

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'ajustage

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

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



SNA-30/BN2101/30

Serie F...

Ausg. 1

Blockschaltplan/Gesamtgeraet
BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/COMPLETE INSTRUMENT
Schéma fonctionnel/appareil entier

(0)

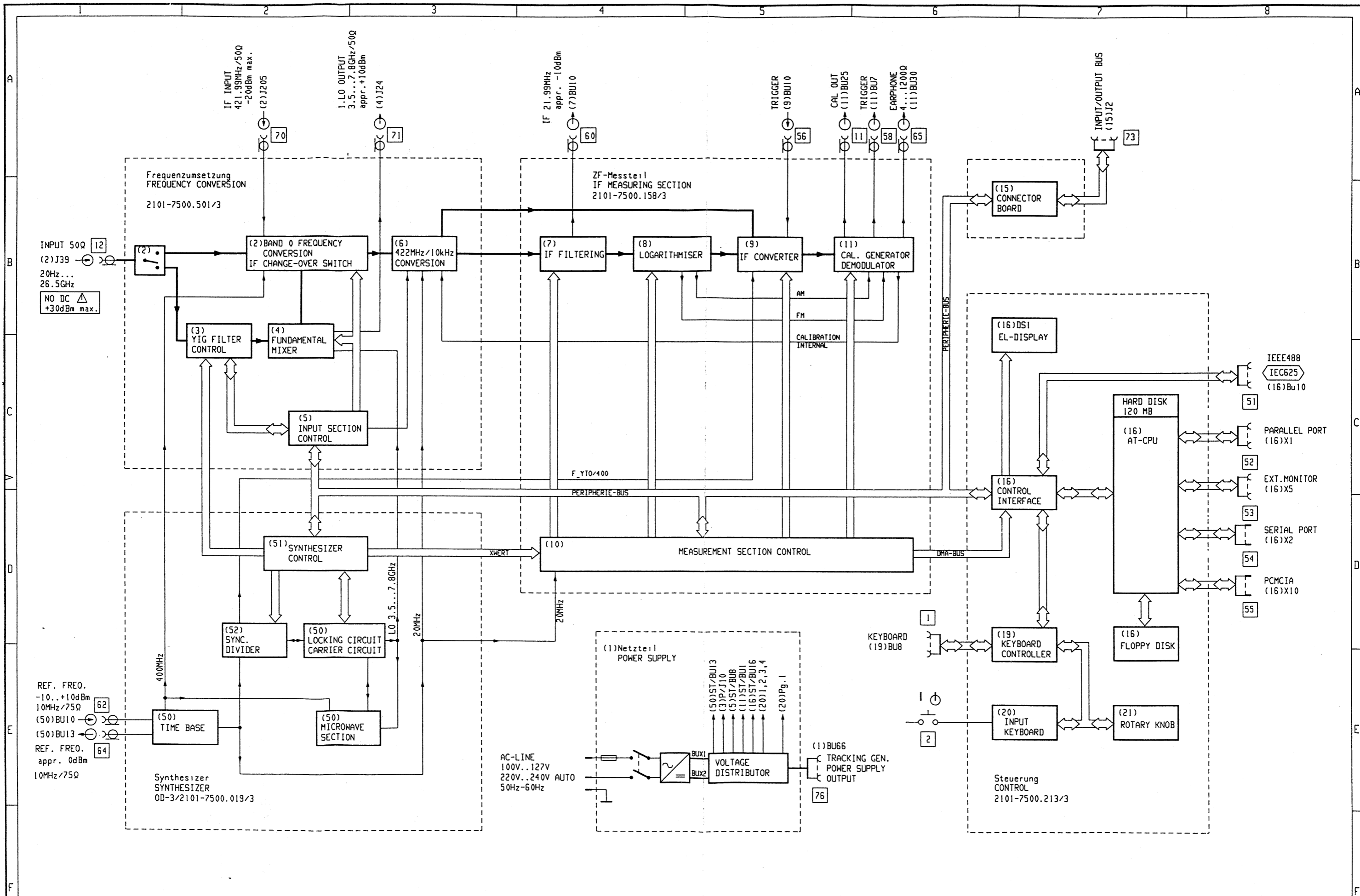
1 Blatt
Blatt 1

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

BRAS
UK
USA

FF

2101-7500.611/3



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

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

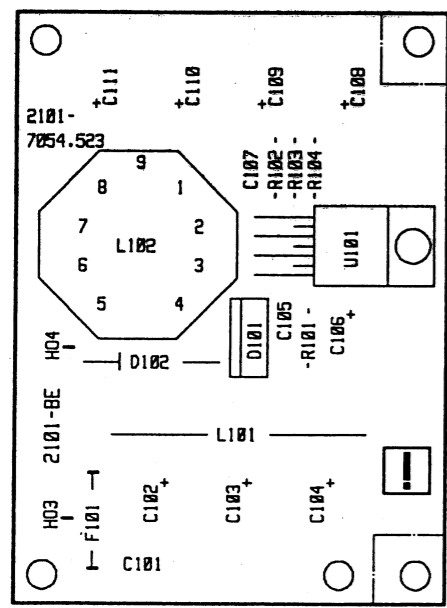
(0)

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

BRAS
LUK
USA

FF

1



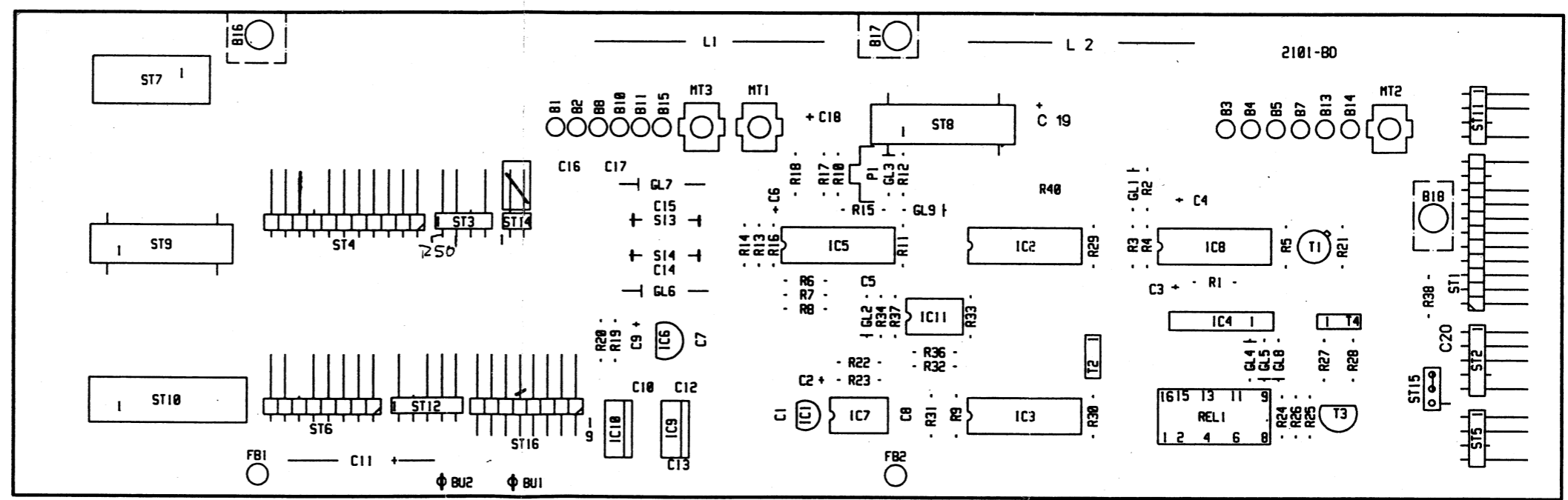
(1)

2

1

2

3

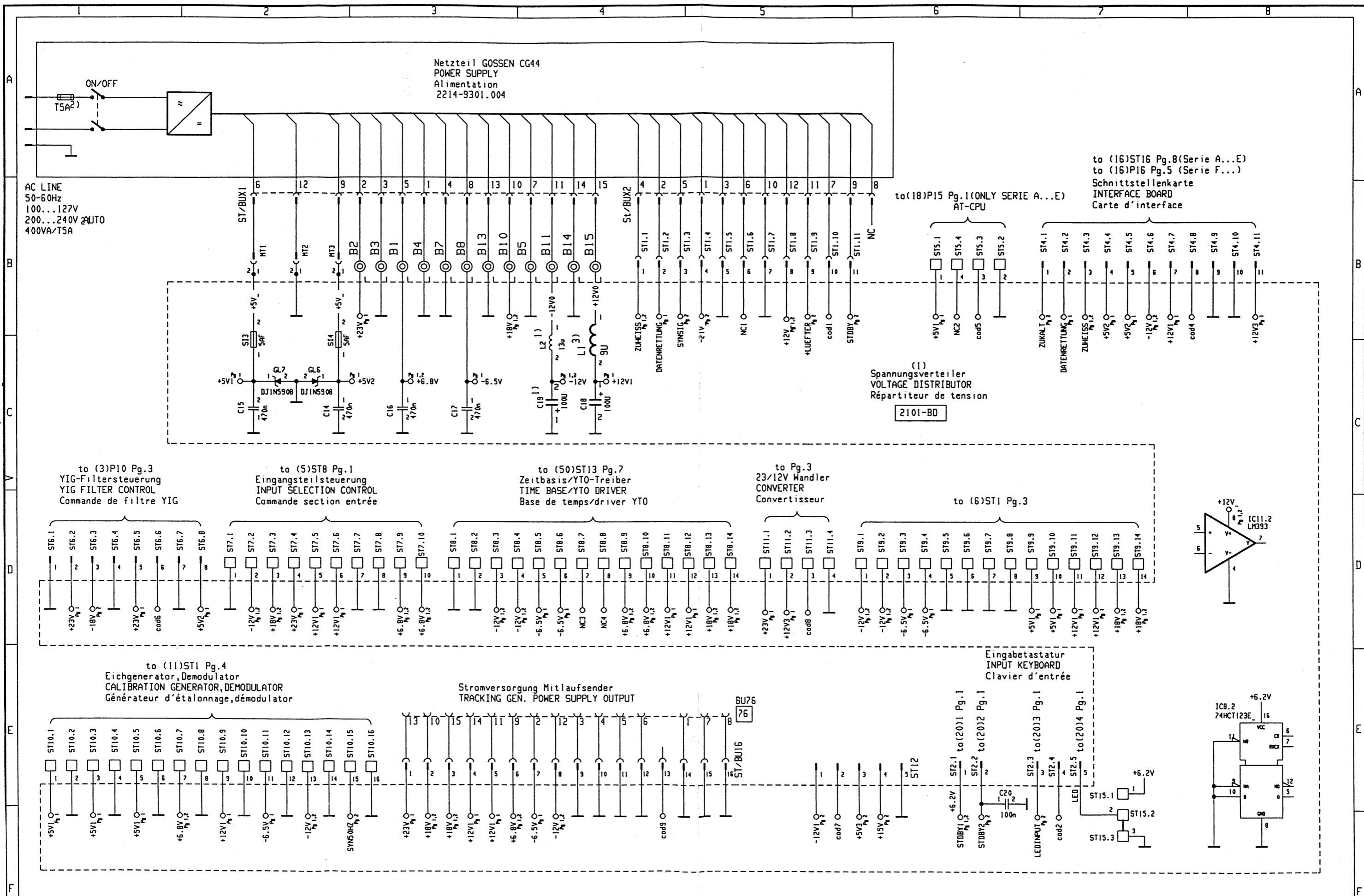


(1)

4

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

Benennung DESIGNATION		Spannungsverteiler	
VOLTAGE DISTRIBUTOR		Répartiteur de tension	
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
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)
Spannungsverteiler
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

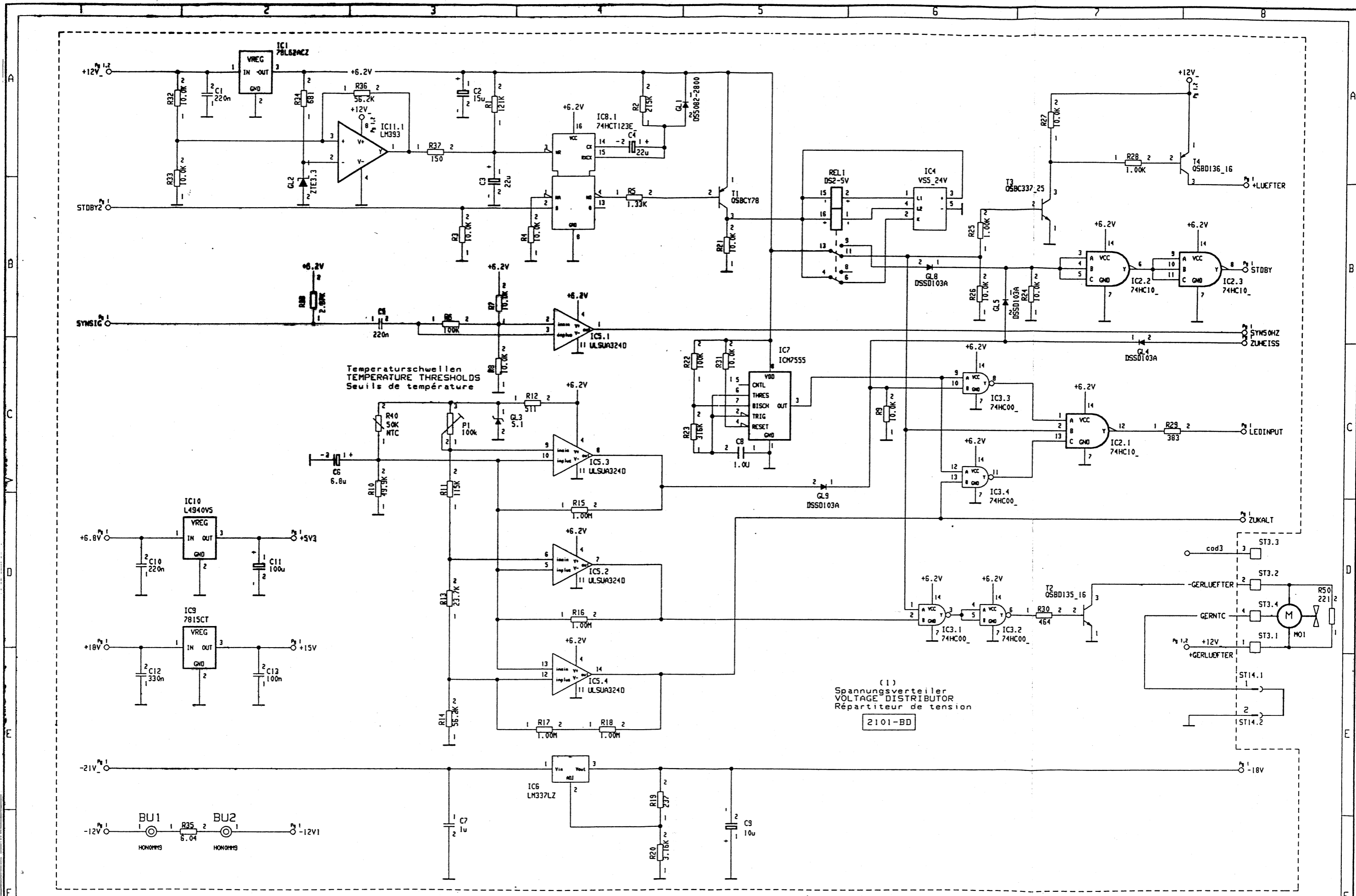
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

BN2101 Serie A...
Netzteil/ Spannungsverteiler
POWER SUPPLY/ VOLTAGE DISTRIBUTOR
Alimentation/ Répartiteur de tension

2101-7501.018/3

Ausg. 5
(1) 4 Blatt
Blatt 1
BRAS
UK
USA
FF
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)



Temperaturschwellen
TEMPERATURE THRESHOLDS
Seuils de température

(1)
Spannungsverteiler
VOLTAGE DISTRIBUTOR
Répartiteur de tension
2101-BD

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

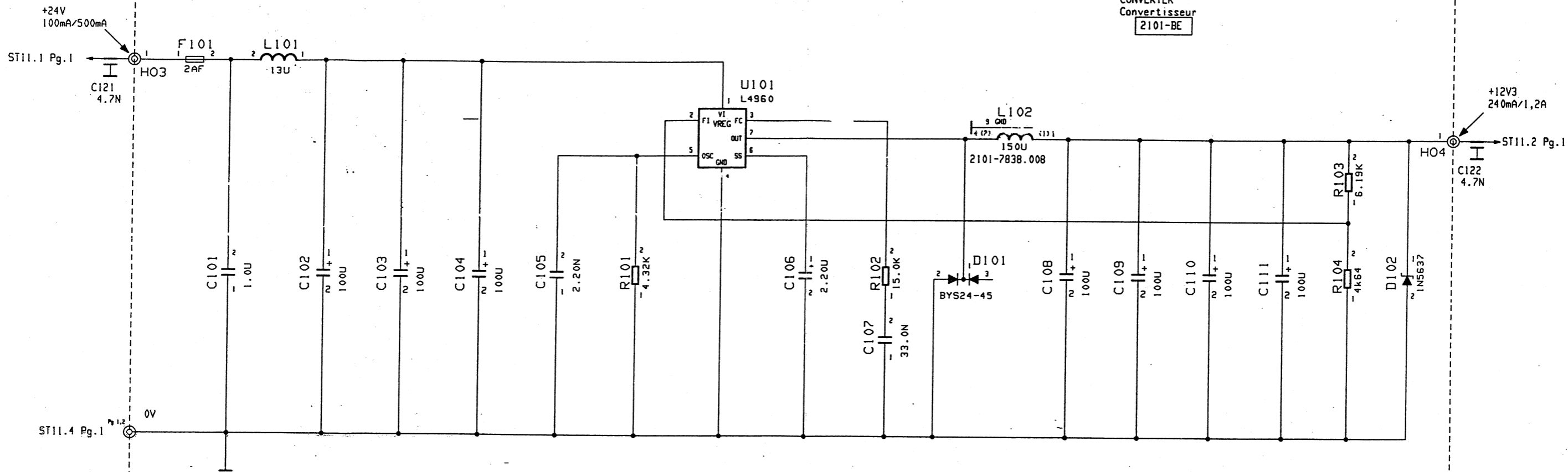
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'ajustage

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

3-2

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

3-2

2101
Netzteile/Wandler 24-12V
POWER SUPPLY/CONVERTER
Alimentation/Convertisseur

2101-7501.018/3

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

Ausg. /
(1) 4 Blatt
Blatt 3

BRAS
UK
USA

FF

1	2	3	4	5										
REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg
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			R 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	ST 3	-> 1	ST 9.13	-> 1									
C 15	-> 1	ST 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.

4 Blatt
Blatt 4

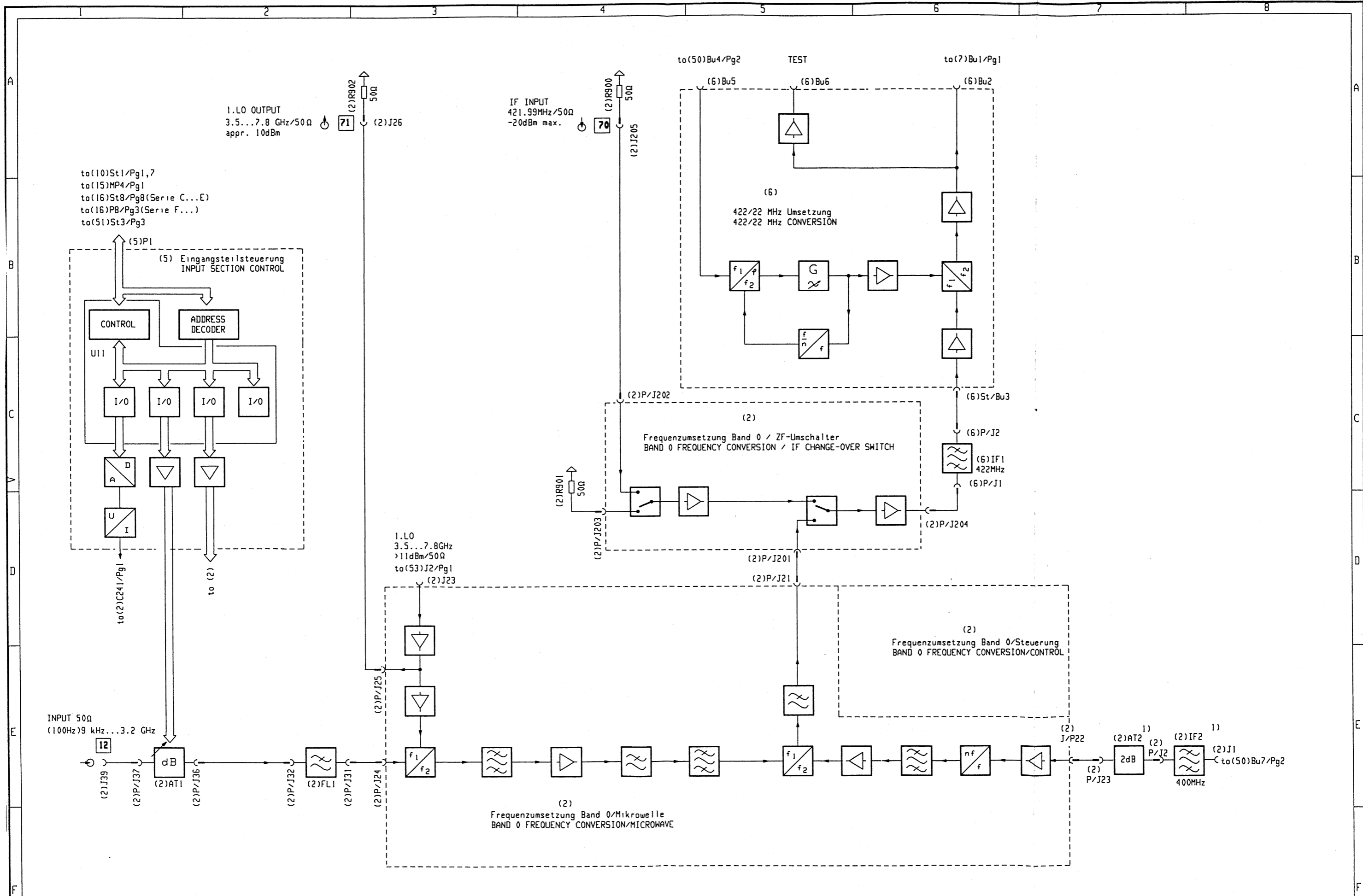
(1)

2101-7501/018/3

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

BRAS
UK
USA

FF



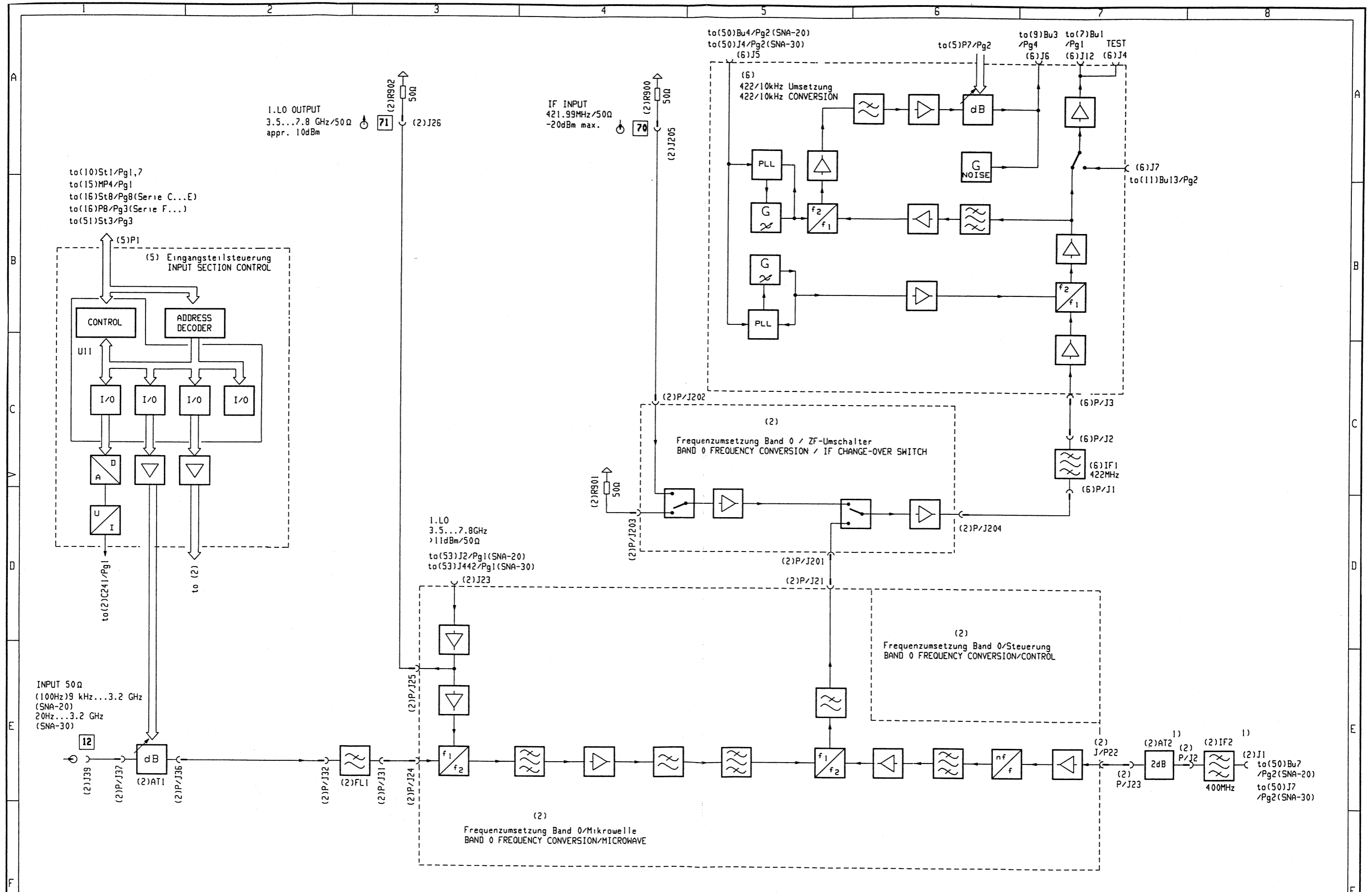
Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie C,D: 2AT2/2IF2 entfallen/DELETED/absent

*) 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

SNA-20/30/BN2101/20/30 WITH /00.03 Serie C...

Blockschaltplan / Frequenzumsetzung
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.116/3

Ausg. 2

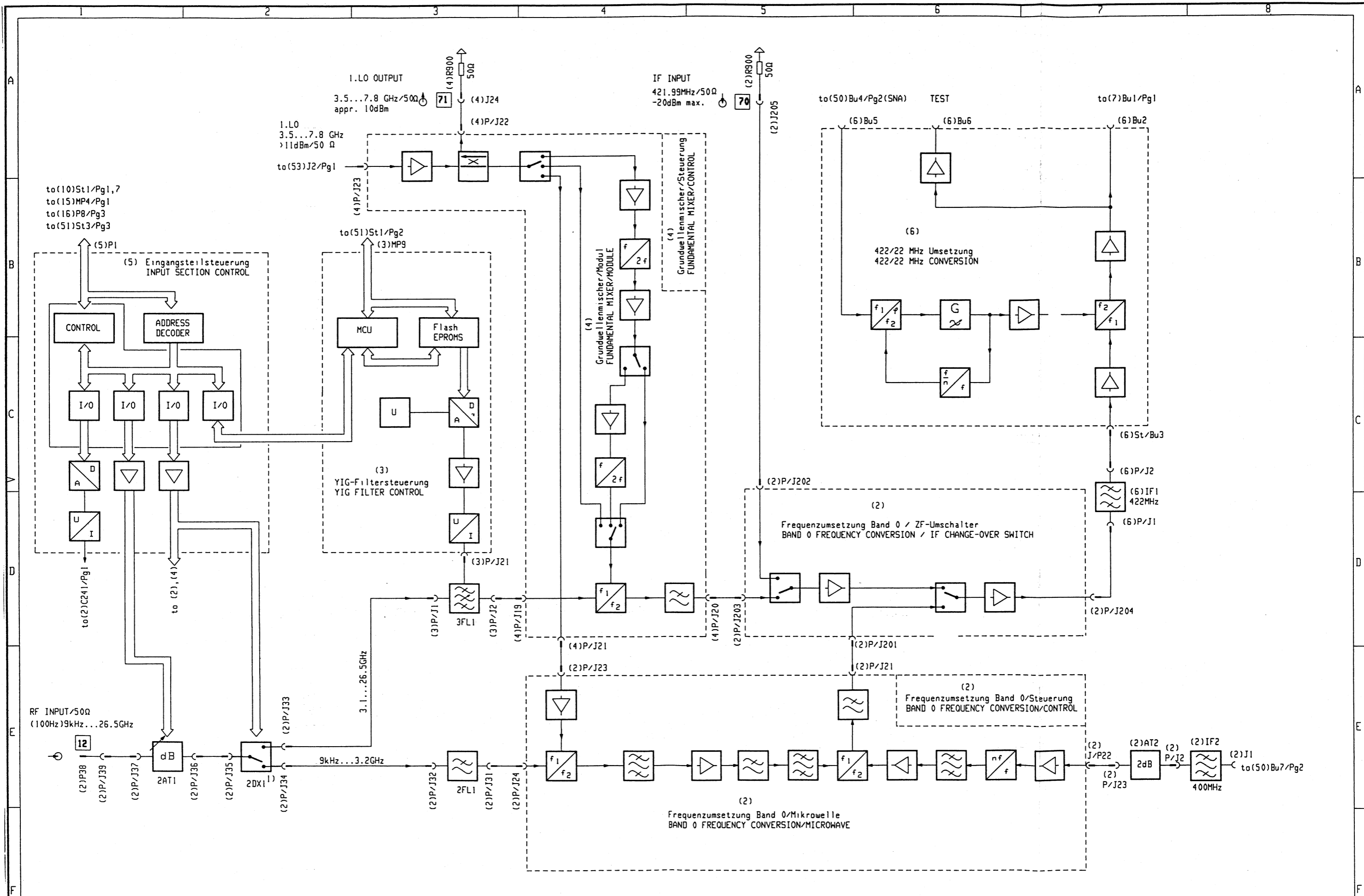
(0)

1 Blatt
Blatt 1

(Ers.d.):
(Ers.f.): 2101-7500.103/3

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-237/BN2101/23 WITHOUT 700.03 Serie F...

Blockschaltplan / Frequenzumsetzung
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.462/4

Ausg. 1

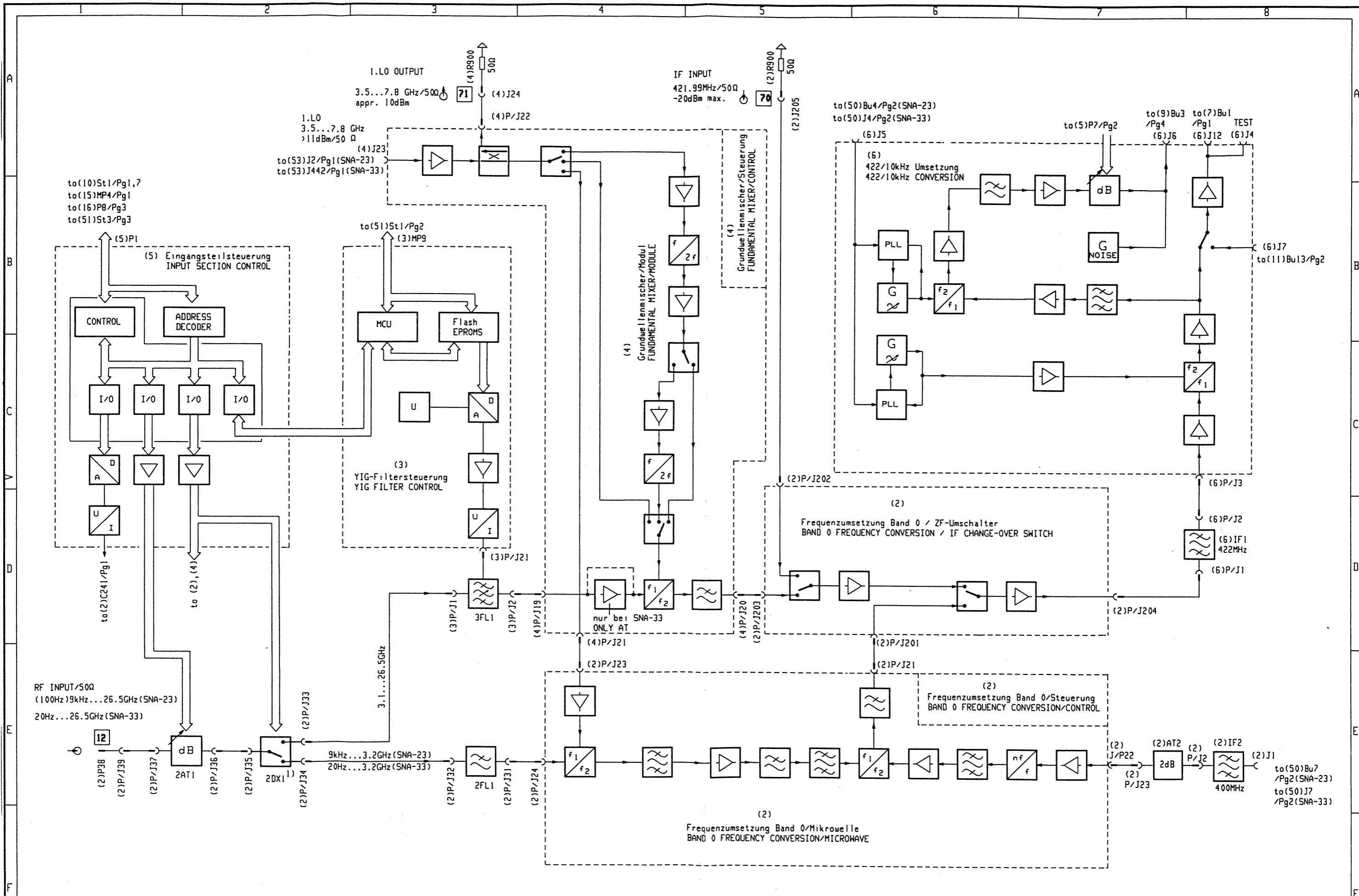
(0)

1 Blatt
Blatt 1

(Ers.d.:)
(Ers.f.:) 2101-7500.459/3

BRAS
LK
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

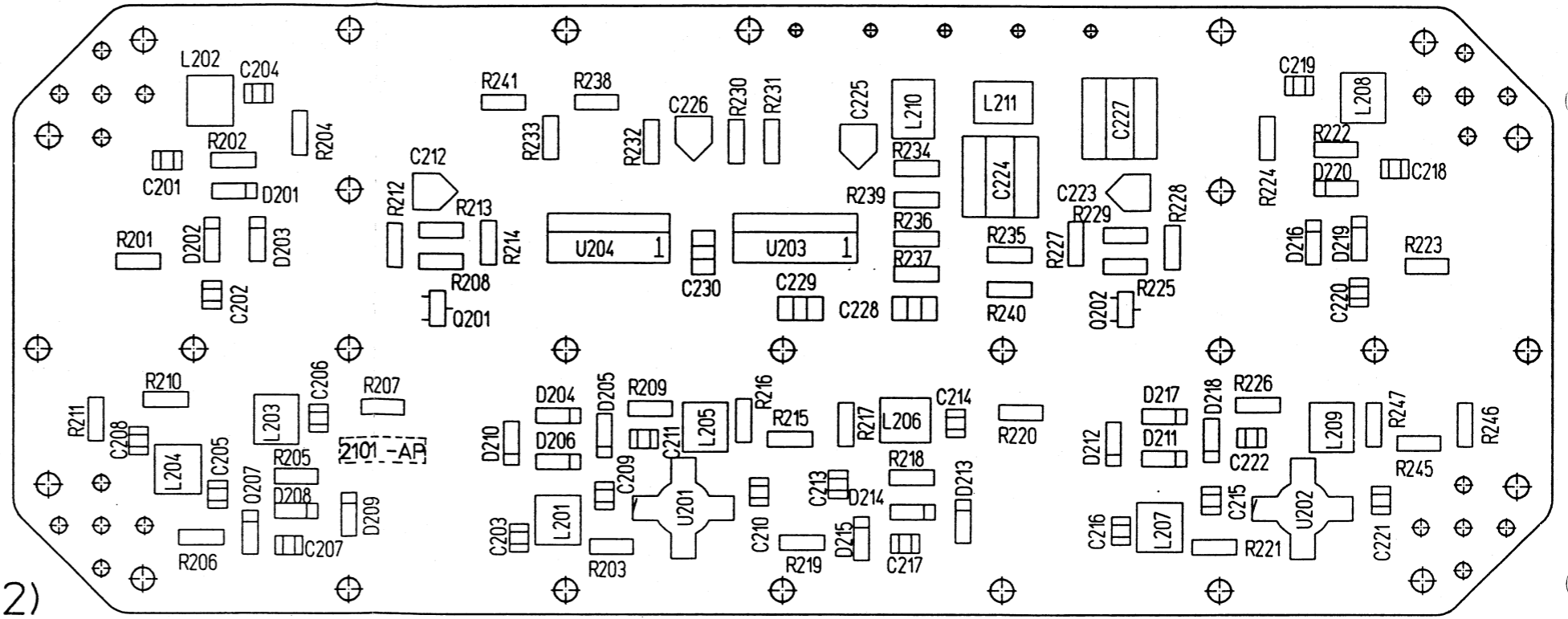
SNA-23/33/BN2101/23/33 WITH /00.03 Serie F...

Blattschaltplan / Frequenzumsetzung
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.514/4

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

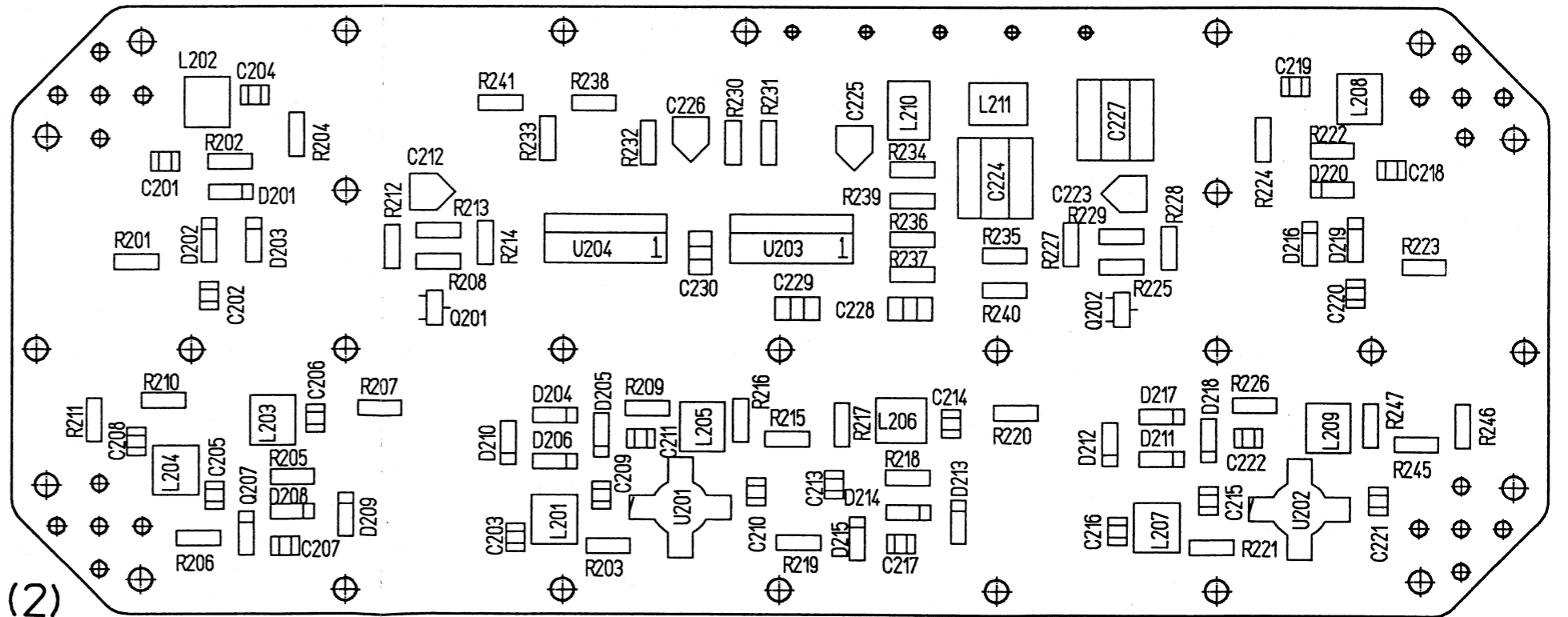
Benennung DESIGNATION		ZF-Umschalter 422 MHz	
IF CHANGE-OVER SWITCH		selecteur Fi	
Sachnummer PART No.		2101-7039.003	
LP-Index		2101-AP	CAD
Format SIZE		2	3



(2)

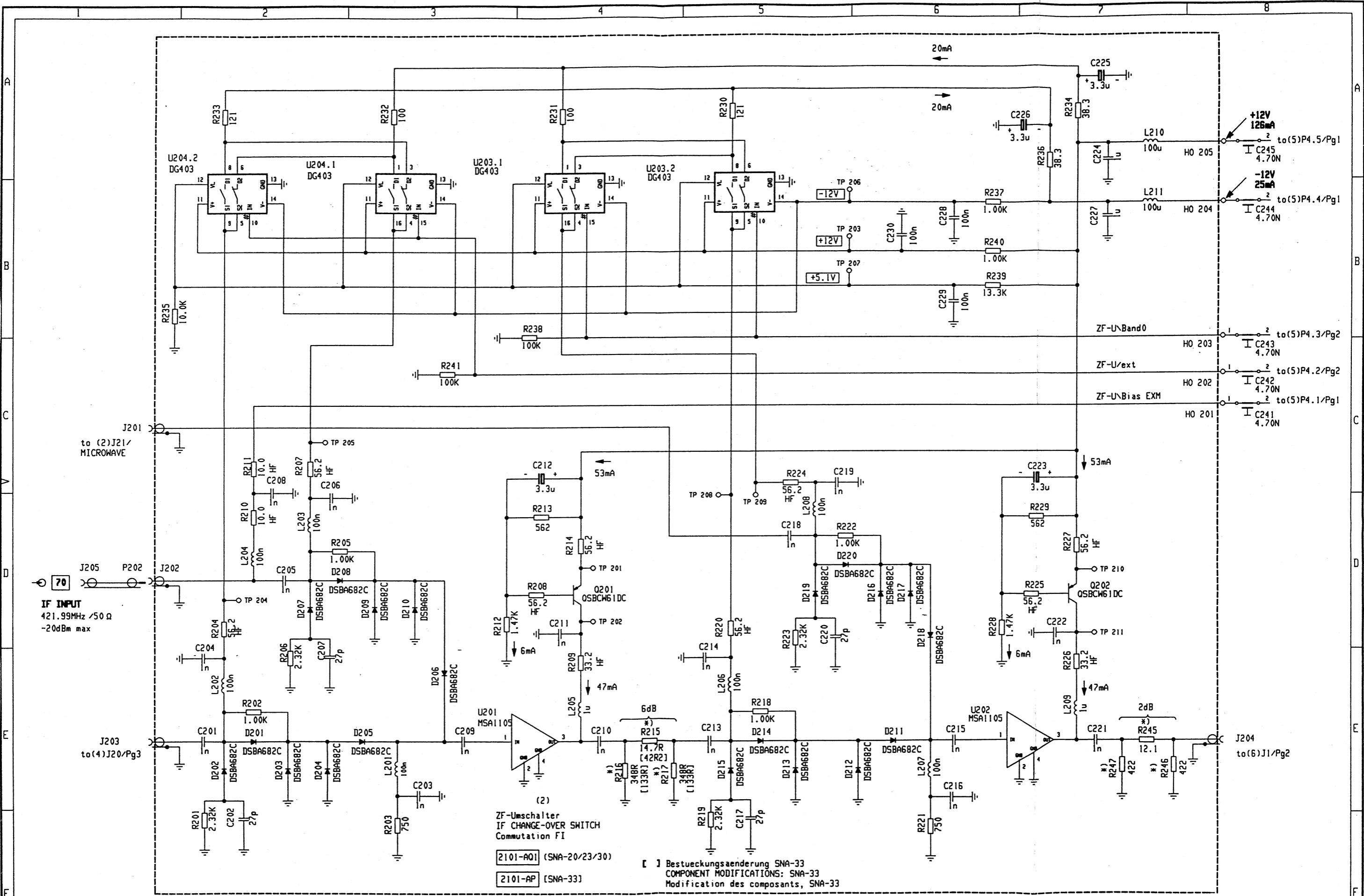
M2:1

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



(2)

M2:1



IF INPUT
421.99MHz /50 Ω
-20dBm max

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)

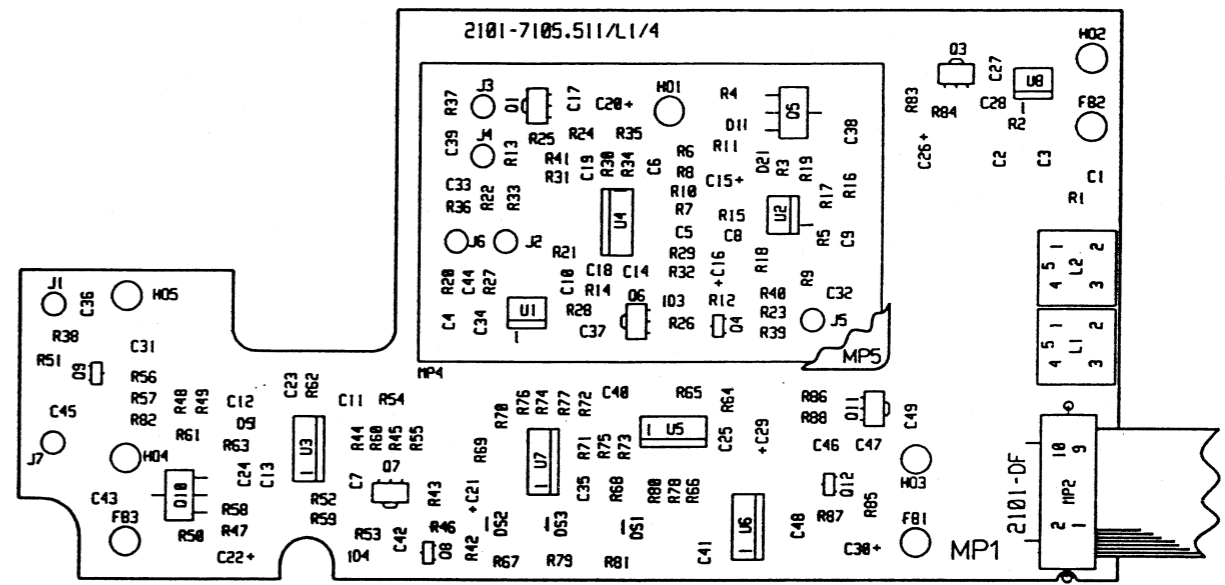
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

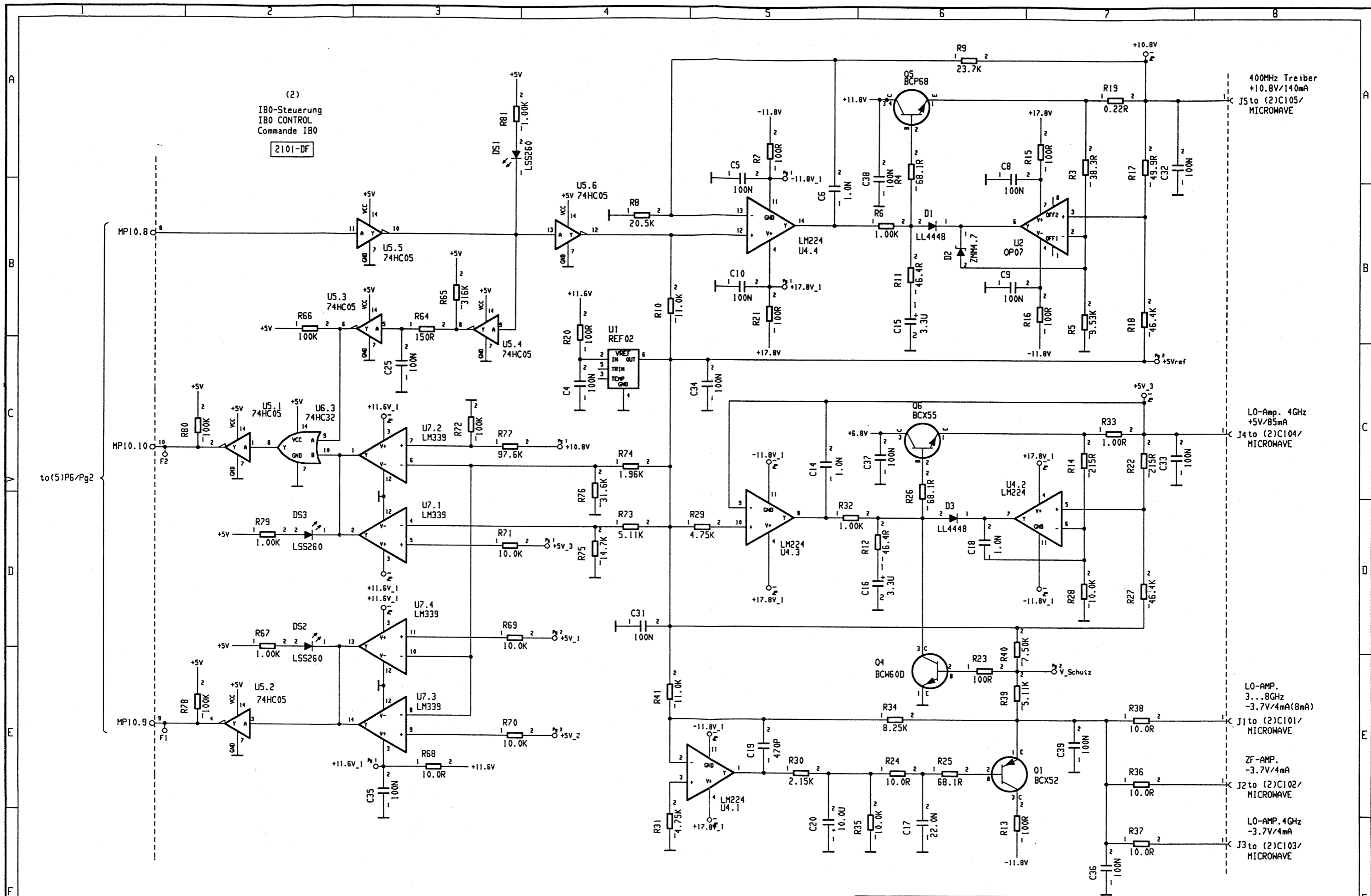
4-20

	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.:)



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





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

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

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

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

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

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

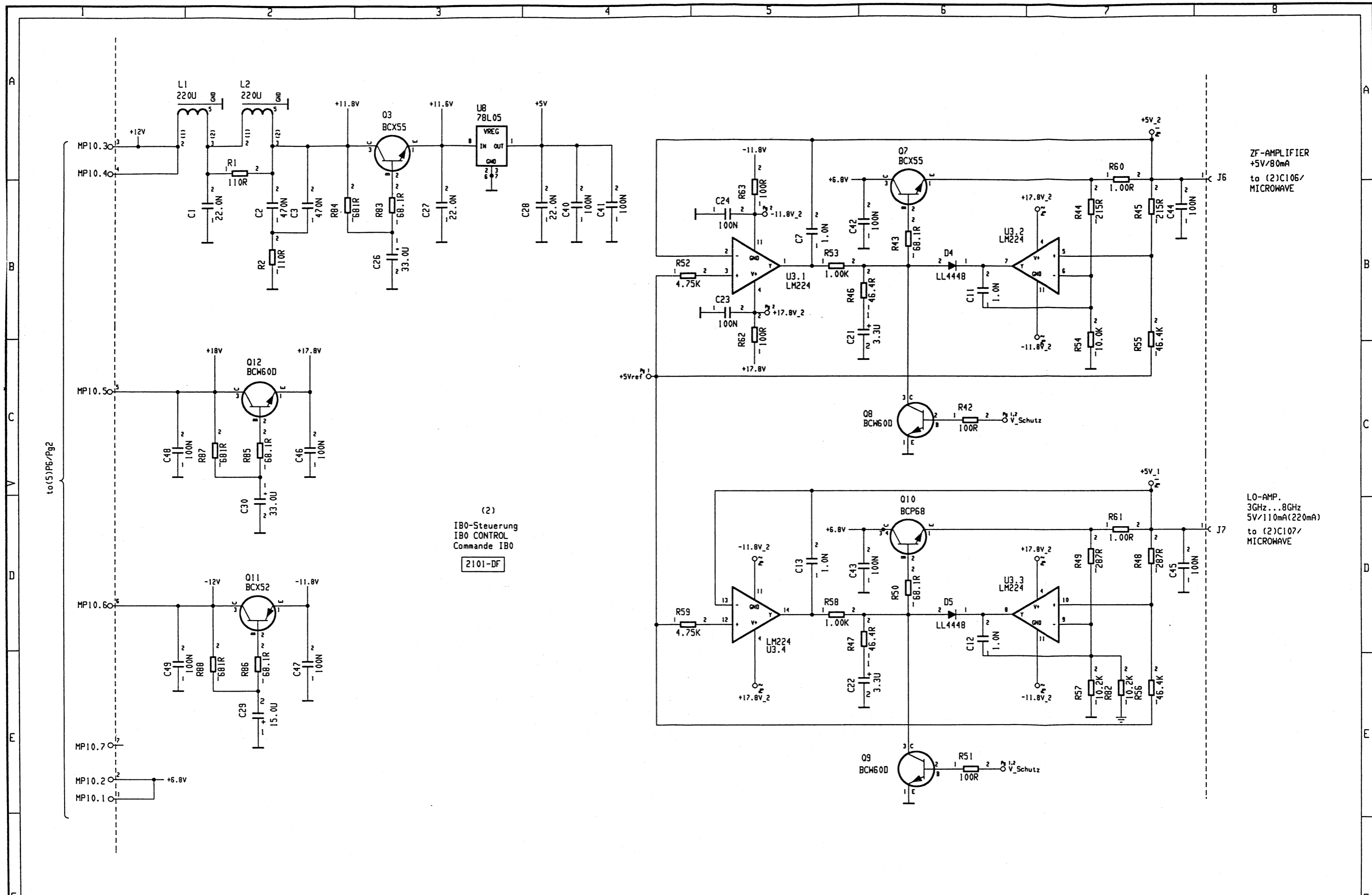
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage
**) entfällt
OMITTED
supprimée
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V
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 / Comande		
2101-7502.211/3	(Ers.d.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	USA

(2) 2 Blatt
Blatt 1

FF



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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

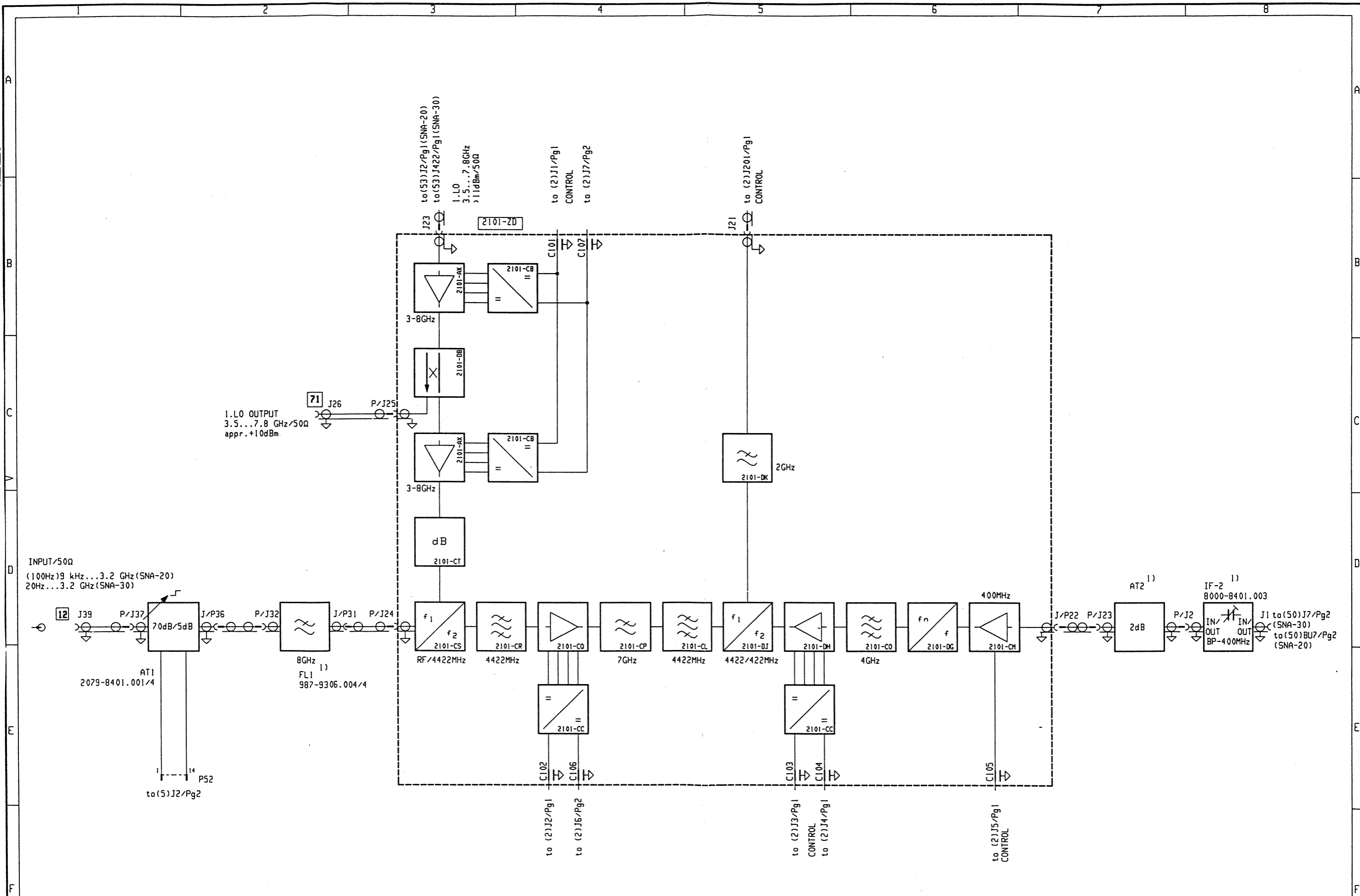
1) Serie

*) 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...	
BE 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



INPUT/50Ω
 (100Hz)9 kHz...3.2 GHz (SNA-20)
 20Hz...3.2 GHz (SNA-30)

1. LO OUTPUT
 3.5...7.8 GHz/50Ω
 appr. +10dBm

AT1
 2079-8401.001/4

8GHz
 FL1
 987-9306.004/4

to (5)J2/Pg2

to (2)J2/Pg1
 to (2)J6/Pg2

to (2)J3/Pg1
 CONTROL
 to (2)J4/Pg1

to (2)J5/Pg1
 CONTROL

J1 to (50)J7/Pg2
 (SNA-30)
 to (50)BU7/Pg2
 (SNA-20)

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

1) Serie C,D: FL1/987-9306.003/4
 AT-2/IF-2 entfallen/DELETED/absent

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

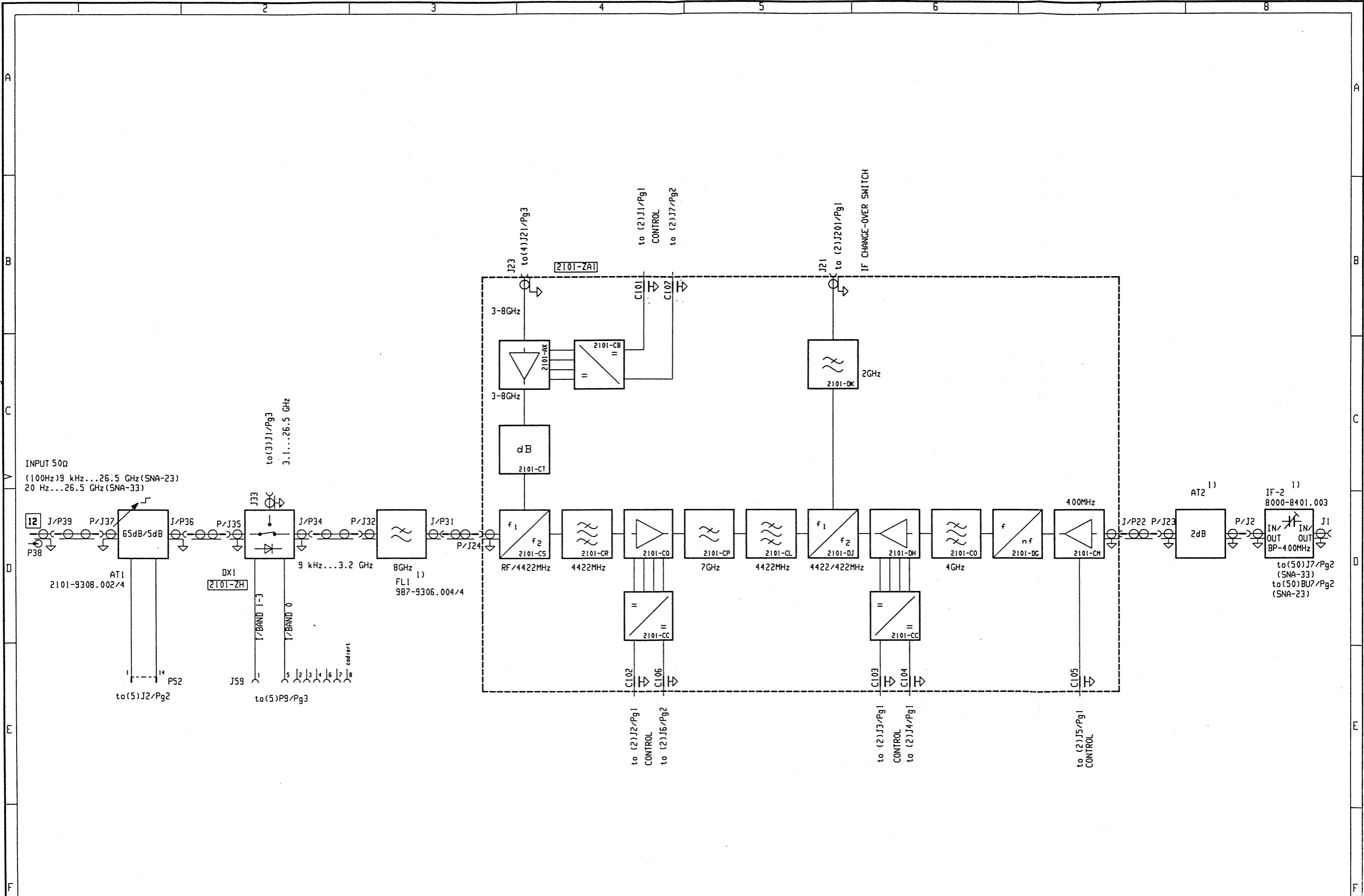
SNA-20/30/BN2101/20/30 Serie C...

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

2101-7502.310/3

Ausg. 3
 (2) Blatt 1
 (Ers.d.):
 (Ers.f.): 2101-7502.307/3

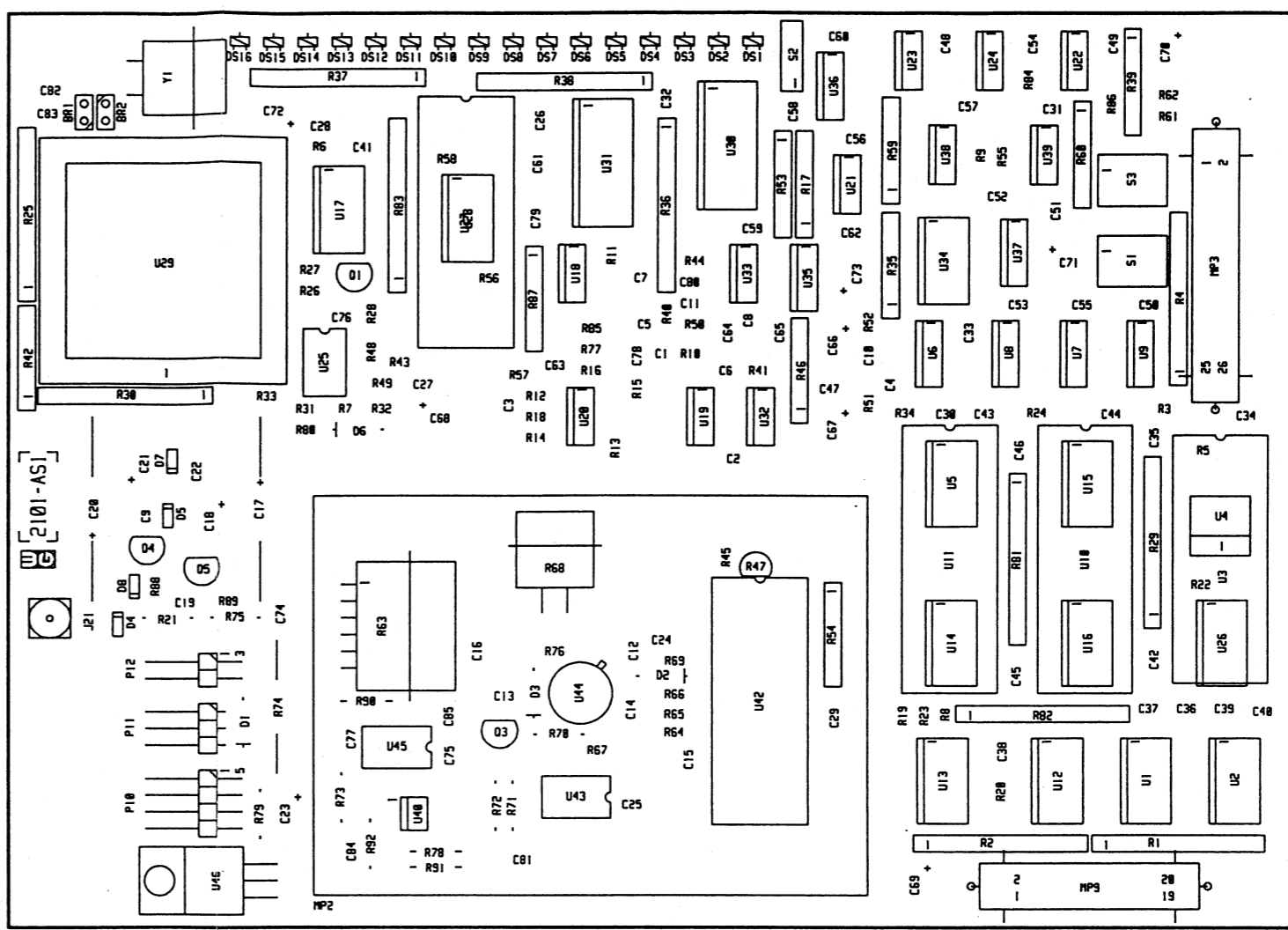
BRAS
 LUK
 USA
 FF



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

∞



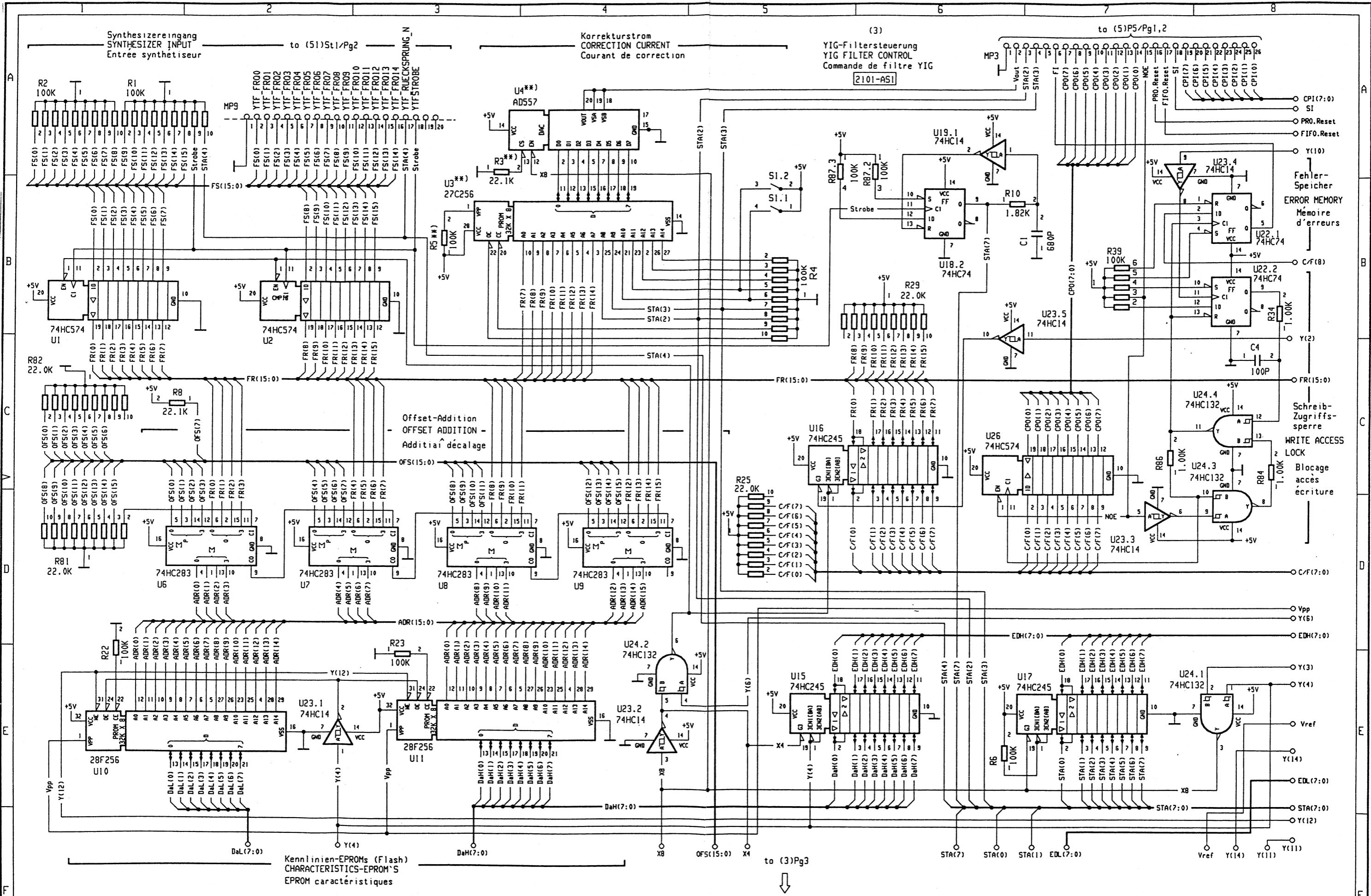
3

(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

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

Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V
Bestueckungszeichnung siehe Seite } L-14
For assembly markings see page }
Schéma d'implantation voir page }

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

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

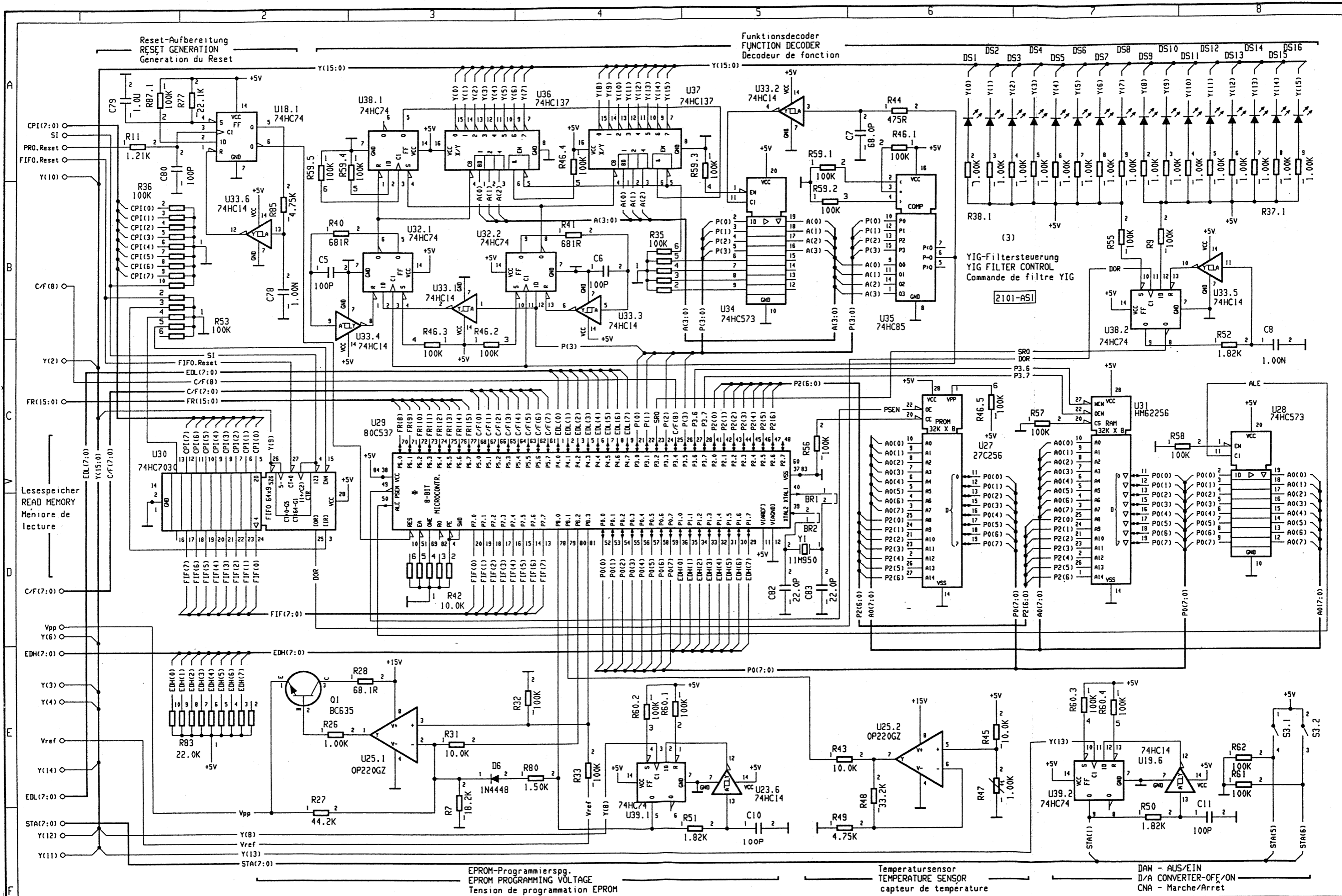
4 Blatt
Blatt |

2101-7503.029/3

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

BRAS
UK
USA

FF



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) 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 4-14
For assembly markings see page 4-14
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

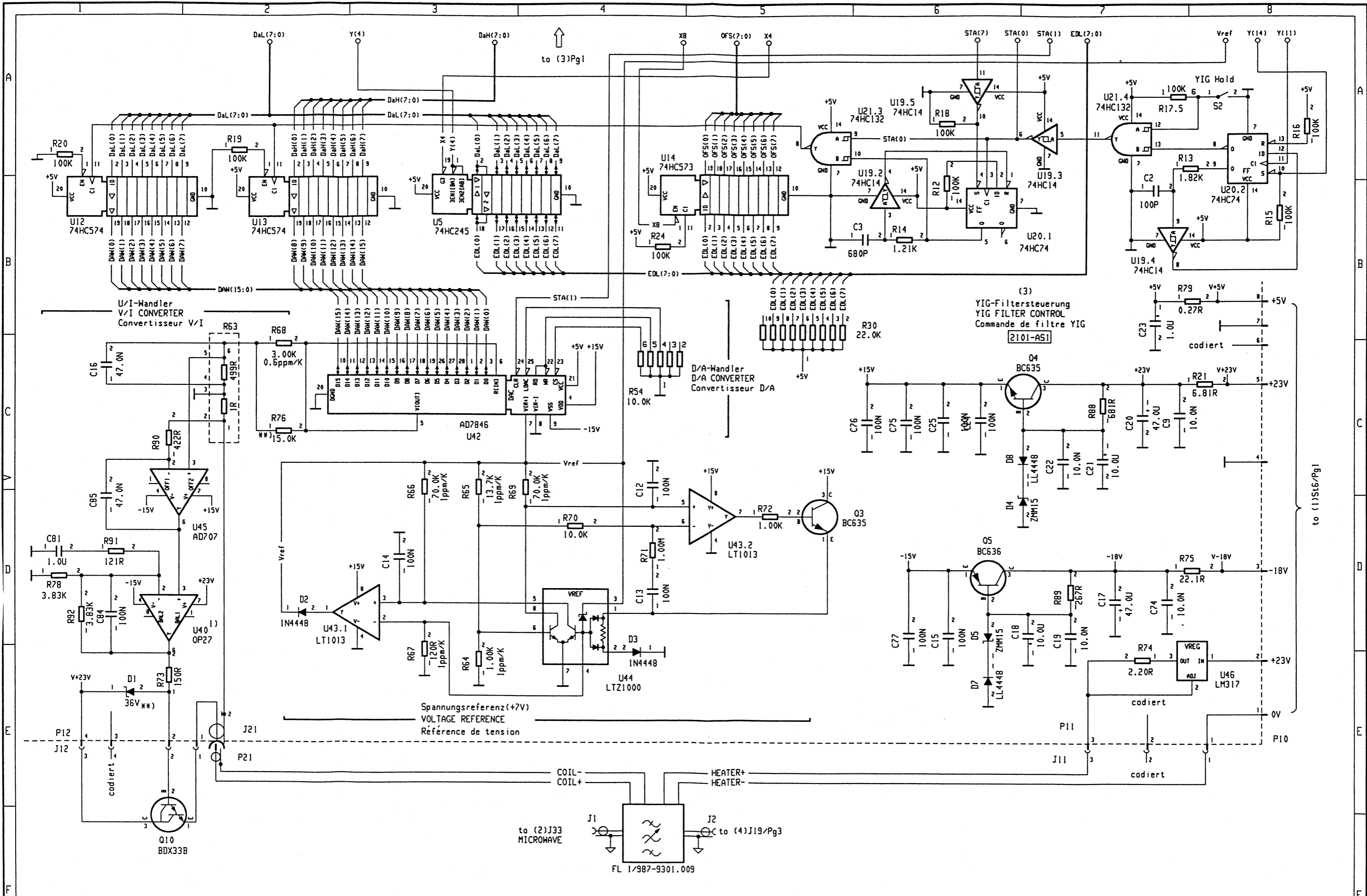
(3)

4 Blatt
Blatt 2

(Ers.d.):
(Ers.f.): 2101-7503.01673

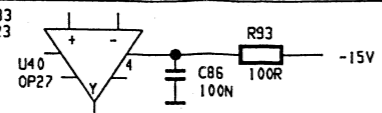
BRAS
UK
USA

FF



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)

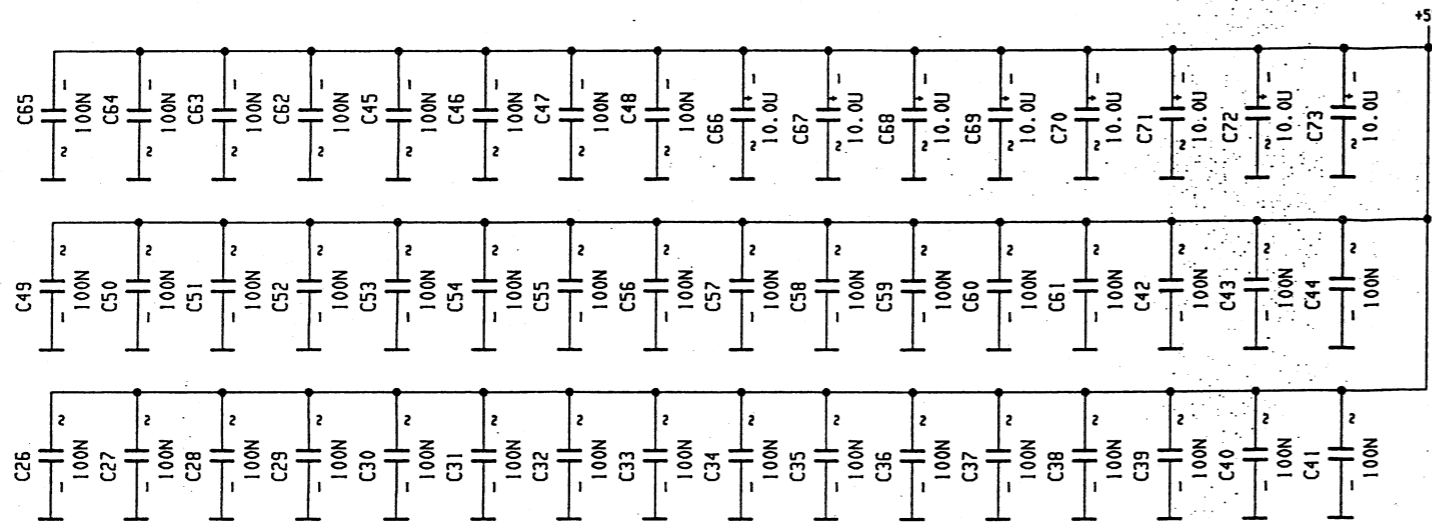
YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

2101-7503.029/3

(3) 4 Blatt
Blatt 3

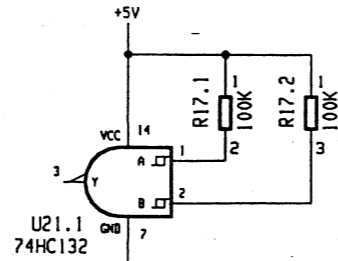
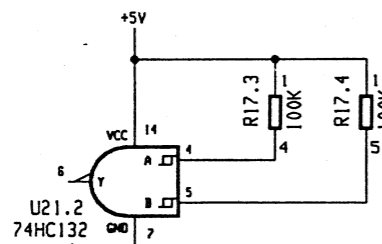
(Ers.d.):
(Ers.f.): 2101-7503.016/3

BRAS
UK
USA
FF



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

2101-AS1



REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG
BR 1 -> 2	C 79 -> 2	R 9 -> 2	R 60.4 -> 2	U 24.2 -> 1
BR 2 -> 2	C 80 -> 2	R 10 -> 1	R 61 -> 2	U 24.3 -> 1
C 1 -> 1	C 81 -> 3	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	R 79 -> 3	U 34 -> 2
C 19 -> 3	DS 6 -> 2	RR 25 -> 1	R 80 -> 2	U 35 -> 2
C 20 -> 3	DS 7 -> 2	RR 26 -> 2	R 81 -> 1	U 36 -> 2
C 21 -> 3	DS 8 -> 2	RR 27 -> 2	R 82 -> 1	U 37 -> 2
C 22 -> 3	DS 9 -> 2	RR 28 -> 2	R 83 -> 2	U 38.1 -> 2
C 23 -> 3	DS 10 -> 2	RR 29 -> 1	R 84 -> 1	U 38.2 -> 2
C 24 -> 3	DS 11 -> 2	RR 30 -> 3	R 85 -> 2	U 39.1 -> 2
C 25 -> 3	DS 12 -> 2	RR 31 -> 2	R 86 -> 1	U 39.2 -> 2
C 26 -> 4	DS 13 -> 2	RR 32 -> 2	R 87.1 -> 2	U 40 -> 3
C 27 -> 4	DS 14 -> 2	RR 33 -> 2	R 87.2 -> 1	U 42 -> 3
C 28 -> 4	DS 15 -> 2	RR 34 -> 1	R 87.3 -> 1	U 43.1 -> 3
C 29 -> 4	DS 16 -> 2	RR 35 -> 2	R 88 -> 3	U 43.2 -> 3
C 30 -> 4	J 21 -> 3	RR 36 -> 2	R 89 -> 3	U 44 -> 3
C 31 -> 4	MP 3 -> 1	RR 37.1 -> 2	R 90 -> 3	U 45 -> 3
C 32 -> 4	MP 9.1 -> 1	RR 37.2 -> 2	R 91 -> 3	U 46 -> 3
C 33 -> 4	MP 9.2 -> 1	RR 37.3 -> 2	R 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

Ausg. 2

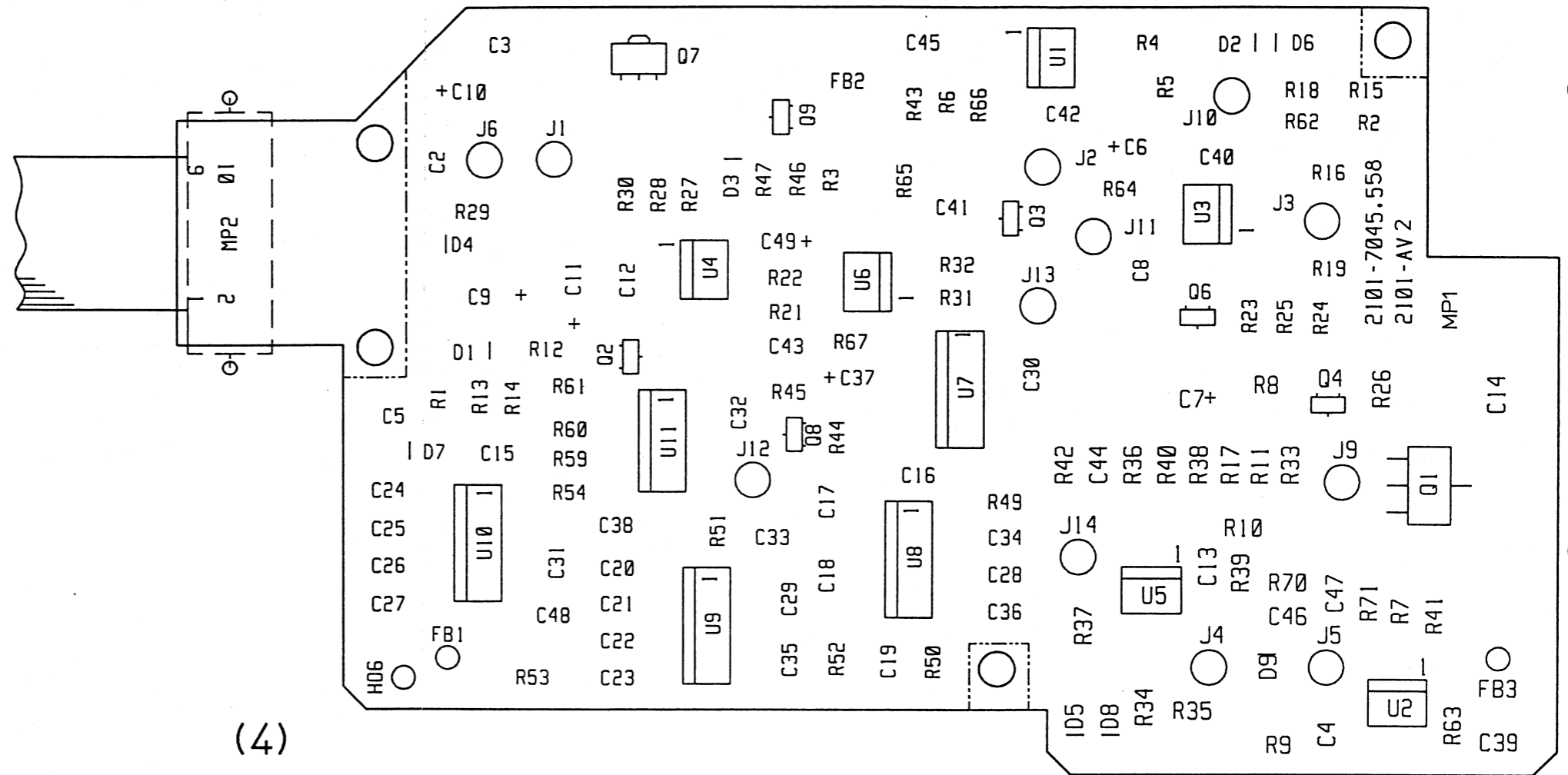
(3) 4 Blatt
Blatt 4

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

BRAS
UK
USA

FF

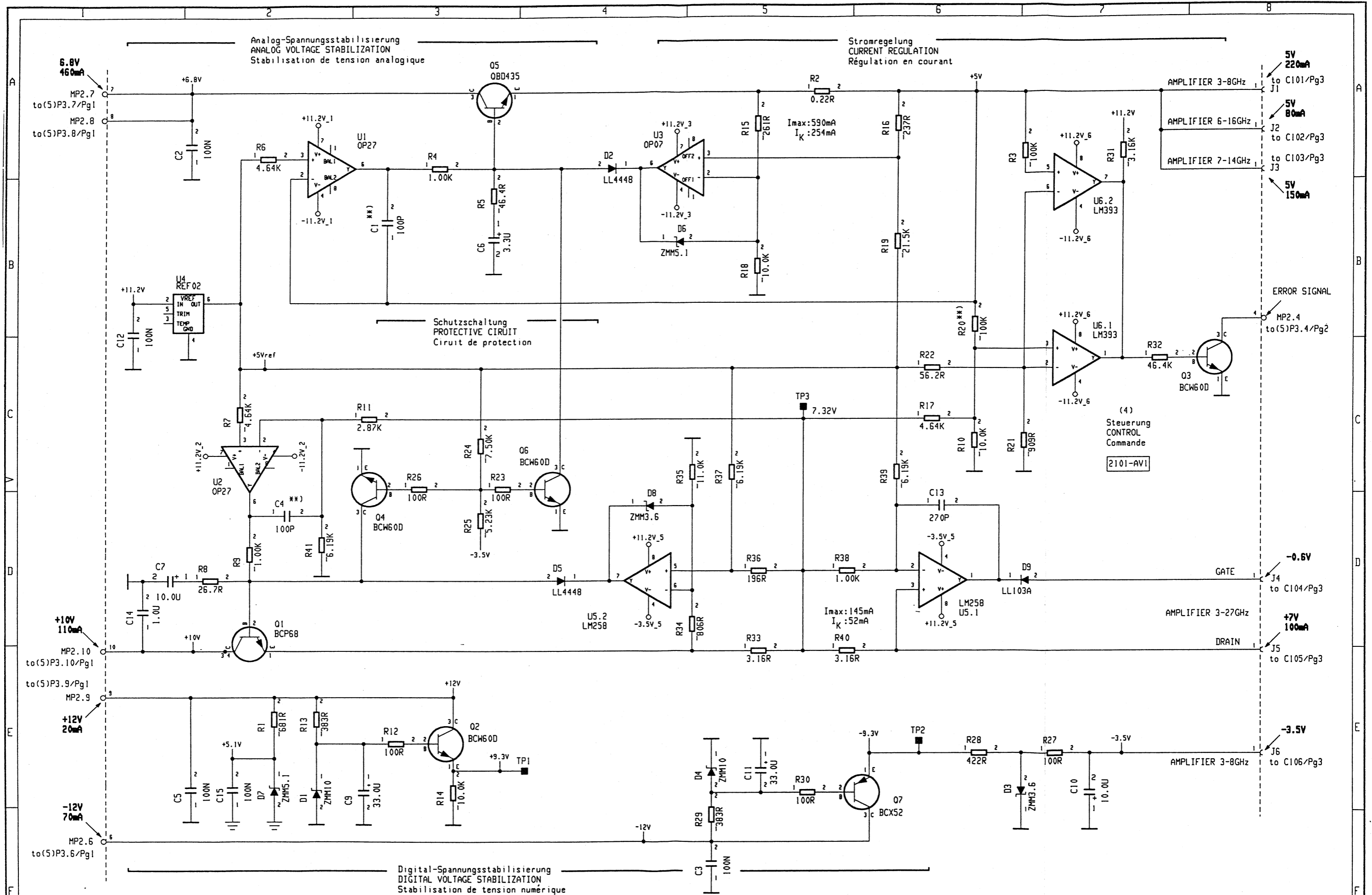
2101-7503.029/3



(4)

M2:1

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



Analog-Spannungsstabilisierung
ANALOG VOLTAGE STABILIZATION
Stabilisation de tension analogique

Stromregelung
CURRENT REGULATION
Régulation en courant

Schutzschaltung
PROTECTIVE CIRCUIT
Circuit de protection

Digital-Spannungsstabilisierung
DIGITAL VOLTAGE STABILIZATION
Stabilisation de tension numérique

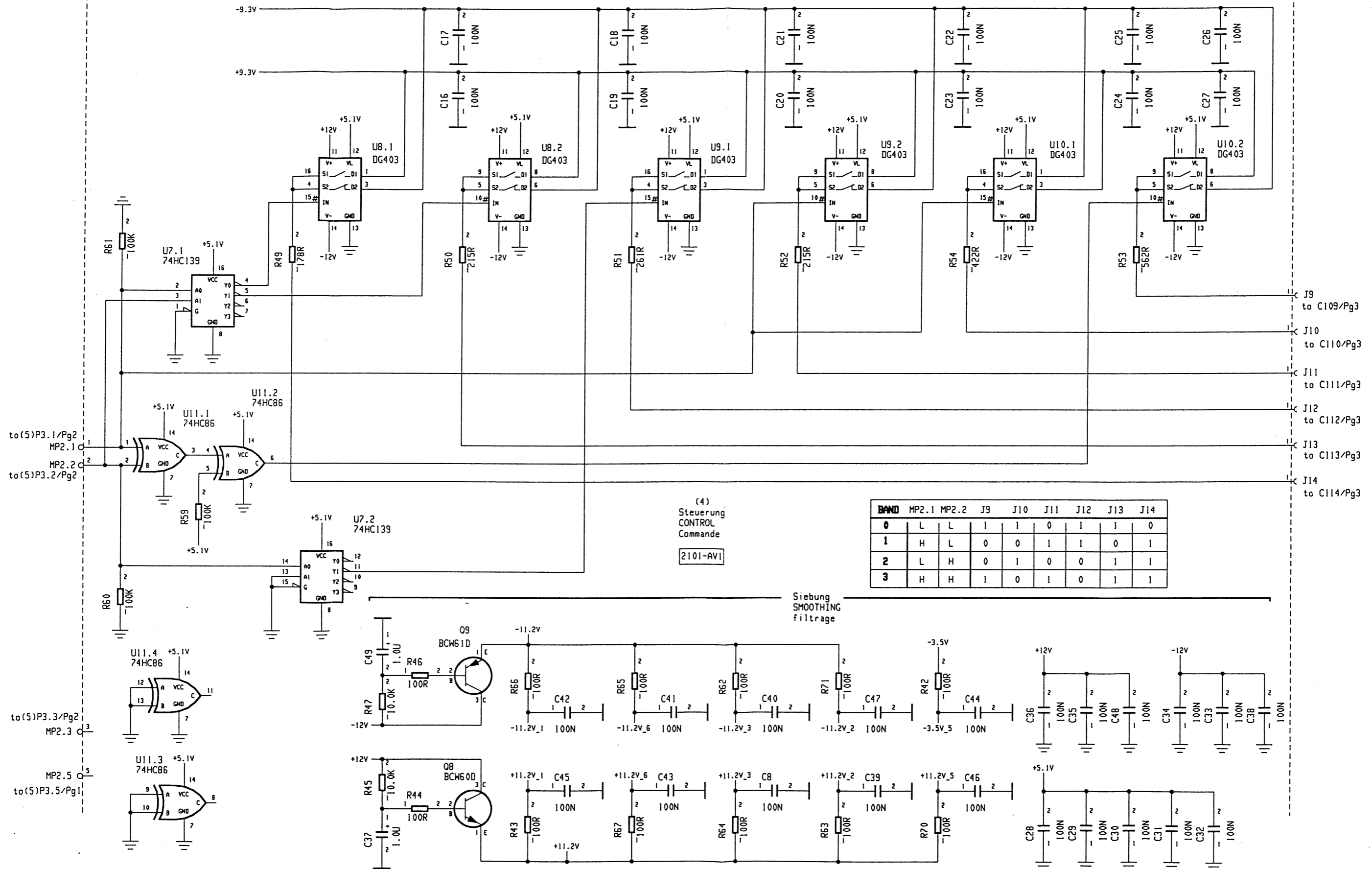
Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

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

SNA-23/33/BR2101/23/33	Serie A...	Ausg. 3
Grundwellenmischer / Steuerung FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL Mélangeur fondamental / Commande		3 Blatt Blatt 1
(4)		BRAS UK USA
2101-7504.015/3		FF

Bandumschaltung
BAND SWITCHING
Commutation de bande



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

(4) Steuerung
CONTROL
Commande
2101-AV1

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

2101-7504.015/3

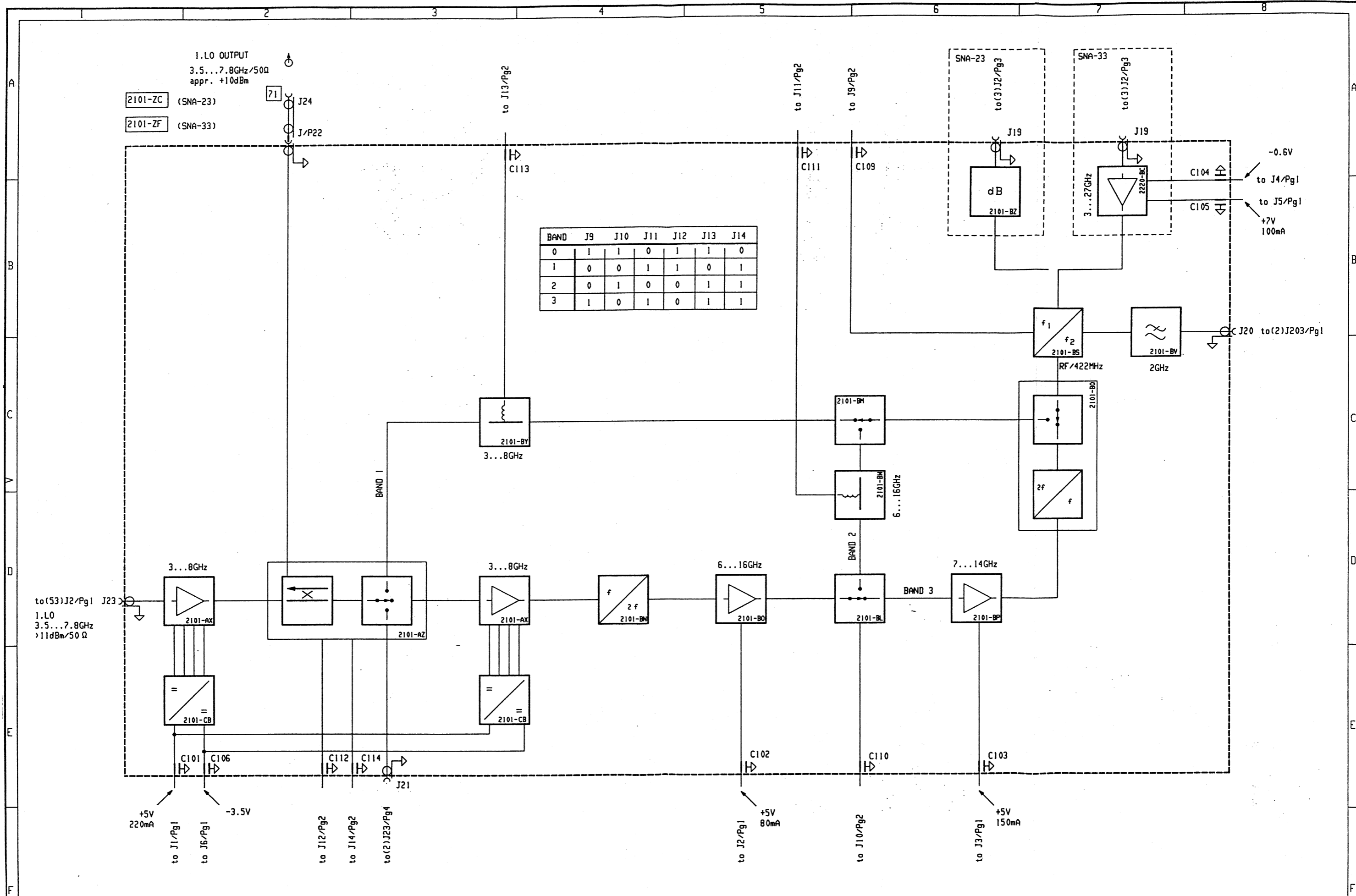
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)

Ausg. 3
3 Blatt
Blatt 2

(4)

BRAS
UK
USA

FF



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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

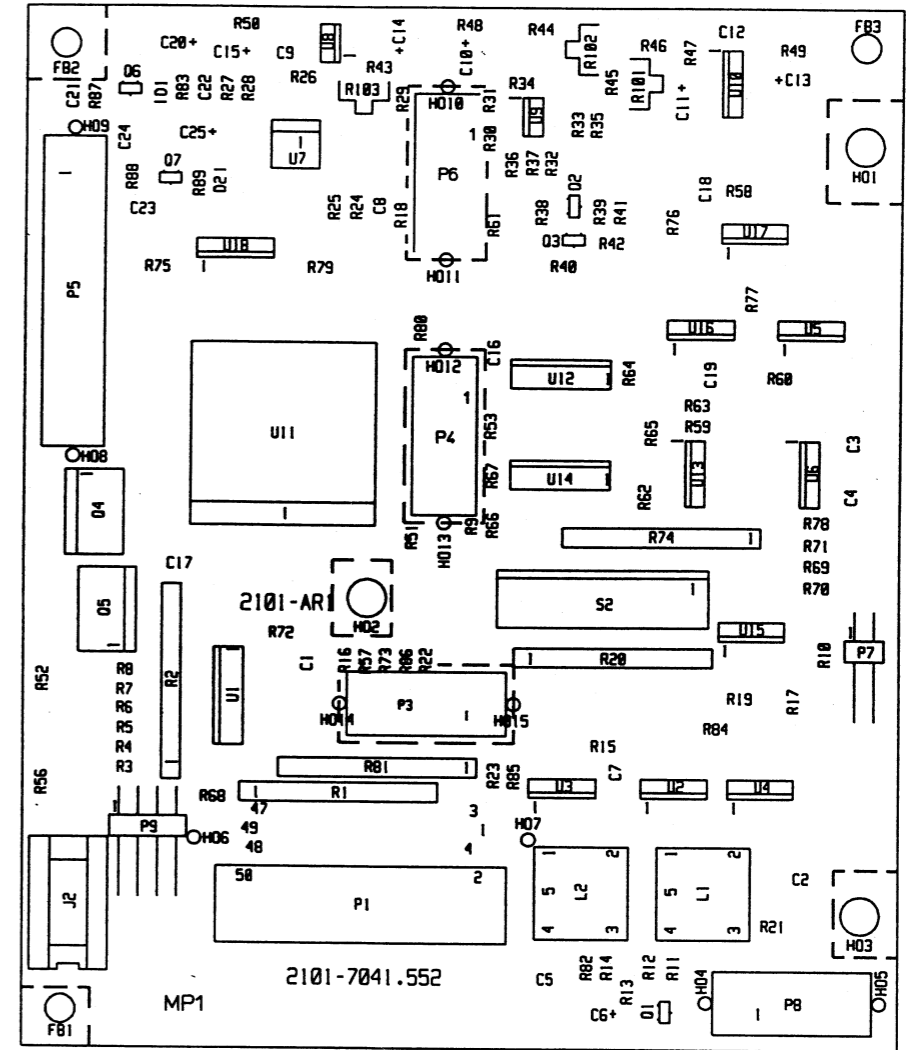
(4)

3 Blatt
Blatt 3

BRAS
UK
USA

FF

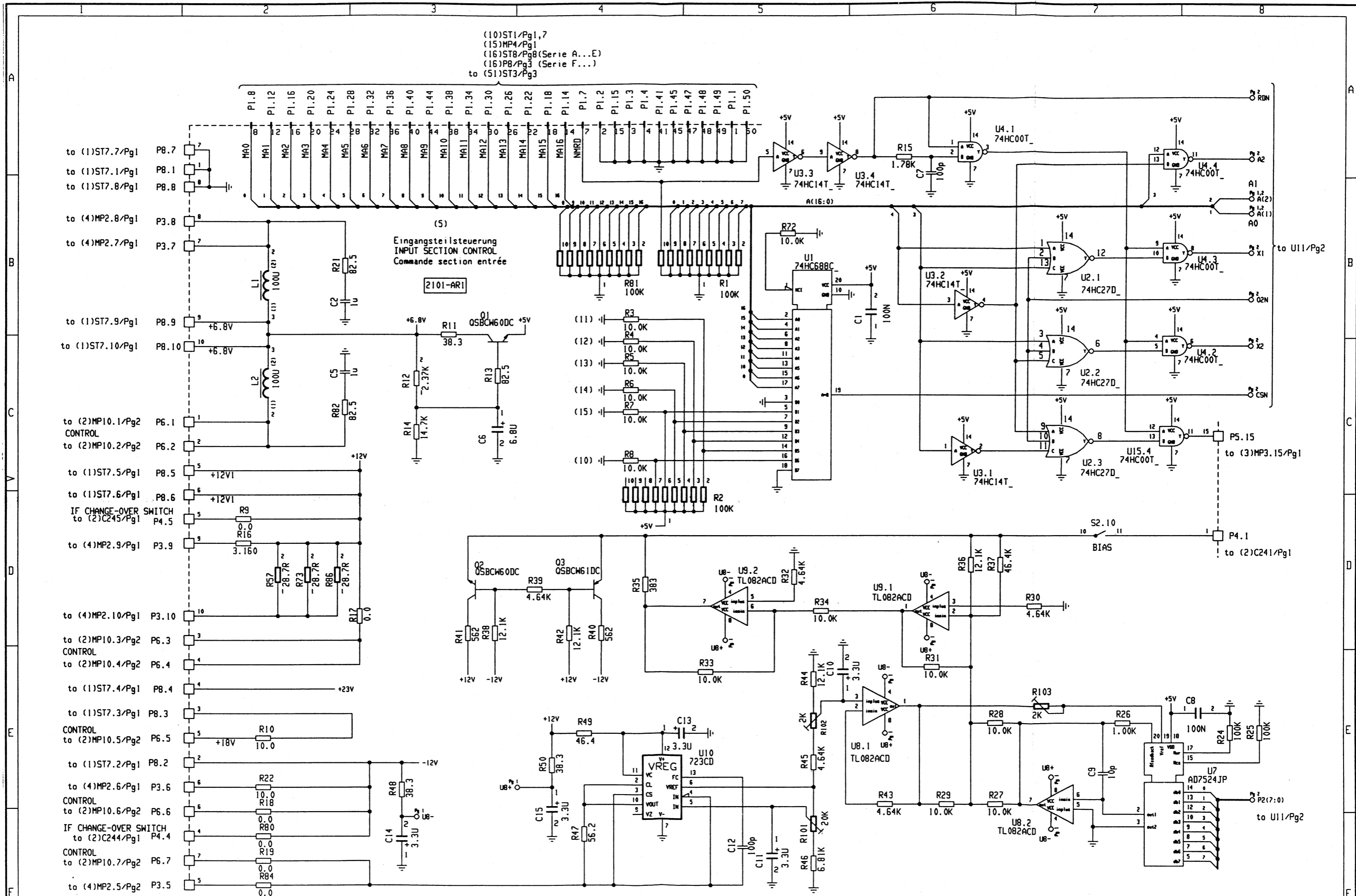
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)



1

(5)

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



(10)ST1/Pg1,7
 (15)MP4/Pg1
 (16)ST8/Pg8 (Serie A...E)
 (16)P8/Pg3 (Serie F...)
 to (51)ST3/Pg3

(5)
 Eingangsteilsteuerung
 INPUT SECTION CONTROL
 Commande section entrée

2101-AR1

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

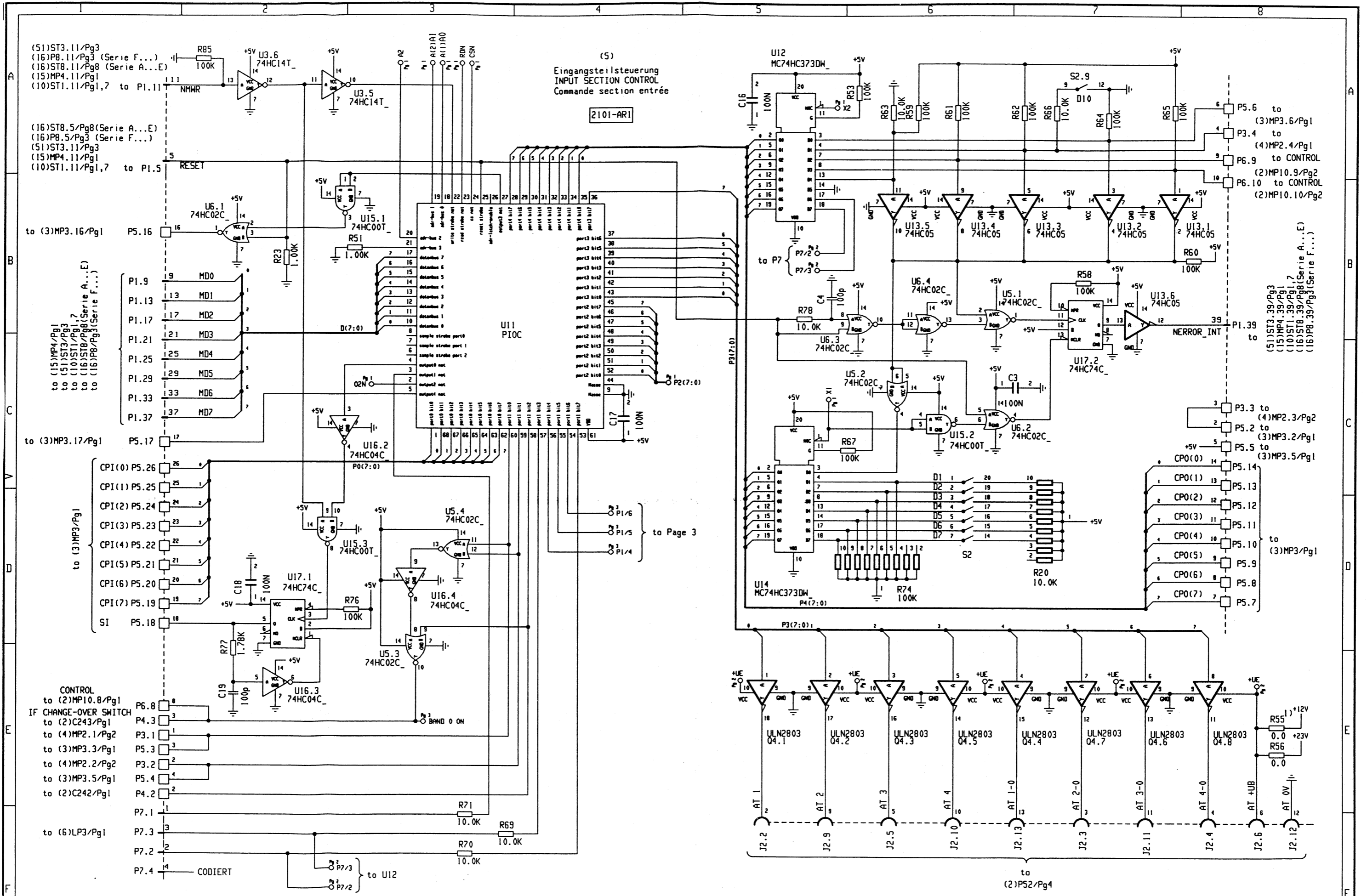
1) Serie

*) 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 } 4-26

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/Pg8
 (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-AR1

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

to P1.39
 (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...)

(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)PS2/Pg4
 AT 1
 AT 2
 AT 3
 AT 4
 AT 1-0
 AT 2-0
 AT 3-0
 AT 4-0
 AT +UB
 AT 0V

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



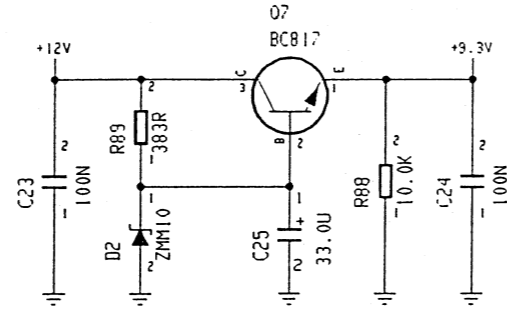
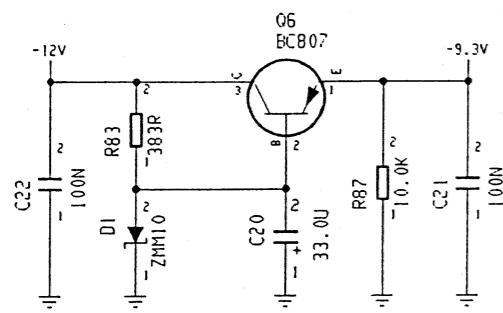
BN2101 Serie C...
 Eingangsteilsteuerung
 INPUT SECTION CONTROL
 Commande section entrée

(5)
 3 Blatt
 Blatt 2

2101-7505.027/3

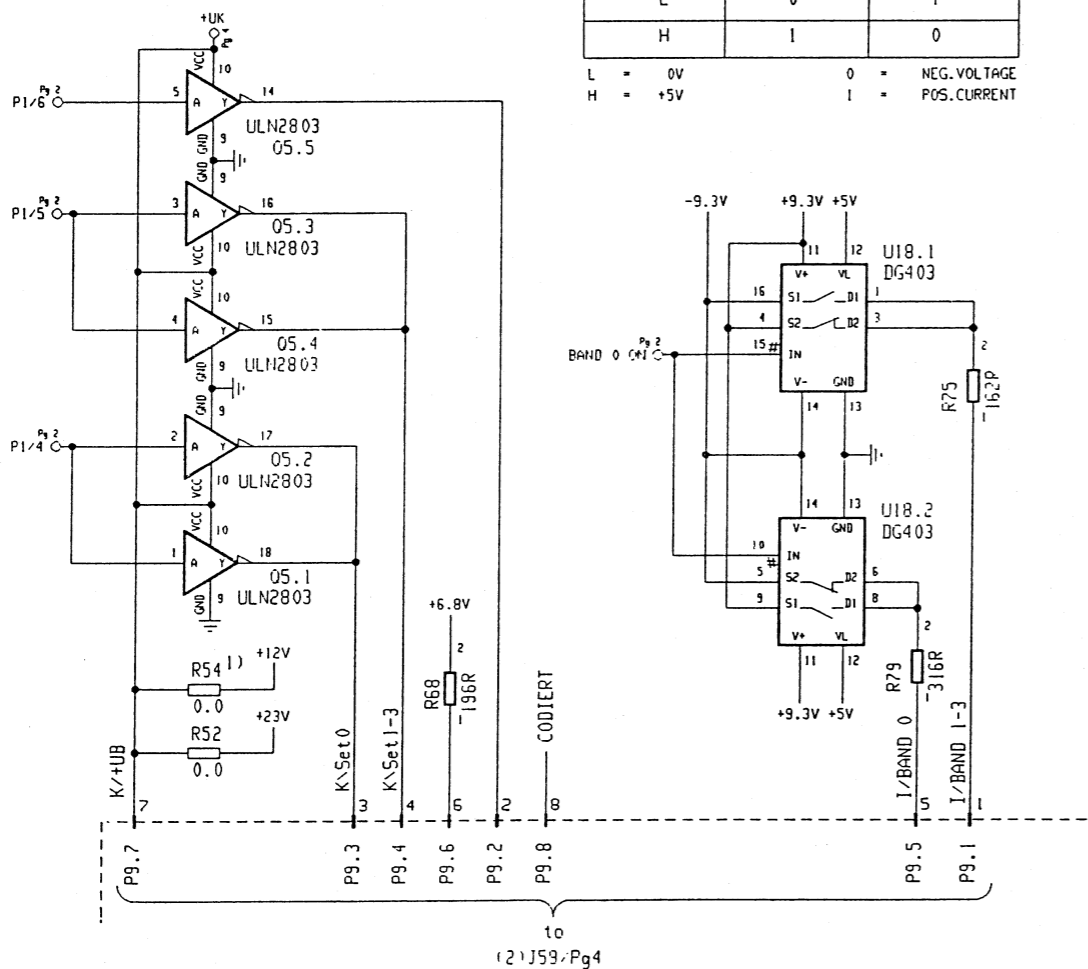
(Ers.d.:
 (Ers.f.:) 2101-7505.014/3

BRAS
 LUK
 USA
 FF



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

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



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

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

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...
Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

2101-7505.027/3

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

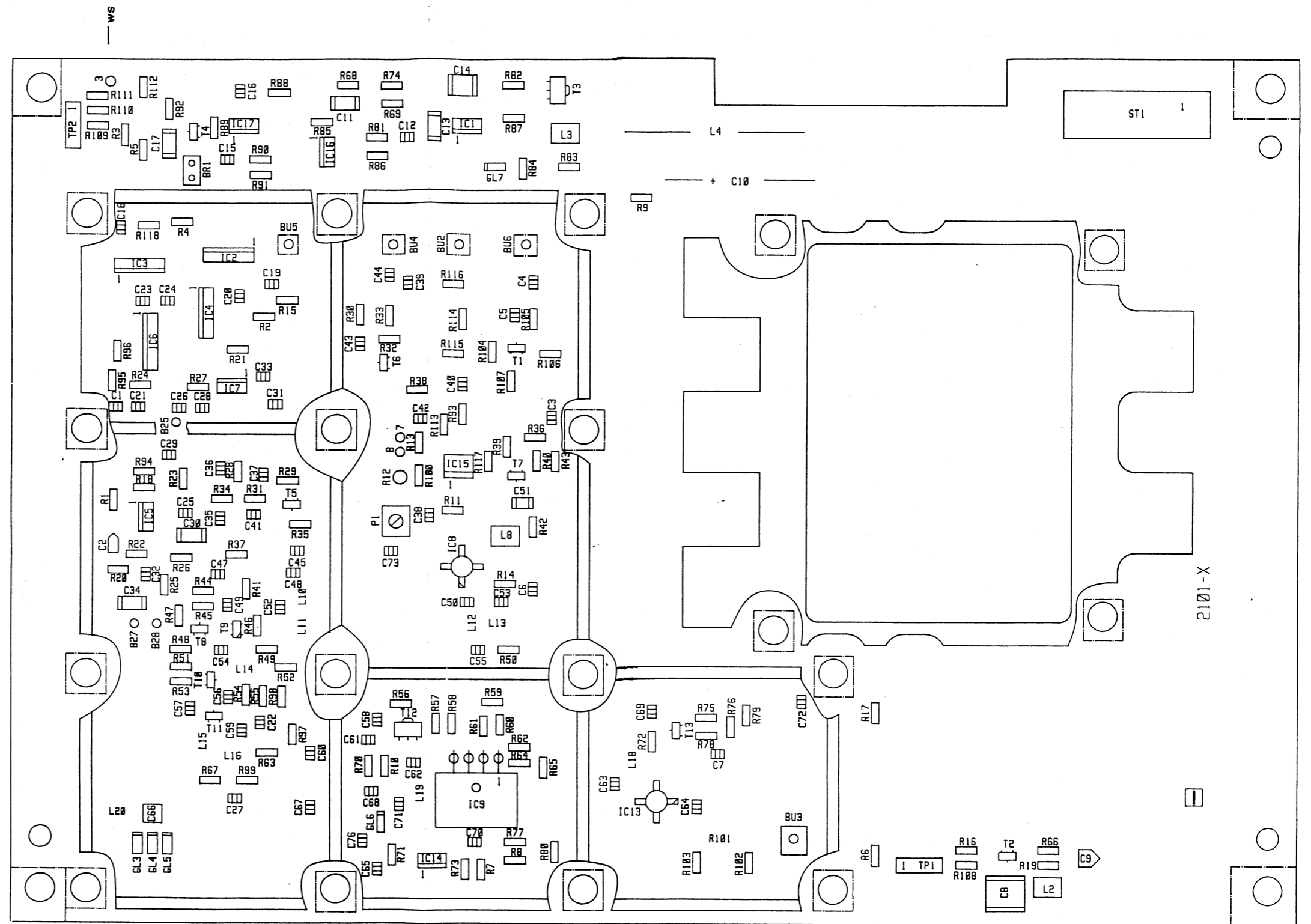
(5)

3 Blatt
Blatt 3

BRAS
UV
USA
FF

1

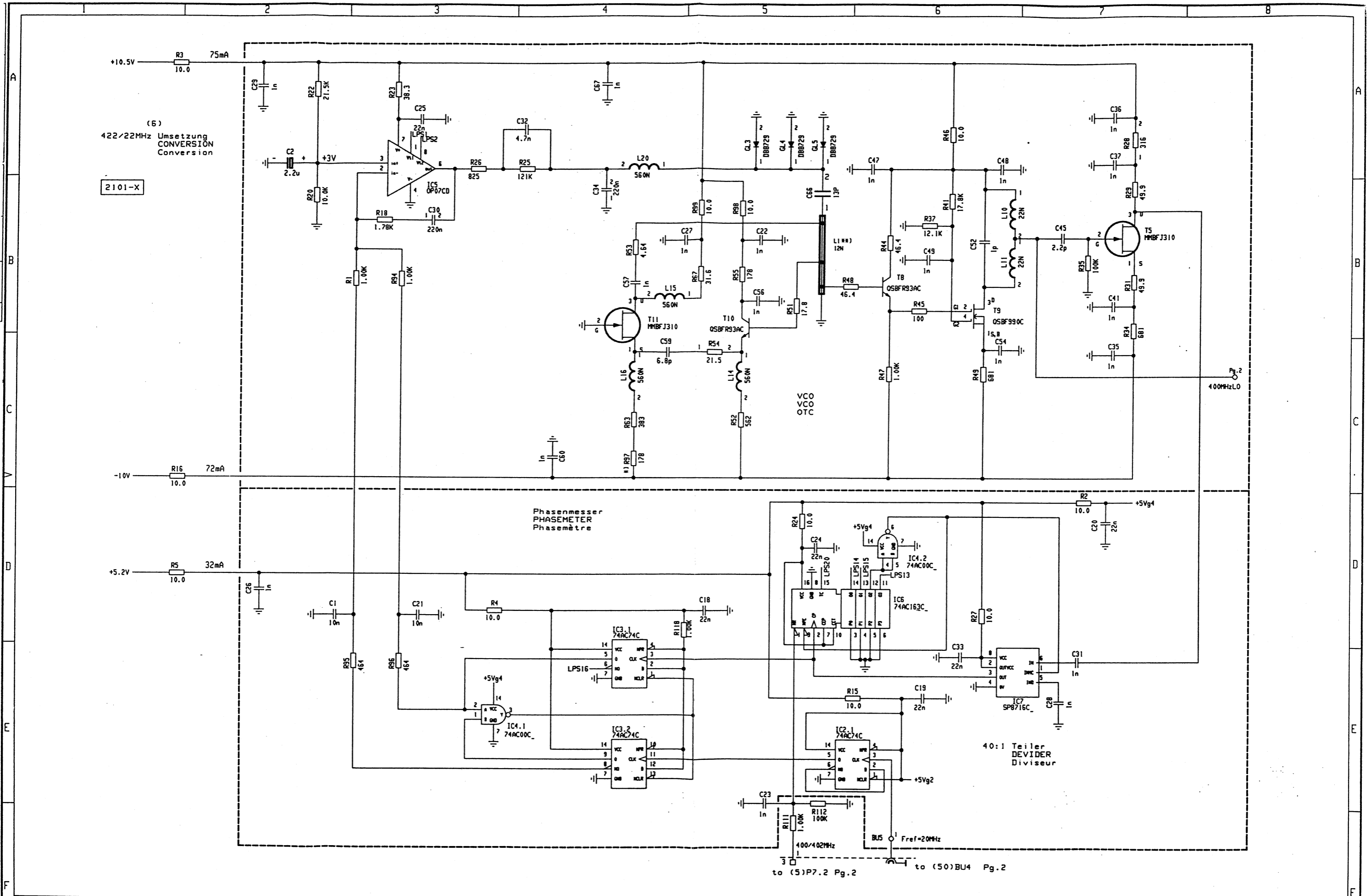
2



(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

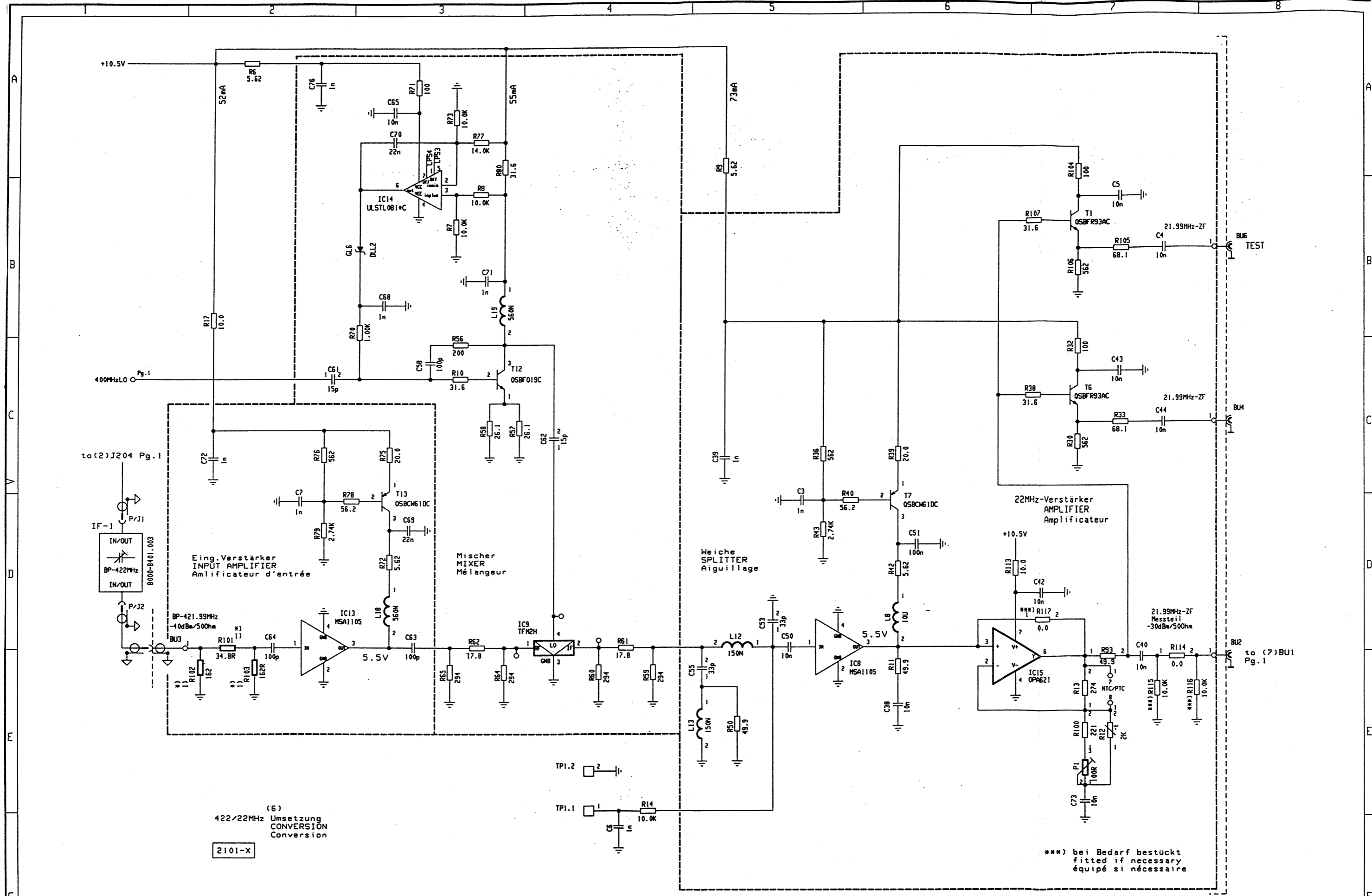
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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 /00.03 422/22MHz Umsetzung / Trägererzeugung CONVERSION/CARRIER GENERATION Conversion/Génération de porteur	Serie A... Ausg. 2 4 Blatt Blatt 1
	2101-7506.013/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)



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

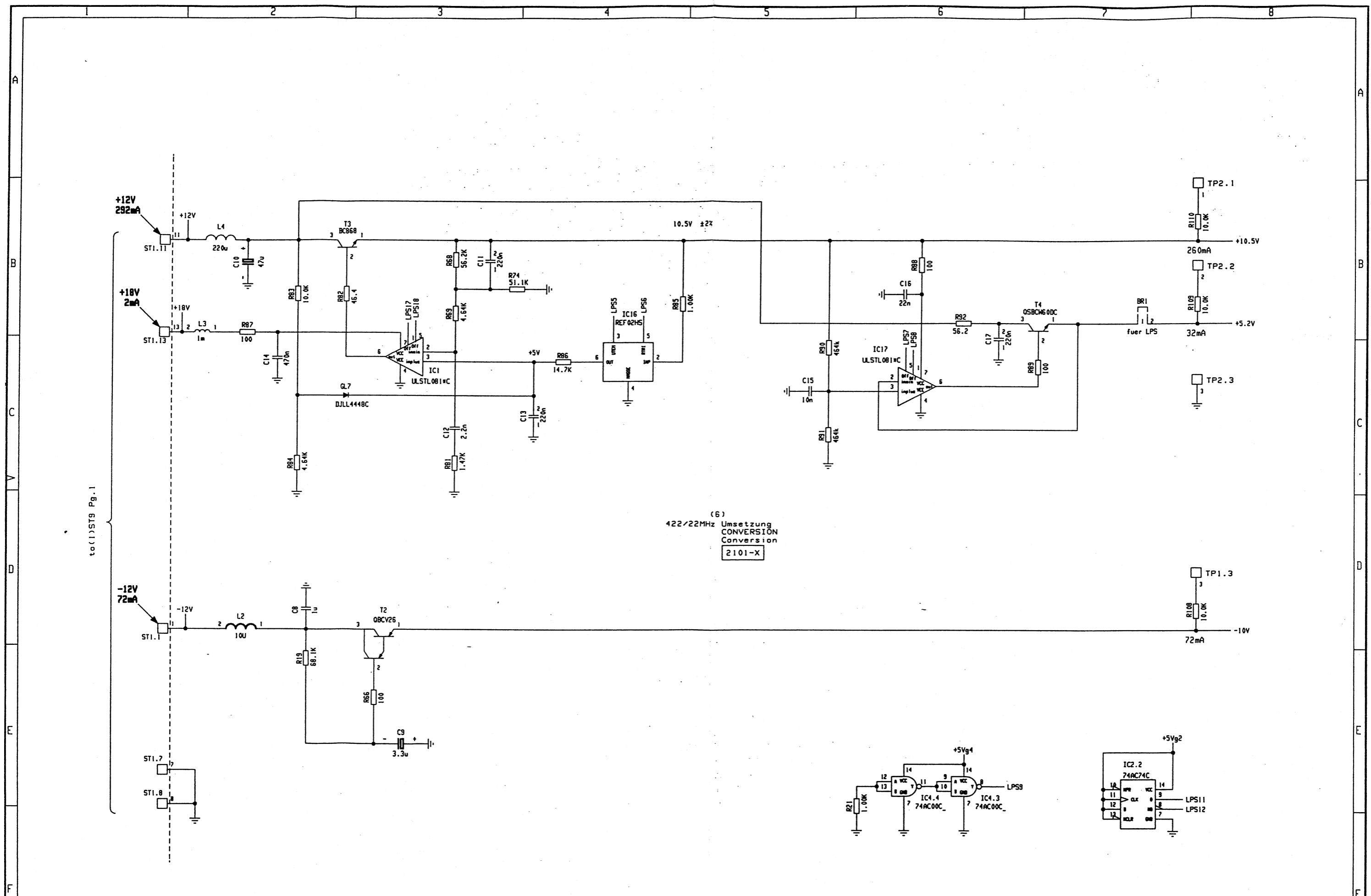
*** bei Bedarf bestückt
 fitted if necessary
 équipé si nécessaire

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série
 1) Serie A: R101/11R8
 R102/432R
 R103/432R

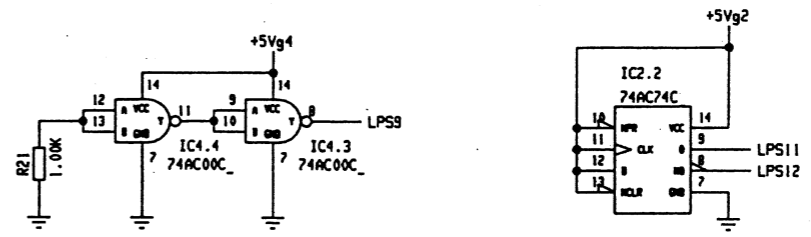
*) Abgleichwert
 Alignment value
 Valeur d'adjustage

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
 4-28

BRAS
 LUK
 USA
 2101-7506.013/3
 (6)
 4 Blatt
 Blatt 2
 (Ers.d.:)
 (Ers.f.:)
 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	Serie A...	Ausg. 2
	422/22MHz Umsetzung /Stromversorgung CONVERSION/CURRENT SUPPLY Conversion/Alimentation		(6) 4 Blatt Blatt 3

2101-7506.013/3 (Ers.d.:) 4x BRAS LUK USA FF (Ers.f.:)

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

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

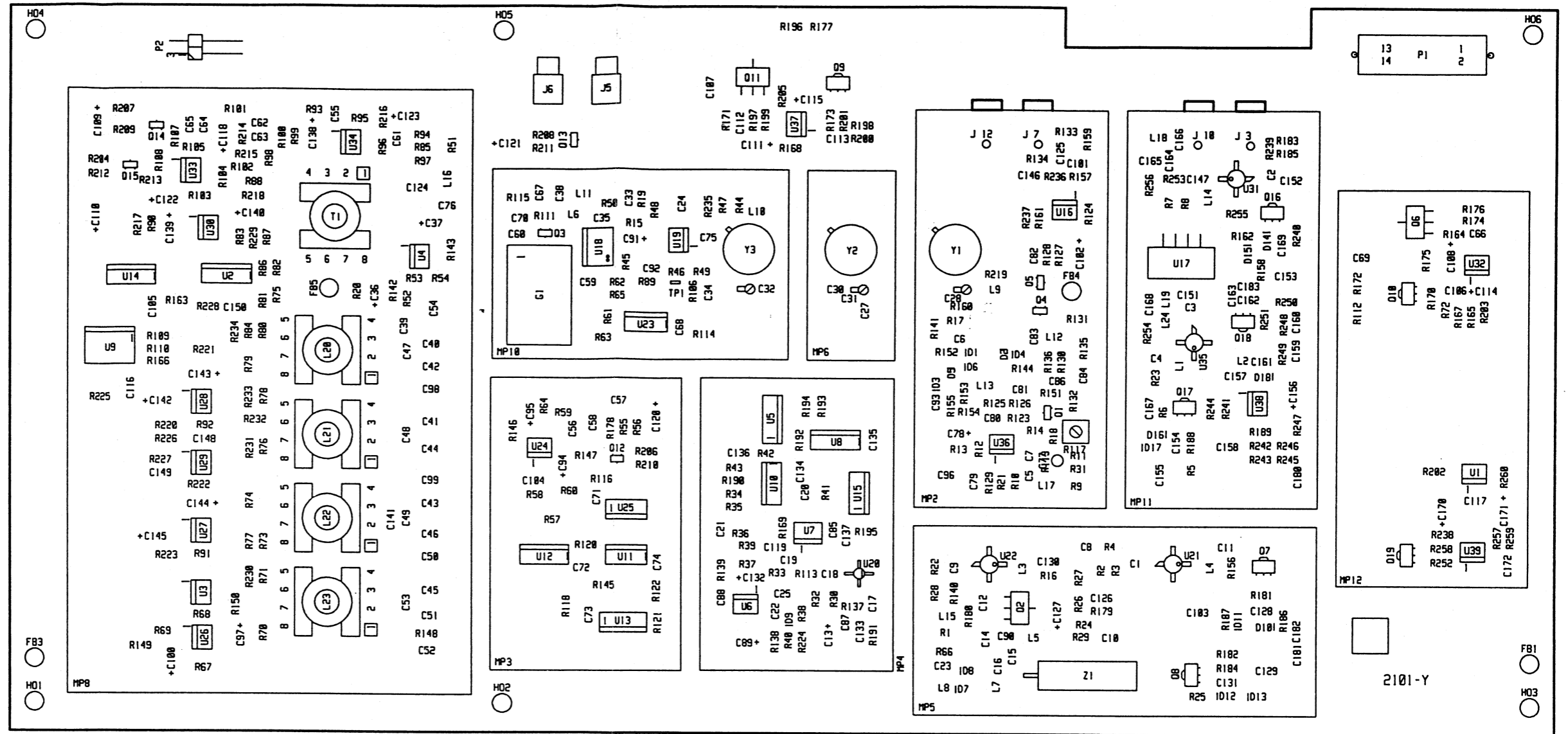
L-28

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

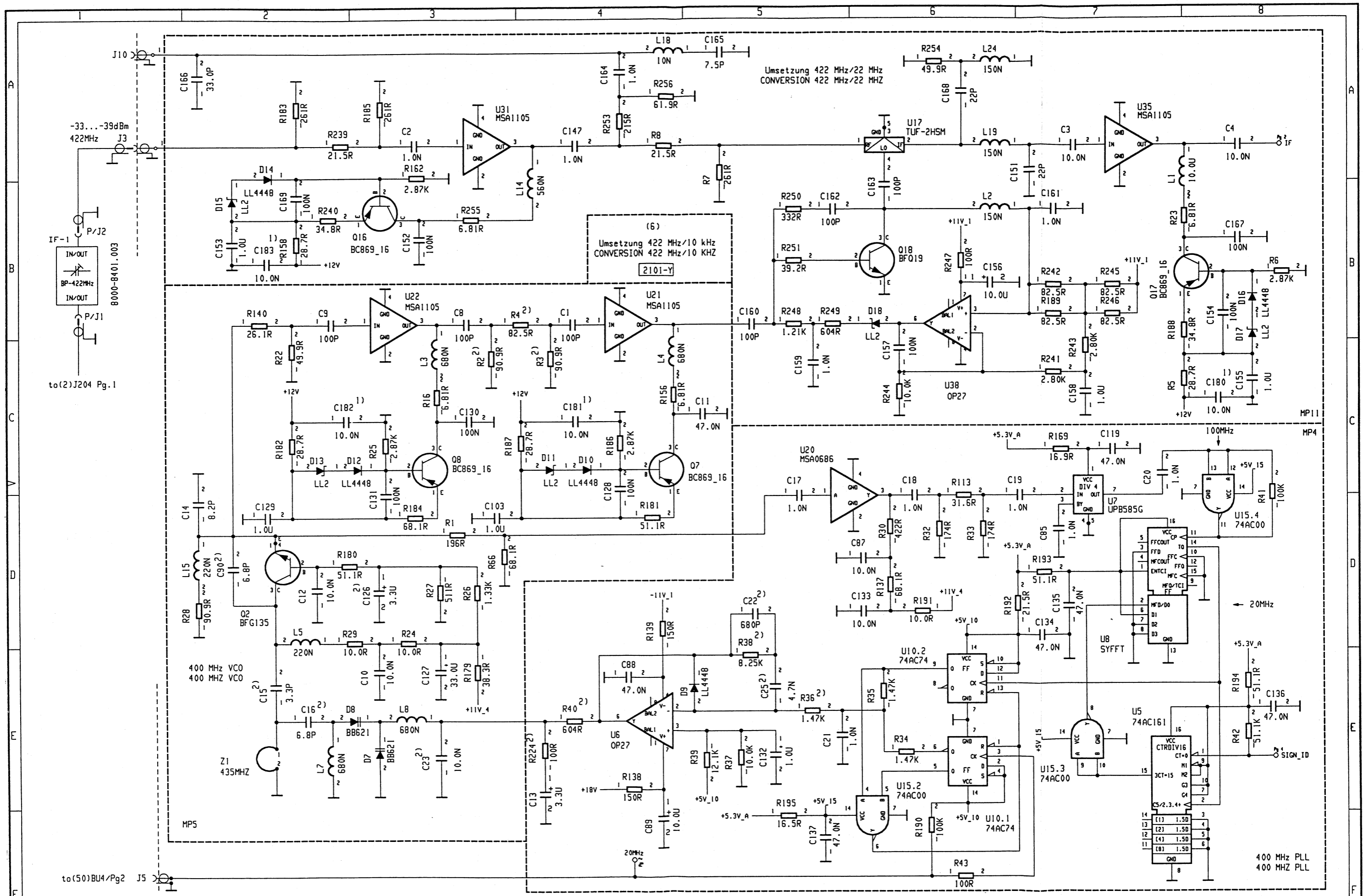


2101-7506.013/3

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
		Format SIZE	5 3



Umsetzung 422 MHz/22 MHz
CONVERSION 422 MHz/22 MHz

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

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

4-34

6-36

2101-7506.518/3

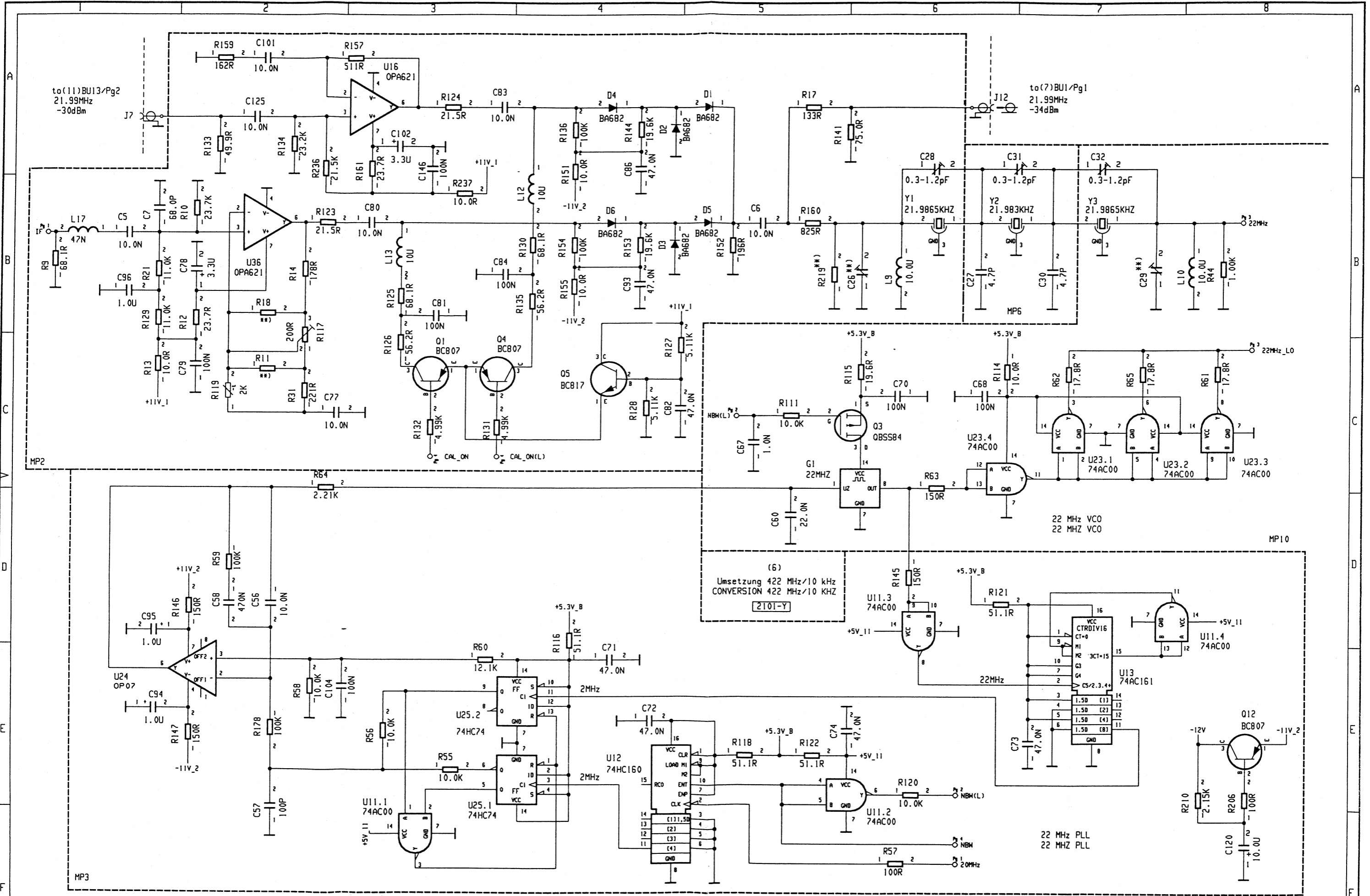
(6)

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'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

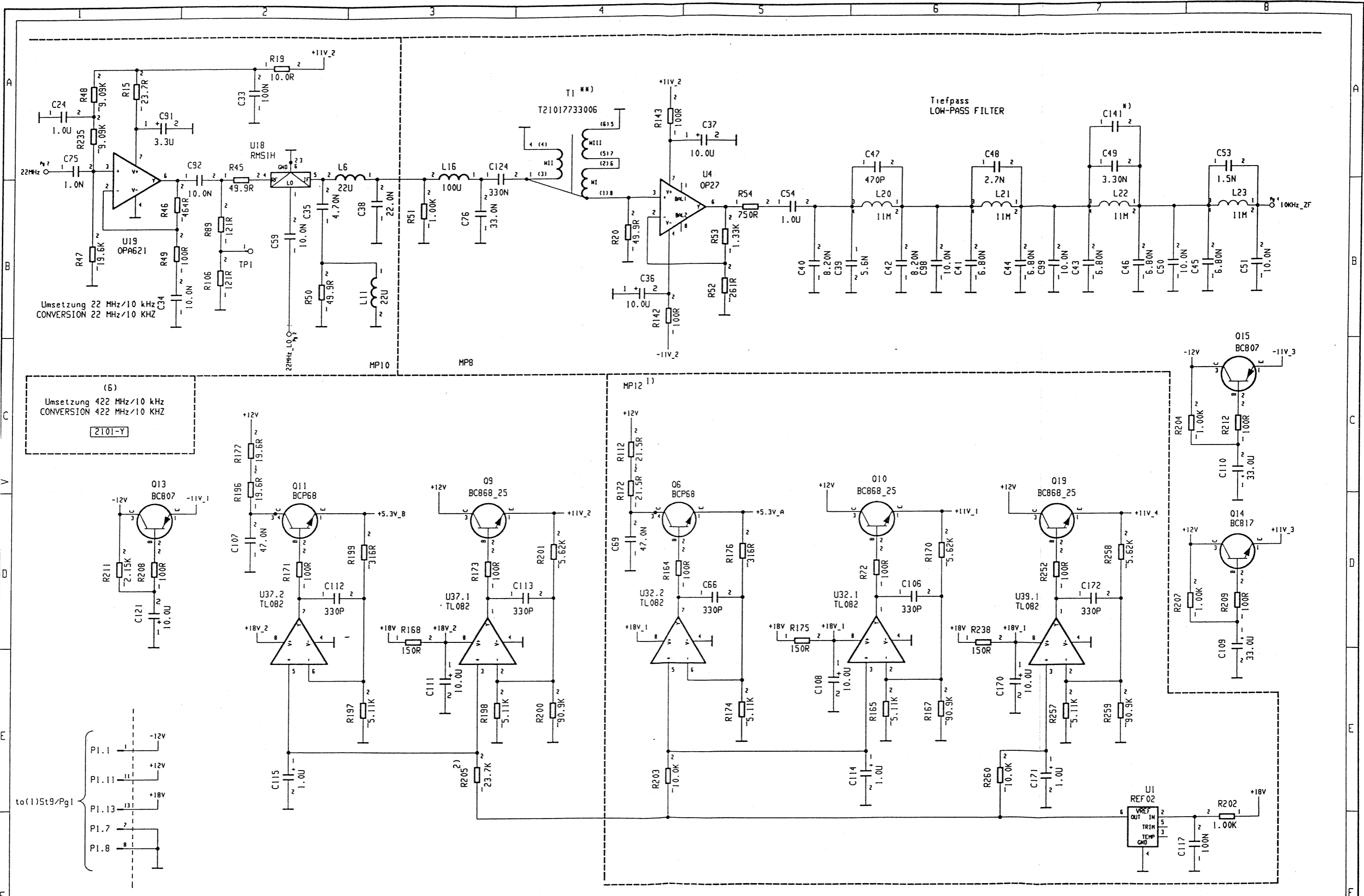
4-34

	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			5 Blatt Blatt 2

(6)

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

BRAS	FF
UK	
USA	



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

BR2101 WITH 700.03 Serie C...

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

(6)

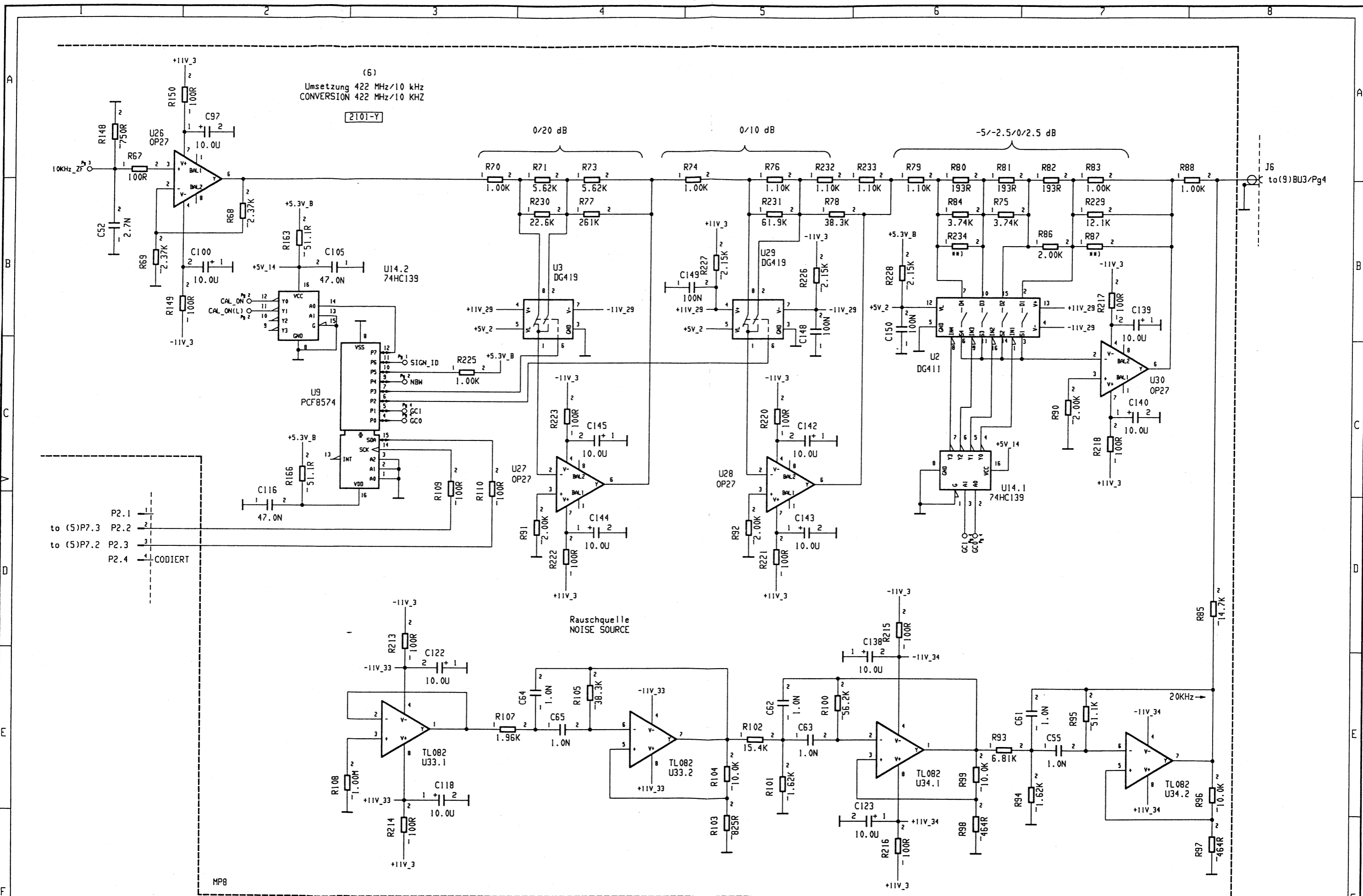
Ausg. 3
5 Blatt
Blatt 3

2101-7506.518/3

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

BRAS
UK
USA

FF



(6)
Umsetzung 422 MHz/10 kHz
CONVERSION 422 MHz/10 KHZ
2101-Y

0/20 dB

0/10 dB

-5/-2.5/0/2.5 dB

Rauschquelle
NOISE SOURCE

MP8

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



BR2101 WITH /00.03 Serie C...

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

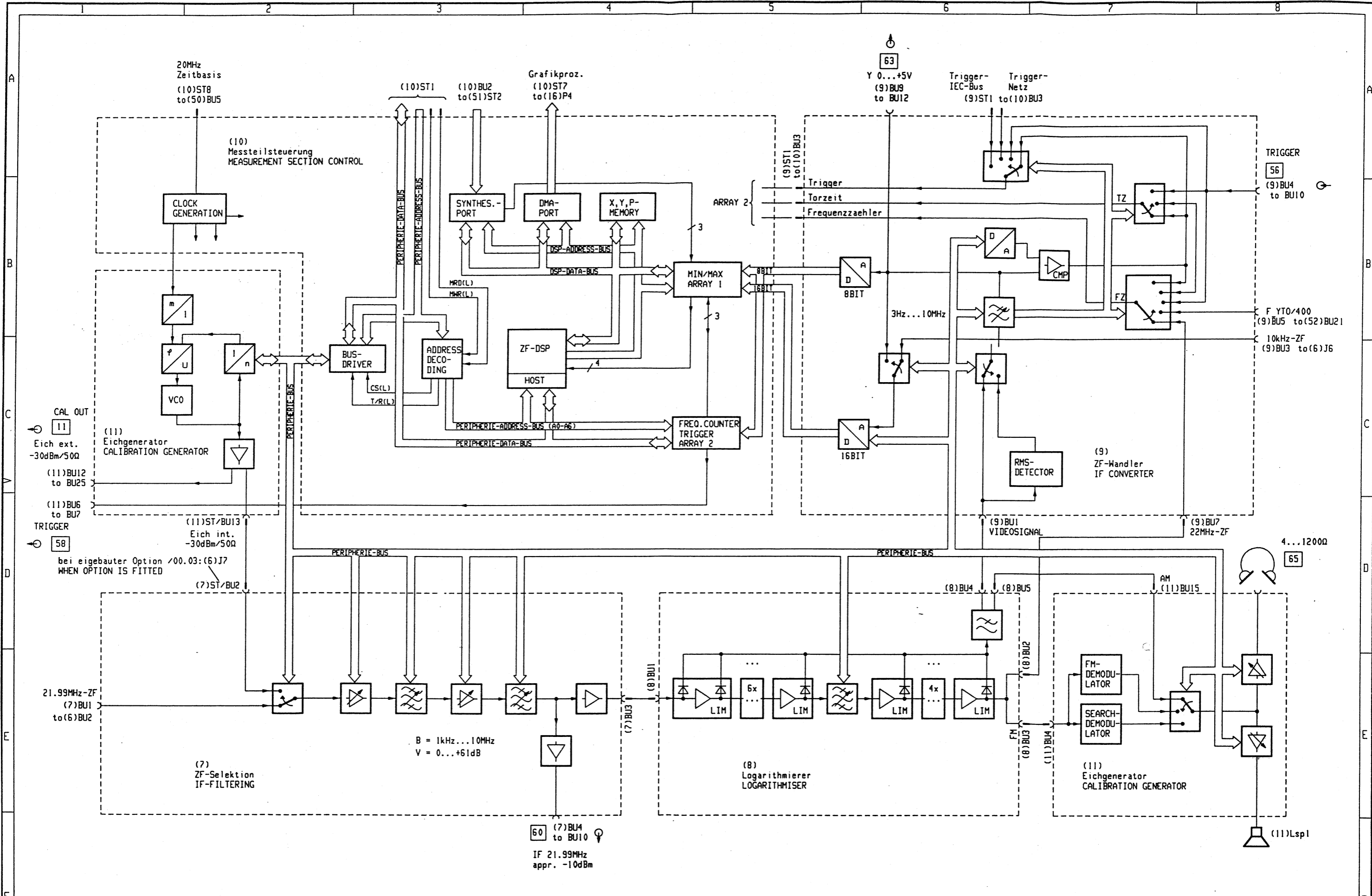
2101-7506.518/3

(6)

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

Ausg. 2
5 Blatt
Blatt 4

BRAS
UK
USA
FF



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
BLOCKSCHALTPLAN
BLOCK DIAGRAM
Schéma synoptique

Serie A...
ZF-Messteil
IF MEASURING SECTION
Sections FI de mesure

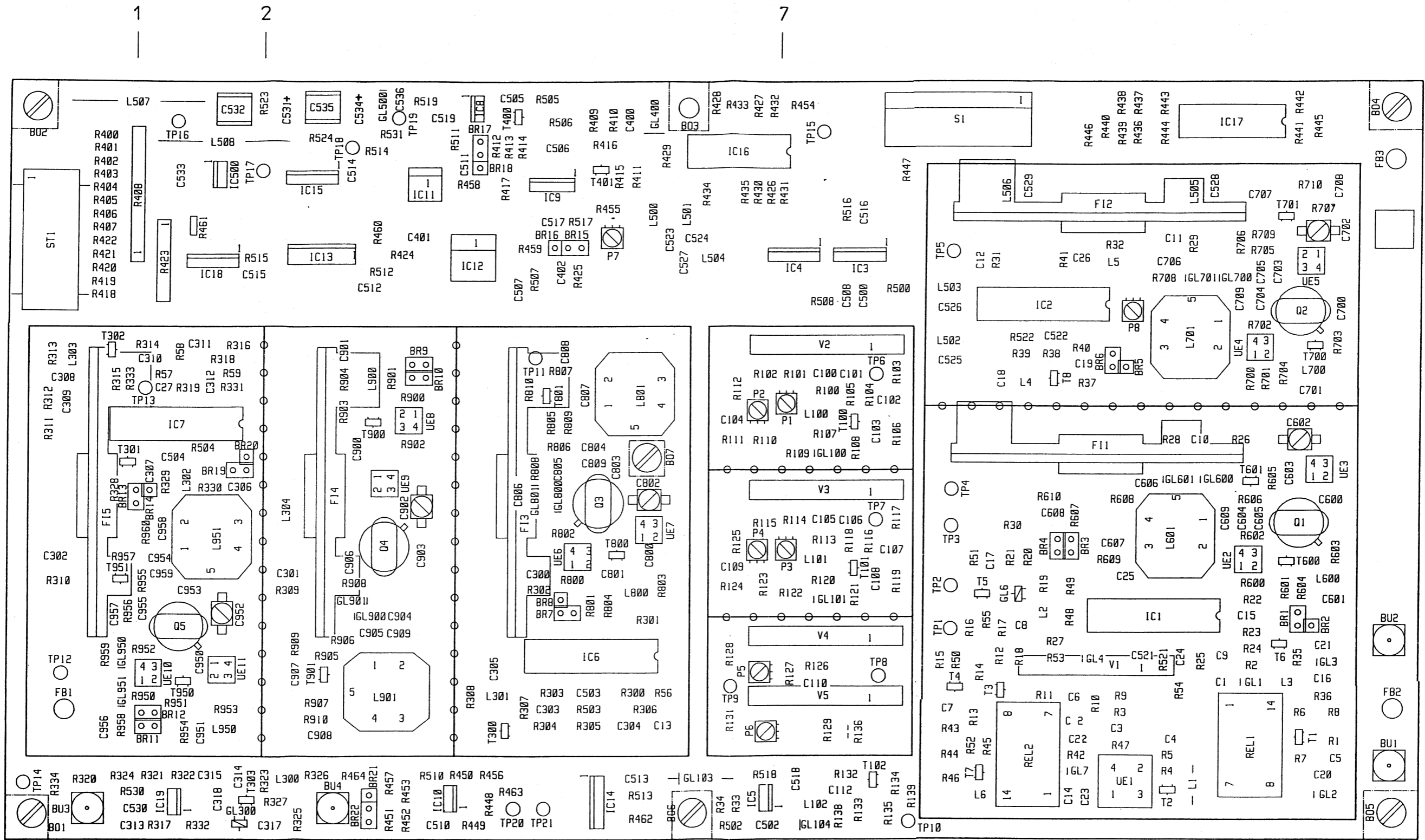
Ausg. 2
(0) 1 Blatt
Blatt 1

2101-7500.158/3

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

BRAS
UK
USA
FF

10
11
(7)



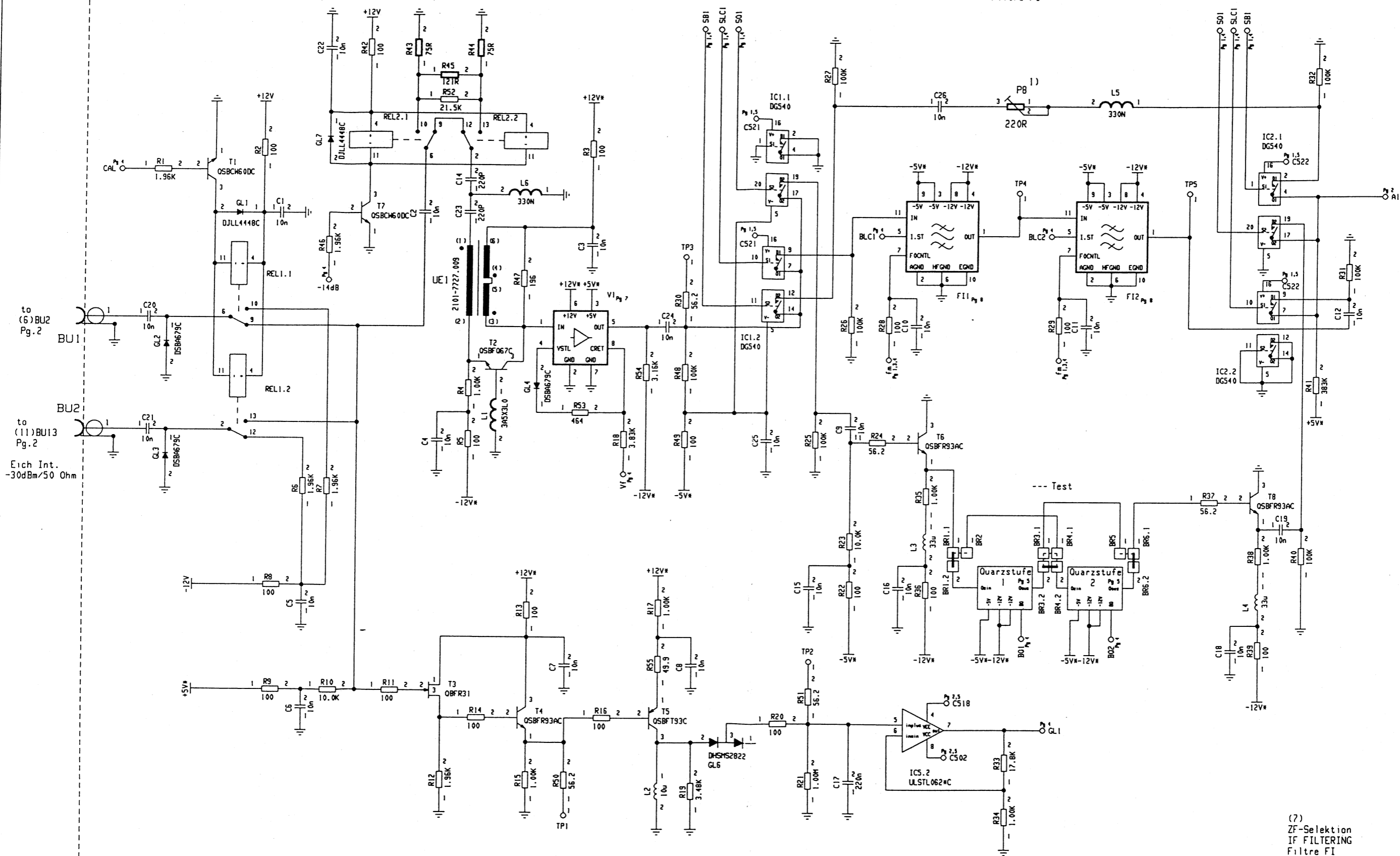
1.-C604
2.-C605

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



Eingangsverstärker
INPUT AMPLIFIER
Amplificateur d'entrée

ZF-Filter
IF-FILTER
Filtre FI



Pegeldetektor Eingang
LEVEL DETECTOR INPUT
Entrée de détecteur de niveau

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

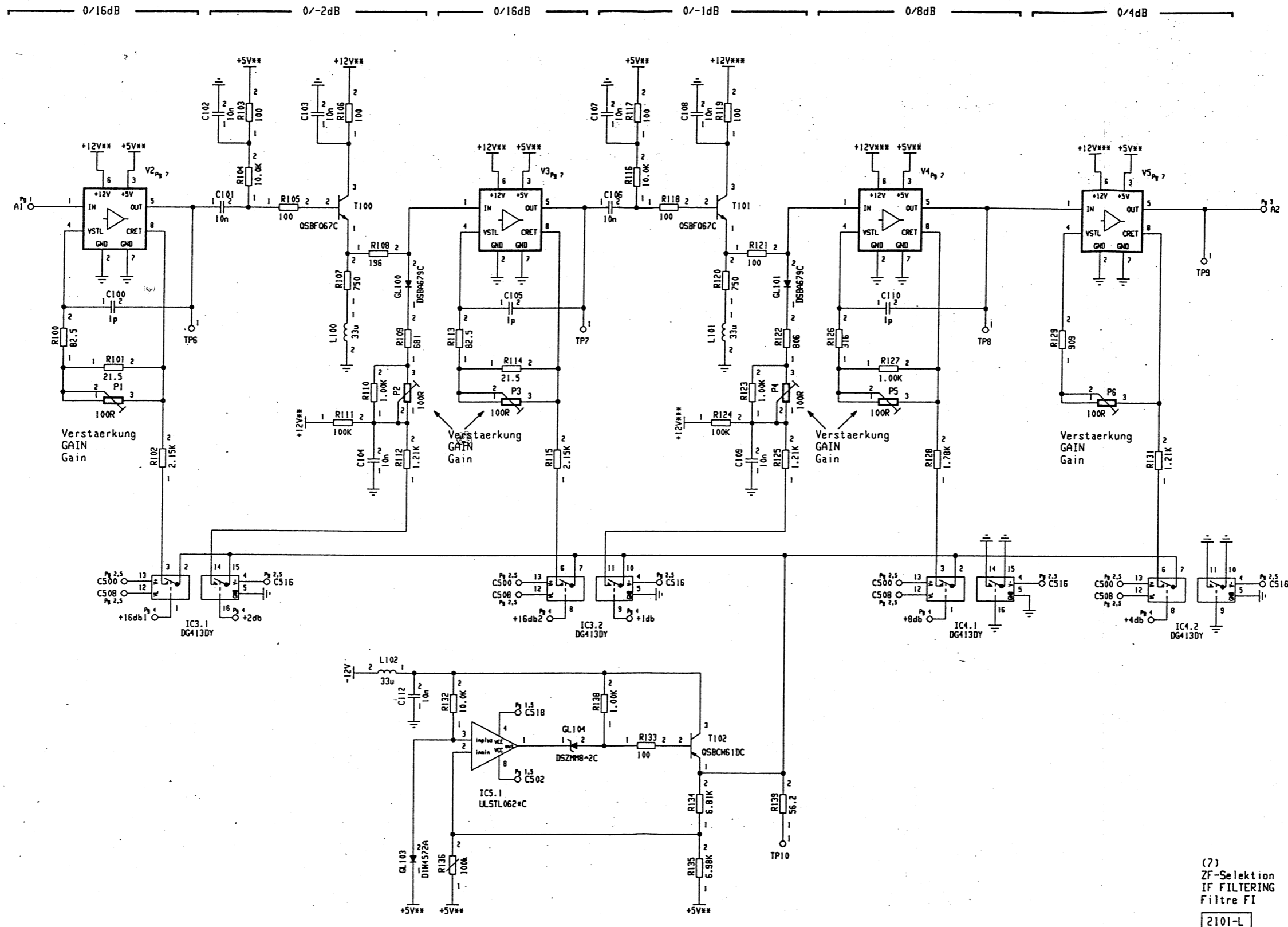
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions 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. 3
	ZF-Selektion / Eingangsstufe IF FILTERING / INPUT STAGE Filtre FI / Etage d'entrée		
2101-7507.012/3		(7)	8 Blatt Blatt 1
(Ers.d.:)		BRAS	FF
(Ers.f.:)		UK USA	



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

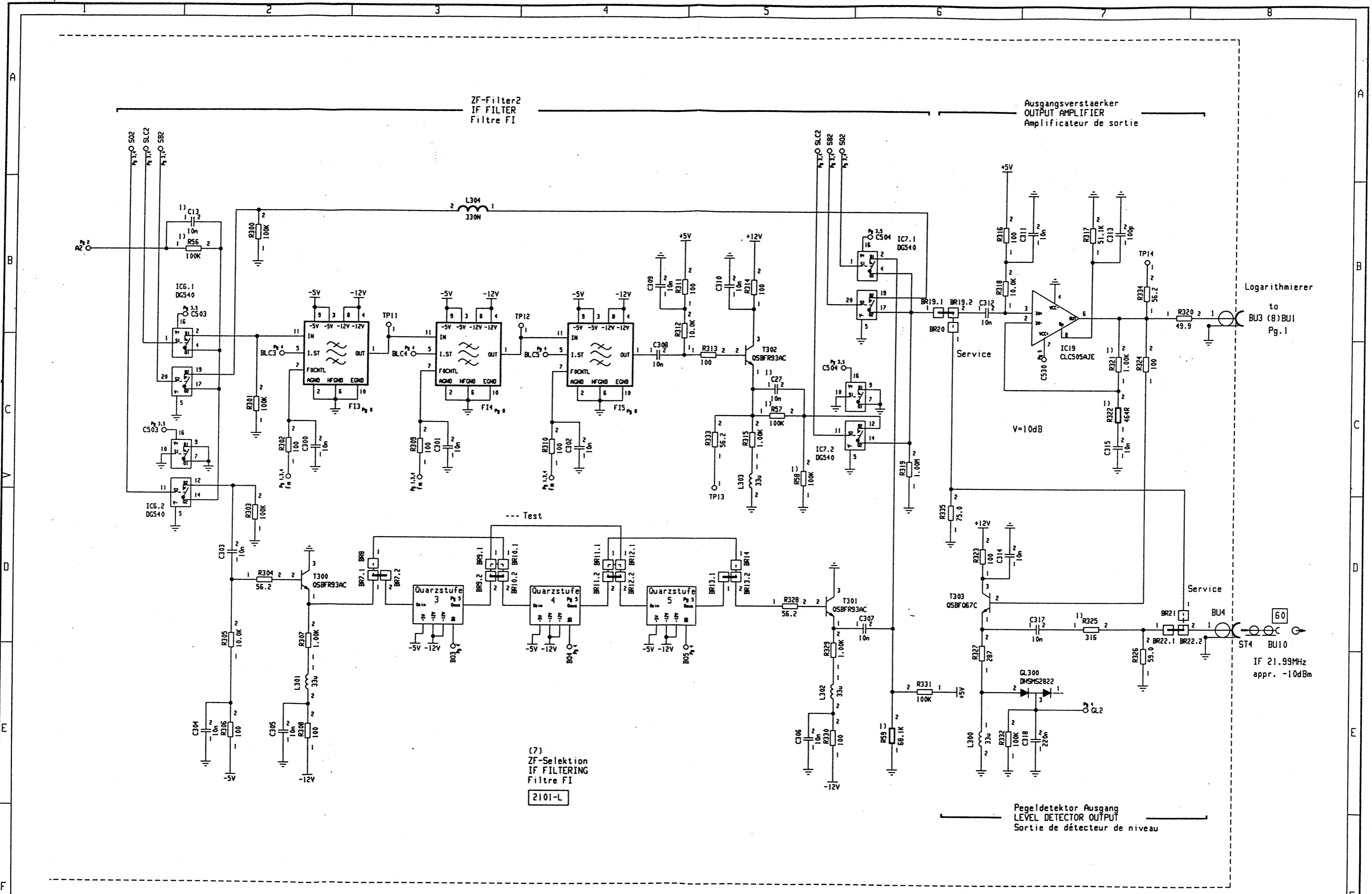
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Besteckungszeichnung 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

8 Blatt
Blatt 2

FF



ZF-Filter2
IF FILTER
Filtre FI

Ausgangsverstärker
OUTPUT AMPLIFIER
Amplificateur de sortie

Logarithmierer
to
BU3 (8) BU1
Pg.1

V=10dB

Service

ST4
BU10
IF 21.99MHz
appr. -10dBm

Pegeldetektor Ausgang
LEVEL DETECTOR OUTPUT
Sortie de détecteur de niveau

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

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

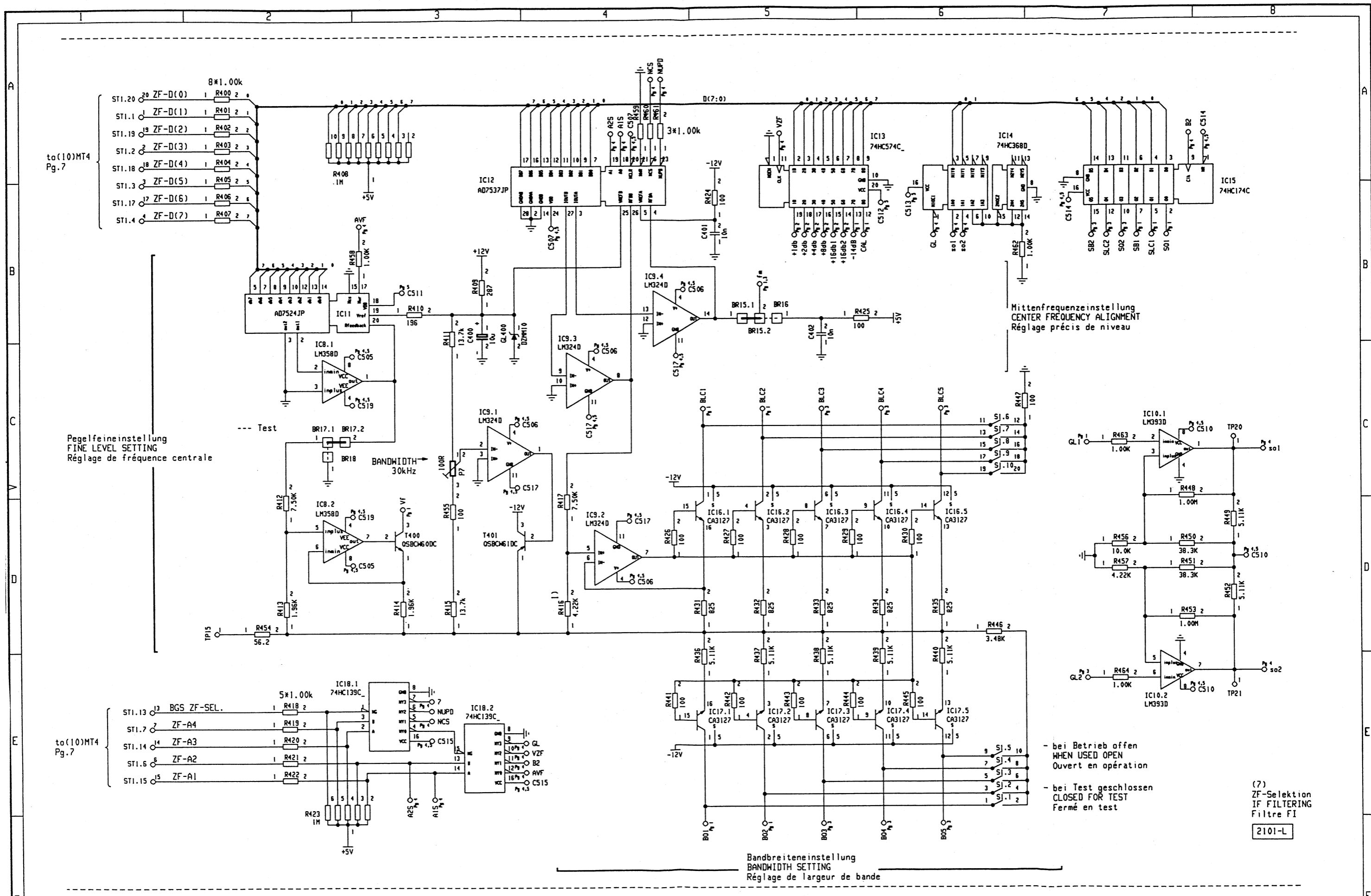
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

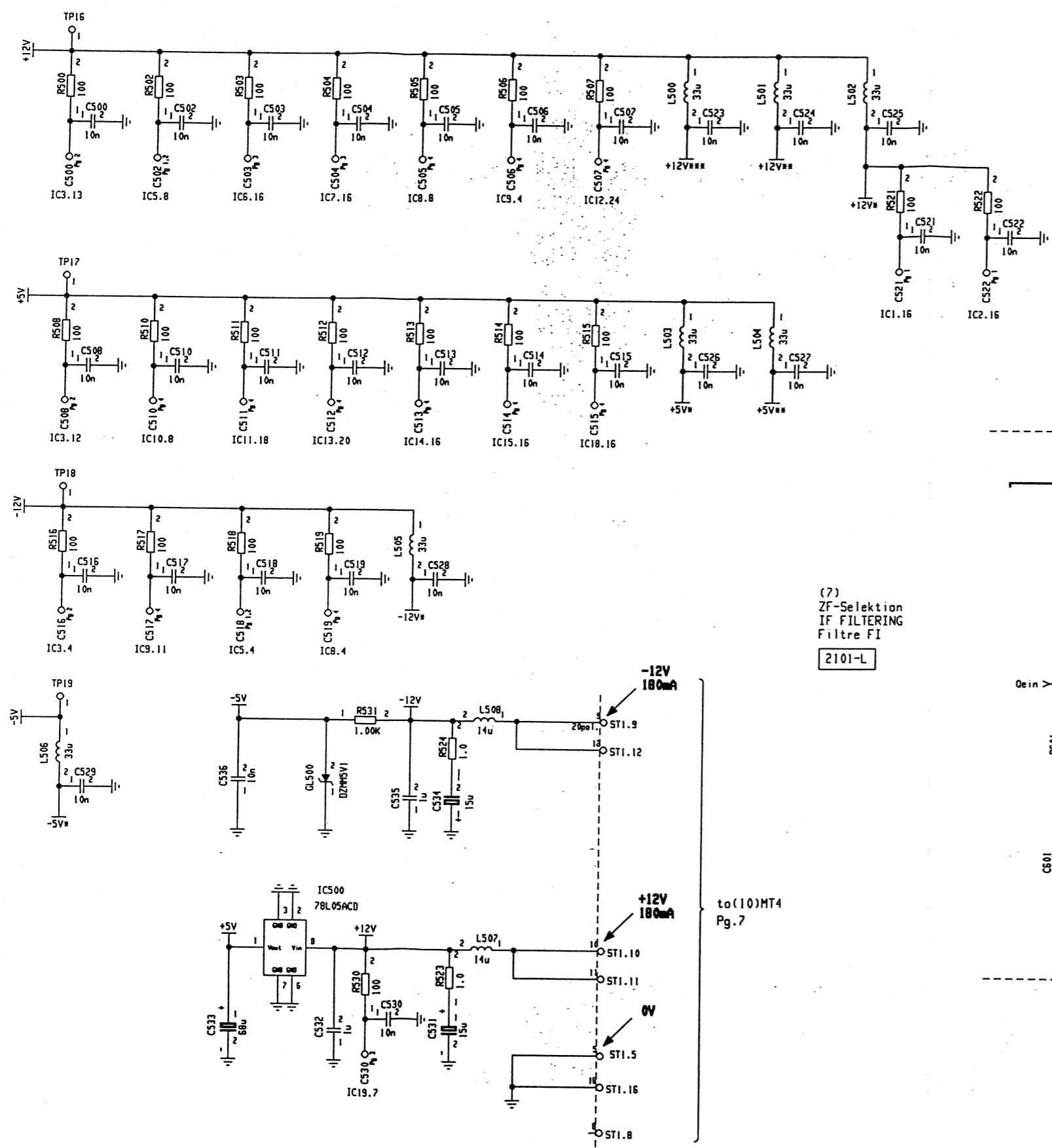
1) Serie A...D: R416/3.48k

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

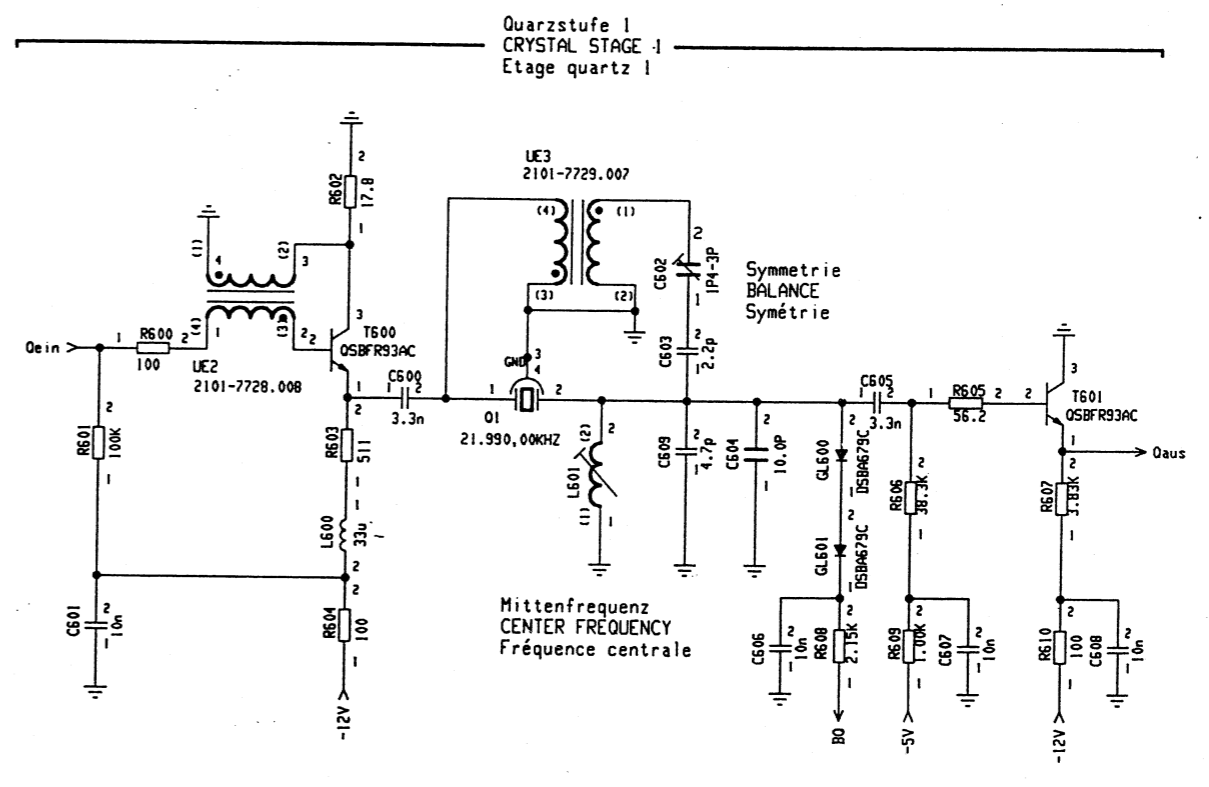
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

	BN2101	Serie A...	Ausg. 4
	ZF-Selektion / Steuerung IF FILTERING / CONTROL Filtre FI / Commande		
			Blatt 4
			(Ers.d.):
			(Ers.f.):
			BRAS
			UK
			USA
			FF



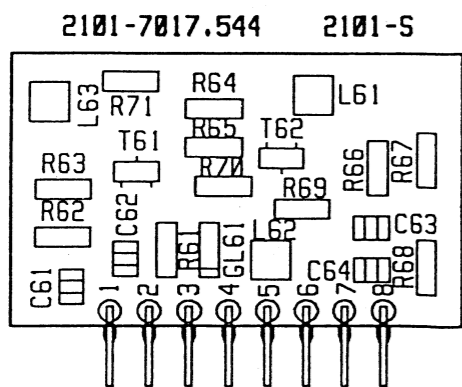
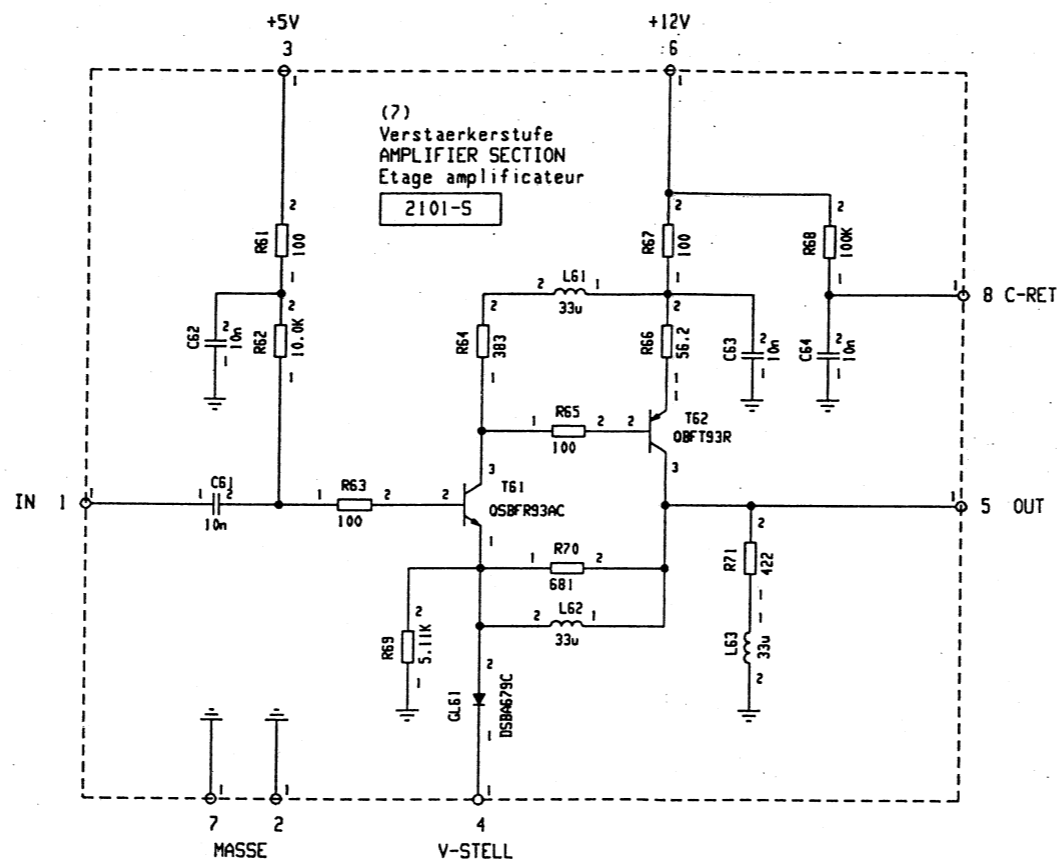
(7)
 ZF-Selektion
 IF FILTERING
 Filtre FI
 2101-L



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

BN2101	Serie A...	Ausg. /
ZF-Selektion / Stromversorgung + Quartzstufe IF FILTERING / CURRENT SUPPLY + CRYSTAL STAGE Filtre FI / Alimentation + etage quartz		(7)
2101-7507.012/3		BRAS UK USA
		FF



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

(7)

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

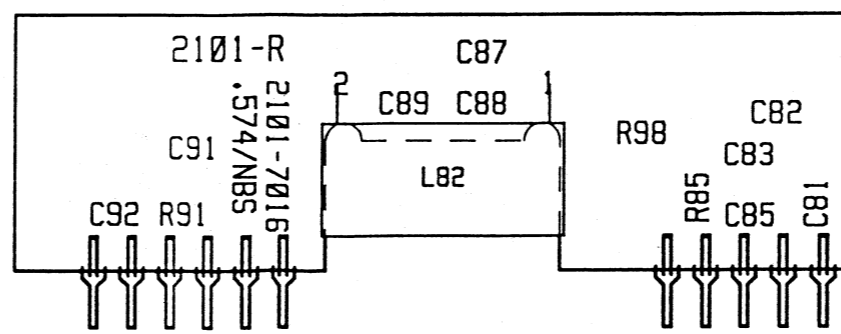
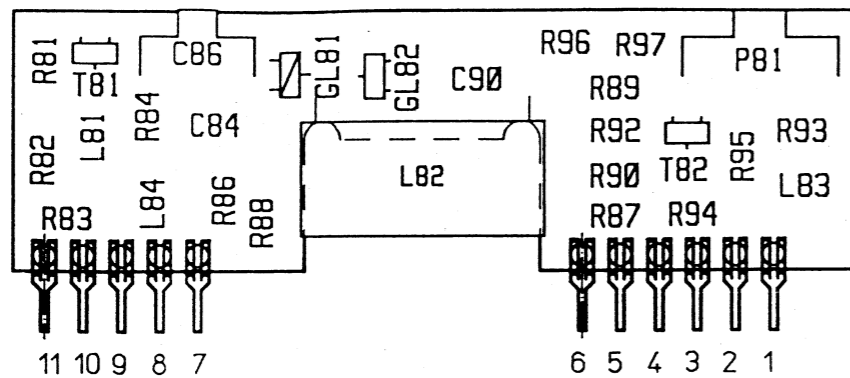
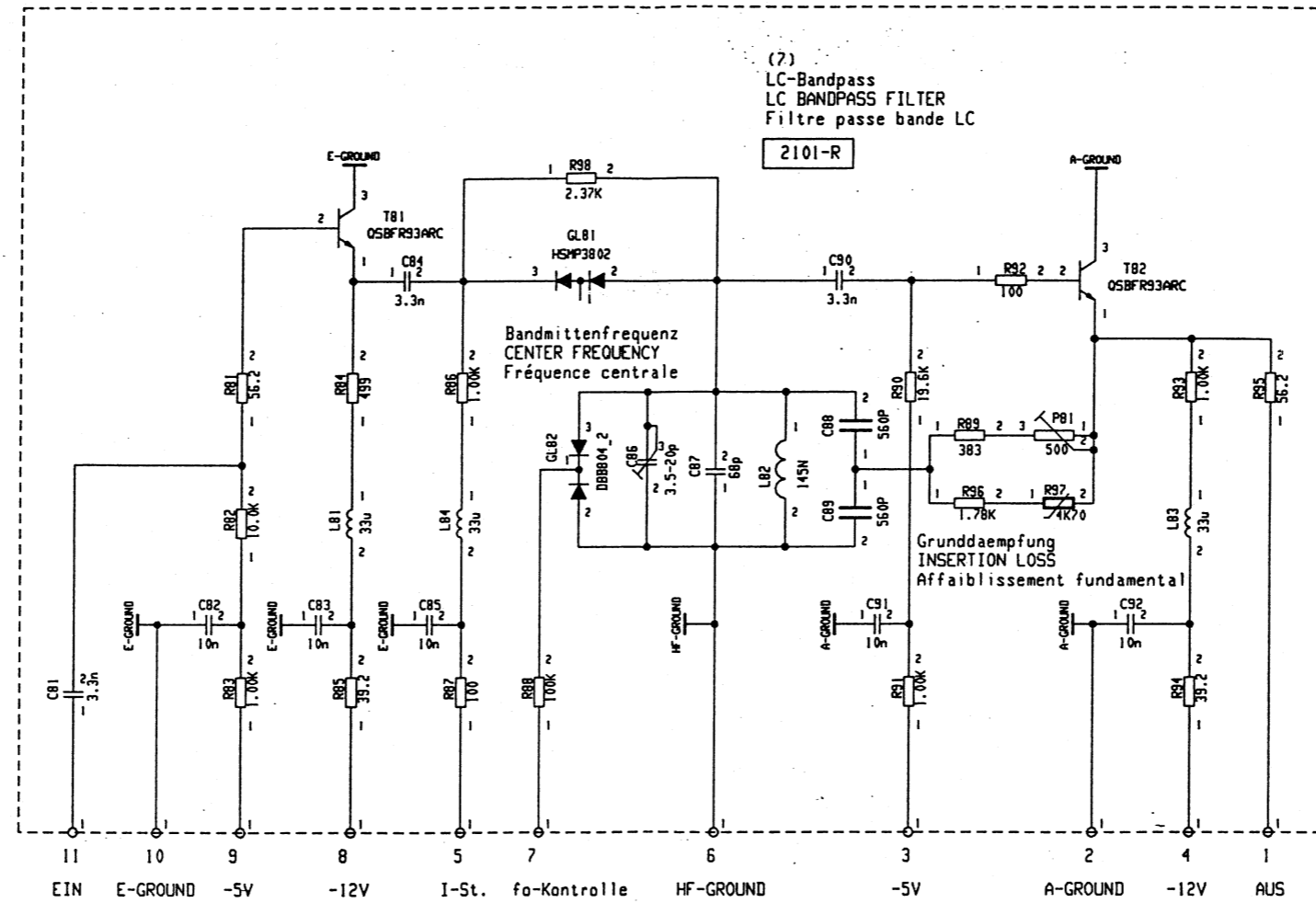
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page



BN2101 Serie A...
ZF-Selektion / Verstärkerstufe
IF FILTERING / AMPLIFIER SECTION
Filtre FI / Etage amplificateur

Ausg. 2
(7) 8 Blatt
Blatt 7
2101-7507.012/3
(Ers.d.:

BRAS
UK
USA
FF



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

2101-R

EN

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



BN2101 Serie A...
ZF-Selektion / LC-Bandpass
IF FILTERING / LC BANDPASS FILTER
Filtre FI / Filtre passe bande LC

2101-7507.012/3

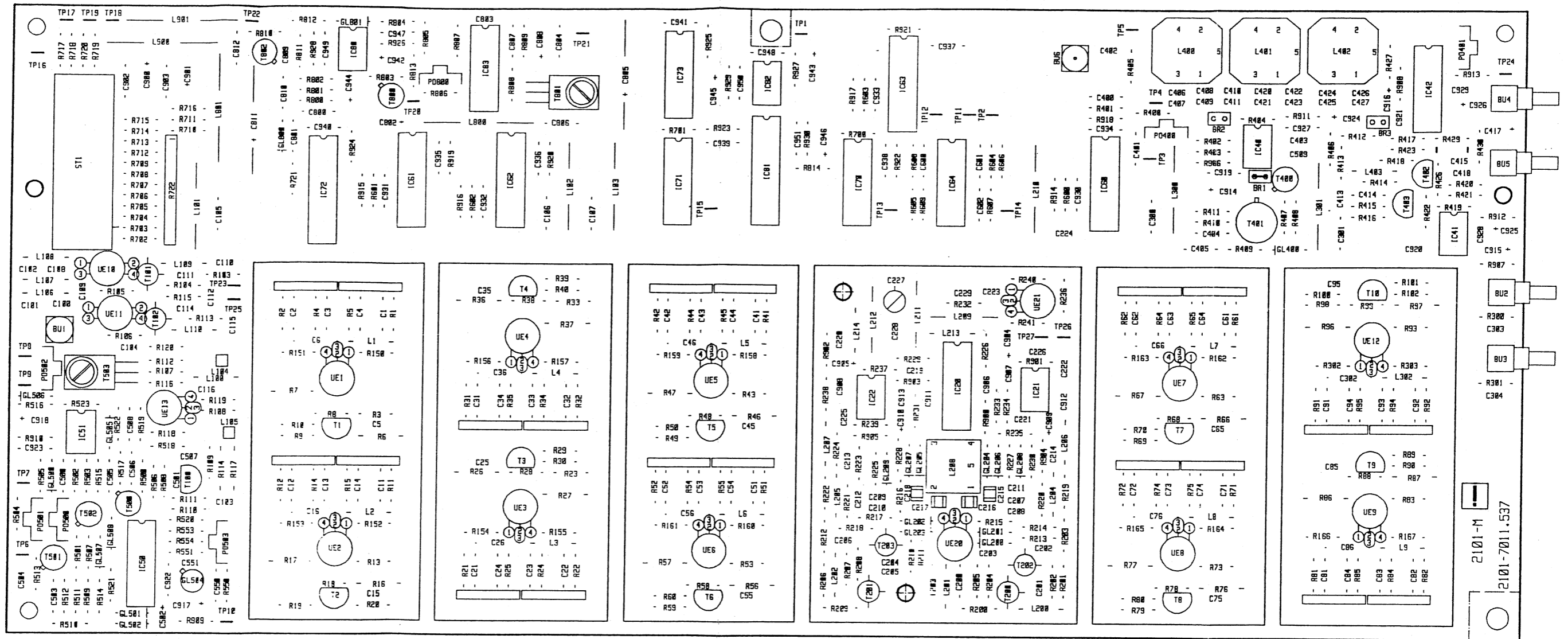
Ausg. 2

(7) 8 Blatt
Blatt 8

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

BRAS
UK
USA

FF



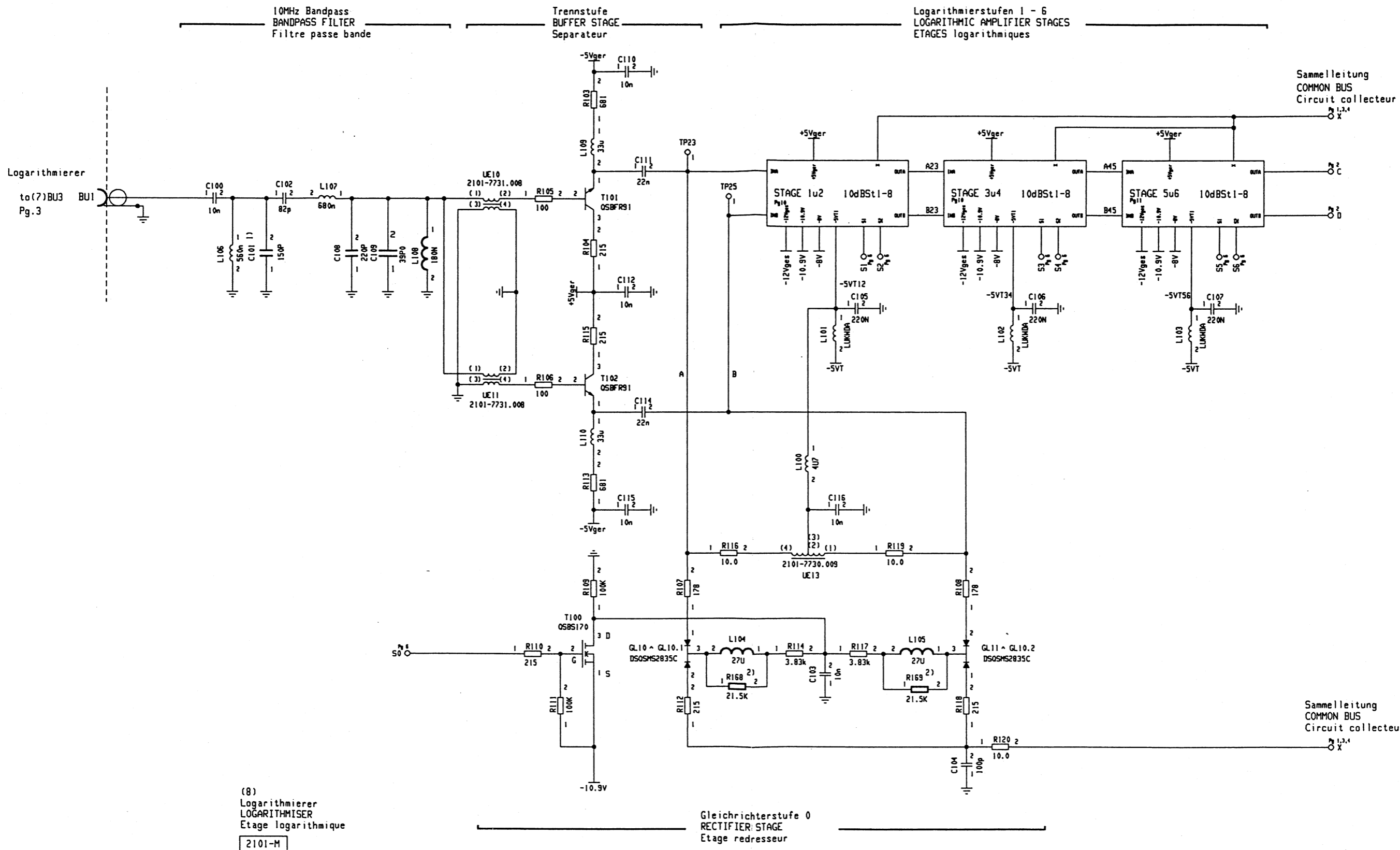
(8)

8 Unterlage für 31504

2

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





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

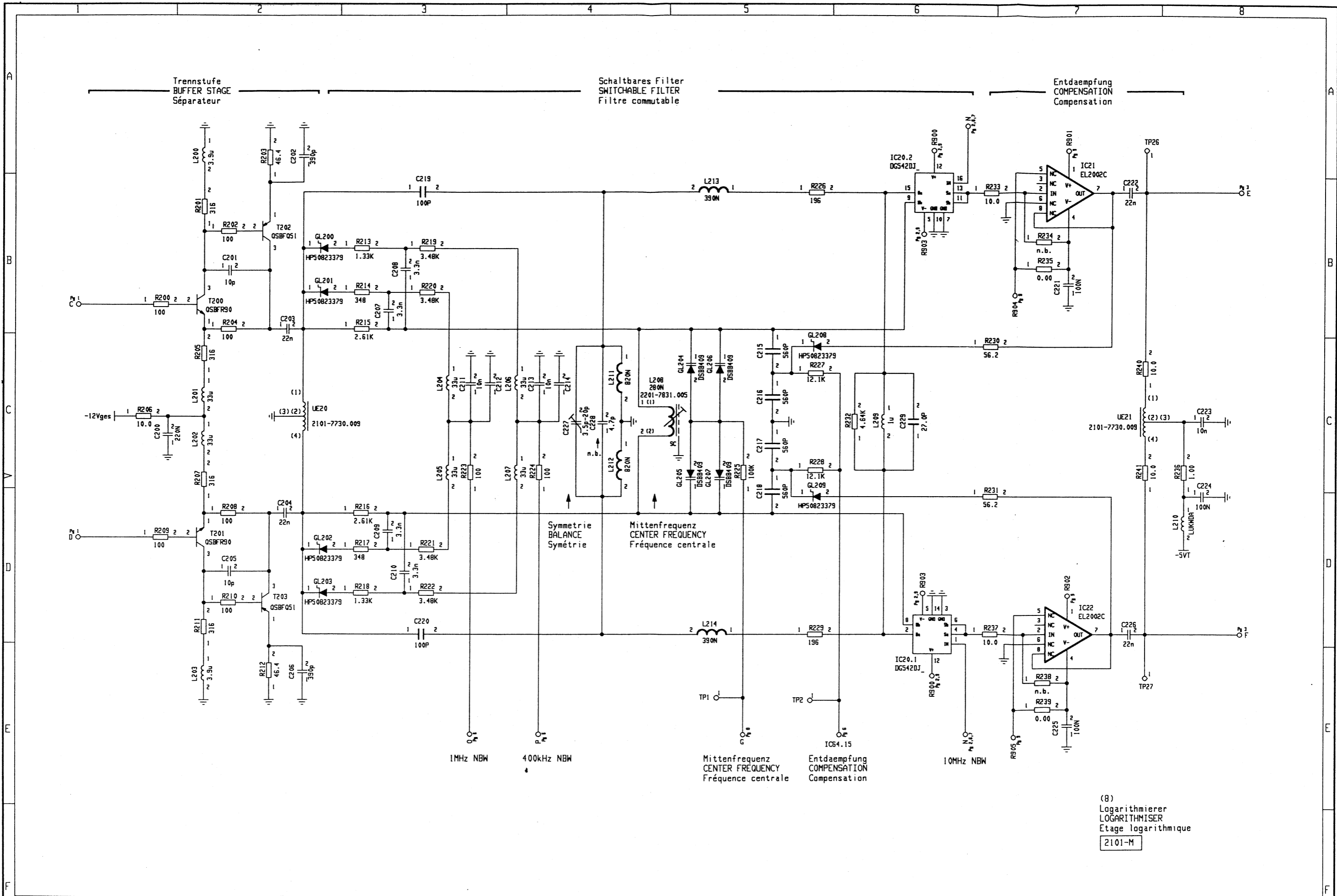
K) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'ajustage

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

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

5-72

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



(8)
 Logarithmierer
 LOGARITHMISER
 Etage logarithmique
 2101-M

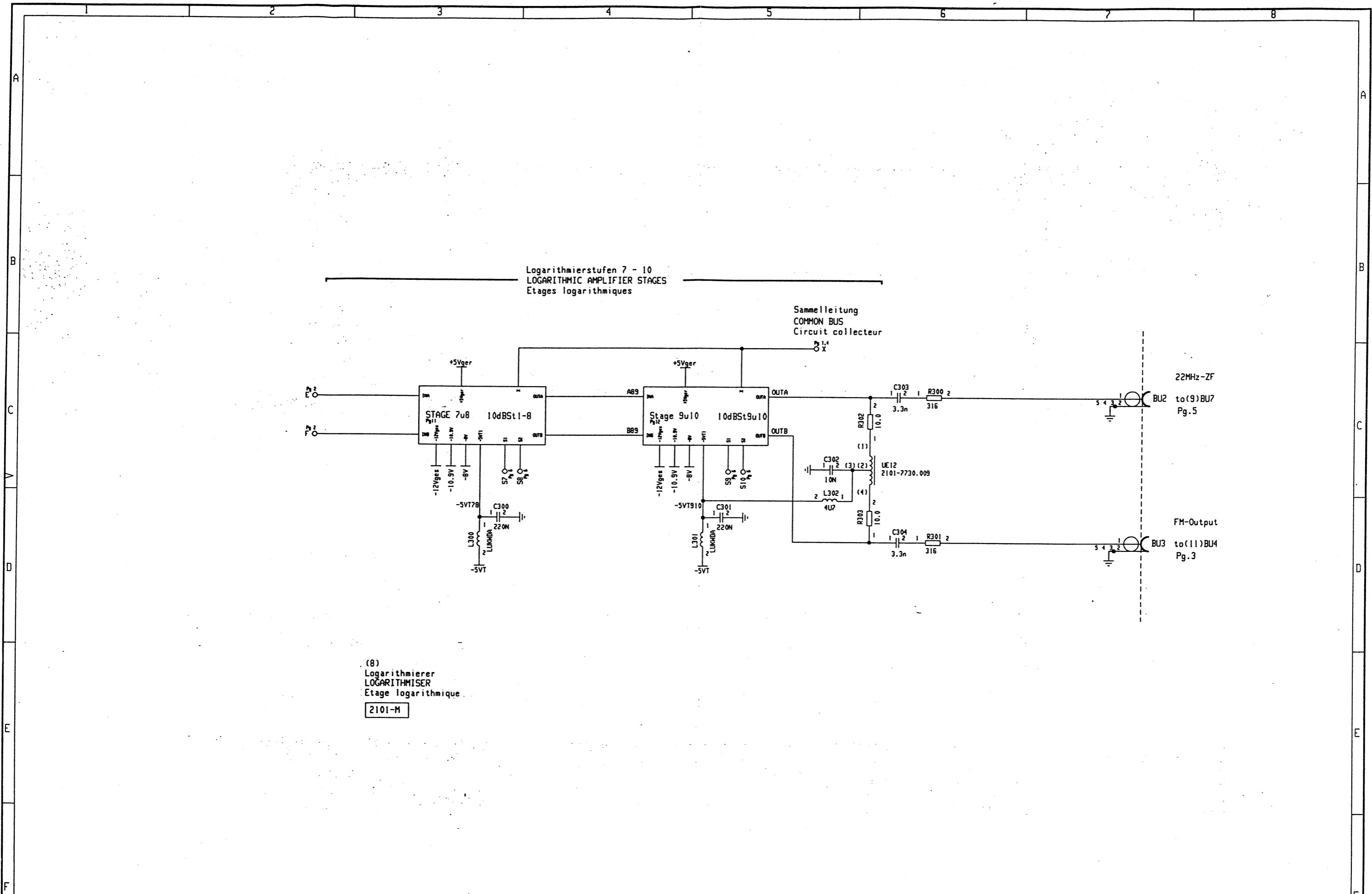
Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

*) 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

BR2101	Serie A...	Ausg. 1
Logarithmierer LOGARITHMISER Etage logarithmique	/ Rauschfilter / NOISE FILTER / Filtre de bruit	(8) 14 Blatt Blatt 2
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

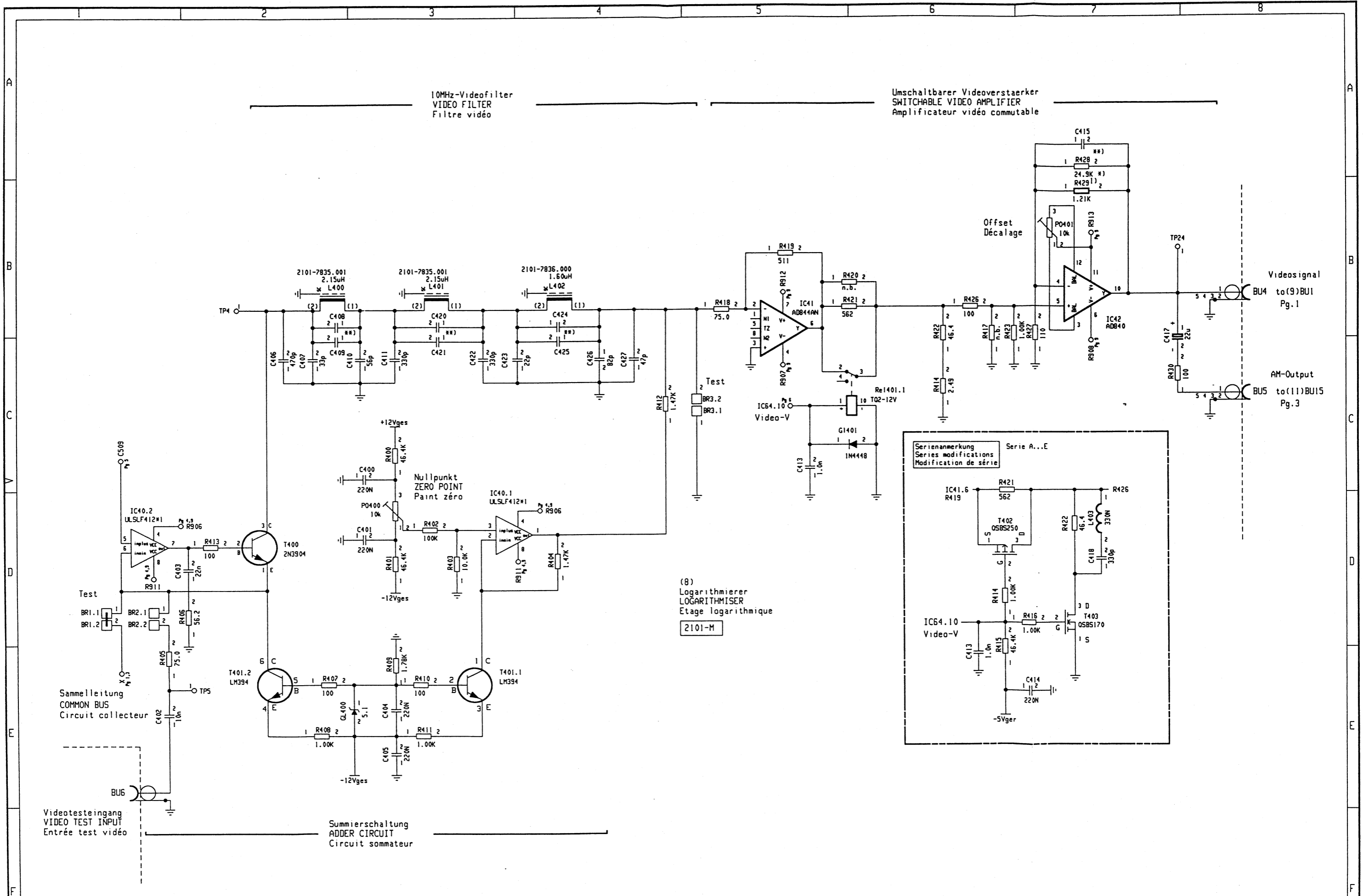
1) Serie

*) 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



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

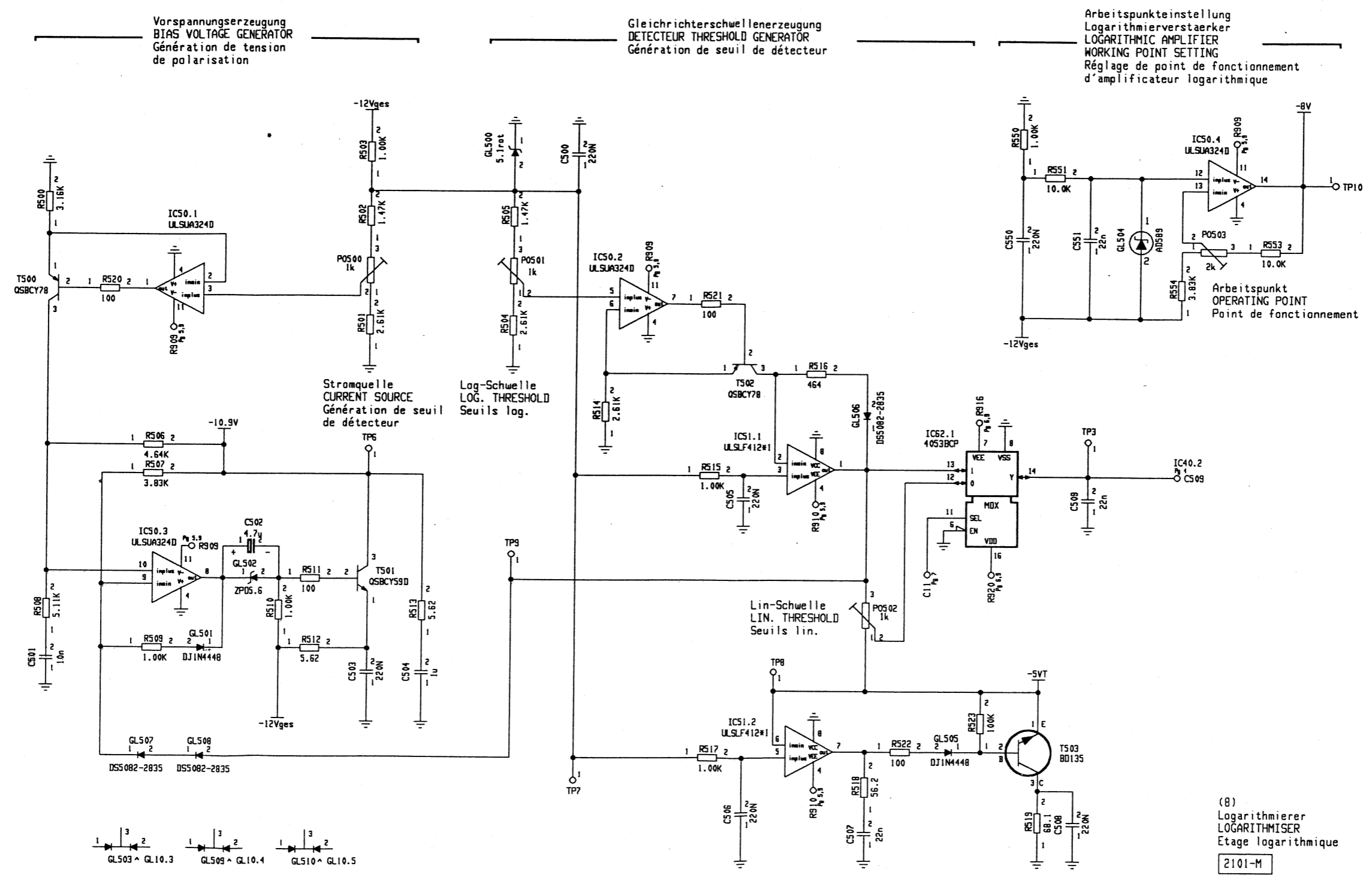
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page

S-12

BN2101 Serie A...
Logarithmierer / Videoaufbereitung
LOGARITHMISER / VIDEO CONDITIONING
Etage logarithmique / Conditionnement vidéo

2101-7508.011/3

Ausg. 4
(8) 13 Blatt
Blatt 4
(Ers.d.):
(Ers.f.):
BRAS
LK
USA
FF



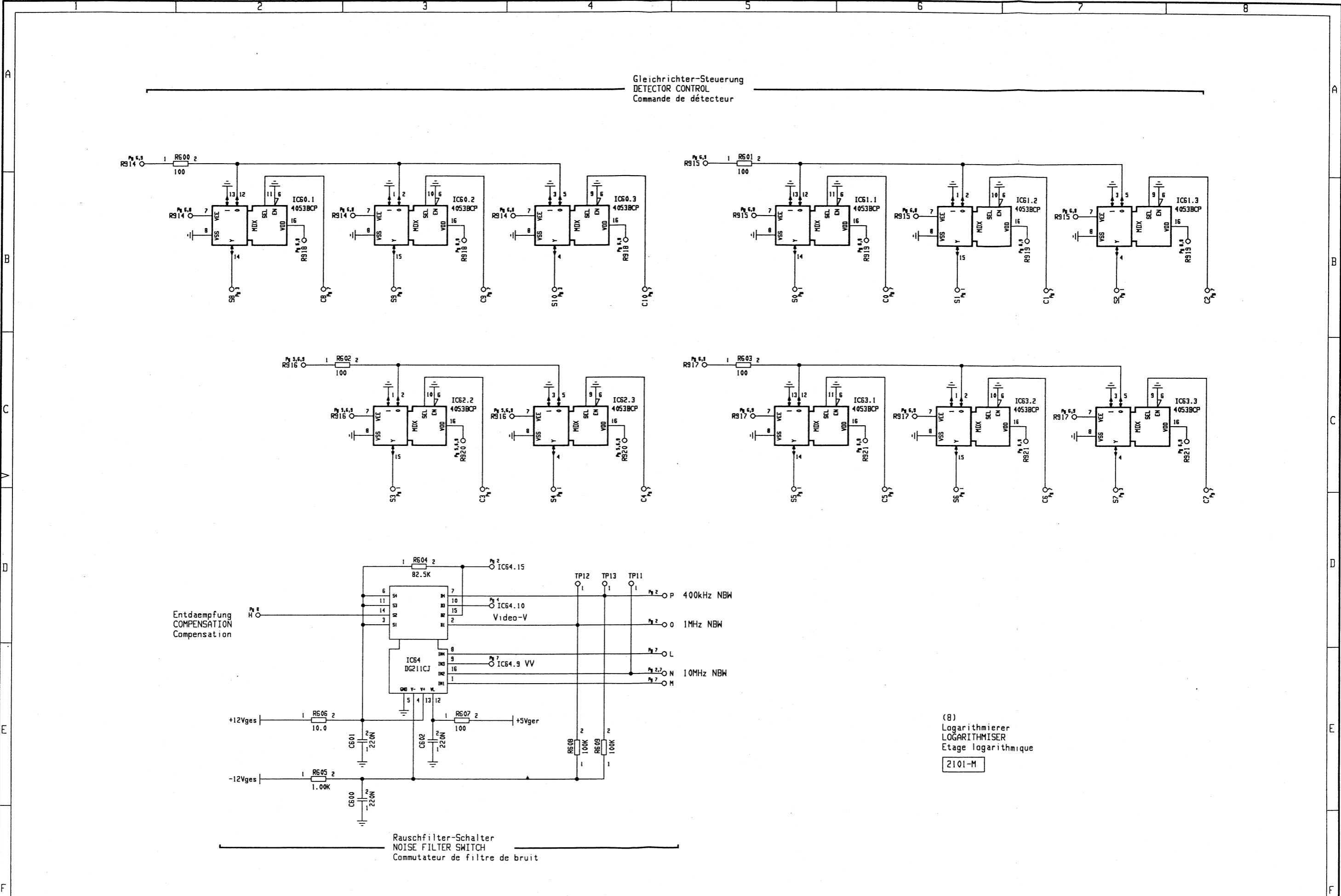
1) Serie
 GL503 ~ QL10.3 GL509 ~ QL10.4 GL510 ~ QL10.5

(8) Logarithmierer
 LOGARITHMISER
 Etage logarithmique
 2101-M

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 } 5-12

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

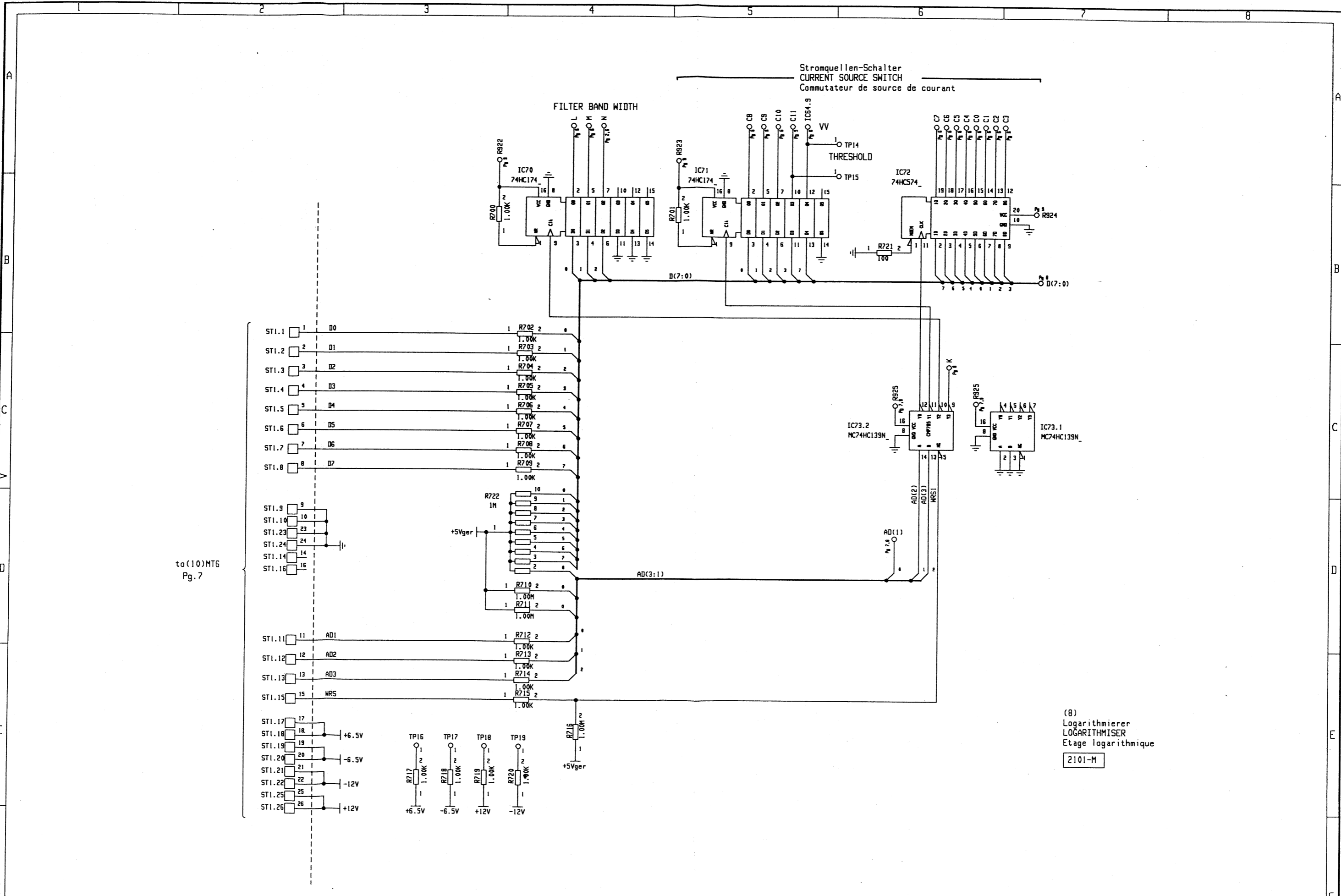
1) Serie

*) 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.:)



to (10)MT6
Pg.7

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique
2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

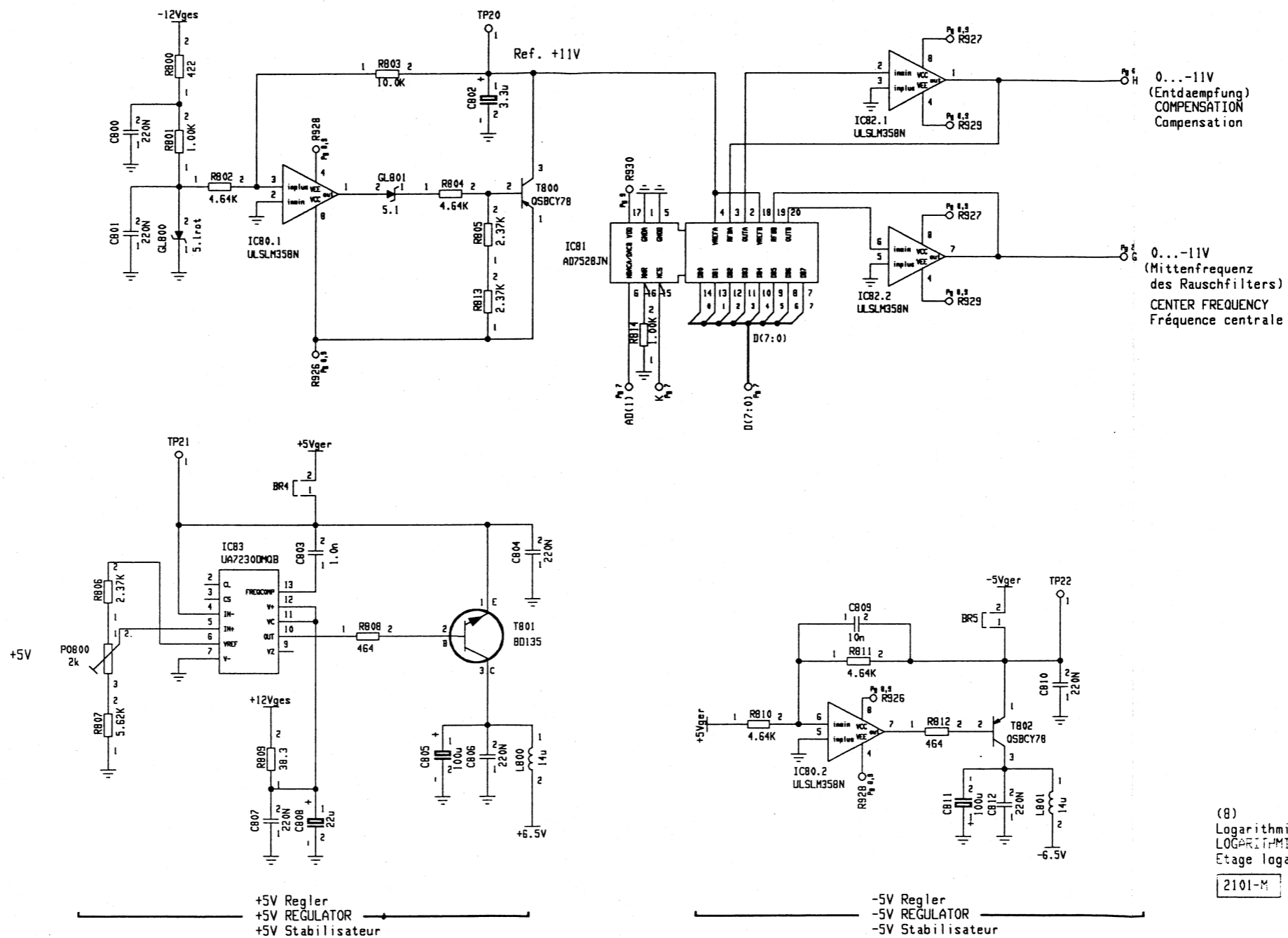
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BR	BR2101	Serie A...	Ausg. 1
	Logarithmierer LOGARITHMISER Etage logarithmique	Bus-Schnittstelle BUS INTERFACE Jonction de bus	(8) 14 Blatt Blatt 7
2101-7508.011/3			BRAS UK USA
(Ers.d.:)			FF
(Ers.f.:)			

Rauschfilter-Steuerung
NOISE FILTER CONTROL
Commande de filtre de bruit



0...-11V
(Entdämpfung)
COMPENSATION
Compensation

0...-11V
(Mittenfrequenz
des Rauschfilters)
CENTER FREQUENCY
Fréquence centrale

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique
2101-M

+5V Regler
+5V REGULATOR
+5V Stabilisateur

-5V Regler
-5V REGULATOR
-5V Stabilisateur

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

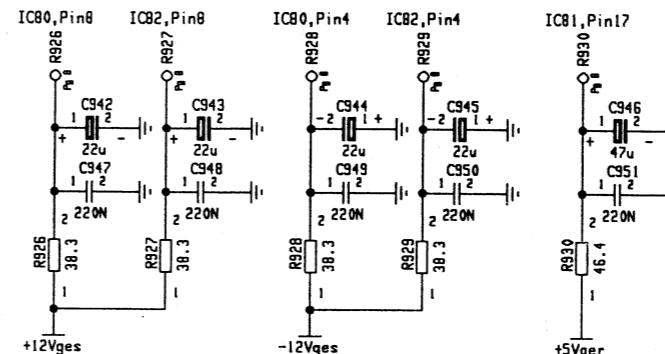
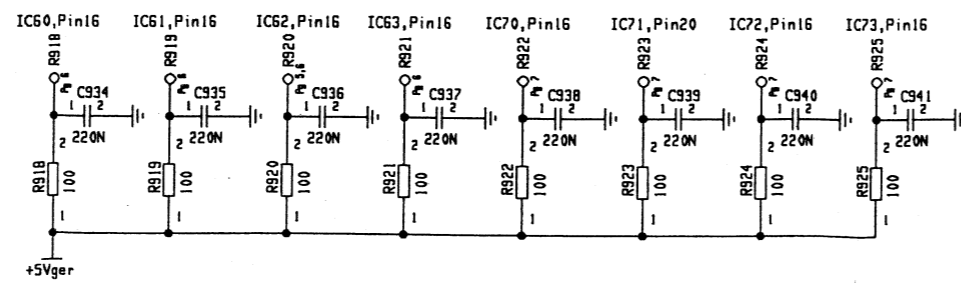
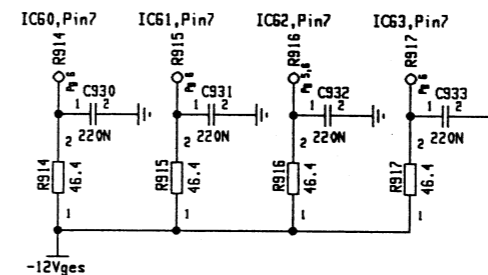
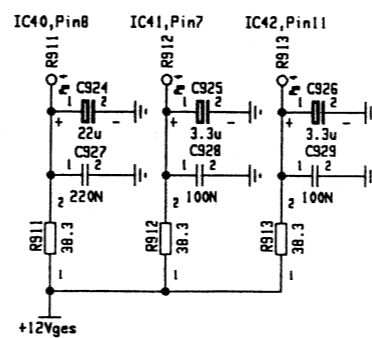
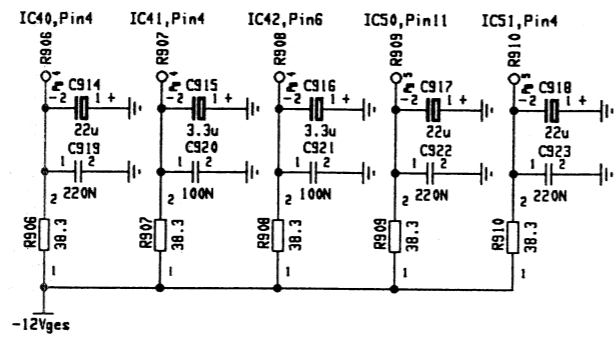
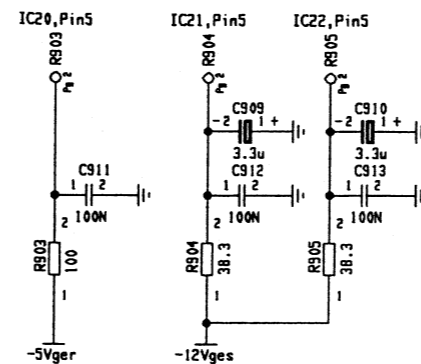
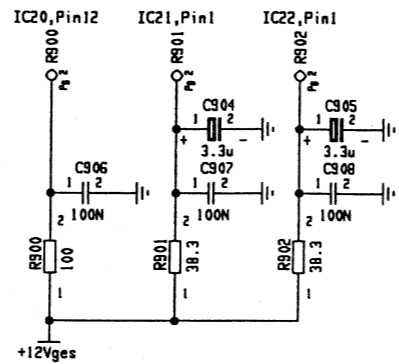
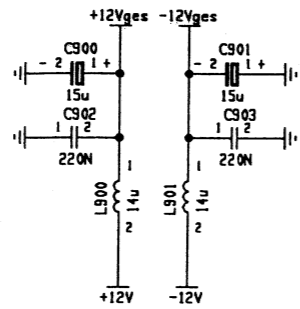
BN2101 Serie A...
Logarithmierer / Rauschfilter-Steuerung
LOGARITHMISER / NOISE FILTER CONTROL
Etage logarithmique / Commande de filtre de bruit

(8) 12 Blatt
Blatt 8

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

BRAS
UK
USA
FF

DC/DC-Siebung
DC/DC FILTER
Filtrage DC/DC



(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...
Logarithmierer / Siebung
LOGARITHMISER / FILTERING
Etage logarithmique / Filtrage

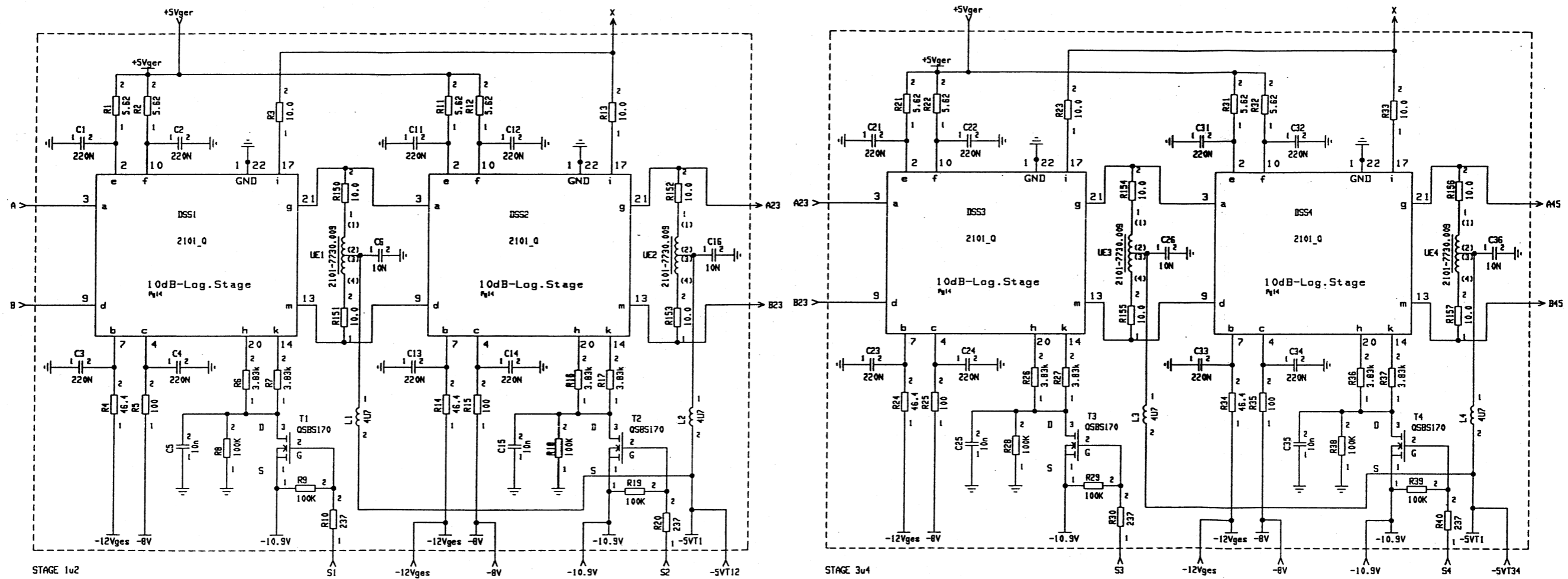
(8) 14 Blatt
Blatt 9

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

e) 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.

Ausg. 1

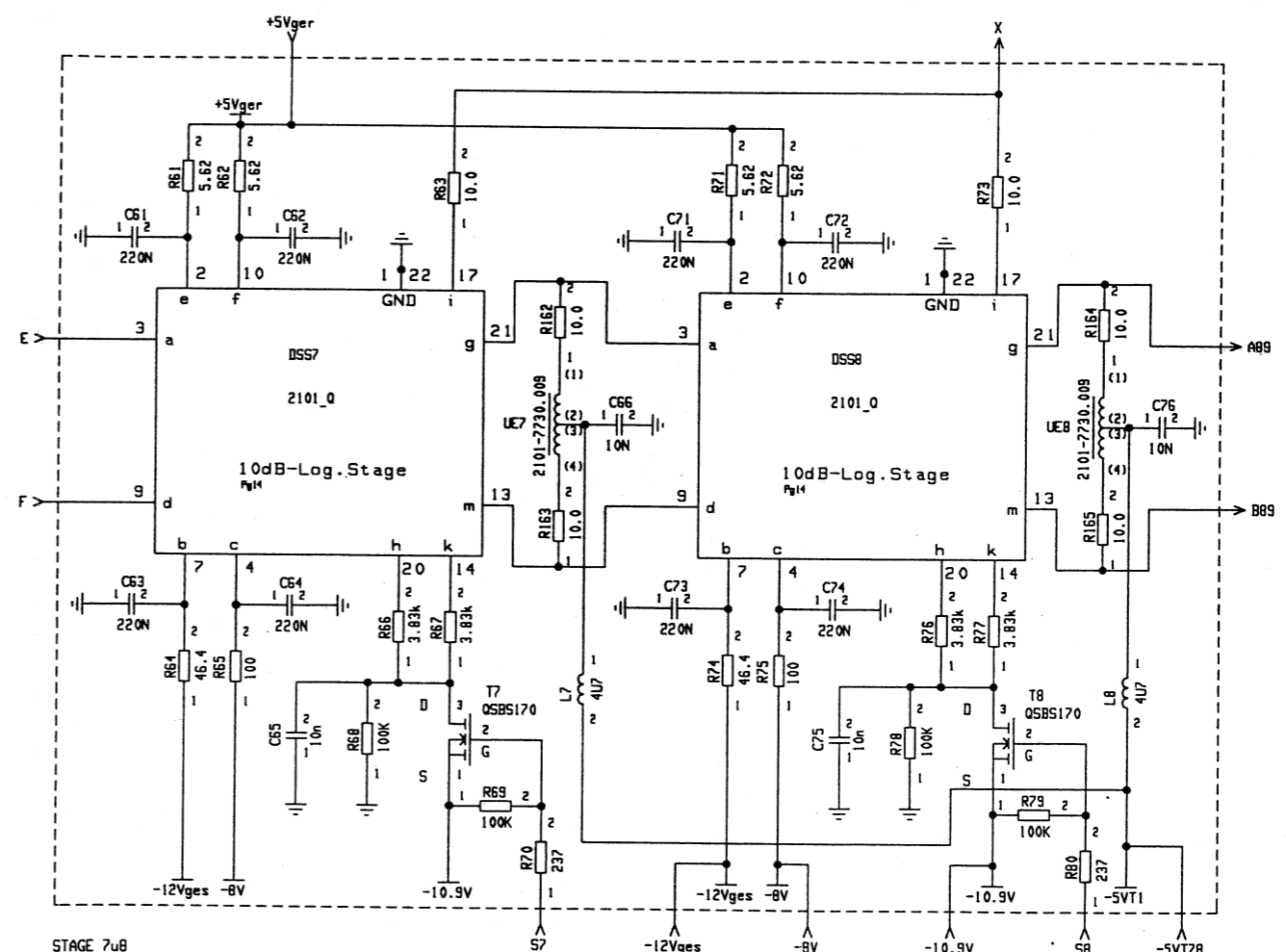
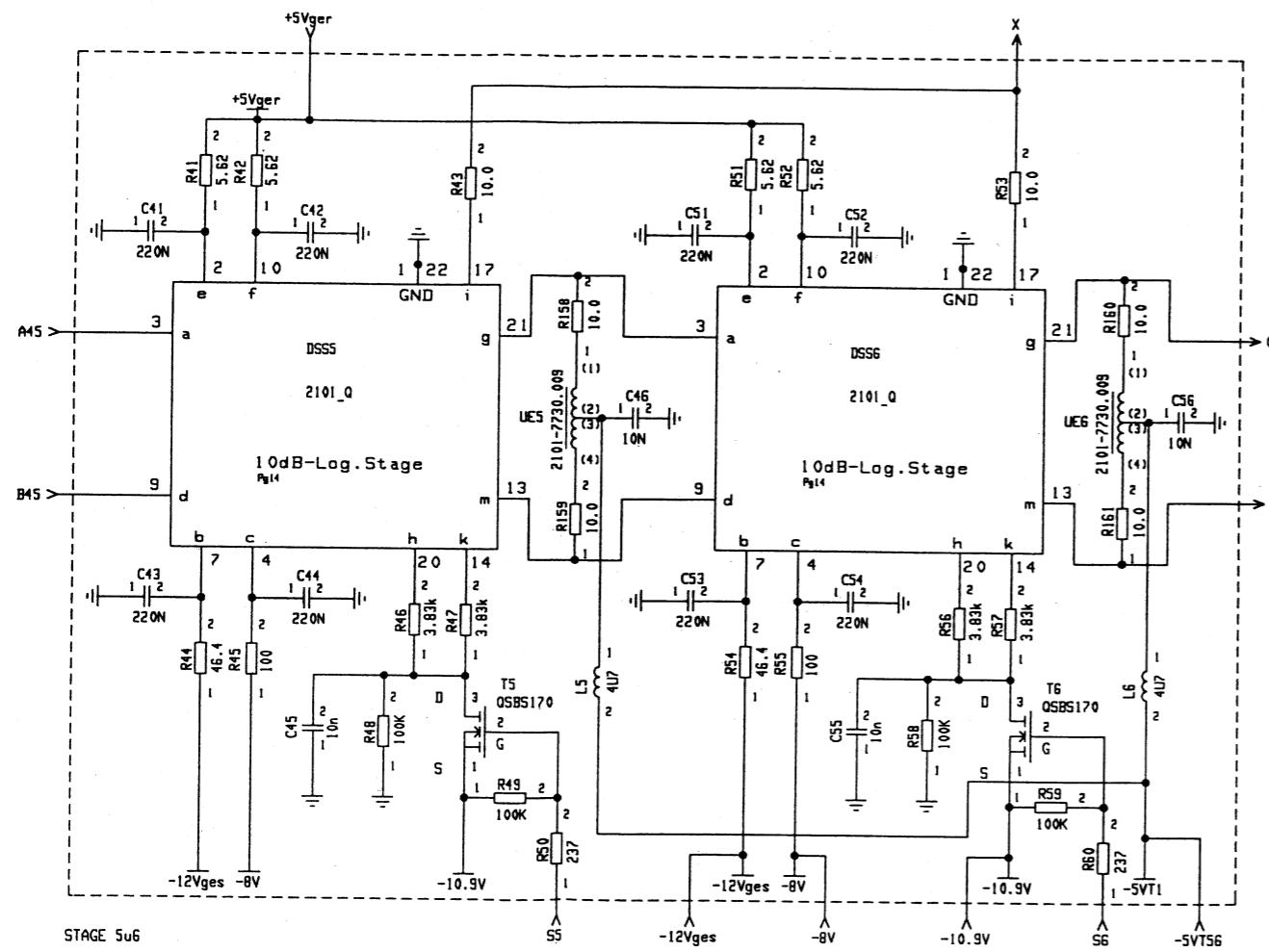
(8) 14 Blatt
 Blatt 10

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

BRAS
 UK
 USA

FF

2101-7508.011/3



(8)
 Logarithmierer
 LOGARITHMISER
 Etage logarithmique
 2101-M

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

1) Serie

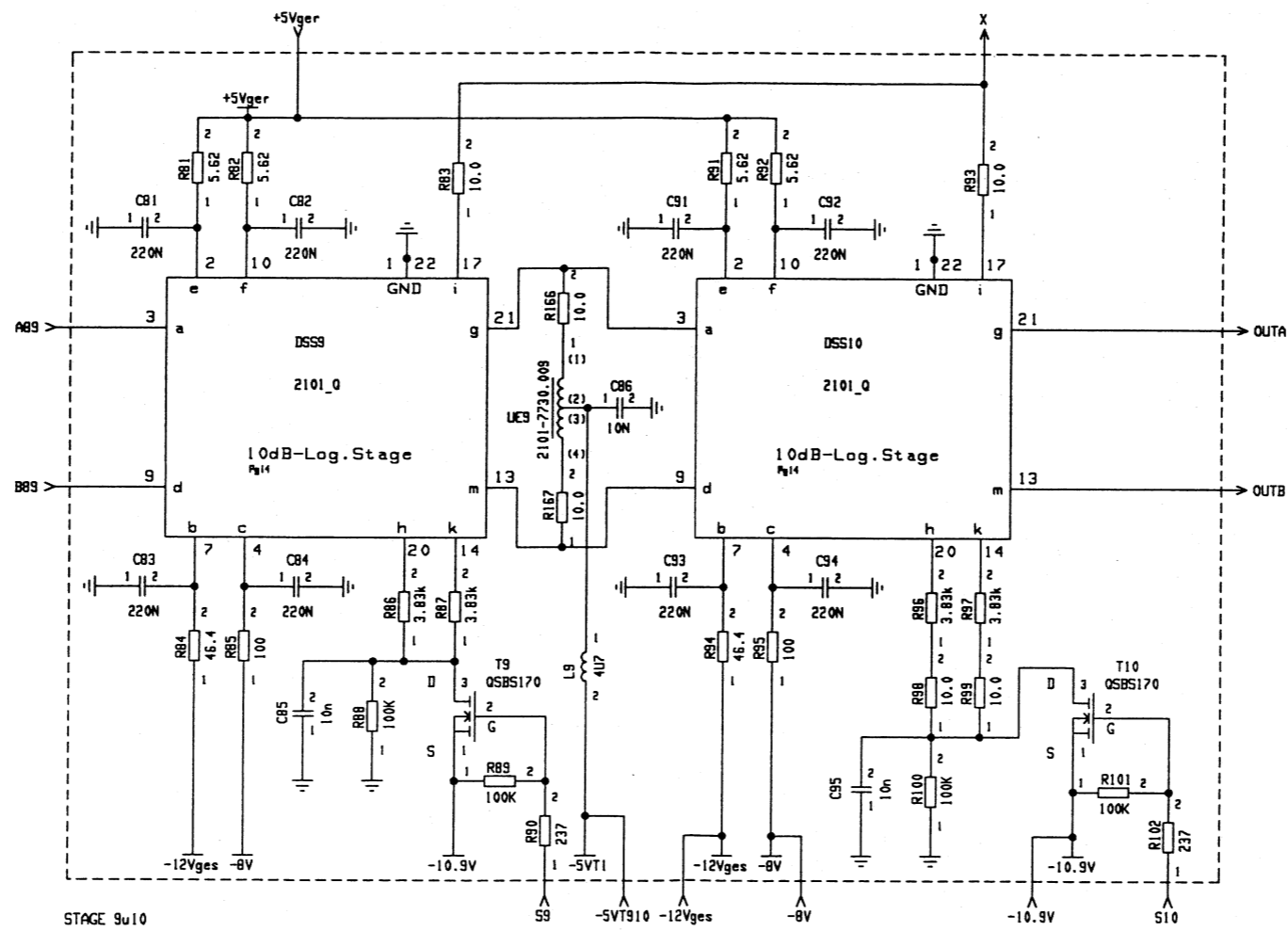
*) Abgleichwert
 Alignment value
 Valeur d'adjustage

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



(8)
 Logarithmierer
 LOGARITHMISER
 Etage logarithmique
 2101-M

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

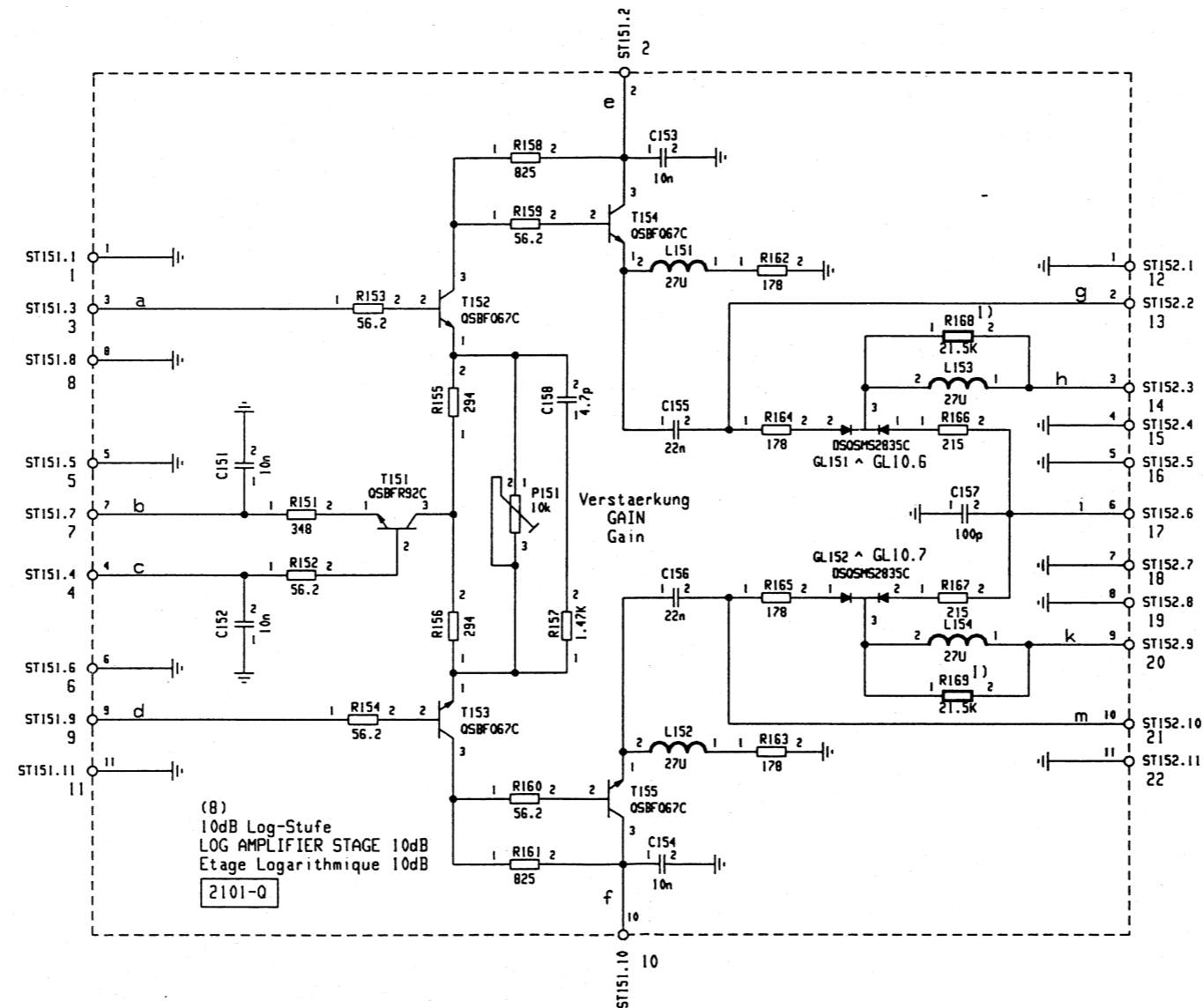
1) Serie

*) 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
LOGARITHMISER	/ LOG.STAGES	Blatt 12
Etage logarithmique	/ Etages Log.	
2101-7508.011/3	(Ers.d.:)	BRAS
	(Ers.f.:)	UK
		USA
		FF



C155	R164	L153	R168	R166	R167	C157	L154	R165	C156
R162	L151	GL151	C158	P151	R157	GL152	R169	R163	L152
C153	R158	T152	T151	T151	T153	R154	R160	T155	
R159	R155	R156	C154	T155					

(8)

Benennung DESIGNATION 10 dB Log.-Stufe		3
Sachnummer PART No. 2101-7015.009		Formal SIZE 4
LP-Index 2101-0	CAD	

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...
Logarithmierer / 10dB Log.-Stufe
LOGARITHMISER / LOG.STAGE 10dB
Etage logarithmique / Etage Log.10dB

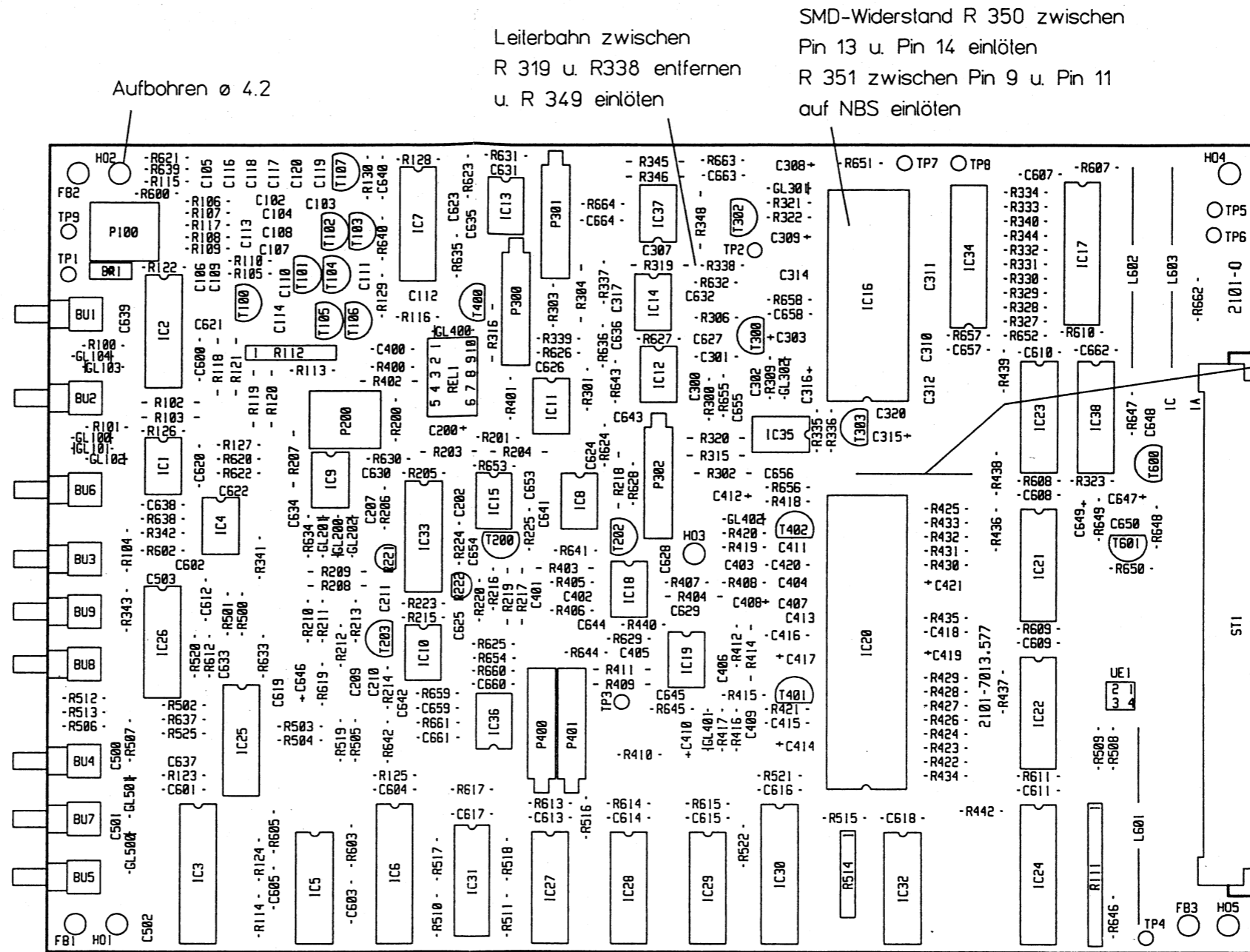
2101-7508.011/3

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

Ausg. 2
(8) 14 Blatt
Blatt 14

BRAS
UK
USA
FF

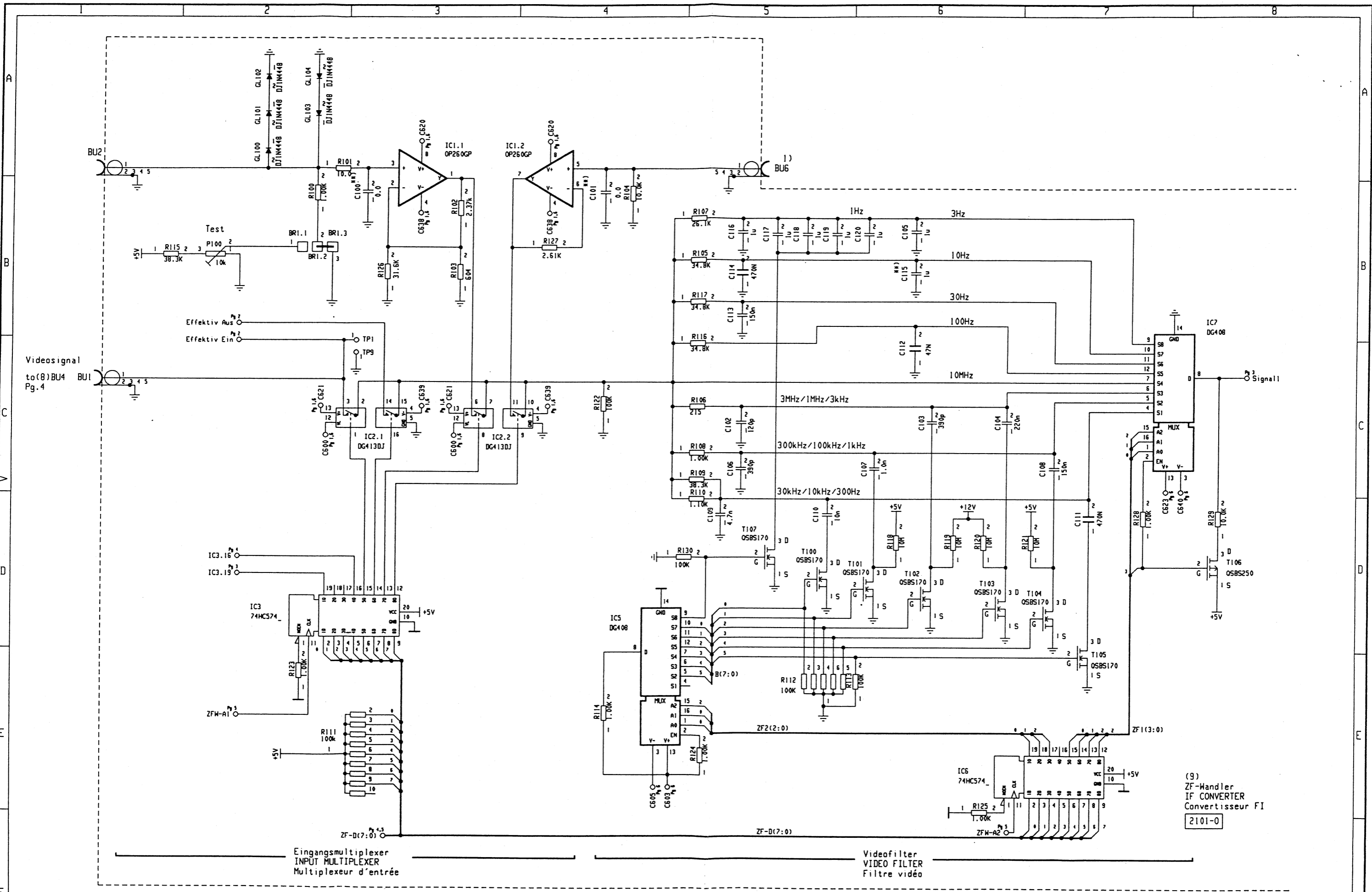
2



(9)

1

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



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 entfällt/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



BR2101 Serie C...
ZF-Wandler / Videofilter
IF CONVERTER / VIDEO FILTER
Convertisseur FI / Filtre vidéo

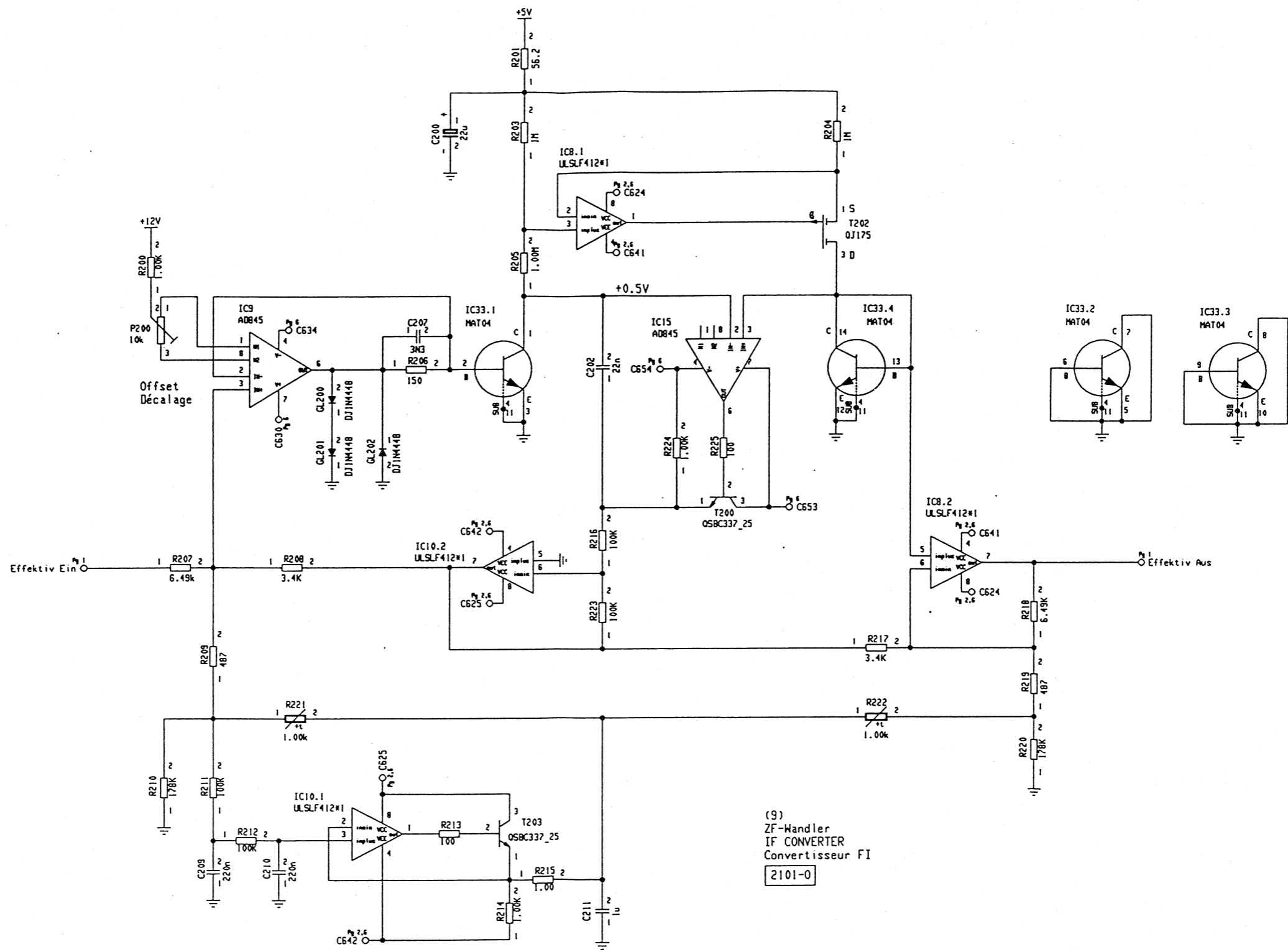
2101-7509.023/3

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

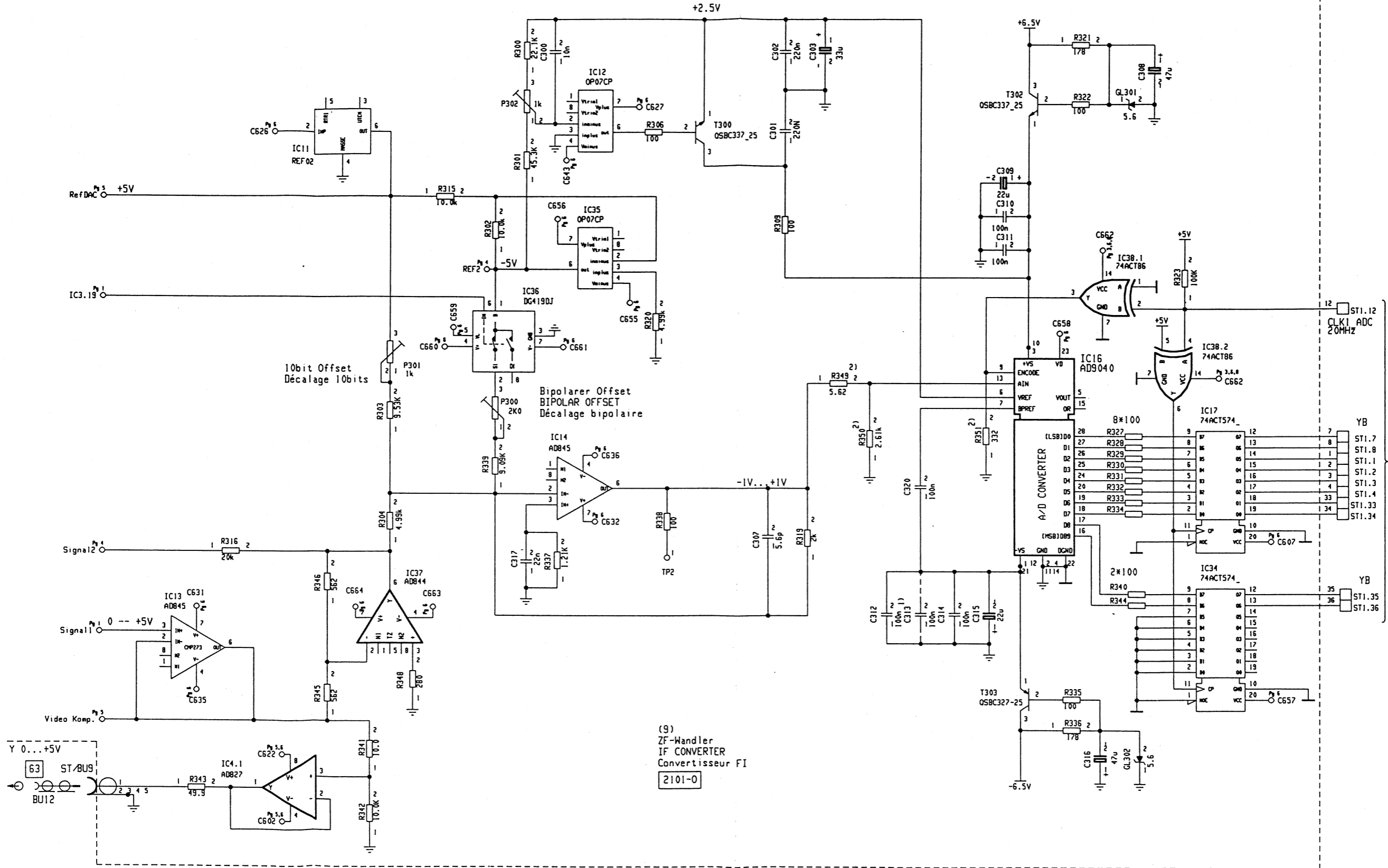
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-28

PN2101	Serie C...	Ausg.	7 Blatt
ZF-Handler	Effektivwertmesser	(9)	Blatt 2
IF CONVERTER	RMS DETECTOR		
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
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page

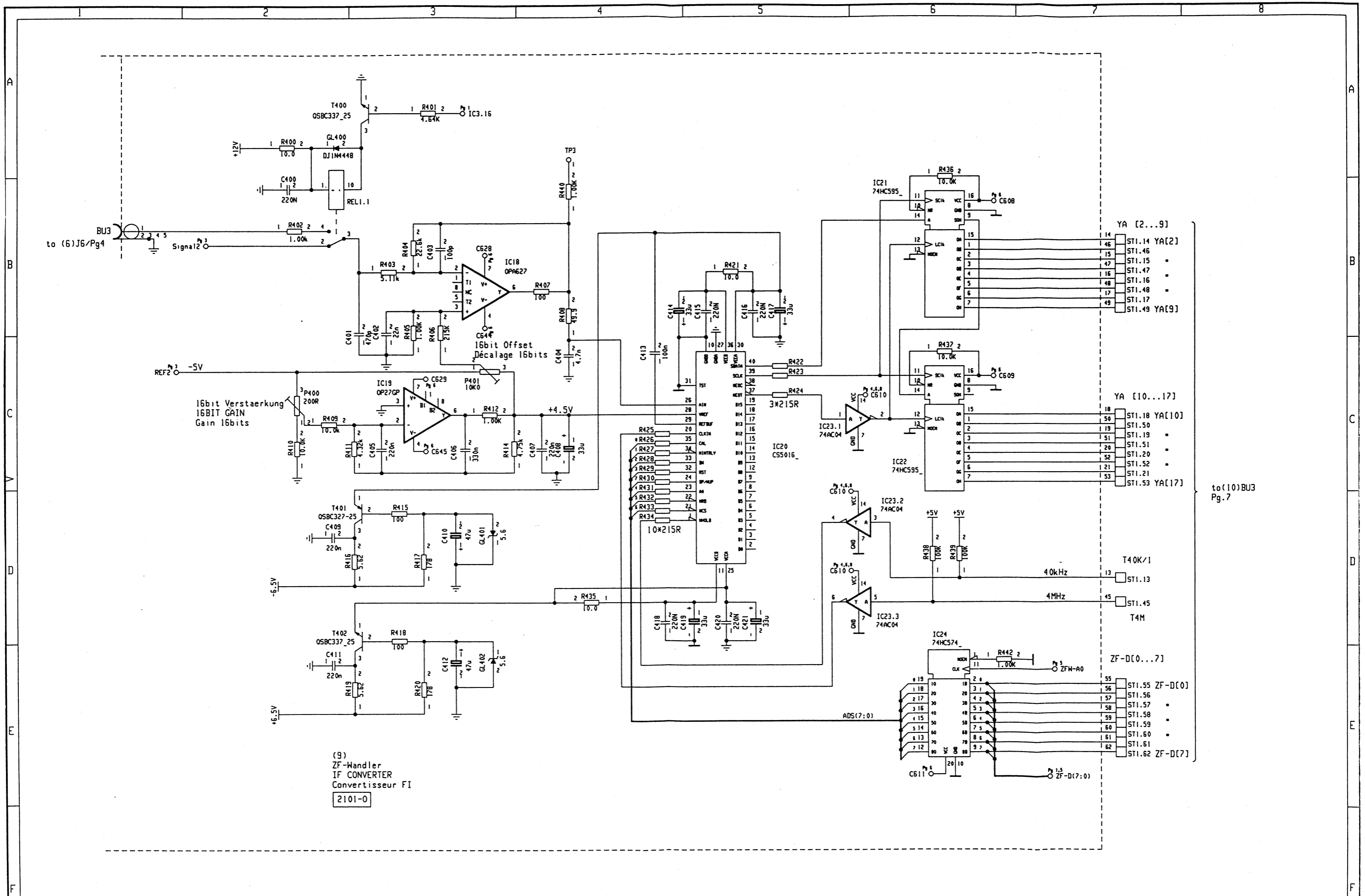
5-28

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
7 Blatt
Blatt 3
BRAS
LK
USA
FF



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

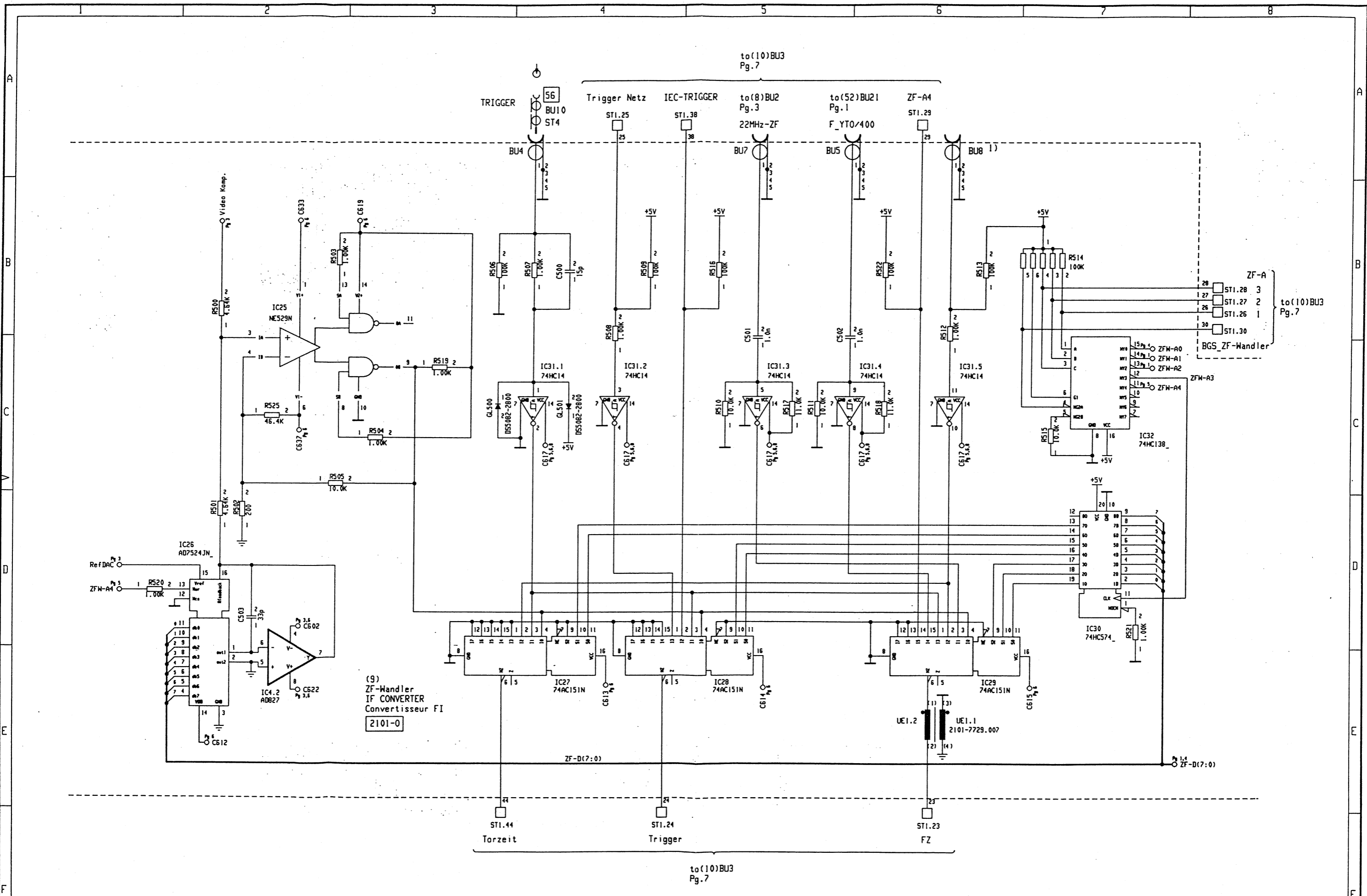
Serienanmerkung 1) Serie
Series modifications
Modification de série

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

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/multiplexer

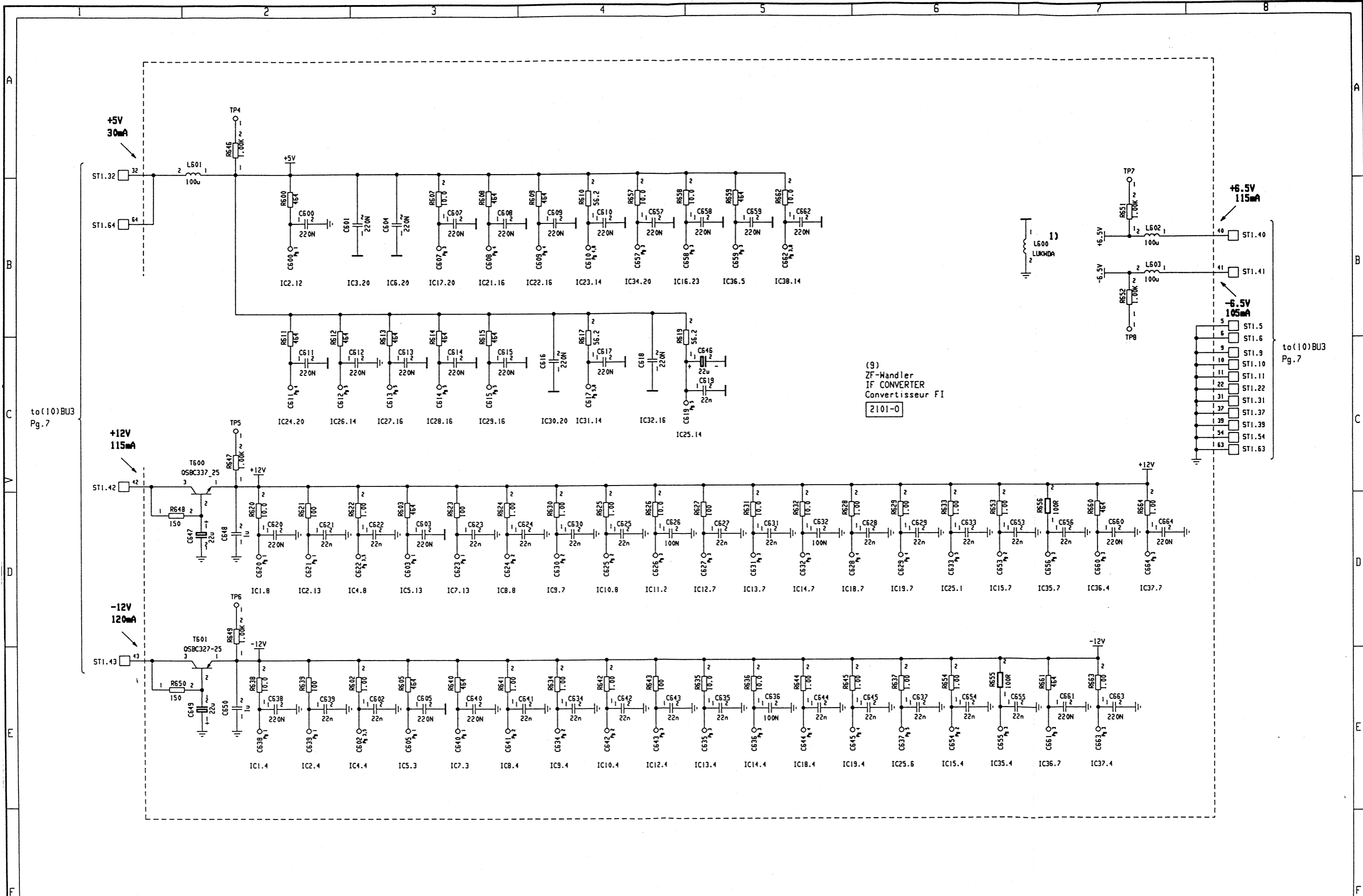
2101-7509.023/3

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

(9) 7 Blatt
Blatt 5

BRAS
UK
USA

FF



to (10)BU3
Pg.7

to (10)BU3
Pg.7

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

Serienanmerkung 1) Serie F...: L600 entfaellt/DELETED/absent
Series modifications
Modification de serie

*) 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

BN2101	Serie C...	Ausg. 2
ZF-Wandler / Stromversorgung	IF CONVERTER / CURRENT SUPPLY	(9) 7 Blatt
Convertisseur FI / Alimentation		Blatt 6
2101-7509.023/3	(Ers.d.):	BRAS
	(Ers.f.): 2101-7509.010/3	UK
		USA

1	2		3		4		5		6		7		8	
BR 1.1 → 1 BR 1.2 → 1 BR 1.3 → 1 BU 1 → 1 BU 2 → 1 BU 3 → 4 BU 4 → 5 BU 5 → 5 BU 6 → 1 BU 7 → 5 BU 8 → 5 BU 9 → 3 C 100 → 1 C 101 → 1 C 102 → 1 C 103 → 1 C 104 → 1 C 105 → 1 C 106 → 1 C 107 → 1 C 108 → 1 C 109 → 1 C 110 → 1 C 111 → 1 C 112 → 1 C 113 → 1 C 114 → 1 C 115 → 1 C 116 → 1 C 117 → 1 C 118 → 1 C 119 → 1 C 120 → 1 C 200 → 2 C 202 → 2 C 207 → 2 C 209 → 2 C 210 → 2 C 211 → 2 C 300 → 3 C 301 → 3 C 302 → 3 C 303 → 3 C 307 → 3 C 308 → 3 C 309 → 3 C 310 → 3 C 311 → 3 C 312 → 3 C 313 → 3 C 314 → 3 C 315 → 3 C 316 → 3 C 317 → 3 C 320 → 3 C 400 → 4 C 401 → 4 C 402 → 4 C 403 → 4 C 404 → 4 C 405 → 4 C 406 → 4 C 407 → 4 C 408 → 4 C 409 → 4 C 410 → 4 C 411 → 4 C 412 → 4 C 413 → 4 C 414 → 4 C 415 → 4 C 416 → 4 C 417 → 4 C 418 → 4 C 419 → 4 C 420 → 4 C 421 → 4 C 500 → 5 C 501 → 5 C 502 → 5 C 503 → 5	→ 1 C 600 → 6 C 601 → 6 C 602 → 6 C 603 → 6 C 604 → 6 C 605 → 6 C 607 → 6 C 608 → 6 C 609 → 6 C 610 → 6 C 611 → 6 C 612 → 6 C 613 → 6 C 614 → 6 C 615 → 6 C 616 → 6 C 617 → 6 C 618 → 6 C 619 → 6 C 620 → 6 C 621 → 6 C 622 → 6 C 623 → 6 C 624 → 6 C 625 → 6 C 626 → 6 C 627 → 6 C 628 → 6 C 629 → 6 C 630 → 6 C 631 → 6 C 632 → 6 C 633 → 6 C 634 → 6 C 635 → 6 C 636 → 6 C 637 → 6 C 638 → 6 C 639 → 6 C 640 → 6 C 641 → 6 C 642 → 6 C 643 → 6 C 644 → 6 C 645 → 6 C 646 → 6 C 647 → 6 C 648 → 6 C 649 → 6 C 650 → 6 C 653 → 6 C 654 → 6 C 655 → 6 C 656 → 6 C 657 → 6 C 658 → 6 C 659 → 6 C 660 → 6 C 661 → 6 C 662 → 6 C 663 → 6 C 664 → 6 GL 100 → 1 GL 101 → 1 GL 102 → 1 GL 103 → 1 GL 104 → 1 GL 200 → 2 GL 201 → 2 GL 202 → 2 GL 301 → 3 GL 302 → 3 GL 400 → 4 GL 401 → 4 GL 402 → 4 GL 500 → 5 GL 501 → 5	→ 6 IC 1.1 → 1 IC 1.2 → 1 IC 2.1 → 1 IC 2.2 → 1 IC 3 → 1 IC 4.1 → 3 IC 4.2 → 5 IC 5 → 1 IC 6 → 1 IC 7 → 1 IC 8.1 → 2 IC 8.2 → 2 IC 9 → 2 IC 10.1 → 2 IC 10.2 → 2 IC 11 → 3 IC 12 → 3 IC 13 → 3 IC 14 → 3 IC 15 → 2 IC 16 → 3 IC 17 → 3 IC 18 → 4 IC 19 → 4 IC 20 → 4 IC 21 → 4 IC 22 → 4 IC 23.1 → 4 IC 23.2 → 4 IC 23.3 → 4 IC 23.4 → 8 IC 23.5 → 8 IC 23.6 → 8 IC 24 → 4 IC 25 → 5 IC 26 → 5 IC 27 → 5 IC 28 → 5 IC 29 → 5 IC 30 → 5 IC 31.1 → 5 IC 31.2 → 5 IC 31.3 → 5 IC 31.4 → 5 IC 31.5 → 5 IC 31.6 → 8 IC 32 → 5 IC 33.1 → 2 IC 33.2 → 2 IC 33.3 → 2 IC 33.4 → 2 IC 34 → 3 IC 35 → 3 IC 36 → 3 IC 37 → 3 IC 38.1 → 3 IC 38.2 → 3 IC 38.3 → 8 IC 38.4 → 8 L 600 → 6 L 601 → 6 L 602 → 6 L 603 → 6 P 100 → 1 P 200 → 2 P 300 → 3 P 301 → 3 P 302 → 3 P 400 → 4 P 401 → 4 R 100 → 1 R 101 → 1 R 102 → 1 R 103 → 1 R 104 → 1 R 105 → 1 R 106 → 1	→ 1 R 107 → 1 R 108 → 1 R 109 → 1 R 110 → 1 R 111 → 1 R 112 → 1 R 113 → 1 R 114 → 1 R 115 → 1 R 116 → 1 R 117 → 1 R 118 → 1 R 119 → 1 R 120 → 1 R 121 → 1 R 122 → 1 R 123 → 1 R 124 → 1 R 125 → 1 R 126 → 1 R 127 → 1 R 128 → 1 R 129 → 1 R 130 → 1 R 200 → 2 R 201 → 2 R 203 → 2 R 204 → 2 R 205 → 2 R 206 → 2 R 207 → 2 R 208 → 2 R 209 → 2 R 210 → 2 R 211 → 2 R 212 → 2 R 213 → 2 R 214 → 2 R 215 → 2 R 216 → 2 R 217 → 2 R 218 → 2 R 219 → 2 R 220 → 2 R 221 → 2 R 222 → 2 R 223 → 2 R 224 → 2 R 225 → 2 R 300 → 3 R 301 → 3 R 302 → 3 R 303 → 3 R 304 → 3 R 306 → 3 R 309 → 3 R 315 → 3 R 316 → 3 R 319 → 3 R 320 → 3 R 321 → 3 R 322 → 3 R 323 → 3 R 327 → 3 R 328 → 3 R 329 → 3 R 330 → 3 R 331 → 3 R 332 → 3 R 333 → 3 R 334 → 3 R 335 → 3 R 336 → 3 R 337 → 3 R 338 → 3 R 339 → 3 R 340 → 3 R 341 → 3 R 342 → 3 R 343 → 3 R 344 → 3	→ 3 R 345 → 3 R 346 → 3 R 348 → 3 R 349 → 3 R 350 → 3 R 351 → 3	→ 4 R 400 → 4 R 401 → 4 R 402 → 4 R 403 → 4 R 404 → 4 R 405 → 4 R 406 → 4 R 407 → 4 R 408 → 4 R 409 → 4 R 410 → 4 R 411 → 4 R 412 → 4 R 414 → 4 R 415 → 4 R 416 → 4 R 417 → 4 R 418 → 4 R 419 → 4 R 420 → 4 R 421 → 4 R 422 → 4 R 423 → 4 R 424 → 4 R 425 → 4 R 426 → 4 R 427 → 4 R 428 → 4 R 429 → 4 R 430 → 4 R 431 → 4 R 432 → 4 R 433 → 4 R 434 → 4 R 435 → 4 R 436 → 4 R 437 → 4 R 438 → 4 R 439 → 4 R 440 → 4 R 442 → 4 R 500 → 5 R 501 → 5 R 502 → 5 R 503 → 5 R 504 → 5 R 505 → 5 R 506 → 5 R 507 → 5 R 508 → 5 R 509 → 5 R 510 → 5 R 511 → 5 R 512 → 5 R 513 → 5 R 514 → 5 R 515 → 5 R 516 → 5 R 517 → 5 R 518 → 5 R 519 → 5 R 520 → 5 R 521 → 5 R 522 → 5 R 525 → 5 R 600 → 6 R 602 → 6 R 603 → 6 R 605 → 6 R 607 → 6 R 608 → 6 R 609 → 6 R 610 → 6 R 611 → 6 R 612 → 6 R 613 → 6 R 614 → 6	→ 6 R 615 → 6 R 617 → 6 R 619 → 6 R 620 → 6 R 621 → 6 R 622 → 6 R 623 → 6 R 624 → 6 R 625 → 6 R 626 → 6 R 627 → 6 R 628 → 6 R 629 → 6 R 630 → 6 R 631 → 6 R 632 → 6 R 633 → 6 R 634 → 6 R 635 → 6 R 636 → 6 R 637 → 6 R 638 → 6 R 639 → 6 R 640 → 6 R 641 → 6 R 642 → 6 R 643 → 6 R 644 → 6 R 645 → 6 R 646 → 6 R 647 → 6 R 648 → 6 R 649 → 6 R 650 → 6 R 651 → 6 R 652 → 6 R 653 → 6 R 654 → 6 R 655 → 6 R 656 → 6 R 657 → 6 R 658 → 6 R 659 → 6 R 660 → 6 R 661 → 6 R 662 → 6 R 663 → 6 R 664 → 6 REL 1.1 → 4 ST 1.1 → 3 ST 1.2 → 3 ST 1.3 → 3 ST 1.4 → 3 ST 1.5 → 6 ST 1.6 → 6 ST 1.7 → 3 ST 1.8 → 6 ST 1.9 → 6 ST 1.10 → 6 ST 1.11 → 6 ST 1.12 → 3 ST 1.13 → 4 ST 1.14 → 4 ST 1.15 → 4 ST 1.16 → 4 ST 1.17 → 4 ST 1.18 → 4 ST 1.19 → 4 ST 1.20 → 4 ST 1.21 → 4 ST 1.22 → 6 ST 1.23 → 5 ST 1.24 → 5 ST 1.25 → 5 ST 1.26 → 5 ST 1.27 → 5 ST 1.28 → 5 ST 1.29 → 5 ST 1.30 → 5 ST 1.31 → 6 ST 1.32 → 6	→ 3 ST 1.33 → 3 ST 1.34 → 3 ST 1.35 → 3 ST 1.36 → 3 ST 1.37 → 6 ST 1.38 → 5 ST 1.39 → 6 ST 1.40 → 6 ST 1.41 → 6 ST 1.42 → 6 ST 1.43 → 6 ST 1.44 → 5 ST 1.45 → 4 ST 1.46 → 4 ST 1.47 → 4 ST 1.48 → 4 ST 1.49 → 4 ST 1.50 → 4 ST 1.51 → 4 ST 1.52 → 4 ST 1.53 → 4 ST 1.54 → 6 ST 1.55 → 4 ST 1.56 → 4 ST 1.57 → 4 ST 1.58 → 4 ST 1.59 → 4 ST 1.60 → 4 ST 1.61 → 4 ST 1.62 → 4 ST 1.63 → 6 ST 1.64 → 6 T 100 → 1 T 101 → 1 T 102 → 1 T 103 → 1 T 104 → 1 T 105 → 1 T 106 → 1 T 107 → 1 T 200 → 2 T 202 → 2 T 203 → 2 T 300 → 3 T 302 → 3 T 303 → 3 T 400 → 4 T 401 → 4 T 402 → 4 T 600 → 6 T 601 → 6 TP 1 → 1 TP 2 → 3 TP 3 → 4 TP 4 → 6 TP 5 → 6 TP 6 → 6 TP 7 → 6 TP 8 → 6 TP 9 → 1 UE 1.1 → 5 UE 1.2 → 5							

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*1) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

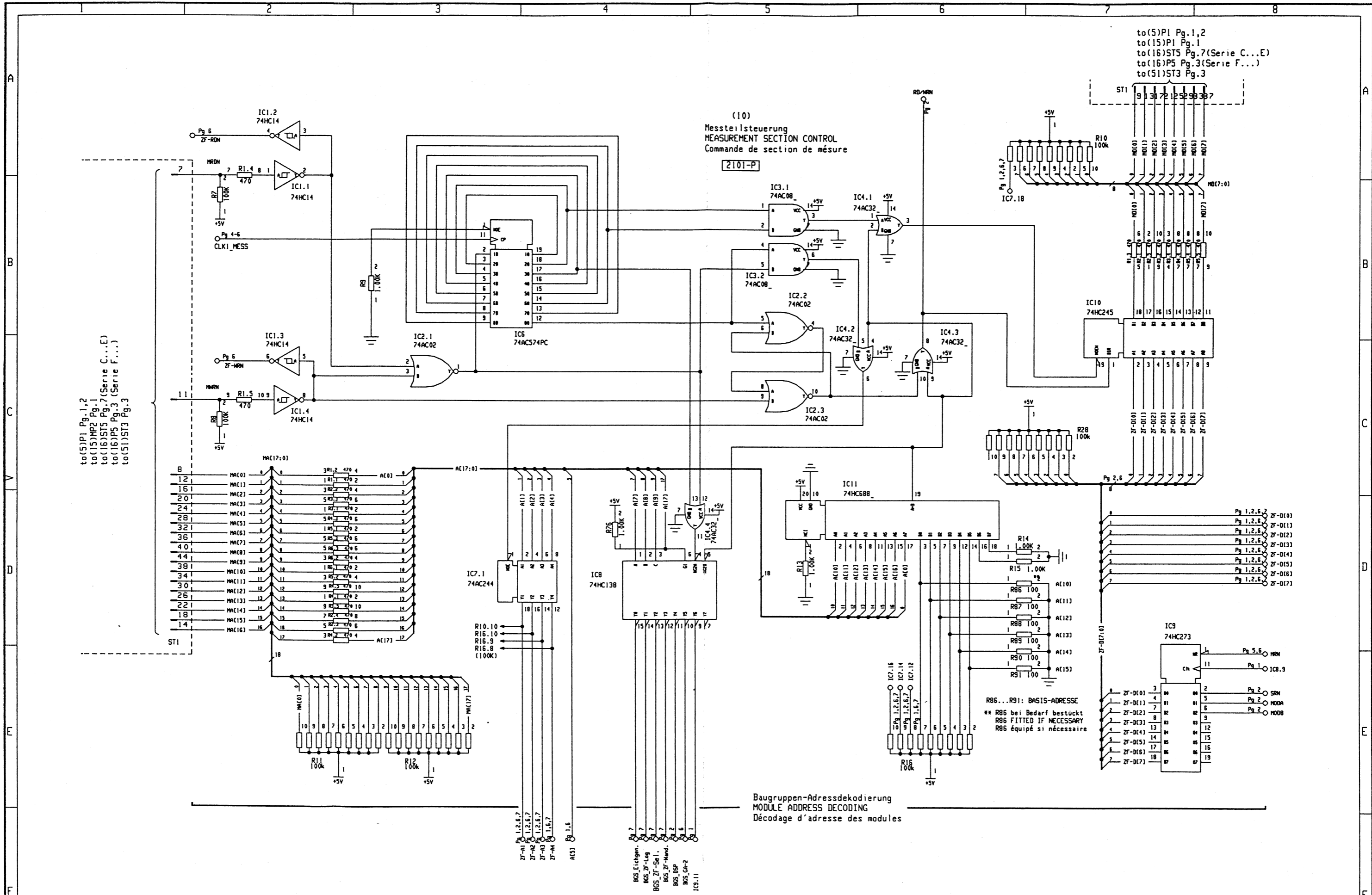
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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



BN2101 Serie C... Ausg. 2
ZF-Wandler / Zuordnung Bauteile/Seite
IF CONVERTER / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Convertisseur FI / Répartition composants/pages
(9) 7 Blatt
Blatt 7

2101-7509.023/3 (Ers.d.:) 4x BRAS
(Ers.f.:) 2101-7509.010/3 UK USA FF



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

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

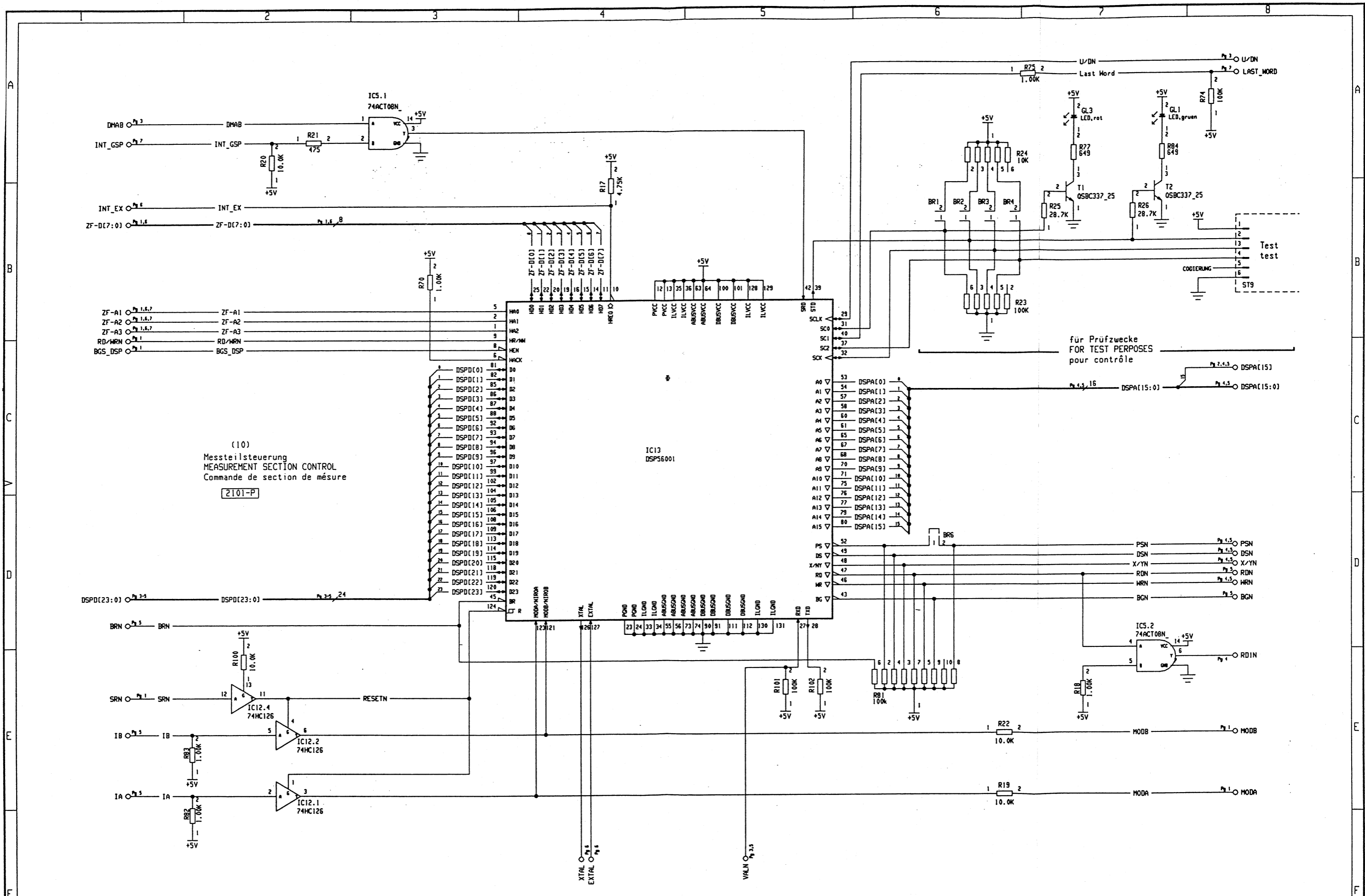
R86...R91: BASIS-ADRESSE
 ** R86 bei Bedarf bestückt
 R86 FITTED IF NECESSARY
 R86 équipé si nécessaire

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

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



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

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

1) Serie

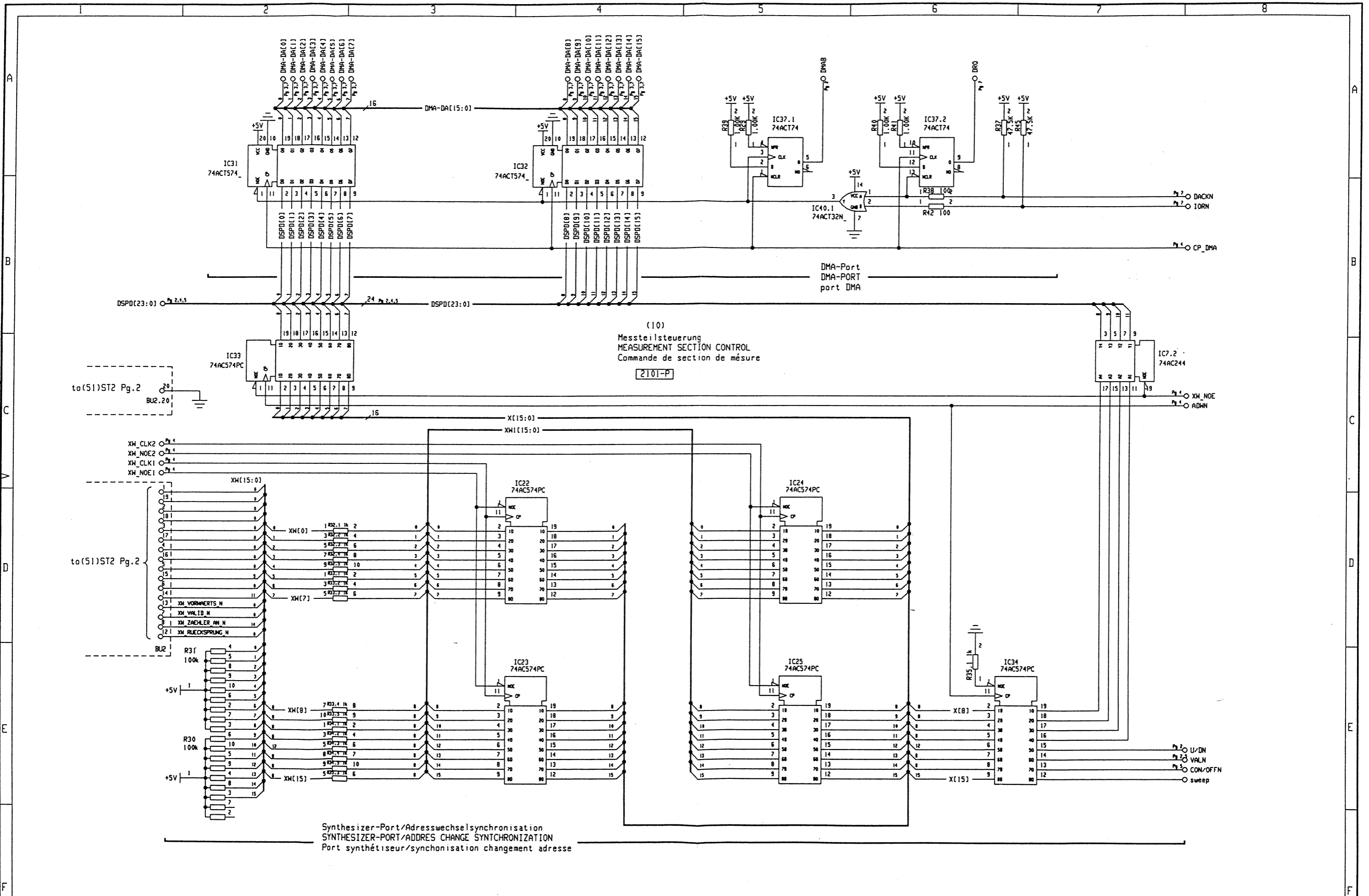
*) Abgleichwert
 Alignment value
 Valeur d'adjustage

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



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

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

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

1) Serie

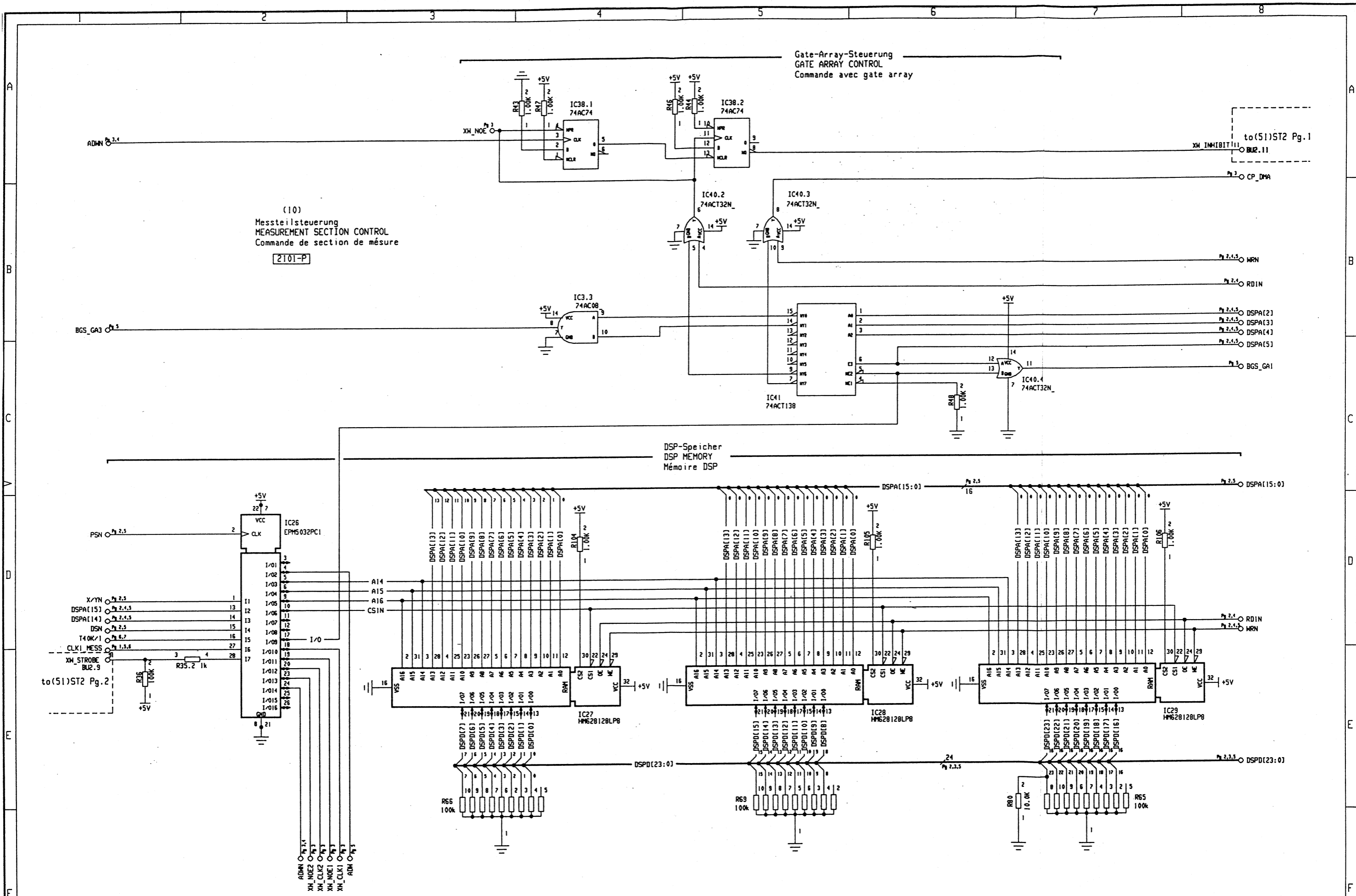
*) Abgleichwert
 Alignment value
 Valeur d'adjustage

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

Gate-Array-Steuerung
 GATE ARRAY CONTROL
 Commande avec gate array

DSP-Speicher
 DSP MEMORY
 Mémoire DSP

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...
 Messteilsteuerung
 MEASUREMENT SECTION CONTROL
 Commande de section de mesure

2101-7510.025/3

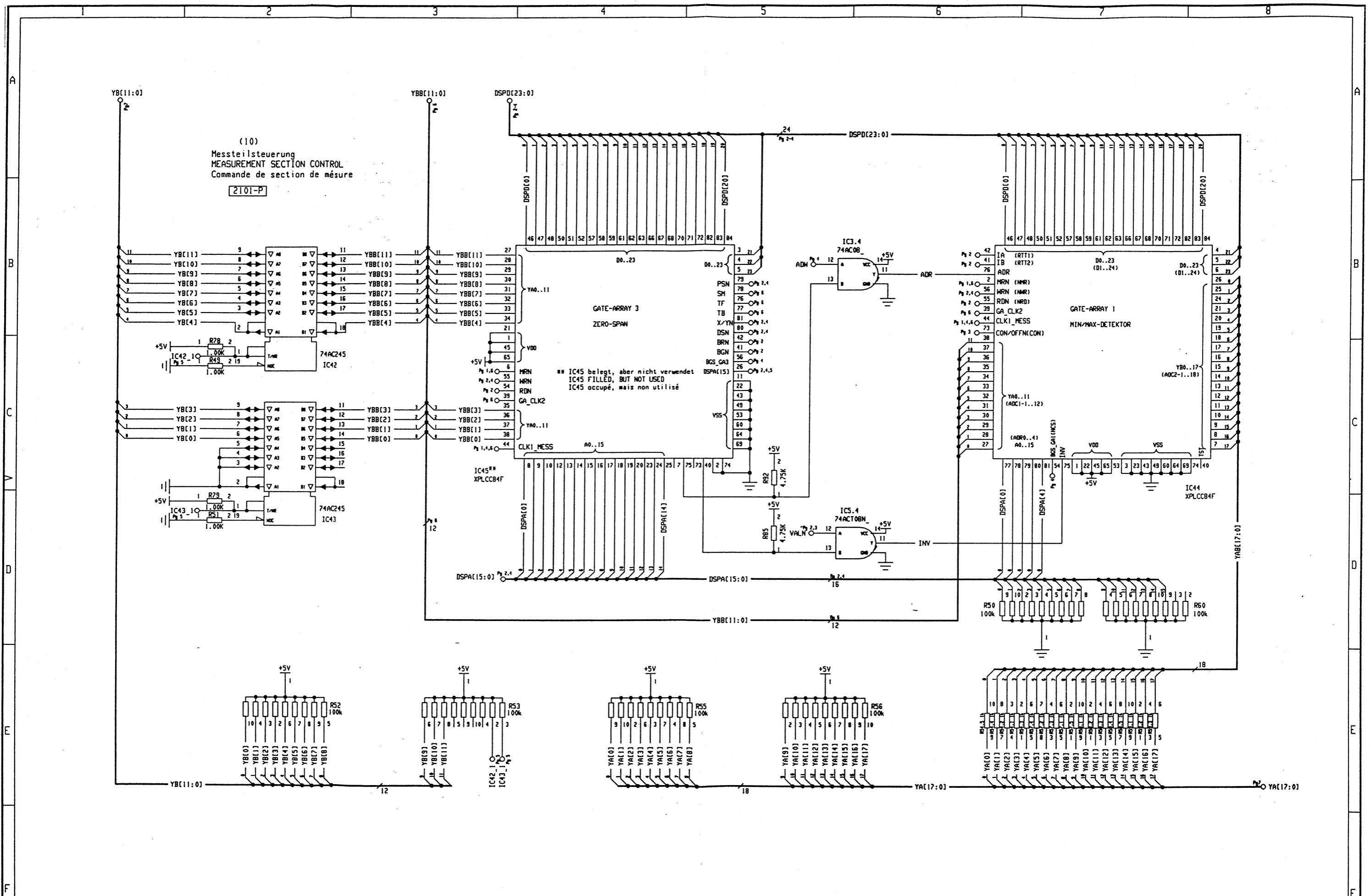
(10)

8 Blatt
 Blatt 4

(Ers.d.):
 (Ers.f.): 2101-7510.012/3

BRAS
 UK
 USA

FF



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

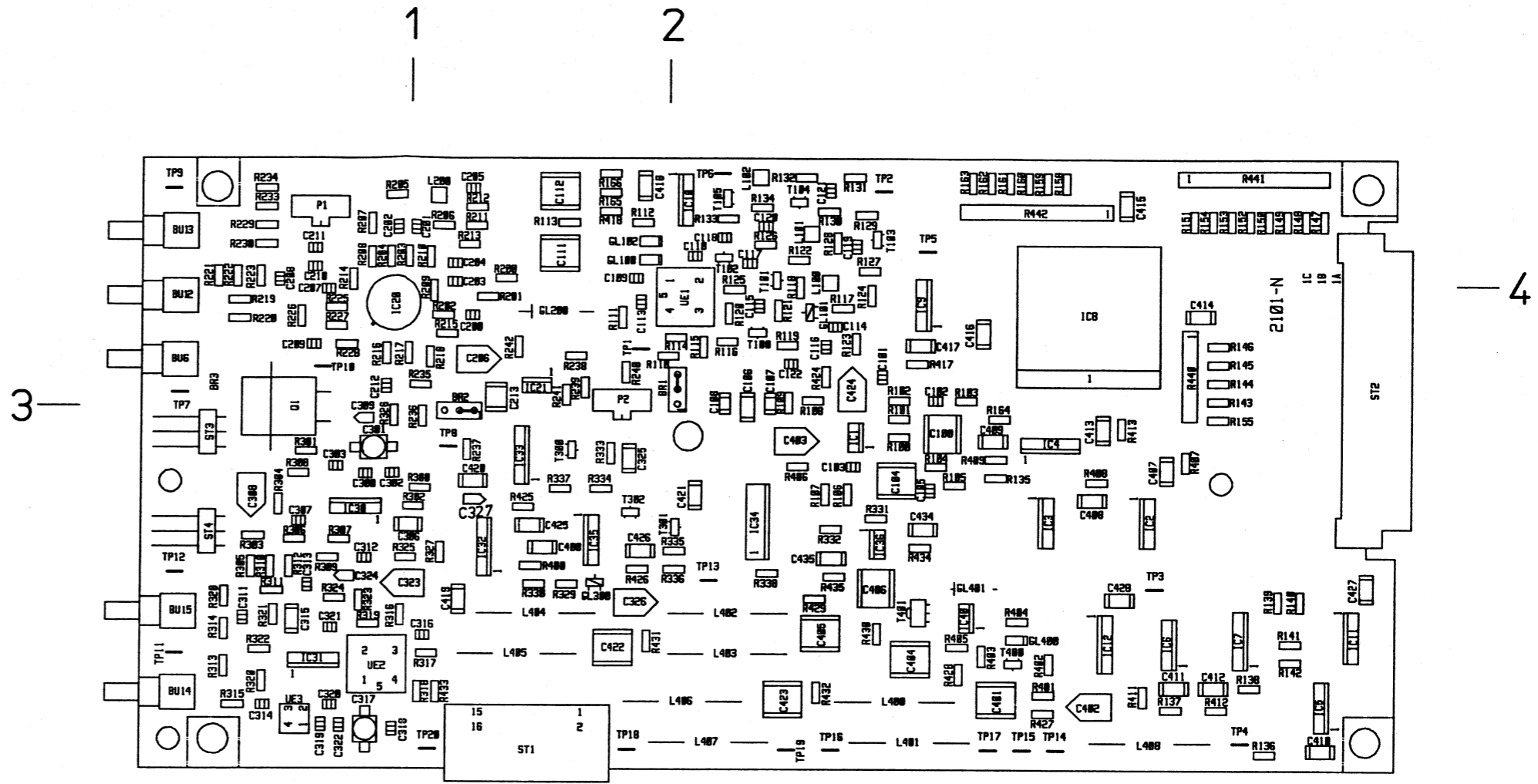
n) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

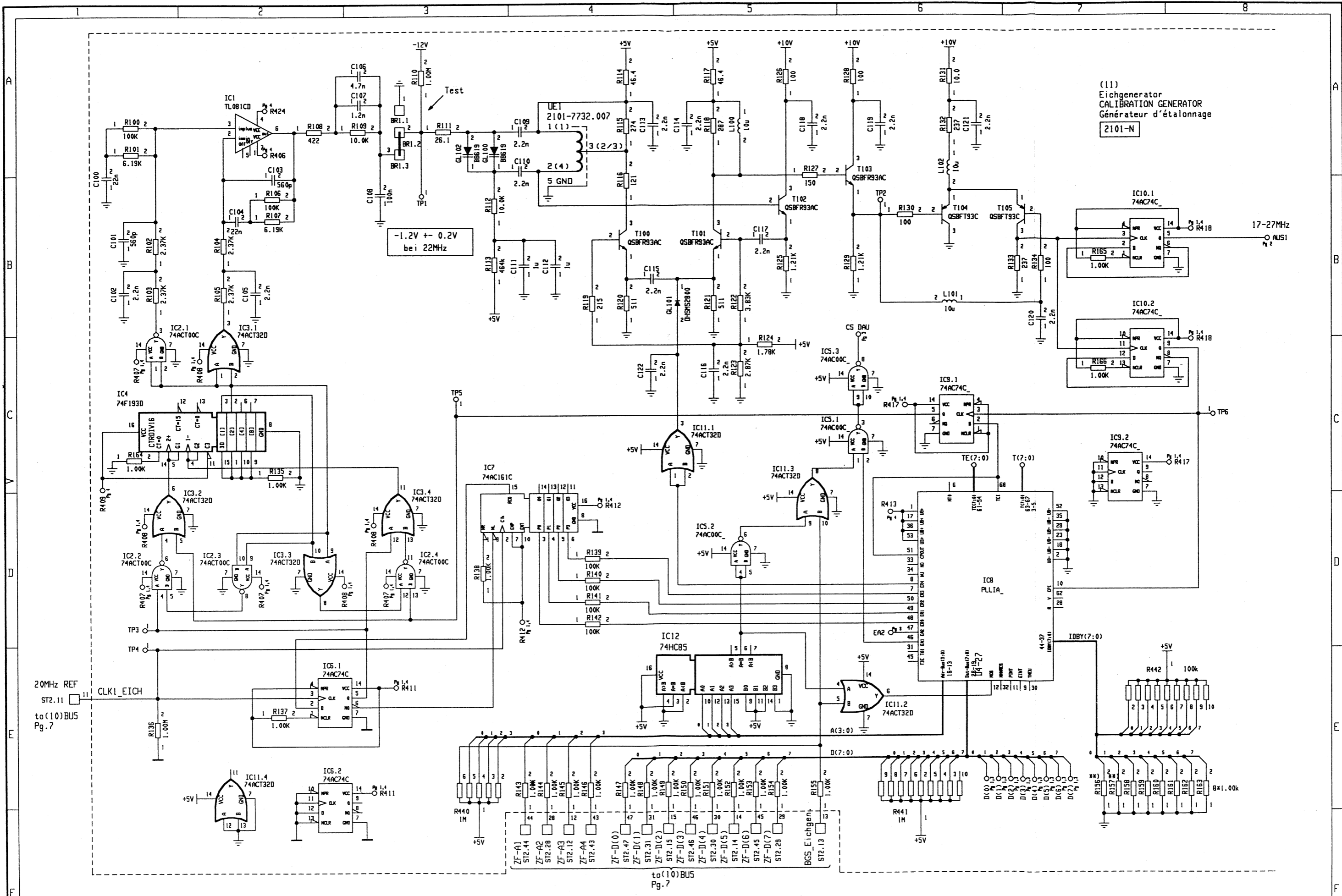
5-38

	BM2101	Serie C...	Ausg. 2
	Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure		
2101-7510.025/3			8 Blatt Blatt 5
(Ers.d.):			BRAS
(Ers.f.): 2101-7510.012/3			USA
			FF



(11)

Benennung DESIGNATION			
Eichgenerator			
CALIBRATION GENERATOR			
Générateur d'étatonnage		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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

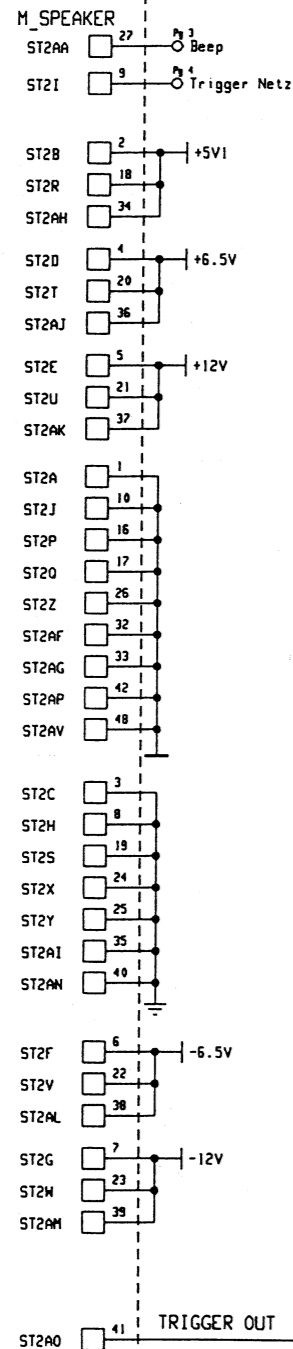
*) Ab Serie A werden R156 u. R157 nicht bestueckt ! *) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

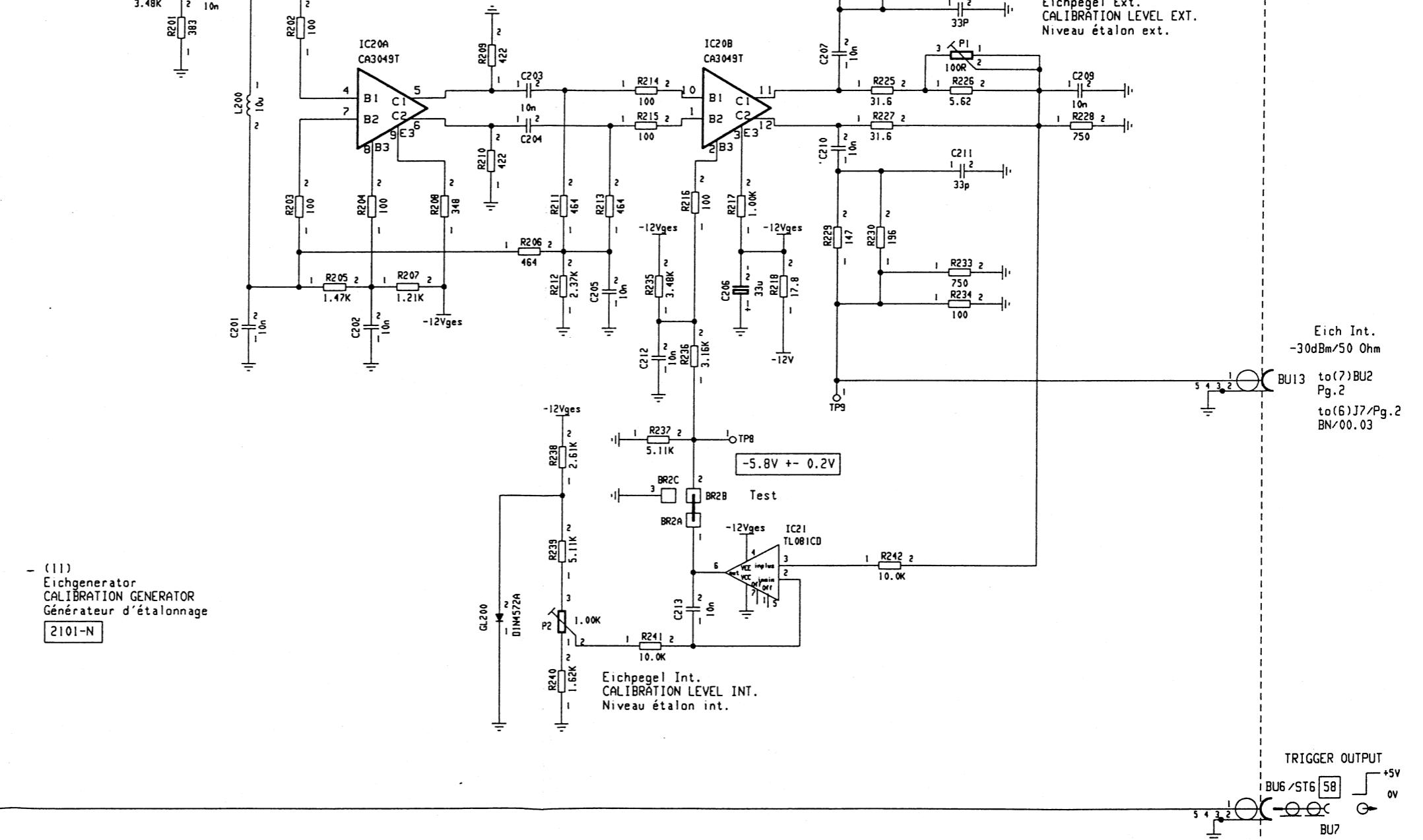
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page

5-48

	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	



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
BU13 to(7)BU2 Pg.2
to(6)J7/Pg.2
BN/00.03

TRIGGER OUTPUT
BUS/ST6 58
BU7

to(10)BUS
Pg.7

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

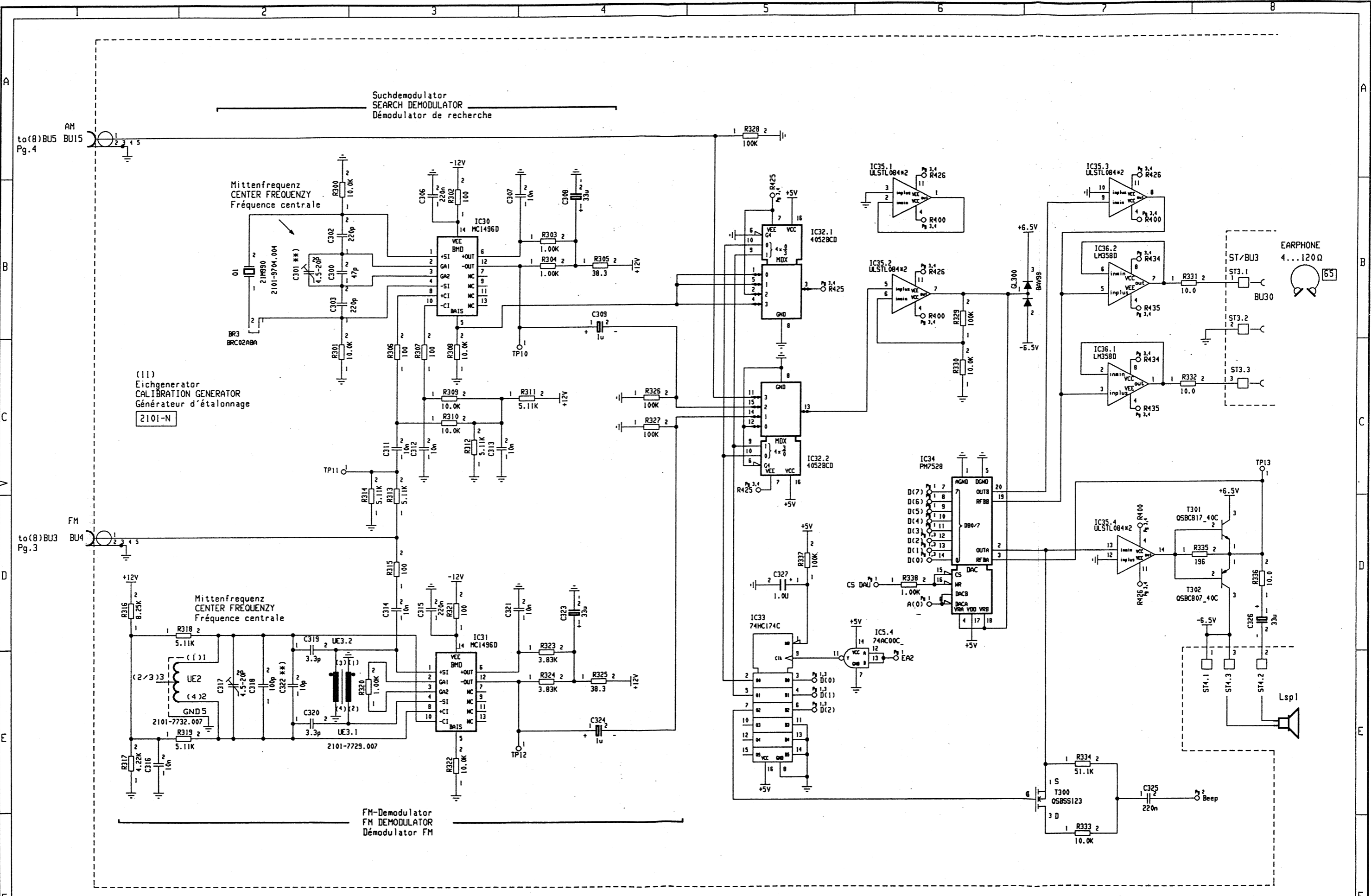


2101
Eichgenerator
CALIBRATION GENERATOR
Générateur d'étalonnage

Serie A...
/ Pegelregelung
/ LEVEL REGULATION
/ Régulation de niveau

Ausg. 3
(11) 5 Blatt
Blatt 2

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



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

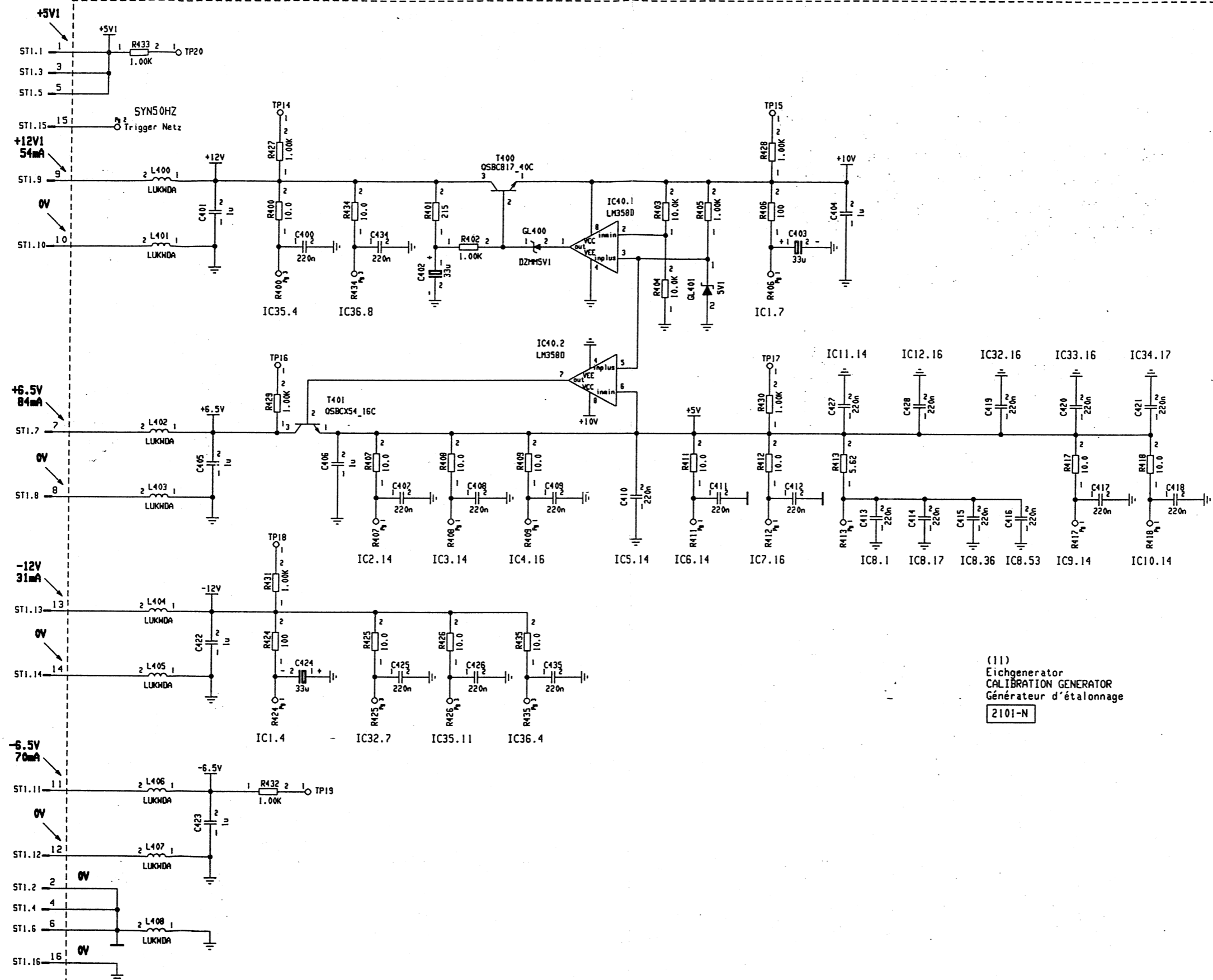
**1) bei Bedarf bestueckt
FITTED IF NECESSARY
équipé si nécessaire

*) 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 } 5-48

BN2101		Series 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. 1
	Eichgenerator / Siebung Calibration generator / FILTERING Générateur d'étalonnage / Filtrage		(11) 5 Blatt Blatt 4
2101-7511.011/3		(Ers.d.):	BRAS LUK USA FF
		(Ers.f.):	

1	2	3	4	5	6
REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	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

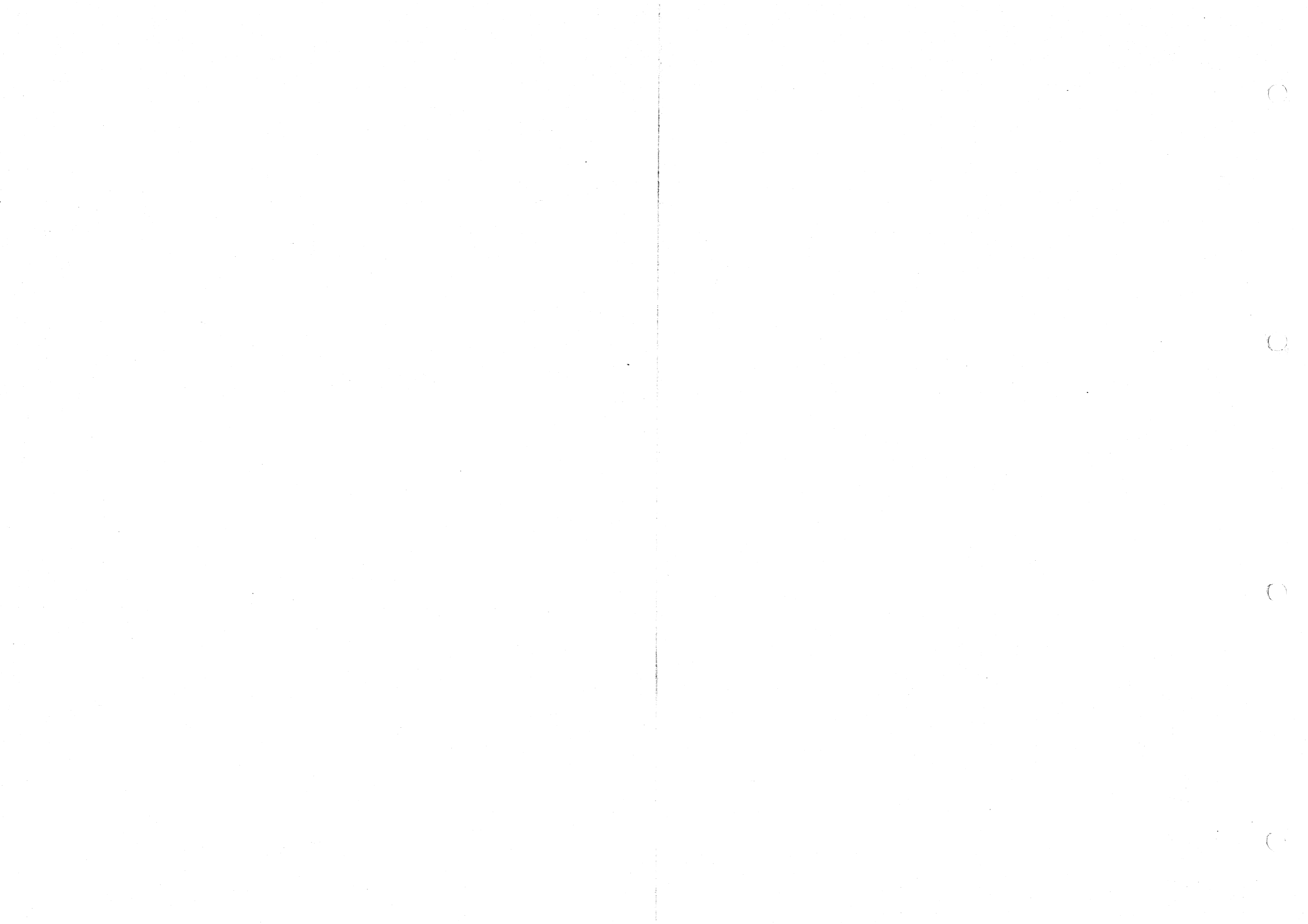
1) Serie

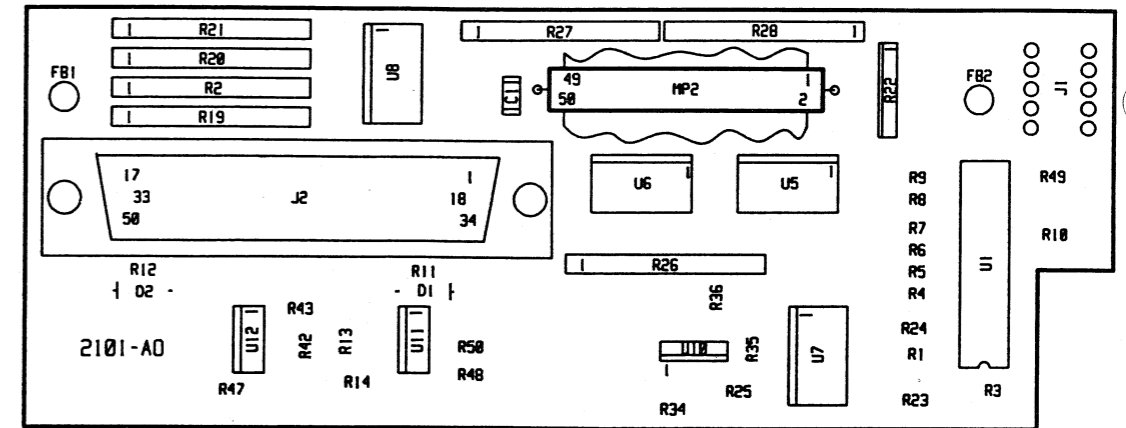
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

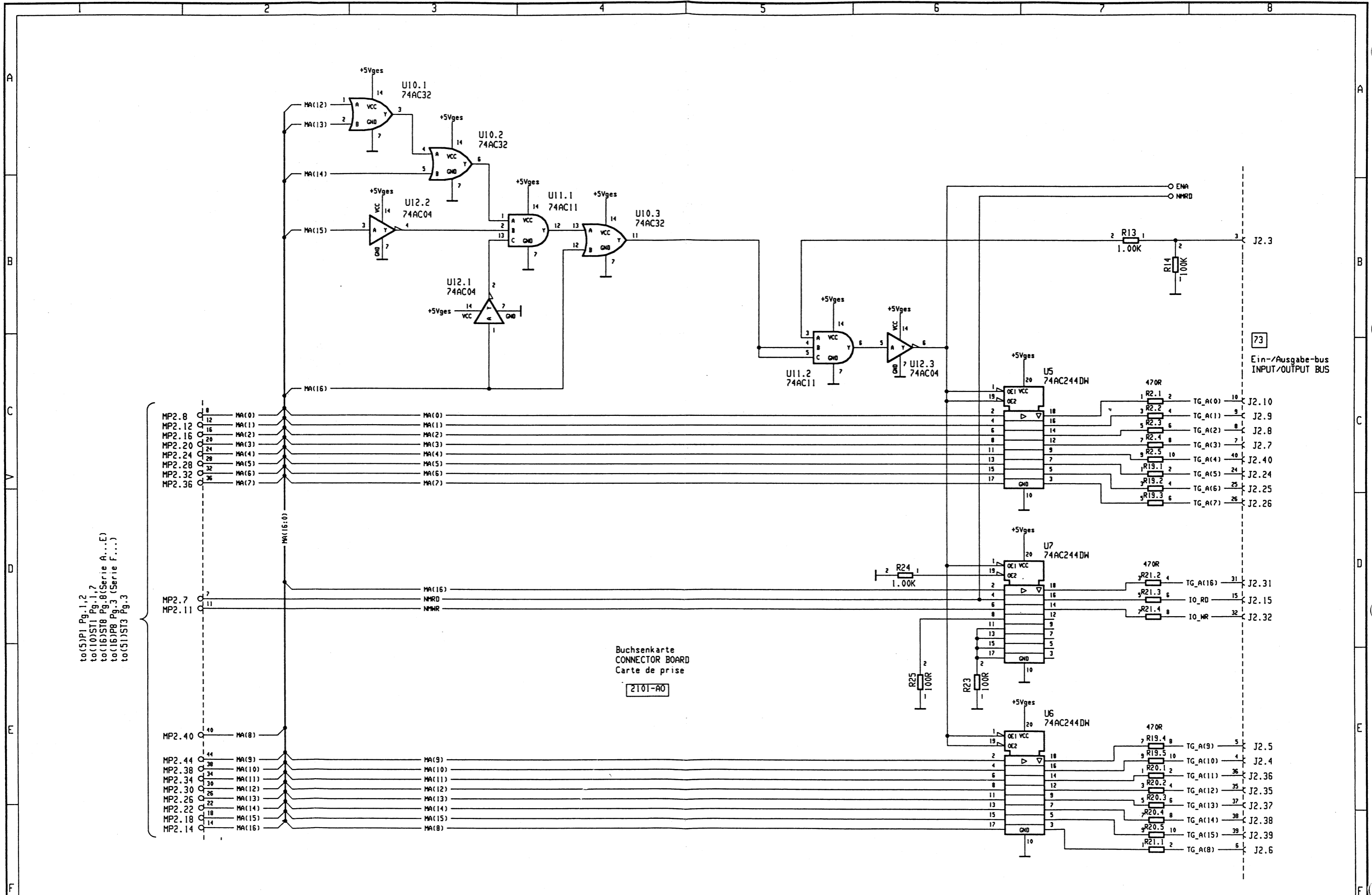
BN2101	Serie A...	Ausg. 1
Eichgenerator CALIBRATION GENERATOR Générateur d'étalonnage	Zuordnung Bauteile/Seite COMPONENT PAGE ASSIGNMENT Répartition composants/pages	(11) 5 Blatt Blatt 5
	(Ers.d.:)	BRAS UK USA
2101-7511.011/3		FF





(15)

Benennung DESIGNATION		
Buchsenkarte		
CONNECTION BOARD		
Sachnummer PART No.		6
2101-7038.002		Format SIZE 4
LP-Index	2101-A0	CAD



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

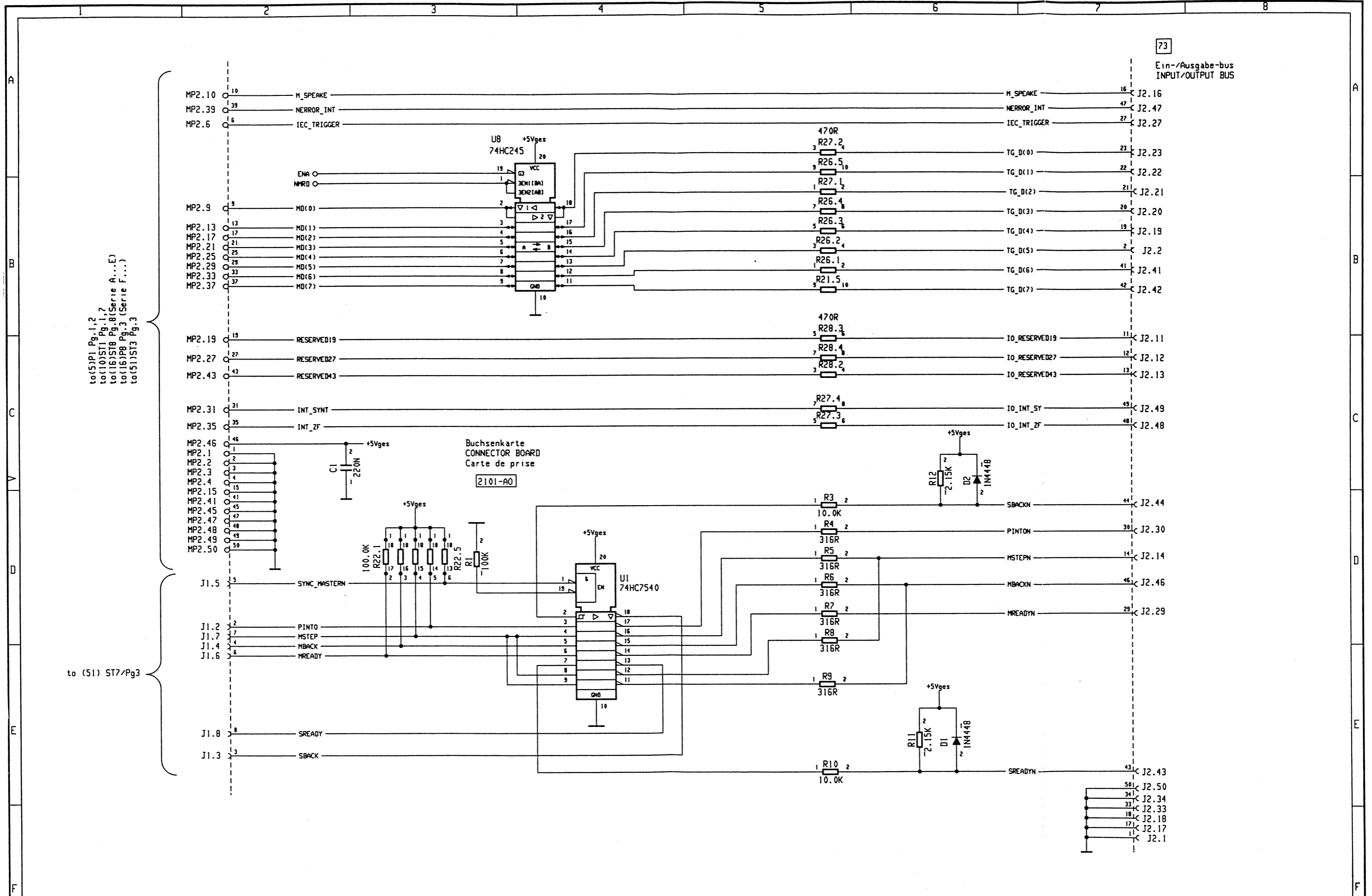
(15)

2 Blatt
 Blatt 1

2101-7515.033/3

(Ers.d.:)
 (Ers.f.:) 2101-7515.020/3

BRAS
 LUK
 USA
 FF



73
Ein-/Ausgabe-bus
INPUT/OUTPUT BUS

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

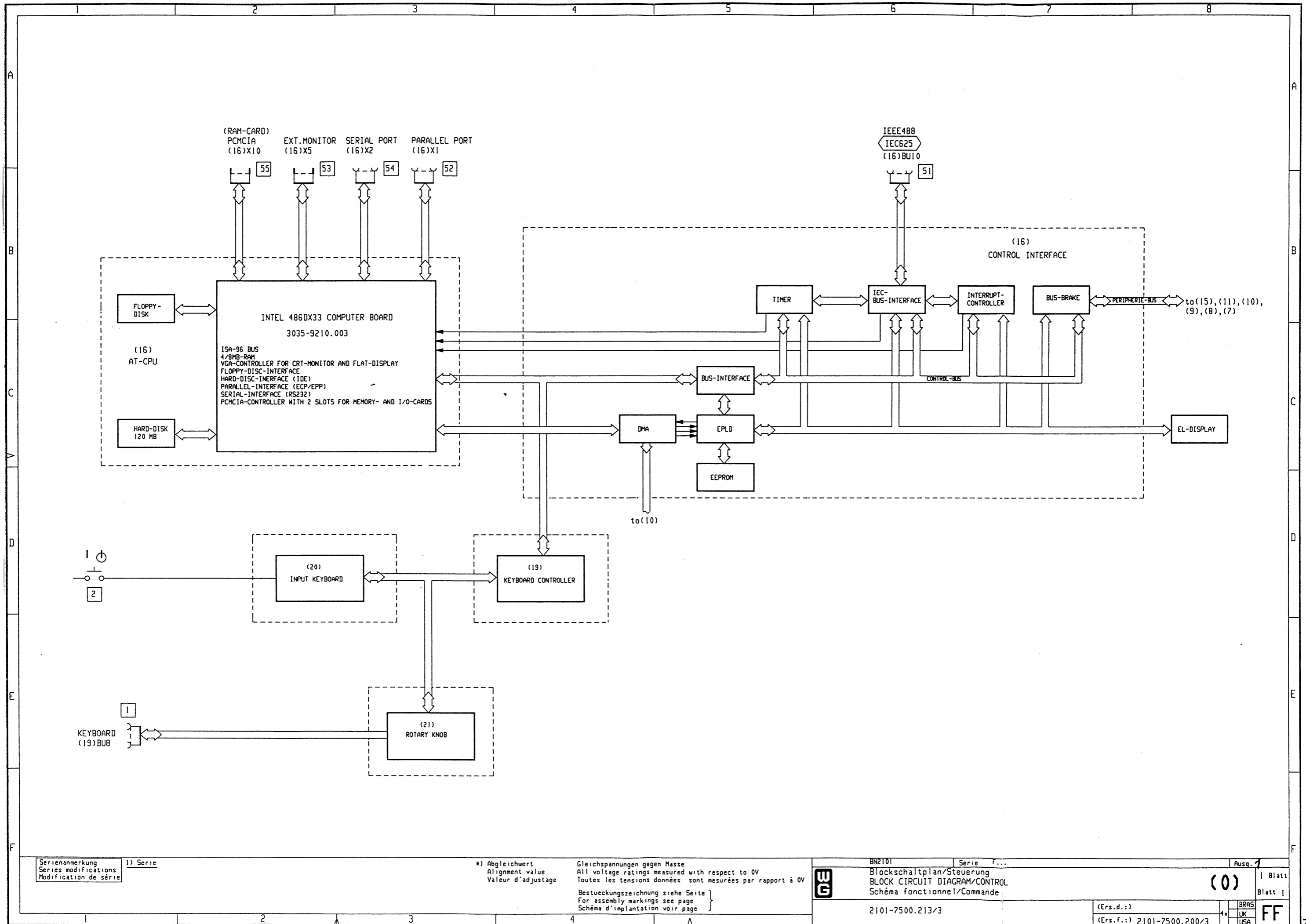
to (51) ST7/Pg3

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

BN2101	Serie C...	Ausg. 3
Buchsenkarte CONNECTOR BOARD Carte de prise		
(15)		
2101-7515.033/3		2 Blatt Blatt 2
(Ers.d.:)	BRAS	FF
(Ers.f.:) 2101-7515.020/3	UK	
	USA	



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

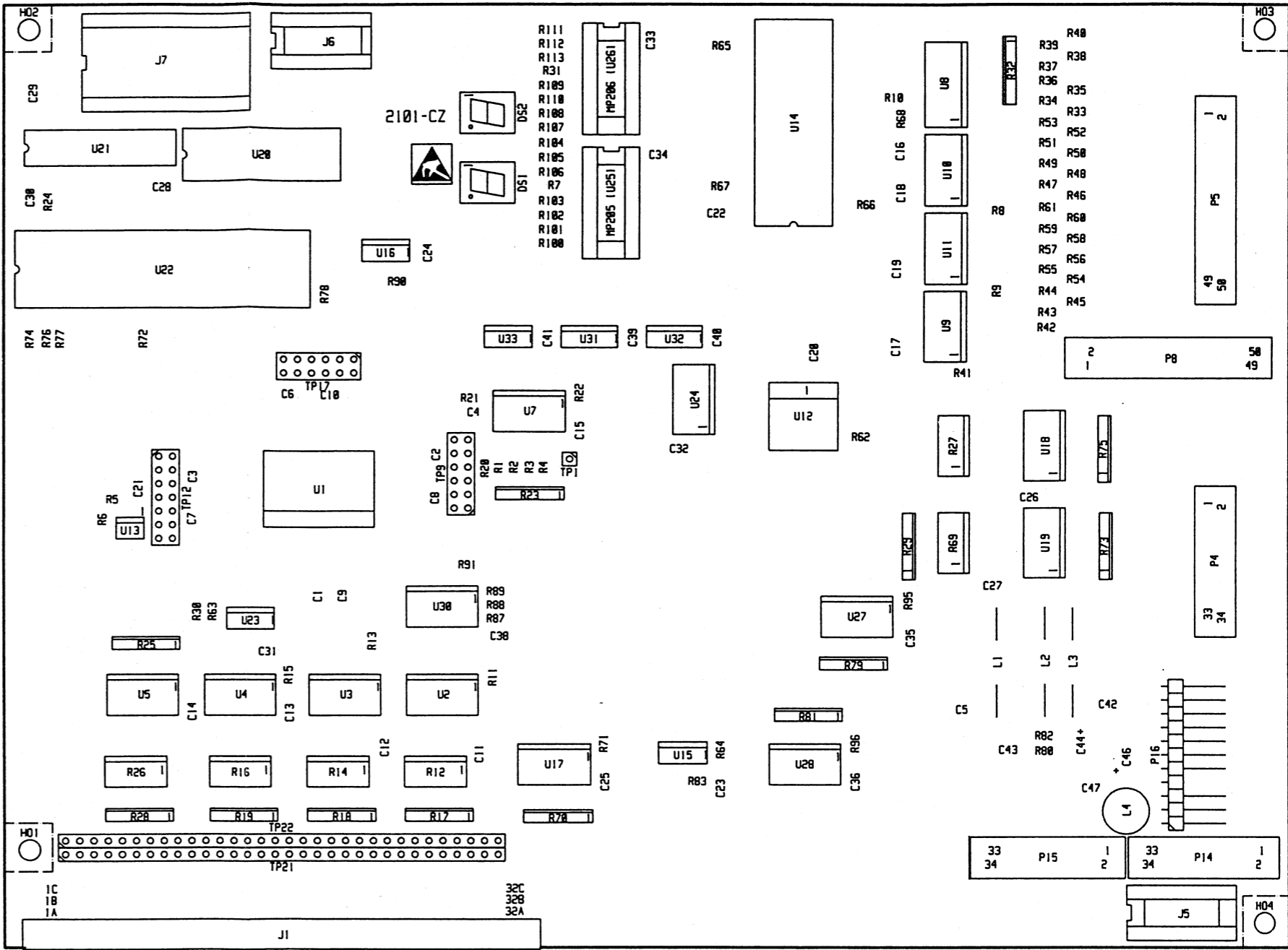
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page



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

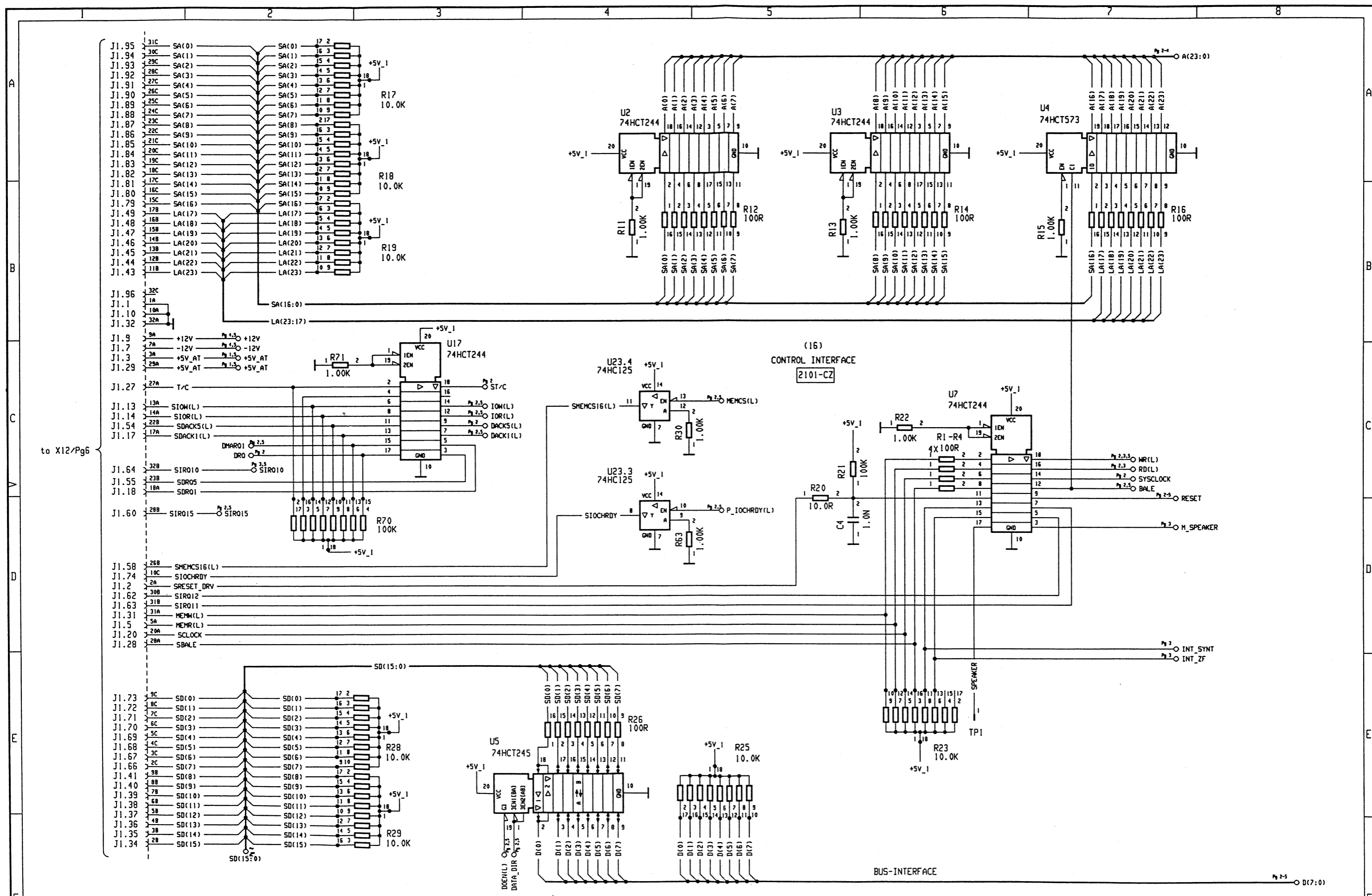
2101-7500.213/3

Ausg. 1
(0) Blatt 1
Blatt 1
(Ers.d.:)
(Ers.f.:) 2101-7500.200/3
BRAS
LUK
USA
FF



16

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



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

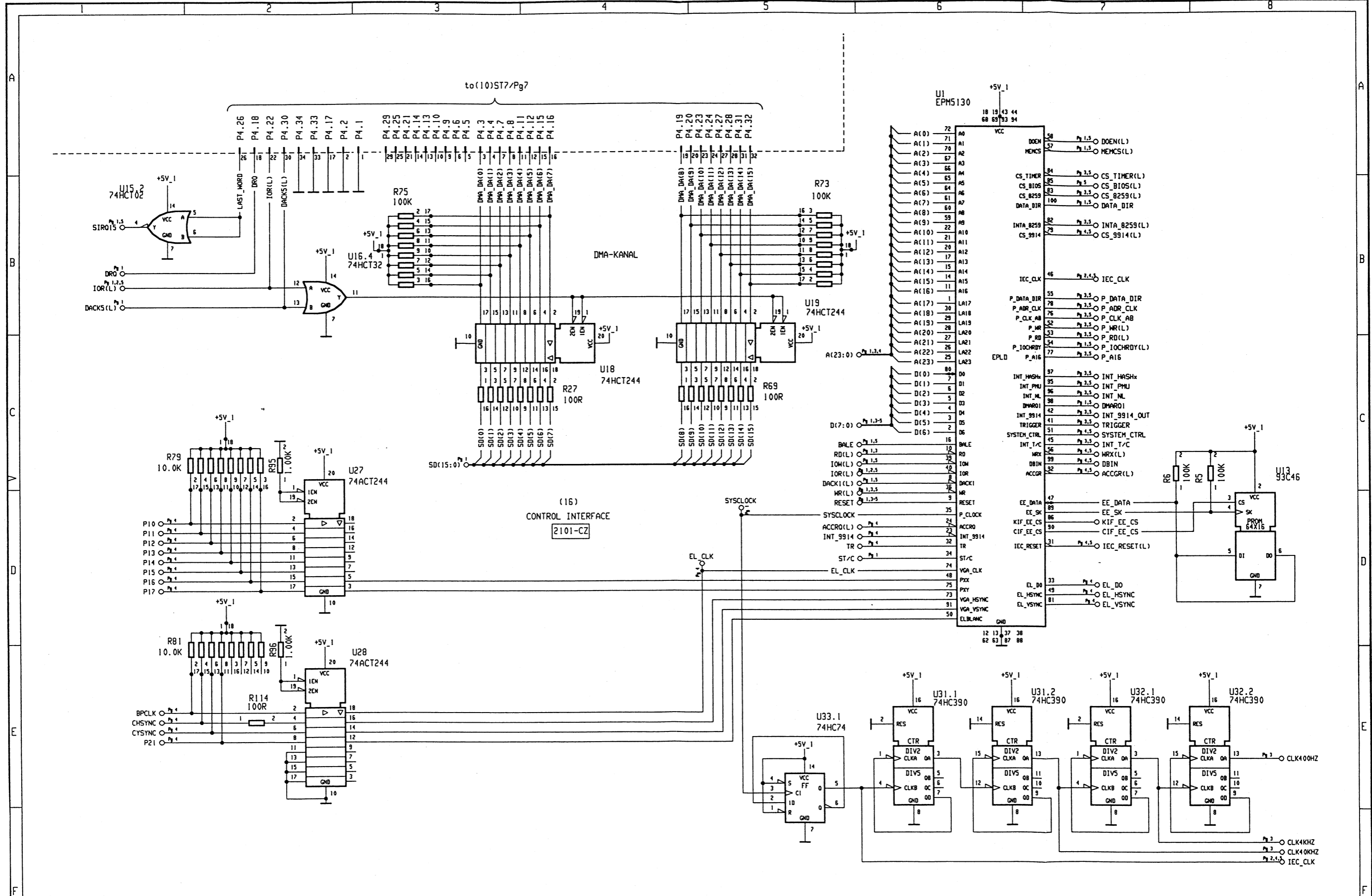
1) Serie

*) 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)
2101-7516.029/3		Blatt 1
(Ers.d.:)		BRAS
(Ers.f.:) 2101-7516.016/3		UK
		USA

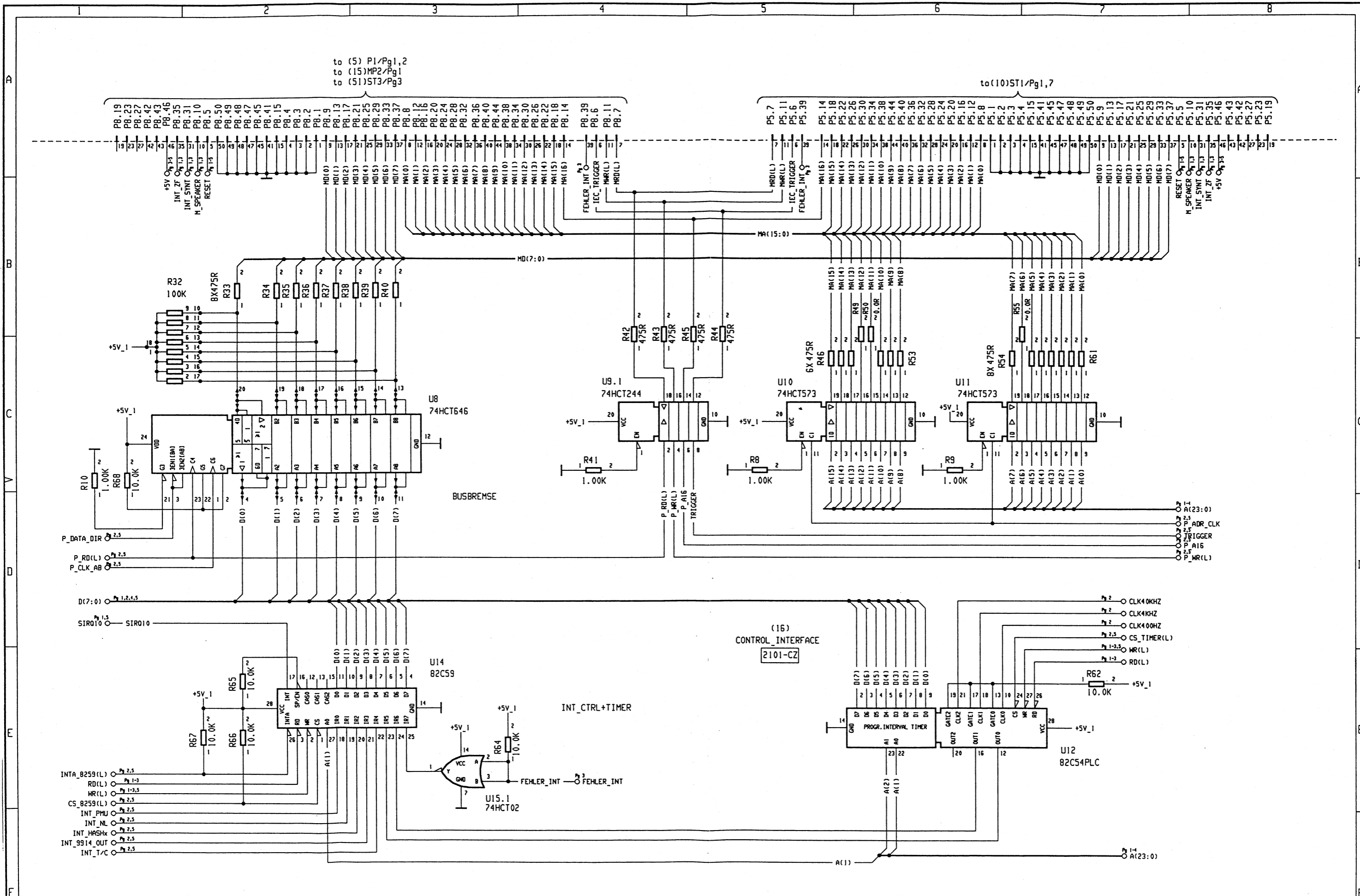


Serienanmerkung 1) Serie
Series modifications
Modification de série

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

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



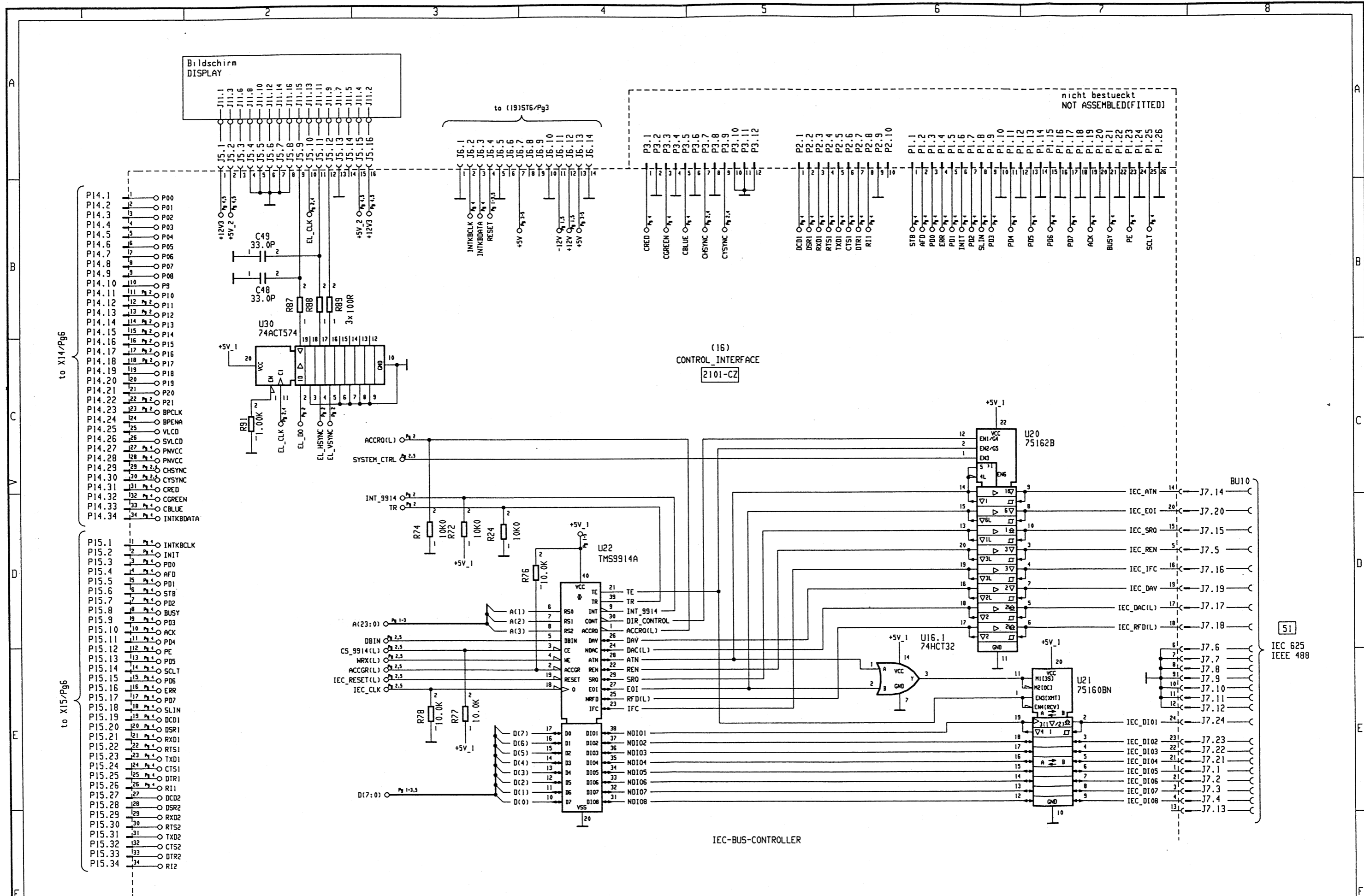
Serienanmerkung 1) Serie
 Series modifications
 Modification de série

*) 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) Blatt 3
2101-7516.029/3		(Ers.d.:)
(Ers.f.:) 2101-7516.016/3		BRAS
		UK
		USA



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

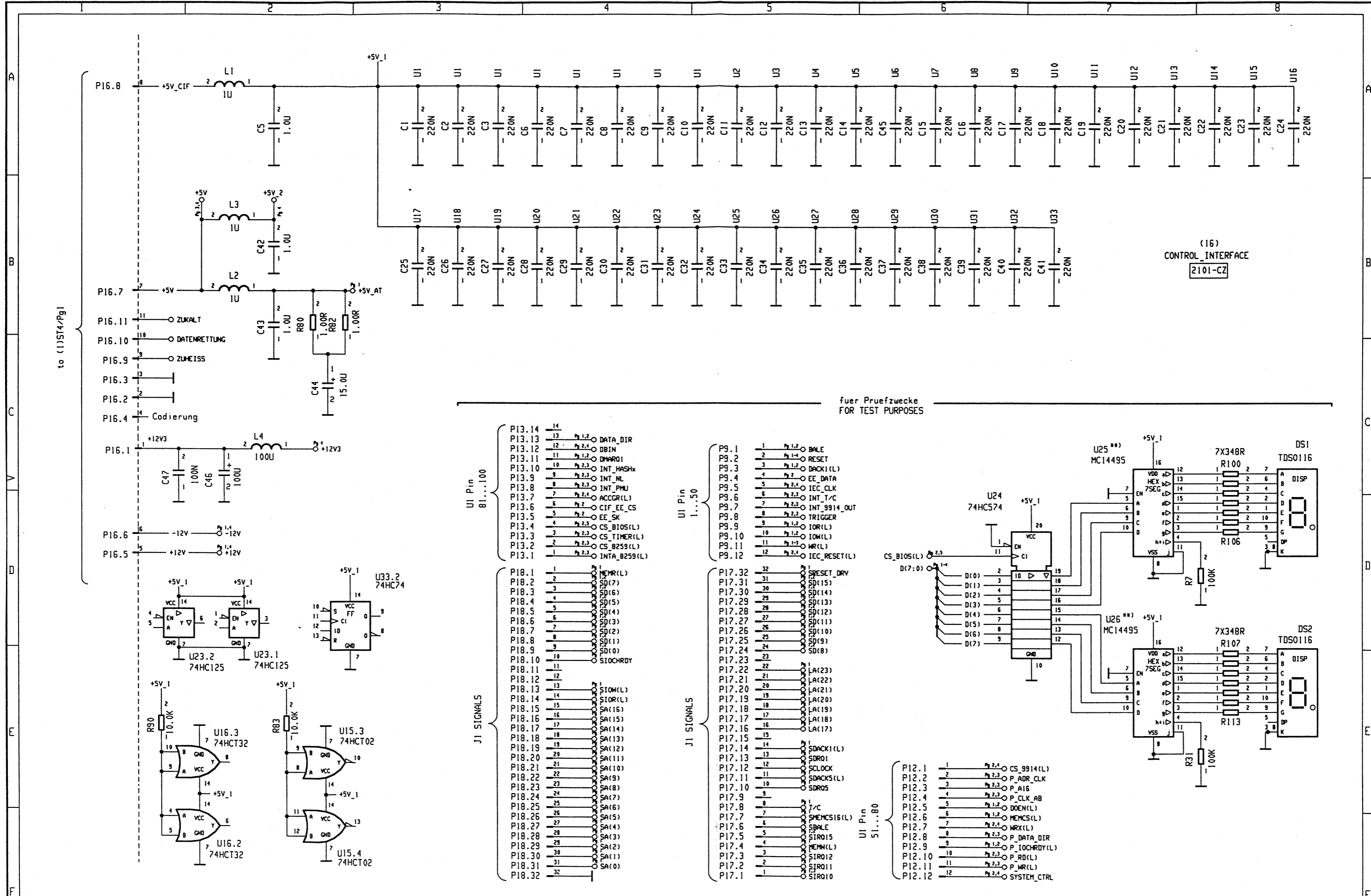
1) Serie

*) 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 7-3
For assembly markings see page 7-3
Schéma d'implantation voir page 7-3

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



to (1)ST4/Pg1

fuer Pruefzwecke
FOR TEST PURPOSES

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

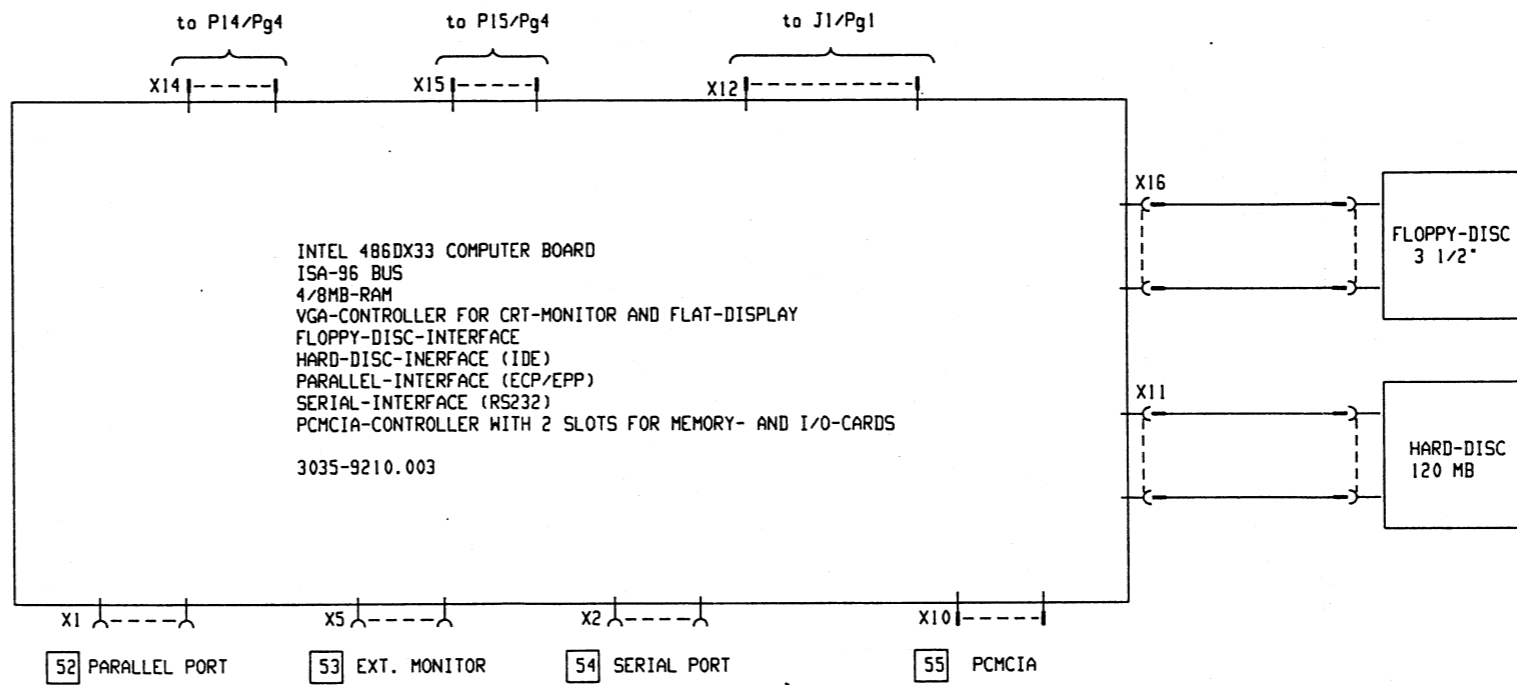
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

**) Nur Fassung
ONLY SOCKET

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

BN2101		Serie F...		Ausg. 1	
CONTROL-INTERFACE				7 Blatt	
2101-7516.029/3				Blatt 5	
				(16)	
				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

7-3

BN2101

Serie F...

Ausg. 1



CONTROL-INTERFACE

(16)

7 Blatt
 Blatt 6

2101-7516.029/3

(Ers.d.:)

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

BRAS
 UK
 USA

FF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg
C 1 -> 5 DS 1 -> 5 J 5.14 -> 4	C 2 -> 5 DS 2 -> 5 J 5.15 -> 4	C 3 -> 5 J 1.1 -> 1 J 5.16 -> 4	C 4 -> 1 J 1.2 -> 1 J 6.1 -> 4	C 5 -> 5 J 1.3 -> 1 J 6.2 -> 4	C 6 -> 5 J 1.5 -> 1 J 6.3 -> 4	C 7 -> 5 J 1.7 -> 1 J 6.4 -> 4	C 8 -> 5 J 1.9 -> 1 J 6.5 -> 4	C 9 -> 5 J 1.10 -> 1 J 6.6 -> 4	C 10 -> 5 J 1.13 -> 1 J 6.7 -> 4	C 11 -> 5 J 1.14 -> 1 J 6.8 -> 4	C 12 -> 5 J 1.17 -> 1 J 6.9 -> 4	C 13 -> 5 J 1.18 -> 1 J 6.10 -> 4	C 14 -> 5 J 1.20 -> 1 J 6.11 -> 4	C 15 -> 5 J 1.27 -> 1 J 6.12 -> 4

(16)
CONTROL_INTERFACE
2101-CZ

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

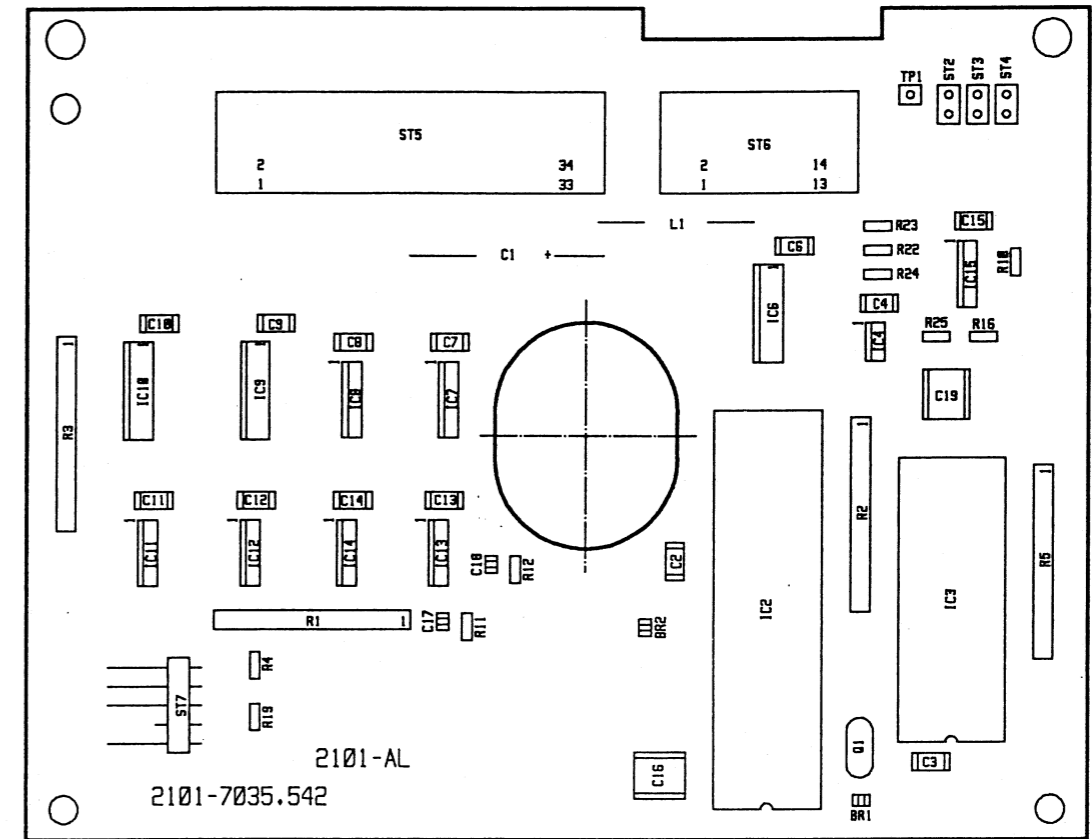
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

1
|

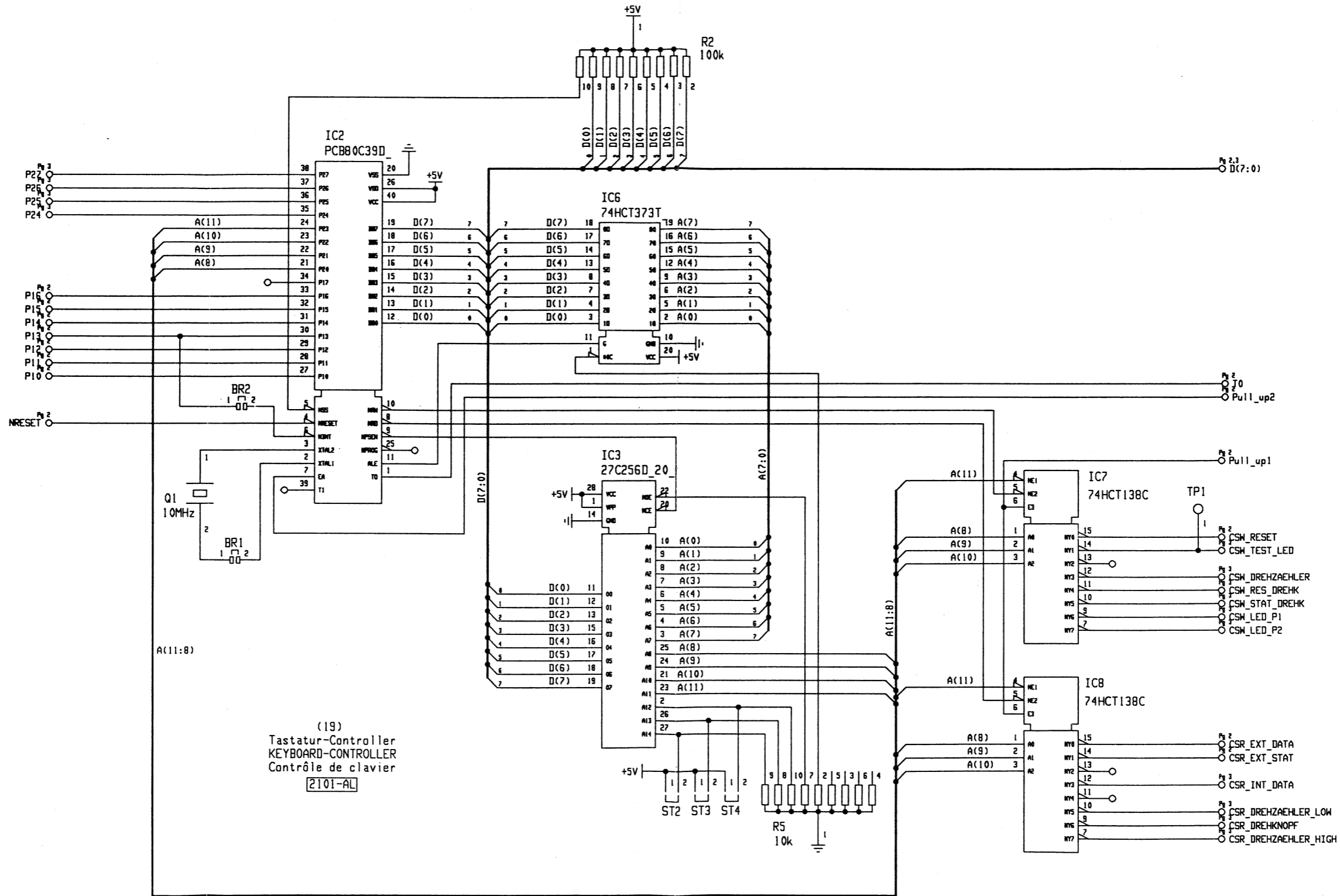


— 3

— 2

(19)

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



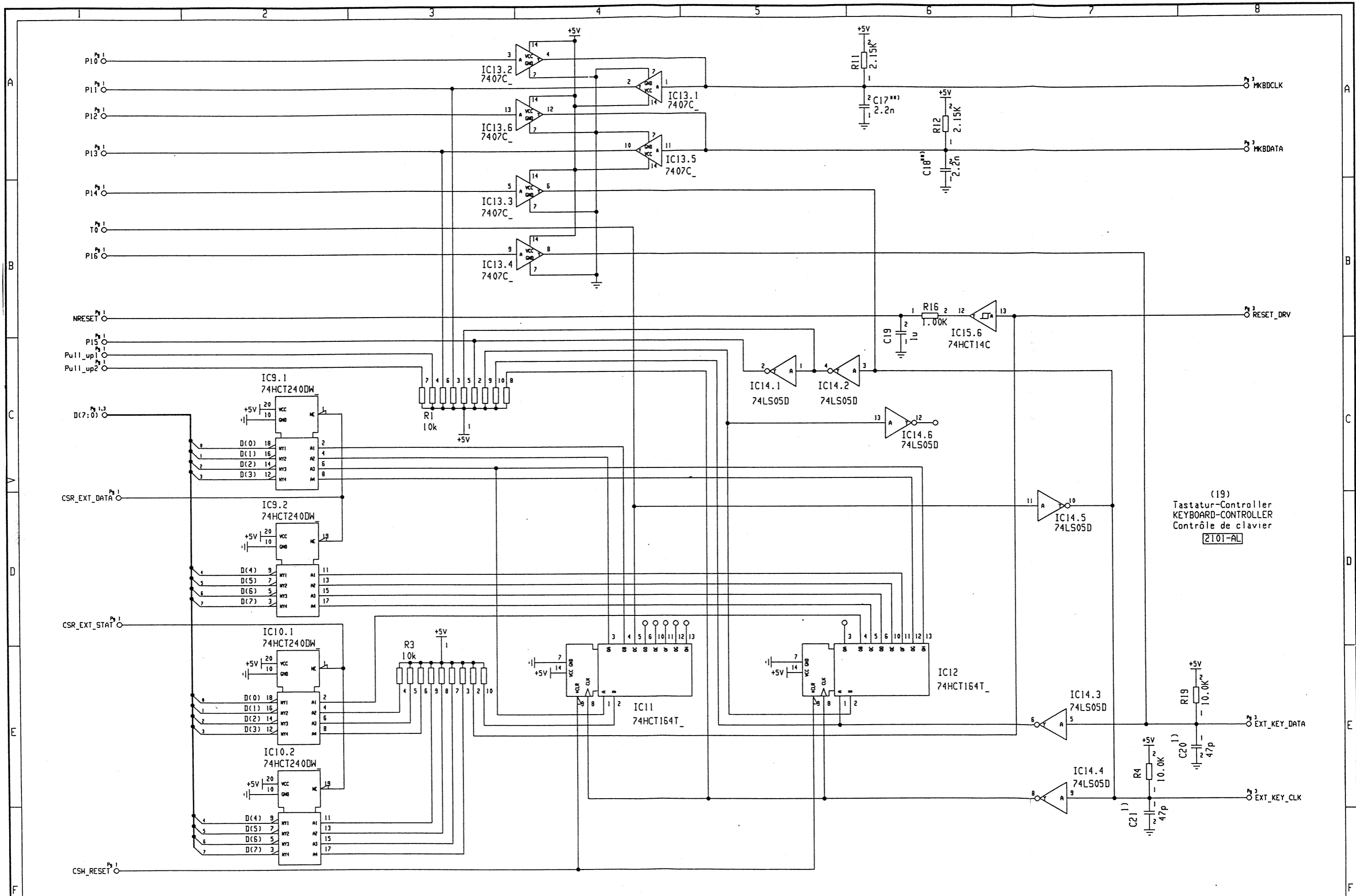
Serienanmerkung 1) Serie
Series modifications
Modification de série

*) 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

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



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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

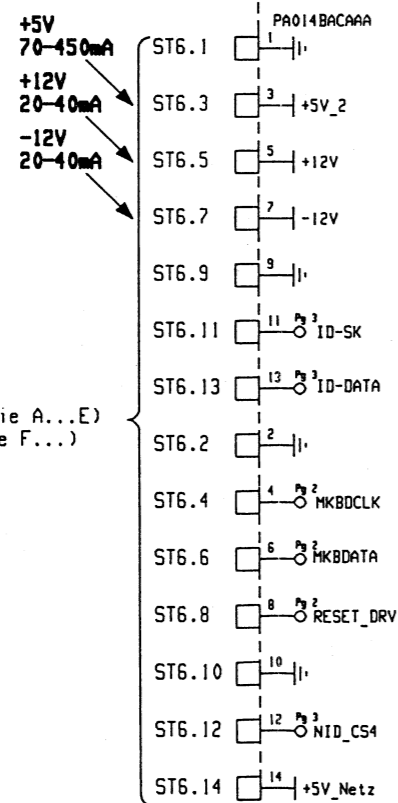
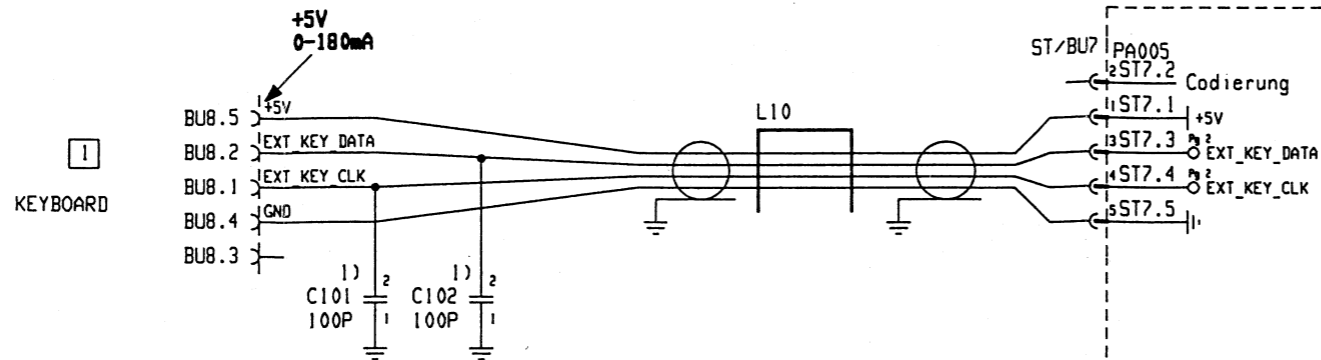
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

**) Bei Bedarf
WHEN REQUIRED
si nécessaire

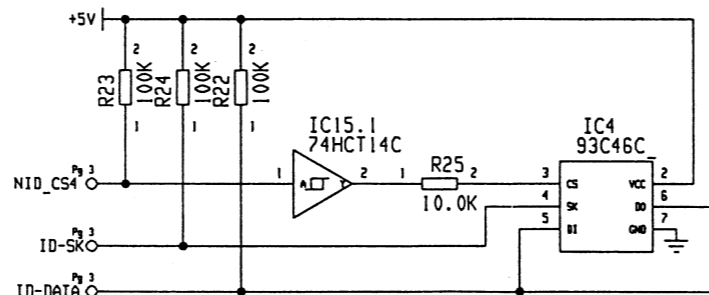
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

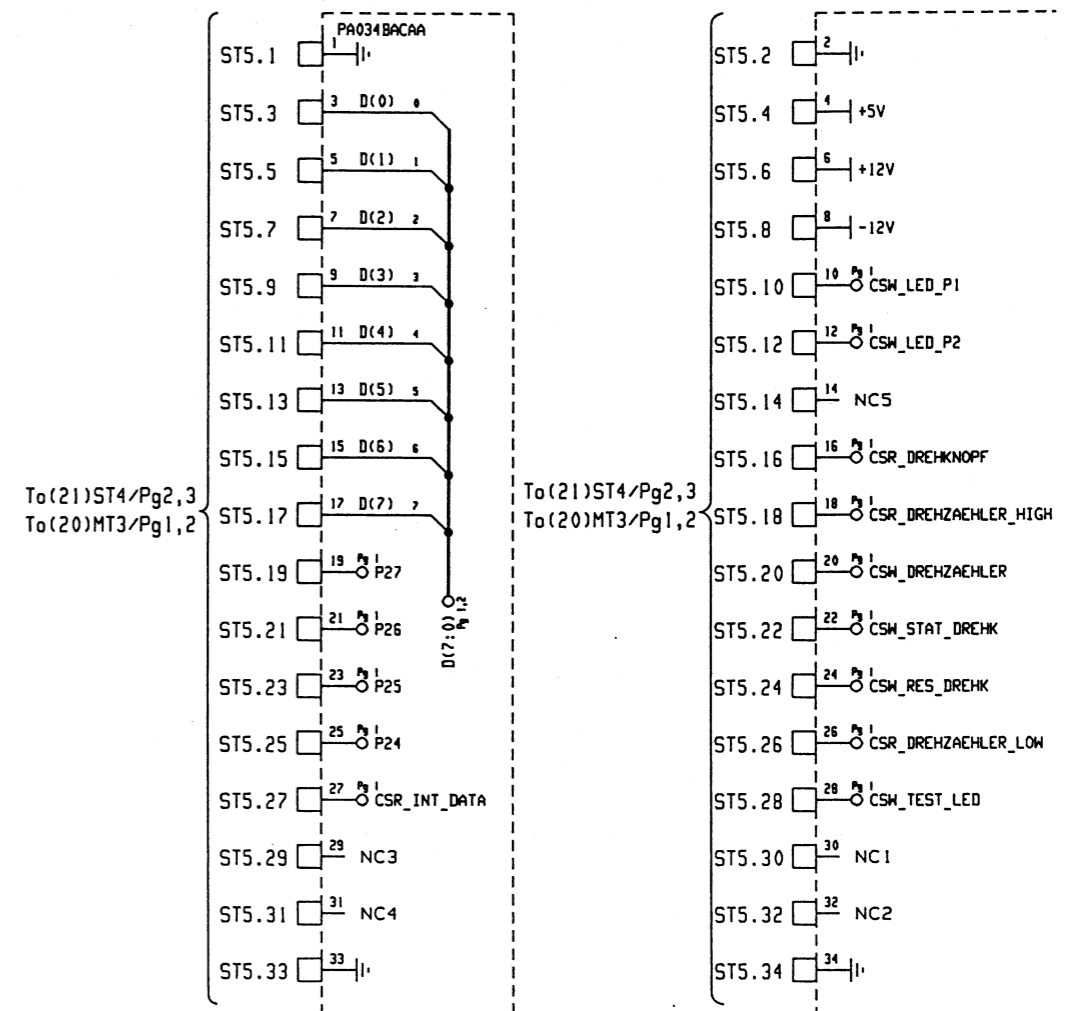
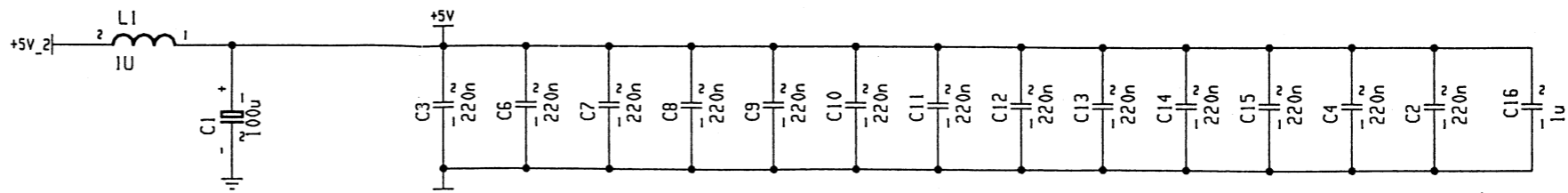
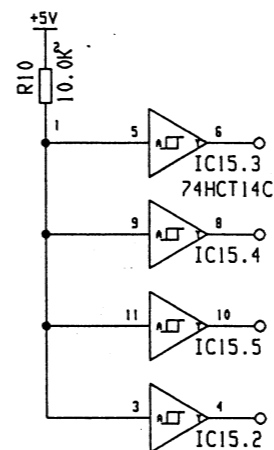
BN 2101		Serie A...		Ausg. 2	
Tastatur-Controller KEYBOARD-CONTROLLER Contrôleur de clavier		(19) 4 Blatt Blatt 2		BRAS	
				USA	
2101-7519.013/3		(Ers.d.):		FF	
		(Ers.f.):			



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

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

(19) 4 Blatt
Blatt 3

BRAS
LUK
USA
FF

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

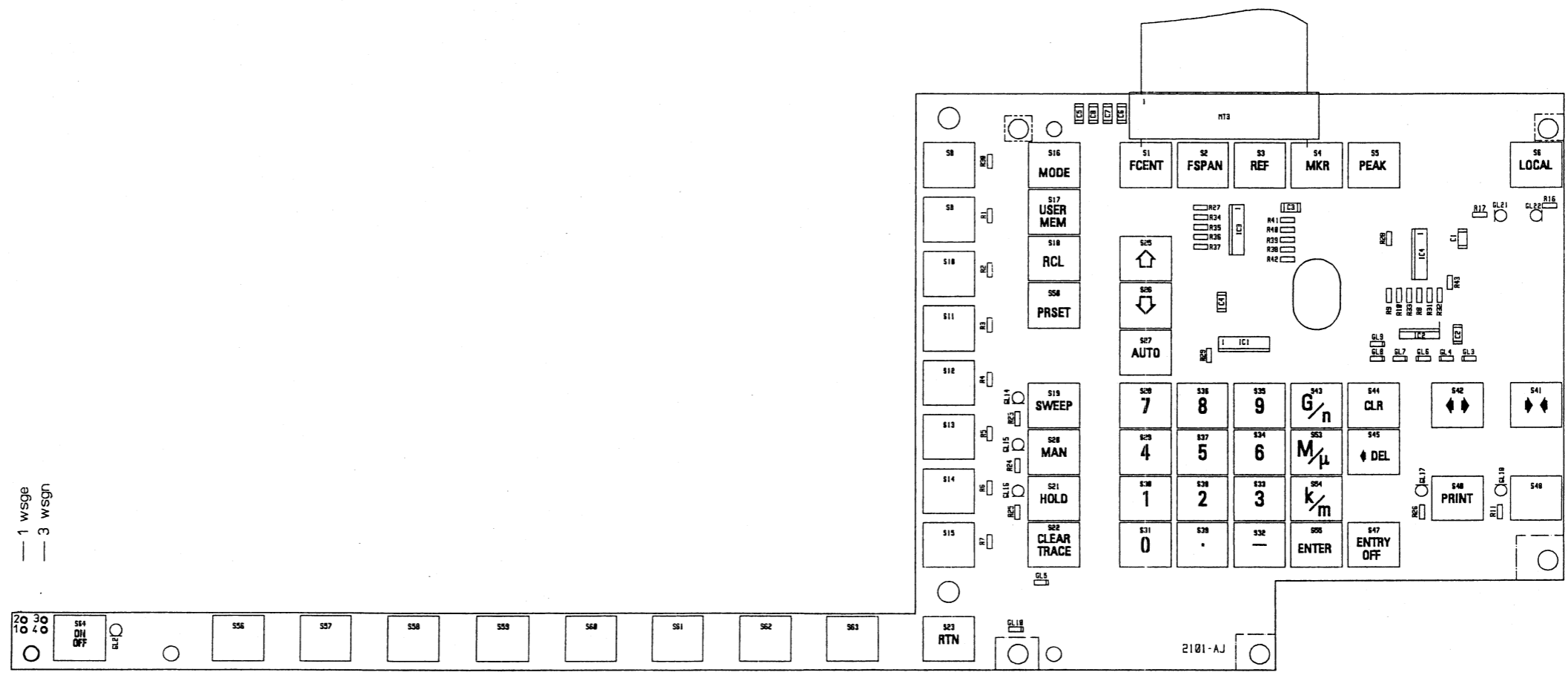
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

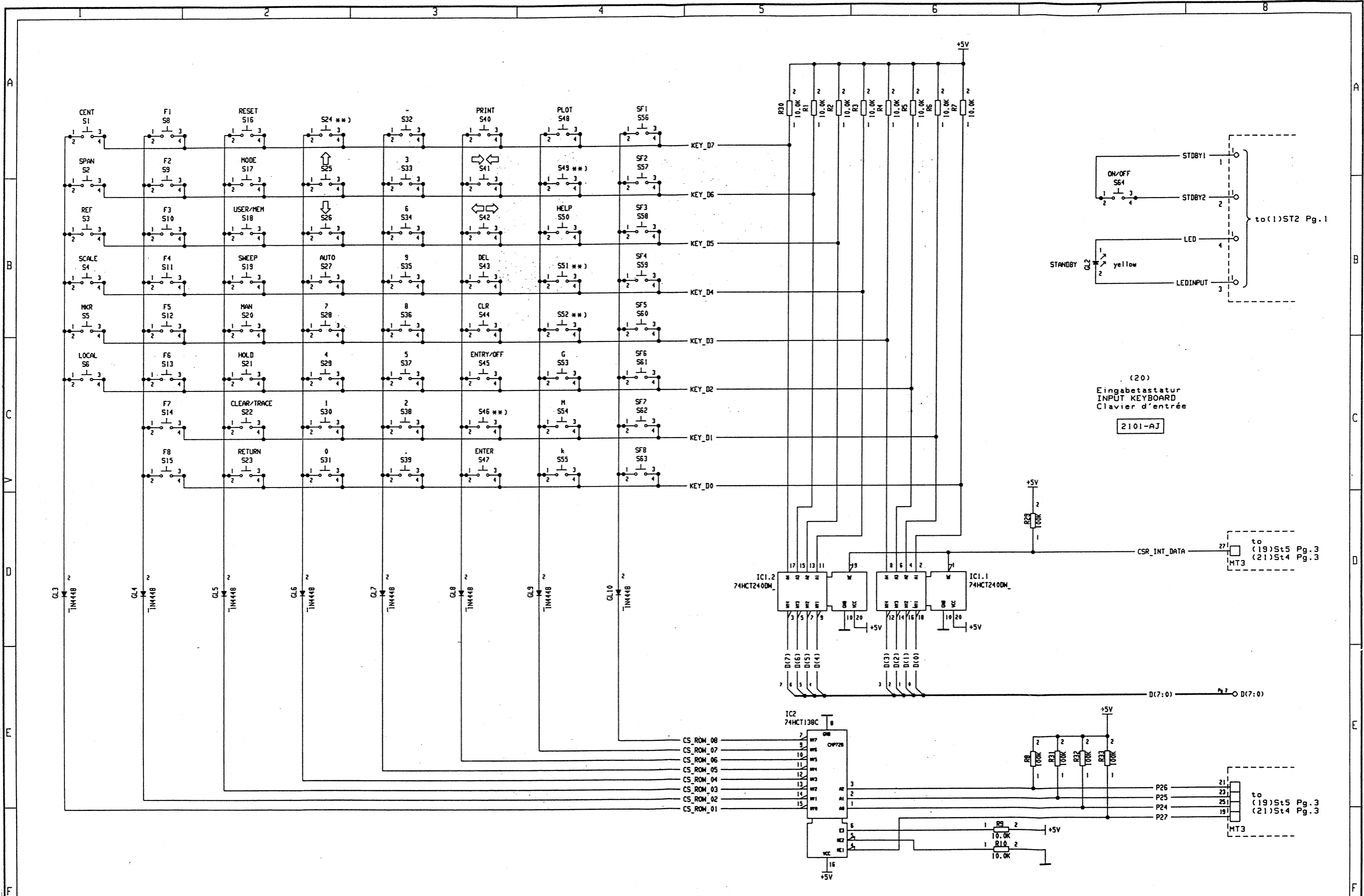
1 45 9...17

1 wsge
3 wsgn
2 wsbr
4 gr



(20)

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



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'ajustage

**) bei Bedarf bestückt
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

7-18

BN2101
Eingabetastatur
INPUT KEYBOARD
Clavier d'entrée

Serie A...

2101-7520.015/3

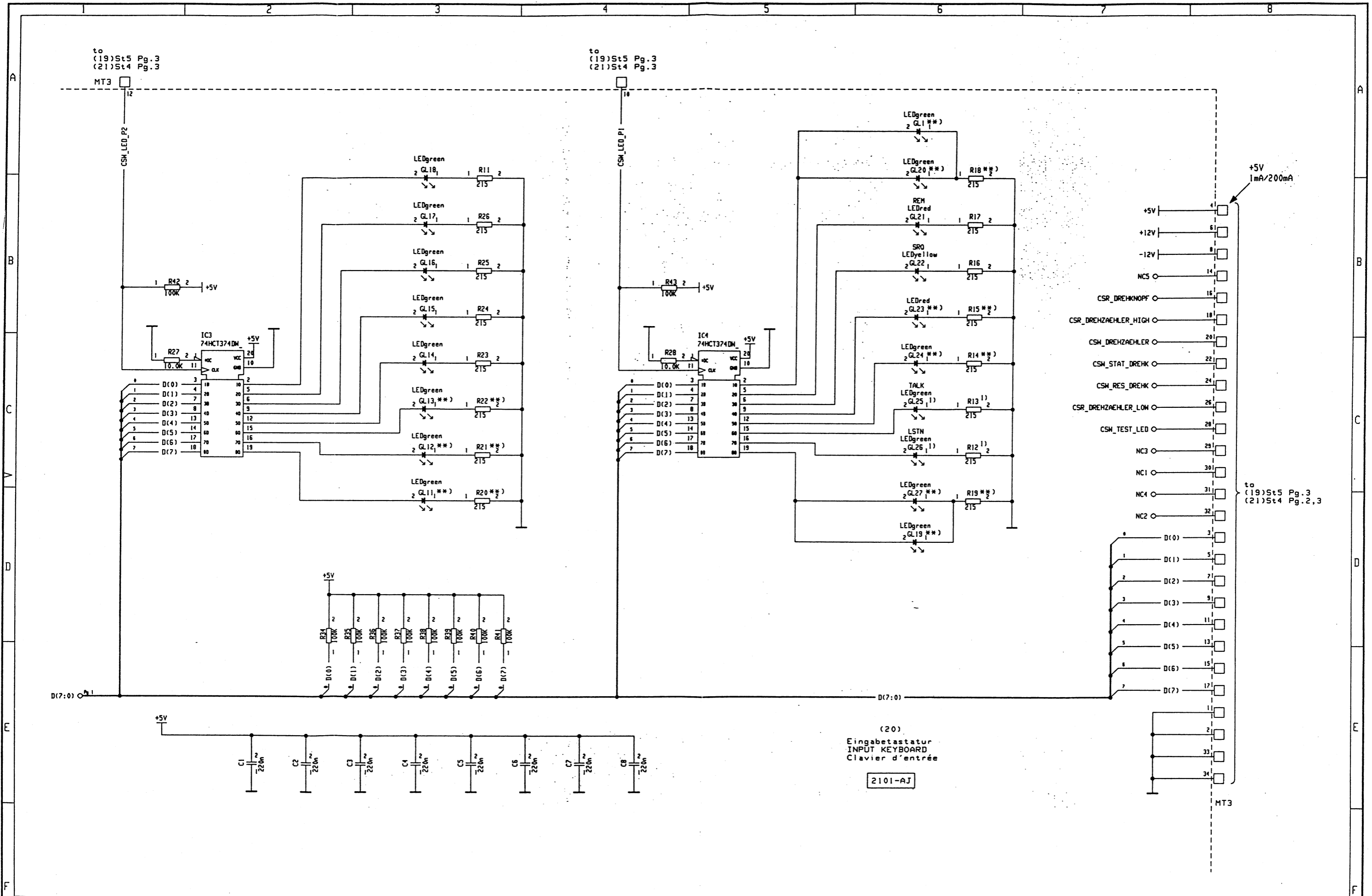
(20)

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

Ausg. 2
3 Blatt
Blatt 1

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		3 Blatt Blatt 2
(20)		FF
2101-7520.015/3		(Ers.f.:)

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

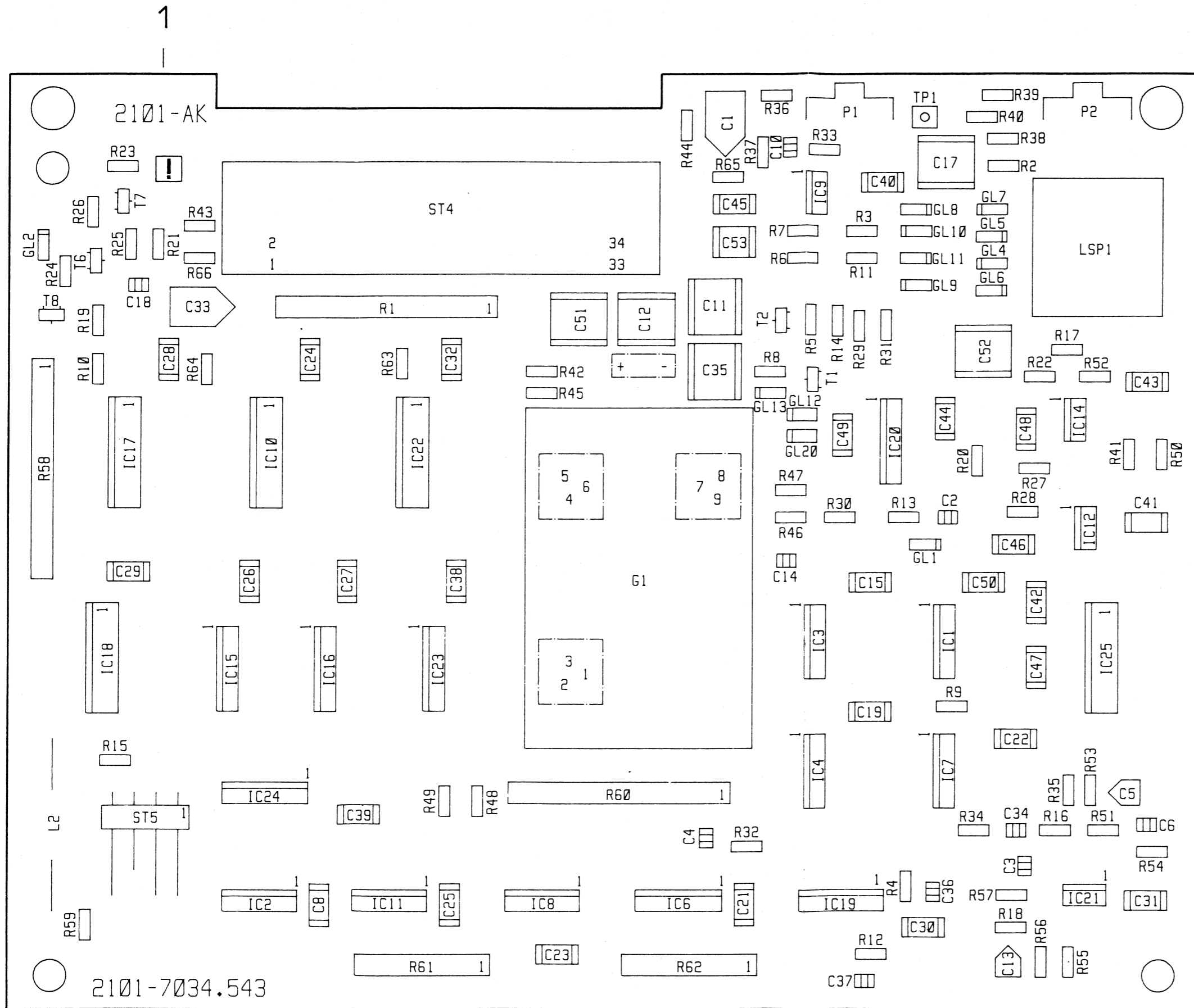
1) Serie

*) 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

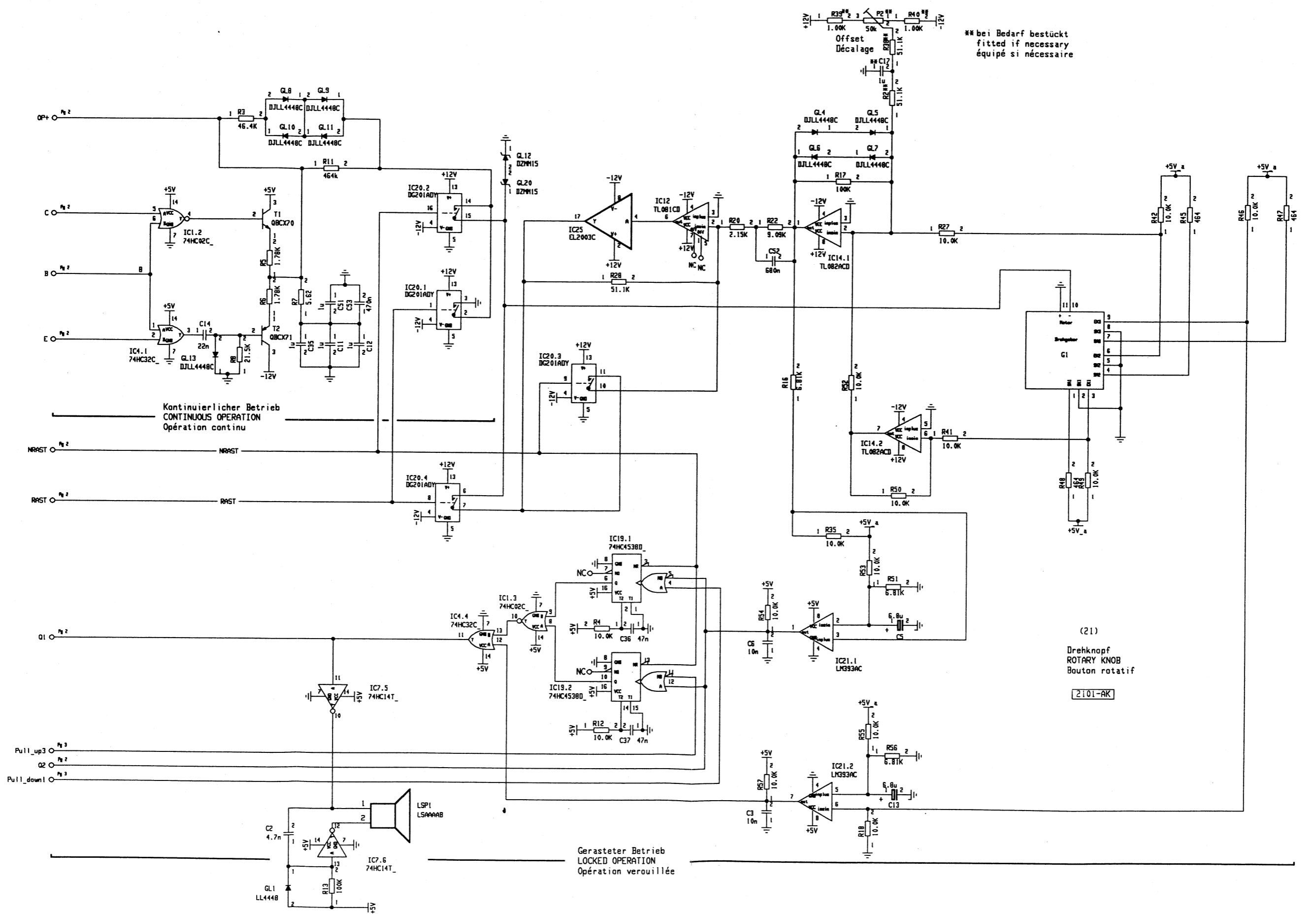
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page } 7-18

	BN2101	Serie A...	Ausg. 1
	Eingabetastatur/REFERENCE -> PAGE INPUT KEYBOARD Clavier d'entrée		
			3 Blatt Blatt 3
			(20)
			FF
2101-7520.015/3			BRAS UK USA



(21)

Benennung DESIGNATION		1	
Drehknopf			
ROTARY KNOB			
Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE	
2101-7034.006		2	
LP-Index	CAD		



** bei Bedarf bestückt
fitted if necessary
équipé si nécessaire

Kontinuierlicher Betrieb
CONTINUOUS OPERATION
Opération continu

Gerasteter Betrieb
LOCKED OPERATION
Opération verouillée

(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
Drehknopf
ROTARY KNOB
Bouton rotatif

Serie A...

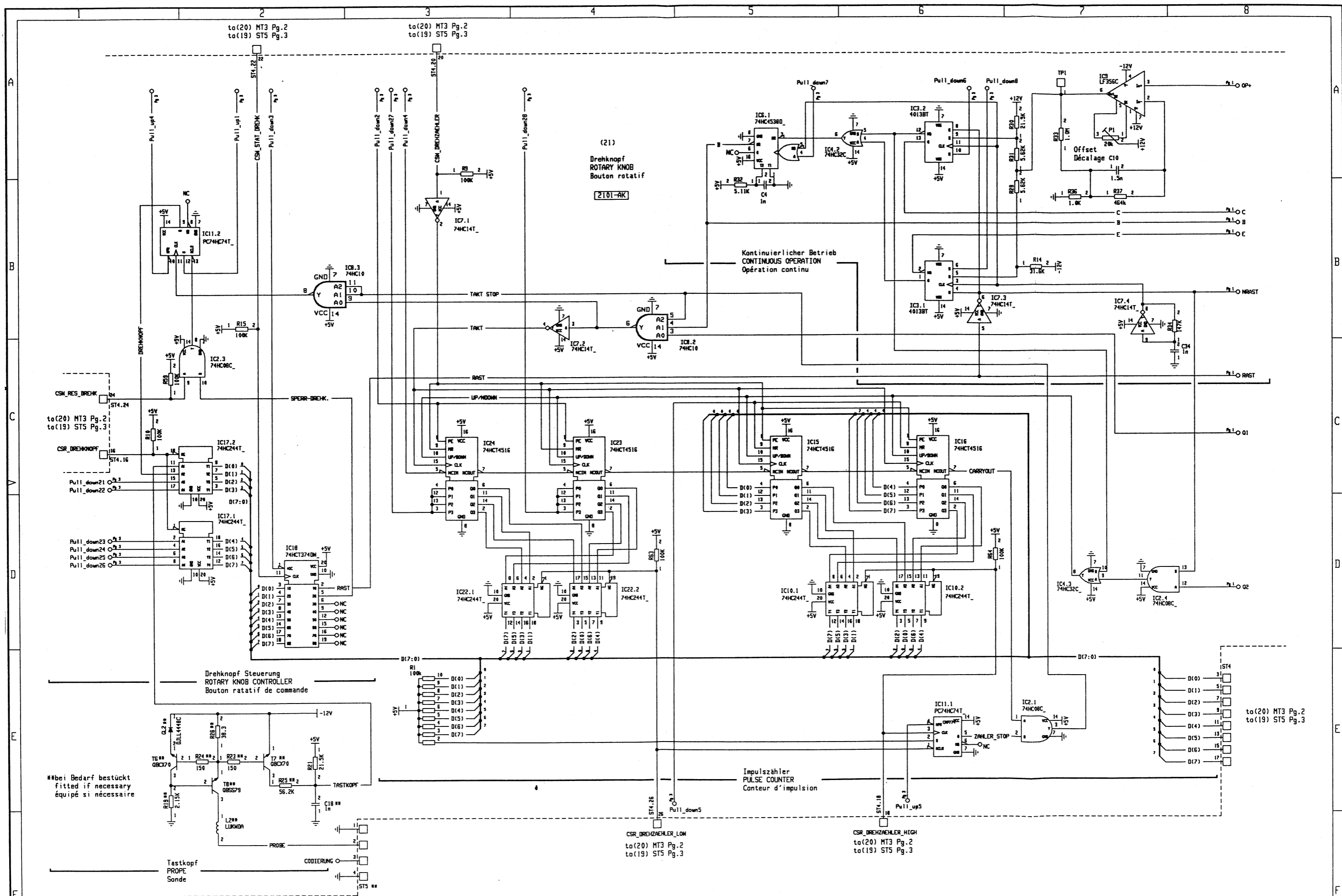
(21)

4 Blatt
Blatt 1

(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

7-22

BN2101
Drehknopf
ROTARY KNOB
Bouton rotatif

Serie A...

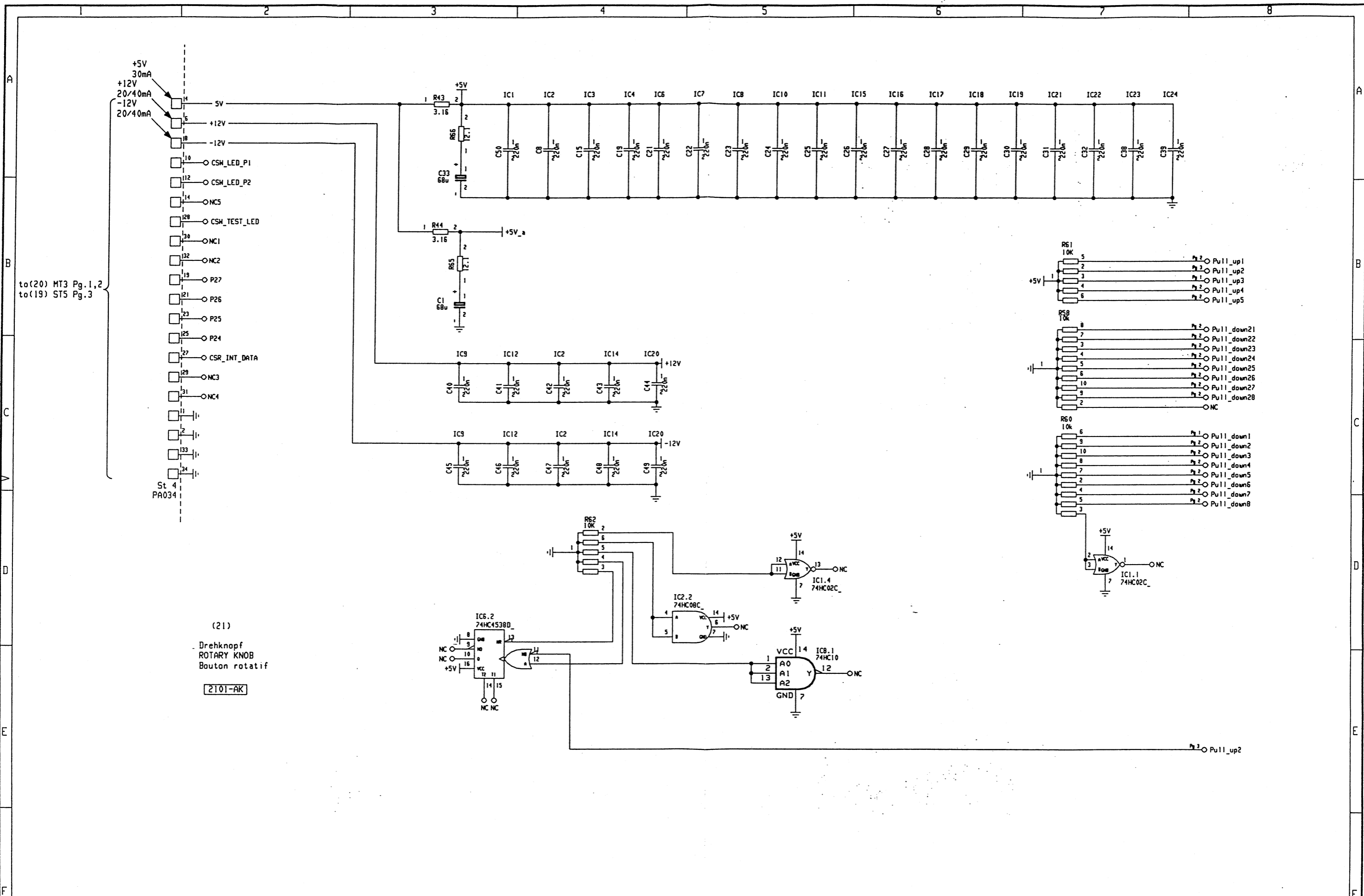
Ausg. 1

(21)
4 Blatt
Blatt 2

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

BRAS
UK
USA
FF

2101-7521.011/3



to(20) MT3 Pg.1,2
to(19) ST5 Pg.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
Drehknopf
ROTARY KNOB
Bouton rotatif

2101-7521.011/3

Serie A...

Ausg. 2

(21)

4 Blatt
Blatt 3

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

BRAS
UK
USA

FF

1	2	3
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	R 3 -> 1	ST 4.17 -> 2
C 48 -> 3	R 4 -> 1	ST 4.18 -> 2
C 49 -> 3	R 5 -> 1	ST 4.19 -> 3
C 50 -> 3	R 6 -> 1	ST 4.20 -> 2
C 51 -> 1	R 7 -> 1	ST 4.21 -> 3
C 52 -> 1	R 8 -> 1	ST 4.22 -> 2
C 53 -> 1	R 9 -> 2	ST 4.23 -> 3
FB 1 -> 5	R 10 -> 2	ST 4.24 -> 2
FB 2 -> 5	R 11 -> 1	ST 4.25 -> 3
G 1 -> 1	R 12 -> 1	ST 4.26 -> 2
GL 1 -> 1	R 13 -> 1	ST 4.27 -> 3
GL 2 -> 2	R 14 -> 2	ST 4.28 -> 3
GL 4 -> 1	R 15 -> 2	ST 4.29 -> 3
GL 5 -> 1	R 16 -> 1	ST 4.30 -> 3
GL 6 -> 1	R 17 -> 1	ST 4.31 -> 3
GL 7 -> 1	R 18 -> 1	ST 4.32 -> 3
GL 8 -> 1	R 19 -> 2	ST 4.33 -> 3
GL 9 -> 1	R 20 -> 1	ST 4.34 -> 3
GL 10 -> 1	R 21 -> 2	ST 5.1 -> 2
GL 11 -> 1	R 22 -> 1	ST 5.2 -> 2
GL 12 -> 1	R 23 -> 2	ST 5.3 -> 2
GL 13 -> 1	R 24 -> 2	ST 5.4 -> 2
GL 20 -> 1	R 25 -> 2	T 1 -> 1
IC 1.1 -> 3	R 26 -> 2	T 2 -> 1
IC 1.2 -> 1	R 27 -> 1	T 6 -> 2
IC 1.3 -> 1	R 28 -> 1	T 7 -> 2
IC 1.4 -> 3	R 29 -> 2	T 8 -> 2
IC 2.1 -> 2	R 30 -> 2	TP 1 -> 2
IC 2.2 -> 3	R 31 -> 2	
IC 2.3 -> 2	R 32 -> 2	
IC 2.4 -> 2	R 33 -> 2	
IC 3.1 -> 2	R 34 -> 2	
IC 3.2 -> 2	R 35 -> 1	
IC 4.1 -> 1	R 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

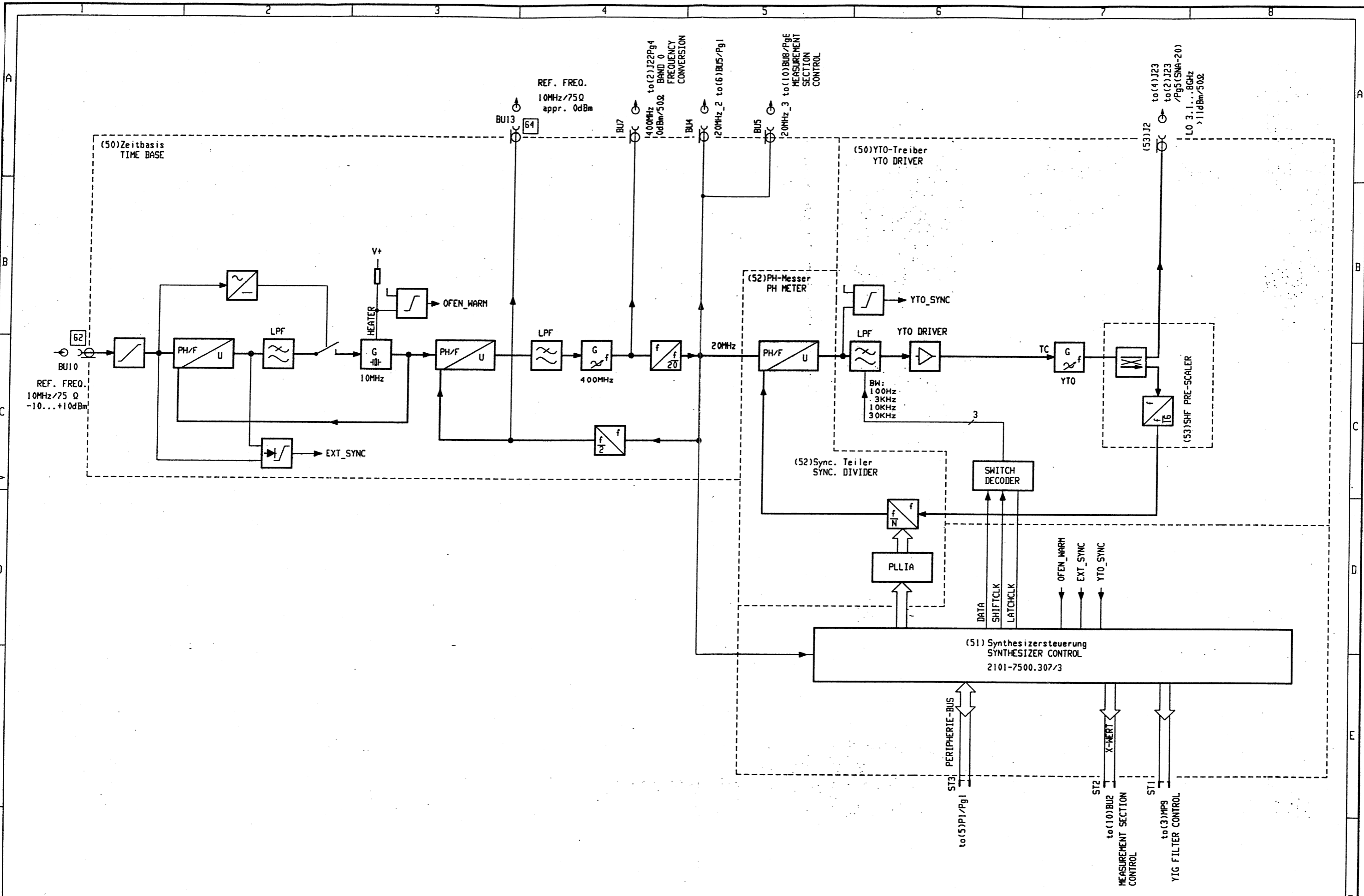


2101-7521.011/3

Ausg. 1
(21)
(Ers. d.:)
(Ers. f.:)

BRAS
UK
USA

4 Blatt
Blatt 4
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

OD-11/BN2101 Serie A...
vereinfachter Blockschaltplan Synthesizer
SIMPLIFIED BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER
schéma synoptique simplifié Synthétiseur

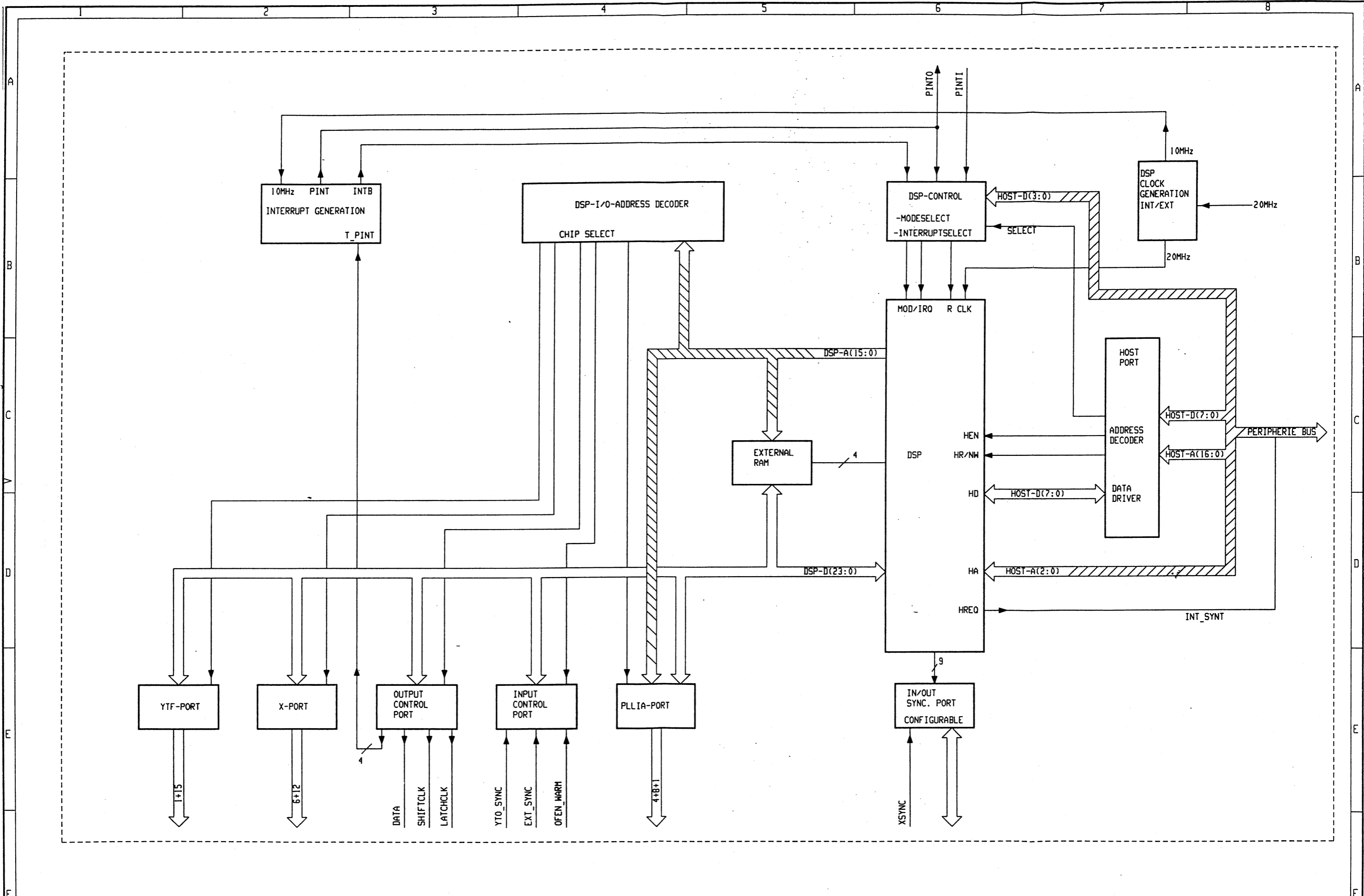
2101-7500.255/3

Ausg. 2

(0) 1 Blatt
Blatt 1

(Ers.d.:) BRAS
(Ers.f.:) LUK USA

FF



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

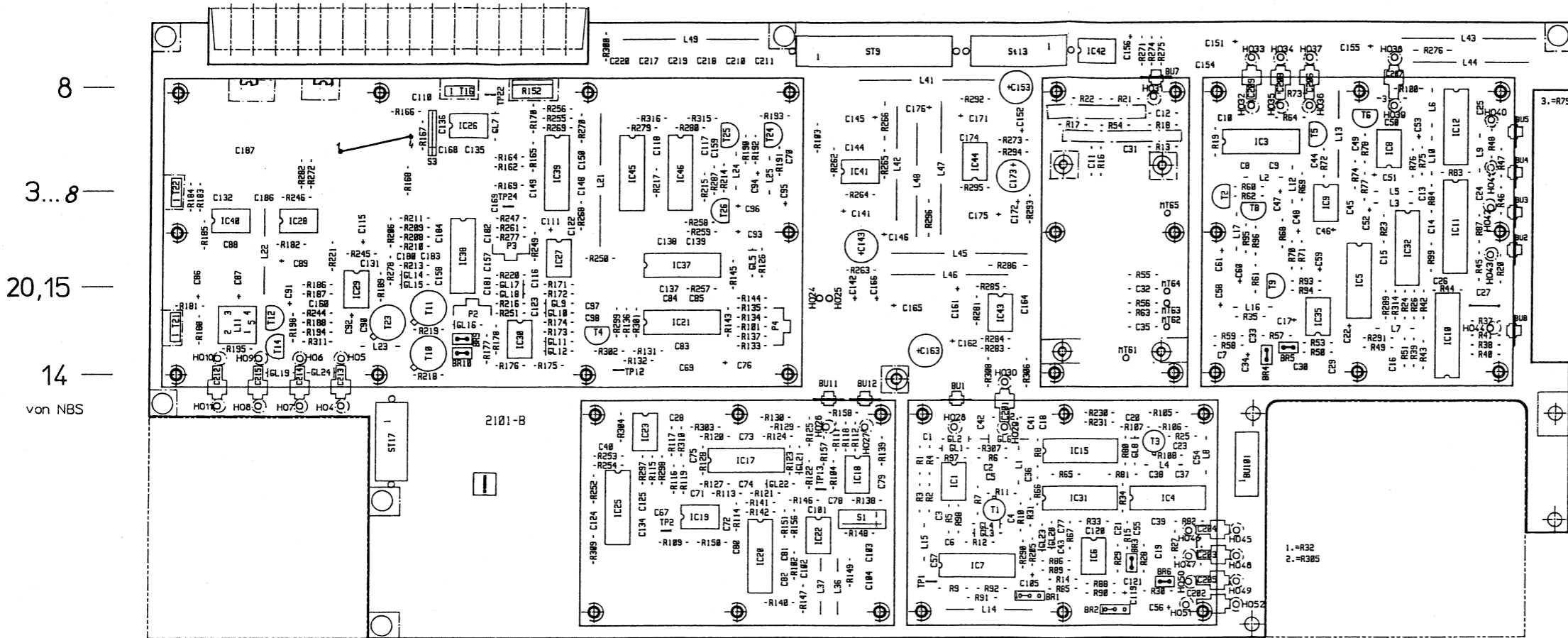
1) Serie

*) 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

1 2 5,6,7 21 11 17

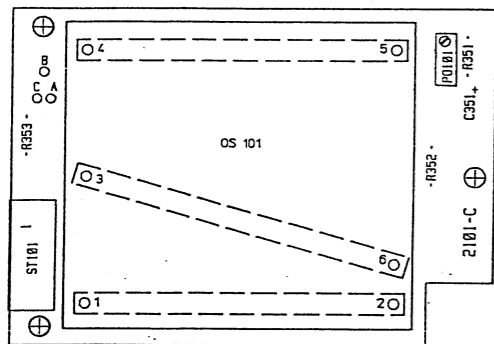


19
12
23

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

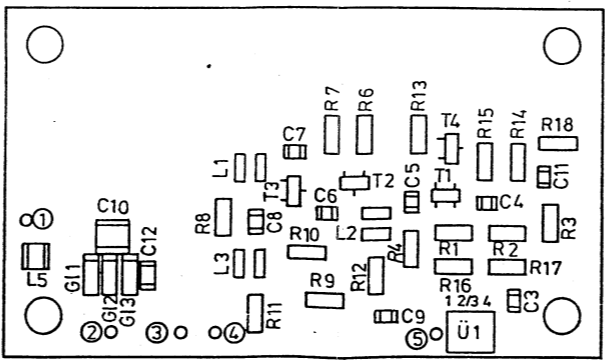


2
1

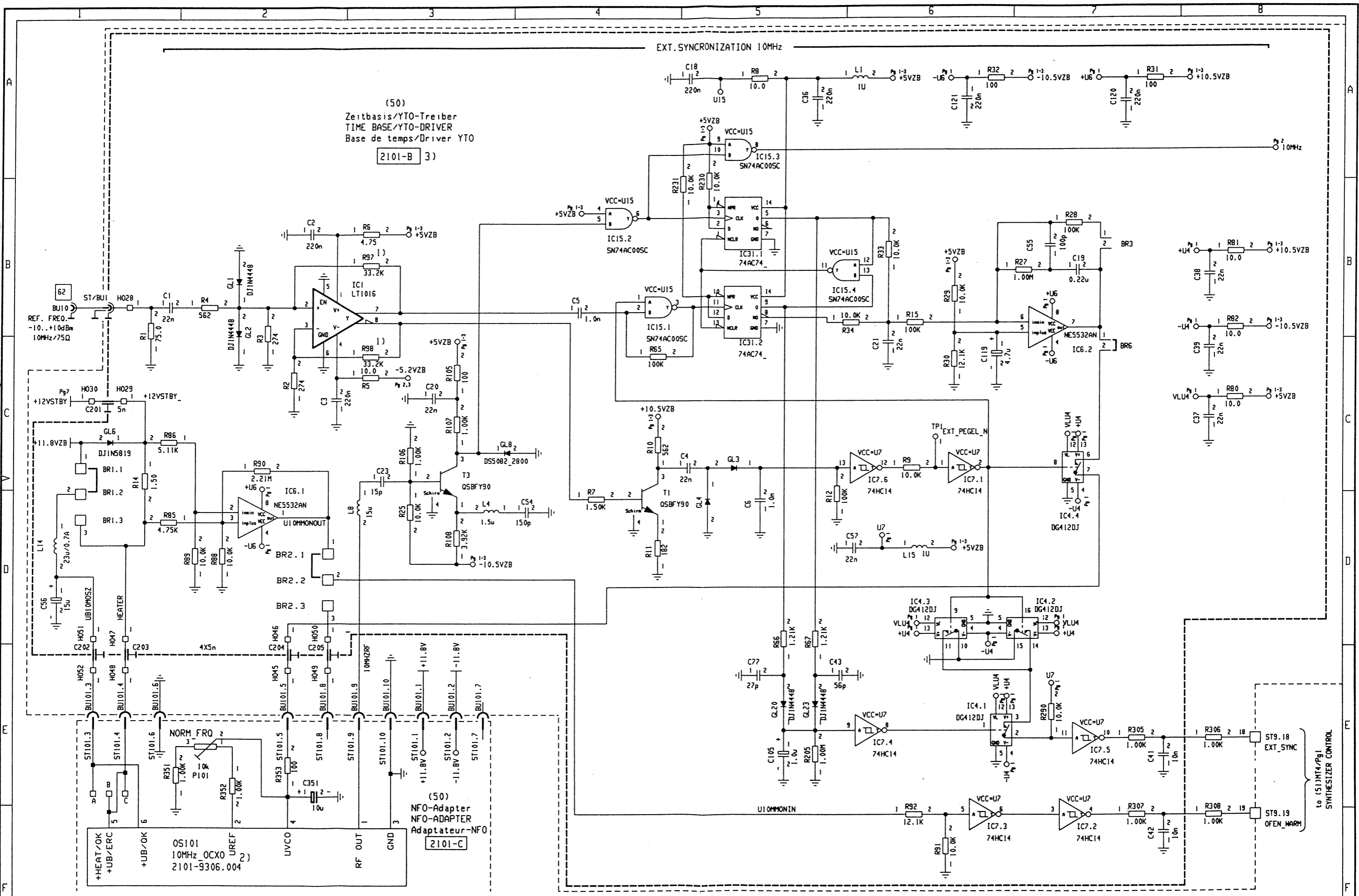
(50)

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	
Sachnummer PART No.		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

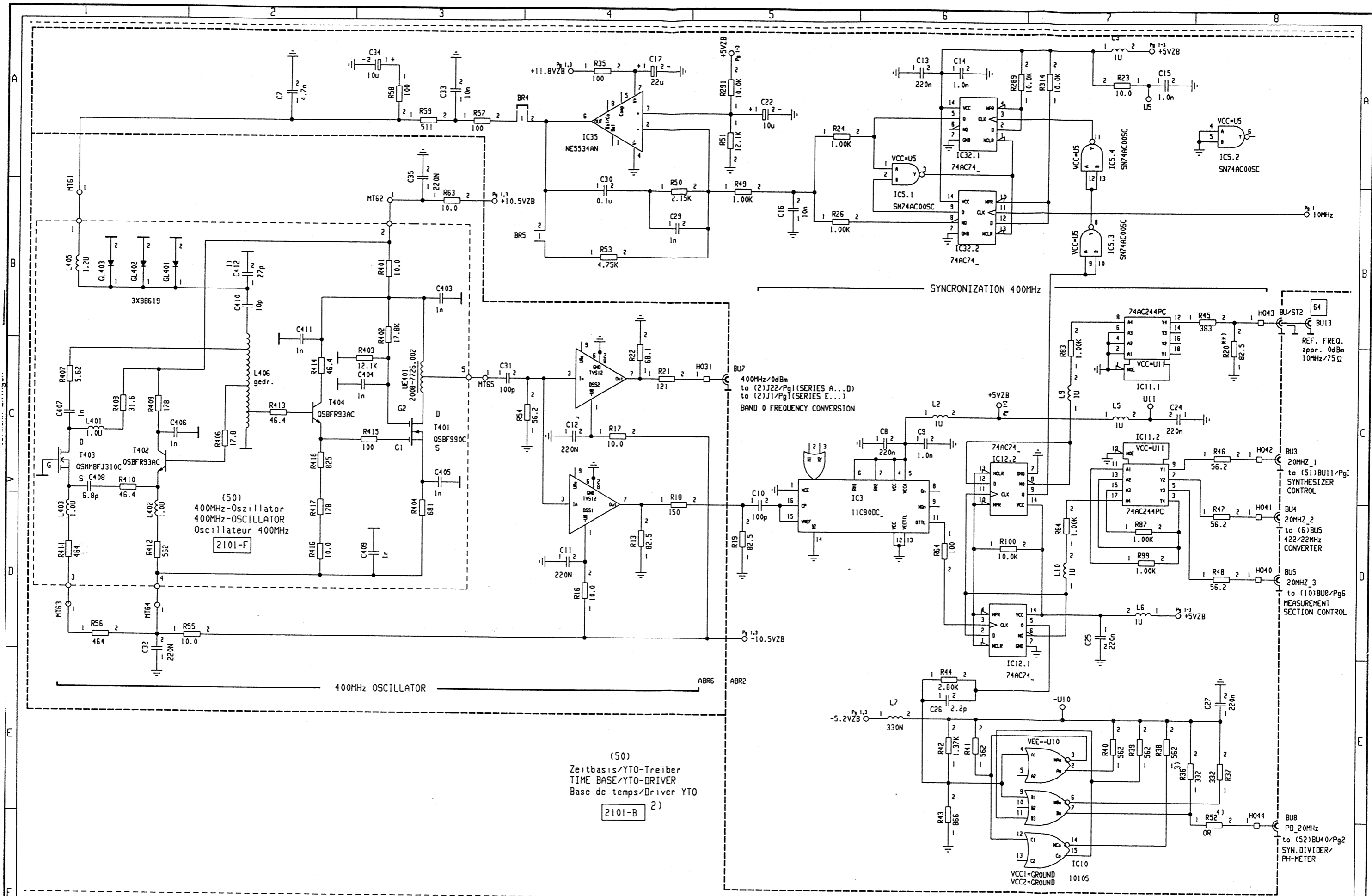
1) Serie A...D: R97, R98/27.4K
 2) Serie A...H: 2008-9304.008
 3) Serie E...G: 2101-B1

*) 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

	BN 2101	Serie A...	Ausg. 6
	Zeitbasis/YTO-Treiber TIME BASE/YTO DRIVER Base de temps/Driver YTO 2101-7550.014/3		



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

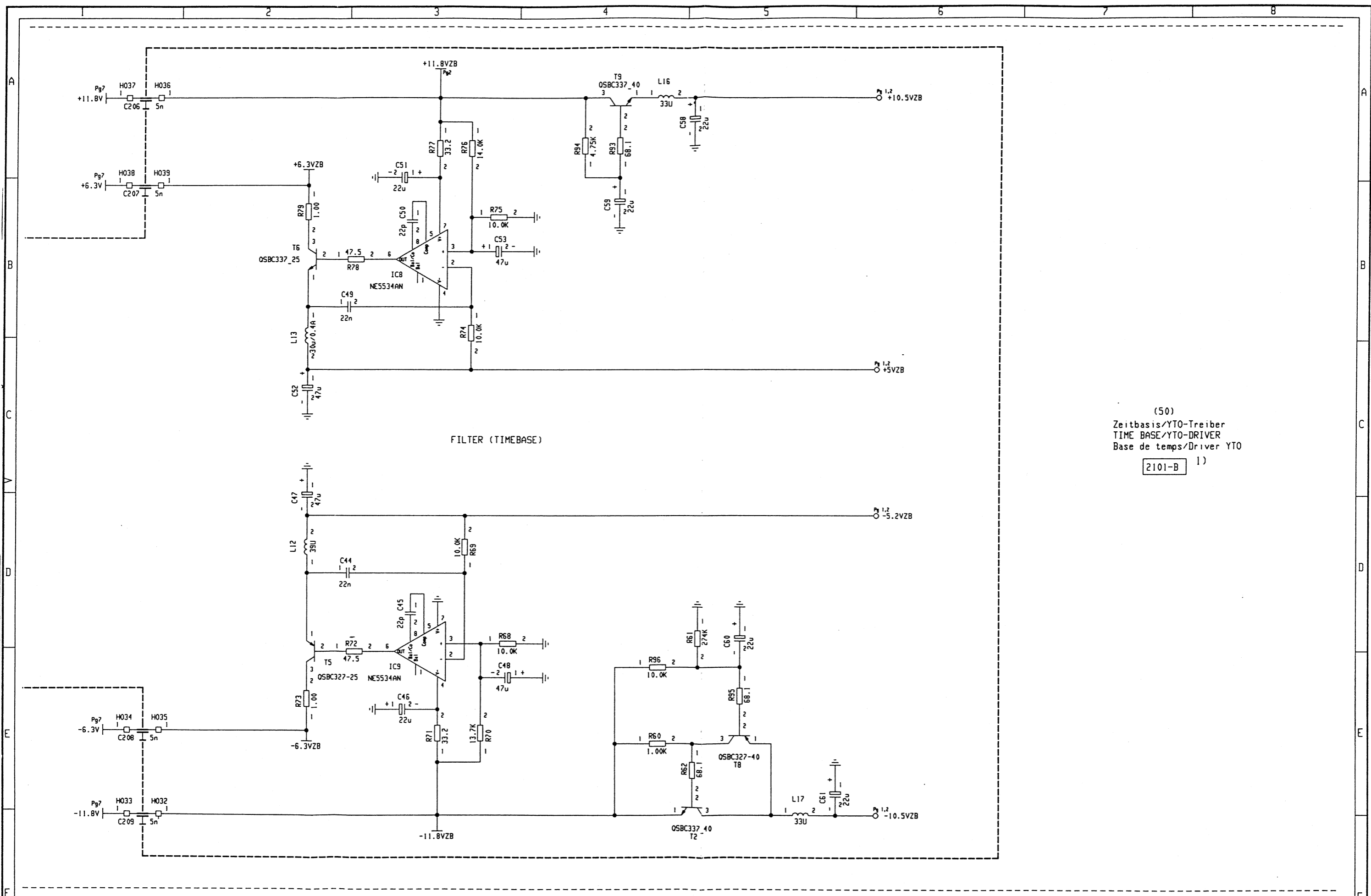
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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		
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

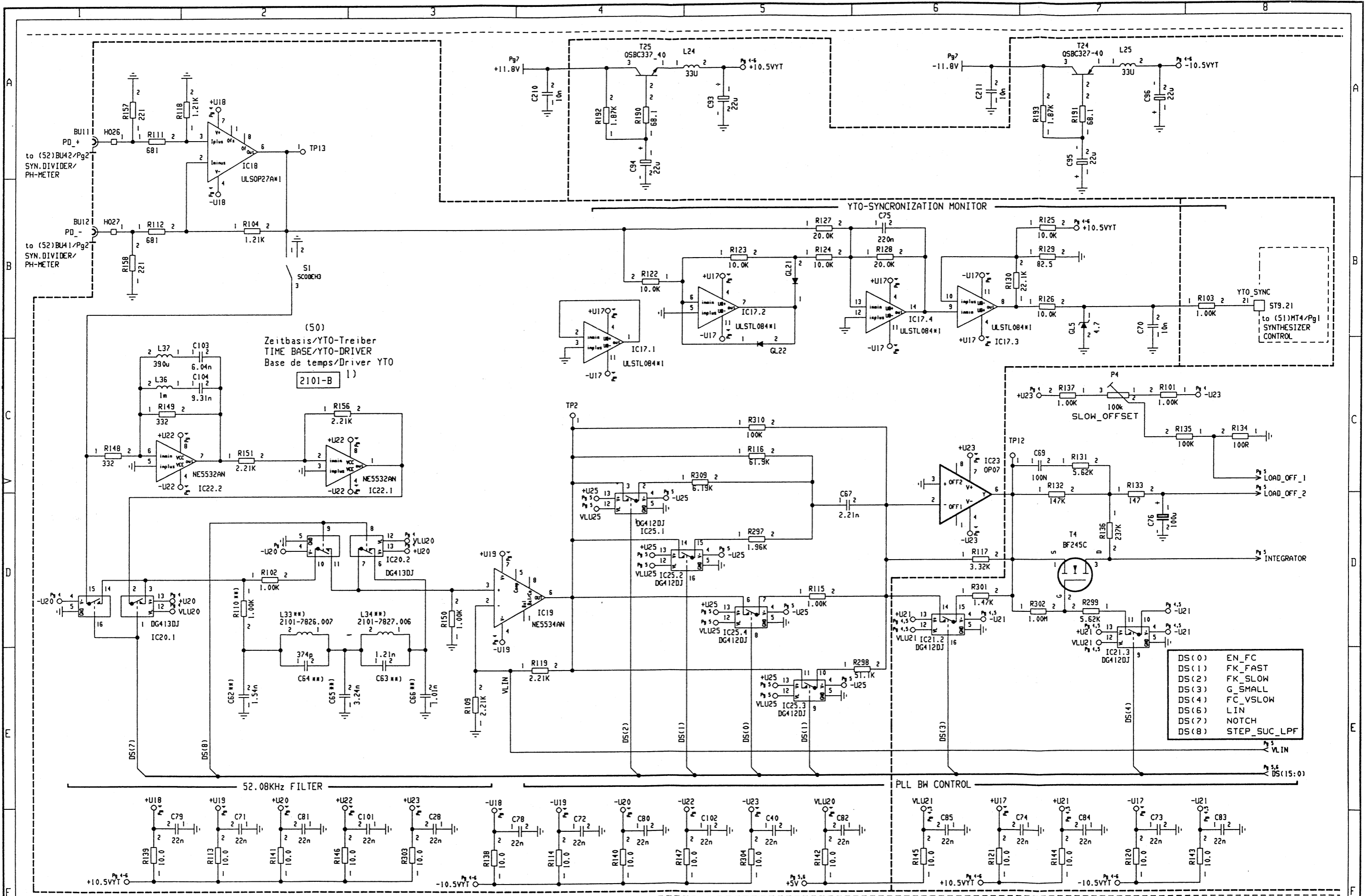
1) Serie E...G: 2101-B1

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



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

** Nicht Bestückt

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

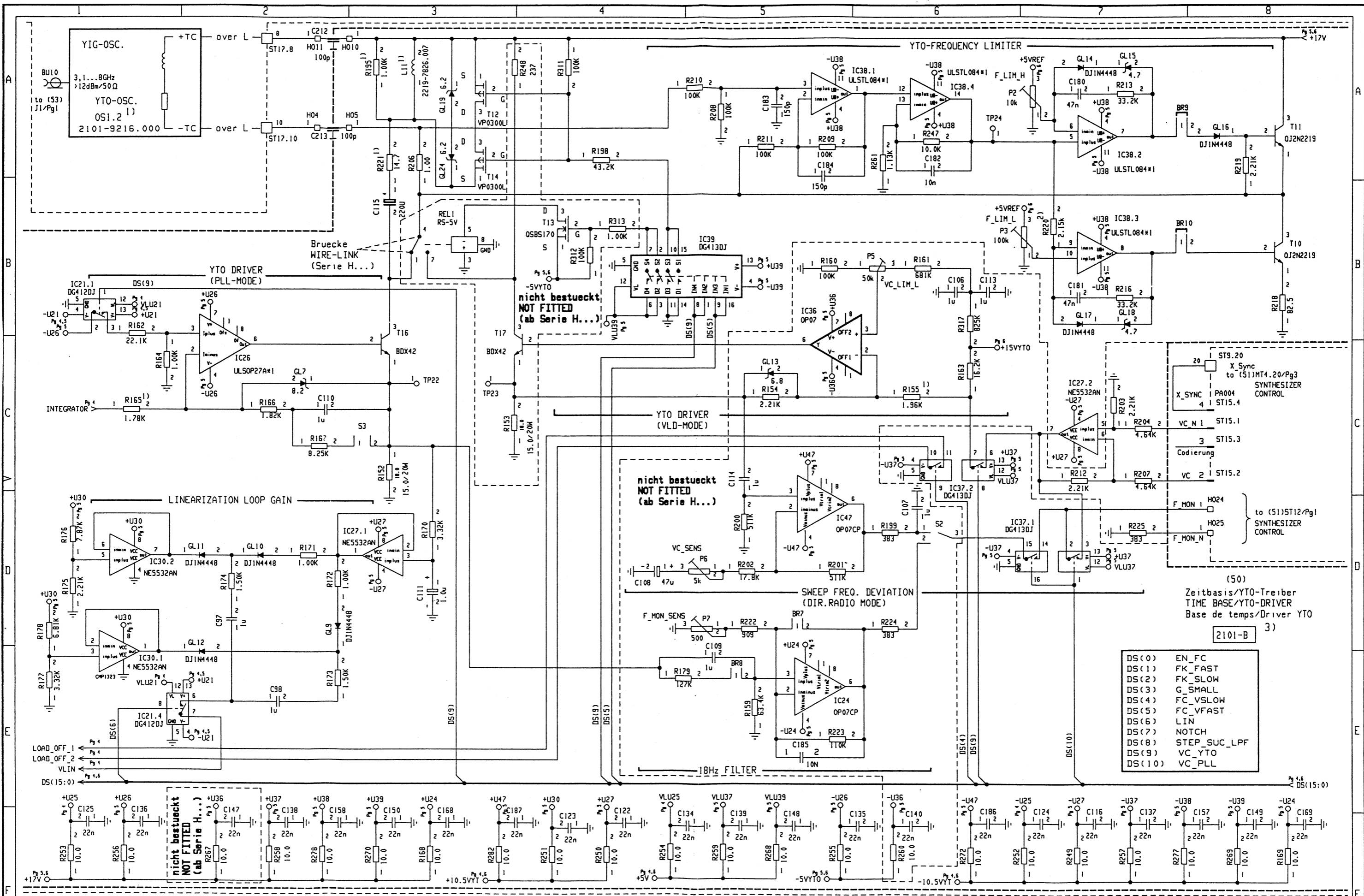
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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...

Ausg. 4
(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

8-4

BN 2101 Serie A... Ausg. 5

Zeitbasis /YTO-Treiber
TIME BASE /YTO DRIVER
Base de temps /Driver YTO

2101-7550.014/3

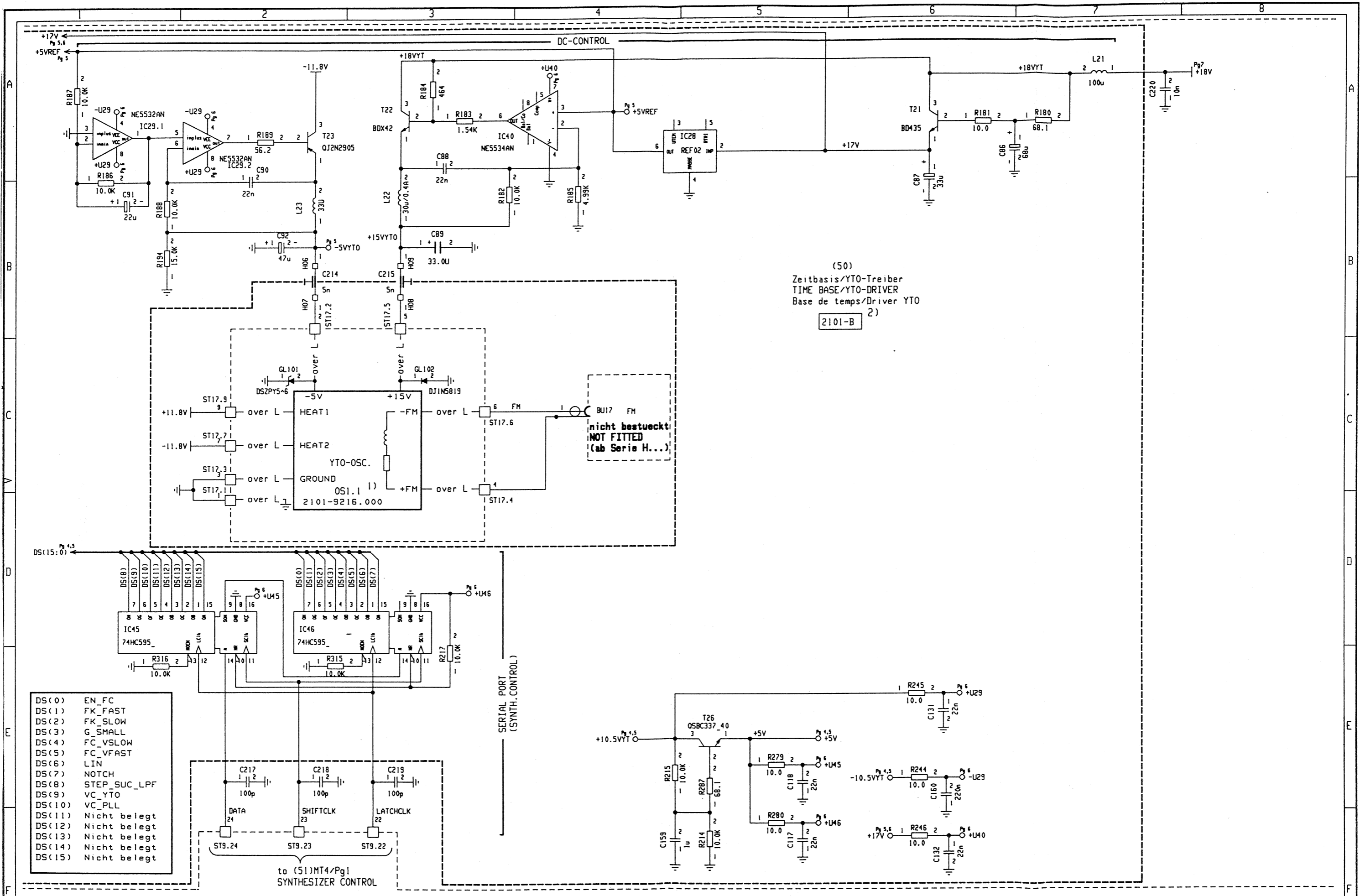
(Ers.d.:
(Ers.f.:)

BRAS
UK
USA

FF

8 Blatt
Blatt 5

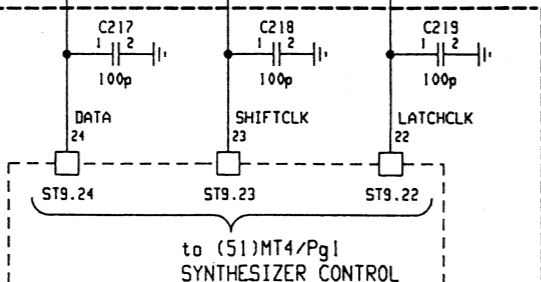
8-10



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

nicht bestueckt
 NOT FITTED
 (ab Serie H...)

- 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

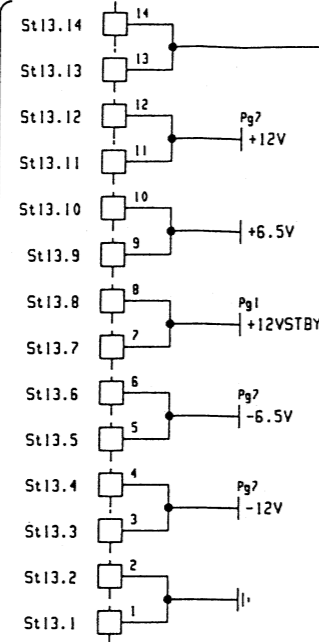
*) Abgleichwert Alignment value
 Valeur d'adjustage

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 } 8-4

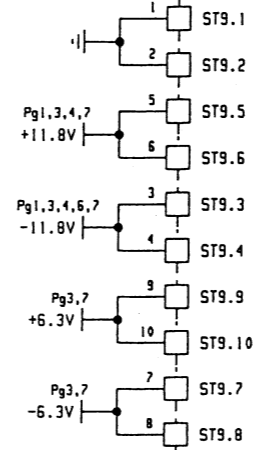
BN 2101	Serie A...	Ausg. 6
Zeitbasis / YTO-Treiber TIME BASE / YTO DRIVER Base de temps / Driver YTO		
(50)		B Blatt Blatt 6
2101-7550.014/3		(Ers.d.:) (Ers.f.:)
4x		BRAS UK USA

to (1)STB/Pg1
POWER SUPPLY

P014ESCOTMG

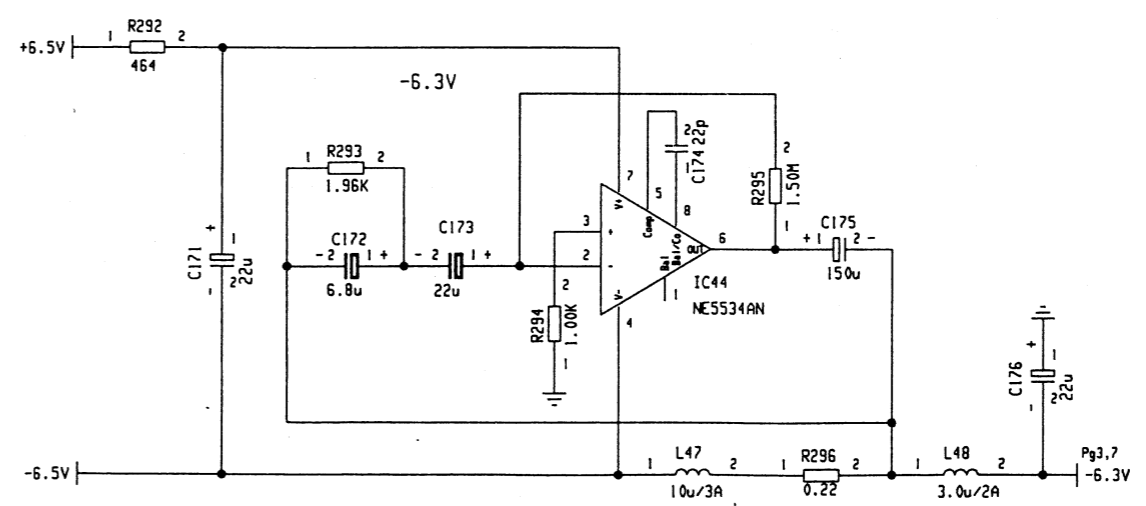
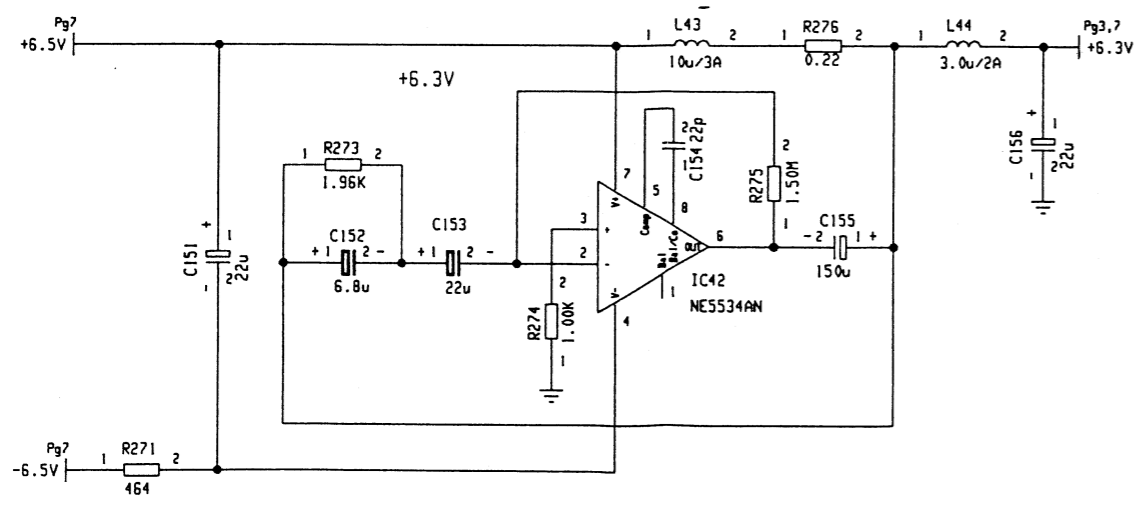
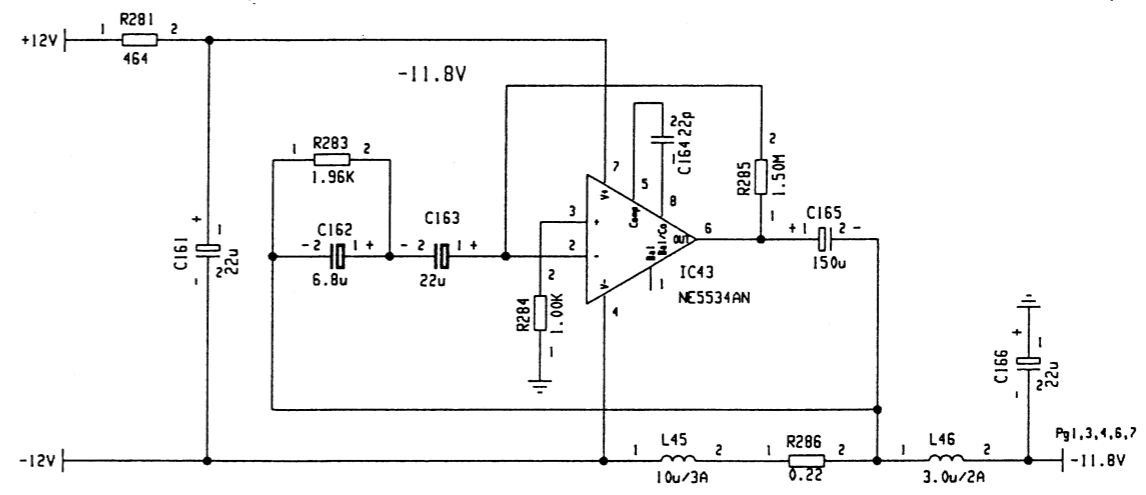
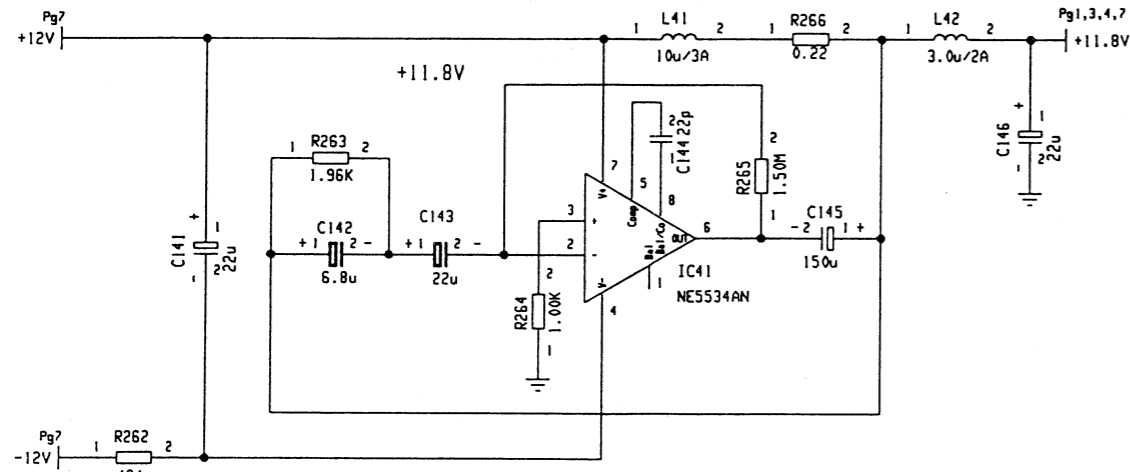


(50)
Zeitbasis/YTO-Treiber
TIME BASE/YTO-DRIVER
Base de temps/Driver YTO
2101-B 1)



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...	Ausg. 3
	Zeitbasis/YTO-Treiber TIME BASE/YTO DRIVER Base de temps/Driver YTO		
2101-7550.014/3	(Ers.d.:)	BRAS	8 Blatt Blatt 7
	(Ers.f.:)	UK USA	

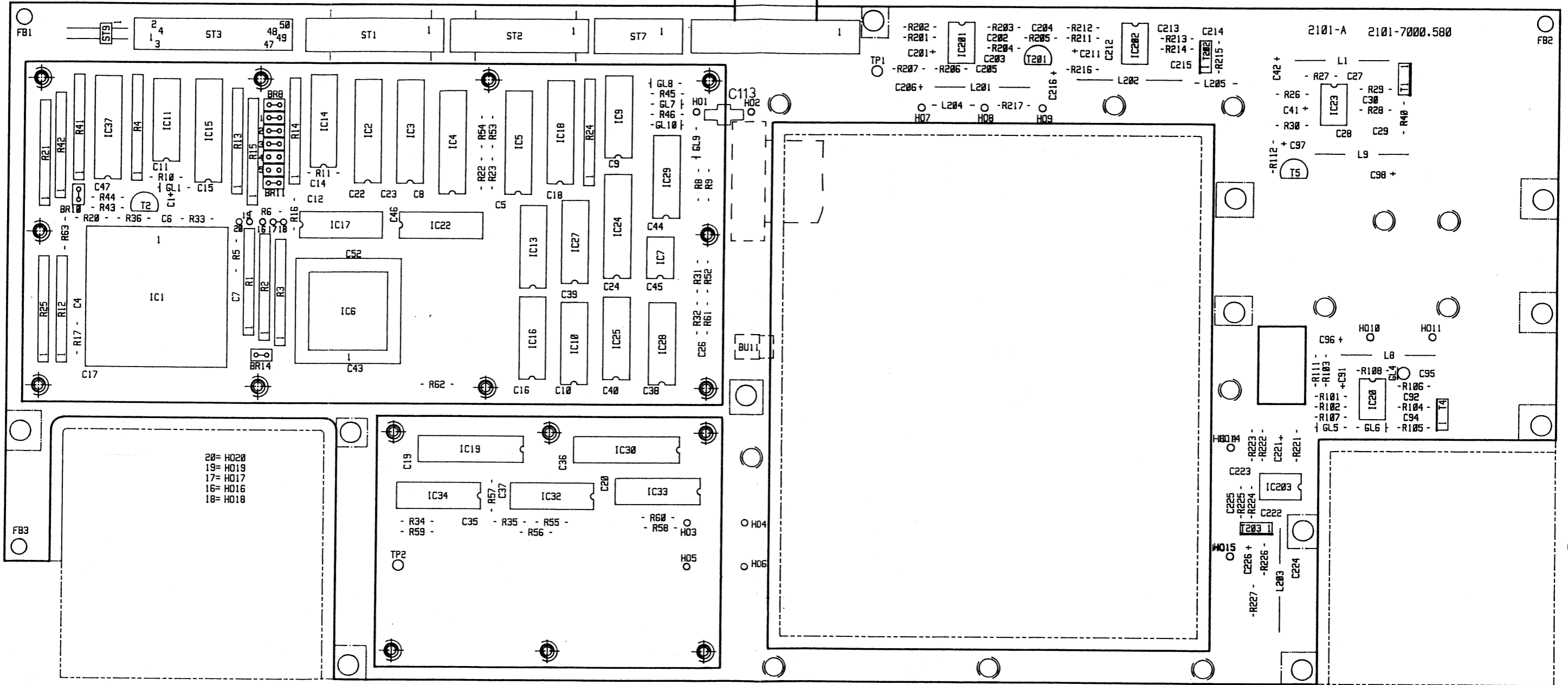
1

16 von NBS 13,14

7 8

6

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

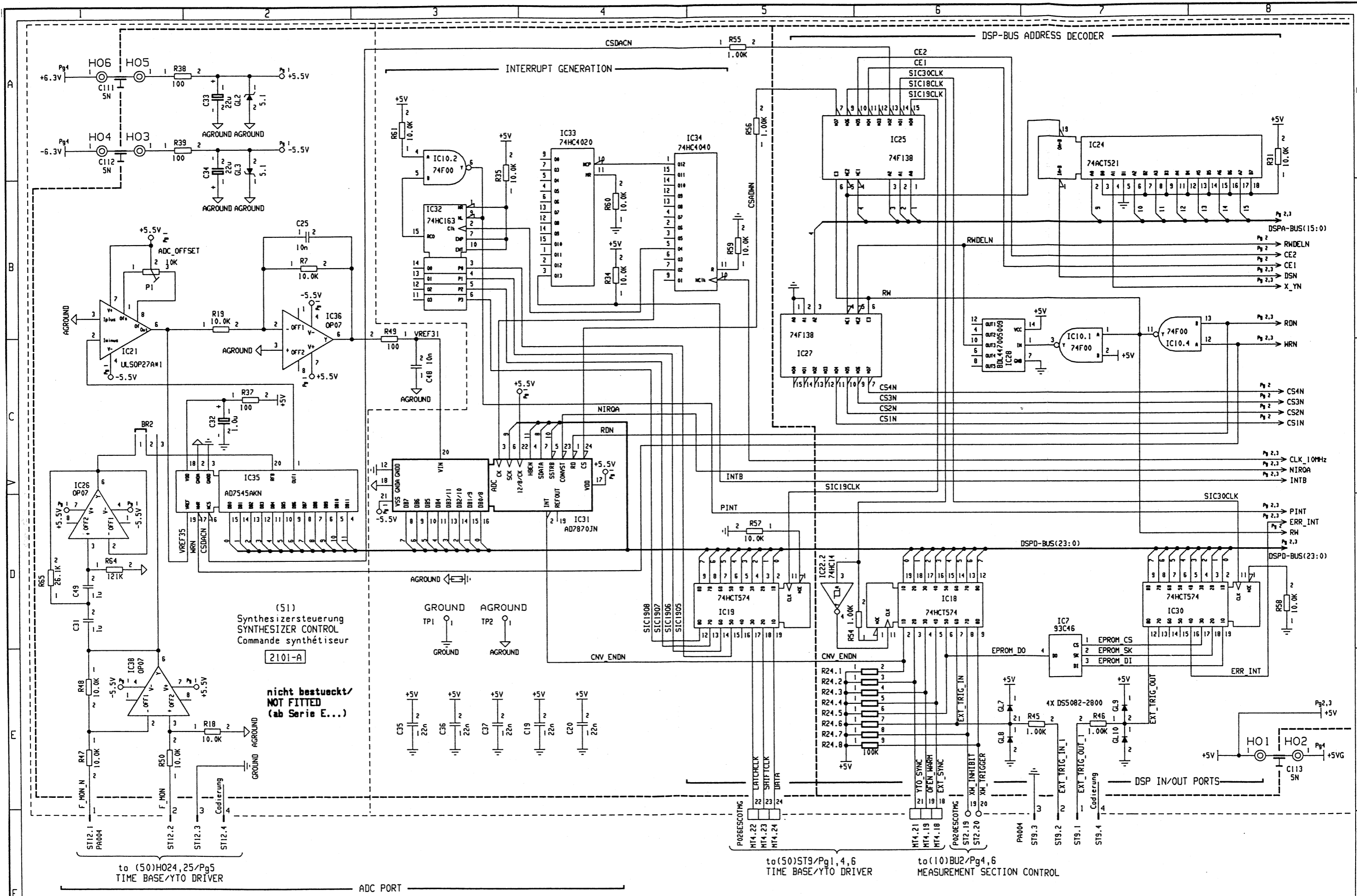


20= HD20
 19= HD19
 17= HD17
 16= HD16
 18= HD18

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	



(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

nicht bestueckt/
NOT FITTED
(ab Serie E...)

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

8-14

BN 2101
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

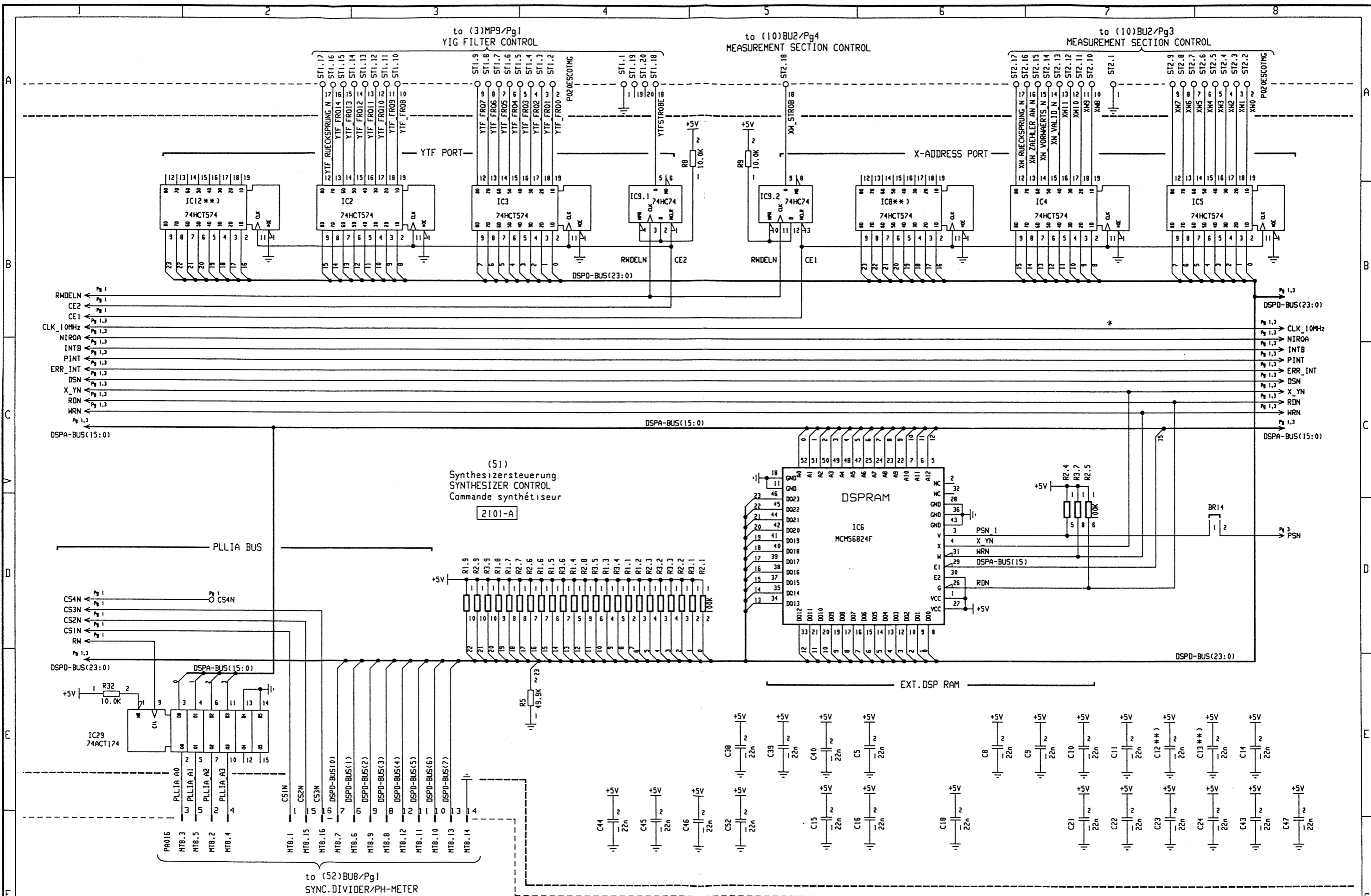
Serie C...

(51) 5 Blatt
Blatt 1

2101-7551.026/3

(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

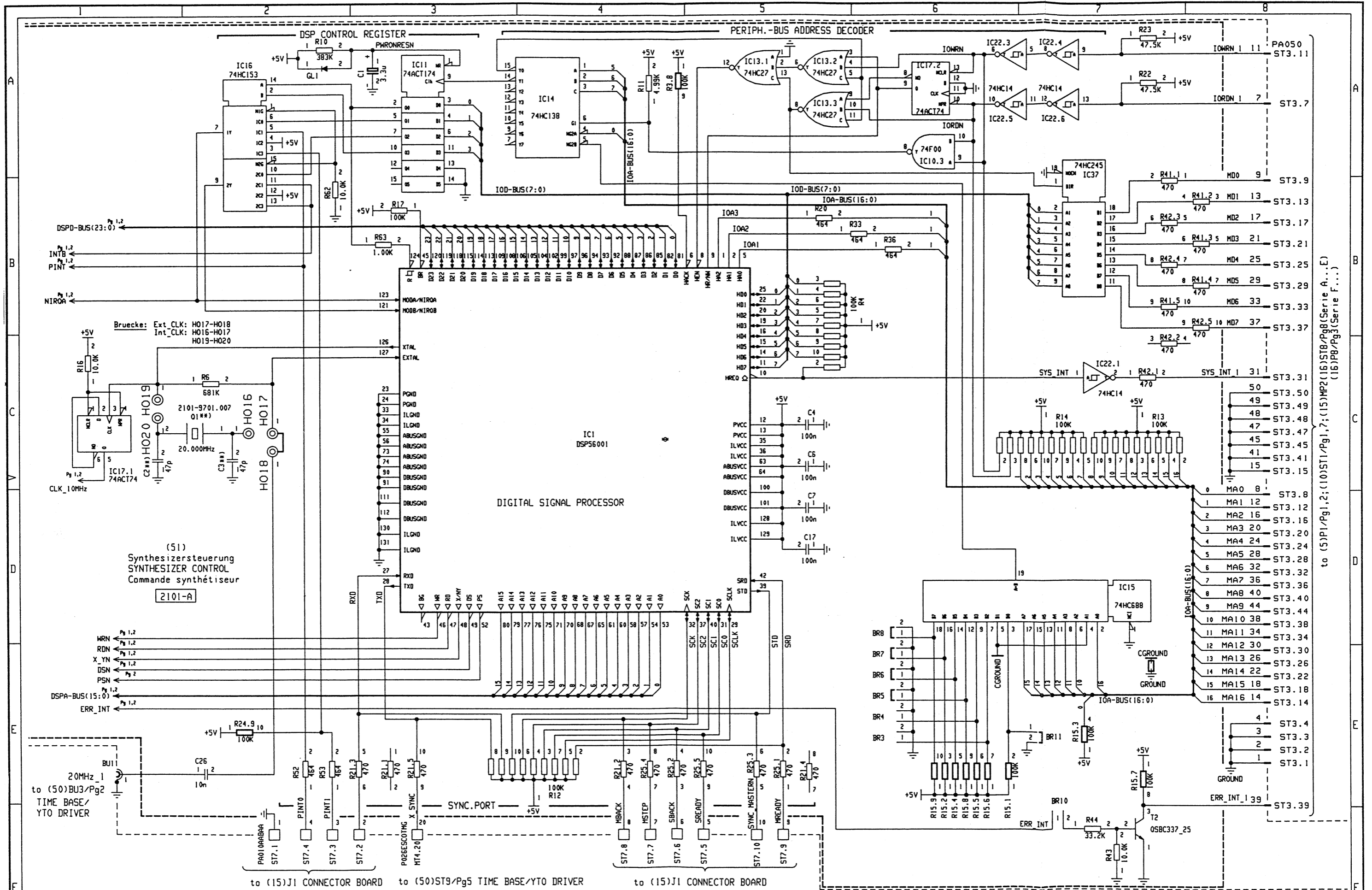
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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		(51) 5 Blatt Blatt 2
2101-7551.026/3		(Ers.d.): (Ers.f.): 2101-7551.013/3
		BRAS UK USA



(51)
 Synthesizersteuerung
 SYNTHESIZER CONTROL
 Commande synthétiseur
 2101-A

HRN Pg 1,2
 RDN Pg 1,2
 X_YN Pg 1,2
 DSN Pg 2
 PSN Pg 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 (15)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...

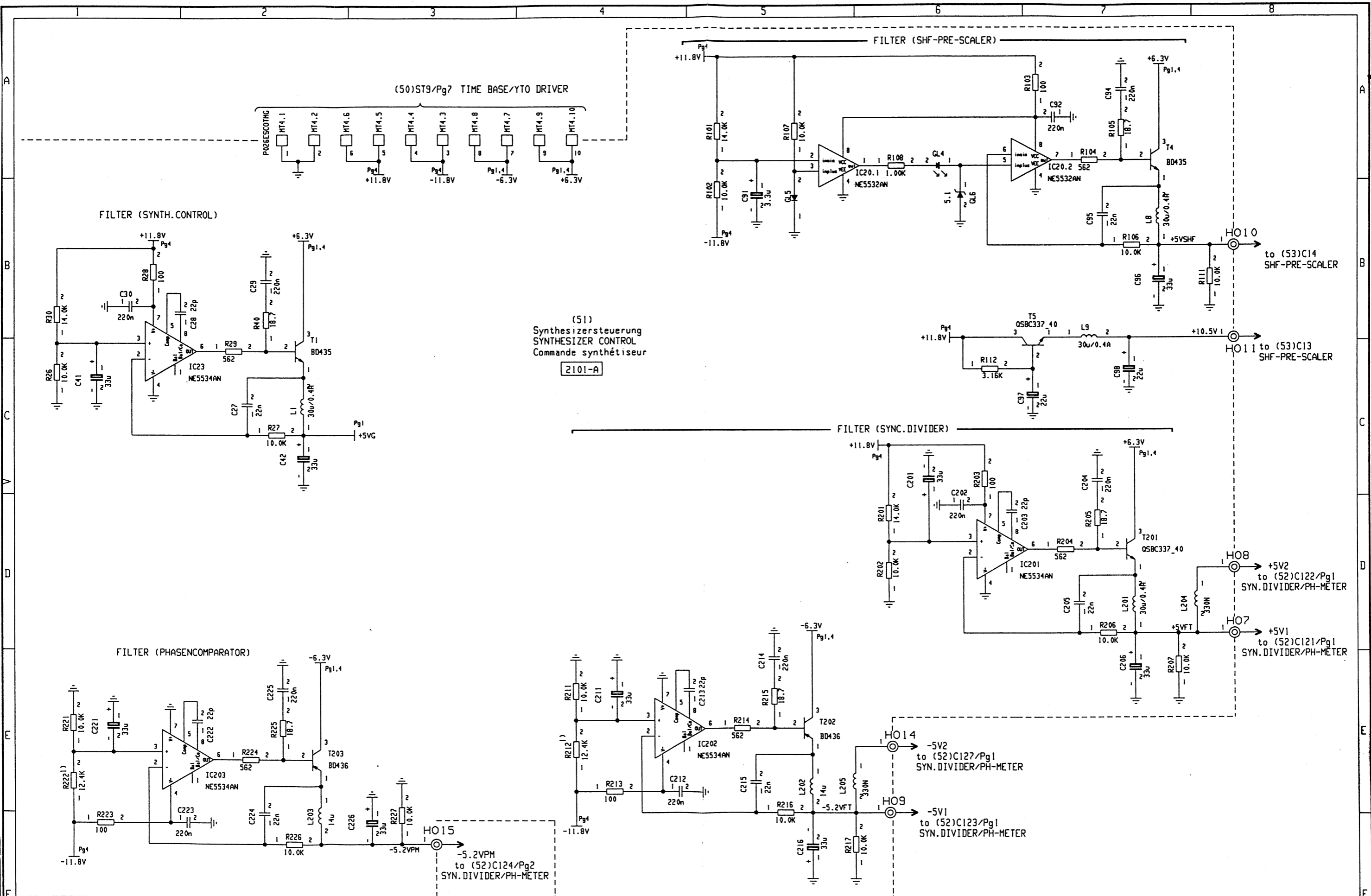
2101-7551.026/3

(51)

5 Blatt
 Blatt 3

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

to (5)JP1/Pg1,2; (10)ST1/Pg1,7; (15)MP2 (16)ST8/Pg8 (Serie A...E)
 (16)JP8/Pg3 (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'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

8-14

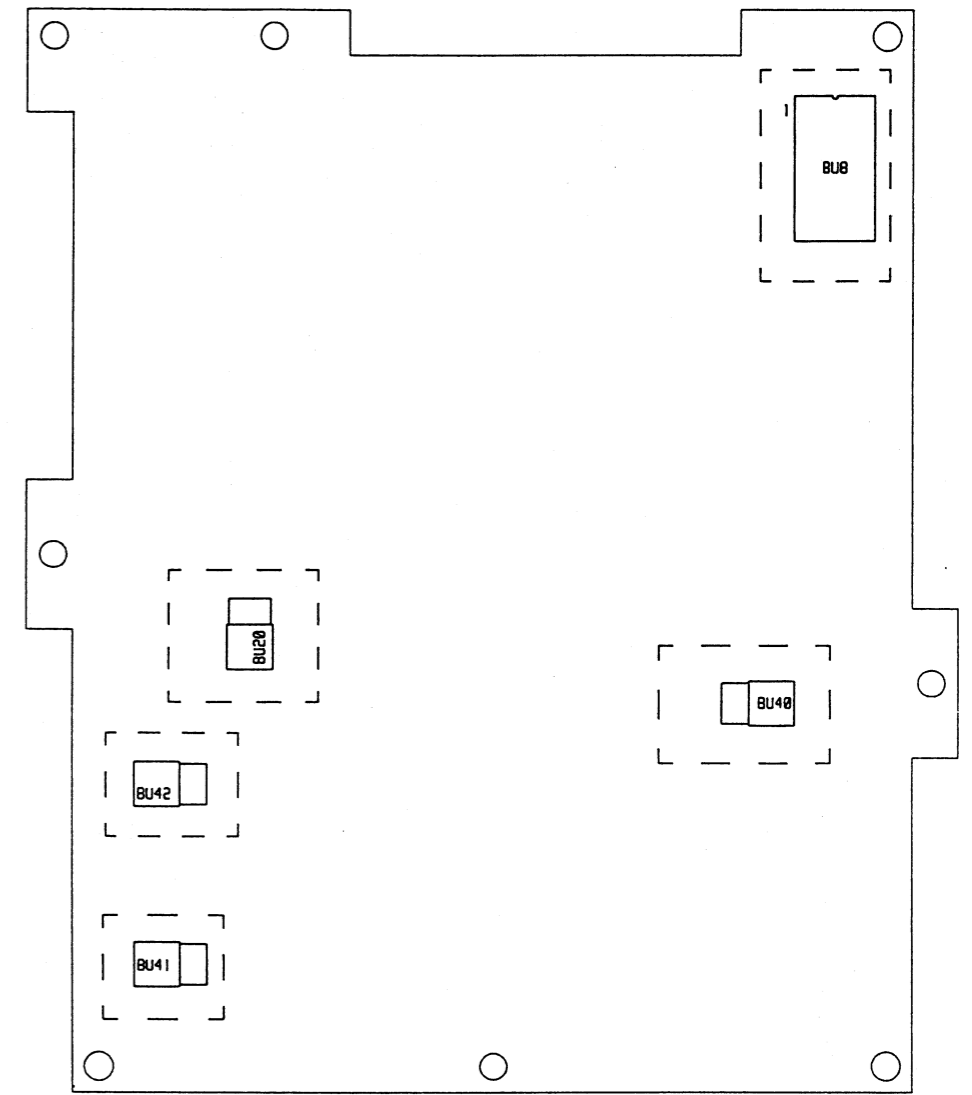
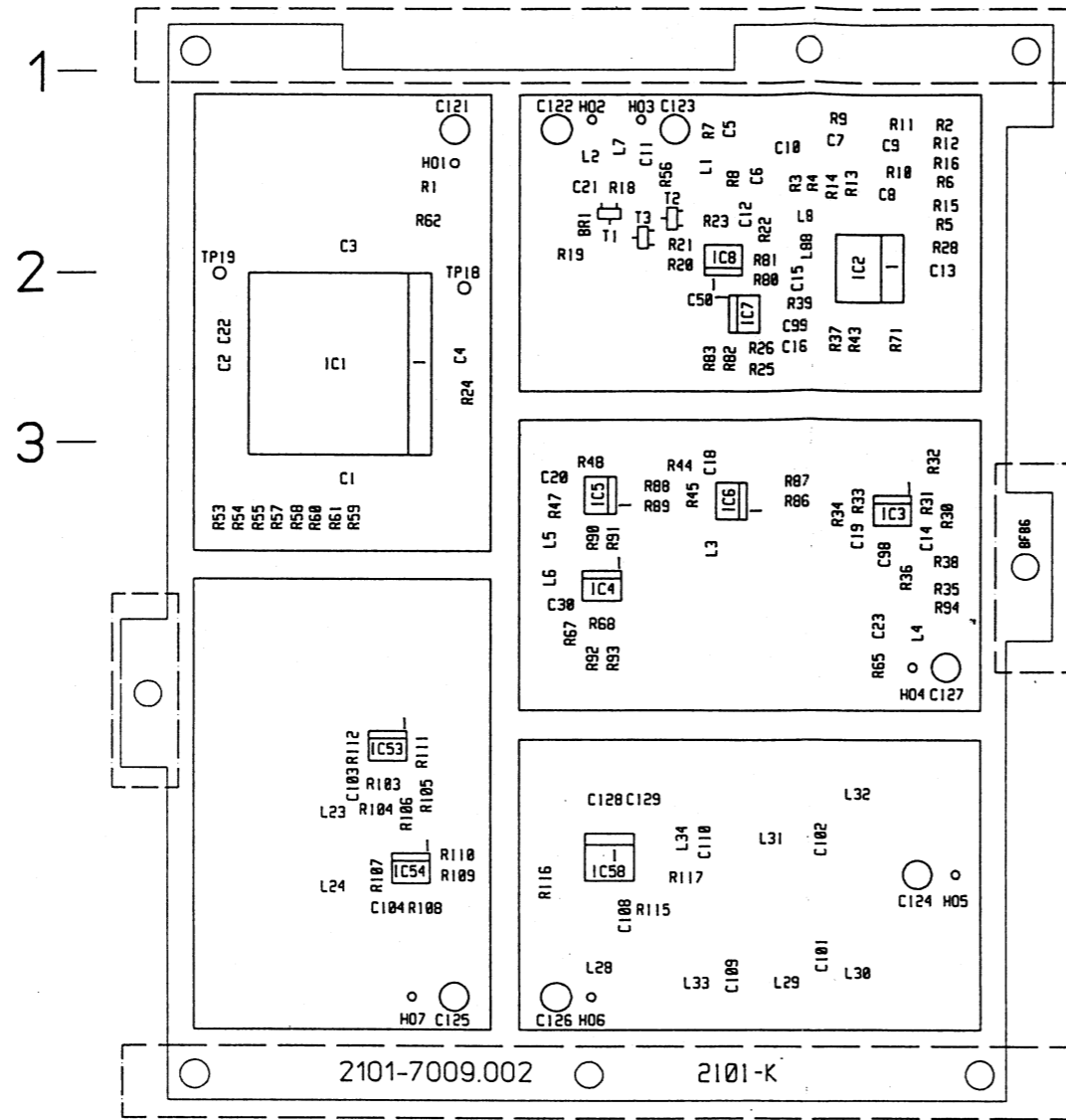
	BN 2101	Serie C...	Ausg. 5
	Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur		
2101-7551.026/3			5 Blatt Blatt 4
(Ers.d.):			
(Ers.f.): 2101-7551.013/3			

	1	2	3	4	5	6	7	8
		C 96 → 4	IC 22.1 → 3	R 15.9 → 3	R 108 → 4	ST 3.22 → 3	TP 1 → 1	
		C 97 → 4	IC 22.2 → 1	R 16 → 3	R 111 → 4	ST 3.24 → 3	TP 2 → 1	
		C 98 → 4	IC 22.3 → 3	R 17 → 3	R 112 → 4	ST 3.25 → 3		
		C 201 → 4	IC 22.4 → 3	R 18 → 1	R 201 → 4	ST 3.26 → 3		
		C 202 → 4	IC 22.5 → 3	R 19 → 1	R 202 → 4	ST 3.28 → 3		
		C 203 → 4	IC 22.6 → 3	R 20 → 3	R 203 → 4	ST 3.29 → 3		
		C 204 → 4	IC 23 → 4	R 21.1 → 3	R 204 → 4	ST 3.30 → 3		
		C 205 → 4	IC 24 → 1	R 21.2 → 3	R 205 → 4	ST 3.31 → 3		
		C 206 → 4	IC 25 → 1	R 21.3 → 3	R 206 → 4	ST 3.32 → 3		
		C 211 → 4	IC 26 → 1	R 21.4 → 3	R 207 → 4	ST 3.33 → 3		
		C 212 → 4	IC 27 → 1	R 21.5 → 3	R 211 → 4	ST 3.34 → 3		
		C 213 → 4	IC 28 → 1	R 22 → 3	R 212 → 4	ST 3.36 → 3		
		C 214 → 4	IC 29 → 2	R 23 → 3	R 213 → 4	ST 3.37 → 3		
		C 215 → 4	IC 30 → 1	R 24.1 → 1	R 214 → 4	ST 3.38 → 3		
		C 216 → 4	IC 31 → 1	R 24.2 → 1	R 215 → 4	ST 3.39 → 3		
		C 221 → 4	IC 32 → 1	R 24.3 → 1	R 216 → 4	ST 3.40 → 3		
BR 2 → 1		C 222 → 4	IC 33 → 1	R 24.4 → 1	R 217 → 4	ST 3.41 → 3		
BR 3 → 3		C 223 → 4	IC 34 → 1	R 24.5 → 1	R 221 → 4	ST 3.44 → 3		
BR 4 → 3		C 224 → 4	IC 35 → 1	R 24.6 → 1	R 222 → 4	ST 3.45 → 3		
BR 5 → 3		C 225 → 4	IC 36 → 1	R 24.7 → 1	R 223 → 4	ST 3.47 → 3		
BR 6 → 3		C 226 → 4	IC 37 → 3	R 24.8 → 1	R 224 → 4	ST 3.48 → 3		
BR 7 → 3			IC 38 → 1	R 24.9 → 3	R 225 → 4	ST 3.49 → 3		
BR 8 → 3			IC 201 → 4	R 25.1 → 3	R 226 → 4	ST 3.50 → 3		
BR 10 → 3			IC 202 → 4	R 25.2 → 3	R 227 → 4	MT 4.1 → 4		
BR 11 → 3	GL 1 → 3		IC 203 → 4	R 25.3 → 3	ST 1.1 → 2	MT 4.2 → 4		
BR 14 → 2	GL 2 → 1		L 1 → 4	R 25.4 → 3	ST 1.2 → 2	MT 4.3 → 4		
BU 11 → 3	GL 3 → 1		L 8 → 4	R 25.5 → 3	ST 1.3 → 2	MT 4.4 → 4		
C 1 → 3	GL 4 → 4		L 9 → 4	R 26 → 4	ST 1.4 → 2	MT 4.5 → 4		
C 2 → 3	GL 5 → 4		L 201 → 4	R 27 → 4	ST 1.5 → 2	MT 4.6 → 4		
C 3 → 3	GL 6 → 4		L 202 → 4	R 28 → 4	ST 1.6 → 2	MT 4.7 → 4		
C 4 → 3	GL 7 → 1		L 203 → 4	R 29 → 4	ST 1.7 → 2	MT 4.8 → 4		
C 5 → 2	GL 8 → 1		L 204 → 4	R 30 → 4	ST 1.8 → 2	MT 4.9 → 4		
C 6 → 3	GL 9 → 1		L 205 → 4	R 31 → 1	ST 1.9 → 2	MT 4.10 → 4		
C 7 → 3	GL 10 → 1		P 1 → 1	R 32 → 2	ST 1.10 → 2	MT 4.18 → 1		
C 8 → 2			O 1 → 3	R 33 → 3	ST 1.11 → 2	MT 4.19 → 1		
C 9 → 2			R 1.1 → 2	R 34 → 1	ST 1.12 → 2	MT 4.20 → 3		
C 10 → 2			R 1.2 → 2	R 35 → 1	ST 1.13 → 2	MT 4.21 → 1		
C 11 → 2			R 1.3 → 2	R 36 → 3	ST 1.14 → 2	MT 4.22 → 1		
C 12 → 2			R 1.4 → 2	R 37 → 1	ST 1.15 → 2	MT 4.23 → 1		
C 13 → 2			R 1.5 → 2	R 38 → 1	ST 1.16 → 2	MT 4.24 → 1		
C 14 → 2			R 1.6 → 2	R 39 → 1	ST 1.17 → 2	ST 7.1 → 3		
C 15 → 2			R 1.7 → 2	R 40 → 4	ST 1.18 → 2	ST 7.2 → 3		
C 16 → 2			R 1.8 → 2	R 41.1 → 3	ST 1.19 → 2	ST 7.3 → 3		
C 17 → 3			R 1.9 → 2	R 41.2 → 3	ST 1.20 → 2	ST 7.4 → 3		
C 18 → 2			R 2.1 → 2	R 41.3 → 3	ST 2.1 → 2	ST 7.5 → 3		
C 19 → 1			R 2.2 → 2	R 41.4 → 3	ST 2.2 → 2	ST 7.6 → 3		
C 20 → 1			R 2.3 → 2	R 41.5 → 3	ST 2.3 → 2	ST 7.7 → 3		
C 21 → 2			R 2.4 → 2	R 42.1 → 3	ST 2.4 → 2	ST 7.8 → 3		
C 22 → 2			R 2.5 → 2	R 42.2 → 3	ST 2.5 → 2	ST 7.9 → 3		
C 23 → 2			R 2.6 → 2	R 42.3 → 3	ST 2.6 → 2	ST 7.10 → 3		
C 24 → 2			R 2.7 → 2	R 42.4 → 3	ST 2.7 → 2	MT 8.1 → 2		
C 25 → 1			R 2.8 → 2	R 42.5 → 3	ST 2.8 → 2	MT 8.2 → 2		
C 26 → 3	IC 1 → 3		R 2.9 → 2	R 43 → 3	ST 2.9 → 2	MT 8.3 → 2		
C 27 → 4	IC 2 → 2		R 3.1 → 2	R 44 → 3	ST 2.10 → 2	MT 8.4 → 2		
C 28 → 4	IC 3 → 2		R 3.2 → 2	R 45 → 1	ST 2.11 → 2	MT 8.5 → 2		
C 29 → 4	IC 4 → 2		R 3.3 → 2	R 46 → 1	ST 2.12 → 2	MT 8.6 → 2		
C 30 → 4	IC 5 → 2		R 3.4 → 2	R 47 → 1	ST 2.13 → 2	MT 8.7 → 2		
C 31 → 1	IC 6 → 2		R 3.5 → 2	R 48 → 1	ST 2.14 → 2	MT 8.8 → 2		
C 32 → 1	IC 7 → 1		R 3.6 → 2	R 49 → 1	ST 2.15 → 2	MT 8.9 → 2		
C 33 → 1	IC 8 → 2		R 3.7 → 2	R 50 → 1	ST 2.16 → 2	MT 8.10 → 2		
C 34 → 1	IC 9.1 → 2		R 3.8 → 2	R 52 → 3	ST 2.17 → 2	MT 8.11 → 2		
C 35 → 1	IC 9.2 → 2		R 3.9 → 2	R 53 → 3	ST 2.18 → 2	MT 8.12 → 2		
C 36 → 1	IC 10.1 → 1		R 4 → 3	R 54 → 1	ST 2.19 → 1	MT 8.13 → 2		
C 37 → 1	IC 10.2 → 1		R 5 → 2	R 55 → 1	ST 2.20 → 1	MT 8.14 → 2		
C 38 → 2	IC 10.3 → 3		R 6 → 3	R 56 → 1	ST 3.1 → 3	MT 8.15 → 2		
C 39 → 2	IC 10.4 → 1		R 7 → 1	R 57 → 1	ST 3.2 → 3	MT 8.16 → 2		
C 40 → 2	IC 11 → 3		R 8 → 2	R 58 → 1	ST 3.3 → 3	ST 9.1 → 1		
C 41 → 4	IC 12 → 2		R 9 → 2	R 59 → 1	ST 3.4 → 3	ST 9.2 → 1		
C 42 → 4	IC 13.1 → 3		R 10 → 3	R 60 → 1	ST 3.7 → 3	ST 9.3 → 1		
C 43 → 2	IC 13.2 → 3		R 11 → 3	R 61 → 1	ST 3.8 → 3	ST 9.4 → 1		
C 44 → 2	IC 13.3 → 3		R 12 → 3	R 62 → 3	ST 3.9 → 3	ST 12.1 → 1		
C 45 → 2	IC 14 → 3		R 13 → 3	R 63 → 3	ST 3.11 → 3	ST 12.2 → 1		
C 46 → 2	IC 15 → 3		R 14 → 3	R 64 → 1	ST 3.12 → 3	ST 12.3 → 1		
C 47 → 2	IC 16 → 3		R 15.1 → 3	R 65 → 1	ST 3.13 → 3	ST 12.4 → 1		
C 48 → 1	IC 17.1 → 3		R 15.2 → 3	R 101 → 4	ST 3.14 → 3	T 1 → 4		
C 49 → 1	IC 17.2 → 3		R 15.3 → 3	R 102 → 4	ST 3.15 → 3	T 2 → 3		
C 52 → 2	IC 18 → 1		R 15.4 → 3	R 103 → 4	ST 3.16 → 3	T 4 → 4		
C 91 → 4	IC 19 → 1		R 15.5 → 3	R 104 → 4	ST 3.17 → 3	T 5 → 4		
C 92 → 4	IC 20.1 → 4		R 15.6 → 3	R 105 → 4	ST 3.18 → 3	T 201 → 4		
C 94 → 4	IC 20.2 → 4		R 15.7 → 3	R 106 → 4	ST 3.20 → 3	T 202 → 4		
C 95 → 4	IC 21 → 1		R 15.8 → 3	R 107 → 4	ST 3.21 → 3	T 203 → 4		

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	BN 2101 Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur	Serie C... Zuordnung Bauteil-Seite COMPONENT PAGE ASSIGNMENT Répartition composants/pages	Ausg. 2 5 Blatt Blatt 5	(51)	BRAS UK USA	FF
--	----------	---	---	---	--	-------------------------------	------	-------------------	----

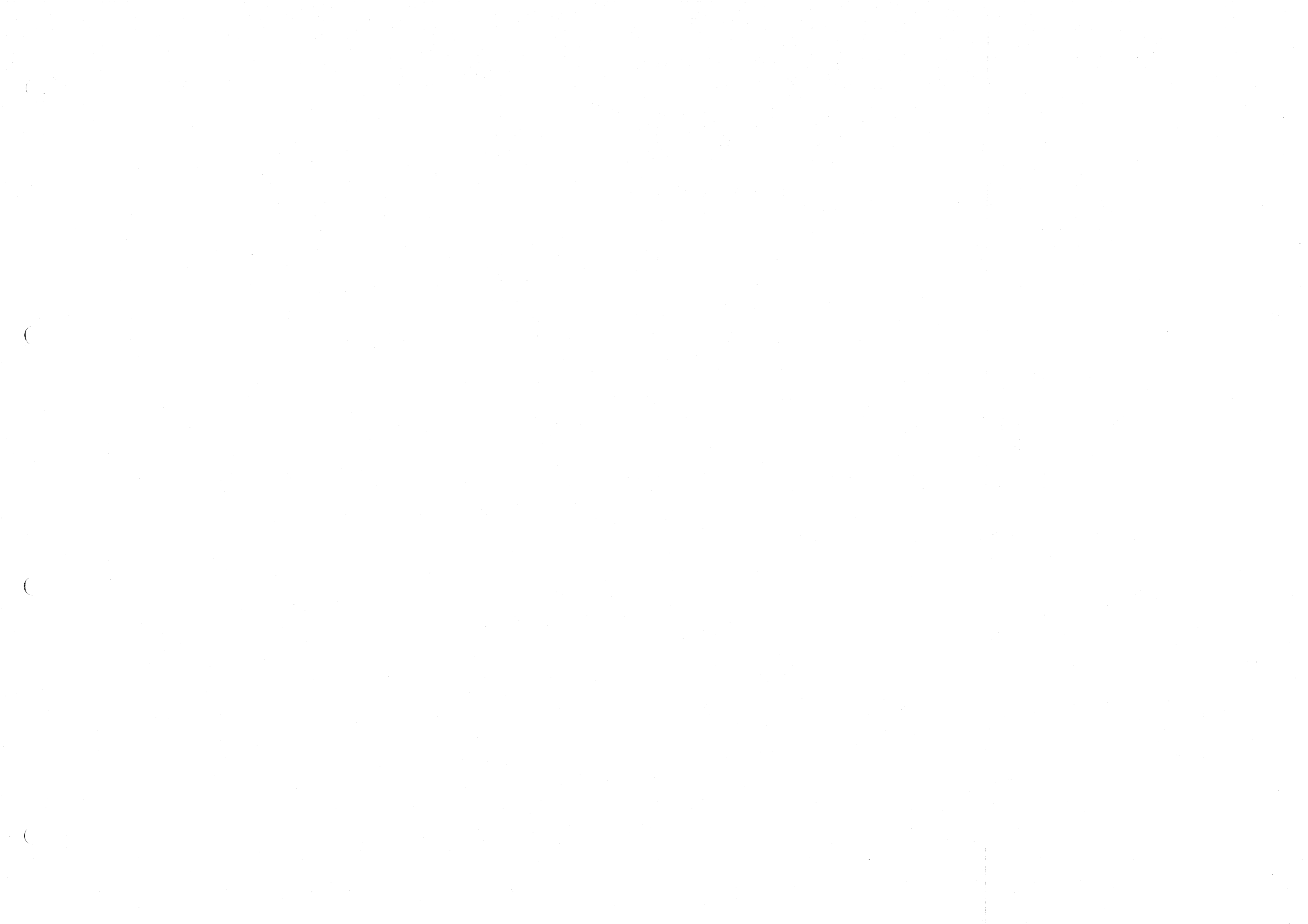
Bestueckungszeichnung siehe Seite } 8-14
 For assembly markings see page }
 Schéma d'implantation voir page }

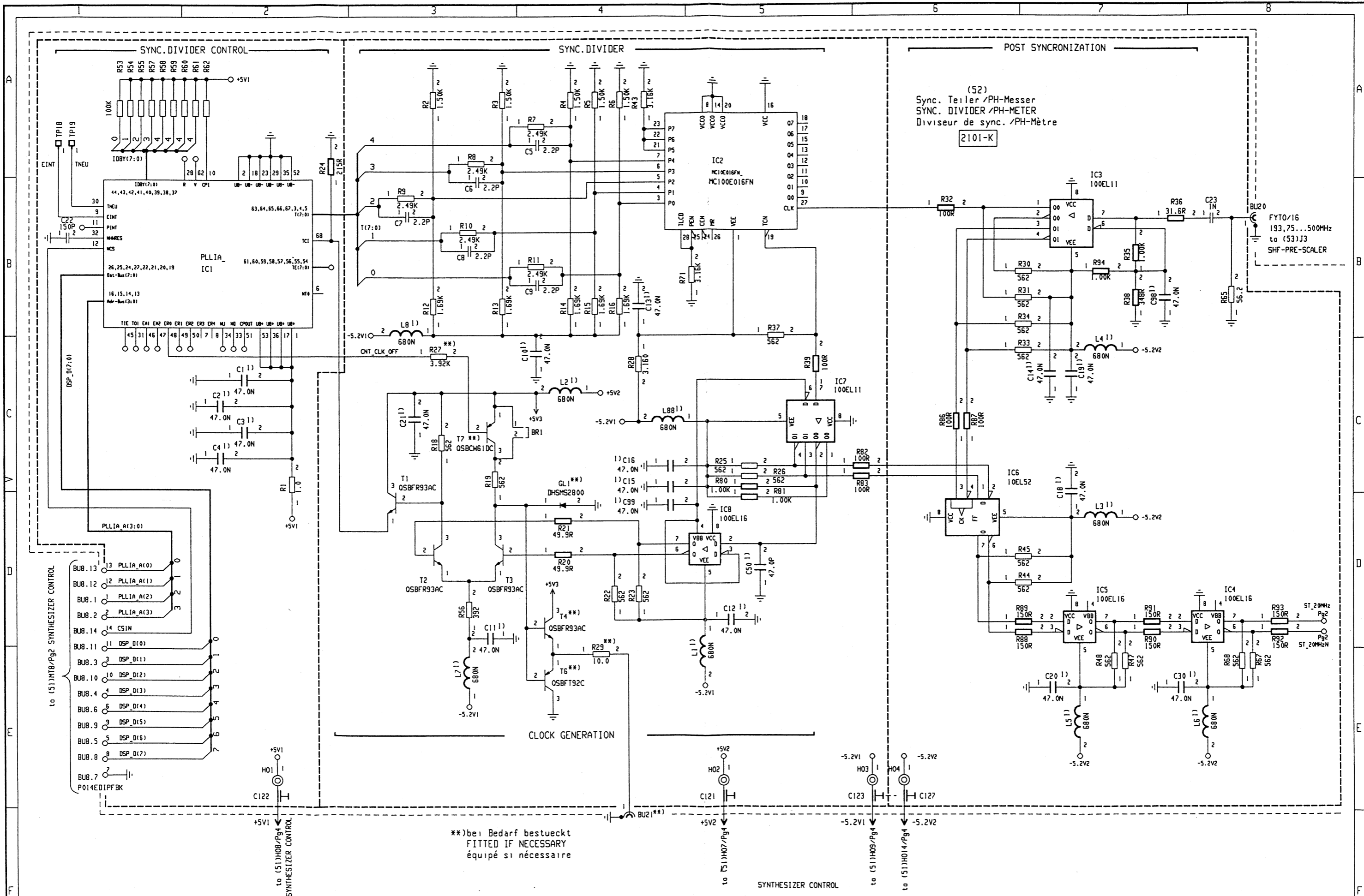
2101-7551.026/3
 (Ers.f.::) 2101-7551.013/3



(52)

Benennung DESIGNATION		6
Sync. Teiler/Phasemesser		
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

8-20

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

2101-7552.025/3

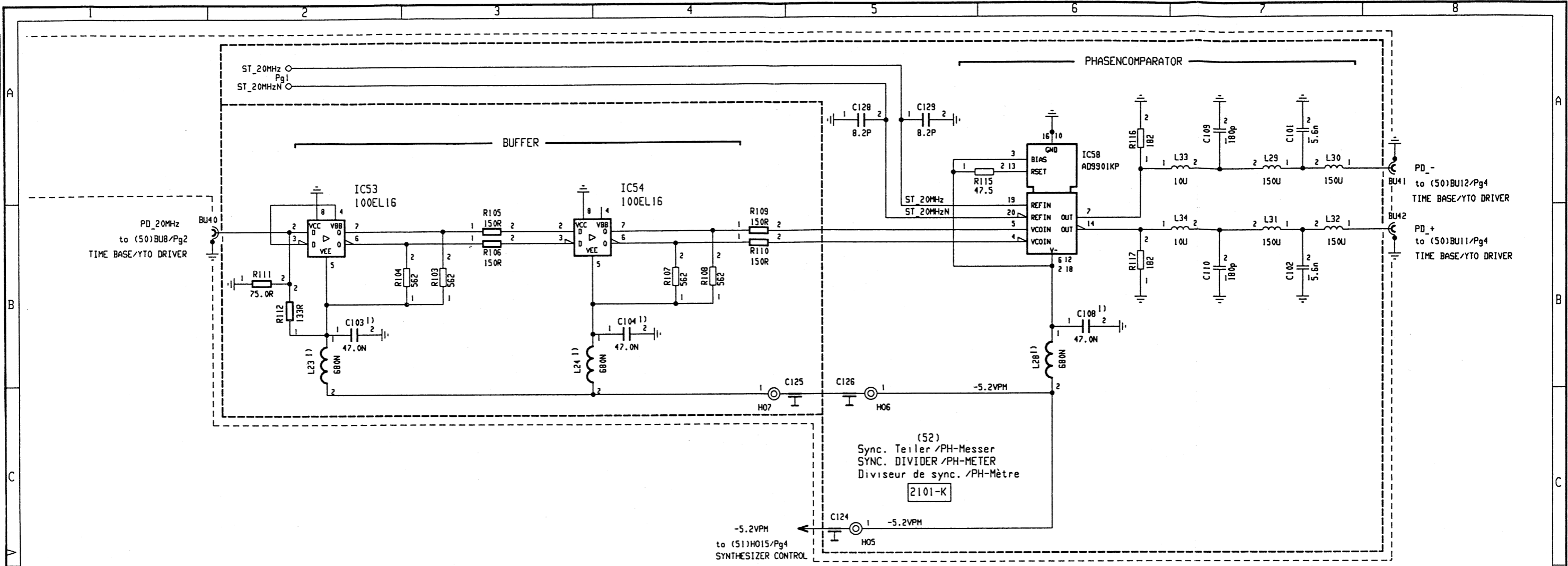
Serie F...

(52)

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

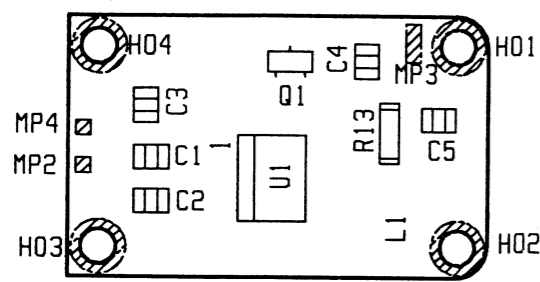
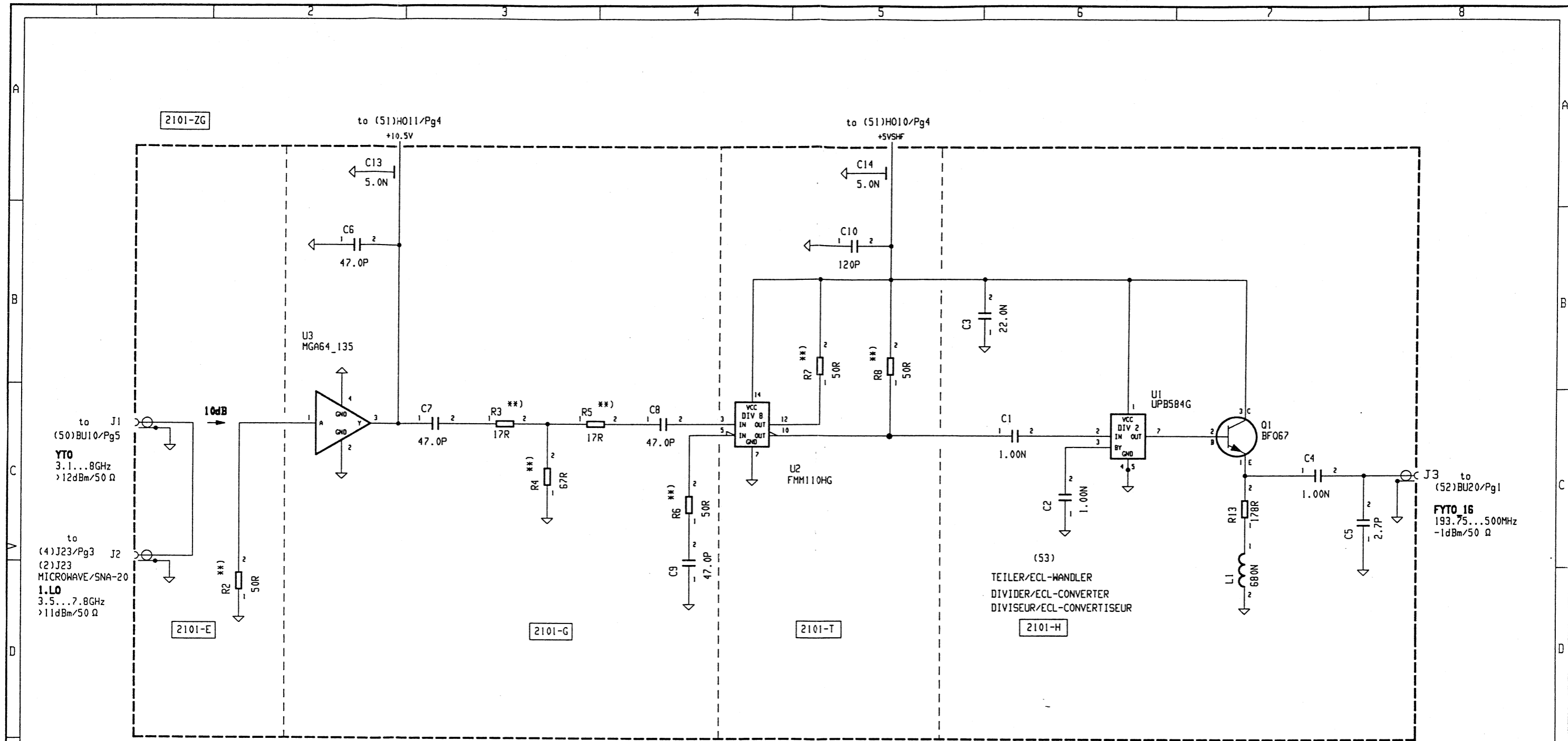
2 Blatt
 Blatt 1

BRAS
 LUK
 USA
 FF



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

REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	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

***) gedruckt
printed
imprimé

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

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



BR2101 Serie A...

SHF-Vorteiler
SHF-PRESCALER
SHF-Prédiviseur

2101-7553.011/3

Ausg. 7

(53)

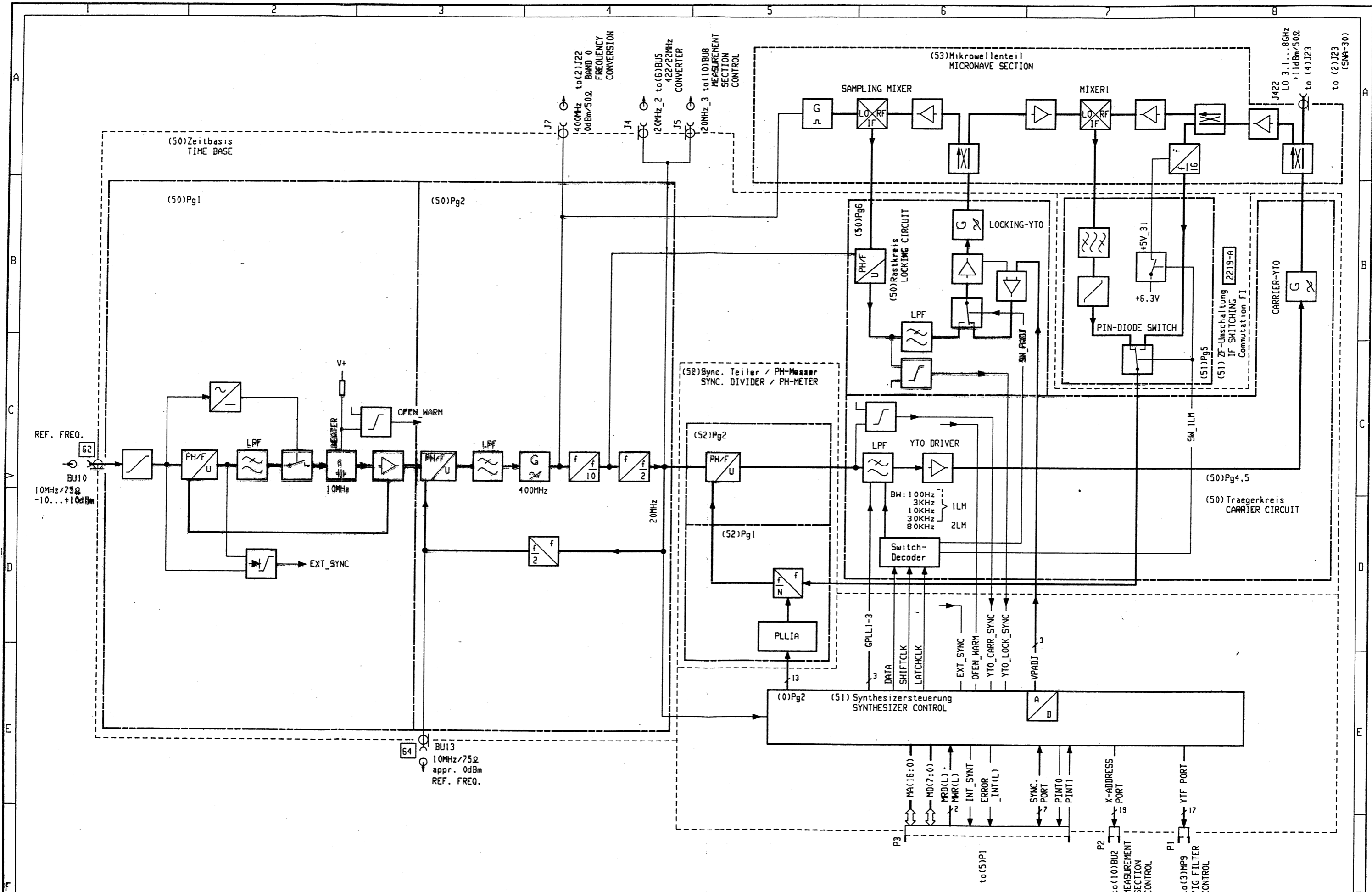
1 Blatt
Blatt 1

(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



OD-3/BN2219 Serie A...
vereinfachter Blockschaltplan Synthesizer
SIMPLIFIED BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER
schéma synoptique simplifié Synthétiseur

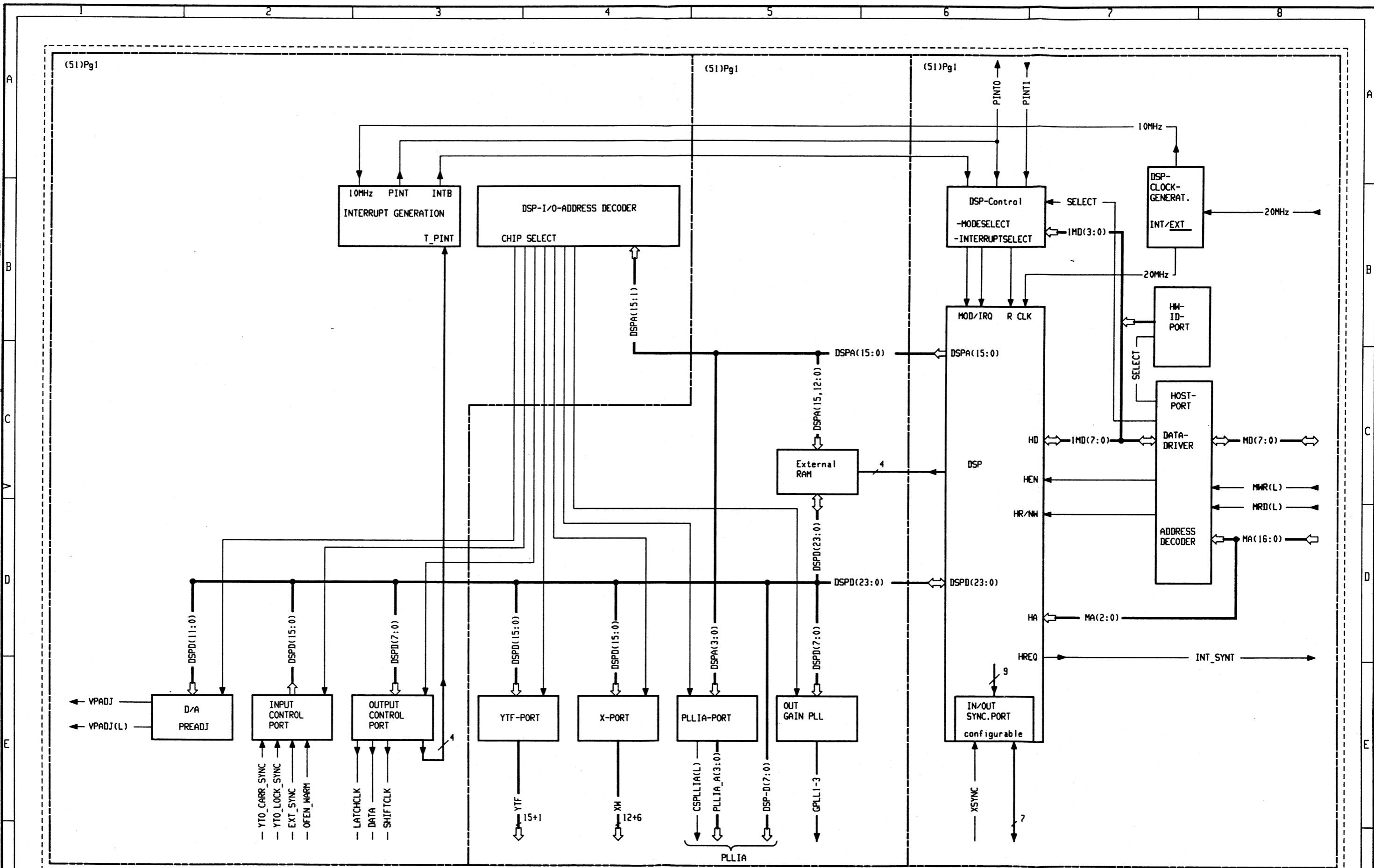
2219-7500.019/3

Ausg. 7
(0) 2 Blatt
Blatt 1

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

BRAS
UK
USA

FF

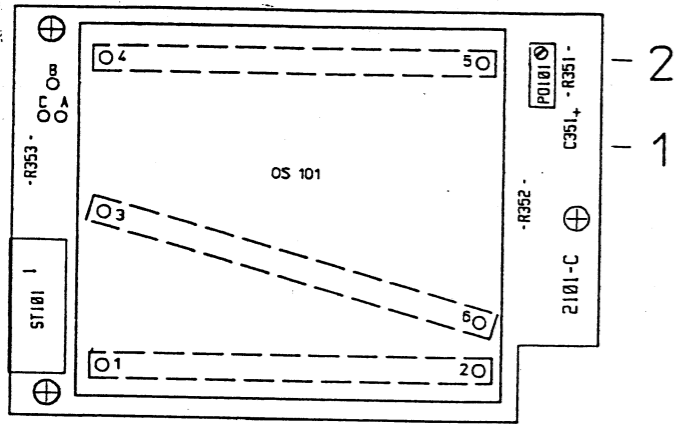


Serienanmerkung 1) Serie
 Series modifications
 Modification de série

*) Abgleichwert
 Alignment value
 Valeur d'adjustage

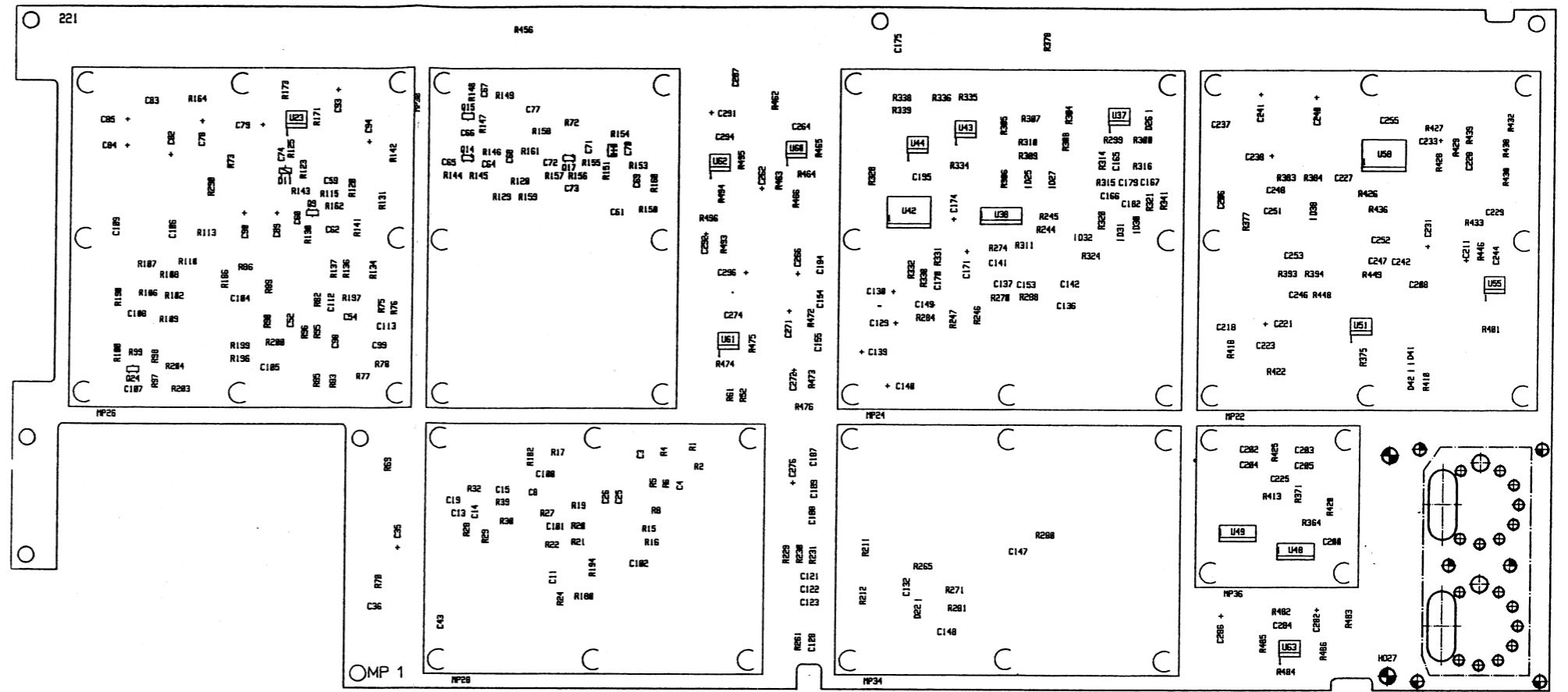
Gleichspannungen gegen Masse
 All voltage ratings measured with respect to 0V
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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



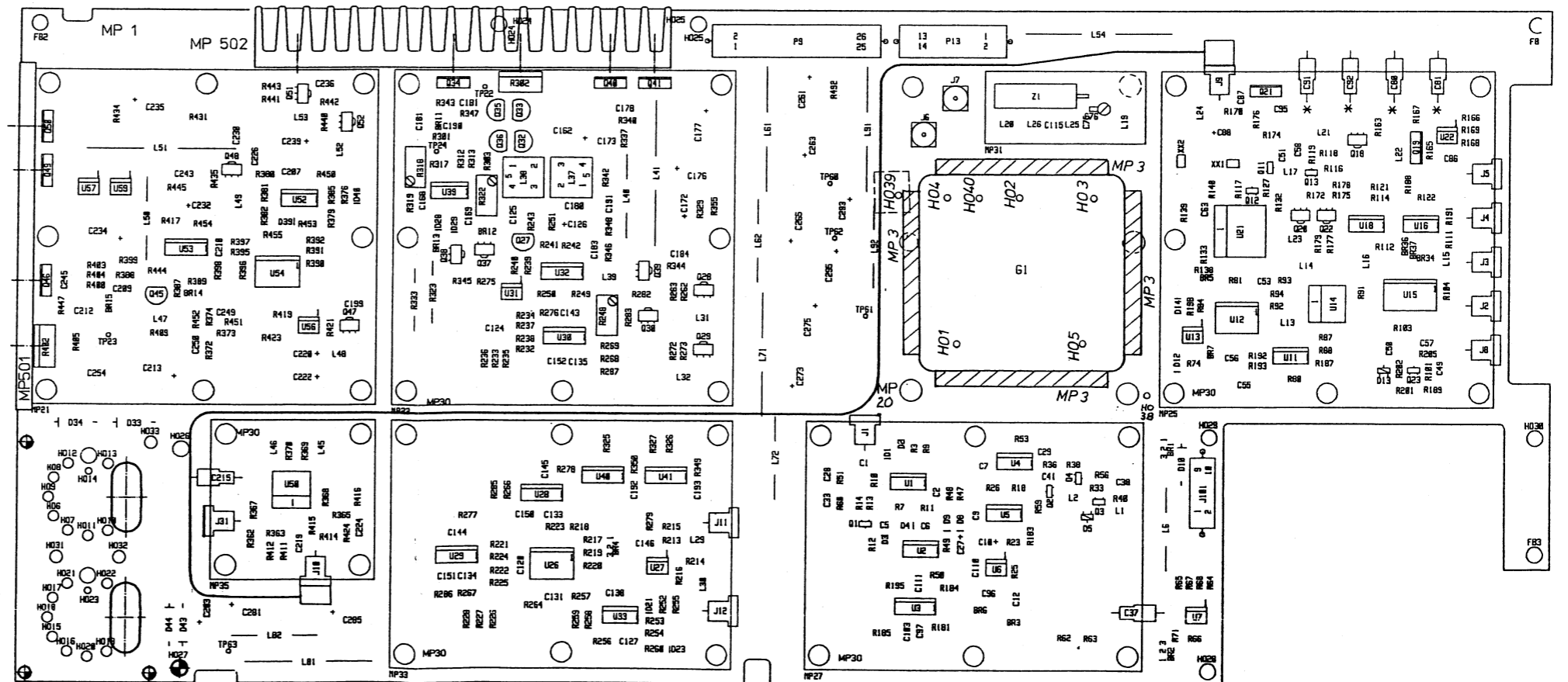
Benennung DESIGNATION		NFO Adapter	
Sachnummer PART No.		2101-7002.009	
WG	Formal SIZE		
2	4		
LP-Index	CAD	Y	

Darstellung NBS



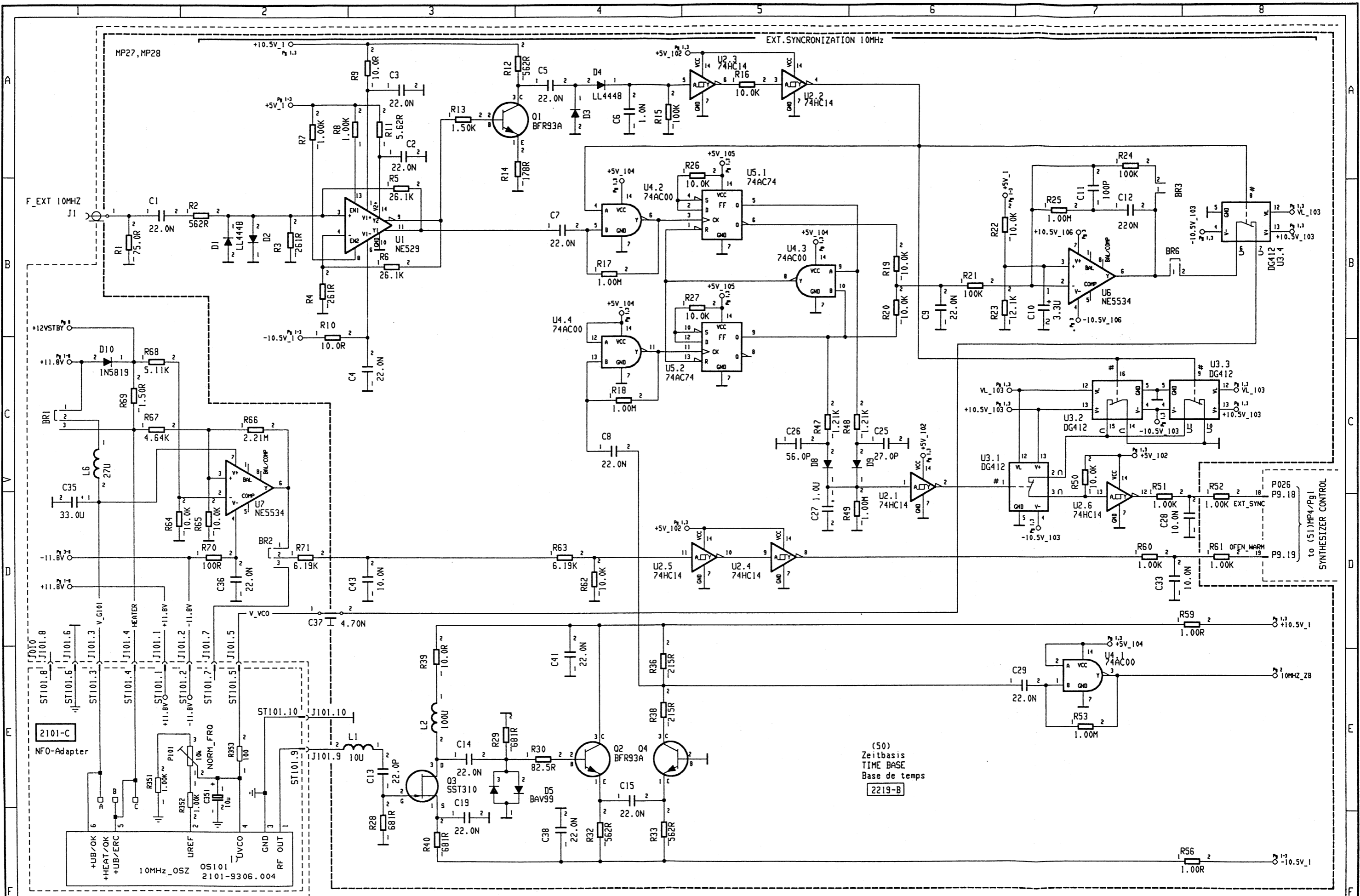
Nicht Bestückt R125, R135, R105, D15, R152.

Darstellung BS



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

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
Zeitbasis
TIME BASE
Base de temps

2219-7550.014/3

Serie A...

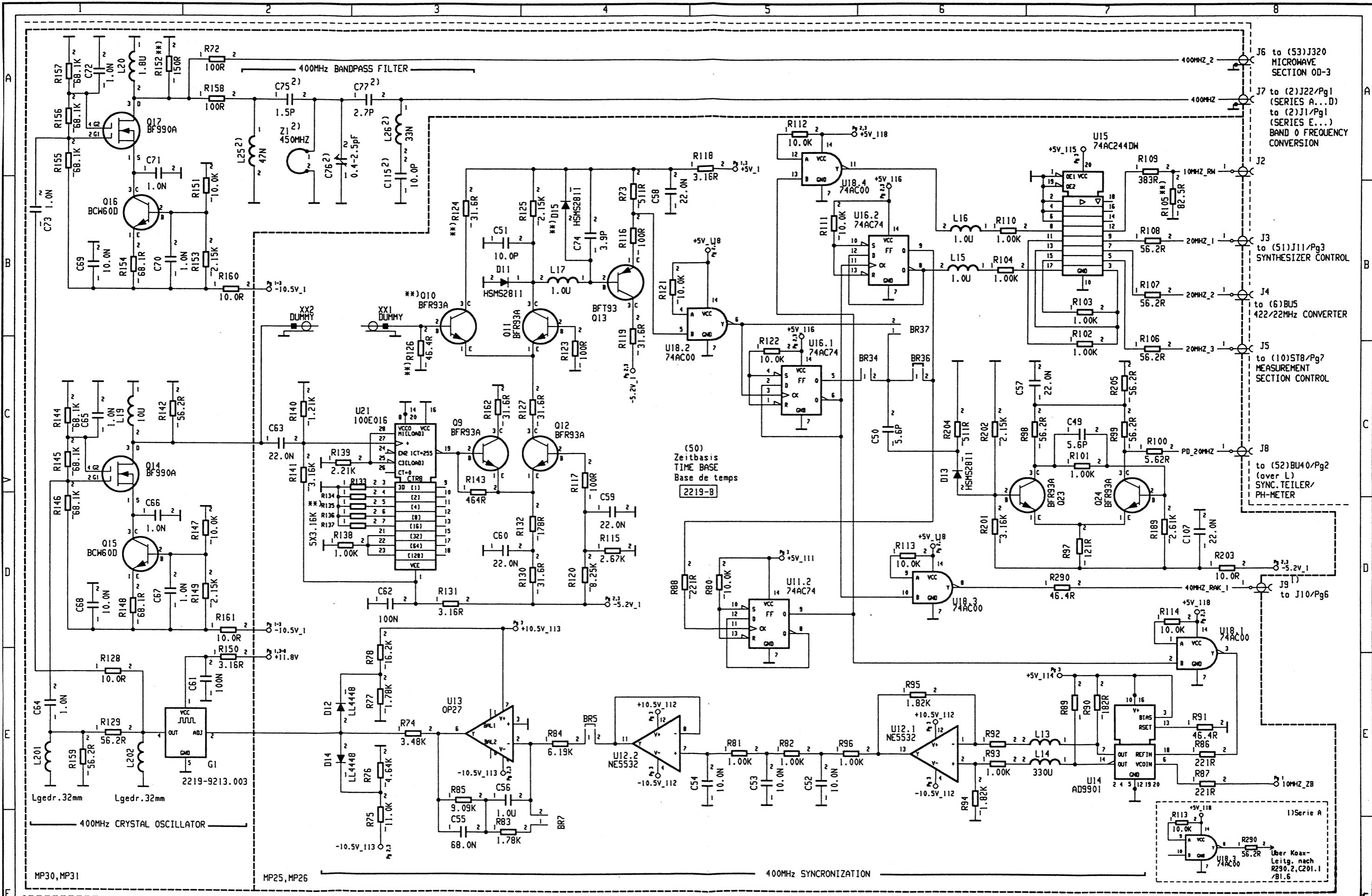
Auss. 2

(50) 9 Blatt
Blatt 1

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

BRAS
UK
USA

FF



J6 to (53)J320
MICROWAVE
SECTION OD-3

J7 to (2)J22/Pg1
(SERIES A...D)
to (2)J1/Pg1
(SERIES E...)
BAND 0 FREQUENCY
CONVERSION

J2

J3 to (51)J11/Pg3
SYNTHESIZER CONTROL

J4 to (6)BU5
422/22MHz CONVERTER

J5 to (10)ST8/Pg7
MEASUREMENT
SECTION CONTROL

J8 to (52)BU40/Pg2
(over L)
SYNC. TEILER/
PH-METER

J9 to J10/Pg6

(50)
Zeitbasis
TIME BASE
Base de temps
2219-B

1) Serie A
U18.3
74AC00
R290
56.2R
Über Koax-
Leitg. nach
R290.2, C201.1
/B1.6

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

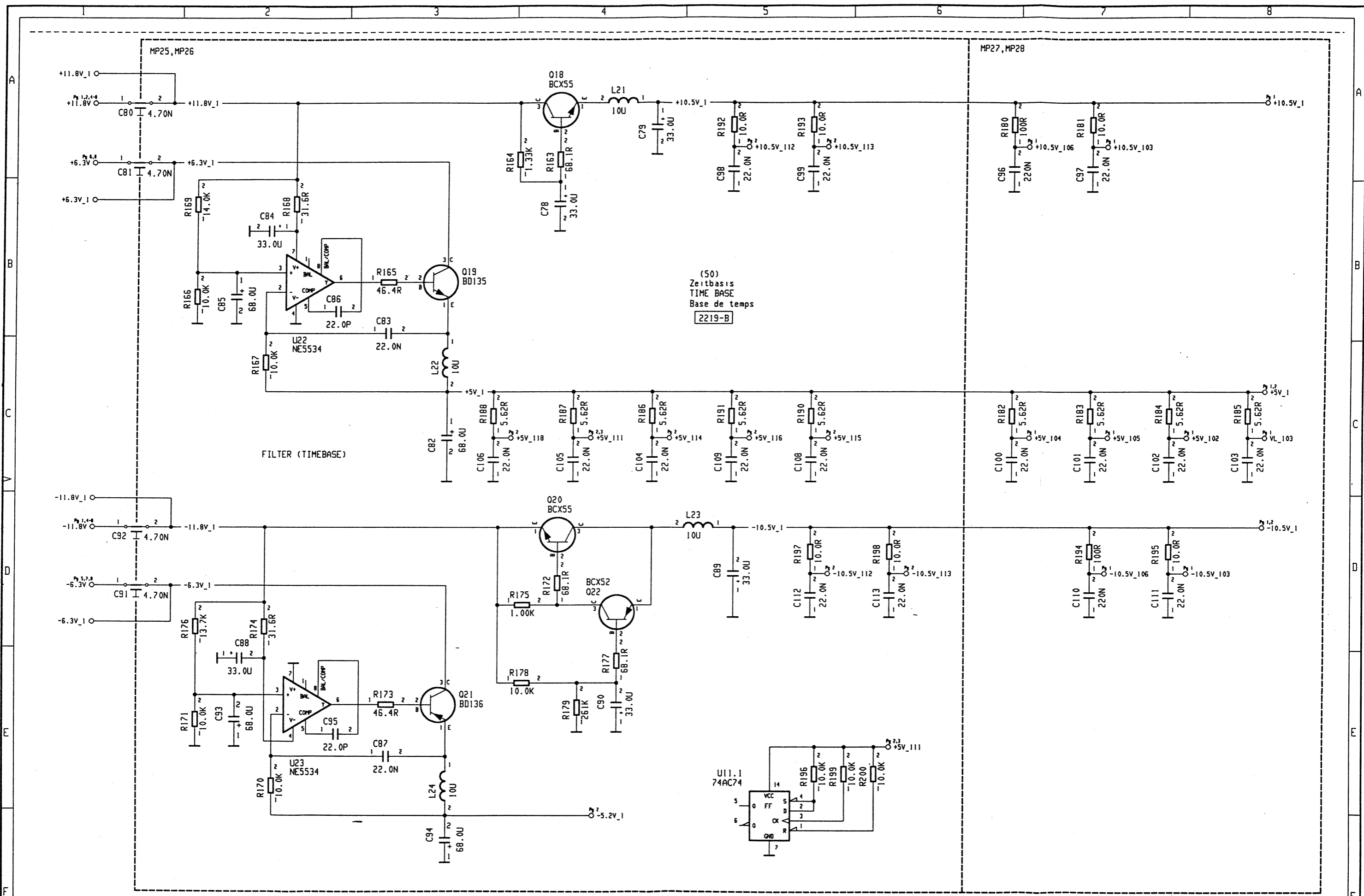
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

003/BN2219
Zeitbasis
TIME BASE
Base de temps

2219-7550.014/3

Aug. 2
(50) 9 Blatt
Blatt 2
FF



(50)
Zeitbasis
TIME BASE
Base de temps
2219-B

FILTER (TIMEBASE)

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 9-4
For assembly markings see page 9-4
Schéma d'implantation voir page 9-4



003/BN2219 Serie A...

Zeitbasis
TIME BASE
Base de temps

2219-7550.014/3

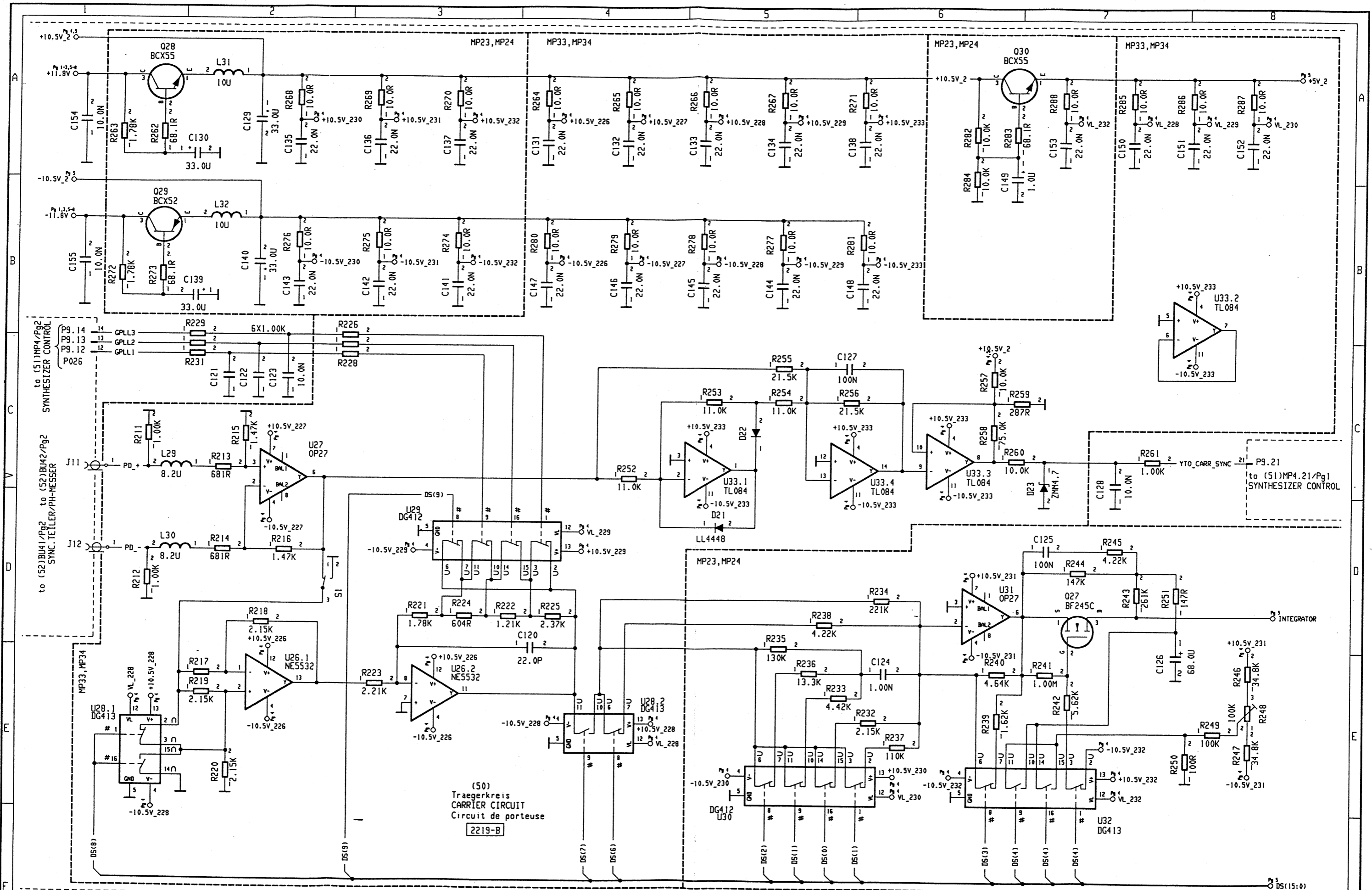
(50)

9 Blatt
Blatt 3

(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

9-L



003/BN2219
Traegerkreis
CARRIER CIRCUIT
Circuit de porteur

Serie A...

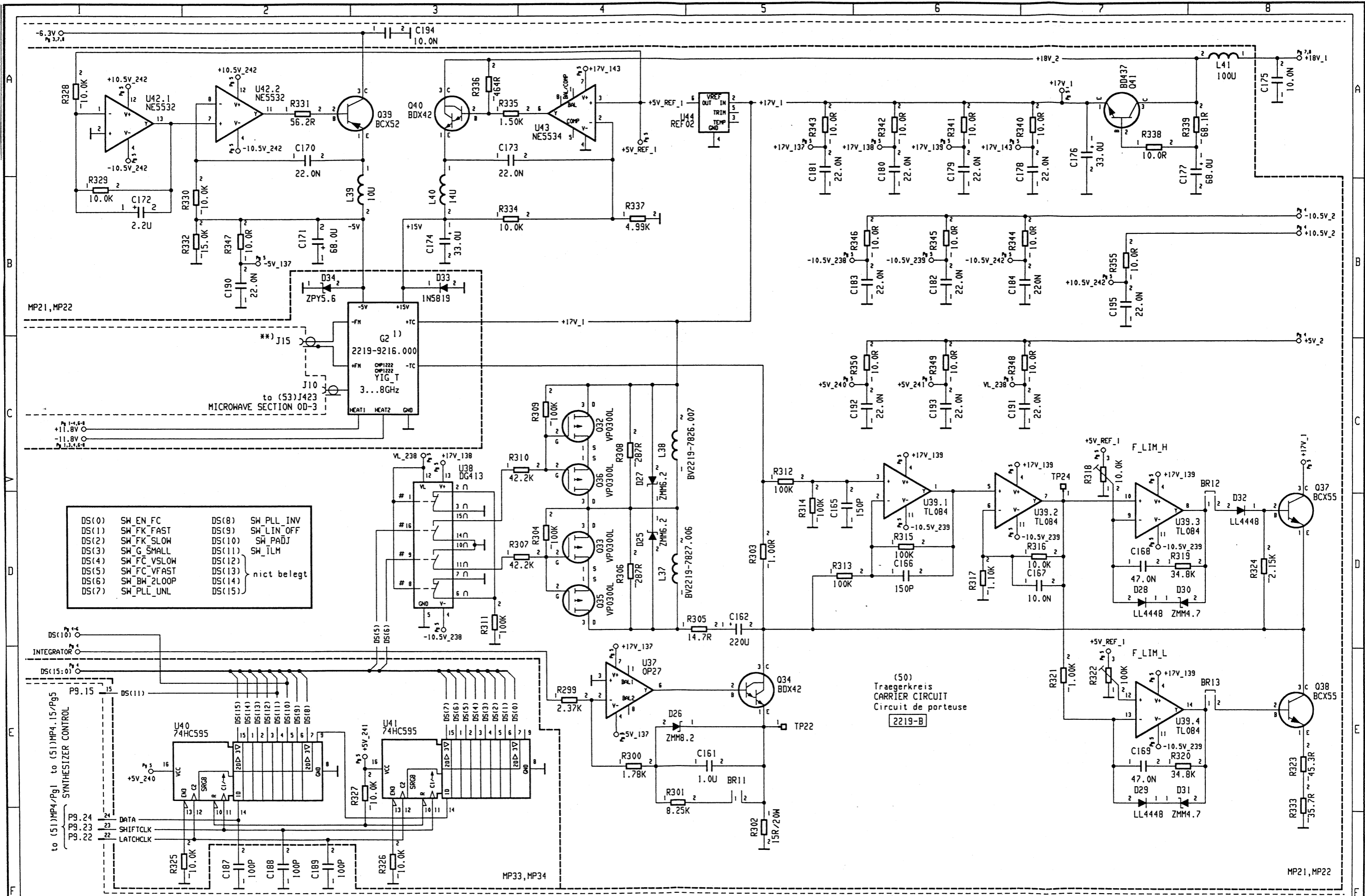
Ausg. 9 Blatt

(50) Blatt 4

2219-7550.014/3

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

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)	nict belegt
DS(5)	SW_FC_VFAST	DS(13)	
DS(6)	SW_BW_2LOOP	DS(14)	
DS(7)	SW_PLI_UNL	DS(15)	

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A : G2/2219-9211.005

** bei Bedarf bestueckt
FITTED IF NECESSARY
équipé si nécessaire

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

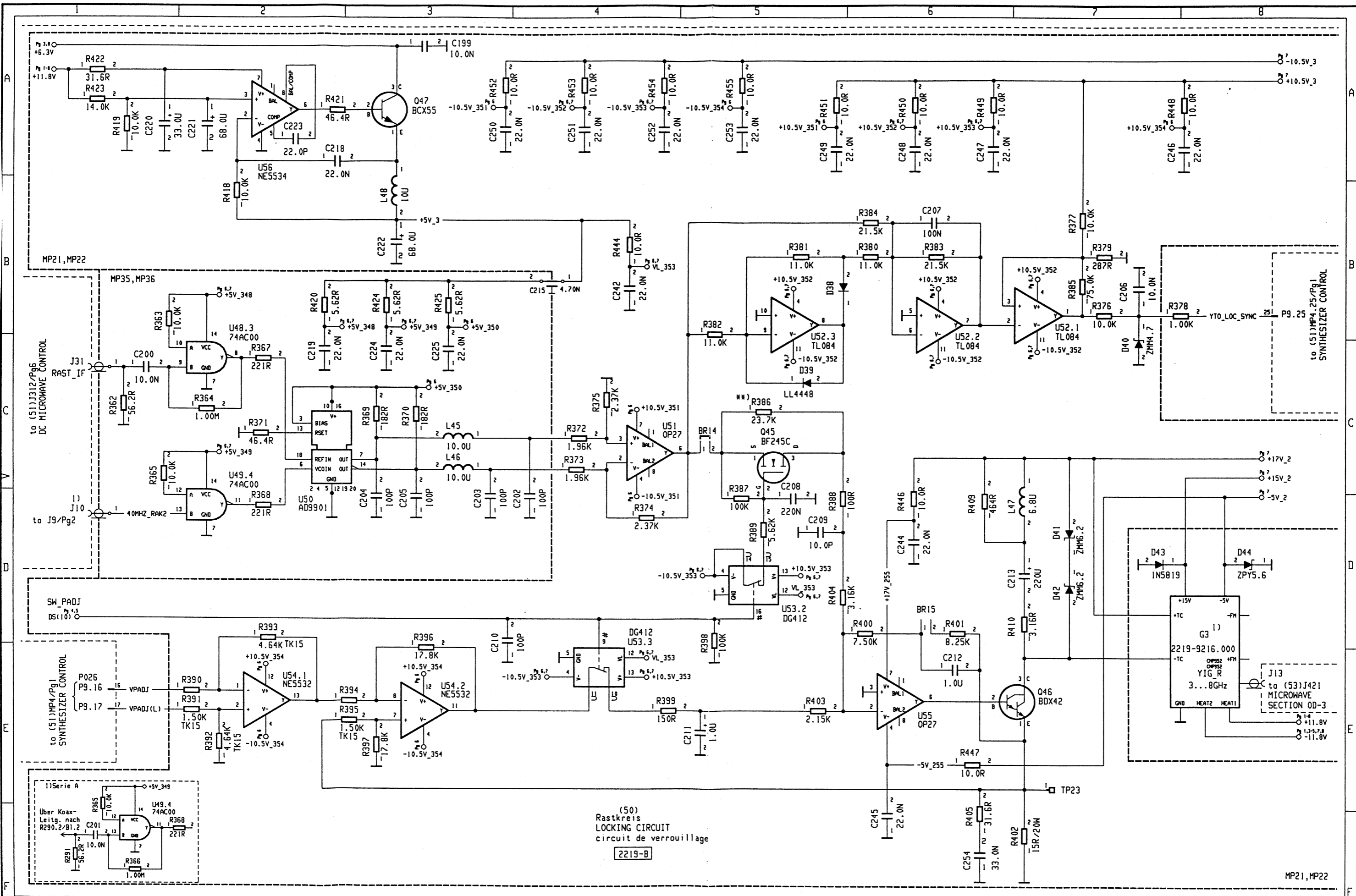
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

9-4

	003/BN2219	Serie A...	Ausg. 2
	Traegerkreis CARRIER CIRCUIT Circuit de porteur		
2219-7550.014/3			(Ers.d.:) (Ers.f.:)

(50)
BRAS
UK
USA
FF



(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)

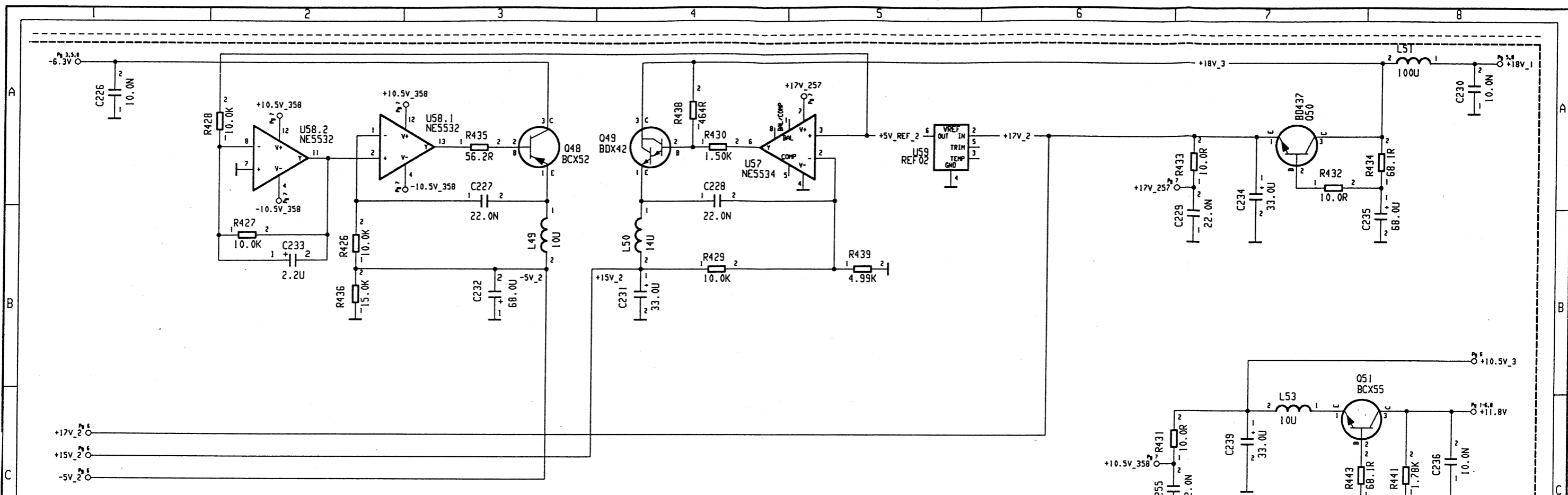
9 Blatt
Blatt 6

BRAS
UK
USA

FF

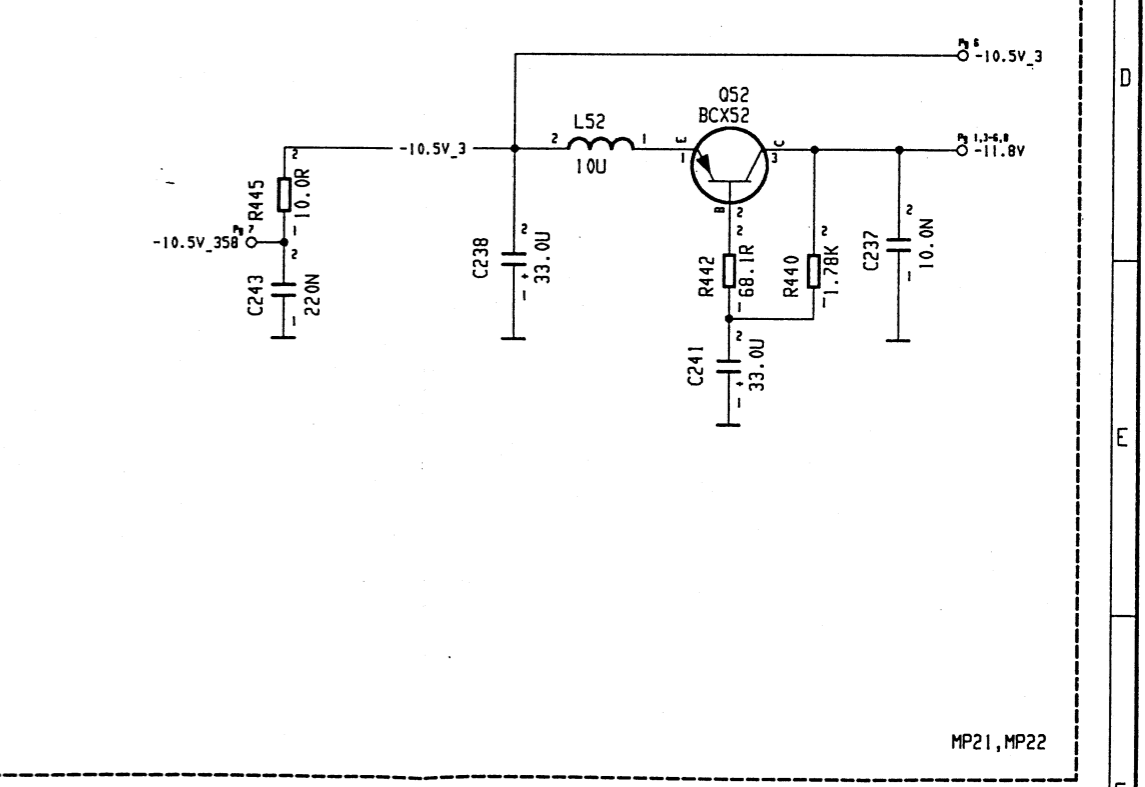
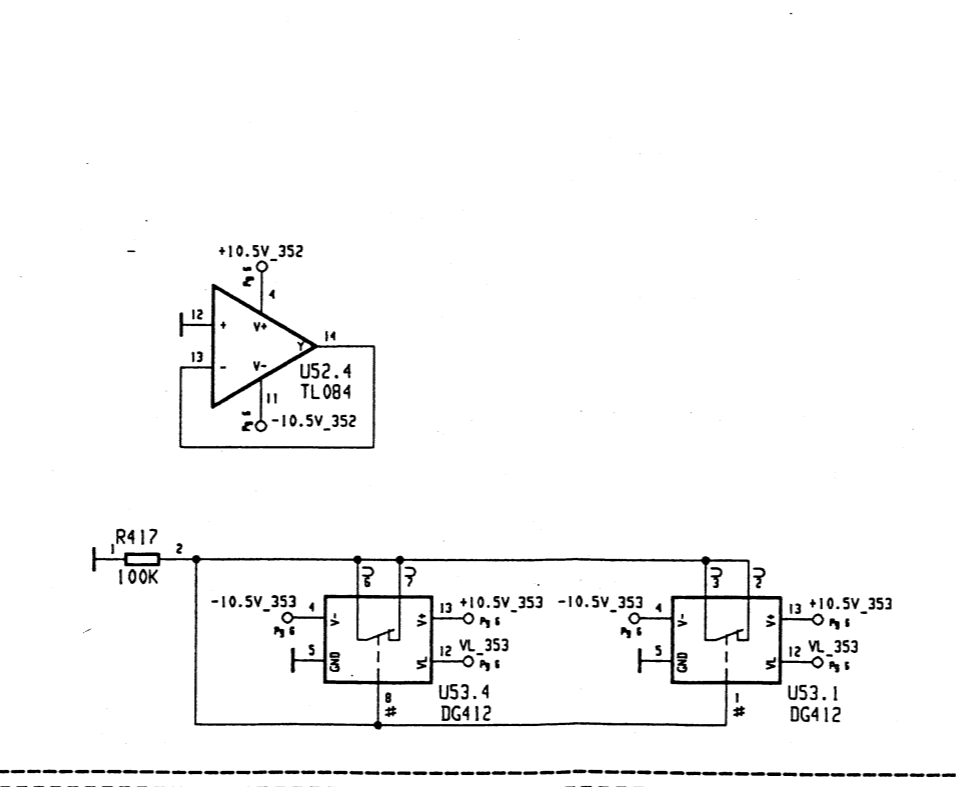
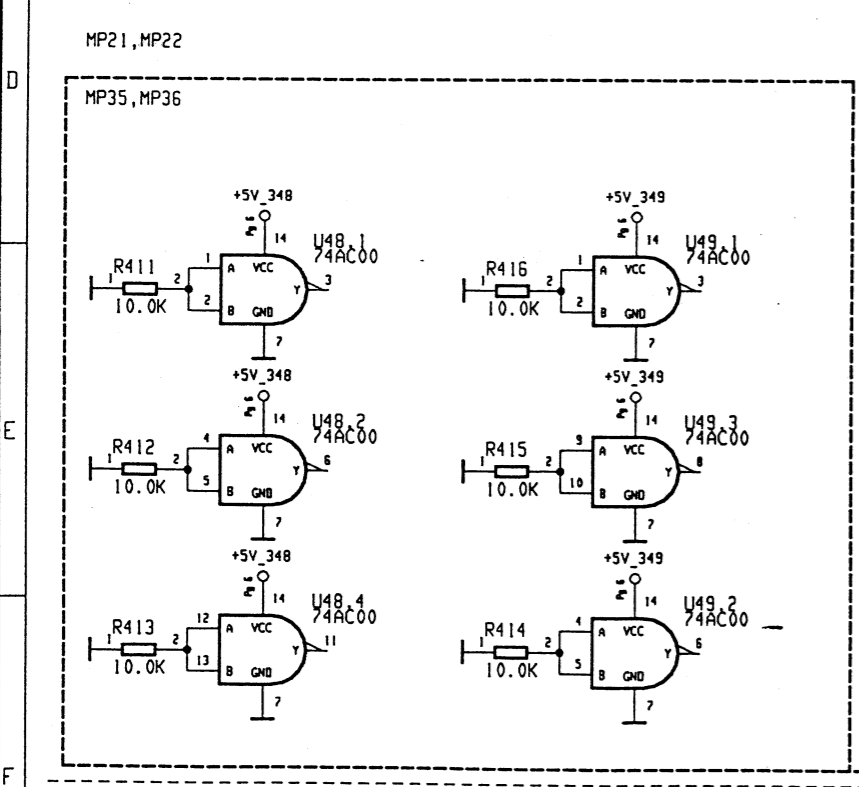
(Ers.d.:)

(Ers.f.:)



(50)
Rastkreis
LOCKING CIRCUIT
circuit de verrouillage

2219-B



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

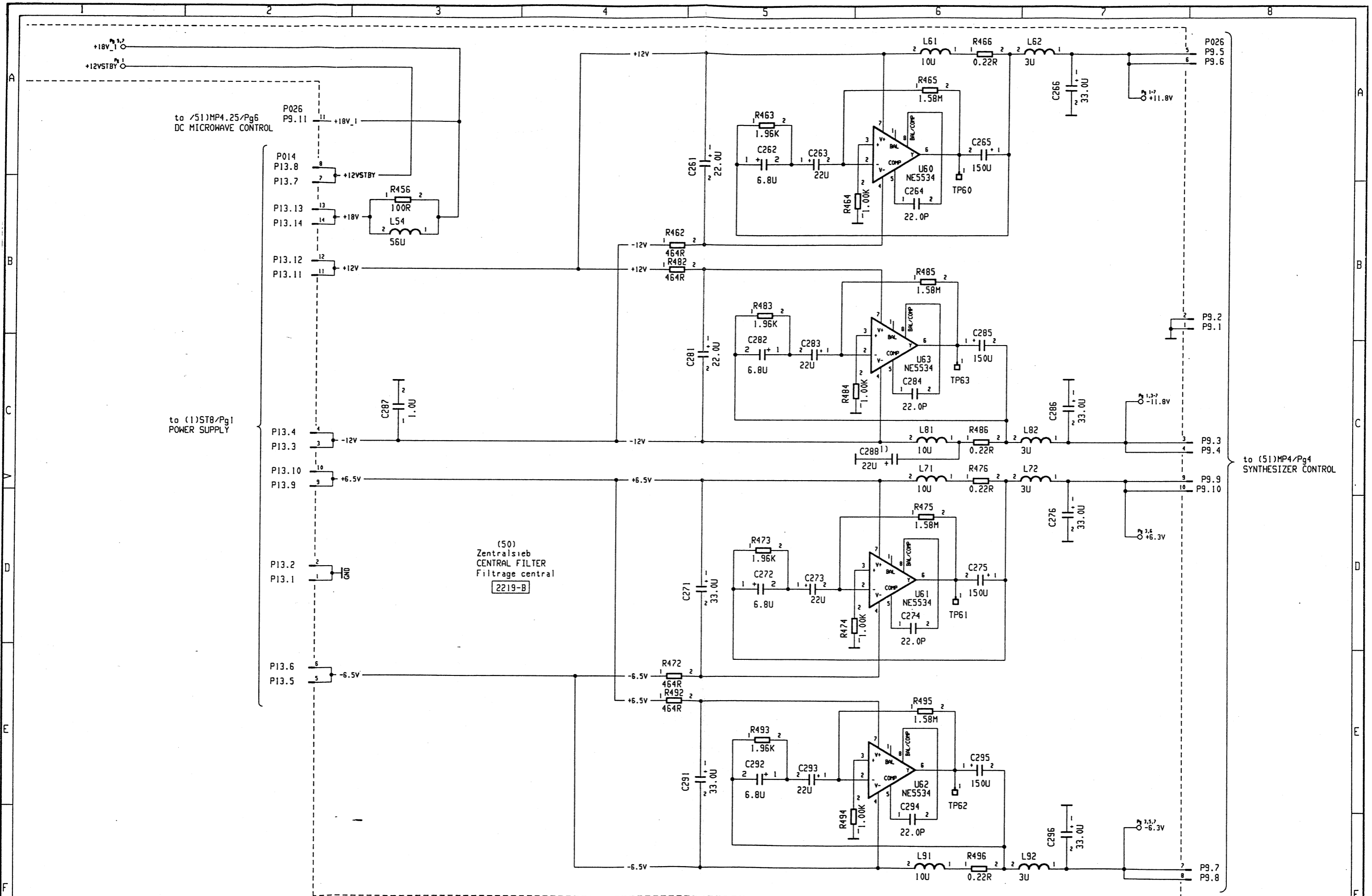
x) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

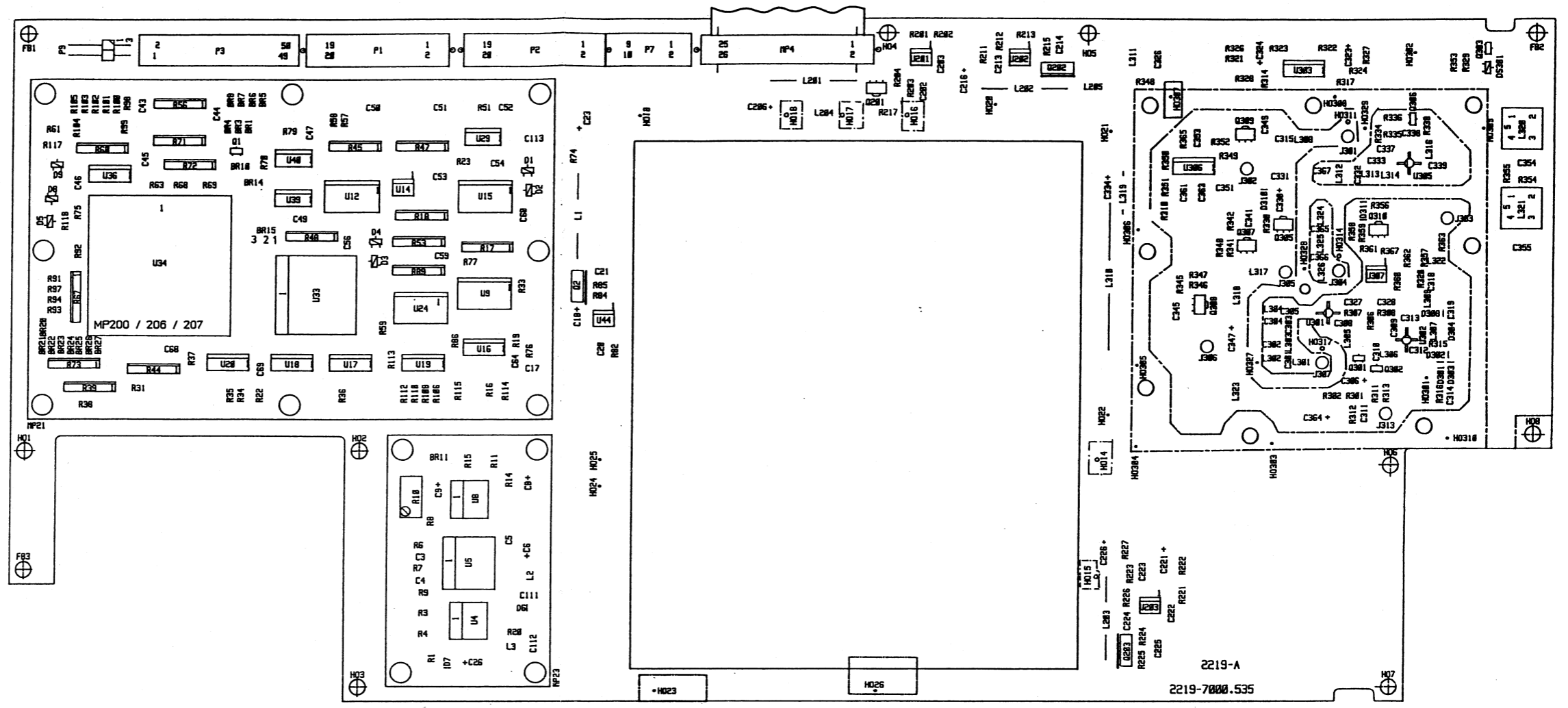
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

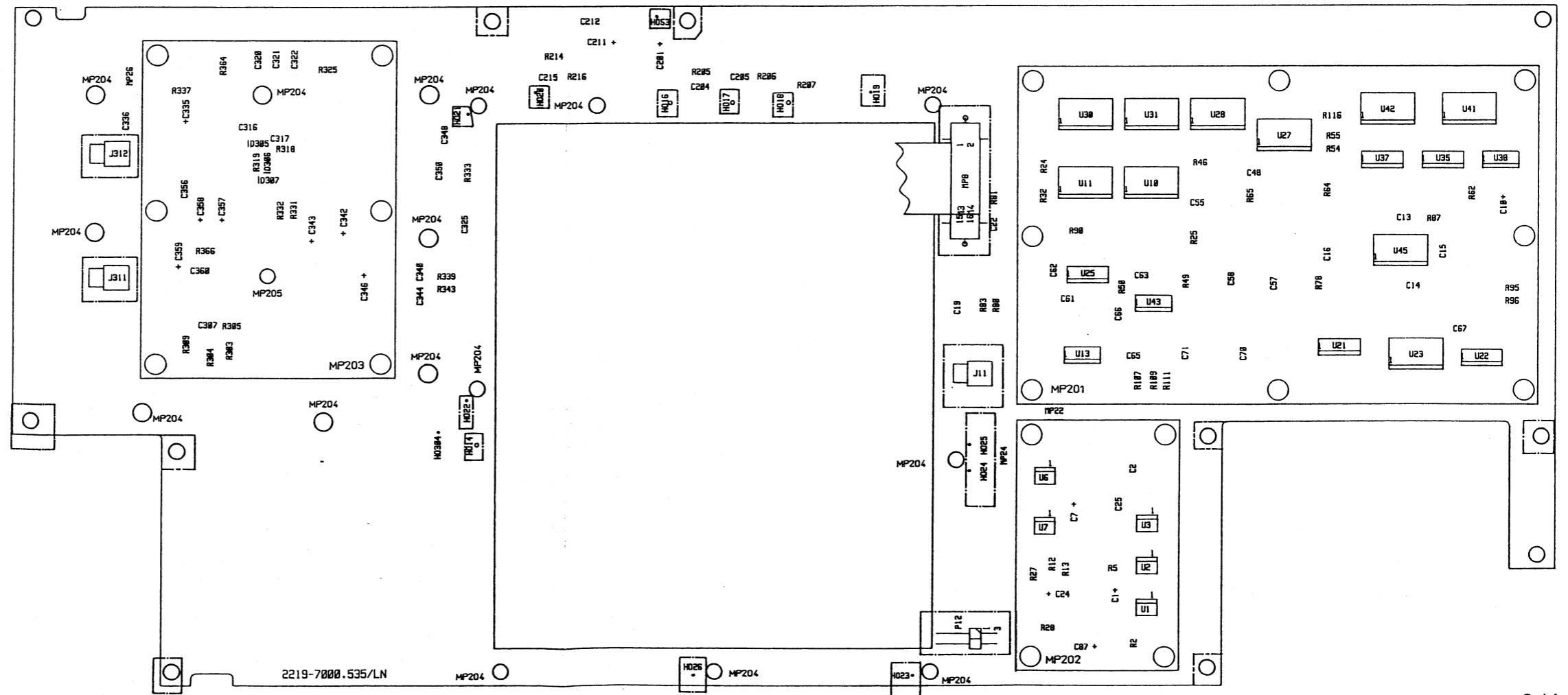
9-4

003/BN2219	Serie A...	Ausg. 1
Zentralsieb CENTRAL FILTER Filtrage central		
(50)		
2219-7550.014/3		
(Ers.d.:	BRAS	FF
(Ers.f.:	USA	



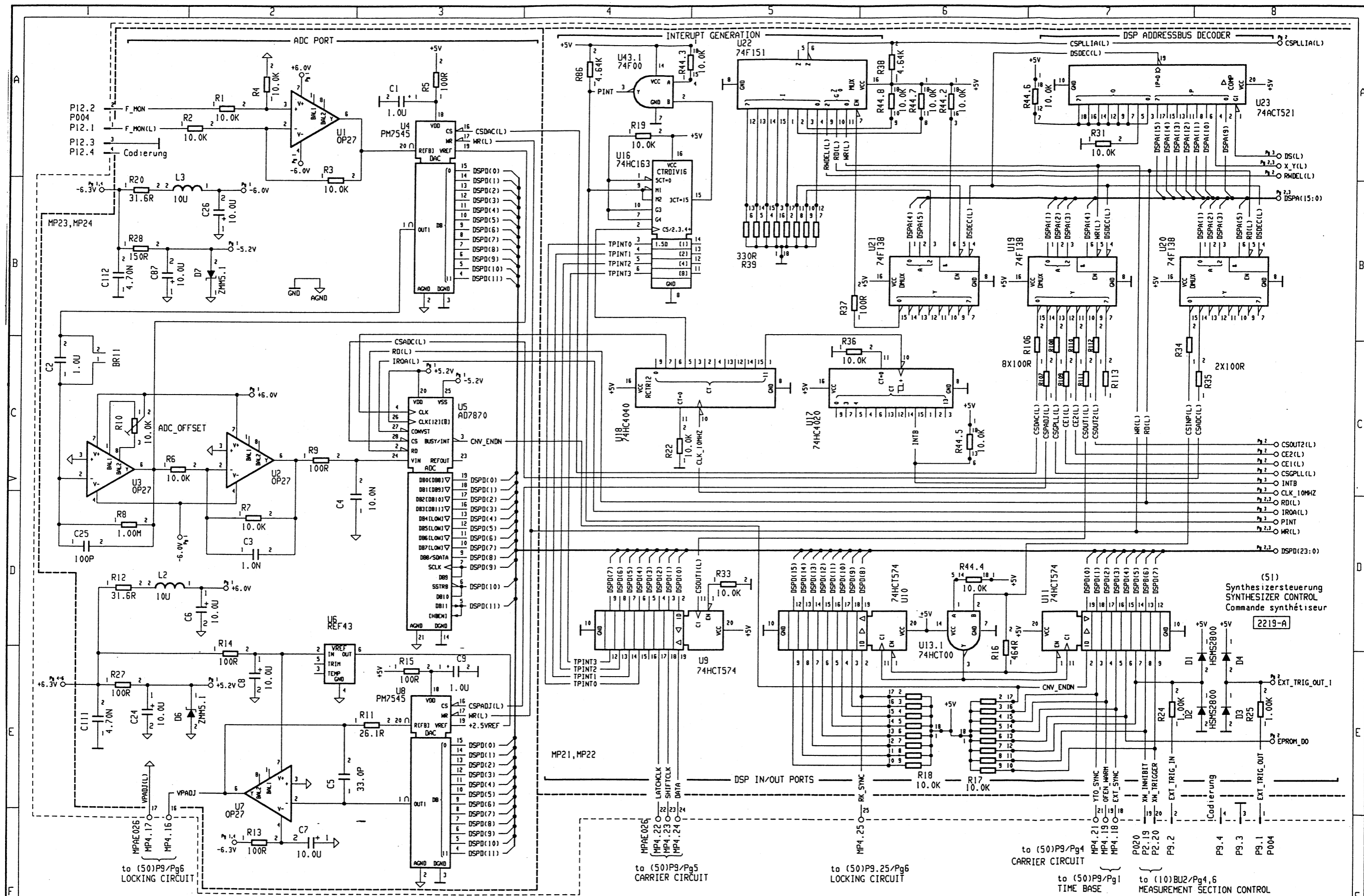
BRUECKEN GESCHLOSSEN BR1,5,6,7,8,15,1-2
 BRUECKEN OFFEN BR3,4,10,11,14

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
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

Serie A...

2219-7551.013/3

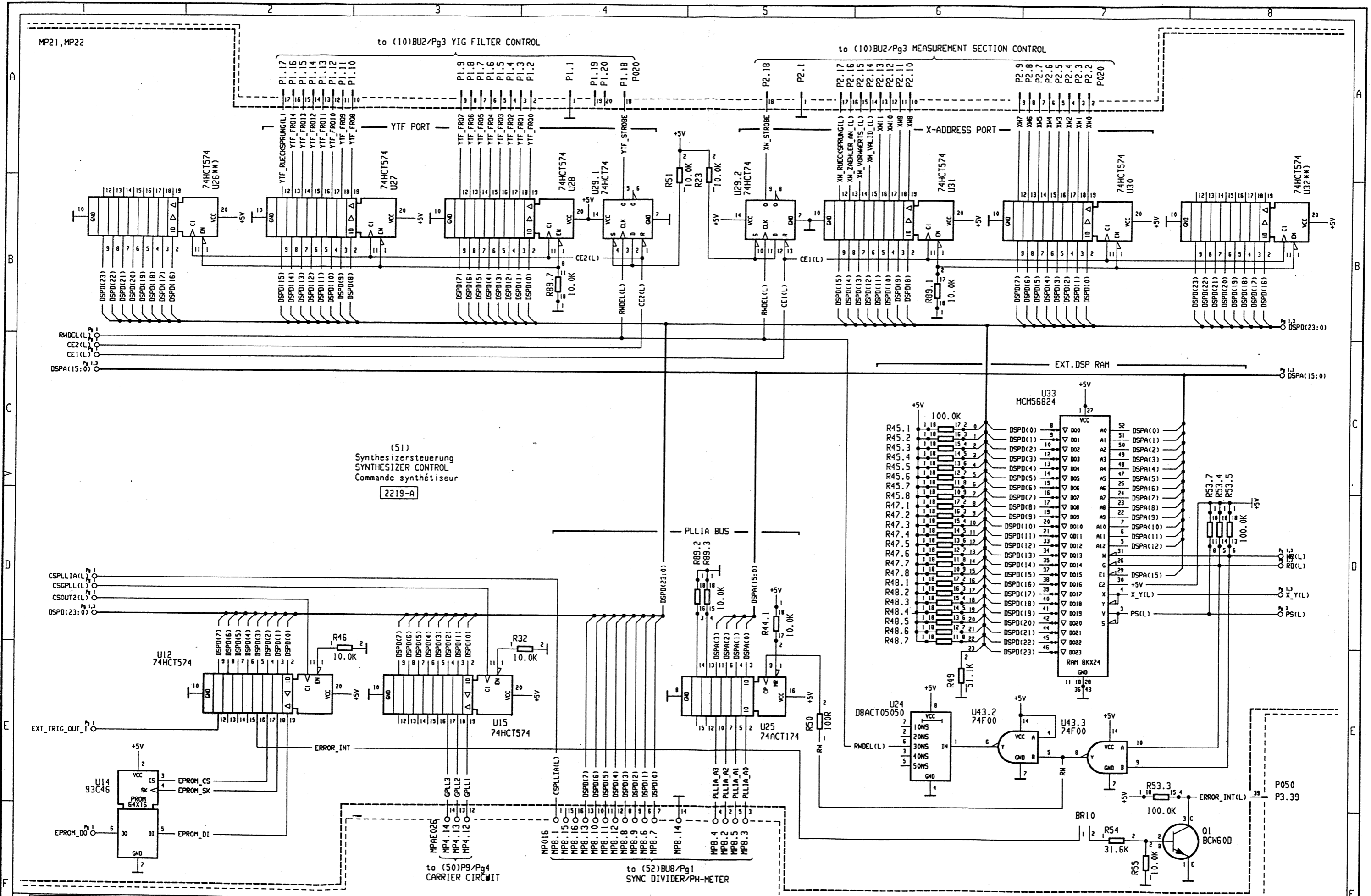
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)

(51)

7 Blatt
Blatt 1

BRAS
UK
USA

FF



(51)
 Synthesizersteuerung
 SYNTHESIZER CONTROL
 Commande synthétiseur
 2219-A

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

*) 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

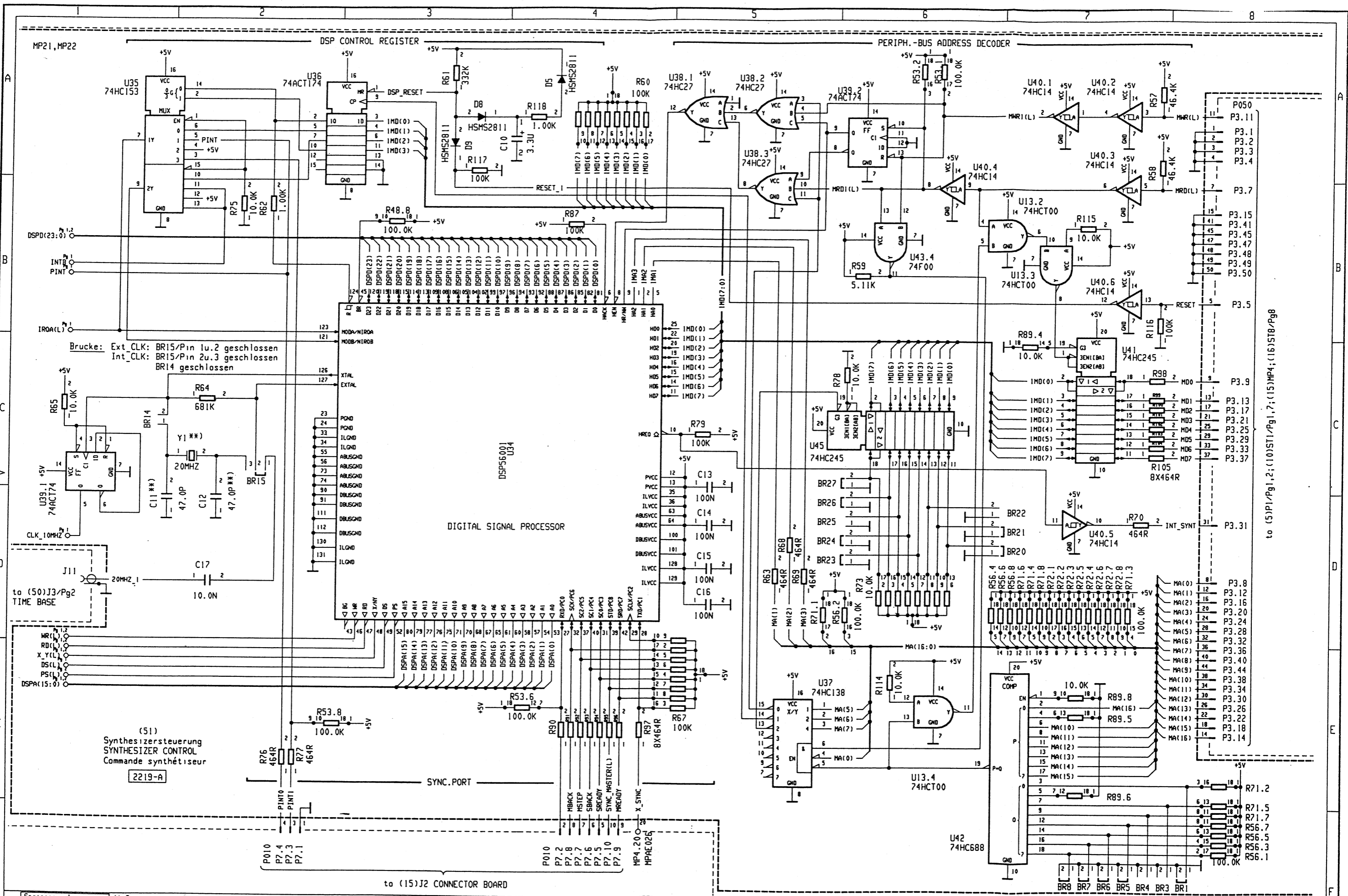
OD-3/BN2219
 Synthesizersteuerung
 SYNTHESIZER CONTROL
 Commande synthétiseur

2219-7551.013/3

(51)
 7 Blatt
 Blatt 2

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

BRAS
 UK
 USA



to (5)JP1/Pg1,2;(10)ST1/Pg1,7;(15)MP4;(16)ST8/Pg8

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



00-3/BN2219
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

Serie A...

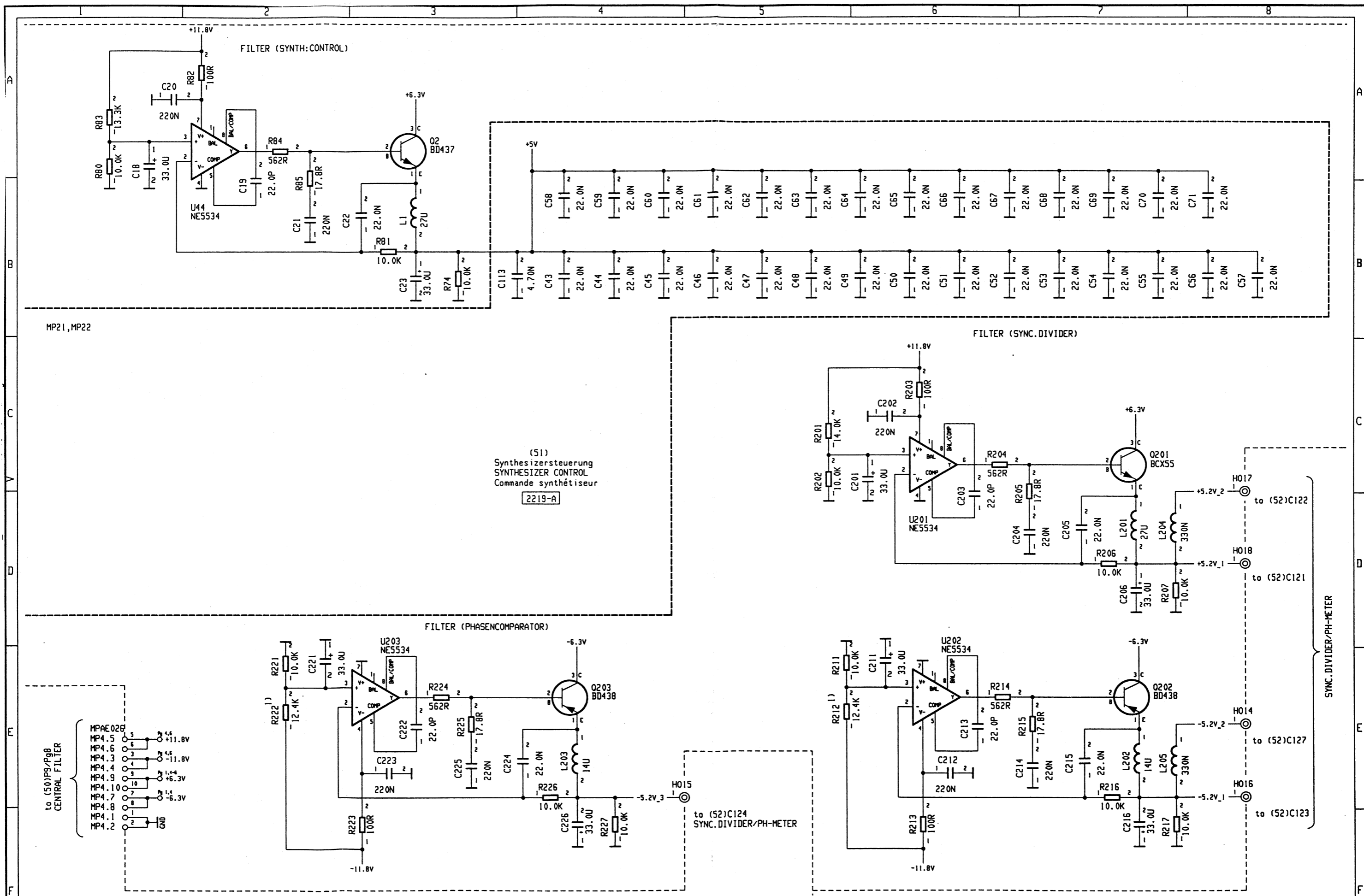
2219-7551.013/3

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

(51)

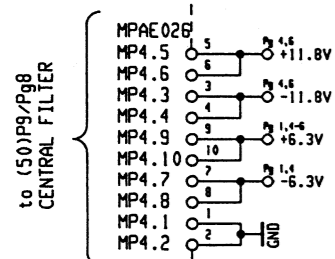
7 Blatt
Blatt 3

BRAS
LUK
USA
FF



MP21, MP22

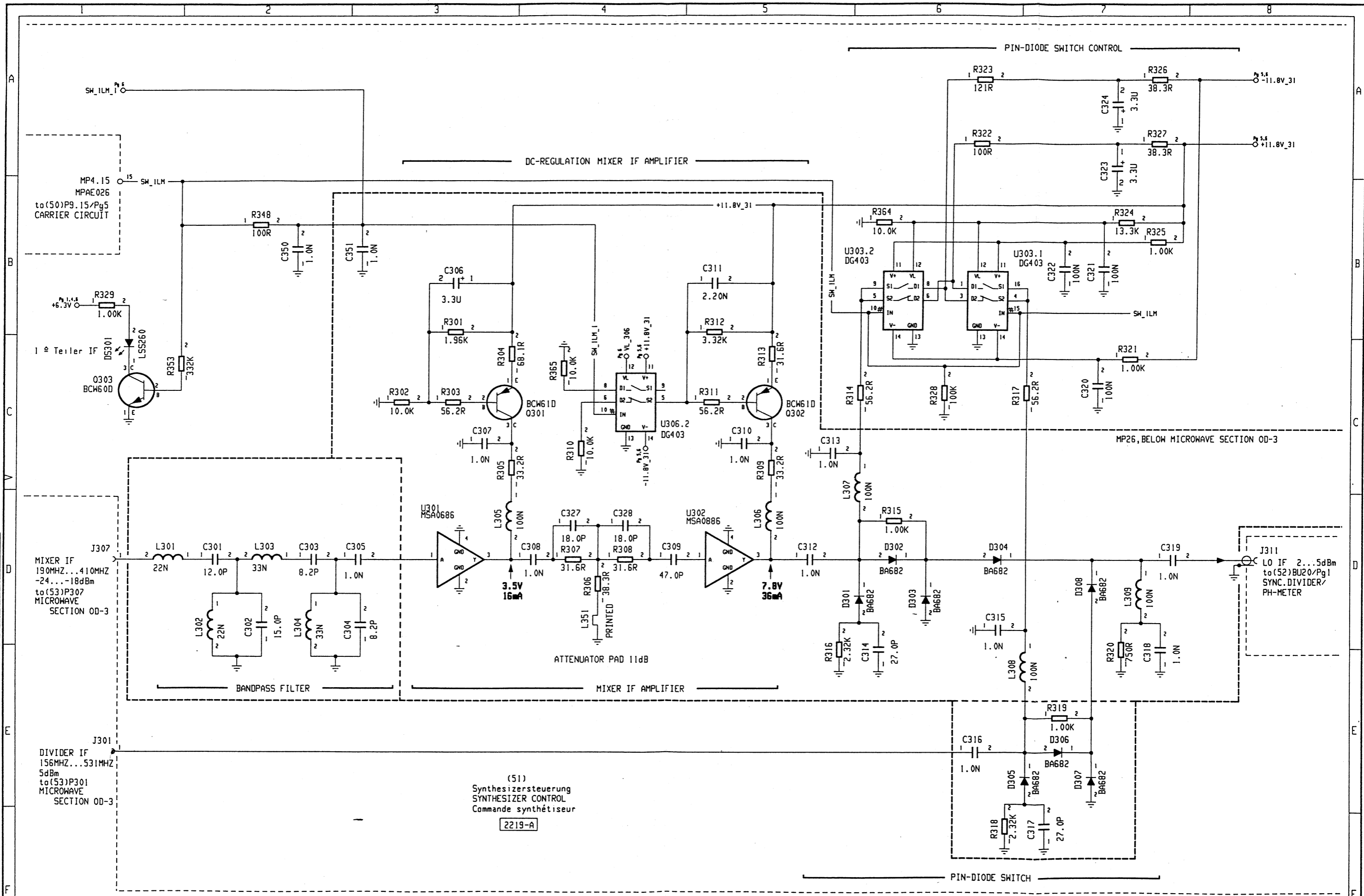
(51)
 Synthesizersteuerung
 SYNTHESIZER CONTROL
 Commande synthétiseur
 2219-A



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... Ausg. 2
 Synthesizersteuerung / Siebung / SYNTHESIZER CONTROL / FILTERING
 Commande synthétiseur / Filtrage
 2219-7551.013/3
 (51) 7 Blatt / Blatt 4
 (Ers.d.:) BRAS
 (Ers.f.:) UK USA



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

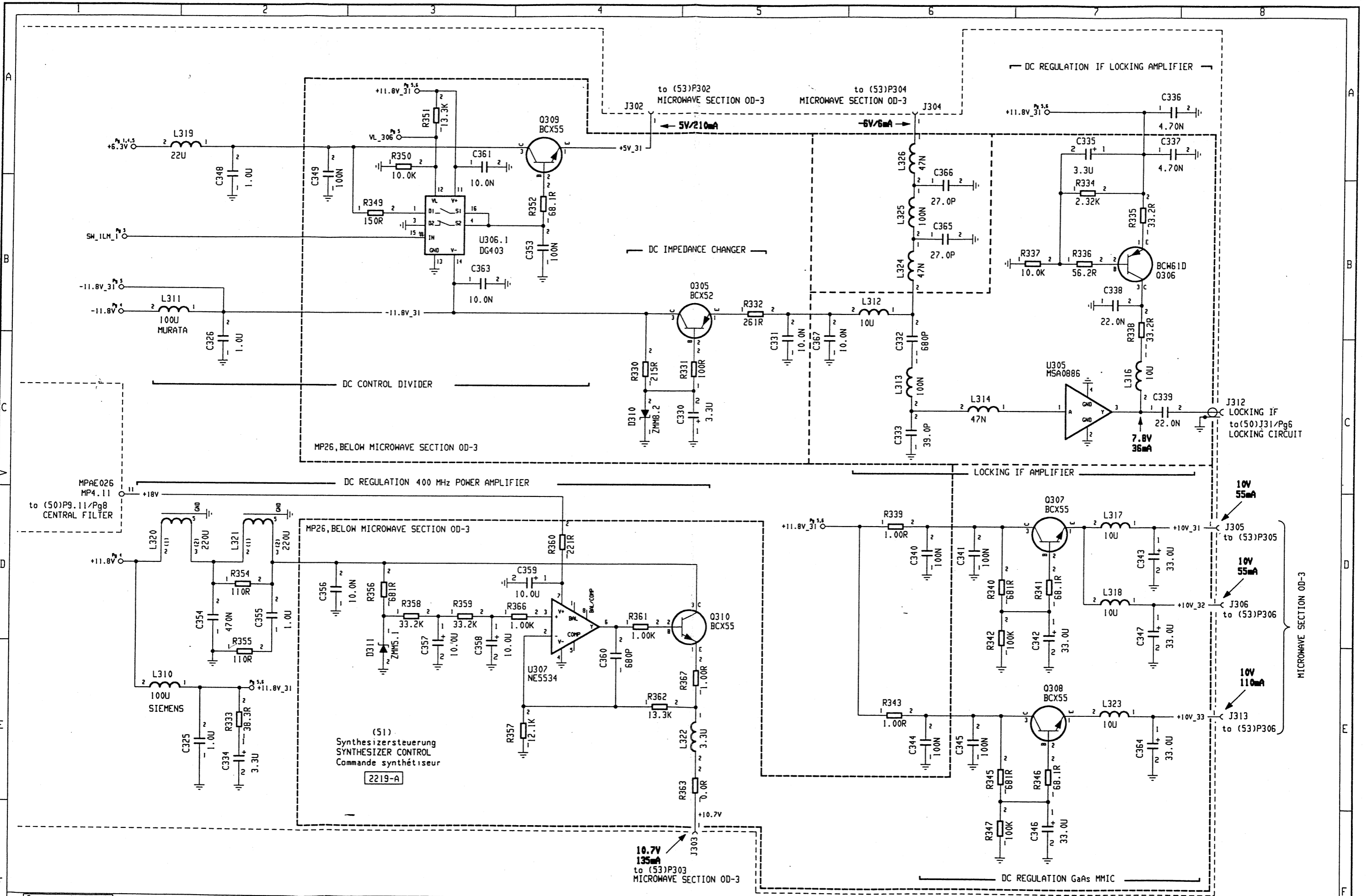
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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...
Synthesizersteuerung / DC-Regelung Mikrowelle
SYNTHESIZER CONTROL / DC MICROWAVE CONTROL
Commande synthétiseur / Regulation DC micro-onde

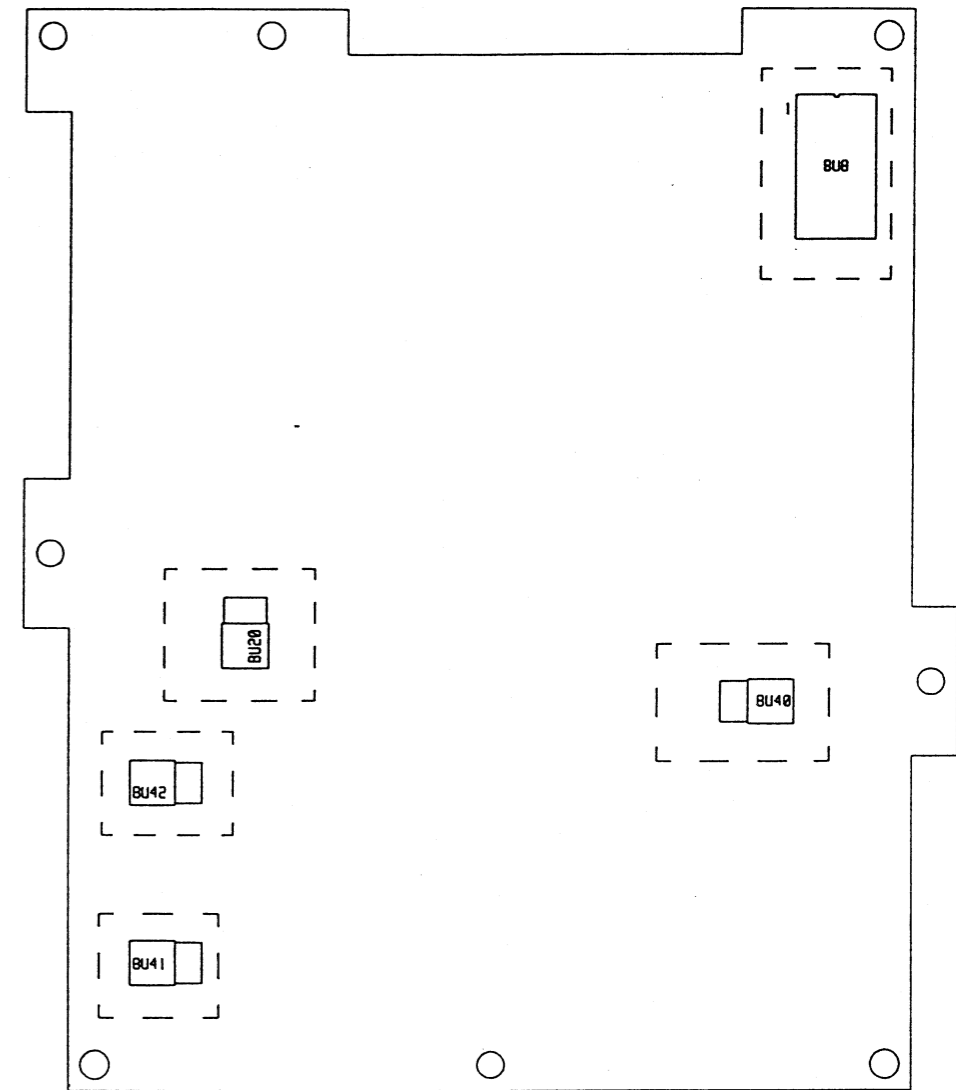
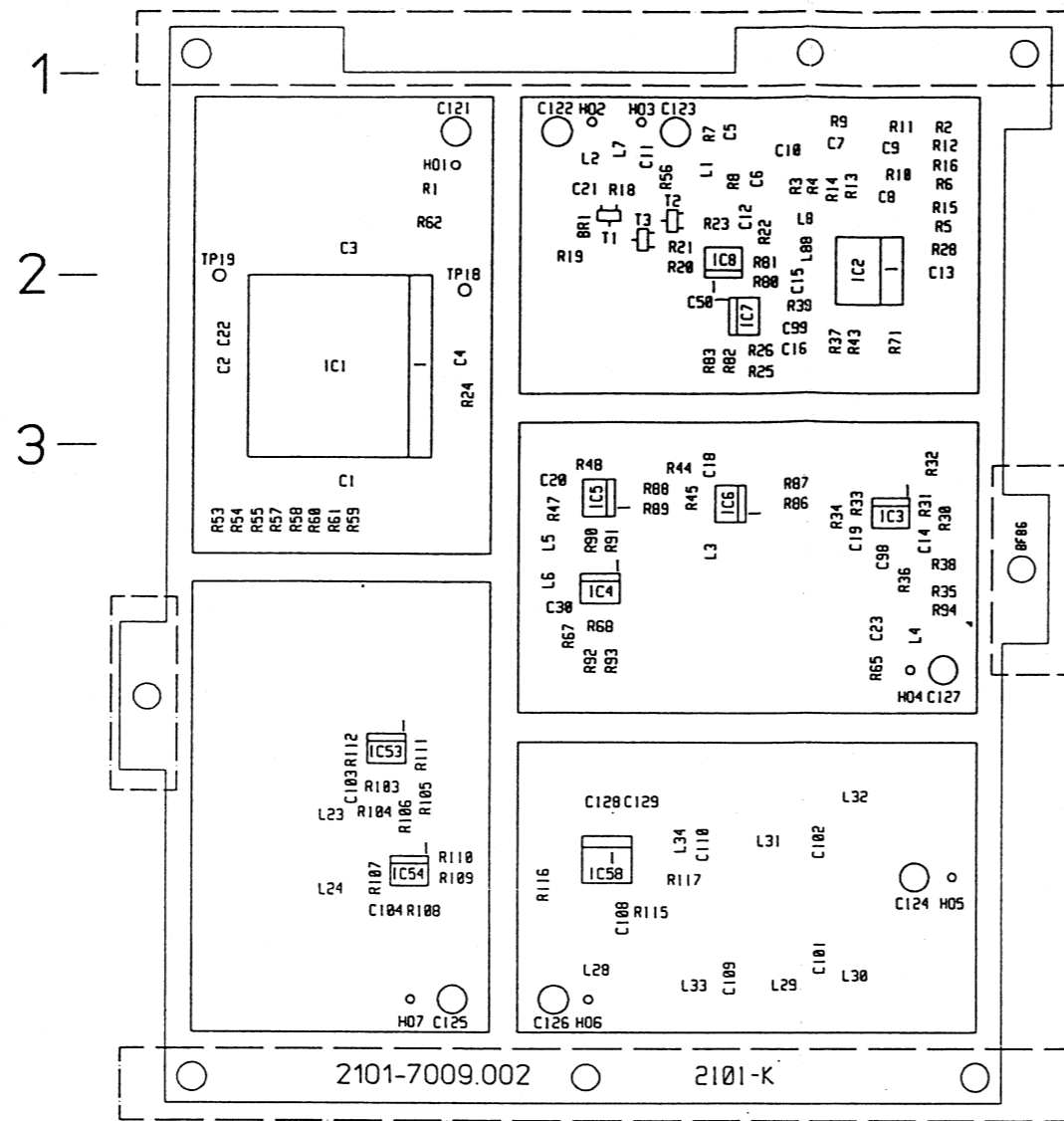
2219-7551.013/3

(51)
7 Blatt
Blatt 6

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

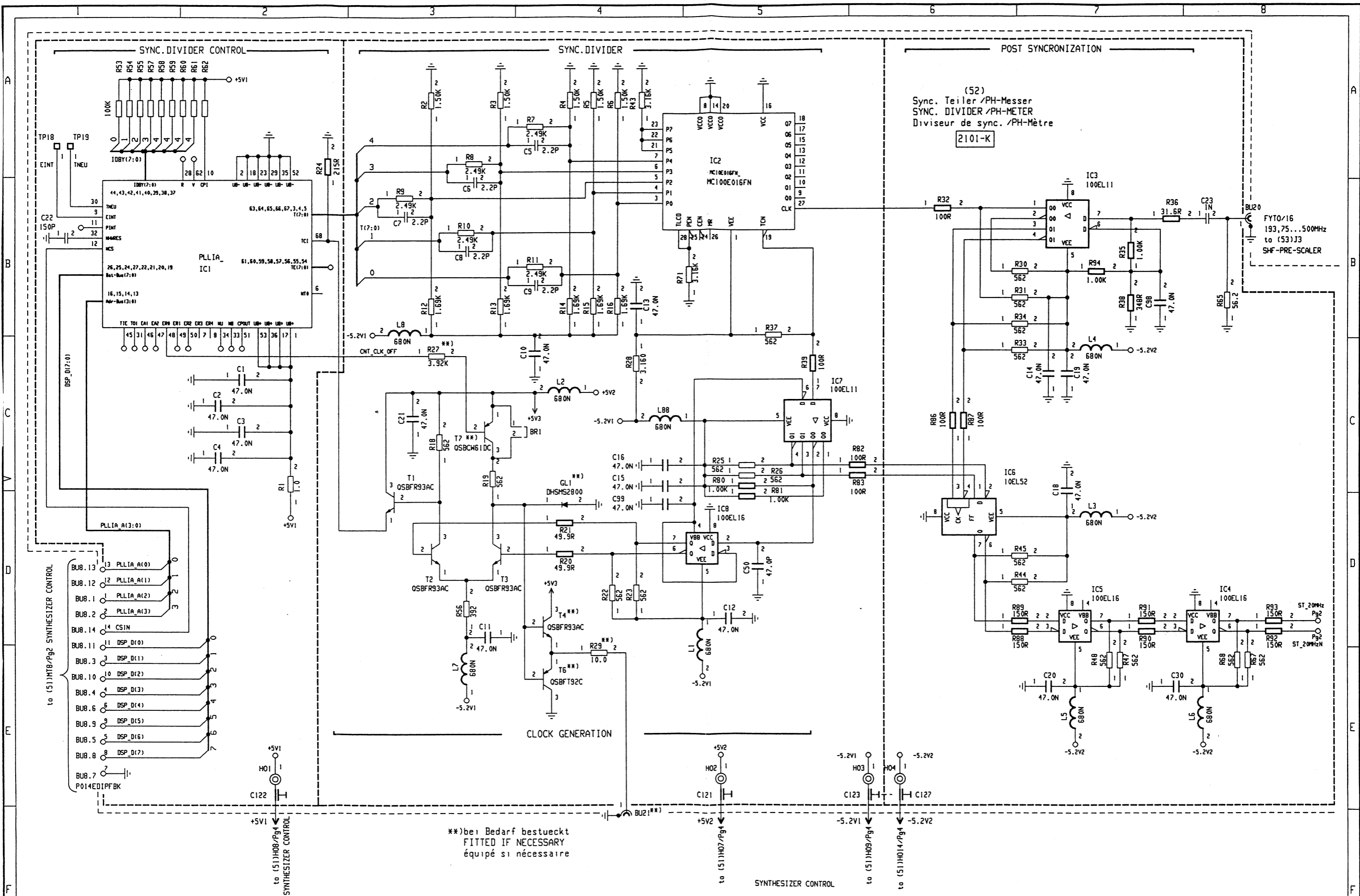
BRAS
UK
USA
FF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg	REFERENCE => Pg
BR 1 -> 3	C 202 -> 4	D 1 -> 1	L 303 -> 5	P 1.13 -> 2	P 9.3 -> 1	R 48.2 -> 2	R 91 -> 3	R 333 -> 6	U 40.2 -> 3						
BR 3 -> 3	C 203 -> 4	D 2 -> 1	L 304 -> 5	P 1.14 -> 2	P 9.4 -> 1	R 48.3 -> 2	R 92 -> 3	R 334 -> 6	U 40.3 -> 3						
BR 4 -> 3	C 204 -> 4	D 3 -> 1	L 305 -> 5	P 1.15 -> 2	P 12.1 -> 1	R 48.4 -> 2	R 93 -> 3	R 335 -> 6	U 40.4 -> 3						
BR 5 -> 3	C 205 -> 4	D 4 -> 1	L 306 -> 5	P 1.16 -> 2	P 12.2 -> 1	R 48.5 -> 2	R 94 -> 3	R 336 -> 6	U 40.5 -> 3						
BR 6 -> 3	C 206 -> 4	D 5 -> 3	L 307 -> 5	P 1.17 -> 2	P 12.3 -> 1	R 48.6 -> 2	R 95 -> 3	R 337 -> 6	U 40.6 -> 3						
BR 7 -> 3	C 211 -> 4	D 6 -> 1	L 308 -> 5	P 1.18 -> 2	P 12.4 -> 1	R 48.7 -> 2	R 96 -> 3	R 338 -> 6	U 41 -> 3						
BR 8 -> 3	C 212 -> 4	D 7 -> 1	L 309 -> 5	P 1.19 -> 2	Q 1 -> 2	R 48.8 -> 2	R 97 -> 3	R 339 -> 6	U 42 -> 3						
BR 10 -> 2	C 213 -> 4	D 8 -> 3	L 310 -> 5	P 1.20 -> 2	Q 2 -> 4	R 49 -> 2	R 98 -> 3	R 340 -> 6	U 43.1 -> 1						
BR 11 -> 1	C 214 -> 4	D 9 -> 3	L 311 -> 5	P 2.1 -> 2	Q 201 -> 4	R 50 -> 2	R 99 -> 3	R 341 -> 6	U 43.2 -> 2						
BR 14 -> 3	C 215 -> 4	D 301 -> 5	L 312 -> 5	P 2.2 -> 2	Q 202 -> 4	R 51 -> 2	R 100 -> 3	R 342 -> 6	U 43.3 -> 2						
BR 15 -> 3	C 216 -> 4	D 302 -> 5	L 313 -> 5	P 2.3 -> 2	Q 203 -> 4	R 53.1 -> 3	R 101 -> 3	R 343 -> 6	U 43.4 -> 3						
BR 20 -> 3	C 221 -> 4	D 303 -> 5	L 314 -> 5	P 2.4 -> 2	Q 301 -> 5	R 53.2 -> 3	R 102 -> 3	R 345 -> 6	U 44 -> 4						
BR 21 -> 3	C 222 -> 4	D 304 -> 5	L 316 -> 5	P 2.5 -> 2	Q 302 -> 5	R 53.3 -> 2	R 103 -> 3	R 346 -> 6	U 45 -> 3						
BR 22 -> 3	C 223 -> 4	D 305 -> 5	L 317 -> 5	P 2.6 -> 2	Q 303 -> 5	R 53.4 -> 2	R 104 -> 3	R 347 -> 6	U 201 -> 4						
BR 23 -> 3	C 224 -> 4	D 306 -> 5	L 318 -> 5	P 2.7 -> 2	Q 305 -> 6	R 53.5 -> 2	R 105 -> 3	R 348 -> 6	U 202 -> 4						
BR 24 -> 3	C 225 -> 4	D 307 -> 5	L 319 -> 5	P 2.8 -> 2	Q 306 -> 6	R 53.6 -> 3	R 106 -> 1	R 349 -> 6	U 203 -> 4						
BR 25 -> 3	C 226 -> 4	D 308 -> 5	L 320 -> 5	P 2.9 -> 2	Q 307 -> 6	R 53.7 -> 2	R 107 -> 1	R 350 -> 6	U 301 -> 5						
BR 26 -> 3	C 301 -> 5	D 310 -> 6	L 321 -> 5	P 2.10 -> 2	Q 308 -> 6	R 53.8 -> 3	R 108 -> 1	R 351 -> 6	U 302 -> 5						
BR 27 -> 3	C 302 -> 5	D 311 -> 6	L 322 -> 6	P 2.11 -> 2	Q 309 -> 6	R 54 -> 2	R 109 -> 1	R 352 -> 6	U 303.1 -> 5						
C 1 -> 1	C 303 -> 5	DS 301 -> 5	L 323 -> 6	P 2.12 -> 2	Q 310 -> 6	R 55 -> 2	R 110 -> 1	R 353 -> 5	U 303.2 -> 5						
C 2 -> 1	C 304 -> 5		L 324 -> 6	P 2.13 -> 2	R 1 -> 1	R 56.1 -> 3	R 111 -> 1	R 354 -> 6	U 305 -> 6						
C 3 -> 1	C 305 -> 5	HO 14 -> 4	L 325 -> 6	P 2.14 -> 2	R 2 -> 1	R 56.2 -> 3	R 112 -> 1	R 355 -> 6	U 306.1 -> 6						
C 4 -> 1	C 306 -> 5	HO 15 -> 4	L 326 -> 6	P 2.15 -> 2	R 3 -> 1	R 56.3 -> 3	R 113 -> 1	R 356 -> 6	U 306.2 -> 5						
C 5 -> 1	C 307 -> 5	HO 16 -> 4	MP 4.1 -> 4	P 2.16 -> 2	R 4 -> 1	R 56.4 -> 3	R 114 -> 3	R 357 -> 6	U 307 -> 6						
C 6 -> 1	C 308 -> 5	HO 17 -> 4	MP 4.2 -> 4	P 2.17 -> 2	R 5 -> 1	R 56.5 -> 3	R 115 -> 3	R 358 -> 6	Y 1 -> 3						
C 7 -> 1	C 309 -> 5	HO 18 -> 4	MP 4.3 -> 4	P 2.18 -> 2	R 6 -> 1	R 56.6 -> 3	R 116 -> 3	R 359 -> 6							
C 8 -> 1	C 310 -> 5		MP 4.4 -> 4	P 2.19 -> 2	R 7 -> 1	R 56.7 -> 3	R 117 -> 3	R 360 -> 6							
C 9 -> 1	C 311 -> 5	J 11 -> 3	MP 4.5 -> 4	P 2.20 -> 1	R 8 -> 1	R 56.8 -> 3	R 118 -> 3	R 361 -> 6							
C 10 -> 3	C 312 -> 5	J 301 -> 5	MP 4.6 -> 4	P 3.1 -> 3	R 9 -> 1	R 57 -> 3	R 201 -> 4	R 362 -> 6							
C 11 -> 3	C 313 -> 5	J 302 -> 6	MP 4.7 -> 4	P 3.2 -> 3	R 10 -> 1	R 58 -> 3	R 202 -> 4	R 363 -> 6							
C 12 -> 3	C 314 -> 5	J 303 -> 6	MP 4.8 -> 4	P 3.3 -> 3	R 11 -> 1	R 59 -> 3	R 203 -> 4	R 364 -> 5							
C 13 -> 3	C 315 -> 5	J 304 -> 6	MP 4.9 -> 4	P 3.4 -> 3	R 12 -> 1	R 60 -> 3	R 204 -> 4	R 365 -> 5							
C 14 -> 3	C 316 -> 5	J 305 -> 6	MP 4.10 -> 4	P 3.5 -> 3	R 13 -> 1	R 61 -> 3	R 205 -> 4	R 366 -> 6							
C 15 -> 3	C 317 -> 5	J 306 -> 6	MP 4.11 -> 4	P 3.7 -> 3	R 14 -> 1	R 62 -> 3	R 206 -> 4	R 367 -> 6							
C 16 -> 3	C 318 -> 5	J 307 -> 5	MP 4.12 -> 2	P 3.8 -> 3	R 15 -> 1	R 63 -> 3	R 207 -> 4	U 1 -> 1							
C 17 -> 3	C 319 -> 5	J 311 -> 5	MP 4.13 -> 2	P 3.9 -> 3	R 16 -> 1	R 64 -> 3	R 211 -> 4	U 2 -> 1							
C 18 -> 4	C 320 -> 5	J 312 -> 6	MP 4.14 -> 2	P 3.11 -> 3	R 17 -> 1	R 65 -> 3	R 212 -> 4	U 3 -> 1							
C 19 -> 4	C 321 -> 5	J 313 -> 6	MP 4.15 -> 5	P 3.12 -> 3	R 18 -> 1	R 67 -> 3	R 213 -> 4	U 4 -> 1							
C 20 -> 4	C 322 -> 5	L 1 -> 4	MP 4.16 -> 1	P 3.13 -> 3	R 19 -> 1	R 68 -> 3	R 214 -> 4	U 5 -> 1							
C 21 -> 4	C 323 -> 5	L 2 -> 1	MP 4.17 -> 1	P 3.14 -> 3	R 20 -> 1	R 69 -> 3	R 215 -> 4	U 6 -> 1							
C 22 -> 4	C 324 -> 5	L 3 -> 1	MP 4.18 -> 1	P 3.15 -> 3	R 22 -> 1	R 70 -> 3	R 216 -> 4	U 7 -> 1							
C 23 -> 4	C 325 -> 6	L 201 -> 4	MP 4.19 -> 1	P 3.16 -> 3	R 23 -> 2	R 71.1 -> 3	R 217 -> 4	U 8 -> 1							
C 24 -> 4	C 326 -> 6	L 202 -> 4	MP 4.20 -> 3	P 3.17 -> 3	R 24 -> 1	R 71.2 -> 3	R 221 -> 4	U 9 -> 1							
C 25 -> 4	C 327 -> 5	L 203 -> 4	MP 4.21 -> 1	P 3.18 -> 3	R 25 -> 1	R 71.3 -> 3	R 222 -> 4	U 10 -> 1							
C 26 -> 4	C 328 -> 5	L 204 -> 4	MP 4.22 -> 1	P 3.20 -> 3	R 27 -> 1	R 71.4 -> 3	R 223 -> 4	U 11 -> 1							
C 43 -> 4	C 330 -> 6	L 205 -> 4	MP 4.23 -> 1	P 3.21 -> 3	R 28 -> 1	R 71.5 -> 3	R 224 -> 4	U 12 -> 2							
C 44 -> 4	C 331 -> 6	L 301 -> 5	MP 4.24 -> 1	P 3.22 -> 3	R 31 -> 1	R 71.6 -> 3	R 225 -> 4	U 13.1 -> 1							
C 45 -> 4	C 332 -> 6	L 302 -> 5	MP 4.25 -> 1	P 3.24 -> 3	R 32 -> 2	R 71.7 -> 3	R 226 -> 4	U 13.2 -> 3							
C 46 -> 4	C 333 -> 6		MP 8.1 -> 2	P 3.25 -> 3	R 33 -> 1	R 71.8 -> 3	R 227 -> 4	U 13.3 -> 3							
C 47 -> 4	C 334 -> 6		MP 8.2 -> 2	P 3.26 -> 3	R 34 -> 1	R 72.1 -> 3	R 301 -> 5	U 13.4 -> 3							
C 48 -> 4	C 335 -> 6		MP 8.3 -> 2	P 3.28 -> 3	R 35 -> 1	R 72.2 -> 3	R 302 -> 5	U 14 -> 2							
C 49 -> 4	C 336 -> 6		MP 8.4 -> 2	P 3.29 -> 3	R 36 -> 1	R 72.3 -> 3	R 303 -> 5	U 15 -> 2							
C 50 -> 4	C 337 -> 6		MP 8.5 -> 2	P 3.30 -> 3	R 37 -> 1	R 72.4 -> 3	R 304 -> 5	U 16 -> 1							
C 51 -> 4	C 338 -> 6		MP 8.6 -> 2	P 3.31 -> 3	R 38 -> 1	R 72.5 -> 3	R 305 -> 5	U 17 -> 1							
C 52 -> 4	C 339 -> 6		MP 8.7 -> 2	P 3.32 -> 3	R 39 -> 1	R 72.6 -> 3	R 306 -> 5	U 18 -> 1							
C 53 -> 4	C 340 -> 6		MP 8.8 -> 2	P 3.33 -> 3	R 44.1 -> 2	R 72.7 -> 3	R 307 -> 5	U 19 -> 1							
C 54 -> 4	C 341 -> 6		MP 8.9 -> 2	P 3.34 -> 3	R 44.2 -> 1	R 72.8 -> 3	R 308 -> 5	U 20 -> 1							
C 55 -> 4	C 342 -> 6		MP 8.10 -> 2	P 3.36 -> 3	R 44.3 -> 1	R 73 -> 3	R 309 -> 5	U 21 -> 1							
C 56 -> 4	C 343 -> 6		MP 8.11 -> 2	P 3.37 -> 3	R 44.4 -> 1	R 74 -> 4	R 310 -> 5	U 22 -> 1							
C 57 -> 4	C 344 -> 6		MP 8.12 -> 2	P 3.38 -> 3	R 44.5 -> 1	R 75 -> 3	R 311 -> 5	U 23 -> 1							
C 58 -> 4	C 345 -> 6		MP 8.13 -> 2	P 3.39 -> 2	R 44.6 -> 1	R 76 -> 3	R 312 -> 5	U 24 -> 2							
C 59 -> 4	C 346 -> 6		MP 8.14 -> 2	P 3.40 -> 3	R 44.7 -> 1	R 77 -> 3	R 313 -> 5	U 25 -> 2							
C 60 -> 4	C 347 -> 6		MP 8.15 -> 2	P 3.41 -> 3	R 44.8 -> 1	R 78 -> 3	R 314 -> 5	U 26 -> 2							
C 61 -> 4	C 348 -> 6		MP 8.16 -> 2	P 3.44 -> 3	R 45.1 -> 2	R 79 -> 3	R 315 -> 5	U 27 -> 2							
C 62 -> 4	C 349 -> 6			P 3.45 -> 3	R 45.2 -> 2	R 80 -> 4	R 316 -> 5	U 28 -> 2							
C 63 -> 4	C 350 -> 5		P 1.1 -> 2	P 3.47 -> 3	R 45.3 -> 2	R 81 -> 4	R 317 -> 5	U 29.1 -> 2							
C 64 -> 4	C 351 -> 5		P 1.2 -> 2	P 3.48 -> 3	R 45.4 -> 2	R 82 -> 4	R 318 -> 5	U 29.2 -> 2							
C 65 -> 4	C 353 -> 6		P 1.3 -> 2	P 3.49 -> 3	R 45.5 -> 2	R 83 -> 4	R 319 -> 5	U 30 -> 2							
C 66 -> 4	C 354 -> 6		P 1.4 -> 2	P 3.50 -> 3	R 45.6 -> 2	R 84 -> 4	R 320 -> 5	U 31 -> 2							
C 67 -> 4	C 355 -> 6		P 1.5 -> 2	P 7.1 -> 3	R 45.7 -> 2	R 85 -> 4	R 321 -> 5	U 32 -> 2							
C 68 -> 4	C 356 -> 6		P 1.6 -> 2	P 7.2 -> 3	R 45.8 -> 2	R 86 -> 1	R 322 -> 5	U 33 -> 2							
C 69 -> 4	C 357 -> 6		P 1.7 -> 2	P 7.3 -> 3	R 46 -> 2	R 87 -> 3	R 323 -> 5	U 34 -> 3							
C 70 -> 4	C 358 -> 6		P 1.8 ->												



(52)

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



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

Serienanmerkung
 Series modifications
 Modification de série

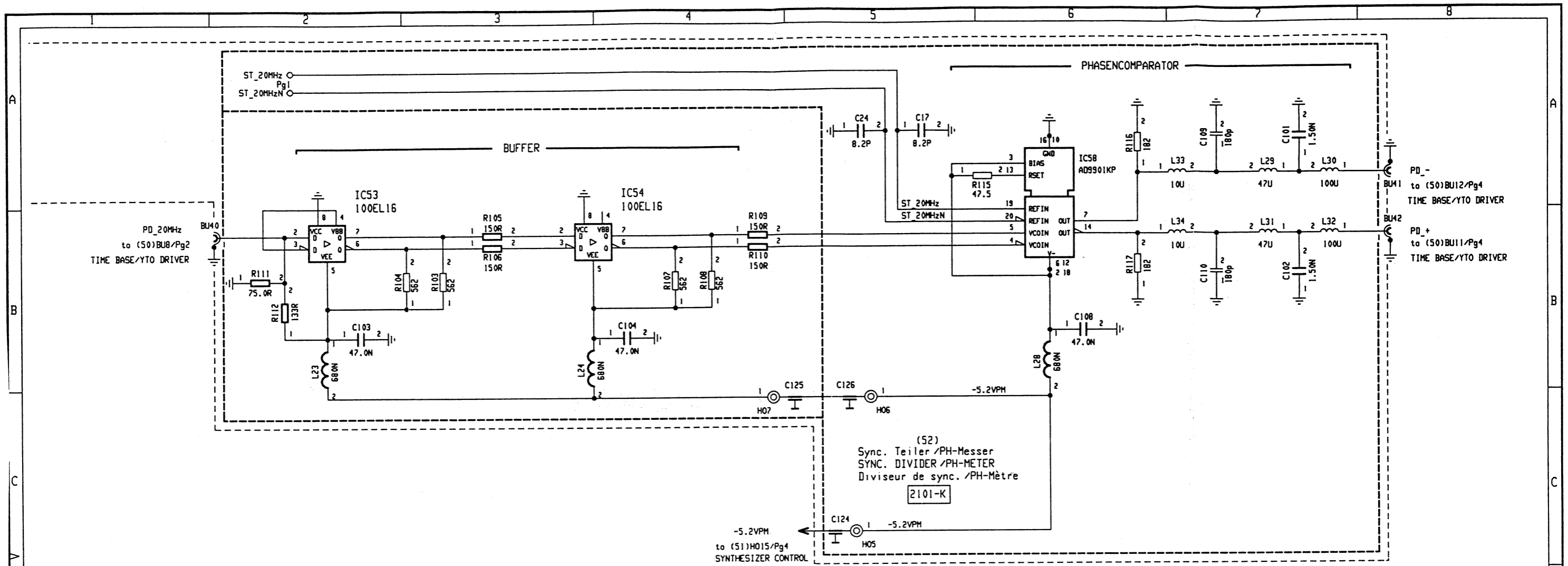
*) Abgleichwert
 Alignment value
 Valeur d'adjustage

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

9-22

BN219	Serie C...	Ausg. 2
Sync. Teiler /PH-Messer SYNC. DIVIDER /PH-METER Diviseur de sync. /PH-Mètre		
2219-7552.025/3	(52)	2 Blatt Blatt 1
(Ers.d.):	BRAS	FF
(Ers.f.): 2219-7552.012/3	UK USA	



REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	REFERENCE => PG	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

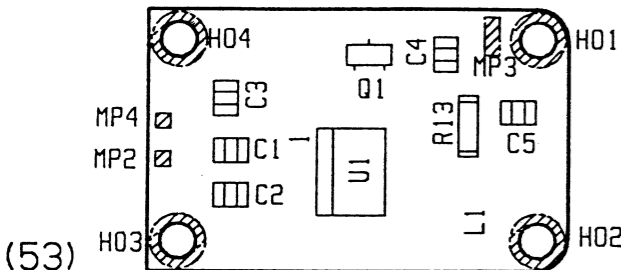
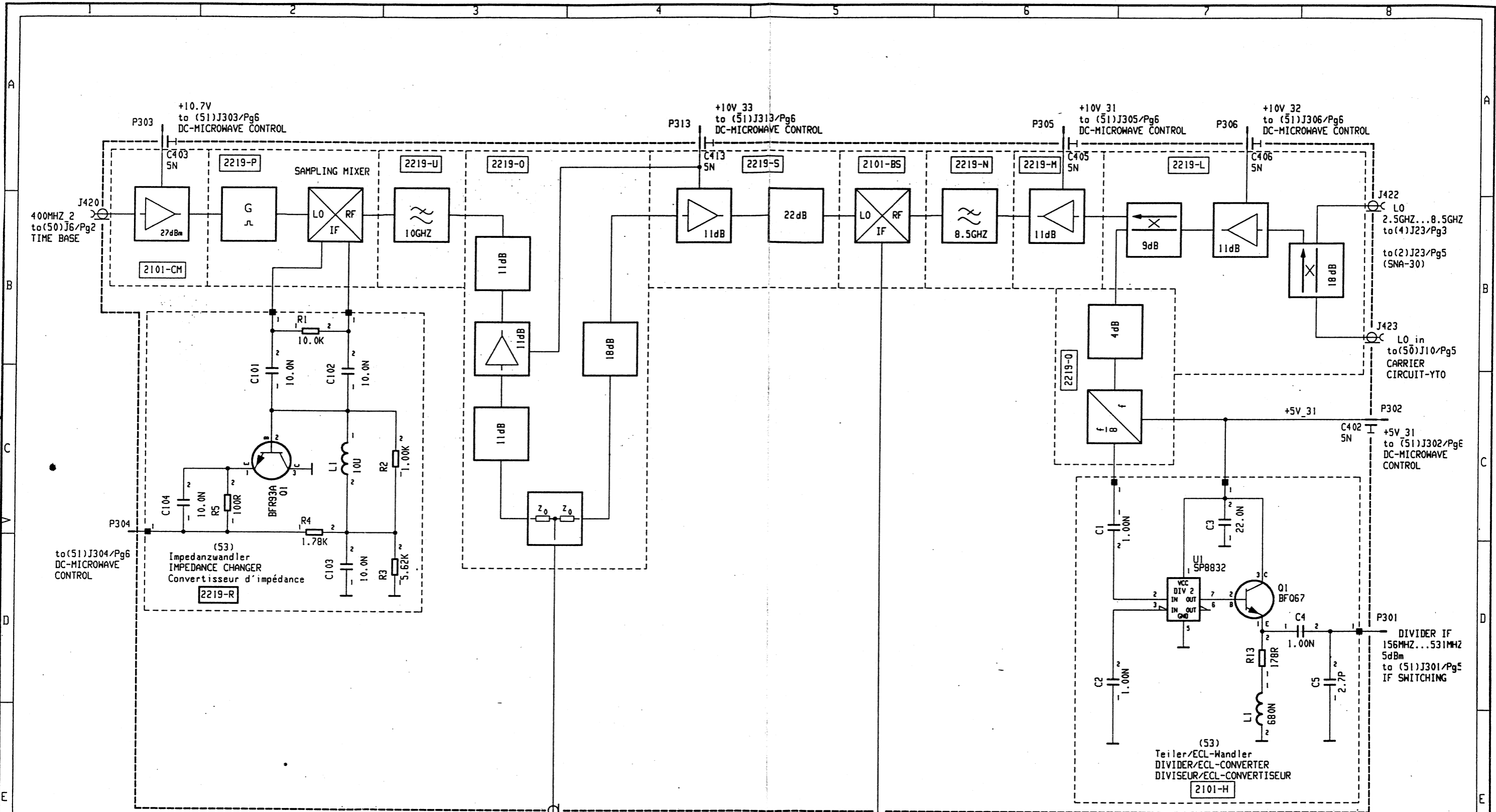
BN2219 Serie C...
Sync. Teiler /PH-Messer
SYNC. DIVIDER /PH-METER
Diviseur de sync. /PH-Mètre

2219-7552.025/3

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

Ausg. 2
(52) 2 Blatt
Blatt 2

BRAS
UK
USA
FF



Benennung DESIGNATION		Teiler/ECL-Wandler bestückt	
DIVIDER/ECL-CONVERTER		Diviseur/ECL-convertisseur	
Sachnummer PART No.	WG	Formal	2
2101-7007.004		SIZE	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 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. 7
53	Mikrowellenteil OD-3 MICROWAVE SECTION OD-3 Section hyperfréquence OD-3	Blatt 1
2219-7553.011		(Ers.d.): (Ers.f.):
		BRAS UK USA