1	S 29 -> 1						
MT 3.26 -> 2	S 30 -> 1						
MT 3.27 -> 1	S 31 -> 1						

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 7-18

BN2101 Serie A...  
Eingabetastatur/REFERENCE -> PAGE  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée



(20)

3 Blatt  
Blatt 3

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

BRAS  
UK  
USA

FF

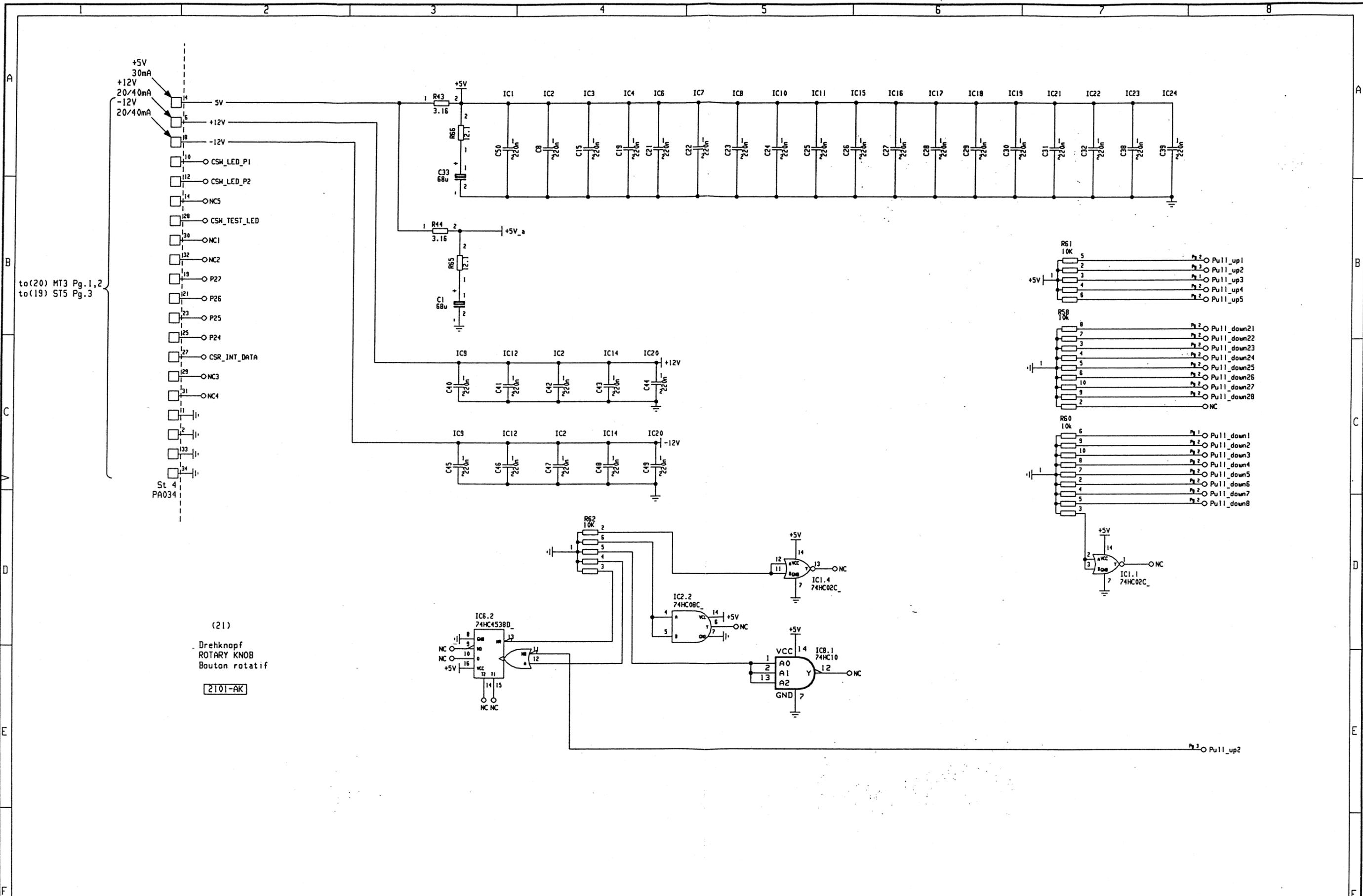
2101-7520.015/3











(21)  
Drehknopf  
ROTARY KNOB  
Bouton rotatif  
2101-AK

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

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

7-22

	BN2101	Serie A...	Ausg. 2
	Drehknopf ROTARY KNOB Bouton rotatif		
2101-7521.011/3			(21) 4 Blatt Blatt 3
(Ers.d.):		BRAS	FF
(Ers.f.):		UK USA	

1	2	3	4	5	6	7	8
REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG					
B 2 -> 5	IC 4.4 -> 1	R 39 -> 1					
B 3 -> 5	IC 6.1 -> 2	R 40 -> 1					
C 1 -> 3	IC 6.2 -> 3	R 41 -> 1					
C 2 -> 1	IC 7.1 -> 2	R 42 -> 1					
C 3 -> 1	IC 7.2 -> 2	R 43 -> 3					
C 4 -> 2	IC 7.3 -> 2	R 44 -> 3					
C 5 -> 1	IC 7.4 -> 2	R 45 -> 1					
C 6 -> 1	IC 7.5 -> 1	R 46 -> 1					
C 8 -> 3	IC 7.6 -> 1	R 47 -> 1					
C 10 -> 2	IC 8.1 -> 3	R 48 -> 1					
C 11 -> 1	IC 8.2 -> 2	R 49 -> 1					
C 12 -> 1	IC 8.3 -> 2	R 50 -> 1					
C 13 -> 1	IC 9 -> 2	R 51 -> 1					
C 14 -> 1	IC 10.1 -> 2	R 52 -> 1					
C 15 -> 3	IC 10.2 -> 2	R 53 -> 1					
C 17 -> 1	IC 11.1 -> 2	R 54 -> 1					
C 18 -> 2	IC 11.2 -> 2	R 55 -> 1					
C 19 -> 3	IC 12 -> 1	R 56 -> 1					
C 21 -> 3	IC 14.1 -> 1	R 57 -> 1					
C 22 -> 3	IC 14.2 -> 1	R 58 -> 3					
C 23 -> 3	IC 15 -> 2	R 59 -> 2					
C 24 -> 3	IC 16 -> 2	R 60 -> 3					
C 25 -> 3	IC 17.1 -> 2	R 61 -> 3					
C 26 -> 3	IC 17.2 -> 2	R 62 -> 3					
C 27 -> 3	IC 18 -> 2	R 63 -> 2					
C 28 -> 3	IC 19.1 -> 1	R 64 -> 2					
C 29 -> 3	IC 19.2 -> 1	R 65 -> 3					
C 30 -> 3	IC 20.1 -> 1	R 66 -> 3					
C 31 -> 3	IC 20.2 -> 1	ST 4.1 -> 3					
C 32 -> 3	IC 20.3 -> 1	ST 4.2 -> 3					
C 33 -> 3	IC 20.4 -> 1	ST 4.3 -> 2					
C 34 -> 2	IC 21.1 -> 1	ST 4.4 -> 3					
C 35 -> 1	IC 21.2 -> 1	ST 4.5 -> 2					
C 36 -> 1	IC 22.1 -> 2	ST 4.6 -> 3					
C 37 -> 1	IC 22.2 -> 2	ST 4.7 -> 2					
C 38 -> 3	IC 23 -> 2	ST 4.8 -> 3					
C 39 -> 3	IC 24 -> 2	ST 4.9 -> 2					
C 40 -> 3	IC 25 -> 1	ST 4.10 -> 3					
C 41 -> 3	L 2 -> 2	ST 4.11 -> 2					
C 42 -> 3	LSP 1 -> 1	ST 4.12 -> 3					
C 43 -> 3	P 1 -> 2	ST 4.13 -> 2					
C 44 -> 3	P 2 -> 1	ST 4.14 -> 3					
C 45 -> 3	R 1 -> 2	ST 4.15 -> 2					
C 46 -> 3	R 2 -> 1	ST 4.16 -> 2					
C 47 -> 3	RR 3 -> 1	ST 4.17 -> 2					
C 48 -> 3	RR 4 -> 1	ST 4.18 -> 2					
C 49 -> 3	RR 5 -> 1	ST 4.19 -> 3					
C 50 -> 3	RR 6 -> 1	ST 4.20 -> 2					
C 51 -> 1	RR 7 -> 1	ST 4.21 -> 3					
C 52 -> 1	RR 8 -> 1	ST 4.22 -> 2					
C 53 -> 1	RR 9 -> 2	ST 4.23 -> 3					
FB 1 -> 5	RR 10 -> 2	ST 4.24 -> 2					
FB 2 -> 5	RR 11 -> 1	ST 4.25 -> 3					
G 1 -> 1	RR 12 -> 1	ST 4.26 -> 2					
GL 1 -> 1	RR 13 -> 1	ST 4.27 -> 3					
GL 2 -> 2	RR 14 -> 2	ST 4.28 -> 3					
GL 4 -> 1	RR 15 -> 2	ST 4.29 -> 3					
GL 5 -> 1	RR 16 -> 1	ST 4.30 -> 3					
GL 6 -> 1	RR 17 -> 1	ST 4.31 -> 3					
GL 7 -> 1	RR 18 -> 1	ST 4.32 -> 3					
GL 8 -> 1	RR 19 -> 2	ST 4.33 -> 3					
GL 9 -> 1	RR 20 -> 1	ST 4.34 -> 3					
GL 10 -> 1	RR 21 -> 2	ST 5.1 -> 2					
GL 11 -> 1	RR 22 -> 1	ST 5.2 -> 2					
GL 12 -> 1	RR 23 -> 2	ST 5.3 -> 2					
GL 13 -> 1	RR 24 -> 2	ST 5.4 -> 2					
GL 20 -> 1	RR 25 -> 2	T 1 -> 1					
IC 1.1 -> 3	RR 26 -> 2	T 2 -> 1					
IC 1.2 -> 1	RR 27 -> 1	T 6 -> 2					
IC 1.3 -> 1	RR 28 -> 1	T 7 -> 2					
IC 1.4 -> 3	RR 29 -> 2	T 8 -> 2					
IC 2.1 -> 2	RR 30 -> 2	TP 1 -> 2					
IC 2.2 -> 3	RR 31 -> 2						
IC 2.3 -> 2	RR 32 -> 2						
IC 2.4 -> 2	RR 33 -> 2						
IC 3.1 -> 2	RR 34 -> 2						
IC 3.2 -> 2	RR 35 -> 1						
IC 4.1 -> 1	RR 36 -> 2						
IC 4.2 -> 2	R 37 -> 2						
IC 4.3 -> 2	R 38 -> 1						

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

x) 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 } 7-22  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN2101 Serie A...  
Drehknopf / REFERENCE -> PAGE  
ROTARY KNOB  
Bouton rotatif

2101-7521.011/3

Ausg. 1  
(21) 4 Blatt  
Blatt 4

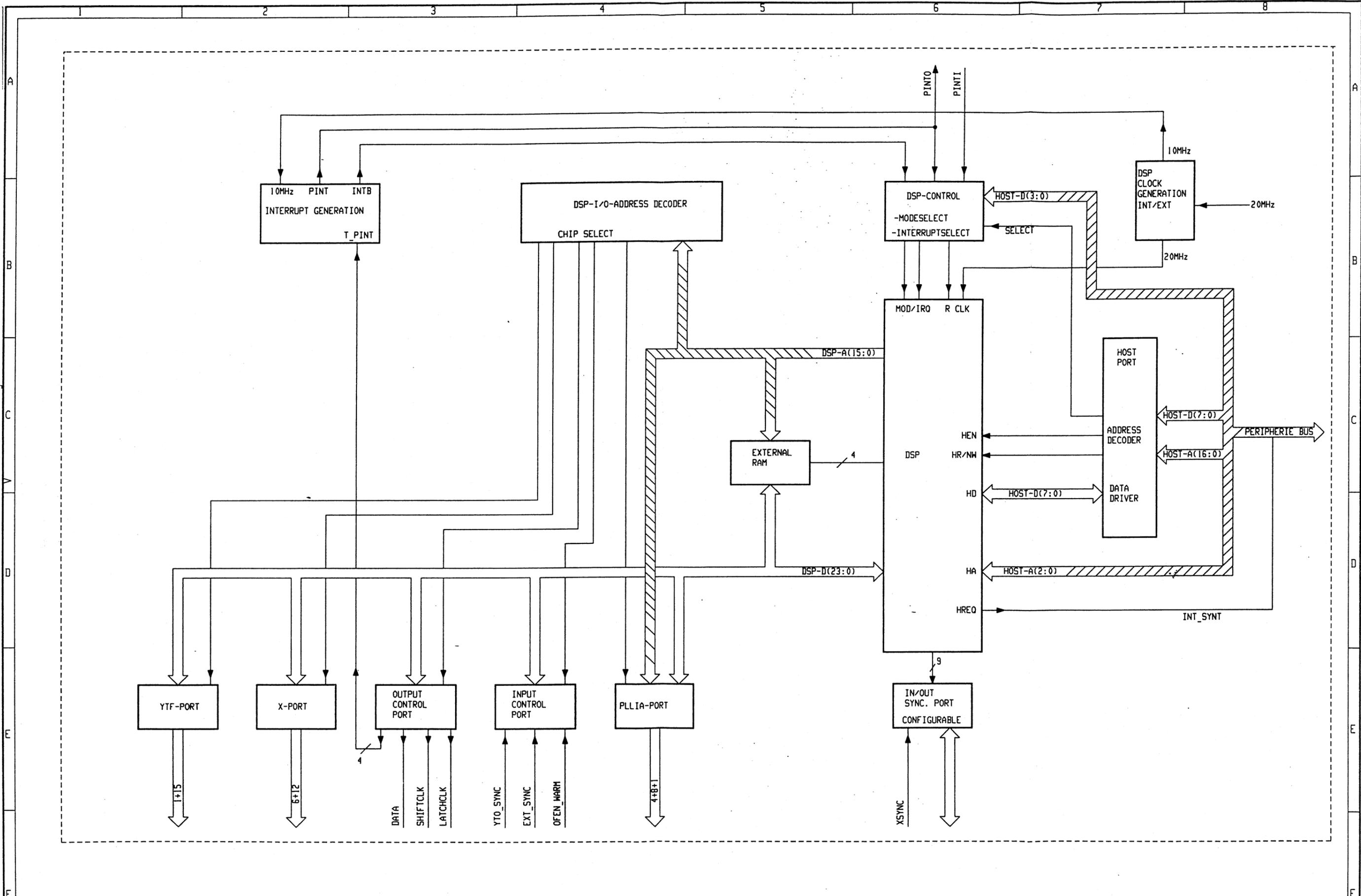
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA  
FF









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

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

0D-11/BN2101

Serie A...

Ausg. 2



Blockschaltplan Synthesizersteuerung  
BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER CONTROL  
Schéma synoptique Commande synthétiseur

(0) Blatt 1

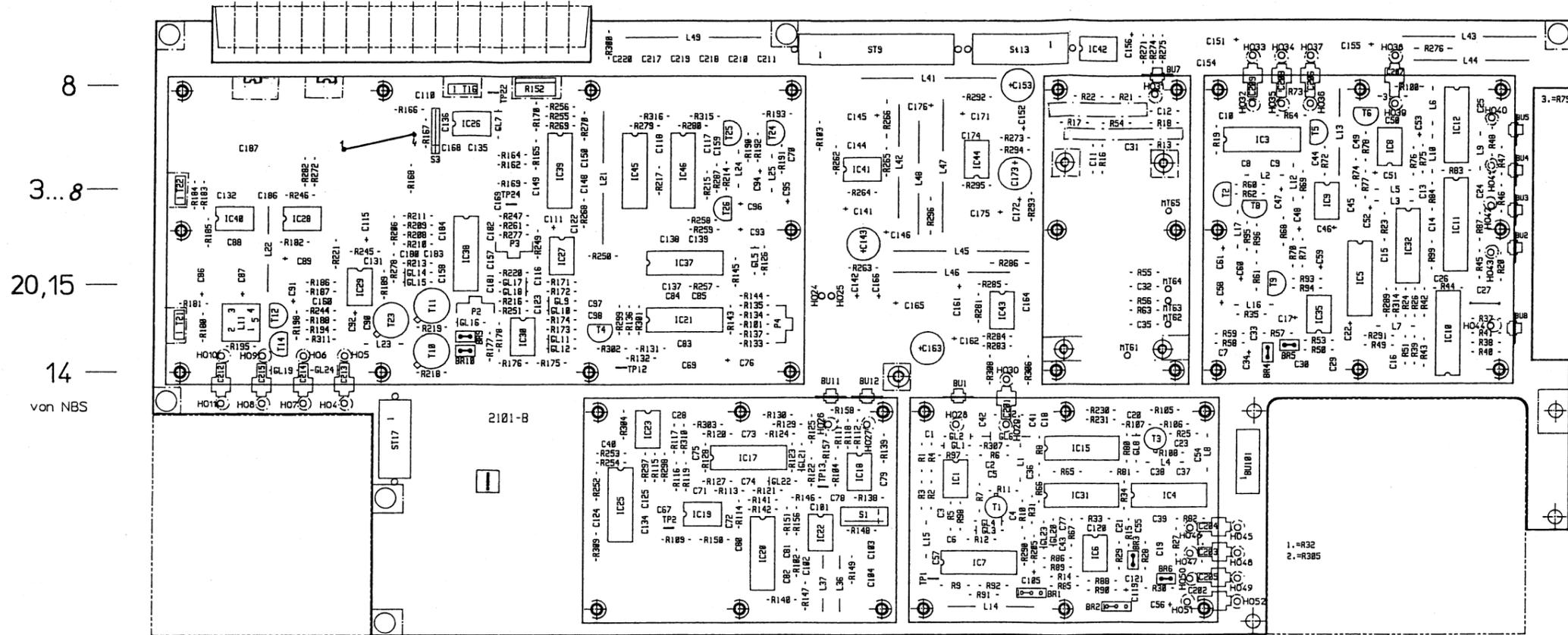
2101-7500.307/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF

1 2 5,6,7 21 11 17

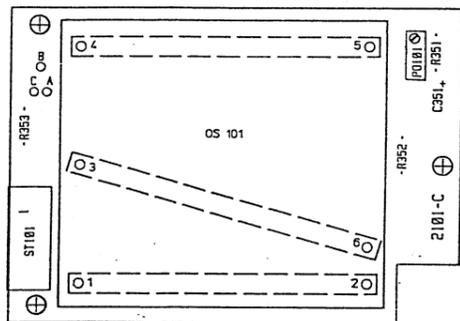


8  
3...8  
20,15  
14  
19  
12  
23

Benennung DESIGNATION		Zeitbasis, YTO-Treiber	
		TIME BASE, YTO-DRIVER	
		Bsse de temps, Driver YTO	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	10
2101-7001.000		2	
LP-Index	2101-B	CAD	

(50)

df WS

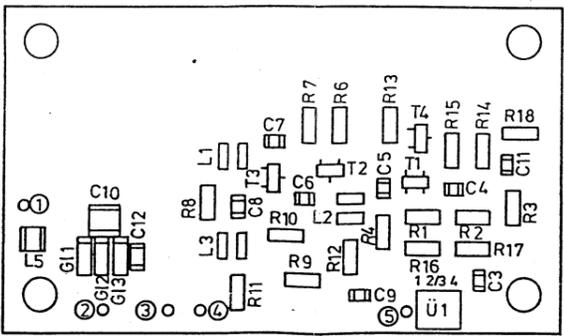


2  
1

(50)

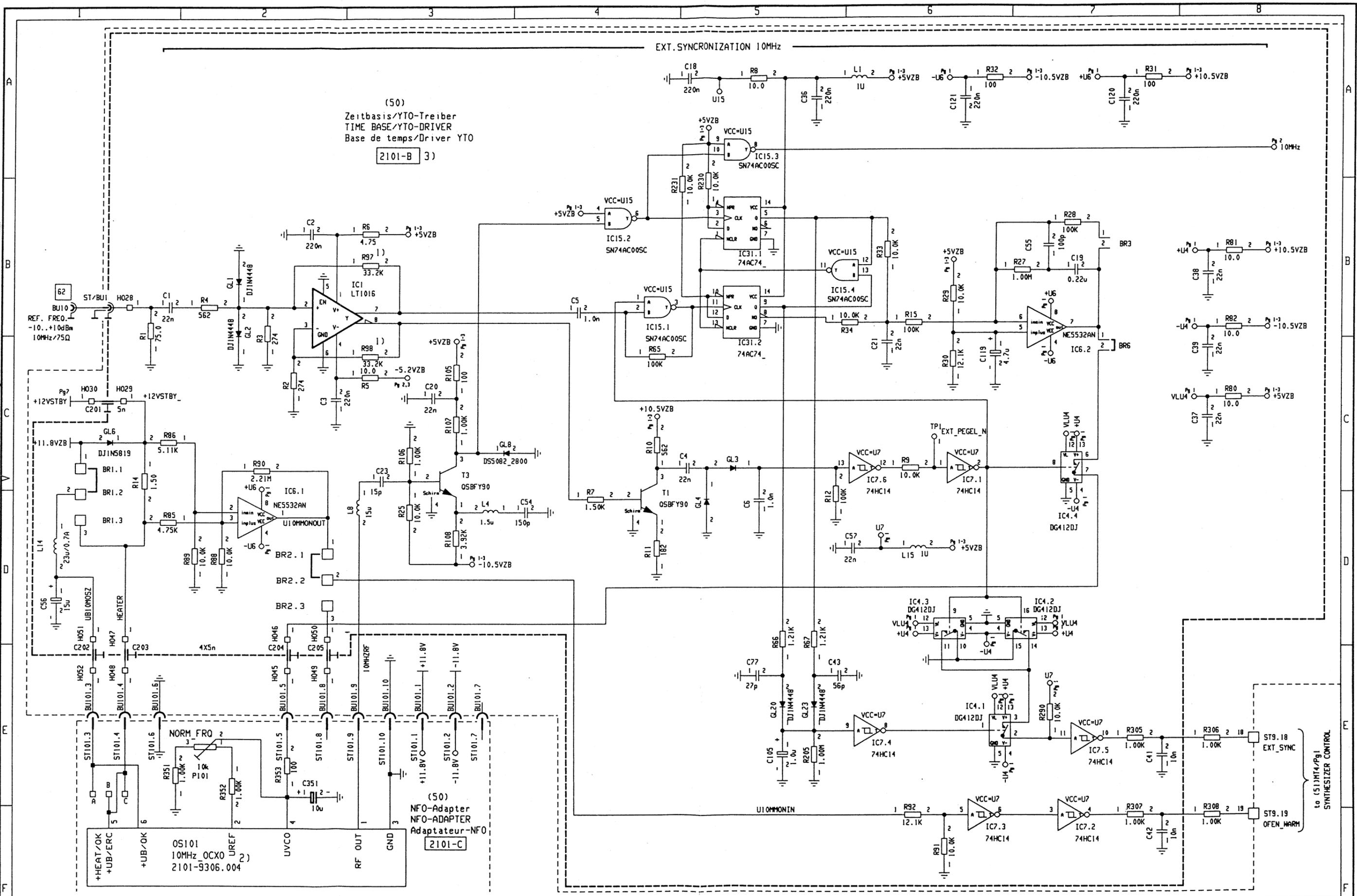
Benennung DESIGNATION		NFO Adapter	
		NFO ADAPTER	
		Adaplateur NFO	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	2
2101-7002.009		4	
LP-Index	2101-C	CAD	Y

(50)



Benennung DESIGNATION		400 MHz Oszillator	
		2101-F	
2101-7005.006 / 4			





(50)  
 Zeitbasis/YTO-Treiber  
 TIME BASE/YTO-DRIVER  
 Base de temps/Driver YTO  
 2101-B 3)

(50)  
 NFO-Adapter  
 NFO-ADAPTER  
 Adaptateur-NFO  
 2101-C

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie A...D: R97, R98/27.4K  
 2) Serie A...H: 2008-9304.008  
 3) Serie E...G: 2101-B1

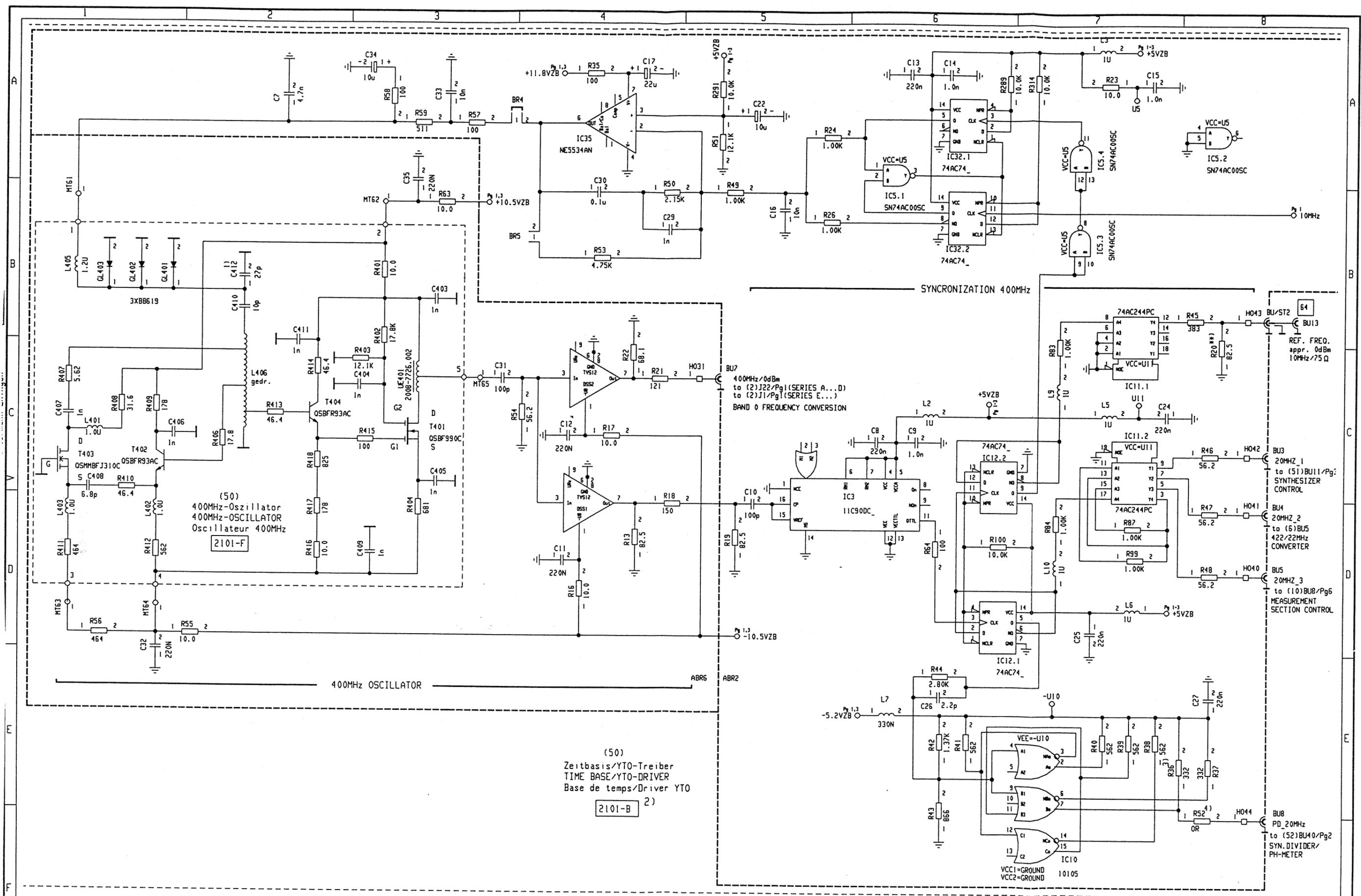
\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

8-4

BN 2101	Serie A...	Ausg. 6
	Zeitbasis/YTO-Treiber TIME BASE/YTO DRIVER Base de temps/Driver YTO	(50)
2101-7550.014/3		8 Blatt Blatt 1
(Ers.d.:)	BRAS	FF
(Ers.f.:)	UK USA	



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A,B: C412/39P  
2) Serie E...G: 2101-B1  
3) Serie E...: R36 entfaellt/ DELETED  
4) Serie A...D: R52/47.5

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

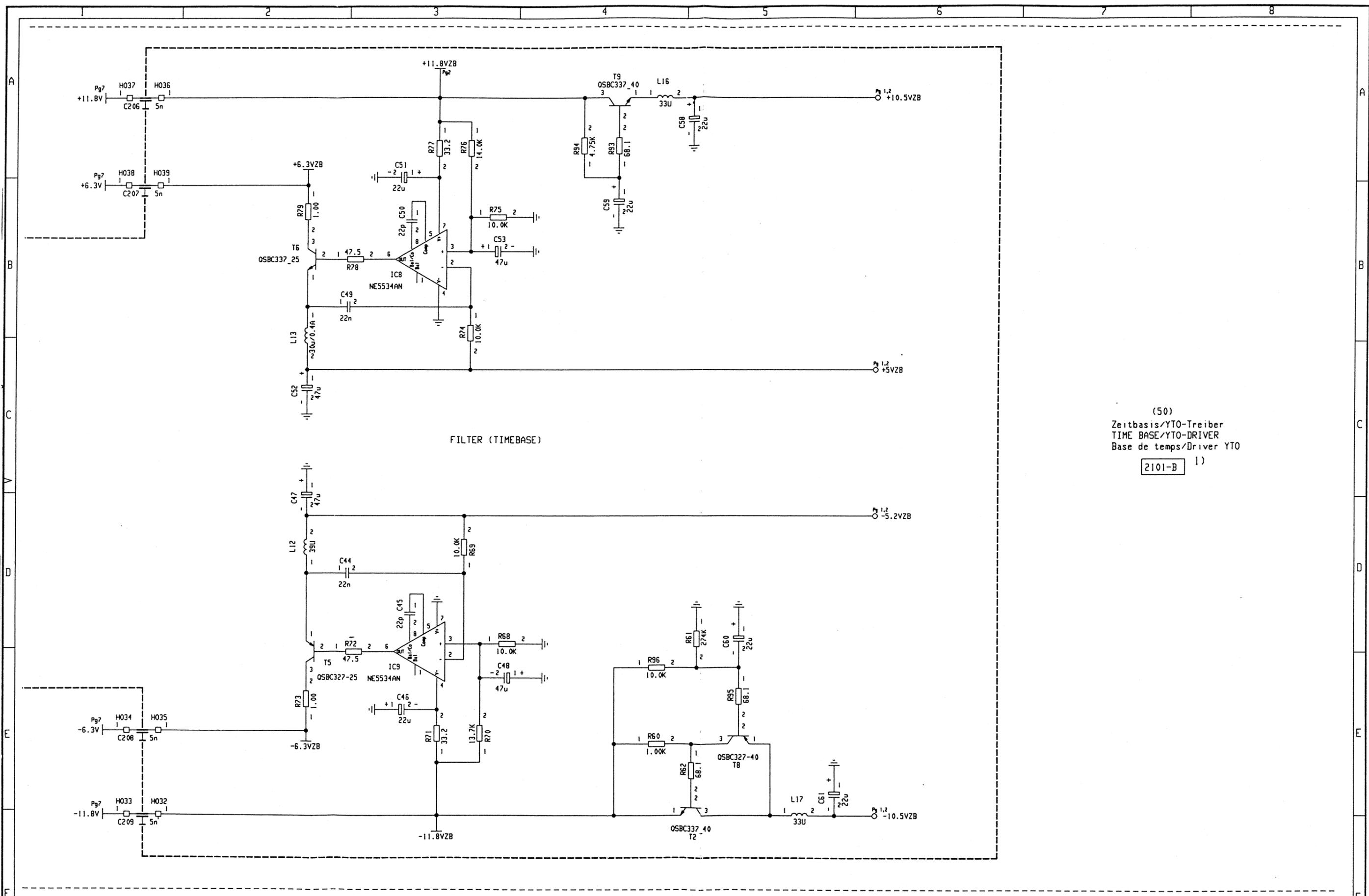
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

8-4

BN 2101	Serie A...	Ausg. 8
Zeitbasis/YTO-Treiber TIME BASE/YTO DRIVER Base de temps/Driver YTO		
(50)		
2101-7550.014/3		
(Ers.d.):	BRAS	FF
(Ers.f.):	UK	
	USA	



FILTER (TIMEBASE)

(50)  
 Zeitbasis/YTO-Treiber  
 TIME BASE/YTO-DRIVER  
 Base de temps/Driver YTO  
 2101-B 1)

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

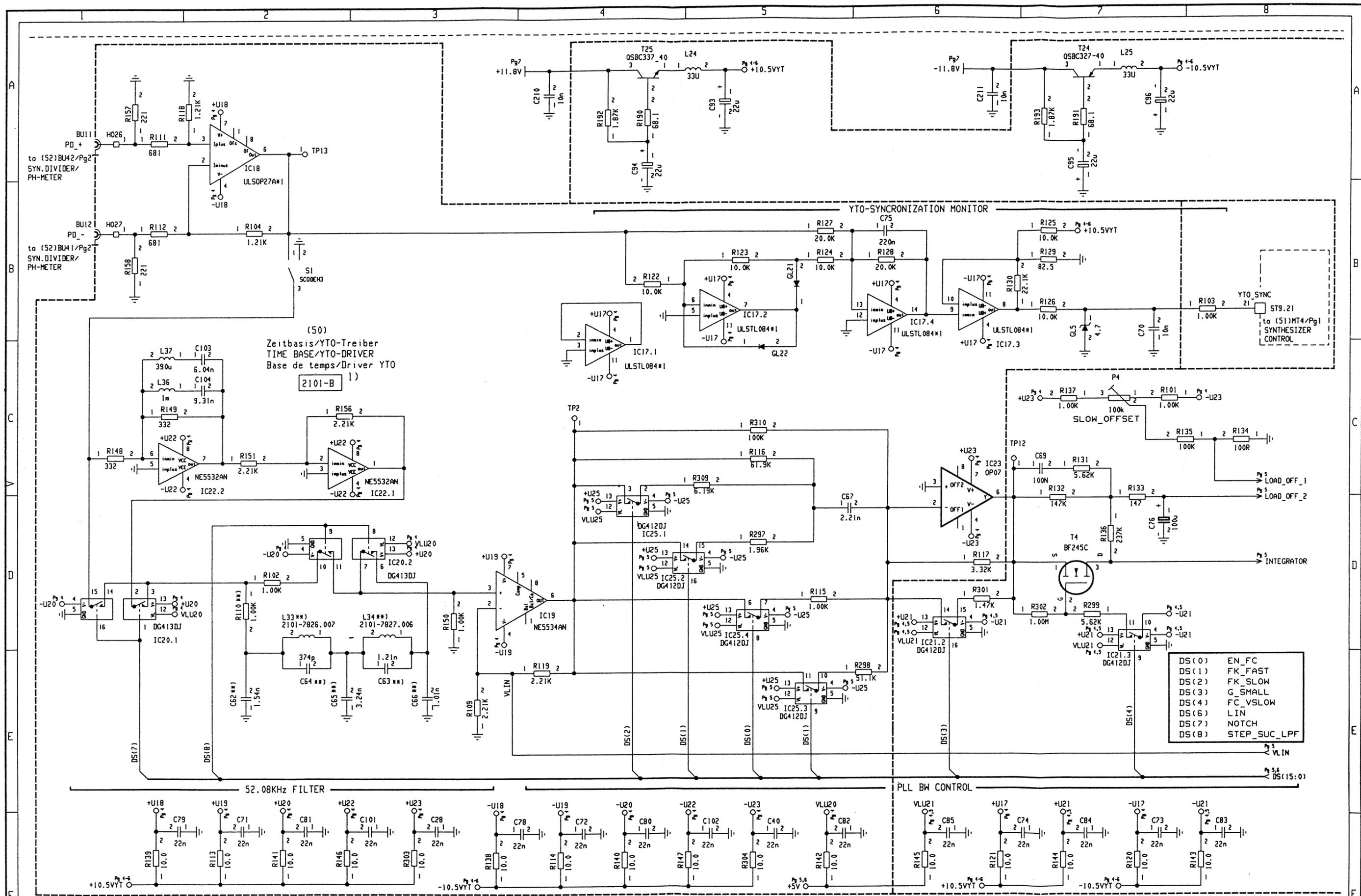
1) Serie E...G: 2101-B1

R) 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 } 8-4

BN 2101	Serie A...	Ausg. 3
Zeitbasis/YTO-Treiber TIME BASE/YTO DRIVER Base de temps/Driver YTO		
2101-7550.014/3	(Ers.d.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	UK
		USA
		FF



DS(0)	EN_FC
DS(1)	FK_FAST
DS(2)	FK_SLOW
DS(3)	G_SMALL
DS(4)	FC_VSLOW
DS(6)	LIN
DS(7)	NOTCH
DS(8)	STEP_SUC_LPF

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie E...G: 2101-B

\*\* Nicht Bestückt

\*) 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

BN 2101  
Zeitbasis / YTO-Treiber  
TIME BASE / YTO DRIVER  
Base de temps / Driver YTO  
2101-7550.014/3

Serie A...

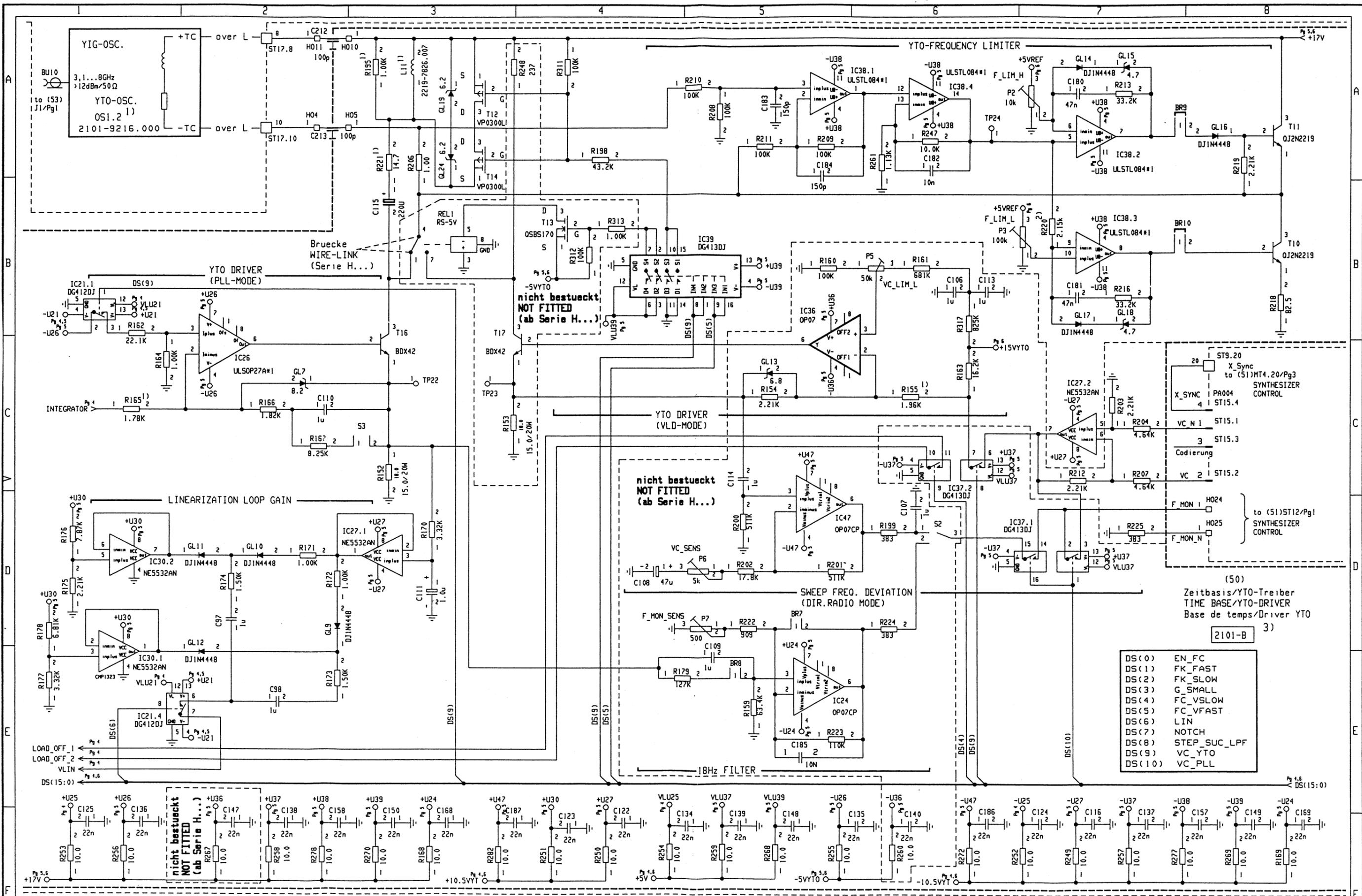
(50)

8 Blatt  
Blatt 4

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

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

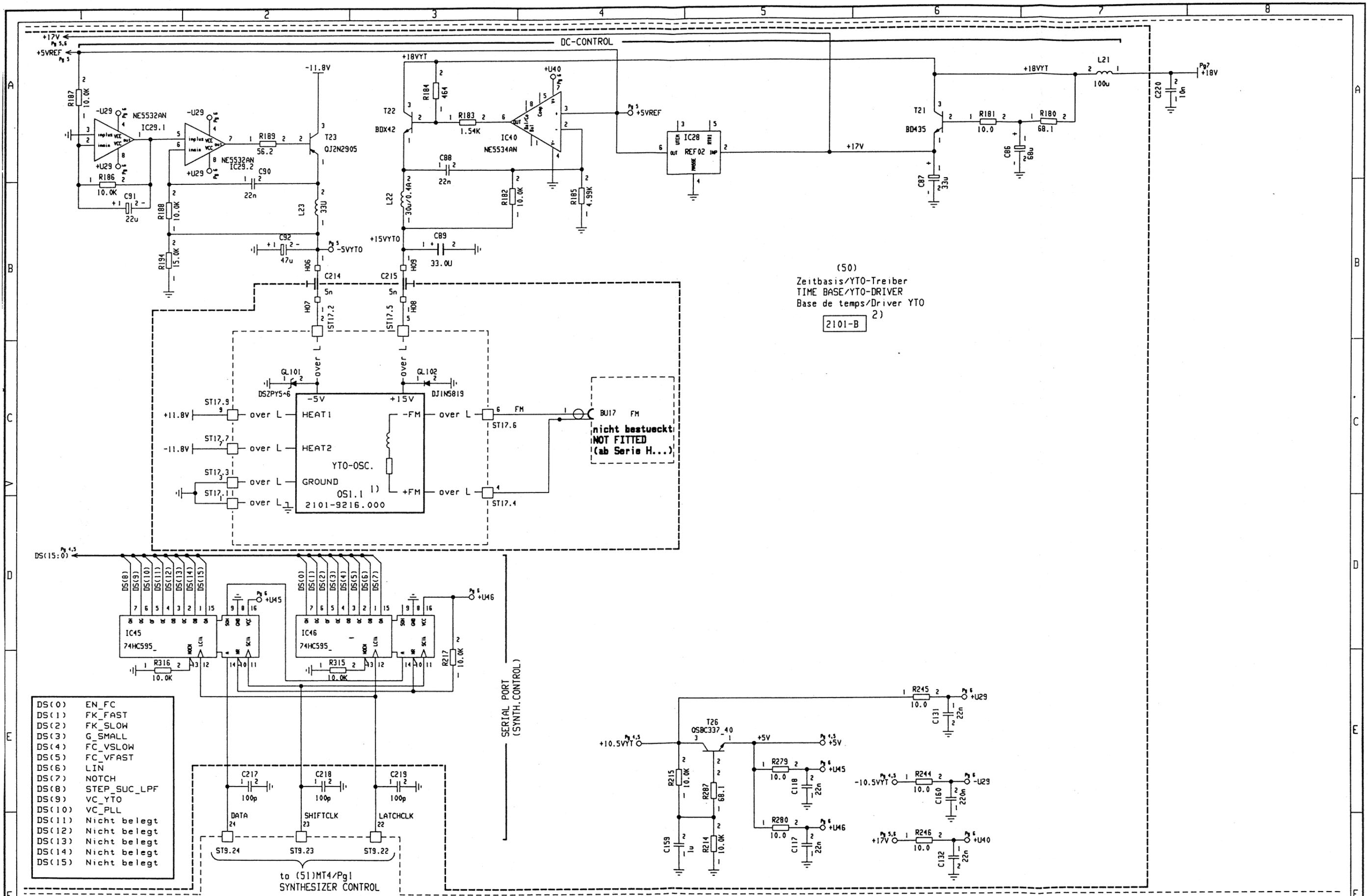
1) Serie A...D: 051/2008-9301.001, R155/2.21k, R165/2.37k, R195/1.47k, R221/47.5, L11/2101-7843.005  
2) Serie A,B,teilweise C,D: R220/1K00  
3) Serie E...G: 2101-B1

\*) 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

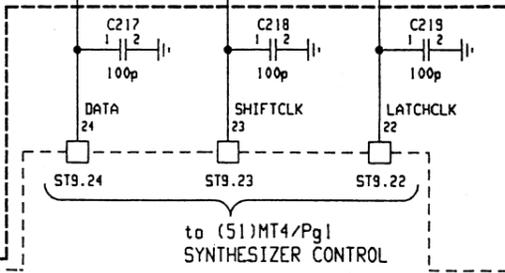
Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN 2101	Serie A...	Ausg. 5
Zeitbasis /YTO-Treiber TIME BASE /YTO DRIVER Base de temps /Driver YTO		
2101-7550.014/3		(50)
		8 Blatt Blatt 5
		FF



(50)  
Zeitbasis/YTO-Treiber  
TIME BASE/YTO-DRIVER  
Base de temps/Driver YTO  
2101-B 2)

- DS(0) EN\_FC
- DS(1) FK\_FAST
- DS(2) FK\_SLOW
- DS(3) G\_SMALL
- DS(4) FC\_VSLOW
- DS(5) FC\_VFAST
- DS(6) LIN
- DS(7) NOTCH
- DS(8) STEP\_SUC\_LPF
- DS(9) VC\_YTO
- DS(10) VC\_PLL
- DS(11) Nicht belegt
- DS(12) Nicht belegt
- DS(13) Nicht belegt
- DS(14) Nicht belegt
- DS(15) Nicht belegt



Serienanmerkung 1) Serie A...D: 051/2008-9301.001  
Series modifications 2) Serie E...G: 2101-B1  
Modification de série

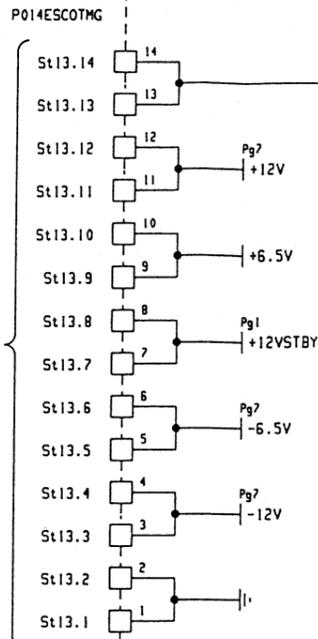
\*) Abgleichwert Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

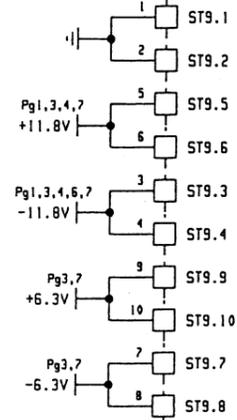
Bestueckungszeichnung siehe Seite For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

	BN 2101	Serie A...	Ausg. 6
	Zeitbasis / YTO-Treiber TIME BASE / YTO DRIVER Base de temps / Driver YTO		
2101-7550.014/3			(Ers.d.): (Ers.f.):

to (1)STB/Pg1  
POWER SUPPLY

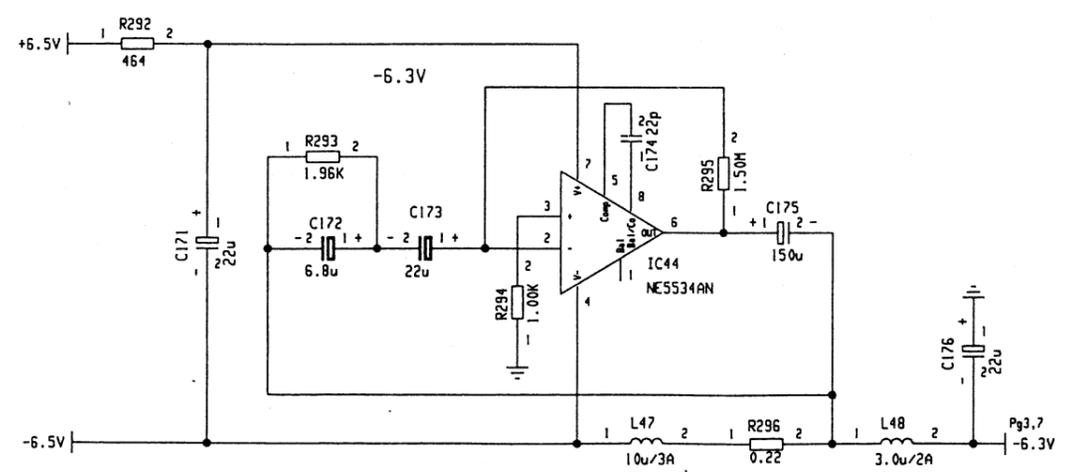
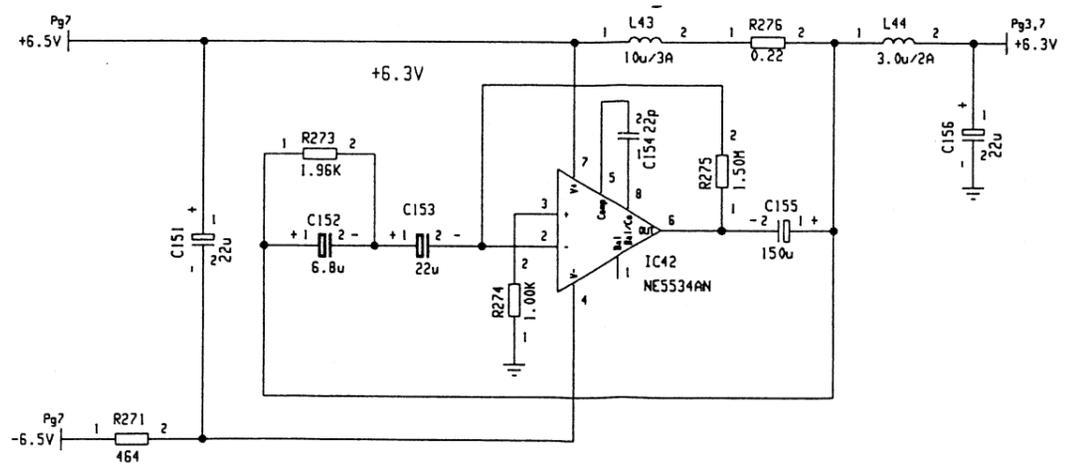
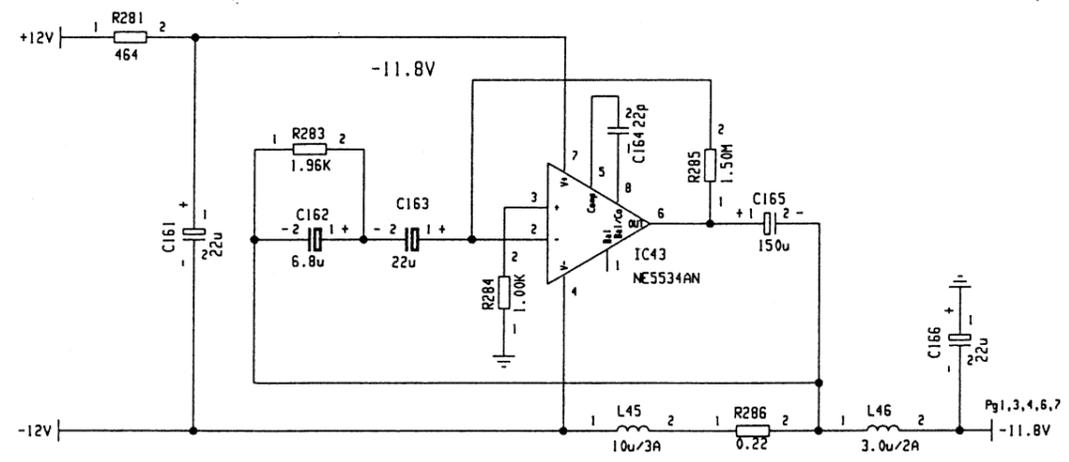
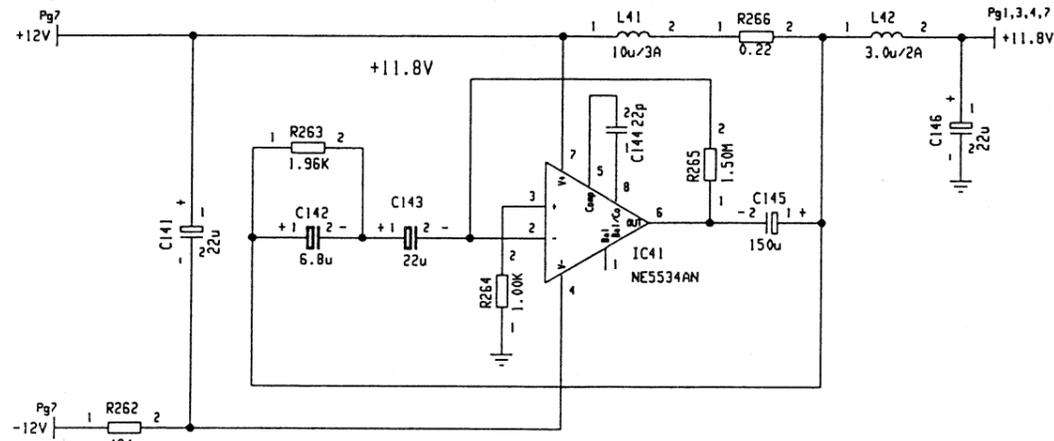


(50)  
Zeitbasis/YTO-Treiber  
TIME BASE/YTO-DRIVER  
Base de temps/Driver YTO  
2101-B 1)



to (51)MT4/Pg4  
SYNTHESIZER CONTROL

DC PREFILTER



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie E...G: 2101-B1

x) 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 } 8-1

BN 2101 Serie A...  
Zeitbasis/YTO-Treiber  
TIME BASE/YTO DRIVER  
Base de temps/Driver YTO

2101-7550.014/3

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

(50) 8 Blatt  
Blatt 7

BRAS  
UK  
USA

FF



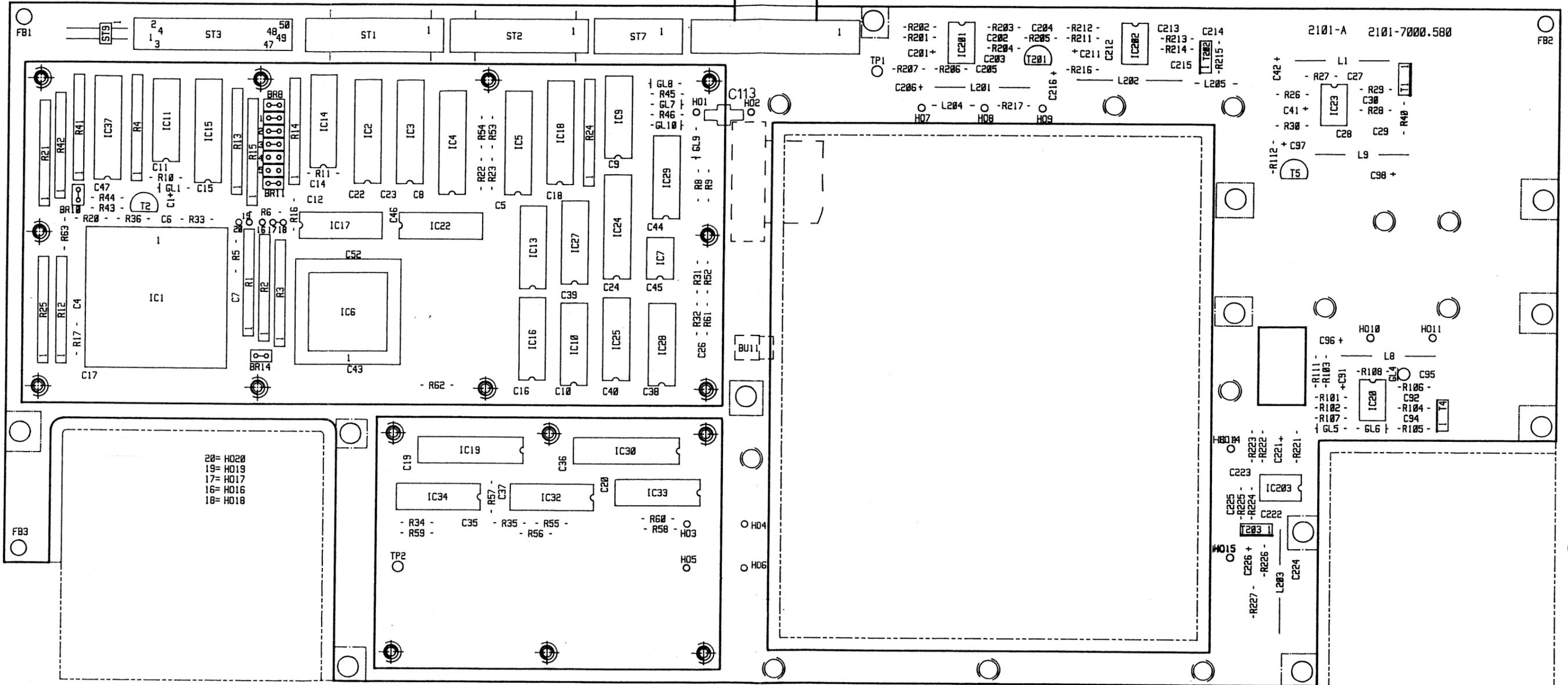
1

16 von NBS 13,14

7 8

6

- 1. = BR7
- 2. = BR6
- 3. = BR5
- 4. = BR4
- 5. = BR3



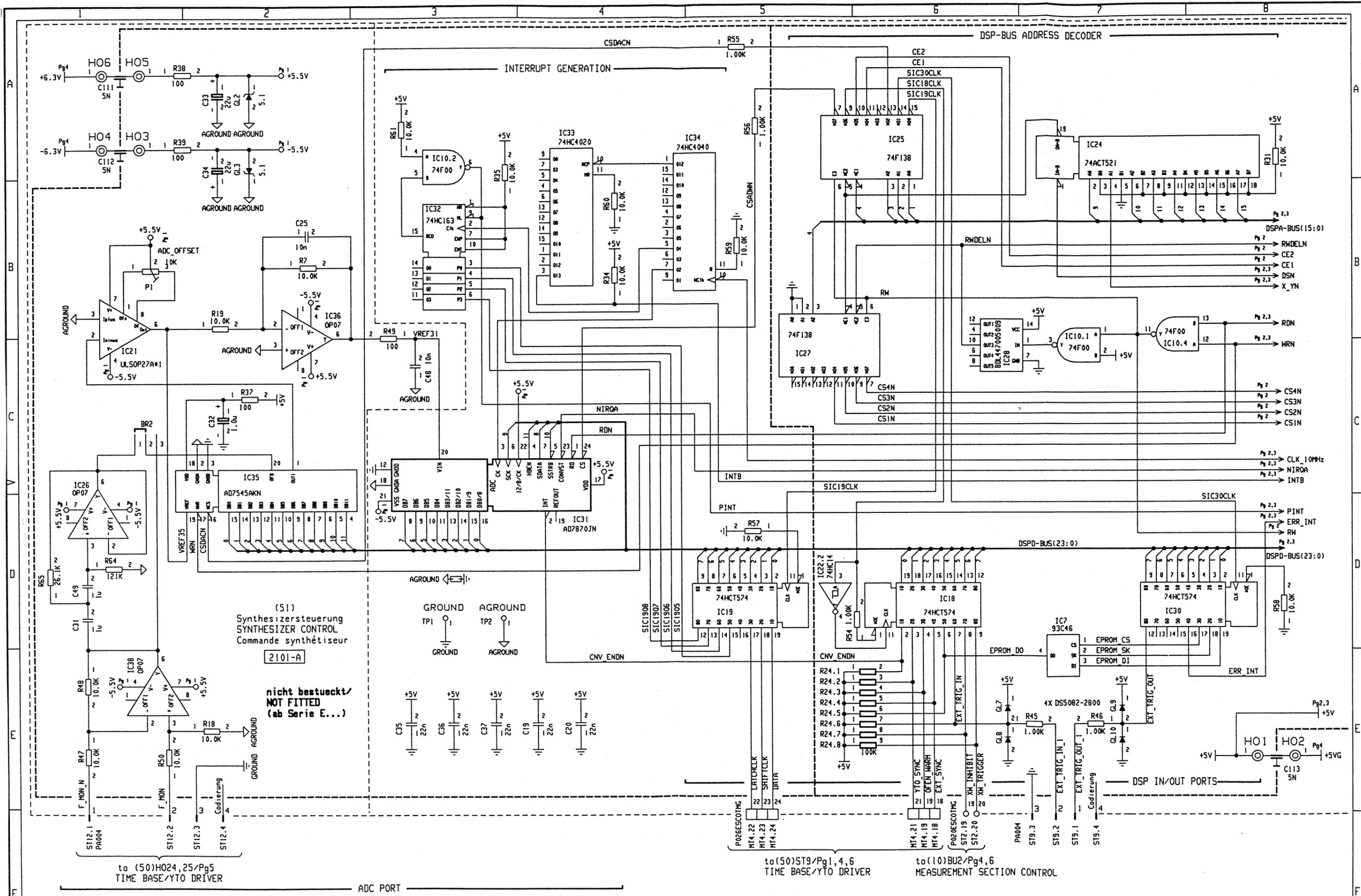
- 20 = HD20
- 19 = HD19
- 17 = HD17
- 16 = HD16
- 18 = HD18

51

2,3

5

Benennung DESIGNATION		8	
Synthesizersteuerung			
SYNTHESIZER CONTROL			
Commande synthetiseur			
Sachnummer PART No.		Format SIZE	
2101-7000.001		2	
LP-Index	2101-A	CAD	



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

8-14



BN 2101  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur

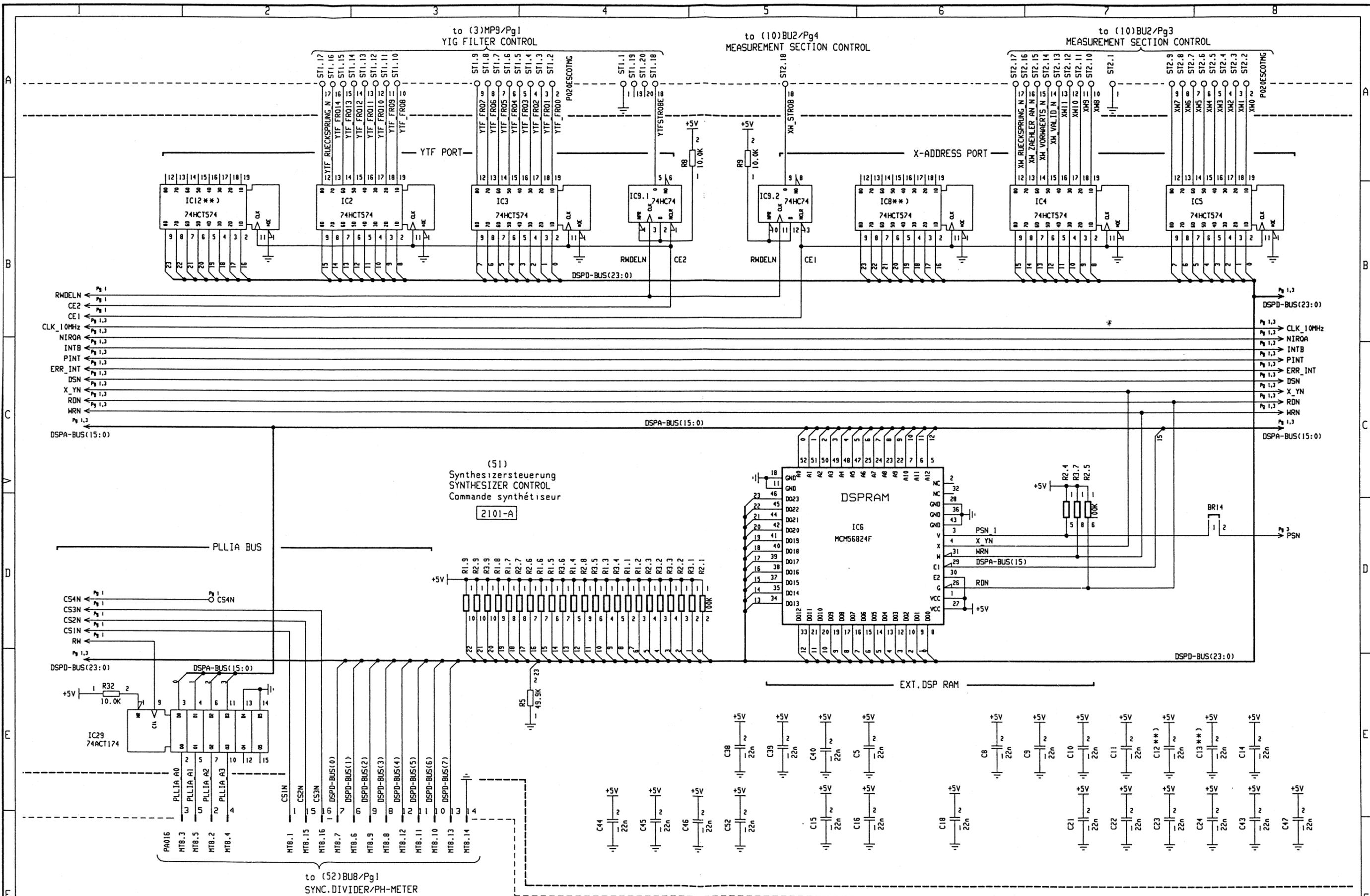
Serie C...

2101-7551.026/3

(51) 5 Blatt  
Blatt 1

(Ers.d. :)  
(Ers.f. : ) 2101-7551.013/3

BRAS  
UK  
USA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

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

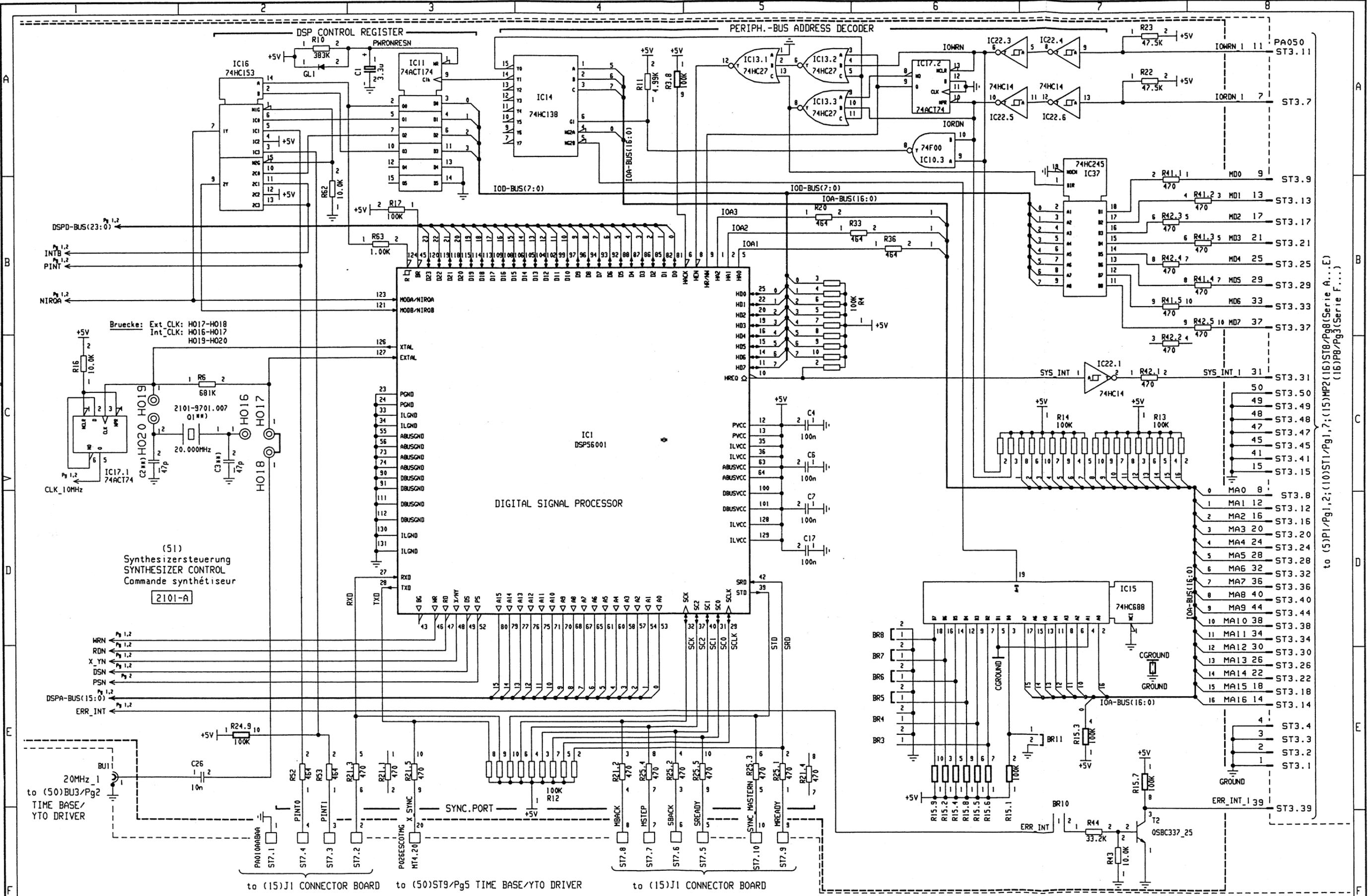
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

8-14

BN 2101	Serie C...	Ausg. 2
Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur		5 Blatt Blatt 2
2101-7551.026/3		FF
(Ers.d.):		BRAS
(Ers.f.): 2101-7551.013/3		UK
		USA



(51)  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur  
 2101-A

HRN Pg 1,2  
 RDM Pg 1,2  
 X\_YN Pg 1,2  
 DSN Pg 2  
 PSN Pg 1,2  
 DSPA-BUS(15:0) Pg 1,2  
 ERR\_INT Pg 1,2

to (50)BU3/Pg2  
 TIME BASE/  
 YTO DRIVER

to (15)J1 CONNECTOR BOARD  
 to (50)ST9/Pg5 TIME BASE/YTO DRIVER

to (15)J1 CONNECTOR BOARD

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

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

\*) 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

8-14

BN 2101  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur

Serie C...

2101-7551.026/3

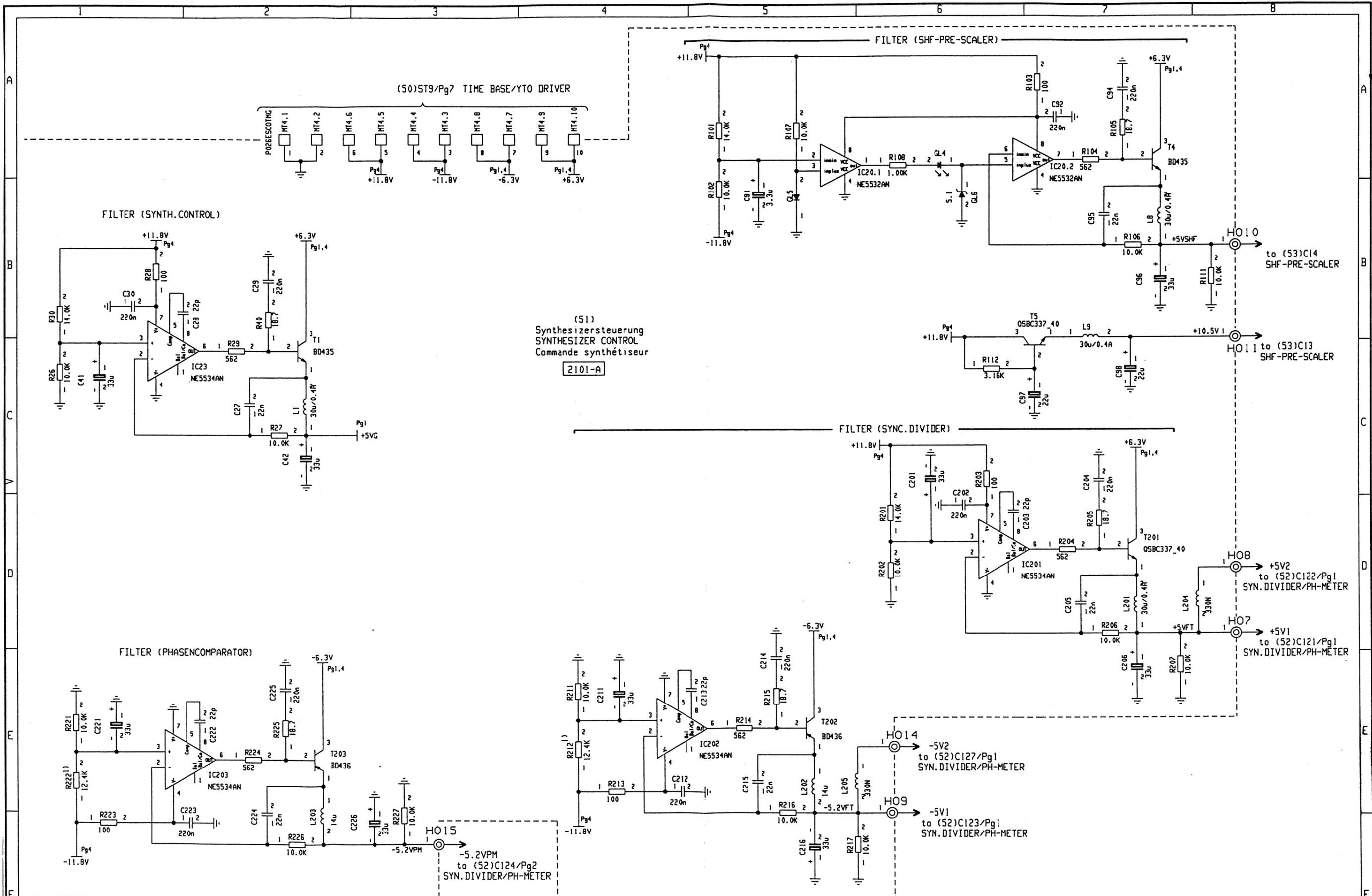
(51)

5 Blatt  
 Blatt 3

(Ers.d.):  
 (Ers.f.): 2101-7551.013/3

BRAS  
 LUK  
 USA

to (5)P1/Pg1,2; (10)ST1/Pg1,7; (15)MP2(16)ST8/Pg8(Serie A...E)  
 (16)PB/Pg(Serie F...)



(51)  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur  
 2101-A

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie C...E R212/R222 13.0K

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

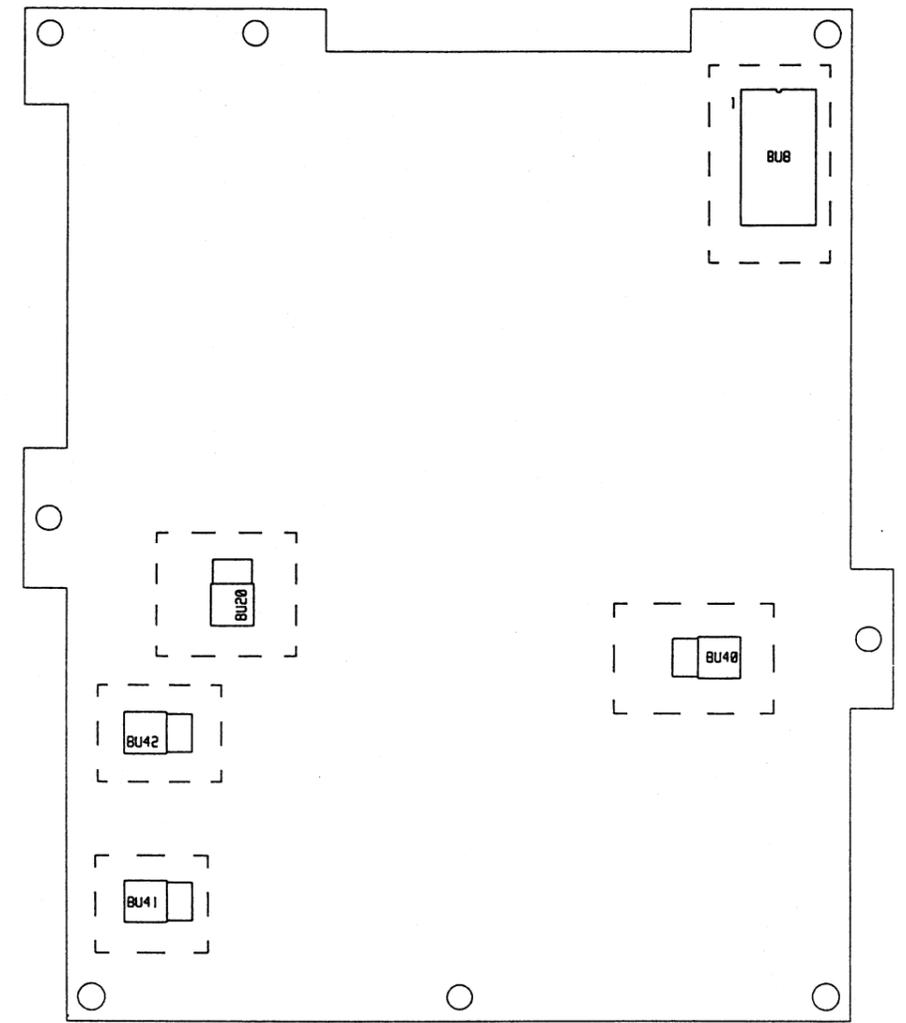
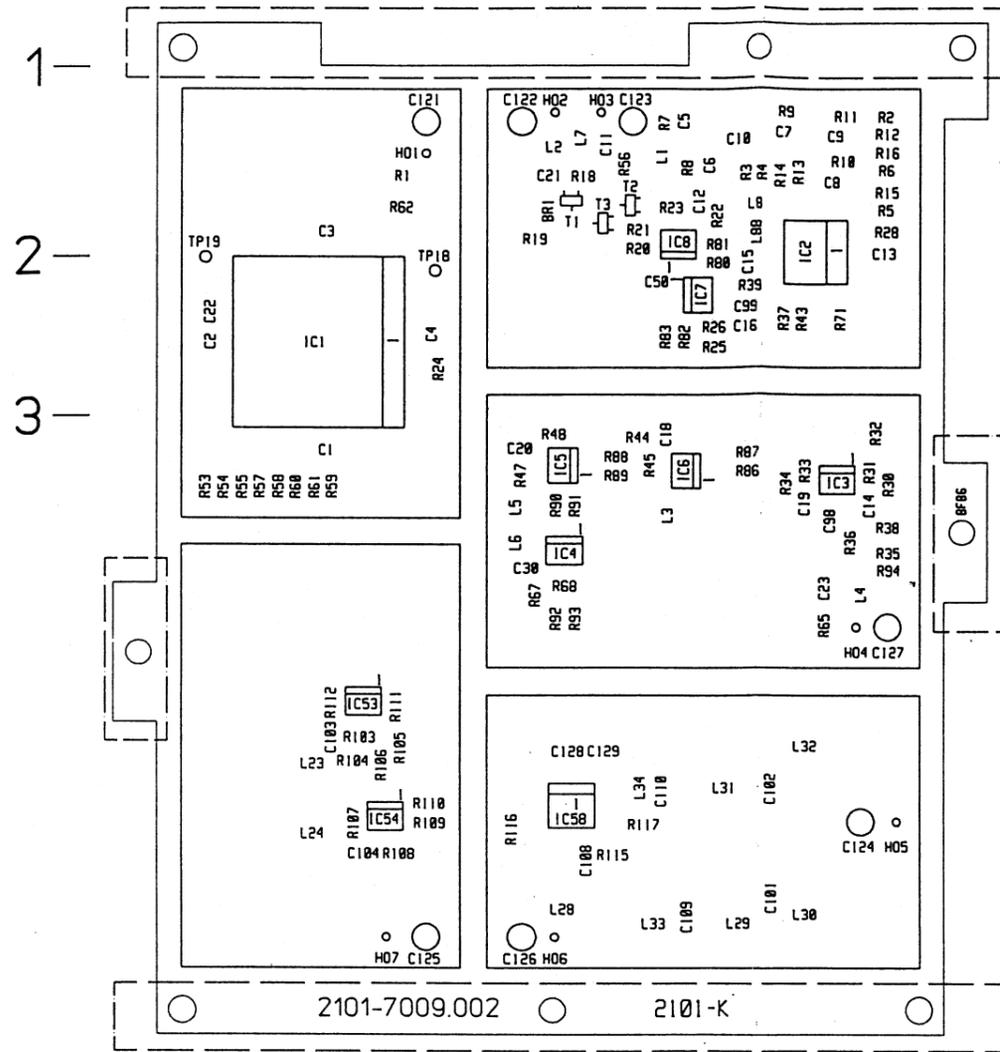
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

8-14

BN 2101	Serie C...	Ausg. 5
Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur		(51)
2101-7551.026/3		5 Blatt Blatt 4
(Ers.d.:)	BRAS	FF
(Ers.f.:) 2101-7551.013/3	UK USA	

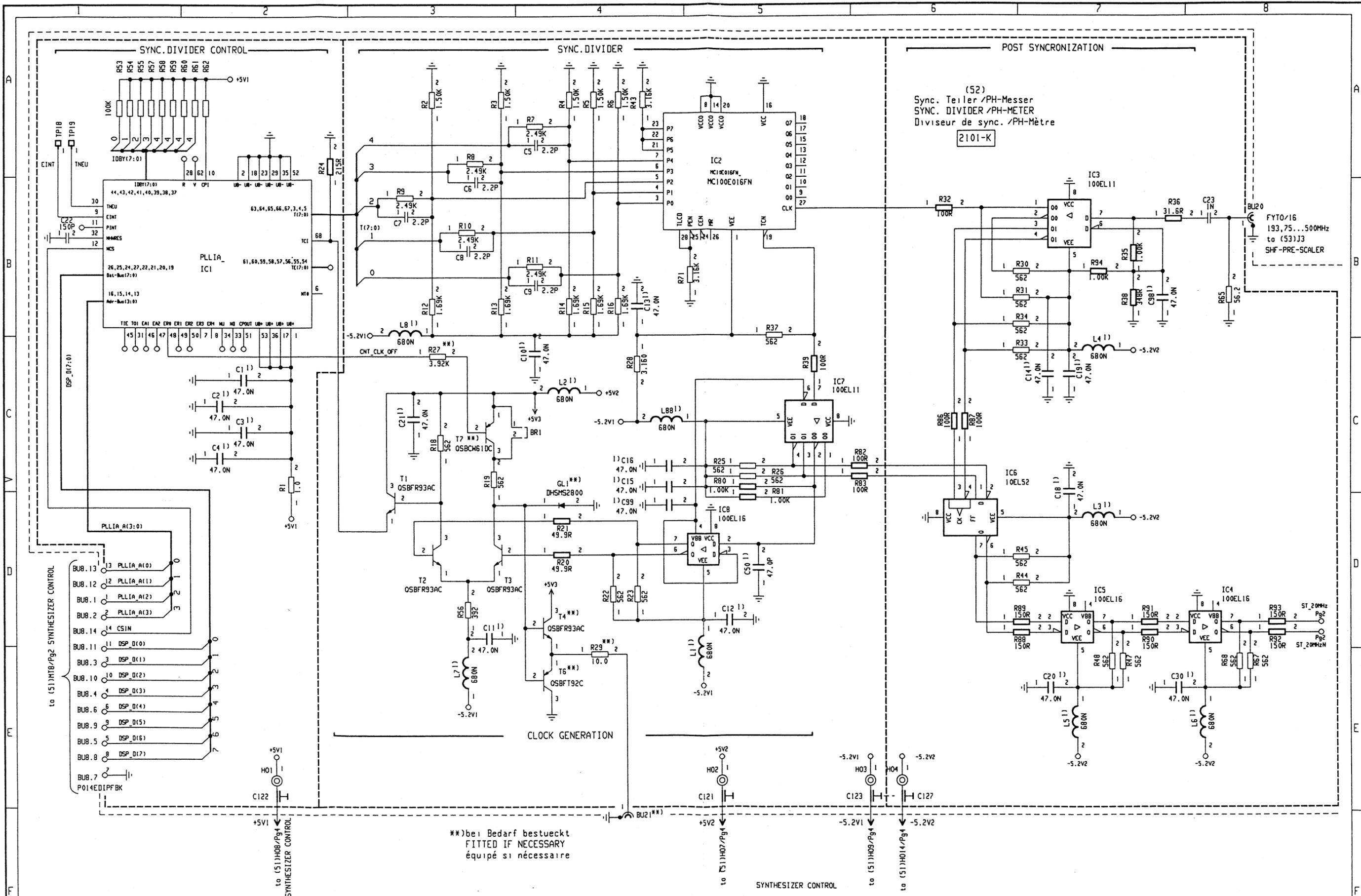




(52)

Benennung DESIGNATION		6
Sync. Teiler/Phasenmesser		
SYNC.DIVIDER /PHASEMETER		
Sachnummer PART No.		Format SIZE
2101-7009.002		3
LP-Index	CAD	





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

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie F, G und H: C1, C2, C3, C4, C10, C11, C12, C13, C15, C18, C19, C20, C21, C30 und C99 = 100N  
 L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8 und L88 = 330N  
 C98 = 10N  
 C14 und C16 ENTFALLEN  
 C50 = 33P

\*) 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

SYNTHESIZER CONTROL

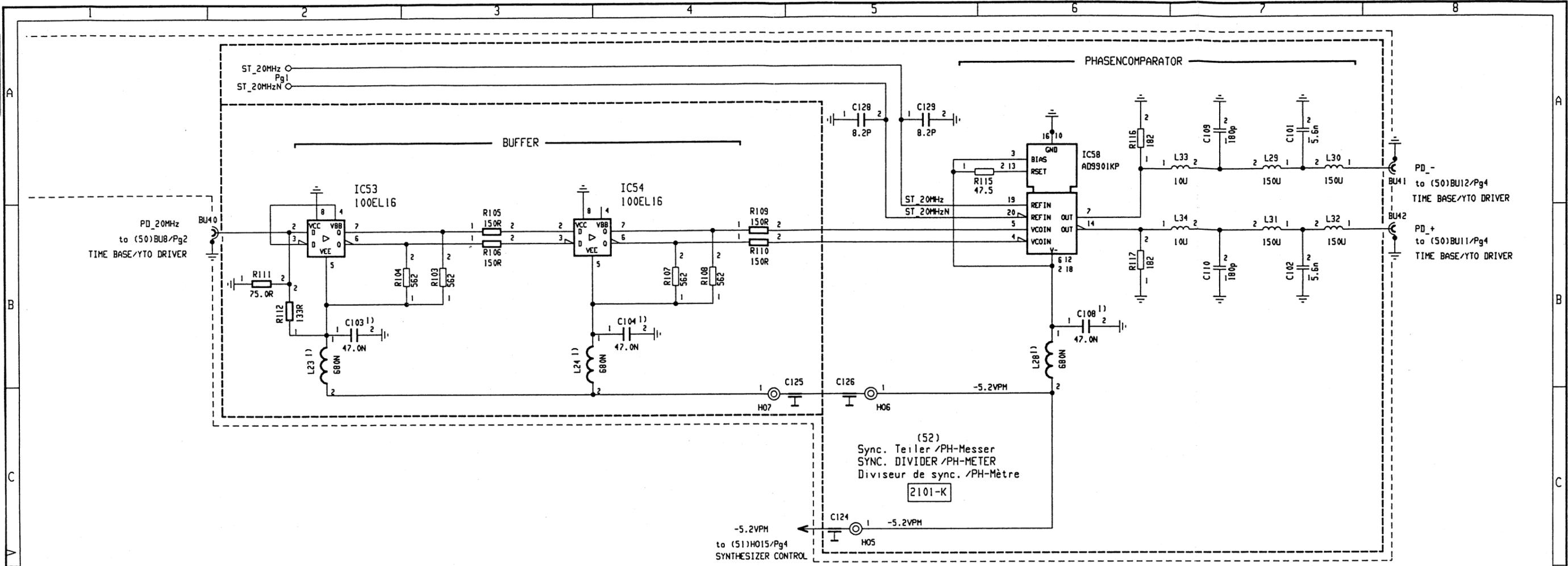
BN2101  
 Sync. Teiler /PH-Messer  
 SYNC. DIVIDER /PH-METER  
 Diviseur de sync. /PH-Mètre

Serie F...

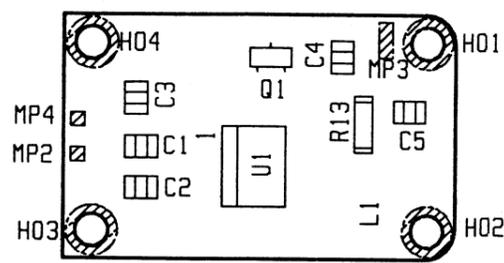
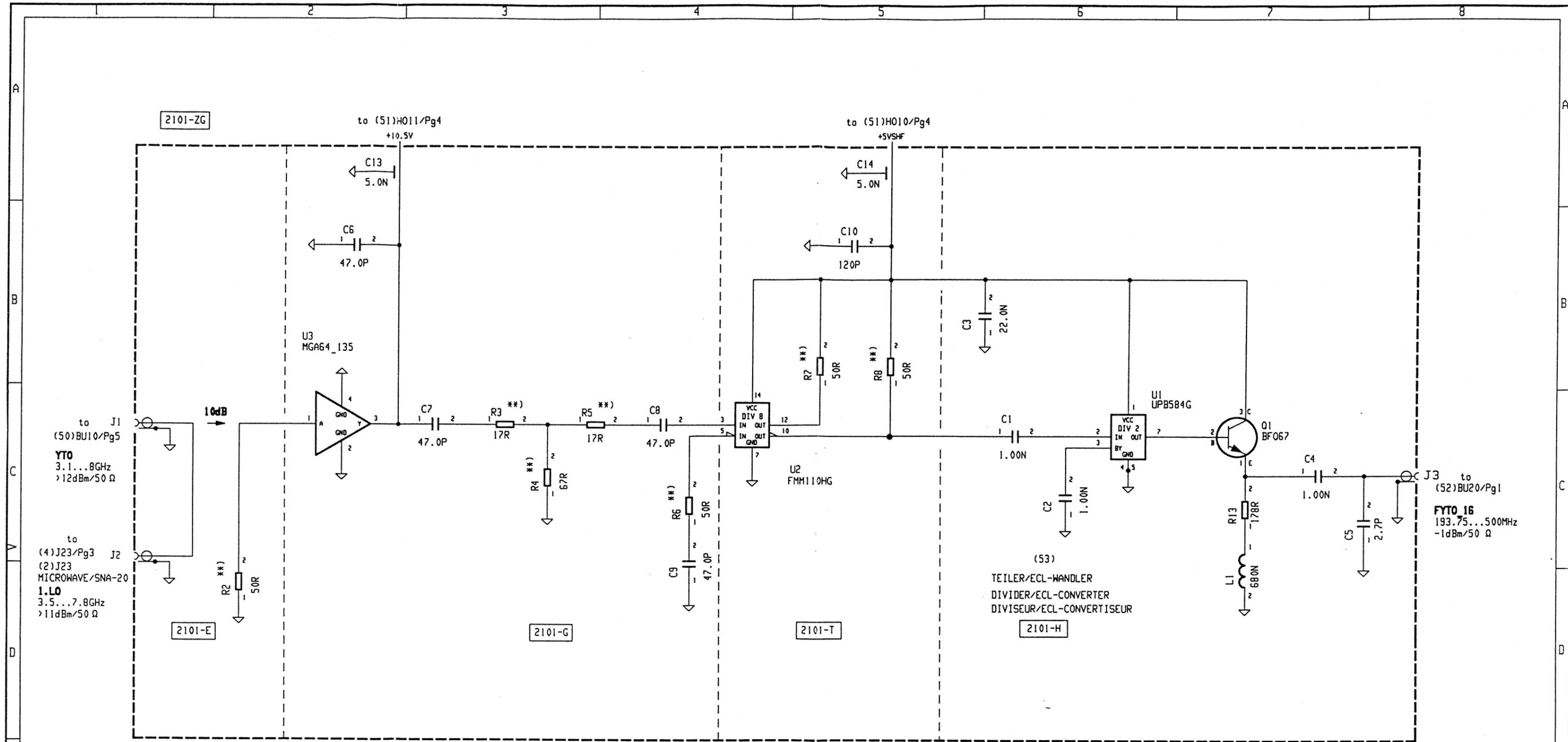
2101-7552.025/3

(52)  
 (Ers.d.):  
 (Ers.f.): 2101-7552.012/3

Ausg. 1  
 2 Blatt  
 Blatt 1  
 BRAS  
 LUK  
 USA  
 FF



| REFERENCE => PG |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BR 1 -> 1       | C 22 -> 1       | IC 53 -> 2      | R 21 -> 1       | R 82 -> 1       |
| BU 8.1 -> 1     | C 23 -> 1       | IC 54 -> 2      | R 22 -> 1       | R 83 -> 1       |
| BU 8.2 -> 1     | C 30 -> 1       | IC 58 -> 2      | R 23 -> 1       | R 86 -> 1       |
| BU 8.3 -> 1     | C 50 -> 1       | L 1 -> 1        | R 24 -> 1       | R 87 -> 1       |
| BU 8.4 -> 1     | C 98 -> 1       | L 2 -> 1        | R 25 -> 1       | R 88 -> 1       |
| BU 8.5 -> 1     | C 99 -> 1       | L 3 -> 1        | R 26 -> 1       | R 89 -> 1       |
| BU 8.6 -> 1     | C 101 -> 2      | L 4 -> 1        | R 27 -> 1       | R 90 -> 1       |
| BU 8.7 -> 1     | C 102 -> 2      | L 5 -> 1        | R 28 -> 1       | R 91 -> 1       |
| BU 8.8 -> 1     | C 103 -> 2      | L 6 -> 1        | R 29 -> 1       | R 92 -> 1       |
| BU 8.9 -> 1     | C 104 -> 2      | L 7 -> 1        | R 30 -> 1       | R 93 -> 1       |
| BU 8.10 -> 1    | C 108 -> 2      | L 8 -> 1        | R 31 -> 1       | R 94 -> 1       |
| BU 8.11 -> 1    | C 109 -> 2      | L 23 -> 2       | R 32 -> 1       | R 103 -> 2      |
| BU 8.12 -> 1    | C 110 -> 2      | L 24 -> 2       | R 33 -> 1       | R 104 -> 2      |
| BU 8.13 -> 1    | C 121 -> 3      | L 28 -> 2       | R 34 -> 1       | R 105 -> 2      |
| BU 8.14 -> 1    | C 122 -> 3      | L 29 -> 2       | R 35 -> 1       | R 106 -> 2      |
| BU 20 -> 1      | C 123 -> 3      | L 30 -> 2       | R 36 -> 1       | R 107 -> 2      |
| BU 40 -> 2      | C 124 -> 3      | L 31 -> 2       | R 37 -> 1       | R 108 -> 2      |
| BU 41 -> 2      | C 125 -> 3      | L 32 -> 2       | R 38 -> 1       | R 109 -> 2      |
| BU 42 -> 2      | C 126 -> 3      | L 33 -> 2       | R 39 -> 1       | R 110 -> 2      |
| C 1 -> 1        | C 127 -> 3      | L 34 -> 2       | R 43 -> 1       | R 111 -> 2      |
| C 2 -> 1        | C 128 -> 2      | L 88 -> 1       | R 44 -> 1       | R 112 -> 2      |
| C 3 -> 1        | C 129 -> 2      | R 1 -> 1        | R 45 -> 1       | R 115 -> 2      |
| C 4 -> 1        | FB 1 -> 3       | R 2 -> 1        | R 47 -> 1       | R 116 -> 2      |
| C 5 -> 1        | FB 2 -> 3       | R 3 -> 1        | R 48 -> 1       | R 117 -> 2      |
| C 6 -> 1        | QL 1 -> 1       | R 4 -> 1        | R 53 -> 1       | T 1 -> 1        |
| C 7 -> 1        | HO 1 -> 1       | R 5 -> 1        | R 54 -> 1       | T 2 -> 1        |
| C 8 -> 1        | HO 2 -> 1       | R 6 -> 1        | R 55 -> 1       | T 3 -> 1        |
| C 9 -> 1        | HO 3 -> 1       | R 7 -> 1        | R 56 -> 1       | T 4 -> 1        |
| C 10 -> 1       | HO 4 -> 1       | R 8 -> 1        | R 57 -> 1       | T 5 -> 1        |
| C 11 -> 1       | HO 5 -> 2       | R 9 -> 1        | R 58 -> 1       | T 7 -> 1        |
| C 12 -> 1       | HO 6 -> 2       | R 10 -> 1       | R 59 -> 1       | TP 18 -> 1      |
| C 13 -> 1       | HO 7 -> 2       | R 11 -> 1       | R 60 -> 1       | TP 19 -> 1      |
| C 14 -> 1       | IC 1 -> 1       | R 12 -> 1       | R 61 -> 1       |                 |
| C 15 -> 1       | IC 2 -> 1       | R 13 -> 1       | R 62 -> 1       |                 |
| C 16 -> 1       | IC 3 -> 1       | R 14 -> 1       | R 65 -> 1       |                 |
| C 18 -> 1       | IC 4 -> 1       | R 15 -> 1       | R 67 -> 1       |                 |
| C 19 -> 1       | IC 5 -> 1       | R 16 -> 1       | R 68 -> 1       |                 |
| C 20 -> 1       | IC 6 -> 1       | R 18 -> 1       | R 71 -> 1       |                 |
| C 21 -> 1       | IC 7 -> 1       | R 19 -> 1       | R 80 -> 1       |                 |
|                 | IC 8 -> 1       | R 20 -> 1       | R 81 -> 1       |                 |



Benennung DESIGNATION	
Teiler/ECL-Wandler bestückt	
DIVIDER/ECL-CONVERTER	
Diviseur/ECL-convertisseur	
Sachnummer PART No.	WG
2101-7007.004	4
LP-Index 2101-H	CAD

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

\*\*\*) gedruckt  
printed  
imprimé

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



BR2101 Serie A...

SHF-Vorteiler  
SHF-PRESCALER  
SHF-Prédiviseur

2101-7553.011/3

Ausg. 7

(53)

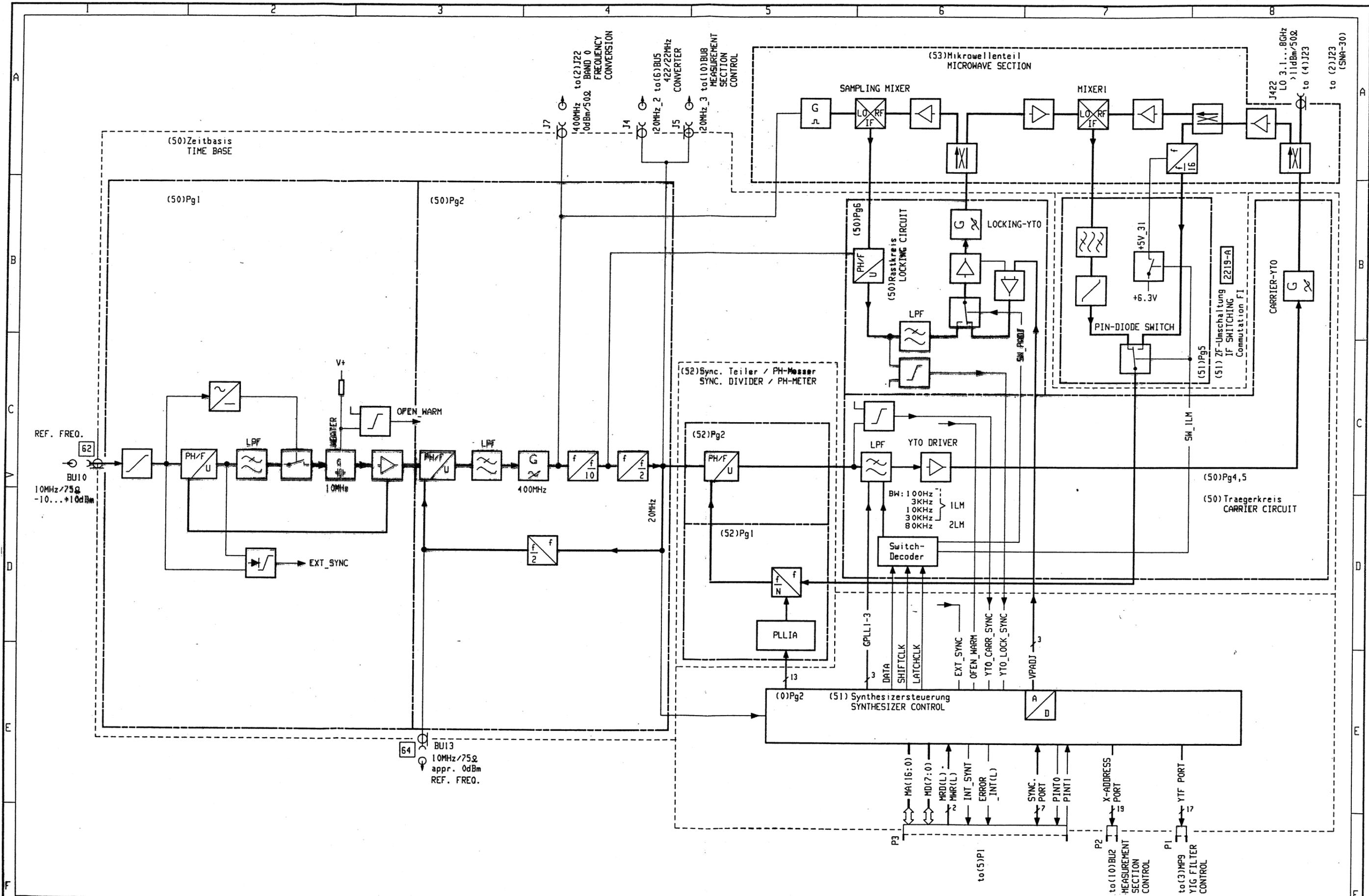
1 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA

FF





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

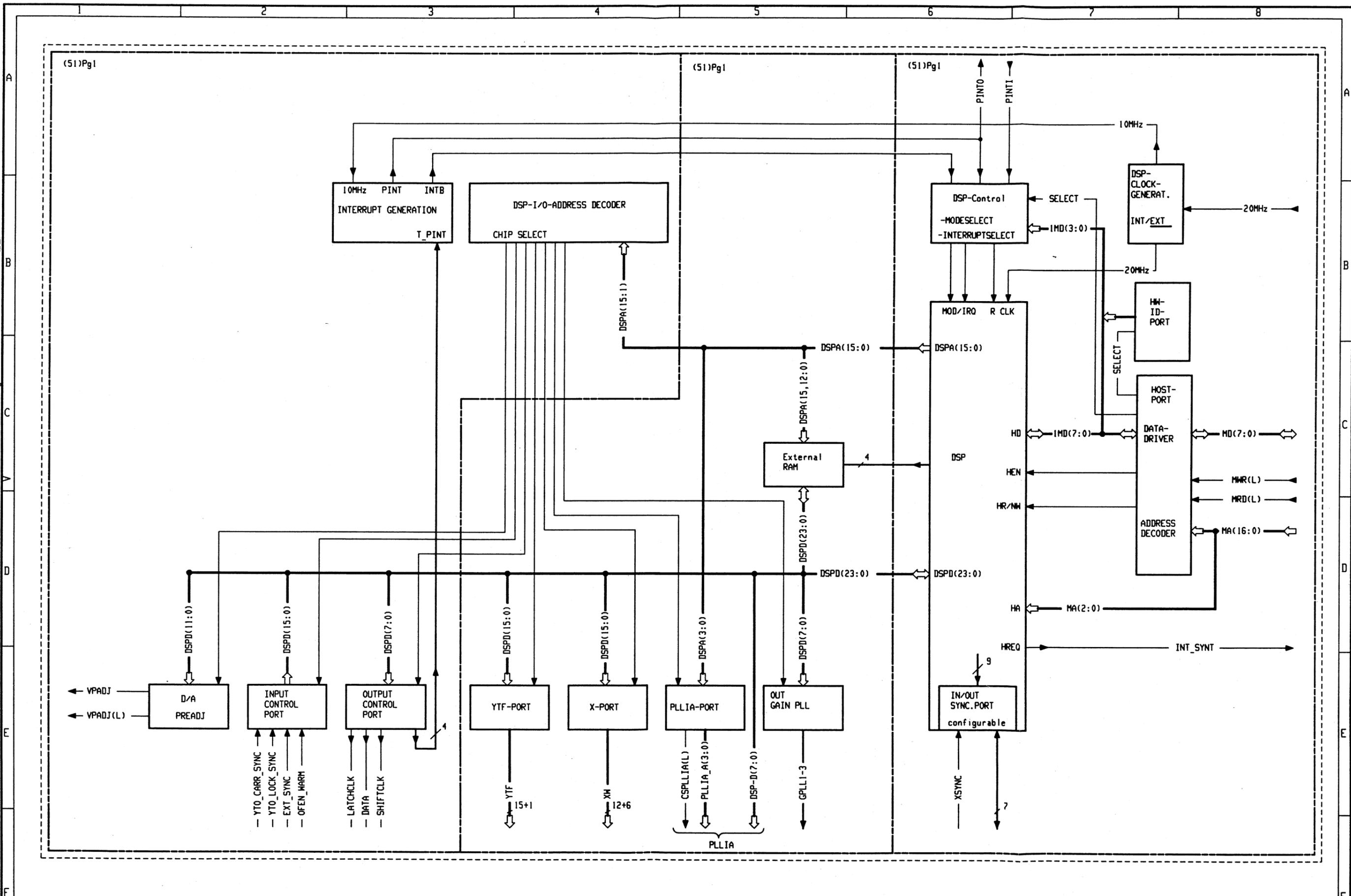
1) Serie

\*) 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

GE	0D-3/BN2219	Serie A...	Ausg. 7
	vereinfachter Blockschaltplan Synthesizer SIMPLIFIED BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER schéma synoptique simplifié Synthétiseur		
2219-7500.019/3			(0) 2 Blatt Blatt 1
(Ers.d.:)			BRAS
(Ers.f.:)			UK
			USA
			FF



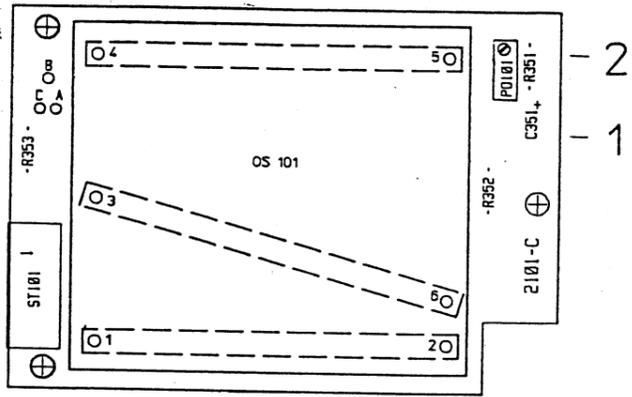
Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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

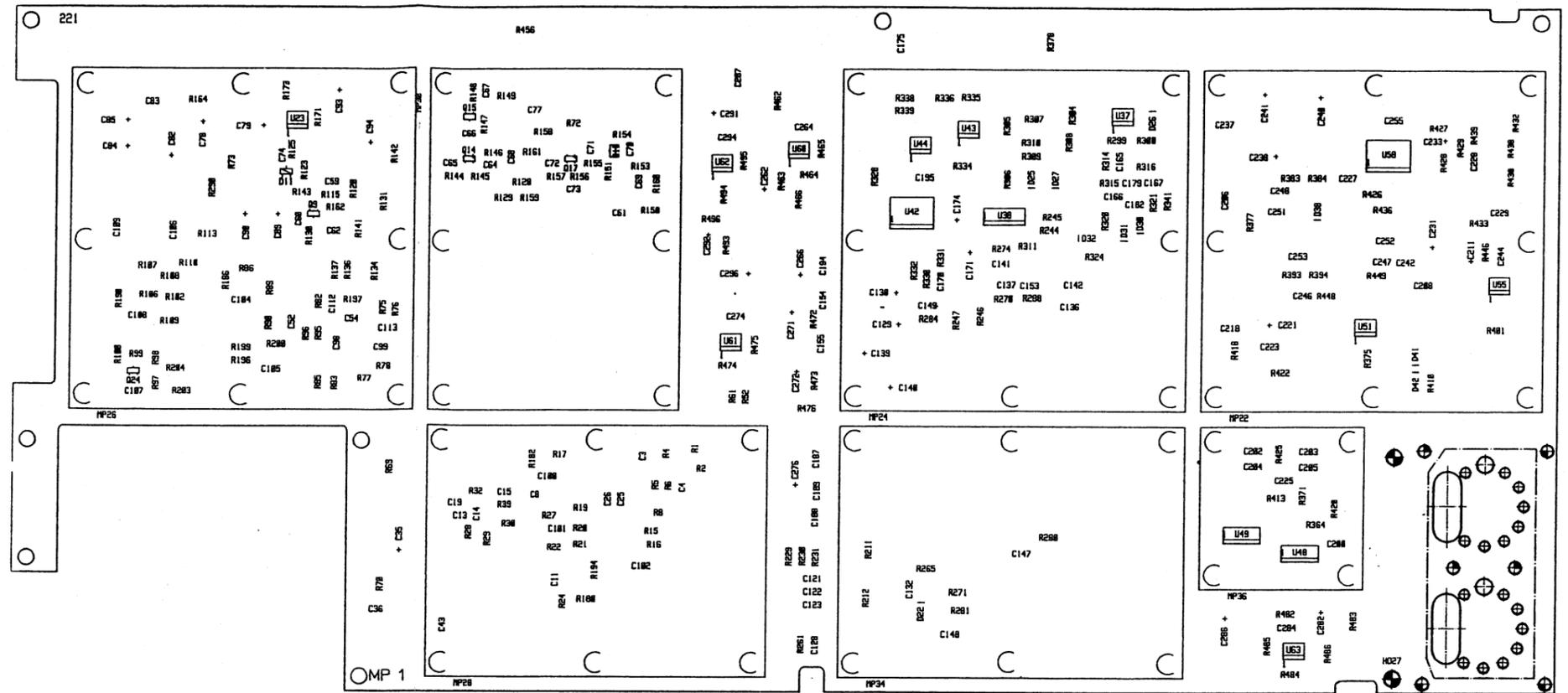
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

00-3/BN2219	Serie A...	Ausg. /
Blockschaltplan Synthesizersteuerung BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER CONTROL Schéma synoptique Commande synthétiseur		(0) 2 Blatt Blatt 2
2219-7500.019/3	(Ers.d.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	UK USA
		FF



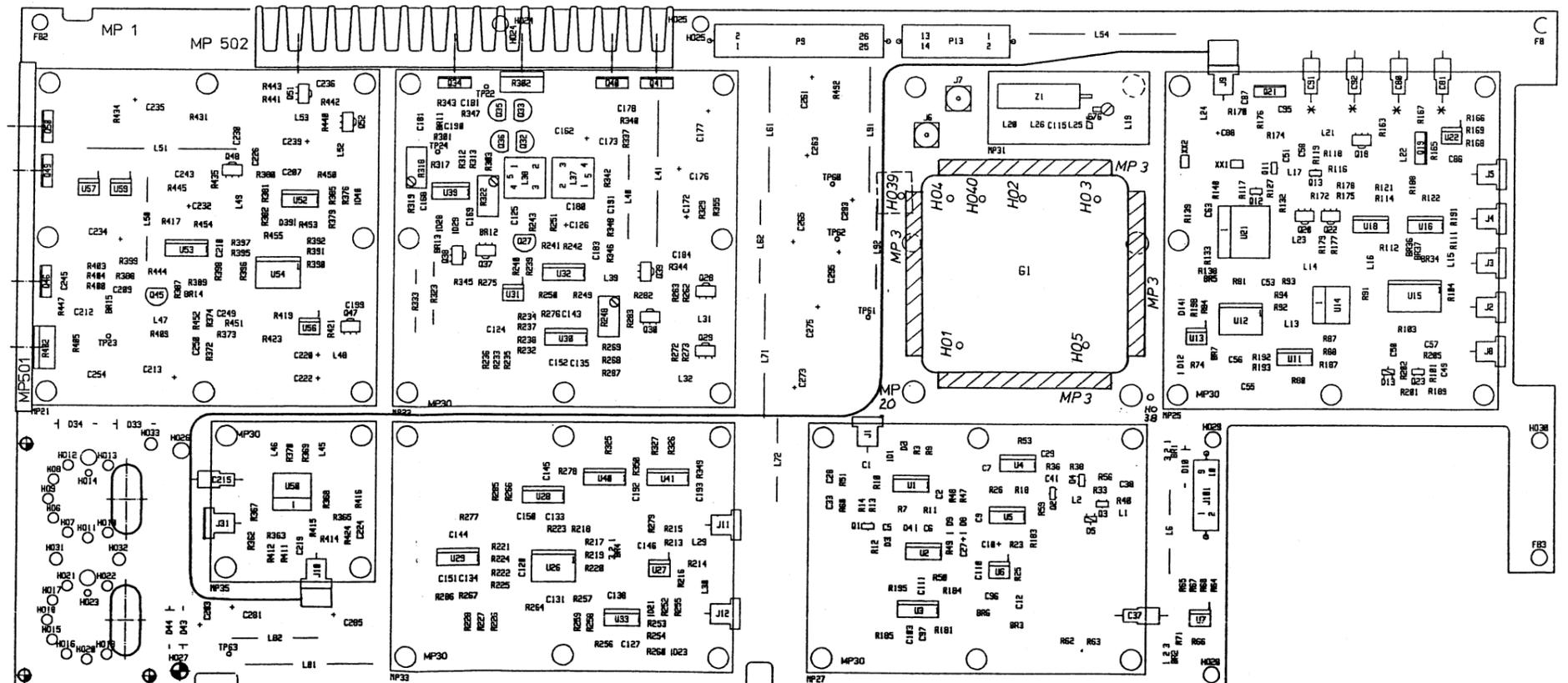
Benennung DESIGNATION		NFO Adapter	
Sachnummer PART No.		2101-7002.009	
LP-Index	2101-C	CAD	Y
WG	2	Formal SIZE	4

Darstellung NBS



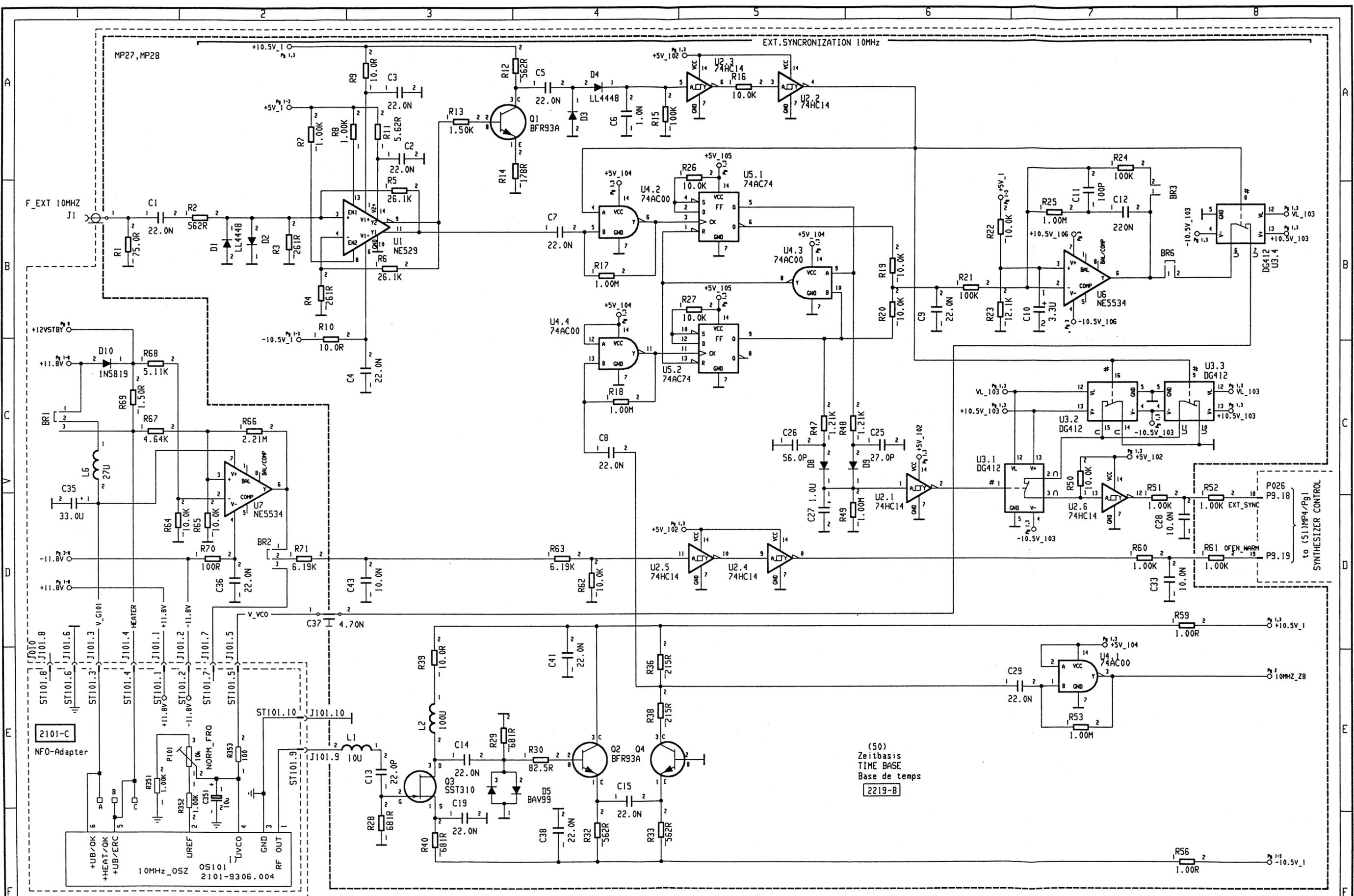
Nicht Bestückt R125, R135, R105, D15, R152.

Darstellung BS



Benennung DESIGNATION		Zeitbasis YTO-Treiber	
Sachnummer PART No.		2219-7001.000	
LP-Index	2219-B	CAD	Y
WG	6	Formal SIZE	2

Nicht Bestückt R124, Q10, J15, R386  
 Brücken geschlossen Brücken offen  
 BR1.1-2, BR2.1-2, BR4.1-2 BR7.11, 15, 34, 37, 3  
 BR 5.6, 12, 13, 14, 36



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A, B: 2008-9304.008

\*) 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

9-4

003/BN2219 Serie A...

Zeitbasis  
TIME BASE  
Base de temps

2219-7550.014/3

Auss. 2

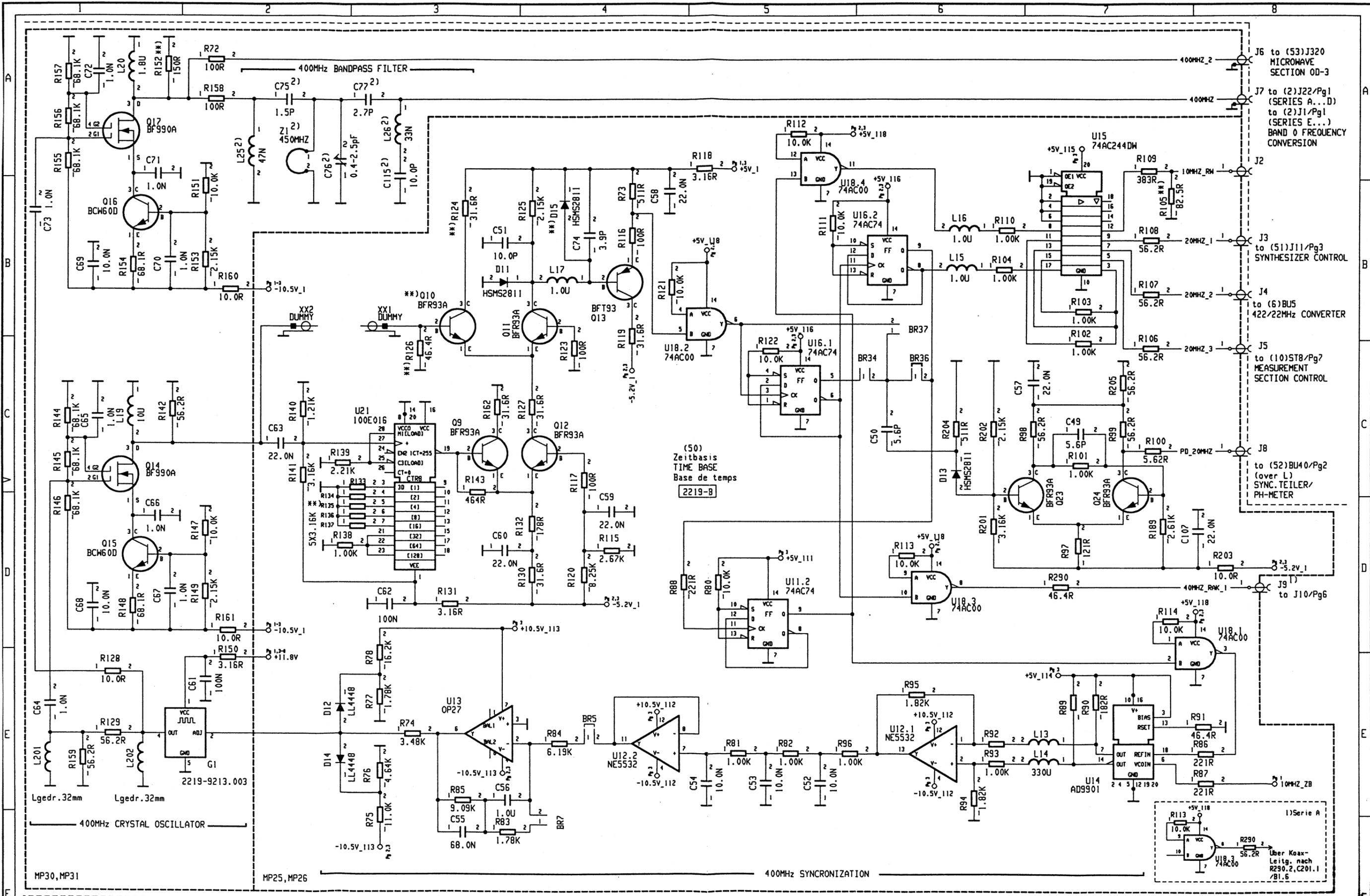
(50)

9 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie  
2) Ab Serie B

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

\*) 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

9-6

003/BN2219 Serie A...

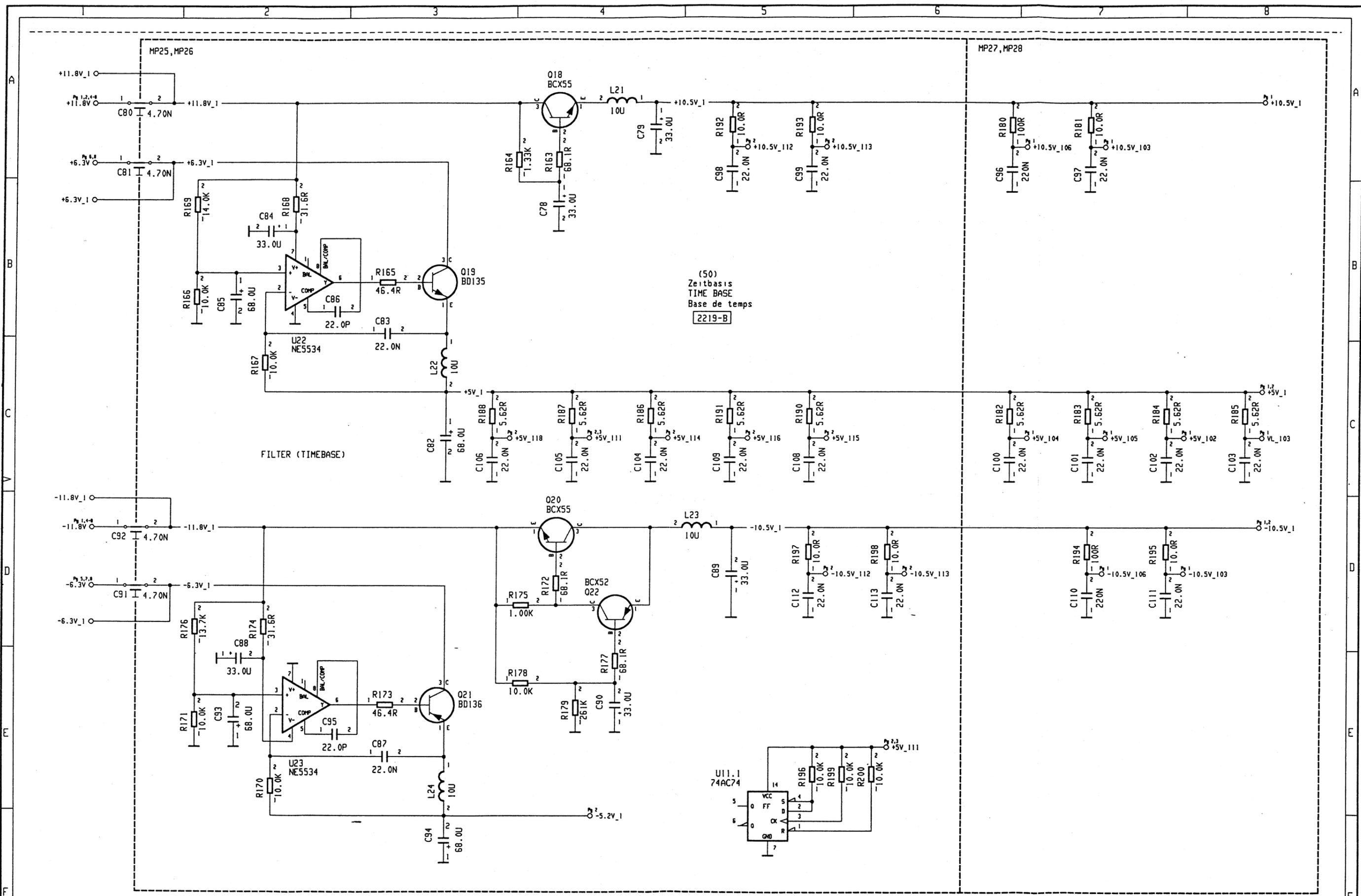
Zeitbasis  
TIME BASE  
Base de temps

2219-7550.014/3

Aug. 2  
(50) 9 Blatt  
Blatt 2

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

BRAS  
UK  
USA  
FF



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

9-4



003/BN2219  
Zeitbasis  
TIME BASE  
Base de temps

Serie A...

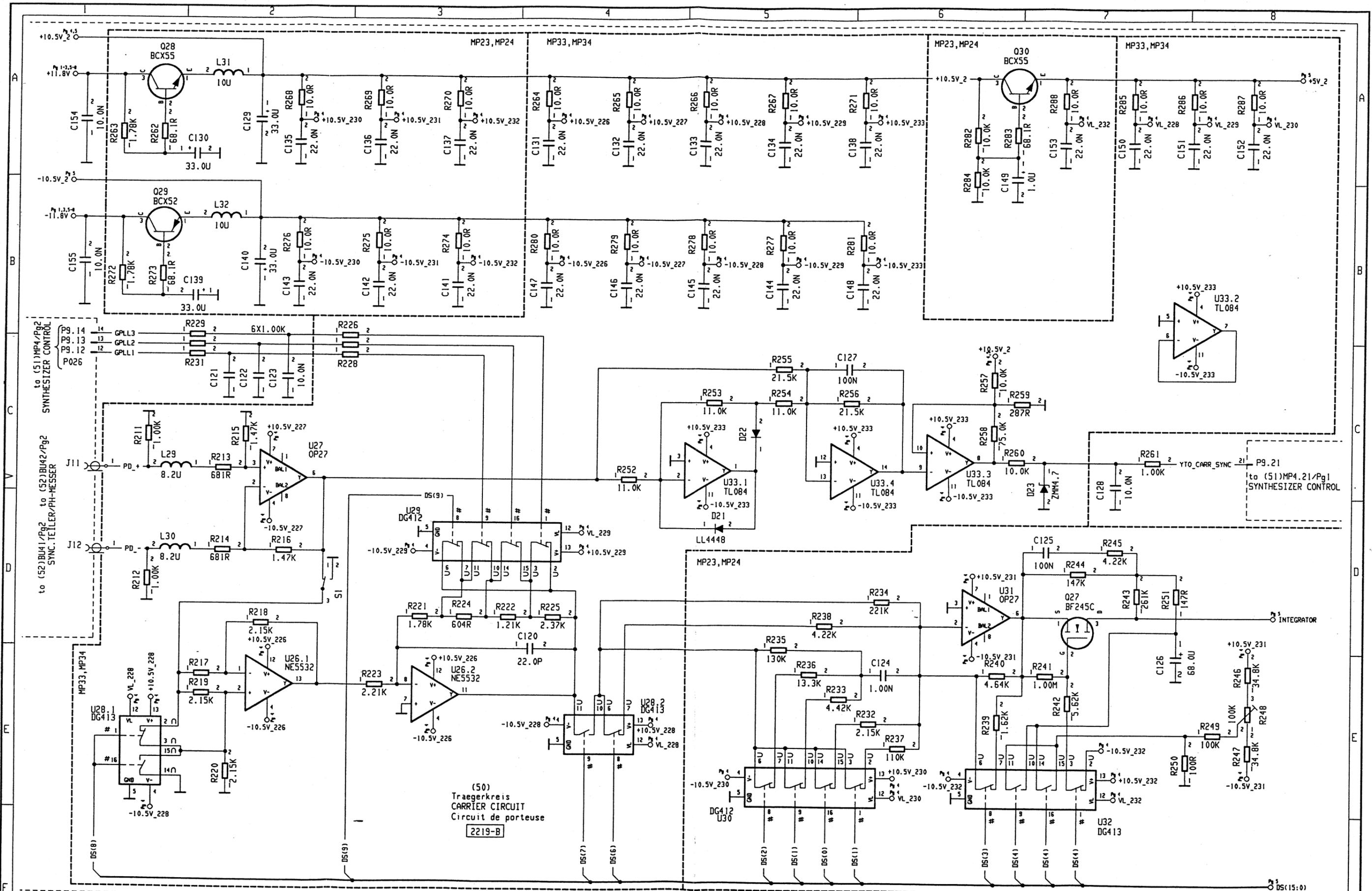
Ausg.  
(50)  
9 Blatt  
Blatt 3

2219-7550.014/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF



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

9-L



003/BN2219  
Traegerkreis  
CARRIER CIRCUIT  
Circuit de porteur

2219-7550.014/3

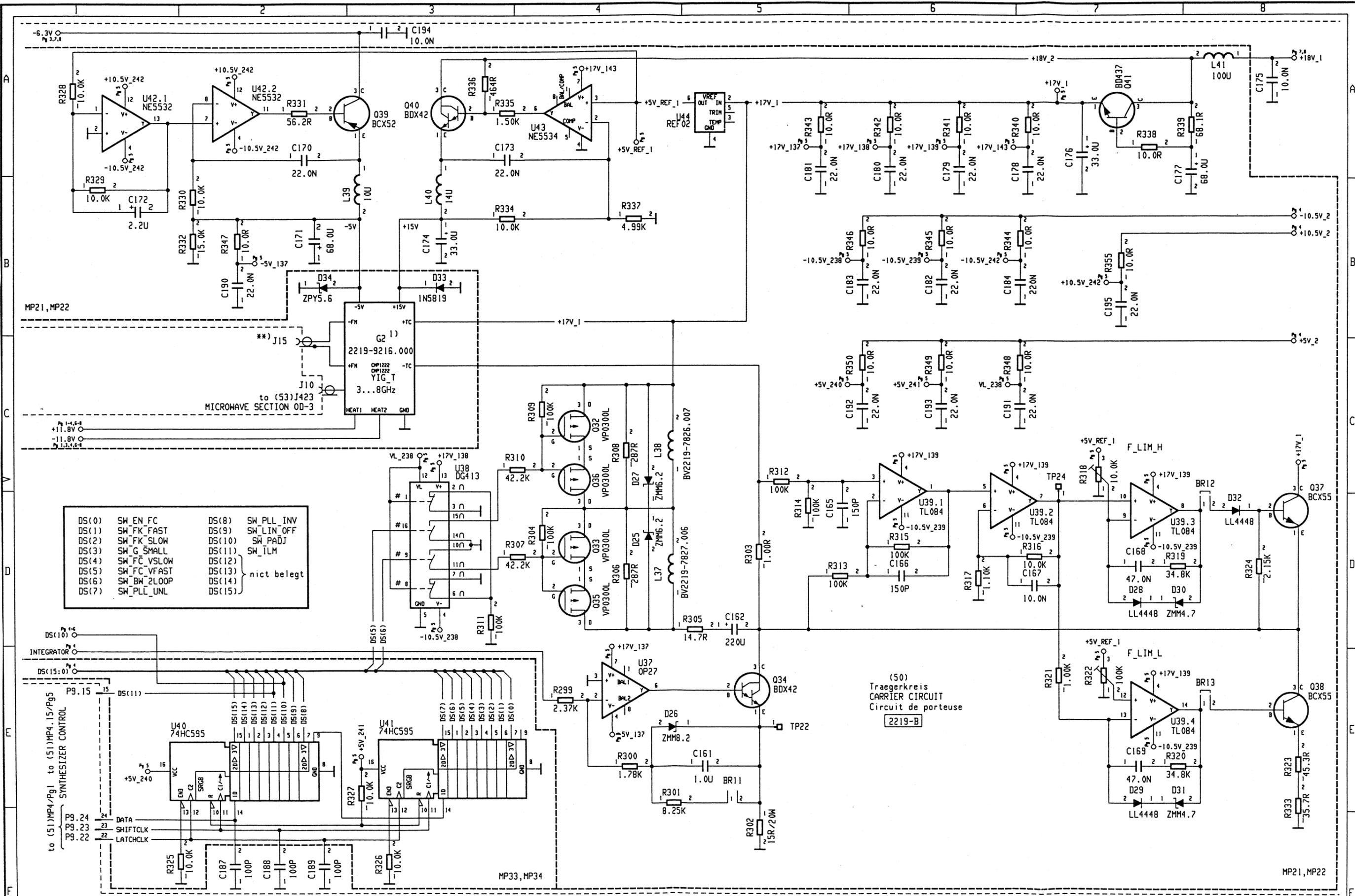
Serie A...

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

(50) 9 Blatt  
Blatt 4

BRAS  
UK  
USA

FF



DS(0)	SW_EN_FC	DS(8)	SW_PLL_INV
DS(1)	SW_FK_FAST	DS(9)	SW_LIN_OFF
DS(2)	SW_FK_SLOW	DS(10)	SW_PADJ
DS(3)	SW_G_SMALL	DS(11)	SW_ILM
DS(4)	SW_FC_VSLOW	DS(12)	
DS(5)	SW_FC_VFAST	DS(13)	
DS(6)	SW_BW_2LOOP	DS(14)	
DS(7)	SW_PLI_UNL	DS(15)	

} nict belegt

(50)  
Traegerkreis  
CARRIER CIRCUIT  
Circuit de porteuse  
2219-B

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A : G2/2219-9211.005

\*\* bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
equipe si necessaire

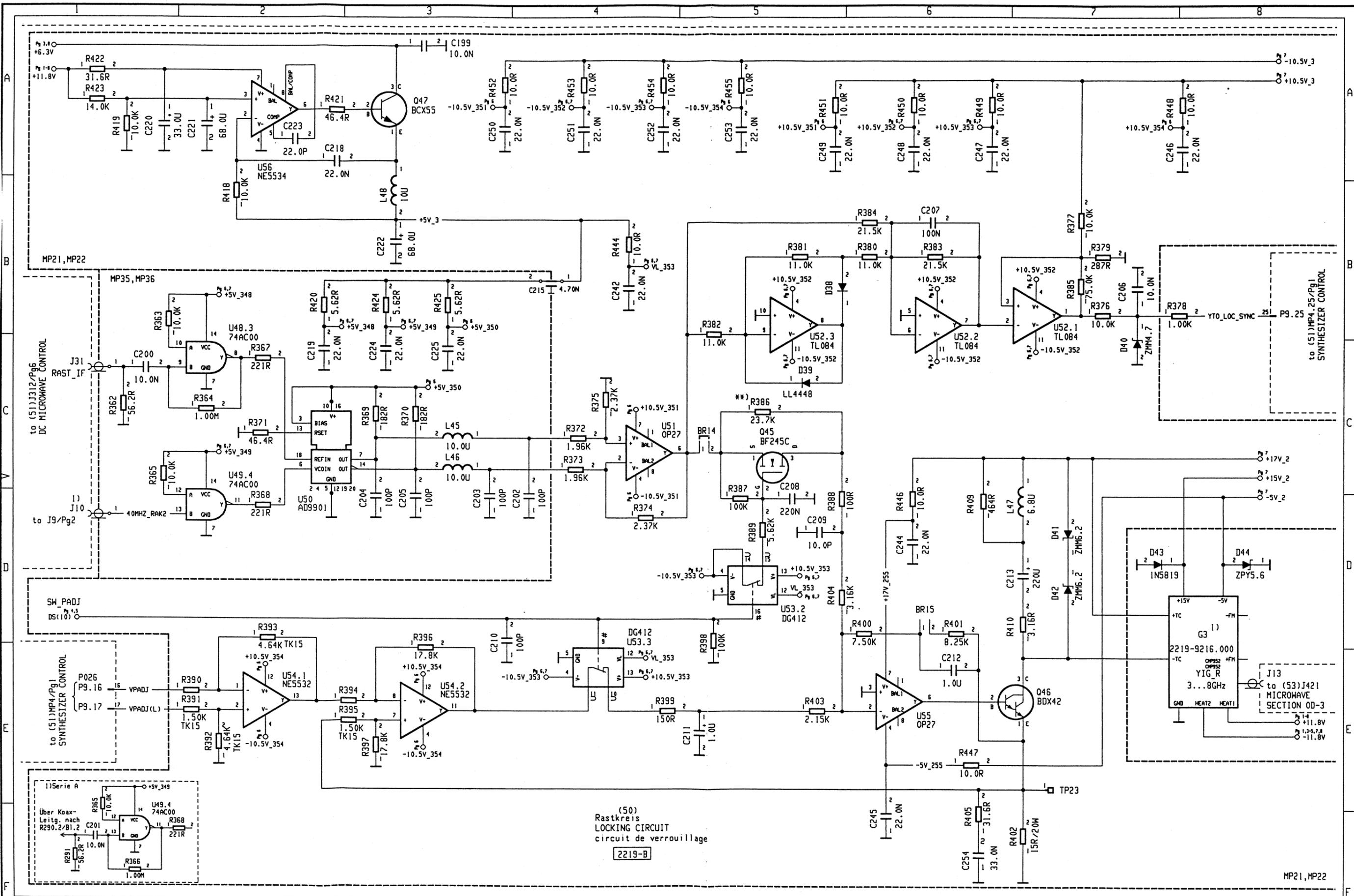
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

9-4

	003/BN2219	Serie A...	Ausg. 2
	Traegerkreis CARRIER CIRCUIT Circuit de porteur		
2219-7550.014/3			(50) 9 Blatt Blatt 5
(Ers.d.):		BRAS	FF
(Ers.f.):		UK USA	



(50)  
Rastkreis  
LOCKING CIRCUIT  
circuit de verrouillage  
2219-B

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A, teilweise B/SOME SERIES B: G3/2219-9210.006

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

\*) 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

9-4

003/BN2219  
Rastkreis  
LOCKING CIRCUIT  
Circuit de verrouillage

2219-7550.014/3

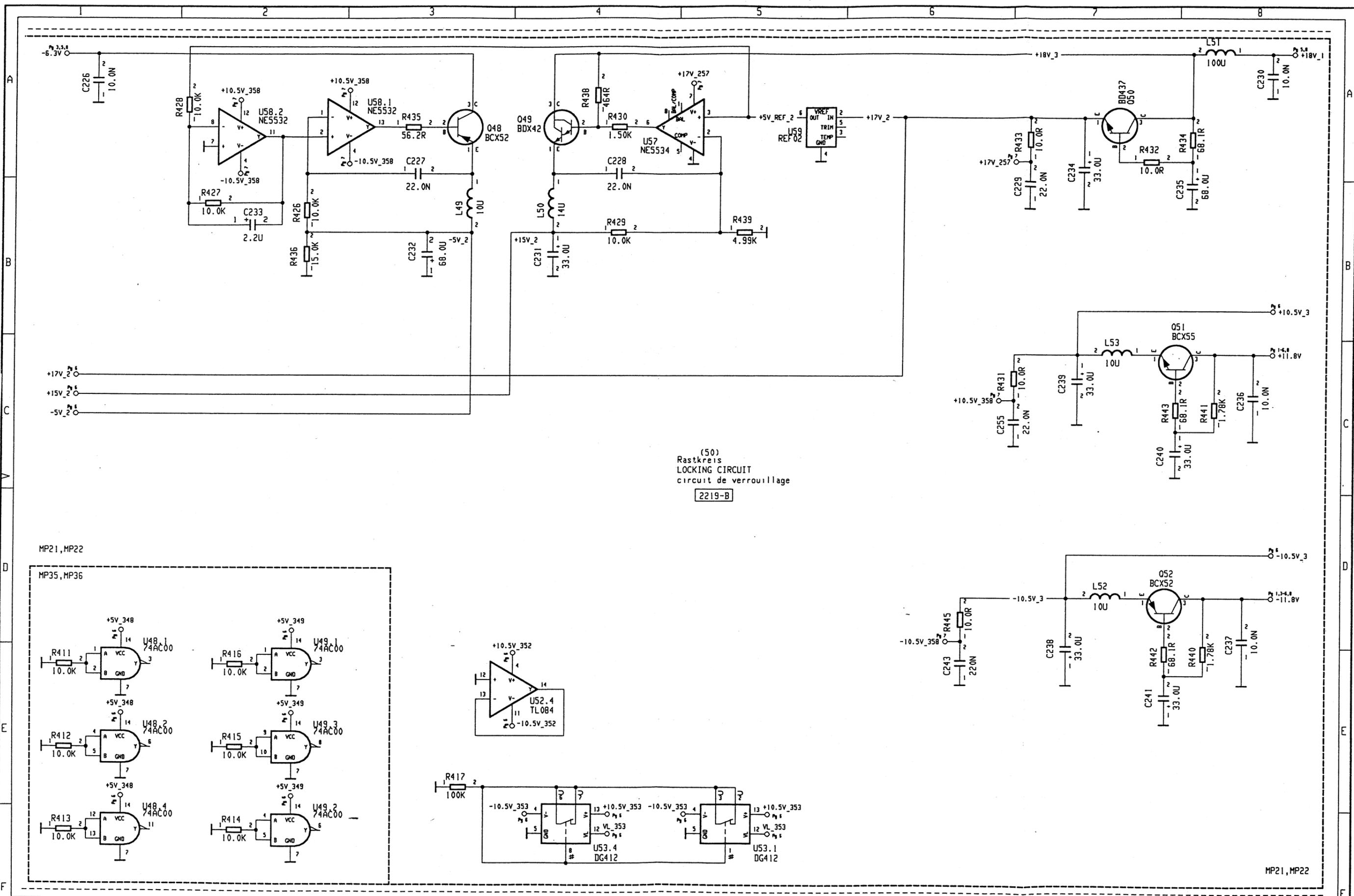
Serie A... Ausg. 3

(50) 9 Blatt  
Blatt 6

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

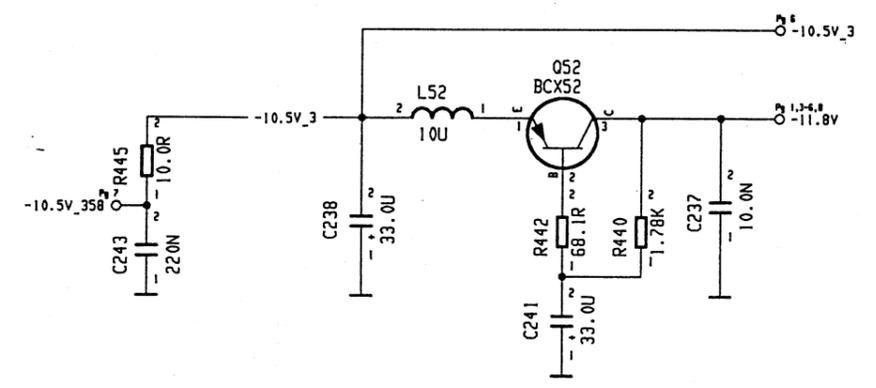
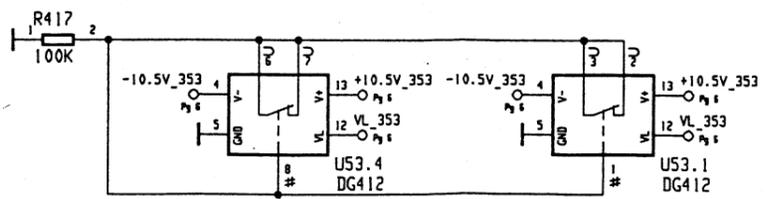
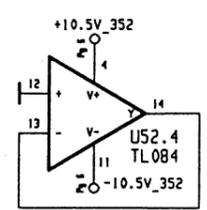
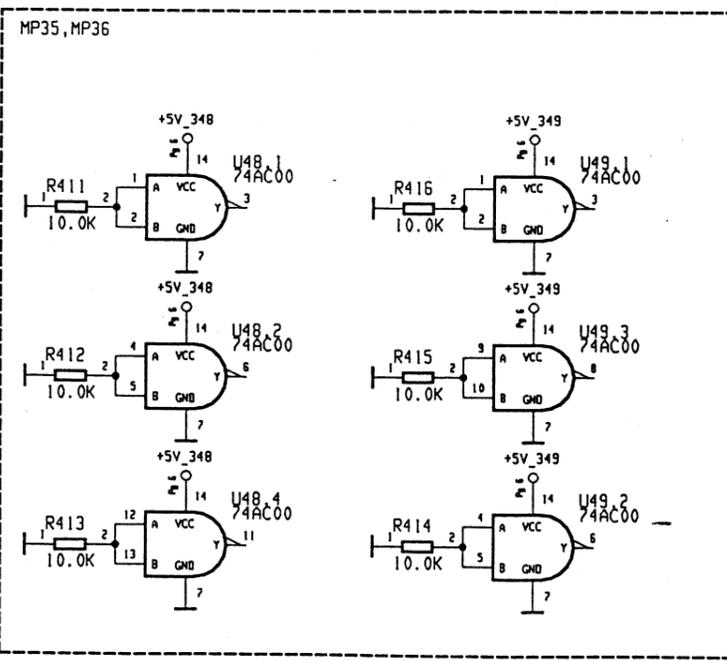
BRAS  
UK  
USA

FF



(50)  
Rastkreis  
LOCKING CIRCUIT  
circuit de verrouillage  
2219-B

MP21, MP22



MP21, MP22

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

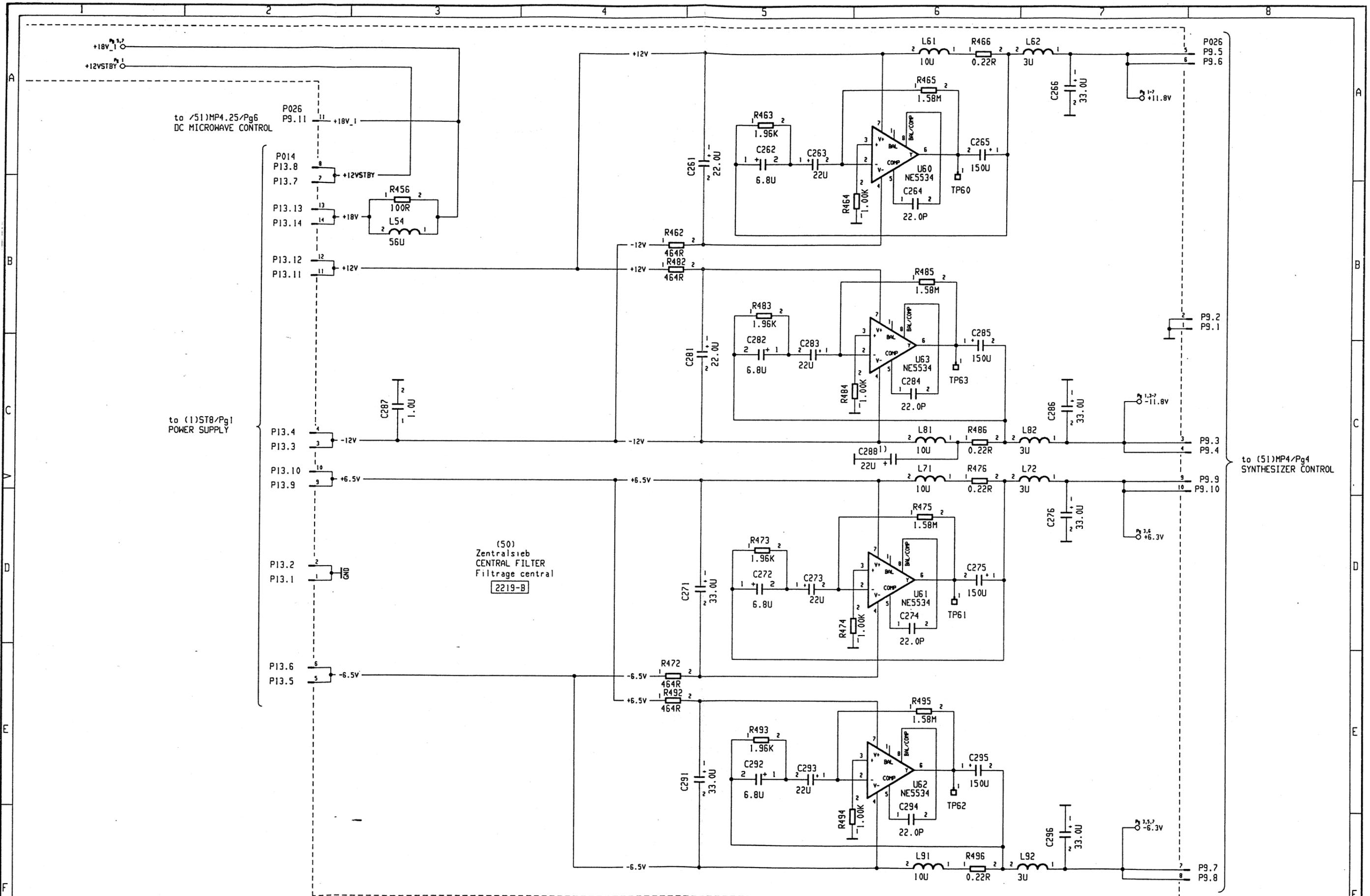
x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

9-4

GE	003/BN2219	Serie A...	Ausg.
	Rastkreis LOCKING CIRCUIT Circuit de verrouillage		
2219-7550.014/3			(50) 9 Blatt Blatt 7
(Ers.d.:)			FF
(Ers.f.:)			



to (51)MP4.25/Pg6  
DC MICROWAVE CONTROL

to (1)ST8/Pg1  
POWER SUPPLY

to (51)MP4/Pg4  
SYNTHESIZER CONTROL

(50)  
Zentralsieb  
CENTRAL FILTER  
Filtrage central  
2219-B

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A u. B bestueckt  
ASSEMBLED(FITTED)  
équipé

\*) 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

9-4



003/BN2219  
Zentralsieb  
CENTRAL FILTER  
Filtrage central

2219-7550.014/3

Serie A...

Ausg. 1  
9 Blatt  
Blatt 8

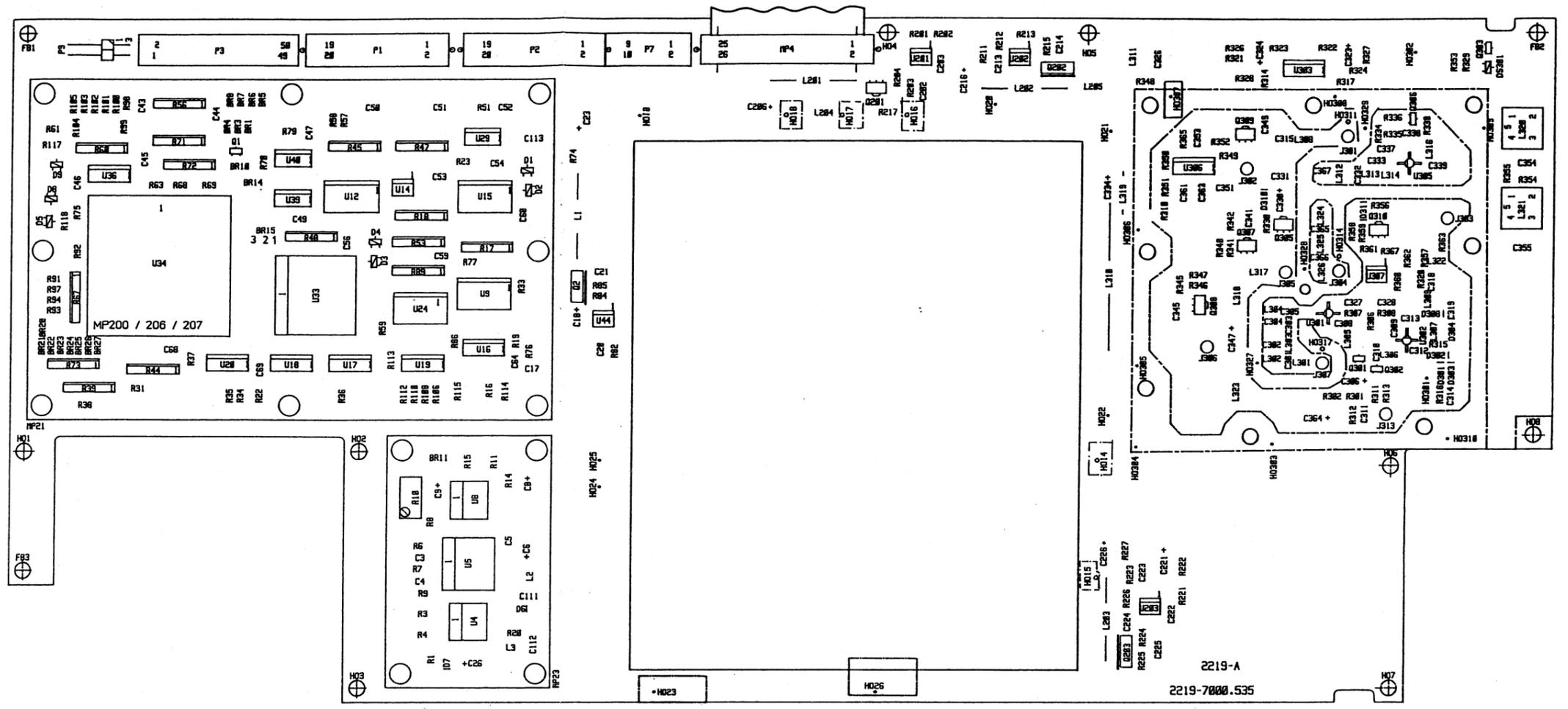
(50)

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

BRAS  
UK  
USA

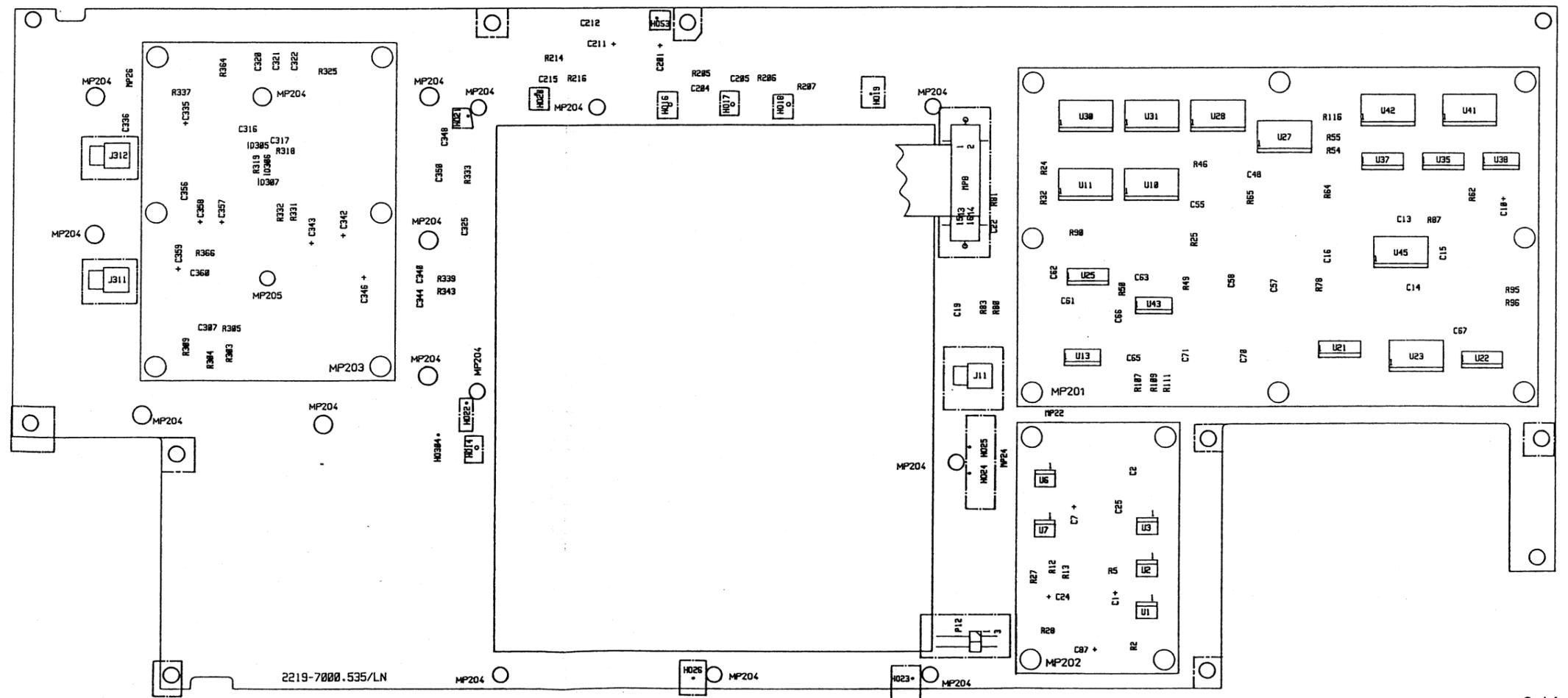
FF





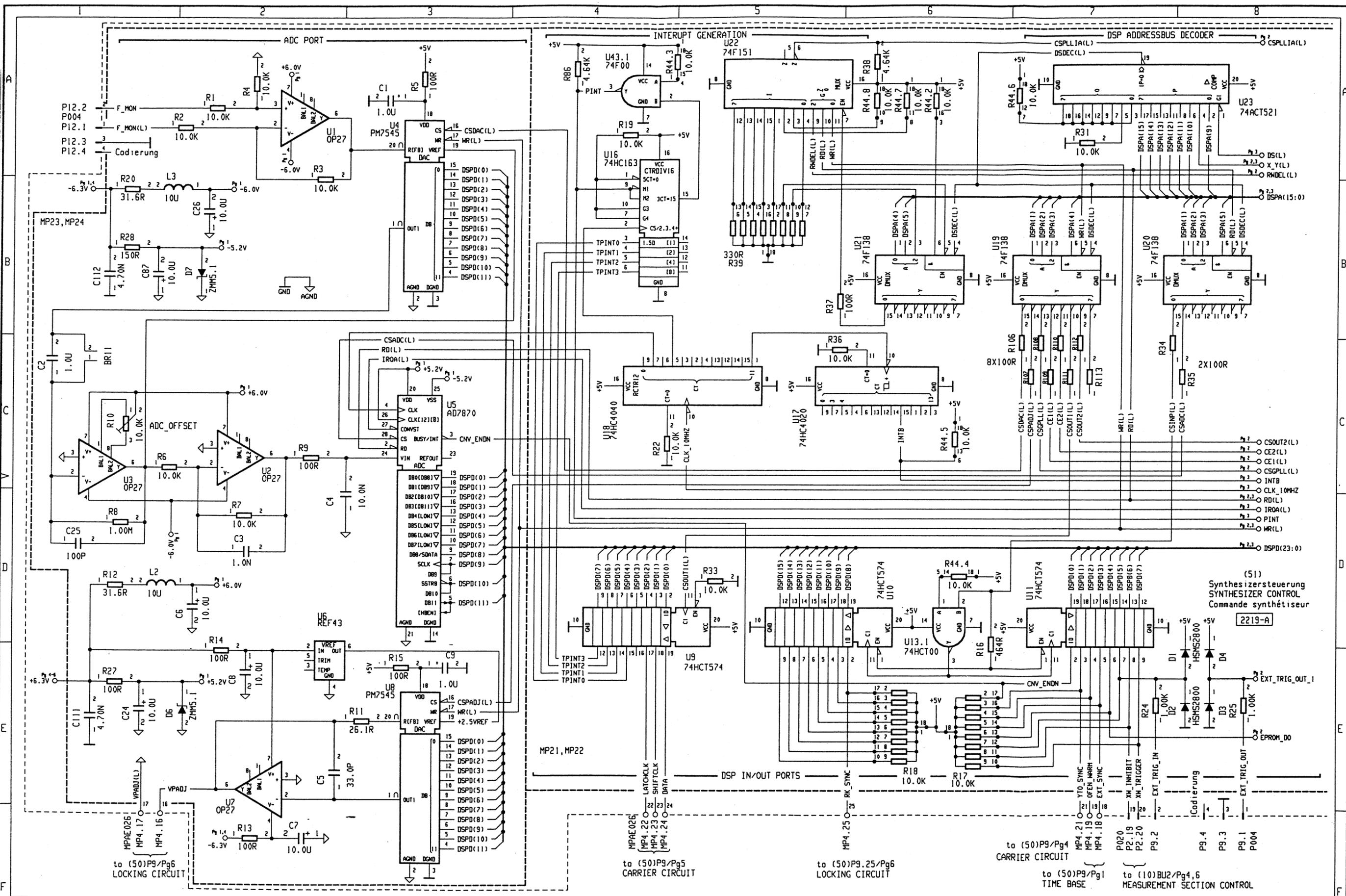
BRUECKEN GESCHLOSSEN BR1,5,6,7,8,15,1-2  
 BRUECKEN OFFEN BR3,4,10,11,14

BRUECKEN IN DER SERIE A  
 BRUECKEN GESCHLOSSEN BR20,21,23,24,26,27  
 BRUECKEN OFFEN BR22,25



Benennung DESIGNATION	
Synth.Steuerung	
SYNTHESIZER CONTROL	
Commande synthetiseur	
Sachnummer PART No.	
2219-7000.001	
LP-Index	2219-A CAD

(51)



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

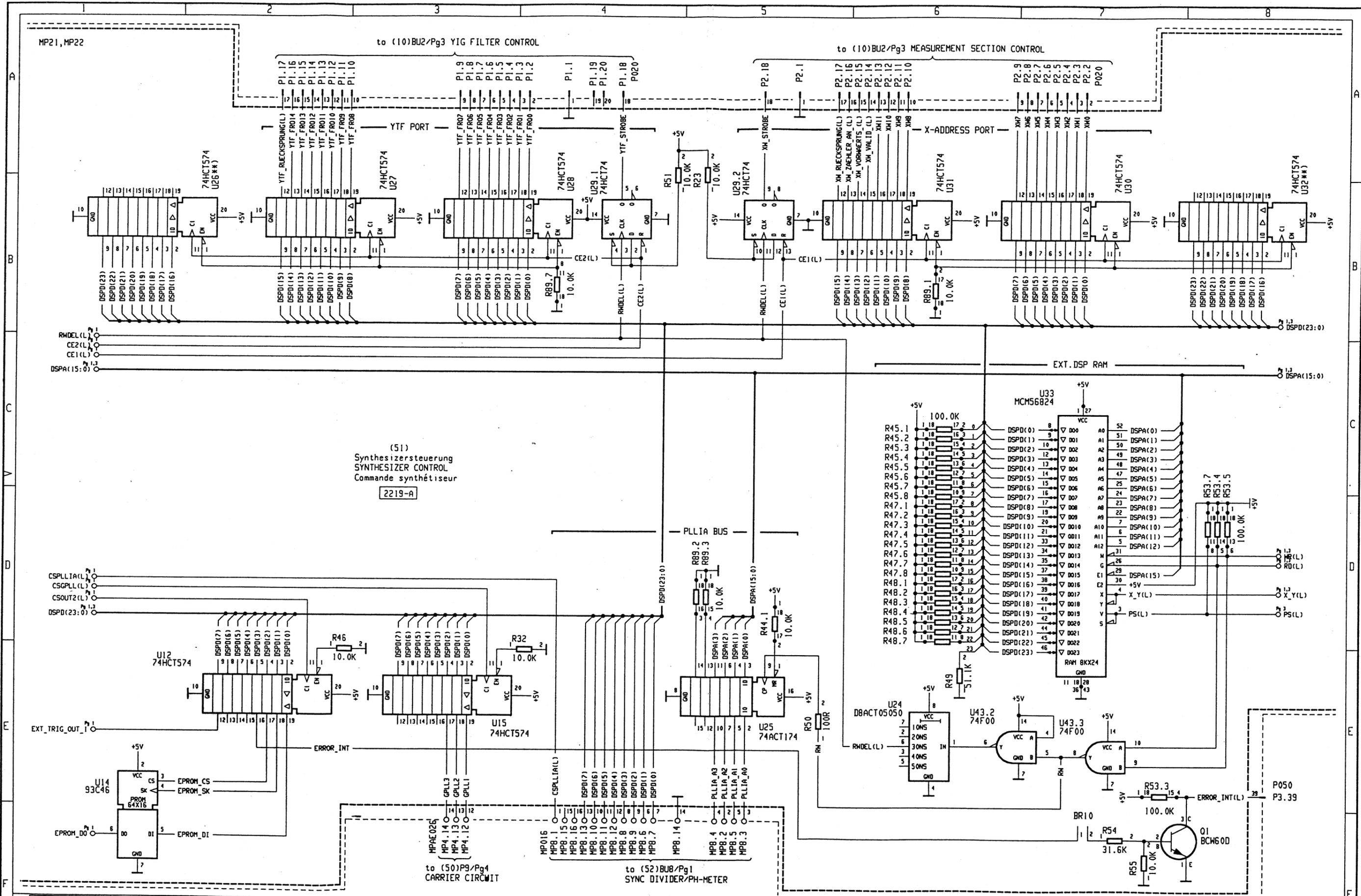
1) Serie

\*) 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 } 9-14

00-3/BN2219	Serie A...	Ausg.	7 Blatt
GE	Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur	(51)	Blatt 1
2219-7551.013/3		(Ers.d.:	BRAS
		(Ers.f.:	UK
			USA
			FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

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

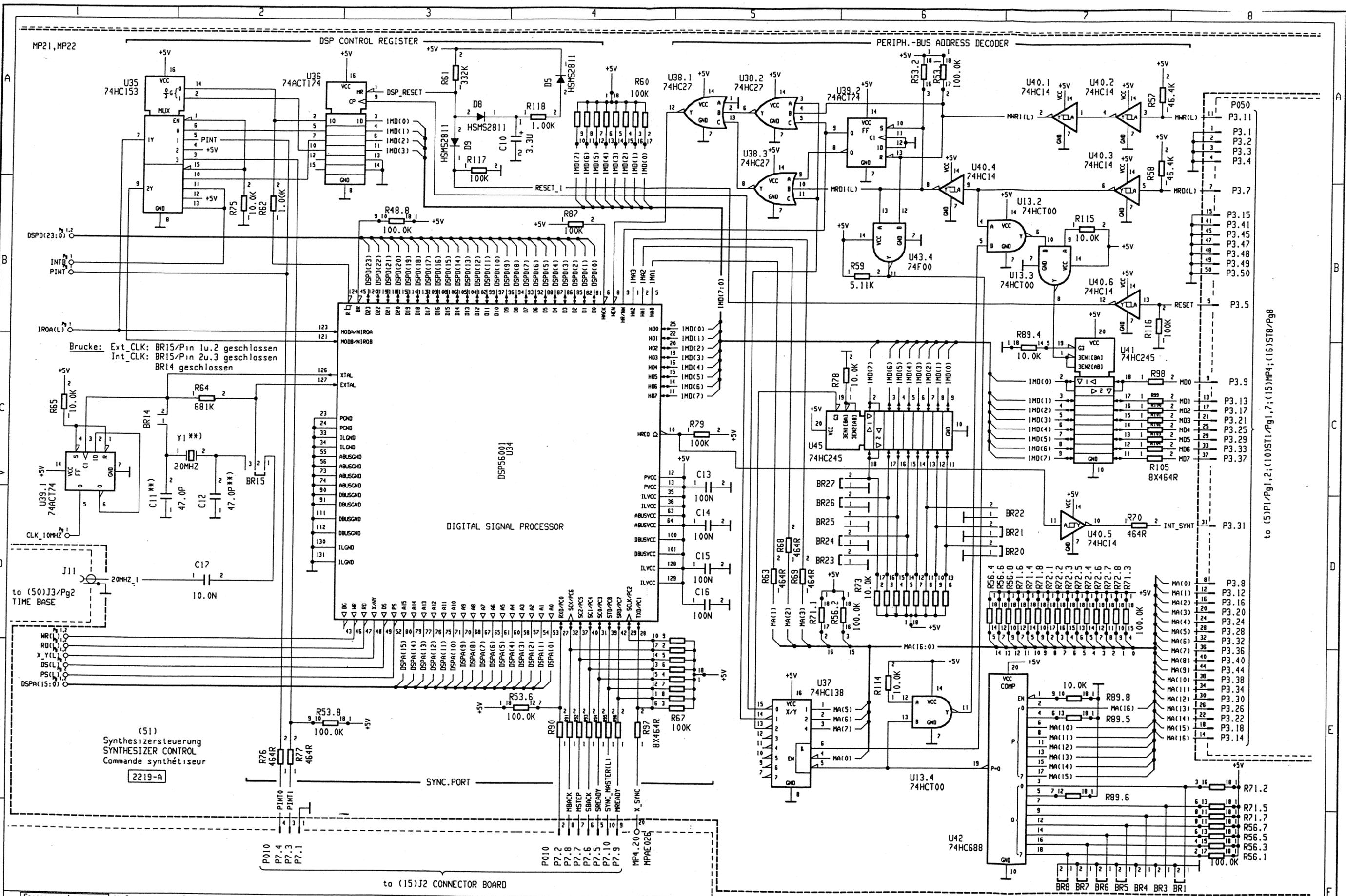
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

9-14

OD-3/BN2219	Serie A...	Ausg.
Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur		7 Blatt
(51)		Blatt 2
2219-7551.013/3	(Ers.d.):	BRAS
	(Ers.f.):	UK USA



to (5)J1/Pg1,2;(10)ST1/Pg1,7;(15)HP4;(16)ST8/Pg8

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

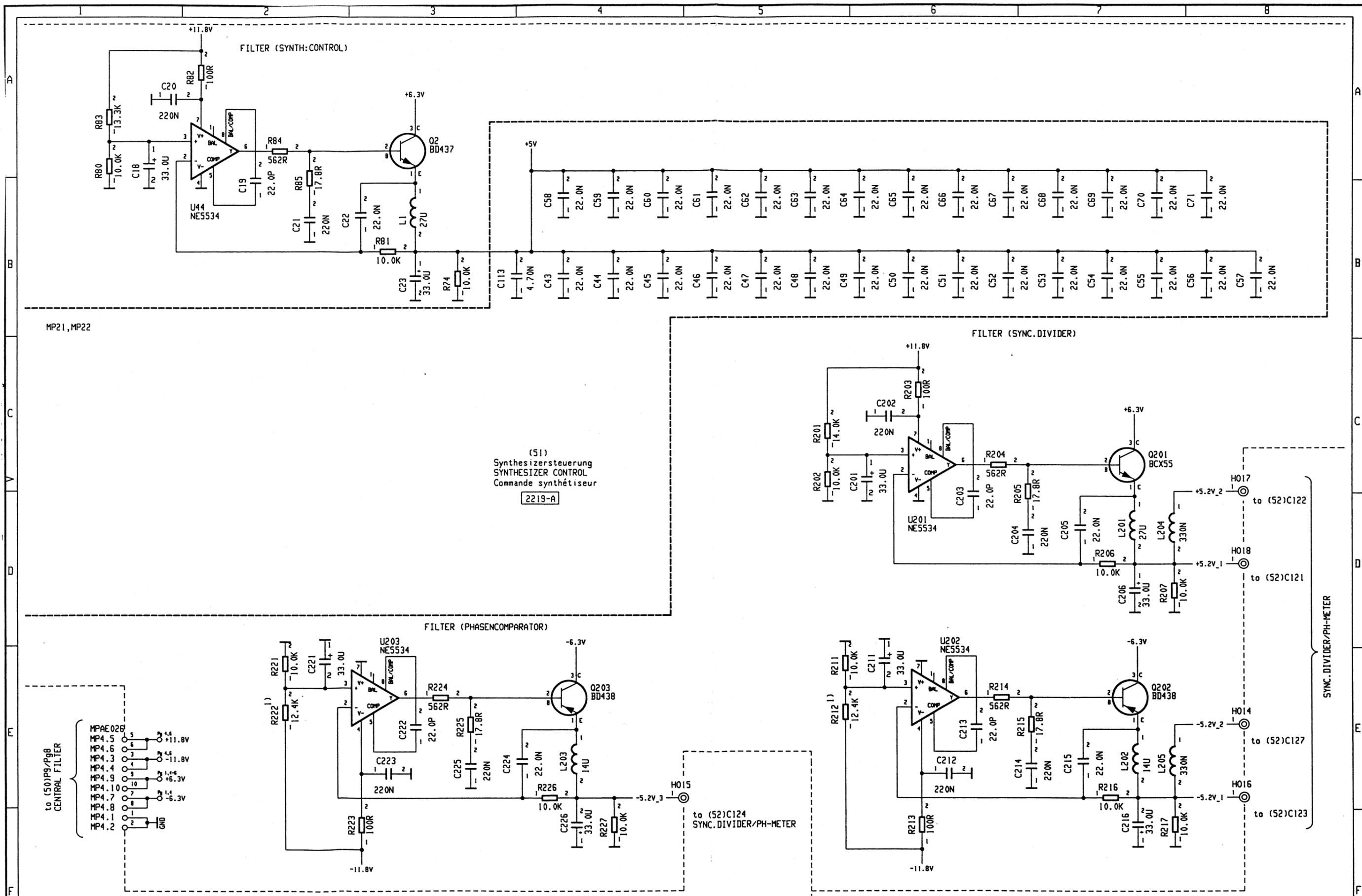
\*\*\*) bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
équipé si nécessaire

\*) 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

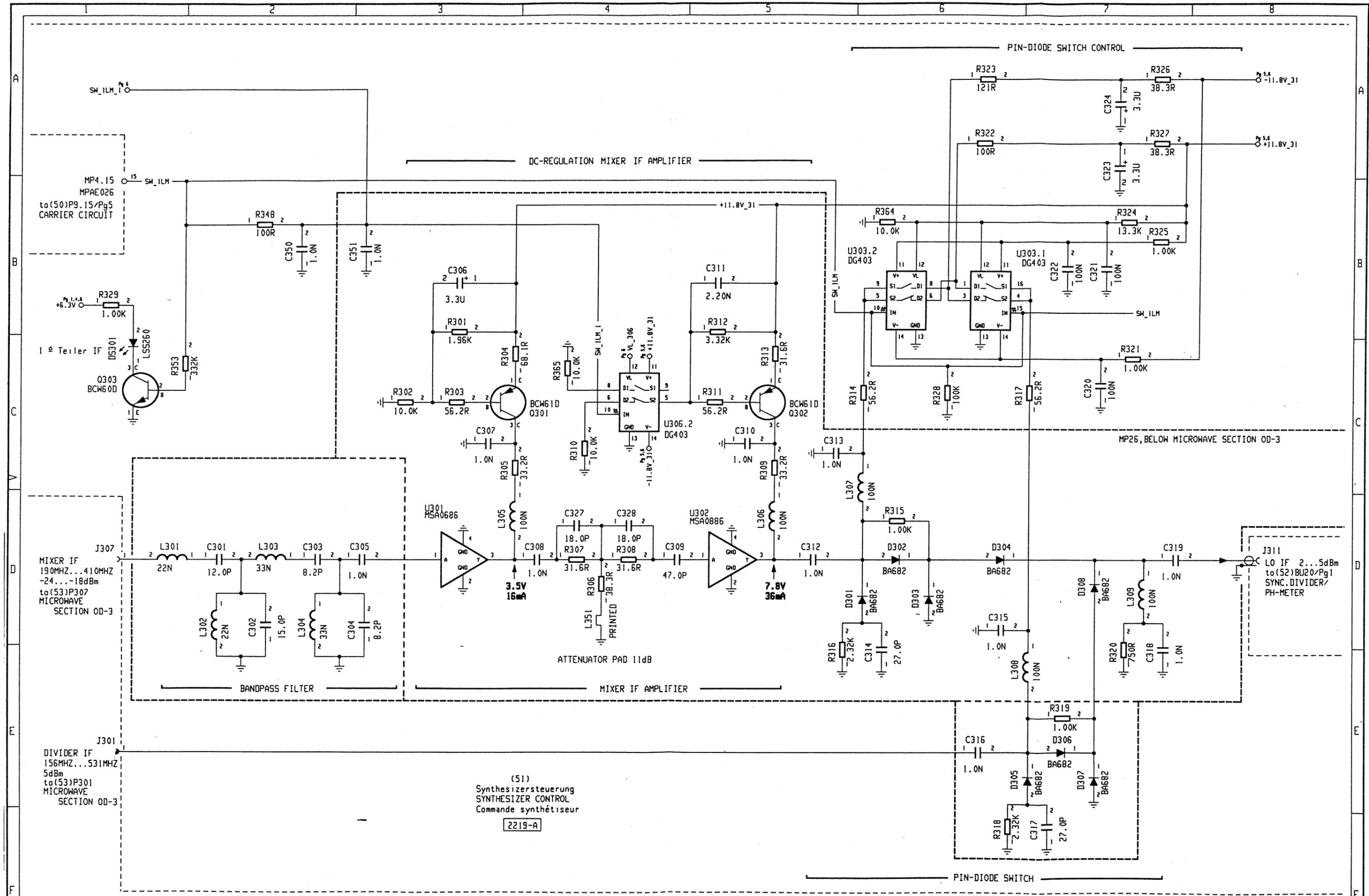
00-3/BN2219	Serie A...	Ausg.	7 Blatt
Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur		(51)	Blatt 3
2219-7551.013/3		(Ers.d.:)	BRAS
		(Ers.f.:)	LUK
			USA



Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série  
 1) Serie A, B R212/R222 13.0K

\*) 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 } 9-74

GE QD-3/BN2219 Serie A...  
 Synthesizersteuerung / Siebung / SYNTHESIZER CONTROL / FILTERING / Commande synthétiseur / Filtrage  
 2219-7551.013/3  
 (51) 7 Blatt / Blatt 4  
 (Ers.d.:) BRAS  
 (Ers.f.:) UK USA FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

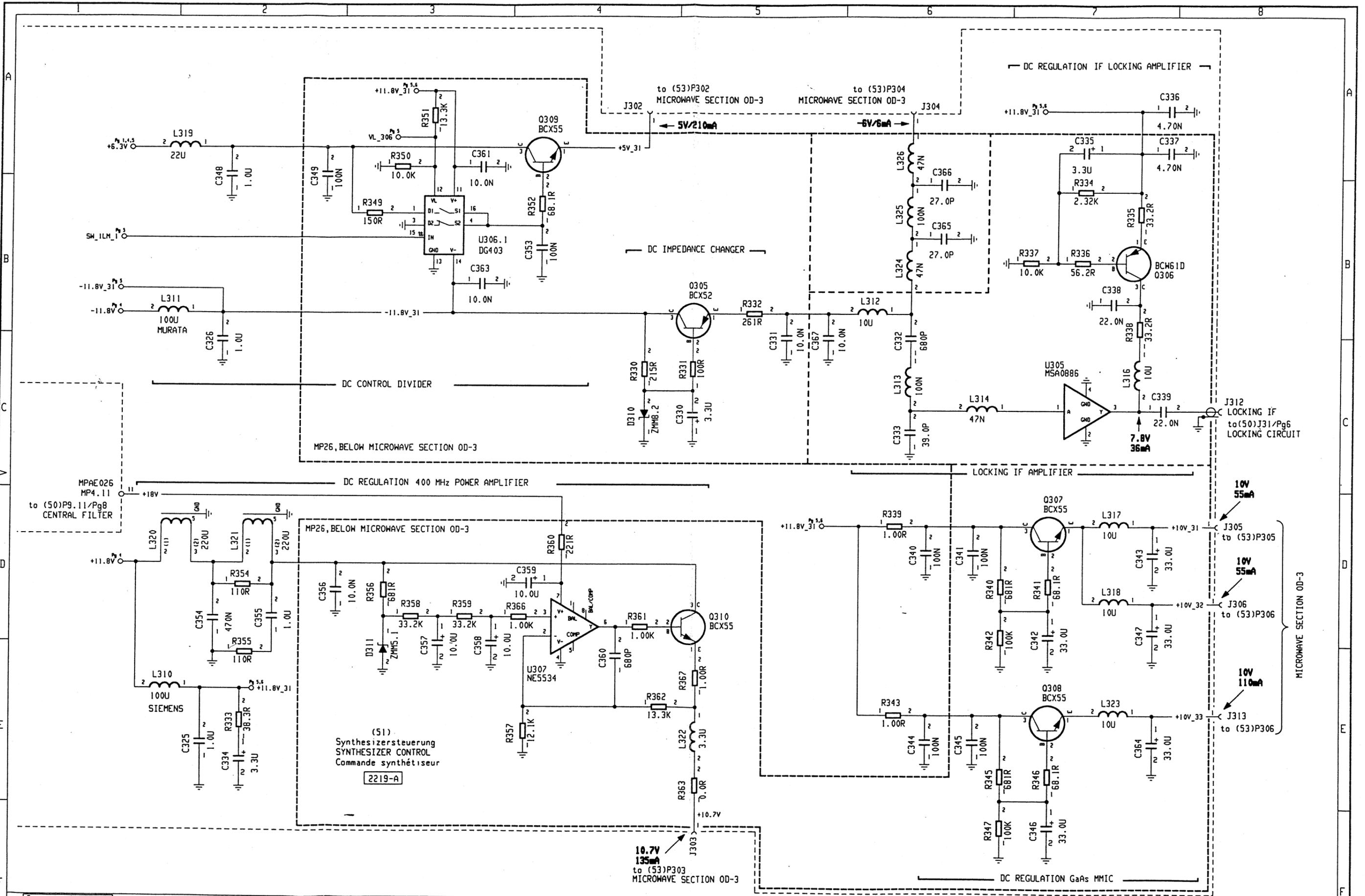
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

9-14

OD-3/BN2219	Serie A...	Ausg.	7 Blatt
Synthesizersteuerung / ZF-Umschaltung SYNTHESIZER CONTROL / IF SWITCHING Commande synthétiseur / Commutation FI		(51)	Blatt 5
2219-7551.013/3	(Ers.d.:)	BRAS	FF
	(Ers.f.:)	UK	
		USA	



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

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

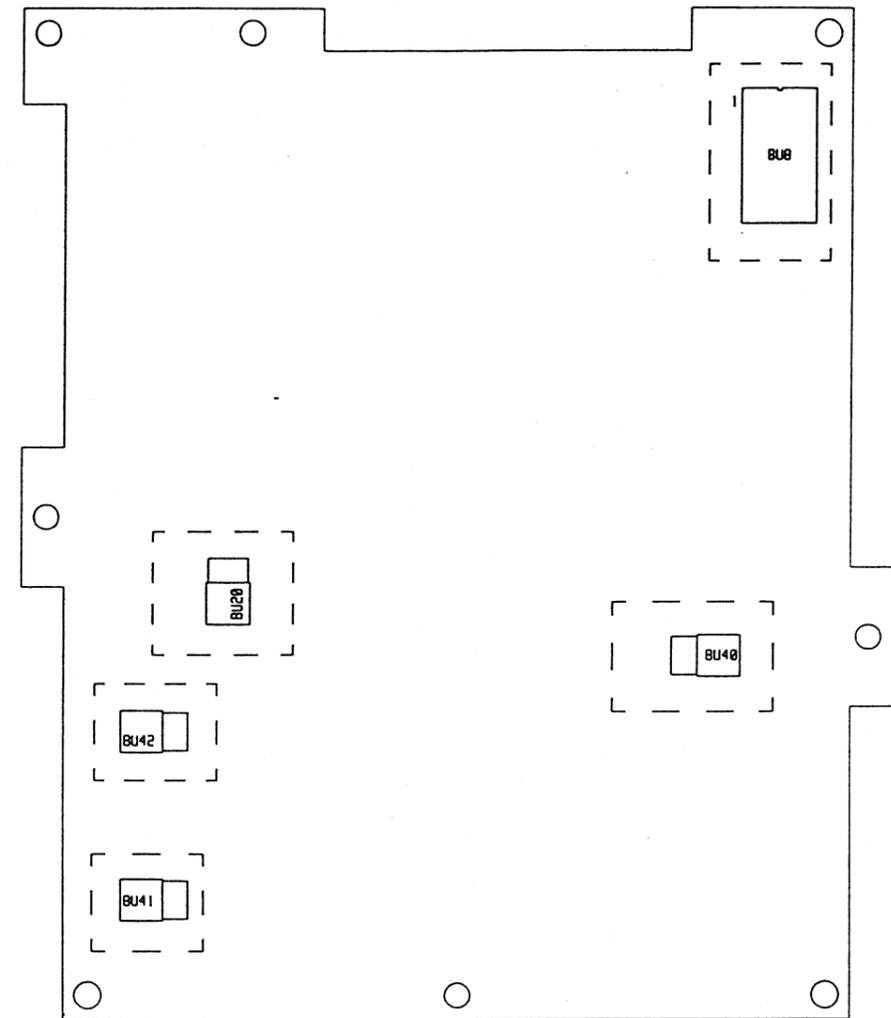
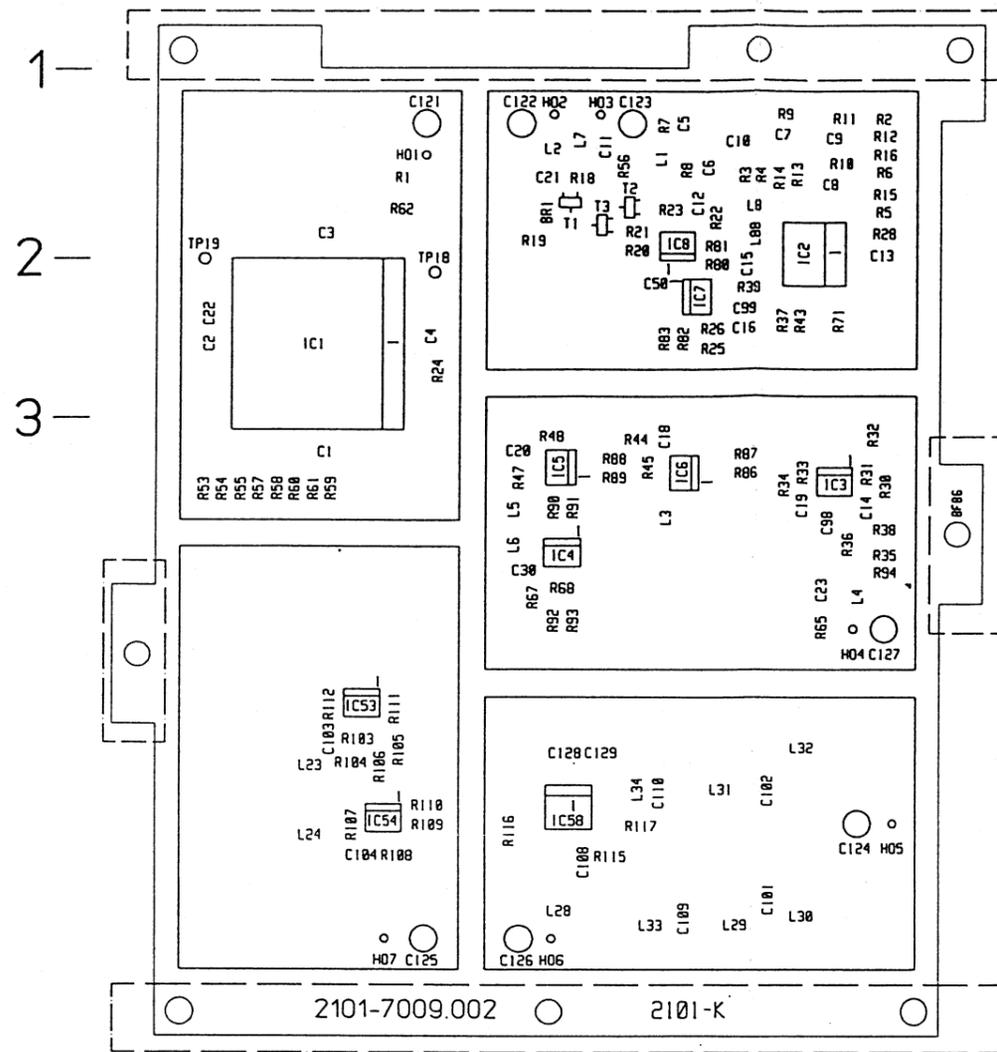
9-14

OD-3/BN2219	Serie A...	Ausg.
Synthesizersteuerung / DC-Regelung Mikrowelle SYNTHESIZER CONTROL / DC MICROWAVE CONTROL Commande synthétiseur / Regulation DC micro-onde		
2219-7551.013/3	(Ers.d.:)	7 Blatt Blatt 6
	(Ers.f.:)	BRAS UK USA

(51)

FF

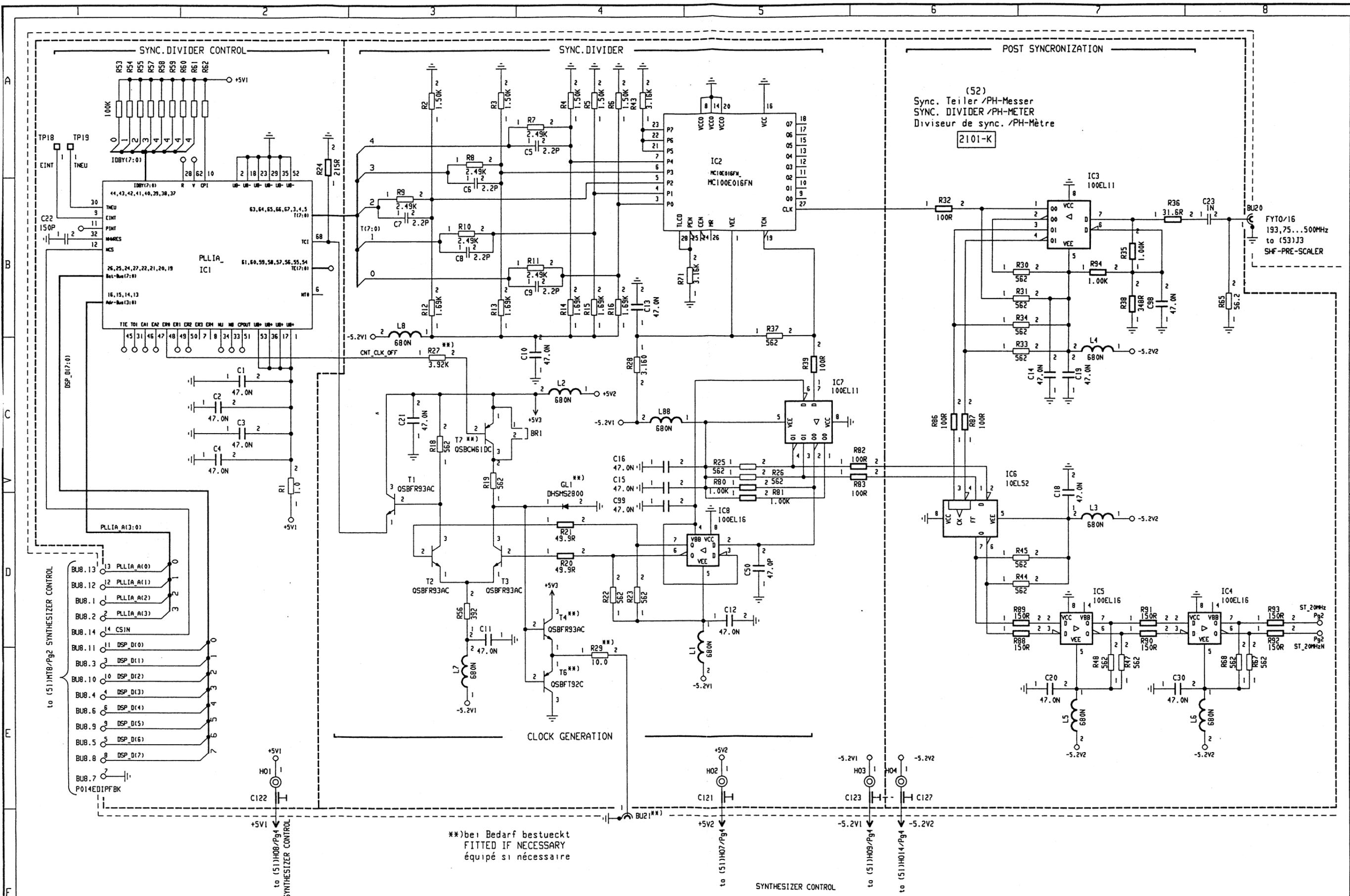




(52)

Benennung DESIGNATION		6
Sync. Teiler/Phasemesser SYNC.DIVIDER /PHASEMETER		
Sachnummer PART No.	2101-7009.002	Format SIZE 3
LP-Index	CAD	





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

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

9-22

BN219 Serie C... Ausg. 2

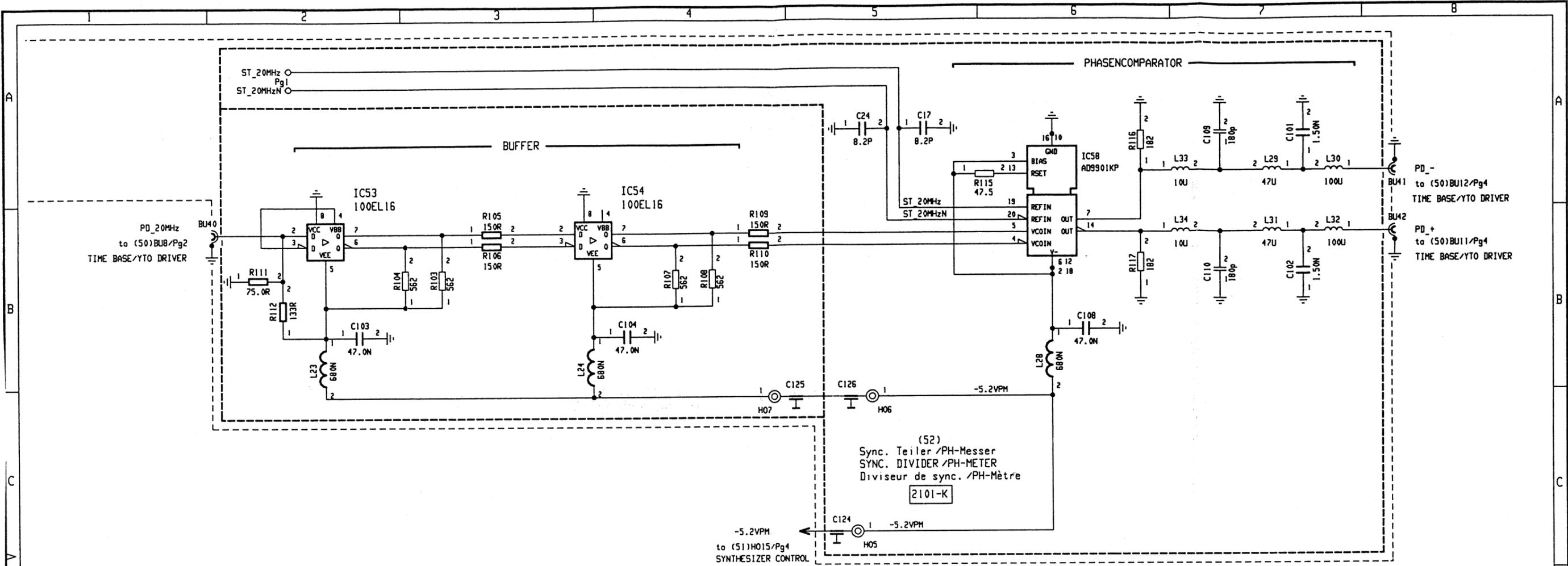
Sync. Teiler /PH-Messer  
SYNC. DIVIDER /PH-METER  
Diviseur de sync. /PH-Mètre

(52) 2 Blatt  
Blatt 1

2219-7552.025/3

(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2219-7552.012/3

BRAS  
UK  
USA  
FF



(52)  
 Sync. Teiler /PH-Messer  
 SYNC. DIVIDER /PH-METER  
 Diviseur de sync. /PH-Mètre  
 2101-K

| REFERENCE => PG |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BR 1 -> 1       | C 22 -> 1       | IC 58 -> 2      | R 24 -> 1       | R 88 -> 1       |
| BU 8.1 -> 1     | C 23 -> 1       | L 1 -> 1        | R 25 -> 1       | R 89 -> 1       |
| BU 8.2 -> 1     | C 24 -> 2       | L 2 -> 1        | R 26 -> 1       | R 90 -> 1       |
| BU 8.3 -> 1     | C 30 -> 1       | L 3 -> 1        | R 27 -> 1       | R 91 -> 1       |
| BU 8.4 -> 1     | C 50 -> 1       | L 4 -> 1        | R 28 -> 1       | R 92 -> 1       |
| BU 8.5 -> 1     | C 98 -> 1       | L 5 -> 1        | R 29 -> 1       | R 93 -> 1       |
| BU 8.6 -> 1     | C 99 -> 1       | L 6 -> 1        | R 30 -> 1       | R 94 -> 1       |
| BU 8.7 -> 1     | C 101 -> 2      | L 7 -> 1        | R 31 -> 1       | R 103 -> 2      |
| BU 8.8 -> 1     | C 102 -> 2      | L 8 -> 1        | R 32 -> 1       | R 104 -> 2      |
| BU 8.9 -> 1     | C 103 -> 2      | L 23 -> 2       | R 33 -> 1       | R 105 -> 2      |
| BU 8.10 -> 1    | C 104 -> 2      | L 24 -> 2       | R 34 -> 1       | R 106 -> 2      |
| BU 8.11 -> 1    | C 108 -> 2      | L 28 -> 2       | R 35 -> 1       | R 107 -> 2      |
| BU 8.12 -> 1    | C 109 -> 2      | L 29 -> 2       | R 36 -> 1       | R 108 -> 2      |
| BU 8.13 -> 1    | C 110 -> 2      | L 30 -> 2       | R 37 -> 1       | R 109 -> 2      |
| BU 8.14 -> 1    | C 121 -> 3      | L 31 -> 2       | R 38 -> 1       | R 110 -> 2      |
| BU 20 -> 1      | C 122 -> 3      | L 32 -> 2       | R 39 -> 1       | R 111 -> 2      |
| BU 21 -> 1      | C 123 -> 3      | L 33 -> 2       | R 43 -> 1       | R 112 -> 2      |
| BU 40 -> 2      | C 124 -> 3      | L 34 -> 2       | R 44 -> 1       | R 115 -> 2      |
| BU 41 -> 2      | C 125 -> 3      | L 88 -> 1       | R 45 -> 1       | R 116 -> 2      |
| BU 42 -> 2      | C 126 -> 3      | R 1 -> 1        | R 47 -> 1       | R 117 -> 2      |
| C 1 -> 1        | C 127 -> 3      | R 2 -> 1        | R 48 -> 1       | T 1 -> 1        |
| C 2 -> 1        | FB 1 -> 3       | R 3 -> 1        | R 53 -> 1       | T 2 -> 1        |
| C 3 -> 1        | FB 2 -> 3       | R 4 -> 1        | R 54 -> 1       | T 3 -> 1        |
| C 4 -> 1        | GL 1 -> 1       | R 5 -> 1        | R 55 -> 1       | T 4 -> 1        |
| C 5 -> 1        | HO 1 -> 1       | R 6 -> 1        | R 56 -> 1       | T 6 -> 1        |
| C 6 -> 1        | HO 2 -> 1       | R 7 -> 1        | R 57 -> 1       | T 7 -> 1        |
| C 7 -> 1        | HO 3 -> 1       | R 8 -> 1        | R 58 -> 1       | TP 18 -> 1      |
| C 8 -> 1        | HO 4 -> 1       | R 9 -> 1        | R 59 -> 1       | TP 19 -> 1      |
| C 9 -> 1        | HO 5 -> 2       | R 10 -> 1       | R 60 -> 1       |                 |
| C 10 -> 1       | HO 6 -> 2       | R 11 -> 1       | R 61 -> 1       |                 |
| C 11 -> 1       | HO 7 -> 2       | R 12 -> 1       | R 62 -> 1       |                 |
| C 12 -> 1       | IC 1 -> 1       | R 13 -> 1       | R 65 -> 1       |                 |
| C 13 -> 1       | IC 2 -> 1       | R 14 -> 1       | R 67 -> 1       |                 |
| C 14 -> 1       | IC 3 -> 1       | R 15 -> 1       | R 68 -> 1       |                 |
| C 15 -> 1       | IC 4 -> 1       | R 16 -> 1       | R 71 -> 1       |                 |
| C 16 -> 1       | IC 5 -> 1       | R 18 -> 1       | R 80 -> 1       |                 |
| C 17 -> 2       | IC 6 -> 1       | R 19 -> 1       | R 81 -> 1       |                 |
| C 18 -> 1       | IC 7 -> 1       | R 20 -> 1       | R 82 -> 1       |                 |
| C 19 -> 1       | IC 8 -> 1       | R 21 -> 1       | R 83 -> 1       |                 |
| C 20 -> 1       | IC 53 -> 2      | R 22 -> 1       | R 86 -> 1       |                 |
| C 21 -> 1       | IC 54 -> 2      | R 23 -> 1       | R 87 -> 1       |                 |

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

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

9-22

BN2219  
 Sync. Teiler /PH-Messer  
 SYNC. DIVIDER /PH-METER  
 Diviseur de sync. /PH-Mètre

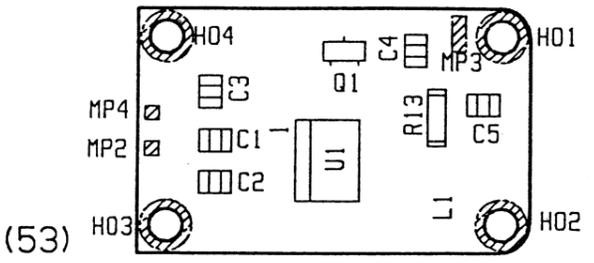
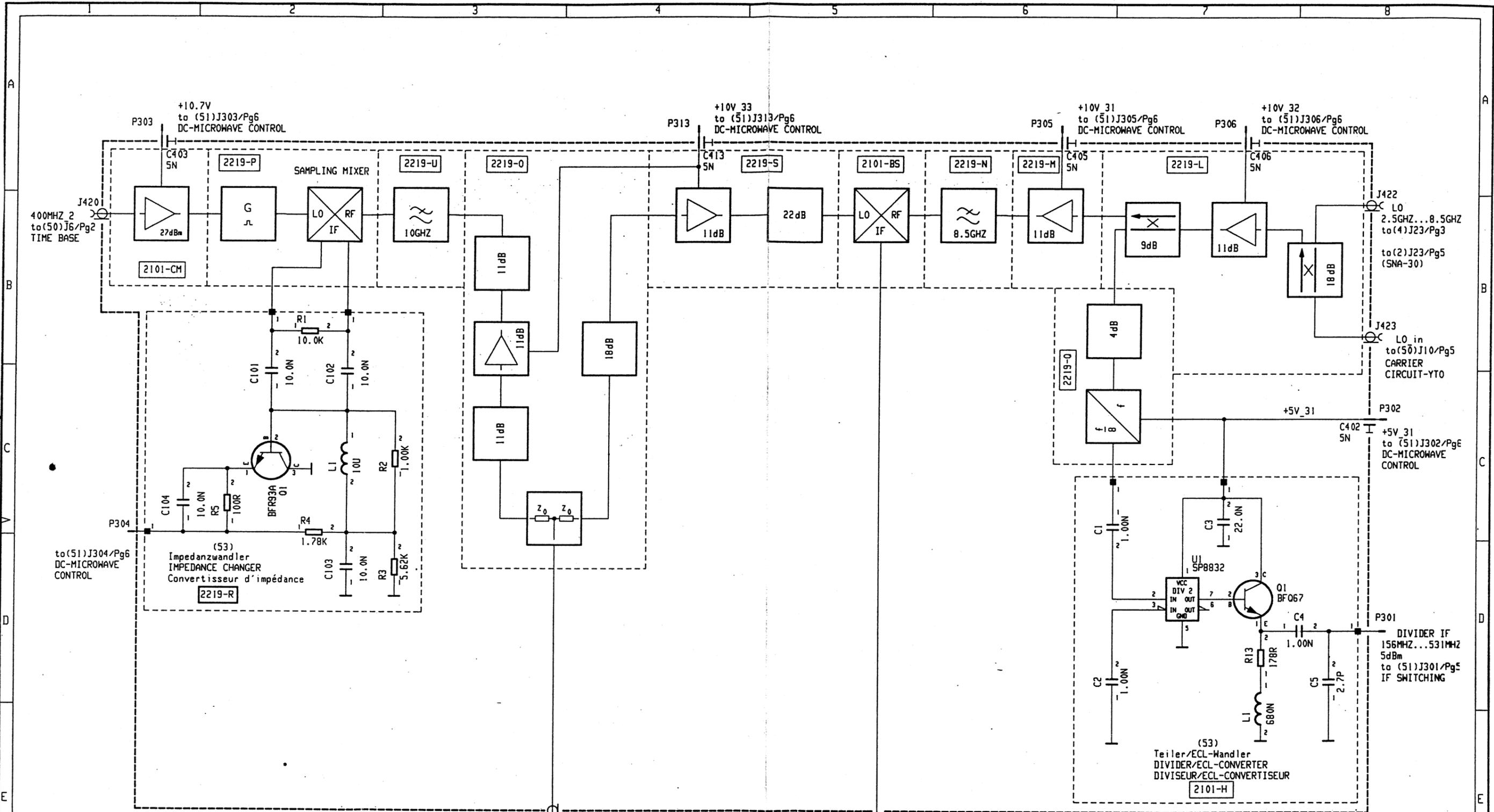
2219-7552.025/3

Serie C...

(52) 2 Blatt  
 Blatt 2

(Ers.d.:)  
 (Ers.f.:) 2219-7552.012/3

BRAS  
 LUK  
 USA  
 FF



Benennung DESIGNATION		Teiler/ECL-Wandler bestückt	
DIVIDER/ECL-CONVERTER		Diviseur/ECL-convertisseur	
Sachnummer PART No.	WG	Formal	SIZE
2101-7007.004		2	4
LP-Index	2101-H	CAD	

J421  
LOCKING-YTO  
n x 400MHZ + 40MHz  
to (50)J13/Pg6  
LOCKING CIRCUIT

P307  
MIXER IF 190MHZ...410MHZ  
-24...-18dBm  
to (51)J307/Pg5  
IF SWITCHING

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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

0D-3/BN2219	Serie A...	Ausg. 7
Mikrowellenteil OD-3		
MICROWAVE SECTION OD-3		
Section hyperfréquence OD-3		
2219-7553.011		
(Ers.d.:	BRAS	FF
(Ers.f.:	UK USA	