

**SNA-20/-23/-30/-33**  
**Spectrumanalysator**  
**Spectrum Analyzer**

BN 2101/20/23/30/33,  
Serie A-D/Series A-D

Anhang zur Serviceanleitung  
Service Manual Appendix

**Wandel & Goltermann**  
Elektronische Meßtechnik



Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die zuständige Wandel & Goltermann-Vertriebsgesellschaft. Die Adressen finden Sie am Schluß dieses Handbuchs  
Please direct all enquiries to your local Wandel & Goltermann sales company. The addresses are given at the end of this handbook

Wandel & Goltermann GmbH & Co.  
Electronic Measurement Technology  
Mühleweg 5, D-72800 Eningen u. A..  
© 1995

Bestell-Nr./Order no.: BN 2101/98.87  
Ausgabe/Edition: 02/95.02, A ... D  
Frühere Ausgaben/Previous editions:  
01/93.09, A ...

Printed in Germany

**Abkürzungsbeispiele**

(4) = Stromlaufplan 4

820-B = Leiterplatte B

Ho 6 = Anschlußpunkt 6  
TP 203 = Testpunkt 203

**Farbkeanzzeichnung**

- bl = blau
- blank = blank
- br = braun
- fl = farblos
- ge = gelb
- gn = grün
- gr = grau
- rs = rosa
- rt = rot
- Schirm = Schirm
- sw = schwarz
- vio = violett
- ws = weiß
- grrt = grau/rot

geschirmte Leitung  
blanker Draht

- E1 = Bestückungsseite
- EN = nicht bestückte Seite

Alle angegebenen Spannungen sind mit einem Instrument 100 kΩ/V gegen 0 V gemessen.

Relais in Ruhestellung dargestellt

**Bestellangaben**

Bei Ersatzteilbestellungen unbedingt beachten:

die genaue Bezeichnung ist der Teilliste zu entnehmen.

Bauelemente mit BV bzw. WN sind im Werk anzufordern.

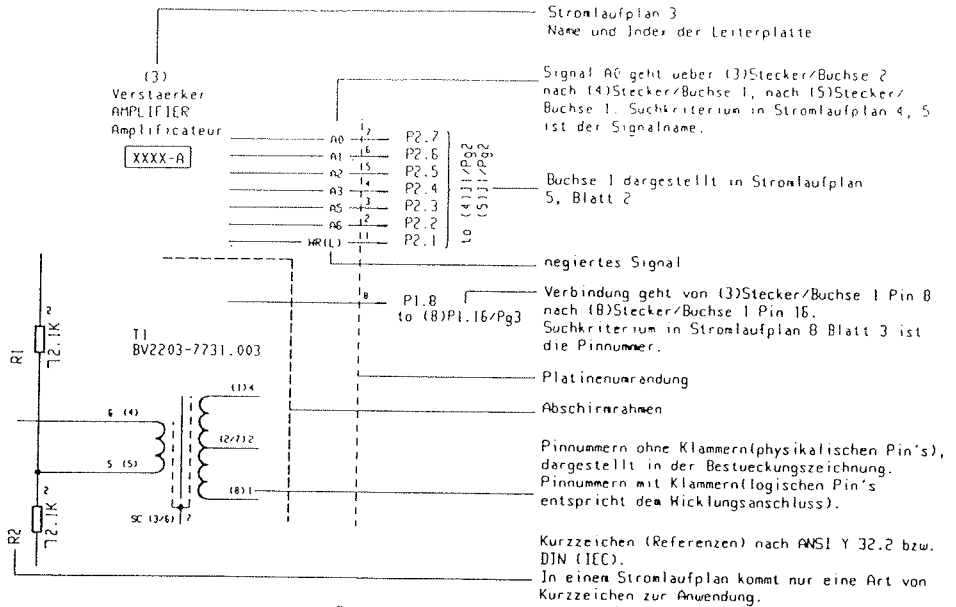
Neben der Bestellnummer (BN) ist die Gerätenummer mit Serienindex, die Positionsnummer des Bauelements und die Sachnummer anzugeben.

Beispiel: PM-20 BN 881/01  
Nr. 0001 A  
2 T 2

Schaltbild-Nr. Positions-Nr.  
Sach-Nr. 0001-0015.836

**Baugruppenverbindungen**

Da die Stromlaufpläne für jede Baugruppe getrennt gezeichnet sind, müssen alle Zu- und Leitungen zu anderen Baugruppen deutlich erkennbar sein. Die nachstehende Skizze erläutert die hier angewandten Verfahren zur Kennzeichnung.



bei mehrblatttrigen Stromlaufplänen gibt eine Zuordnung Bauteile/Seite Auskunft darüber, auf welchen Stromlaufplan-Seiten sich die Bauteile befinden.

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| R5 -> Pg2 | R52 -> Pg2 | R92 -> Pg2 |
| R6 -> Pg3 | R53 -> Pg3 | R93 -> Pg3 |
| R7 -> Pg1 | R54 -> Pg1 | R94 -> Pg1 |
| R8 -> Pg2 | R55 -> Pg2 | R95 -> Pg2 |

R8 befindet sich auf Blatt 2

Bei Steckkartentechnik mit einem Steckkartentraeger gibt ein alpha-numerisch geordneter Signalplan Auskunft darüber, auf welchen Karten ein Signal auftritt und an welchen Anschlusspunkten es dort zu finden ist.

Anschlusspunkte auf Karten, die sich innerhalb des Steckkartentraegers befinden und mit diesem verbunden sind.  
Stromlaufplan 11, Buchse 1, Pin 1

Anschlusspunkte auf Karten, die sich ausserhalb des Steckkartentraegers befinden und mit diesem verbunden sind.  
Stromlaufplan 1, Buchse 1, Pin 1, 2, 3

| SIGNAL | INSIDE  | OUTSIDE         |
|--------|---|-----------------|
| +5_1V  | (11)J1.1; (16)MP2.1; (2)J1.1; (10)J2.1; (15)MP3.16; | (11)J1.1,2,3;   |
| +5_1V  | (15)H01.1;  | (12)P1.1;       |
| +5_1V  | (5)J3.1; (3)J1.1; (7)J1.1; (6)J2.1; (4)J1.1;        | (13)P2.1;       |
| 0V     | (11)J1.16; (2)J1.16; (10)J2.16; (16)H04.1;          | (11)J1.4,5,6,7; |
| 0V     | (16)H05.1; (16)MP2.14; (16)MP3.15;                  | (12)P1.14;      |
| A0     | (5)J3.16; (3)J1.16; (7)J1.16; (6)J2.16; (4)J1.16;   | (13)P2.14;      |
| A0     | (11)J1.2; (2)J1.2; (10)J2.2; (16)MP3.14;            | (12)P1.2;       |
| A1     | (5)J3.2; (3)J1.2; (7)J1.2; (6)J2.2; (4)J1.2;        | (13)P2.2;       |
| A1     | (11)J1.3; (2)J1.3; (10)J2.3; (16)MP3.13;            | (12)P1.3;       |
| A10    | (5)J3.3; (3)J1.3; (7)J1.3; (6)J2.3; (4)J1.3;        | (13)P2.3;       |
| A10    | (11)J1.12; (2)J1.12; (10)J2.12; (16)MP3.4;          |                 |
|        | (5)J3.12; (3)J1.12; (7)J1.12; (6)J2.12; (4)J1.12;   |                 |

**Stromlaufplannamen**

|                                       |  |                    |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| BN XXXX                               | Serie A...   | Ausg.              |
|                                       | Eingangsschaltung/Zuordnung Bauteile-Seite<br>INPUT CIRCUIT /COMPONENT PAGE ASSIGNMENT<br>Circuit d'entrée /Répartition composants/pages | Blatt (2)<br>Blatt |
| xxxx-7502.016/3 — Stromlaufplannummer |  | Blatt FF           |
|                                       |  | BRRS<br>UK<br>USA  |

**Abbreviations example**

(4) = Circuit diagram 4

820-B = Circuit board B

Ho 6 = Connection point 6

TP 203 = Testpoint 203

**Color coding**

- bl = blue
- blank = bare wire
- br = brown
- fl = transparent
- ge = yellow
- gn = green
- gr = grey
- rs = pink
- rt = red
- Schrm = screening
- sw = black
- vio = violet
- ws = white
- grt = grey/red

Screened lead  
Bare wire

- E1 = Components side
- EN = Soldering side

All voltage ratings measured with respect to 0 V with 100 kΩ/V meter.

Relays shown in rest position

**Ordering Information**

When ordering spare parts, the following instructions must be followed without fail:

The exact designation of the component shall be taken from the "Parts Lists".

Components prefixed with BV or WN should be ordered from the manufacturer, W&G.

Next to the order number (BN) the serial number of that particular instrument along with the position number of the component and the item number shall be given.

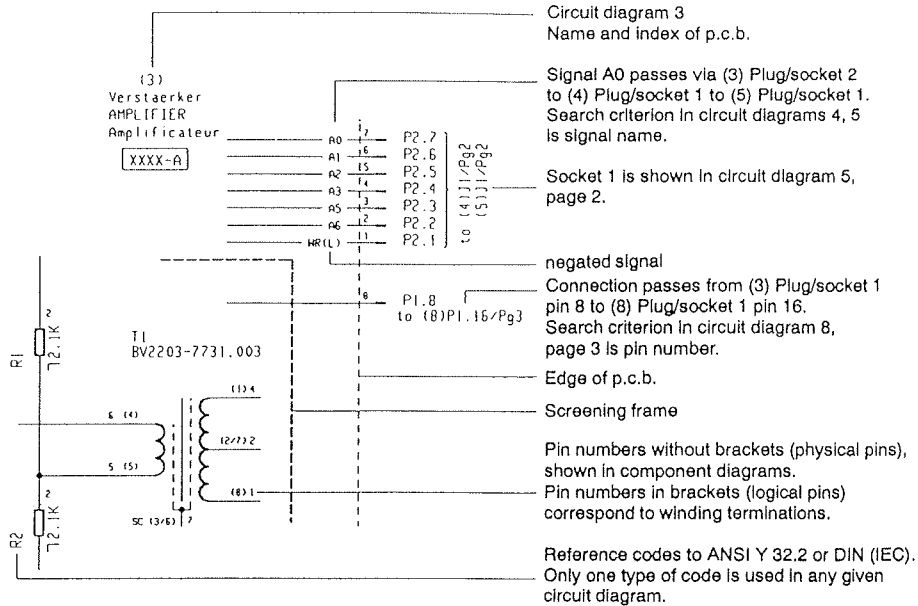
Example: PM-20 BN 881/01  
No. 0001 A  
2 T 2

Circuit diagram Item number 0001-0015.836  
Position No.

**Connections between subassemblies**

Because of each subassembly having been drawn separately, all the interconnections with the other subassemblies must be clearly identifiable.

The following sketch explains the method used here for identifying the connections.



For circuit diagrams covering several pages, to locations of components in the diagrams are indicated as follows:

|          |           |           |
|----------|-----------|-----------|
| R5 → Pg2 | R52 → Pg2 | R92 → Pg2 |
| R6 → Pg3 | R53 → Pg3 | R93 → Pg3 |
| R7 → Pg1 | R54 → Pg1 | R94 → Pg1 |
| R8 → Pg2 | R55 → Pg2 | R95 → Pg2 |

R8 is on page 2.

Where plug-in p.c.bs are used on a back-plane, an alpha-numeric signal plan indicates on which board a signal occurs and at which connections it is present.

Connections on boards within the back plane and connected to it.  
Circuit diagram 11, socket 1, pin 1.

Connections on boards outside the back plane and connected to it.  
Circuit diagram 1, socket 1, pins 1, 2, 3.

| SIGNAL | INSIDE   | OUTSIDE                    |
|--------|--|----------------------------|
| +5 IV  | (1)J1.1; (16)MP2.1; (2)J1.1; (10)J2.1; (16)MP3.16; | (1)J1.1,2,3; (12)P1.1;     |
| +5 IV  | (16)H01.1;   |                            |
| +5 IV  | (5)J3.1; (3)J1.1; (7)J1.1; (6)J2.1; (4)J1.1;       | (13)P2.1;                  |
| 0V     | (11)J1.16; (2)J1.16; (10)J2.16; (16)H04.1;         | (11)J1.4,5,6,7; (12)P1.14; |
| 0V     | (16)H05.1; (16)MP2.14; (16)MP3.15;                 | (13)P2.14;                 |
| 0V     | (5)J3.16; (3)J1.16; (7)J1.16; (6)J2.16; (4)J1.16;  | (12)P1.2;                  |
| A0     | (11)J1.2; (2)J1.2; (10)J2.2; (16)MP3.14;           | (13)P2.2;                  |
| A0     | (5)J3.2; (3)J1.2; (7)J1.2; (6)J2.2; (4)J1.2;       | (12)P1.3;                  |
| A1     | (11)J1.3; (2)J1.3; (10)J2.3; (16)MP3.13;           | (13)P2.3;                  |
| A1     | (5)J3.3; (3)J1.3; (7)J1.3; (6)J2.3; (4)J1.3;       |                            |
| A10    | (11)J1.12; (2)J1.12; (10)J2.12; (16)MP3.4;         |                            |
| A10    | (5)J3.12; (3)J1.12; (7)J1.12; (6)J2.12; (4)J1.12;  |                            |

**Circuit diagram name**

|                 |  |                    |
|-----------------|--|--------------------|
| BN XXXX         | Serie A...   | Ausg.              |
|                 | Eingangsschaltung / Zuordnung Bauteile-Seite<br>INPUT CIRCUIT / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT<br>Circuit d'entrée / Répartition composants/pages | (2) Blatt<br>Blatt |
| xxxx-7502.016/3 | Circuit diagram number   | FF                 |
|                 | (Ers.d.)   | BROS               |
|                 | (Ers.F.)   | UK                 |
|                 |  | USA                |

# Anmerkungen

## Hinweis zum Anhang des SNA-20,-23,-30,-33

In diesem Anhang sind die Schaltbilder aller 4 Geräteausführungen enthalten.  
In jedem Schaltbild ist die Gültigkeit der Geräteausführung bzw. Serie angegeben.


## Notes

### Note to SNA-20,-23,-23,-33

This appendix holds the circuit diagrams of all 4 instrument version.  
The valid instrument version resp. series is indicated in each diagram.

### Beispiel/Example:

Geräteausführung      Geräteserie  
Instrument versions    Instrument series

|   |   |                 |                   |                    |
|---|---|-----------------|-------------------|--------------------|
|   | SNA-20/30/BA2101/20/30  | Serie C...      |                   |                    |
|   | SNA-23/33/BA2101/23/33  | Serie E...      |                   |                    |
|  | Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung<br>BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL<br>Conversion de fréquence bande 0 / Commande |                 | (2)               | 2 Blatt<br>Blatt 2 |
|   | 2101-7502.211/3   | (Ers.d.:        |                   |                    |
|   | (Ers.f.:  | 2101-7502.211/3 |                   |                    |
|   |   |                 | BRAS<br>UK<br>USA | FF                 |



## Ersatzteillisten

---

### Bauteile auf der Platine

---

Die Bauteilelisten sind wie folgt aufgebaut ( Beispiel ) :

| Benennung der<br>Schaltung | Bezeichnung<br>der Platine | Sach Nr. = Bestellnummer<br>für die kompl. bestückte<br>Platine |
|----------------------------|----------------------------|---|
| Platine : 36 MHz VCO       | 956 - K                    | 0956 - 7009.008   |

---

| Teil - Nr. | Sach - Nr.    | Benennung  | Bezeichnung        |
|------------|---------------|--|--------------------|
| 1          | 0853-7000.041 | Abstandsrolle  | L=3.0 DA = 6.0     |
| 2          | 0000-7518.391 | Fassung IC   | DIL 16 Au ...      |
| .          | .             | .  | .                  |
| .          | .             | .  | technische Details |
| .          | .             | Benennung der Teile im Klartext.   |                    |
| .          | .             | Bestellbezeichnung ( Sach - Nummer)  |                    |
| .          | .             | Positionsnummer für mechanische oder elektromechanische Bauteile auf der Platine |                    |
| .          | .             | .  | .                  |
| .          | .             | .  | .                  |
| 8 R 64     | 0855-0021.007 | R - Metall   | 5R 11 1% 0204      |
| 8 C 12     | 0853-0025.021 | C - Keramik  | 4n 7 20/80 63 V    |
| 8 IC 22    | 0000-7597.176 | IC - HCMOS   | 74 HC 32N DIP 14   |
| .          | .             | .  | .                  |
| .          | .             | .  | technische Details |
| .          | .             | Benennung der Teile mit Zusatzinformation (Metall , Keramik ..)                  |                    |
| .          | .             | Bestellbezeichnung ( Sach - Nummer)  |                    |
| .          | .             | Positionsnummer von Bauelementen auf der Platine                                 |                    |
| .          | .             | Kurzbezeichnung der Bauelemente  |                    |
| .          | .             | Nummer der Schaltung   |                    |

---

## Bauteile außerhalb einer Platine (Schaltung)

---

### Anhang

---

| Teil - Nr. | Sach - Nr.    | Benennung                           | Bezeichnung   |
|------------|---------------|-------------------------------------|---|
| 1 Bu 6     | 0000-3004.045 | Massebuchse                         | 1 MEL 25  |
| 4 DG 2     | 0000-7670.792 | Dämpfungsglied                      | 2 dB 50 ohm SMA   |
| 6 ST 4     | 0000-7680.986 | HF-Kabelwinkelstecker               | SMA 50 V A 2,8  |
| .          | .             | .                                   | .   |
| .          | .             | .                                   | .   |
| .          | .             | .                                   | technische Details  |
| .          | .             | .                                   | Benennung der Teile mit Zusatzinformation (Metall , Keramik ..) |
| .          | .             | Bestellbezeichnung ( Sach - Nummer) |   |
| .          | .             | Positionsnummer in der Schaltung    |   |
| .          | .             | Kurzbezeichnung des Bauteils        |   |
| .          | .             | Nummer der Schaltung                |   |

Nummer der Schaltung ----> **Achtung** : Das hier aufgeführte Bauteil befindet sich jedoch nicht auf der jeweiligen Platine (Schaltung) sondern ist frei verdrahtet . Im Schaltplan selbst ist es mit der angegebenen Nummer verzeichnet .



## LISTS OF SPARE COMPONENTS

---

### PCB - mounted components

---

The component lists should be structured as in the following example :

|                        |                    |   |
|------------------------|--------------------|---|
| CIRCUIT<br>DESCRIPTION | PCB<br>DESIGNATION | PART NO. = ORDER NO.<br>for the completely assembled<br>PCB |
| .                      | .                  | .   |
| .                      | .                  | .   |

|                           |                |                        |
|---------------------------|----------------|------------------------|
| <b>board : 36 MHz VCO</b> | <b>956 - K</b> | <b>0956 - 7009.008</b> |
|---------------------------|----------------|------------------------|

---

| Component<br>no. | Part<br>no.   | Description   | Indications       |
|------------------|---------------|---|-------------------|
| 1                | 0853-7000.041 | spacing reel  | L=3.0 DA = 6.0    |
| 2                | 0000-7518.391 | IC socket   | DIL 16 Au ...     |
| .                | .             | .   | .                 |
| .                | .             | .   | .                 |
| .                | .             | .   | technical details |
| .                | .             | plain-text description of the component                                       |                   |
| .                | .             | order number (part number)  |                   |
| .                | .             | position number for mechanical or electromechanical parts on the PCB          |                   |
| .                | .             | .   | .                 |
| .                | .             | .   | .                 |
| 8 R 64           | 0855-0021.007 | R - metal   | 5R 11 1% 0204     |
| 8 C 12           | 0853-0025.021 | C - ceramic   | 4n 7 20/80 63 V   |
| 8 IC 22          | 0000-7597.176 | IC - HCMOS  | 74 HC 32N DIP 14  |
| .                | .             | .   | .                 |
| .                | .             | .   | technical details |
| .                | .             | description of the component with additional information (metal,ceramic,etc.) |                   |
| .                | .             | order number (part number)  |                   |
| .                | .             | position number for components on the PCB                                     |                   |
| .                | .             | component designator  |                   |
| .                | .             | circuit number  |                   |

---

## Components not mounted on a PCB

---

### Appendix

---

| Component no. | Part no.      | Description   | Indications       |
|---------------|---------------|---|-------------------|
| 1 Bu 6        | 0000-3004.045 | ground connector  | 1 MEL 25          |
| 4 DG 2        | 0000-7670.792 | attenuator  | 2 dB 50 ohm SMA   |
| 6 ST 4        | 0000-7680.986 | HF free angle connector   | SMA 50 V A 2,8    |
| .             | .             | .   | .                 |
| .             | .             | .   | .                 |
| .             | .             | .   | technical details |
| .             | .             | description of the component with additional information (metal, ceramic, etc.) |                   |
| .             | .             | order number (part number)  |                   |
| .             | .             | position number in the circuit  |                   |
| .             | .             | component designator  |                   |
| .             | .             | circuit number  |                   |

circuit number ----->

**NOTE:** Components described here are free - wired instead of being located on the PCB . They are listed under the given number in the wiring diagram .

***Hinweis:*** Teilelisten sind auf Diskette zu finden

***Note:*** Parts lists you can find on disk



## Wandel & Goltermann-Vertriebs-Organisation

### Deutschland

Wandel & Goltermann GmbH & Co.  
Vertriebsgesellschaft  
Albachtalstraße 6  
Postfach 1155  
72794 Eningen u.A.  
Tel. 07121/86-15 11  
Tel. 0130/83 43 33  
Fax 07121/86-20 28

### Schweiz

Wandel & Goltermann (Schweiz) AG  
Postfach 779  
Morgenstrasse 83  
CH-3018 Bern 18  
Tel. 031-991 77 81  
Fax 031-991 47 07  
Telex 9 12 350 wg ch

### Österreich

Wandel & Goltermann GmbH  
Postfach 13  
Elisabethstraße 36  
A-2500 Baden  
Tel. 022 52/85 52 10  
Fax 022 52/80 727  
Telex 14 375 wgo a

### Weitweit

Wandel & Goltermann  
Information Service MI  
Postfach 1262  
D-72796 Eningen u.A.  
Fed. Rep. of Germany  
Tel. + 49 7121/86-16 16  
Fax + 49 7121/86-13 33  
Telex 7 29 833 wug d

Wandel & Goltermann unterhält ein weltweites Vertriebs- und Servicenetz mit über 20 Vertriebsgesellschaften und über 60 Vertretungen. Wir versorgen Sie gern mit weiterer Information und helfen Ihnen bei der Lösung Ihrer individuellen Meßaufgaben. Wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Vertriebsstelle oder an unseren internationalen Informations-Service.

## Wandel & Goltermann Worldwide (Sales Organizations)

### Europe

#### Austria

Wandel & Goltermann GmbH  
P.O. Box 13  
Elisabethstraße 36  
A-2500 Baden  
Tel. 022 52-8 55 21-0  
Fax 022 52-80 727  
Telex 14 375 wgo a

#### Belgium/Luxembourg

Wandel & Goltermann nv/sa  
Imperialstraat 10  
B-1930 Zavenlem  
Tel. 2-725 18 19  
Fax 2-725 41 42

#### The Netherlands

Wandel & Goltermann bv  
Monnikskamp 8  
NL-1273 JS Huizen  
Tel. 02152-66 122  
Fax 02152-67 937

#### France

Wandel & Goltermann France  
46 bis, rue Pierre Curie  
B. P. 10  
Zone Industrielle Les Gâtines  
F-78373 Plaisir Cédex  
Tél. (1) 30 81 50 50  
Fax (1) 30 55 87 75  
Telex 698 955 f

#### Germany

Wandel & Goltermann GmbH & Co.  
Vertriebsgesellschaft  
P.O. Box 1155  
D-72794 Eningen u.A.  
Tel. 07121/86-15 11  
Fax 07121/86-2028  
Telex 7 29 833 wug d

#### Italy

Wandel & Goltermann S.R.L.  
Technologie di Misura Elettroniche  
Via Pomponazzi 25  
I-20 141 Milano  
Tel. 2-895 12 381  
Fax 2-895 11 780

#### United Kingdom

Wandel & Goltermann Ltd.  
Burrington Way  
GB-Plymouth, Devon PL5 3LZ  
Tel. 7 52 77 27 73  
Fax 7 52 78 30 00  
Telex 45 155 wagply

### Spain/Portugal

Wandel & Goltermann  
Sucursal de España  
Bueso Pineda No 7  
Apartado de Correos 48008  
E-28043 Madrid  
Tel. 1519 4624/15 19 48 24  
Fax 15 19 59 81

### Scandinavia

Wandel & Goltermann AB  
Box 6044  
Ellen Keys Gata 60  
S-126 06 Hågersten  
Tel. 8-88 04 08  
Fax 8-88 38 90

### Switzerland

Wandel & Goltermann (Schweiz) AG  
P.O. Box 779  
Morgenstrasse 83  
CH-3018 Bern 18  
Tel. 31-991 77 81  
Fax 31 991 47 07  
Telex 912 350 wg ch

### Poland

see Austria

### East and South East Europe

see Austria

### North America

#### Canada

Wandel & Goltermann Inc.  
21 Rolark Drive  
Scarborough, Ontario M1R 3B1  
Tel. 416-291-7121  
Fax 416-291-26 38

#### USA

Wandel & Goltermann Inc.  
2200 Gateway Centre Blvd.  
Morrisville, NC 27560-9228  
Tel. 919-460-33 00  
Fax 919-481-43 72

### Latin America

#### Argentina/Uruguay

Wandel & Goltermann S.A.  
Montañeses 2599  
RA-1428 Buenos Aires  
Tel. 1-7 84 66 42  
Fax 1-1 12 788  
Telex 24 543 wglas ar

### Brazil/Chile/Peru/Bolivia/Paraguay

Wandel & Goltermann  
Instrumentação Ltda. & Cia.  
Av. Eng. L. C. Berrini, 936-9. andar  
04571 São Paulo - SP  
Tel. 11-241 15 88  
Fax 11-241 96 62  
Telex 11 56 569 wgep br

### Guatemala/Central America/ Caribbean Islands

Wandel & Goltermann & Co  
Gerencia Regional  
Apartado Postal 458-AG  
GCA-01901 Guatemala Ciudad  
Tel. 2 31 80 65  
Fax 2 31 88 82

### Mexico

Wandel & Goltermann de México,  
S.A. de C. V.  
San Francisco No. 6  
Col. Del Valle  
México D.F.  
C.P. 03100 México  
Tel. 5-543 66 44, 5-543 85 99  
Fax 5-543 86 60

### Colombia/Venezuela/Ecuador

Wandel & Goltermann Andina Ltda.  
A.P. 55052  
Cra. 14 No. 85-82, Oficina 401  
Santa Fé de Bogotá DC  
Colombia  
Tel. 1 256 4001, 1 616 3584  
Fax 1 616 3267

### Asia

#### Middle East

see France

#### South East Asia

see Hong Kong

#### India

see United Kingdom

#### Israel

see Germany

#### Iran/Turkey/Pakistan

see Austria

#### Hong Kong

Wandel & Goltermann Ltd.  
1905 Lippo Centre, EIE Tower  
89 Queensway, Central Hong Kong  
Tel. 8 68 31 13  
Fax 8 68 54 82  
Telex 77787 WANGO HX

### Korea

Wandel & Goltermann Ltd.  
4th Floor, Kamryung Building  
153-29 Samsung 1-dong  
Kangnam-ku  
Seoul 135-091  
Republic of Korea  
Tel. 2 563-22 36/7  
Fax 2 563-22 39

### Japan

Wandel & Goltermann K.K.  
German Industry Center 207  
1-18-2 Hakusan-cho, Midori-ku  
Yokohama-shi, Japan 226  
Tel. 45-931-57 25  
Fax 45-931-57 28

### China

Wandel & Goltermann  
Beijing Office  
Room 728  
Wang Fu Jing Grand Hotel  
57 Wang Fu Jing Street  
Beijing 100006  
China  
Tel. 86 1 522 41-70/71/72/73  
Fax 86 1 522 41 74

### Australia/Pacific Islands

#### New Zealand

Wandel & Goltermann Pty. Ltd.  
P.O. Box 419  
World Trade Centre  
Melbourne, Victoria 3005  
Tel. 3 690 67 00  
Fax 3 690 67 50  
Telex AA 34 801 wg aus

### Africa

#### North and West Africa

see France

#### East and South Africa

see Switzerland

### For all other countries please contact

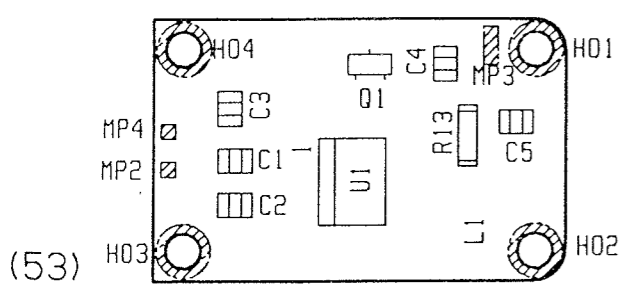
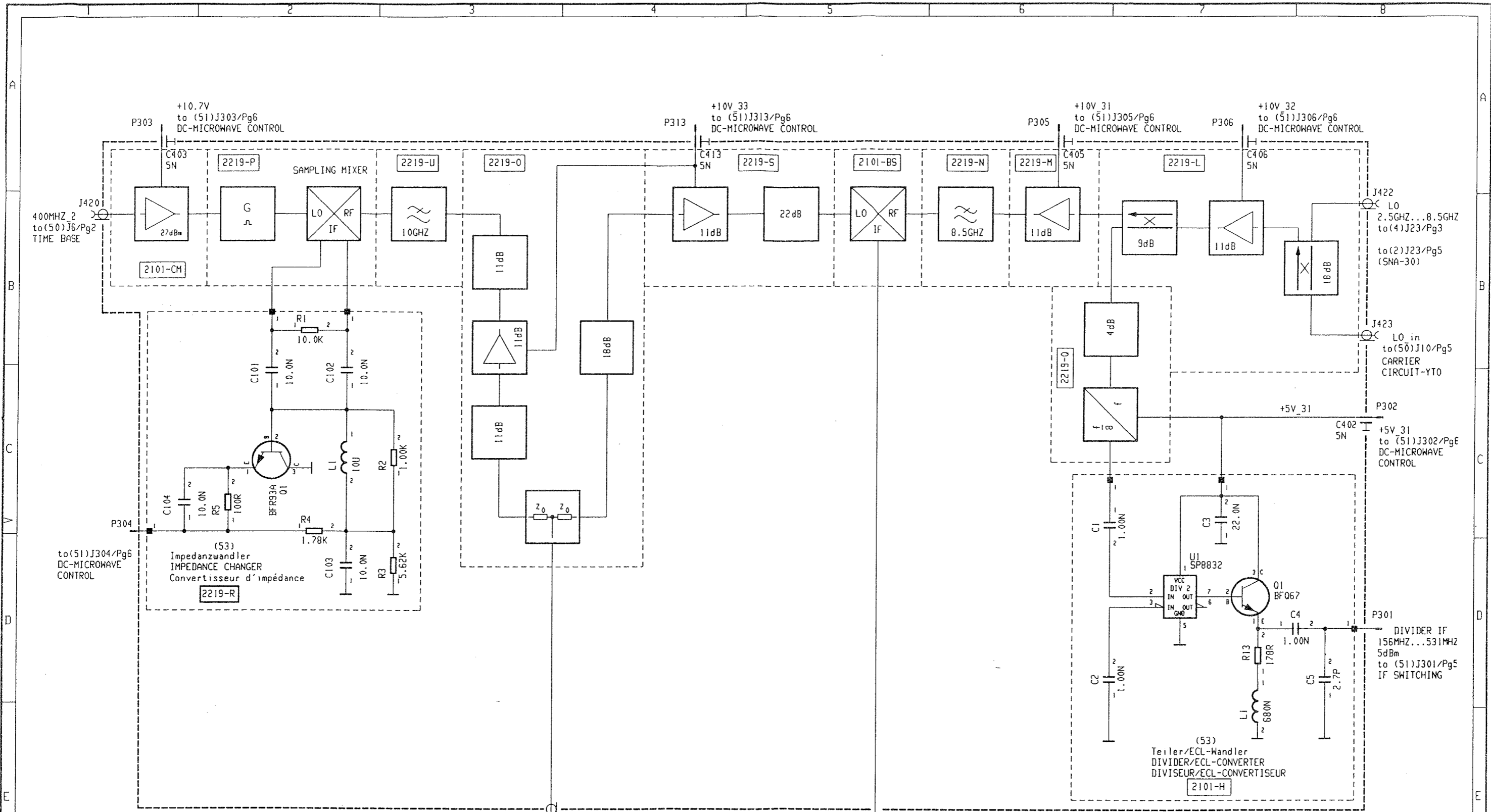
Wandel & Goltermann  
Management Holding GmbH  
Corporate Communications  
Postfach 1262  
D-72795 Eningen u.A.  
Tel. +49 7121 86-1816  
Fax +49 7121 86-1848

A closely linked network of more than 20 affiliated companies and more than 60 agencies ensures that our customers receive the best possible advice in solving specific measurement problems. For more detailed information, please turn to your local sales agency or to our International Information Service.

|  |    |
|--|----|
| Anmerkungen<br>Notes   | 1  |
| Blockschaltpläne/Gesamtgerät<br>Block circuit diagrams/Complete instrument | 2  |
| Netzteil<br>Power supply   | 3  |
| Frequenzumsetzung<br>Frequency conversion                                  | 4  |
| ZF-Meßteil<br>IF measuring section   | 5  |
| Buchsenkarte<br>Connector board  | 6  |
| Steuerung<br>Control   | 7  |
| Synthesizer OD-11<br>OD-11 synthesizer                                     | 8  |
| Synthesizer OD-3<br>OD-3 synthesizer                                       | 9  |
|  | 10 |
|  | 11 |
|  | 12 |







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

J421  
LOCKING-YTO  
n x 400MHz + 40MHz  
to (51)J13/Pg6  
LOCKING CIRCUIT

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

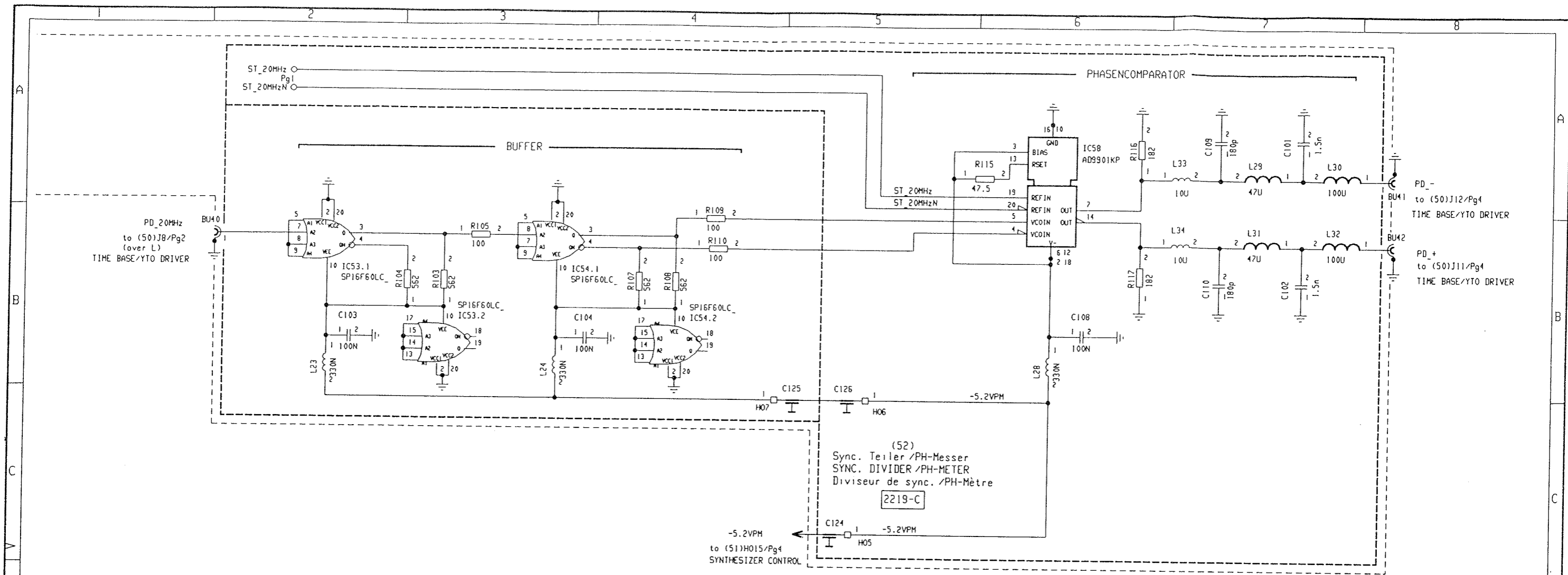
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'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

|   |            |              |
|---|------------|--------------|
| 0D-3/BR2219   | Serie A... | Ausg. 2      |
| Mikrowellenteil OD-3<br>MICROWAVE SECTION OD-3<br>Section hyperfréquence OD-3 |            | (53) Blatt 1 |
| 219-7553.011  | (Ers.d.:)  | BRAS         |
|   | (Ers.f.:)  | UK<br>USA    |



| REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| C 9             | C 9             | IC 4.2          | R 12            | R 52            |
| C 10            | C 10            | IC 5.1          | R 13            | R 53            |
| C 11            | C 11            | IC 5.2          | R 14            | R 54            |
| C 12            | C 12            | IC 6            | R 15            | R 55            |
| C 13            | C 13            | IC 7.1          | R 16            | R 56            |
| C 15            | C 15            | IC 7.2          | R 17            | R 57            |
| C 18            | C 18            | IC 53.1         | R 18            | R 58            |
| C 19            | C 19            | IC 53.2         | R 19            | R 59            |
| C 20            | C 20            | IC 54.1         | R 20            | R 60            |
| C 21            | C 21            | IC 54.2         | R 21            | R 61            |
| C 22            | C 22            | IC 58           | R 22            | R 62            |
| C 23            | C 23            | L 1             | R 23            | R 63            |
| C 24            | C 24            | L 2             | R 24            | R 64            |
| C 30            | C 30            | L 3             | R 25            | R 65            |
| C 101           | C 101           | L 4             | R 26            | R 66            |
| C 102           | C 102           | L 5             | R 27            | R 67            |
| C 103           | C 103           | L 6             | R 28            | R 68            |
| C 104           | C 104           | L 7             | R 30            | R 69            |
| C 108           | C 108           | L 8             | R 31            | R 70            |
| C 109           | C 109           | L 23            | R 32            | R 71            |
| C 110           | C 110           | L 24            | R 33            | R 103           |
| C 121           | C 121           | L 28            | R 34            | R 104           |
| C 122           | C 122           | L 29            | R 35            | R 105           |
| C 123           | C 123           | L 30            | R 36            | R 107           |
| C 124           | C 124           | L 31            | R 37            | R 108           |
| C 125           | C 125           | L 32            | R 38            | R 109           |
| C 126           | C 126           | L 33            | R 39            | R 110           |
| C 127           | C 127           | L 34            | R 40            | R 115           |
| QL 1            | HO 1            | R 1             | R 41            | R 116           |
| BU 8.1          | HO 2            | R 2             | R 42            | R 117           |
| BU 8.2          | HO 3            | R 3             | R 43            | T 1             |
| BU 8.3          | HO 4            | R 4             | R 44            | T 2             |
| BU 8.4          | HO 5            | R 5             | R 45            | T 3             |
| BU 8.5          | HO 6            | R 6             | R 46            | T 7             |
| BU 8.6          | HO 7            | R 7             | R 47            | TP 18           |
| BU 8.7          | IC 1            | R 8             | R 48            | TP 19           |
| BU 8.8          | IC 2            | R 9             | R 49            |                 |
| BU 8.9          | IC 3.1          | R 10            | R 50            |                 |
| BU 8.10         | IC 3.2          | R 11            | R 51            |                 |
| BU 8.11         | IC 4.1          |                 |                 |                 |
| BU 8.12         |                 |                 |                 |                 |
| BU 8.13         |                 |                 |                 |                 |
| BU 8.14         |                 |                 |                 |                 |
| BU 20           |                 |                 |                 |                 |
| BU 40           |                 |                 |                 |                 |
| BU 41           |                 |                 |                 |                 |
| BU 42           |                 |                 |                 |                 |
| C 1             |                 |                 |                 |                 |
| C 2             |                 |                 |                 |                 |
| C 3             |                 |                 |                 |                 |
| C 4             |                 |                 |                 |                 |
| C 5             |                 |                 |                 |                 |
| C 6             |                 |                 |                 |                 |
| C 7             |                 |                 |                 |                 |
| C 8             |                 |                 |                 |                 |

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 } 9-22  
For assembly markings see page }  
Schéma d'implantation voir page }

003/BN2219 Serie A...

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

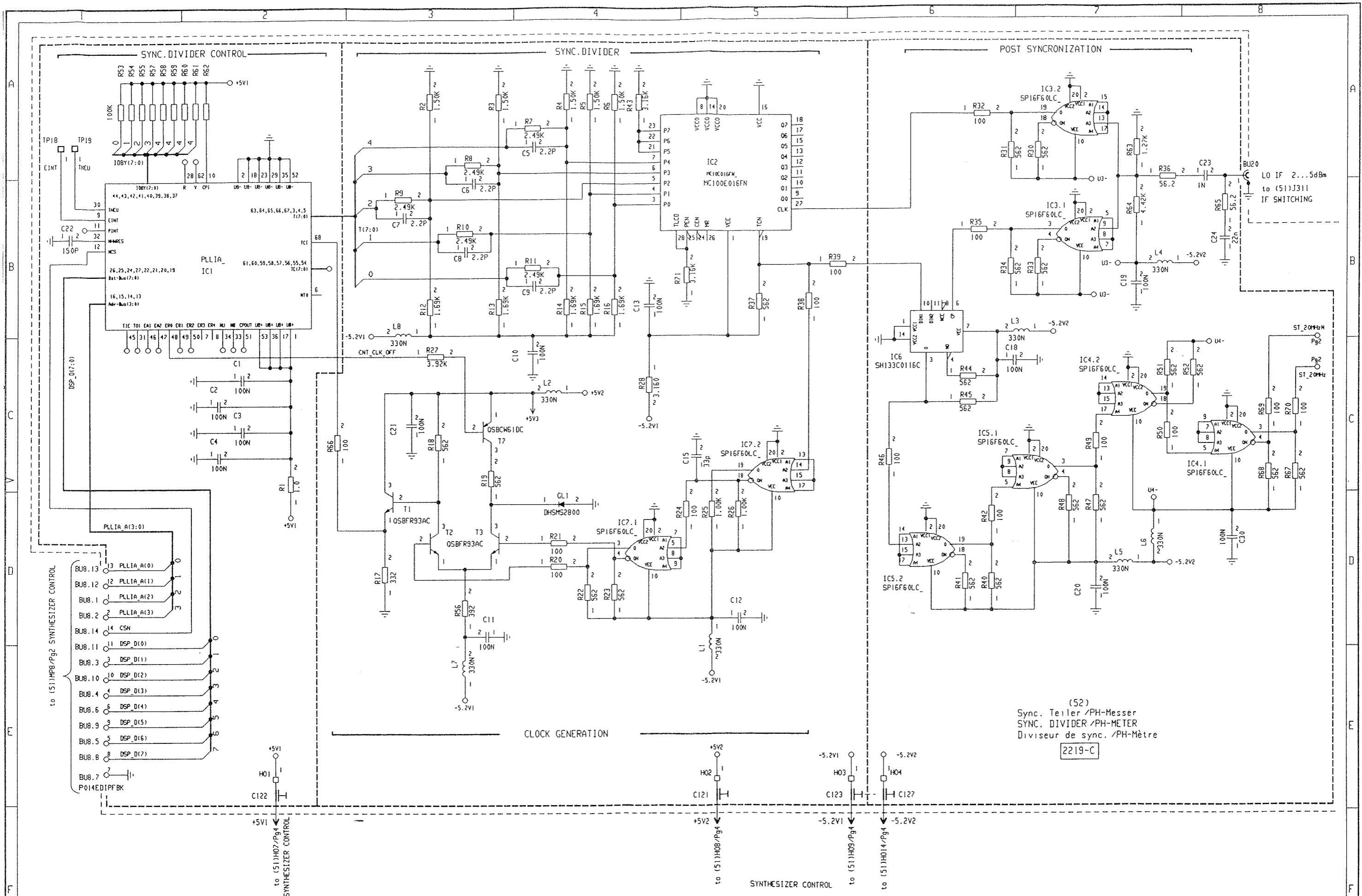
(52) 2 Blatt  
Blatt 2

2219-7552.012/3

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

Ausg. :  
BRAS  
UK  
USA

FF



(52)  
 Sync. Teiler /PH-Messer  
 SYNC. DIVIDER /PH-METER  
 Diviseur de sync. /PH-Mètre  
 2219-C

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

x1) 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 } 9-22



0037BN2219 Serie A...  
 Sync. Teiler /PH-Messer  
 SYNC. DIVIDER /PH-METER  
 Diviseur de sync. /PH-Mètre

2219-7552.012/3

(52)

2 Blatt  
 Blatt 1

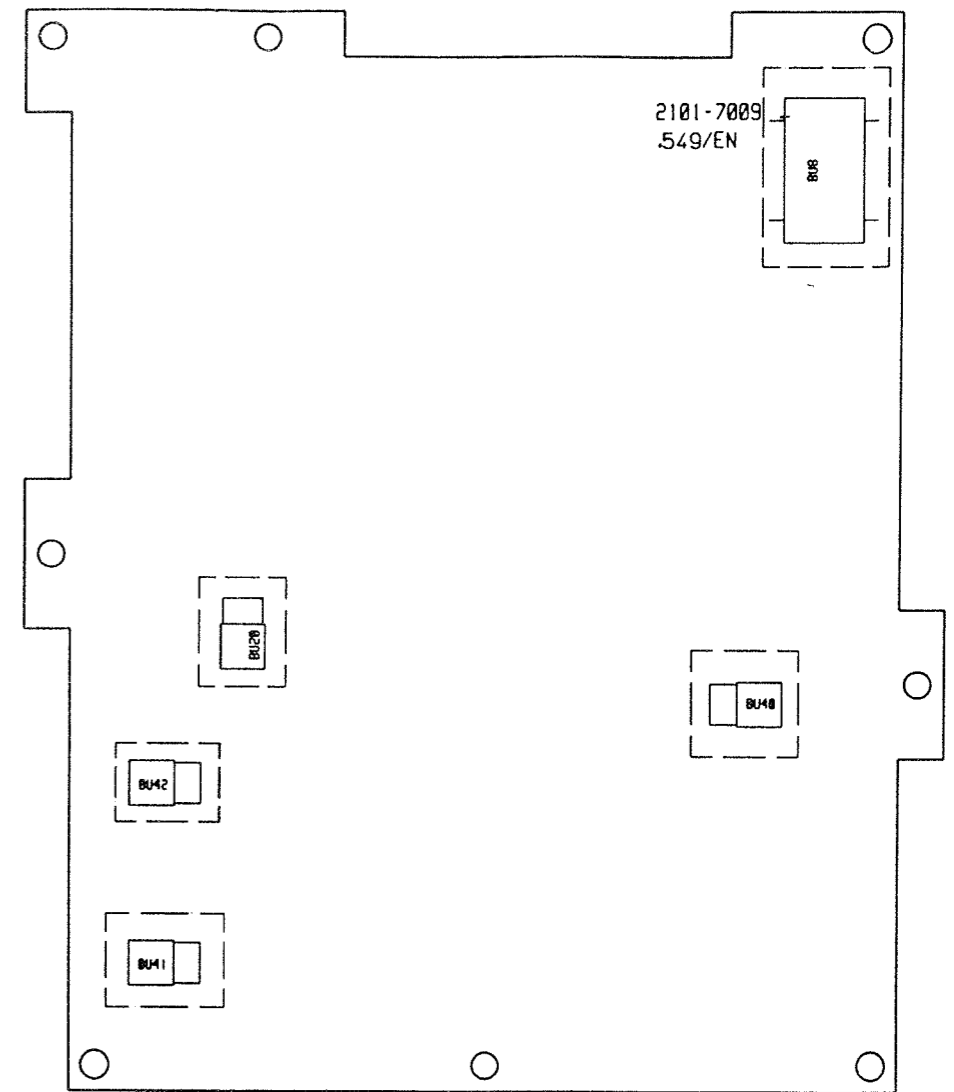
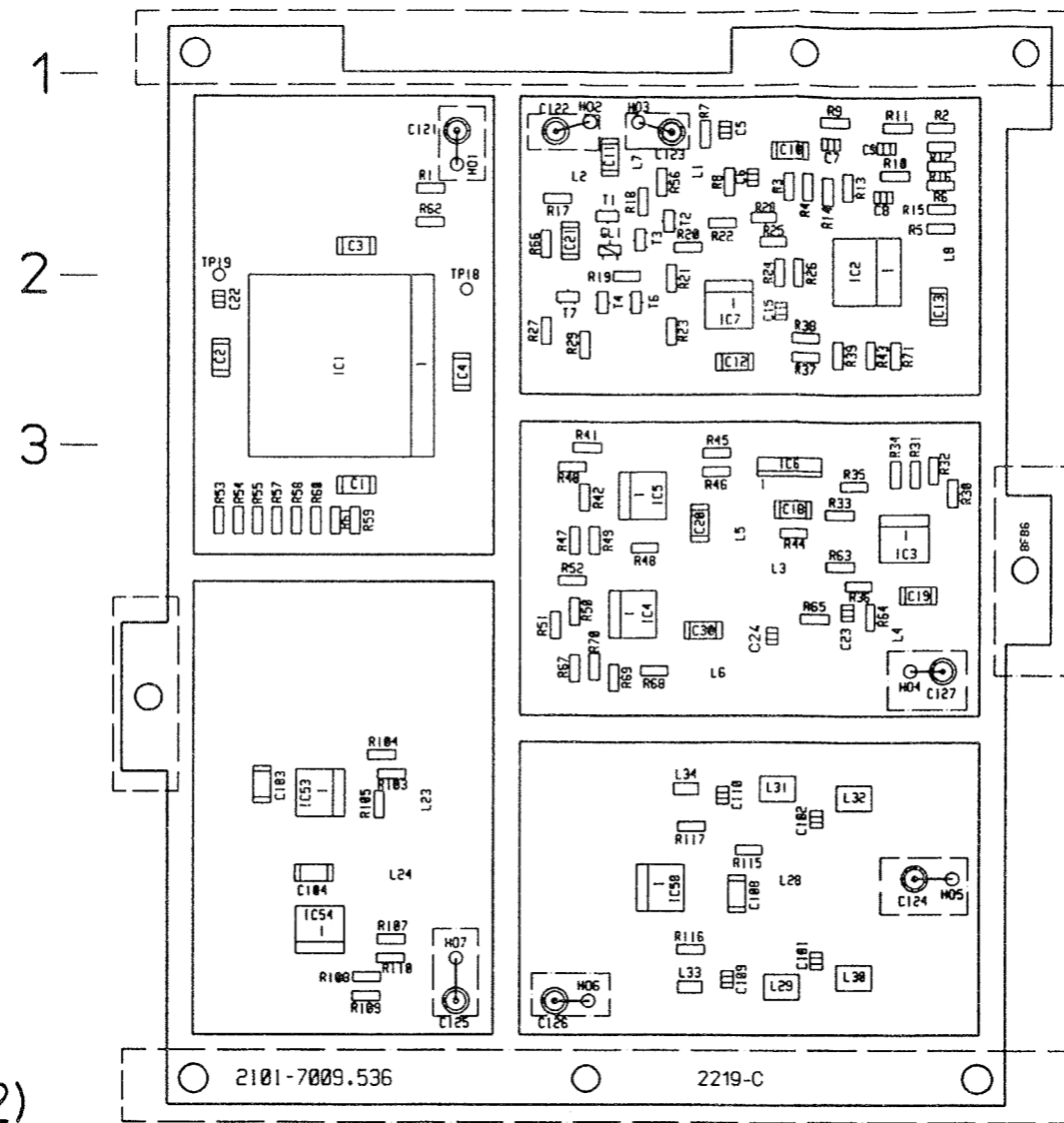
(Ers.d.):  
 (Ers.f.):

BRAS  
 LUK  
 USA

FF

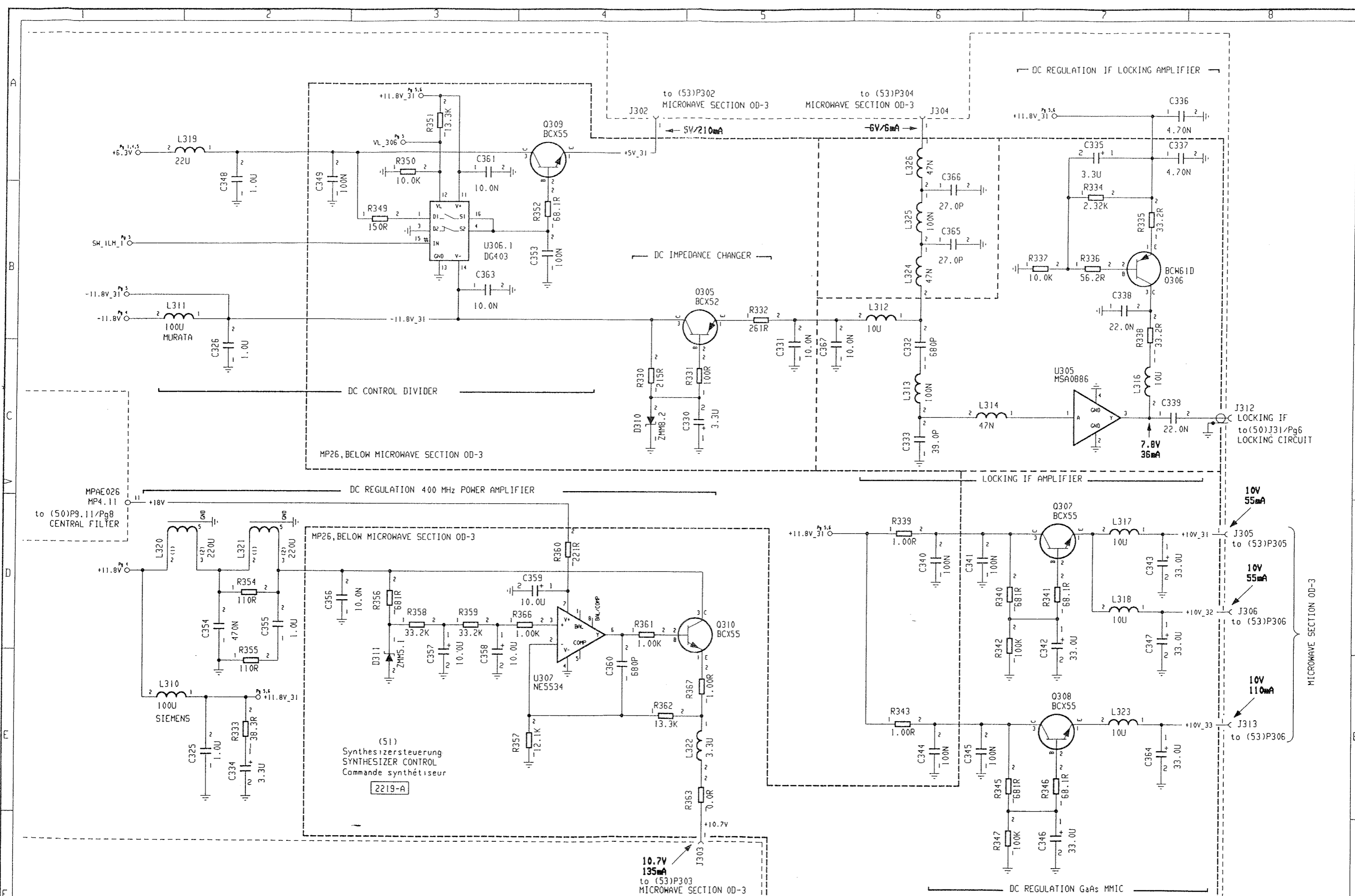


(52)



|   |                |
|---|----------------|
| Benennung DESIGNATION                               |                |
| Sync Teiler/Phasenmesser<br>SYNC DIVIDER/PHASEMETER |                |
| 2   |                |
| Sachnummer PART No.                                 | Format<br>SIZE |
| 2219-7002.009                                       | 3              |
| LP-Index 2219-C                                     | CAD            |





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

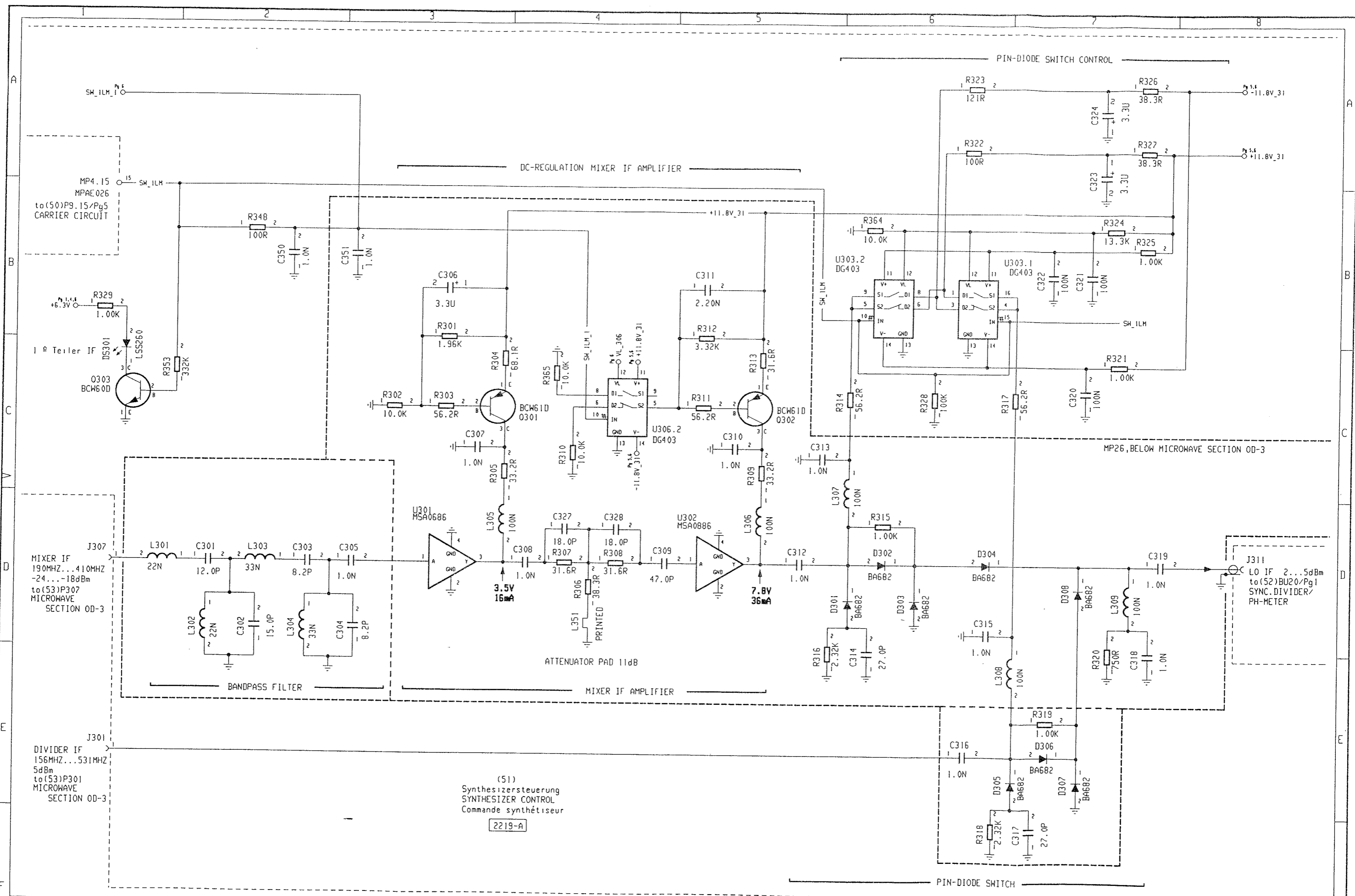
1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 9-14

|                 |   |            |           |                   |
|-----------------|---|------------|-----------|-------------------|
| GE              | OD-3/BN2219   | Serie A... | Ausg.     | 7 Blatt           |
|                 | Synthesizersteuerung / DC-Regelung Mikrowelle<br>SYNTHESIZER CONTROL / DC MICROWAVE CONTROL<br>Commande synthétiseur / Regulation DC micro-onde |            | (51)      | Blatt 6           |
| 2219-7551.013/3 |   |            | (Ers.d.): | BRAS<br>UK<br>USA |
|                 |   |            | (Ers.f.): |                   |



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

9-14

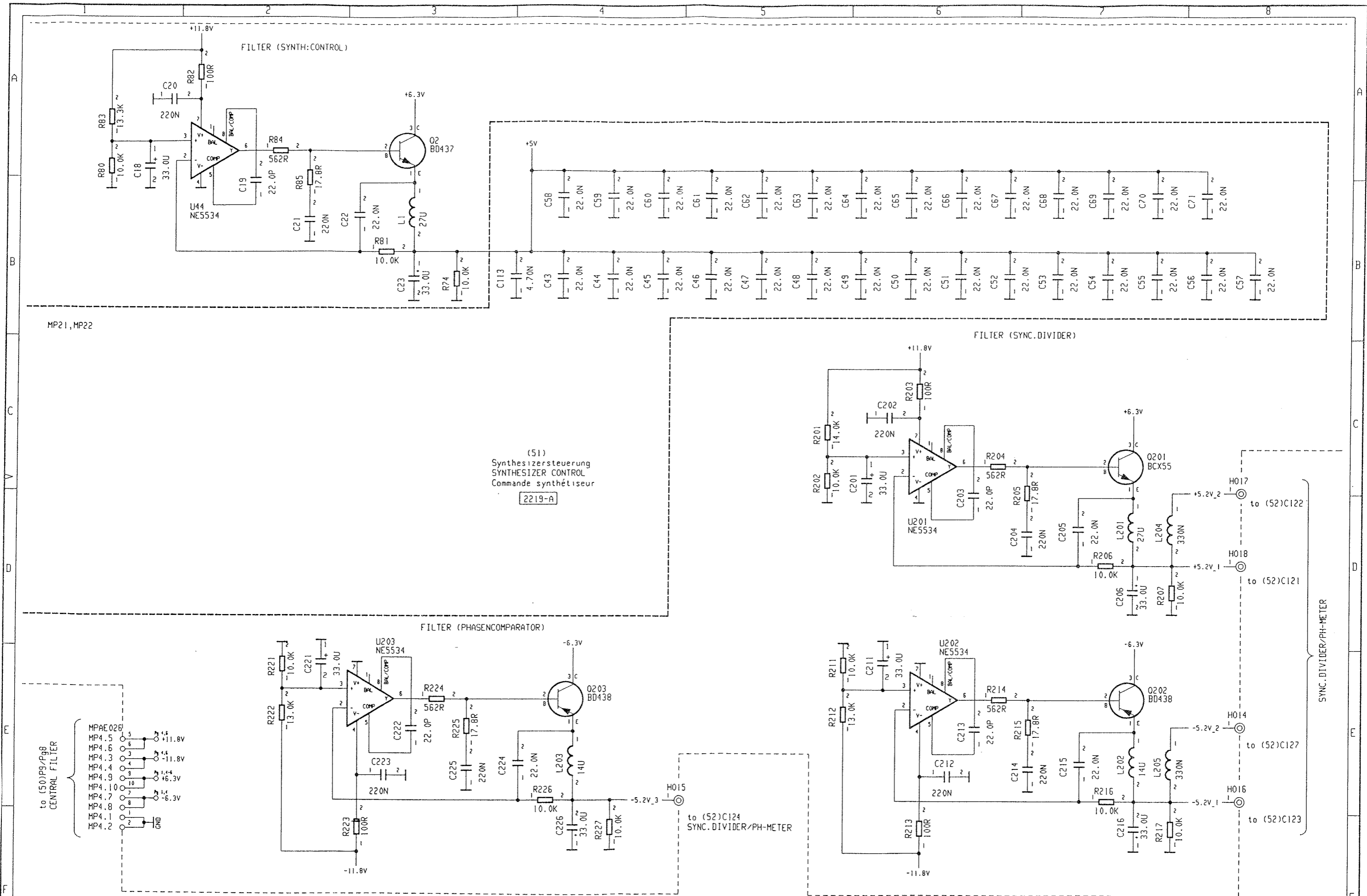


OD-3/BN2219 Serie A...  
Synthesizersteuerung / ZF-Umschaltung  
SYNTHESIZER CONTROL / IF SWITCHING  
Commande synthétiseur / Commutation FI

2219-7551.013/3

|           |         |
|-----------|---------|
| Ausg.     | 7 Blatt |
| (51)      | Blatt 5 |
| (Ers.d.:) | BRAS    |
| (Ers.f.:) | UK      |
|           | USA     |





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

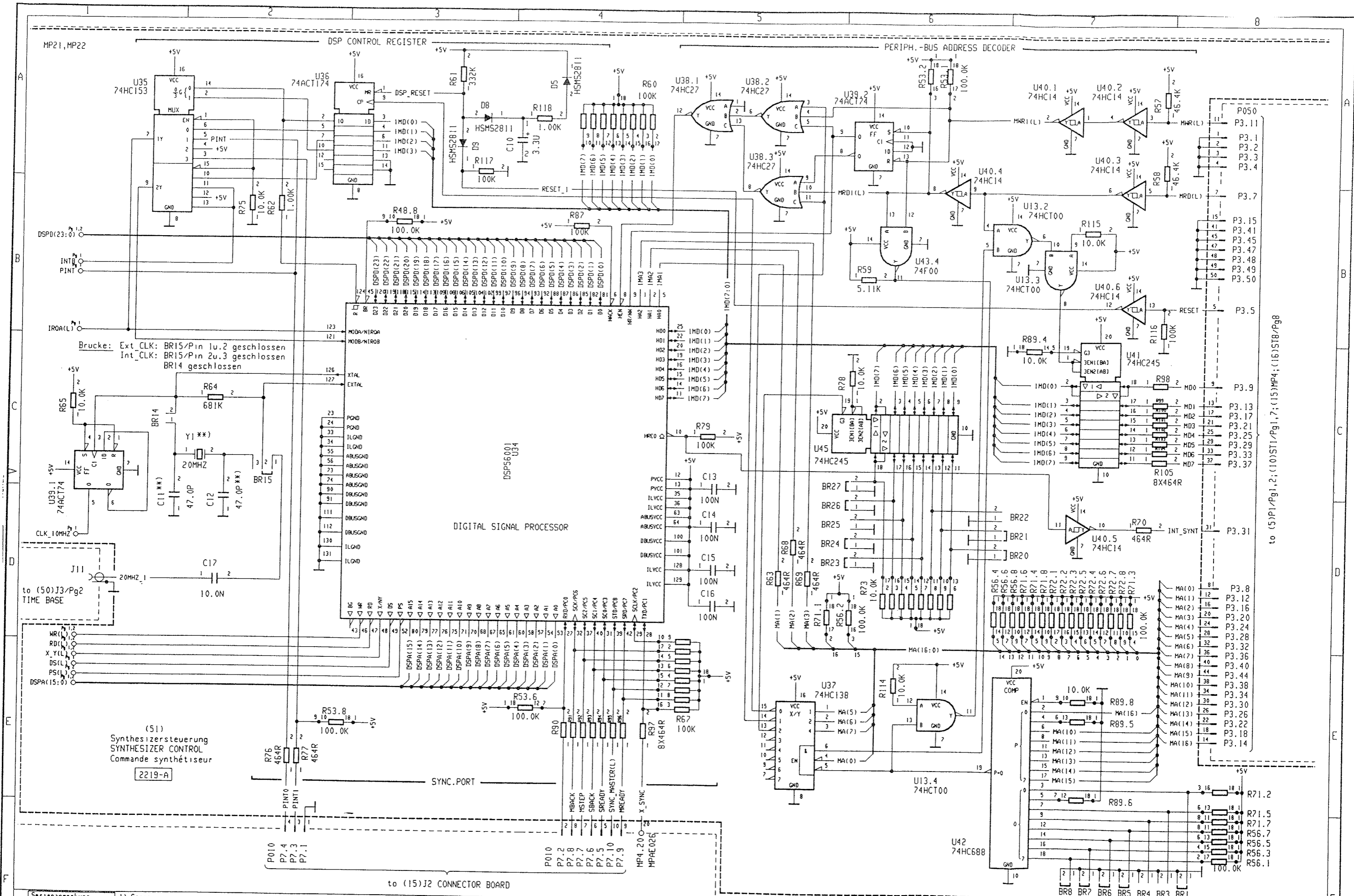
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

9-14

|                 |   |            |                    |
|-----------------|---|------------|--------------------|
|                 | OD-3/BN2219   | Serie A... | Ausg.              |
|                 | Synthesizersteuerung / Siebung<br>SYNTHESIZER CONTROL / FILTERING<br>Commande synthétiseur / Filtrage |            | 7 Blatt<br>Blatt 4 |
| 2219-7551.013/3 |   | (Ers.d.:)  | BRAS<br>UK<br>USA  |
|                 |   | (Ers.f.:)  |                    |

(51)

FF



Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

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

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

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

OD-3/BN219  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur

2219-7551.013/3

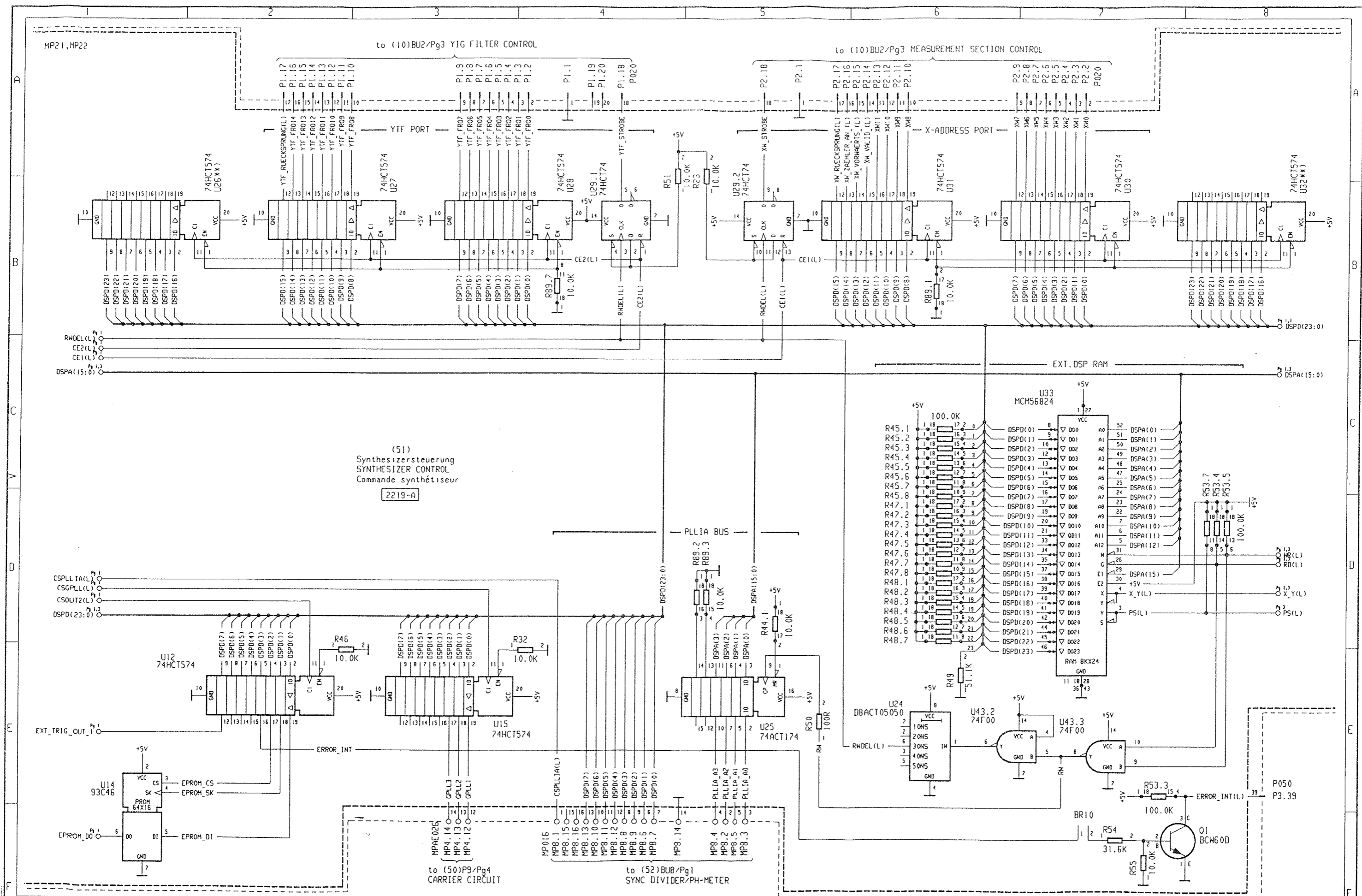
(51)

7 Blatt  
 Blatt 3

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

BRAS  
 UK  
 USA

FF



(51)  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Comande synthétiseur  
2219-A

Serienanmerkung  
Series Modifications  
Modification de série

1) Serie

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

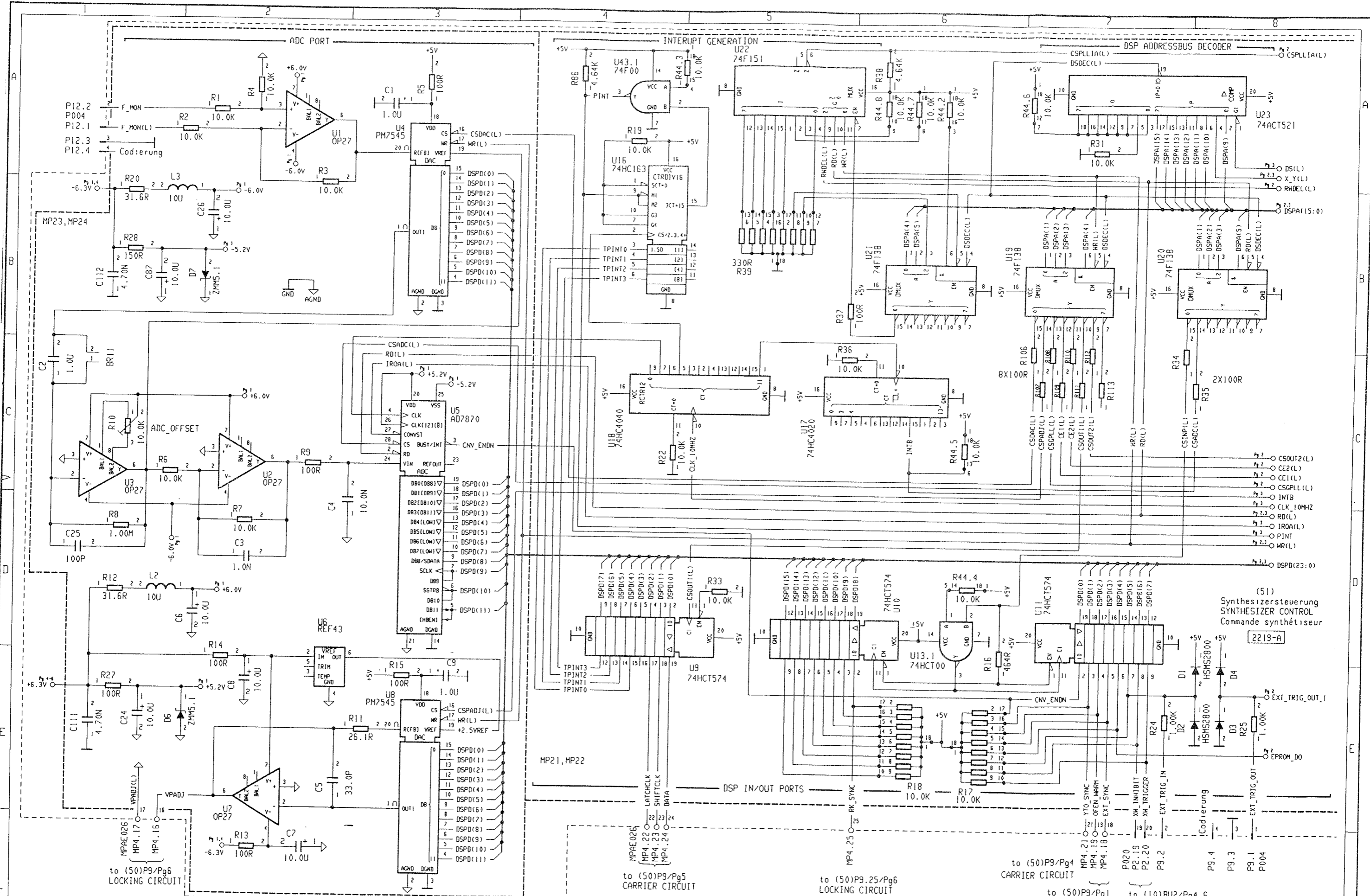
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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/BR2219   | Serie A...        | Ausg.      |
|                        | Synthesizersteuerung<br>SYNTHESIZER CONTROL<br>Comande synthétiseur |                   | 7 Blatt    |
| 2219-7551.013/3        |   |                   | Blatt 2    |
| (Ers.d.):<br>(Ers.f.): |   | BRAS<br>UK<br>USA | (51)<br>FF |



Seriennummerung  
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 } 9-14  
For assembly markings see page }  
Schéma d'implantation voir page }



00-3/BN2219  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur

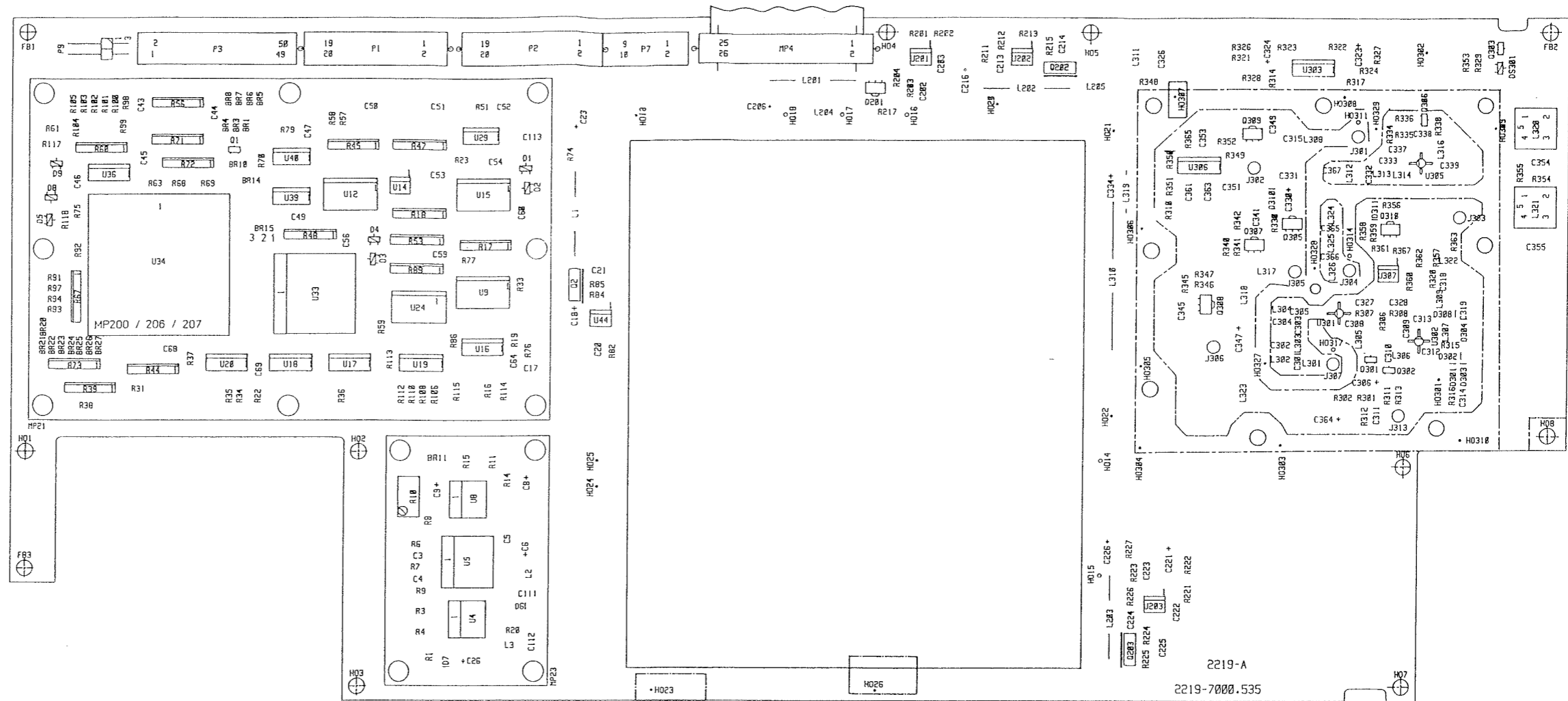
Serie A...

2219-7551.013/3

Ausg. 1  
7 Blatt  
(51) Blatt 1

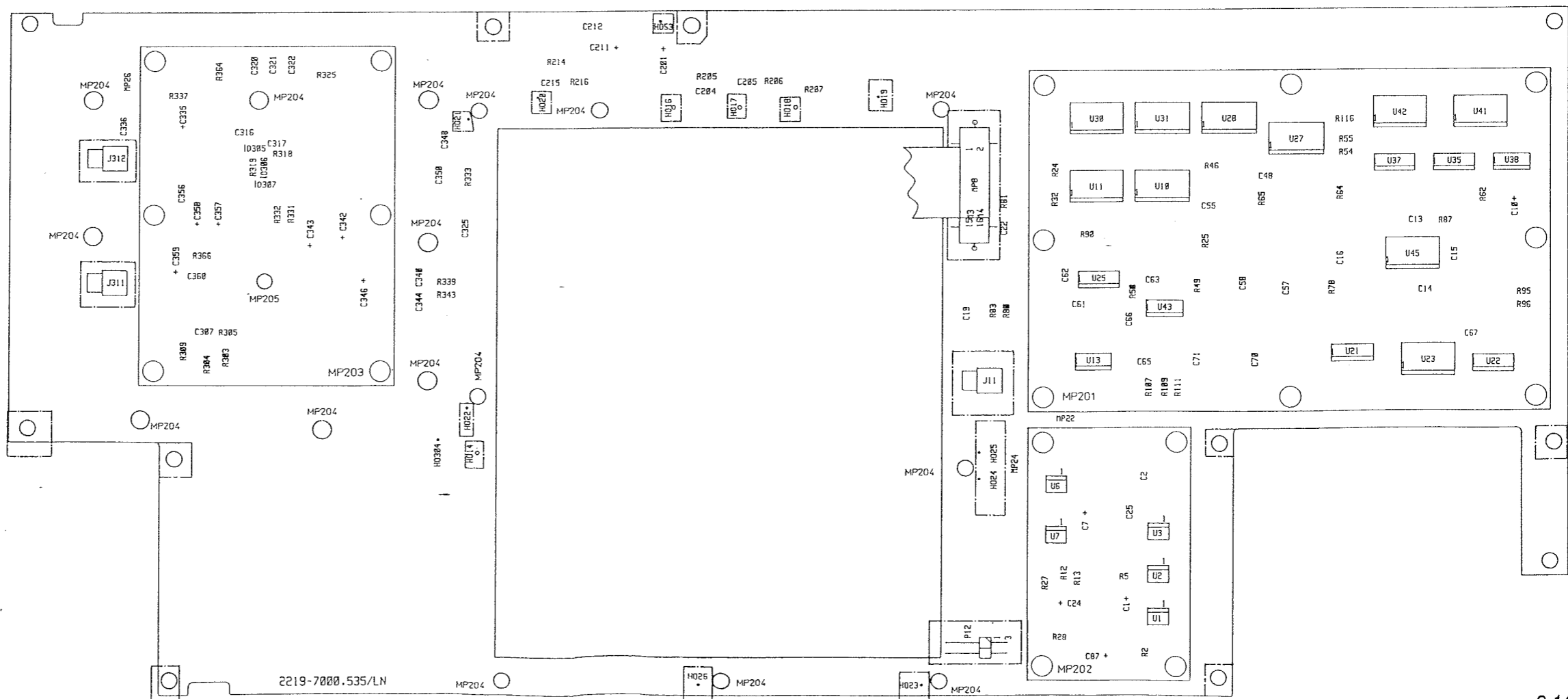
(Ers.d.):  
(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA  
FF



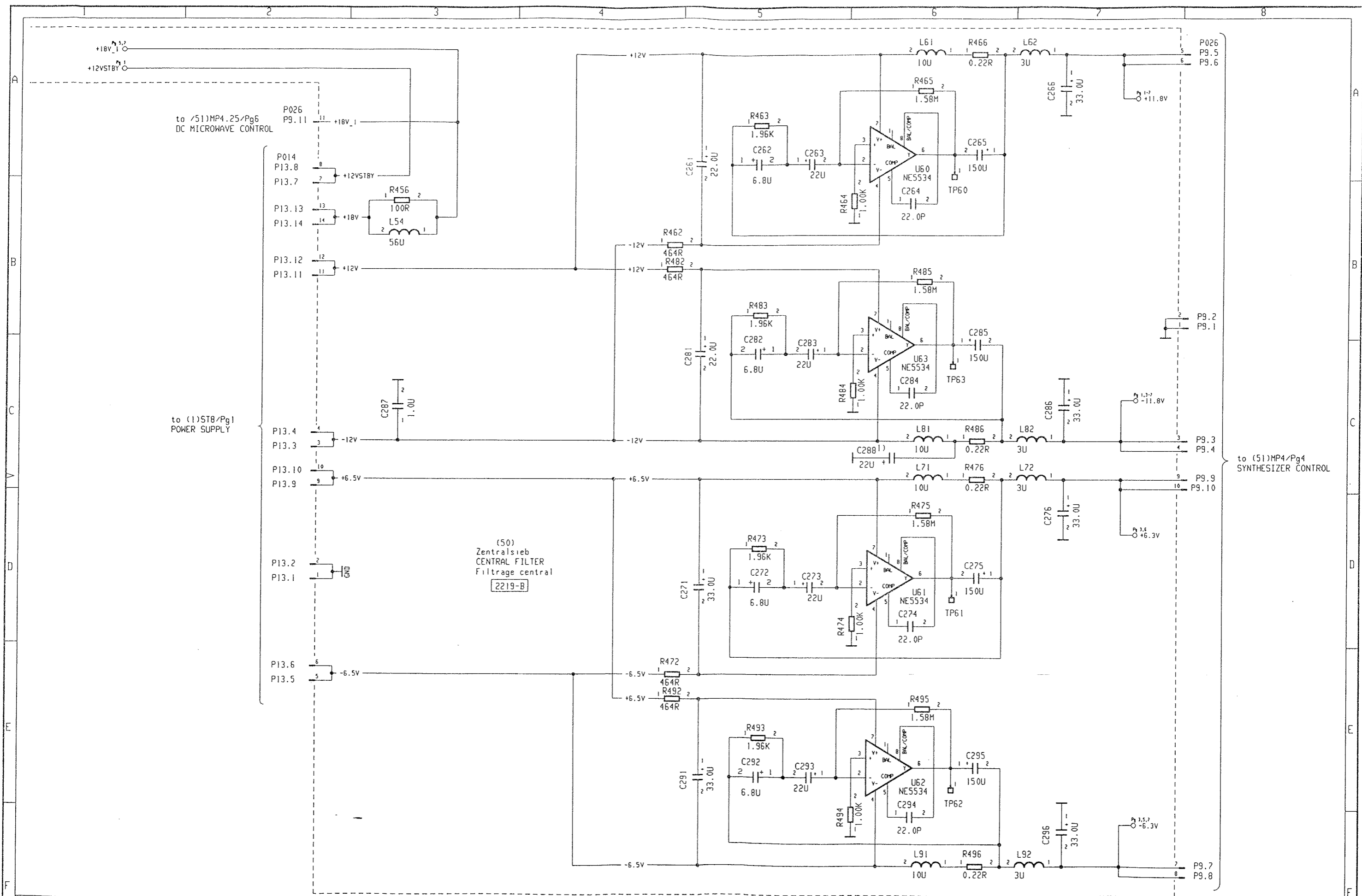
BRUECKEN GESCHLOSSEN BR1,5,6,7,8,15,1-2  
BRUECKEN OFFEN BR3,4,10,11,14

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



|  |     |                      |                           |
|--|-----|----------------------|---------------------------|
| Benennung DESIGNATION<br>Synth.Steuerung<br>SYNTHESIZER CONTROL<br>Commande synthetiseur |     | Maßstab SCALE<br>1:1 |                           |
| Sachnummer PART No.<br>2219-7000.001   |     | 3<br>Format SIZE     | Verteiler DISTRIBUT.<br>B |
| LP-Index 2219-A  | CAD |                      |                           |





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

to (1)ST8/Pg1  
POWER SUPPLY

(50)  
Zentralsieb  
CENTRAL FILTER  
Filtrage central  
2219-B

to (51)MP4/Pg4  
SYNTHESIZER CONTROL

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

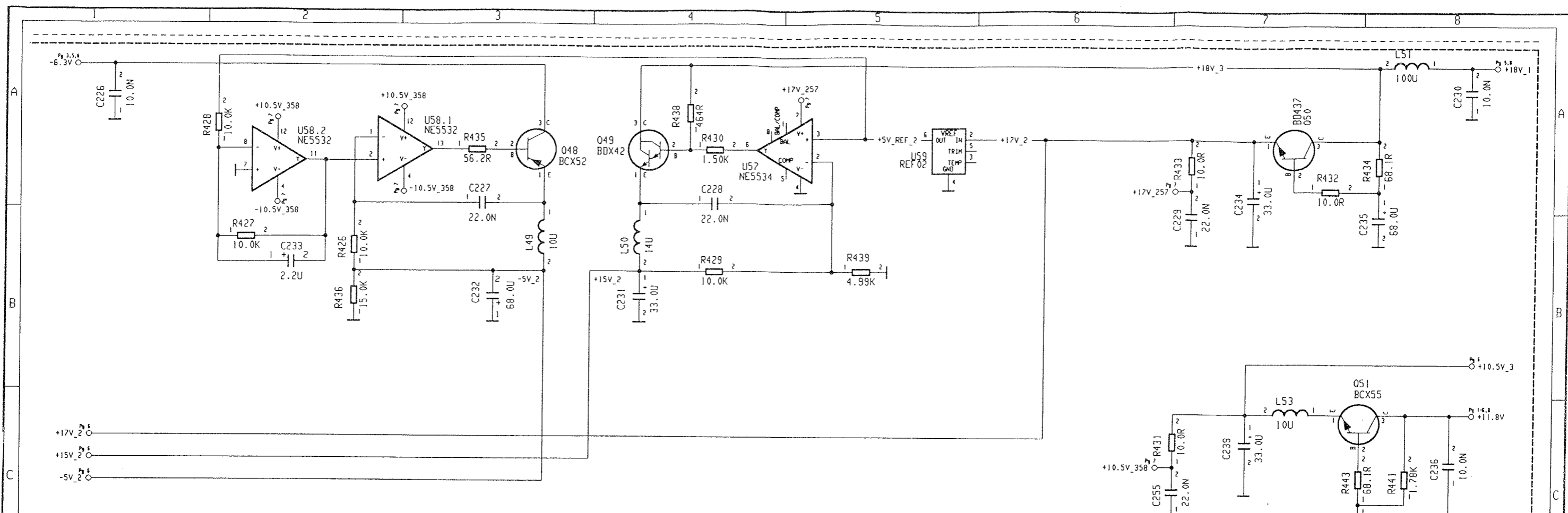
\*1) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

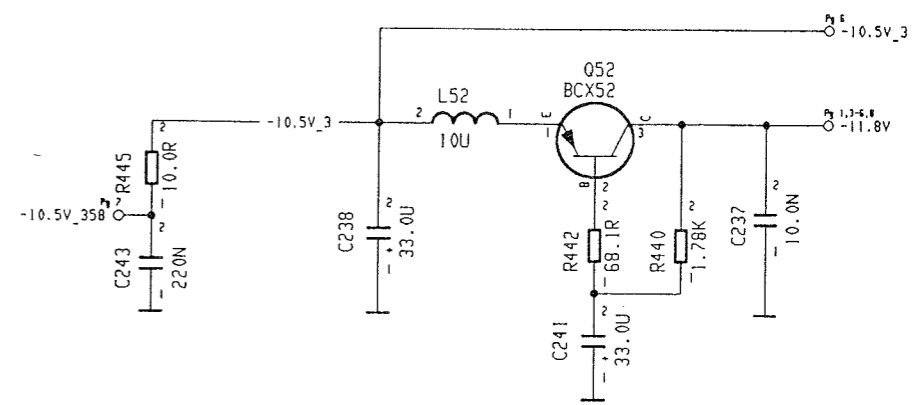
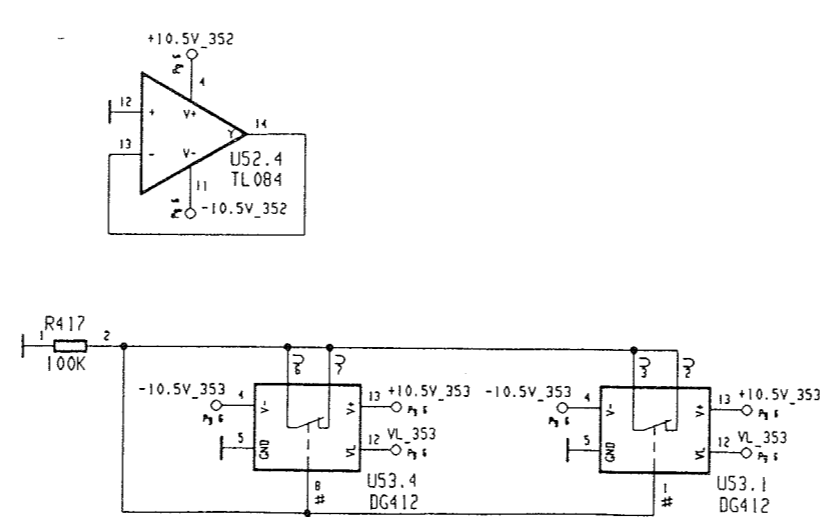
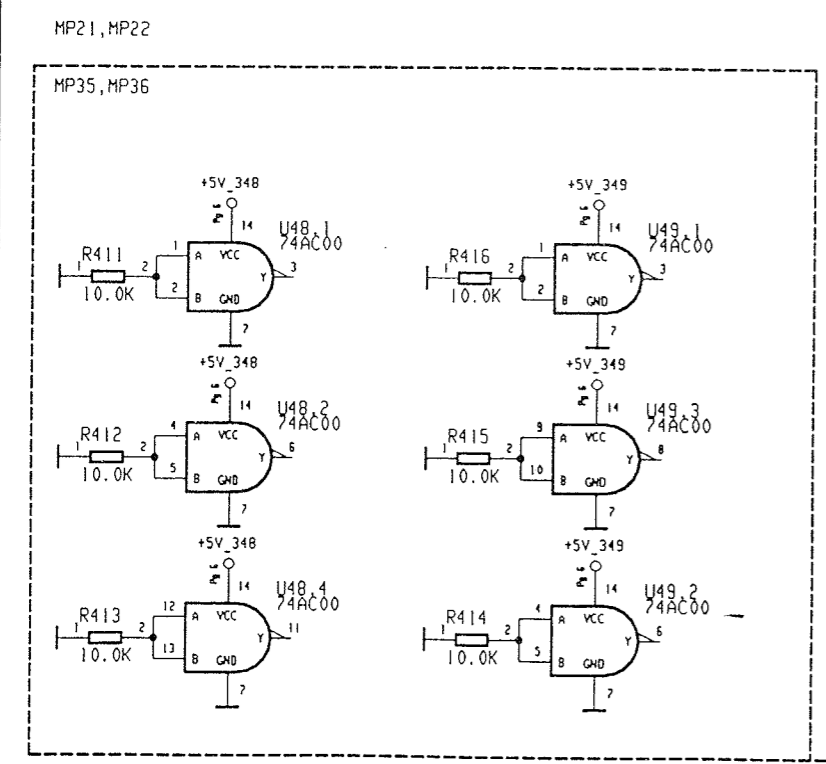
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

9-4

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| OD3/BN2219  | Serie A... | Ausg. 1 |
| Zentralsieb<br>CENTRAL FILTER<br>Filtrage central |            |         |
| (50)  |            |         |
| 2219-7550.014/3                                   |            |         |
| (Ers.d.:)   | BRAS       | 9 Blatt |
| (Ers.f.:)   | UK         | Blatt 8 |
|   | USA        | FF      |



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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

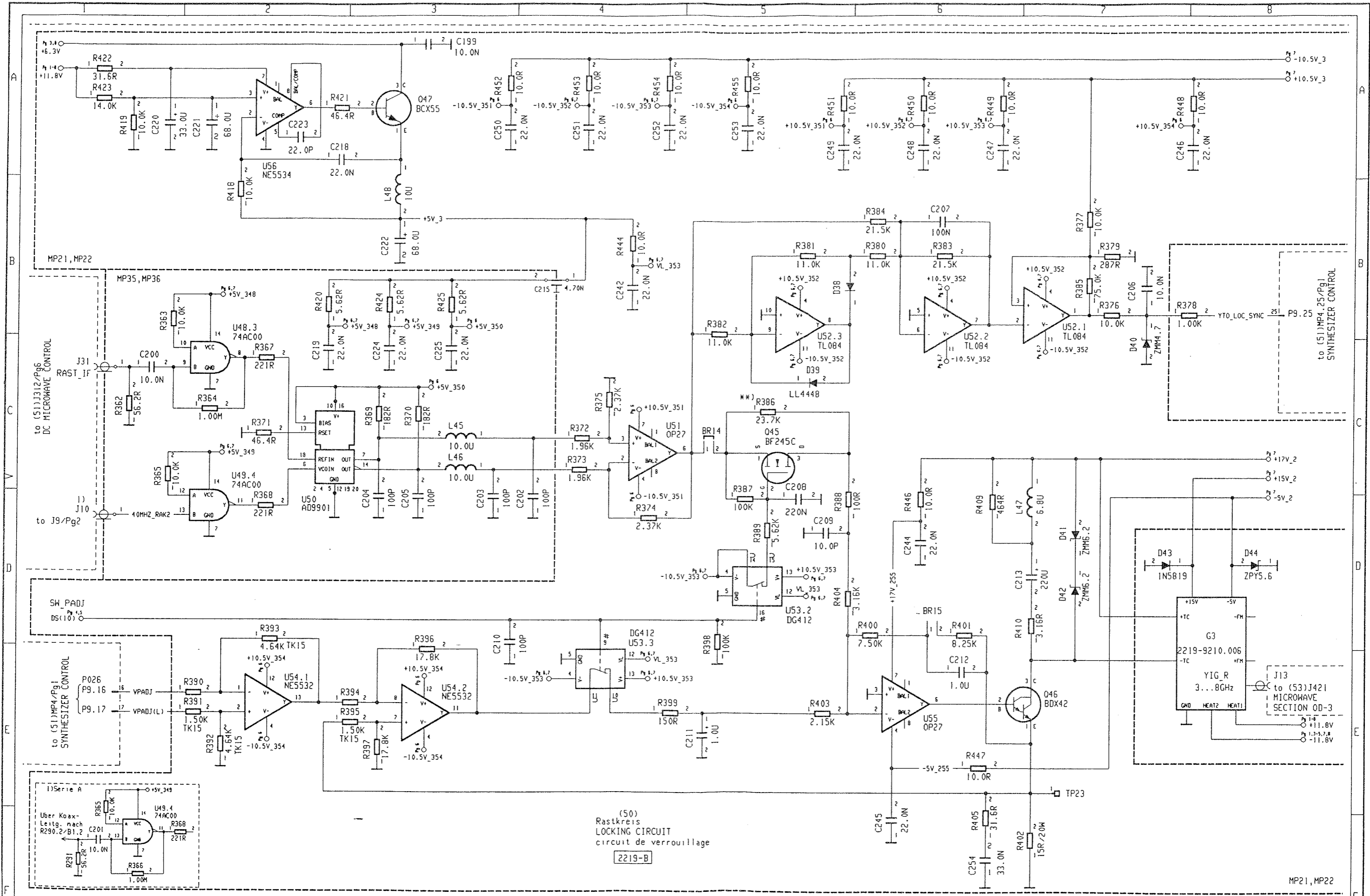
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

|   |            |       |         |
|---|------------|-------|---------|
| 003/BN2219  | Serie A... | Ausg. | 9 Blatt |
| Rastkreis<br>LOCKING CIRCUIT<br>Circuit de verrouillage |            | (50)  | Blatt 7 |
| 2219-7550.014/3   | (Ers.d.):  | BRAS  | FF      |
|   | (Ers.f.):  | UK    |         |
|   |            | USA   |         |





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie  
2) Ab Serie B

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

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

9-4



0D37BN2219  
Rastkreis  
LOCKING CIRCUIT  
Circuit de verrouillage

2219-7550.014/3

Serie A...

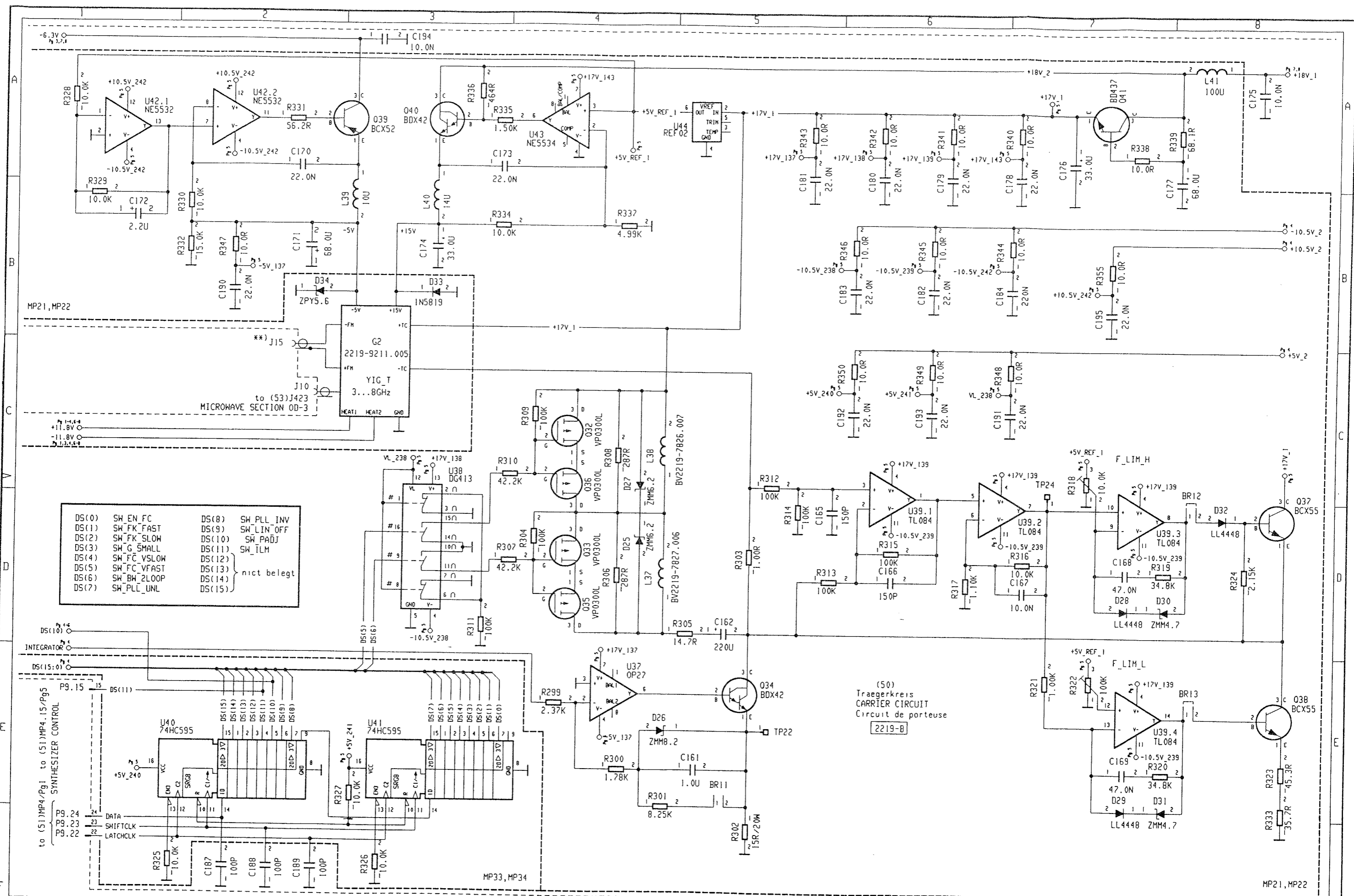
(50)

9 Blatt  
Blatt 6

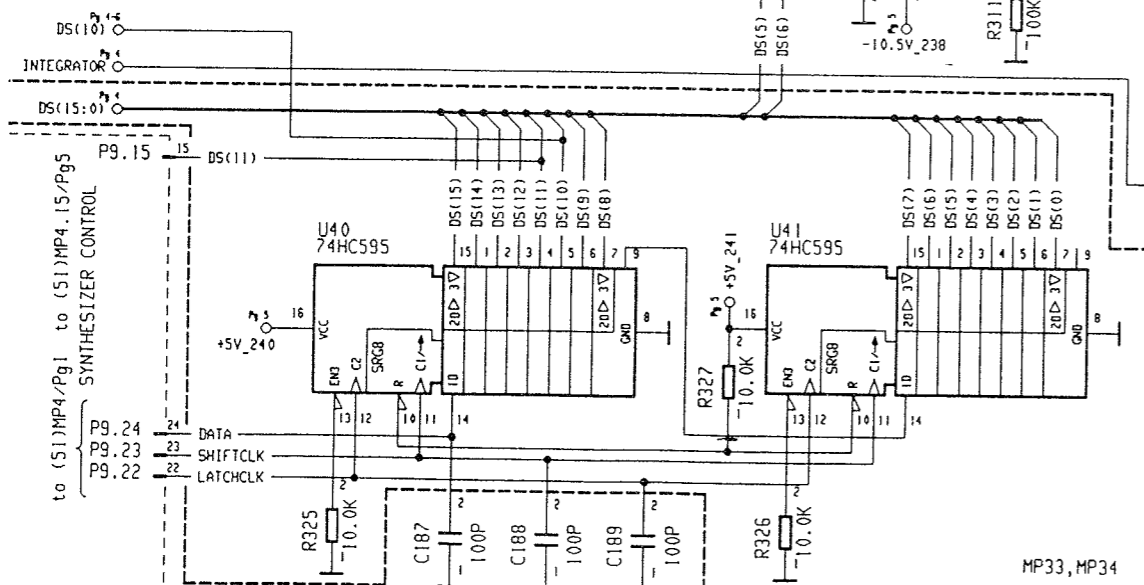
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

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) | } nicht belegt |
| DS(5) | SW_FC_VFAST | DS(13) |                |
| DS(6) | SW_BW_2LOOP | DS(14) |                |
| DS(7) | SW_PLL_UNL  | DS(15) |                |



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

003/BN219  
Traegerkreis  
CARRIER CIRCUIT  
Circuit de porteur

Serie A...

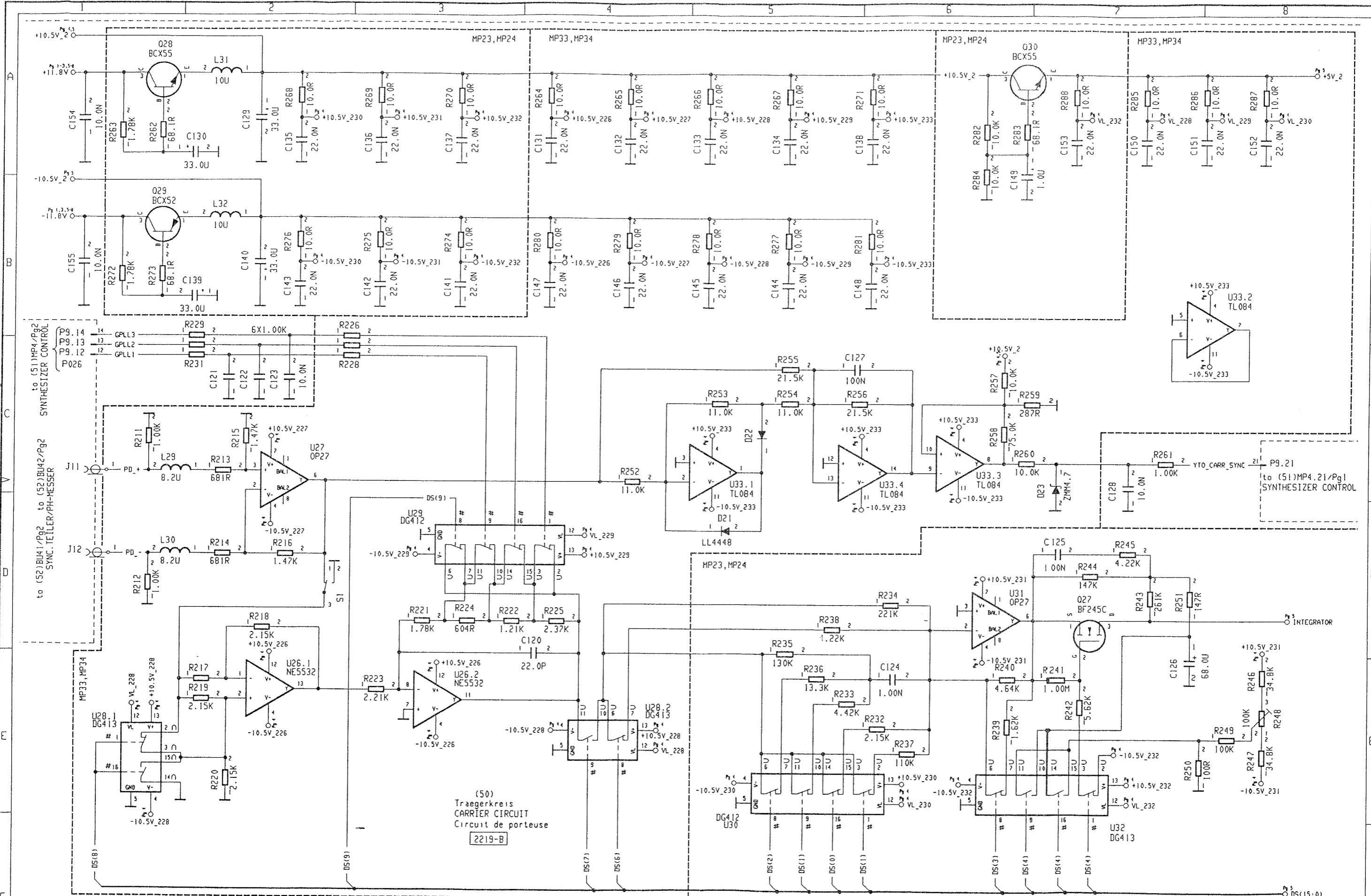
Ausg. (50) 9 Blatt  
Blatt 5

2219-7550.014/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF



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

003/BN2219  
Traegerkreis  
CARRIER CIRCUIT  
Circuit de porteur

Serie A...

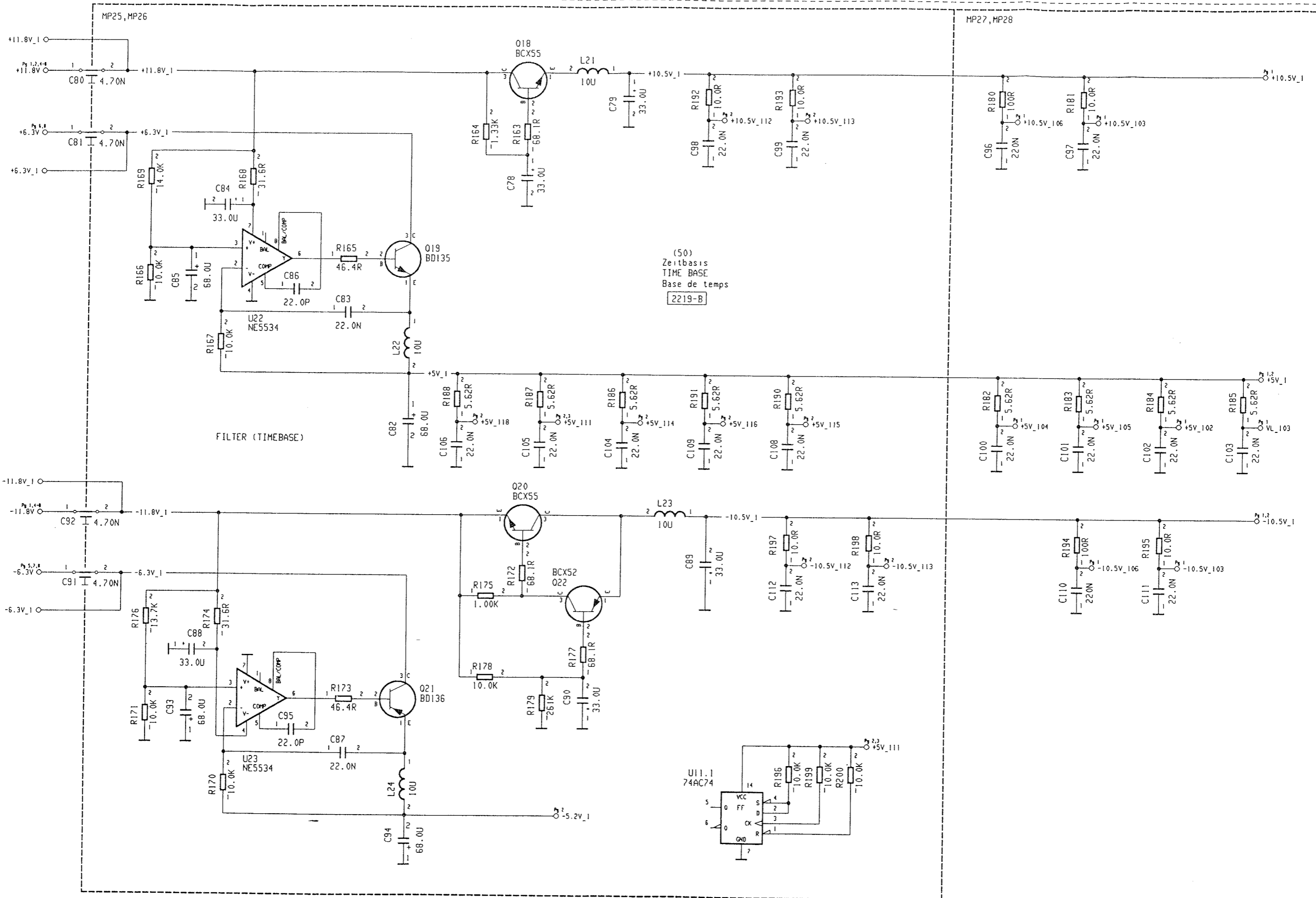
Ausg. 9 Blatt  
(50) Blatt 4

2219-7550.014/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF



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

FILTER (TIMEBASE)

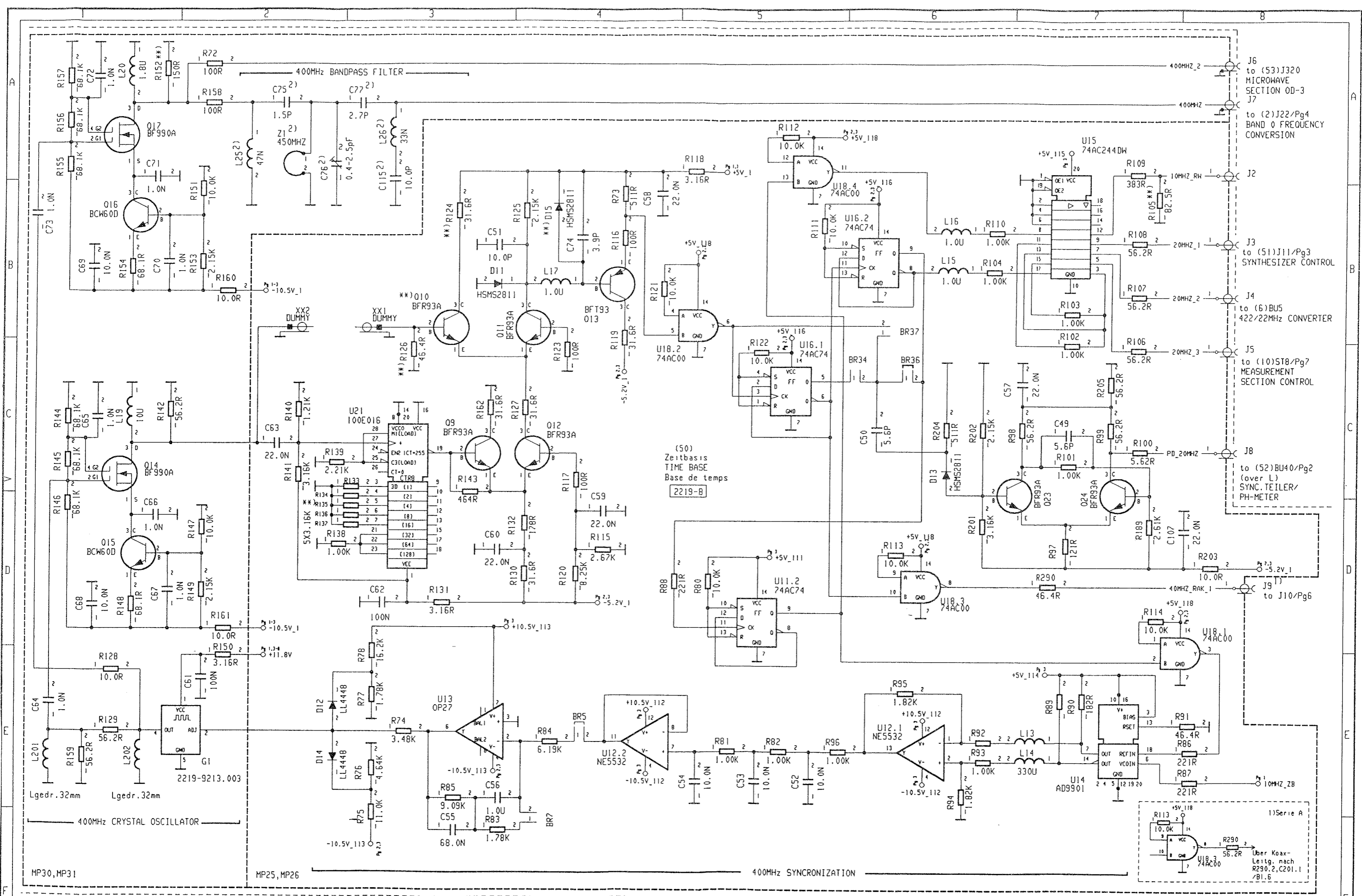
Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

|   |            |                    |
|---|------------|--------------------|
| 003/BN2219                              | Serie A... | Ausg.              |
| Zeitbasis<br>TIME BASE<br>Base de temps |            | 9 Blatt<br>Blatt 3 |
| 2219-7550, 014/3                        |            | (50)               |
|   | (Ers.d.:)  | BRAS               |
|   | (Ers.f.:)  | UK                 |
|   |            | USA                |



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

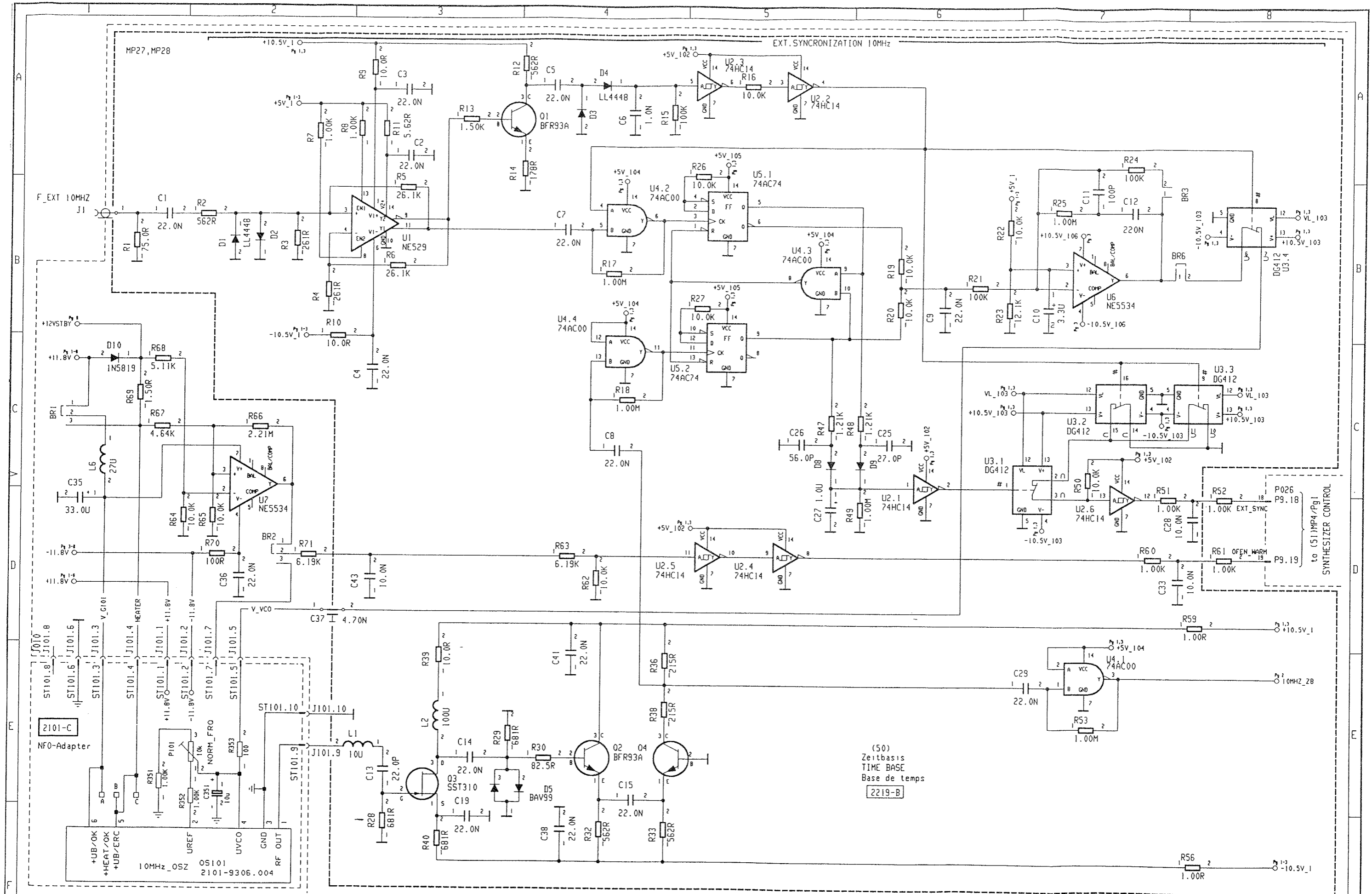
003/BN2219  
Zeitbasis  
TIME BASE  
Base de temps

2219-7550.014/3  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

9 Blatt  
Blatt 2

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



003/BN2219  
Zeitbasis  
TIME BASE  
Base de temps

2219-7550.014/3

Serie A...

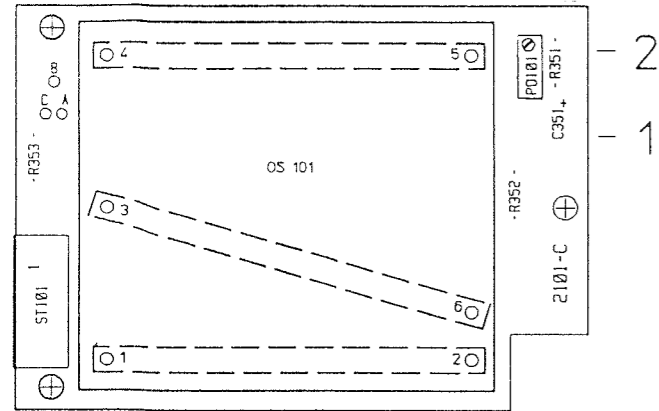
(50)

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

BRAS  
UK  
USA

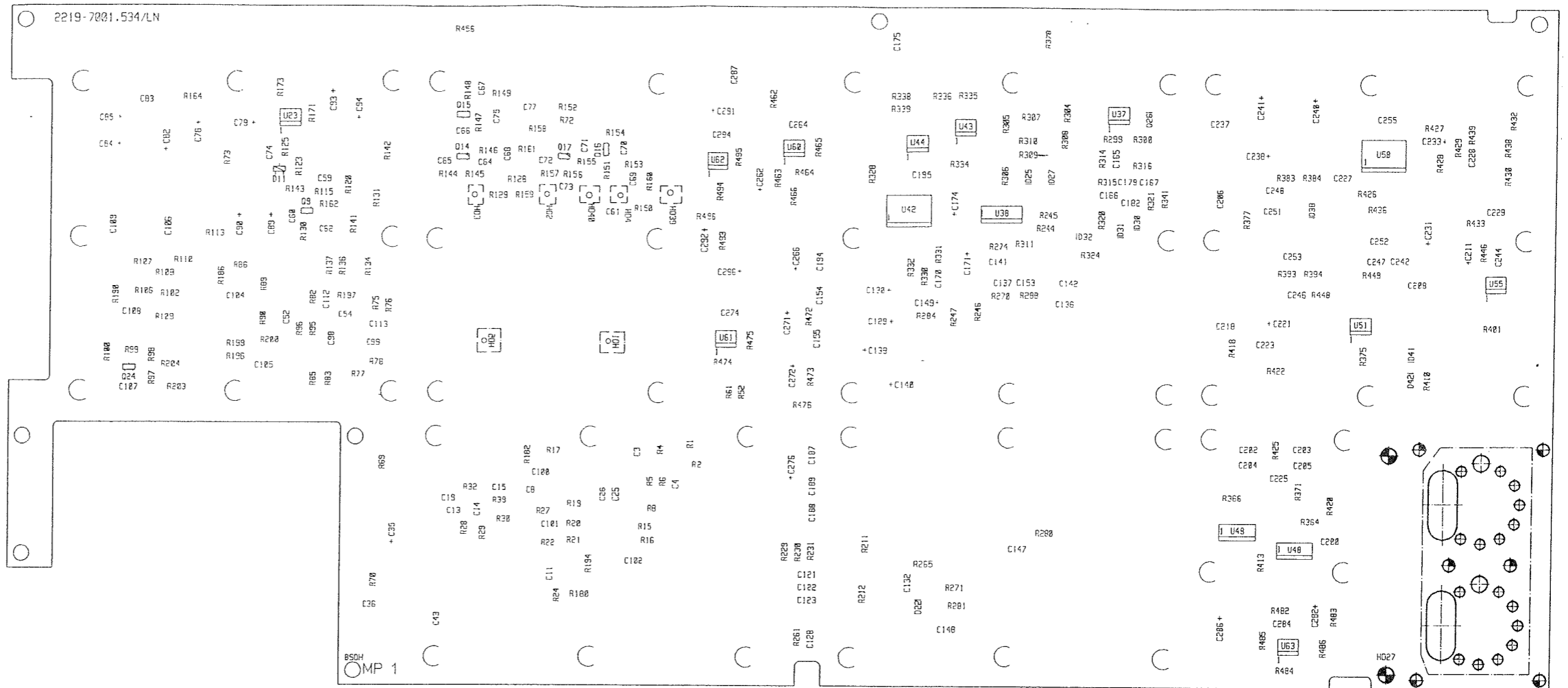
FF

Darstellung NBS

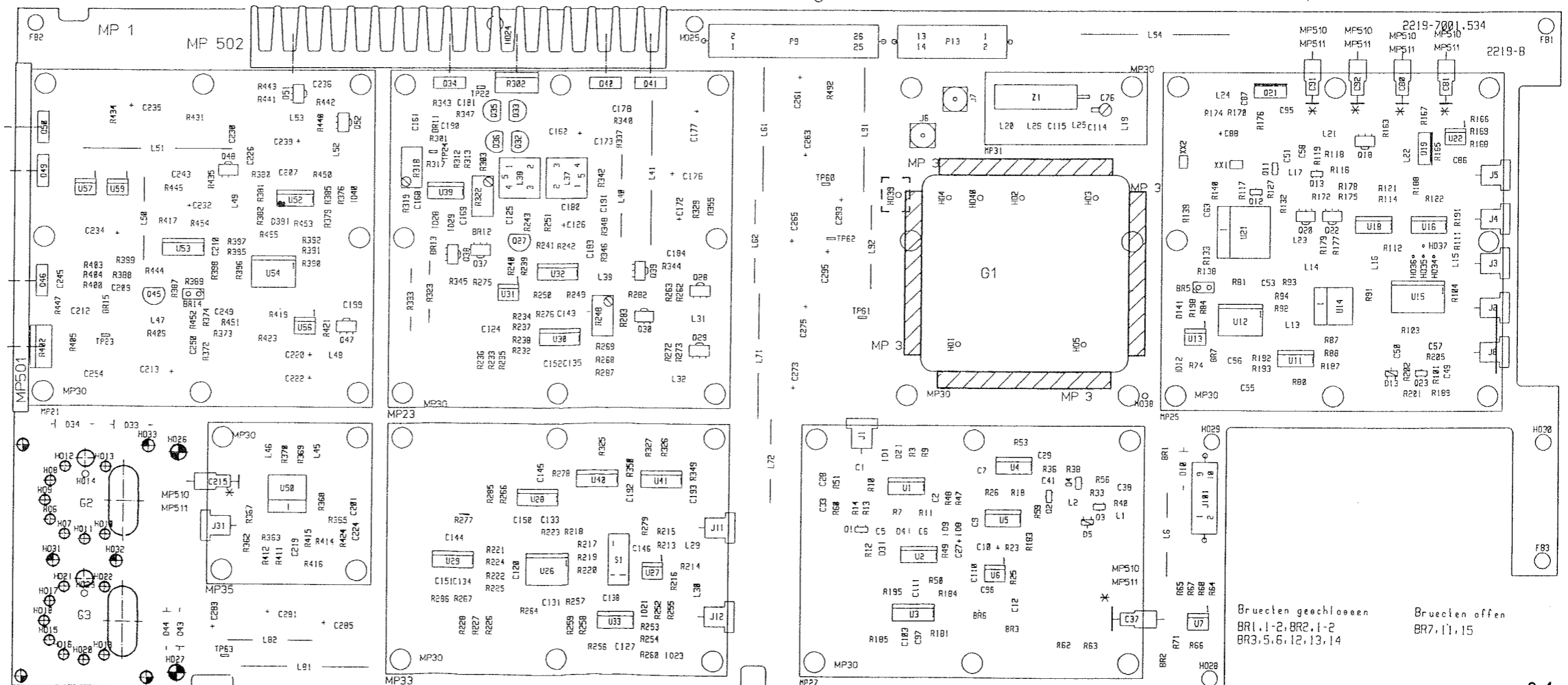


|                       |             |               |   |
|-----------------------|-------------|---------------|---|
| Benennung DESIGNATION |             | NFO Adapter   |   |
| Sachnummer PART No    |             | 2101-7002.009 |   |
| WG                    | Formel SIZE | 2             | 4 |
|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

(50)



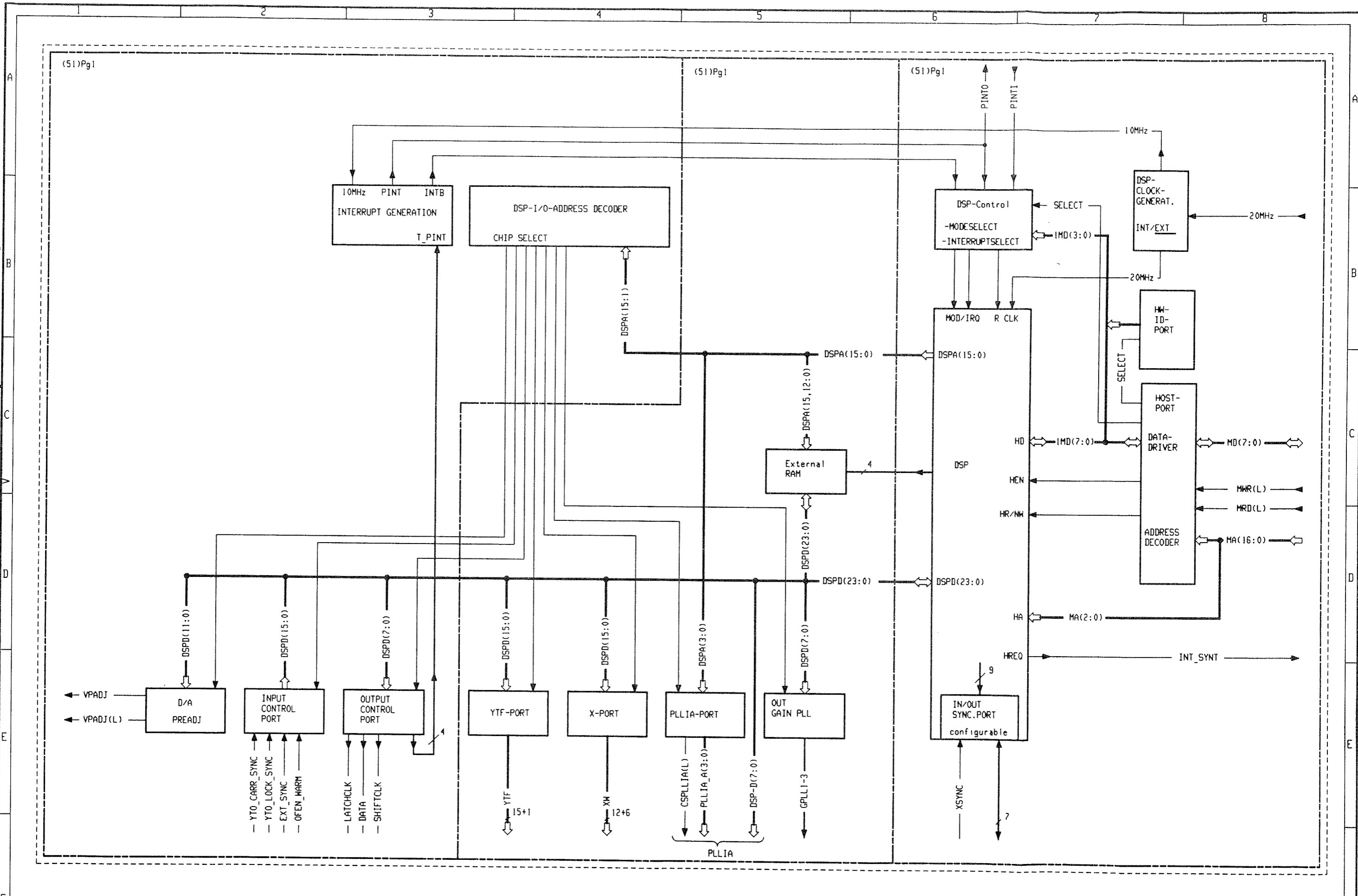
Darstellung BS



|                       |             |                       |   |
|-----------------------|-------------|-----------------------|---|
| Benennung DESIGNATION |             | Zeitbasis YTO-Treiber |   |
| Sachnummer PART No    |             | 2219-7001.000         |   |
| WG                    | Formel SIZE | 3                     | 2 |
| LP-Index              | CAD         |                       |   |

Brücken geschlossen  
BR1.1-2, BR2.1-2  
BR3.5, 6, 12, 13, 14

Brücken offen  
BR7.1, 15



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

0D-3/BN2219

Serie A...

Blockschaltplan Synthesizersteuerung  
BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER CONTROL  
Schéma synoptique Commande synthétiseur

2219-7500.019/3

Ausg./

(0)

2 Blatt

Blatt 2

(Ers.d.:)

(Ers.f.:)

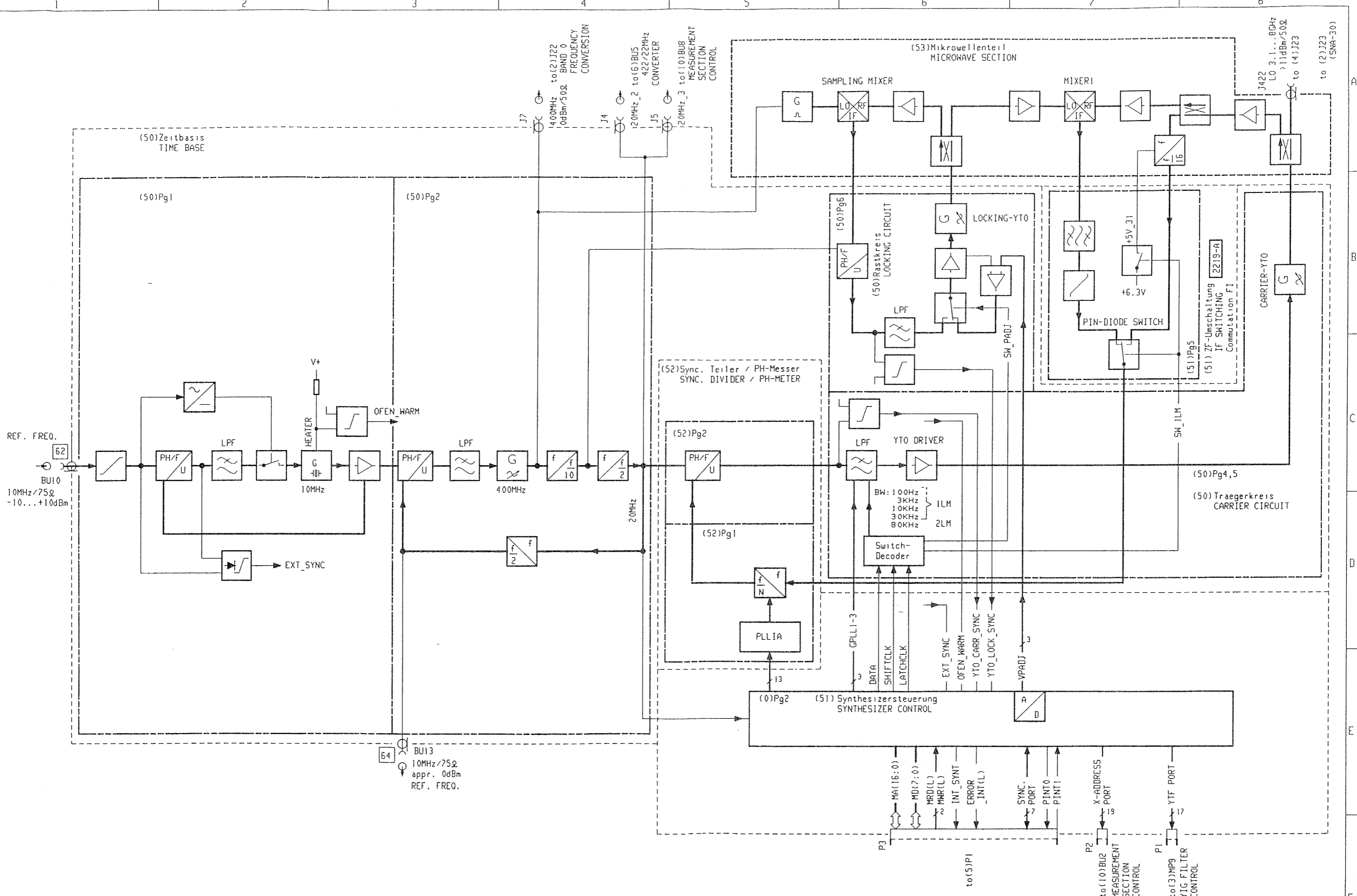
BRAS

UK

USA

FF





Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

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

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

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

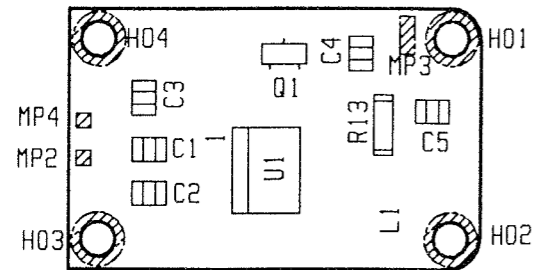
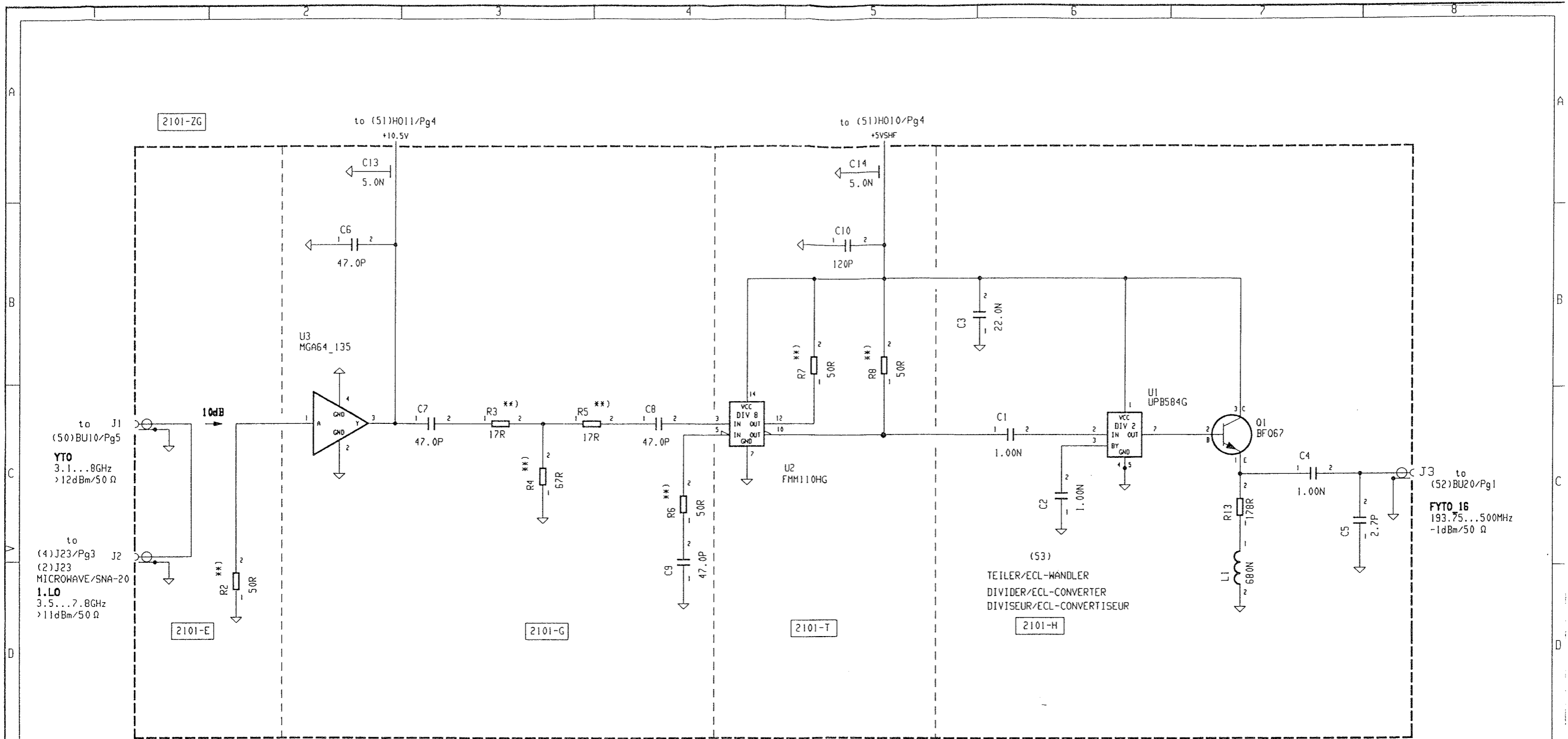
2219-7500.019/3

Ausg. 2 Blatt  
 Blatt 1

(0) BRAS  
 LUK  
 USA

FF





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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

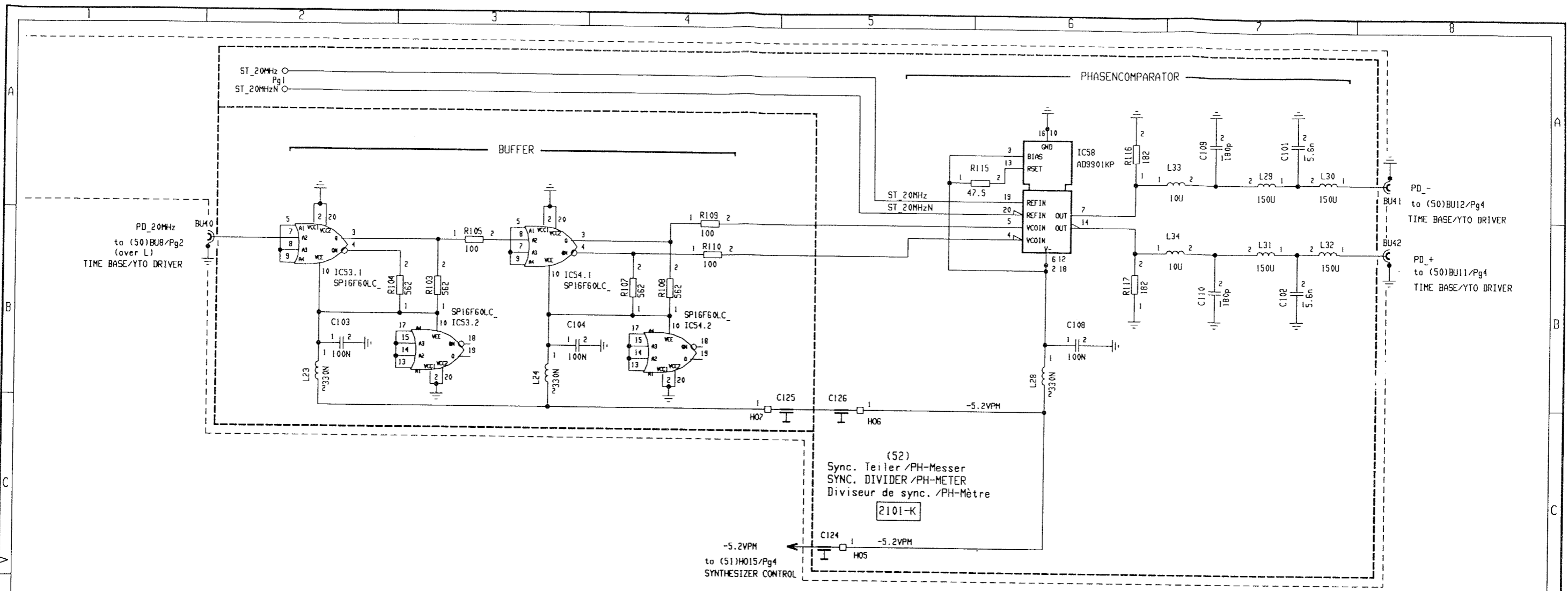
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*) 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

|    |   |            |                   |
|----|---|------------|-------------------|
| GE | BR2101  | Serie A... | Ausg. 2           |
|    | SHF-Vorteiler<br>SHF-PRESCALER<br>SHF-Prédiviseur |            |                   |
|    | 2101-7553.011/3                                   | (Ers.d.:)  | 4x                |
|    |   |            | (Ers.f.:)         |
|    |   |            | BRAS<br>UK<br>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 |      |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| C 9             | -> 1            | IC 4.2          | -> 1            | R 52            | -> 1 |
| C 10            | -> 1            | IC 5.1          | -> 1            | R 53            | -> 1 |
| C 11            | -> 1            | IC 5.2          | -> 1            | R 54            | -> 1 |
| C 12            | -> 1            | IC 6            | -> 1            | R 55            | -> 1 |
| C 13            | -> 1            | IC 7.1          | -> 1            | R 56            | -> 1 |
| C 15            | -> 1            | IC 7.2          | -> 1            | R 57            | -> 1 |
| C 18            | -> 1            | IC 53.1         | -> 2            | R 58            | -> 1 |
| C 19            | -> 1            | IC 53.2         | -> 2            | R 59            | -> 1 |
| C 20            | -> 1            | IC 54.1         | -> 2            | R 60            | -> 1 |
| C 21            | -> 1            | IC 54.2         | -> 2            | R 61            | -> 1 |
| C 22            | -> 1            | IC 58           | -> 2            | R 62            | -> 1 |
| C 23            | -> 1            | L 1             | -> 1            | R 63            | -> 1 |
| C 30            | -> 1            | L 2             | -> 1            | R 64            | -> 1 |
| C 101           | -> 2            | L 3             | -> 1            | R 65            | -> 1 |
| C 102           | -> 2            | L 4             | -> 1            | R 66            | -> 1 |
| C 103           | -> 2            | L 5             | -> 1            | R 67            | -> 1 |
| C 104           | -> 2            | L 6             | -> 1            | R 68            | -> 1 |
| C 108           | -> 2            | L 7             | -> 1            | R 69            | -> 1 |
| C 109           | -> 2            | L 8             | -> 1            | R 70            | -> 1 |
| C 110           | -> 2            | L 9             | -> 1            | R 71            | -> 1 |
| C 121           | -> 1            | L 23            | -> 2            | R 103           | -> 2 |
| C 122           | -> 1            | L 24            | -> 2            | R 104           | -> 2 |
| C 123           | -> 1            | L 28            | -> 2            | R 105           | -> 2 |
| C 124           | -> 2            | L 29            | -> 2            | R 107           | -> 2 |
| C 125           | -> 2            | L 30            | -> 2            | R 108           | -> 2 |
| C 126           | -> 2            | L 31            | -> 2            | R 109           | -> 2 |
| C 127           | -> 1            | L 32            | -> 2            | R 110           | -> 2 |
| GL 1            | -> 1            | L 33            | -> 2            | R 115           | -> 2 |
| HO 1            | -> 1            | L 34            | -> 2            | R 116           | -> 2 |
| HO 2            | -> 1            | R 1             | -> 1            | R 117           | -> 2 |
| HO 3            | -> 1            | R 2             | -> 1            | T 1             | -> 1 |
| HO 4            | -> 1            | R 3             | -> 1            | T 2             | -> 1 |
| HO 5            | -> 2            | R 4             | -> 1            | T 3             | -> 1 |
| HO 6            | -> 2            | R 5             | -> 1            | T 4             | -> 1 |
| HO 7            | -> 2            | R 6             | -> 1            | T 6             | -> 1 |
| IC 1            | -> 1            | R 7             | -> 1            | T 7             | -> 1 |
| IC 2            | -> 1            | R 8             | -> 1            | TP 18           | -> 1 |
| IC 3.1          | -> 1            | R 9             | -> 1            | TP 19           | -> 1 |
| IC 3.2          | -> 1            | R 10            | -> 1            |                 |      |
| IC 4.1          | -> 1            | R 11            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 12            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 13            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 14            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 15            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 16            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 17            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 18            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 19            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 20            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 21            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 22            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 23            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 24            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 25            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 26            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 27            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 28            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 29            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 30            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 31            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 32            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 33            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 34            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 35            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 36            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 37            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 38            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 39            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 40            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 41            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 42            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 43            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 44            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 45            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 46            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 47            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 48            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 49            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 50            | -> 1            |                 |      |
|                 |                 | R 51            | -> 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

8-26



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

Serie A...

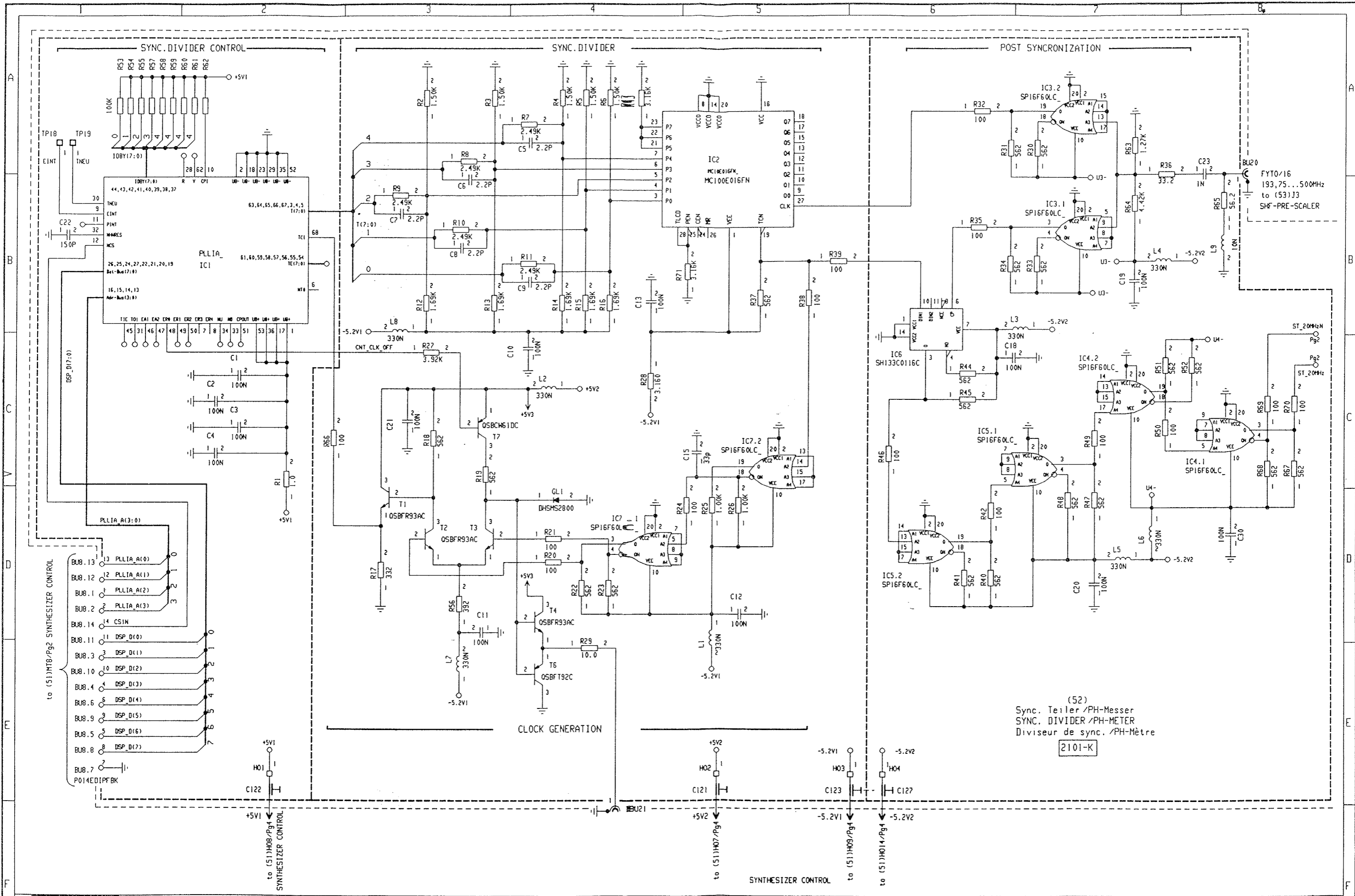
Ausg. 1

(52) 2 Blatt  
 Blatt 2

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

BRAS  
 UK  
 USA

FF



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

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

\*1) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'ajustage

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

Bestückungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma de l'implantation voir page

8-26

|   |            |                         |
|---|------------|-------------------------|
| BR2101  | Serie A... | Ausg. 2                 |
| Sync. Teiler /PH-Messer<br>SYNC. DIVIDER /PH-METER<br>Diviseur de sync. /PH-Mètre |            | (52) 2 Blatt<br>Blatt 1 |
| 2101-7552.012/3   | (Ers.d.:)  | BRAS                    |
|   | (Ers.f.:)  | USA                     |



| 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   |             | Q 1 → 1     | 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 → 3   | 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 → 3   | 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'adjustage

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

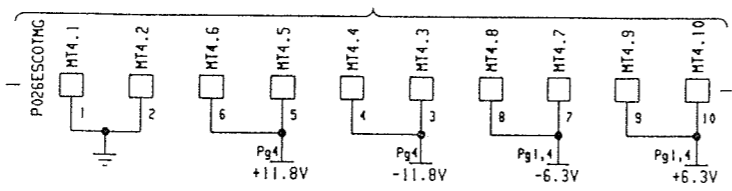
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 8-14

BN 2101 Serie C... Ausg. 2  
Synthesizersteuerung Zuordnung Bauteil-Seite  
SYNTHESIZER CONTROL COMPONENT PAGE ASSIGNMENT  
Commande synthétiseur Répartition composants/pages (51)  
5 Blatt  
Blatt 5  
2101-7551.026/3 (Ers.d.::) 

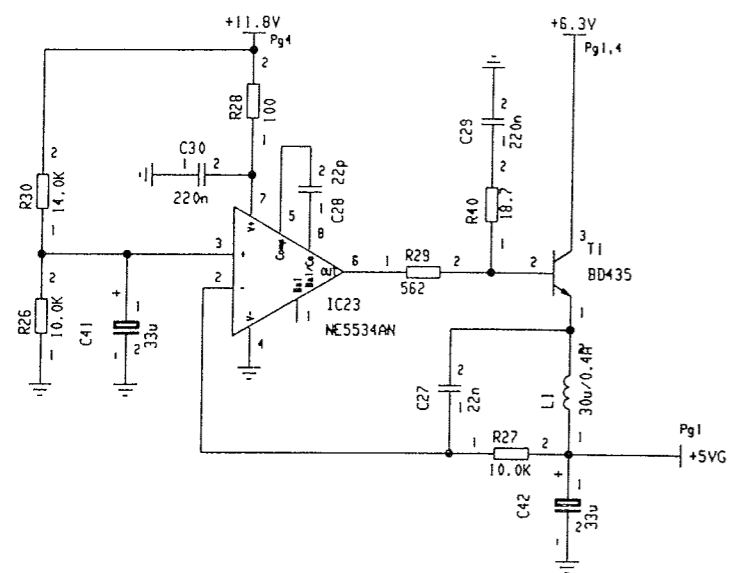
|      |
|------|
| BRAS |
| UK   |
| USA  |

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

(50)ST9/Pg7 TIME BASE/YTO DRIVER

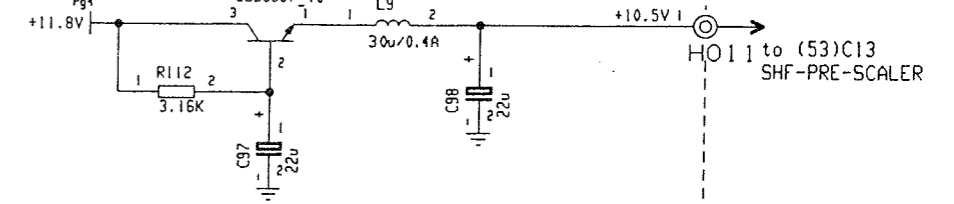
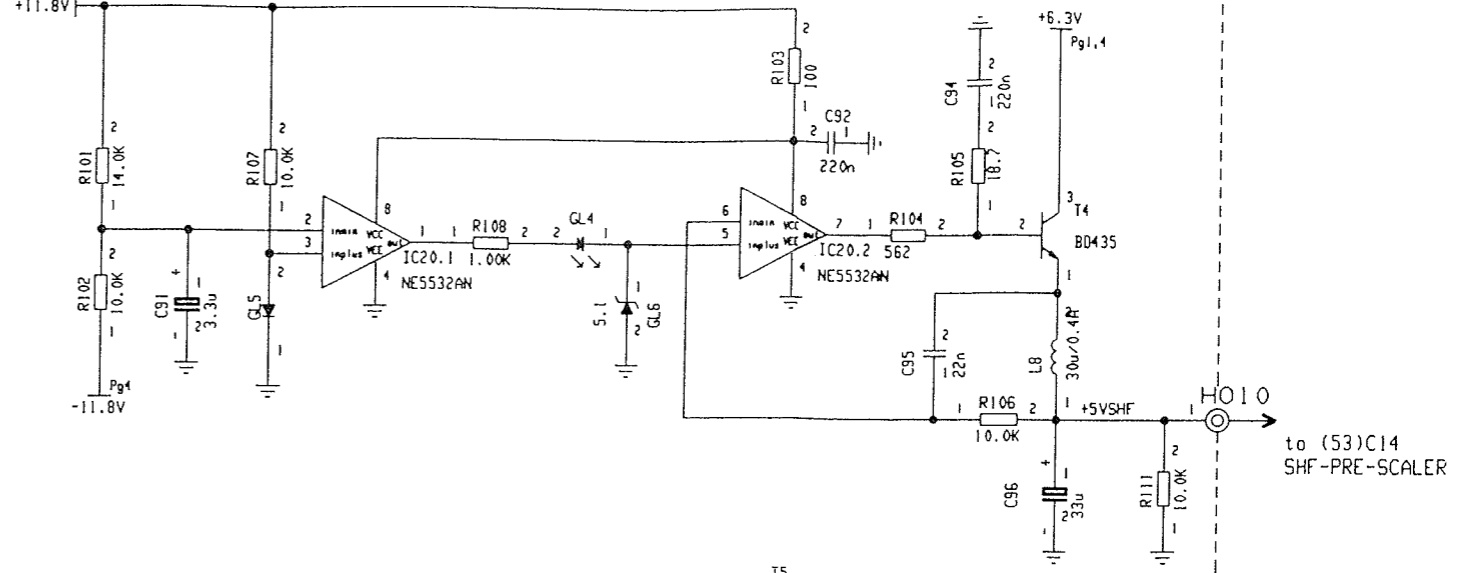


FILTER (SYNTH. CONTROL)

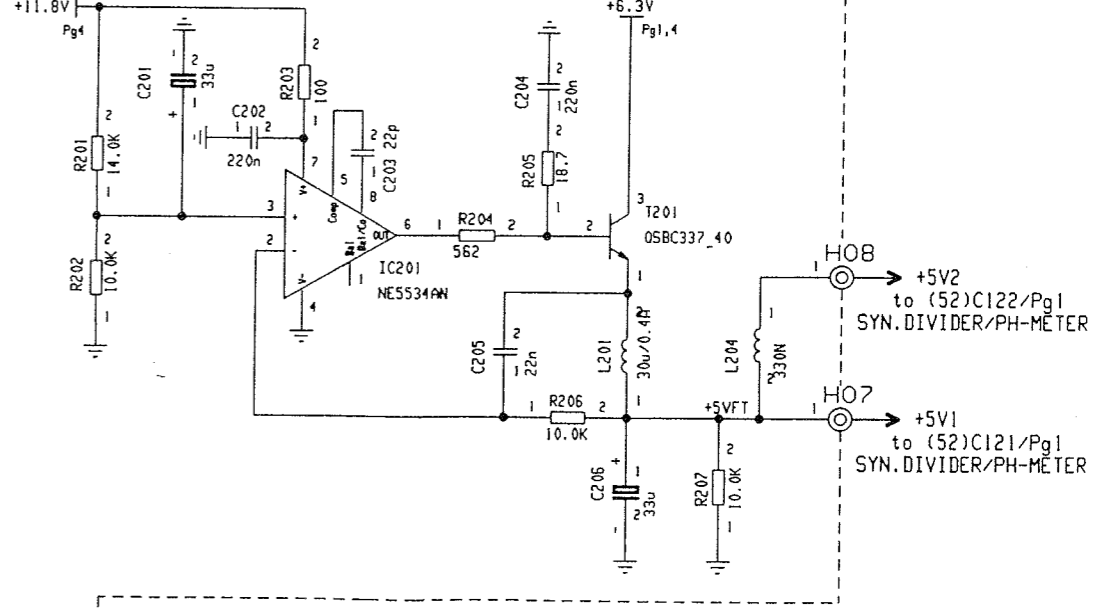


(51)  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur  
2101-A

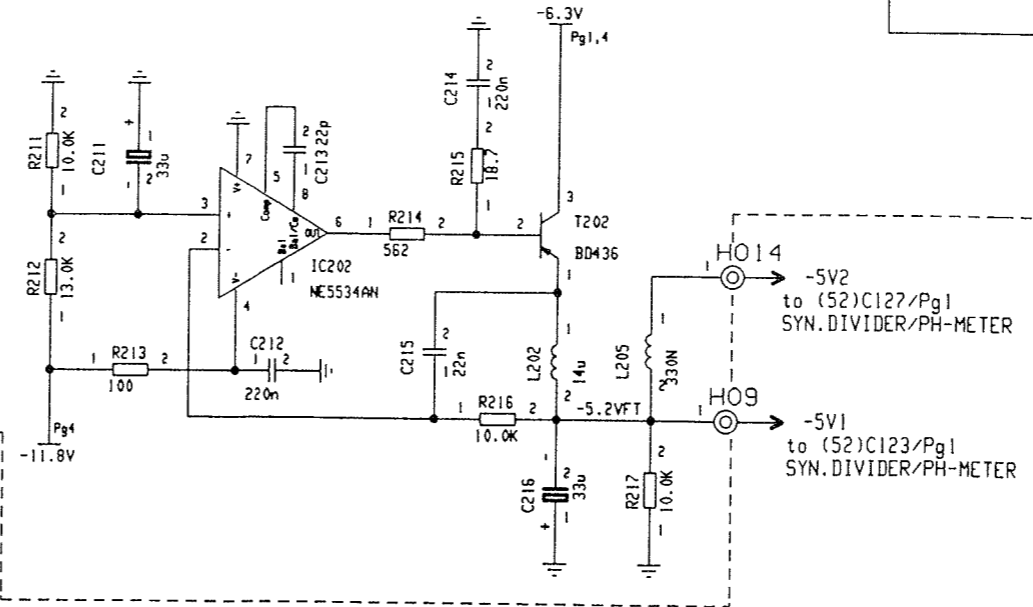
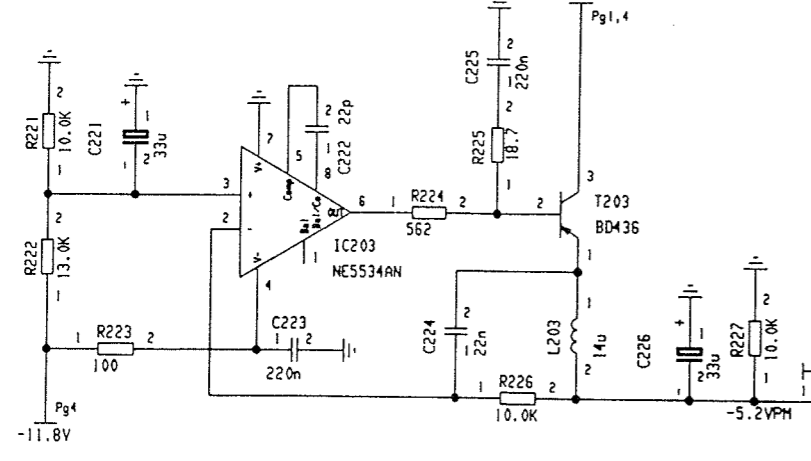
FILTER (SHF-PRE-SCALER)



FILTER (SYNC. DIVIDER)



FILTER (PHASE COMPARATOR)



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  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

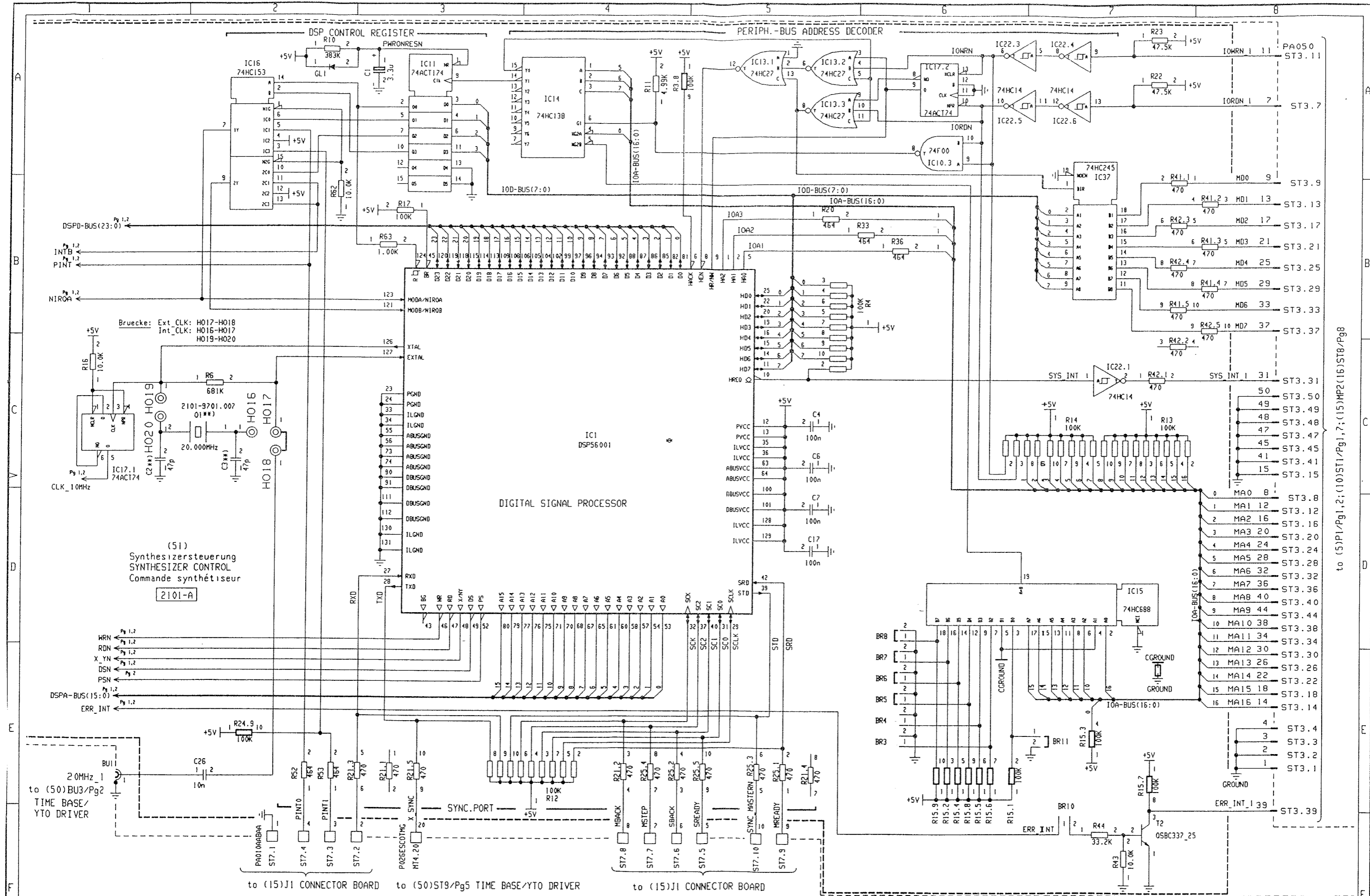
8-14

|                 |  |            |  |
|-----------------|--|------------|--|
|                 | BN 2101  | Serie C... | Ausg. 4                                  |
|                 | Synthesizersteuerung<br>SYNTHESIZER CONTROL<br>Commande synthétiseur |            |  |
| 2101-7551.026/3 |  |            | (Ers. d.:)<br>(Ers. f.:) 2101-7551.013/3 |

(51)

FF





(51)  
 Synthesizersteuerung  
 Commande synthétiseur  
 2101-A

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



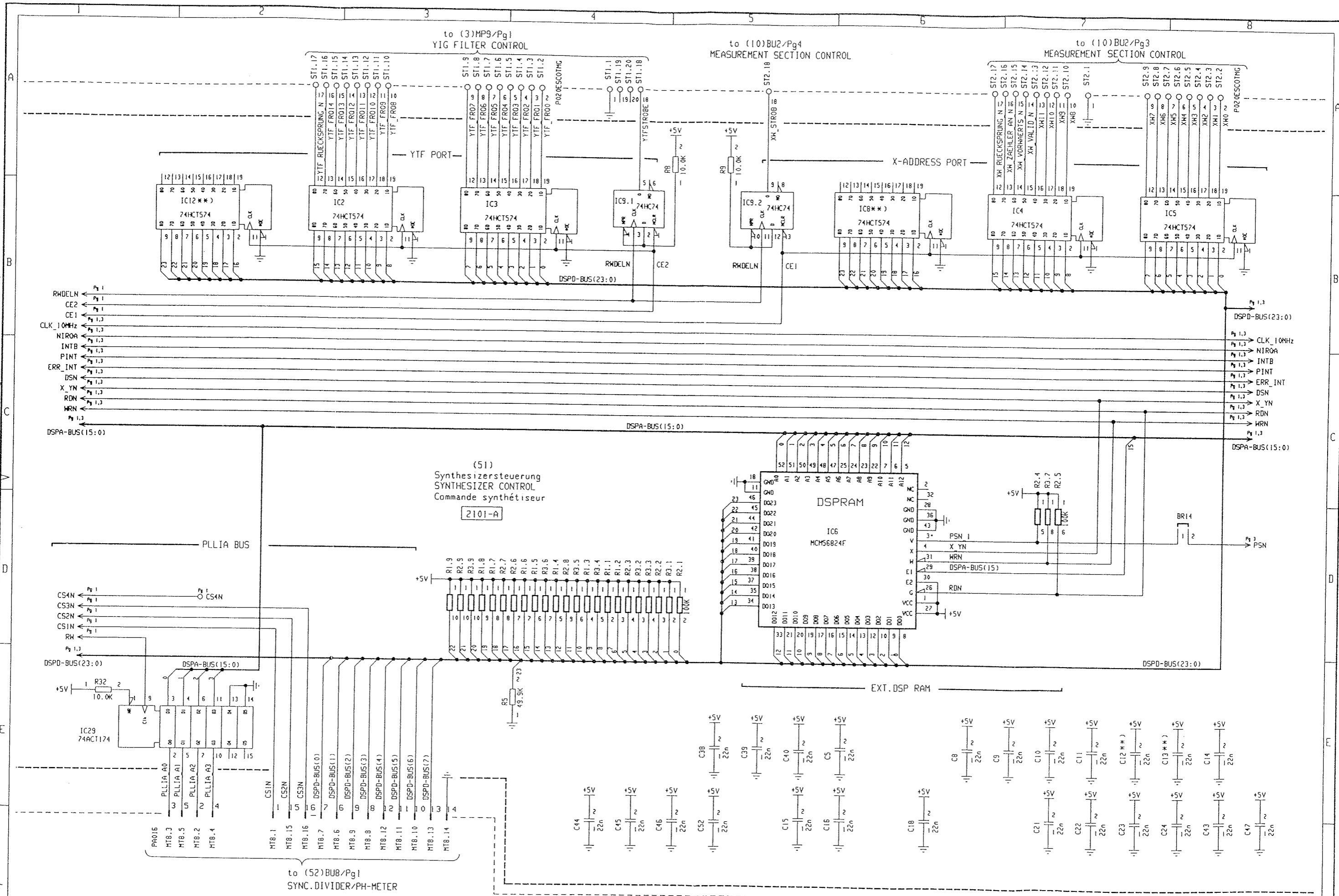
BN 2101  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur

2101-7551.026/3

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

(51)  
 5 Blatt  
 Blatt 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  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur

Serie C...

(51)

Ausg. 2

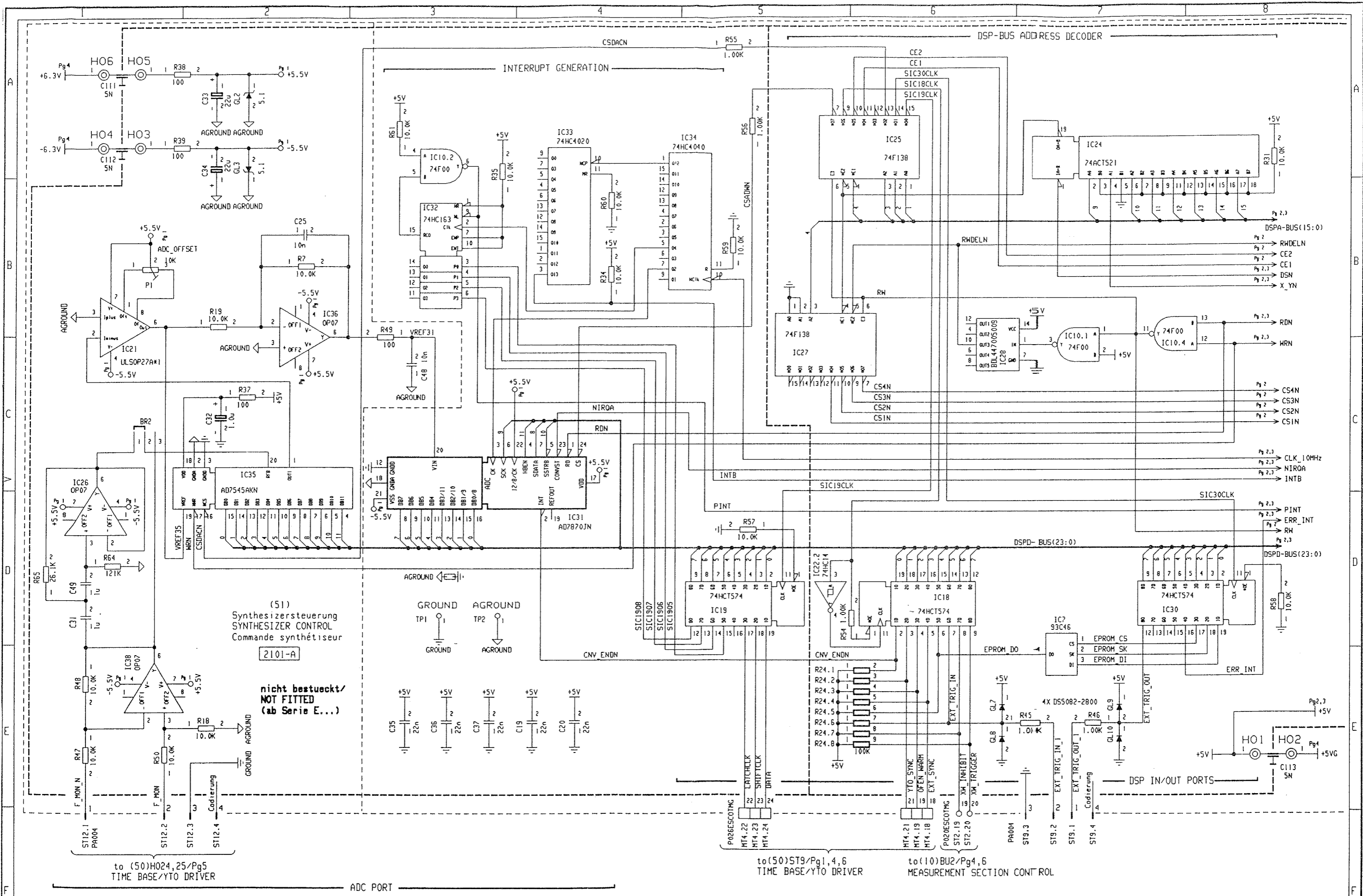
5 Blatt  
Blatt 2

2101-7551.026/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF



(S1)  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Comande synthétiseur

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

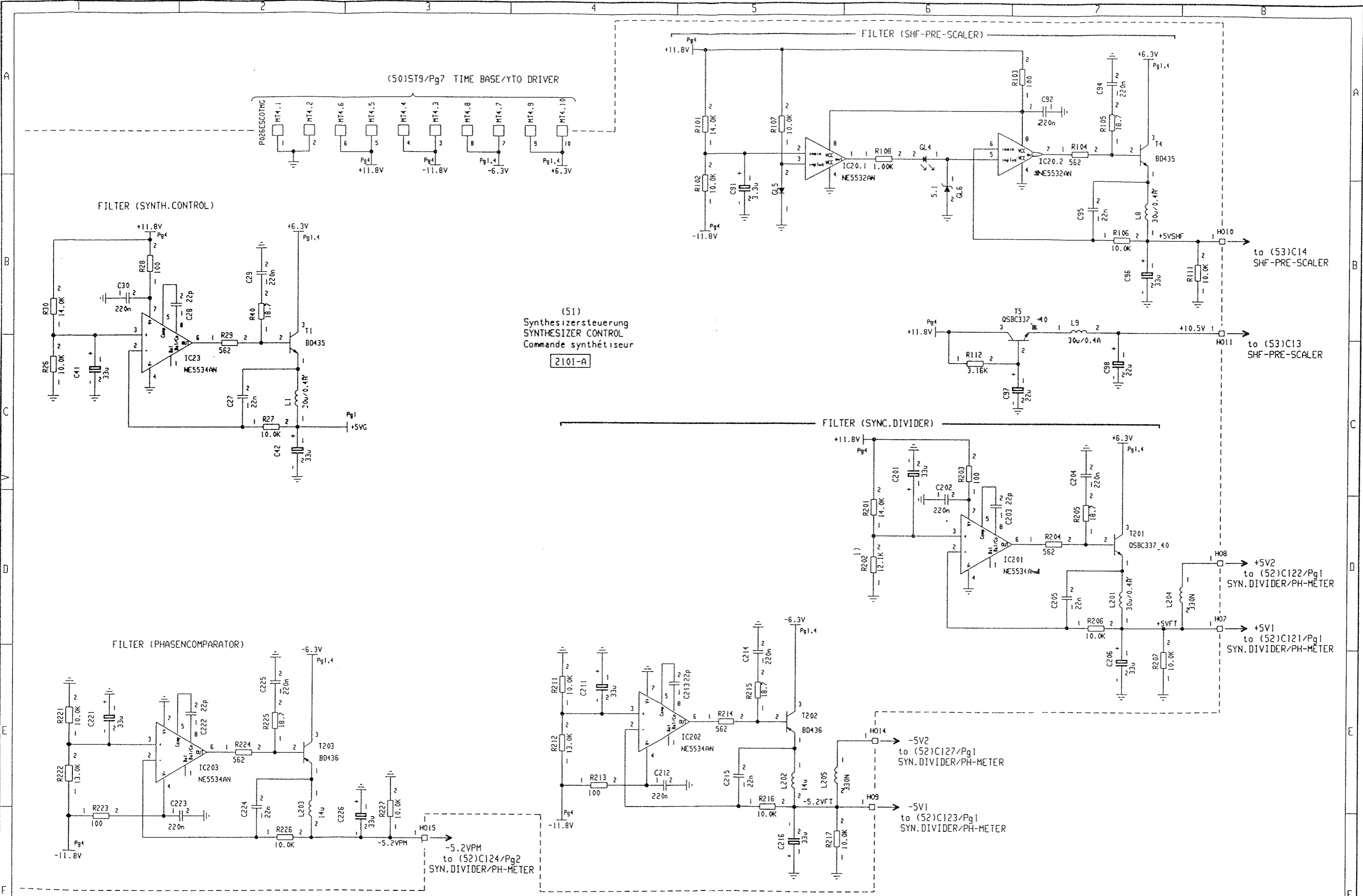
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

|   |            |                    |
|---|------------|--------------------|
| BN 2101   | Serie C... | Ausg.              |
| Synthesizersteuerung<br>SYNTHESIZER CONTROL<br>Comande synthétiseur |            | (51)               |
| 2101-7551.026/3   |            | 5 Blatt<br>Blatt 1 |
| (Ers.d.:)   |            | BRAS               |
| (Ers.f.:) 2101-7551.013/3   |            | LUK                |
|   |            | USA                |





(51)  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur  
 2101-A

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

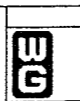
1) Serie A: R202/10.0K

\*) 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

8-14



BN 2101 Serie A+B

Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur

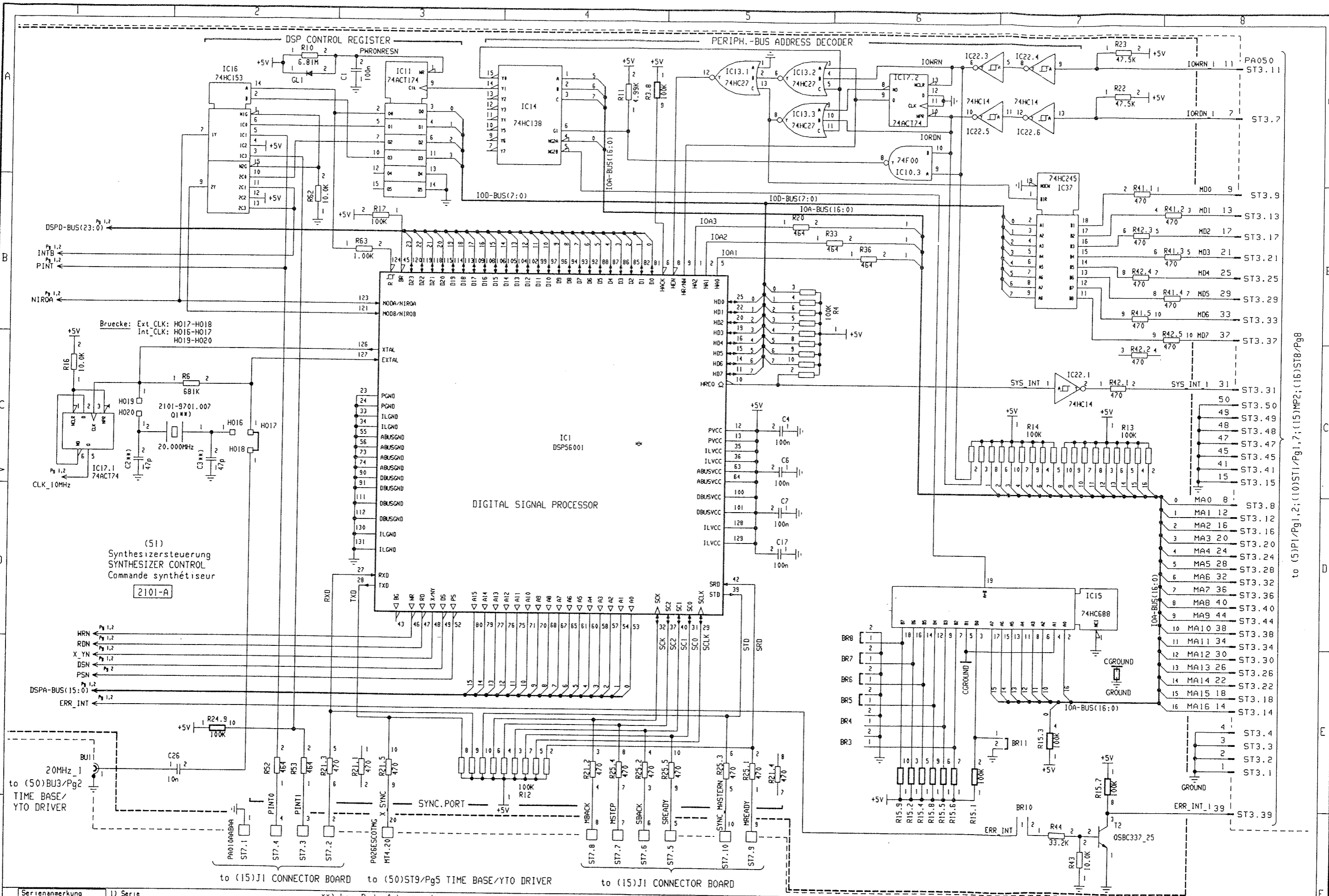
2101-7551.013/3

(51)

5 Blatt  
 Blatt 4

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

BRAS  
 UK  
 USA  
 FF



(51)  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur  
 2101-A

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

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

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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



BN 2101  
 Synthesizersteuerung  
 SYNTHESIZER CONTROL  
 Commande synthétiseur  
 2101-7551.013/3

Serie A+B

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

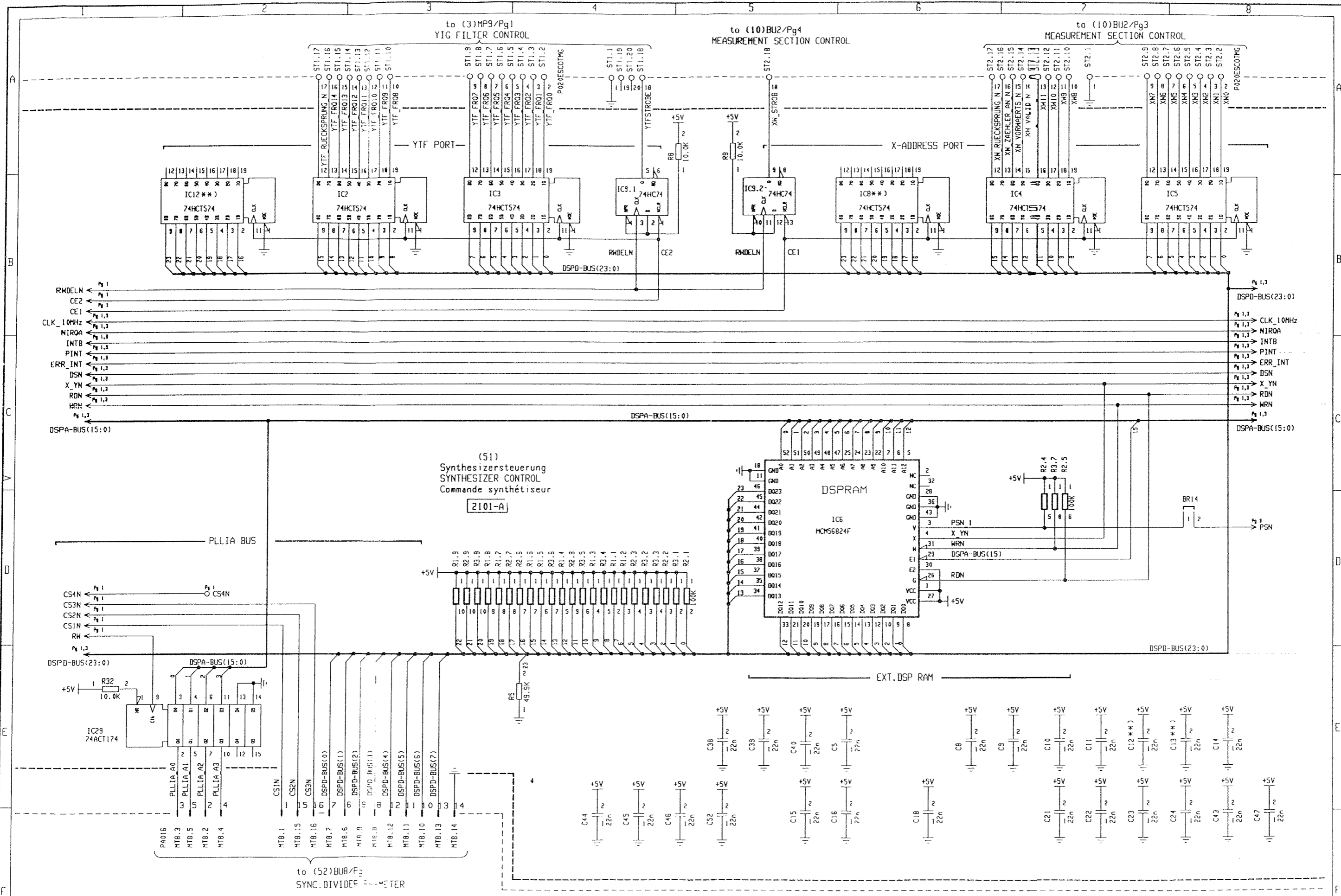
(51)

5 Blatt  
 Blatt 3

BRAS  
 LUK  
 USA

FF

to (5)JP1/Pg1,2; (10)ST1/Pg1,7; (15)MP2; (16)ST8/Pg8



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*\* bei Bedarf bestueckt  
EQUIPPED 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



BW 2101  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur

Serie A+B

(51)

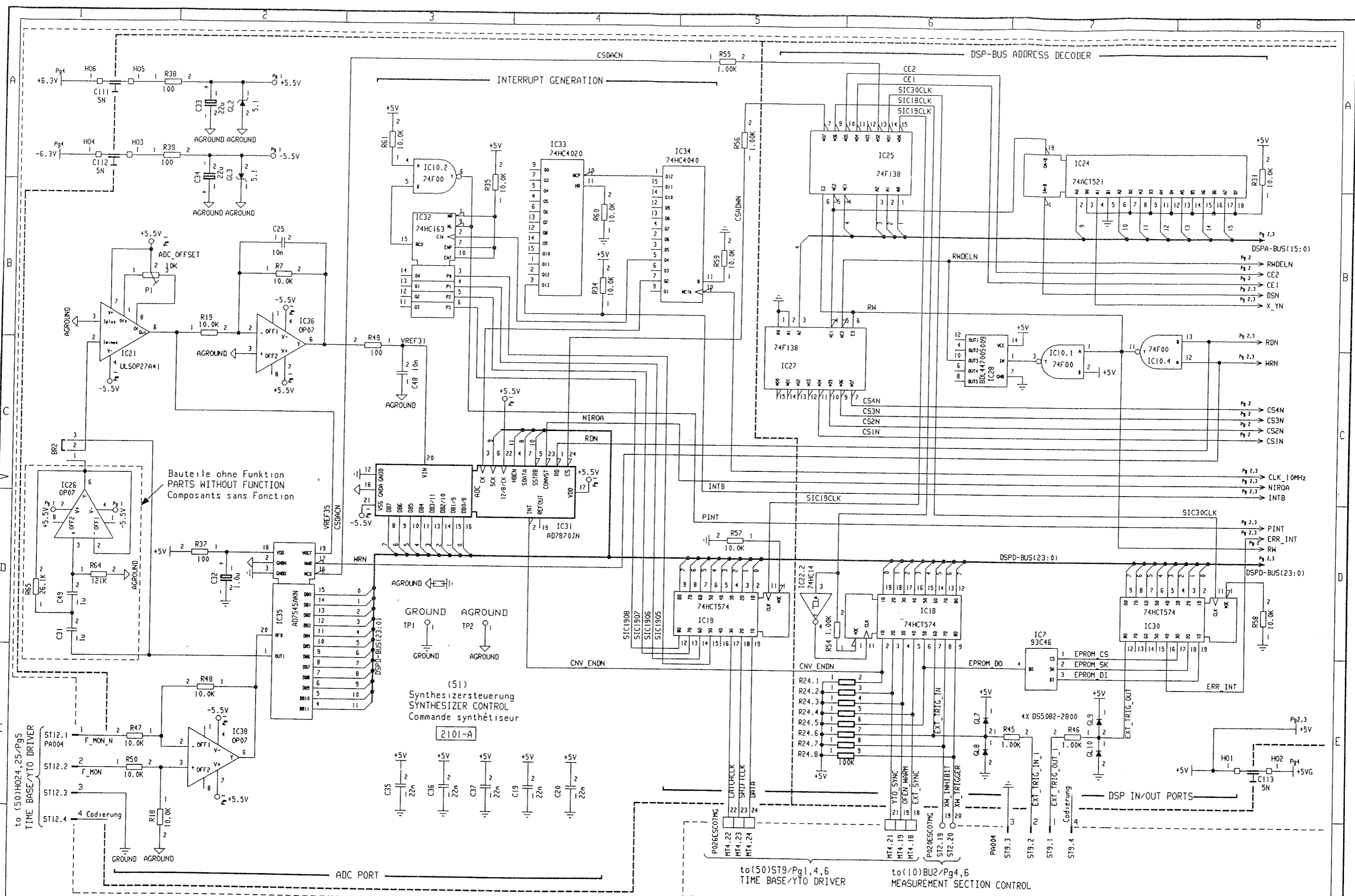
5 Blatt  
Blatt 2

2101-7551.013/3

(Ers. d. .) 2101-7551.026/3  
(Ers. f. .)

BRAS  
UK  
USA

FF



Bauteile ohne Funktion  
PARTS WITHOUT FUNCTION  
Composants sans fonction

(51)  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur

to (50)H024,25/Pg5  
TIME BASE/YTO DRIVER

to (50)ST9/Pg1,4,6  
TIME BASE/YTO DRIVER

to (10)BU2/Pg4,6  
MEASUREMENT SECTION CONTROL

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

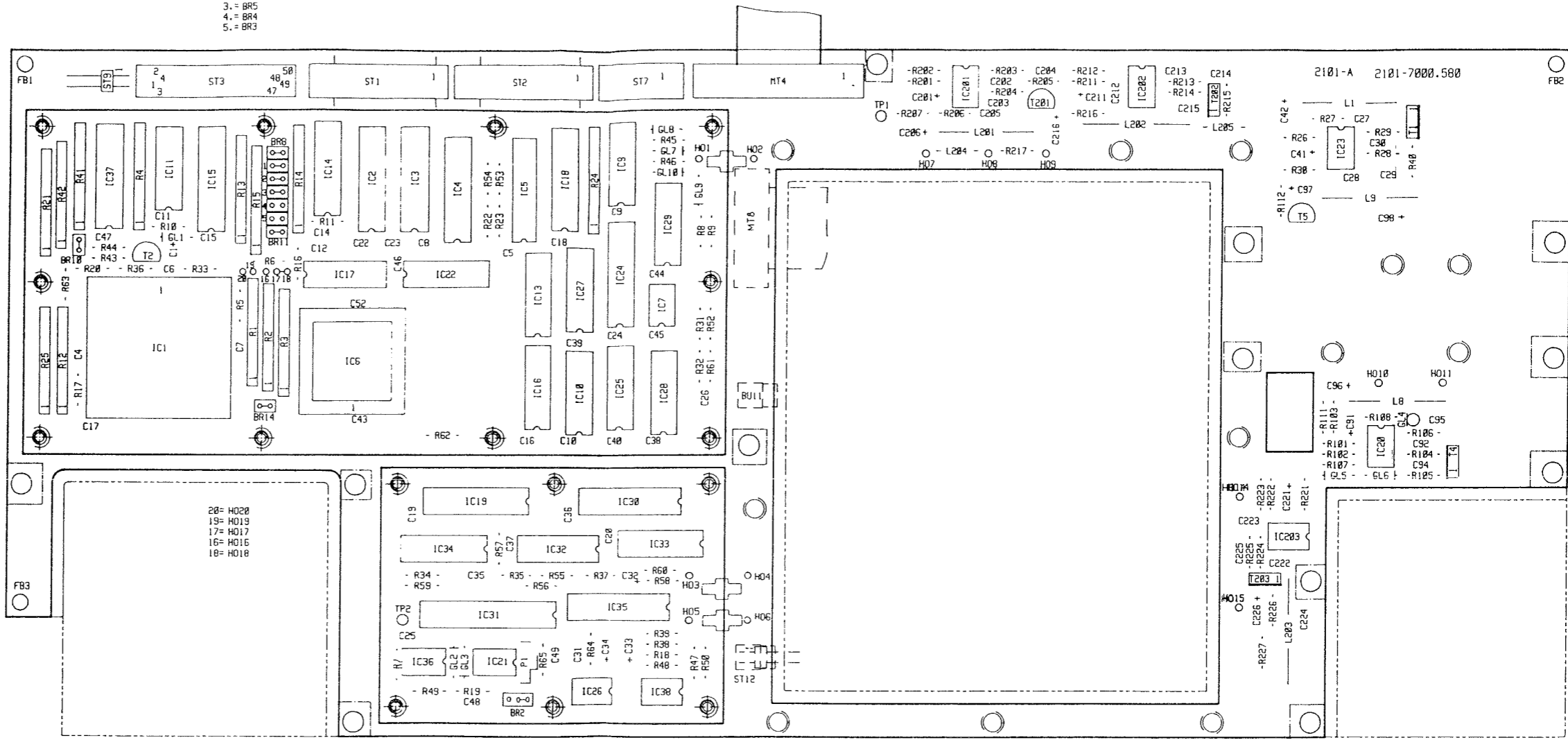
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN 2101  
Synthesizersteuerung  
SYNTHESIZER CONTROL  
Commande synthétiseur

(51)  
5 Blatt  
Blatt 1



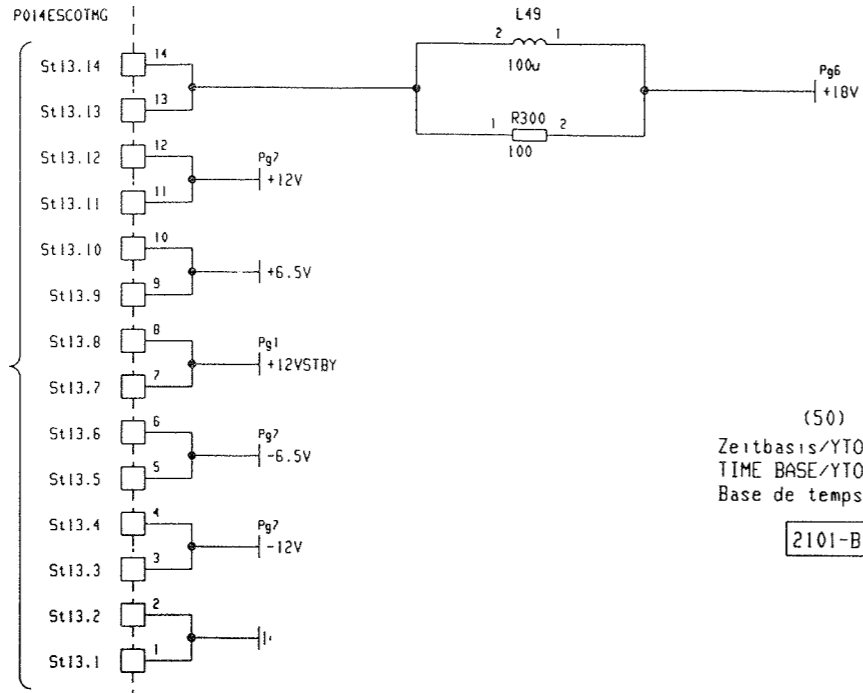
- 1. = BR7
- 2. = BR6
- 3. = BR5
- 4. = BR4
- 5. = BR3



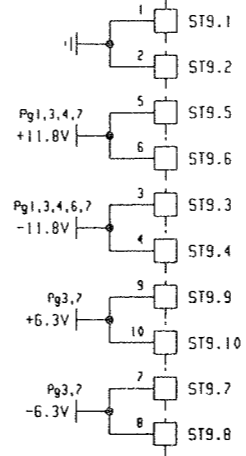
51



to (1)ST8/Pg1  
POWER SUPPLY

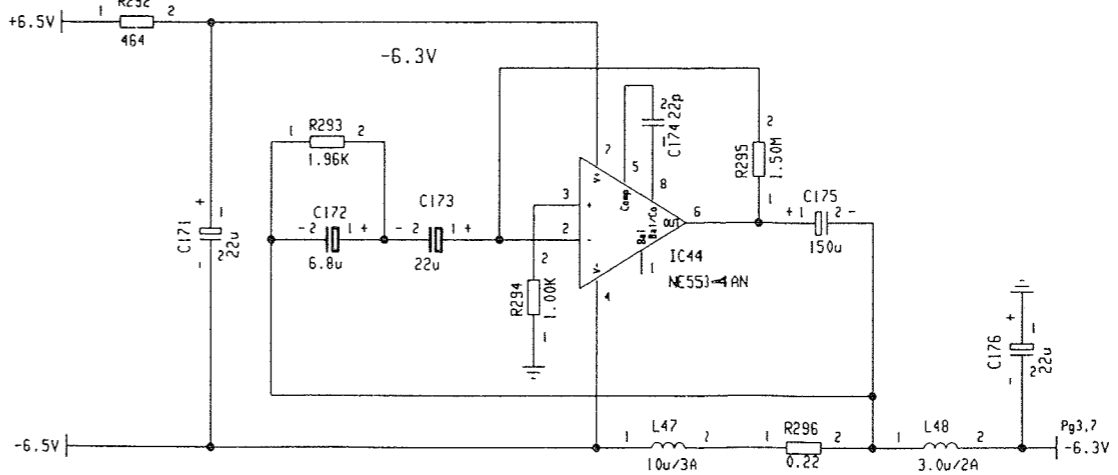
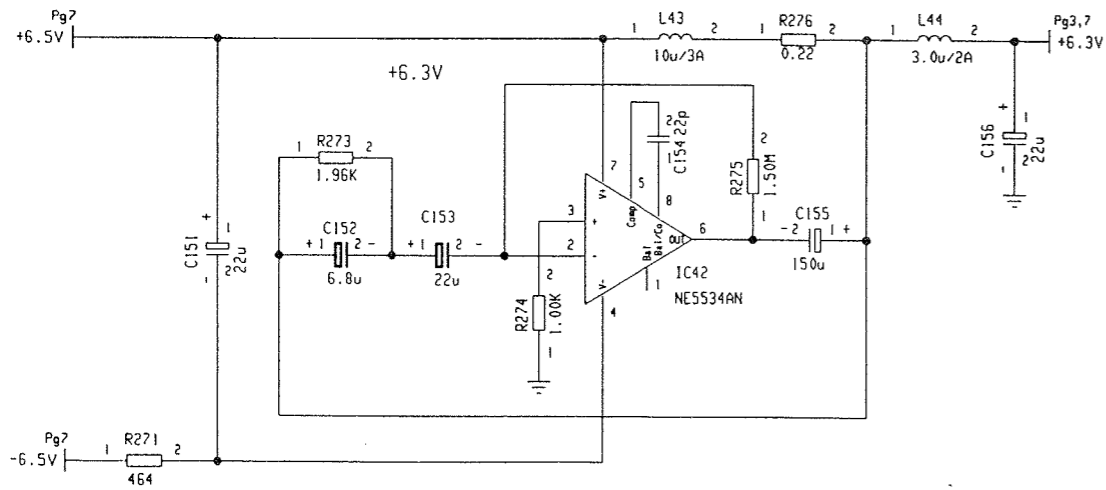
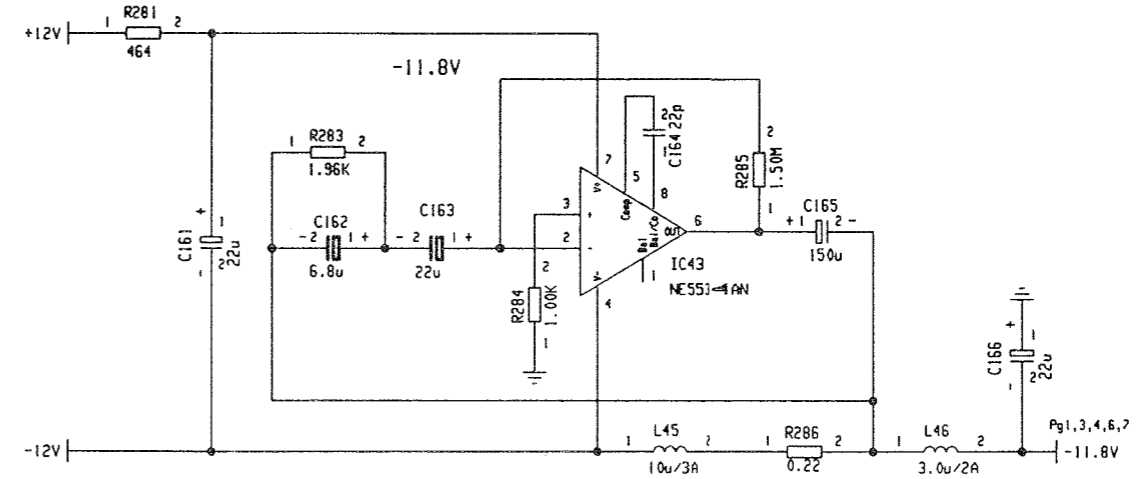
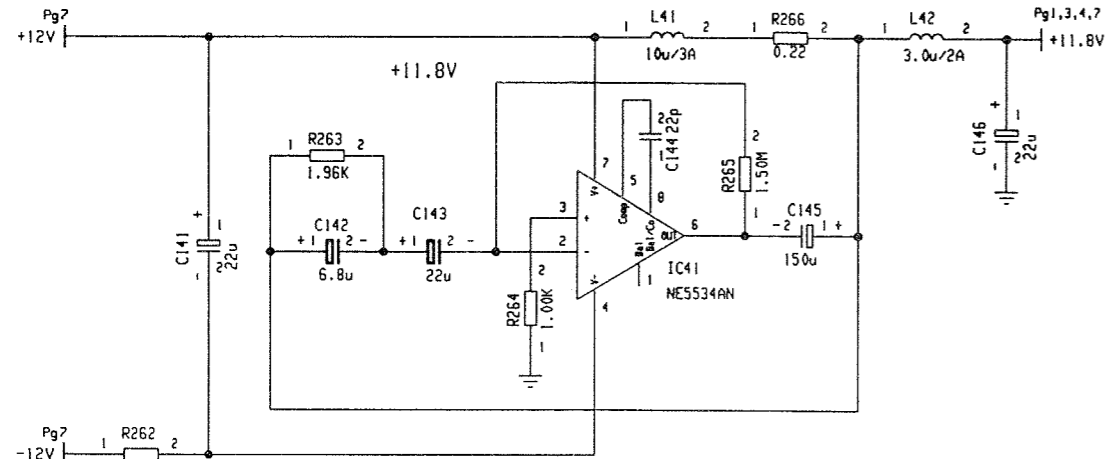


(50)  
Zeitbasis/YTO-Treiber  
TIME BASE/YTO-DRIVER  
Base de temps/Driver YTO  
2101-B1 1)



to (51)MT4/Pg4  
SYNTHESIZER CONTROL

DC PREFILTER



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A...D: 2101-B

\*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

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 8-4, -5



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

2101-7550.014/3

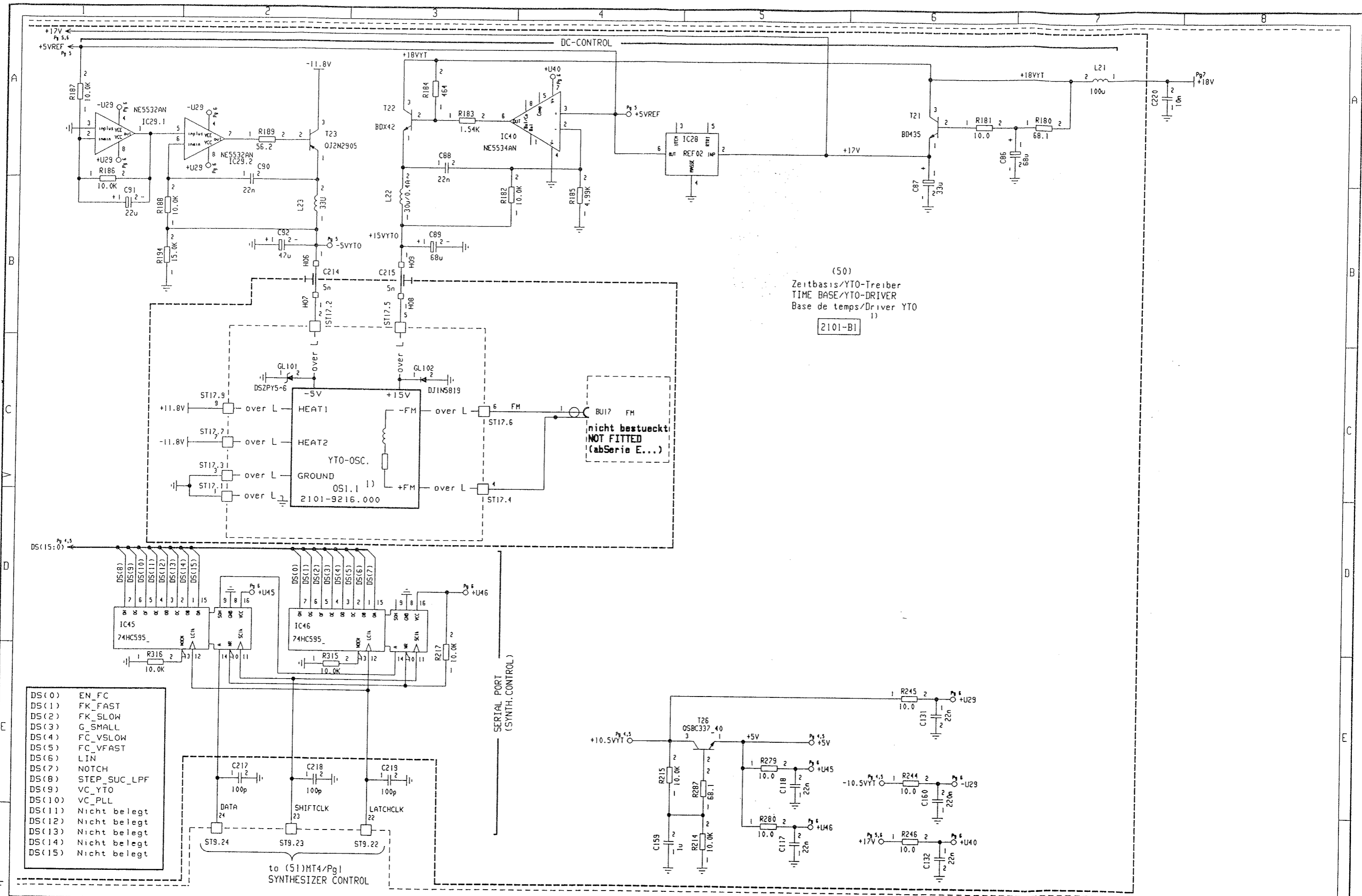
Serie A...

(50)

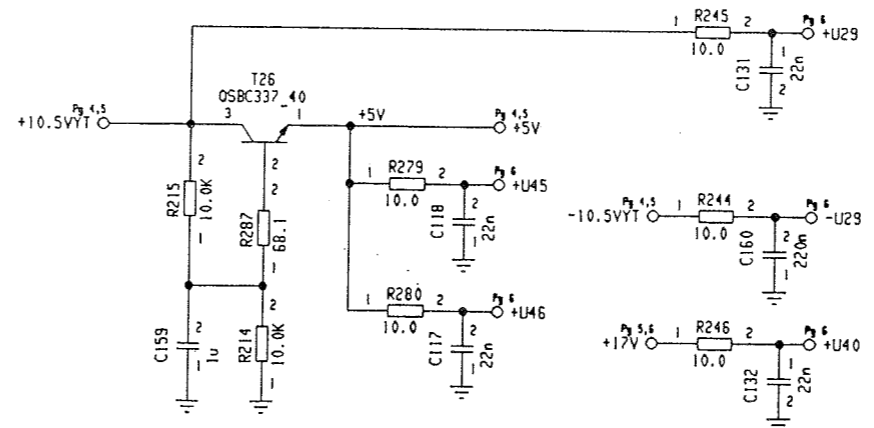
(Ers.d.:  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

FF



(50)  
 Zeitbasis/YTO-Treiber  
 TIME BASE/YTO-DRIVER  
 Base de temps/Driver YTO  
 1)  
 2101-B1



- 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  
 Series modifications  
 Modification de série

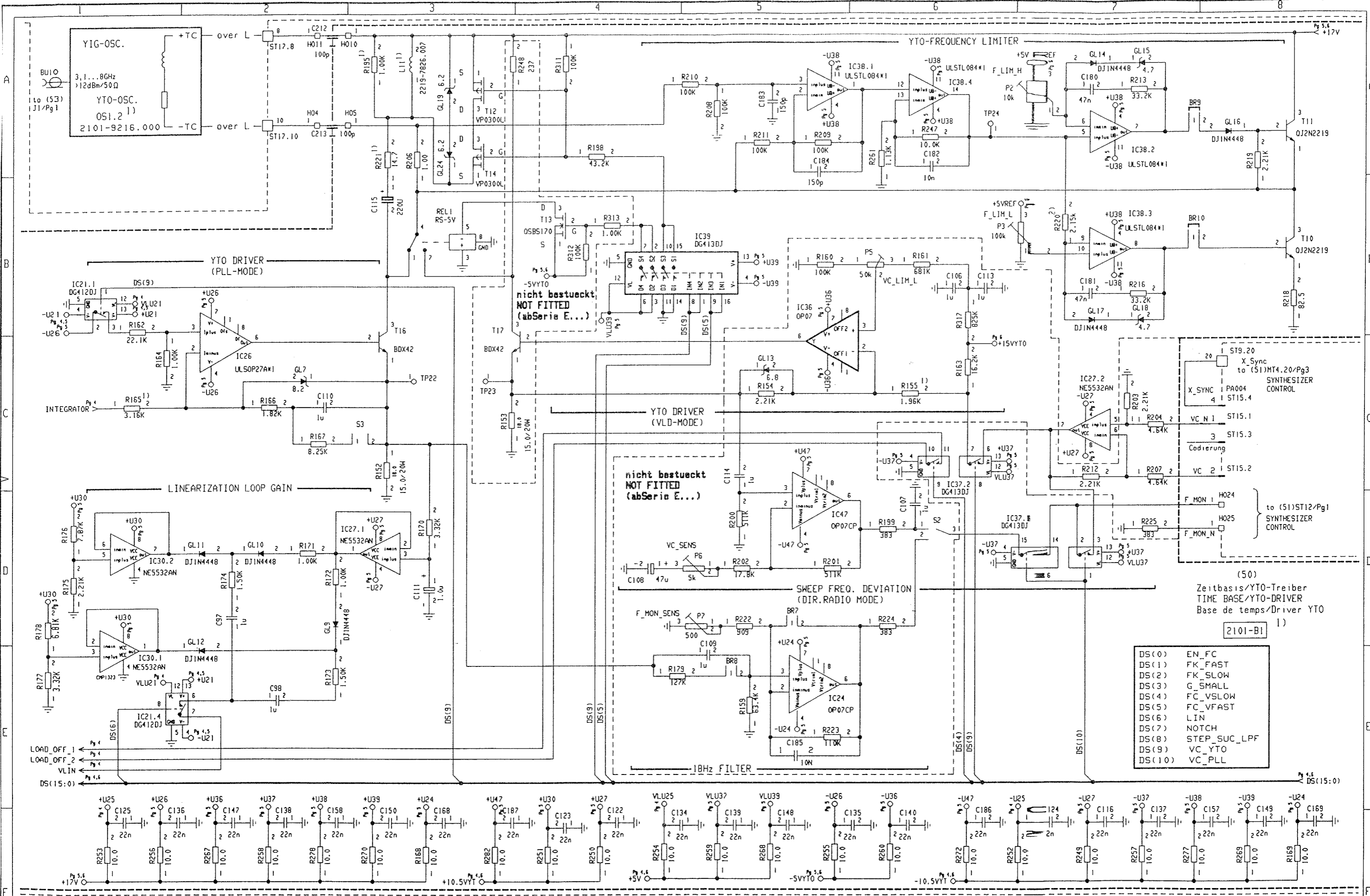
1) Serie A...D: OS1/2008-9301.001/ 2101-B

\*) 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,-5

|   |            |                        |
|---|------------|------------------------|
| BN 2101   | Serie A... | Ausg. 4                |
| Zeitbasis / YTO-Treiber<br>TIME BASE / YTO DRIVER<br>Base de temps / Driver YTO |            |                        |
| (50)  |            | 8 Blatt<br>Blatt 6     |
| 2101-7550.014/3   |            | (Ers.d.):<br>(Ers.f.): |
|   |            | BRAS<br>UK<br>USA      |
|   |            | FF                     |



|        |              |
|--------|--------------|
| 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       |

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, L11/2101-7843.006  
2101-B

2) Serie A,B,teilweise C,D: R220/1K00

\*) 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

BN 2101

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

2101-7550.014/3

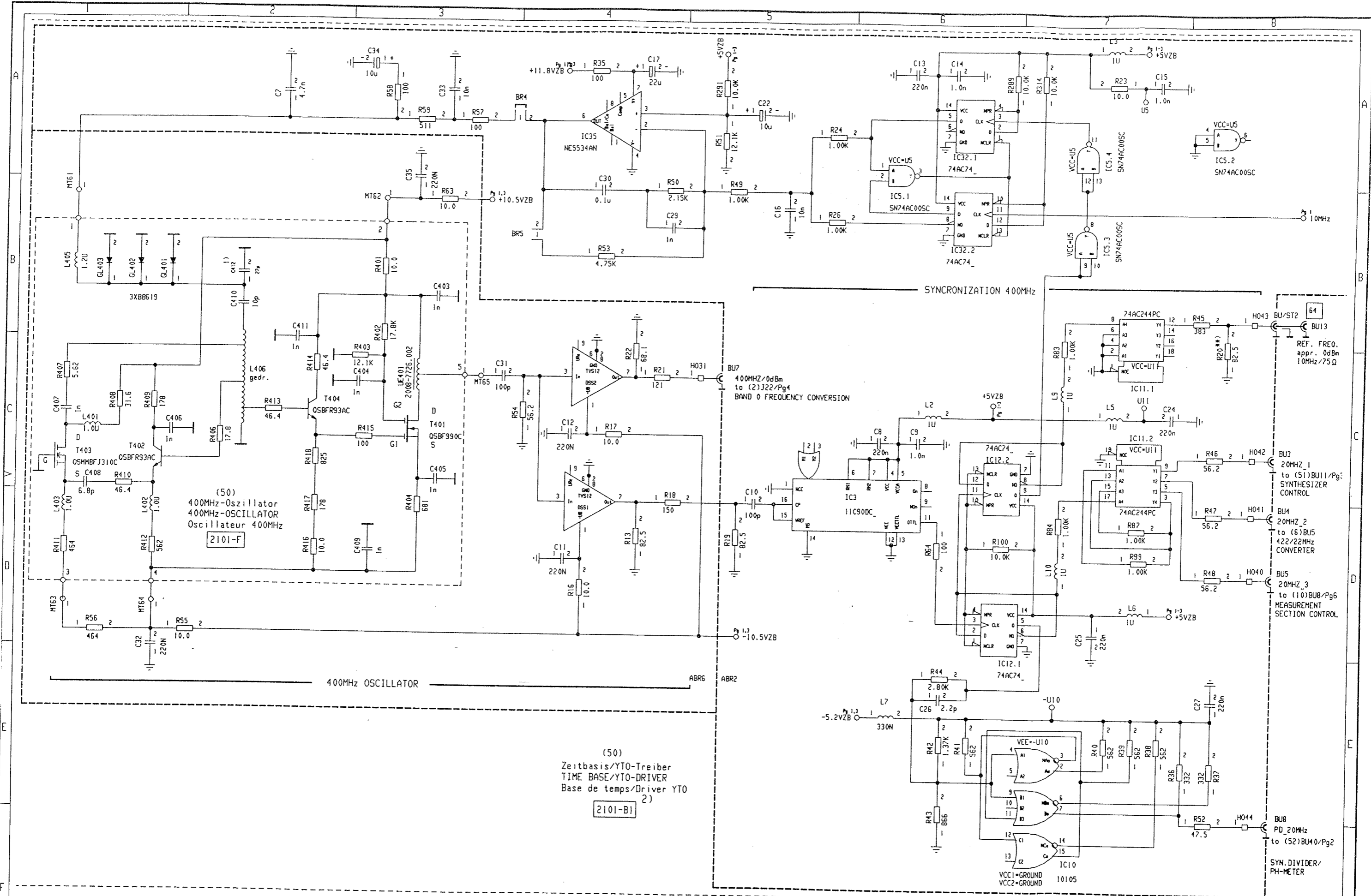
Ausg. 4

(50)

8 Blatt  
Blatt 5

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A,B: C412/39P  
2) Serie A...D: 2101-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

8-4,-5



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

Serie A...

2101-7550.014/3

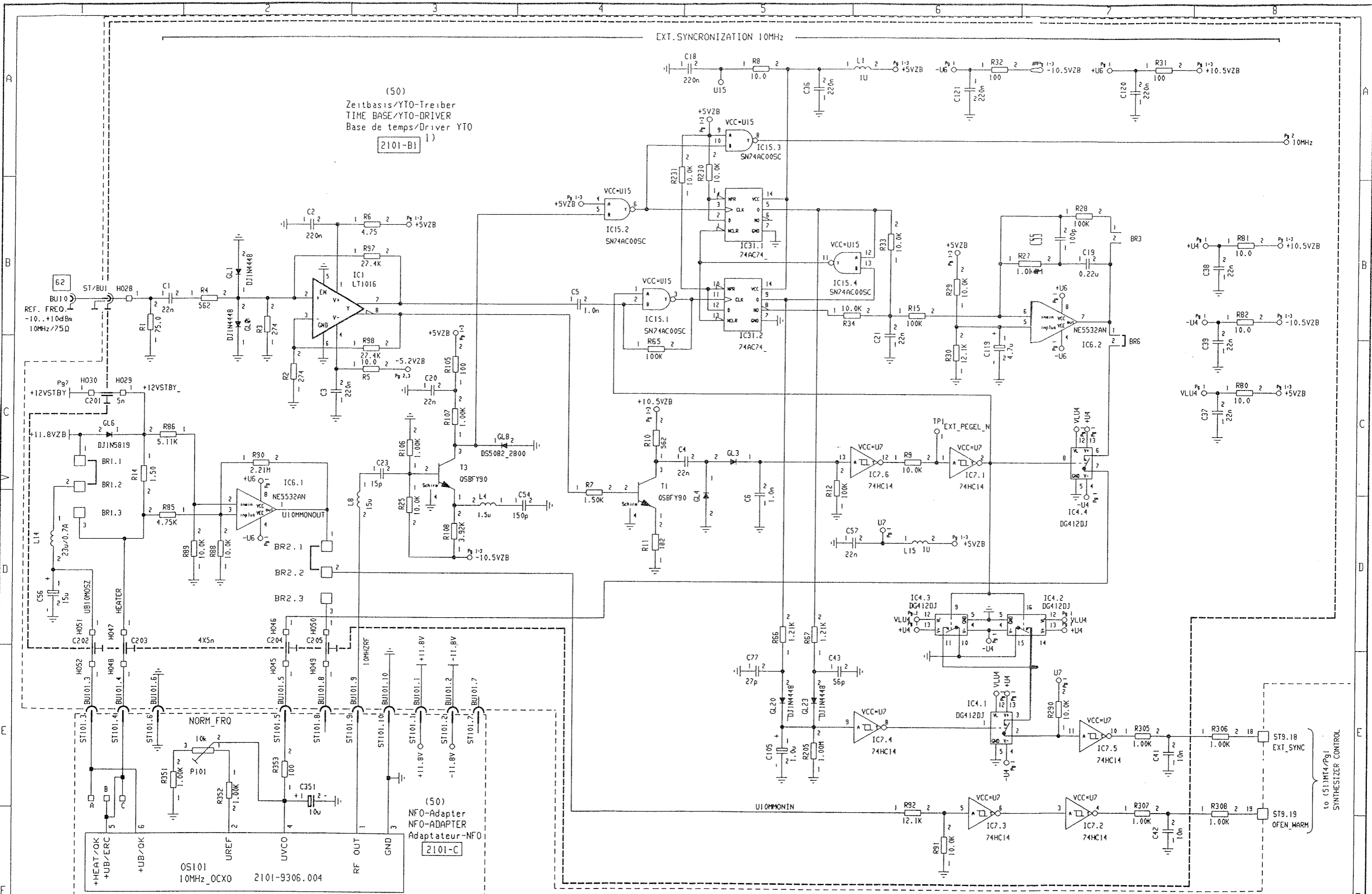
(50)

8 Blatt  
Blatt 2

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

BRAS  
UK  
USA

FF



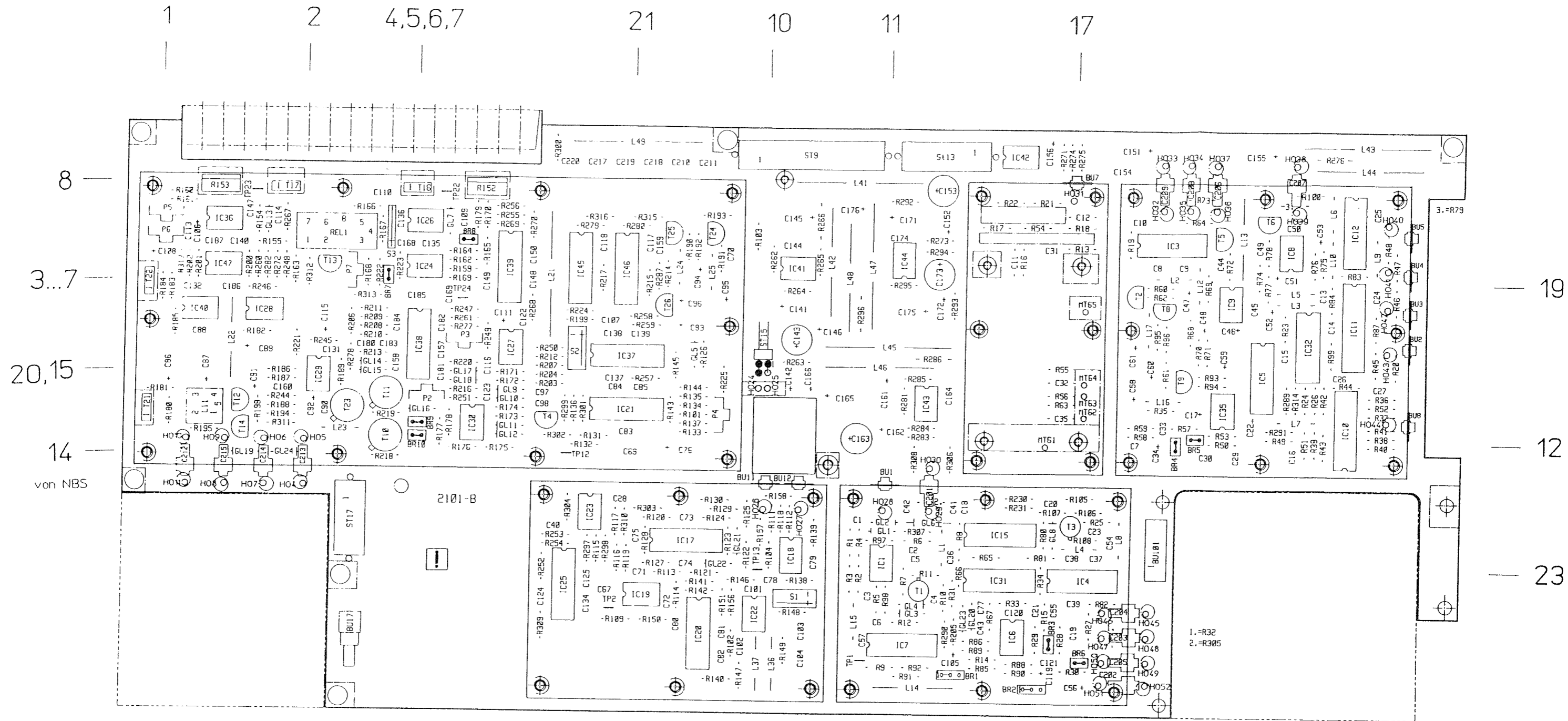
(50)  
Zeitbasis/YTO-Treiber  
TIME BASE/YTO-DRIVER  
Base de temps/Driver YTO  
2101-B1

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série  
1) Serie A...D: 2101-B

\* 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 } 8-4,-5

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



Serie E ...  
Series E ...

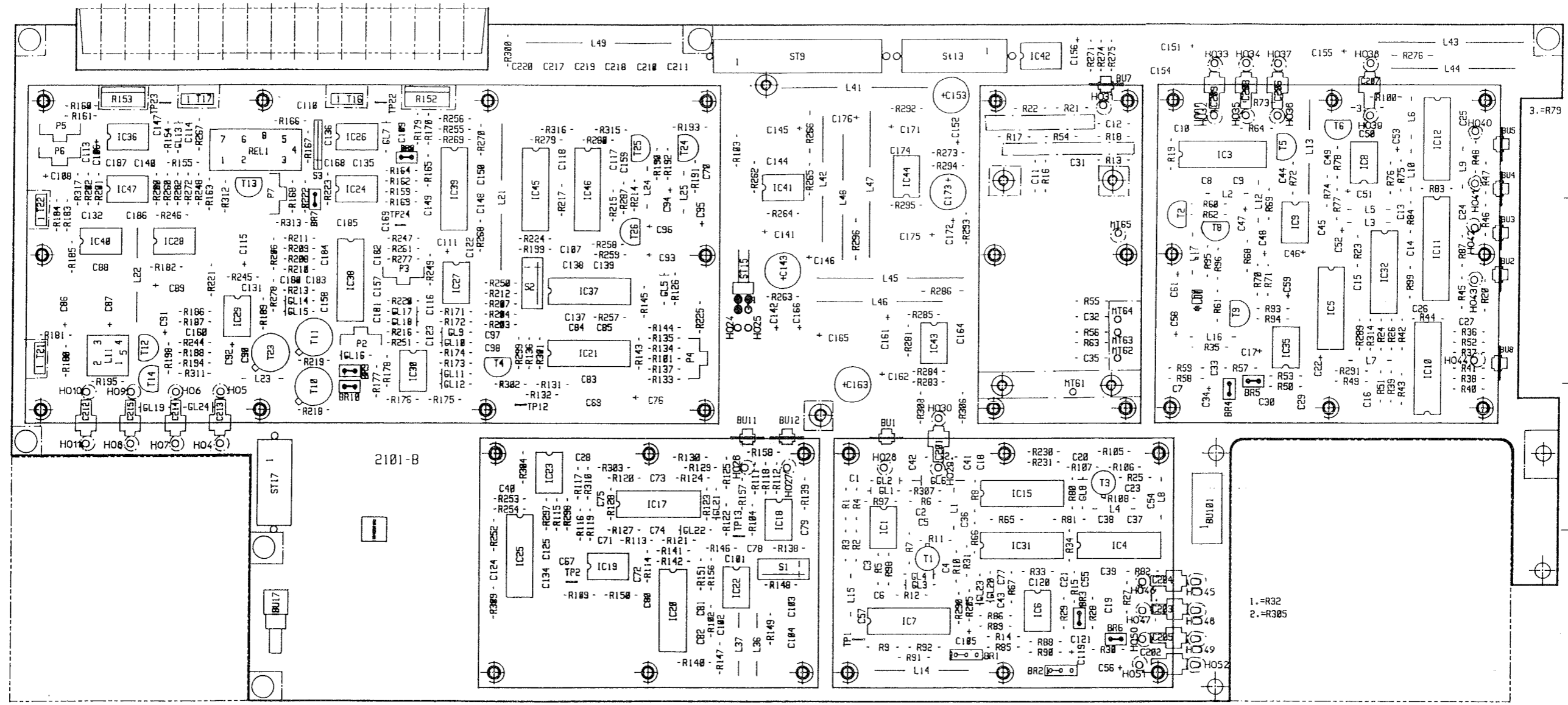
|   |     |                            |
|---|-----|----------------------------|
| Benennung DESIGNATION<br>Zeitbasis, YTO-Treiber<br>TIME BASE, YTO-DRIVER<br>Bsse de temps, Driver YTO |     | 1                          |
| Sachnummer PART No.<br><b>2101-7001.903</b>   |     | Format<br>SIZE<br><b>2</b> |
| LP-Index<br>2101-B1   | CAD |                            |



1 2 4,5,6,7 21 10 11 17

8  
3...8  
20,15  
14  
von NBS

19  
12  
23



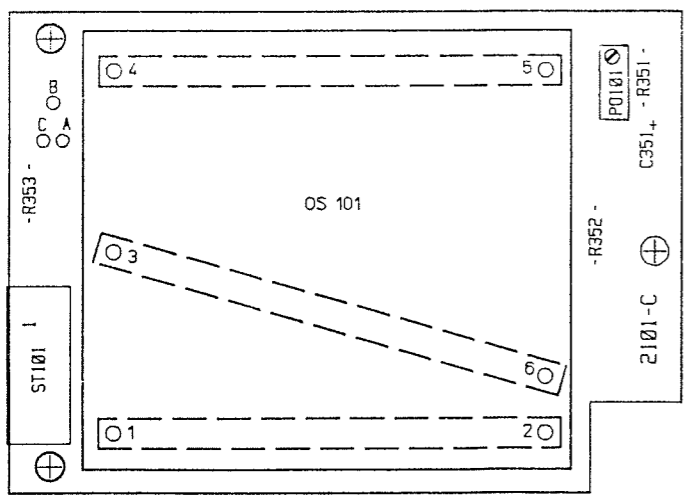
(50)

br ws

Serie A-D  
Serie A-D

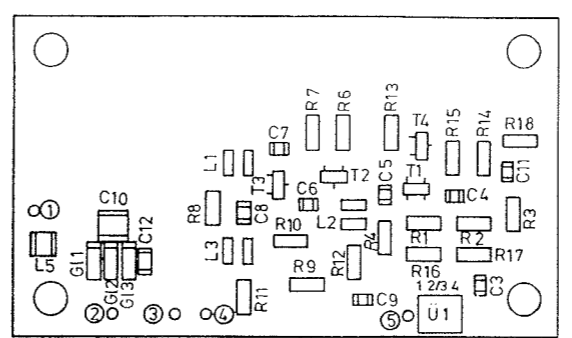
|                       |        |                           |  |
|-----------------------|--------|---------------------------|--|
| Benennung DESIGNATION |        | Zeitbasis, YTO-Treiber    |  |
| TIME BASE, YTO-DRIVER |        | Bsse de temps, Driver YTO |  |
| Sachnummer PART No.   | WG     | 7                         |  |
| 2101-7001.000         |        | 2                         |  |
| LP-Index              | 2101-B | CAD                       |  |

(50)

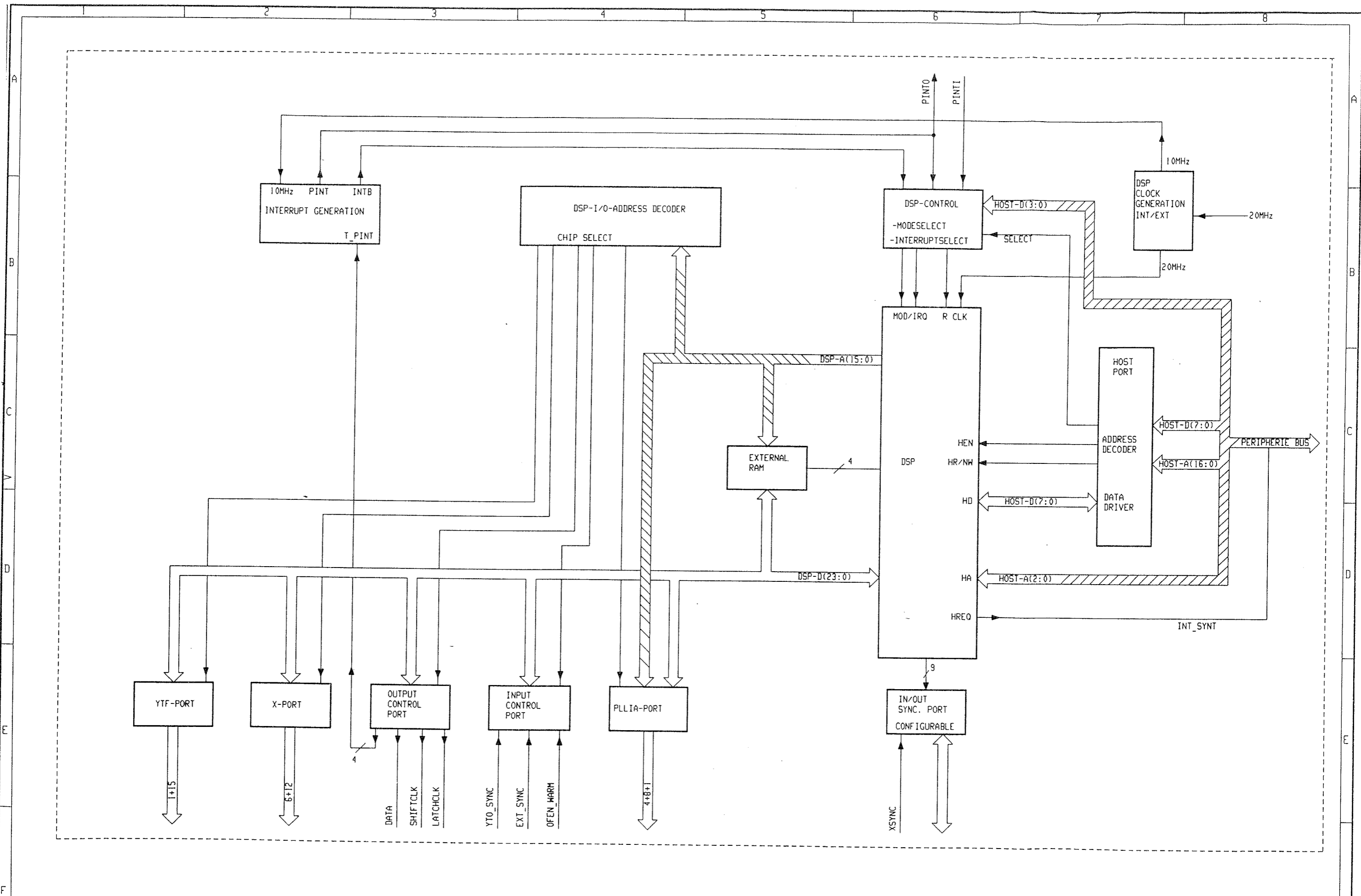


— 2  
— 1

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



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



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



OD-11/BN2101 Serie A...  
Blockschaltplan Synthesizersteuerung  
BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER CONTROL  
Schéma synoptique Commande synthétiseur

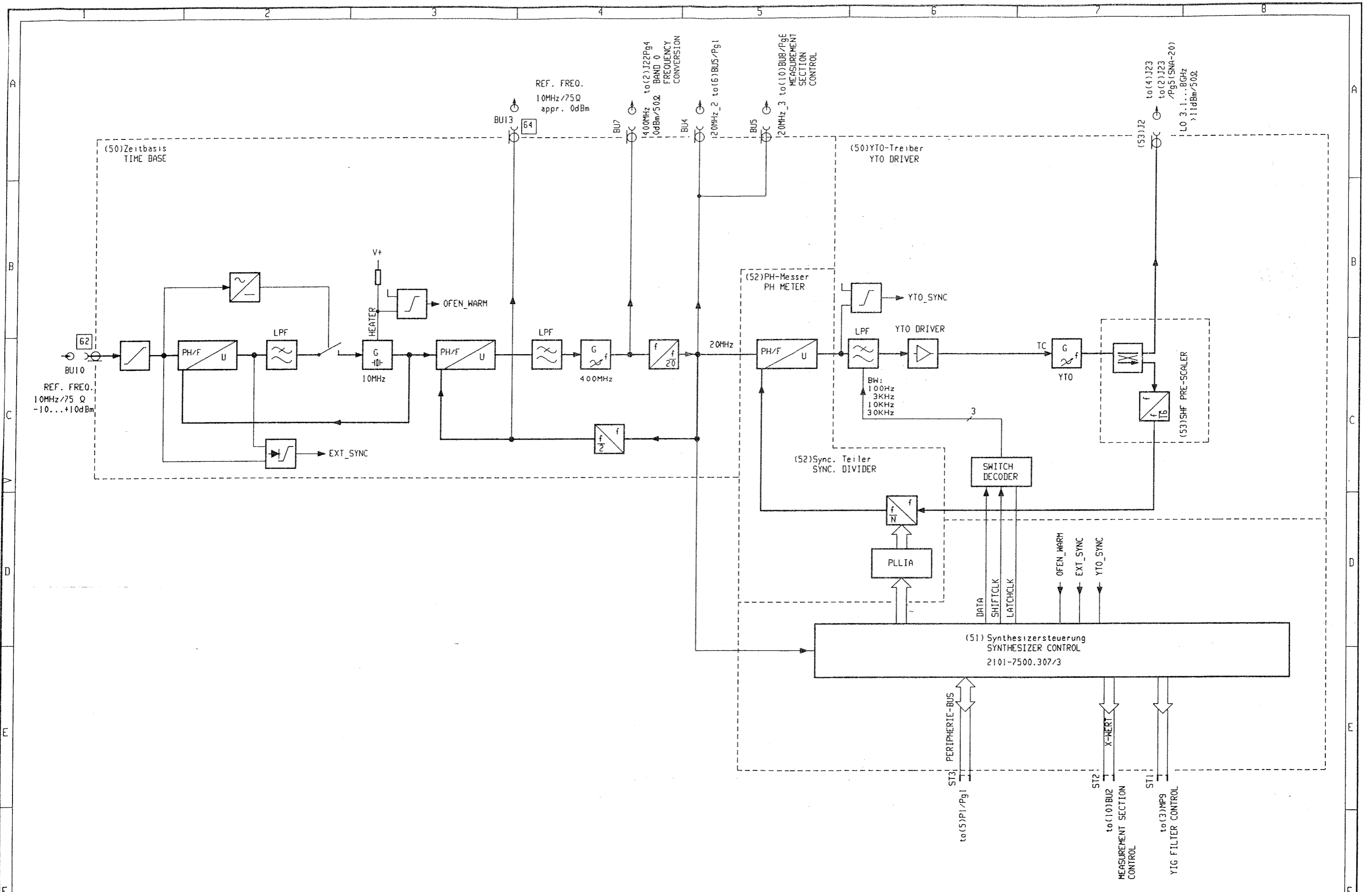
2101-7500.307/3

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

Ausg. 2

(0) Blatt 1

BRAS  
UK  
USA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

00-11/BN2101

Serie A...

vereinfachter Blockschaltplan Synthesizer  
SIMPLIFIED BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER  
schéma synoptique simplifié Synthétiseur

Ausg. 2

(0) Blatt 1

2101-7500.255/3

(Ers.d.):

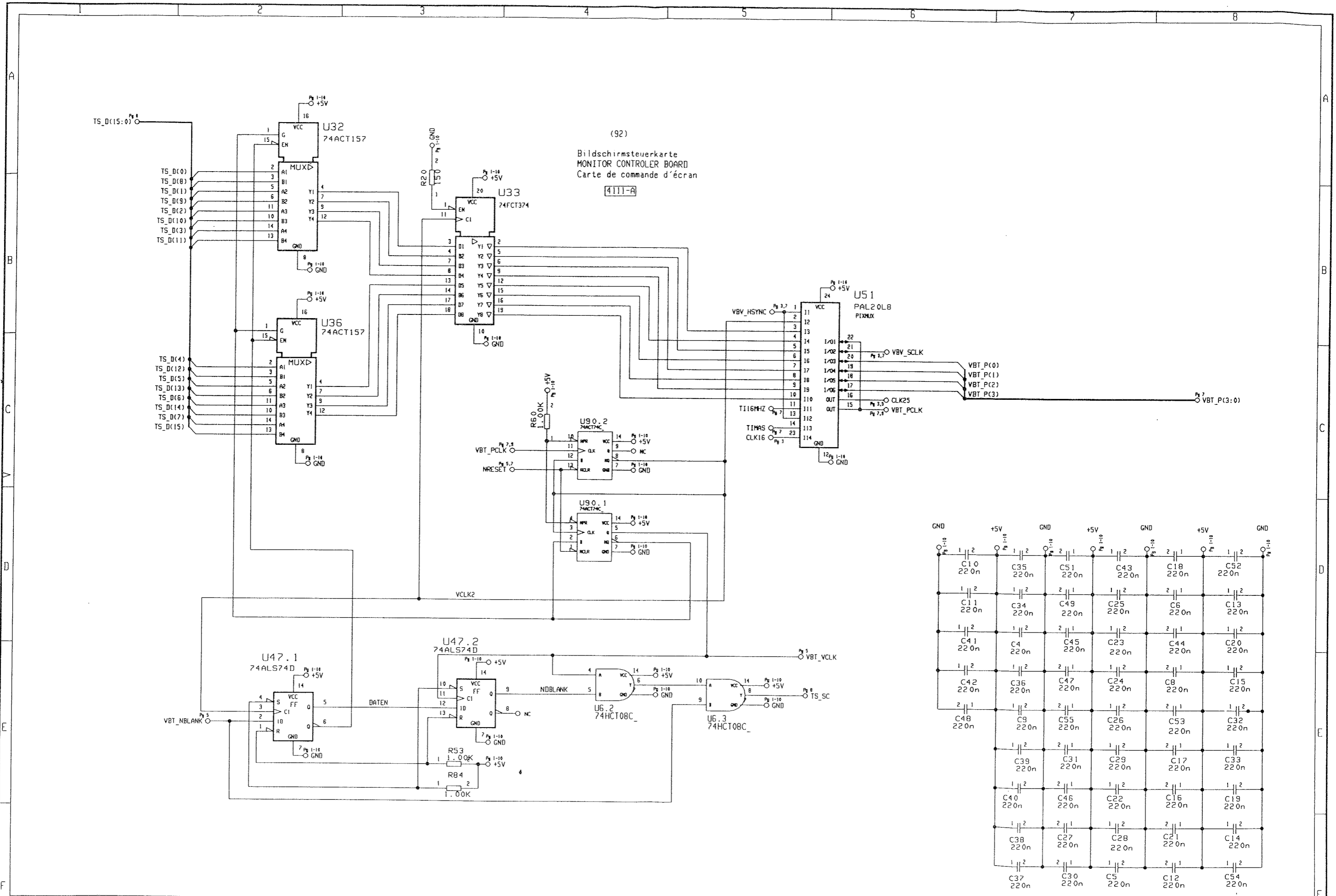
BRAS

USA

FF







|             |             |             |             |             |             |     |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| GND         | +5V         | GND         | +5V         | GND         | +5V         | GND |
| C10<br>220n | C35<br>220n | C51<br>220n | C43<br>220n | C18<br>220n | C52<br>220n |     |
| C11<br>220n | C34<br>220n | C49<br>220n | C25<br>220n | C6<br>220n  | C13<br>220n |     |
| C41<br>220n | C4<br>220n  | C45<br>220n | C23<br>220n | C44<br>220n | C20<br>220n |     |
| C42<br>220n | C36<br>220n | C47<br>220n | C24<br>220n | C8<br>220n  | C15<br>220n |     |
| C48<br>220n | C9<br>220n  | C55<br>220n | C26<br>220n | C53<br>220n | C32<br>220n |     |
|             | C39<br>220n | C31<br>220n | C29<br>220n | C17<br>220n | C33<br>220n |     |
|             | C40<br>220n | C46<br>220n | C22<br>220n | C16<br>220n | C19<br>220n |     |
|             | C38<br>220n | C27<br>220n | C28<br>220n | C21<br>220n | C14<br>220n |     |
|             | C37<br>220n | C30<br>220n | C5<br>220n  | C12<br>220n | C54<br>220n |     |

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

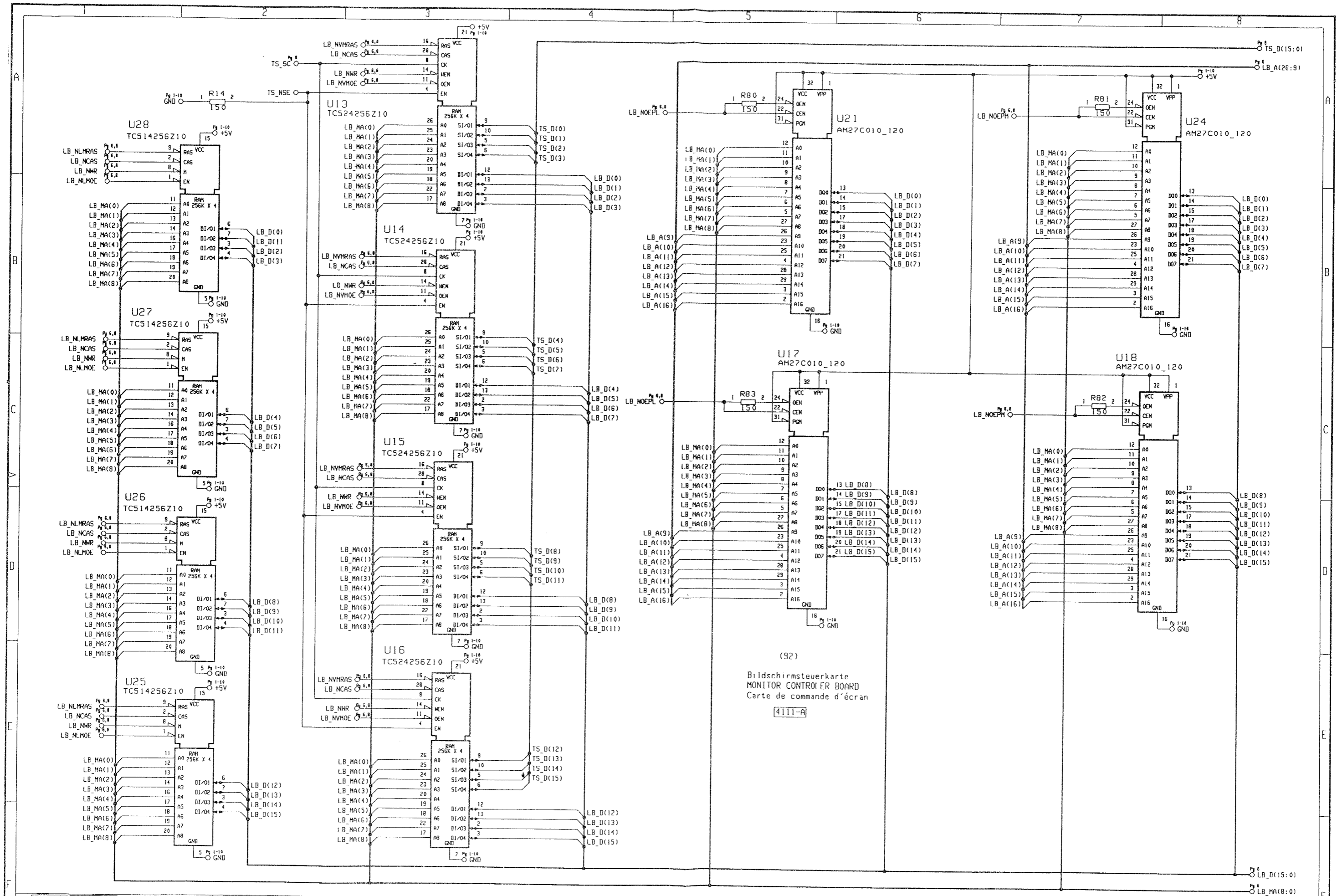
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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 } 7-40

BR2101 Serie A...  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran  
**(92)** 9 Blatt  
Blatt 9

6x  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)  
BRAS  
UK  
USA  
**FF**



(92)  
 Bildschirmsteuerekarte  
 MONITOR CONTROLLER BOARD  
 Carte de commande d'écran  
 4111-A

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

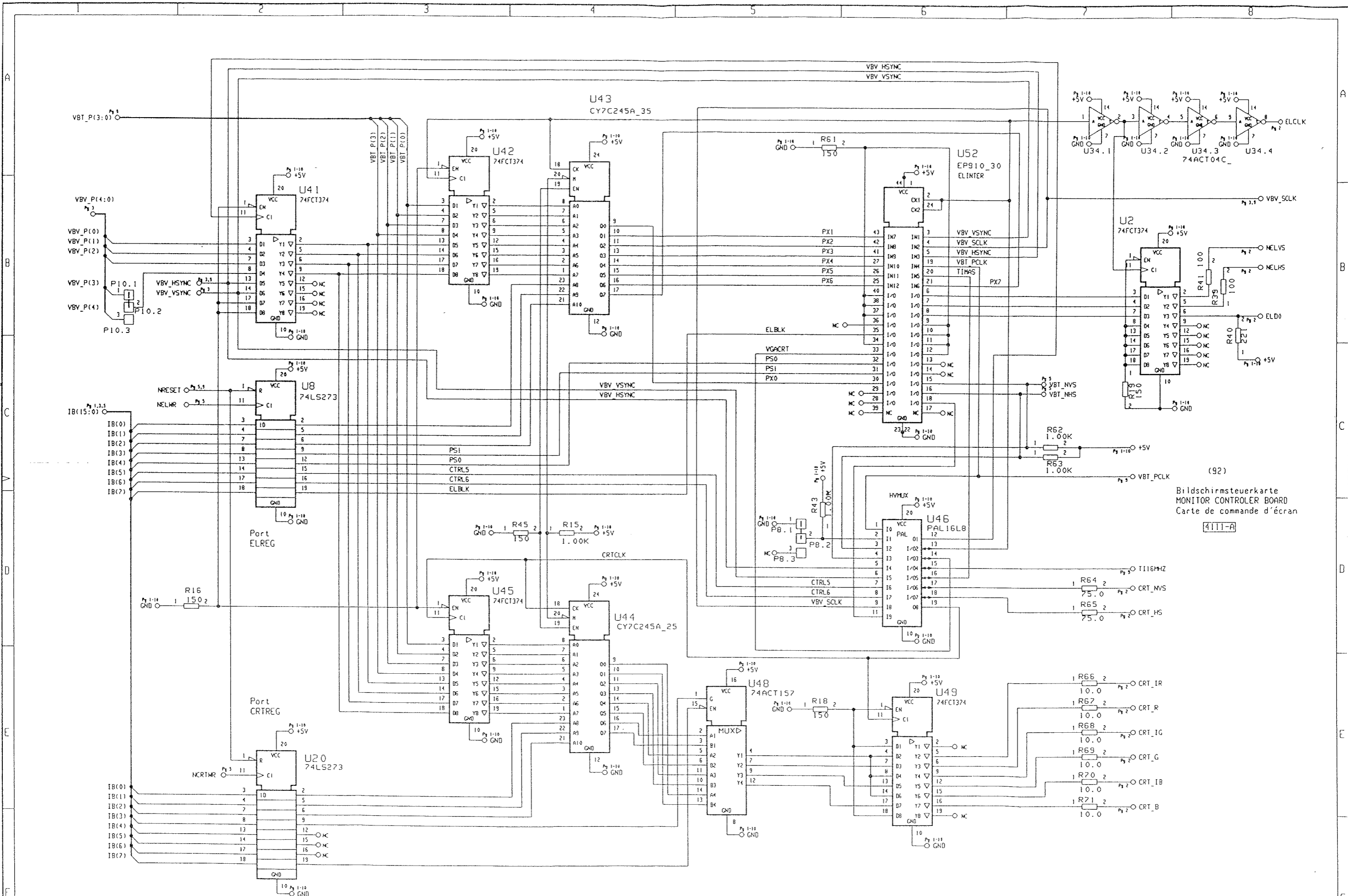
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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



|   |            |                    |
|---|------------|--------------------|
| BN2101  | Serie A... | Ausg.              |
| Bildschirmsteuerekarte<br>MONITOR CONTROLLER BOARD<br>Carte de commande d'écran |            |                    |
| (92)  |            | 9 Blatt<br>Blatt 8 |
| (Ers.d.:)   |            | BRAS<br>LUK<br>USA |
| (Ers.f.:)   |            |                    |

4111-7592.017/3



(92)  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran  
4111-A

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

7-40



BR4111 Serie A...  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran

(92)

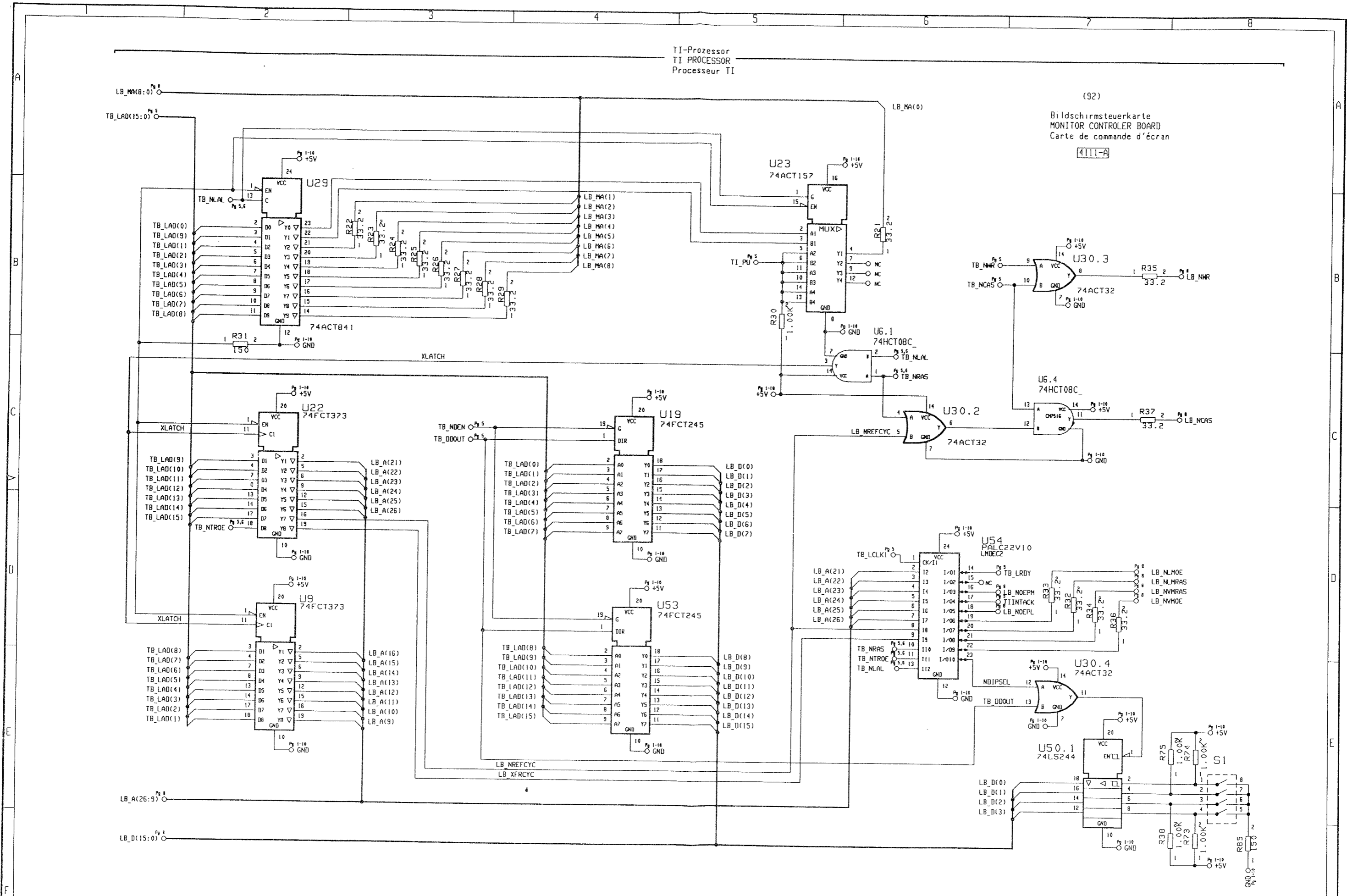
9 Blatt  
Blatt 7

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

BRAS  
UK  
USA

FF





(92)  
 Bildschirmsteuerkarte  
 MONITOR CONTROLLER BOARD  
 Carte de commande d'écran  
 4111-A

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

7-40



BN2101 Serie A...  
 Bildschirmsteuerkarte  
 MONITOR CONTROLLER BOARD  
 Carte de commande d'écran

(92)

9 Blatt  
 Blatt 6

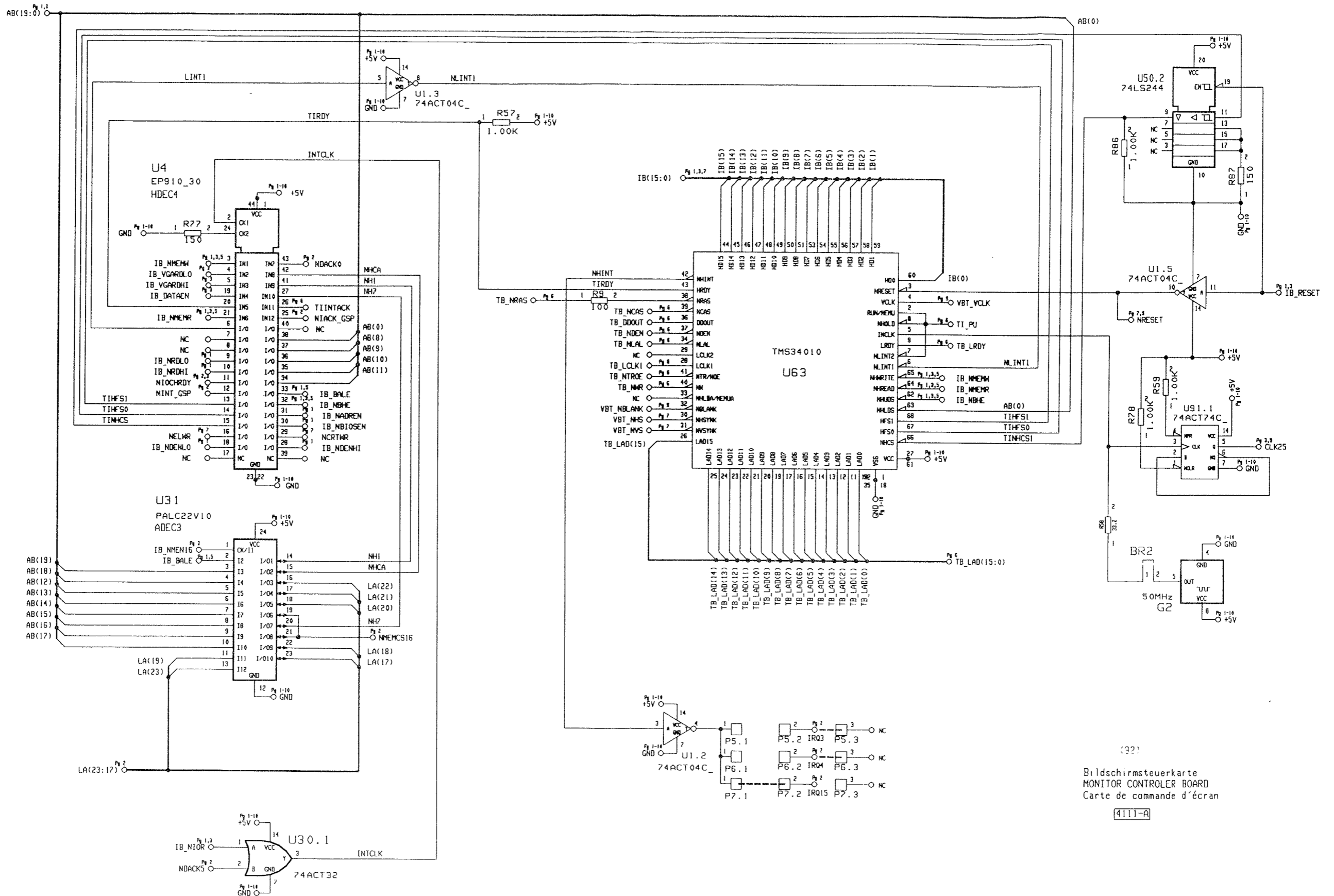
4111-7592.017/3

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

BRAS  
 UK  
 IISA

FF

TI-Prozessor  
TI PROCESSOR  
Processeur TI



(32)  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran  
4111-A

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

7-40



BR2101 Serie A...  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran

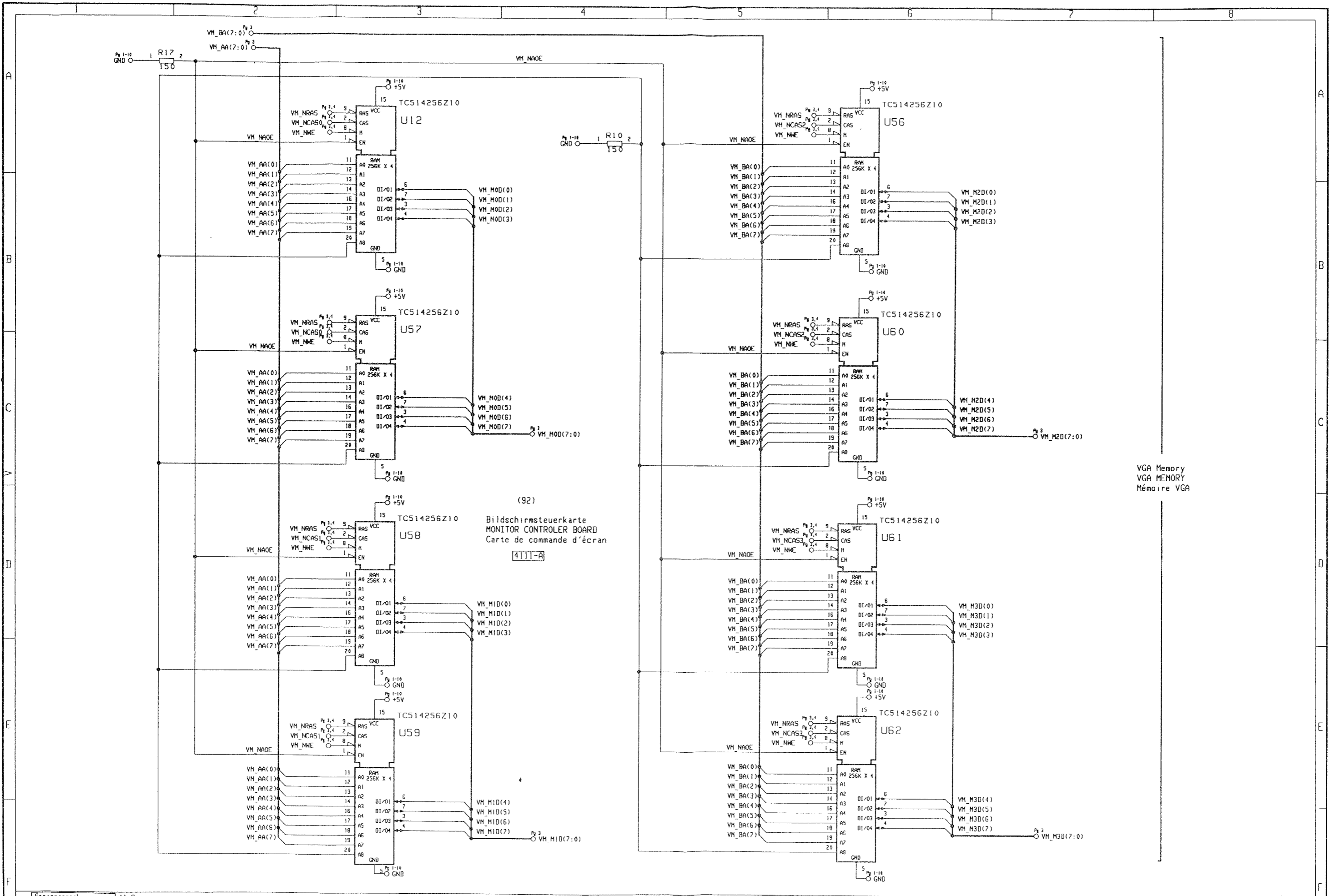
(92)

9 Blatt  
Blatt 5

4111-7592.017/3

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

BRAS  
UK  
USA  
FF



VGA Memory  
VGA MEMORY  
Mémoire VGA

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite 7-40  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

BN2101 Serie A...  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran

(92)

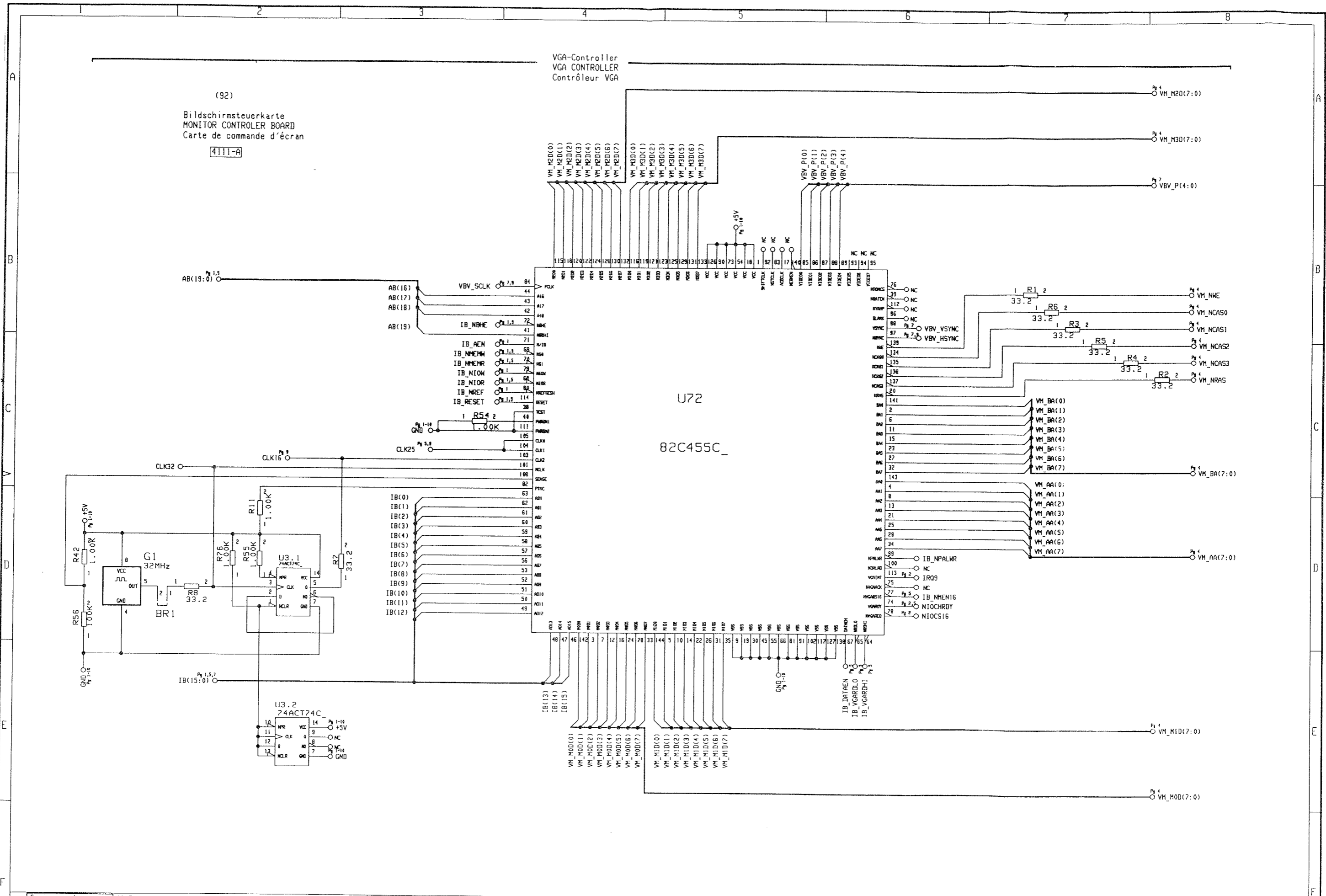
9 Blatt  
Blatt 4

4111-7592.017/3

(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

7-40



BN2101 Serie A...  
Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran

(92)

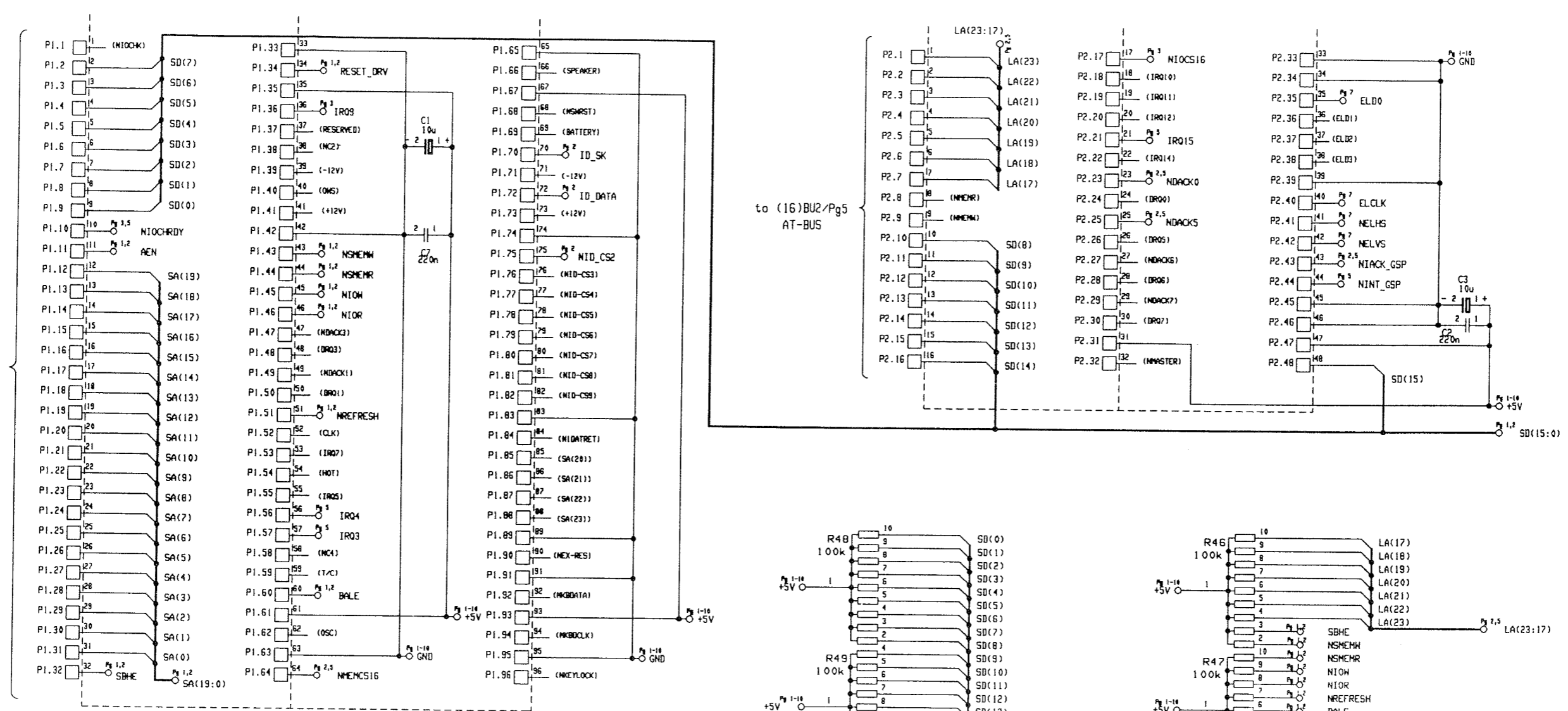
Ausg. 1  
9 Blatt  
Blatt 3

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

BRAS  
LUK  
USA

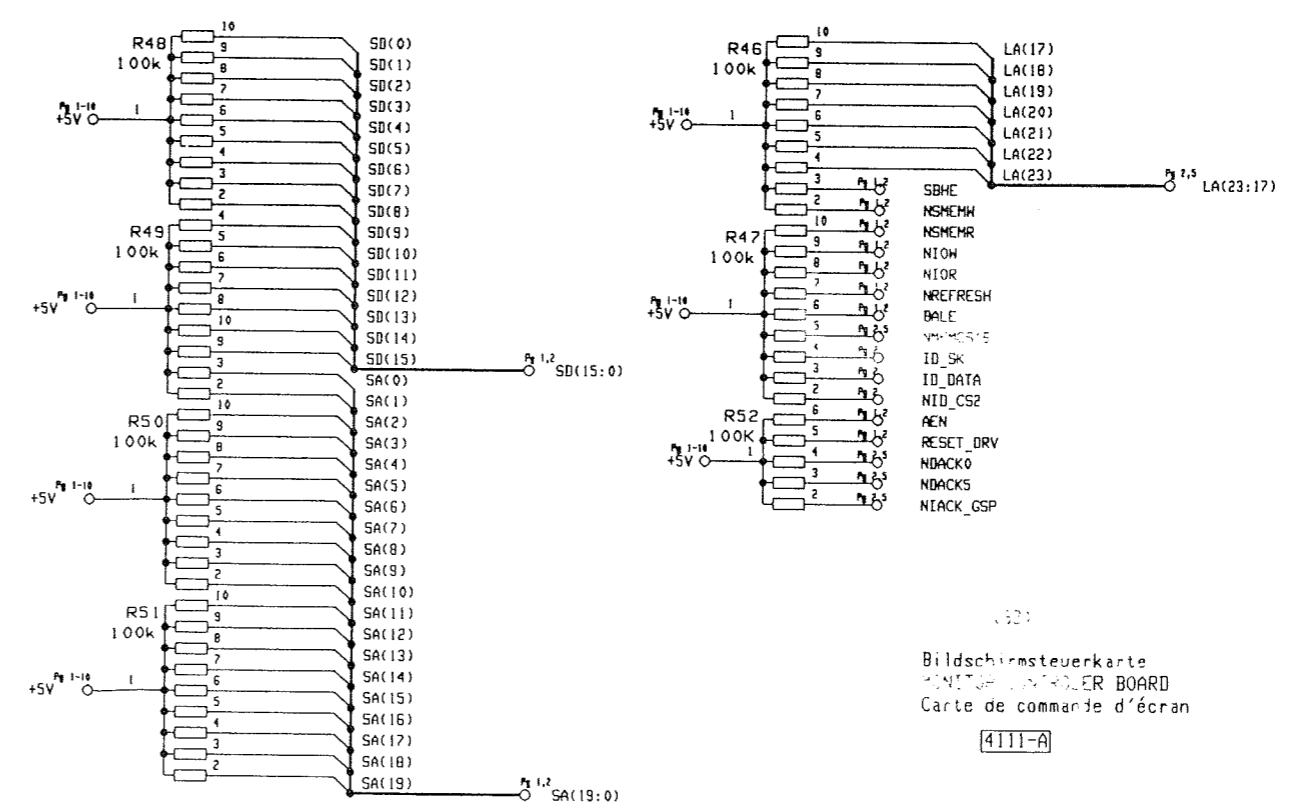
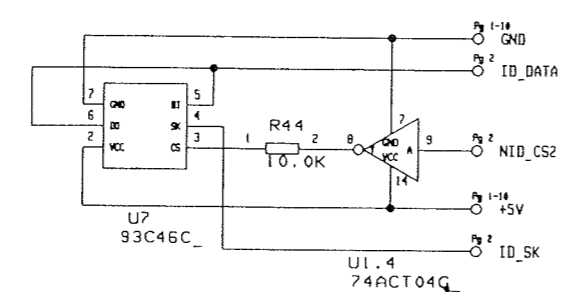
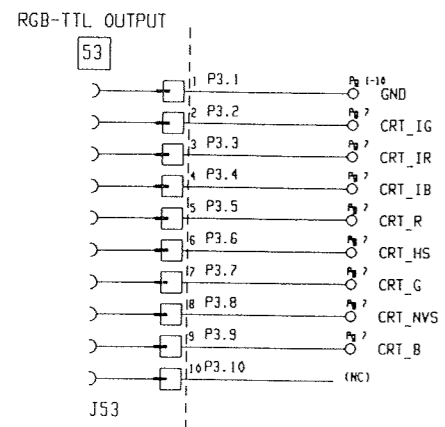
FF

4111-7592.017/3



to (16)BU1/Pg5 AT-BUS

to (16)BU2/Pg5 AT-BUS



Bildschirmsteuerkarte  
MONITOR CONTROLLER BOARD  
Carte de commande d'écran

4111-A

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

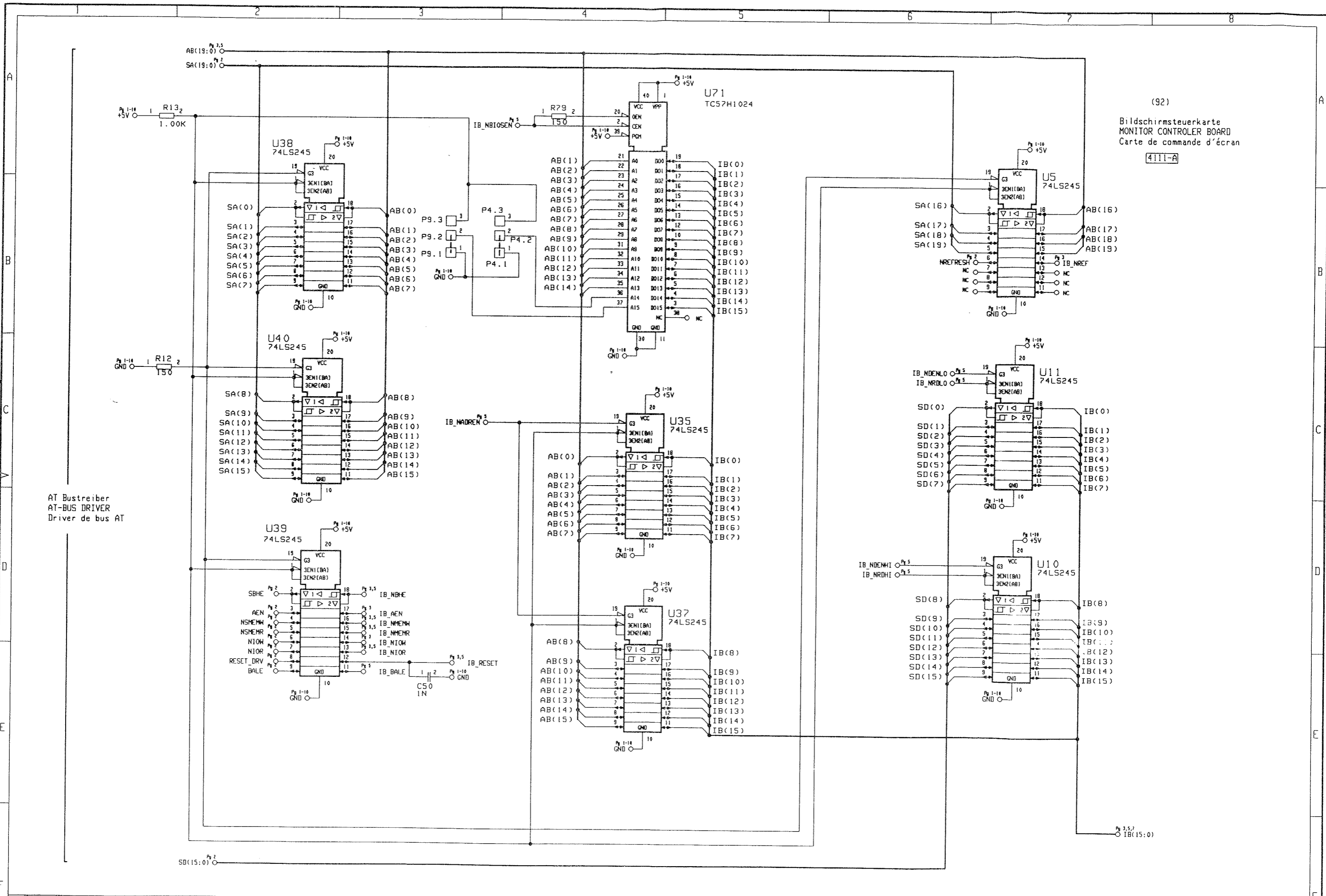
7-40

|  |  |            |         |
|--|--|------------|---------|
|  | BR2101   | Serie A... | Ausg.   |
|  | Bildschirmsteuerkarte<br>MONITOR CONTROLLER BOARD<br>Carte de commande d'écran |            |         |
|  |  |            | 9 Blatt |
|  |  |            | Blatt 2 |
|  |  |            | (92)    |
|  |  |            | FF      |

4111-7592.017/3

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

BRAS  
UK



(92)  
 Bildschirmsteuerkarte  
 MONITOR CONTROLLER BOARD  
 Carte de commande d'écran  
 4111-A

AT Bustreiber  
 AT-BUS DRIVER  
 Driver de bus AT

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

7-40



BK2101 Serie A...

Bildschirmsteuerkarte  
 MONITOR CONTROLLER BOARD  
 Carte de commande d'écran

(92) 9 Blatt  
 Blatt 1

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

BRAS  
 LUK  
 USA

FF

1

2 (U46 auf Sockel)

3 (U51,54,43,44 auf Sockel)

5

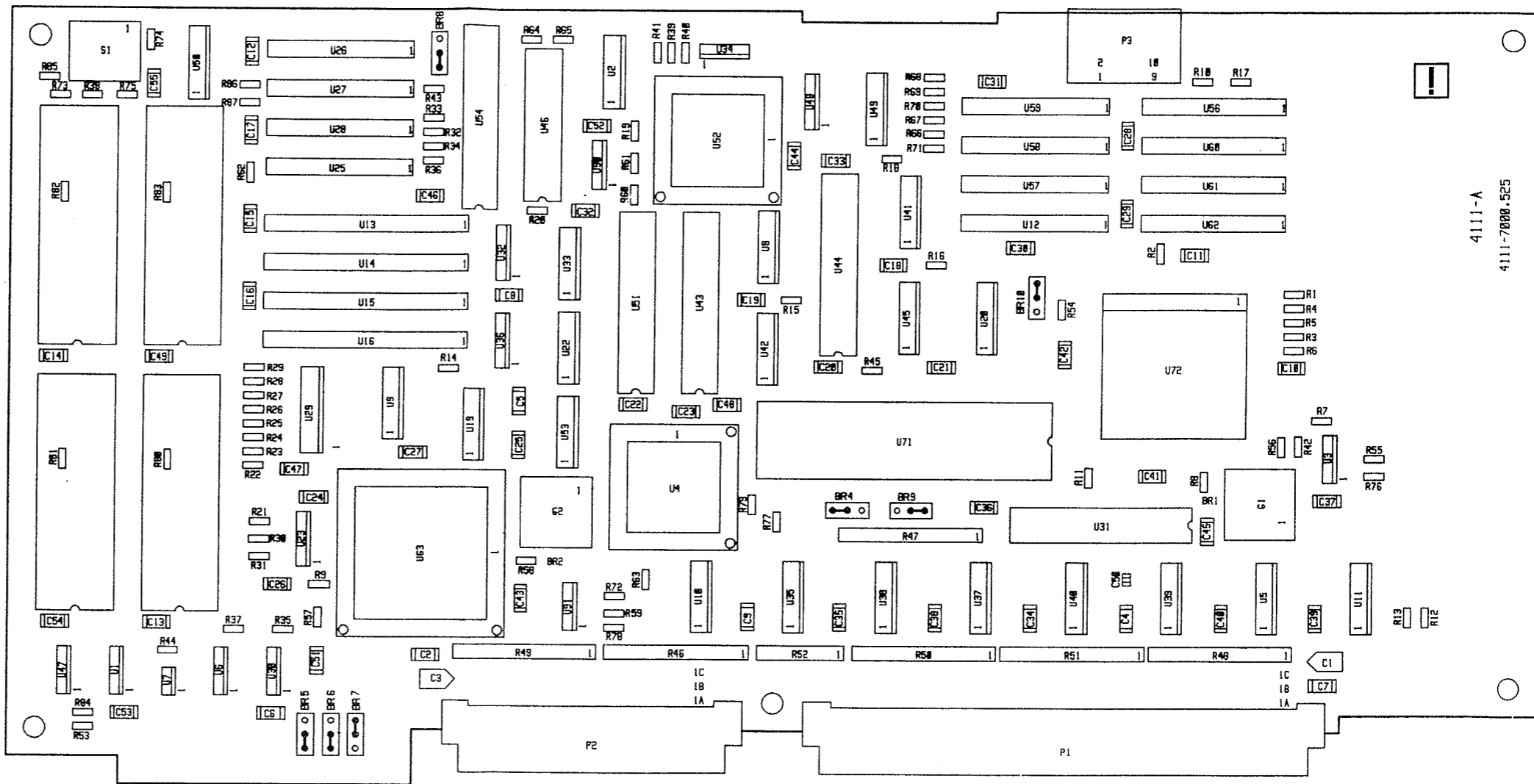
(U71 auf Sockel)

4

(92)

7

6



|                       |     |             |   |
|-----------------------|-----|-------------|---|
| Benennung DESIGNATION |     | BSK-3       |   |
| Sachnummer PART No.   | WG  | Format SIZE | 2 |
| 4111-7000.004         |     | 3           |   |
| LP-Index 4111-A       | CAD |             |   |

| 1               | 2               | 3               | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG |   |   |   |   |   |
| B 2 -> 5        | IC 4.4 -> 1     | R 39 -> 1       |   |   |   |   |   |
| B 3 -> 5        | IC 6.1 -> 2     | R 40 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 1 -> 3        | IC 6.2 -> 3     | R 41 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 2 -> 1        | IC 7.1 -> 2     | R 42 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 3 -> 1        | IC 7.2 -> 2     | R 43 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 4 -> 2        | IC 7.3 -> 2     | R 44 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 5 -> 1        | IC 7.4 -> 2     | R 45 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 6 -> 1        | IC 7.5 -> 1     | R 46 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 8 -> 3        | IC 7.6 -> 1     | R 47 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 10 -> 2       | IC 8.1 -> 3     | R 48 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 11 -> 1       | IC 8.2 -> 2     | R 49 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 12 -> 1       | IC 8.3 -> 2     | R 50 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 13 -> 1       | IC 9 -> 2       | R 51 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 14 -> 1       | IC 10.1 -> 2    | R 52 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 15 -> 3       | IC 10.2 -> 2    | R 53 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 17 -> 1       | IC 11.1 -> 2    | R 54 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 18 -> 2       | IC 11.2 -> 2    | R 55 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 19 -> 3       | IC 12 -> 1      | R 56 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 21 -> 3       | IC 14.1 -> 1    | R 57 -> 1       |   |   |   |   |   |
| C 22 -> 3       | IC 14.2 -> 1    | R 58 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 23 -> 3       | IC 15 -> 2      | R 59 -> 2       |   |   |   |   |   |
| C 24 -> 3       | IC 16 -> 2      | R 60 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 25 -> 3       | IC 17.1 -> 2    | R 61 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 26 -> 3       | IC 17.2 -> 2    | R 62 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 27 -> 3       | IC 18 -> 2      | R 63 -> 2       |   |   |   |   |   |
| C 28 -> 3       | IC 19.1 -> 1    | R 64 -> 2       |   |   |   |   |   |
| C 29 -> 3       | IC 19.2 -> 1    | R 65 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 30 -> 3       | IC 20.1 -> 1    | R 66 -> 3       |   |   |   |   |   |
| C 31 -> 3       | IC 20.2 -> 1    | ST 4.1 -> 3     |   |   |   |   |   |
| C 32 -> 3       | IC 20.3 -> 1    | ST 4.2 -> 3     |   |   |   |   |   |
| C 33 -> 3       | IC 20.4 -> 1    | ST 4.3 -> 2     |   |   |   |   |   |
| C 34 -> 2       | IC 21.1 -> 1    | ST 4.4 -> 3     |   |   |   |   |   |
| C 35 -> 1       | IC 21.2 -> 1    | ST 4.5 -> 2     |   |   |   |   |   |
| C 36 -> 1       | IC 22.1 -> 2    | ST 4.6 -> 3     |   |   |   |   |   |
| C 37 -> 1       | IC 22.2 -> 2    | ST 4.7 -> 2     |   |   |   |   |   |
| C 38 -> 3       | IC 23 -> 2      | ST 4.8 -> 3     |   |   |   |   |   |
| C 39 -> 3       | IC 24 -> 2      | ST 4.9 -> 2     |   |   |   |   |   |
| C 40 -> 3       | IC 25 -> 1      | ST 4.10 -> 3    |   |   |   |   |   |
| C 41 -> 3       | L 2 -> 2        | ST 4.11 -> 2    |   |   |   |   |   |
| C 42 -> 3       | LSP 1 -> 1      | ST 4.12 -> 3    |   |   |   |   |   |
| C 43 -> 3       | P 1 -> 2        | ST 4.13 -> 2    |   |   |   |   |   |
| C 44 -> 3       | P 2 -> 1        | ST 4.14 -> 3    |   |   |   |   |   |
| C 45 -> 3       | R 1 -> 2        | ST 4.15 -> 2    |   |   |   |   |   |
| C 46 -> 3       | R 2 -> 1        | ST 4.16 -> 2    |   |   |   |   |   |
| C 47 -> 3       | 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

\*) 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 } 7-34



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

(21)

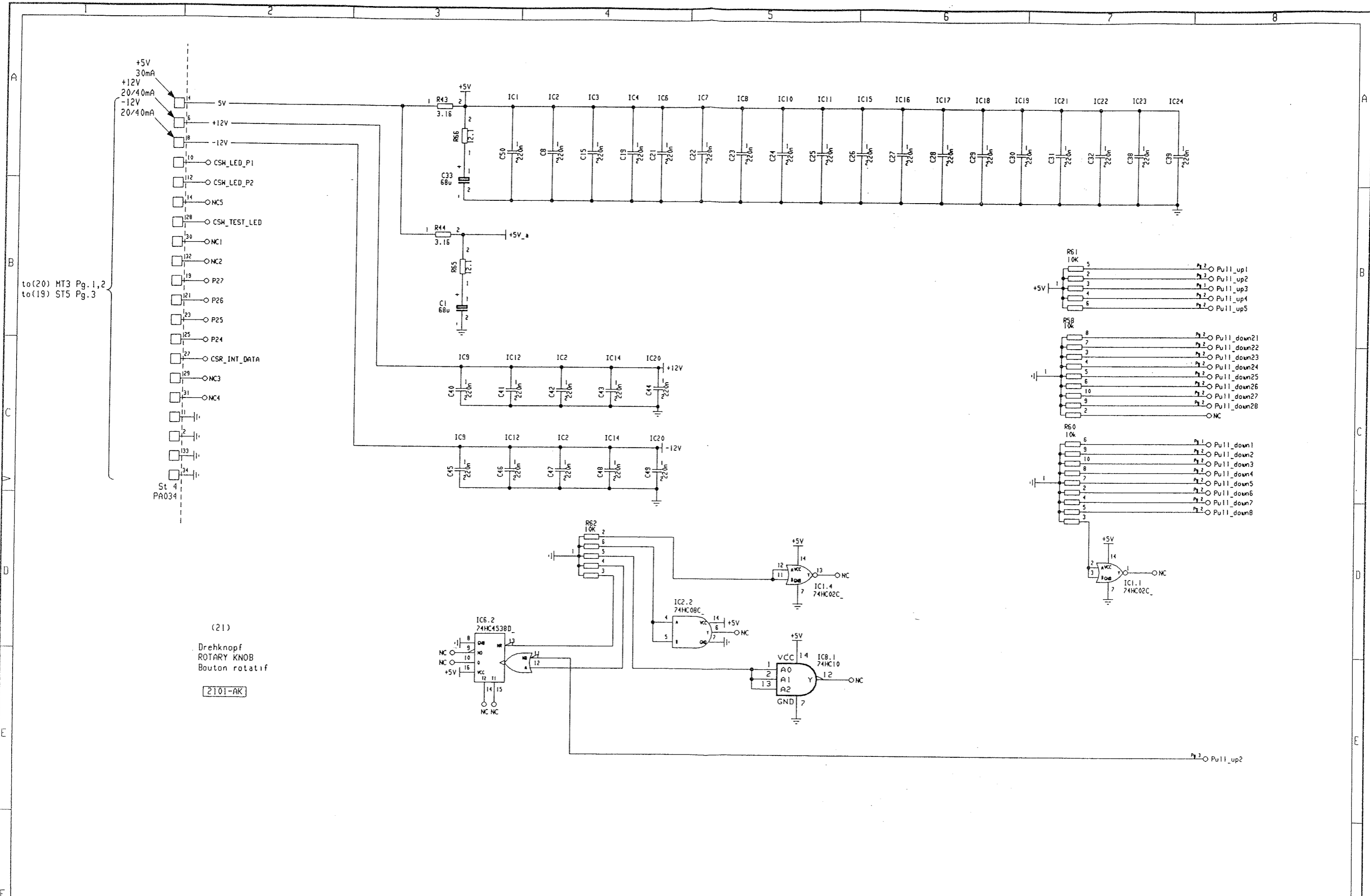
Ausg. 1  
4 Blatt  
Blatt 4

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

BRAS  
UK  
USA

FF

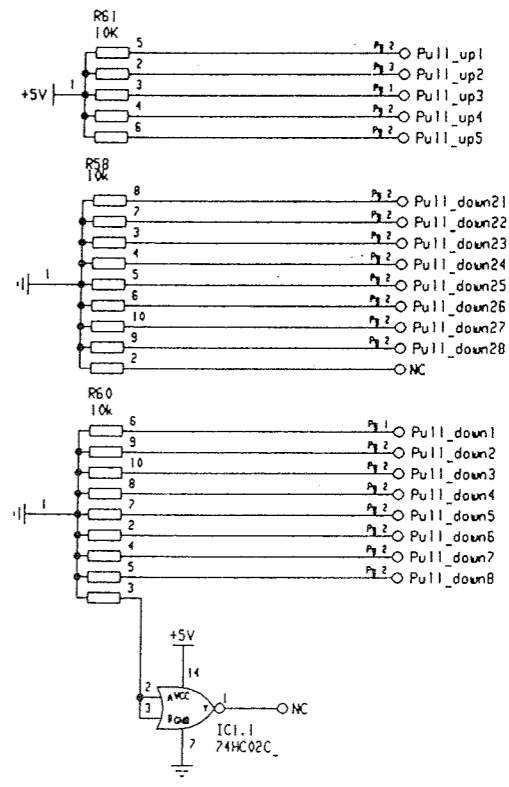
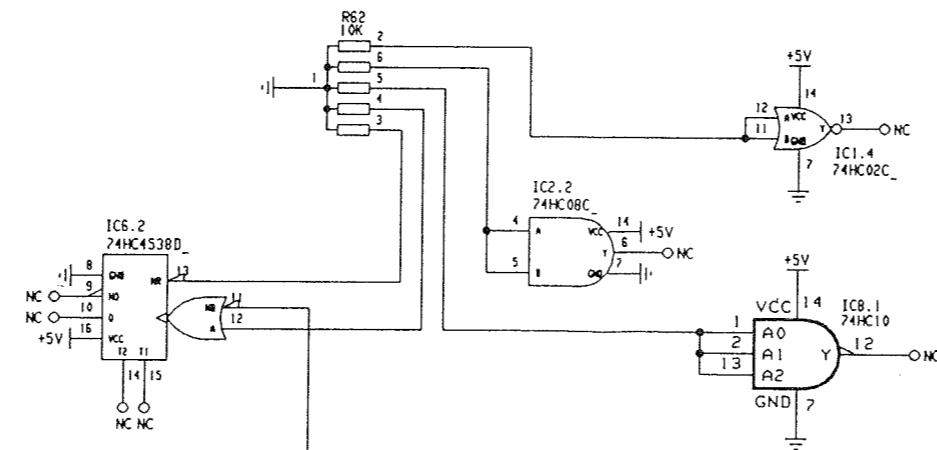




to(20) MT3 Pg.1,2  
to(19) ST5 Pg.3

St 4  
PA034

(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

7-34



2101  
Drehknopf  
ROTARY KNOB  
Bouton rotatif

Serie A...

Ausg. 2

(21)

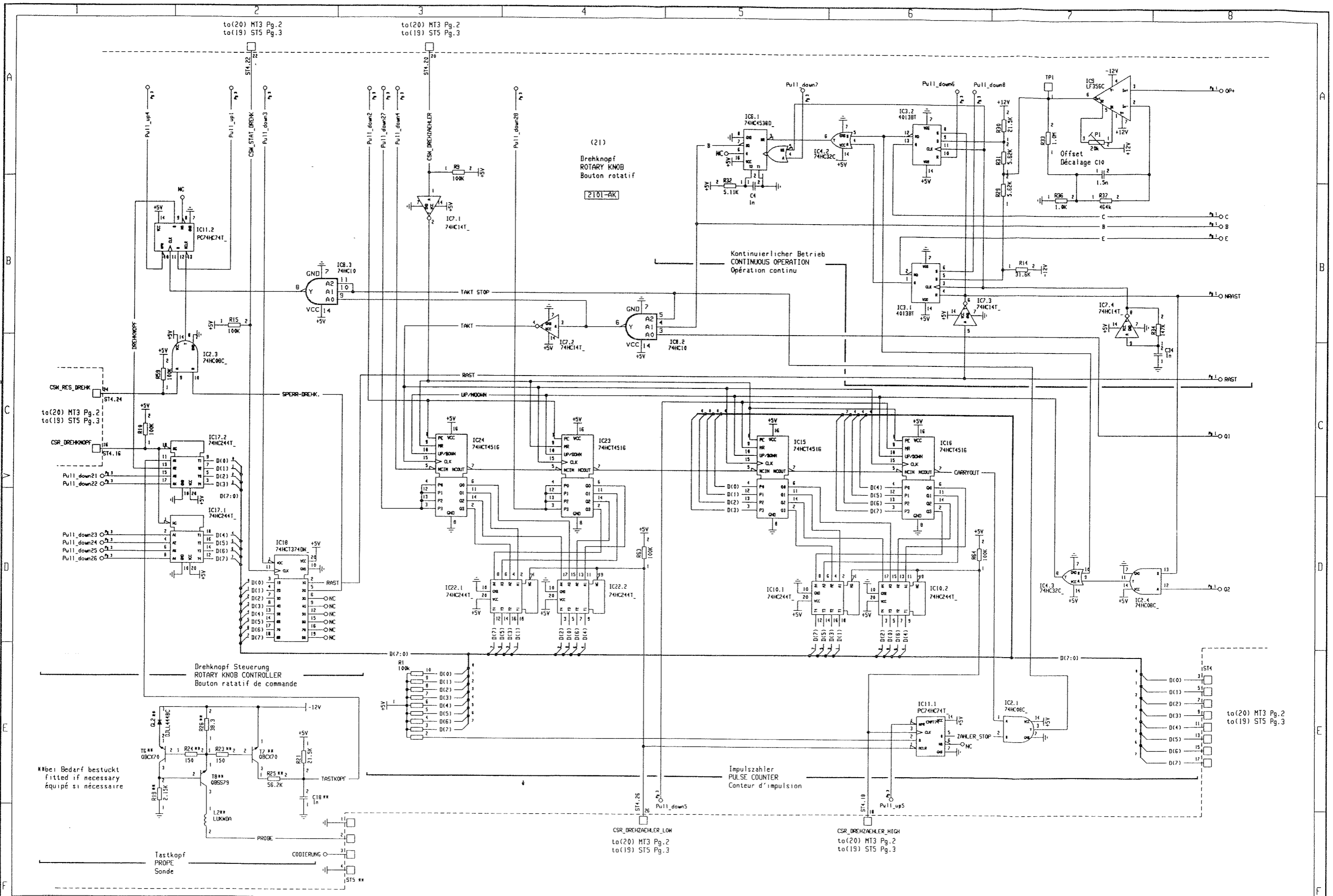
4 Blatt  
Blatt 3

2101-7521.011/3

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

BRAS  
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

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

7-34



BN2101  
Drehknopf  
ROTARY KNOB  
Bouton rotatif

Serie A...

Ausg. 1

(21)

4 Blatt  
Blatt 2

2101-7521.011/3

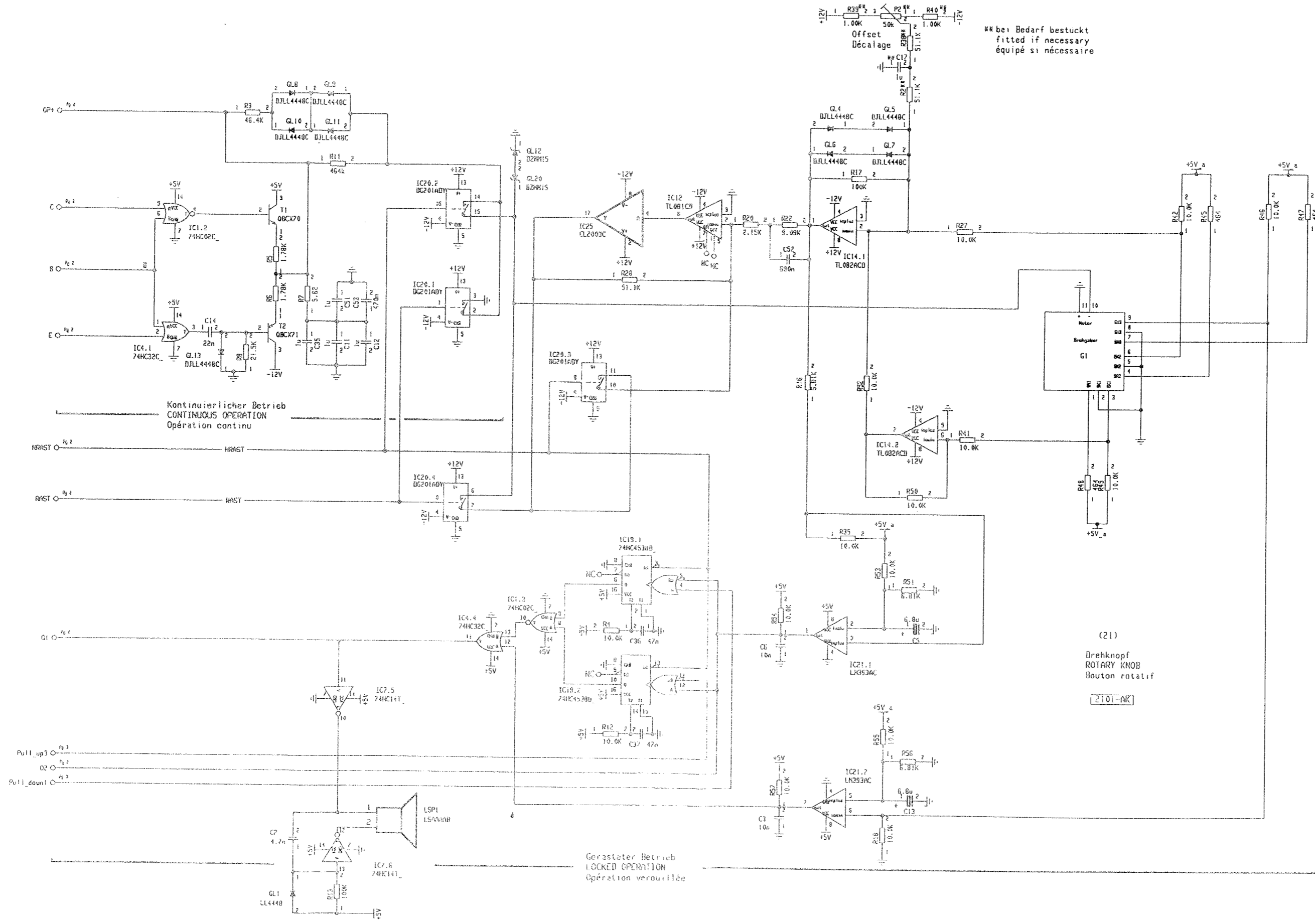
(Ers.d.:)

(Ers.f.:)

BRAS

UK

FF



\*\* 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-AR

Notizenmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\* Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

7-34



BN2101  
Drehknopf  
ROTARY KNOB  
Bouton rotatif

Serie A...

Ausg. 4 Blatt

(21)

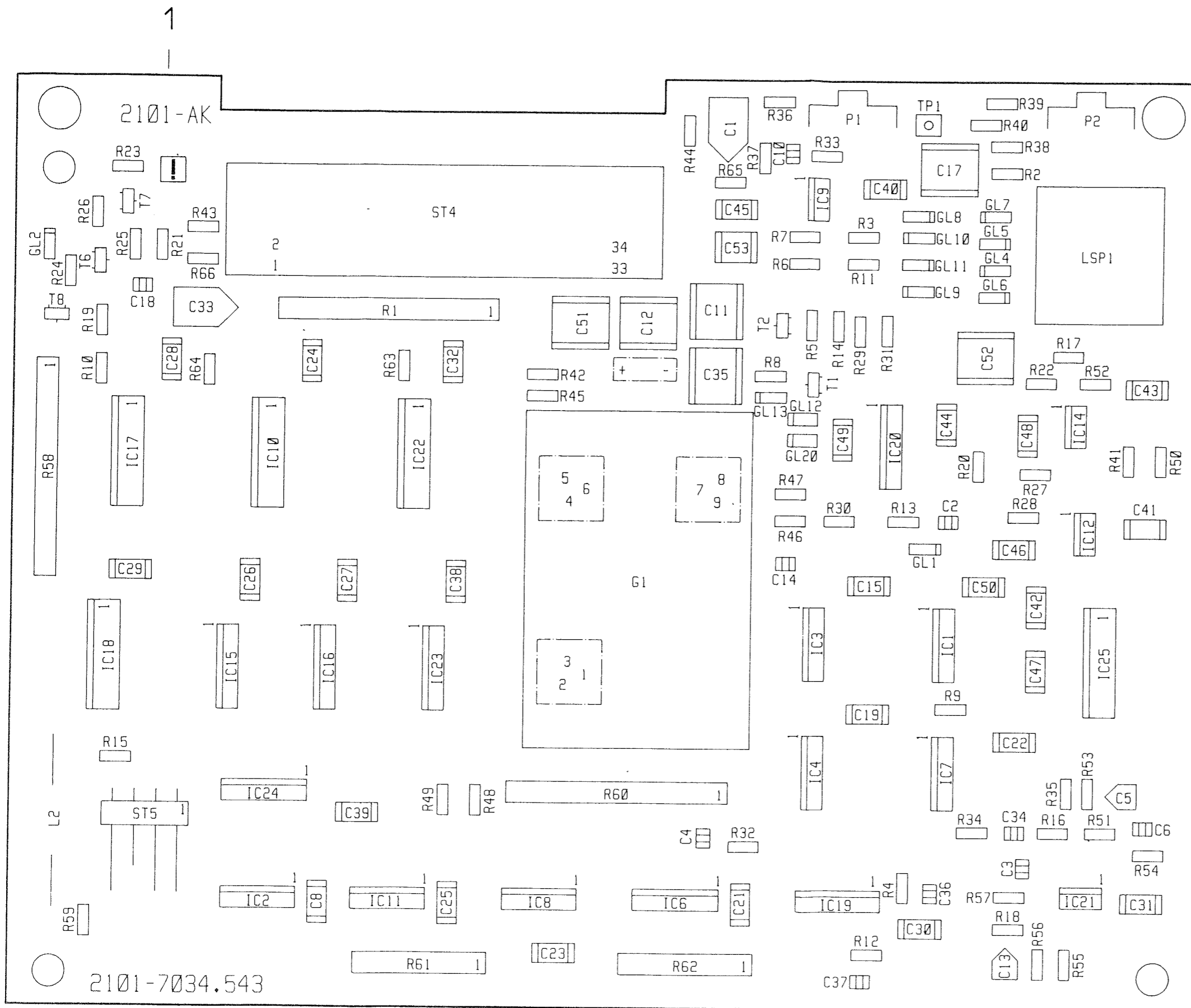
Blatt 1

2101-7521.01/3

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

BRAS  
UK  
FF





(21)

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

| 1               | 2               | 3               |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 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

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

7-30



BN2101

Serie A...

Ausg.]

Eingabetastatur/REFERENCE -> PAGE  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée

(20)

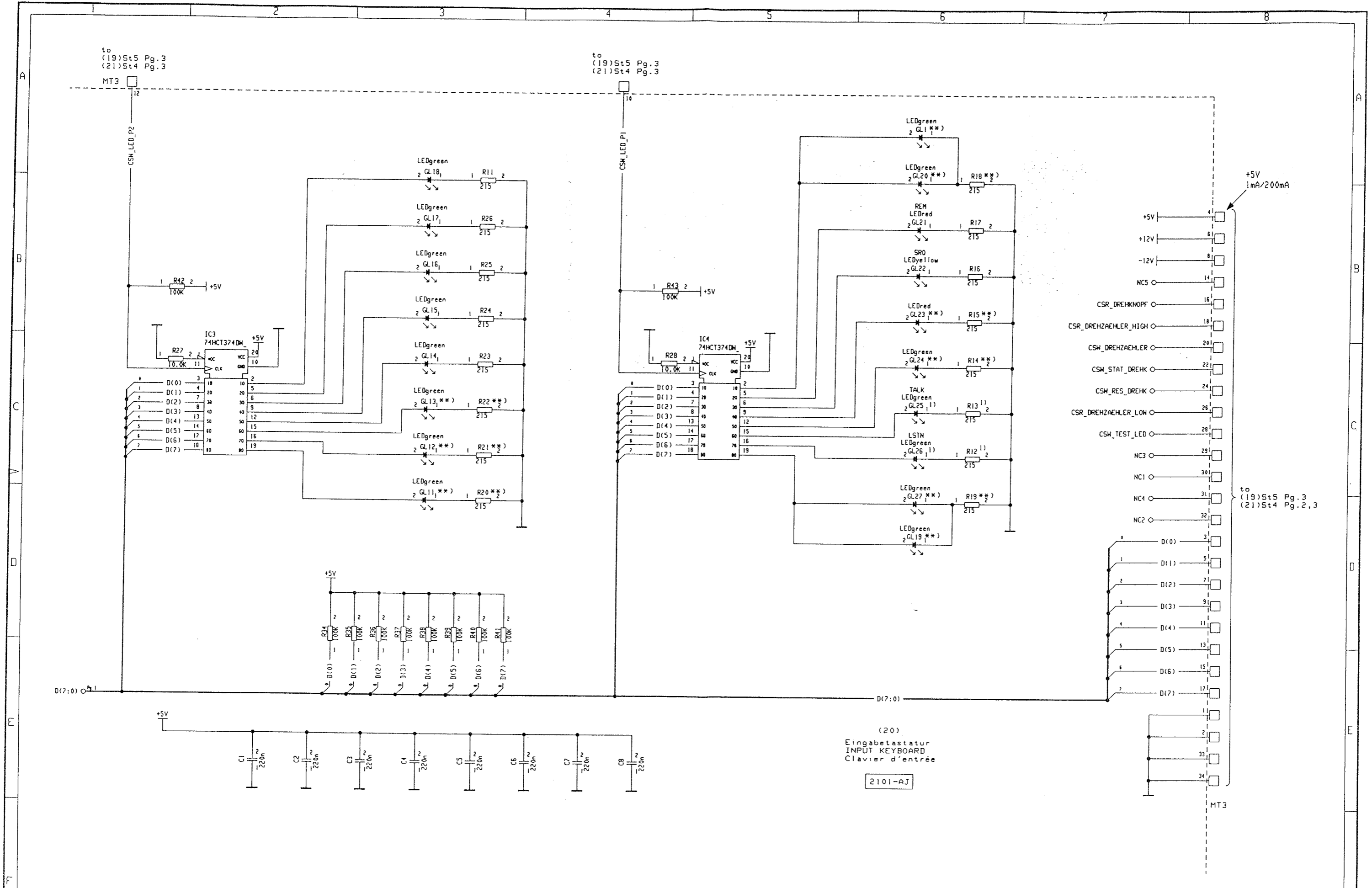
3 Blatt  
Blatt 3

2101-7520.015/3

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

4x BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

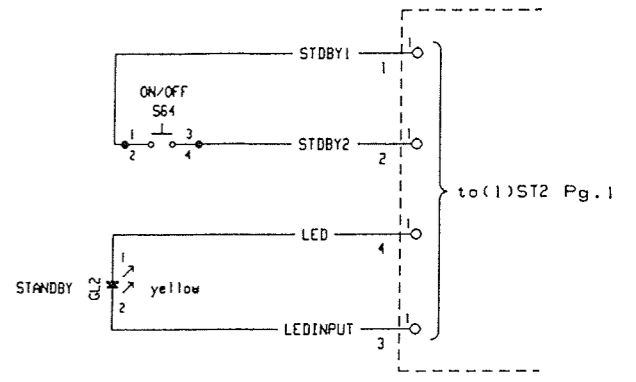
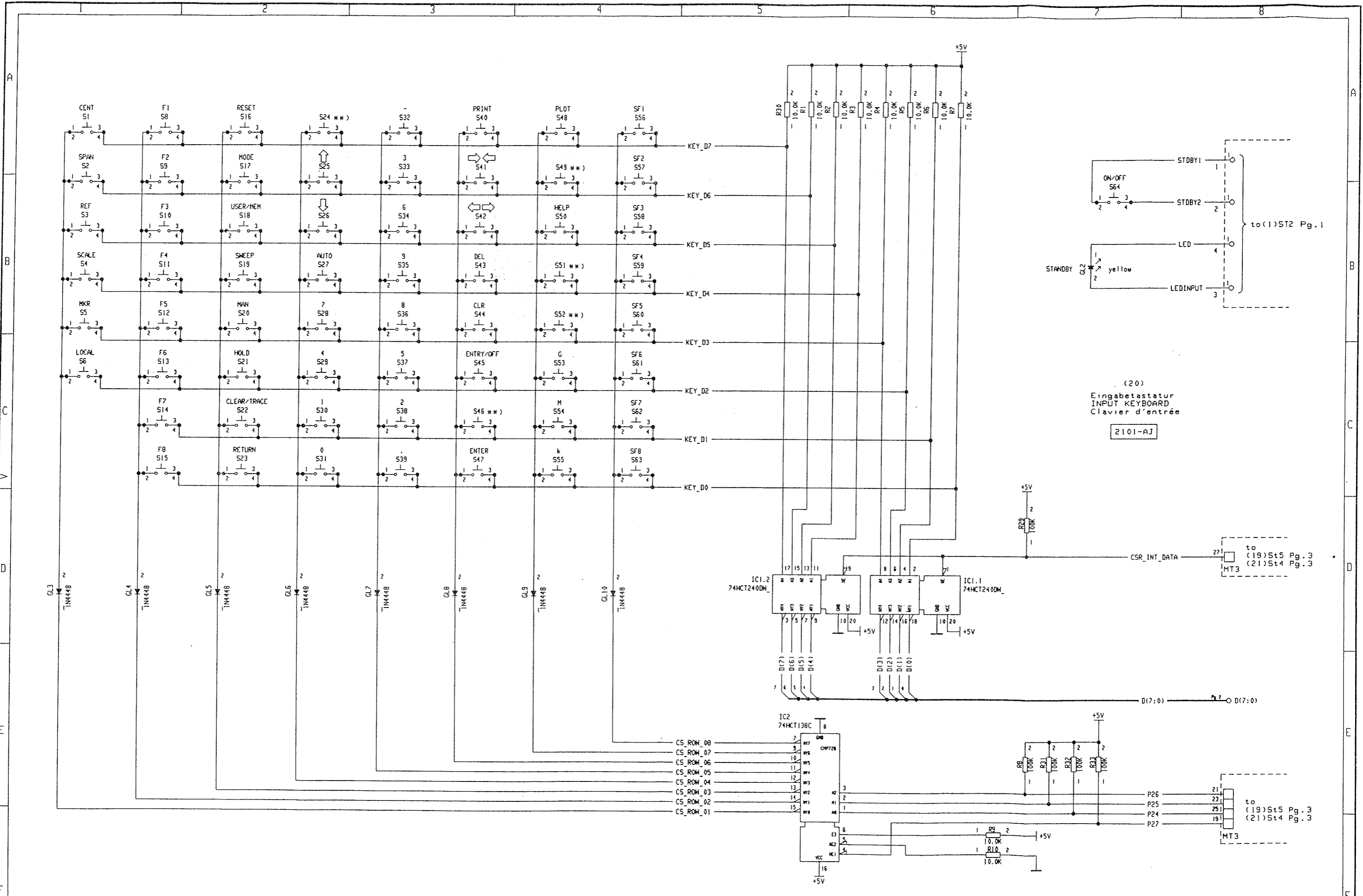
x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\* 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 7-30  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

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



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

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

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite } 7-30  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page



BN2101  
Eingabetastatur  
INPUT KEYBOARD  
Clavier d'entrée

Serie A...

Ausg. 2

(20)

3 Blatt  
Blatt 1

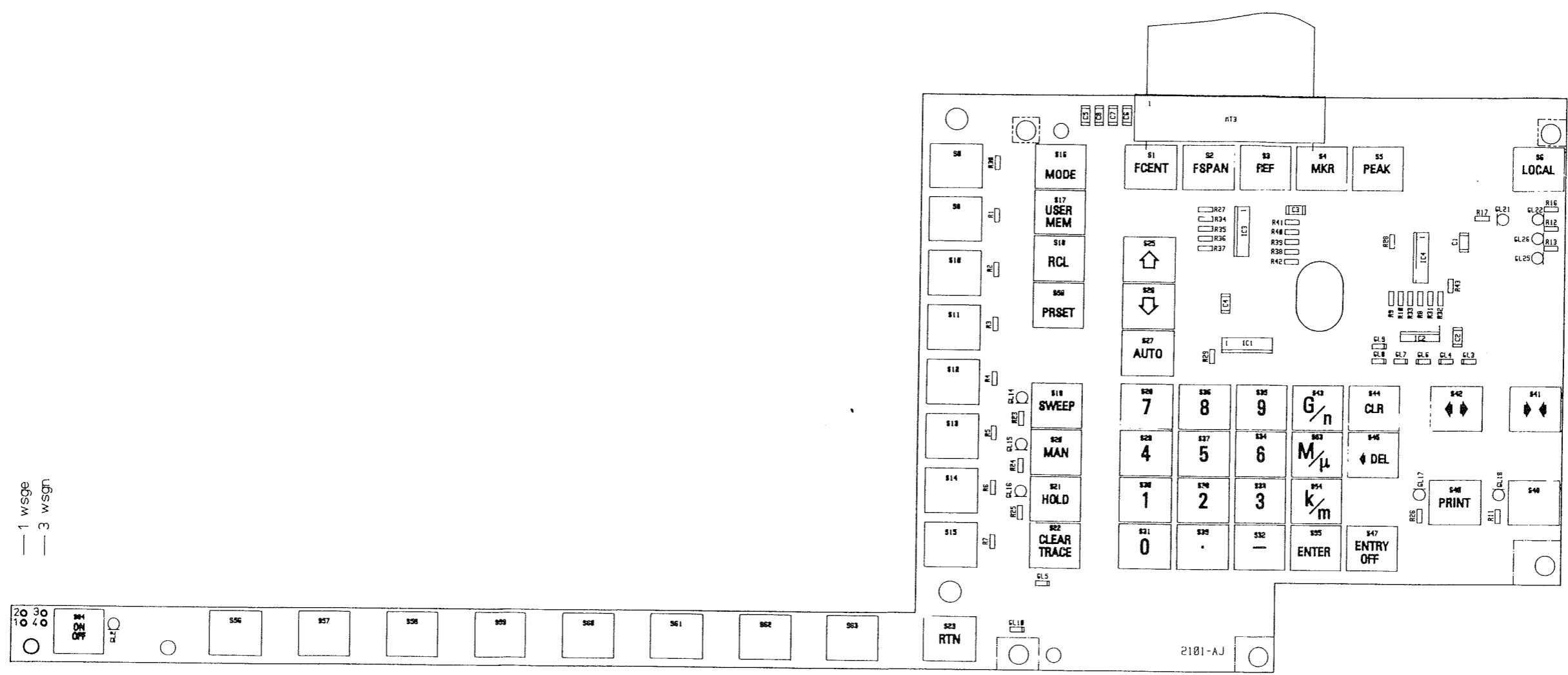
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

FF



1 45 9...17



1 wsge  
3 wsgn

2 wsbr  
4 gr

43  
18...40  
21

(20)

41 44 42 2...8

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Benennung DESIGNATION |             |
| Eingabe-Tastatur      |             |
| INPUT KEYBOARD        |             |
| clavier d'entrée      |             |
| Sachnummer PART No.   | Format SIZE |
| 2101-7033.007         | 2           |
| I P-Index             | CAD         |
| 2101-AJ               |             |

| 1               | 2               | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 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    |                 |   |   |   |   |   |   |
| IC 15.2 -> 3    |                 |   |   |   |   |   |   |
| IC 15.3 -> 3    |                 |   |   |   |   |   |   |
| IC 15.4 -> 3    |                 |   |   |   |   |   |   |
| IC 15.5 -> 3    |                 |   |   |   |   |   |   |
| IC 15.6 -> 2    |                 |   |   |   |   |   |   |
| L 1 -> 3        |                 |   |   |   |   |   |   |
| Q 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  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

7-24



BN 2101 Serie A...  
Tastatur-Controller / Zuordnung Bauteile/Seite  
KEYBOARD-CONTROLLER / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT  
Contrôleur de clavier / Répartition composants/pages

Ausg. 1

4 Blatt

Blatt 4

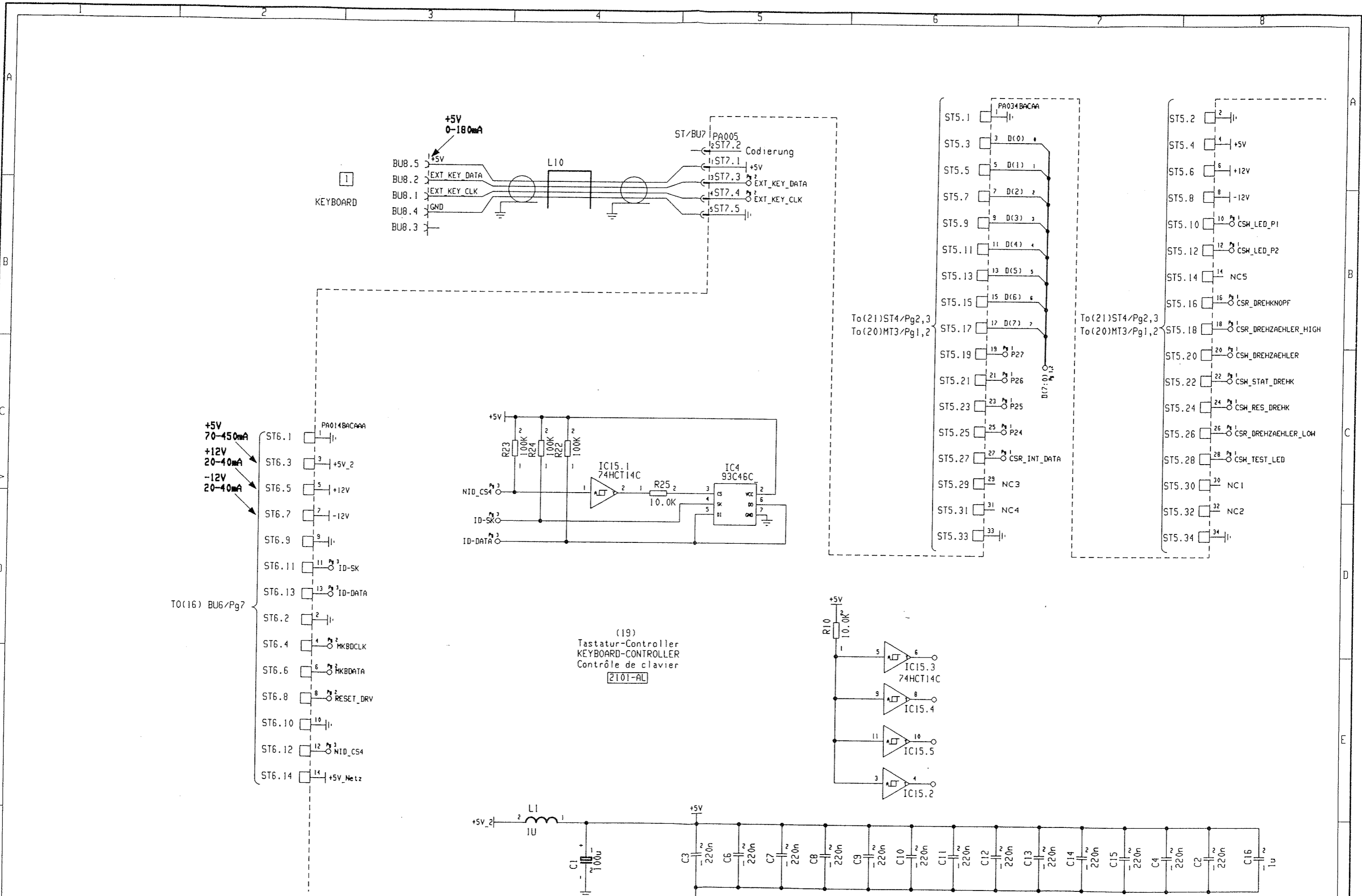
(19)

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

BRAS  
UK  
USA

FF

2101-7519.013/3



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

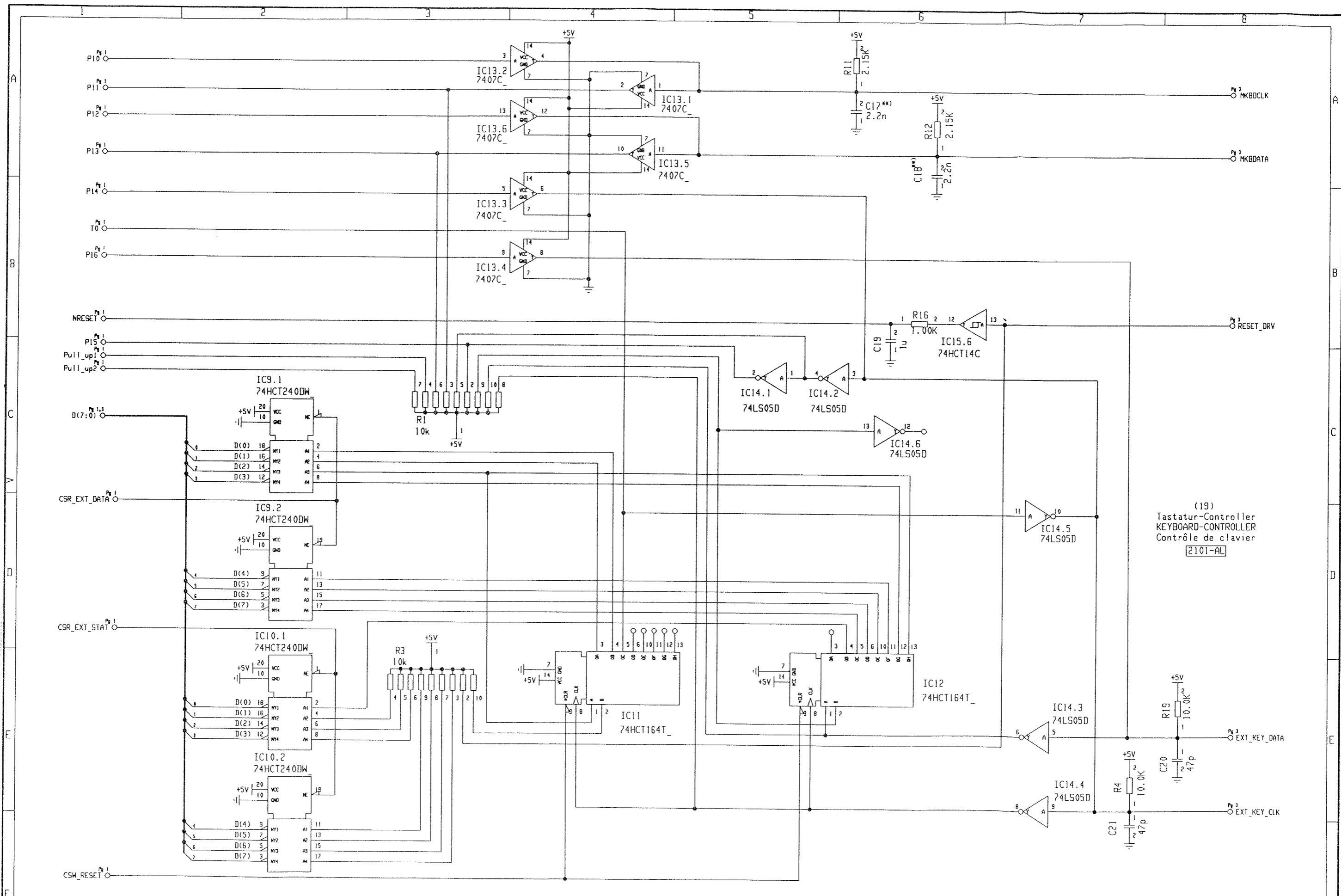
7-24

|                 |   |            |                        |
|-----------------|---|------------|------------------------|
|                 | BN 2101   | Serie A... | Ausg. 7                |
|                 | Tastatur-Controller<br>KEYBOARD-CONTROLLER<br>Contrôleur de clavier |            |                        |
| 2101-7519.013/3 |   |            | (Ers.d.):<br>(Ers.f.): |

(19)

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

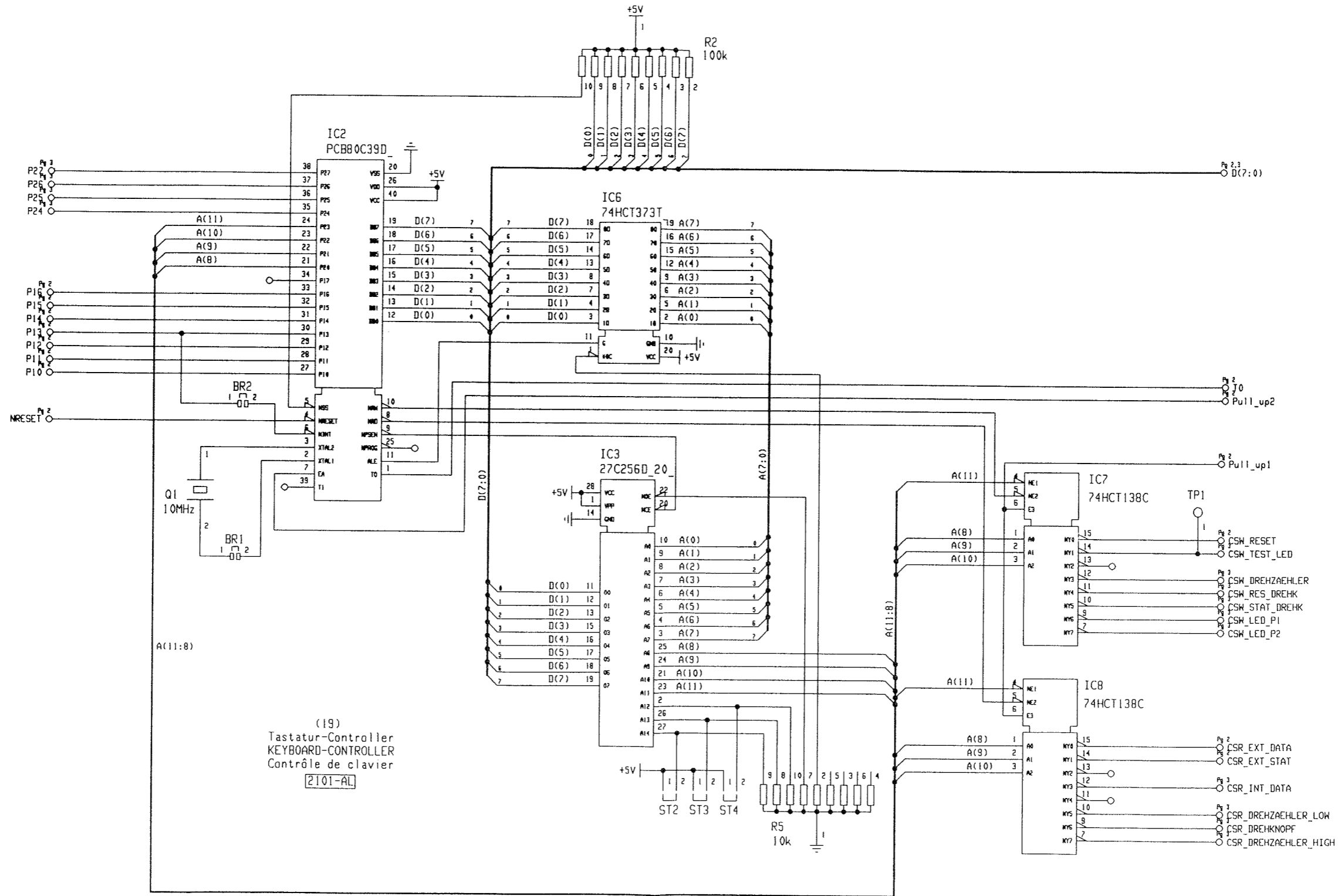
\*1) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

\*\*1) 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

Besteckungszeichnung siehe Seite 7-24  
 For assembly markings see page 7-24  
 Schéma d'implantation voir page 7-24

|                 |   |            |                                |
|-----------------|---|------------|--------------------------------|
|                 | BN 2101   | Serie A... | Ausg. 1                        |
|                 | Tastatur-Controller<br>KEYBOARD-CONTROLLER<br>Contrôleur de clavier |            |                                |
| 2101-7519.013/3 |   |            | (Ers.d.: )<br>(Ers.f.: )       |
| 4x              |   |            | BRAS<br>UK<br>USA<br><b>FF</b> |



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

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  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

7-24



BN 2101  
Tastatur-Controller  
KEYBOARD-CONTROLLER  
Contrôle de clavier

2101-7519.013/3

Serie A...

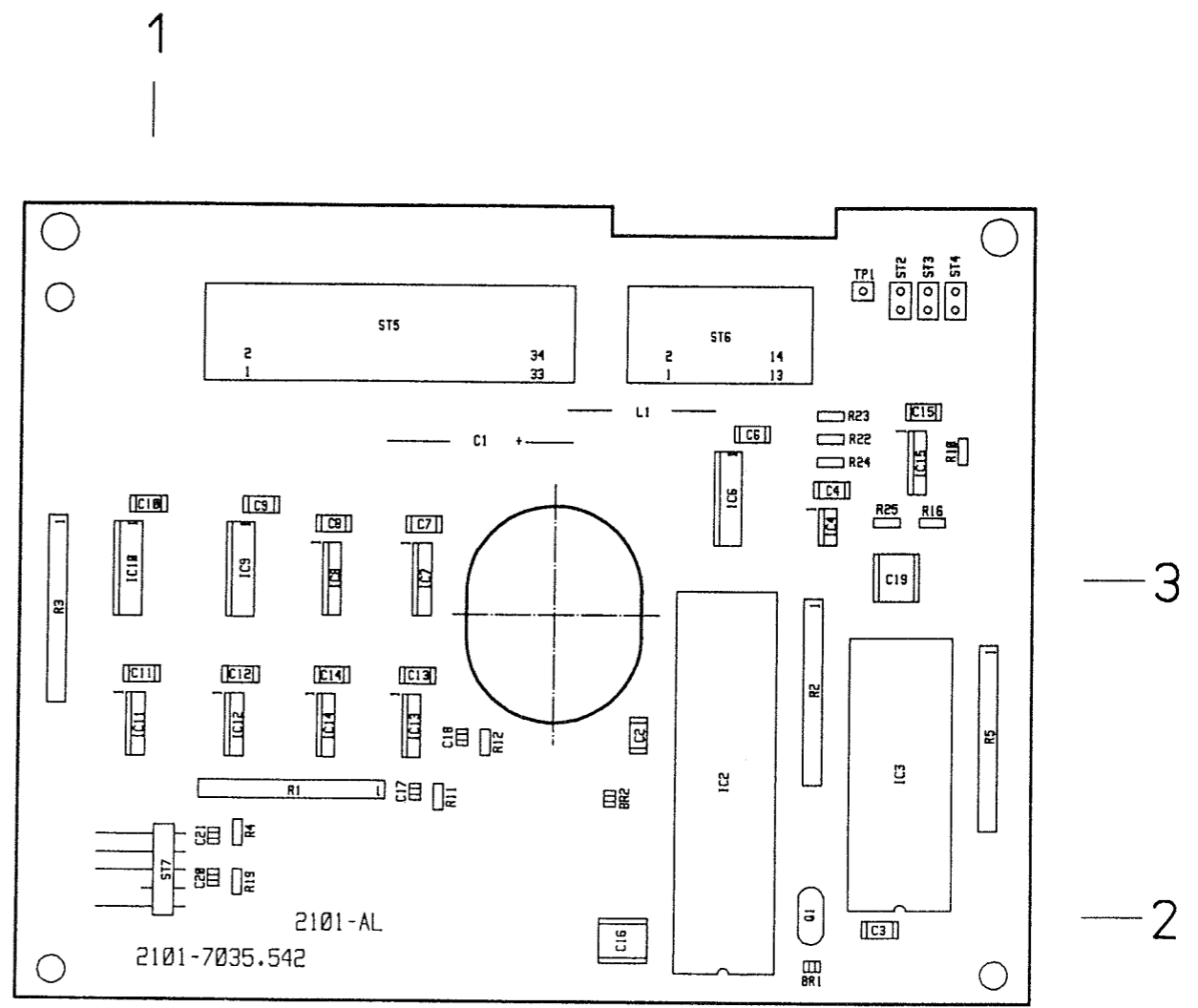
Ausg. 1

(19) 4 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA  
FF



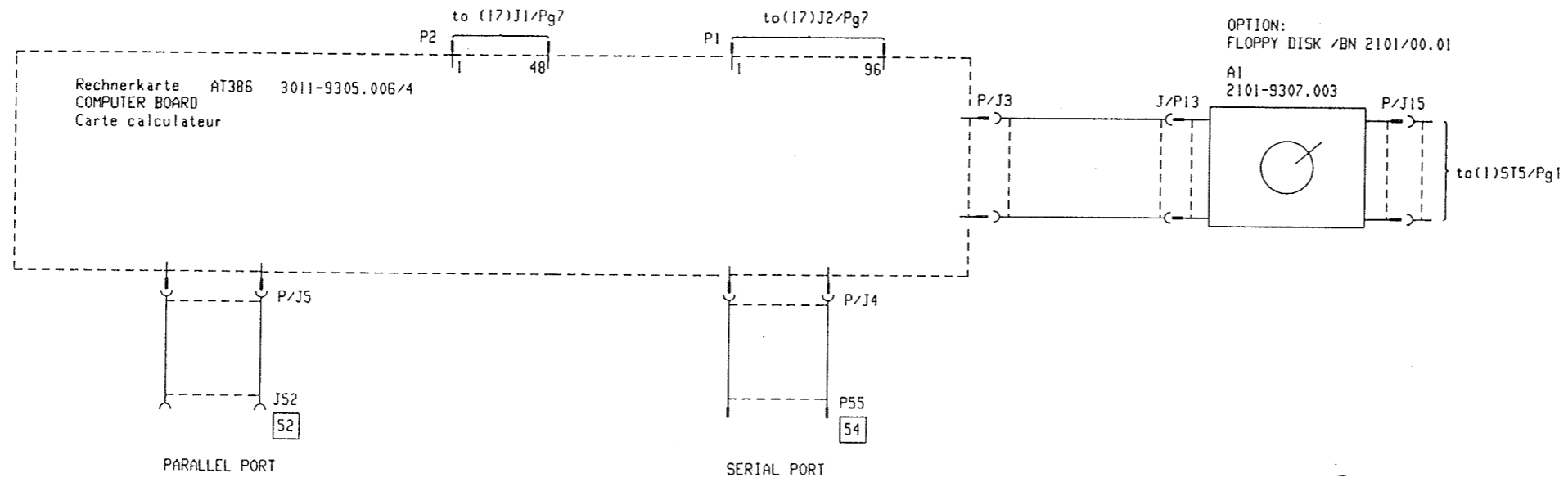


(19)

|                       |         |     |  |
|-----------------------|---------|-----|--|
| Benennung DESIGNATION |         |     |  |
| Tastatur-Controller   |         |     |  |
| KEYBOARD CONTROL      |         |     |  |
| Sachnummer PART No.   | WG      | 2   |  |
| 2101-7035.005         |         | 4   |  |
| LP-Index              | 2101-AL | 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

BN 2101 Serie A... Ausg. 3

AT-CPU



2101-7518.014/3

(18)

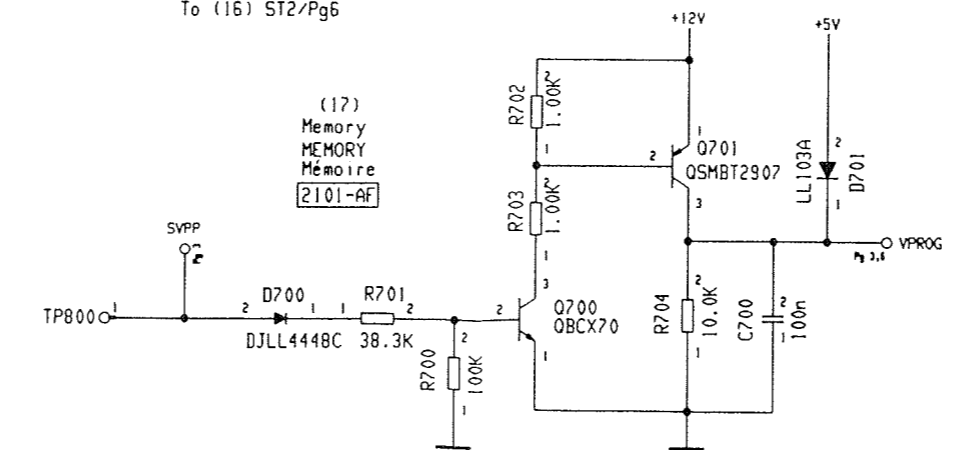
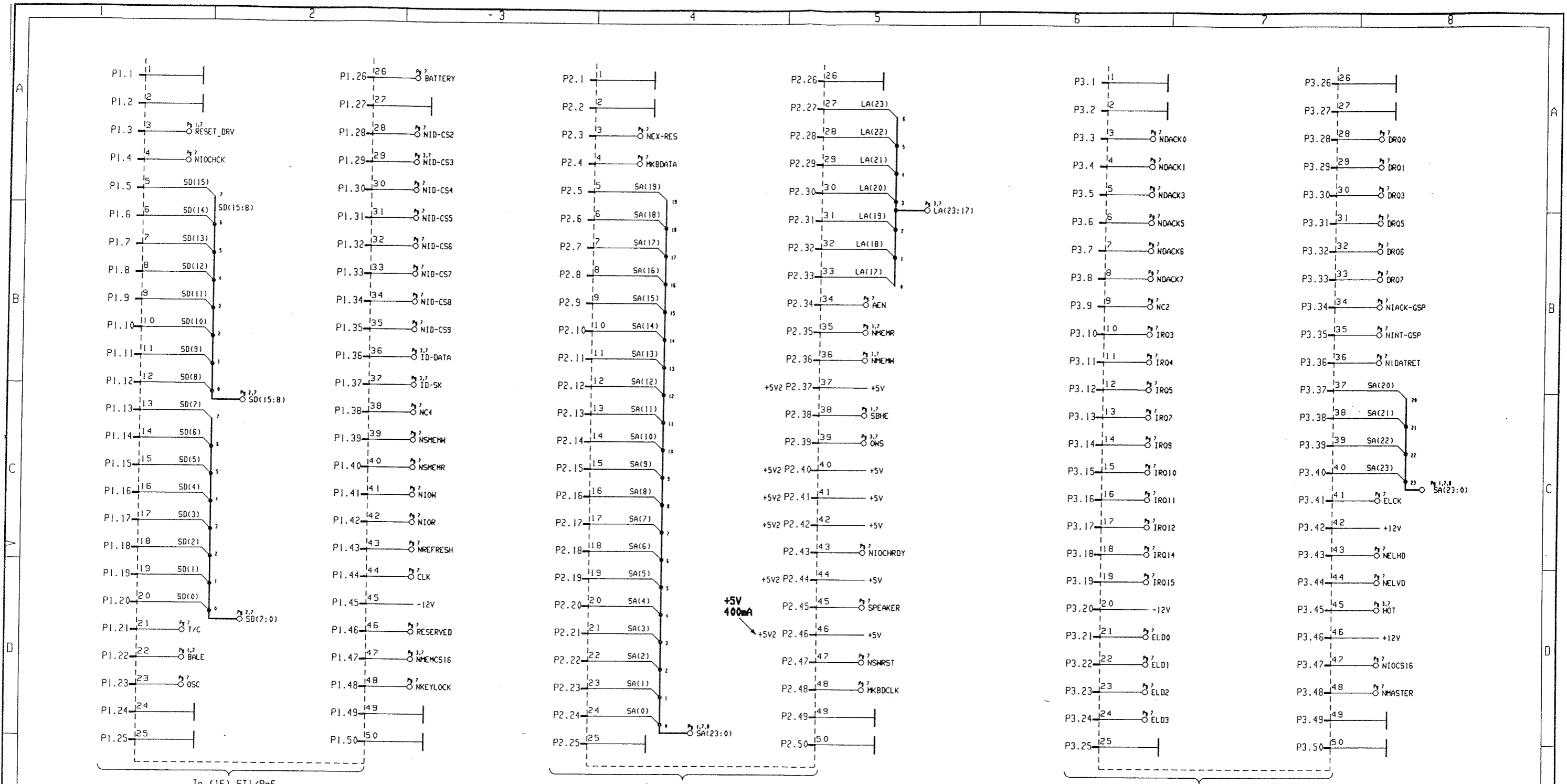
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA

FF





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

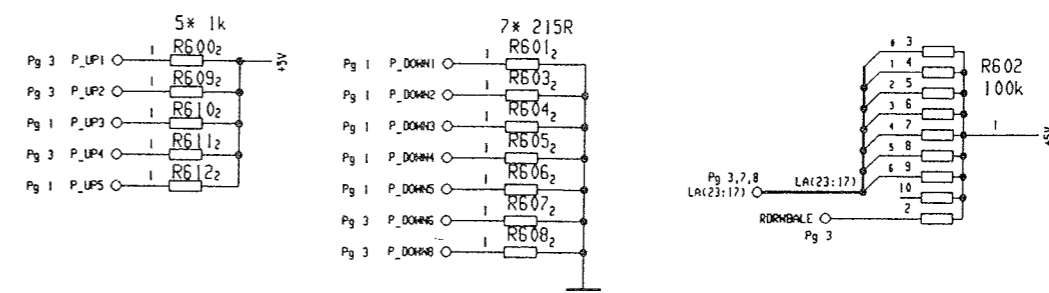
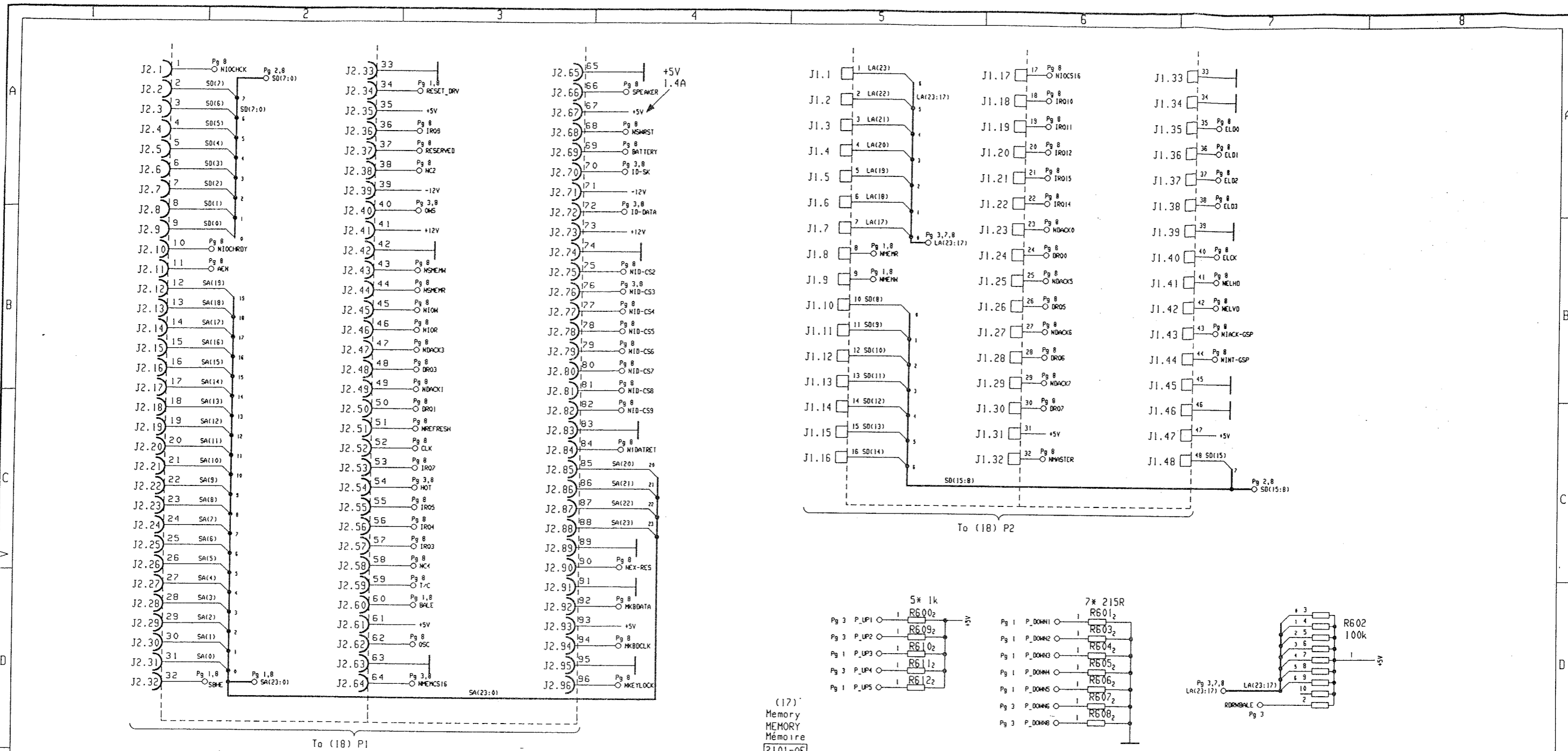
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

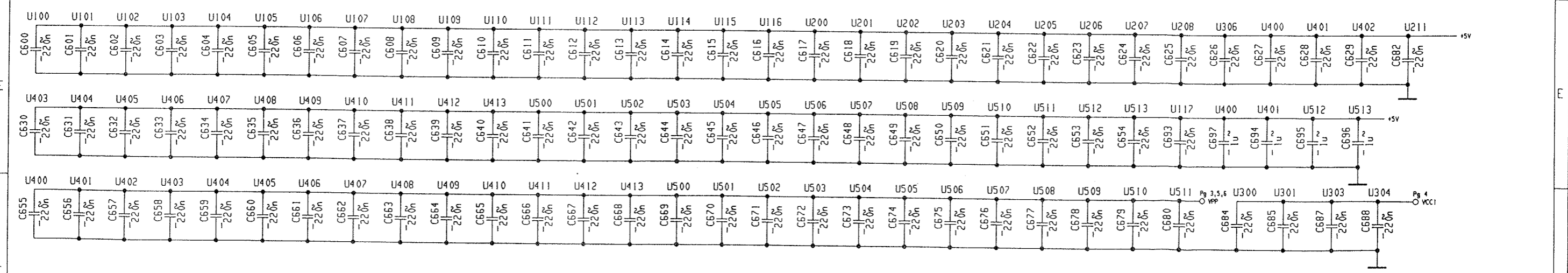
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

7-12

|                 |                                 |                    |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|
| BN 2101         | Serie A...D                     | Ausg. 3            |
| Memory          | /AT-Bus zur Schnittstellenkarte | 9 Blatt<br>Blatt 8 |
| MEMORY          | /AT-BUS TO INTERFACE BOARD      |                    |
| Mémoire         | /Bus AT à la carte d'interface  |                    |
| 2101-7517.015/3 |                                 | (Ers.d.:)          |
|                 |                                 | (Ers.f.:)          |
|                 |                                 | BRAS               |
|                 |                                 | UK                 |
|                 |                                 | USA                |
|                 |                                 | FF                 |



(17)  
Memory  
MEMOIRE  
Mémoire  
2101-AF



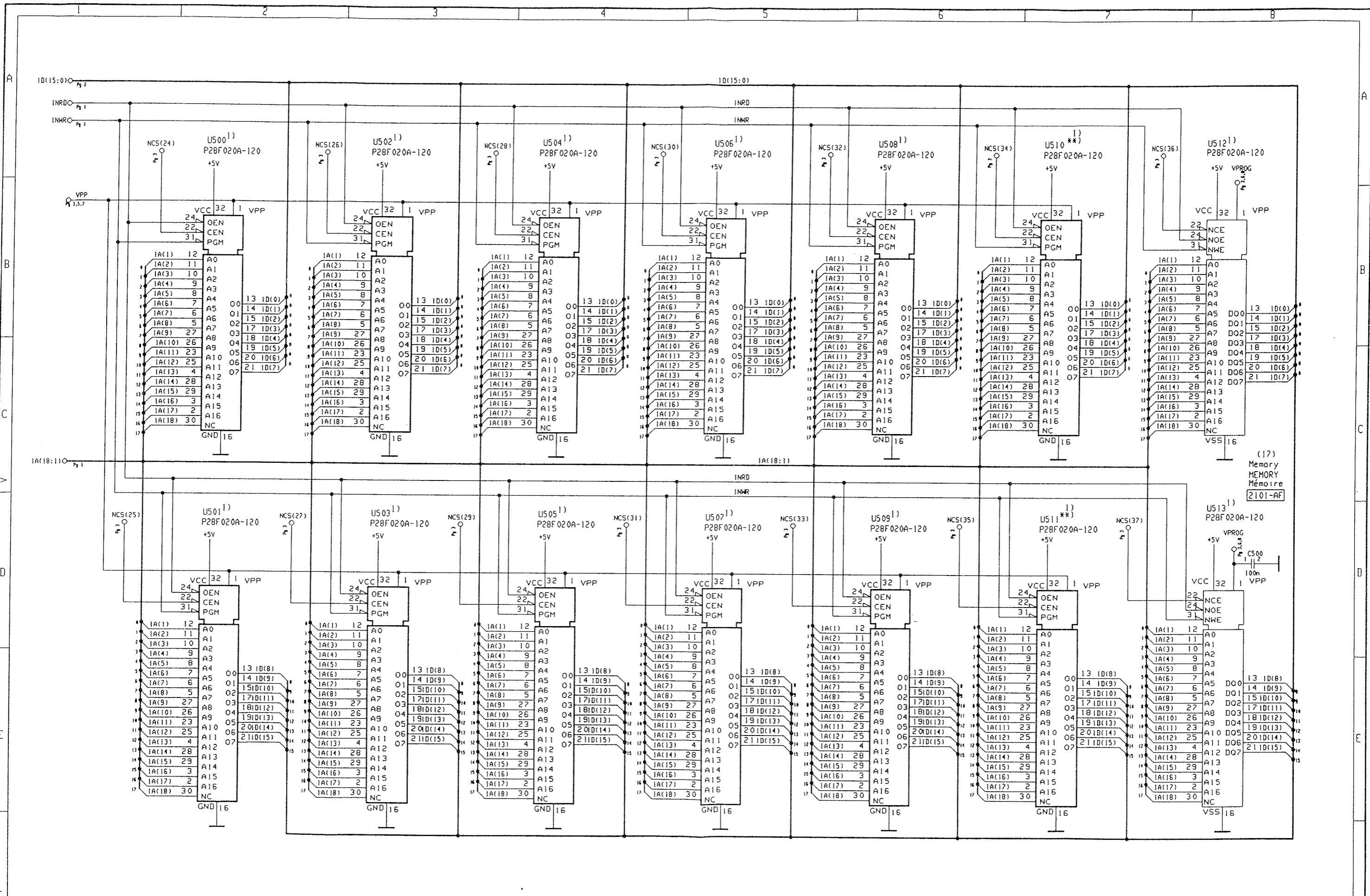
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

|                 |                           |              |
|-----------------|---------------------------|--------------|
| BN 2101         | Serie A...D               | Ausg. 3      |
| Memory          | /AT-Bus von CPU /Siebung  | 9 Blatt      |
| MEMOIRE         | /AT-BUS FROM CPU/FILTRING | (17) Blatt 7 |
| Mémoire         | /Bus AT du CPU /Filtrage  |              |
| 2101-7517.015/3 |                           |              |
| (Ers.d.:)       | BRAS                      | FF           |
| (Ers.f.:)       | UK                        |              |
|                 | USA                       |              |



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A: U500...U513/ P28F010-150  
C: U500...U513/ P28F020-150

\*) 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

\*\*): Entfaillt  
OMITTED  
supprimée

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

BN 2101  
Memory /FLASH-Memory 2  
MEMORY /FLASH-MEMORY 2  
Mémoire /Mémoire flash 2

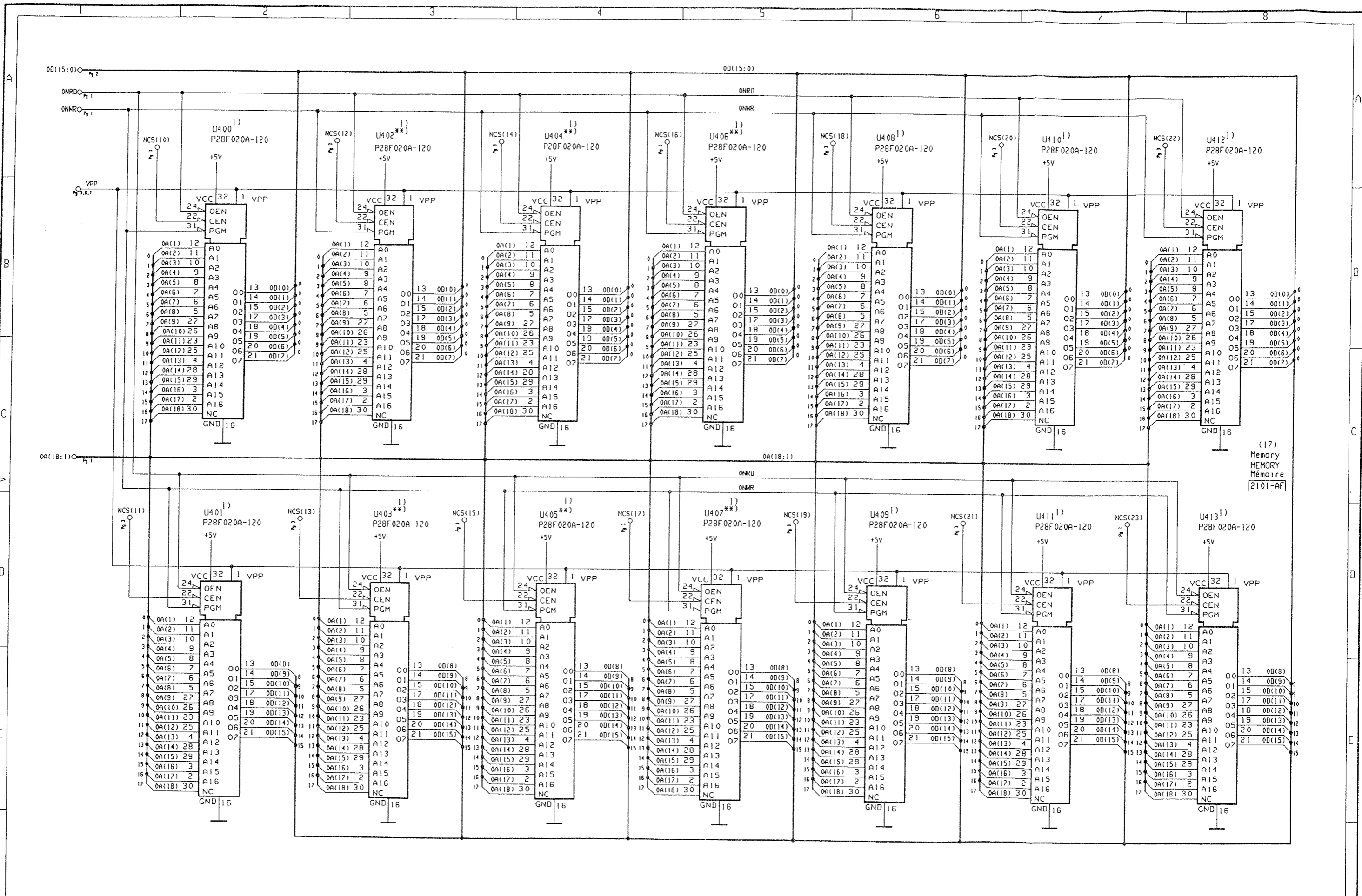
2101-7517.015/3

(17) 9 Blatt  
Blatt 6

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

BRAS  
UK  
USA

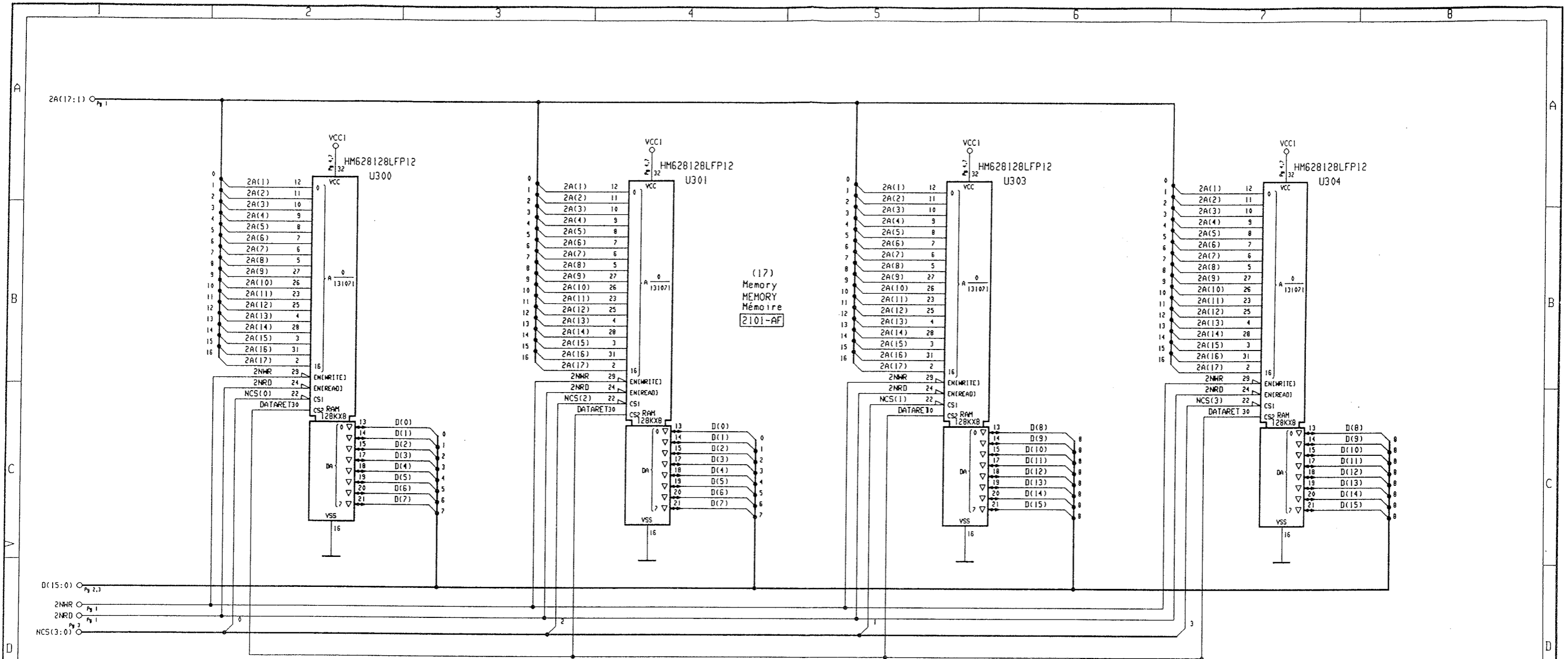
FF



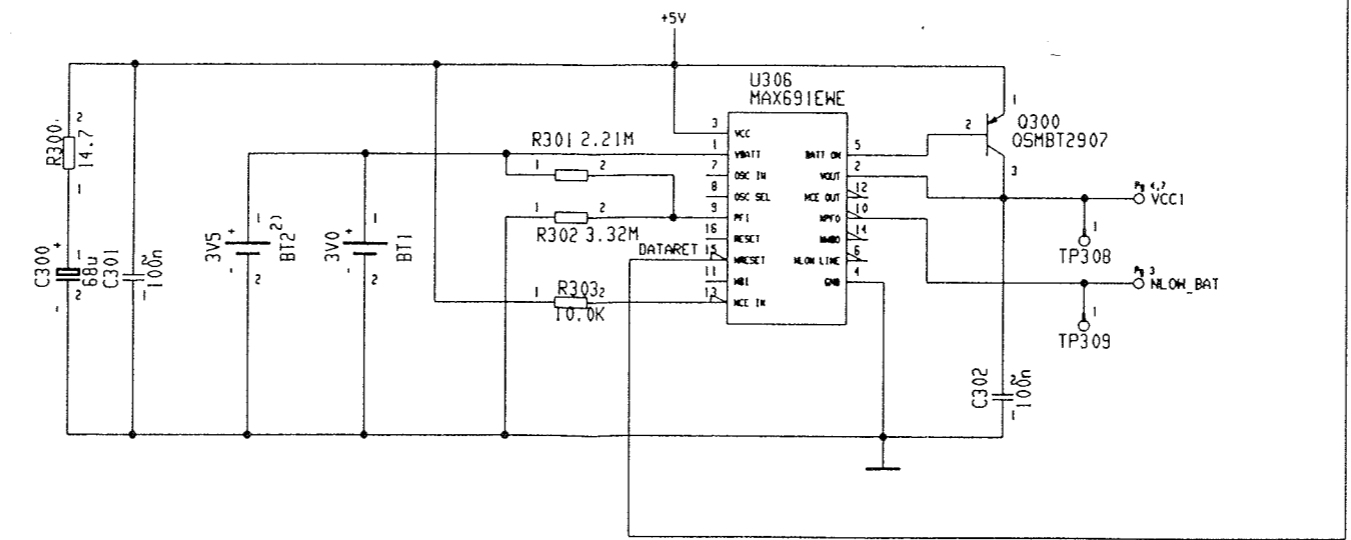
Serienanmerkung 1) Serie A: U400...U413/ P28F010-150  
 Series modifications C: U400...U413/ P28F020-150  
 Modification de série

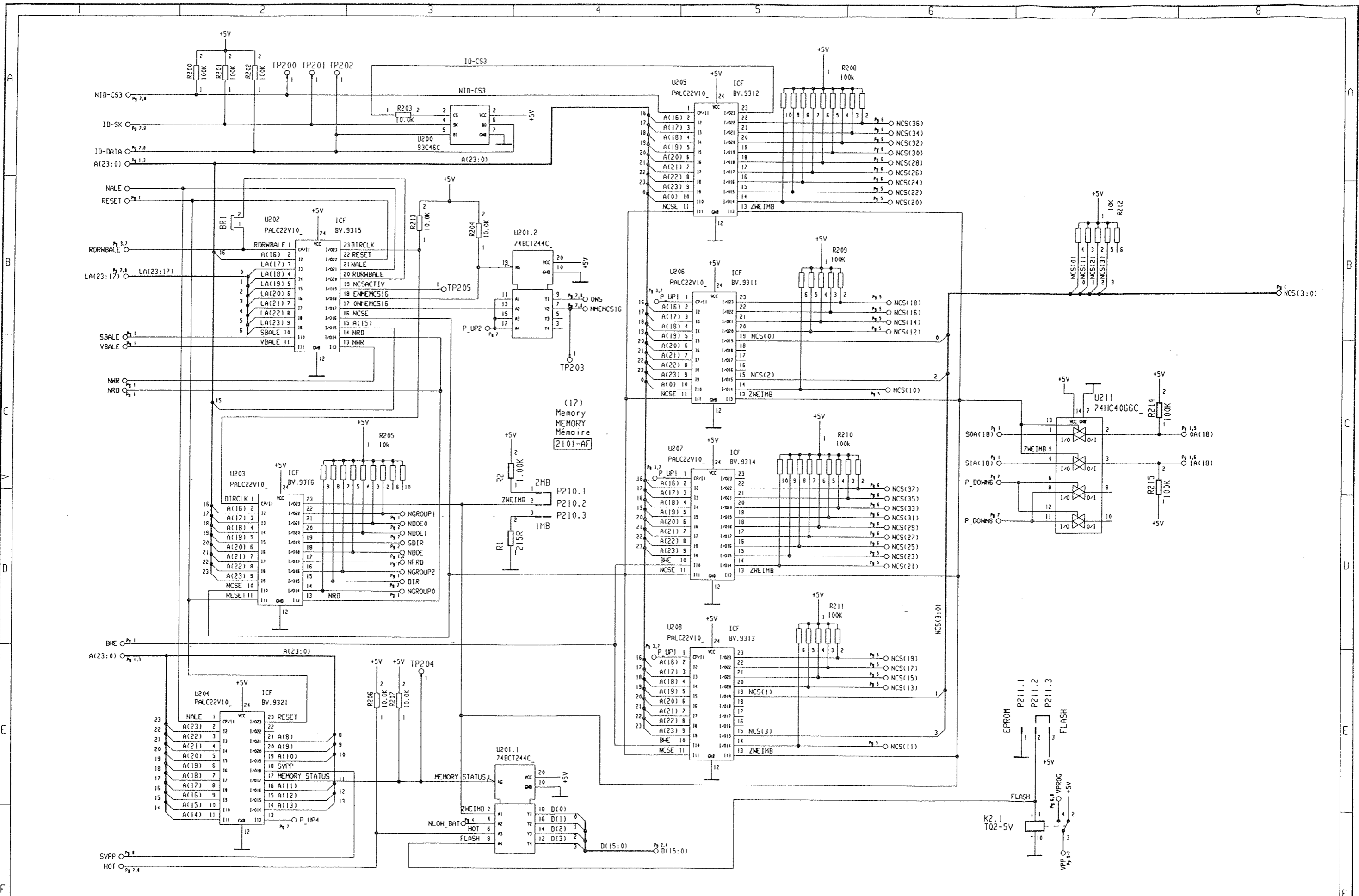
\*) Abgleichwert Alignment value  
 Valeur d'ajustage  
 \*\*) Entfaellt OMITTED  
 supprimée  
 Gleichspannungen gegen Masse All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
 Bestueckungszeichnung siehe Seite 7-12  
 For assembly markings see page Schéma d'implantation voir page

|                 |                  |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|
| BN 2101         | Serie A...D      | Ausg. 5            |
| Memory          | /FLASH-Memory 1  | 9 Blatt<br>Blatt 5 |
| MEMORY          | /FLASH-MEMORY 1  |                    |
| Mémoire         | /Mémoire flash 1 |                    |
| 2101-7517.015/3 |                  | (Err.s.d.):        |
|                 |                  | (Err.s.f.):        |
|                 |                  | BRAS               |
|                 |                  | UK                 |
|                 |                  | USA                |



(17)  
Memory  
MEMORY  
Mémoire  
2101-AF





(17)  
Memory  
Mémoire  
2101-AF

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\* Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

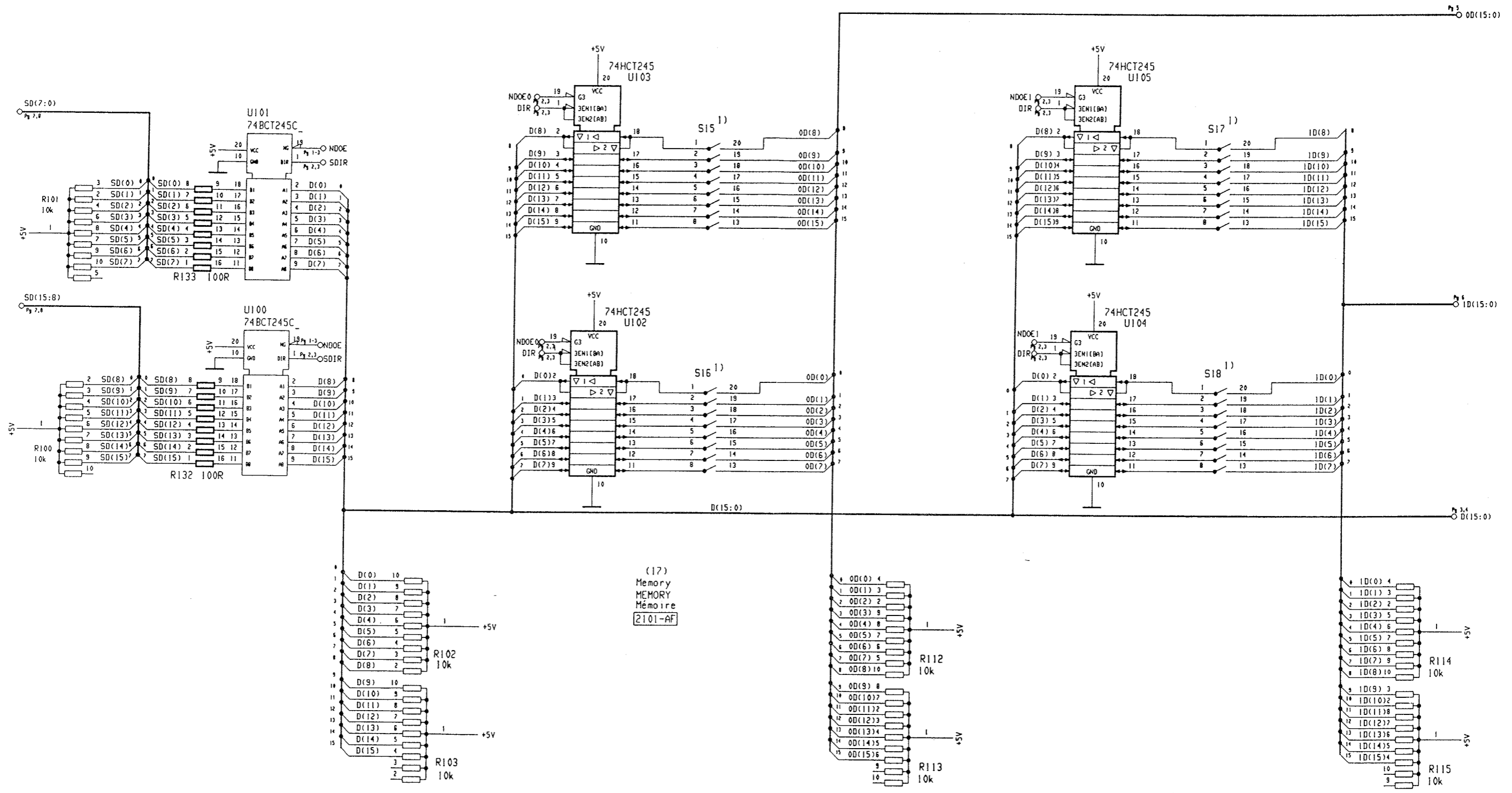
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

7-12

|                      |                    |                    |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| BN 2101              | Serie A...D        | Ausg. 3            |
| Memory / Dekodierung | MEMOIRE / DECODING | Mémoire / Décodage |
| (17)                 |                    | 9 Blatt<br>Blatt 3 |
| (Ers.d.:)            |                    | BRAS               |
| (Ers.f.:)            |                    | UK                 |
|                      |                    | USA                |
| 2101-7517.015/3      |                    |                    |





Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A, C: S15=R15/8x100R  
S16=R16/8x100R  
S17=R17/8x100R  
S18=R18/8x100R

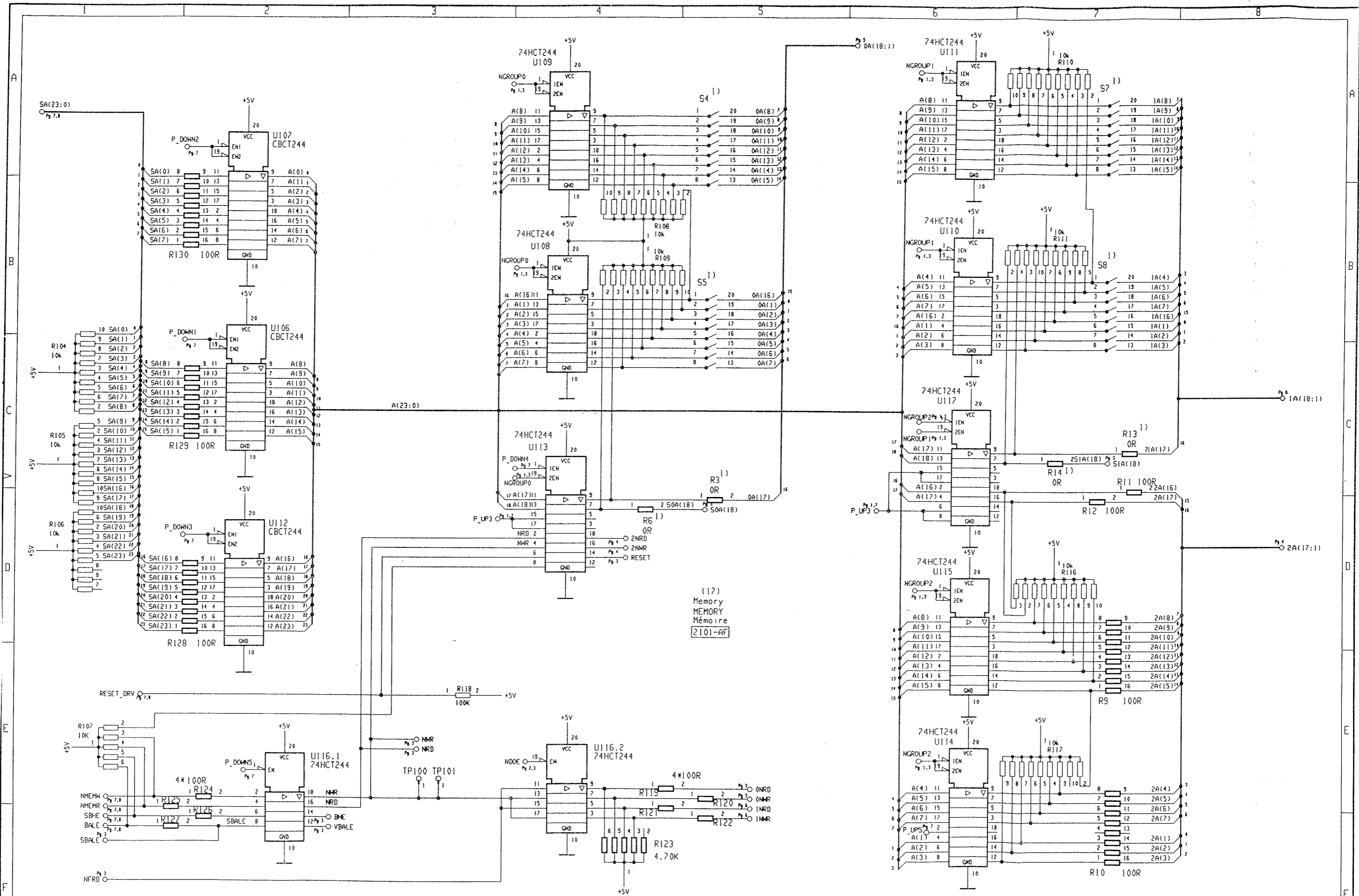
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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...D        |  | Ausg. 5   |                    |
| WG              | Memory  | /Daten-Treiber     |  | (17)      | 9 Blatt<br>Blatt 2 |
|                 | MEMORY  | /DATA DRIVER       |  |           |                    |
|                 | Mémoire | /Driver de données |  |           |                    |
| 2101-7517.015/3 |         |                    |  | (Ers.d.:) | BRAS               |
|                 |         |                    |  | (Ers.f.:) | UK<br>USA          |



(17)  
Memory  
MEMORY  
Mémoire  
2101-AF

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A,C:R3,R6,R13,R14/100R  
S4=R4/8x100R  
S5=R5/8x100R  
S7=R7/8x100R  
S8=R8/8x100R

\*) 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...D Ausg 5

Memory /Adress-Treiber  
MEMORY /ADDRESS DRIVER  
Mémoire /Driver d'adresse

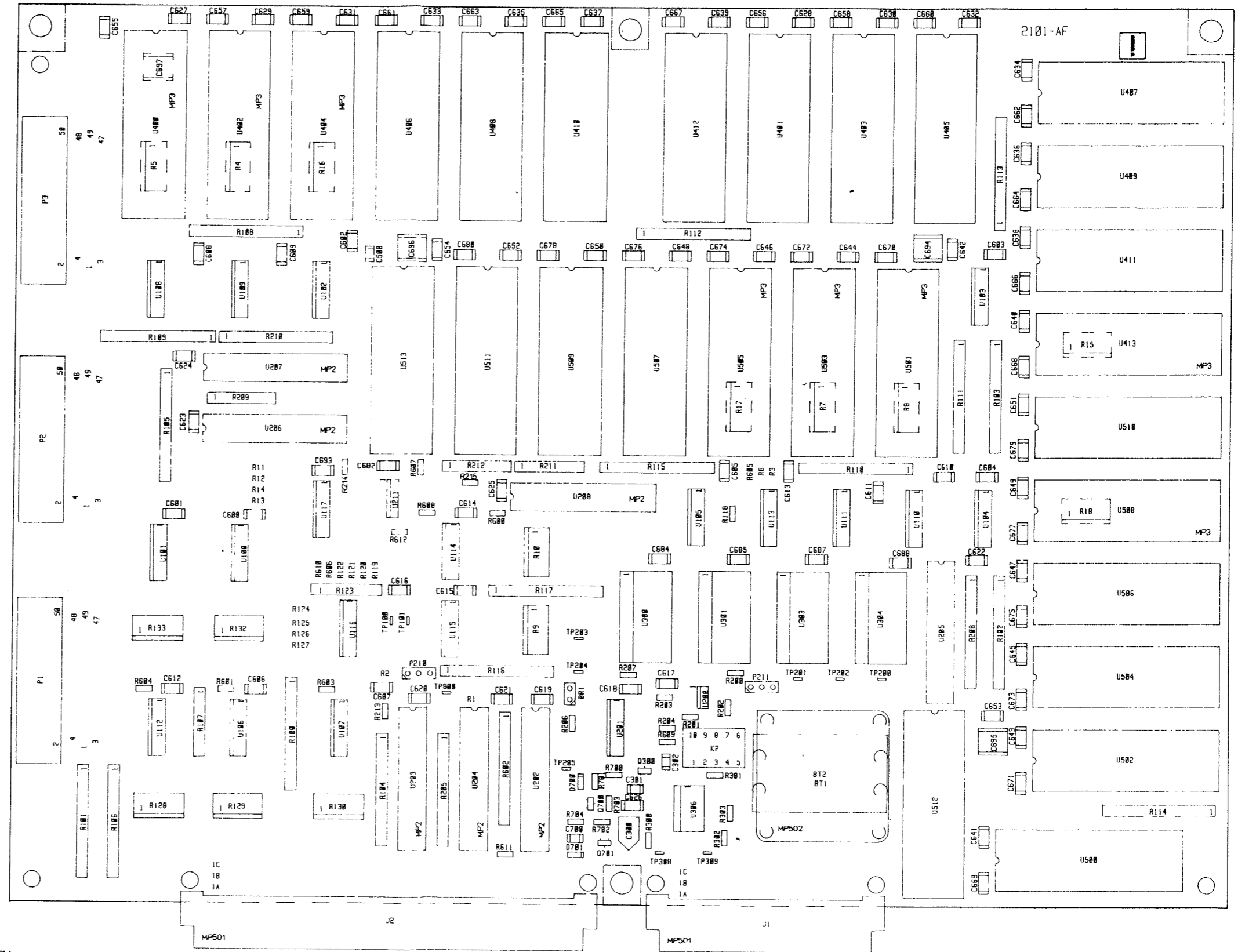
(17) 9 Blatt  
Blatt 1

2101-7517.015/3

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

BRAS  
LTK  
USA

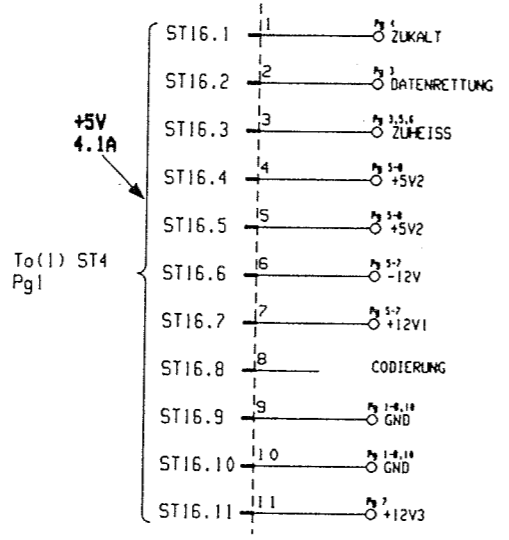
FF



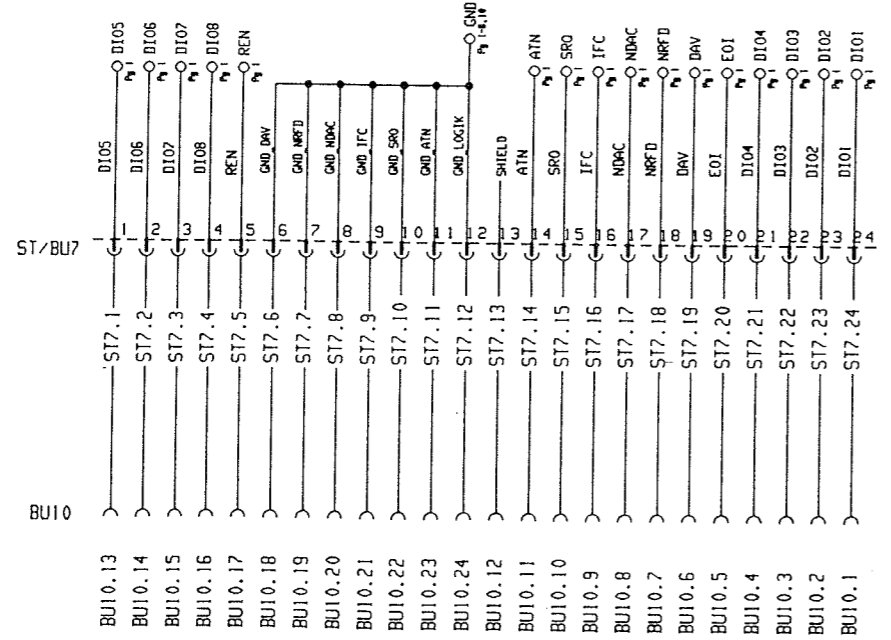
(17)

|                       |         |                |
|-----------------------|---------|----------------|
| Benennung DESIGNATION |         | 3              |
| Memory                |         |                |
| Sachnummer PART No.   |         | Format<br>SIZE |
| 2101-7030.000         |         |                |
| LP-Index              | 2101-AF | CAD            |

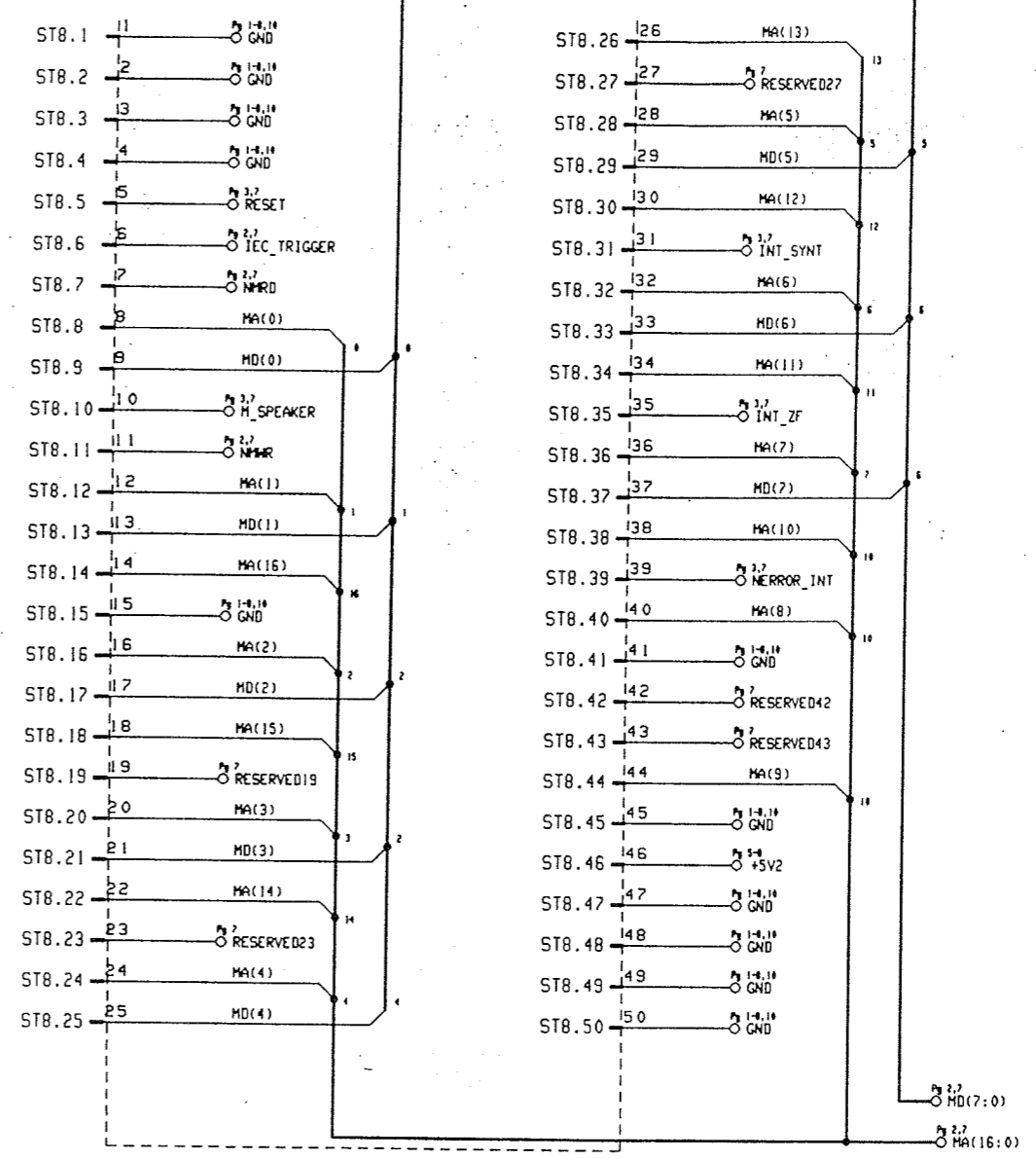




(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface  
2101-AG



51  
IEC625  
IEEE488



To(5) P1/Pg1,2  
To(10) St1/Pg1,7  
To(15) MP2/Pg1  
To(51) St3/Pg3

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

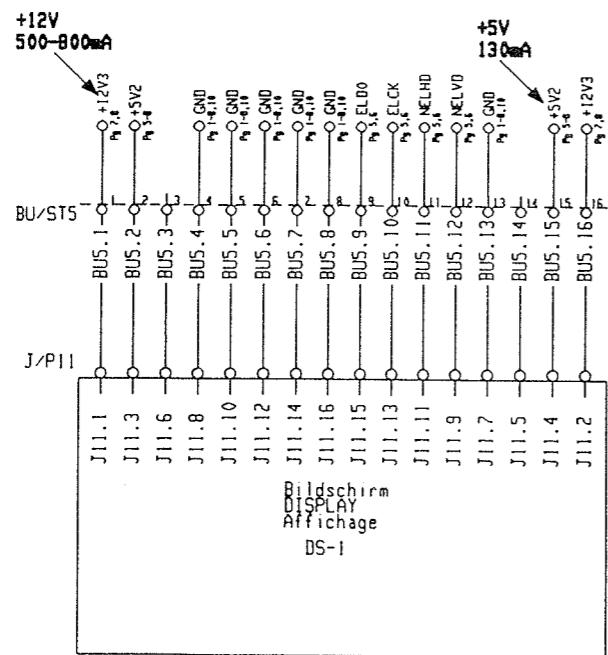
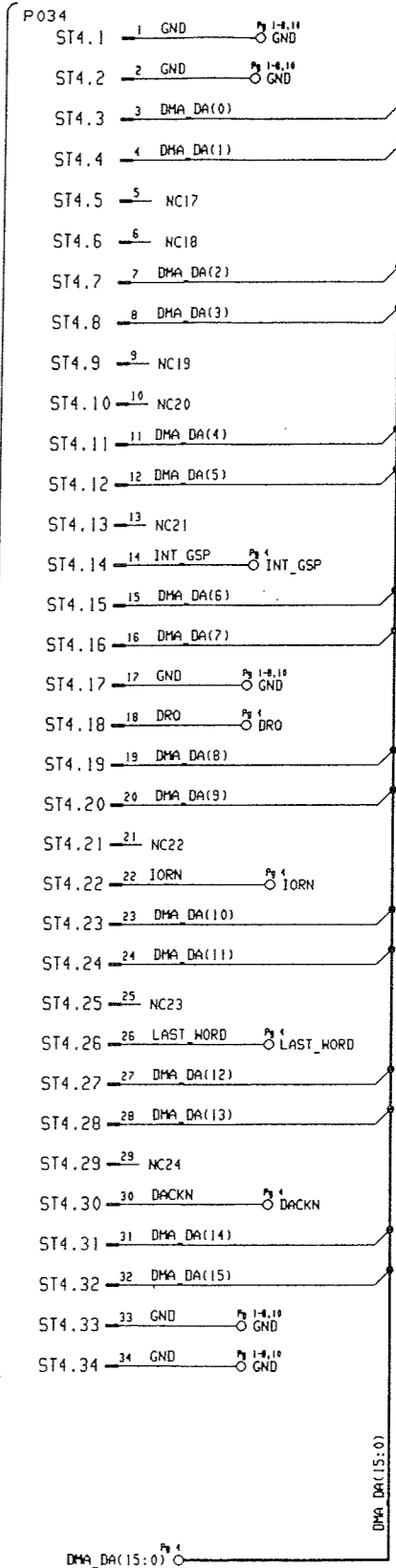
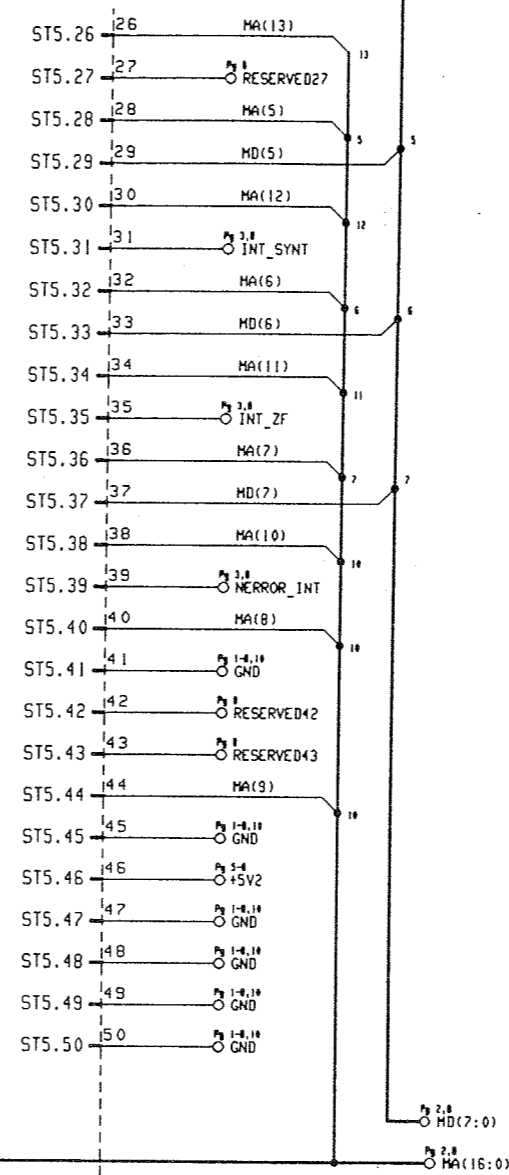
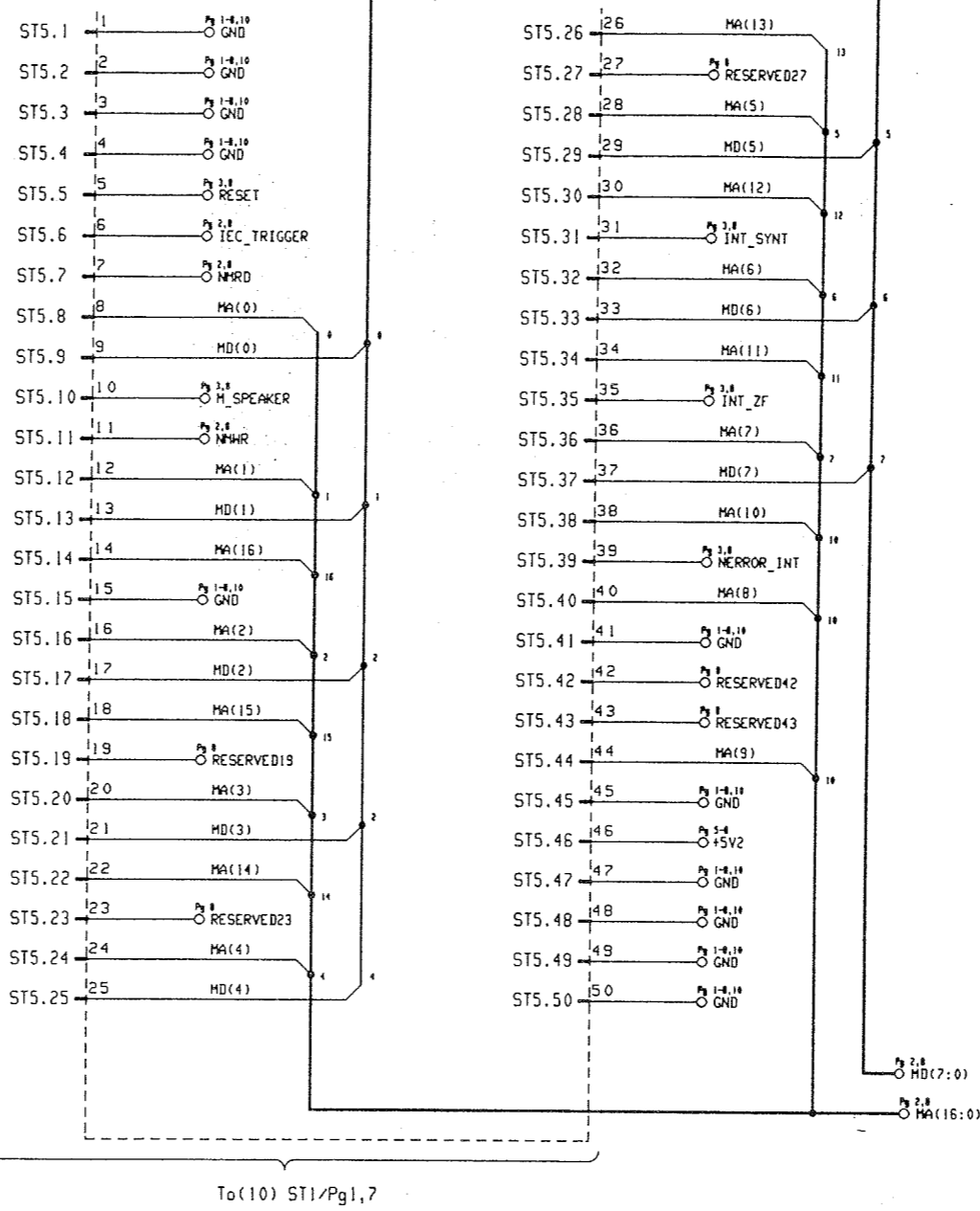
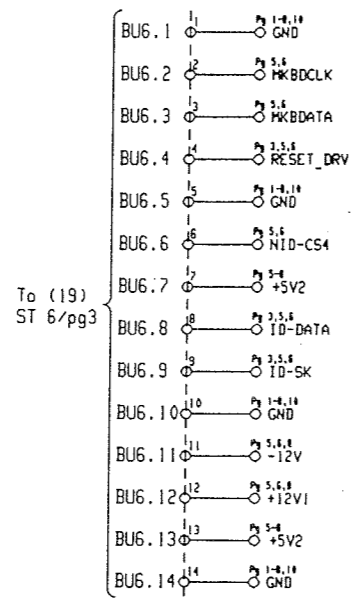
1) Serie

\*) 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 } 7-2

|   |  |                          |                         |
|---|--|--------------------------|-------------------------|
| BR2101  | Serie                                    | A...D                    | Ausg. 2                 |
| Schnittstellenkarte<br>INTERFACE BOARD<br>Carte d'interface | / Stecker<br>/ CONNECTOR<br>/ Connecteur |                          | (16) 9 Blatt<br>Blatt 8 |
| 2101-7516.016/3   |  | (Ers.d.::) 2101-7516.029 | BRAS<br>UK<br>USA       |
|   |  | (Ers.f.::)               | FF                      |



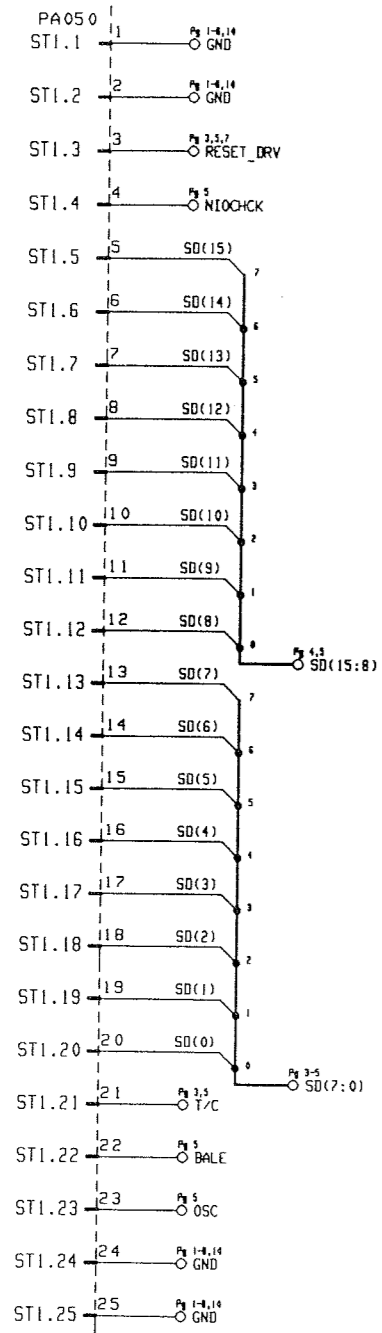
(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface  
2101-AG

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

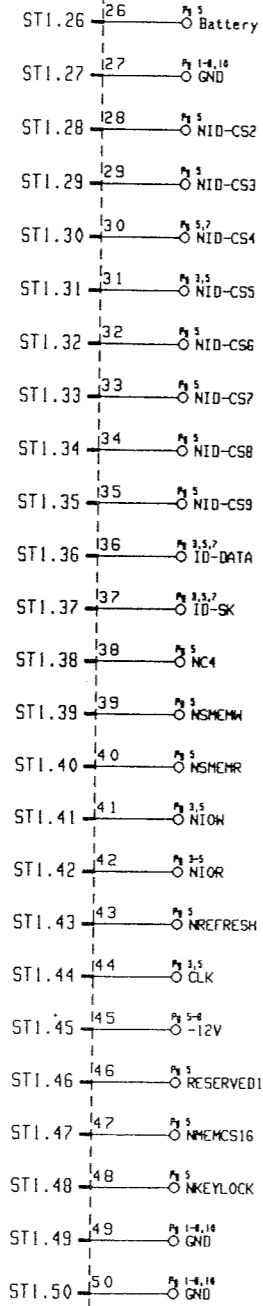
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

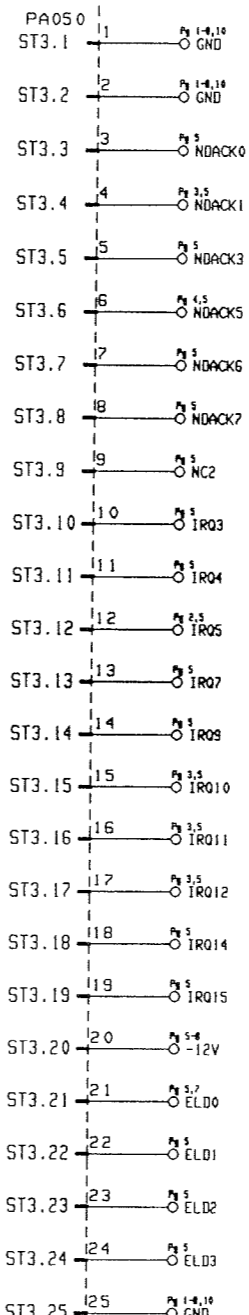
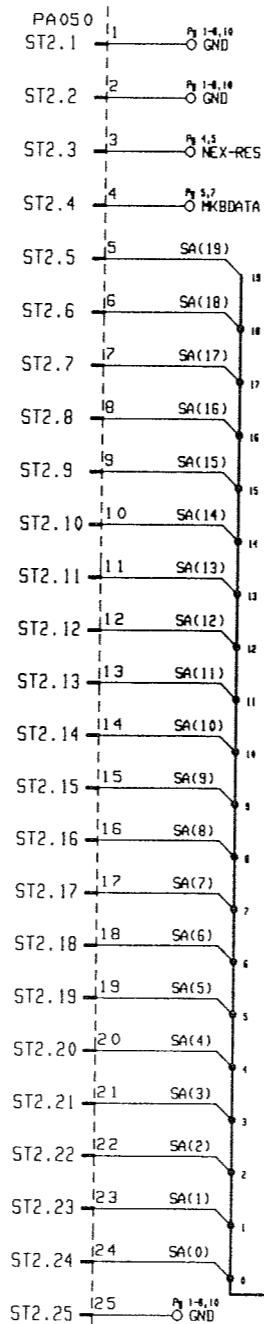
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page



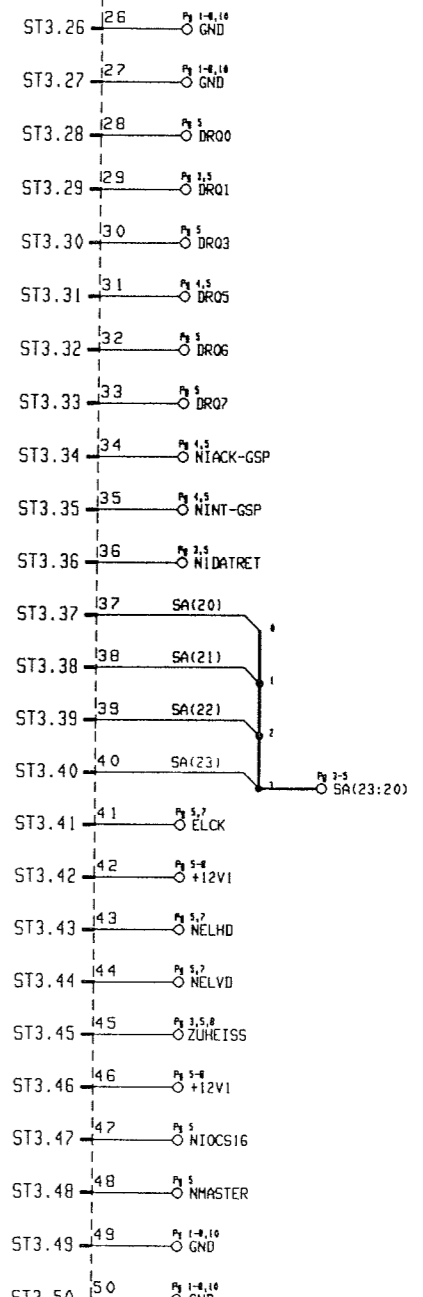
To (17) P1/Pg8



To (17) P2/Pg8



To (17) P3/Pg8



(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface

2101-AG

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

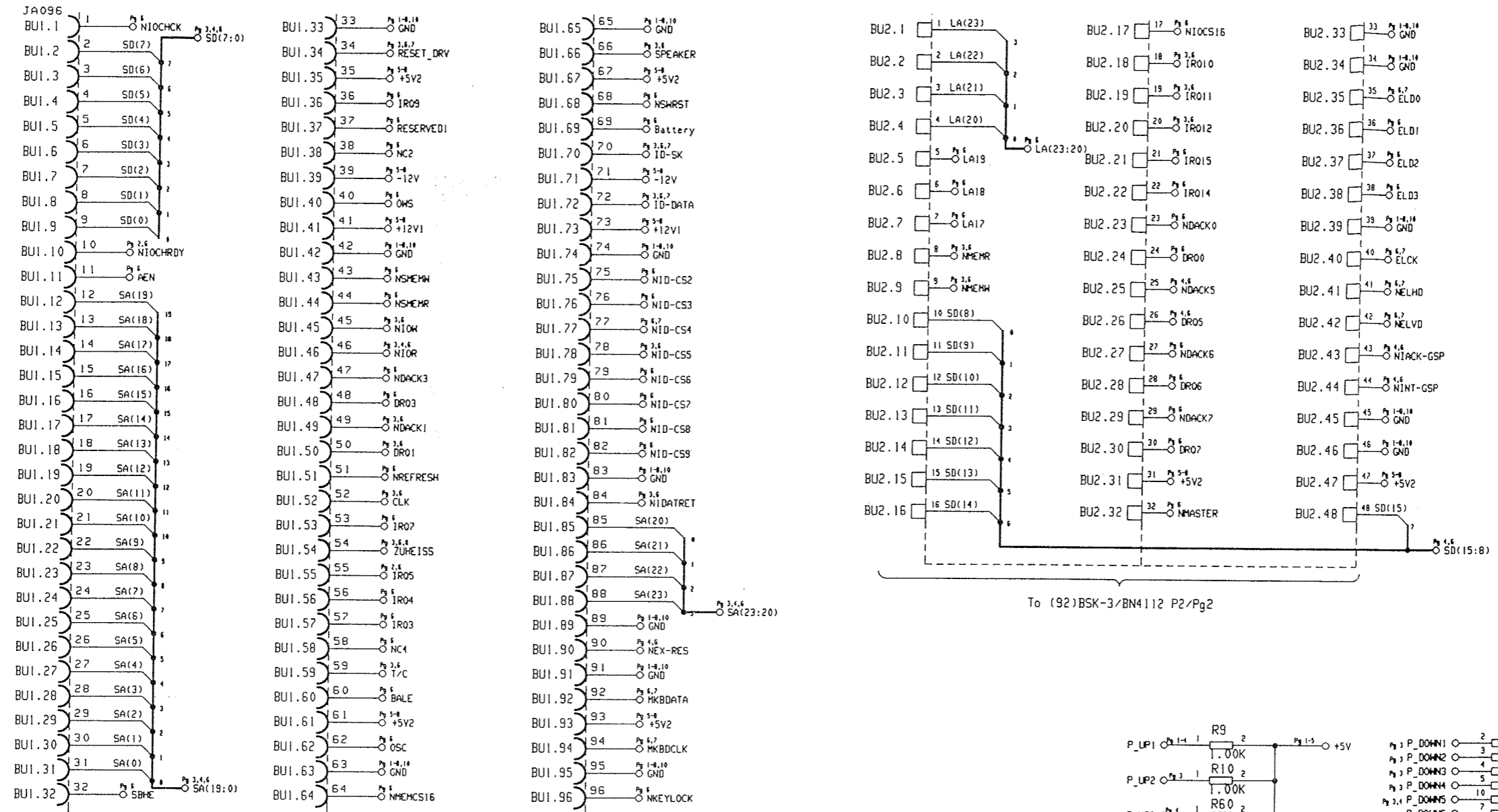
Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

7-2

|                     |              |      |         |
|---------------------|--------------|------|---------|
| SMA-23/BN2101       | Serie        | A... | Ausg. 1 |
| Schnittstellenkarte | / Stecker    |      |         |
| INTERFACE BOARD     | / CONNECTOR  |      |         |
| Carte d'interface   | / Connecteur |      |         |
| 2101-7516.016/3     |              |      |         |
|                     | (Ers.d.:)    |      |         |
|                     | (Ers.f.:)    |      |         |
|                     | BRAS         |      |         |
|                     | UK           |      |         |
|                     | USA          |      |         |

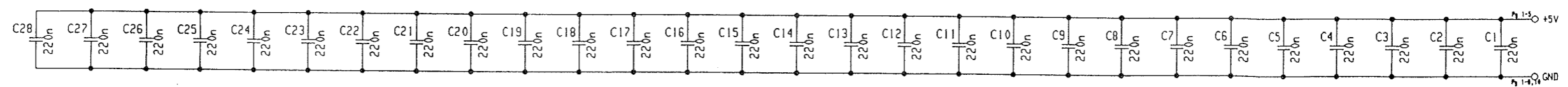
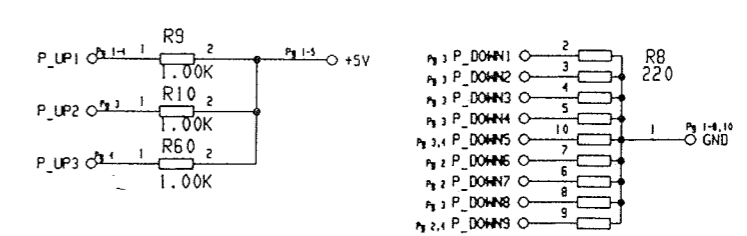
(16) 9 Blatt  
Blatt 6

FF

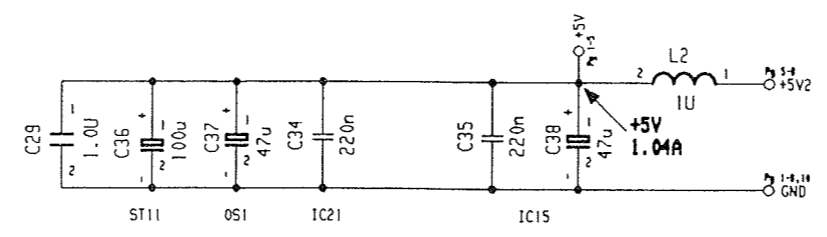


To (92)BSK-3/BN4112 P1/Pg2

To (92)BSK-3/BN4112 P2/Pg2



(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface  
2101-AG



Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

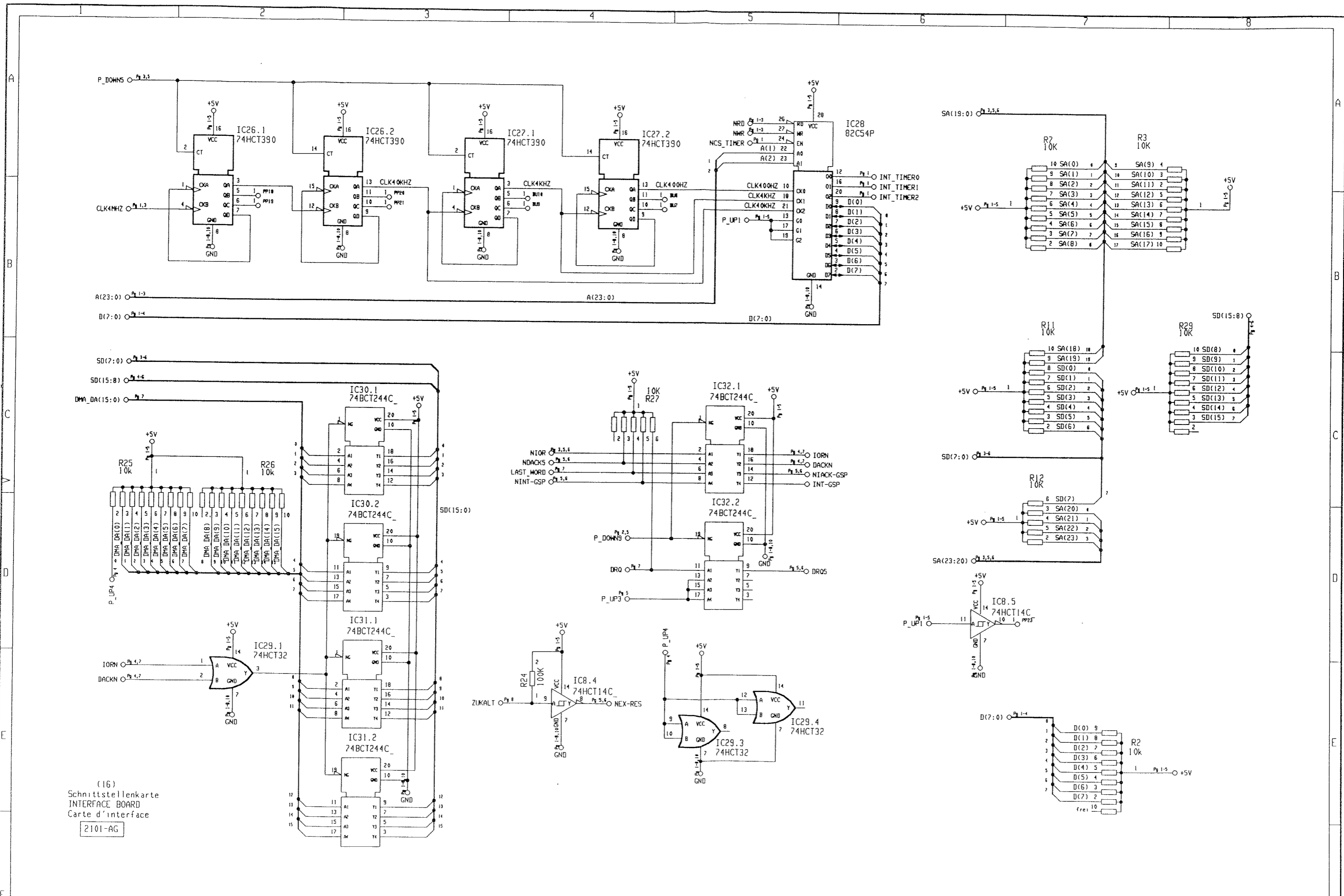
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite 7-2  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

|                                    |  |                                |
|------------------------------------|--|--------------------------------|
|                                    | Schnittstellenkarte / AT-Stecker<br>INTERFACE BOARD / AT-CONNECTOR<br>Carte d'interface / AT-Conecteur | Serie A...D<br>Ausg. 2         |
|                                    | 2101-7516.016/3  | (16) 9 Blatt<br>Blatt 5        |
| (Ers.d.) 2101-7516.029<br>(Ers.f.) |  | BRAS<br>UK<br>USA<br><b>FF</b> |





(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface  
2101-AG

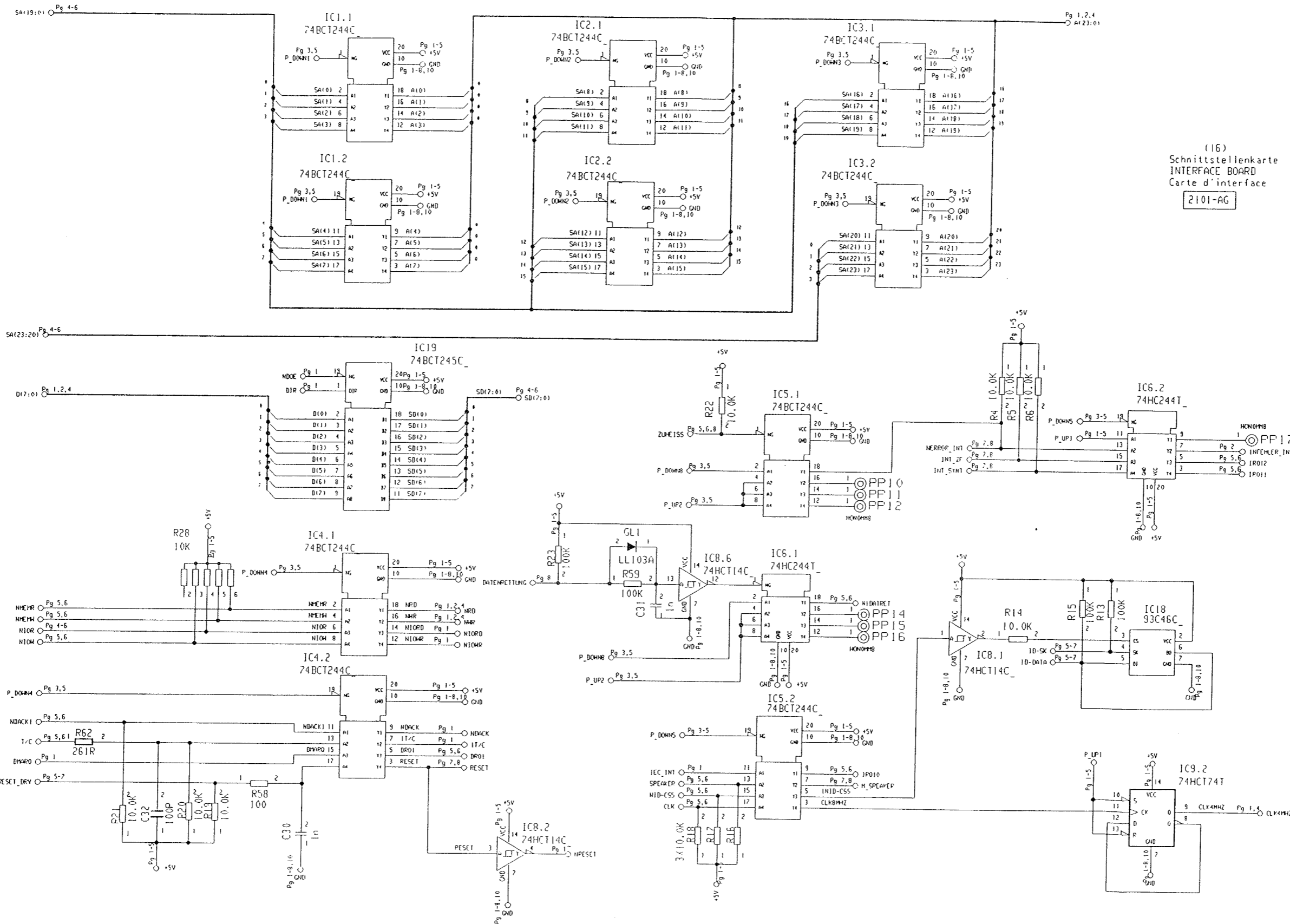
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

|   |   |      |           |         |
|---|---|------|-----------|---------|
| SNA-23/BN2101   | Serie   | A... | Ausg.     | 9 Blatt |
| Schnittstellenkarte<br>INTERFACE BOARD<br>Carte d'interface | / Timer, Pull up's<br>/ TIMER, PULL UP'S<br>/ Rythmeur, |      | (16)      | Blatt 4 |
| 2101-7516.016/3   |   |      | (Ers.d.:) | BRAS    |
|   |   |      | (Ers.f.:) | UK      |
|   |   |      |           | FF      |



(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface  
2101-AG

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

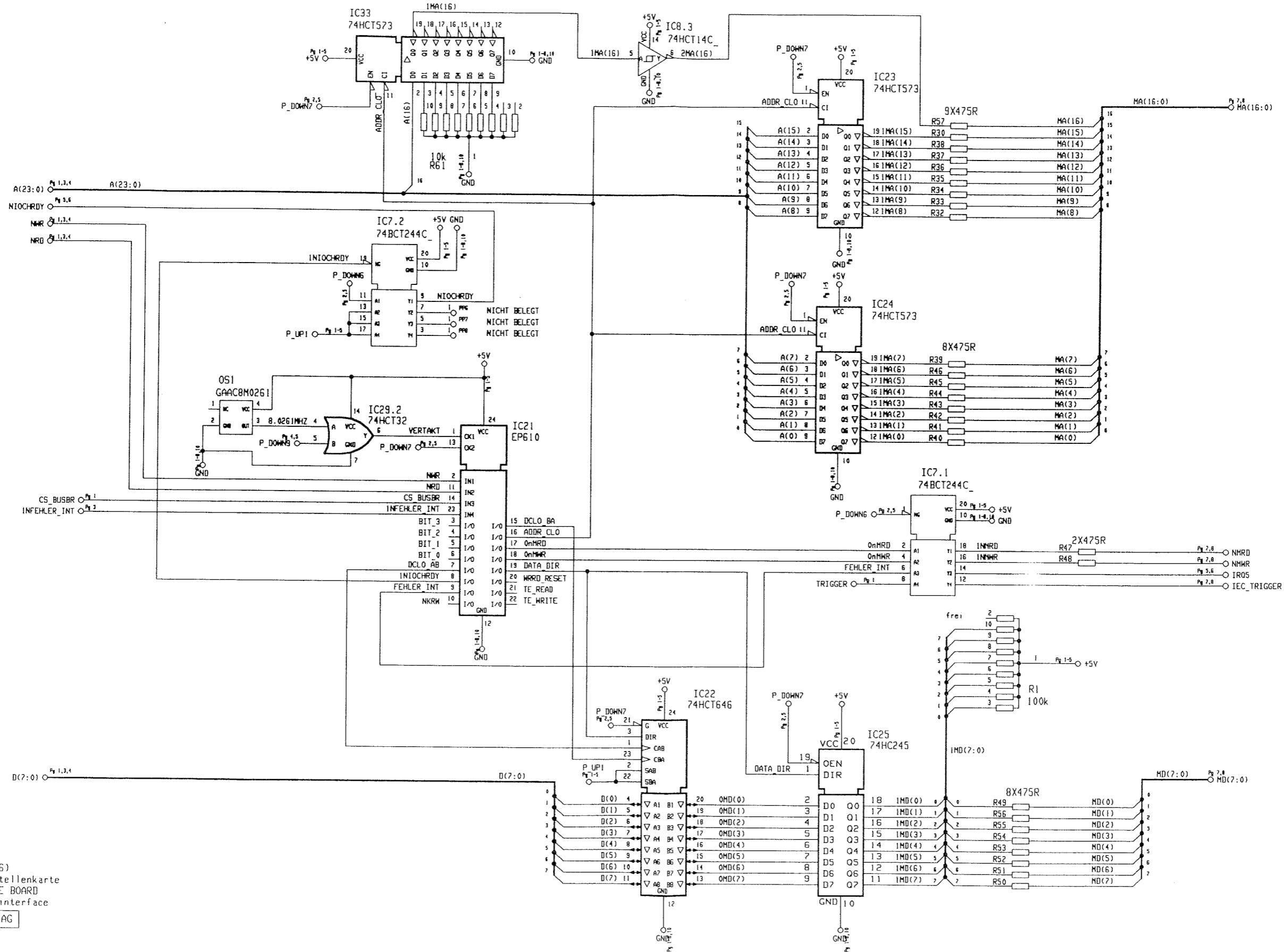
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

7-2

|   |  |   |  |                 |  |
|---|--|---|--|-----------------|--|
| BN2101  |  | Serie A...                                      |  | Ausg. 2         |  |
| Schnittstellenkarte<br>INTERFACE BOARD<br>Carte d'interface |  | / Bustreiber<br>/ BUS DRIVER<br>/ Driver de bus |  | (16)<br>Blatt 3 |  |
| 2101-7516.016/3   |  |   |  | 9 Blatt         |  |
| (Ers.d.): 2101-7516.029/3                                   |  |   |  | BRAS            |  |
| (Ers.f.):   |  |   |  | UK              |  |
|   |  |   |  | USA             |  |



(16)  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface  
2101-AG

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

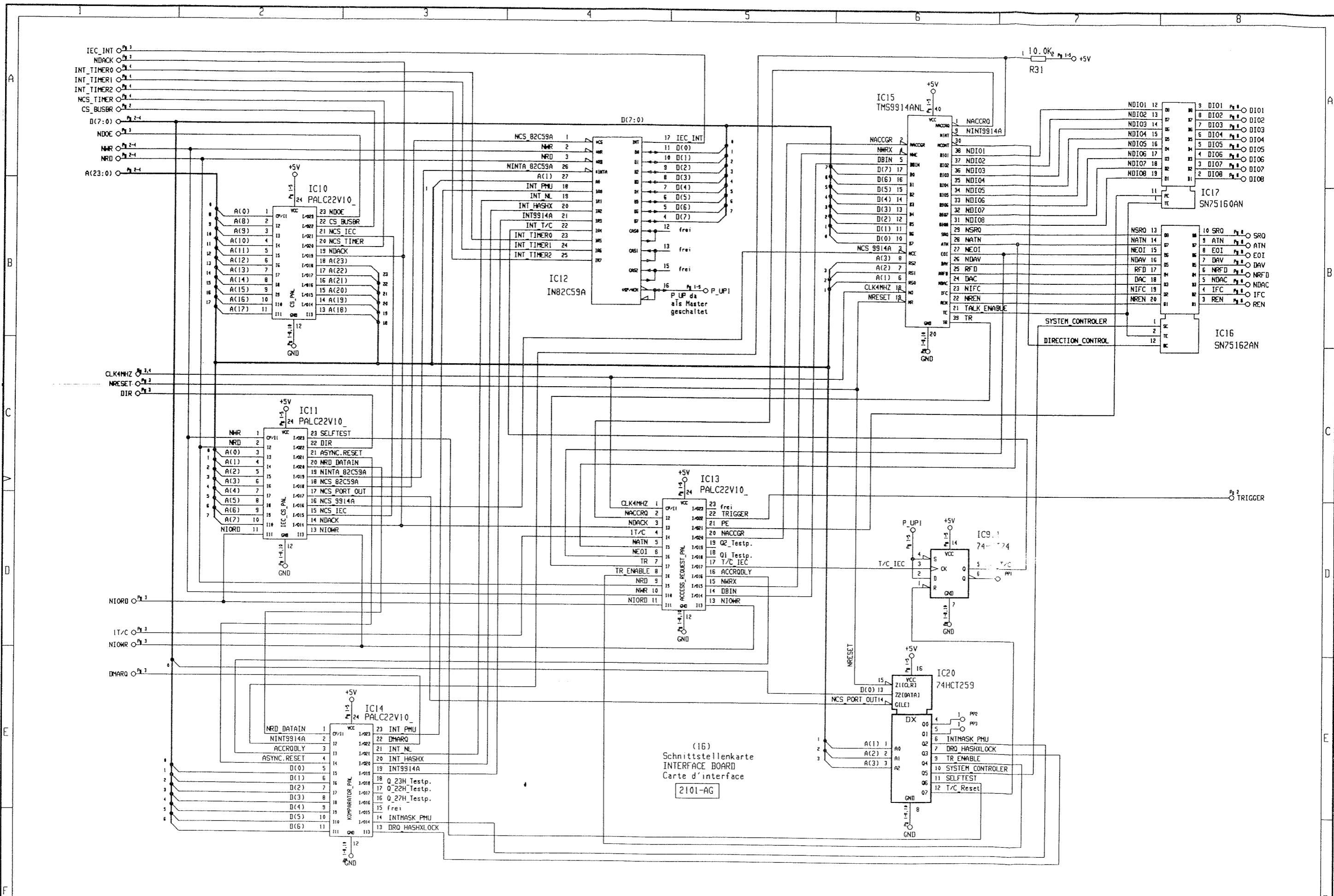
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

7-2

|                 |   |  |                    |
|-----------------|---|--|--------------------|
| SWA-23/BN2101   | Serie   | A...   | Ausg. 1            |
|                 | Schnittstellenkarte<br>INTERFACE BOARD<br>Carte d'interface | / Busbremse<br>/ BUS "SLOW DOWN" FUNCTION<br>/ Tranquillisation de bus | 9 Blatt<br>Blatt 2 |
| 2101-7516.016/3 | (Ers.d.:)   | BRAS   | FF                 |
|                 | (Ers.f.:)   | UK<br>USA  |                    |



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

7-2

|                     |           |      |       |   |
|---------------------|-----------|------|-------|---|
| SNA-23/BN2101       | Serie     | A... | Avsg. | 1 |
| Schnittstellenkarte | / IEC-BUS |      |       |   |
| INTERFACE BOARD     | / IEC-BUS |      |       |   |
| Carte d'interface   | / IEC-BUS |      |       |   |

(16) Blatt 1

2101-7516.016/3

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

|      |    |    |
|------|----|----|
| BRAS | 4x | FF |
| UK   |    |    |
| USA  |    |    |

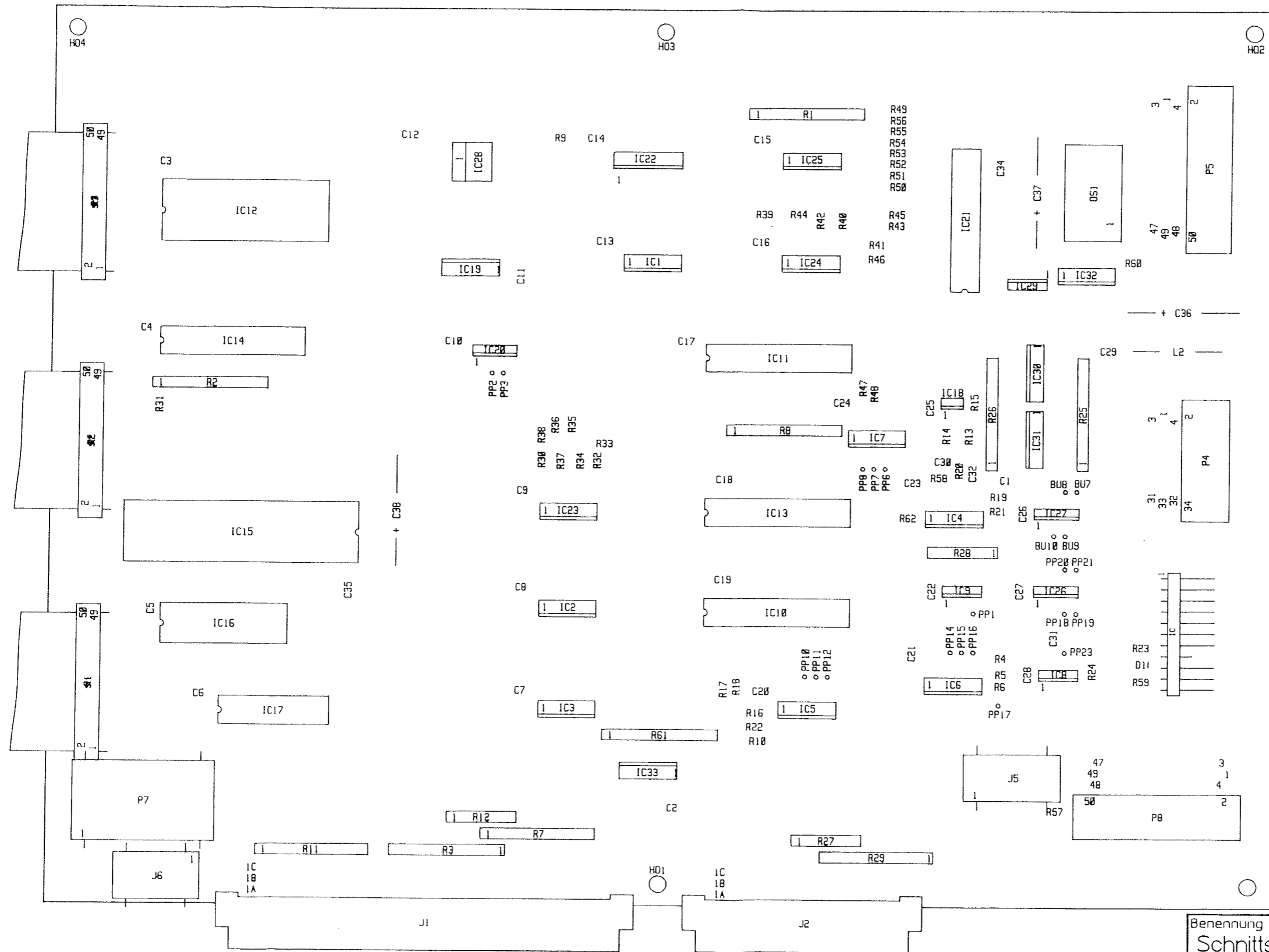
1

6 (IC10,11,13,14,21 auf Sockel)

2

3

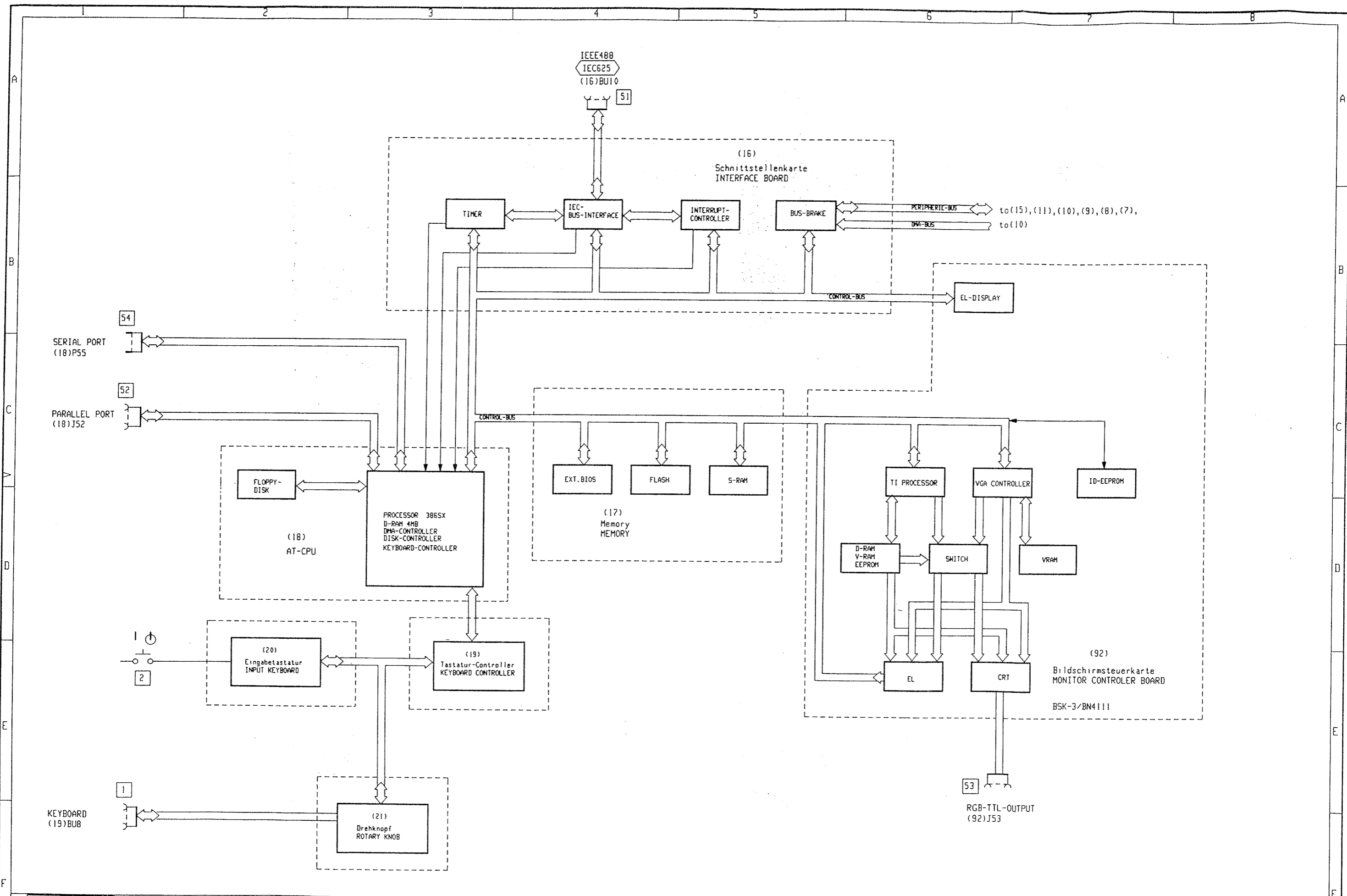
4



(16)

5

|                       |         |             |  |
|-----------------------|---------|-------------|--|
| Benennung DESIGNATION |         | 3           |  |
| Schnittstellenkarte   |         |             |  |
| INTERFACE BOARD       |         |             |  |
| Carte d'interface     |         |             |  |
| Sachnummer PART No.   |         | Format SIZE |  |
| 2101-7031.009         |         | 2           |  |
| LP-Index              | 2101-AG | 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 A...D

Blackschaltplan/Steuerung  
BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/CONTROL  
Schéma fonctionnel/Commande

(0)

1 Blatt  
Blatt 1

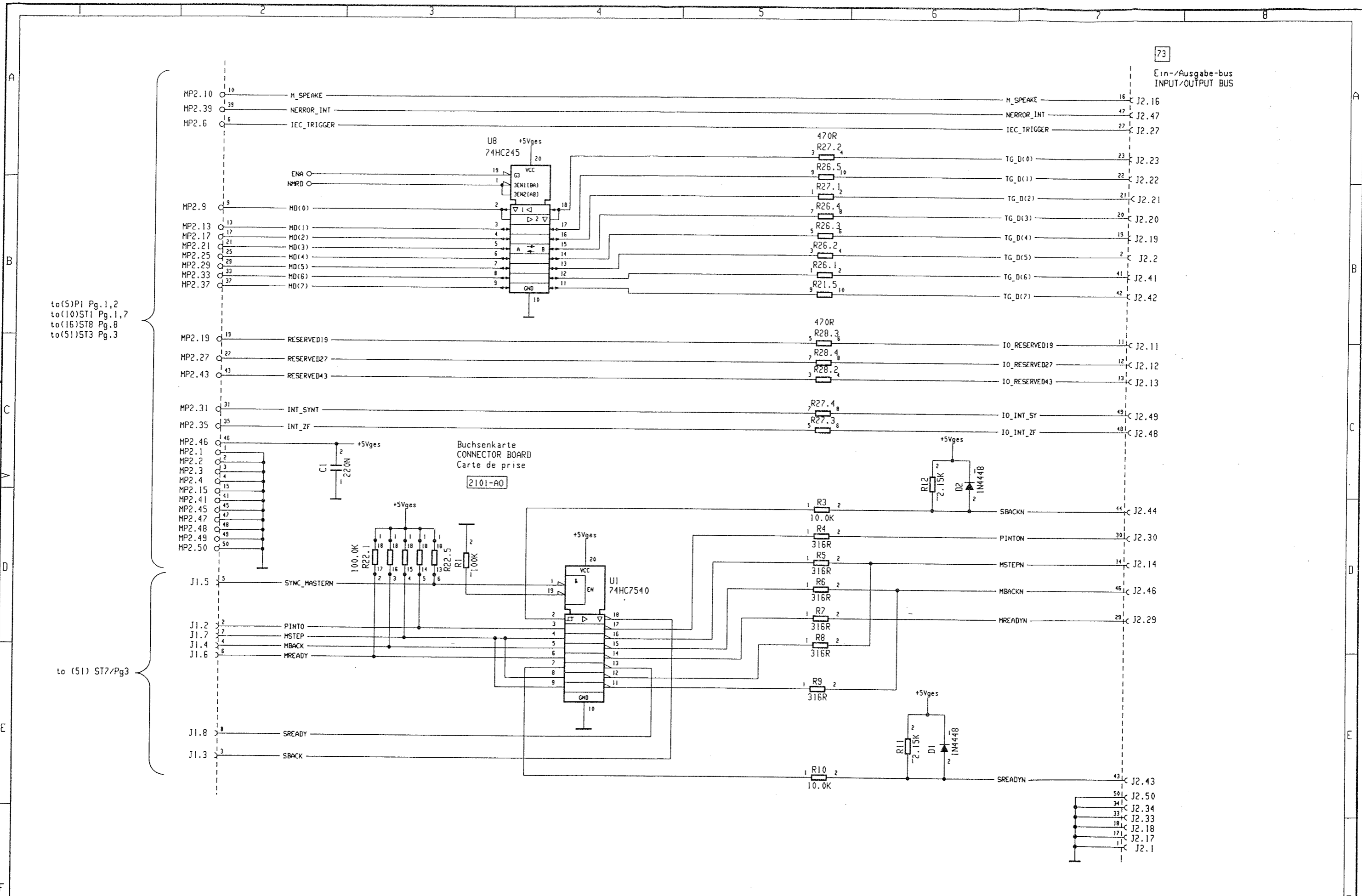
2101-7500.200/3

(Ers.d.:) 2101-7500.213/3  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

FF





to(5)P1 Pg.1,2  
to(10)ST1 Pg.1,7  
to(16)ST8 Pg.8  
to(51)ST3 Pg.3

to (51) ST7/Pg3

73  
Ein-/Ausgabe-bus  
INPUT/OUTPUT BUS

Buchsenkarte  
CONNECTOR BOARD  
Carte de prise  
2101-A0

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 } 6-2



BN2101  
Buchsenkarte  
CONNECTOR BOARD  
Carte de prise

Serie C...

Ausg. 2

(15)

2 Blatt  
Blatt 2

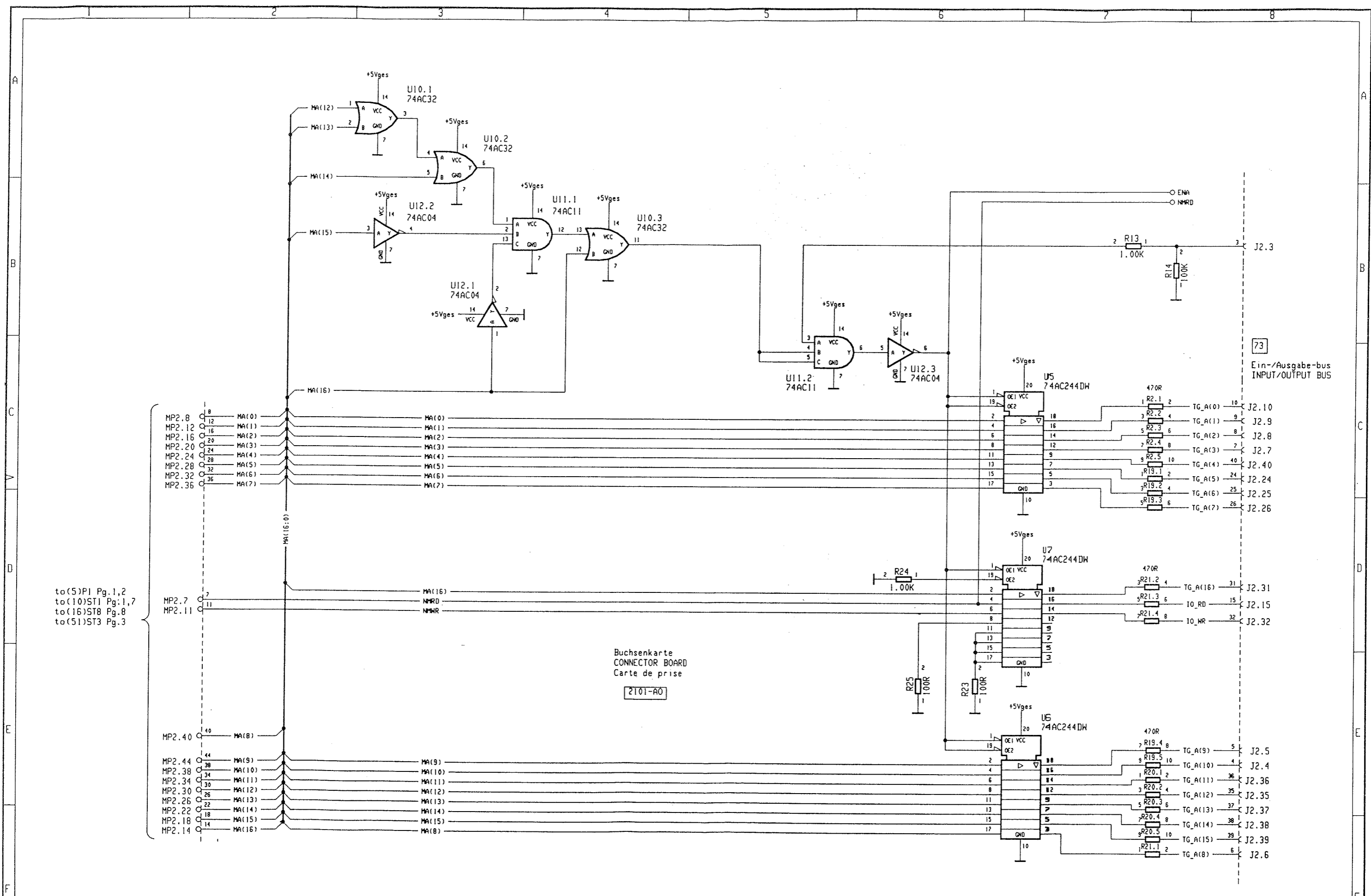
2101-7515.033/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF





to (5)PI Pg.1,2  
 to (10)ST1 Pg.1,7  
 to (16)ST8 Pg.8  
 to (51)ST3 Pg.3

Buchsenkarte  
 CONNECTOR BOARD  
 Carte de prise  
 2101-A0

73  
 Ein-/Ausgabe-bus  
 INPUT/OUTPUT BUS

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

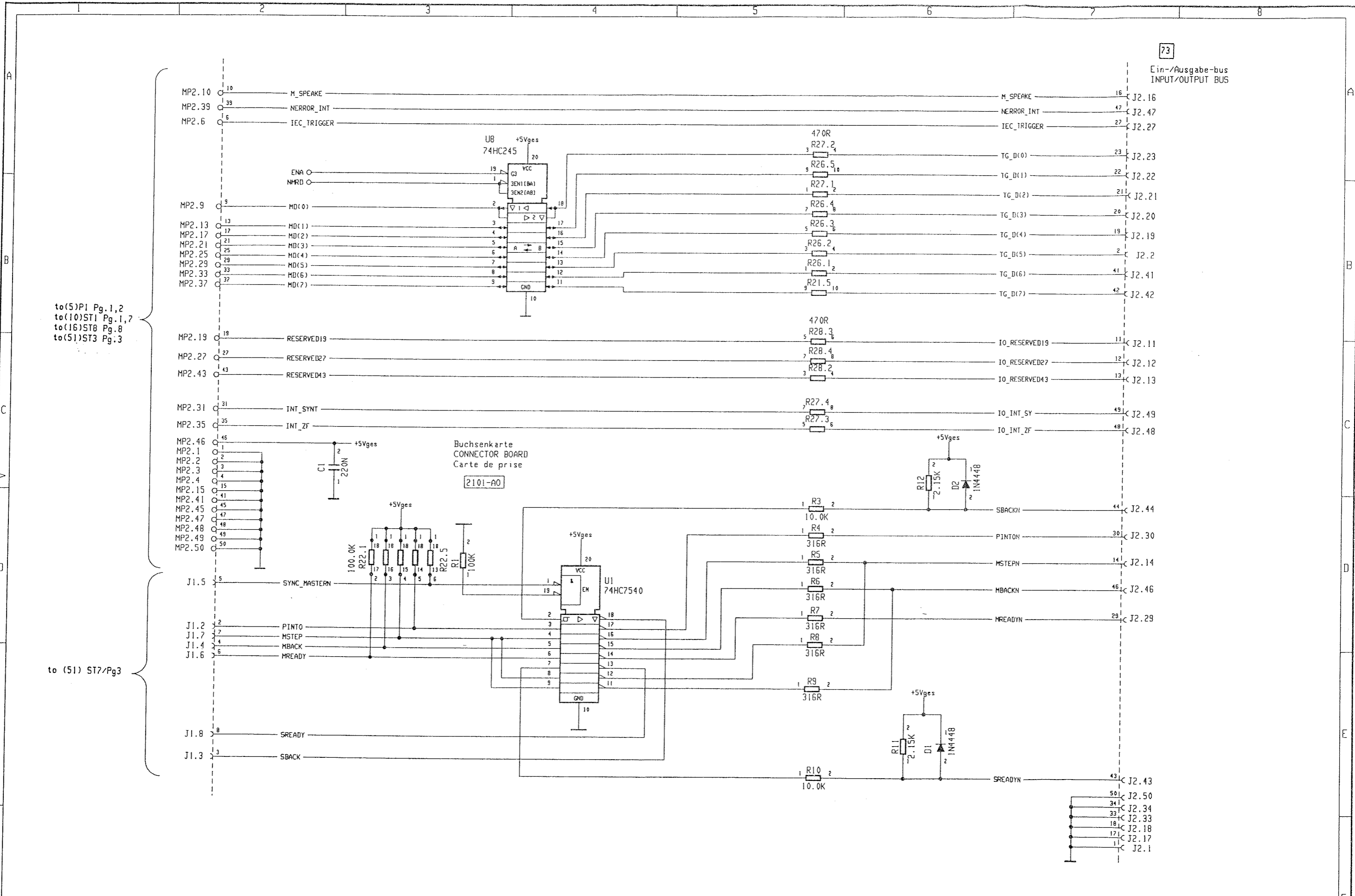
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

6-2

|                 |   |                           |                    |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|
|                 | BN2101  | Serie C...                | Ausg. 2            |
|                 | Buchsenkarte<br>CONNECTOR BOARD<br>Carte de prise |                           |                    |
| 2101-7515.033/3 |   |                           | 2 Blatt<br>Blatt 1 |
| (Ers.d.:)       |   | (Ers.f.:) 2101-7515.020/3 | BRAS<br>UK<br>USA  |

(15)



73  
Ein-/Ausgabe-bus  
INPUT/OUTPUT BUS

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

Buchsenkarte  
CONNECTOR BOARD  
Carte de prise  
2101-A0

to (51) ST7/Pg3

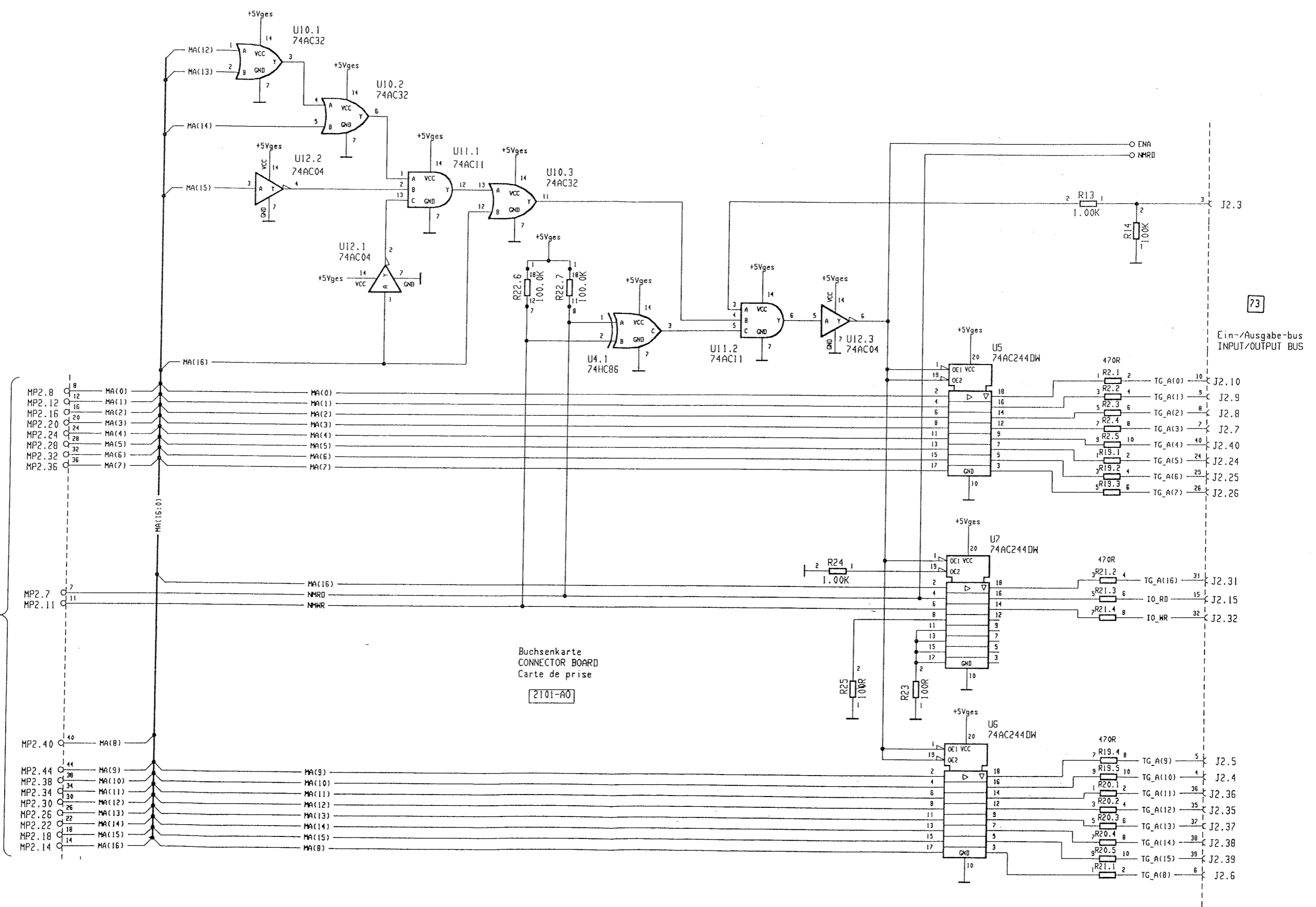
Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 6-2

|   |         |                    |
|---|---------|--------------------|
| BN2101  | Serie B | Ausg. 3            |
| Buchsenkarte<br>CONNECTOR BOARD<br>Carte de prise |         |                    |
| (15)  |         |                    |
| 2101-7515.020/3                                   |         | 2 Blatt<br>Blatt 2 |
| (Ers.d.): 2101-7515.033/3                         |         | FF                 |
| (Ers.f.): 2101-7515.017/3                         |         |                    |



to (5)PI Pg.1,2  
 to (10)ST1 Pg.1,7  
 to (16)ST8 Pg.8  
 to (51)ST3 Pg.3

Buchsenkarte  
 CONNECTOR BOARD  
 Carte de prise  
 2101-A0

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

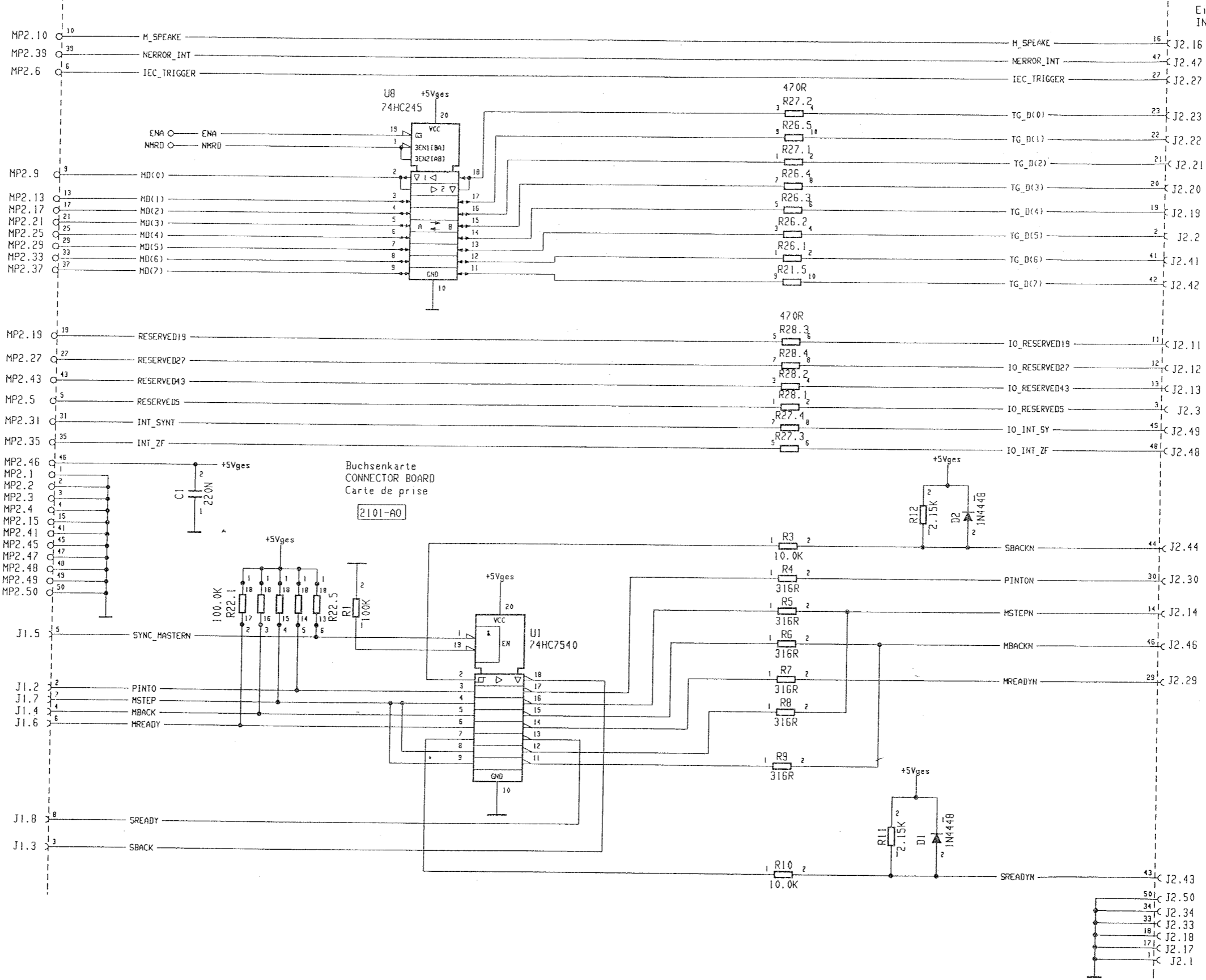
1) Serie

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltages 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 B | Ausg. 3            |
| Buchsenkarte<br>CONNECTOR BOARD<br>Carte de prise |         |                    |
| (15)  |         |                    |
| 2101-7515.020/3                                   |         | 2 Blatt<br>Blatt 1 |
| (Ers.d.): 2101-7516.033/3                         |         | BRAS<br>UK<br>USA  |
| (Ers.f.): 2101-7515.017/3                         |         |                    |

Ein-/Ausgabe-bus  
INPUT/OUTPUT BUS



to(5)P1 Pg.1,2  
 to(10)ST1 Pg.1,7  
 to(16)ST8 Pg.8  
 to(51)ST3 Pg.3

to (51) ST7/Pg3

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

6-2



BN2101 Serie nur A  
 Buchsenkarte  
 CONNECTOR BOARD  
 Carte de prise

2101-7515.017/3

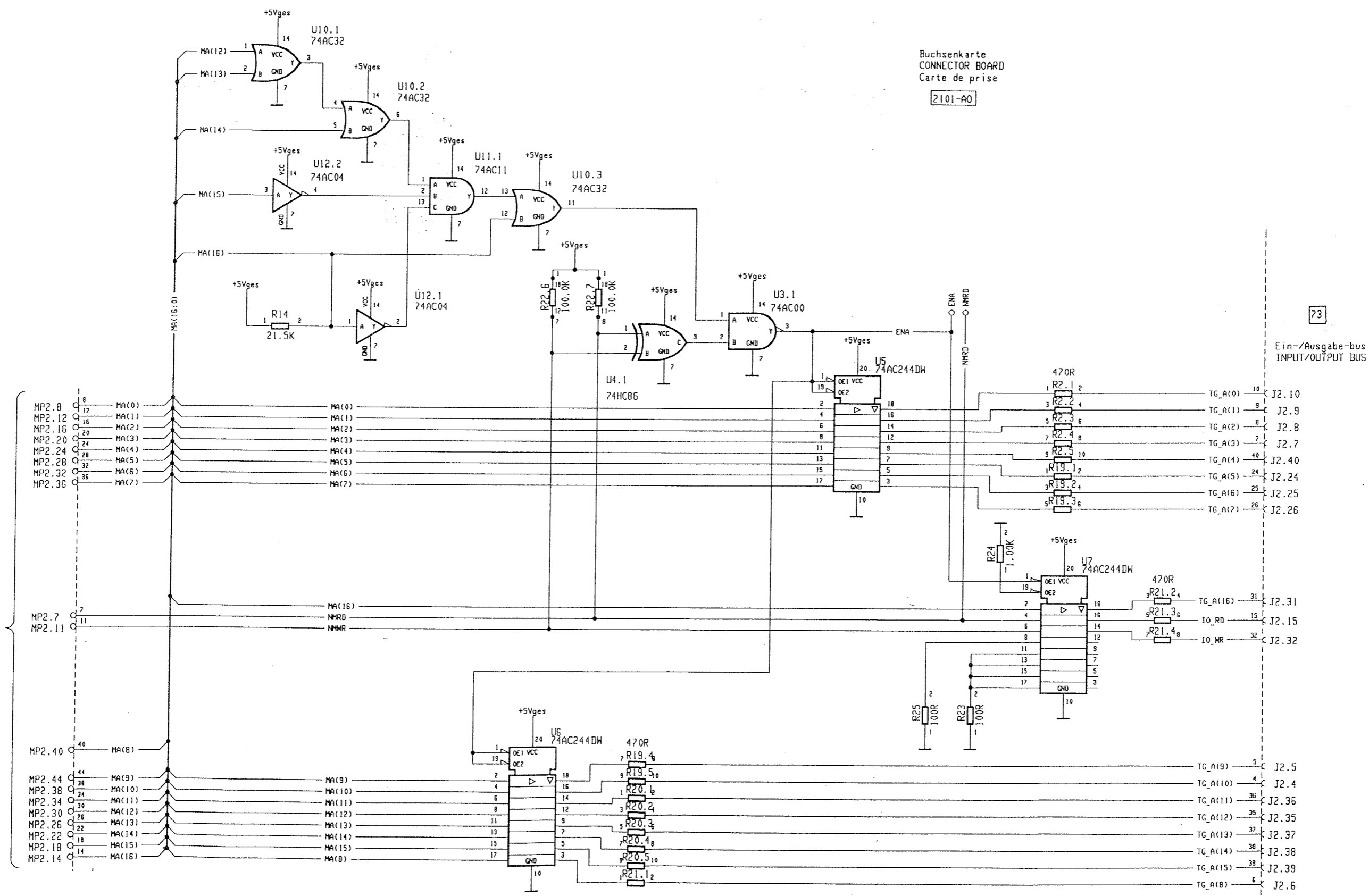
(15)

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

BRAS  
 UK  
 USA

FF

Ausg. 2  
 2 Blatt  
 Blatt 2



to(5)P1 Pg.1,2  
to(10)ST1 Pg.1,7  
to(16)ST8 Pg.8  
to(51)ST3 Pg.3

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

6-2

62101 Serie nur A

Buchsenkarte  
CONNECTOR BOARD  
Carte de prise

(15)

2 Blatt  
Blatt 1

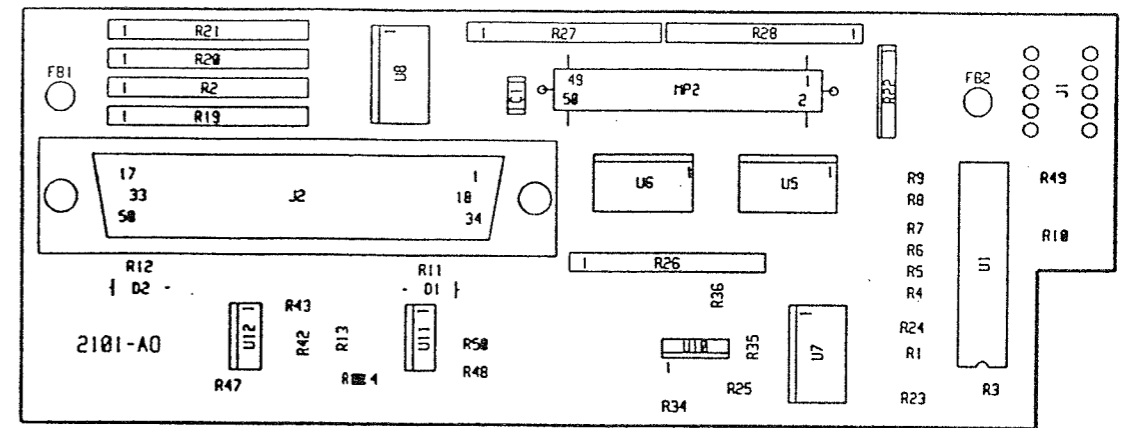
(Ers.d.): 2101-7515.020/3  
(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA

FF

2101-7515.017/3





(15)

|                       |         |                     |
|-----------------------|---------|---------------------|
| Benennung DESIGNATION |         |                     |
| Buchsenkarte          |         |                     |
| CONNECTOR BOARD       |         |                     |
| Sachnummer PART No    |         | 5                   |
| 2101-7038.002         |         | Formal<br>SIZE<br>4 |
| LP-Index              | 2101-A0 | CAD                 |







| 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      | GL 100 -> 1     | R 113 -> 1      | R 227 -> 2      | R 440 -> 1      | T 301 -> 3      |
| C 117 -> 1      | GL 101 -> 1     | R 114 -> 1      | R 228 -> 2      | R 441 -> 1      | T 302 -> 3      |
| C 118 -> 1      | GL 102 -> 1     | R 115 -> 1      | R 229 -> 2      | R 442 -> 1      | T 400 -> 4      |
| C 119 -> 1      | GL 200 -> 2     | R 116 -> 1      | R 230 -> 2      | ST 1.1 -> 4     | T 401 -> 4      |
| C 120 -> 1      | GL 300 -> 3     | R 117 -> 1      | R 233 -> 2      | ST 1.2 -> 4     | TP 1 -> 1       |
| C 121 -> 1      | GL 400 -> 4     | R 118 -> 1      | R 234 -> 2      | ST 1.3 -> 4     | TP 2 -> 1       |
| C 122 -> 1      | GL 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

\*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

5-62



BN2101

Serie A...

Ausg. 1

Eichgenerator / Zuordnung Bauteile/Seite  
CALIBRATION GENERATOR / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT  
Générateur d'étalonnage / Répartition composants/pages

(11)

5 Blatt  
Blatt 5

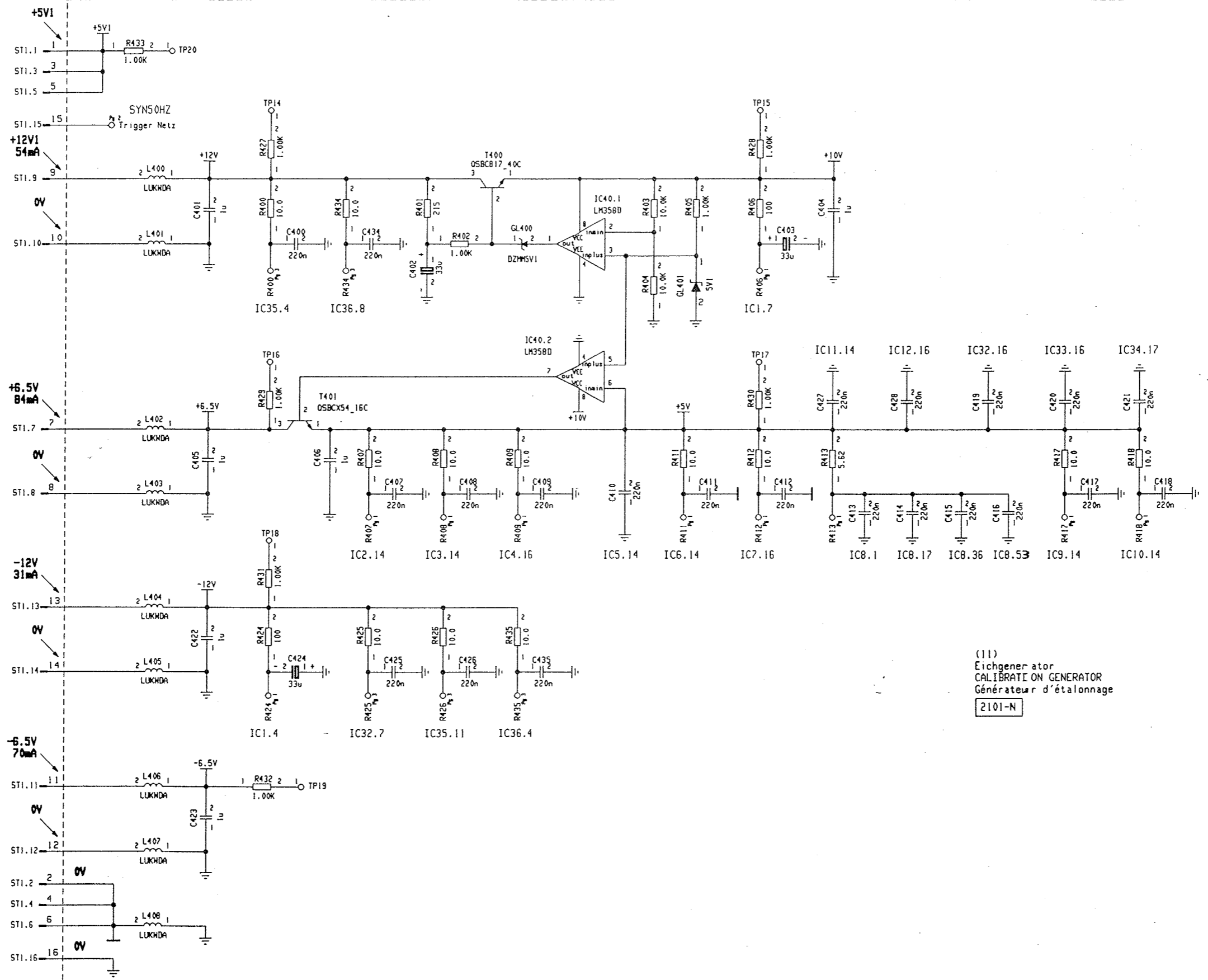
2101-7511.011/3

(Ers.d.:)

(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

FF



to (1) ST10  
Pg.1

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

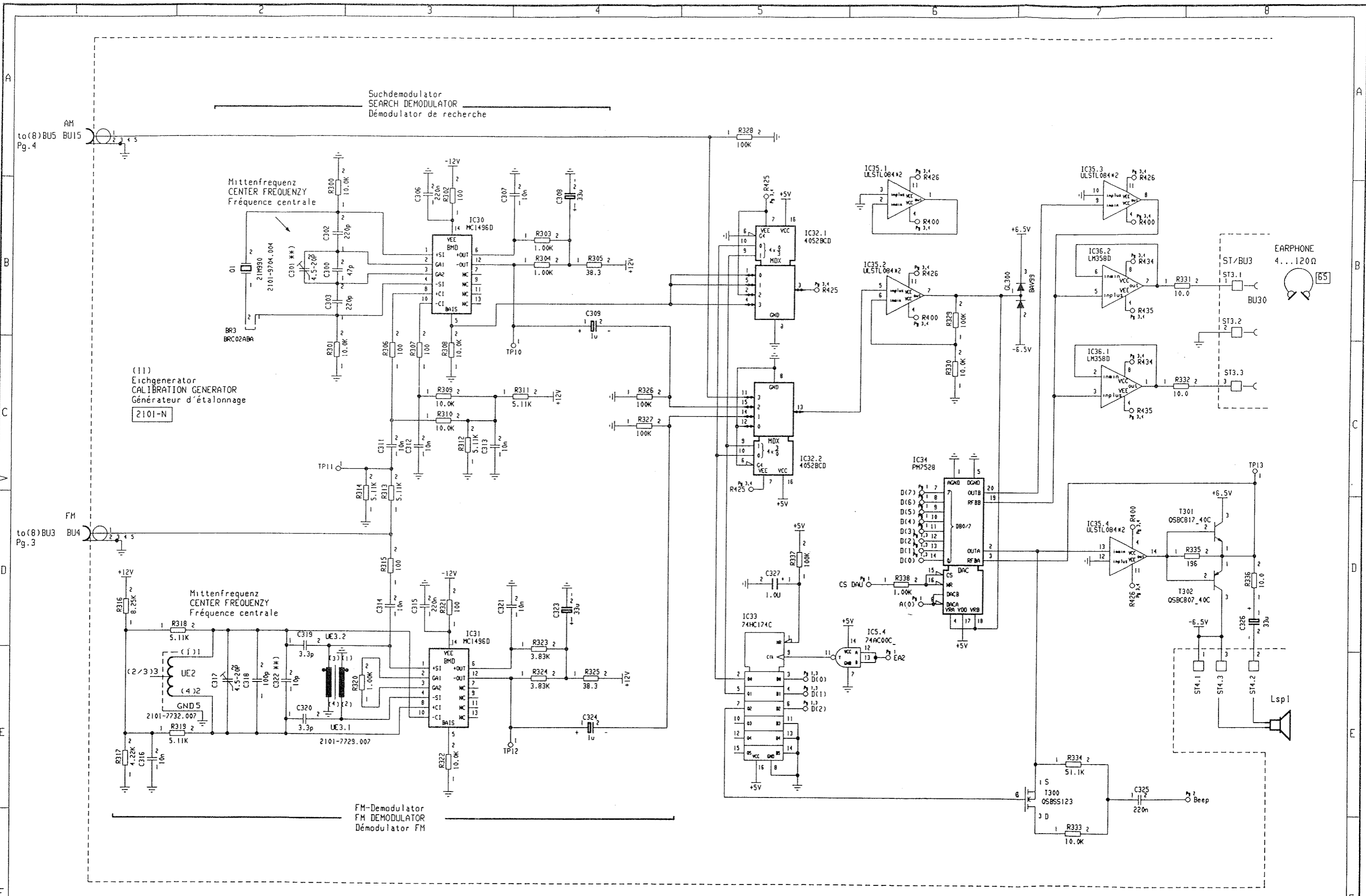
1) Serie

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

5-62

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| BR2101  | Serie A...                             | Ausg. 2                 |
| Eichgenerator<br>Calibration generator<br>Générateur d'étalonnage | / Siebung<br>/ FILTERING<br>/ Filtrage | (11) 5 Blatt<br>Blatt 4 |
| 2101-7511.011/3   | (Ers.d.:)                              | BRAS<br>UK<br>USA       |
|   | (Ers.f.:)                              | FF                      |



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

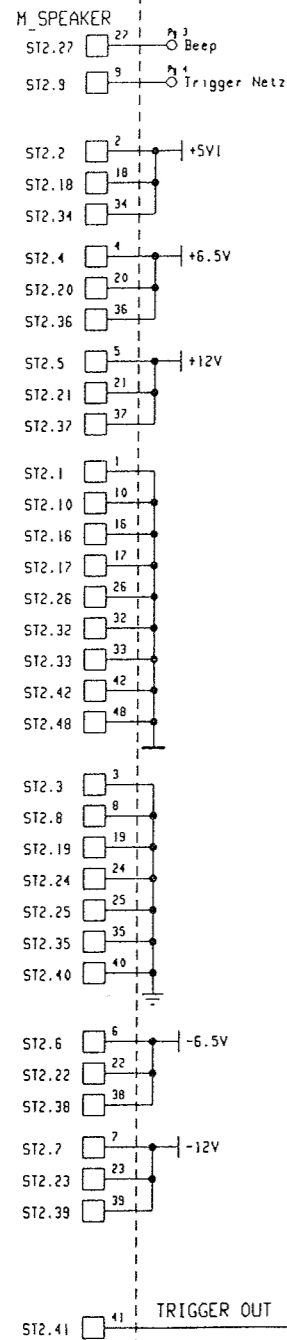
\*\* bei Bedarf bestueckt  
FITTED IF NECESSARY  
équipé si nécessaire

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

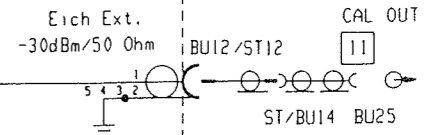
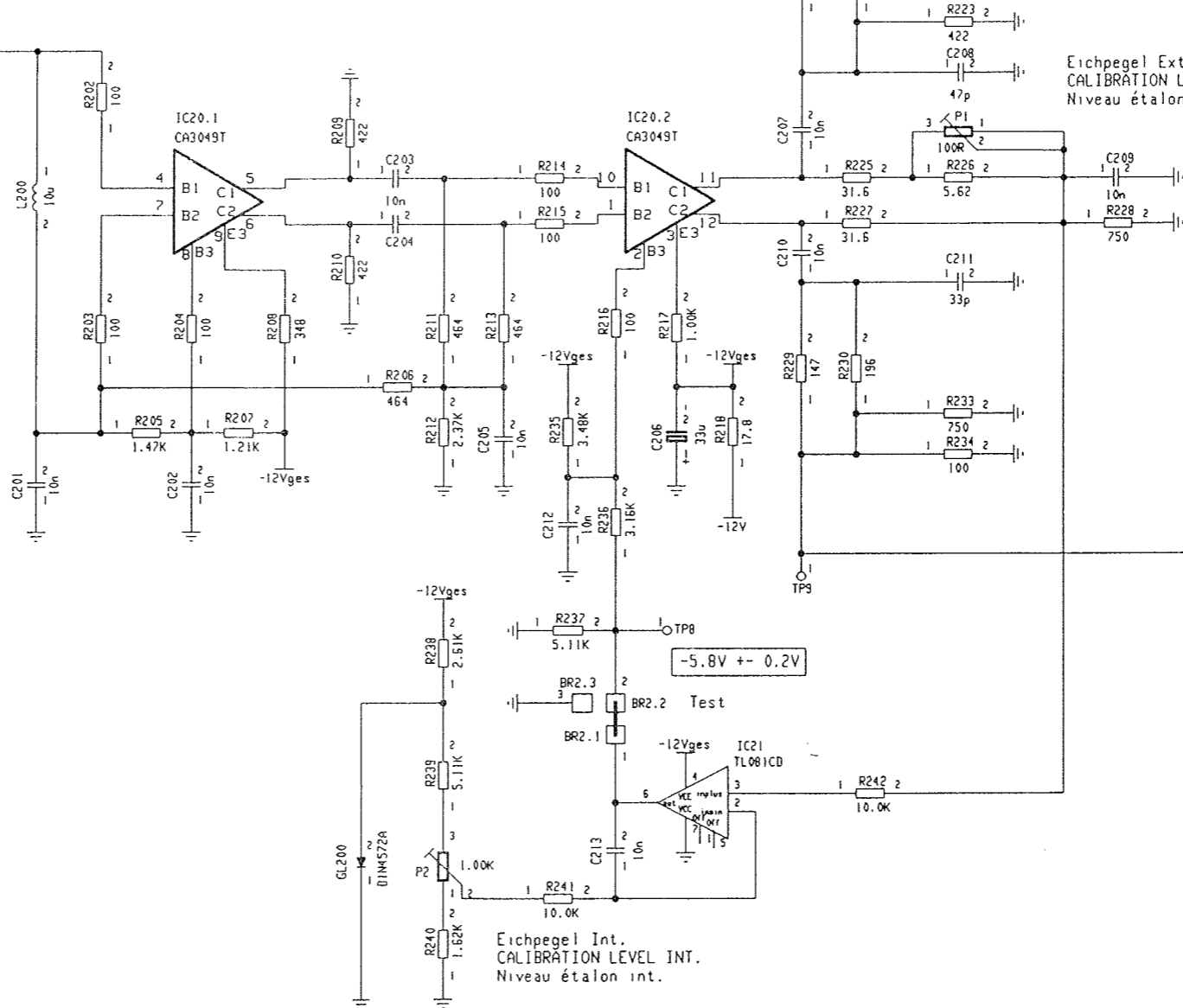
5-62

|                 |  |            |                    |
|-----------------|--|------------|--------------------|
|                 | BN2101   | Serie A... | Ausg. 2            |
|                 | Eichgenerator / Demodulator<br>CALIBRATION GENERATOR / DEMODULATOR<br>Générateur d'étalonnage / Démodulateur |            | 5 Blatt<br>Blatt 3 |
|                 |  |            | (11)               |
|                 |  |            | BRAS               |
|                 |  |            | LUK                |
|                 |  |            | USA                |
| 2101-7511.011/3 |  |            | FF                 |



17-27MHz  
AUS1

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

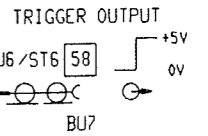


Eichpegel Ext.  
CALIBRATION LEVEL EXT.  
Niveau étalon ext.

Eich Int.  
-30dBm/50 Ohm

BU13 to(7)BU2  
Pg.1  
(6)J7 Pg.2  
BN/00.03

Eichpegel Int.  
CALIBRATION LEVEL INT.  
Niveau étalon int.



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

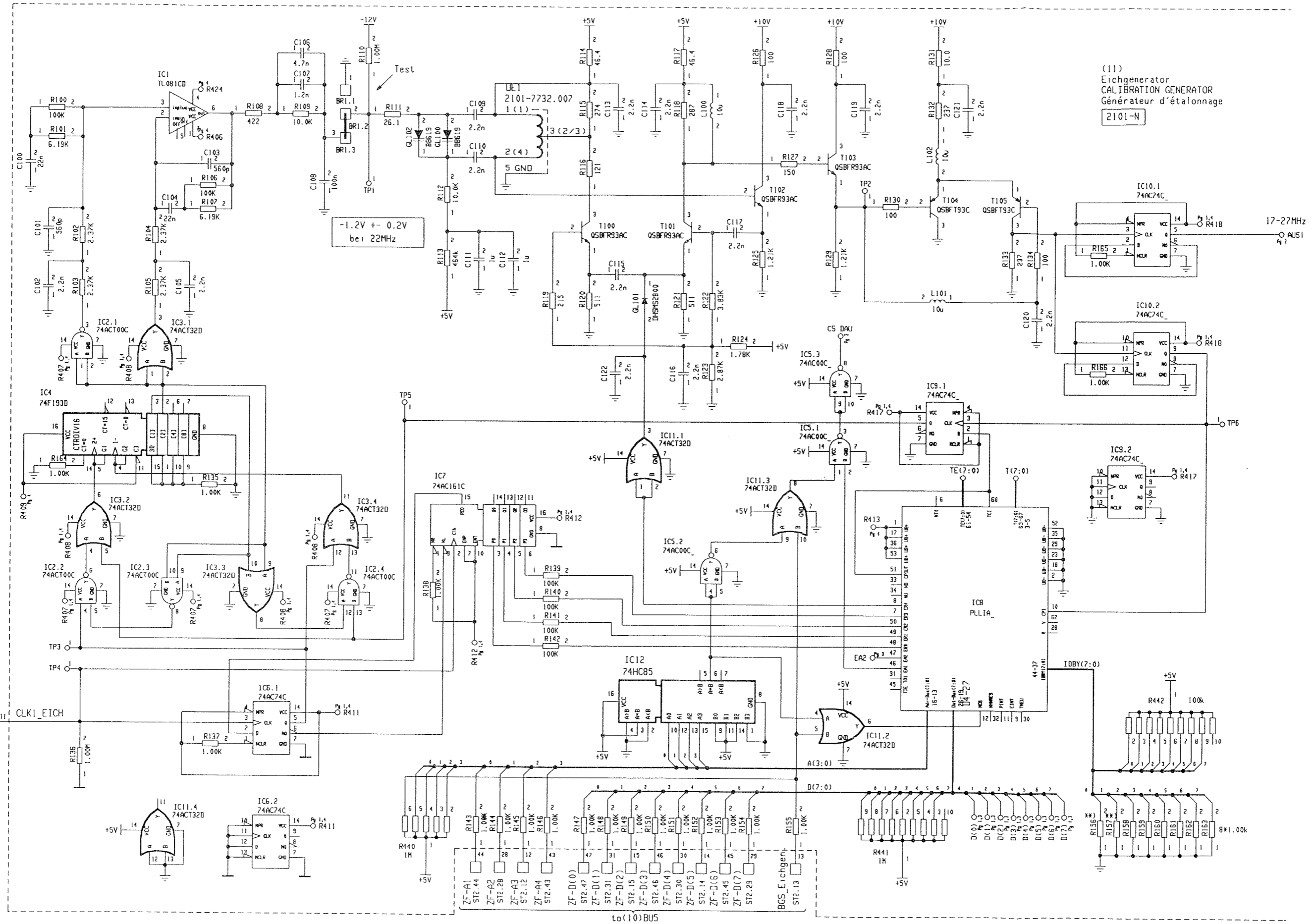
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-62



|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| BN2101  | Serie A...  | Ausg. 7                 |
| Eichgenerator<br>CALIBRATION GENERATOR<br>Générateur d'étalonnage | / Pegelregelung<br>/ LEVEL REGULATION<br>/ Régulation de niveau | (11) 5 Blatt<br>Blatt 2 |
| 2101-7511.011/3   | (Ers.d.):<br>(Ers.f.):  | BRAS<br>UK<br>USA<br>FF |



(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

5-62

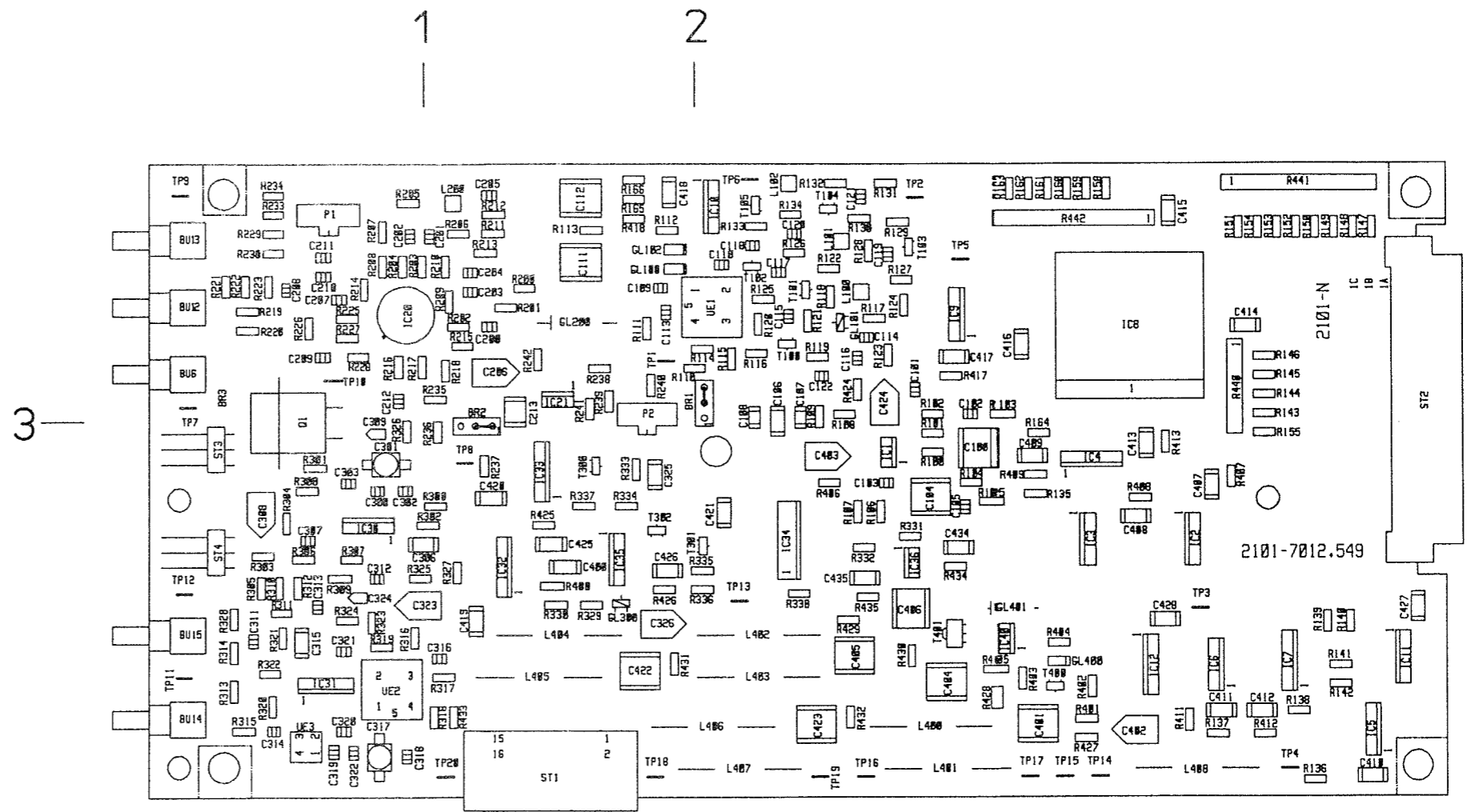


BN2101 Serie A...  
Eichgenerator  
CALIBRATION GENERATOR  
Générateur d'étalonnage  
Eichsynthesizer  
CALIBRATION SYNTHESIZER  
Synthétiseur d'étalonnage

(11) 5 Blatt  
Blatt 1

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

BRAS  
UK  
USA  
FF

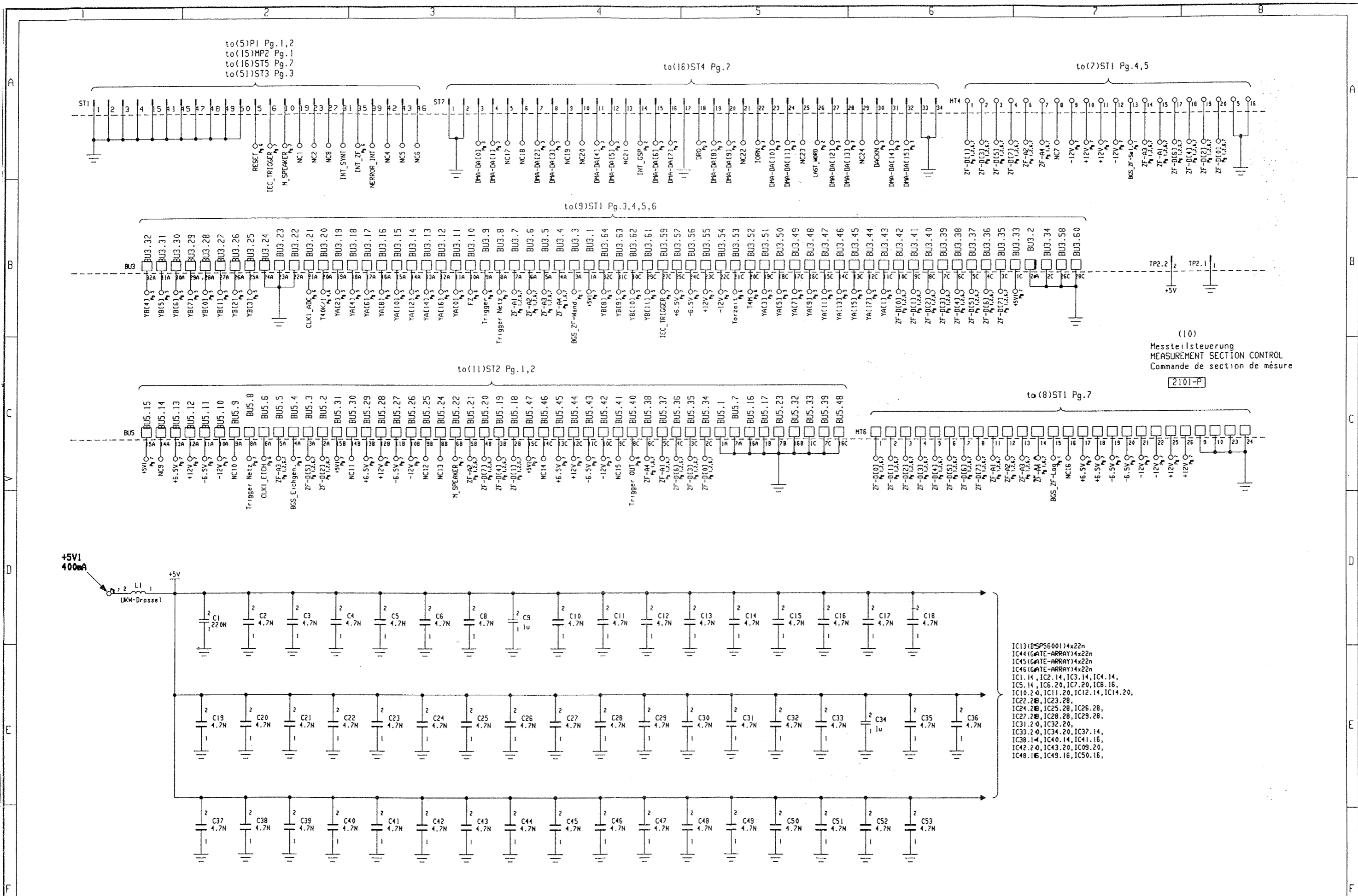


(11)

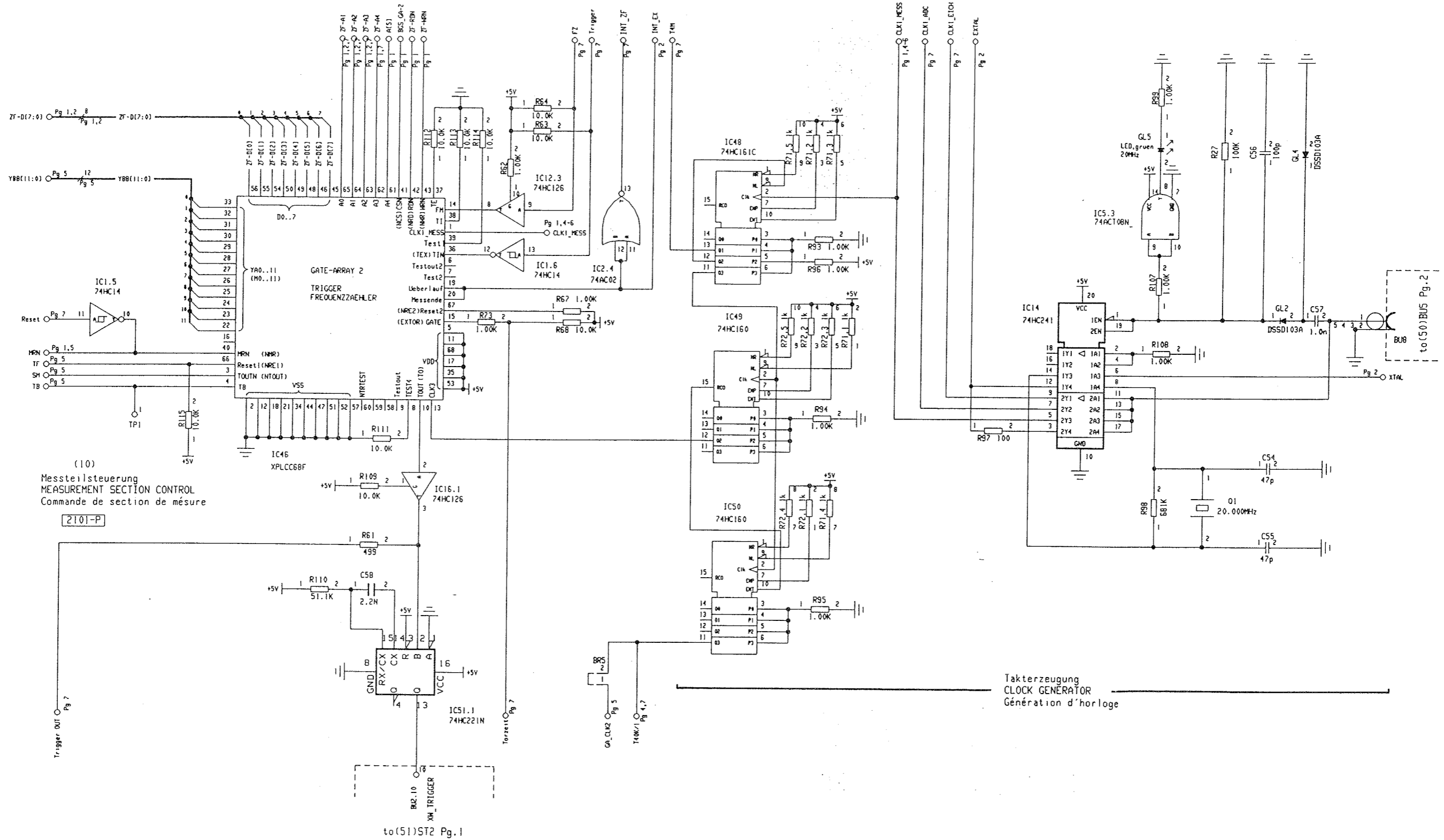
|                         |     |             |  |
|-------------------------|-----|-------------|--|
| Benennung DESIGNATION   |     |             |  |
| Eichgenerator           |     |             |  |
| CALIBRATION GENERATOR   |     |             |  |
| Générateur d'étatonnage |     | 3          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

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





|  |          |   |   |                 |   |                    |       |      |                    |
|--|----------|---|---|-----------------|---|--------------------|-------|------|--------------------|
| Serienanmerkung<br>Series modifications<br>Modification de série | 1) Serie | *) Abgleichwert<br>Alignment value<br>Valeur d'ajustage | Gleichspannungen gegen Masse<br>All voltage ratings measured with respect to 0V<br>Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V<br><br>Bestueckungszeichnung siehe Seite<br>For assembly markings see page<br>Schéma d'implantation voir page |                 | BN2101<br>Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure | Serie C...         | Ausg. | (10) | 8 Blatt<br>Blatt 7 |
|  |          |   |   | 2101-7510.025/3 | (Ers.d.):<br>(Ers.f.): 2101-7510.012/3  | BRAS<br>LUK<br>USA | FF    |      |                    |



(10)  
 Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure

2101-P

to (51) ST2 Pg. 1

Takterzeugung  
 CLOCK GENERATOR  
 Génération d'horloge

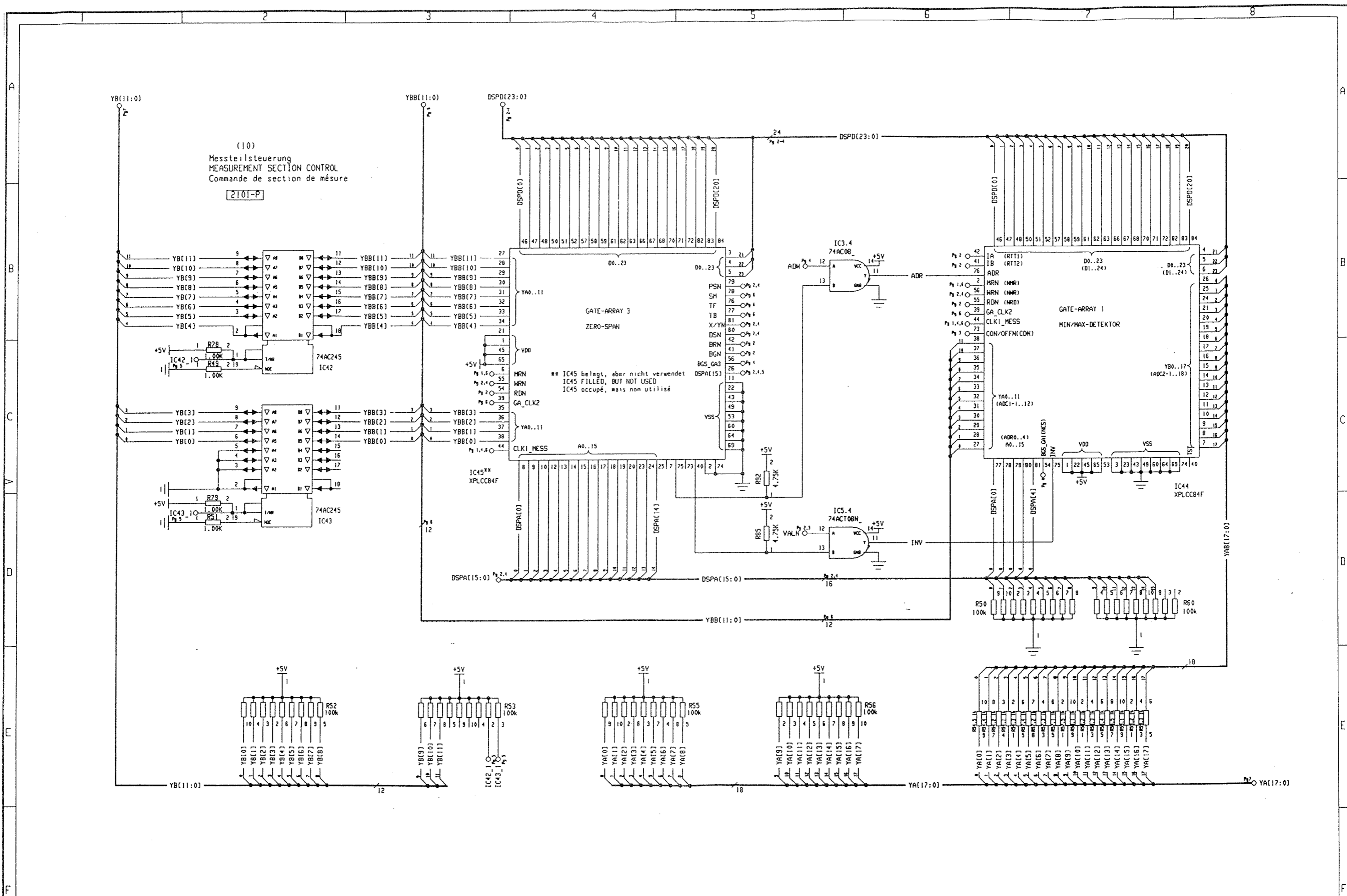
Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

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 } 5-44

|  |   |            |                    |
|--|---|------------|--------------------|
|  | BK2101  | Serie C... | Ausg. 3            |
|  | Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure |            |                    |
| 2101-7510.025/3                        |   |            | 8 Blatt<br>Blatt 6 |
| (Ers.d.):<br>(Ers.f.): 2101-7510.012/3 |   |            | FF                 |



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

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

Serienmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

k) 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 } 5-44



2101  
 Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure

2101-7510.025/3

(10)

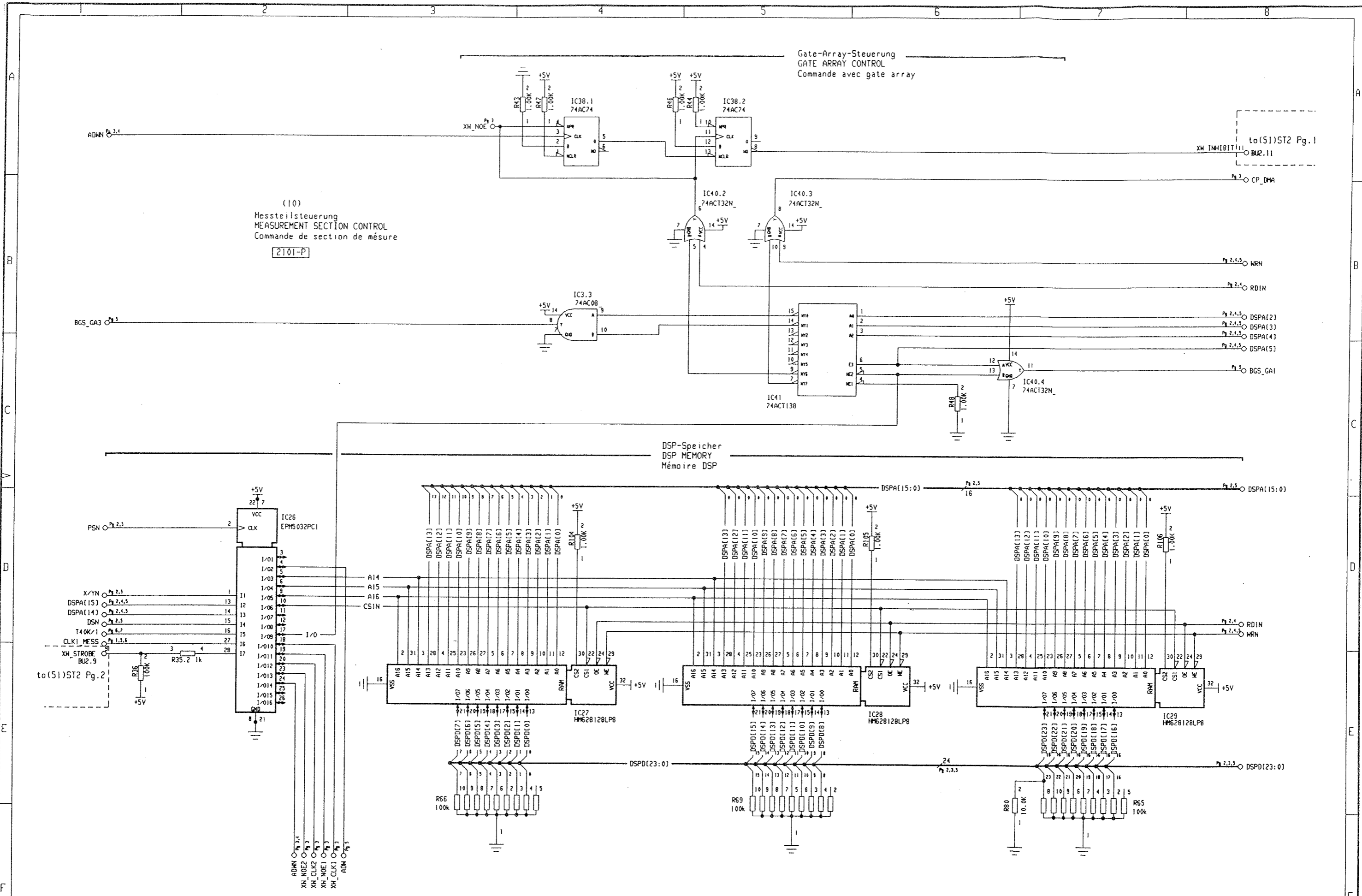
Ausg. 2

8 Blatt  
 Blatt 5

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

BRAS  
 LK  
 USA

FF



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

DSP-Speicher  
 DSP MEMORY  
 Mémoire DSP

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

5-44



BN2101  
 Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure

Serie C...

Ausg. 2

(10)

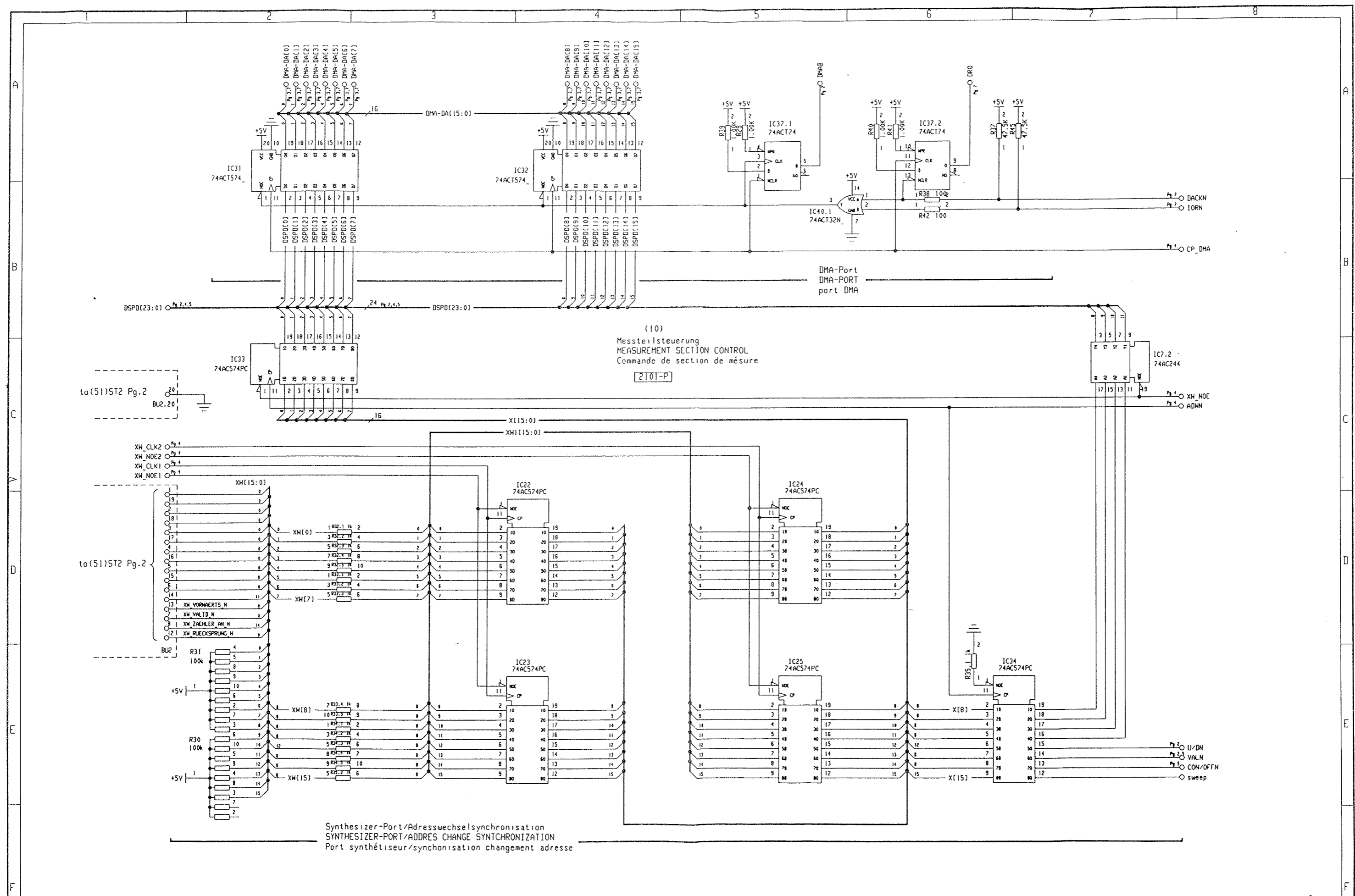
8 Blatt  
 Blatt 4

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'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 5-44  
 For assembly markings see page 5-44  
 Schéma d'implantation voir page 5-44



BN2101 Serie C...

Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure

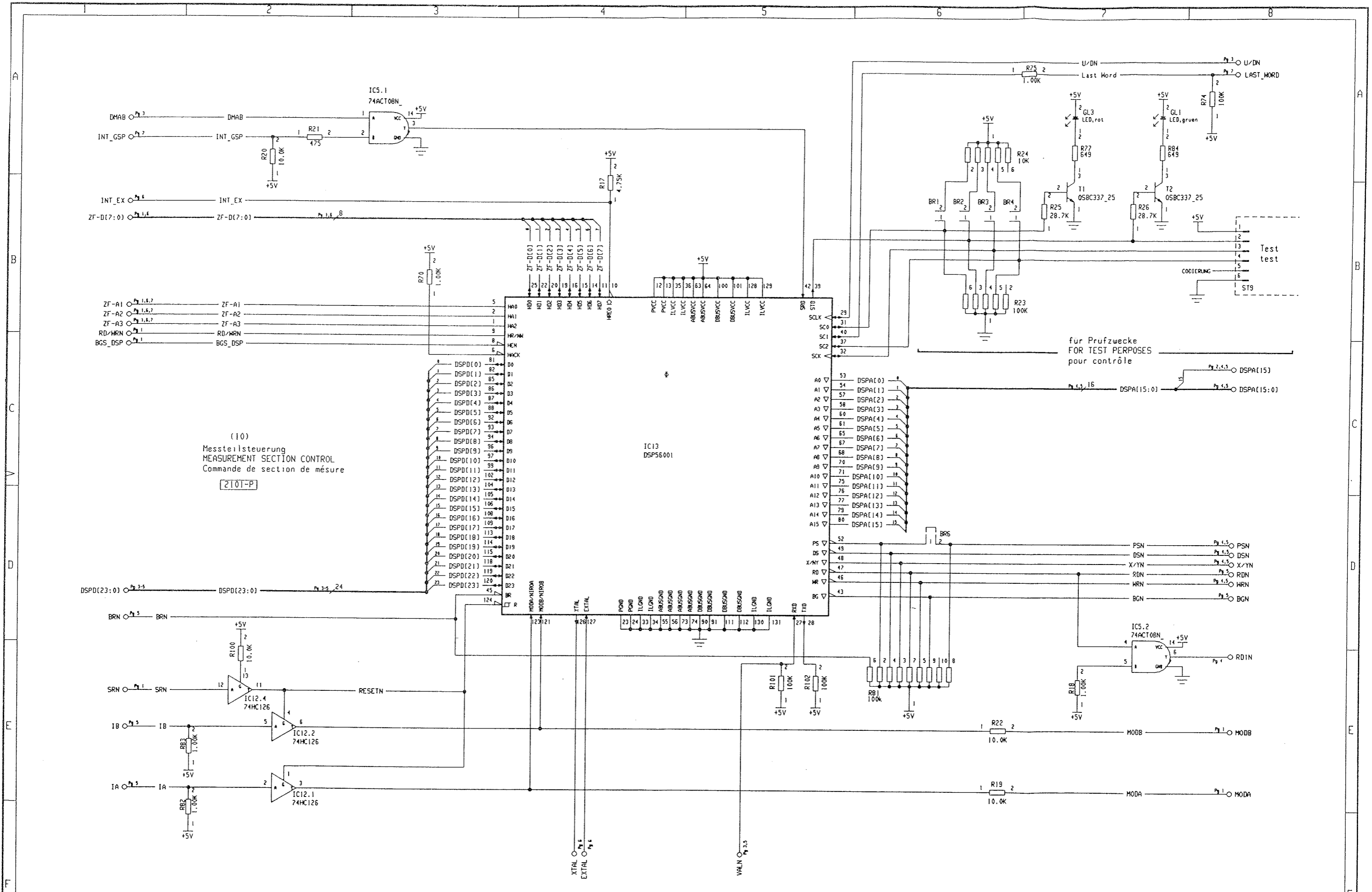
2101-7510.025/3

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

(10) 8 Blatt  
 Blatt 3

BRAS  
 UK  
 USA

FF



(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

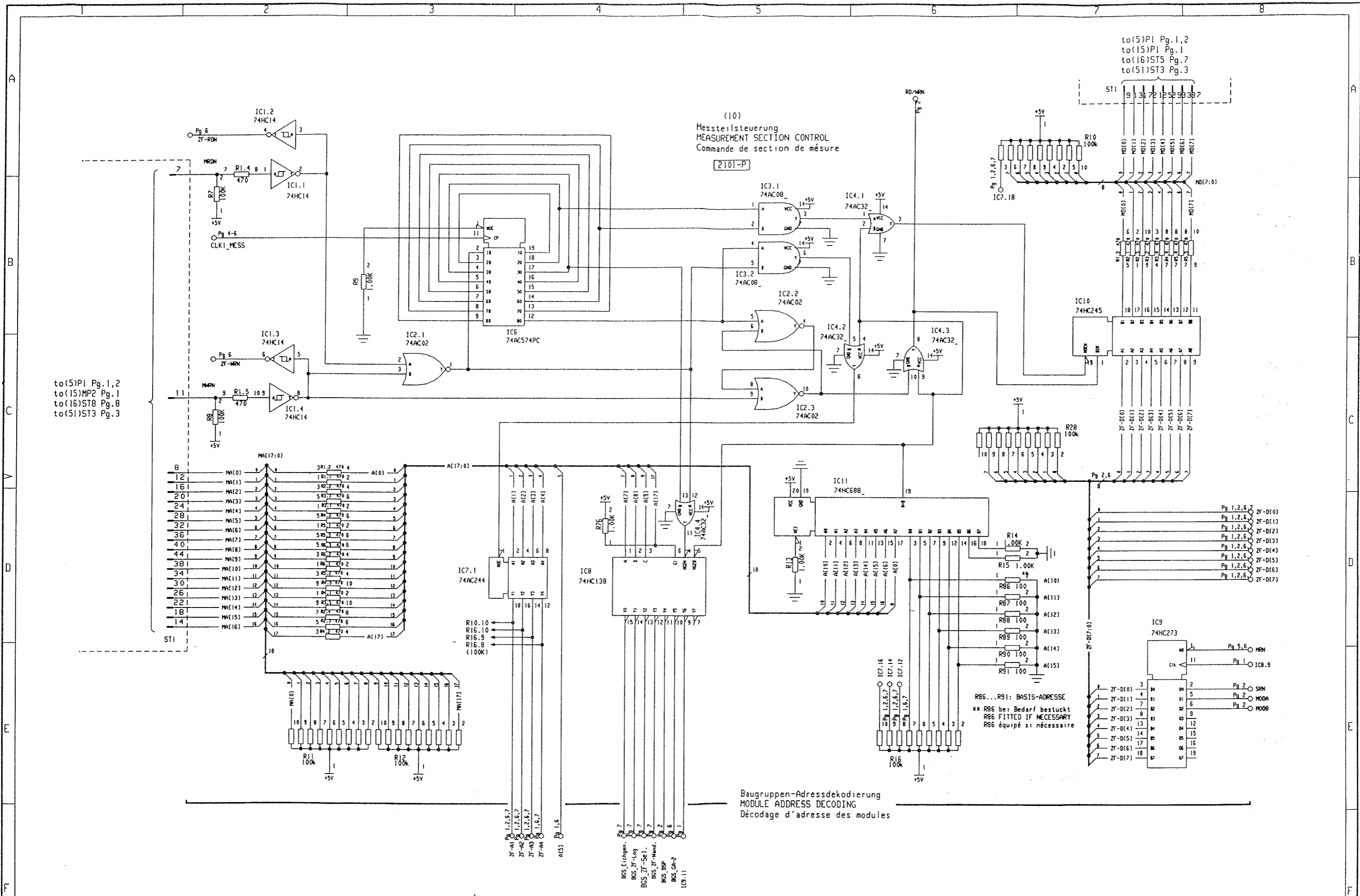
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-44



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



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

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

to(5)PI Pg.1,2  
 to(15)MP2 Pg.1  
 to(16)ST8 Pg.8  
 to(51)ST3 Pg.3

to(5)PI Pg.1,2  
 to(15)PI Pg.1  
 to(16)ST5 Pg.7  
 to(51)ST3 Pg.3

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

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 } 5-44



BN2101  
 Messteilsteuerung  
 MEASUREMENT SECTION CONTROL  
 Commande de section de mesure

2101-7510.025/3

(10)

Ausg. 2

8 Blatt  
 Blatt 1

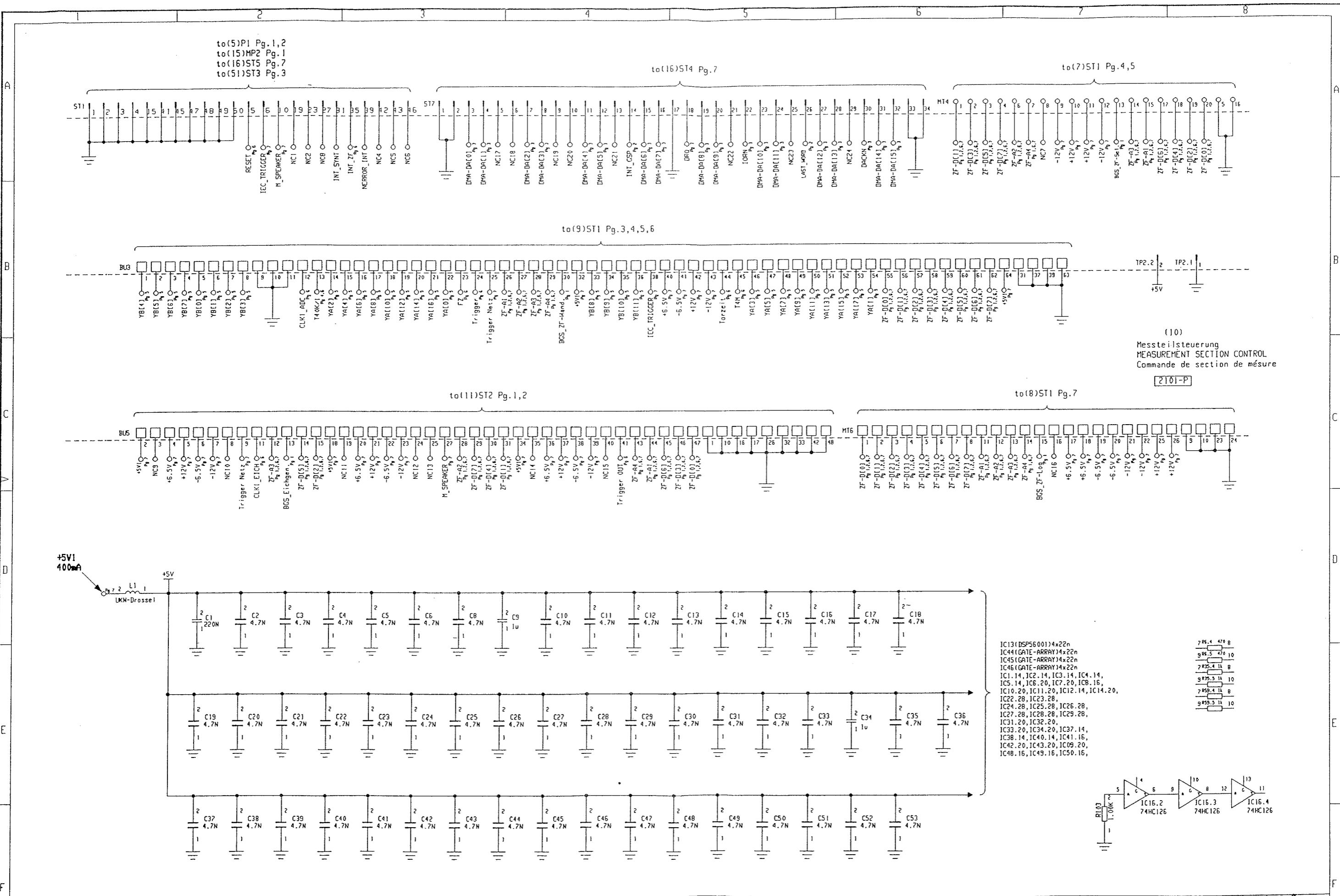
(Ers.d.):  
 (Ers.f.): 2101-7510.012/3

BRAS  
 LUK  
 USA

FF

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





to(5)P1 Pg.1,2  
to(15)MP2 Pg.1  
to(16)ST5 Pg.7  
to(51)ST3 Pg.3

to(16)ST4 Pg.7

to(7)ST1 Pg.4,5

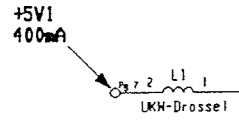
to(9)ST1 Pg.3,4,5,6

to(11)ST2 Pg.1,2

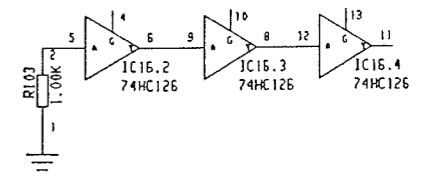
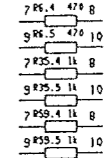
to(8)ST1 Pg.7

(10)  
Messteilsteuerung  
MEASUREMENT SECTION CONTROL  
Commande de section de mesure

2101-P



- IC13(DSP56001)4x22n
- IC44(GATE-ARRAY)4x22n
- IC45(GATE-ARRAY)4x22n
- IC46(GATE-ARRAY)4x22n
- IC1,14,IC2,14,IC3,14,IC4,14,
- IC5,14,IC6,20,IC7,20,IC8,16,
- IC10,20,IC11,20,IC12,14,IC14,20,
- IC22,28,IC23,28,
- IC24,28,IC25,28,IC26,28,
- IC27,28,IC28,28,IC29,28,
- IC31,20,IC32,20,
- IC33,20,IC34,20,IC37,14,
- IC38,14,IC40,14,IC41,16,
- IC42,20,IC43,20,IC09,20,
- IC48,16,IC49,16,IC50,16,



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

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

5-44



BN2101 Serie A,B  
Messteilsteuerung  
MEASUREMENT SECTION CONTROL  
Commande de section de mesure

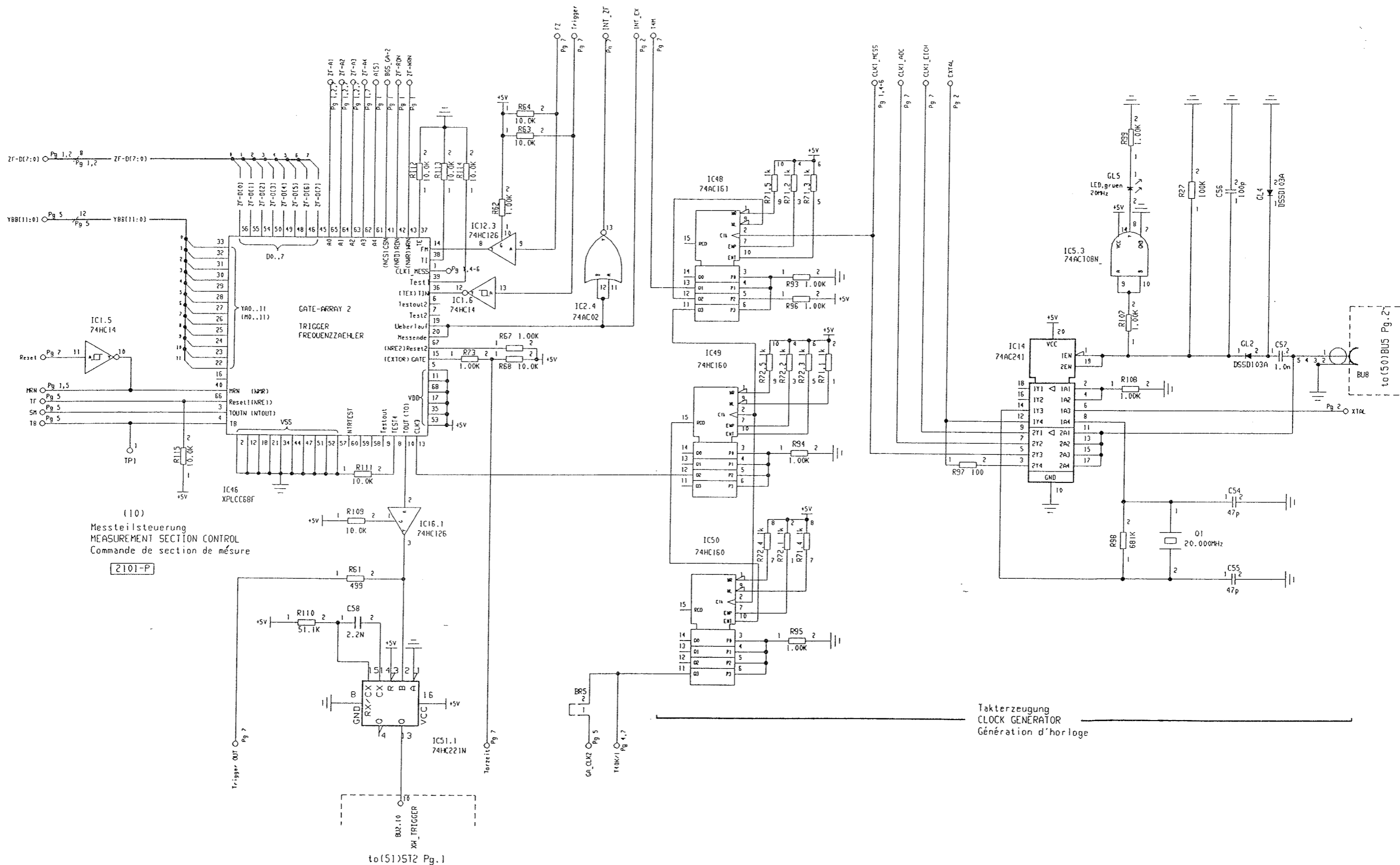
2101-7510.012/3

(10)

8 Blatt  
Blatt 7

(Ers.d.): 2101-7510.025/3  
(Ers.f.):

BRAS  
LUK  
USA  
FF



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

Takterzeugung  
 CLOCK GENERATOR  
 Génération d'horloge

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

x) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

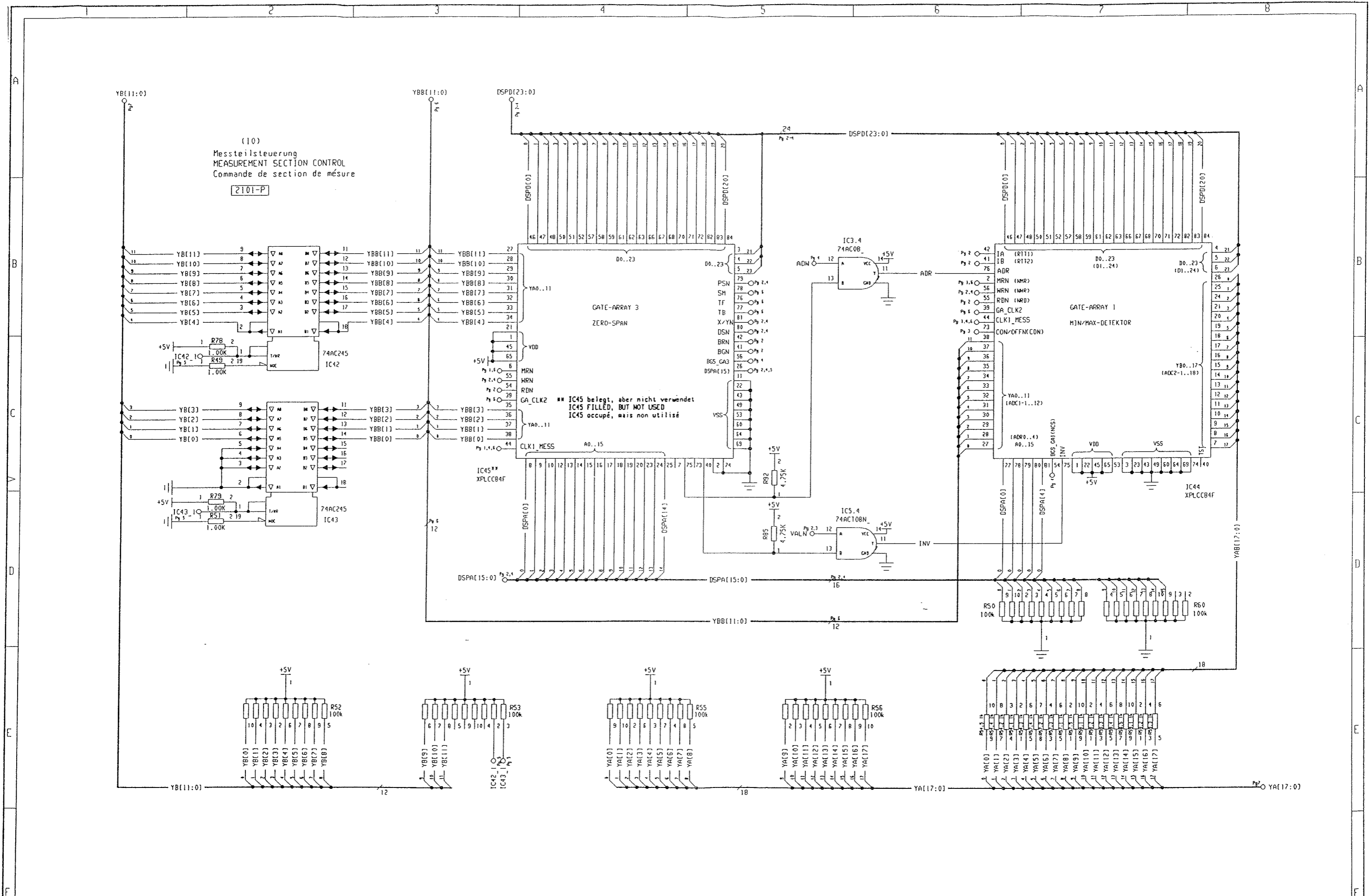
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-44

|   |           |                    |
|---|-----------|--------------------|
| BN2101  | Serie A,B | Ausg. 2            |
| Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure |           | (10)               |
| 2101-7510.012/3   |           | 8 Blatt<br>Blatt 6 |
| (Ers.d.:) 2101-7510.025/3   | (Ers.f.:) | BRAS<br>UK<br>USA  |

FF



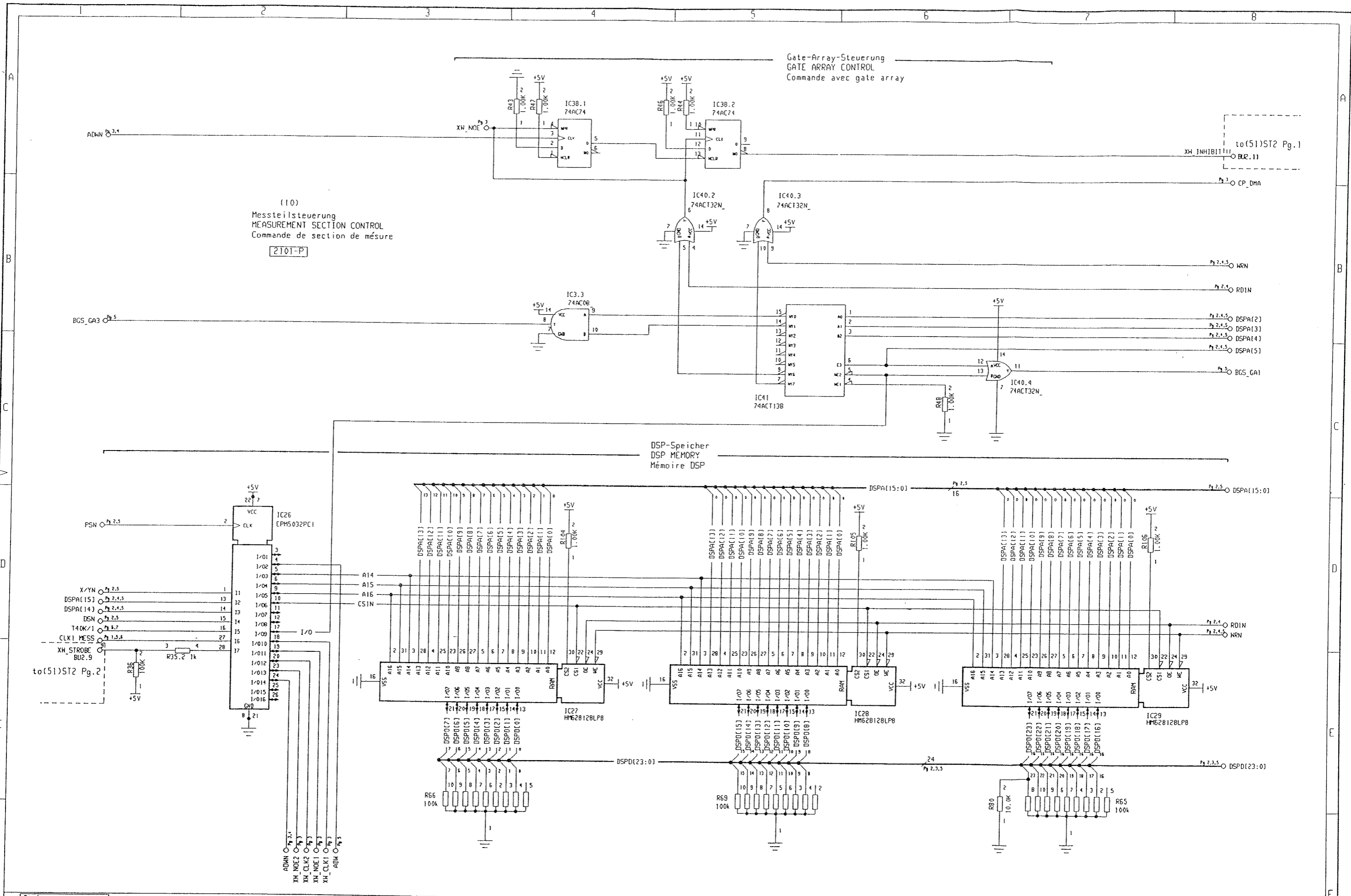
Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) 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

Besteckungszeichnung siehe Seite 5-44  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

|                           |   |           |                    |
|---------------------------|---|-----------|--------------------|
|                           | BN2101  | Serie A,B | Ausg. 2            |
|                           | Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure |           |                    |
| 2101-7510.012/3           |   |           | 8 Blatt<br>Blatt 5 |
| (Ers.d.): 2101-7510.025/3 |   |           | BRAS<br>UK<br>USA  |
| (Ers.f.):                 |   |           |                    |



(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

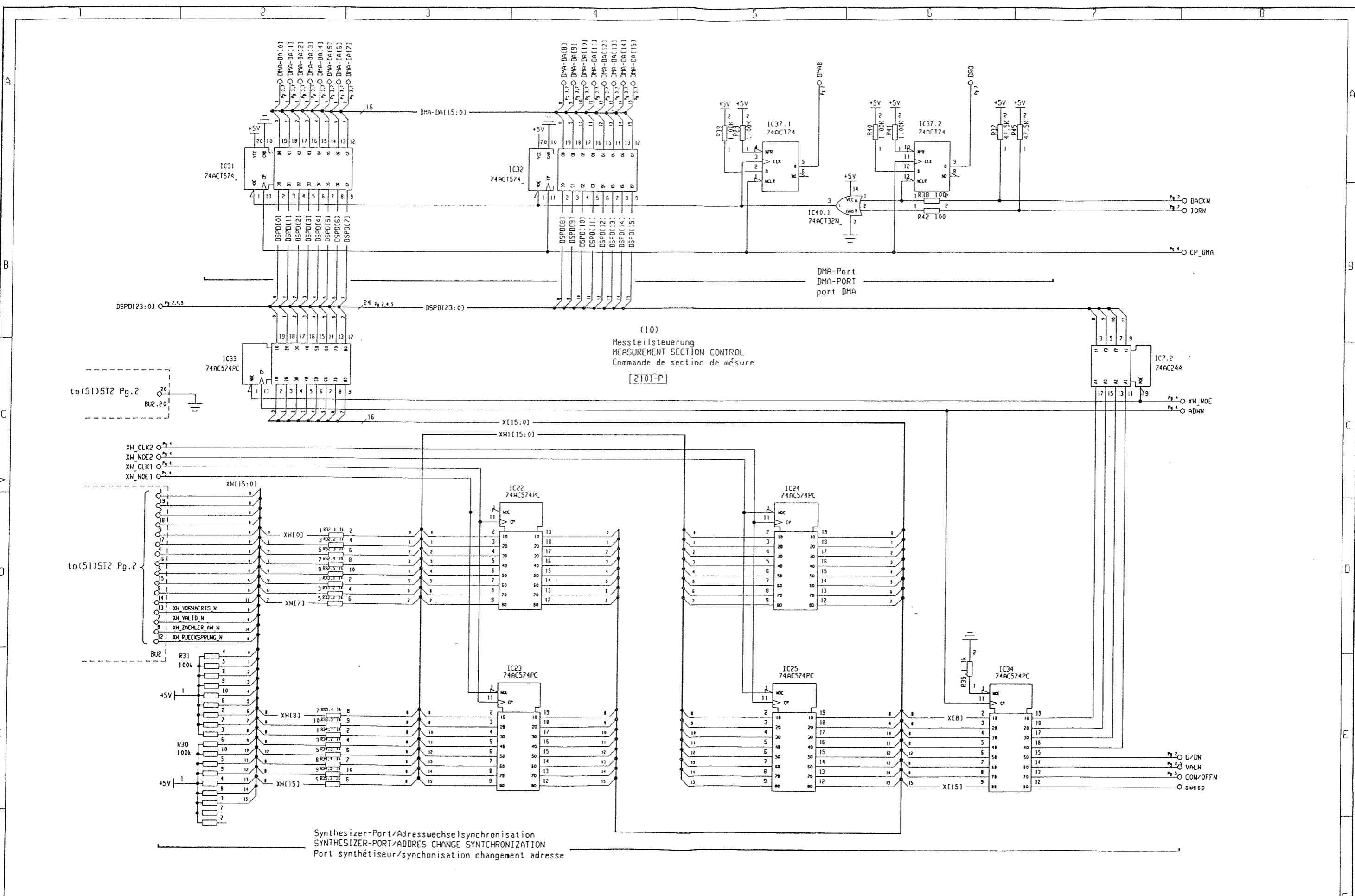
Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

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

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

|   |            |  |
|---|------------|--|
| BN2101  | Serie A, B | Ausg. 2                                |
| Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure |            |  |
| (10)  |            | 8 Blatt<br>Blatt 4                     |
| 2101-7510.012/3   |            | (Ers.d.): 2101-7510.025/3<br>(Ers.f.): |
| 5-44  |            | BRAS<br>UK<br>USA                      |
| FF  |            |  |



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

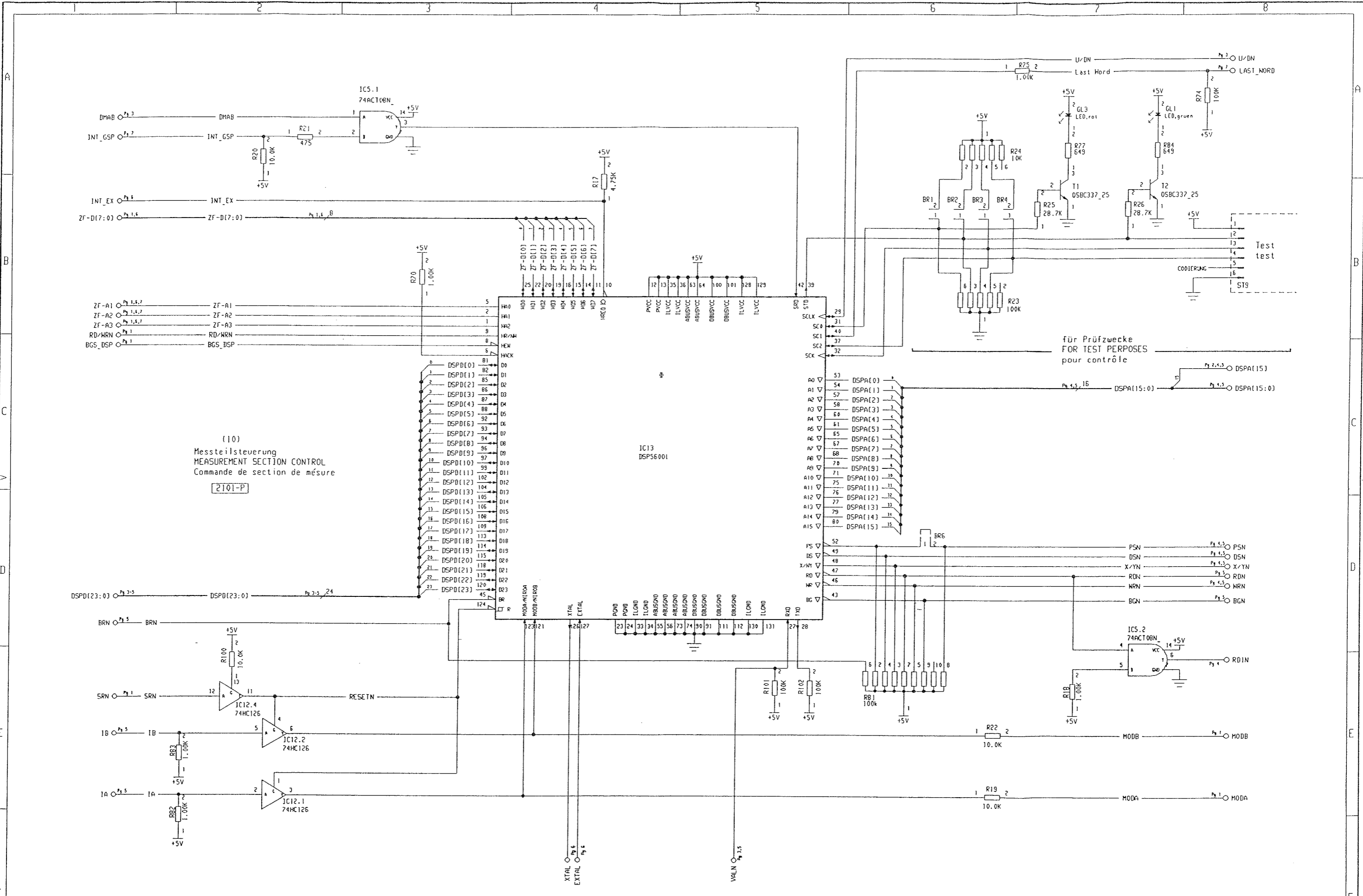
Synthesizer-Port/Adresswechselsynchronisation  
 SYNTHESIZER-PORT/ADDRES CHANGE SYNCHRONIZATION  
 Port synthétiseur/synchronisation changement adresse

Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

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 5-44  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

|   |           |         |
|---|-----------|---------|
| BN2101  | Serie A,B | Ausg. 2 |
| Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure |           |         |
| (10)  |           |         |
| 2101-7510.012/3   |           | Blatt 3 |
| (Ers.d.): 2101-7510.025/3   |           | BRAS    |
| (Ers.f.):   |           | UK      |
|   |           | USA     |
|   |           | FF      |



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

für Prüzzwecke  
 FOR TEST PURPOSES  
 pour contrôle

Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

x) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

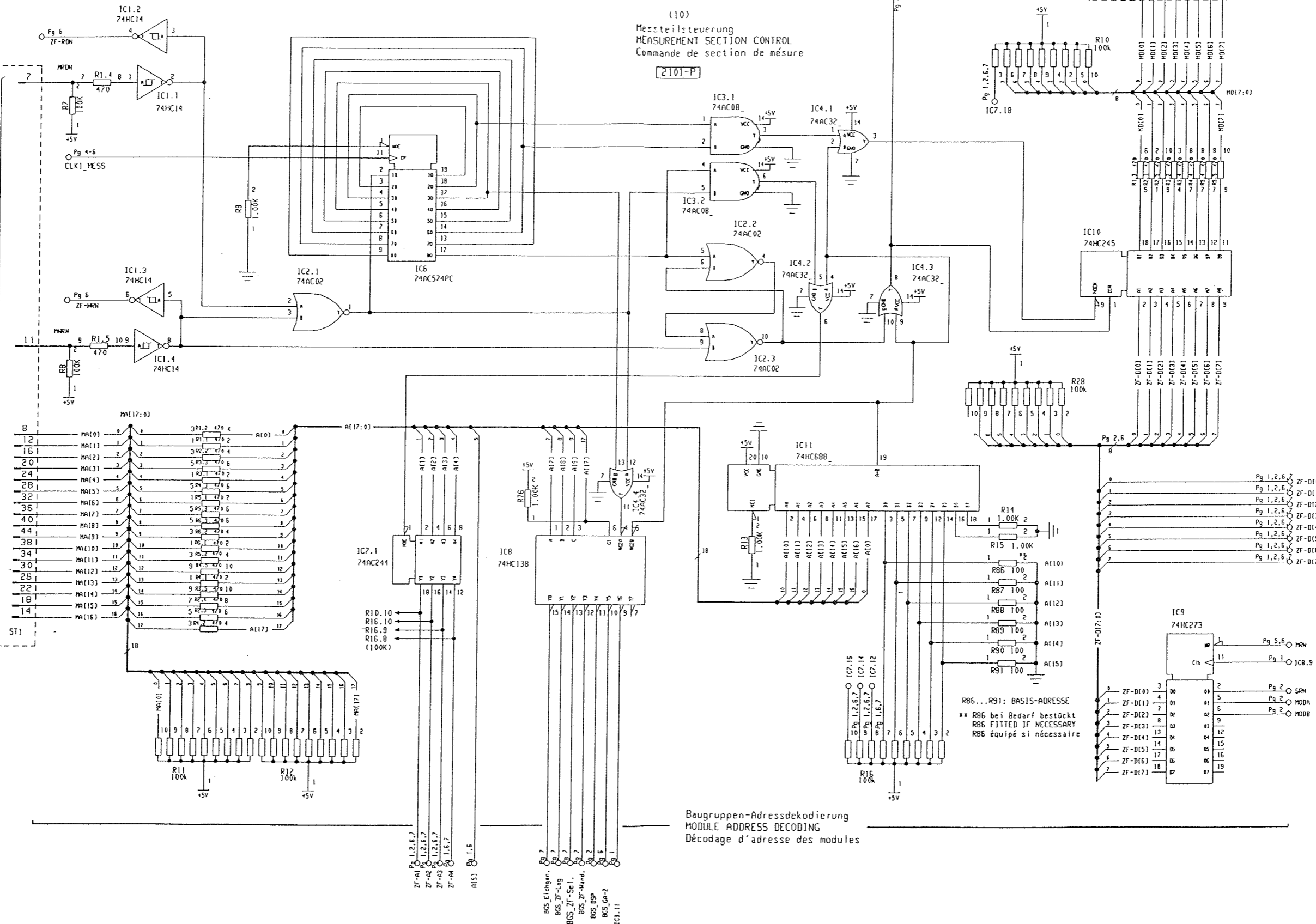
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite 5-44  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

|  |   |                   |                 |
|--|---|-------------------|-----------------|
|  | BN2101  | Serie A,B         | Ausg. 2         |
|  | Messteilsteuerung<br>MEASUREMENT SECTION CONTROL<br>Commande de section de mesure |                   |                 |
| 2101-7510.012/3                        |   |                   | (10)<br>Blatt 2 |
| (Ers.d.): 2101-7510.025/3<br>(Ers.f.): |   | BRAS<br>UK<br>USA | FF              |

to(5)PI Pg.1,2  
to(15)MP2 Pg.1  
to(16)ST8 Pg.8  
to(51)ST3 Pg.3

to(5)PI Pg.1,2  
to(15)PI Pg.1  
to(16)ST5 Pg.7  
to(51)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  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

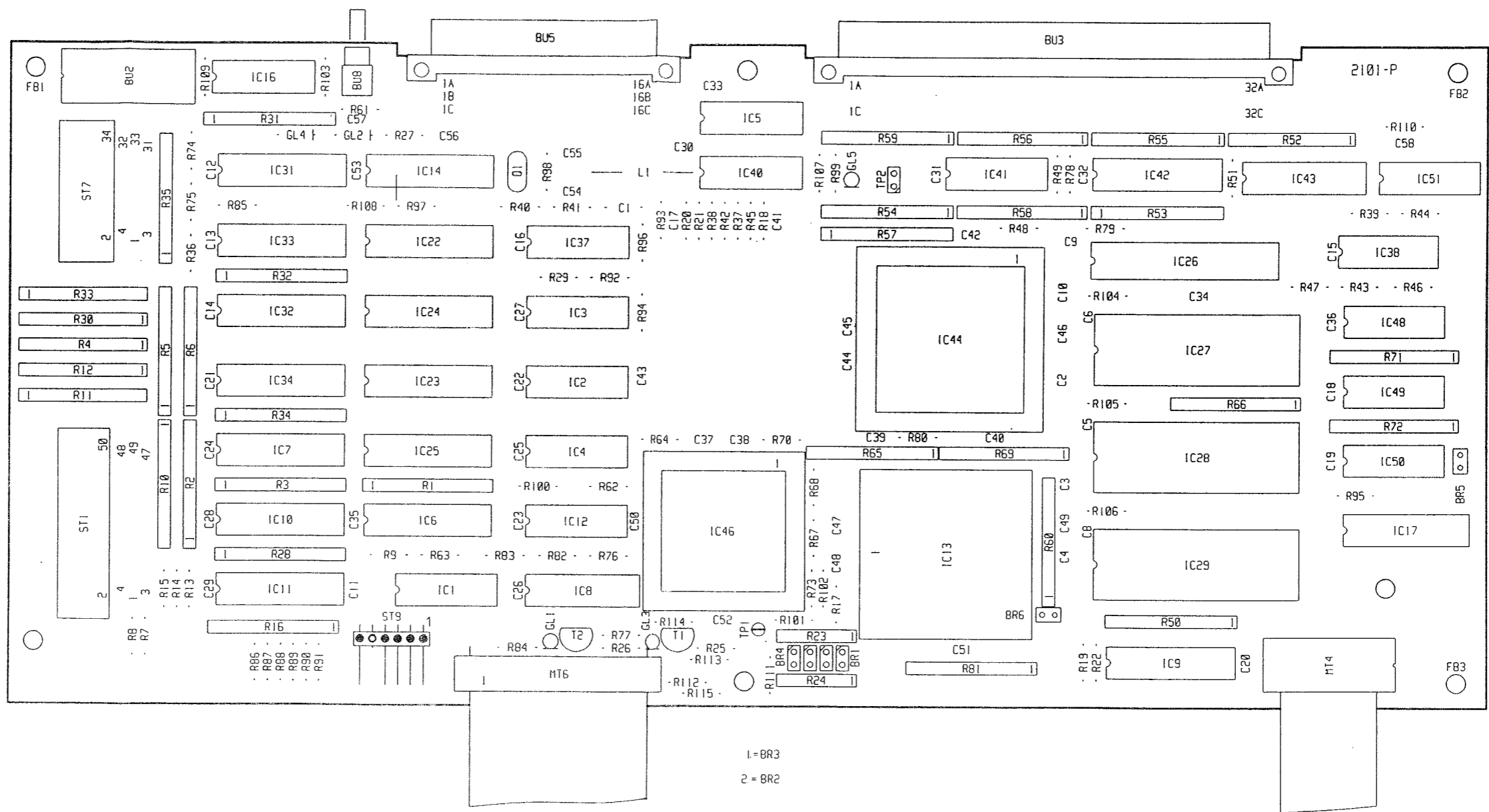
Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

5-44





1                      2                      6                      7                      10                      3



(10)

1=BR3  
2=BR2

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Benennung DESIGNATION         |             |
| Messteilssteuerung            |             |
| MEASUREMENT SECTION CONTROL   |             |
| Commande de section de mesure |             |
| Sachnummer PART No            | Formal SIZE |
| 2101-7014.000                 | 3           |
| LP-Index 2101-P               | CAD         |

— 4  
— 5



|   |        |           |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|---|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|--|--|---|--|--|--|--|--|
|   | 1      | 2         | 3          | 4          | 5          | 6          | 7           |             |             |             |             |             |     |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
| A | BR 1.1 | → 1 C 600 | → 6 IC 1.1 | → 1 R 107  | → 1 R 345  | → 3 R 615  | → 6 ST 1.33 | → 3         |             |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   | BR 1.2 | → 1 C 601 | → 6 IC 1.2 | → 1 R 108  | → 1 R 346  | → 3 R 617  | → 6 ST 1.34 | → 3         |             |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   | BR 1.3 | → 1 C 602 | → 6 IC 2.1 | → 1 R 109  | → 1 R 348  | → 3 R 619  | → 6 ST 1.35 | → 3         |             |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   | B      | BU 1      | → 1 C 603  | → 6 IC 2.2 | → 1 R 110  | → 1 R 400  | → 4 R 620   | → 6 ST 1.36 | → 3         |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        | BU 2      | → 1 C 604  | → 6 IC 3   | → 1 R 111  | → 1 R 401  | → 4 R 621   | → 6 ST 1.37 | → 6         |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        | BU 3      | → 4 C 605  | → 6 IC 4.1 | → 3 R 112  | → 1 R 402  | → 4 R 622   | → 6 ST 1.38 | → 5         |             |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        | C         | BU 4       | → 5 C 607  | → 6 IC 4.2 | → 5 R 113  | → 1 R 403   | → 4 R 623   | → 6 ST 1.39 | → 6         |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           | BU 5       | → 5 C 608  | → 6 IC 5   | → 1 R 114  | → 1 R 404   | → 4 R 624   | → 6 ST 1.40 | → 6         |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           | BU 6       | → 1 C 609  | → 6 IC 6   | → 1 R 115  | → 1 R 405   | → 4 R 625   | → 6 ST 1.41 | → 6         |             |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           | D          | BU 7       | → 5 C 610  | → 6 IC 7   | → 1 R 116   | → 1 R 406   | → 4 R 626   | → 6 ST 1.42 | → 6         |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            | BU 8       | → 5 C 611  | → 6 IC 8.1 | → 2 R 117   | → 1 R 407   | → 4 R 627   | → 6 ST 1.43 | → 6         |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            | BU 9       | → 3 C 612  | → 6 IC 8.2 | → 2 R 118   | → 1 R 408   | → 4 R 628   | → 6 ST 1.44 | → 5         |             |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            | E          | C 100      | → 1 C 613  | → 6 IC 9    | → 2 R 119   | → 1 R 409   | → 4 R 629   | → 6 ST 1.45 | → 4         |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            |            | C 101      | → 1 C 614  | → 6 IC 10.1 | → 2 R 120   | → 1 R 410   | → 4 R 630   | → 6 ST 1.46 | → 4         |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            |            | C 102      | → 1 C 615  | → 6 IC 10.2 | → 2 R 121   | → 1 R 411   | → 4 R 631   | → 6 ST 1.47 | → 4         |     |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            |            | F          | C 103      | → 1 C 616   | → 6 IC 11   | → 2 R 122   | → 1 R 412   | → 4 R 632   | → 6 ST 1.48 | → 4 |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            |            |            | C 104      | → 1 C 617   | → 6 IC 12   | → 3 R 123   | → 1 R 414   | → 4 R 633   | → 6 ST 1.49 | → 4 |  |  |   |  |  |  |  |  |
|   |        |           |            |            |            | C 105      | → 1 C 618   | → 6 IC 13   | → 3 R 124   | → 1 R 415   | → 4 R 634   | → 6 ST 1.50 | → 4 |  |  |   |  |  |  |  |  |

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

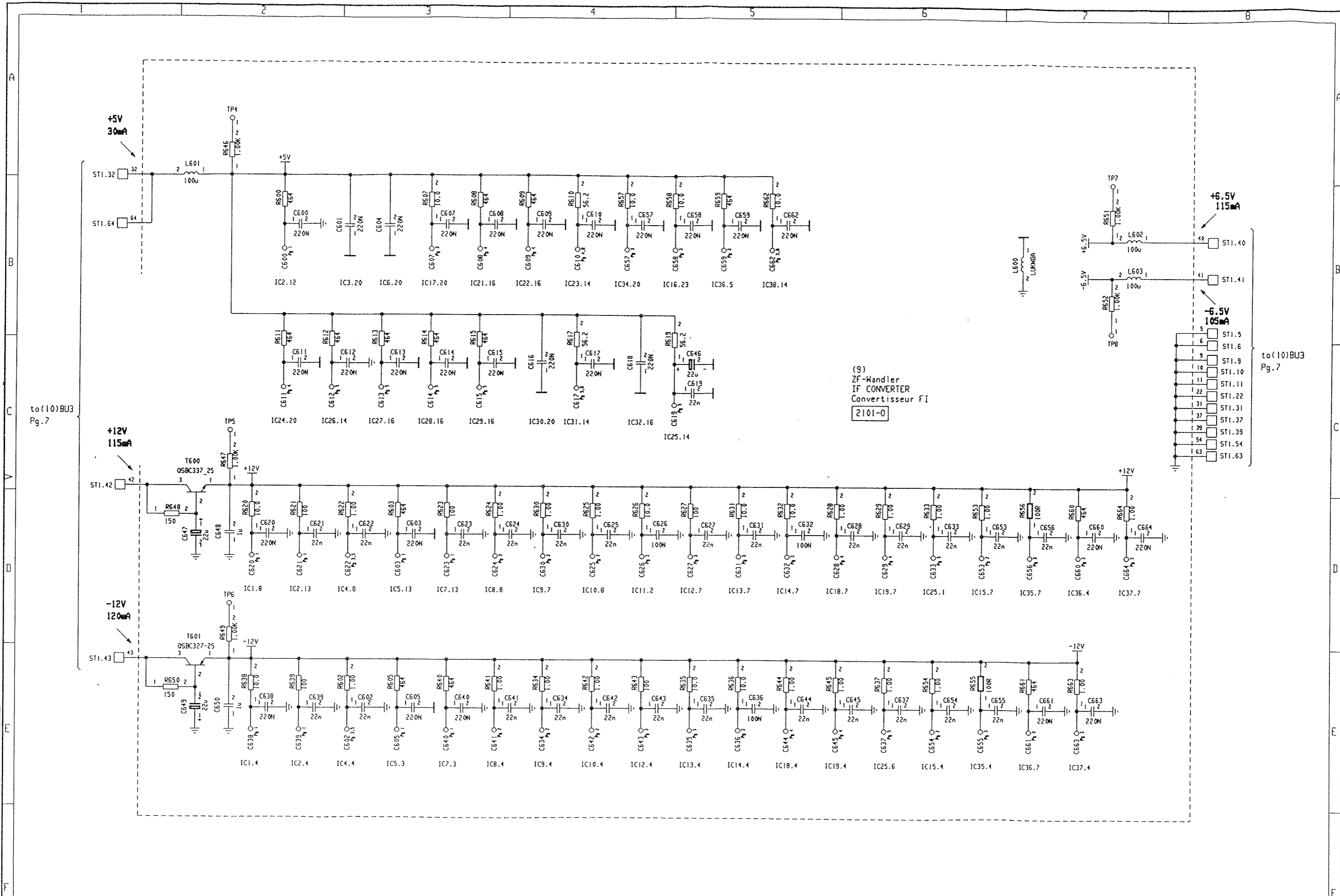
1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| BN2101   | Serie C...  | Ausg.                     |
| ZF-Handler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | / Zuordnung Bauteile/Seite<br>/ COMPONENT PAGE ASSIGNMENT<br>/ Répartition composants/pages | (9)<br>7 Blatt<br>Blatt 7 |
| 2101-7509.023/3                                | (Ers.d.:)   | FF                        |



to (10)BU3  
Pg.7

to (10)BU3  
Pg.7

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

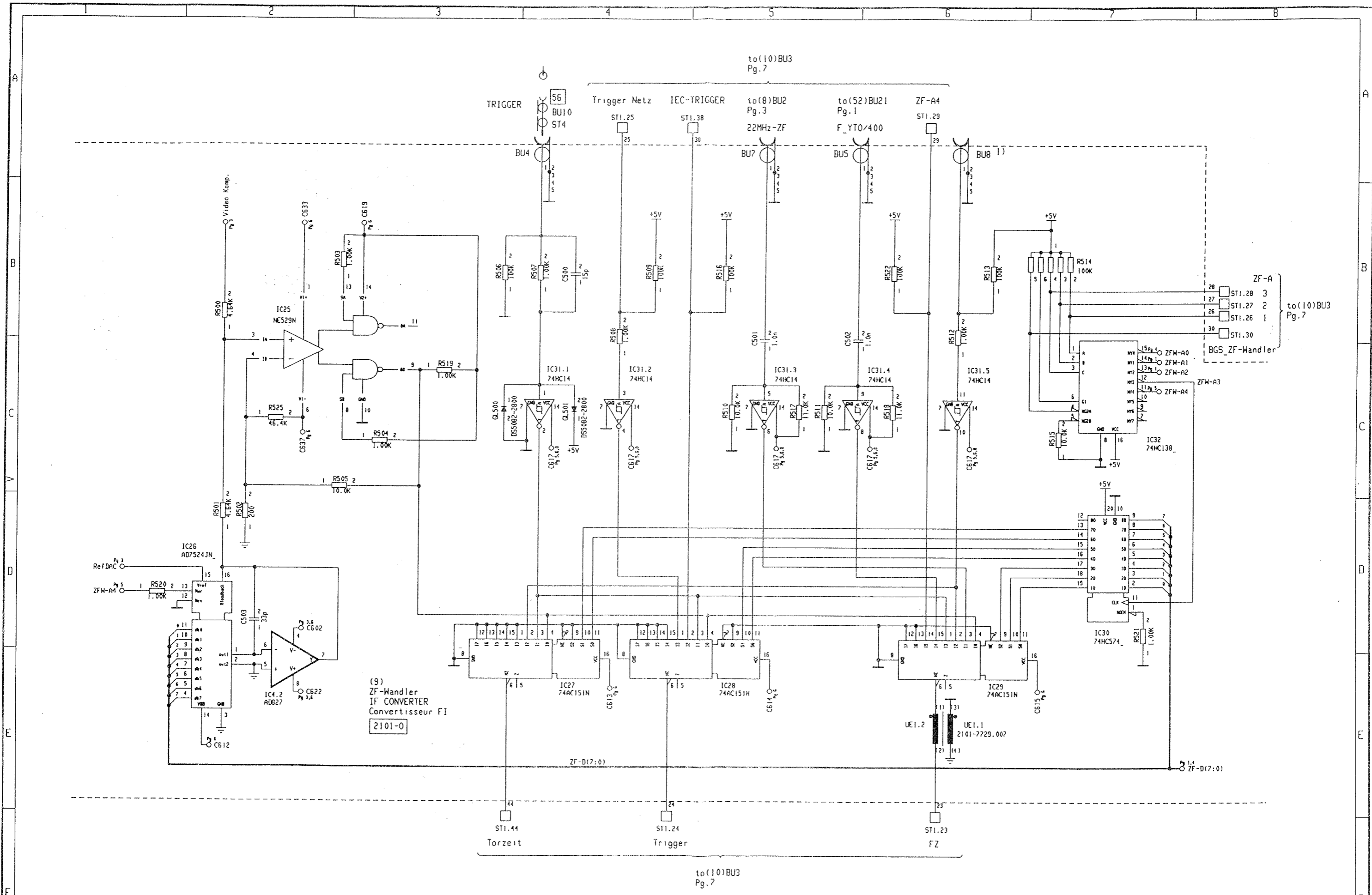
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

5-28

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



(9)  
ZF-Handler  
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



RN2101 Serie C...  
ZF-Handler / Frequenzähler/Multiplexer  
IF CONVERTER / FREQUENCY COUNTER/MULTIPLEXER  
Convertisseur FI / Compteur de fréquence/multiplexeur

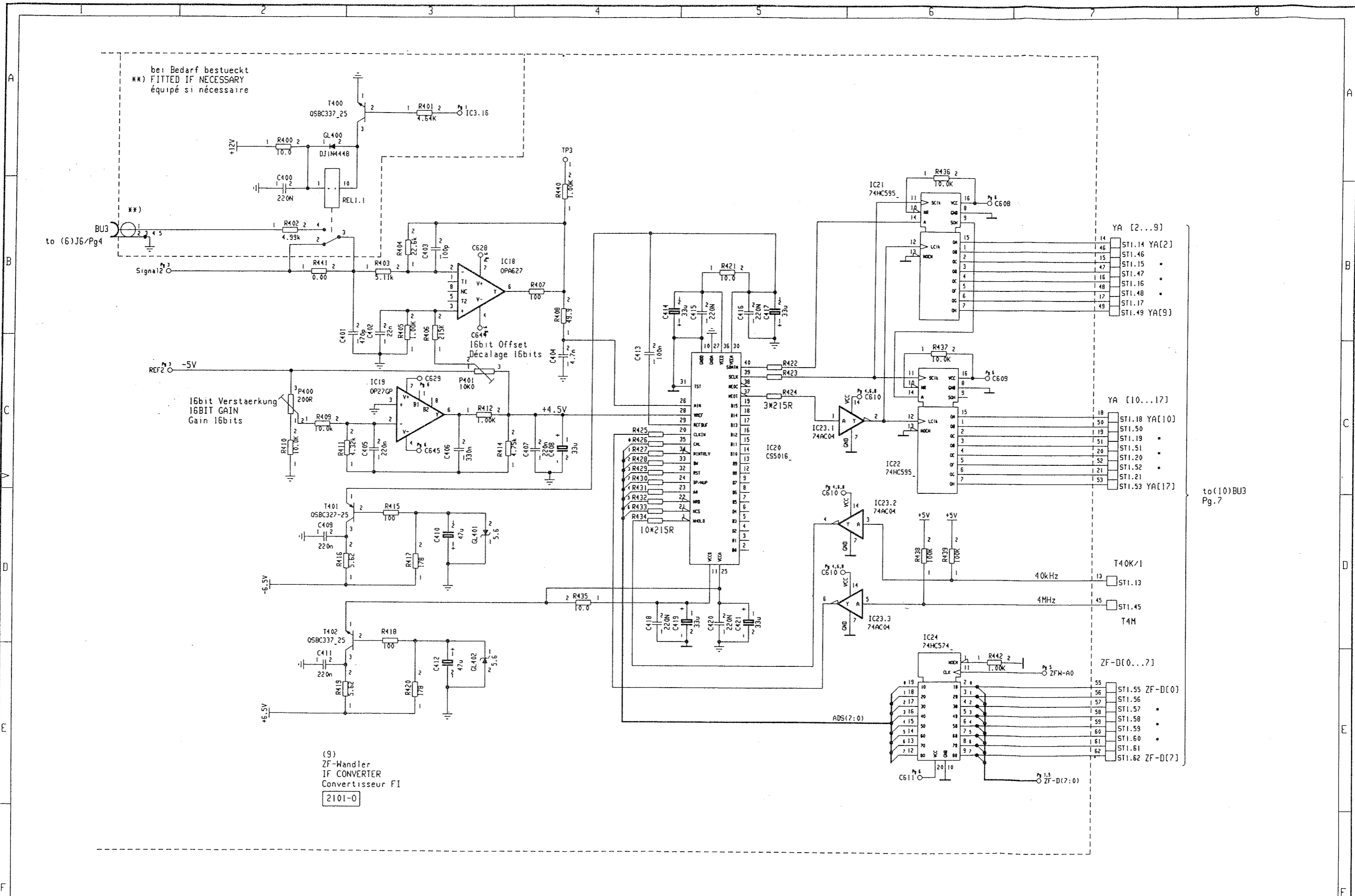
2101-7509.023/3

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

Ausg. 3  
(9) 7 Blatt  
Blatt 5

BRAS  
UK  
USA

FF



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

\*\*) BU3

16bit Verstärkung  
 16BIT GAIN  
 Gain 16bits

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

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

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

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'ajustage

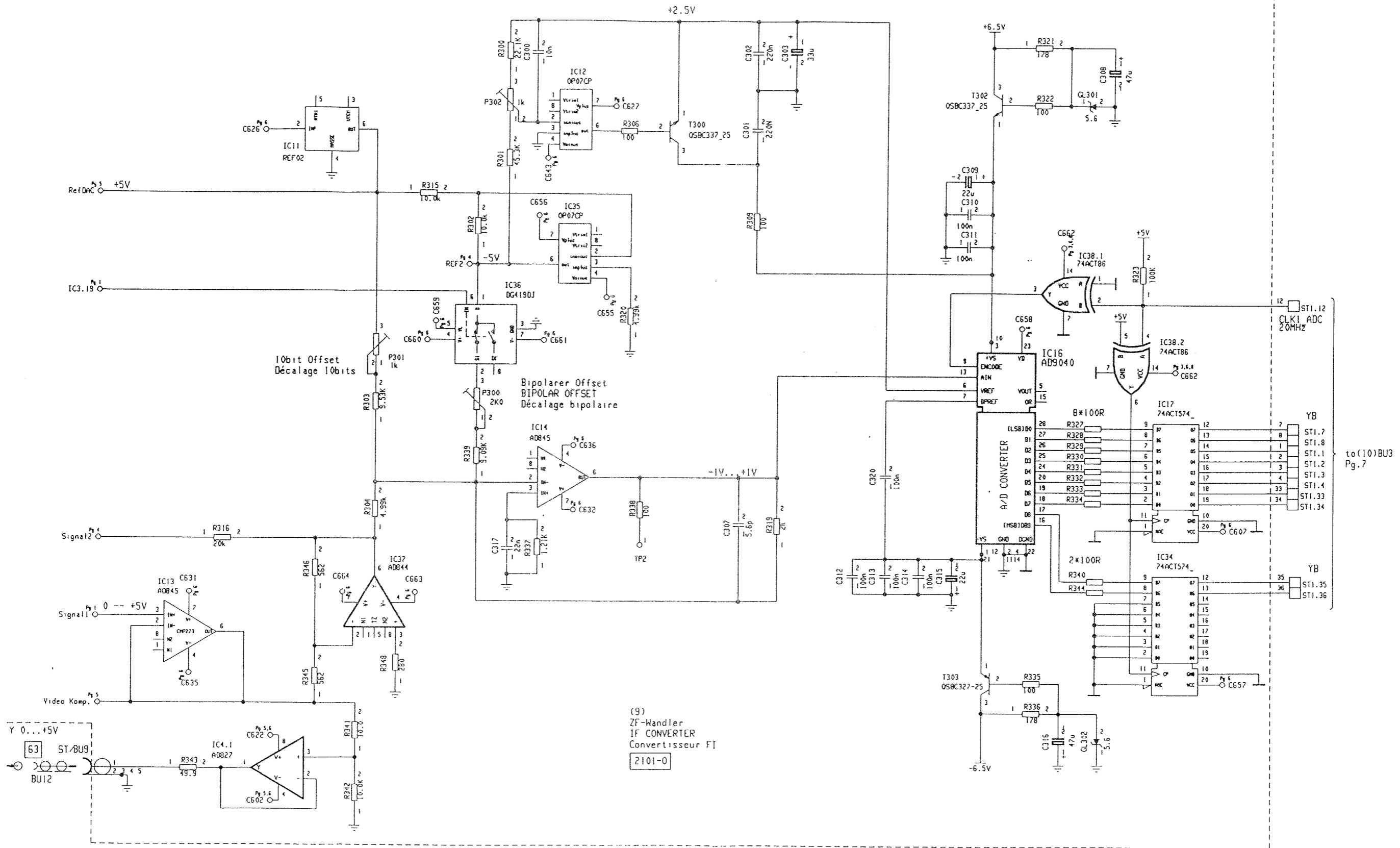
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-28

|                           |   |            |                        |
|---------------------------|---|------------|------------------------|
|                           | BN2101  | Serie C... | Ausg. 2                |
|                           | ZF-Wandler / 16bit AD-Umsetzer<br>IF CONVERTER / 16BIT A-TO-D CONVERTER<br>Convertisseur FI / Convertisseur AN 16bits |            |                        |
| 2101-7509.023/3           |   |            | (9) 7 Blatt<br>Blatt 4 |
| (Ers.d.):                 |   |            | BRAS                   |
| (Ers.f.): 2101-7509.010/3 |   |            | USA                    |
|                           |   |            | FF                     |

10bit Verstärkung  
10BIT GAIN  
Gain 10bits



10bit Offset  
Décalage 10bits

Bipolarer Offset  
BIPOLAR OFFSET  
Décalage bipolaire

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

to(10)BU3  
Pg.7

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

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

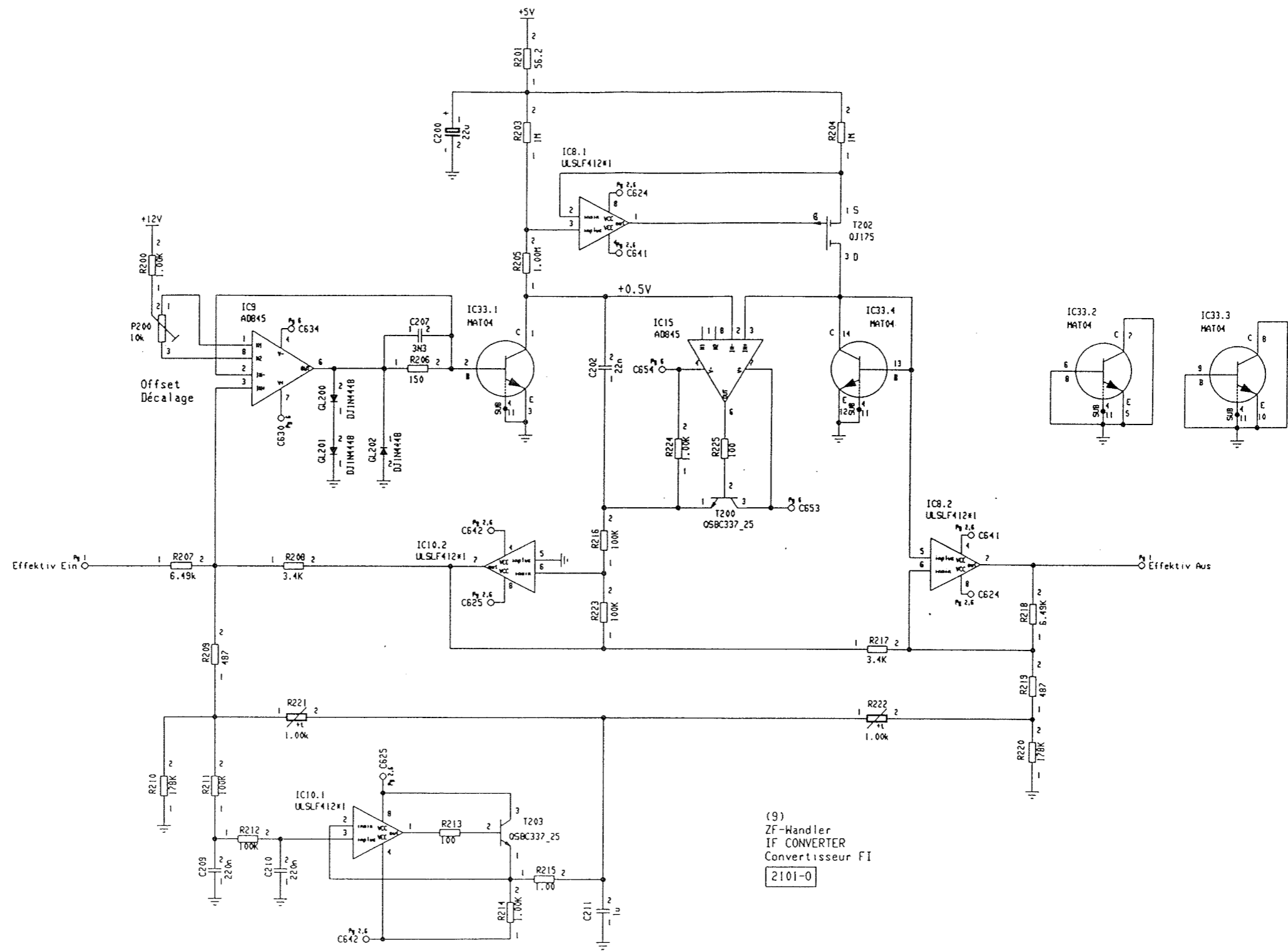
\* Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

5-28

|                 |  |  |                        |
|-----------------|--|--|------------------------|
|                 | BR2101   | Serie C...   | Ausg.                  |
|                 | ZF-Handler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | 10bit AD-Umsetzer<br>10BIT A-TO-D CONVERTER<br>Convertisseur AN 10bits | (9) 7 Blatt<br>Blatt 3 |
| 2101-7509.023/3 |  | (Ers.d.):  |                        |
|                 |  | (Ers.f.): 2101-7509.010/3  |                        |



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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

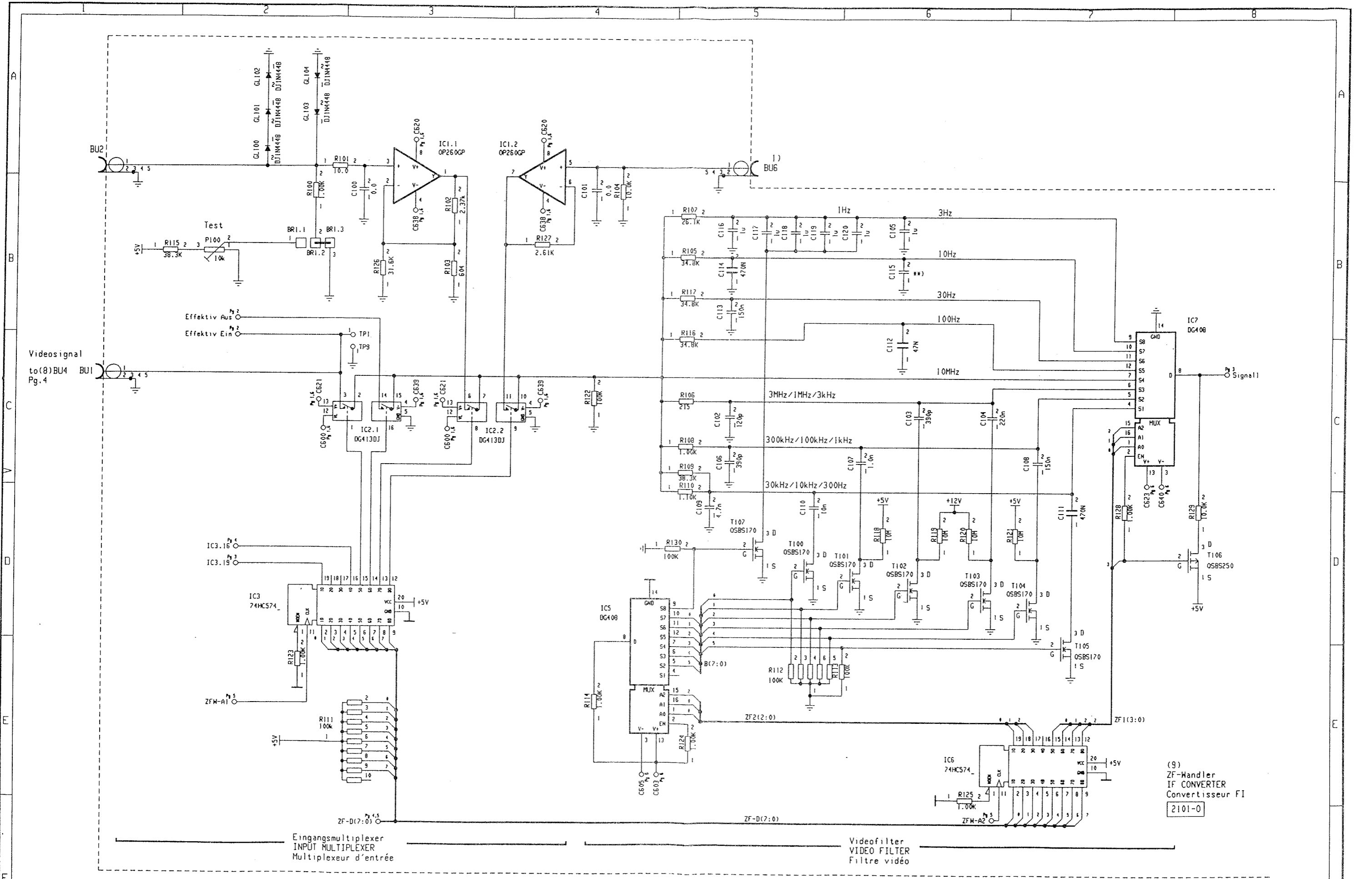
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-28

|                           |                           |       |         |
|---------------------------|---------------------------|-------|---------|
| BR2101                    | Serie                     | Ausg. |         |
| IF CONVERTER              | Effektivwertmesser        | (9)   | 7 Blatt |
| Convertisseur FI          | RMS DETECTOR              |       | Blatt 2 |
|                           | Mesure de valeur efficace |       |         |
| (Ers.d.:)                 |                           | BRAS  | FF      |
| (Ers.f.:) 2101-7509.010/3 |                           | UK    |         |
|                           |                           | USA   |         |





Eingangsmultiplexer  
INPUT MULTIPLEXER  
Multiplexeur d'entrée

Videofilter  
VIDEO FILTER  
Filtre vidéo

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

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

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'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



2101  
ZF-Handler / Videofilter  
IF CONVERTER / VIDEO FILTER  
Convertisseur FI / Filtre vidéo

2101-7509.023/3

Blatt 1  
Blatt 7  
(9)  
Ausg. 3  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.): 2101-7509.010/3  
BRAS  
UK  
USA  
FF

| 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG | REFERENCE => PG |
| BO 1 -> 6       | C 421 -> 4      | IC 3 -> 1       | R 121 -> 1      | R 404 -> 4      | R 623 -> 6      | ST 1.48 -> 4    |
| BO 2 -> 6       | C 500 -> 5      | IC 4.1 -> 3     | R 122 -> 1      | R 405 -> 4      | R 624 -> 6      | ST 1.49 -> 4    |
| BO 3 -> 6       | C 501 -> 5      | IC 4.2 -> 5     | R 123 -> 1      | R 406 -> 4      | R 625 -> 6      | ST 1.50 -> 4    |
| BO 4 -> 6       | C 502 -> 5      | IC 5 -> 1       | R 124 -> 1      | R 407 -> 4      | R 626 -> 6      | ST 1.51 -> 4    |
| BO 5 -> 6       | C 503 -> 5      | IC 6 -> 1       | R 125 -> 1      | R 408 -> 4      | R 627 -> 6      | ST 1.52 -> 4    |
| BR 1.1 -> 1     | C 600 -> 6      | IC 7 -> 1       | R 126 -> 1      | R 409 -> 4      | R 628 -> 6      | ST 1.53 -> 4    |
| BR 1.2 -> 1     | C 601 -> 6      | IC 8.1 -> 2     | R 127 -> 1      | R 410 -> 4      | R 629 -> 6      | ST 1.54 -> 4    |
| BR 1.3 -> 1     | C 602 -> 6      | IC 8.2 -> 2     | R 128 -> 1      | R 411 -> 4      | R 630 -> 6      | ST 1.55 -> 4    |
| BU 1 -> 1       | C 603 -> 6      | IC 9 -> 2       | R 129 -> 1      | R 412 -> 4      | R 631 -> 6      | ST 1.56 -> 4    |
| BU 2 -> 1       | C 604 -> 6      | IC 10.1 -> 2    | R 200 -> 2      | R 413 -> 4      | R 632 -> 6      | ST 1.57 -> 4    |
| BU 3 -> 4       | C 605 -> 6      | IC 10.2 -> 2    | R 201 -> 2      | R 414 -> 4      | R 633 -> 6      | ST 1.58 -> 4    |
| BU 4 -> 5       | C 607 -> 6      | IC 11 -> 3      | R 203 -> 2      | R 415 -> 4      | R 634 -> 6      | ST 1.59 -> 4    |
| BU 5 -> 5       | C 608 -> 6      | IC 12 -> 3      | R 204 -> 2      | R 416 -> 4      | R 635 -> 6      | ST 1.60 -> 4    |
| BU 6 -> 1       | C 609 -> 6      | IC 13 -> 3      | R 205 -> 2      | R 417 -> 4      | R 636 -> 6      | ST 1.61 -> 4    |
| BU 7 -> 5       | C 610 -> 6      | IC 14 -> 3      | R 206 -> 2      | R 418 -> 4      | R 637 -> 6      | ST 1.62 -> 4    |
| BU 8 -> 5       | C 611 -> 6      | IC 15 -> 2      | R 207 -> 2      | R 419 -> 4      | R 638 -> 6      | ST 1.63 -> 4    |
| BU 9 -> 3       | C 612 -> 6      | IC 16 -> 3      | R 208 -> 2      | R 420 -> 4      | R 639 -> 6      | ST 1.64 -> 4    |
| C 100 -> 1      | C 613 -> 6      | IC 17 -> 3      | R 209 -> 2      | R 421 -> 4      | R 640 -> 6      | T 100 -> 1      |
| C 101 -> 1      | C 614 -> 6      | IC 18 -> 4      | R 210 -> 2      | R 422 -> 4      | R 641 -> 6      | T 101 -> 1      |
| C 102 -> 1      | C 615 -> 6      | IC 19 -> 4      | R 211 -> 2      | R 423 -> 4      | R 642 -> 6      | T 102 -> 1      |
| C 103 -> 1      | C 616 -> 6      | IC 20 -> 4      | R 212 -> 2      | R 424 -> 4      | R 643 -> 6      | T 103 -> 1      |
| C 104 -> 1      | C 617 -> 6      | IC 21 -> 4      | R 213 -> 2      | R 425 -> 4      | R 644 -> 6      | T 104 -> 1      |
| C 105 -> 1      | C 618 -> 6      | IC 22 -> 4      | R 214 -> 2      | R 426 -> 4      | R 645 -> 6      | T 105 -> 1      |
| C 106 -> 1      | C 619 -> 6      | IC 23.1 -> 4    | R 215 -> 2      | R 427 -> 4      | R 646 -> 6      | T 106 -> 1      |
| C 107 -> 1      | C 620 -> 6      | IC 23.2 -> 4    | R 216 -> 2      | R 428 -> 4      | R 647 -> 6      | T 200 -> 2      |
| C 108 -> 1      | C 621 -> 6      | IC 23.3 -> 4    | R 217 -> 2      | R 429 -> 4      | R 648 -> 6      | T 202 -> 2      |
| C 109 -> 1      | C 622 -> 6      | IC 23.4 -> 4    | R 218 -> 2      | R 430 -> 4      | R 649 -> 6      | T 203 -> 2      |
| C 110 -> 1      | C 623 -> 6      | IC 23.5 -> 4    | R 219 -> 2      | R 431 -> 4      | R 650 -> 6      | T 300 -> 3      |
| C 111 -> 1      | C 624 -> 6      | IC 23.6 -> 4    | R 220 -> 2      | R 432 -> 4      | R 651 -> 6      | T 301 -> 3      |
| C 112 -> 1      | C 625 -> 6      | IC 24 -> 4      | R 221 -> 2      | R 433 -> 4      | R 652 -> 6      | T 302 -> 3      |
| C 113 -> 1      | C 626 -> 6      | IC 25 -> 5      | R 222 -> 2      | R 434 -> 4      | R 653 -> 6      | T 303 -> 3      |
| C 114 -> 1      | C 627 -> 6      | IC 26 -> 5      | R 223 -> 2      | R 435 -> 4      | R 654 -> 6      | T 304 -> 3      |
| C 115 -> 1      | C 628 -> 6      | IC 27 -> 5      | R 224 -> 2      | R 436 -> 4      | REL 1.1 -> 4    | T 400 -> 4      |
| C 116 -> 1      | C 629 -> 6      | IC 28 -> 5      | R 225 -> 2      | R 437 -> 4      | ST 1.1 -> 3     | T 401 -> 4      |
| C 200 -> 2      | C 630 -> 6      | IC 29 -> 5      | R 300 -> 3      | R 438 -> 4      | ST 1.2 -> 3     | T 402 -> 4      |
| C 202 -> 2      | C 631 -> 6      | IC 30 -> 5      | R 301 -> 3      | R 439 -> 4      | ST 1.3 -> 3     | T 600 -> 6      |
| C 207 -> 2      | C 632 -> 6      | IC 31.1 -> 5    | R 302 -> 3      | R 440 -> 4      | ST 1.4 -> 3     | T 601 -> 6      |
| C 209 -> 2      | C 633 -> 6      | IC 31.2 -> 5    | R 303 -> 3      | R 441 -> 4      | ST 1.5 -> 6     | TP 1 -> 1       |
| C 210 -> 2      | C 634 -> 6      | IC 31.3 -> 5    | R 304 -> 3      | R 442 -> 4      | ST 1.6 -> 6     | TP 2 -> 3       |
| C 211 -> 2      | C 635 -> 6      | IC 31.4 -> 5    | R 305 -> 3      | R 500 -> 5      | ST 1.7 -> 6     | TP 3 -> 4       |
| C 300 -> 3      | C 636 -> 6      | IC 31.5 -> 5    | R 306 -> 3      | R 501 -> 5      | ST 1.8 -> 6     | TP 4 -> 6       |
| C 301 -> 3      | C 637 -> 6      | IC 31.6 -> 5    | R 307 -> 3      | R 502 -> 5      | ST 1.9 -> 6     | TP 5 -> 6       |
| C 302 -> 3      | C 638 -> 6      | IC 32 -> 5      | R 308 -> 3      | R 503 -> 5      | ST 1.10 -> 6    | TP 6 -> 6       |
| C 303 -> 3      | C 639 -> 6      | IC 33.1 -> 2    | R 309 -> 3      | R 504 -> 5      | ST 1.11 -> 6    | TP 7 -> 6       |
| C 304 -> 3      | C 640 -> 6      | IC 33.2 -> 2    | R 310 -> 3      | R 505 -> 5      | ST 1.12 -> 3    | TP 8 -> 6       |
| C 305 -> 3      | C 641 -> 6      | IC 33.3 -> 2    | R 311 -> 3      | R 506 -> 5      | ST 1.13 -> 4    | TP 9 -> 1       |
| C 306 -> 3      | C 642 -> 6      | IC 33.4 -> 2    | R 312 -> 3      | R 507 -> 5      | ST 1.14 -> 4    | UE 1.1 -> 5     |
| C 307 -> 3      | C 643 -> 6      | L 600 -> 6      | R 313 -> 3      | R 508 -> 5      | ST 1.15 -> 4    | UE 1.2 -> 5     |
| C 308 -> 3      | C 644 -> 6      | L 601 -> 6      | R 314 -> 3      | R 509 -> 5      | ST 1.16 -> 4    |                 |
| C 309 -> 3      | C 645 -> 6      | L 602 -> 6      | R 315 -> 3      | R 510 -> 5      | ST 1.17 -> 4    |                 |
| C 310 -> 3      | C 646 -> 6      | L 603 -> 6      | R 316 -> 3      | R 511 -> 5      | ST 1.18 -> 4    |                 |
| C 311 -> 3      | C 647 -> 6      | P 100 -> 1      | R 317 -> 3      | R 512 -> 5      | ST 1.19 -> 4    |                 |
| C 312 -> 3      | C 648 -> 6      | P 200 -> 2      | R 318 -> 3      | R 513 -> 5      | ST 1.20 -> 4    |                 |
| C 313 -> 3      | C 649 -> 6      | P 300 -> 3      | R 319 -> 3      | R 514 -> 5      | ST 1.21 -> 4    |                 |
| C 314 -> 3      | C 650 -> 6      | P 301 -> 3      | R 320 -> 3      | R 515 -> 5      | ST 1.22 -> 6    |                 |
| C 315 -> 3      | C 653 -> 6      | P 302 -> 3      | R 321 -> 3      | R 516 -> 5      | ST 1.23 -> 5    |                 |
| C 316 -> 3      | C 654 -> 6      | P 303 -> 3      | R 322 -> 3      | R 517 -> 5      | ST 1.24 -> 5    |                 |
| C 317 -> 3      | FB 1 -> 6       | P 400 -> 4      | R 323 -> 3      | R 518 -> 5      | ST 1.25 -> 5    |                 |
| C 318 -> 3      | FB 2 -> 6       | P 401 -> 4      | R 324 -> 3      | R 519 -> 5      | ST 1.26 -> 5    |                 |
| C 400 -> 4      | FB 3 -> 6       | P 100 -> 1      | R 325 -> 3      | R 520 -> 5      | ST 1.27 -> 5    |                 |
| C 401 -> 4      | GL 100 -> 1     | R 101 -> 1      | R 327 -> 3      | R 521 -> 5      | ST 1.28 -> 5    |                 |
| C 402 -> 4      | GL 101 -> 1     | R 102 -> 1      | R 328 -> 3      | R 522 -> 5      | ST 1.29 -> 5    |                 |
| C 403 -> 4      | GL 102 -> 1     | R 103 -> 1      | R 329 -> 3      | R 600 -> 6      | ST 1.30 -> 5    |                 |
| C 404 -> 4      | GL 103 -> 1     | R 104 -> 1      | R 330 -> 3      | R 602 -> 6      | ST 1.31 -> 6    |                 |
| C 405 -> 4      | GL 104 -> 1     | R 105 -> 1      | R 331 -> 3      | R 603 -> 6      | ST 1.32 -> 6    |                 |
| C 406 -> 4      | GL 200 -> 2     | R 106 -> 1      | R 332 -> 3      | R 605 -> 6      | ST 1.33 -> 3    |                 |
| C 407 -> 4      | GL 201 -> 2     | R 107 -> 1      | R 333 -> 3      | R 607 -> 6      | ST 1.34 -> 3    |                 |
| C 408 -> 4      | GL 202 -> 2     | R 108 -> 1      | R 334 -> 3      | R 608 -> 6      | ST 1.35 -> 3    |                 |
| C 409 -> 4      | GL 300 -> 3     | R 109 -> 1      | R 335 -> 3      | R 609 -> 6      | ST 1.36 -> 3    |                 |
| C 410 -> 4      | GL 301 -> 3     | R 110 -> 1      | R 336 -> 3      | R 610 -> 6      | ST 1.37 -> 6    |                 |
| C 411 -> 4      | GL 302 -> 3     | R 111 -> 1      | R 337 -> 3      | R 611 -> 6      | ST 1.38 -> 5    |                 |
| C 412 -> 4      | GL 400 -> 4     | R 112 -> 1      | R 338 -> 3      | R 612 -> 6      | ST 1.39 -> 6    |                 |
| C 413 -> 4      | GL 401 -> 4     | R 113 -> 1      | R 339 -> 3      | R 613 -> 6      | ST 1.40 -> 6    |                 |
| C 414 -> 4      | GL 402 -> 4     | R 114 -> 1      | R 340 -> 3      | R 614 -> 6      | ST 1.41 -> 6    |                 |
| C 415 -> 4      | GL 500 -> 5     | R 115 -> 1      | R 341 -> 3      | R 615 -> 6      | ST 1.42 -> 6    |                 |
| C 416 -> 4      | GL 501 -> 5     | R 116 -> 1      | R 342 -> 3      | R 617 -> 6      | ST 1.43 -> 6    |                 |
| C 417 -> 4      | IC 1.1 -> 1     | R 117 -> 1      | R 400 -> 4      | R 619 -> 6      | ST 1.44 -> 5    |                 |
| C 418 -> 4      | IC 1.2 -> 1     | R 118 -> 1      | R 401 -> 4      | R 620 -> 6      | ST 1.45 -> 4    |                 |
| C 419 -> 4      | IC 2.1 -> 1     | R 119 -> 1      | R 402 -> 4      | R 621 -> 6      | ST 1.46 -> 4    |                 |
| C 420 -> 4      | IC 2.2 -> 1     | R 120 -> 1      | R 403 -> 4      | R 622 -> 6      | ST 1.47 -> 4    |                 |

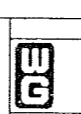
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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



BH2101 Serie A u. B

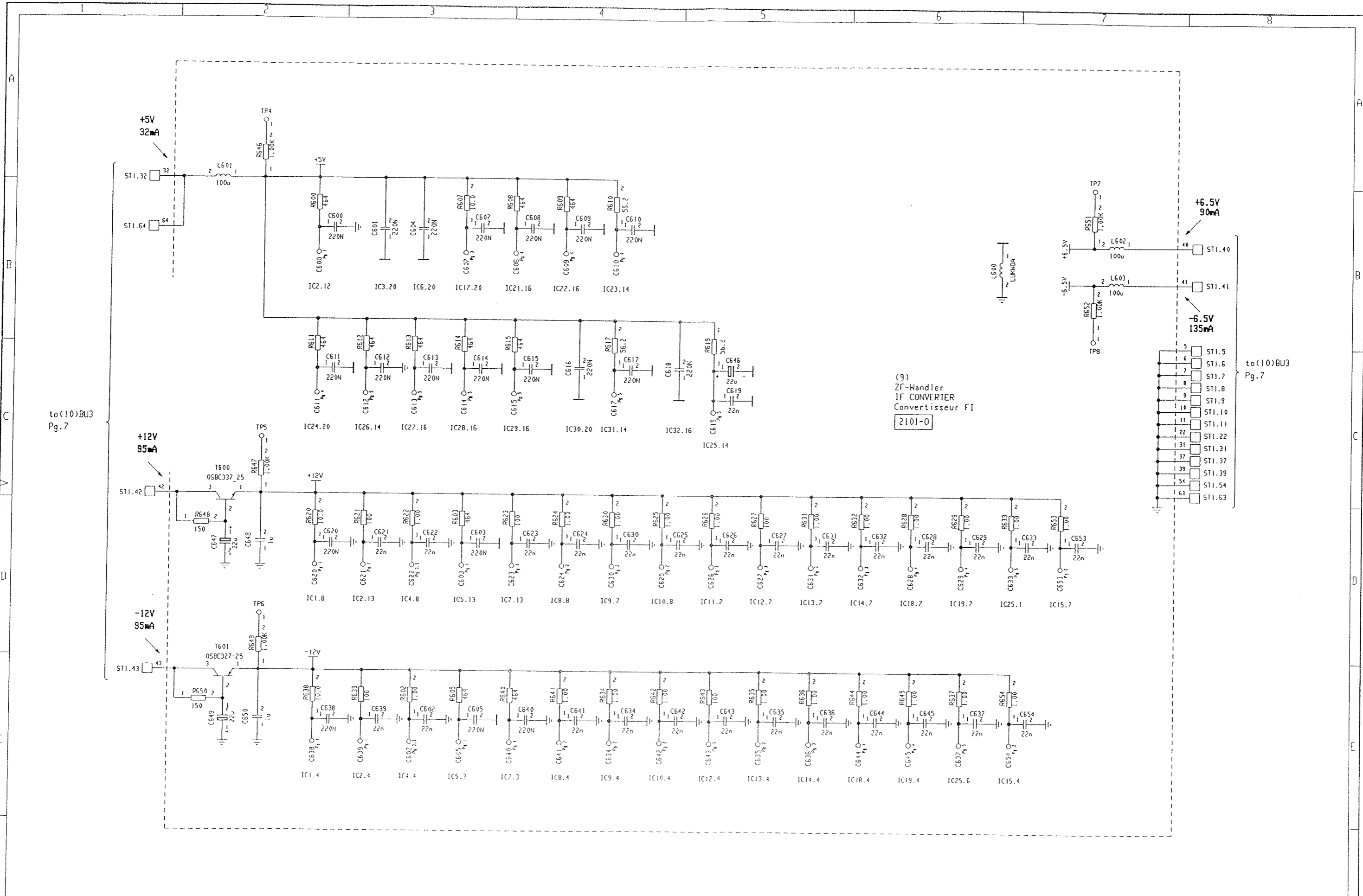
ZF-Wandler / Zuordnung Bauteile/Seite  
IF CONVERTER / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT  
Convertisseur FI / Répartition composants/pages

(9) 7 Blatt  
Blatt 7

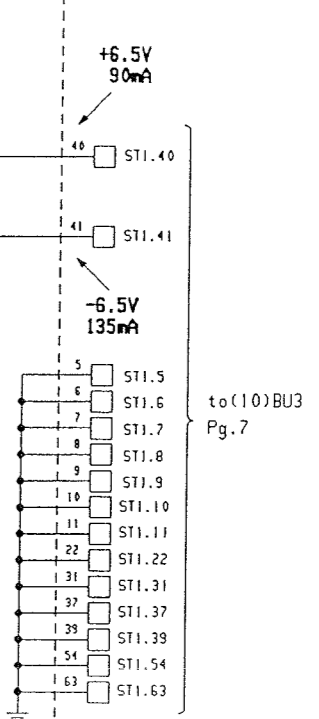
(Ers.d.): 2101-2509.023/3  
(Ers.f.):

FF

2101-2509.010/3



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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

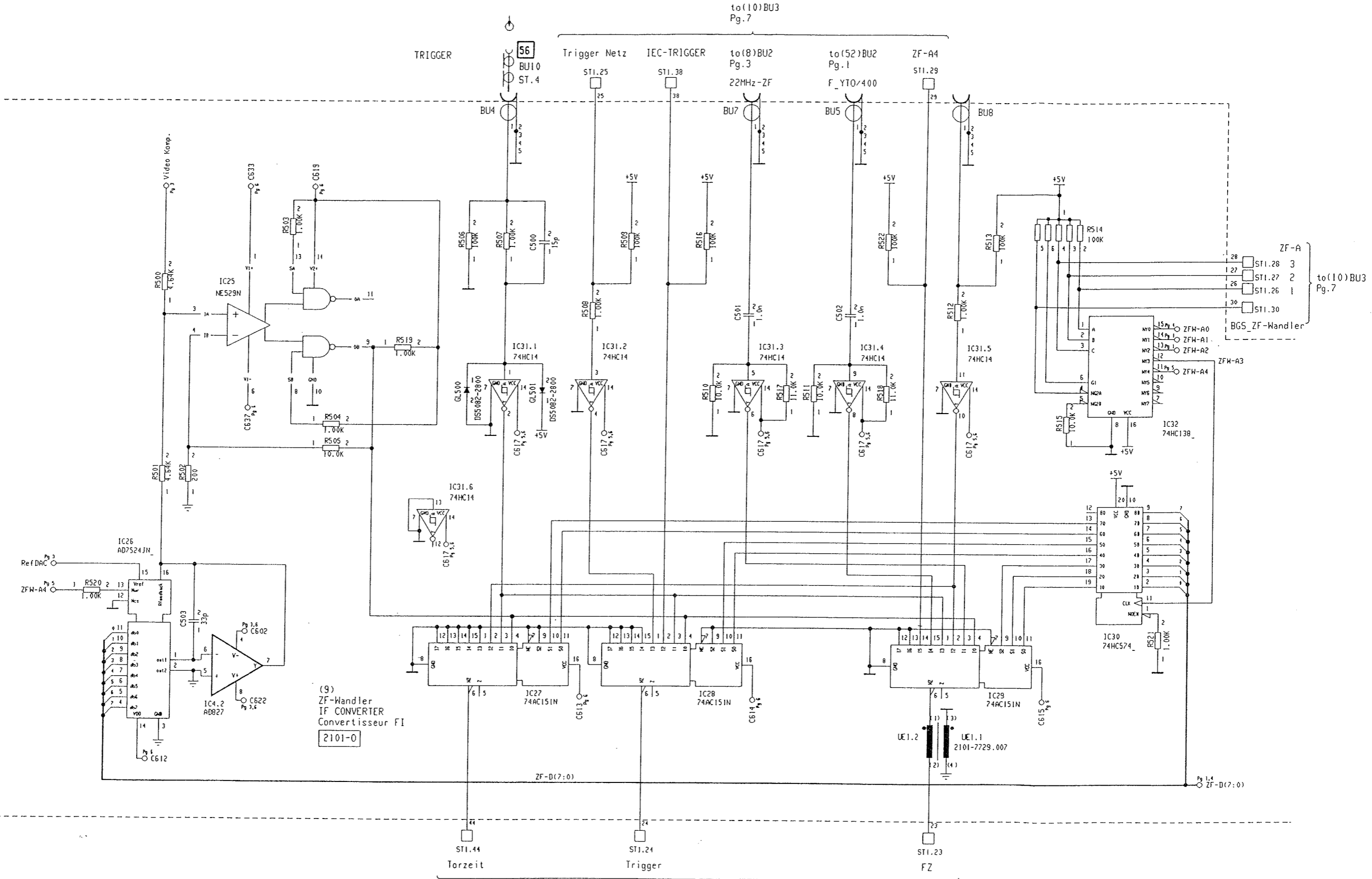
x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

5-28

|  |   |                 |                        |
|--|---|-----------------|------------------------|
| BH2101   | Serie   | A u. B          | Rev. 2                 |
| ZF-Wandler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | Stromversorgung<br>CURRENT SUPPLY<br>Alimentation |                 | (9) 7 Blatt<br>Blatt 6 |
| 2101-7509.010/3                                | (Ers. d.:)<br>(Ers. f.:)                          | 2101-7509.023/3 | FF                     |



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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

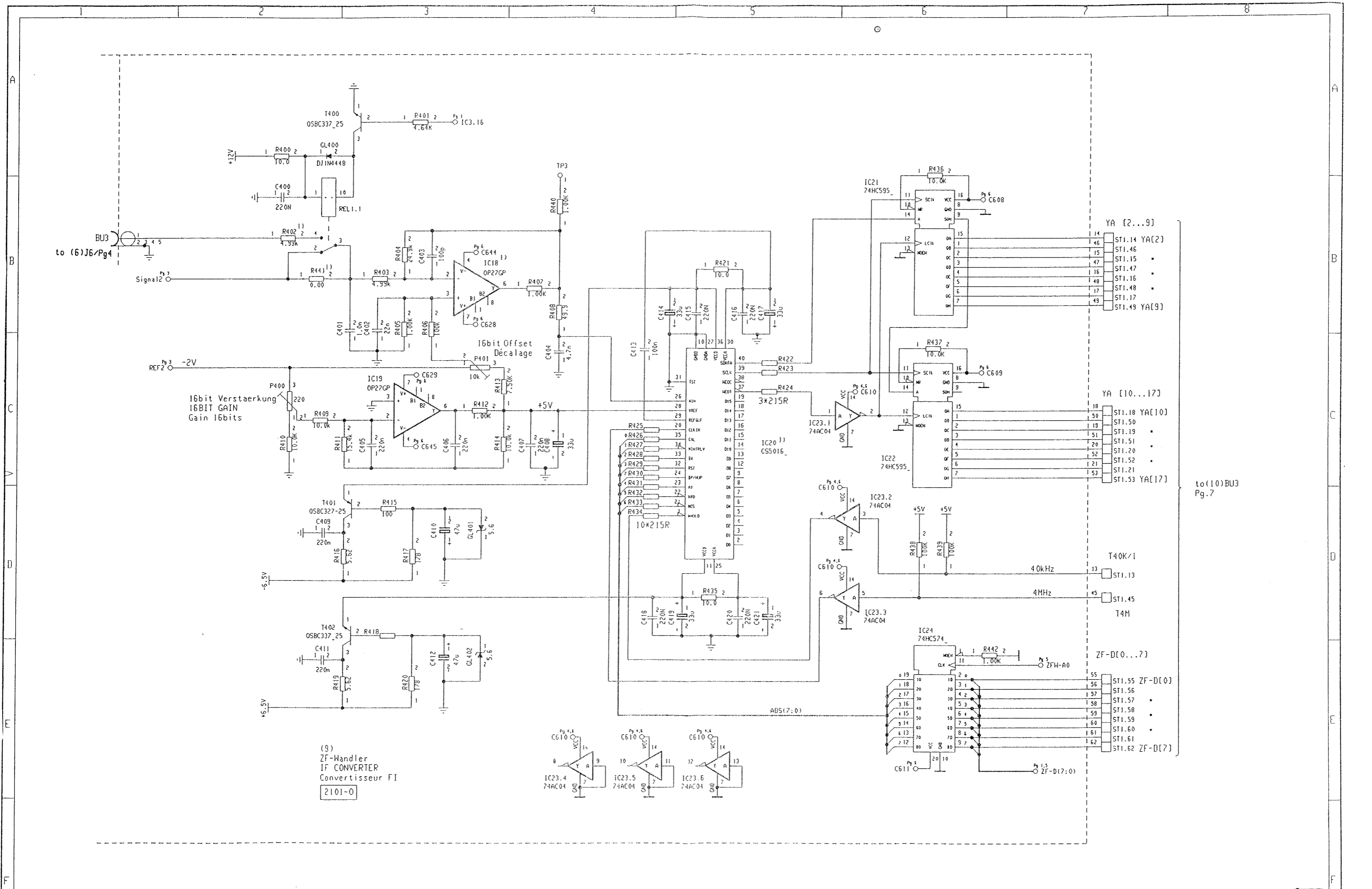
1) Serie

x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

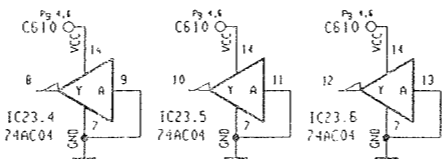
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| BN2101   | Serie A u. B   | Ausg. 3                |
| ZF-Wandler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | Frequenzzaehler/Multiplexer<br>FREQUENCY COUNTER/MULTIPLEXER<br>Compteur de fréquence/multiplexeur | (9) 7 Blatt<br>Blatt 5 |
| 2101-7509.010/3                                |  | BRAS<br>UK<br>USA      |
| (Ers.d.:) 2101-7509.023/3                      |  | FF                     |
| (Ers.f.:)                                      |  |                        |



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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A: R441 entfaellt  
B: R402/1K  
IC 18/ OPA627AP  
IC 20/ CSS016KP16  
R441 entfaellt

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

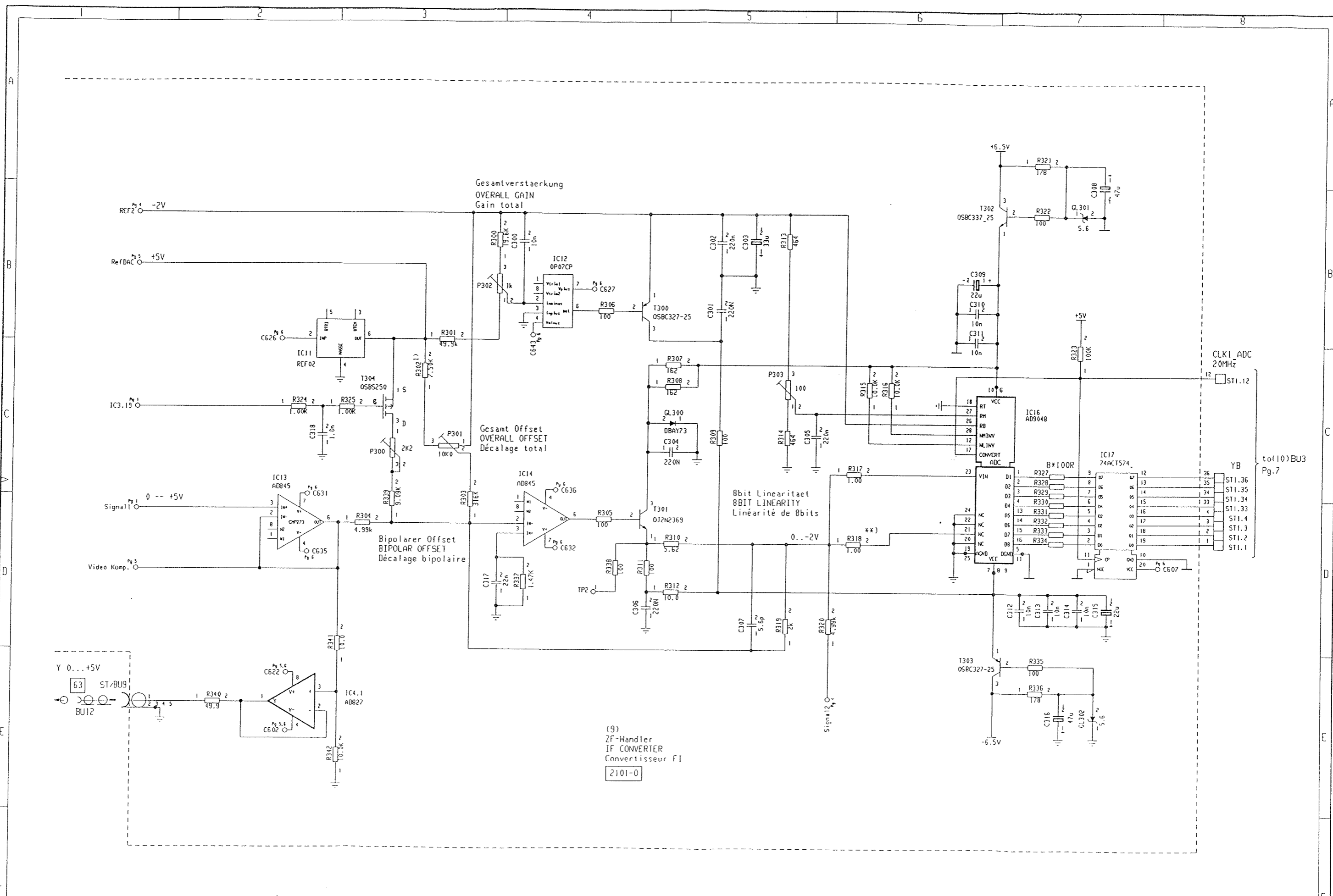
5-28



DN2101 Serie A u. B  
ZF-Wandler / 16bit AD-Umsetzer  
IF CONVERTER / 16BIT A-TO-D CONVERTER  
Convertisseur FI / Convertisseur AN 16bits

2101-7509.010/3

Ausg. 3  
(9) Blatt 4  
Blatt 4  
(Ers.d.): 2101-7509.023/3  
(Ers.f.):  
BRAS  
LUK  
USA  
FF



Gesamtverstärkung  
OVERALL GAIN  
Gain total

Gesamt Offset  
OVERALL OFFSET  
Décalage total

Bipolarer Offset  
BIPOLAR OFFSET  
Décalage bipolaire

8bit Linearität  
8BIT LINEARITY  
Linéarité de 8bits

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie B: R302/SK11

x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

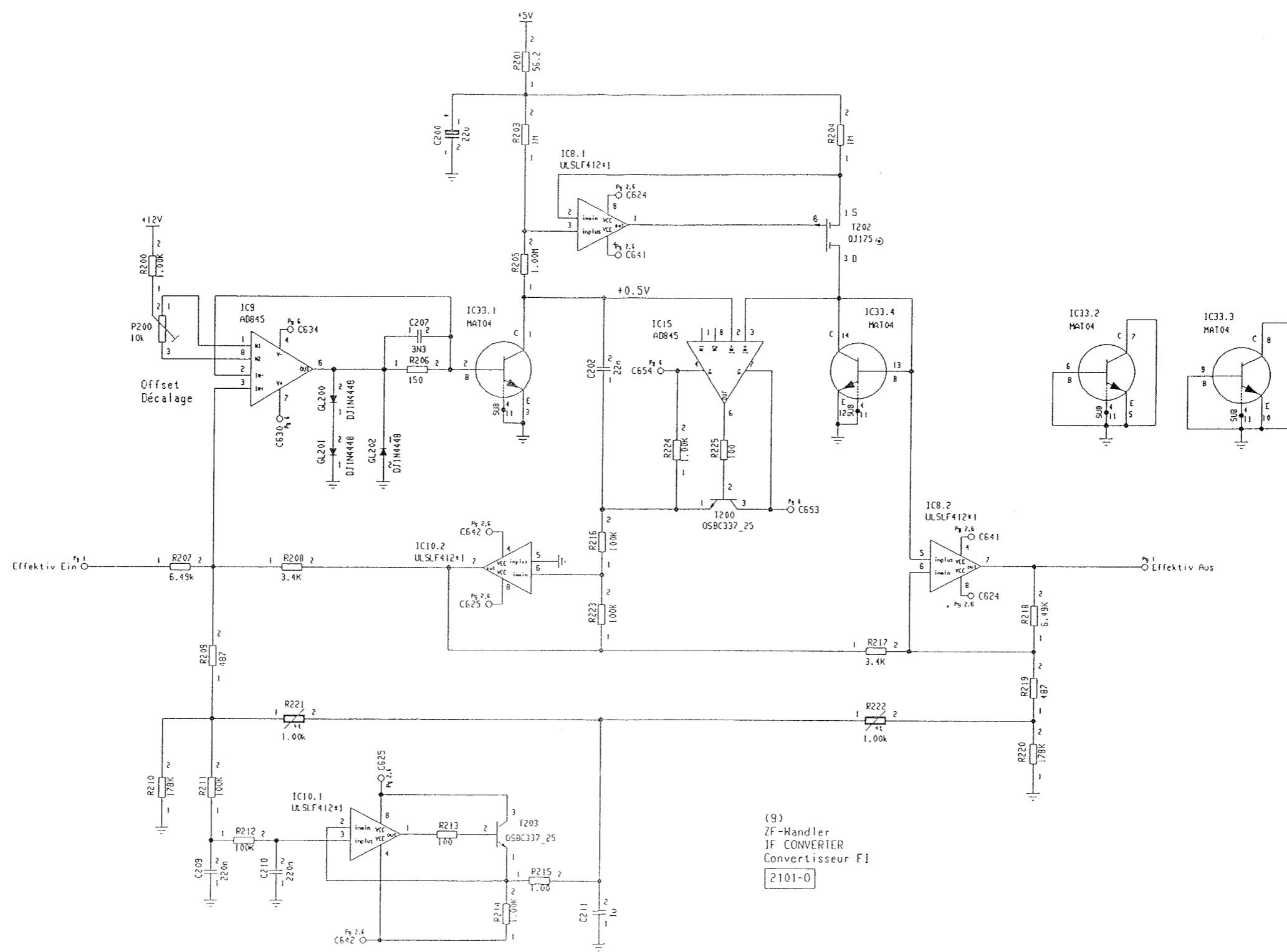
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

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

S-28

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| 2101   | Serie A u. B  | Ausg. 2                |
| ZF-Handler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | 8bit AD-Umsetzer<br>8BIT A-TO-D CONVERTER<br>Convertisseur AN 8bits | (9) 7 Blatt<br>Blatt 3 |
| 2101-7509.010/3                                | (Ers.d.) 2101-7509.023/3  | FF                     |



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

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

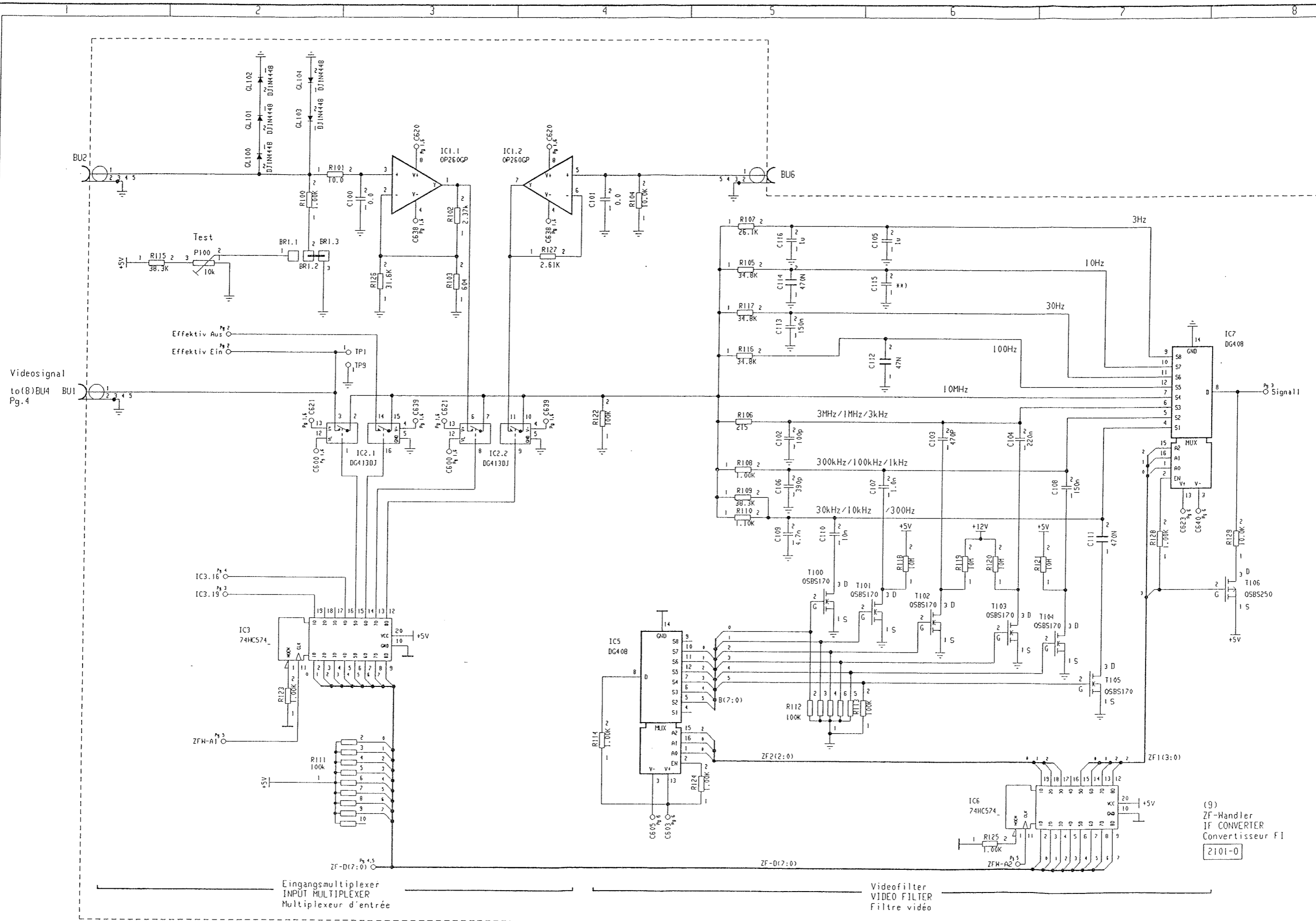
x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

5-28

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| BR2101   | Serie A u. B  | Ausz. 2                |
| ZF-Handler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | / Effektivwertmesser<br>/ RMS DETECTOR<br>/ Mesure de valeur efficace | (9) 7 Blatt<br>Blatt 2 |
| 2101-7509.010/3                                | BRMS<br>LW<br>USM   | FF                     |



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

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

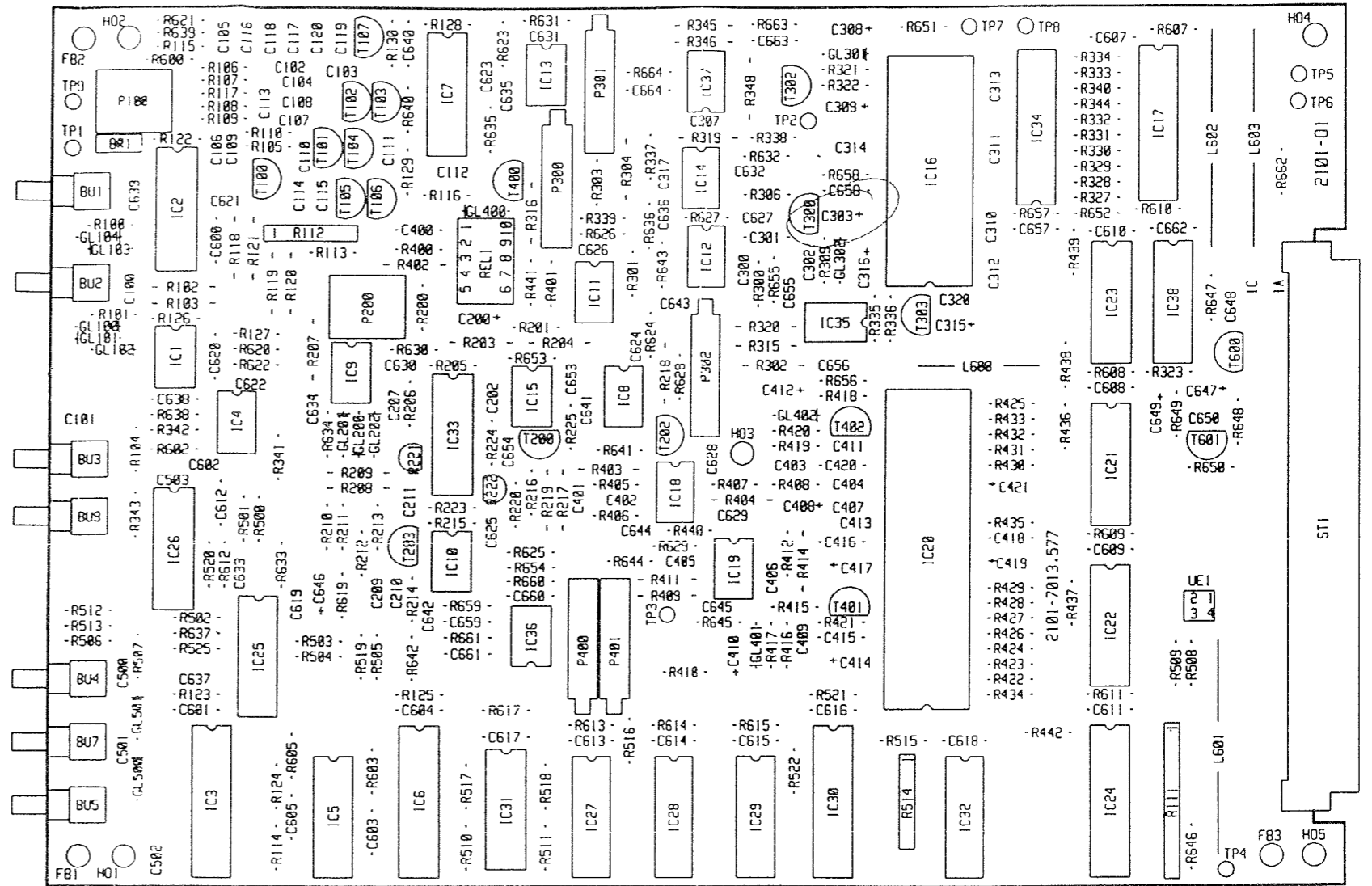
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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 } 5-28

|                 |  |   |  |
|-----------------|--|---|--|
| GE              | BH2101   | Serie A u. B                                | Ausg. 3                                  |
|                 | ZF-Wandler<br>IF CONVERTER<br>Convertisseur FI | Videofilter<br>VIDEO FILTER<br>Filtre vidéo | (9) 7 Blatt<br>Blatt 1                   |
| 2101-7509.010/3 |  |   | (Ers.d.::) 2101-7509.023/3<br>(Ers.f.::) |



2

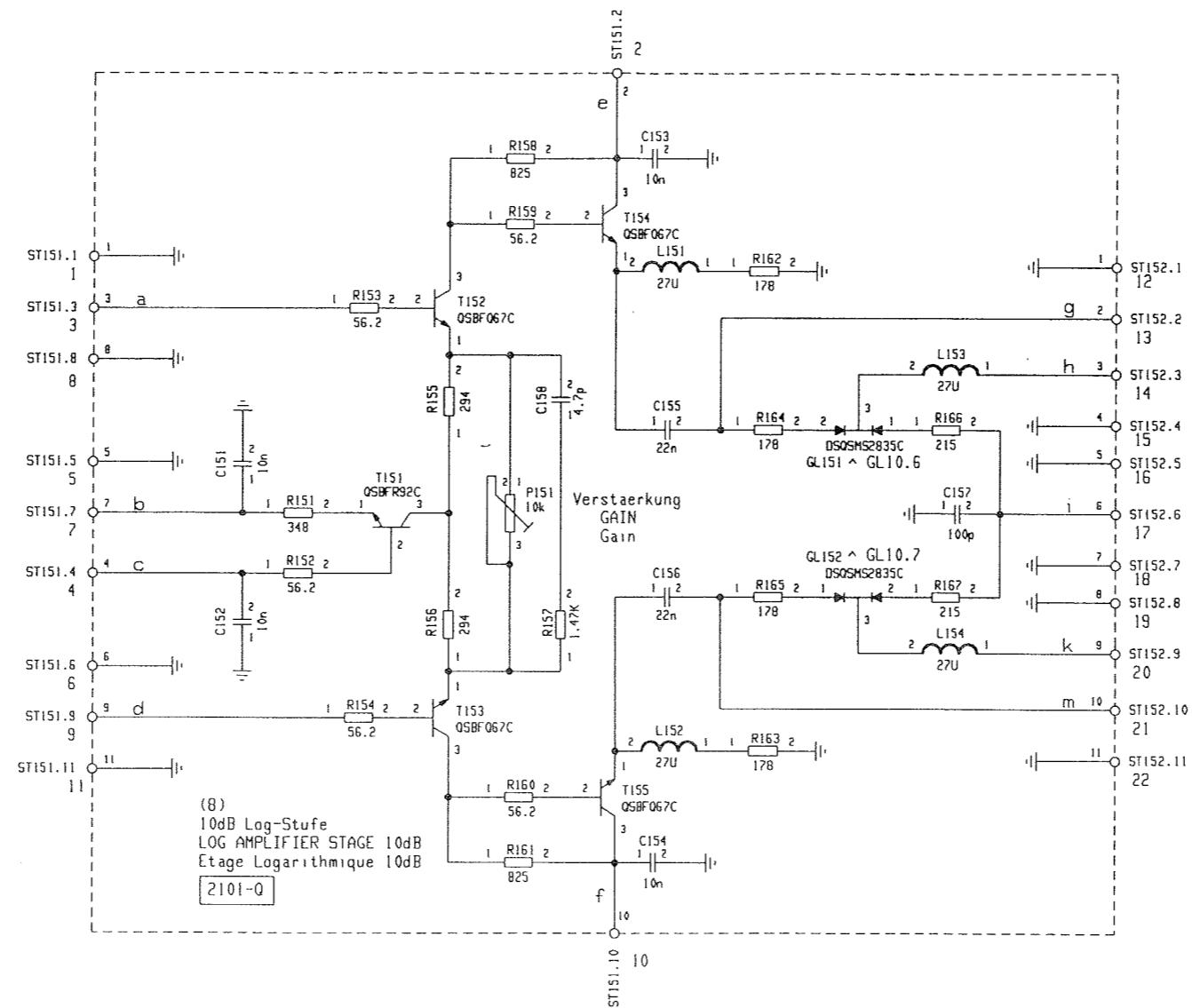


(9)

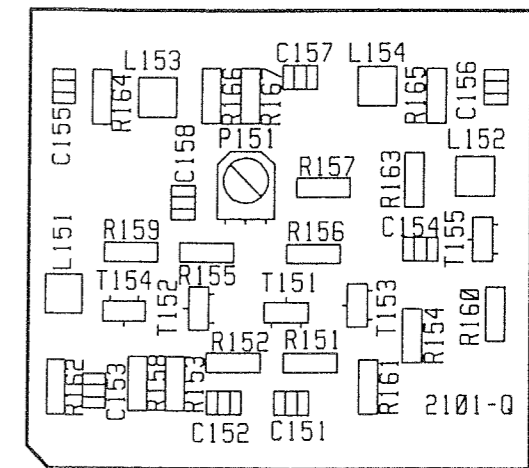
1

|   |     |                     |
|---|-----|---------------------|
| Benennung DESIGNATION<br>ZF-Wandler<br>IF CONVERTER<br>convertisseur Fi |     | 8                   |
| Sachnummer PART No<br>2101-7013.001                                     |     | Formel<br>SIZE<br>3 |
| LP-Index 2101-0   | CAD |                     |

W



(8)  
10dB Log-Stufe  
LOG AMPLIFIER STAGE 10dB  
Etage Logarithmique 10dB  
2101-Q



(8)

M 2:1

|                       |        |             |  |
|-----------------------|--------|-------------|--|
| Benennung DESIGNATION |        | 2           |  |
| 10 dB Log.-Stufe      |        |             |  |
| Sachnummer PART No.   | WG     | Format SIZE |  |
| 2101-7015.009         |        | 4           |  |
| LP-Index              | 2101-Q | 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

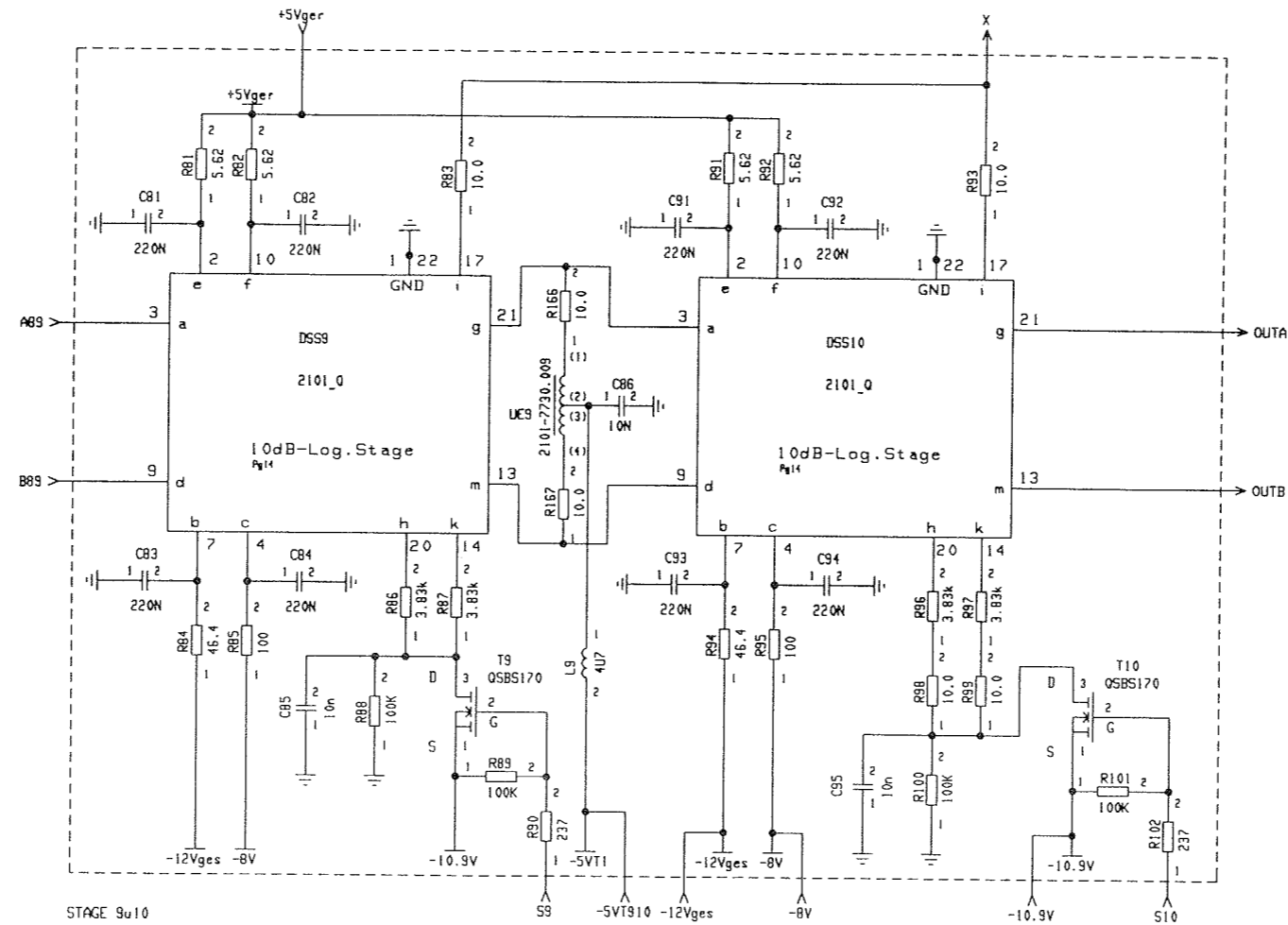
BN2101 Serie A...  
Logarithmierer / 10dB Log.-Stufe  
LOGARITHMISER / LOG.STAGE 10dB  
Etage logarithmique / Etage Log. 10dB

2101-7508.011/3

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

Ausz. 1  
(8) 14 Blatt  
Blatt 14  
BRAS  
UK  
USA  
FF





STAGE Su10

(B)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

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

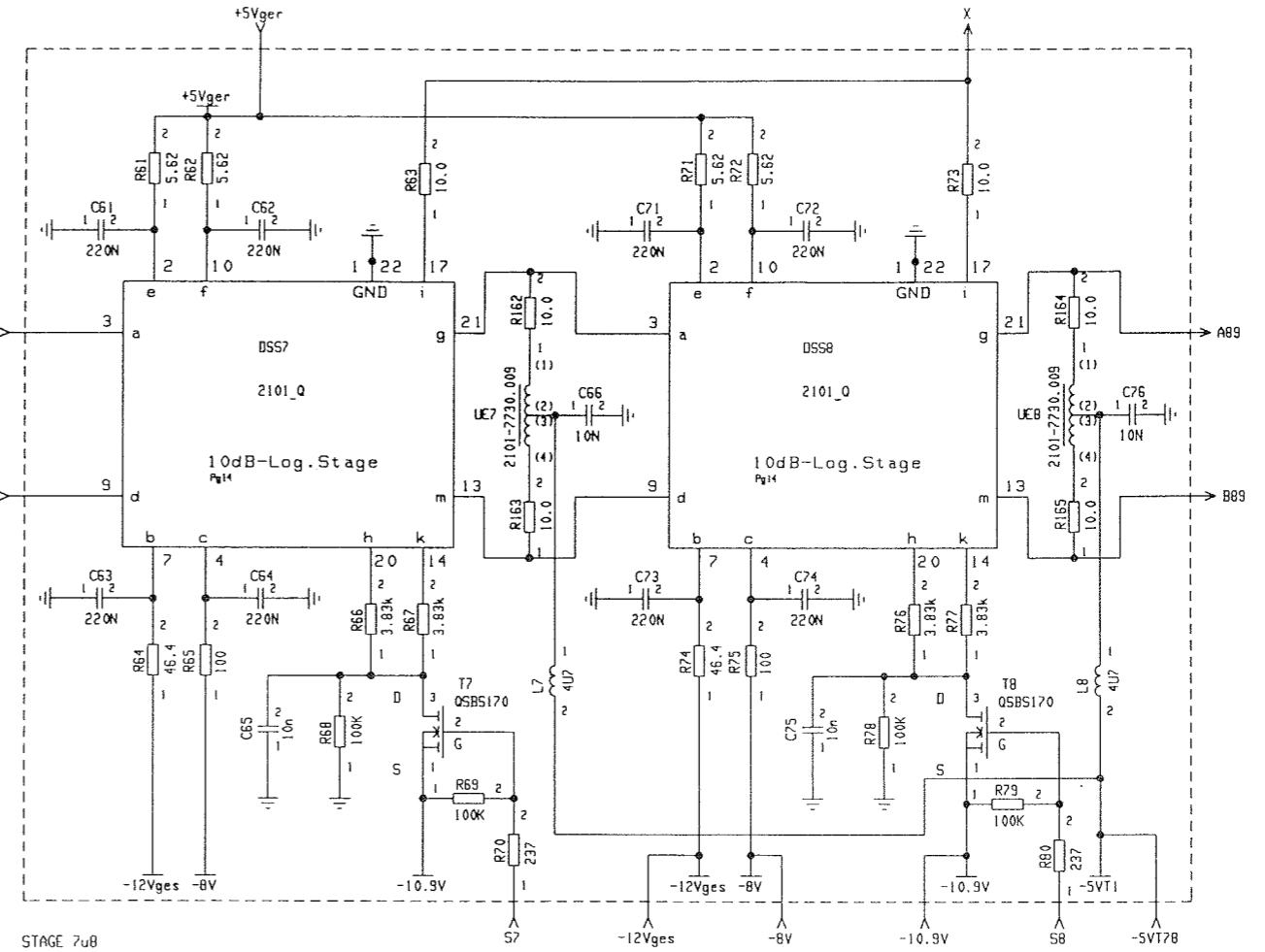
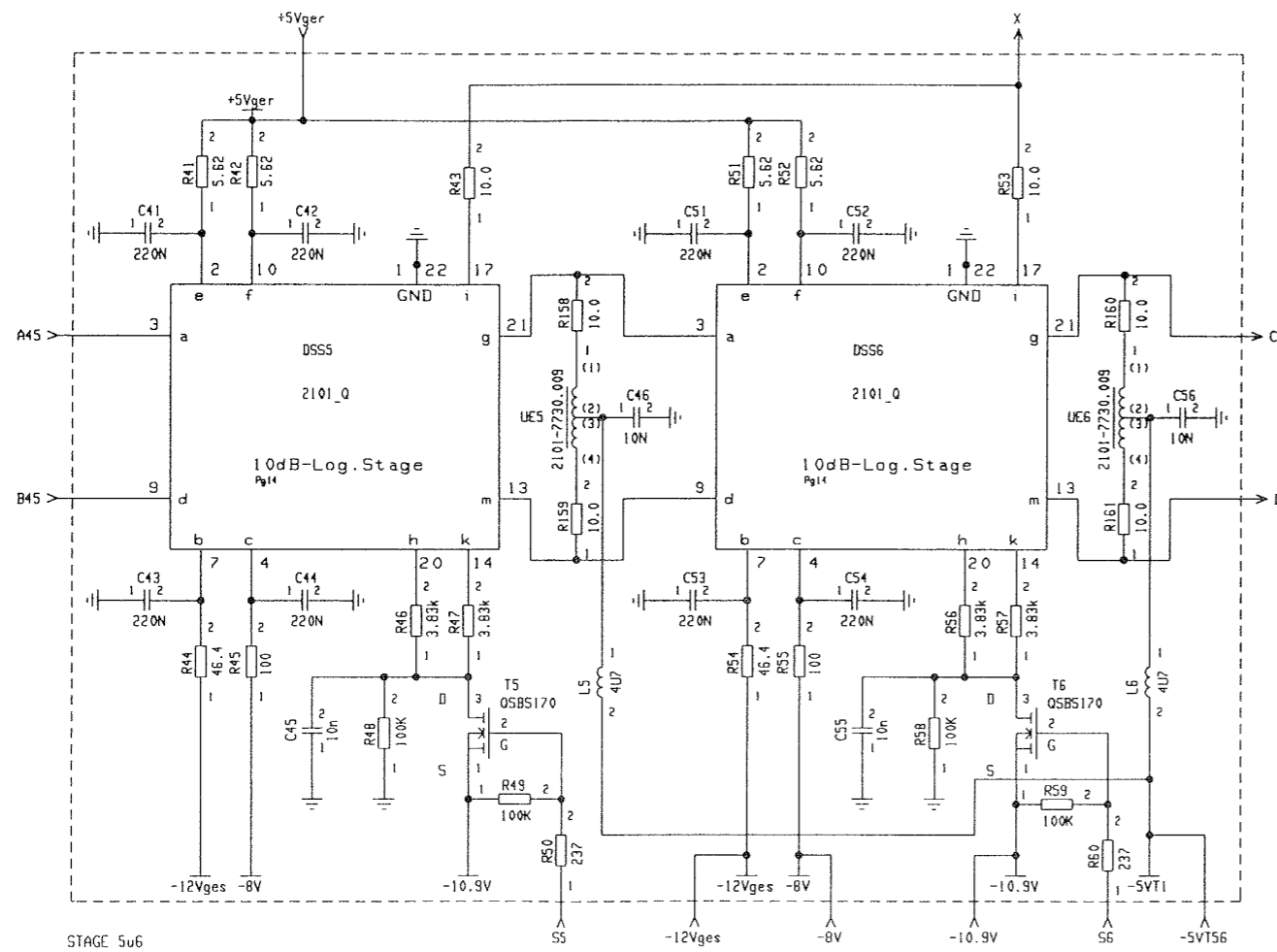
BN2101 Serie A...  
 Logarithmierer / Log.-Stufe 9-10  
 LOGARITHMISER / LOG. STAGES  
 Etage logarithmique / Etages Log.

Ausg. 1  
 (8) 14 Blatt  
 Blatt 12

2101-7508.011/3

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

BRAS  
 UK  
 USA  
 FF



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*1) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

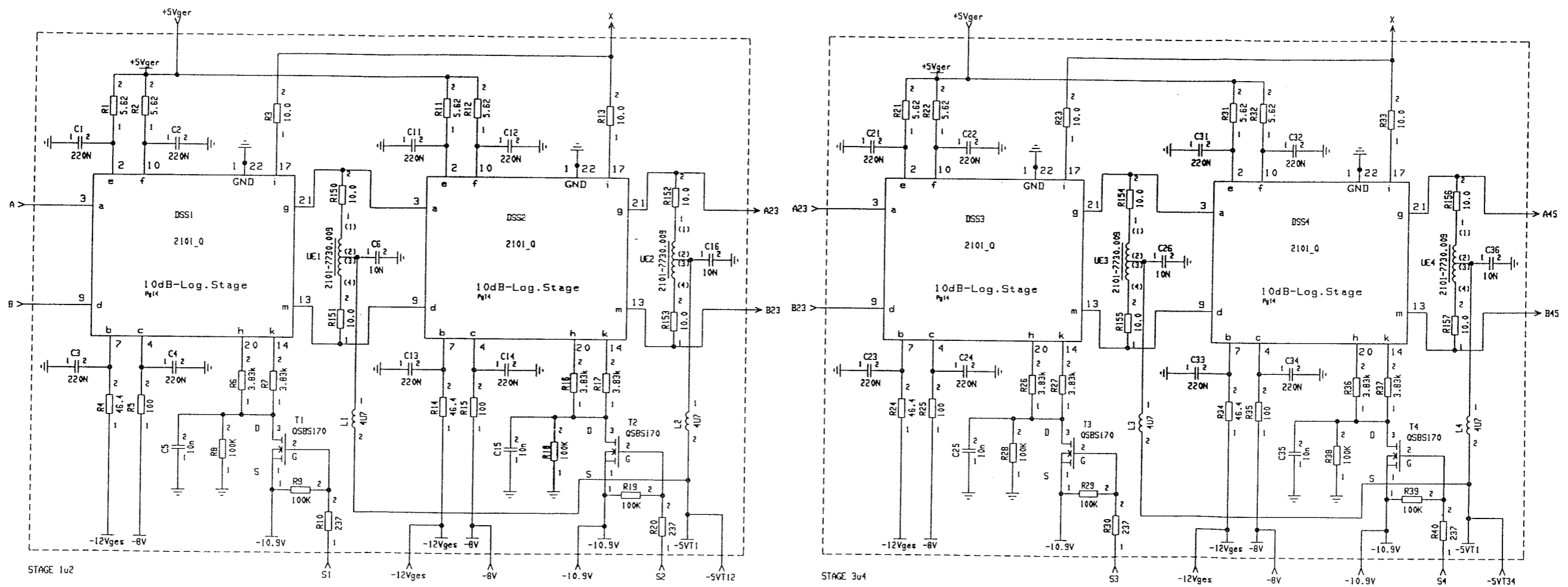
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101 Serie A...  
 Logarithmierer / Log.-Stufe 5-8  
 LOGARITHMISER / LOG.STAGES  
 Etage logarithmique / Etages Log.

2101-7508.011/3

Ausg. 14 Blatt  
 (8) Blatt 11  
 (Ers.d.):  
 (Ers.f.):  
 BRAS  
 UK  
 USA  
 FF



(B)  
 Logarithmier  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

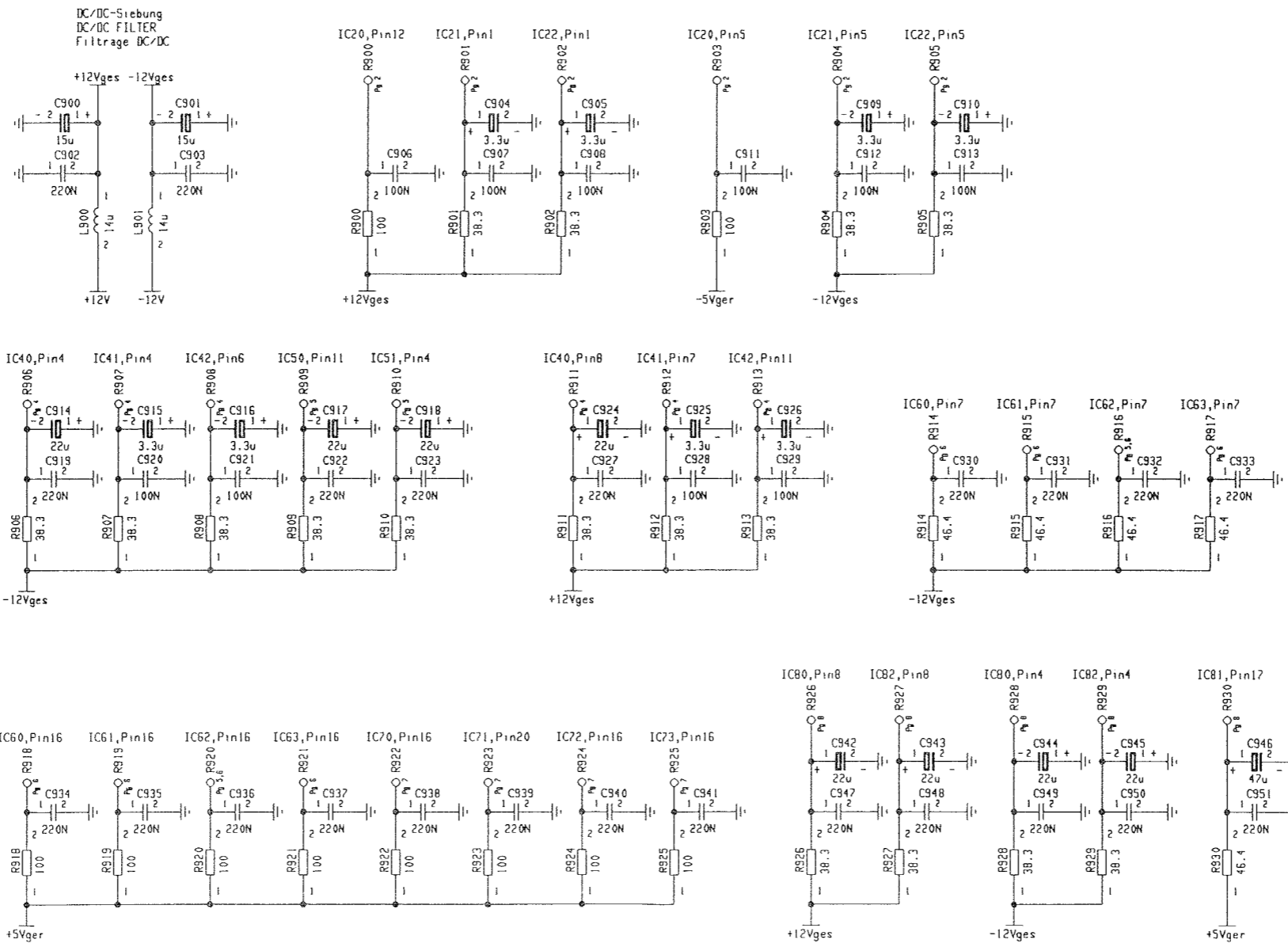
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page } 5-12

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

2101-7508.011/3

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

Ausg. 1  
 (8) 14 Blatt  
 Blatt 10  
 BRMS  
 UK  
 USA  
 FF



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

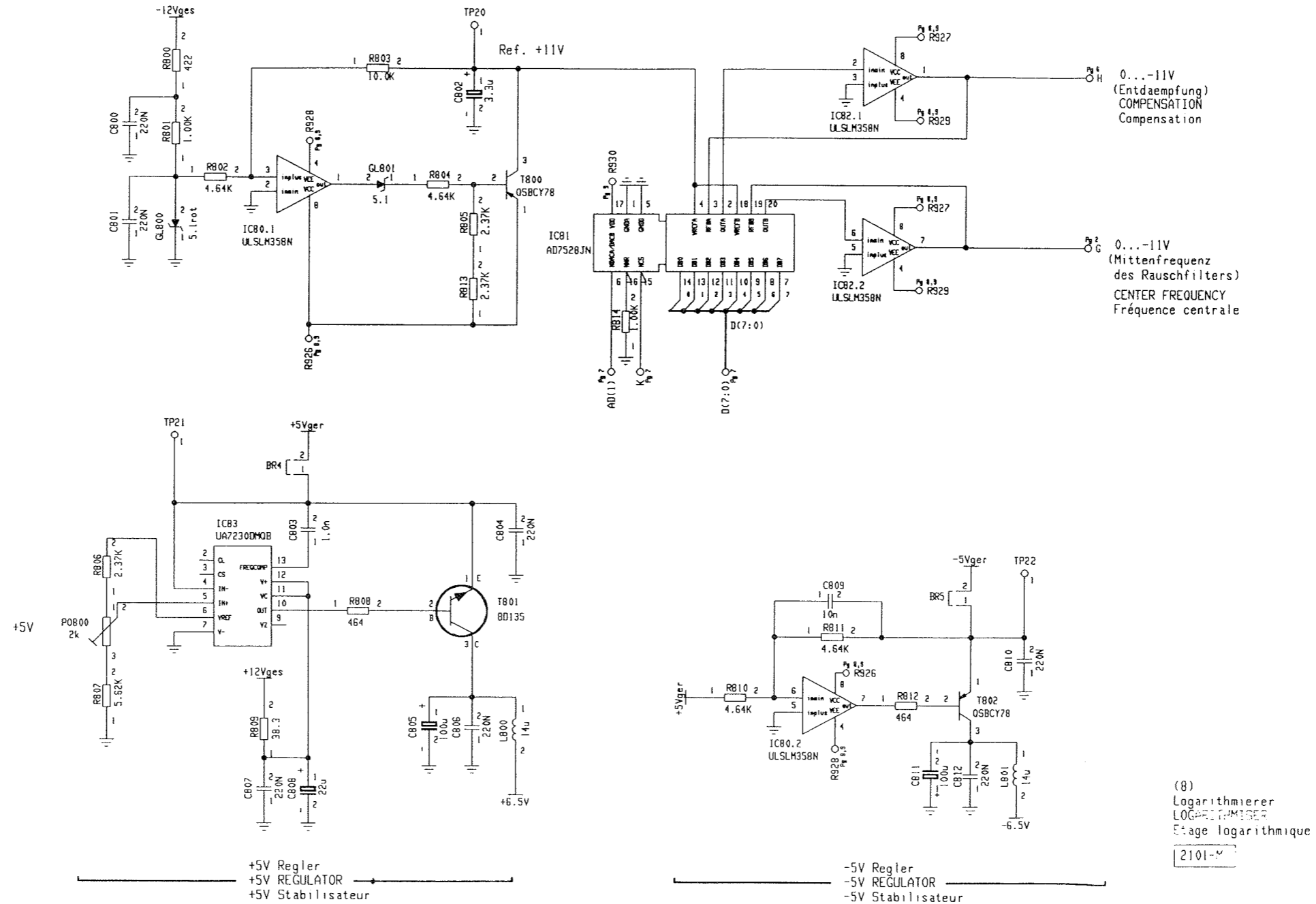
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

5-12

|   |            |                        |                   |
|---|------------|------------------------|-------------------|
| 6N2101  | Serie A... | Ausg. 1                | 14 Blatt          |
| Logarithmierer / Siebung<br>LOGARITHMISER / FILTERING<br>Etage logarithmique / Filtrage |            | (8)                    | Blatt 9           |
| 2101-7508.011/3   |            | (Ers.d.:)<br>(Ers.f.:) | BRAS<br>UK<br>USA |

Rauschfilter-Steuerung  
NOISE FILTER CONTROL  
Commande de filtre de bruit



(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-V

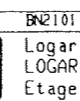
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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



BR2101 Serie A...  
Logarithmierer / Rauschfilter-Steuerung  
LOGARITHMISER / NOISE FILTER CONTROL  
Etage logarithmique / Commande de filtre de bruit

Ausg. 1  
(8) 12 Blatt  
Blatt 8

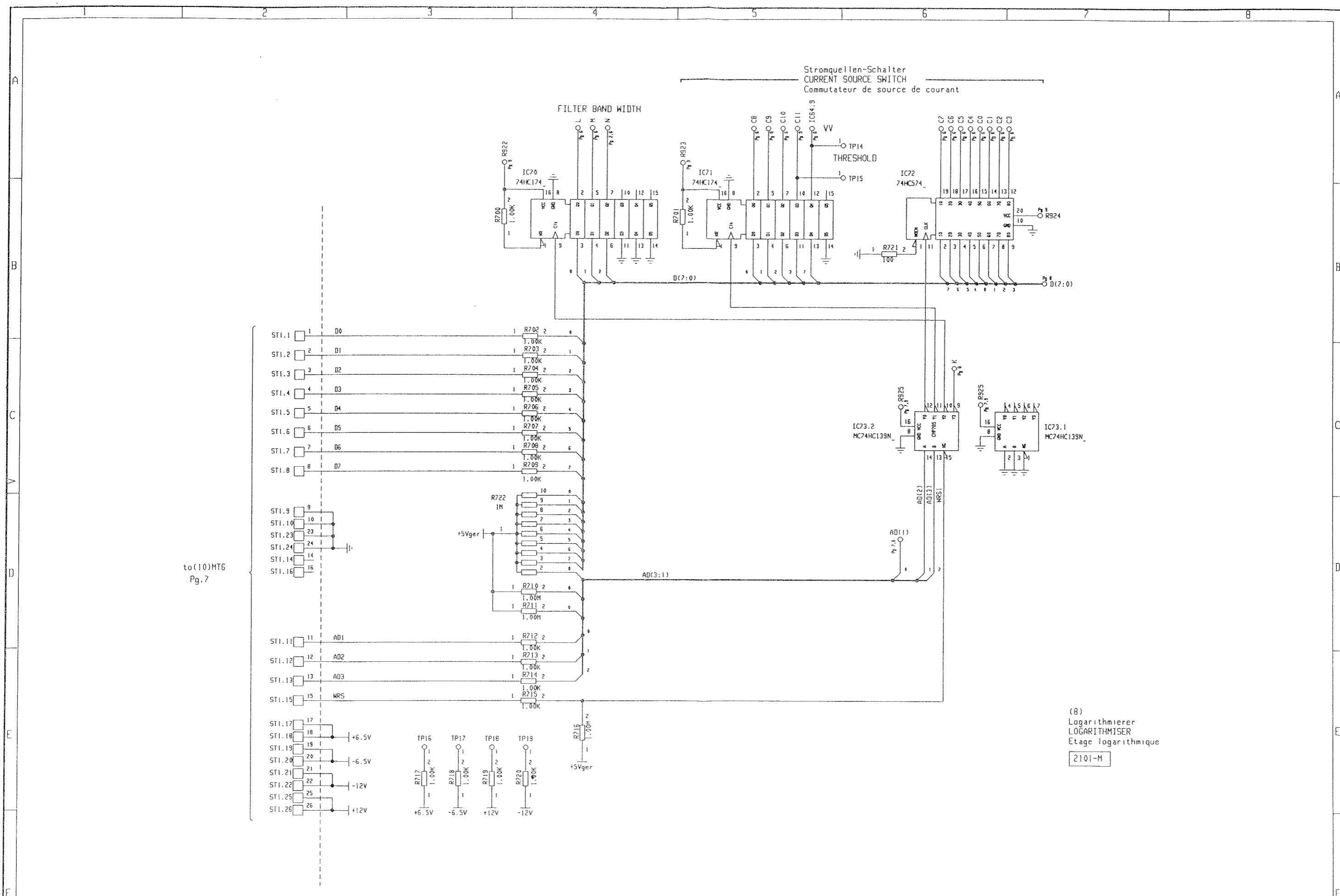
2101-7508.011/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF





to (10)MT6  
Pg.7

(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

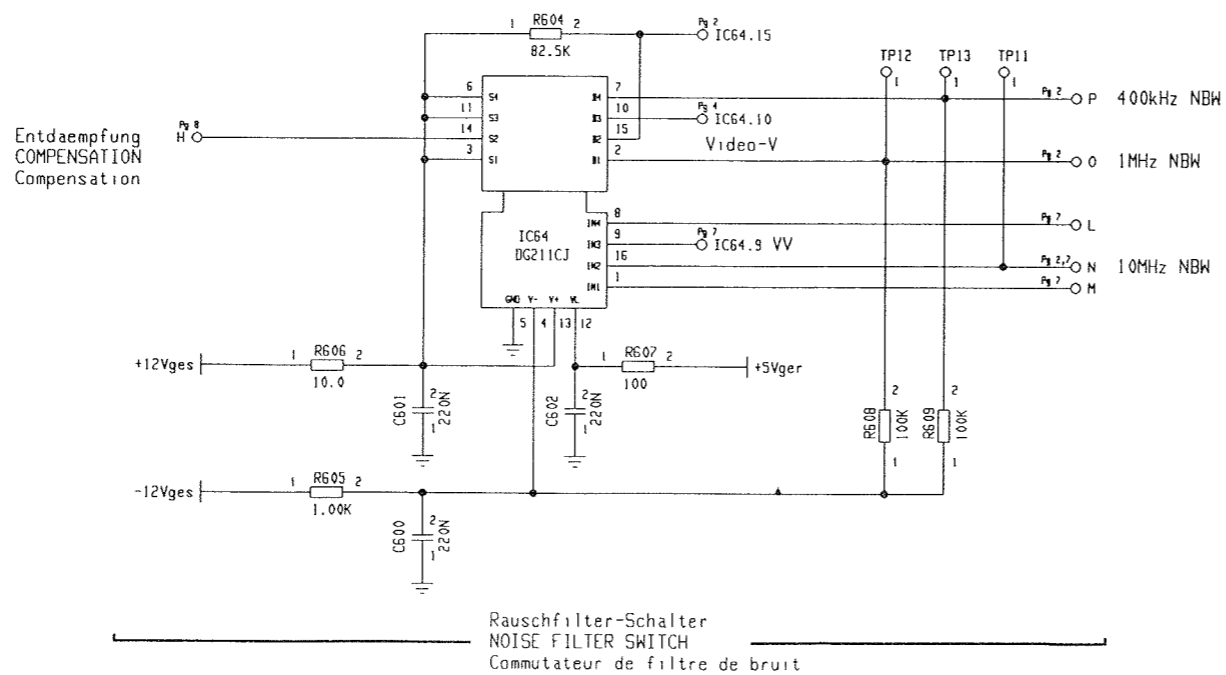
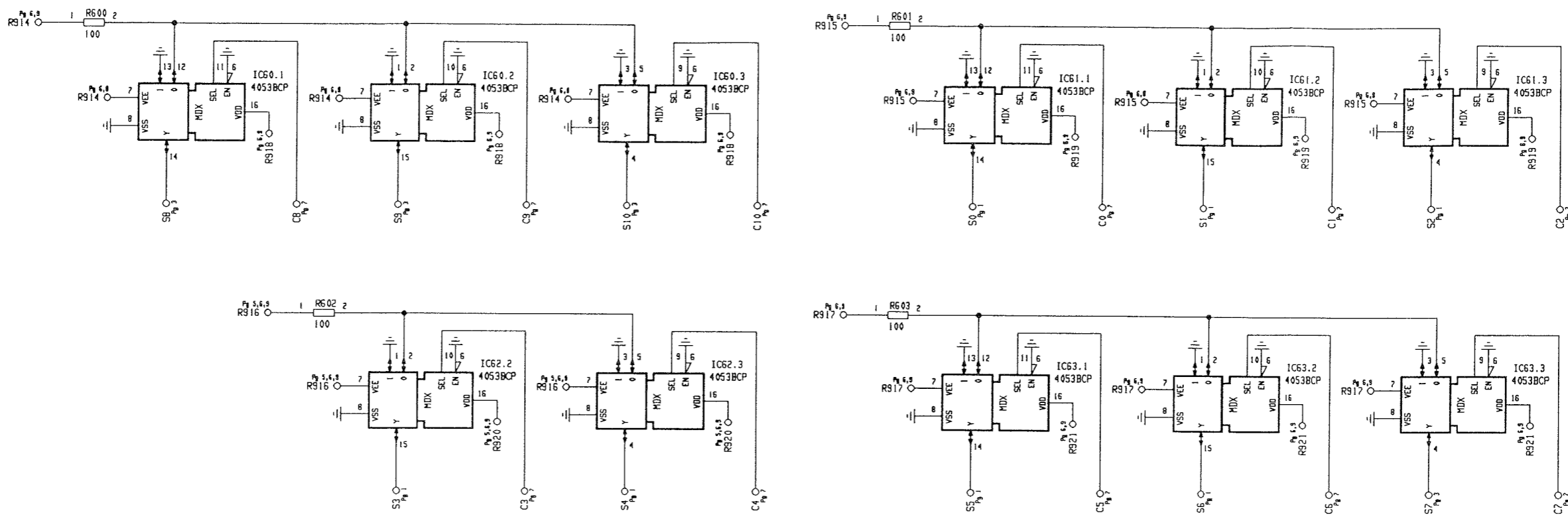
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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<br>LOGARITHMISER<br>Etage logarithmique | / Bus-Schnittstelle<br>/ BUS INTERFACE<br>/ Jonction de bus | (8) 14 Blatt<br>Blatt 7 |
| 2101-7508.011/3  | (Ers.d.:)<br>(Ers.f.:)                                      | 4x BRAS<br>UK<br>USA    |

Gleichrichter-Steuerung  
DETECTOR CONTROL  
Commande de détecteur



(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

Rauschfilter-Schalter  
NOISE FILTER SWITCH  
Commutateur de filtre de bruit

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  
Logarithmierer / Steuerung  
LOGARITHMISER / CONTROL  
Etage logarithmique / Commande

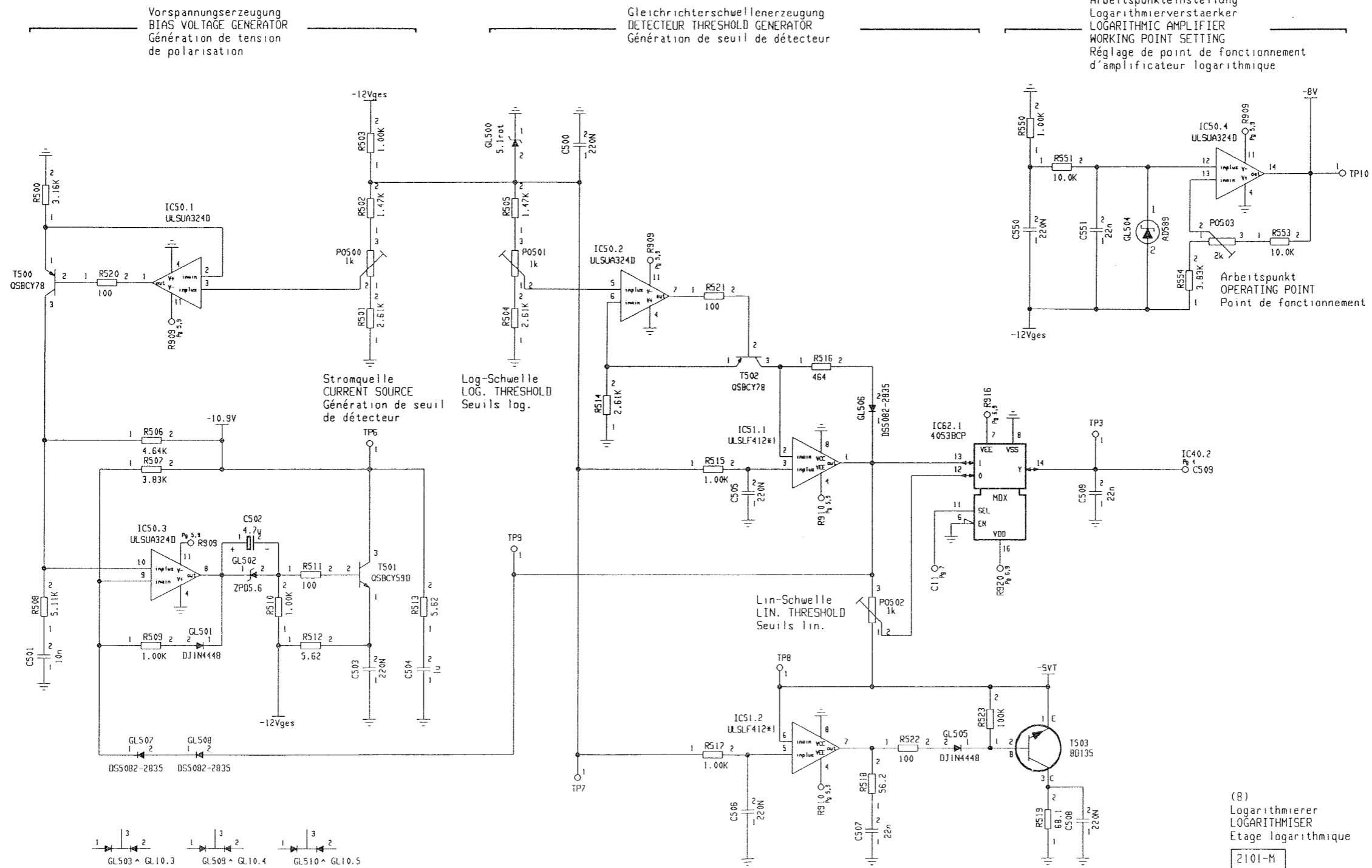
Ausg. 1  
(8) 14 Blatt  
Blatt 6

2101-7508.011/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF



GL503 ~ GL10.3    GL509 ~ GL10.4    GL510 ~ GL10.5

(B)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

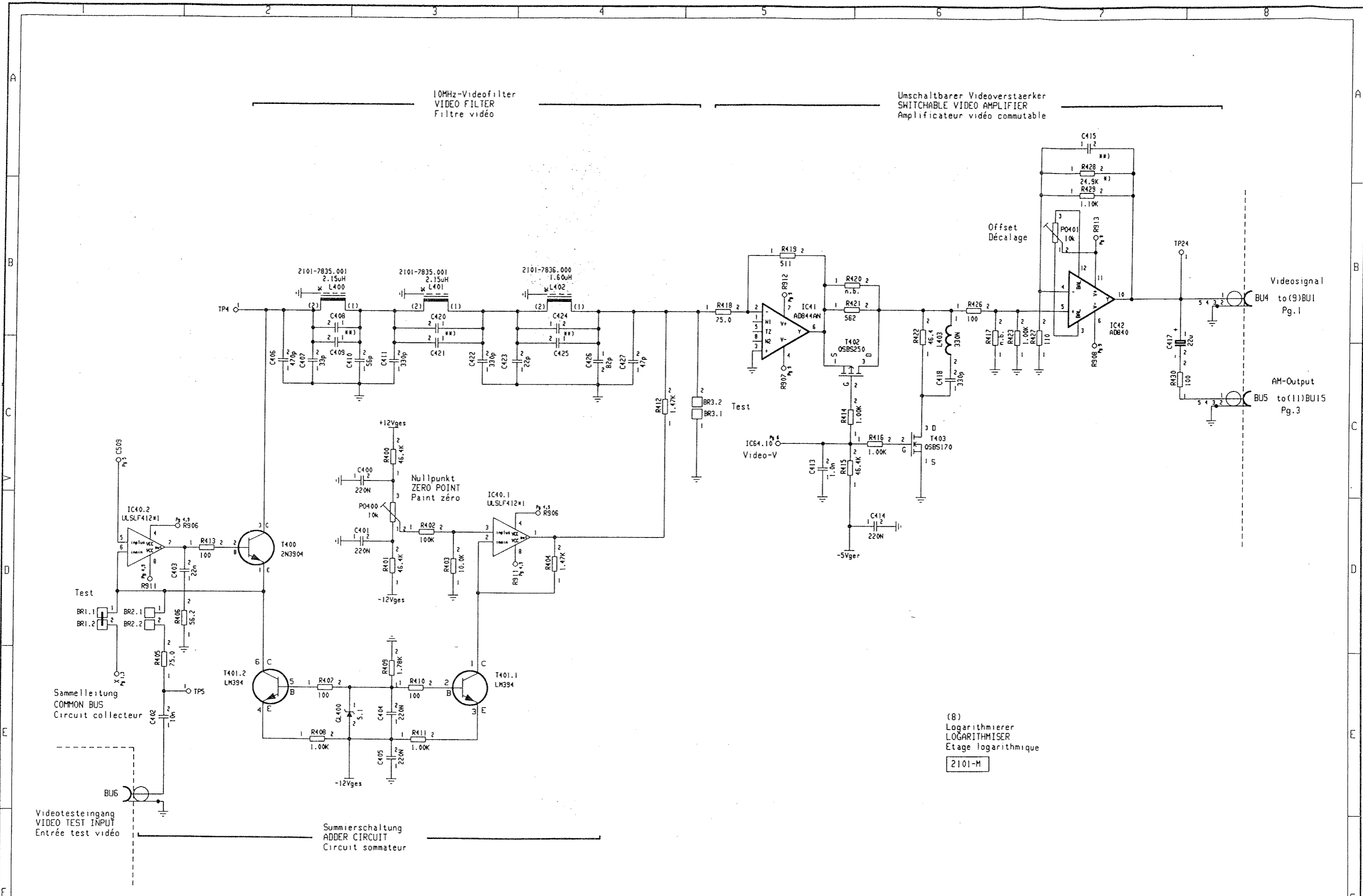
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

5-12

|  |  |       |
|--|--|-------|
| BN2101   | Serie A...   | Ausg. |
| Logarithmierer<br>LOGARITHMISER<br>Etage logarithmique | Vorspannungserzeugung<br>BIAS VOLTAGE GENERATOR<br>Génération de tension | (8)   |
| 2101-7508.011/3  | (Ers.d.:)  | 4x    |
|  | (Ers.f.:)  |       |

14 Blatt  
Blatt 5

BRAS  
UK  
USA  
FF



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

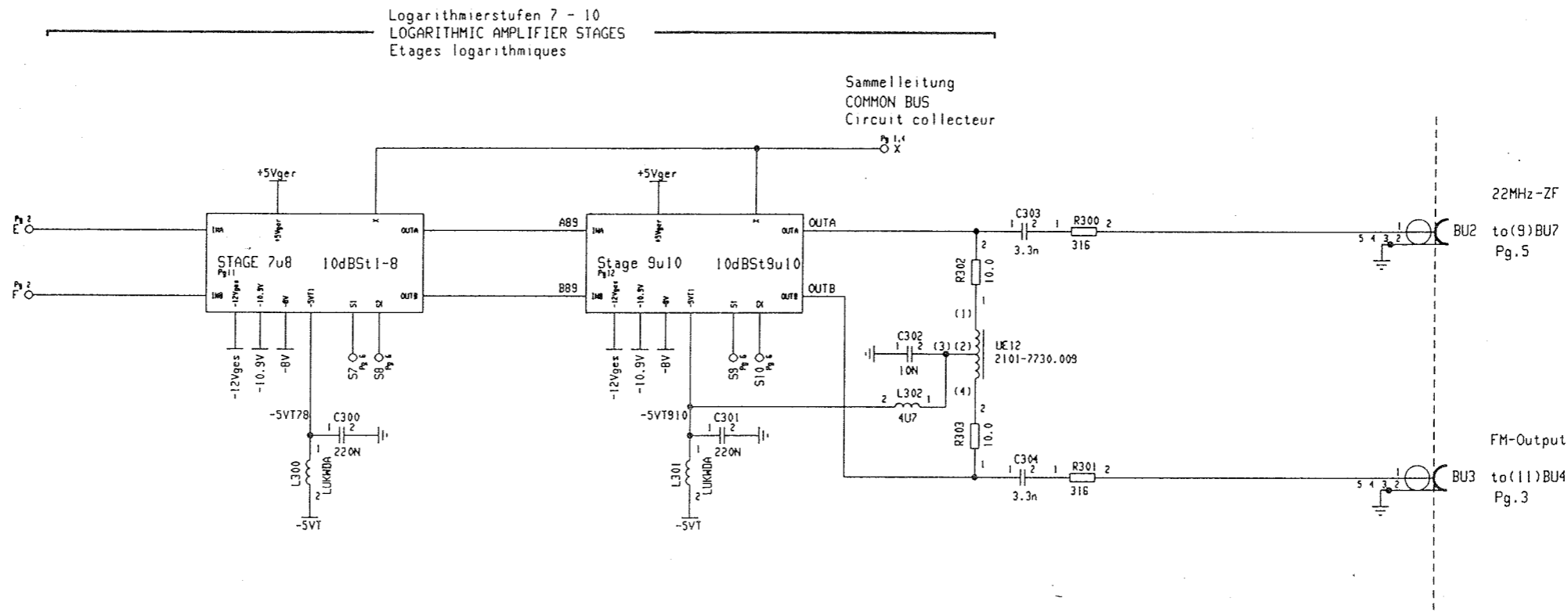
\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

\*\*\*) 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

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| BN2101   | Serie A...   | Ausg. 2                 |
| Logarithmierer<br>LOGARITHMISER<br>Etage logarithmique | / Videoaufbereitung<br>/ VIDEO CONDITIONING<br>/ Conditionnement vidéo | (8) 14 Blatt<br>Blatt 4 |
| 2101-7508.011/3  | (Ers.d.:)<br>(Ers.f.:)   | BRAS<br>UK<br>USA<br>FF |



(8)  
 Logarithmierer  
 LOGARITHMISER  
 Etage logarithmique  
 2101-M

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

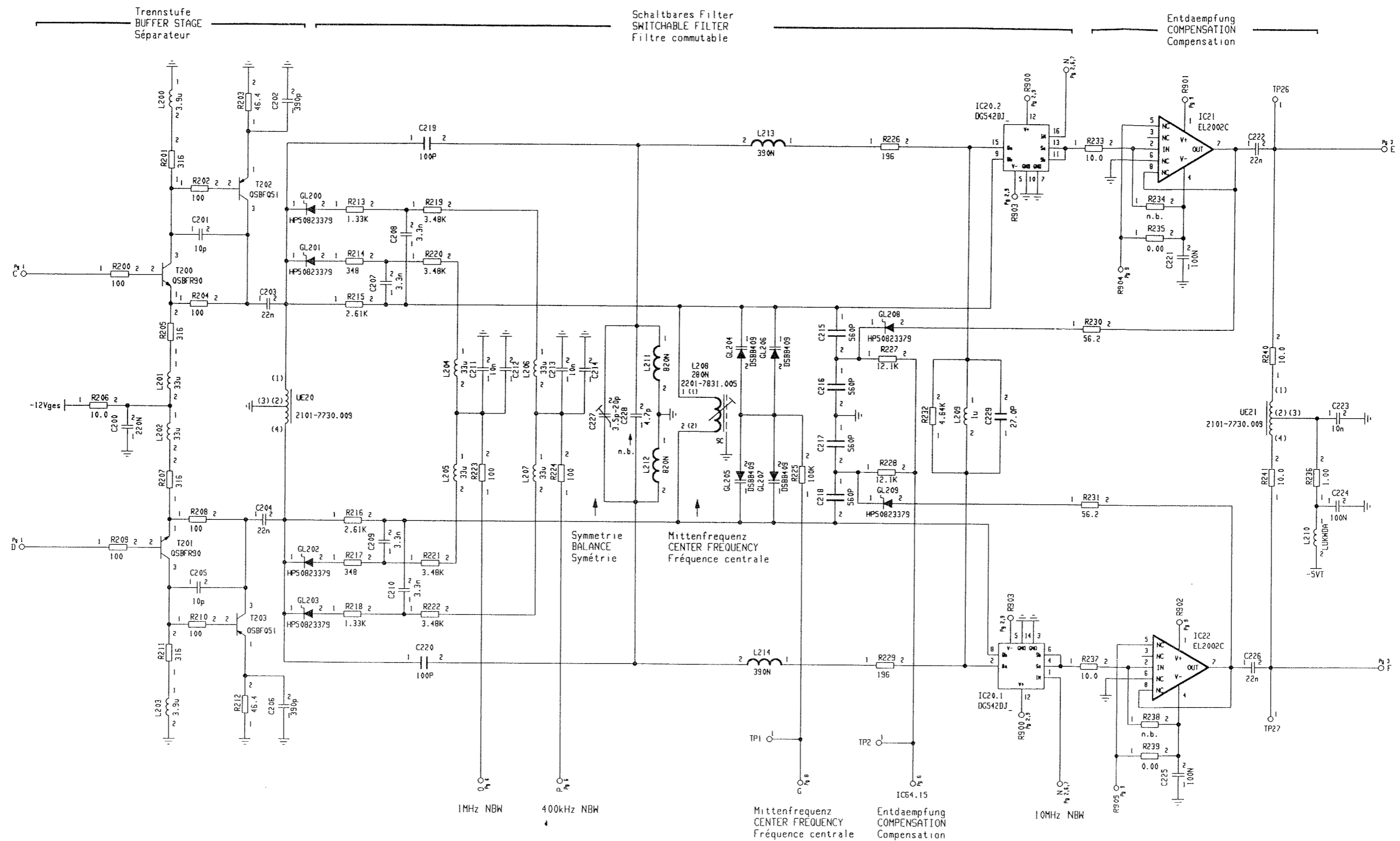
x) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
 Bestueckungszeichnung siehe Seite 5-12  
 For assembly markings see page }  
 Schéma d'implantation voir page

BN2101 Serie A...  
 Logarithmierer / Logarithmierstufen 7-10  
 LOGARITHMISER / LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES  
 Etage logarithmique / Etages logarithmiques

2101-7508.011/3

Ausg. 2  
 (8) 14 Blatt  
 Blatt 3  
 (Ers.d.:)  
 (Ers.f.:)  
 BRAS  
 LUK  
 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...  
 Logarithmierer / Rauschfilter  
 LOGARITHMISER / NOISE FILTER  
 Etage logarithmique / Filtre de bruit

2101-7508.011/3

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

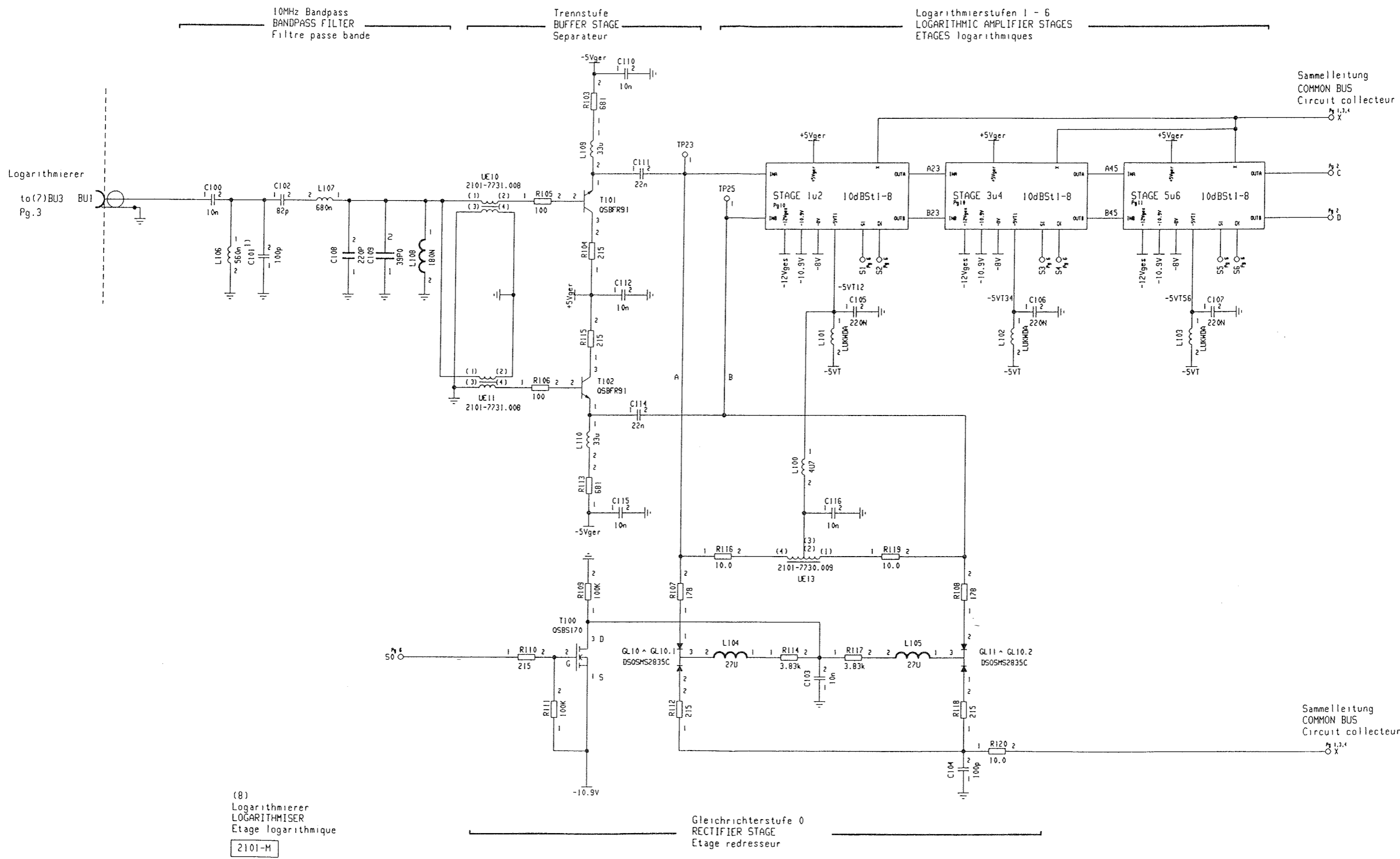
(8) 14 Blatt  
 Blatt 2

BRAS  
 UK  
 USA

FF

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F



(8)  
Logarithmierer  
LOGARITHMISER  
Etage logarithmique  
2101-M

Gleichrichterstufe 0  
RECTIFIER STAGE  
Etage redresseur

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A,B, teilweise C: C101/B2p  
SOME SERIES

\*) 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. 2                 |
|                 | Logarithmierer / Logarithmierstufen 0-6      | (8) 14 Blatt<br>Blatt 1 |
|                 | LOGARITHMISER / LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES |                         |
|                 | Etage logarithmique / Etages logarithmiques  |                         |
| 2101-7508.011/3 | (Ers.d.):                                    | BRAS                    |
|                 | (Ers.f.):                                    | UK                      |
|                 |  | USA                     |

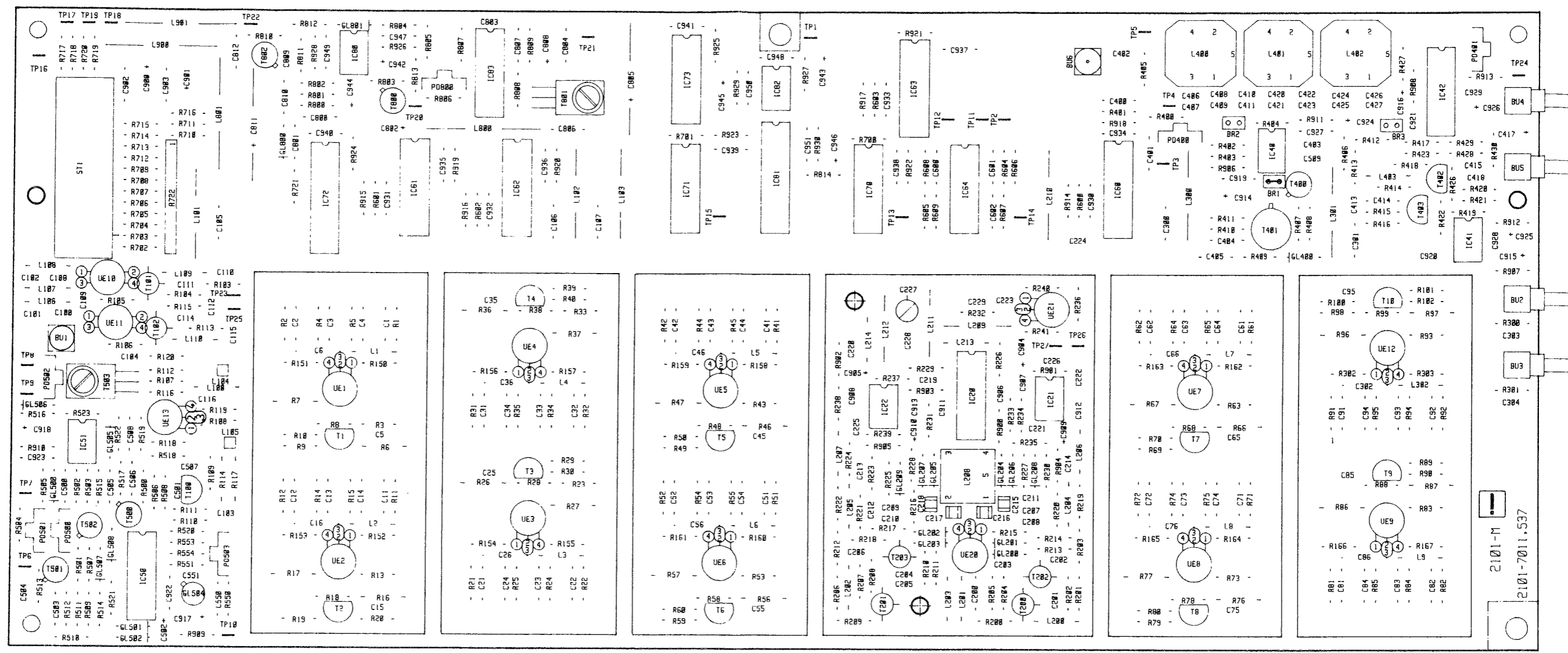




1

3

11

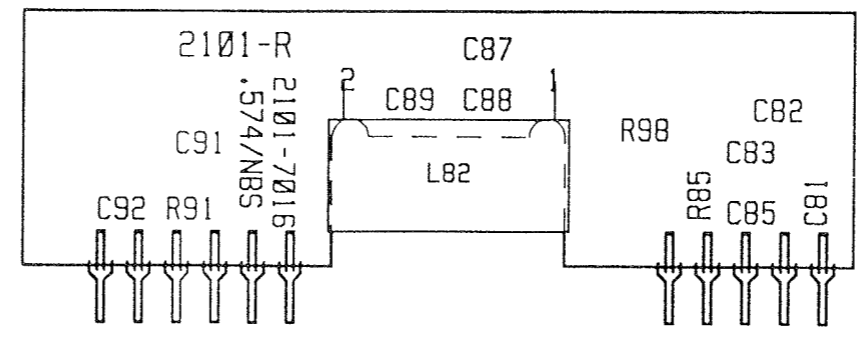
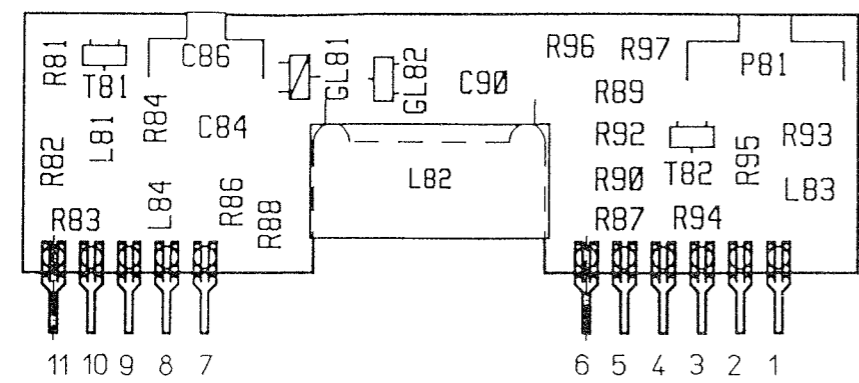
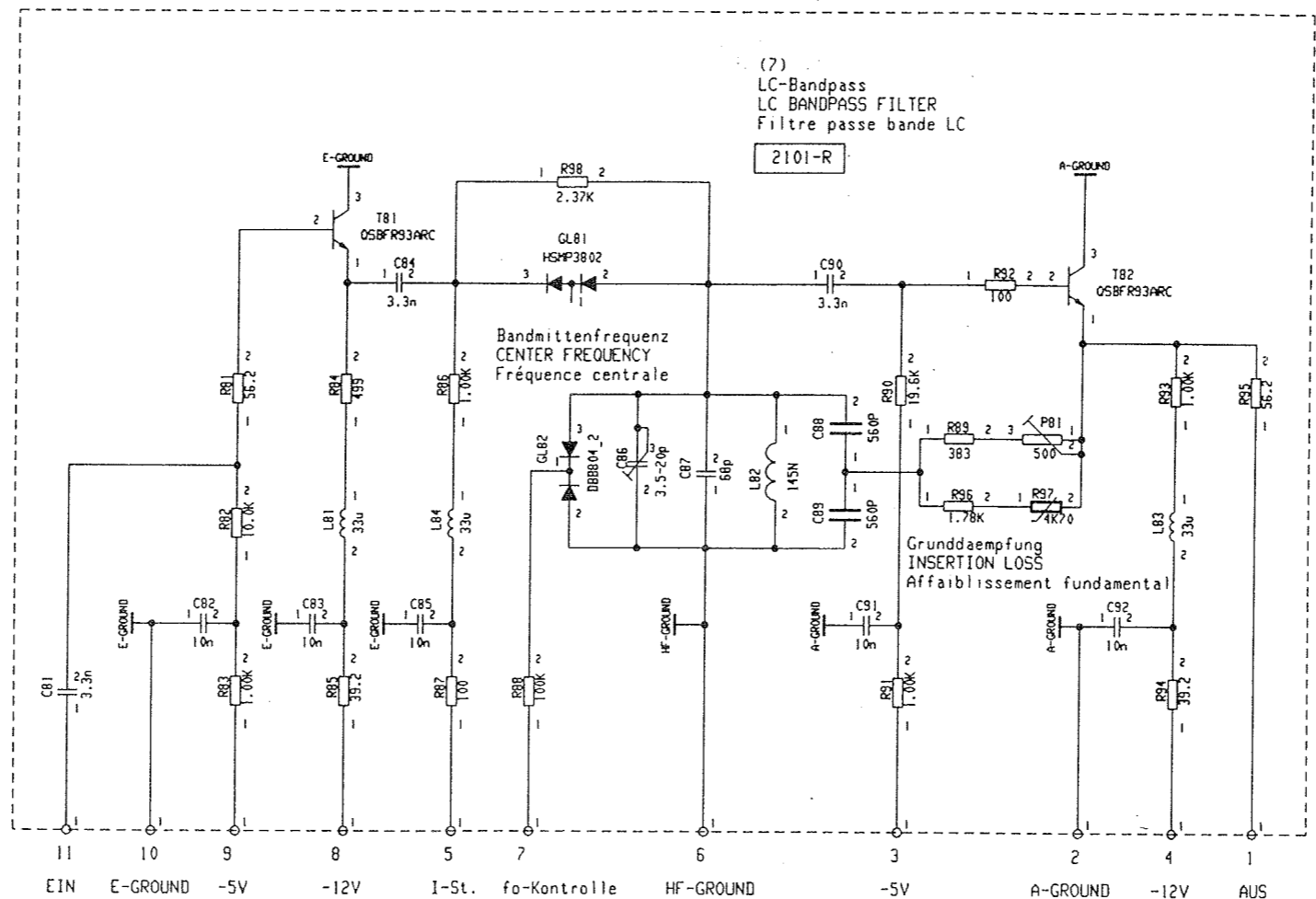


(8)

8

M 1:1

|                       |        |     |             |
|-----------------------|--------|-----|-------------|
| Benennung DESIGNATION |        |     |             |
| Logarithmierer        |        |     |             |
| LOGARITHMISER         |        |     |             |
| Etag logarithmique    |        |     |             |
| Sachnummer PART No.   |        | WG  | Format SIZE |
| 2101-7011.003         |        |     | 2           |
| LP-Index              | 2101-M | CAD |             |



|                       |        |               |
|-----------------------|--------|---------------|
| 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

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



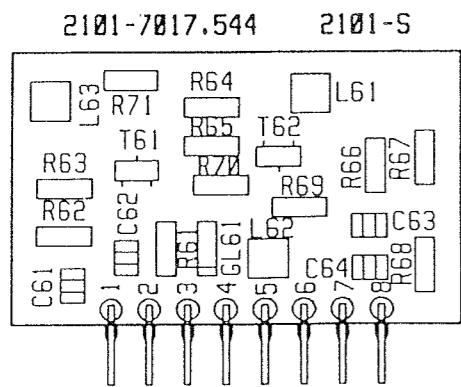
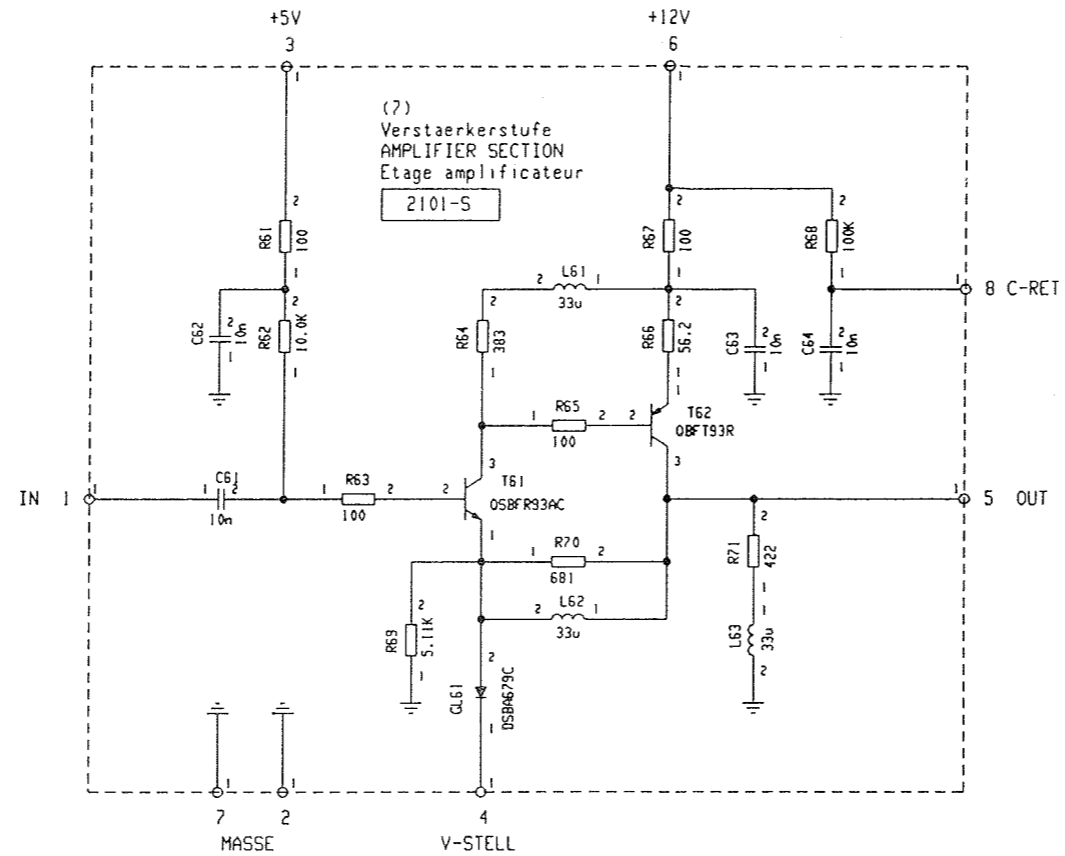
BR2101 Serie A...  
ZF-Selektion / LC-Bandpass  
IF FILTERING / LC BANDPASS FILTER  
Filtre FI / Filtre passe bande LC

Ausg. 2  
(7) 8 Blatt  
Blatt 8

2101-7507.012/3

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

BRAS  
UK  
USA  
FF



|   |     |                      |
|---|-----|----------------------|
| Benennung DESIGNATION<br>Verstärkerstufe<br>PRE-AMPLIFIER STAGE |     | Maßstab SCALE<br>2:1 |
| Sachnummer PART No.<br>2101-7017.007                            |     | WG<br>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

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

BN2101

Serie A...

Ausg. 7



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

(7)

B Blatt  
Blatt 7

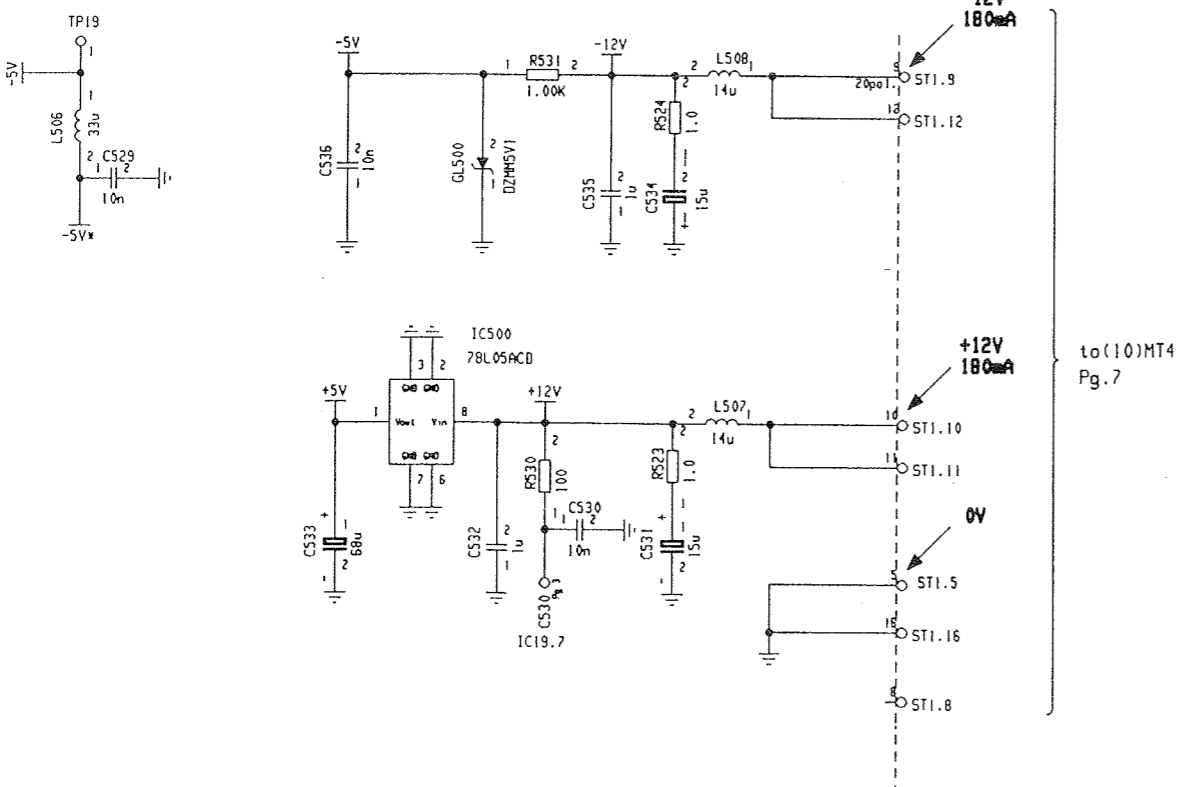
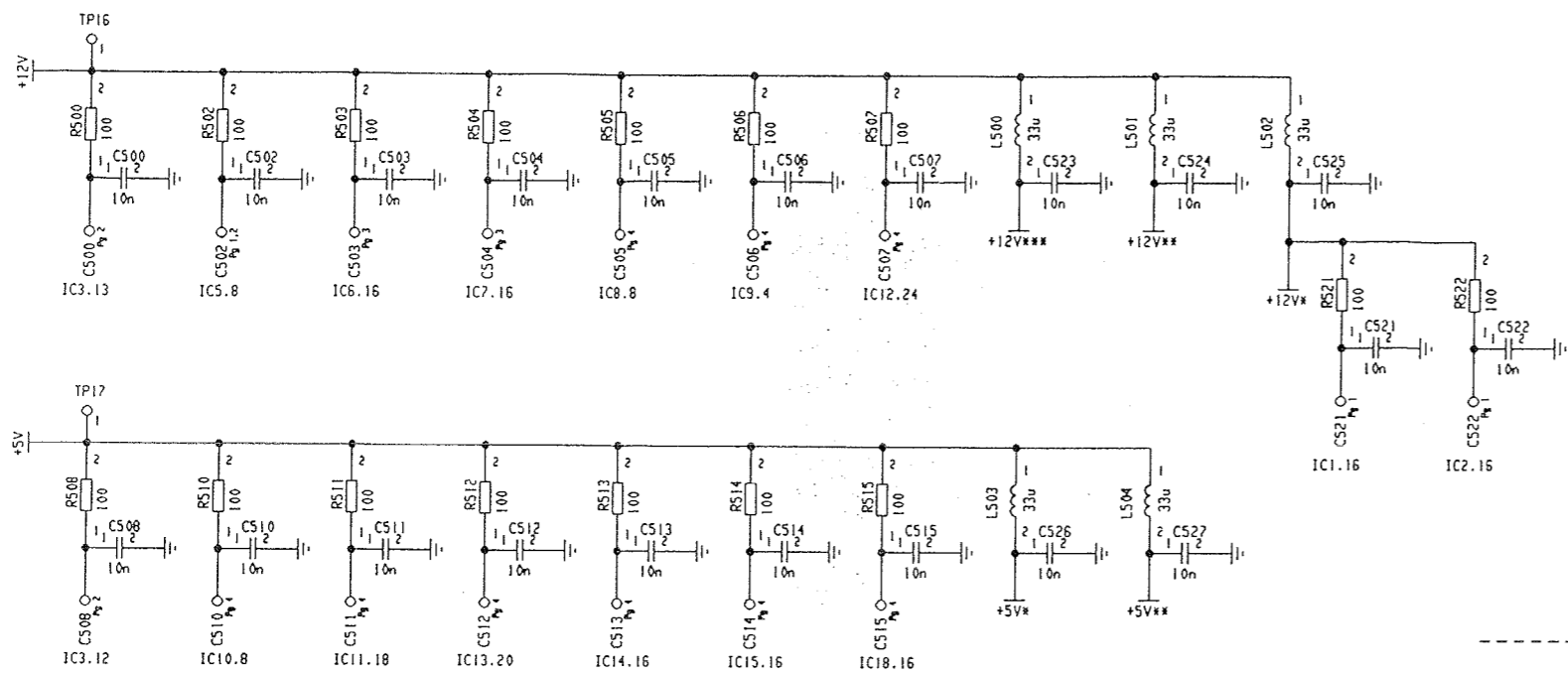
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

BRAS  
UK  
USA

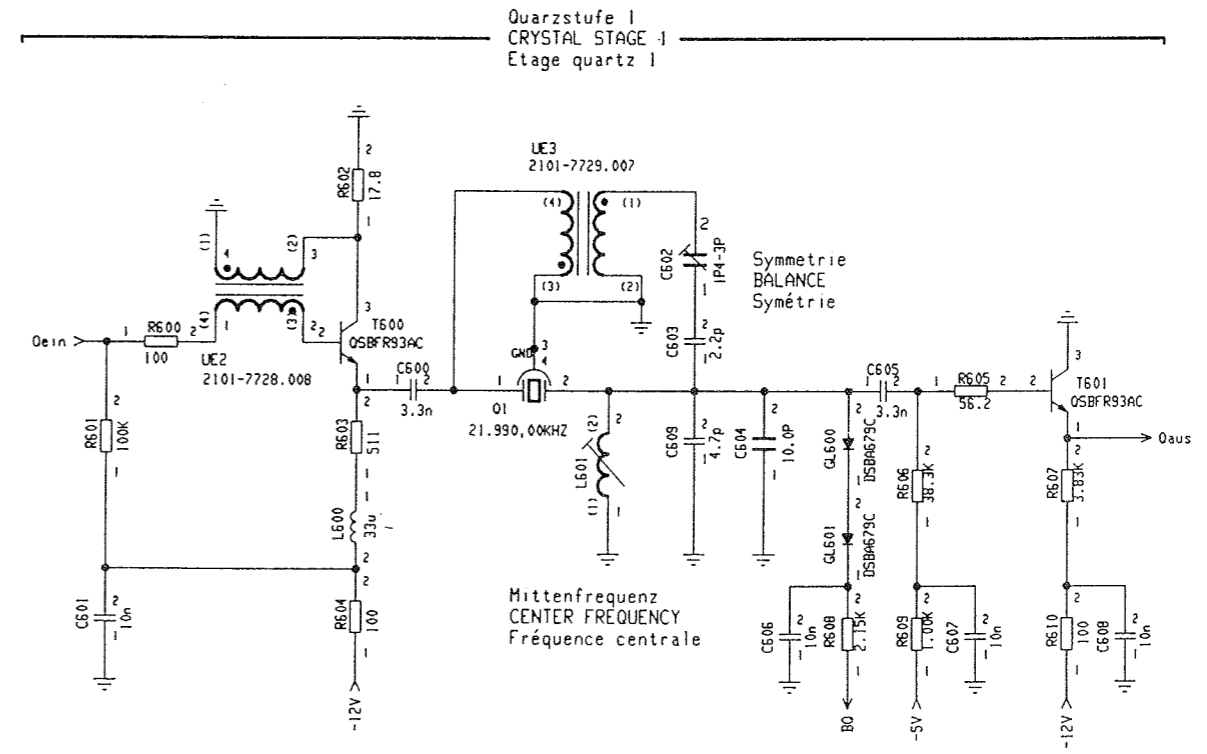
FF

2101-7507.012/3

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



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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

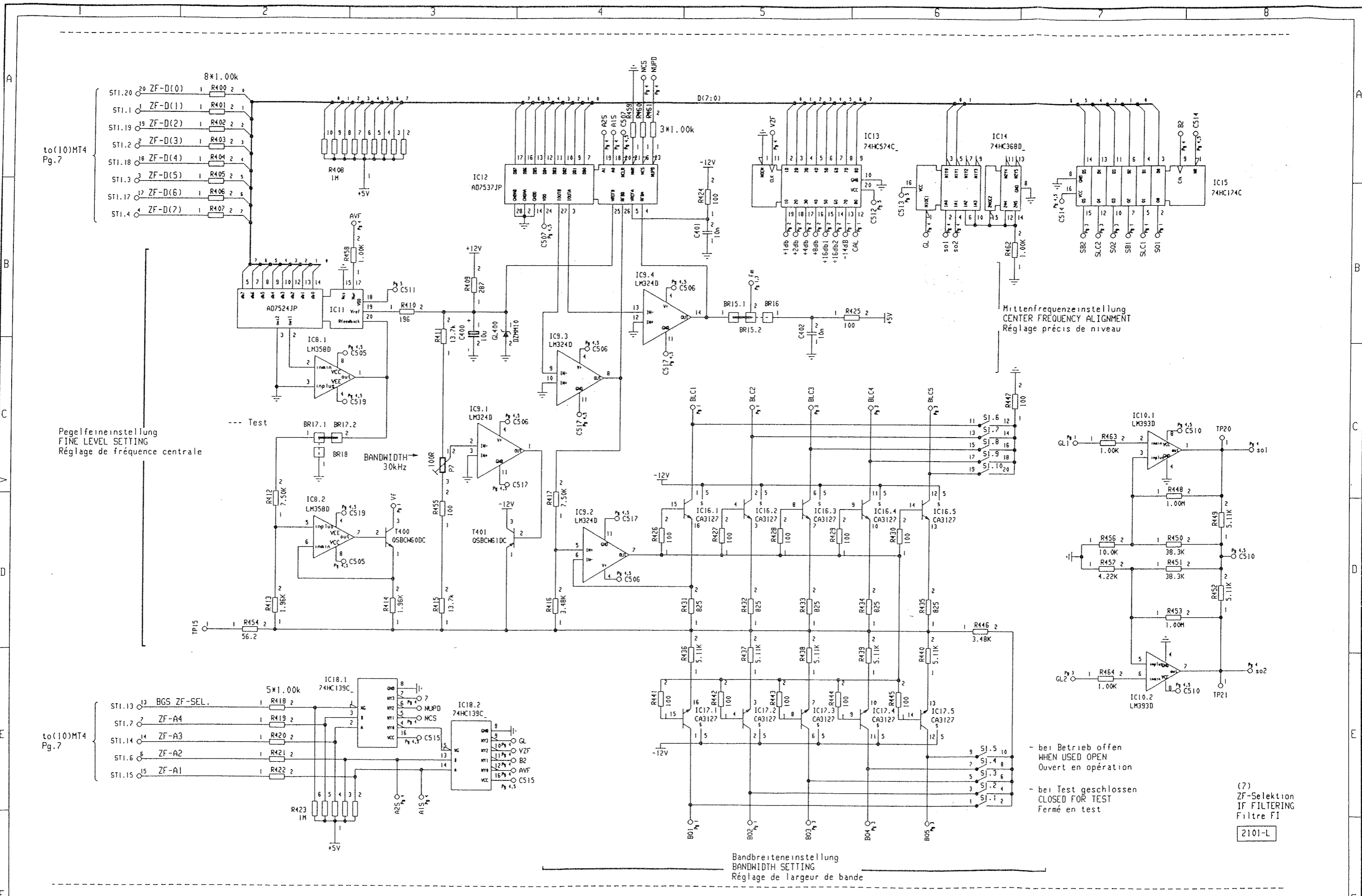
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

5-2

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

(7)

8 Blatt  
Blatt 5



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

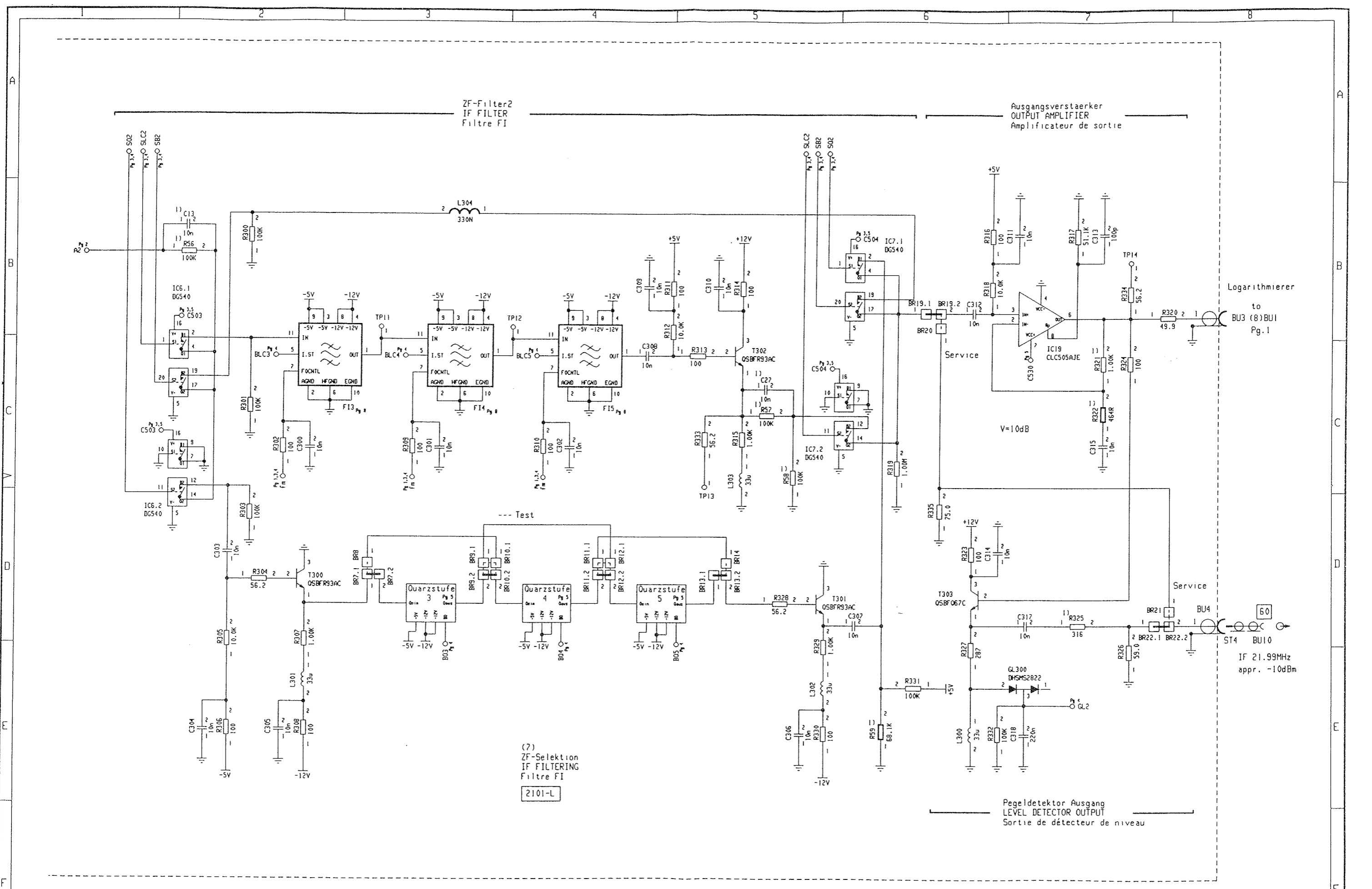
1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

5-2

|                          |                        |         |
|--------------------------|------------------------|---------|
| BN2101                   | Serie A...             | Ausg. 2 |
| ZF-Selektion / Steuerung | IF FILTERING / CONTROL | 8 Blatt |
| Filtere FI / Commande    |                        | Blatt 4 |
| 2101-7507.012/3          | (7)                    | FF      |
| (Ers.d.:                 |                        |         |
| (Ers.f.:                 |                        |         |



ZF-Filter2  
IF FILTER  
Filtre FI

Ausgangsverstärker  
OUTPUT AMPLIFIER  
Amplificateur de sortie

Logarithmierer  
to BU3 (8)BU1  
Pg.1

Service

Service

Pegeldetektor Ausgang  
LEVEL DETECTOR OUTPUT  
Sortie de détecteur de niveau

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

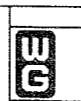
Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A

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

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  
Besteckungszeichnung 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

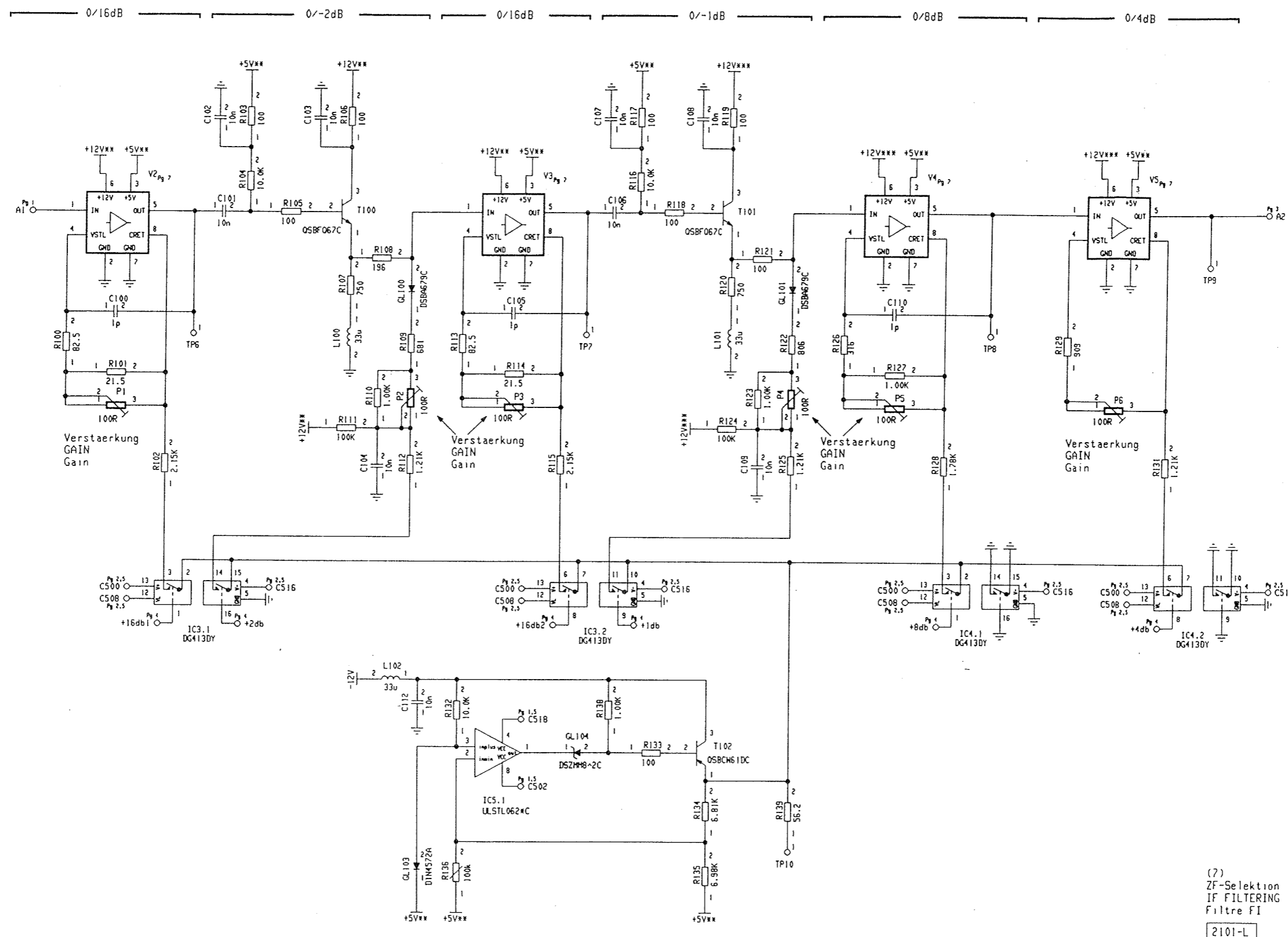
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

(7)

BRAS  
UK  
USA

8 Blatt  
Blatt 3

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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



BN2101 Serie A...  
ZF-Selektion / ZF-Verstaerker  
IF FILTERING / IF AMPLIFIER  
Filtre FI / Amplificateur FI

2101-7507.012/3

Ausg. 2 8 Blatt

(7)

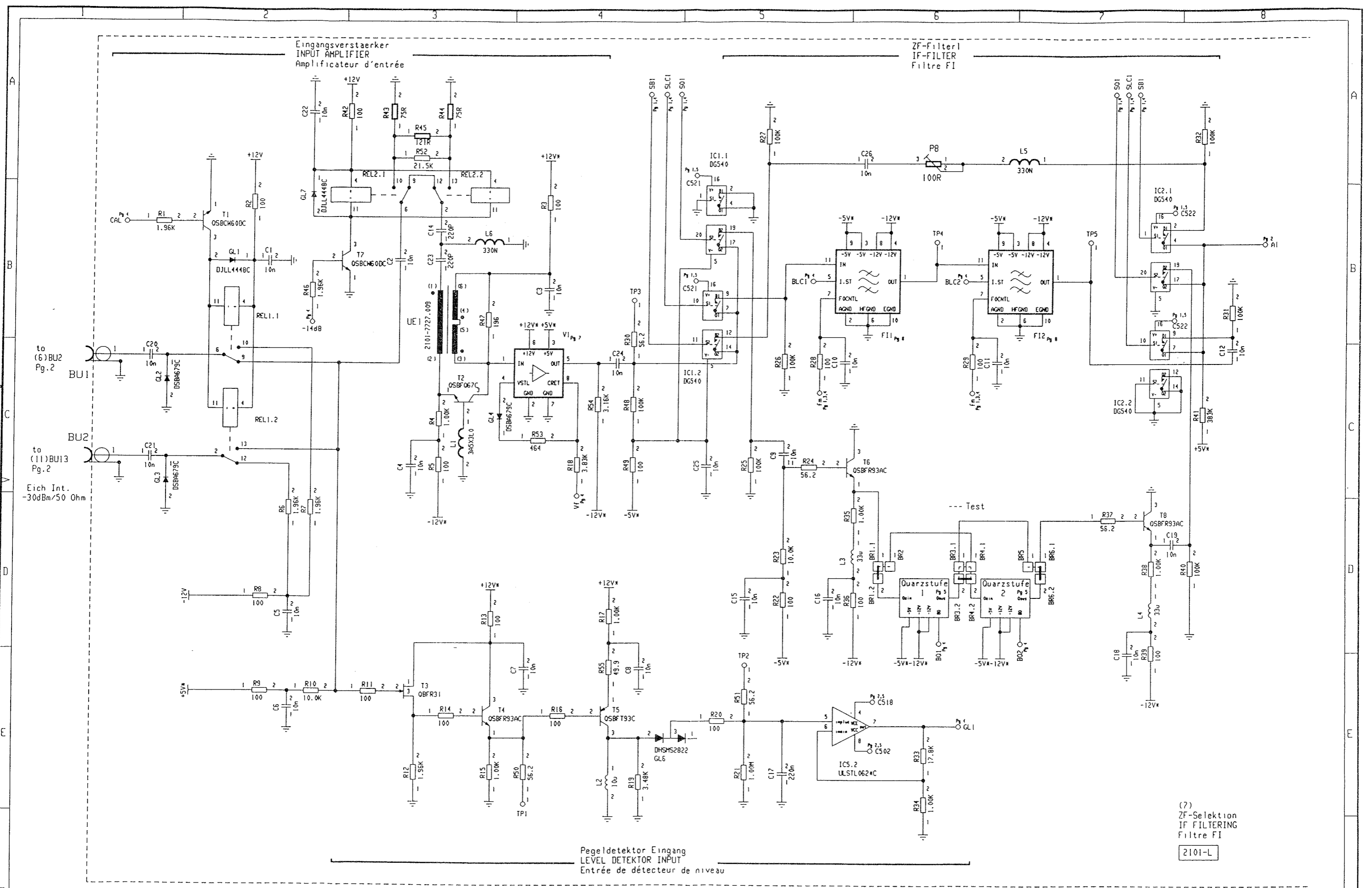
Blatt 2

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

BRAS  
UK  
USA

FF





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

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

5-2



BR2101 Serie A...  
ZF-Selektion / Eingangsstufe  
IF FILTERING / INPUT STAGE  
Filtre FI / Etage d'entrée

2101-7507.012/3

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

Ausg.:

(7)

8 Blatt  
Blatt |

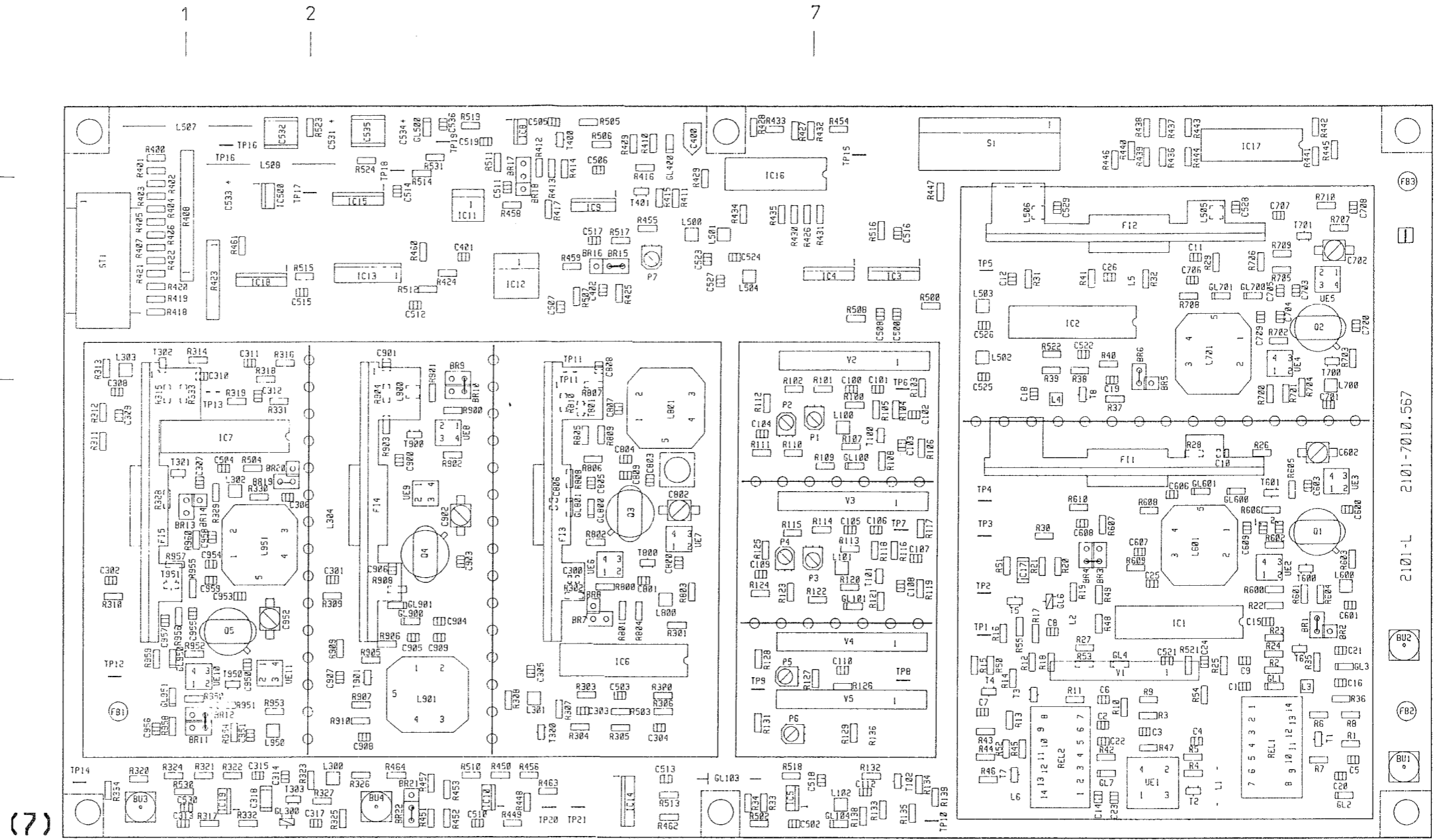
(Ers.d.):

(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA

FF



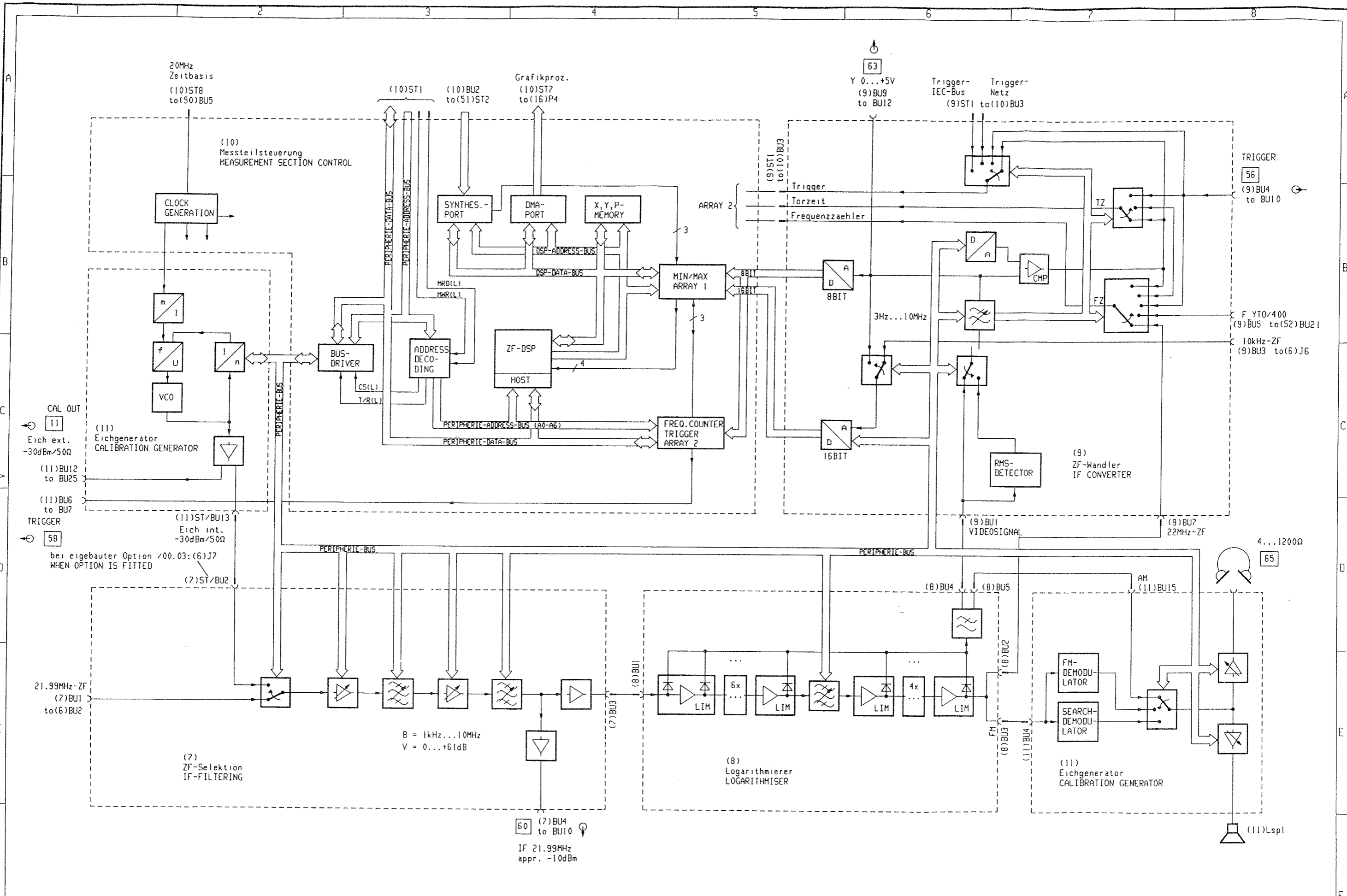


(7)

M 1:1

|                       |  |                |             |
|-----------------------|--|----------------|-------------|
| Benennung DESIGNATION |  | ZF-Selektion   |             |
|                       |  | IF-SELECTIVITY |             |
|                       |  | IF-Selectivite |             |
| Sachnummer PART No.   |  | WG             | Format SIZE |
| 2101-7010.004         |  |                |             |
| UF-Index 2101-L       |  | CAD            |             |

1.-=C584  
2.-=C585

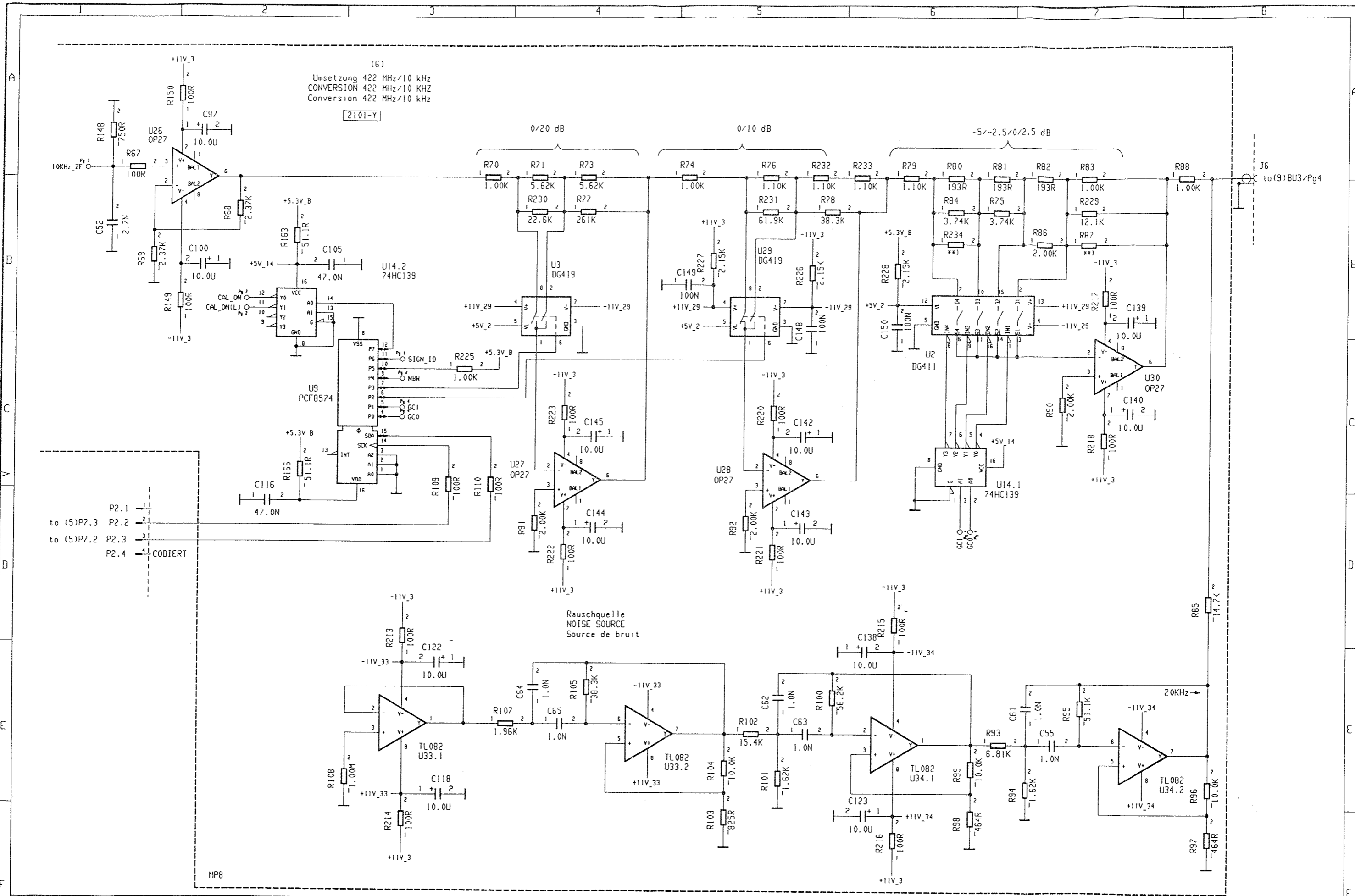


Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

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

|                   |                       |             |
|-------------------|-----------------------|-------------|
| BN2101            | Serie A...            | Ausg. 2     |
| Blockschaltplan   | ZF-Messteil           | (0) Blatt 1 |
| BLOCK DIAGRAM     | IF MEASURING SECTION  |             |
| Schéma synoptique | Sections FI de mesure |             |
| 2101-7500.158/3   | (Ers.d.:)             | BRAS        |
|                   | (Ers.f.:)             | UK          |
|                   |                       | USA         |
|                   |                       | FF          |





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

0/20 dB

0/10 dB

-5/-2.5/0/2.5 dB

Rauschquelle  
 NOISE SOURCE  
 Source de bruit

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

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

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

4-50



BR2101 WITH /00.03 Serie C...  
 Umsetzung 422 MHz/10 kHz  
 CONVERSION 422 MHz/10 KHZ  
 Conversion 422 MHz/10 kHz

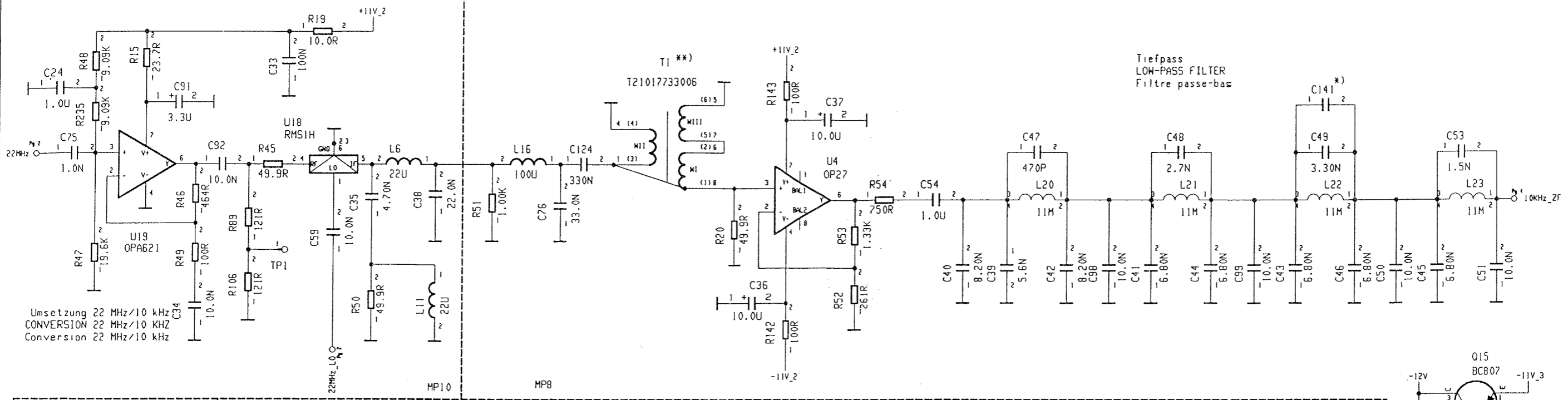
(6)

Ausg. 5 Blatt  
 Blatt 4

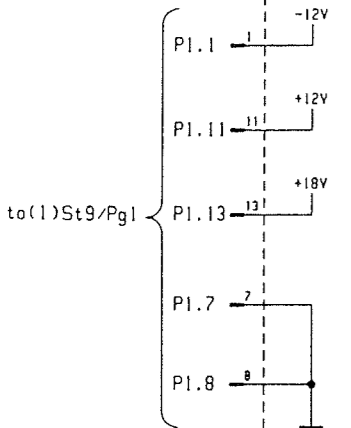
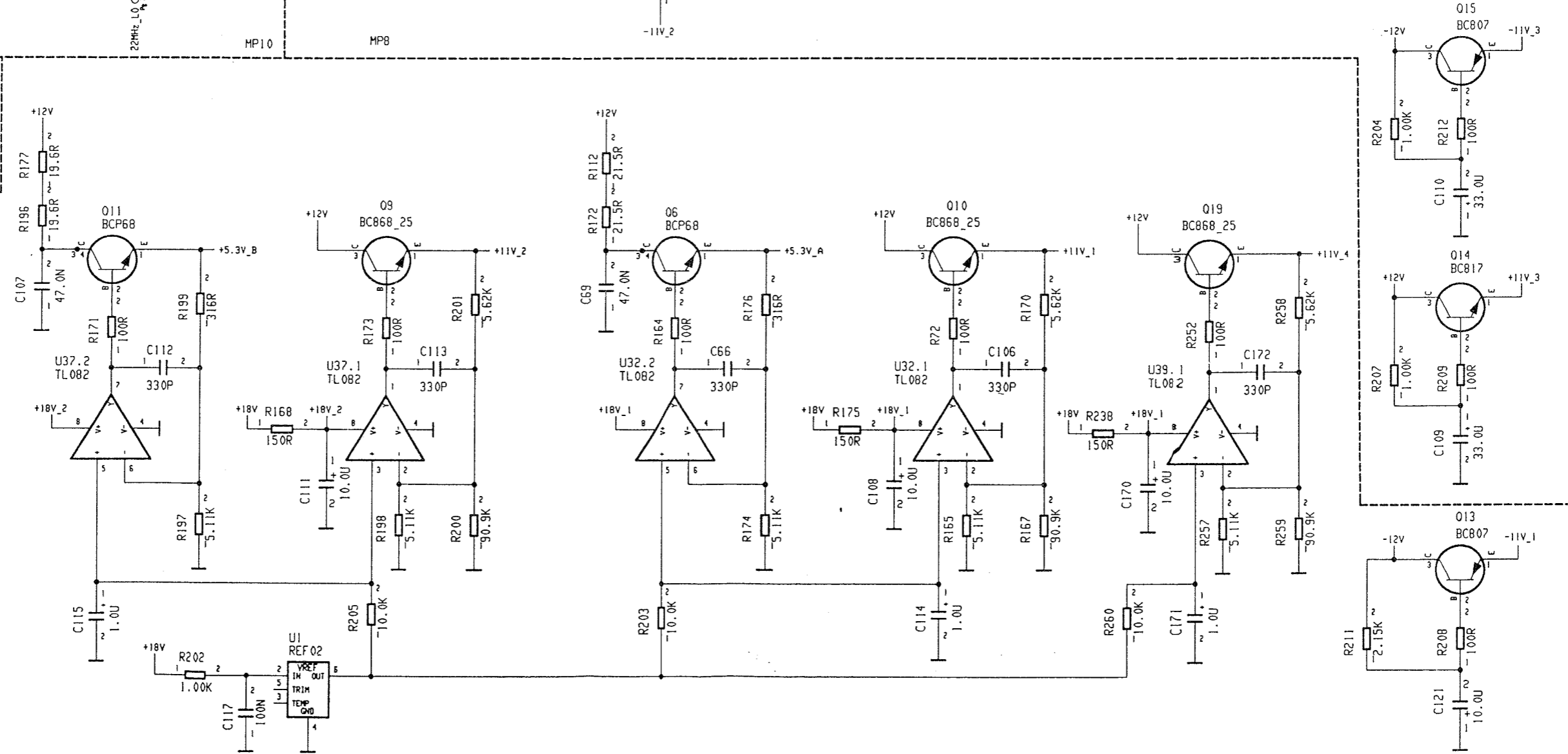
2101-7506.518/3

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

BRAS  
 UK  
 USA  
**FF**



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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

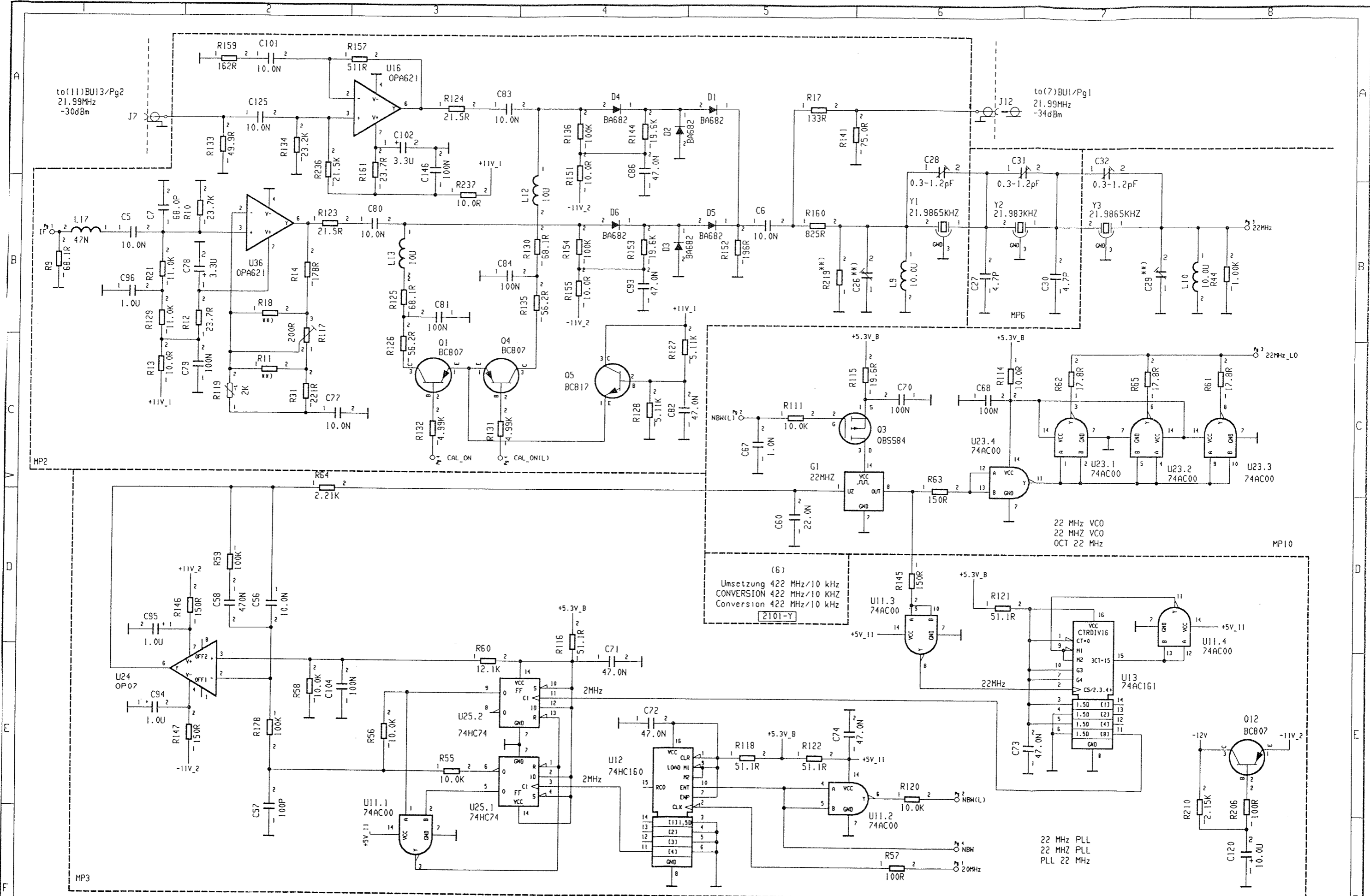
\* ) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

\*\* ) 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

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
|                 | BR2101 WITH 700.03 Serie C...  | Ausg. |
|                 | Umsetzung 422 MHz/10 kHz<br>CONVERSION 422 MHz/10 KHZ<br>Conversion 422 MHz/10 kHz | (6)   |
| 2101-7506.518/3 | (Ers.d.):  | BRAS  |
|                 | (Ers.f.): 2101-7506.505/3  | UK    |
|                 |  | USA   |



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

4-50



BR2101 WITH /00.03 Serie C...

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

(6)

5 Blatt  
Blatt 2

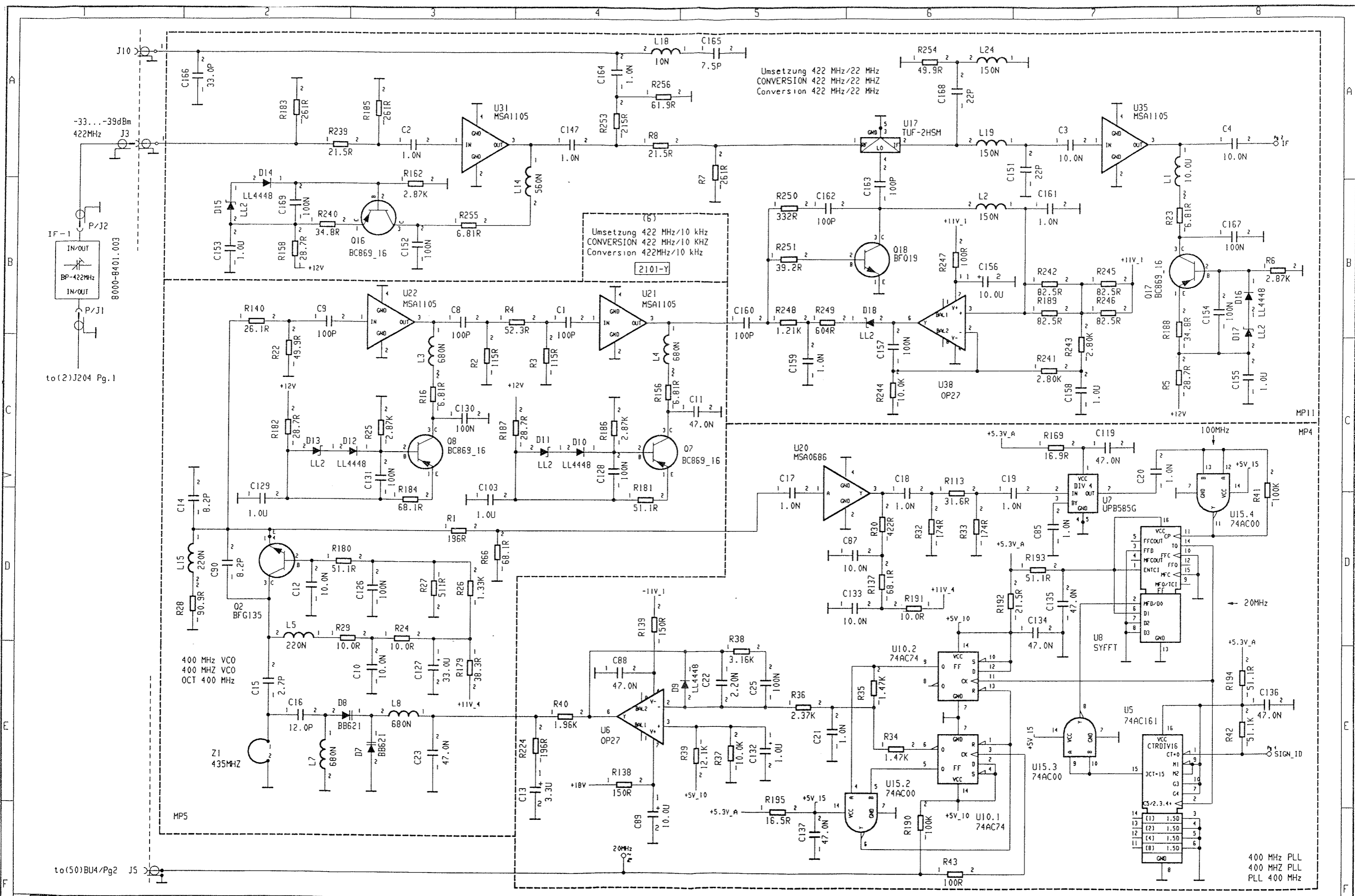
2101-7506.518/3

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

BRAS  
UK  
USA

FF





to(50)BU4/Pq2 J5

to(2)J204 Pg.1

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

4-50



BN2101 WITH 700.03 Serie C...

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

2101-7506.518/3

(6)

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

BRAS  
LK  
USA

5 Blatt  
Blatt 1

FF

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

BR2101 WITH /00.03 Serie A,B

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

(6)

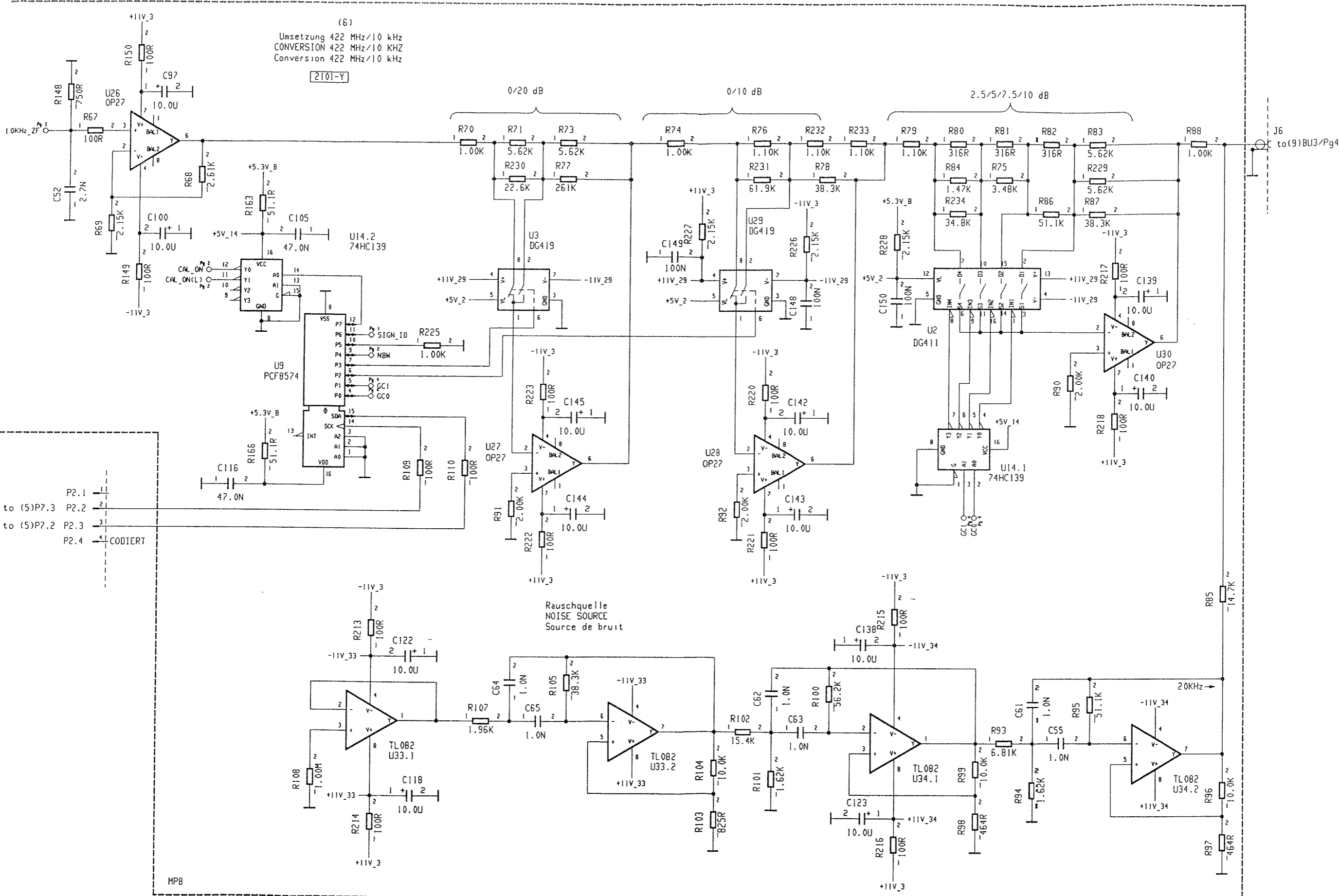
Ausg. 2

5 Blatt  
Blatt 5

2101-7506.505/3

(Ers.d.:) 2101-7506.518/3  
(Ers.f.:)

|      |    |
|------|----|
| BRAS |    |
| UK   |    |
| USA  | FF |



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

0/20 dB      0/10 dB      2.5/5/7.5/10 dB

Rauschquelle  
 NOISE SOURCE  
 Source de bruit

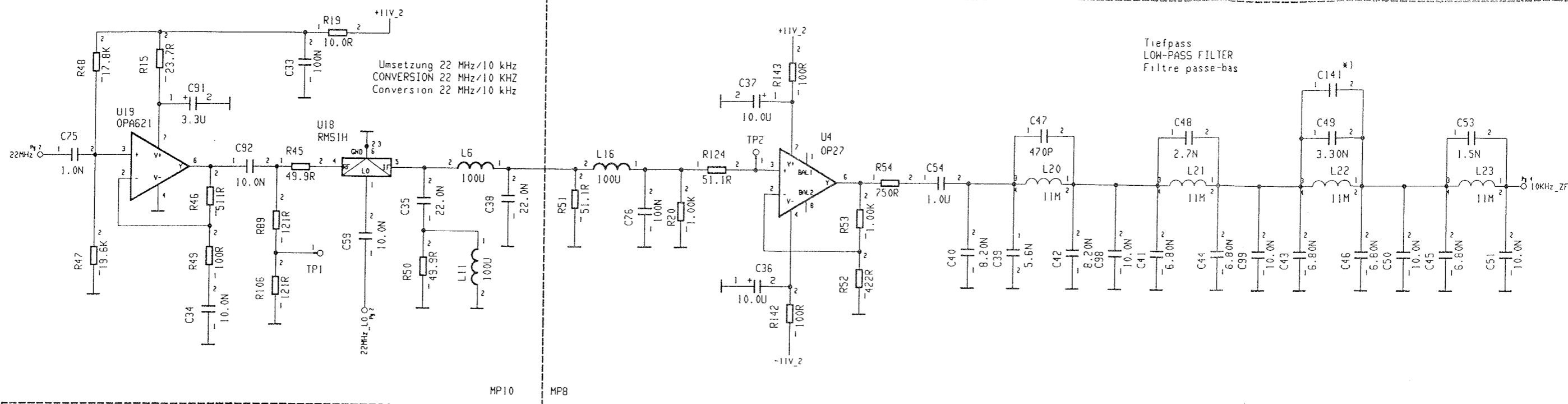
Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

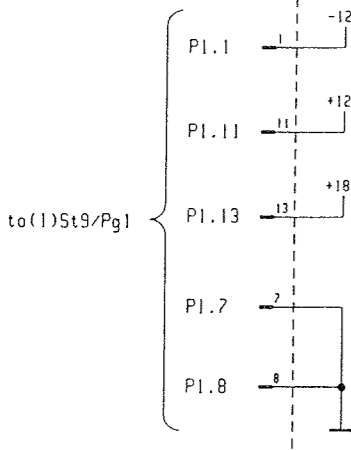
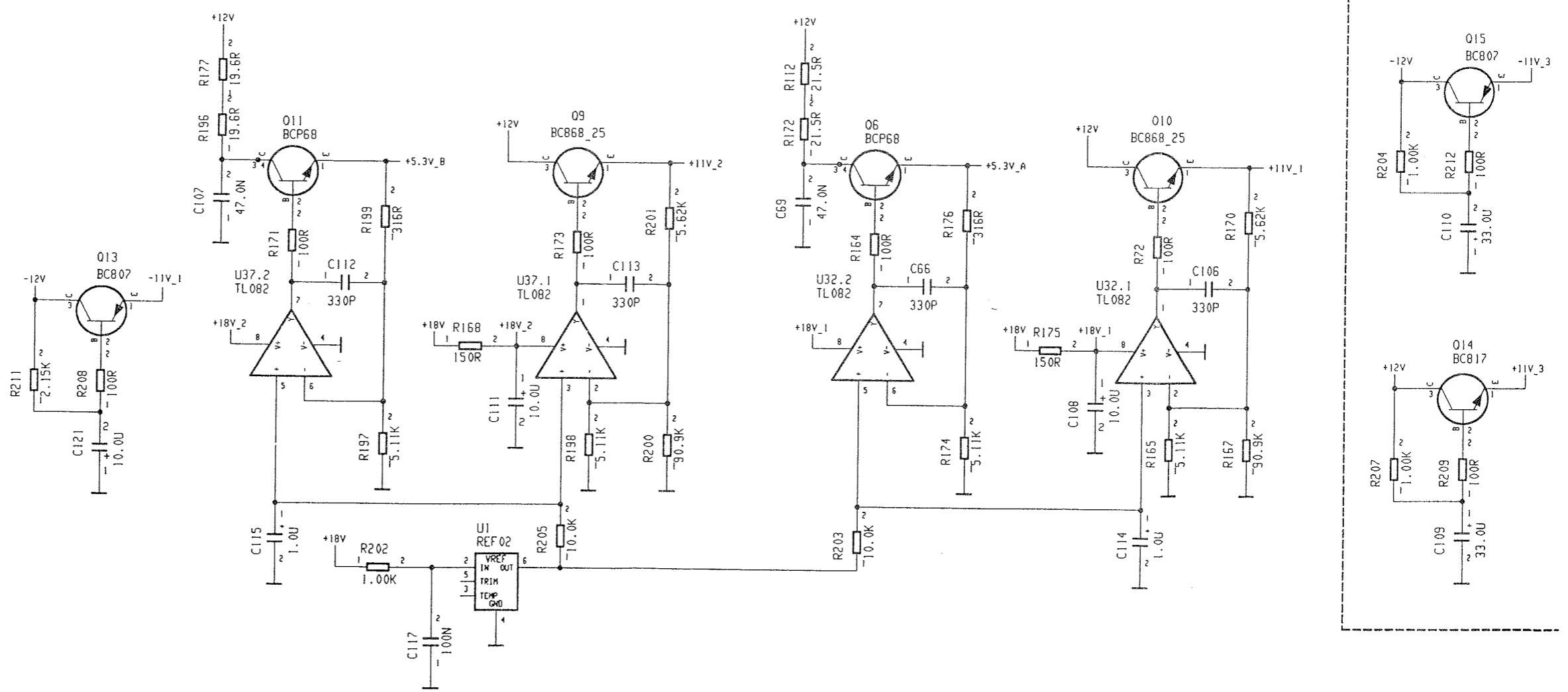
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | BN2101 WITH /00.03 Serie A,B   | Ausg. 2  |
|                 | Umsetzung 422 MHz/10 kHz<br>CONVERSION 422 MHz/10 KHZ<br>Conversion 422 MHz/10 kHz | (6)  |
| 2101-7506.505/3 | (Ers.d.): 2101-7506.518/3<br>(Ers.f.):   | 5 Blatt<br>Blatt 4<br>BRAS<br>UK<br>USA<br><b>FF</b> |



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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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

2101 WITH /00.03 Serie A,B

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

(6)

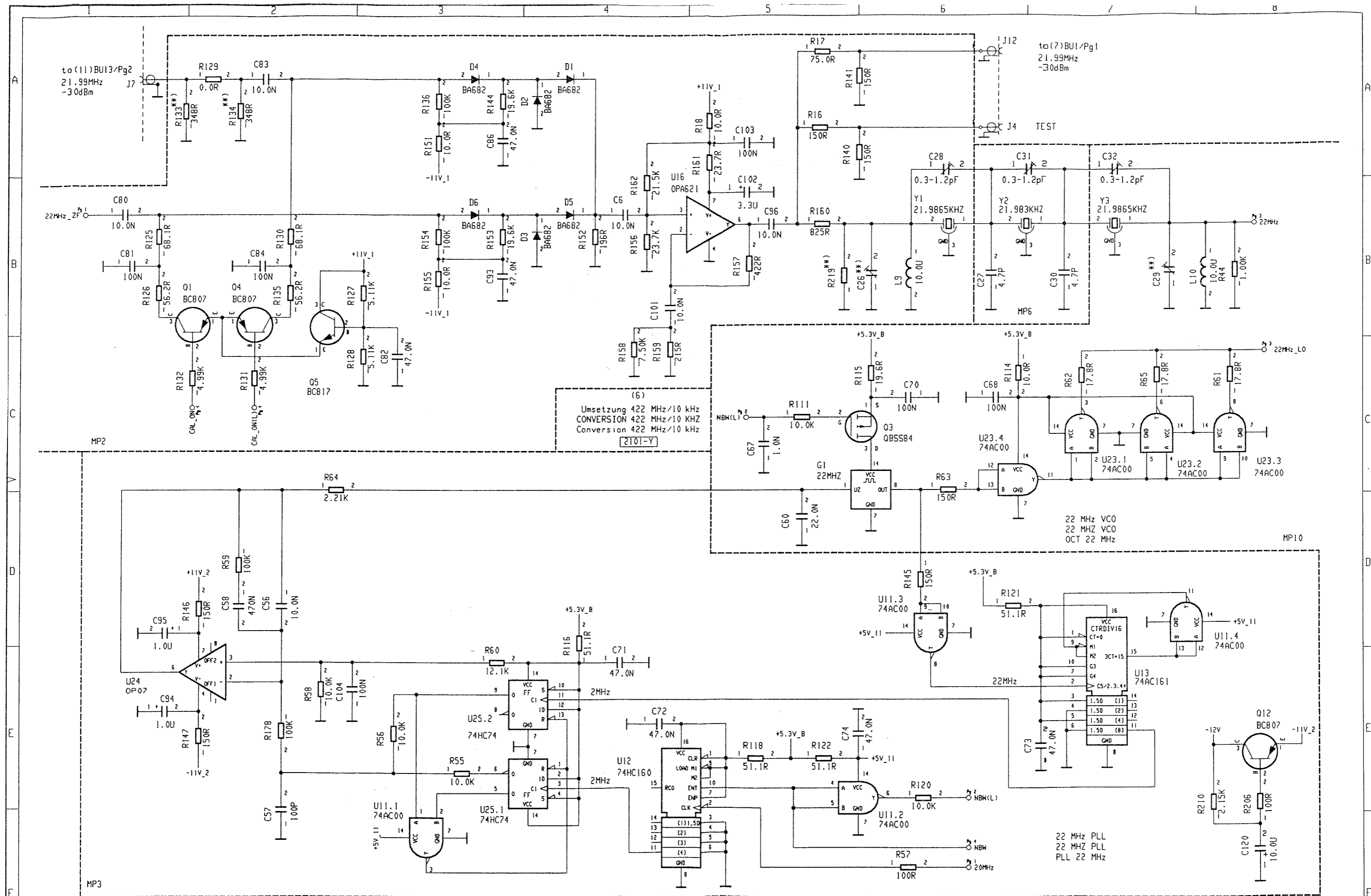
5 Blatt  
Blatt 3

(Ers.d.): 2101-7506.518/3

(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

\*\* entfaellt  
 OMITTED  
 supprimée

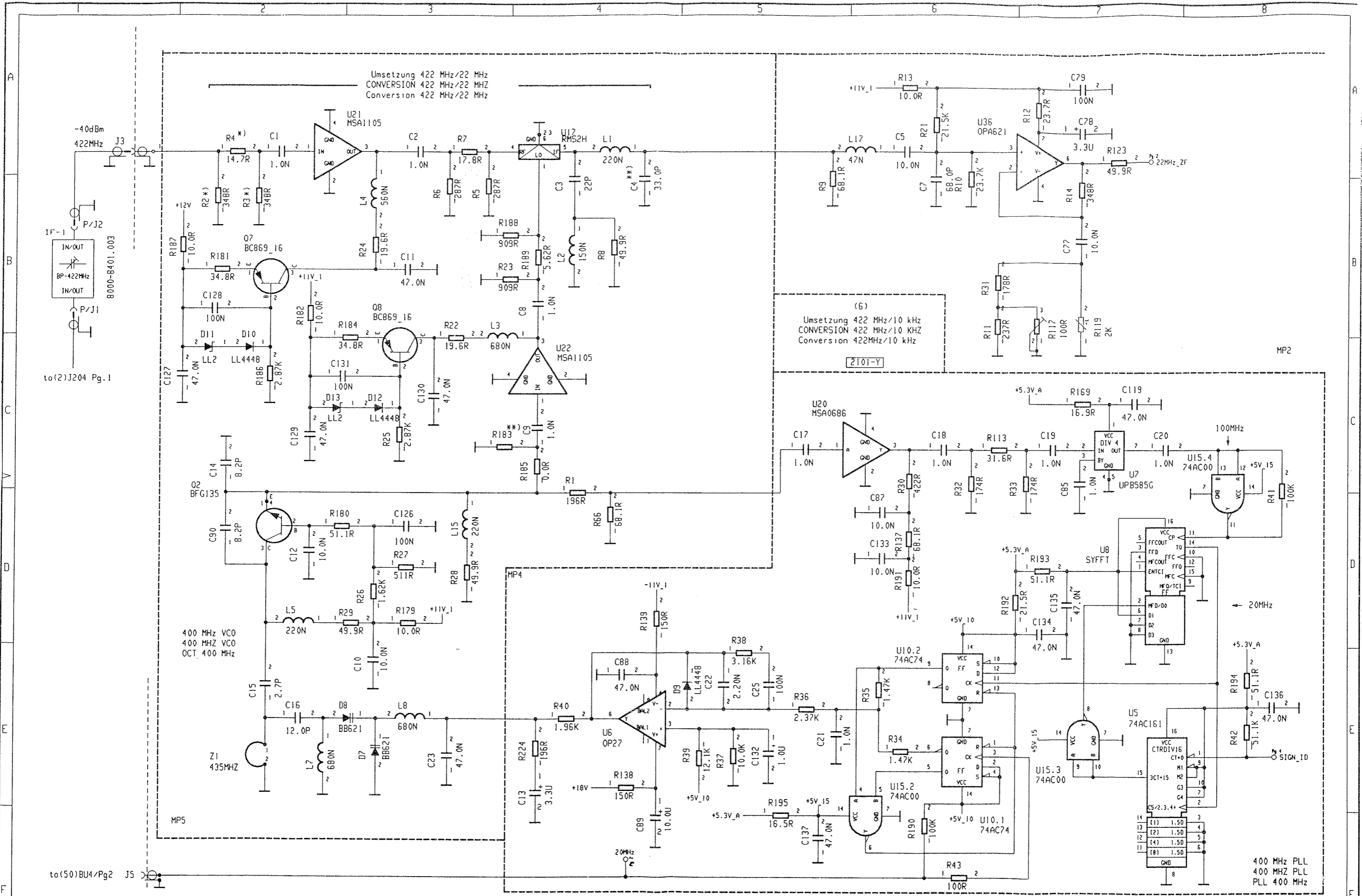
Gleichspannungen gegen Masse  
 All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

|           |  |  |                    |
|-----------|--|--|--------------------|
| <b>3E</b> | BN2101 HITH / 00.03 Serie A, B   |  | Ausg. 7            |
|           | Umsetzung 422 MHz / 10 kHz<br>CONVERSION 422 MHz / 10 KHZ<br>Conversion 422 MHz / 10 kHz |  | 5 Blatt<br>Blatt 2 |
|           | 2101-7506.505/3  |  | (6)                |

(Ers.d.): 2101-7506.518/3  
 (Ers.f.):

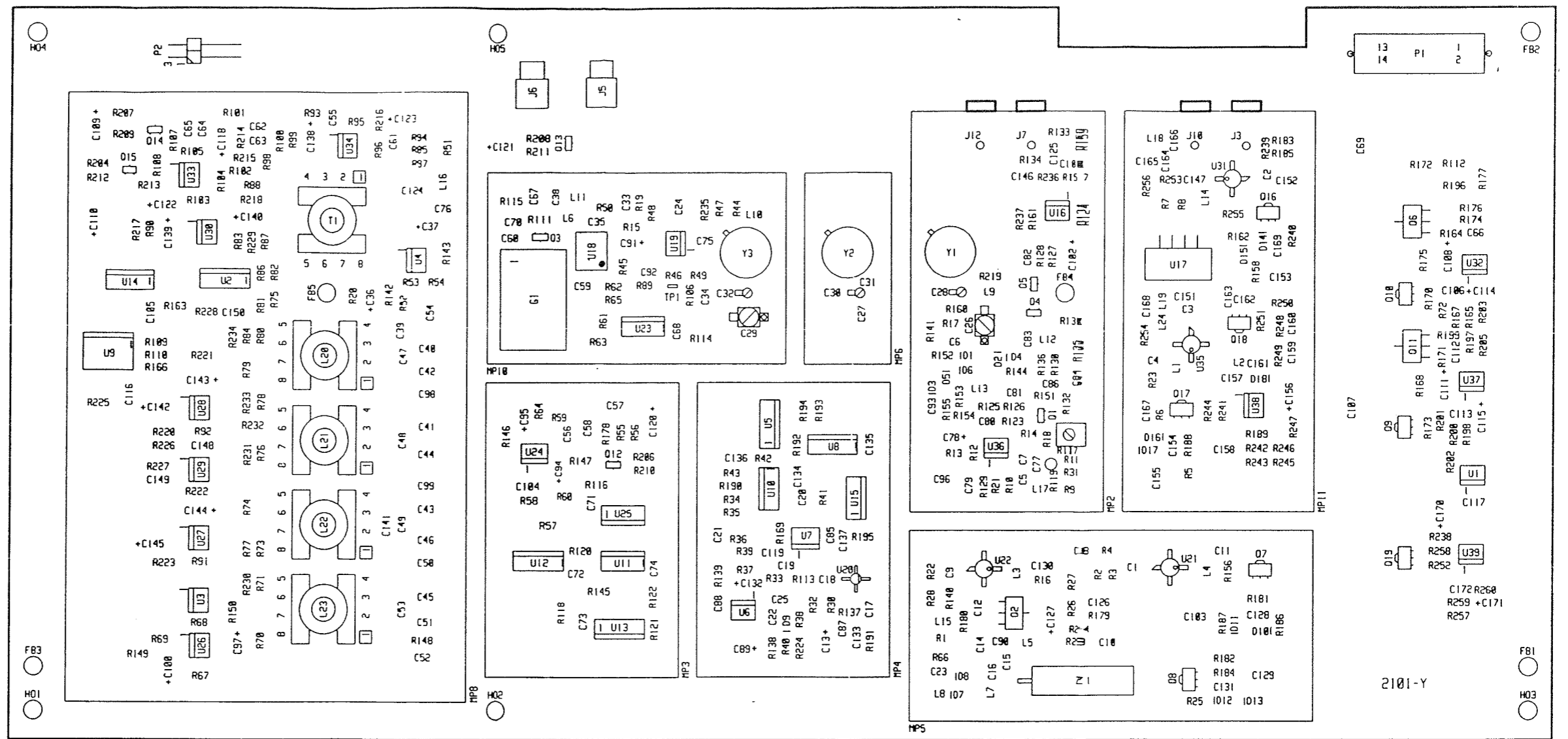
|      |    |
|------|----|
| BRAS | FF |
| UK   |    |
| USA  |    |



Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert Gleichspannungen gegen Masse  
 Alignment value All voltage ratings measured with respect to 0V  
 Valeur d'adjustage Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
 \*\*) entfällt OMITTED Bestueckungszeichnung siehe Seite  
 supprimée For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page } 4-50

BE 2101 WITH /00.03 Serie A,B  
 Umsetzung 422 MHz/10 kHz  
 CONVERSION 422 MHz/10 KHZ  
 Conversion 422 MHz/10 kHz  
 (6)  
 2101-7506.505/3  
 (Ers.d.): 2101-7506.518/3  
 (Ers.f.):  
 Ausg. 3  
 5 Blatt  
 Blatt 1  
 BRAS  
 LUK  
 USA  
 FF



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

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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série


1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

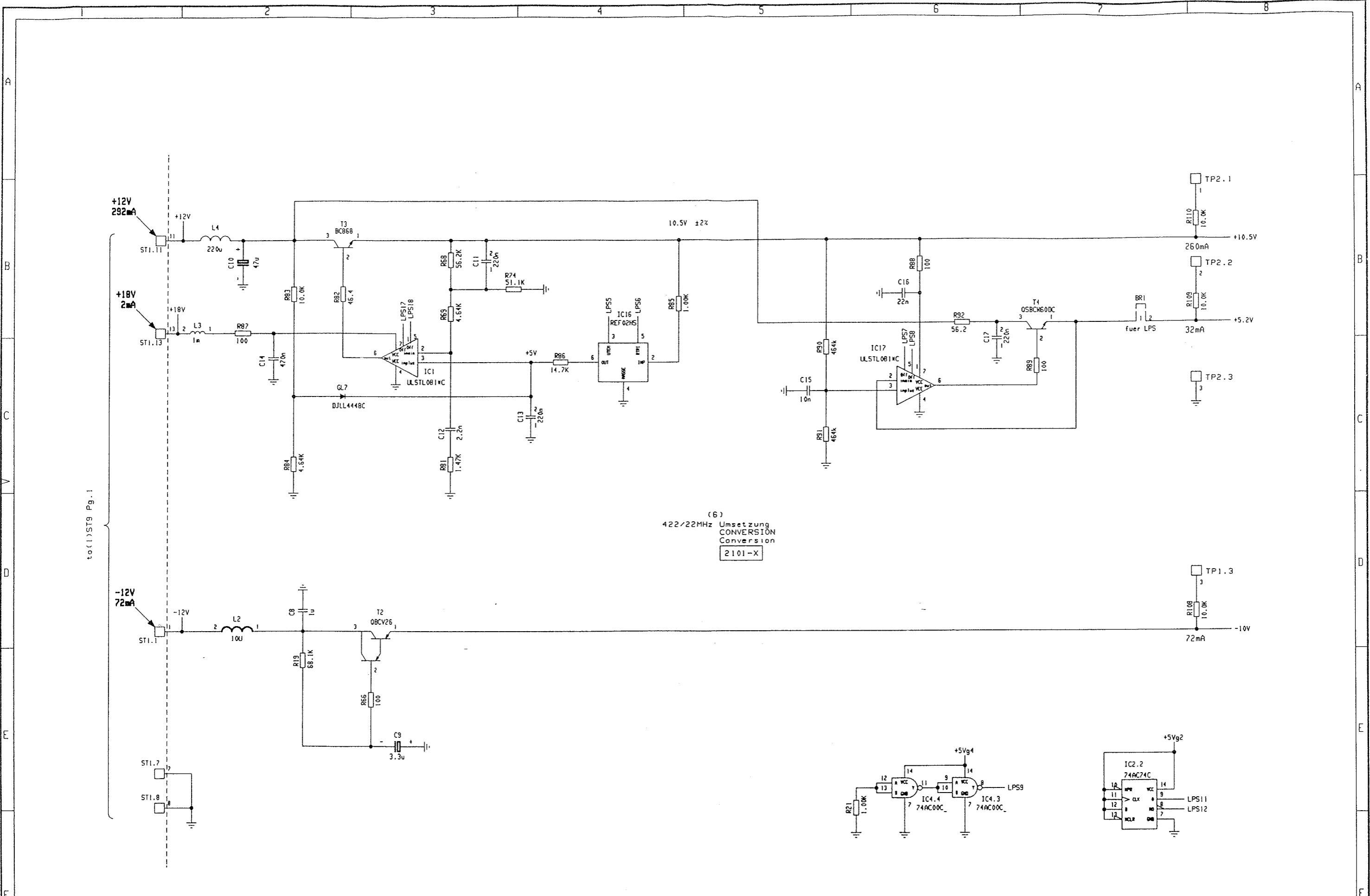
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

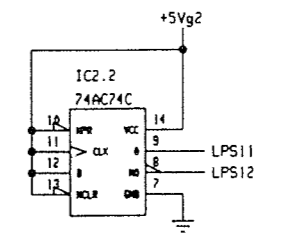
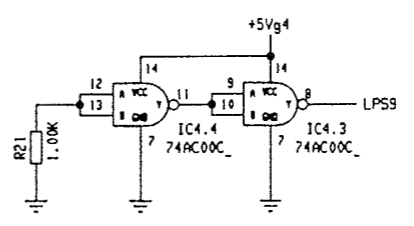
4-44

|   |                                       |            |   |      |    |     |
|---|---------------------------------------|------------|---|------|----|-----|
|  | BN2101 WITHOUT /00.03                 | Serie A... | Ausg. 2   |      |    |     |
|   | 422/22MHz Umsetzung / REFERENCE->PAGE | CONVERSION | 4 Blatt   |      |    |     |
|   |                                       |            | Blatt 4   |      |    |     |
|   |                                       | (6)        |   |      |    |     |
|   |                                       | (Ers.d.:   | <table border="1"> <tr><td>BRAS</td></tr> <tr><td>UK</td></tr> <tr><td>USA</td></tr> </table> | BRAS | UK | USA |
| BRAS  |                                       |            |   |      |    |     |
| UK  |                                       |            |   |      |    |     |
| USA   |                                       |            |   |      |    |     |
|   |                                       | (Ers.f.:   | FF  |      |    |     |
| 2101-7506.013/3   |                                       |            |   |      |    |     |





(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 } 4-44  
for assembly markings see page }  
Schéma d'implantation voir page }

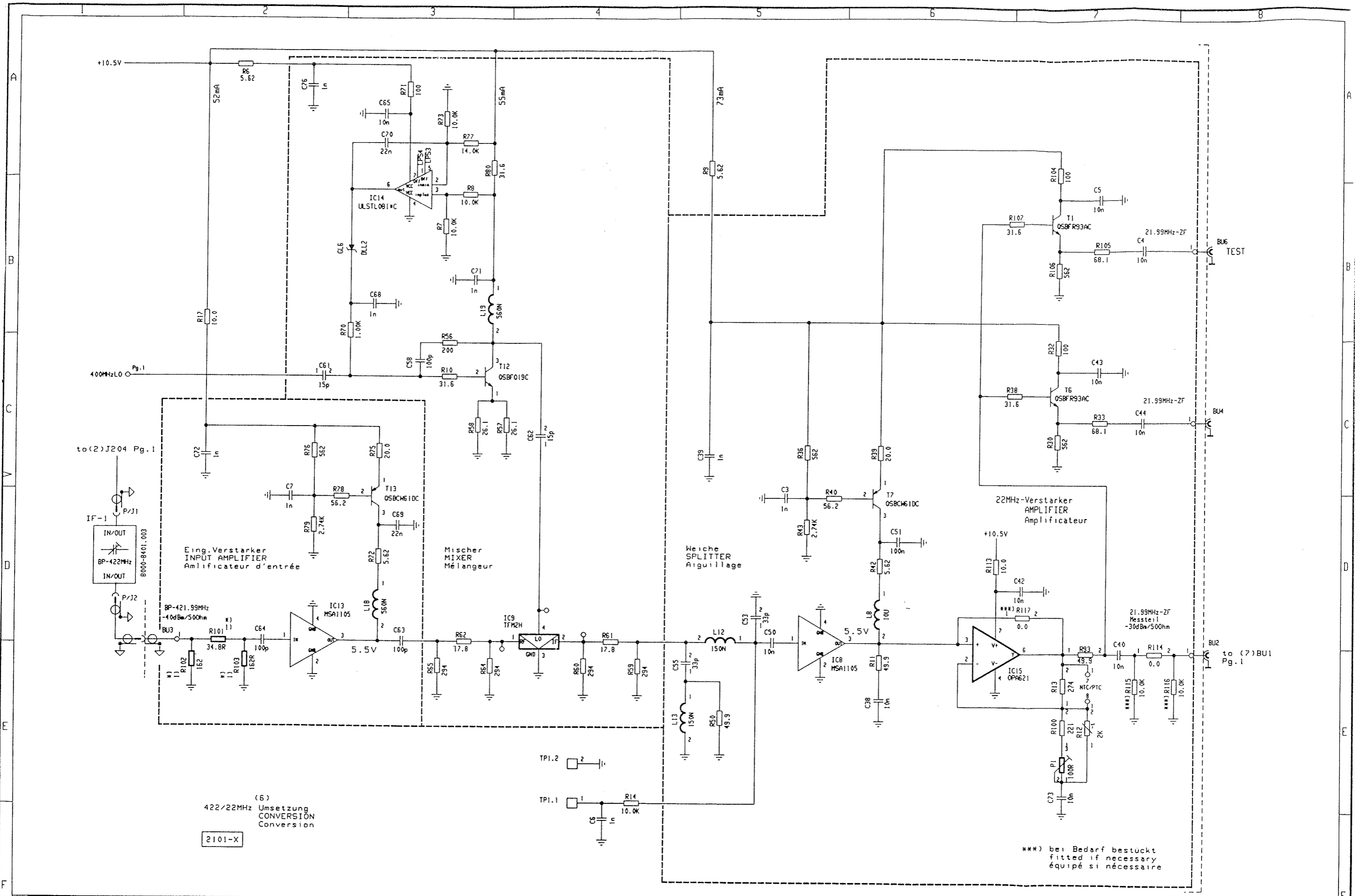
BN2101 WITHOUT /00.03 Serie A...  
422/22MHz Umsetzung / Stromversorgung  
CONVERSION / CURRENT SUPPLY  
Conversion / Alimentation

Ausg. 2  
(6) 4 Blatt  
Blatt 3

2101-7506.013/3

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

BRAS  
UK  
USA  
FF



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

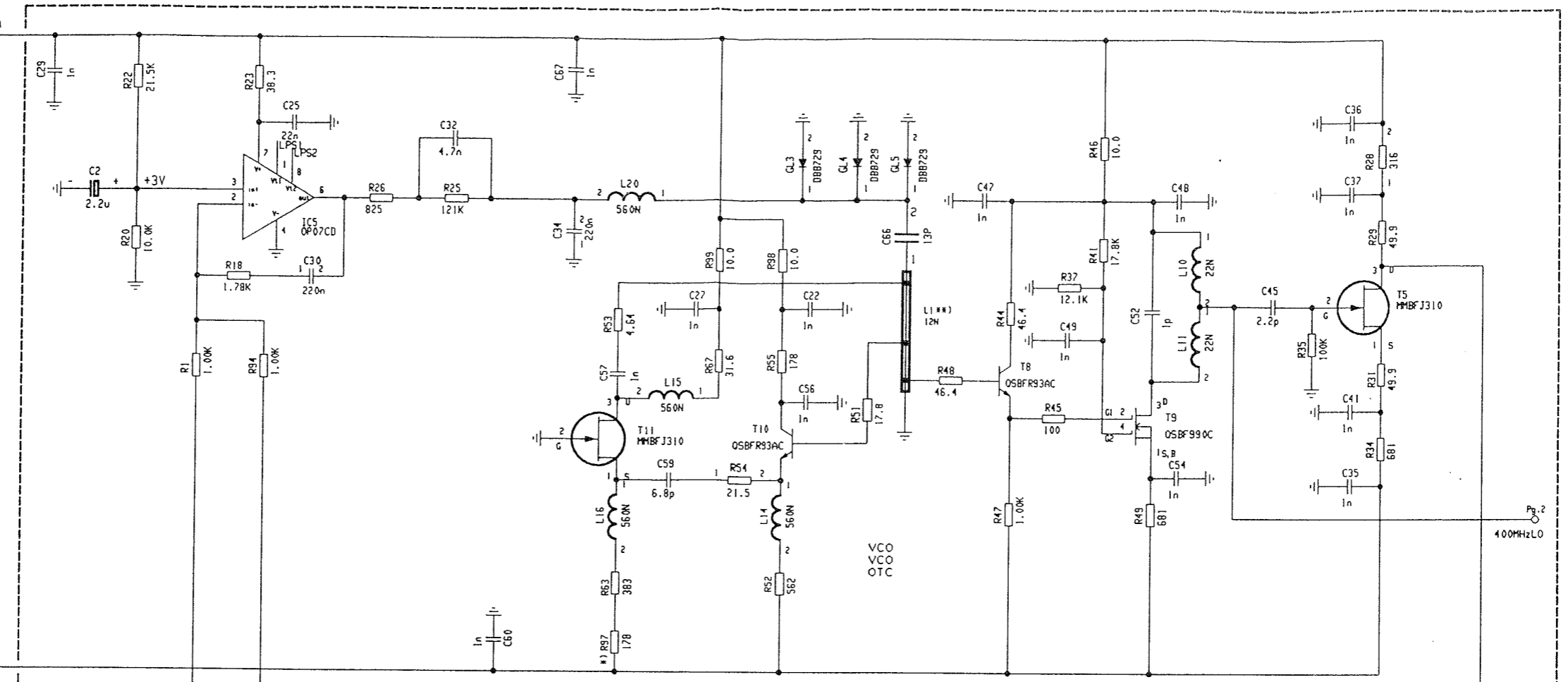
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-44

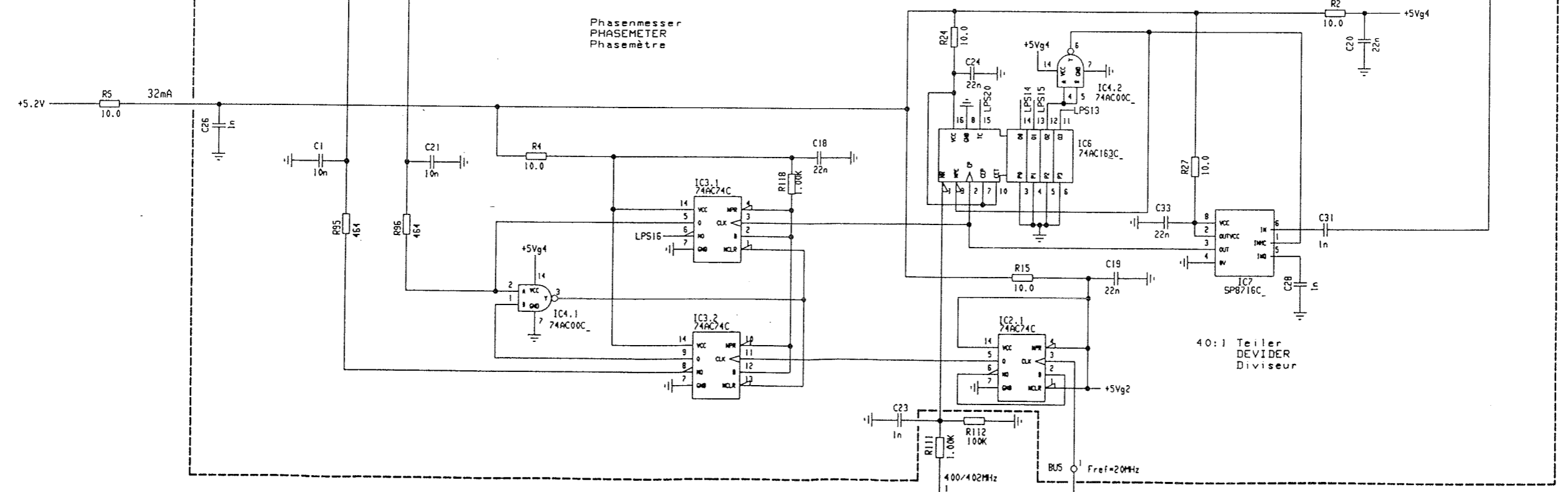
|                 |  |            |         |
|-----------------|--|------------|---------|
|                 | BN2101 WITHOUT /00.03  | Serie A... | Ausg. 3 |
|                 | 422/22MHz Umsetzung /Mischer<br>CONVERSION/MIXER<br>Conversion/Mélangeur |            | (6)     |
| 2101-7506.013/3 |  | (Ers.d.):  | BRAS    |
|                 |  | (Ers.f.):  | UK      |
|                 |  |            | USA     |
|                 |  |            | FF      |

(6)  
422/22MHz Umsetzung  
CONVERSION  
Conversion

2101-X



Phasenmesser  
PHASEMETER  
Phasemètre



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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*\*\*) gedruckt  
printed  
imprimé

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

4-44



BN2101 WITHOUT /00.03 Serie A...  
422/22MHz Umsetzung /Trägererzeugung  
CONVERSION/CARRIER GENERATION  
Conversion/Génération de porteur

Ausg. 2

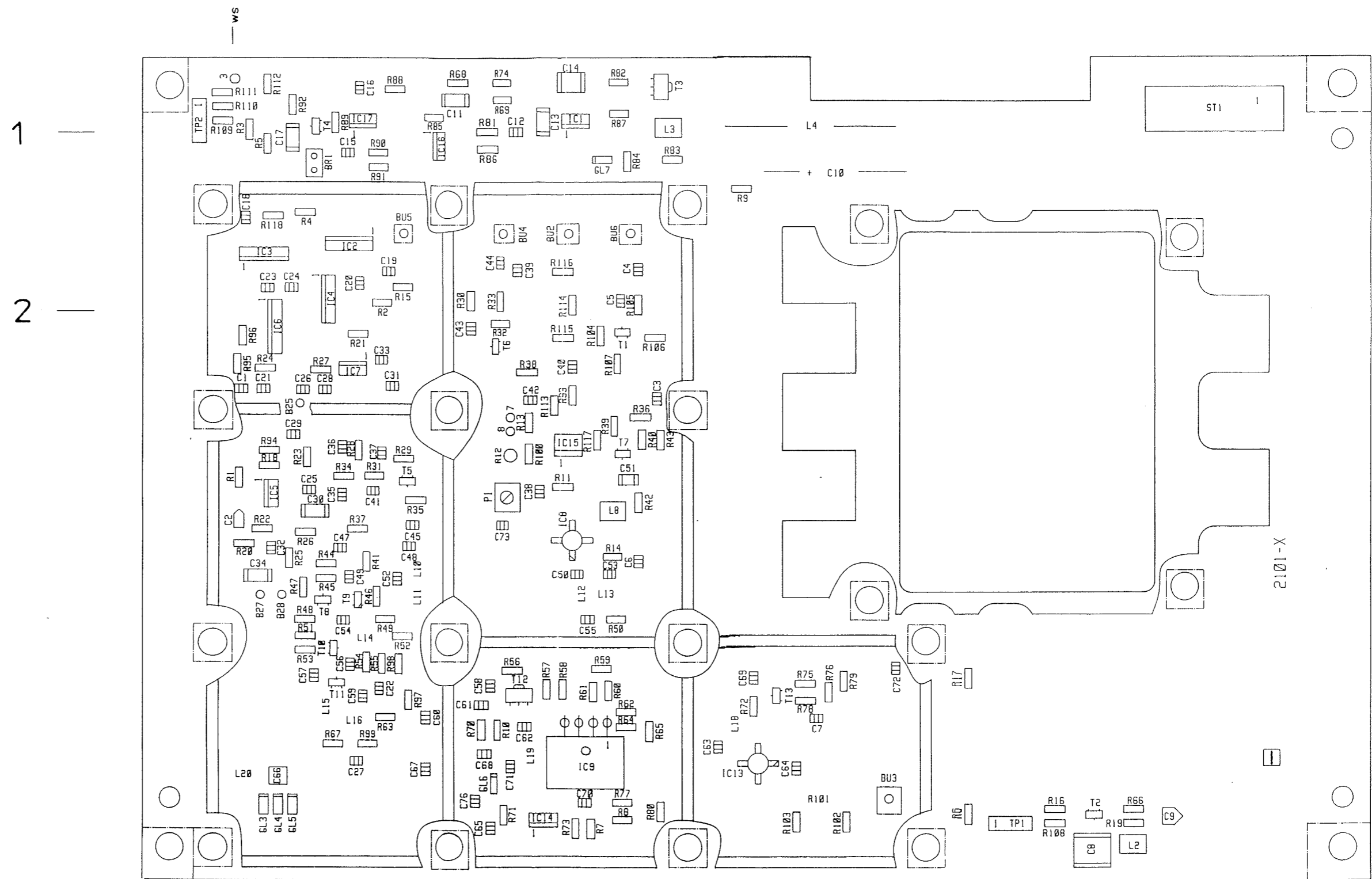
(6) 4 Blatt  
Blatt 1

2101-7506.013/3

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

BRAS  
UK  
USA  
FF

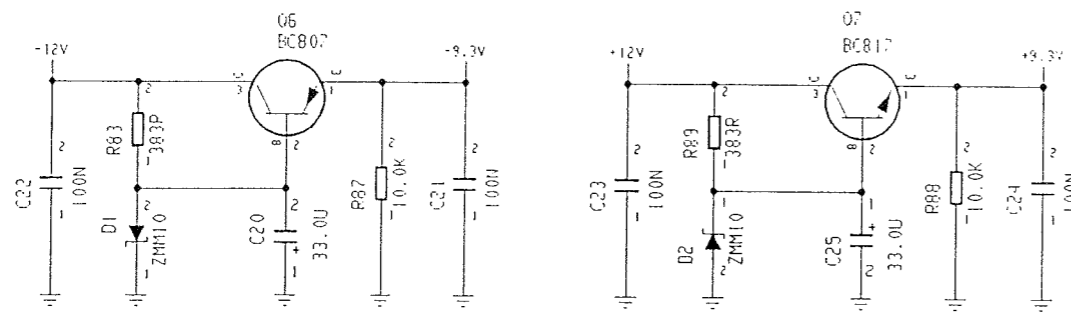




(6)

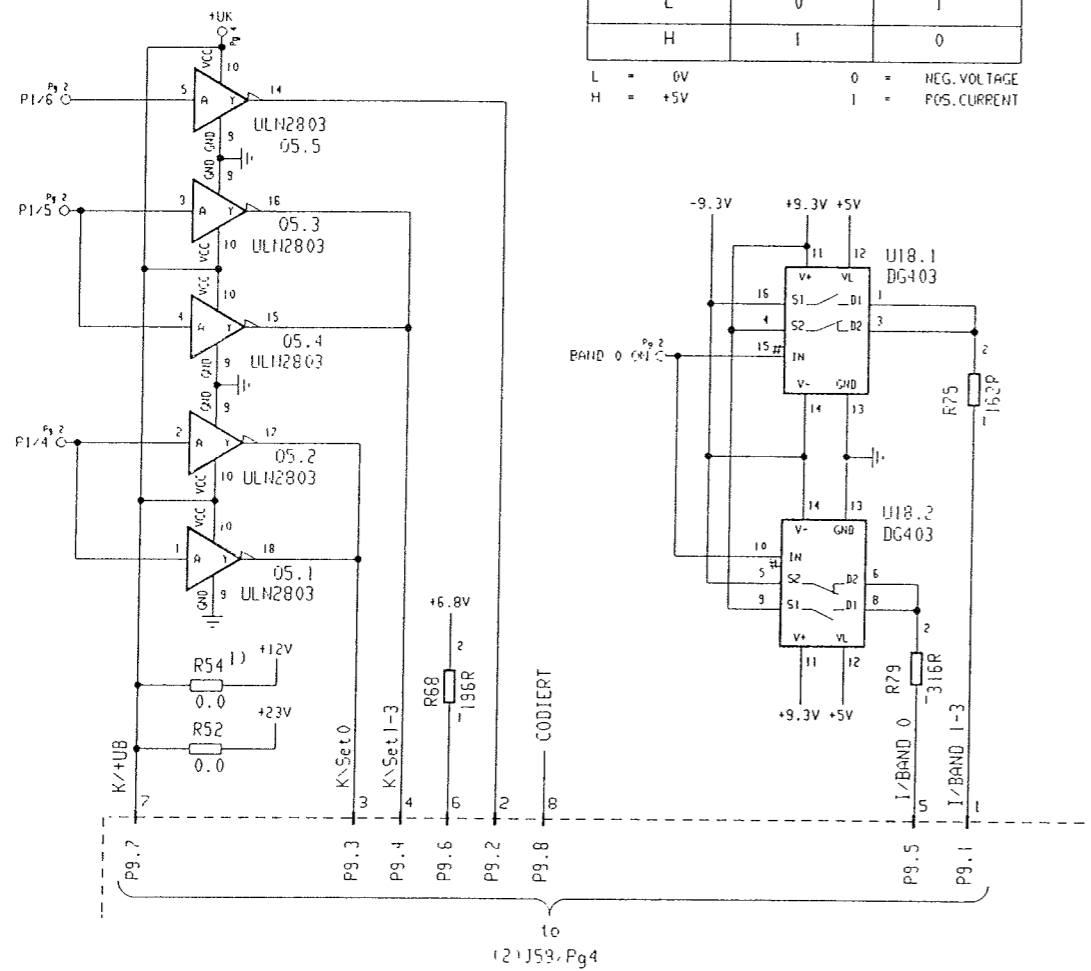
Achtung! R115, R116 und R117 nicht bestuecken!

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



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

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



(5)  
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée  
2101-AR1

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

4-40



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

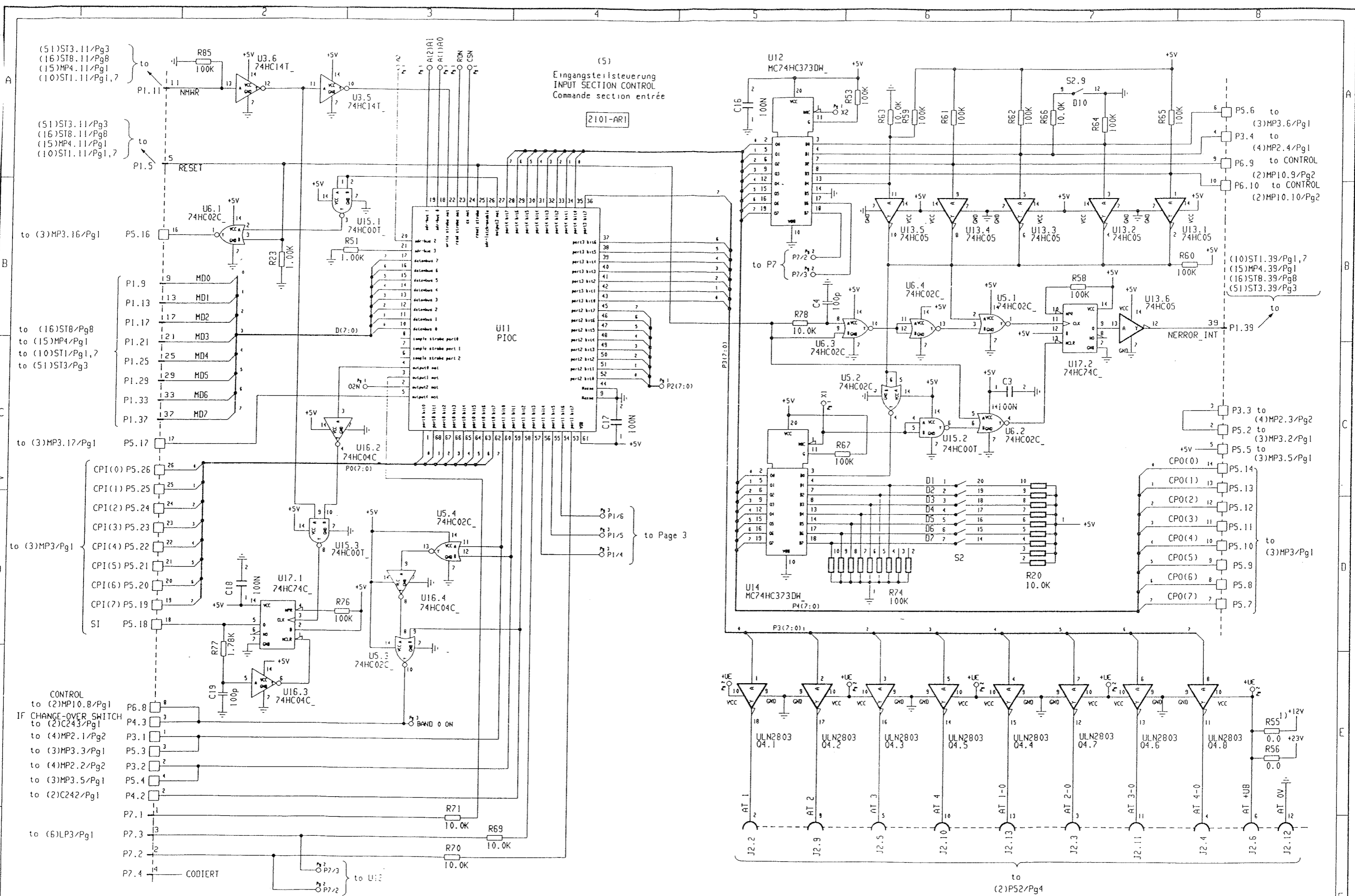
2101-7505.027/3

(5)

3 Blatt  
Platt 3

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

BRAS  
UR  
PUSA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A...  
RS4,RS5 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

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

BR2101 Serie C...  
Ausg. 3

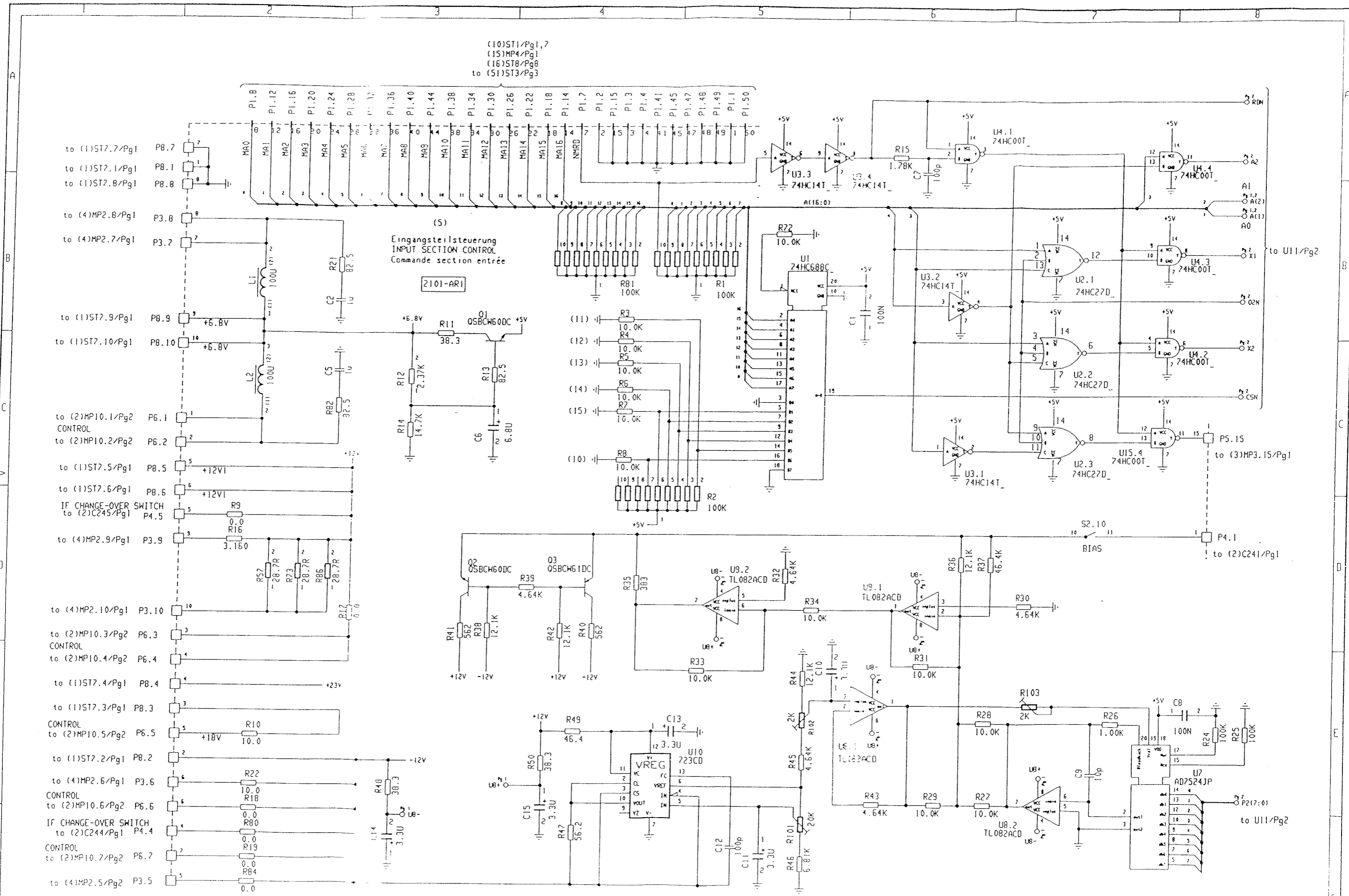
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée

(5) 3 Blatt  
Blatt 2

2101-7505.027/3  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:) 2101-7505.014/3

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

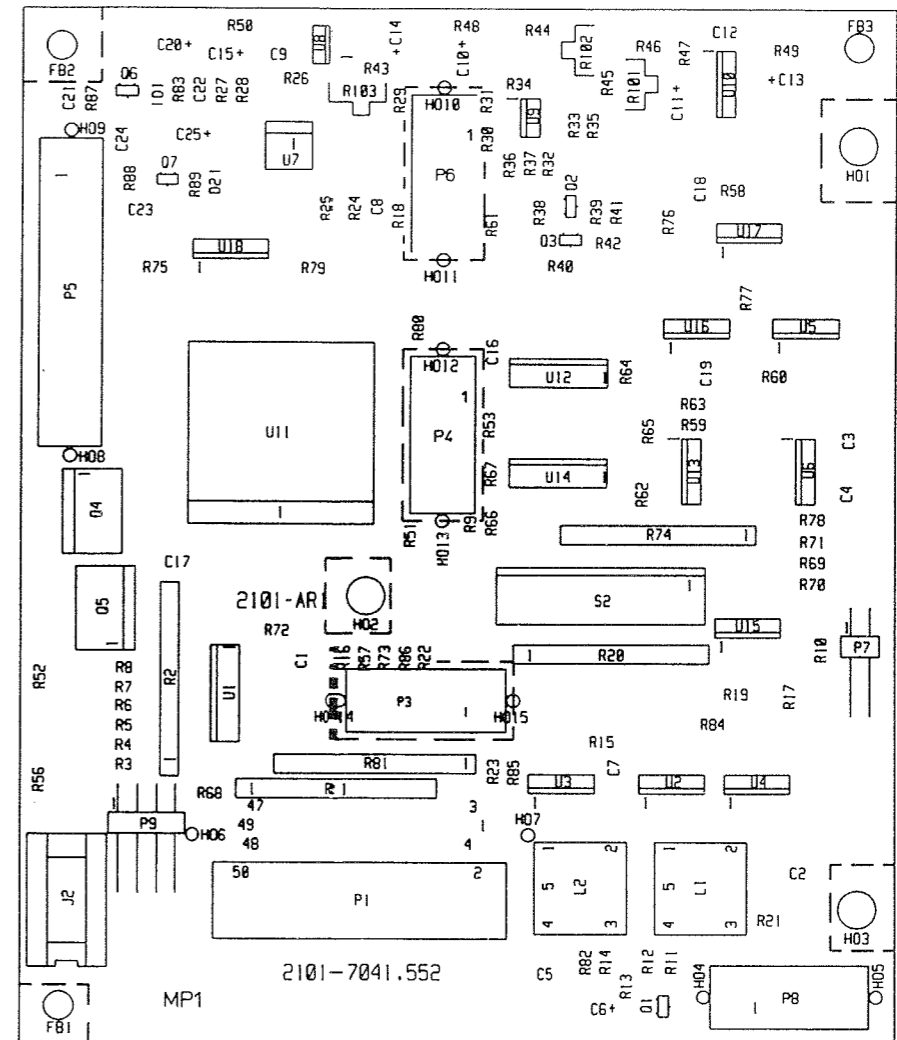
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

|                           |  |  |           |
|---------------------------|--|--|-----------|
| <b>GE</b>                 | BR2101 Serie C...  |  | Ausg. 3   |
|                           | Eingangsteilsteuerung<br>INPUT SECTION CONTROL<br>Comande section entrée |  |           |
| 2101-7505.027/3           |  |  | (5)       |
| (Ers.d.):                 |  |  | BRAS      |
| (Ers.f.): 2101-7505.014/3 |  |  | UK<br>USA |
| FF                        |  |  |           |





— 1

(5)

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

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

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

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 4-36  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page



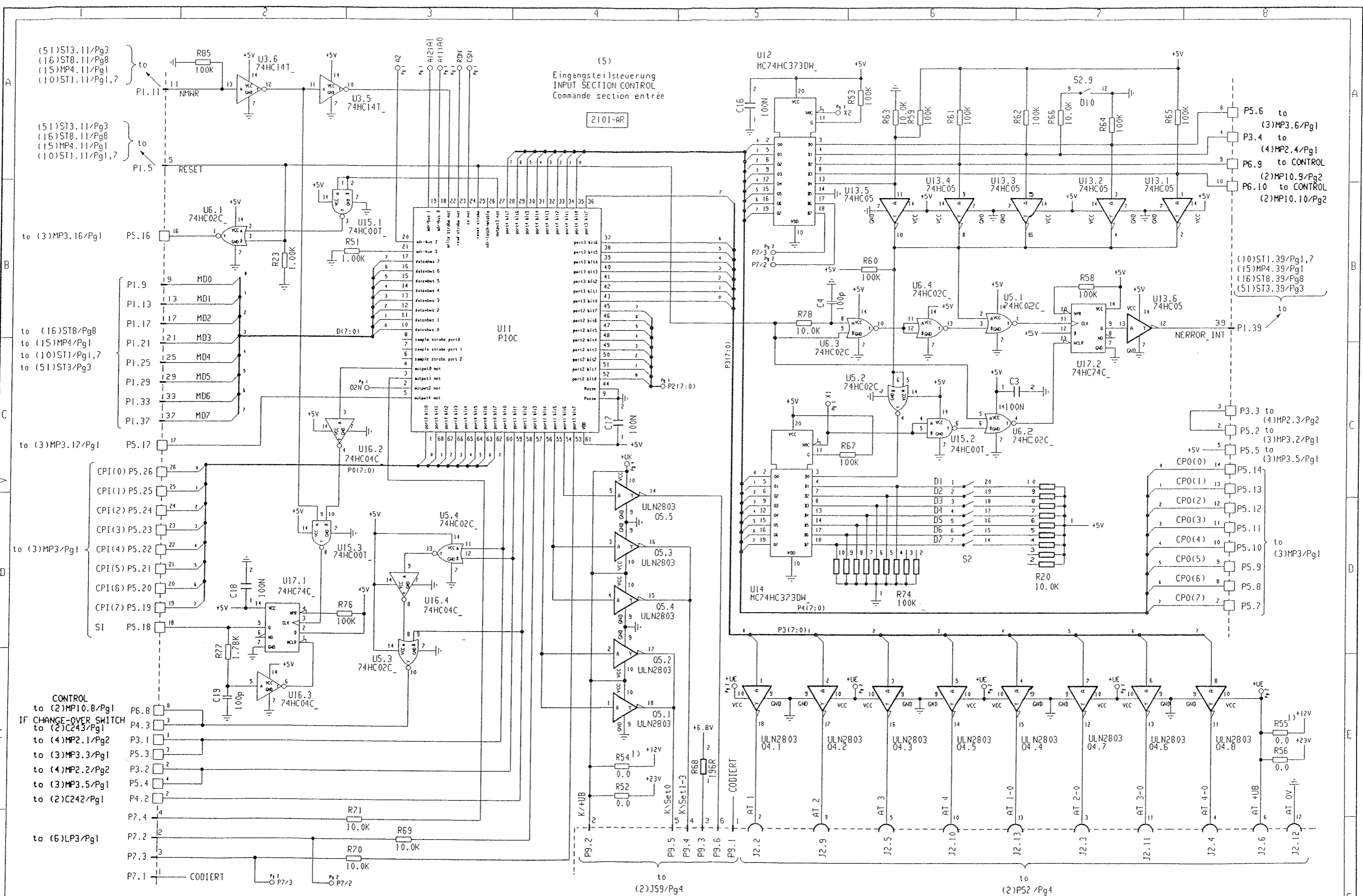
BR2101 Serie A u. B  
Eingangsteilsteuerung  
INPUT SECTION CONTROL  
Commande section entrée

Ausg. 2  
(5) 3 Blatt  
Blatt 3

2101-7505.014/3

(Ers.d.): 2101-7505.027/3  
(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

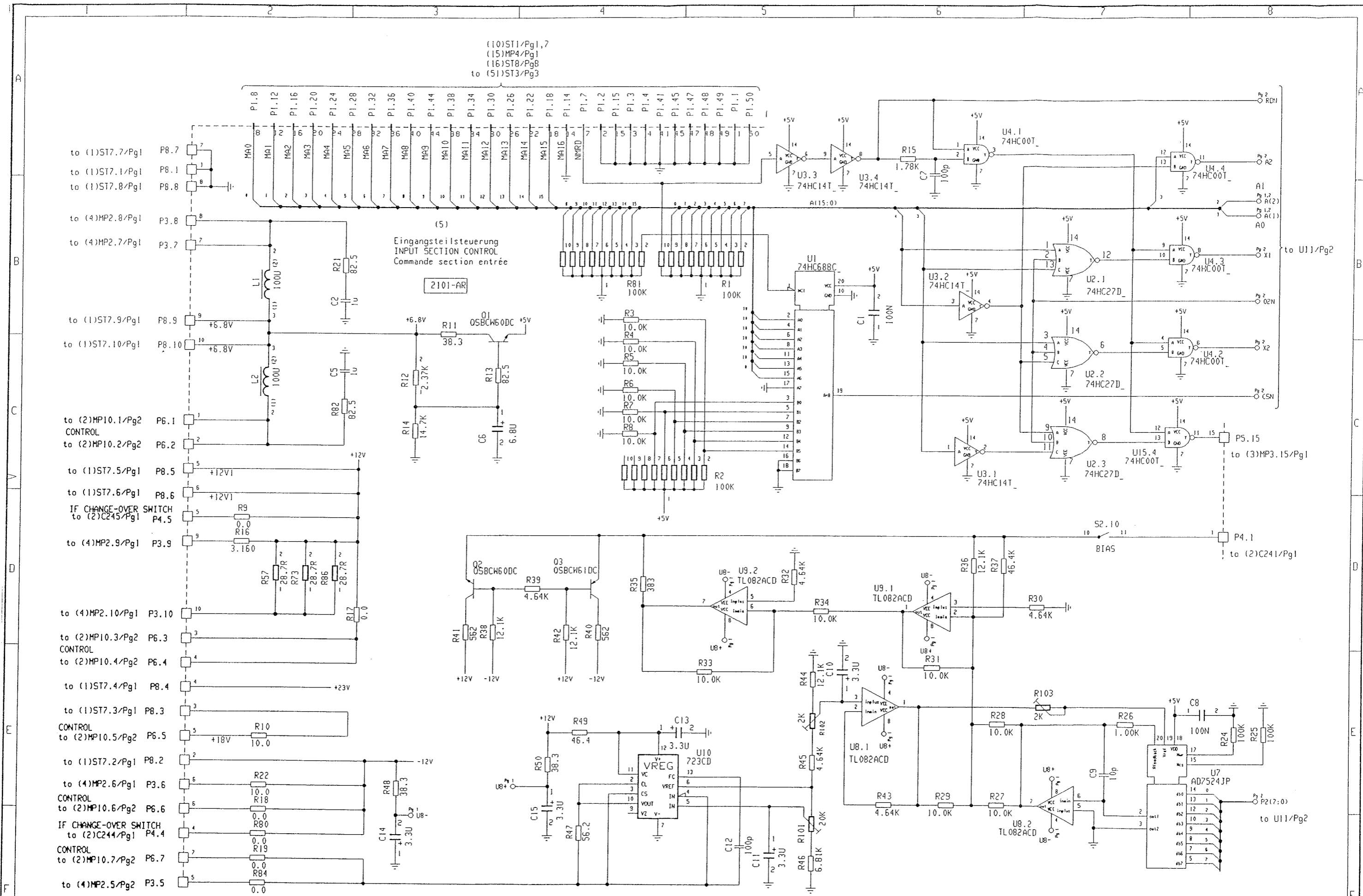
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

4-36

|   |  |                           |  |                    |  |
|---|--|---------------------------|--|--------------------|--|
| 2101-AR   |  | Serie A u. B              |  | Ausg. 3            |  |
| Eingangsteilsteuerung<br>INPUT SECTION CONTROL<br>Commande section entrée |  | (5)                       |  | 3 Blatt<br>Blatt 2 |  |
| 2101-7505.014/3   |  | (Ers.d.): 2101-7505.027/3 |  | BRAS<br>UK<br>USA  |  |
|   |  | (Ers.f.):                 |  | FF                 |  |



(10)ST1/Pg1,7  
 (15)MP4/Pg1  
 (16)ST8/Pg8  
 to (5)ST3/Pg3

(5)  
 Eingangsteilsteuerung  
 INPUT SECTION CONTROL  
 Commande section entrée

2101-AR

Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'adjustage

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

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

4-36



BN2101 Serie A u. B

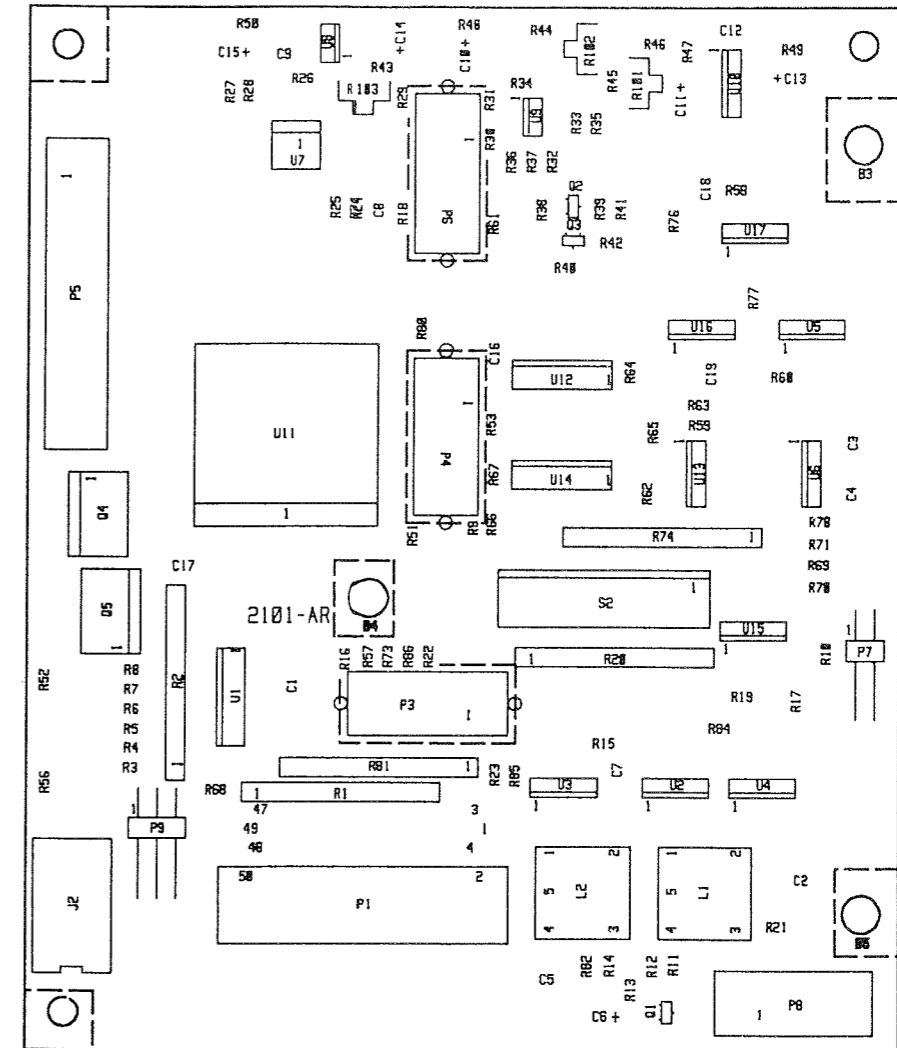
Eingangsteilsteuerung  
 INPUT SECTION CONTROL  
 Commande section entrée

2101-7505.014/3

(Ers.d.): 2101-7505.027/3  
 (Ers.f.):

Ausg. 3  
 3 Blatt  
 Blatt 1

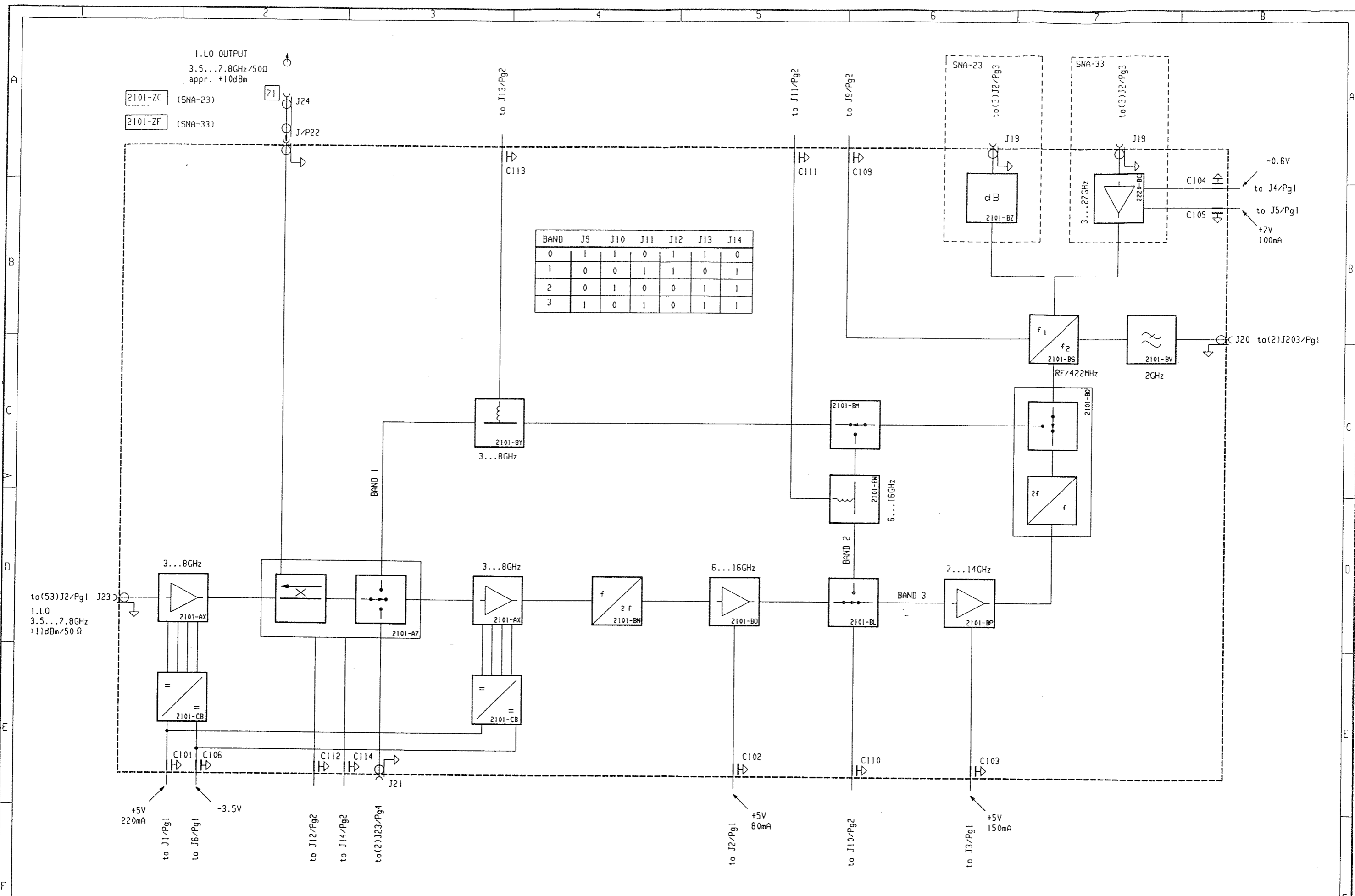
BRAS  
 UK  
 USA



1

(5)

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



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

4-32



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

2101-7504.015/3

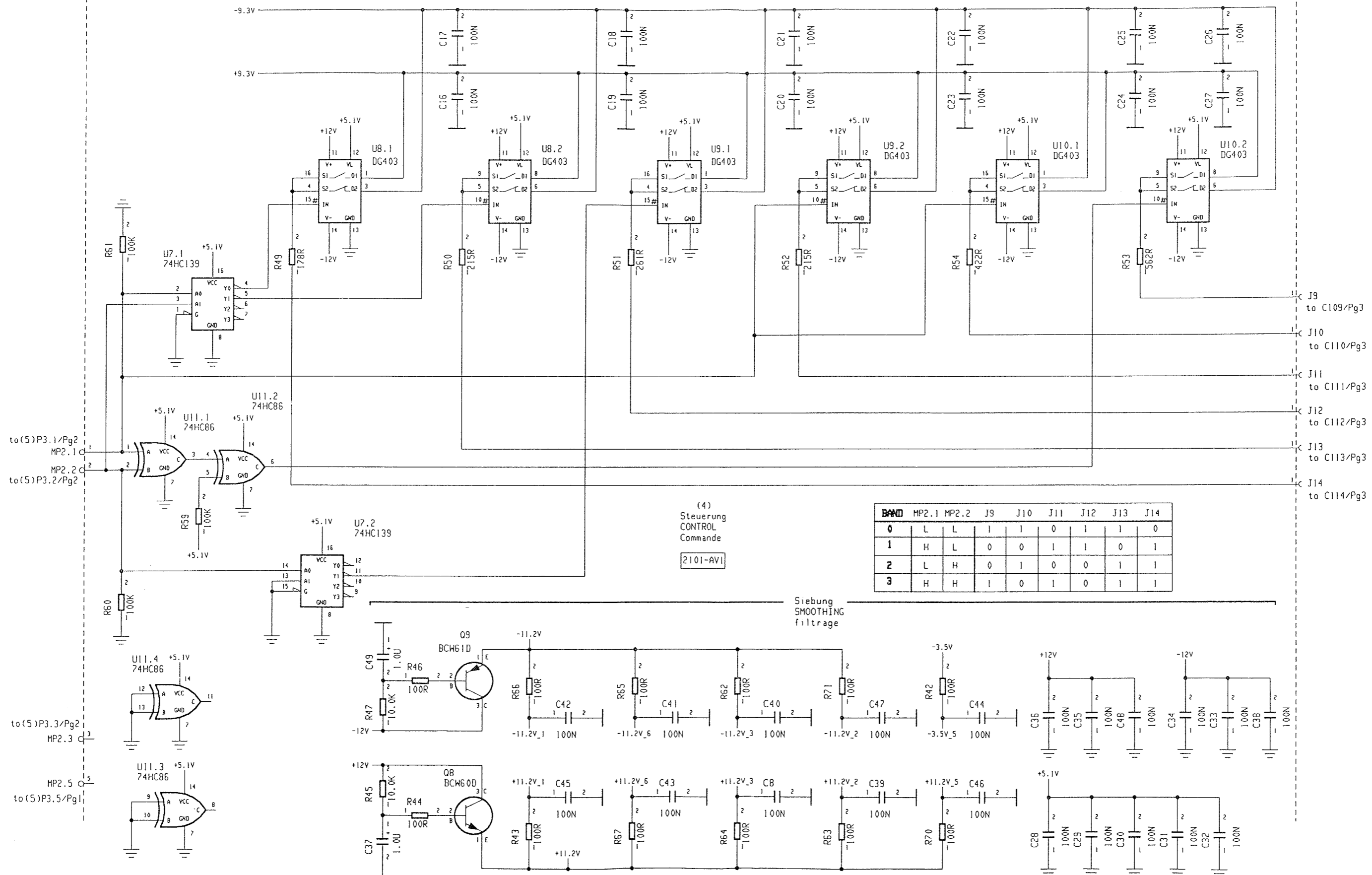
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)

(4)

3 Blatt  
Blatt 3

|      |    |
|------|----|
| BRAS | FF |
| UK   |    |
| USA  |    |

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

\*) 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 } 4-32



SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie A...  
Grundwellenmischer / Steuerung  
FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL  
Mélangeur fondamental / Commande

Ausg. 3

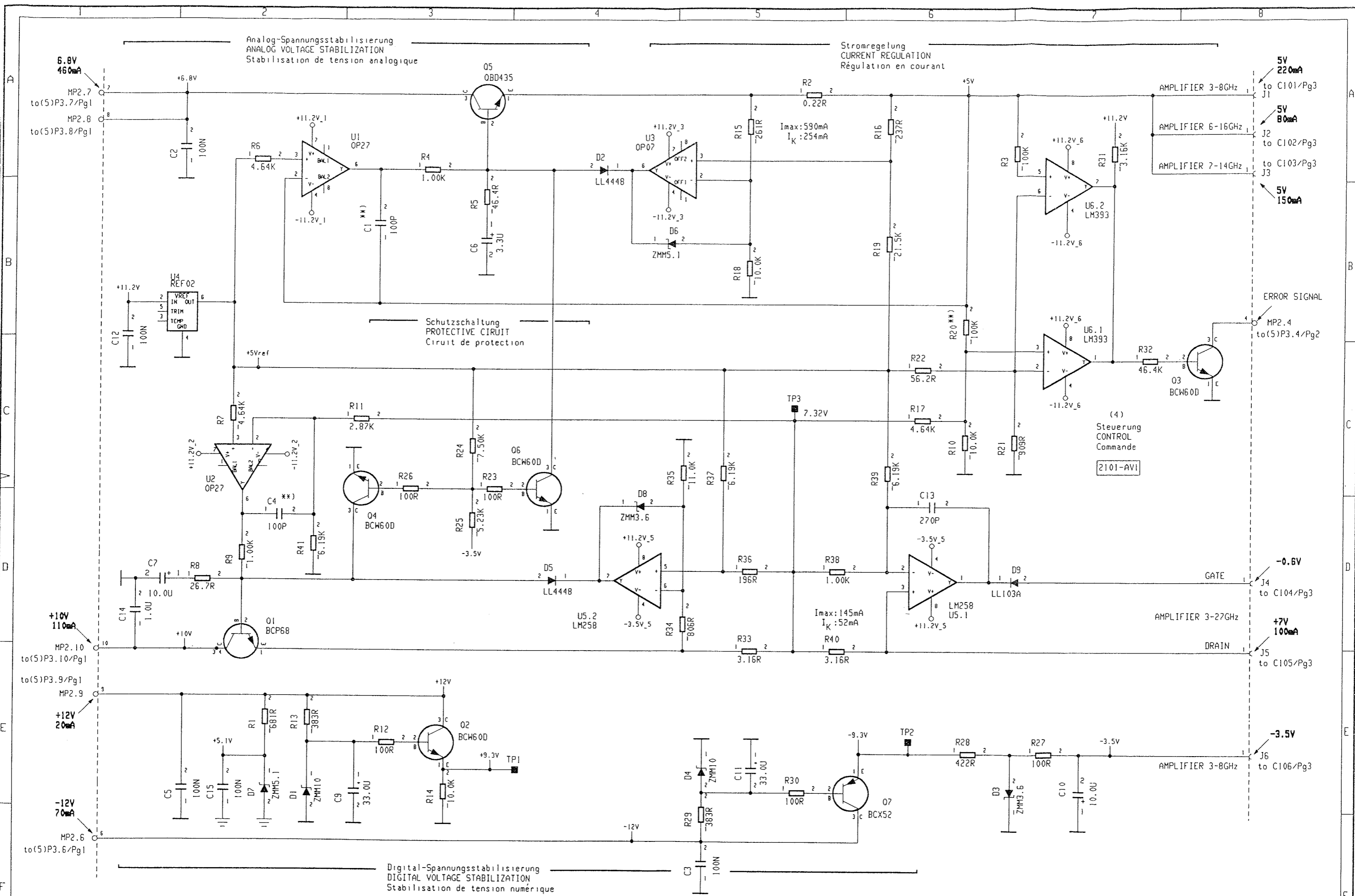
(4)

3 Blatt  
Blatt 2

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

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

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

4-32



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

Ausg. 3  
Blatt 1

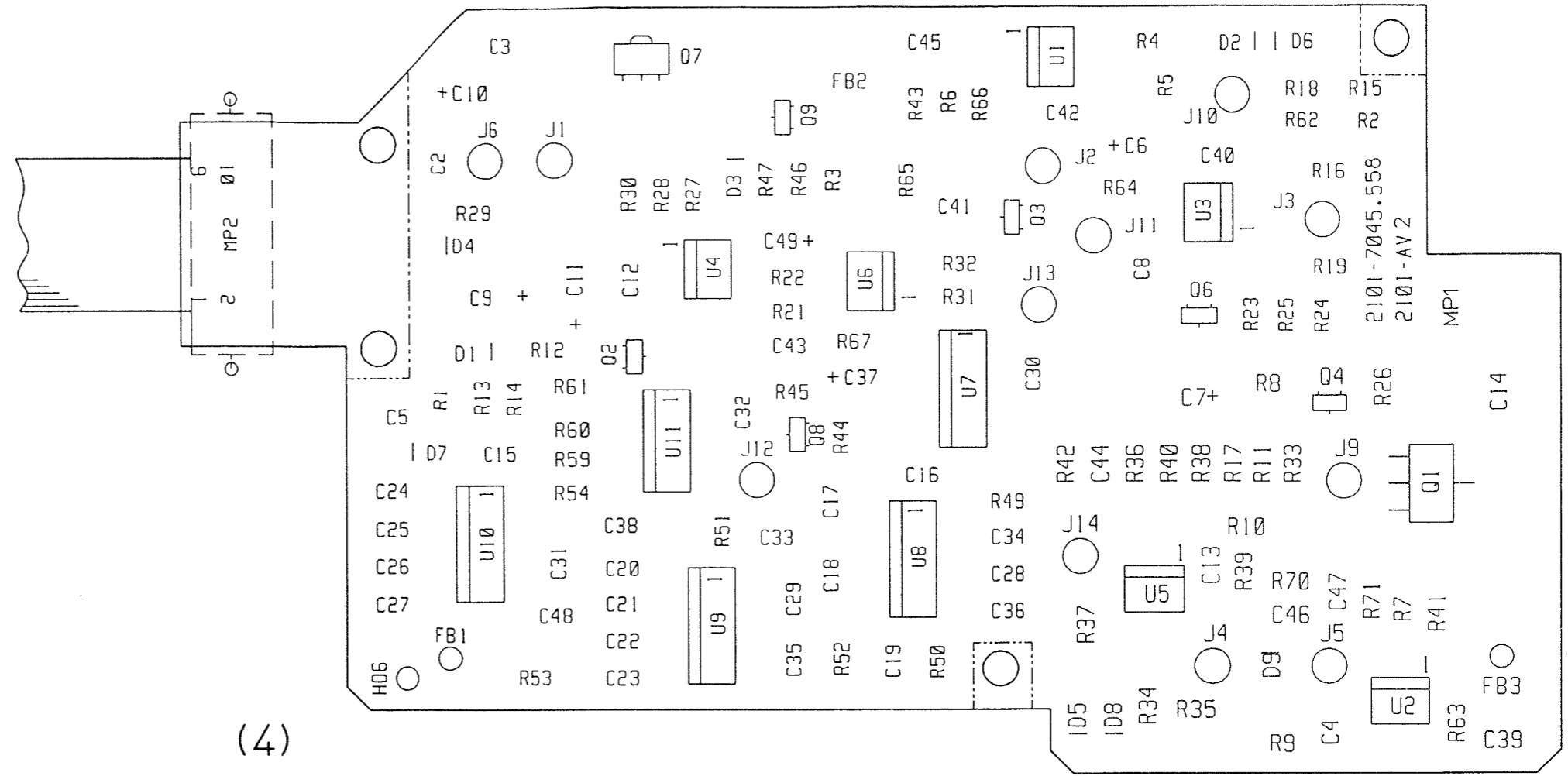
(4)

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

BRAS  
UK  
USA

FF

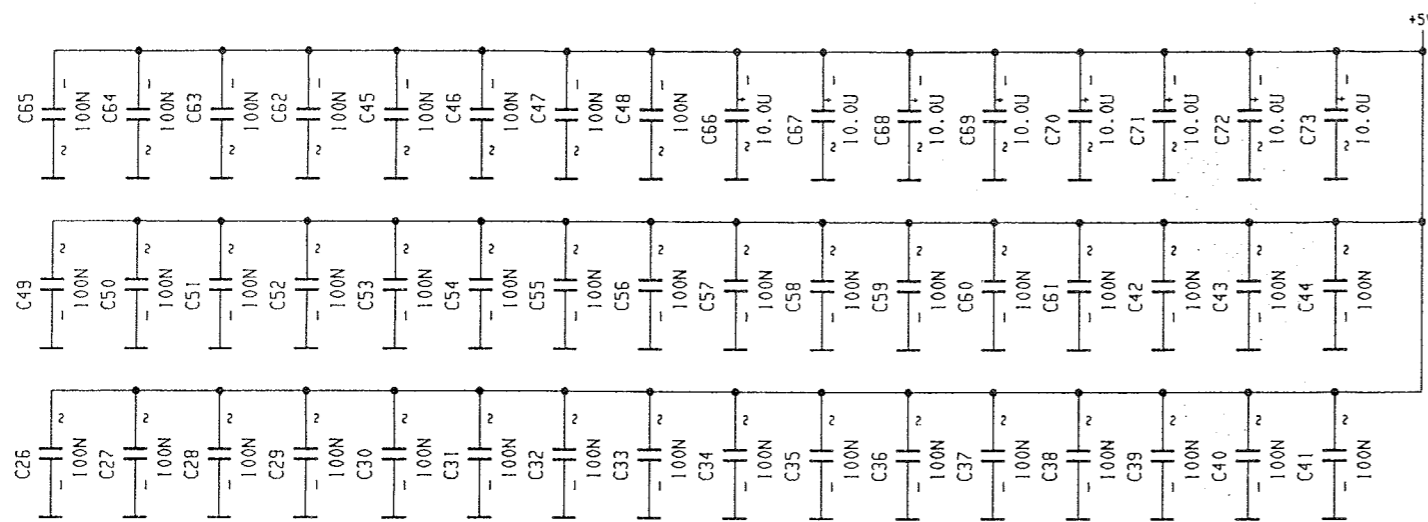




(4)

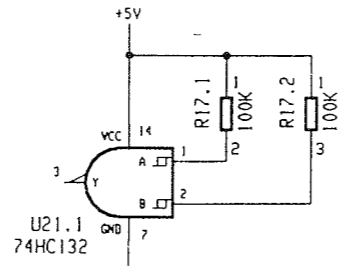
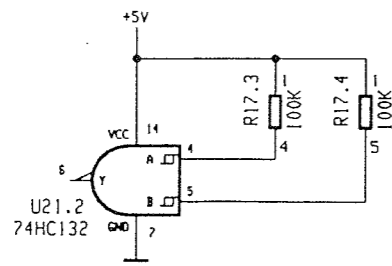
M2:1

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



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

2101-AS1



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

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) 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

4-22



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

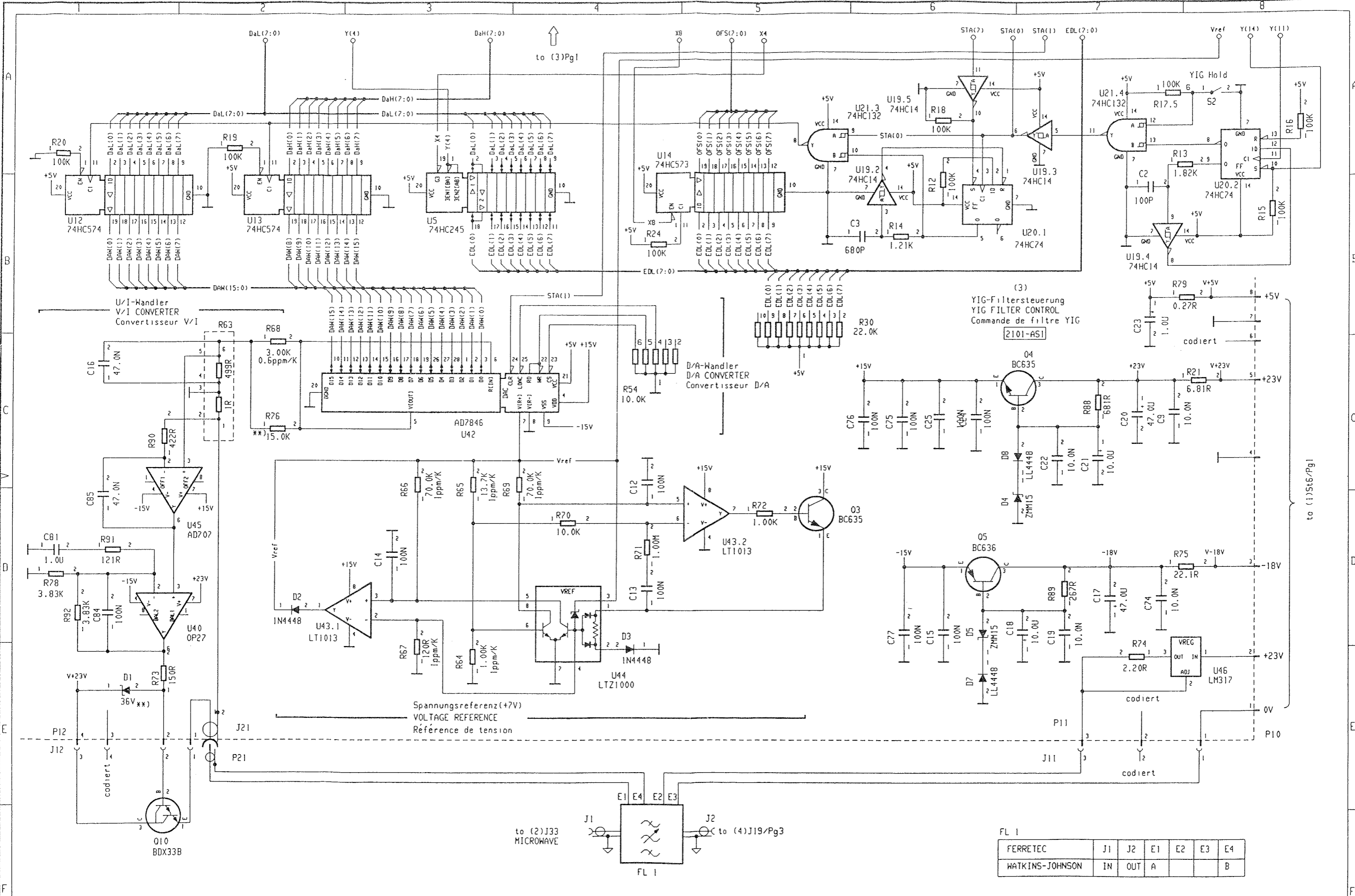
(3)

4 Blatt  
Blatt 4

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

BRAS  
UK  
USA

FF



FL 1

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

Seriensmerkung  
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  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page



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

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

(3)

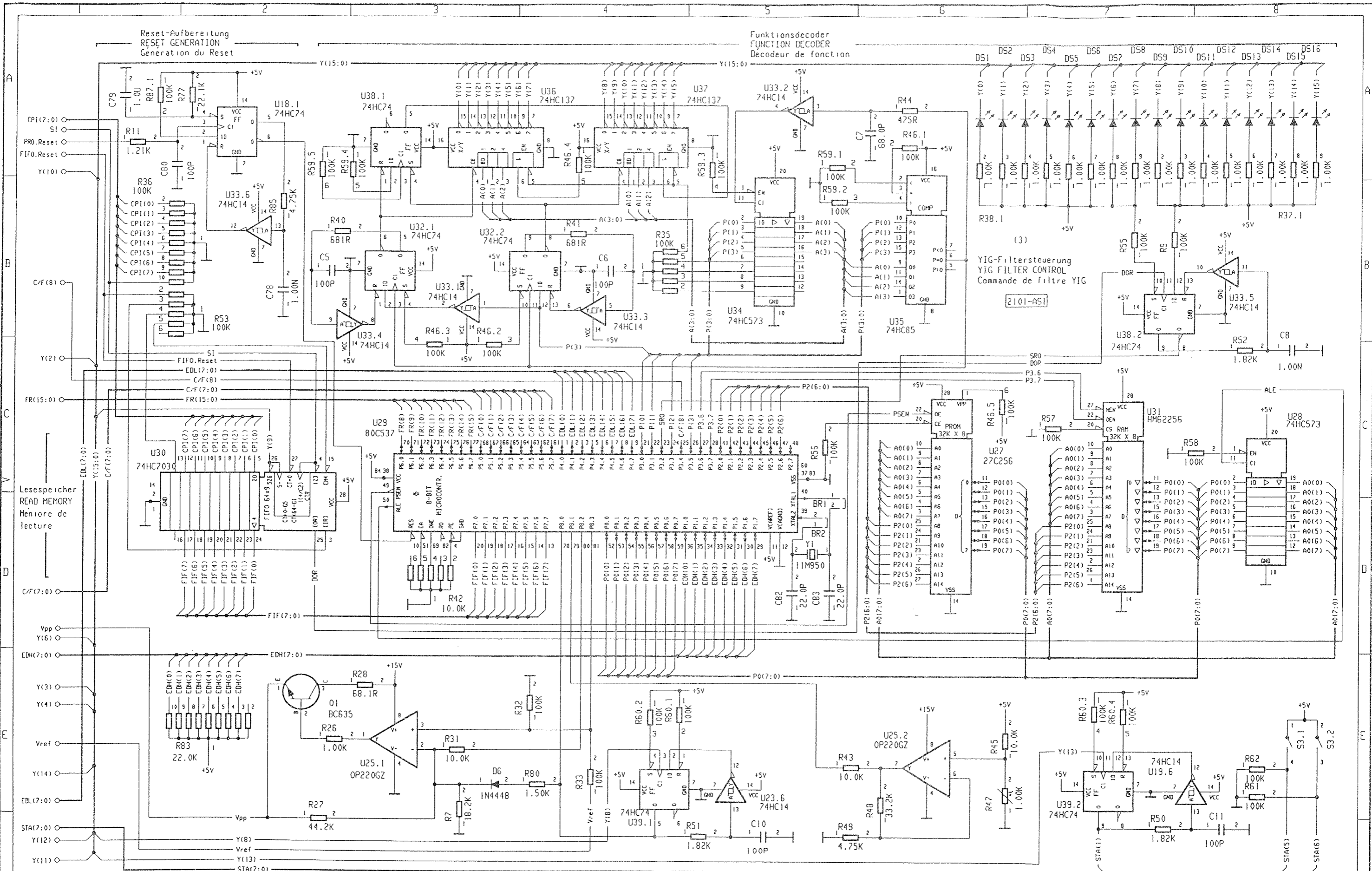
4 Blatt  
Blatt 3

2101-7503.029/3

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

BRAS  
LK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

4-22



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

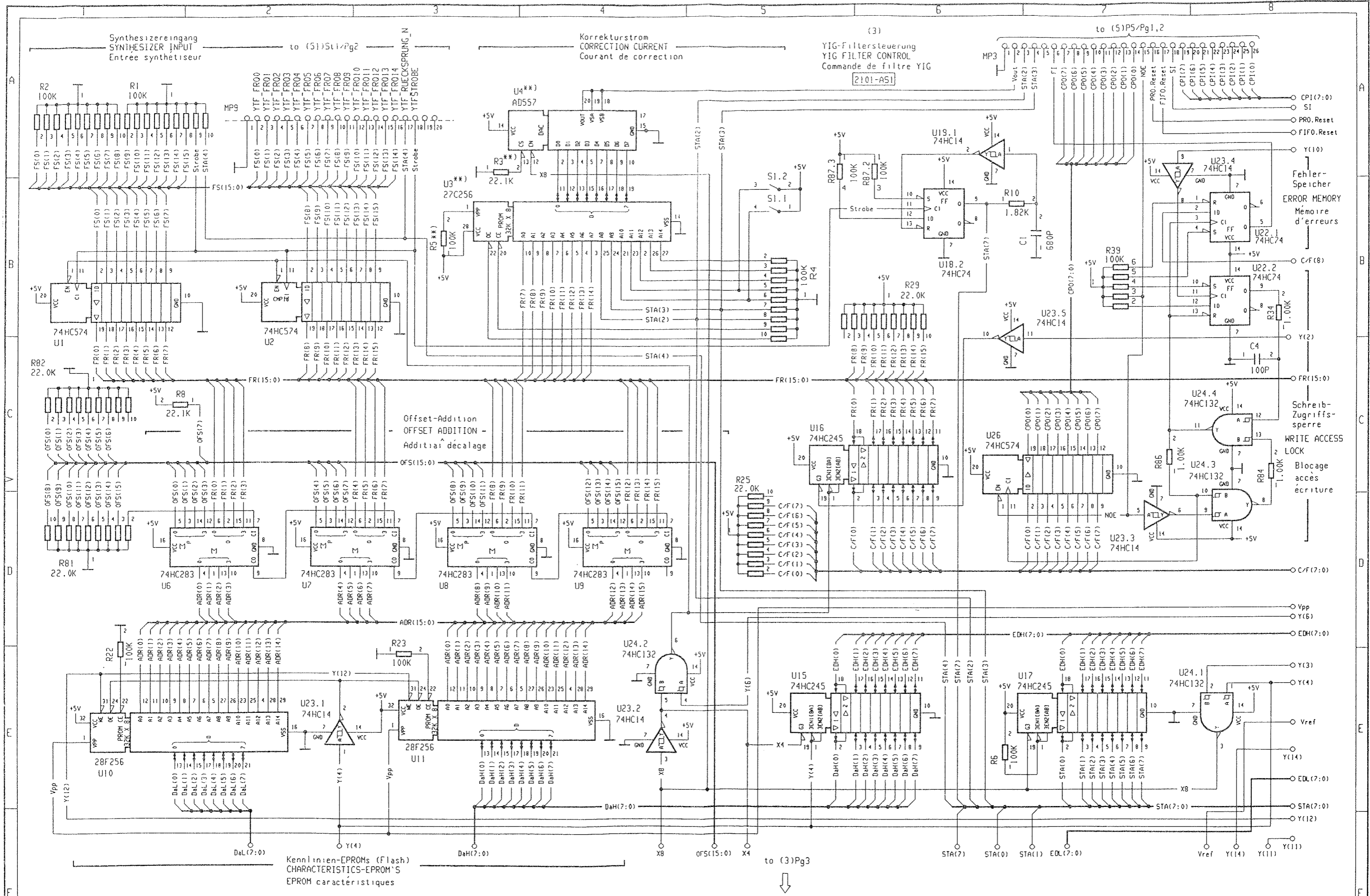
YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt  
Blatt 2

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

BRAS  
UK  
USA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

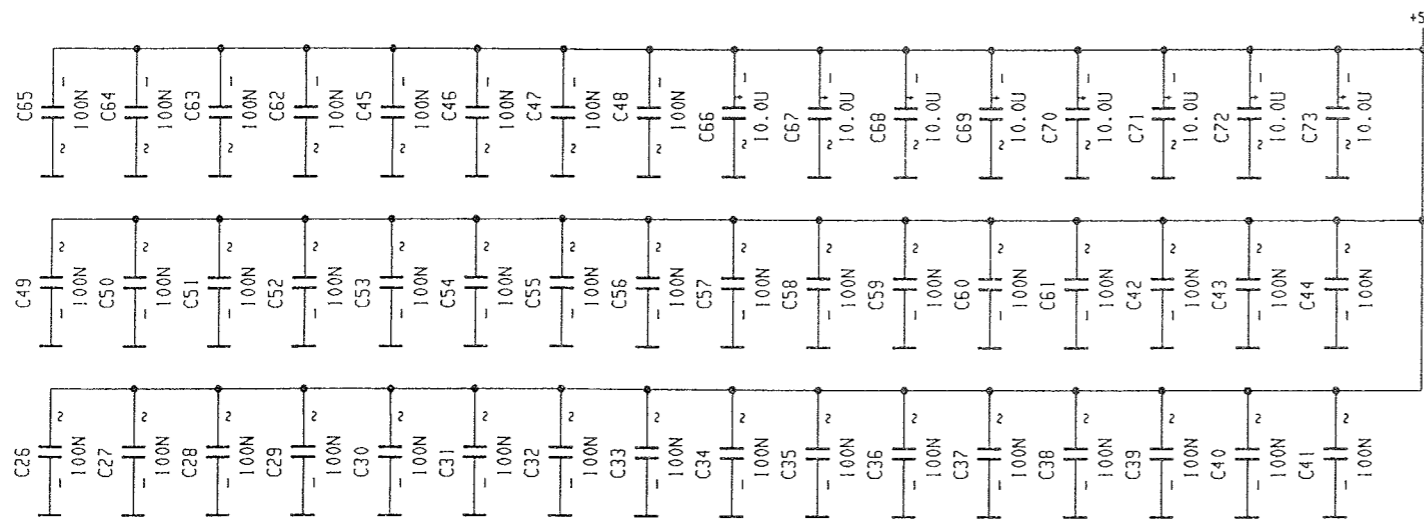
1) Serie

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

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

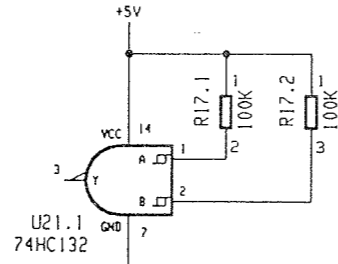
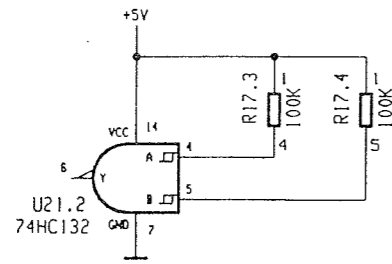
4-22

|   |  |   |  |         |  |
|---|--|---|--|---------|--|
| SNA-23/33/BN2101/23/33  |  | Serie B... (SNA-33)/Serie C... (SNA-23) |  | Ausg. 2 |  |
| YIG-Filtersteuerung<br>YIG FILTER CONTROL<br>Commande de filtre YIG |  |   |  |         |  |
| (3)   |  |   |  |         |  |
| Blatt 4   |  |   |  |         |  |
| (Ers.d.:)   |  |   |  |         |  |
| (Ers.f.:) 2101-7503.016/3   |  |   |  |         |  |
| BRAS  |  |   |  | 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       | O 4 -> 3        | R 57 -> 2       | U 23.1 -> 1     |
| BR 2 -> 2       | C 80 -> 2       | O 5 -> 3        | R 58 -> 2       | U 23.2 -> 1     |
| C 1 -> 1        | C 81 -> 3       | R 1 -> 1        | R 59.1 -> 2     | U 23.3 -> 1     |
| C 2 -> 3        | C 82 -> 2       | R 2 -> 1        | R 59.2 -> 2     | U 23.4 -> 1     |
| C 3 -> 3        | C 83 -> 2       | R 3 -> 1        | R 59.3 -> 2     | U 23.5 -> 1     |
| C 4 -> 1        | C 84 -> 3       | R 4 -> 1        | R 59.4 -> 2     | U 23.6 -> 2     |
| C 5 -> 2        | D 1 -> 3        | R 5 -> 1        | R 59.5 -> 2     | U 24.1 -> 1     |
| C 6 -> 2        | D 2 -> 3        | R 6 -> 1        | R 60.1 -> 2     | U 24.2 -> 1     |
| C 7 -> 2        | D 3 -> 3        | R 7 -> 2        | R 60.2 -> 2     | U 24.3 -> 1     |
| C 8 -> 2        | D 4 -> 3        | R 8 -> 1        | R 60.3 -> 2     | U 24.4 -> 1     |
| C 9 -> 3        | D 5 -> 3        | R 9 -> 2        | R 60.4 -> 2     | U 24.5 -> 1     |
| C 10 -> 2       | D 6 -> 2        | R 10 -> 1       | R 61 -> 2       | U 25.1 -> 2     |
| C 11 -> 2       | D 7 -> 3        | R 11 -> 2       | R 62 -> 2       | U 25.2 -> 2     |
| C 12 -> 3       | D 8 -> 3        | R 12 -> 2       | R 63 -> 3       | U 26 -> 1       |
| C 13 -> 3       | D 9 -> 3        | R 13 -> 3       | R 64 -> 3       | U 27 -> 2       |
| C 14 -> 3       | D 10 -> 3       | R 14 -> 3       | R 65 -> 3       | U 28 -> 2       |
| C 15 -> 3       | DS 1 -> 2       | R 15 -> 3       | R 66 -> 3       | U 29 -> 2       |
| C 16 -> 3       | DS 2 -> 2       | R 16 -> 3       | R 67 -> 3       | U 30 -> 2       |
| C 17 -> 3       | DS 3 -> 2       | R 17.1 -> 4     | R 68 -> 3       | U 31 -> 2       |
| C 18 -> 3       | DS 4 -> 2       | R 17.2 -> 4     | R 69 -> 3       | U 32.1 -> 2     |
| C 19 -> 3       | DS 5 -> 2       | R 17.3 -> 4     | R 70 -> 3       | U 32.2 -> 2     |
| C 20 -> 3       | DS 6 -> 2       | R 17.4 -> 4     | R 71 -> 3       | U 33.1 -> 2     |
| C 21 -> 3       | DS 7 -> 2       | R 17.5 -> 3     | R 72 -> 3       | U 33.2 -> 2     |
| C 22 -> 3       | DS 8 -> 2       | R 18 -> 3       | R 73 -> 3       | U 33.3 -> 2     |
| C 23 -> 3       | DS 9 -> 2       | R 19 -> 3       | R 74 -> 3       | U 33.4 -> 2     |
| C 24 -> 3       | DS 10 -> 2      | R 20 -> 3       | R 75 -> 3       | U 33.5 -> 2     |
| C 25 -> 3       | DS 11 -> 2      | R 21 -> 3       | R 76 -> 3       | U 33.6 -> 2     |
| C 26 -> 4       | DS 12 -> 2      | R 22 -> 1       | R 77 -> 3       | U 34 -> 2       |
| C 27 -> 4       | DS 13 -> 2      | R 23 -> 1       | R 78 -> 3       | U 35 -> 2       |
| C 28 -> 4       | DS 14 -> 2      | R 24 -> 3       | R 79 -> 3       | U 36 -> 2       |
| C 29 -> 4       | DS 15 -> 2      | R 25 -> 1       | R 80 -> 2       | U 37 -> 2       |
| C 30 -> 4       | DS 16 -> 2      | R 26 -> 2       | R 81 -> 1       | U 38.1 -> 2     |
| C 31 -> 4       | FB 1 -> 5       | R 27 -> 2       | R 82 -> 1       | U 38.2 -> 2     |
| C 32 -> 4       | FB 2 -> 5       | R 28 -> 2       | R 83 -> 2       | U 39.1 -> 2     |
| C 33 -> 4       | FB 3 -> 5       | R 29 -> 1       | R 84 -> 1       | U 39.2 -> 2     |
| C 34 -> 4       | HO 1 -> 5       | R 30 -> 3       | R 85 -> 2       | U 40 -> 3       |
| C 35 -> 4       | HO 2 -> 5       | R 31 -> 2       | R 86 -> 1       | U 42 -> 3       |
| C 36 -> 4       | HO 3 -> 5       | R 32 -> 2       | R 87.1 -> 2     | U 43.1 -> 3     |
| C 37 -> 4       | HO 4 -> 5       | R 33 -> 2       | R 87.2 -> 1     | U 43.2 -> 3     |
| C 38 -> 4       | HO 5 -> 5       | R 34 -> 1       | R 87.3 -> 1     | U 44 -> 3       |
| C 39 -> 4       | J 21 -> 3       | R 35 -> 2       | R 88 -> 3       | U 45 -> 3       |
| C 40 -> 4       | MP 1 -> 5       | R 36 -> 2       | R 89 -> 3       | U 46 -> 3       |
| C 41 -> 4       | MP 3 -> 1       | R 37.1 -> 2     | S 1.1 -> 1      | Y 1 -> 2        |
| C 42 -> 4       | MP 9.1 -> 1     | R 37.2 -> 2     | S 1.2 -> 1      |                 |
| C 43 -> 4       | MP 9.2 -> 1     | R 37.3 -> 2     | S 2 -> 3        |                 |
| C 44 -> 4       | MP 9.3 -> 1     | R 37.4 -> 2     | S 3.1 -> 2      |                 |
| C 45 -> 4       | MP 9.4 -> 1     | R 37.5 -> 2     | S 3.2 -> 2      |                 |
| C 46 -> 4       | MP 9.5 -> 1     | R 37.6 -> 2     | U 1 -> 1        |                 |
| C 47 -> 4       | MP 9.6 -> 1     | R 37.7 -> 2     | U 2 -> 1        |                 |
| C 48 -> 4       | MP 9.7 -> 1     | R 37.8 -> 2     | U 3 -> 1        |                 |
| C 49 -> 4       | MP 9.8 -> 1     | R 38.1 -> 2     | U 4 -> 1        |                 |
| C 50 -> 4       | MP 9.9 -> 1     | R 38.2 -> 2     | U 5 -> 3        |                 |
| C 51 -> 4       | MP 9.10 -> 1    | R 38.3 -> 2     | U 6 -> 1        |                 |
| C 52 -> 4       | MP 9.11 -> 1    | R 38.4 -> 2     | U 7 -> 1        |                 |
| C 53 -> 4       | MP 9.12 -> 1    | R 38.5 -> 2     | U 8 -> 1        |                 |
| C 54 -> 4       | MP 9.13 -> 1    | R 38.6 -> 2     | U 9 -> 1        |                 |
| C 55 -> 4       | MP 9.14 -> 1    | R 38.7 -> 2     | U 10 -> 1       |                 |
| C 56 -> 4       | MP 9.15 -> 1    | R 38.8 -> 2     | U 11 -> 1       |                 |
| C 57 -> 4       | MP 9.16 -> 1    | R 39 -> 1       | U 12 -> 3       |                 |
| C 58 -> 4       | MP 9.17 -> 1    | R 40 -> 2       | U 13 -> 3       |                 |
| C 59 -> 4       | MP 9.18 -> 1    | R 41 -> 2       | U 14 -> 3       |                 |
| C 60 -> 4       | MP 9.19 -> 1    | R 42 -> 2       | U 15 -> 1       |                 |
| C 61 -> 4       | MP 9.20 -> 1    | R 43 -> 2       | U 16 -> 1       |                 |
| C 62 -> 4       | P 10.1 -> 3     | R 44 -> 2       | U 17 -> 1       |                 |
| C 63 -> 4       | P 10.2 -> 3     | R 45 -> 2       | U 18.1 -> 2     |                 |
| C 64 -> 4       | P 10.3 -> 3     | R 46.1 -> 2     | U 18.2 -> 1     |                 |
| C 65 -> 4       | P 10.4 -> 3     | R 46.2 -> 2     | U 19.1 -> 1     |                 |
| C 66 -> 4       | P 10.5 -> 3     | R 46.3 -> 2     | U 19.2 -> 3     |                 |
| C 67 -> 4       | P 10.6 -> 3     | R 46.4 -> 2     | U 19.3 -> 3     |                 |
| C 68 -> 4       | P 10.7 -> 3     | R 46.5 -> 2     | U 19.4 -> 3     |                 |
| C 69 -> 4       | P 10.8 -> 3     | R 47 -> 2       | U 19.5 -> 3     |                 |
| C 70 -> 4       | P 11.1 -> 3     | R 48 -> 2       | U 19.6 -> 2     |                 |
| C 71 -> 4       | P 11.2 -> 3     | R 49 -> 2       | U 20.1 -> 3     |                 |
| C 72 -> 4       | P 11.3 -> 3     | R 50 -> 2       | U 20.2 -> 3     |                 |
| C 73 -> 4       | P 12.1 -> 3     | R 51 -> 2       | U 21.1 -> 4     |                 |
| C 74 -> 3       | P 12.2 -> 3     | R 52 -> 2       | U 21.2 -> 4     |                 |
| C 75 -> 3       | P 12.3 -> 3     | R 53 -> 2       | U 21.3 -> 3     |                 |
| C 76 -> 3       | P 12.4 -> 3     | R 54 -> 3       | U 21.4 -> 3     |                 |
| C 77 -> 3       | O 1 -> 2        | R 55 -> 2       | U 22.1 -> 1     |                 |
| C 78 -> 2       | O 3 -> 3        | R 56 -> 2       | U 22.2 -> 1     |                 |

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

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

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



SNA-23/33/BR2101/23/33 Serie A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23)

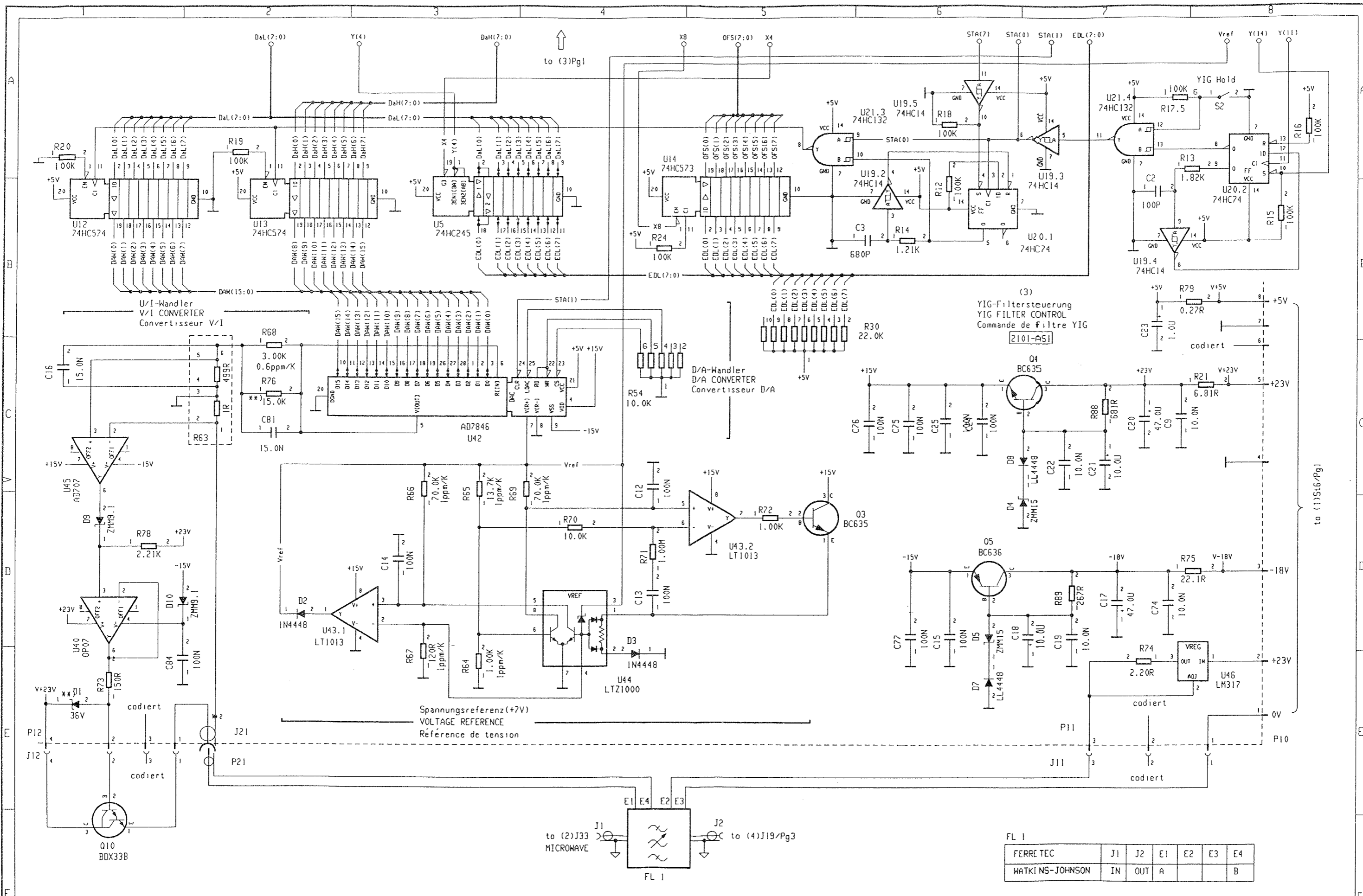
YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

2101-7503.016/3

(Ers.d.): 2101-7503.029/3

(Ers.f.):

Ausg. 4 Blatt  
Blatt 4  
(3)  
BRAS  
UK  
USA  
FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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  
Schéma d'implantation voir page



SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

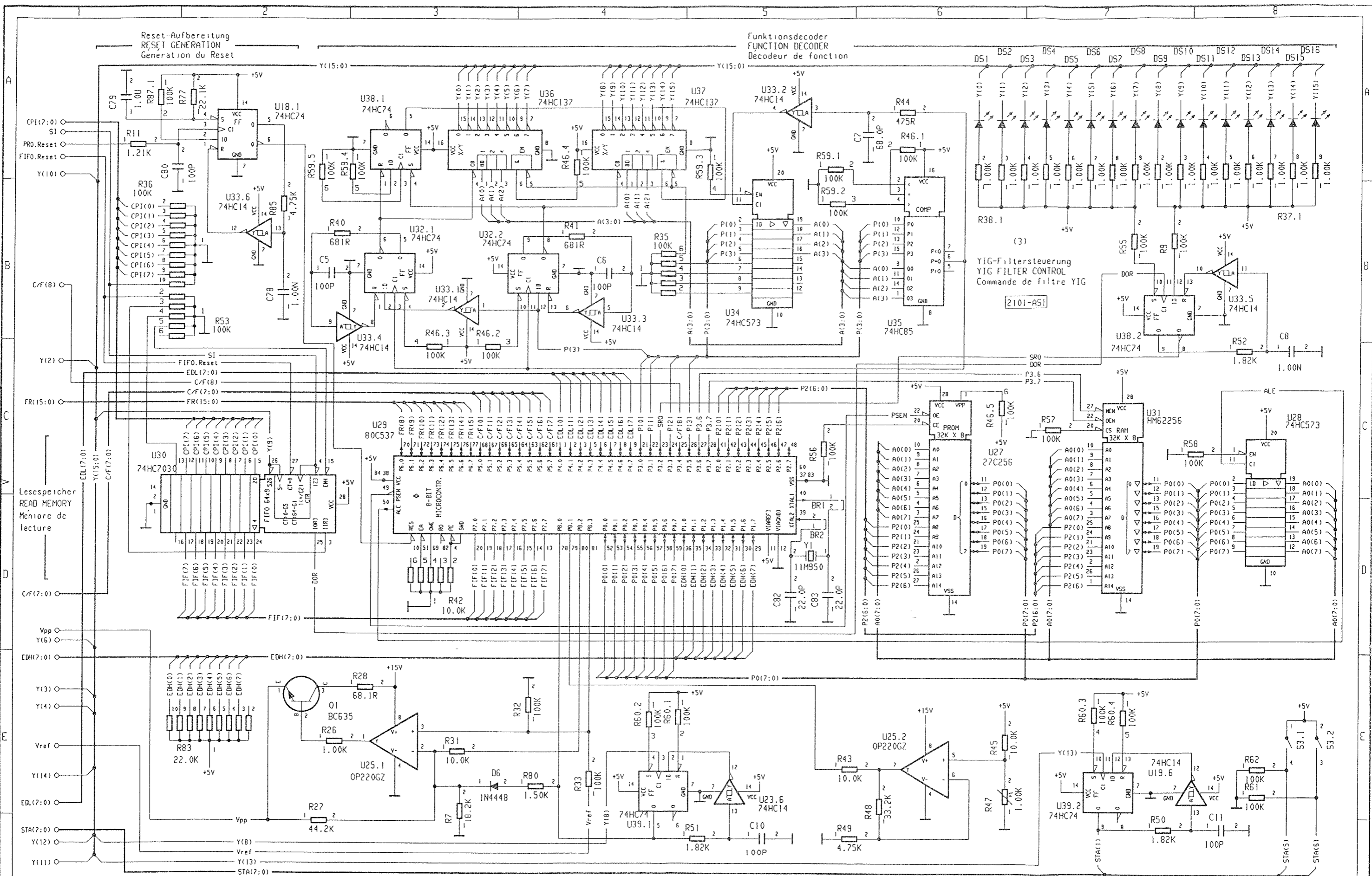
2101-7503.016/3

(3)

4 Blatt  
Blatt 3

(Ers.d.): 2101-7503.029/3  
(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

EPROM-Programmierspg.  
EPROM PROGRAMMING VOLTAGE  
Tension de programmation EPROM

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

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

4-22



Temperatursensor  
TEMPERATURE SENSOR  
capteur de température

SNA-23/33/BN2101/23/33 Serie A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

2101-7503.016/3

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

Ausg. 3

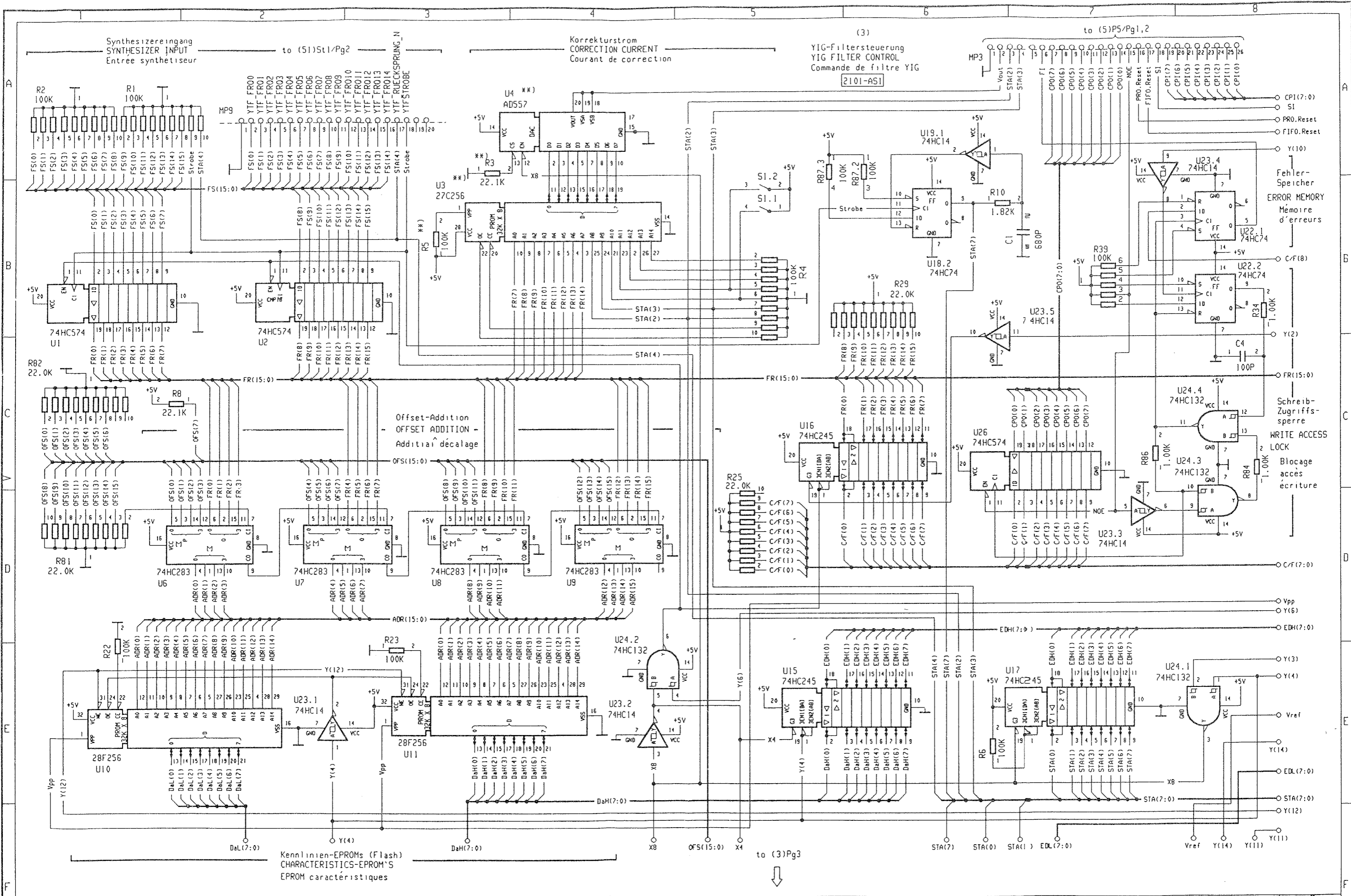
4 Blatt  
Blatt 2

(Ers.d.): 2101-7503.029/3

BRAS  
UK  
USA

FF





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



SMA-23/33/BN2101/23/33 Serie A (SMA-33)/ Serie A,B (SMA-23)

YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

(3)

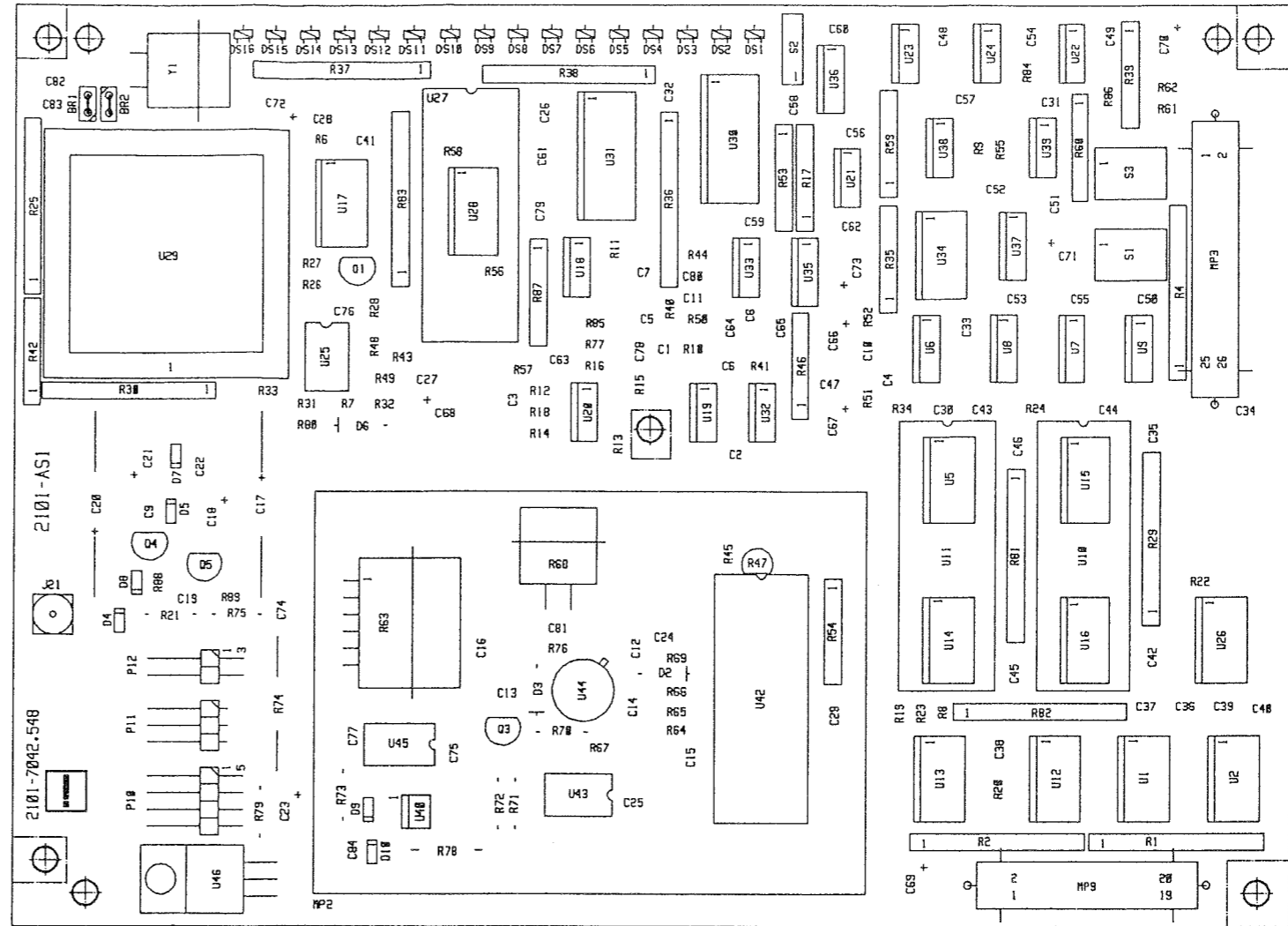
4 Blatt  
Blatt 1

2101-7503.016/3

(Ers.d.): 2101-7503.029/3  
(Ers.f.):

BRAS  
UK  
USA  
FF





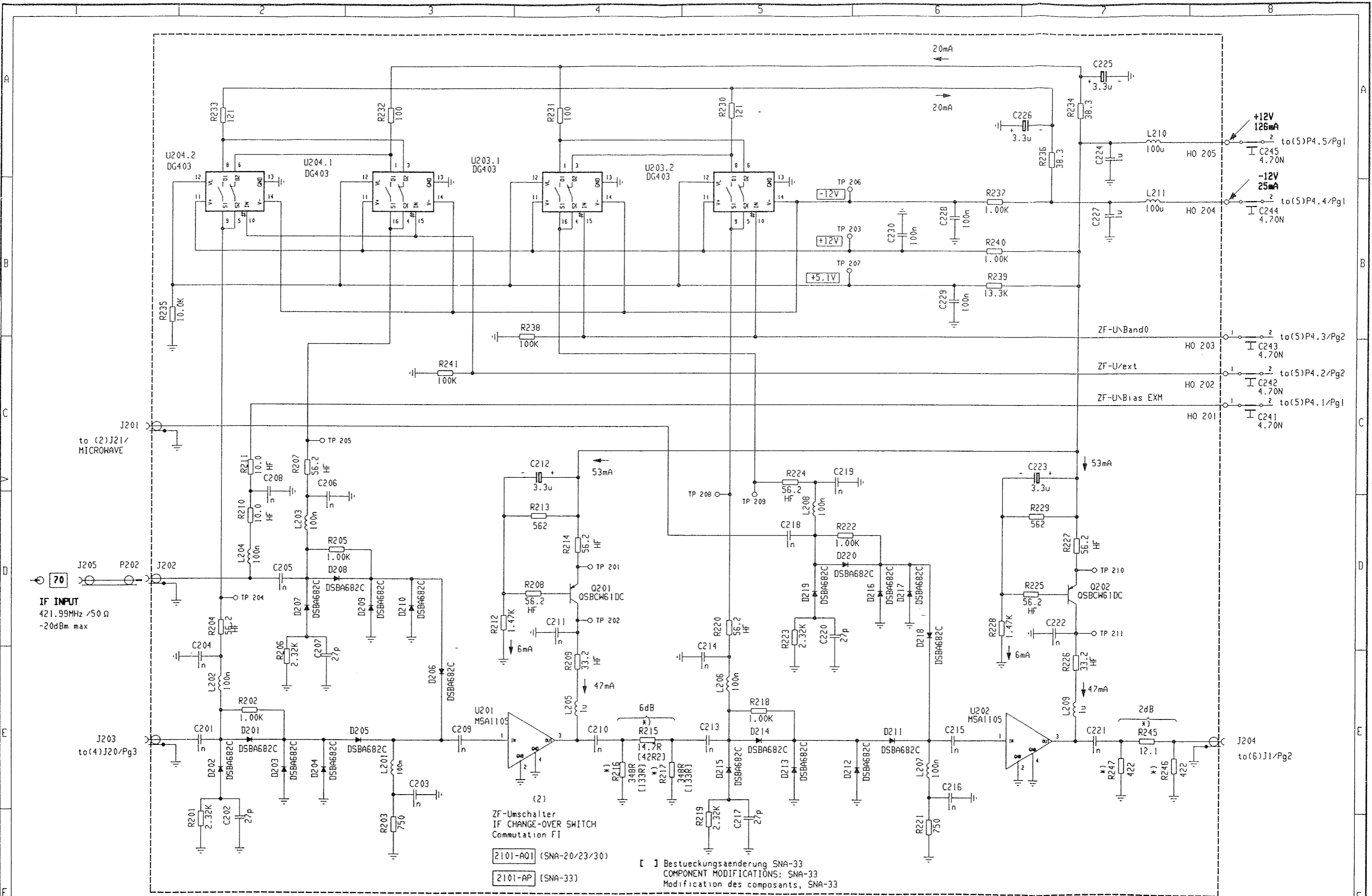
8

(3)

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

3

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



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'ajustage

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

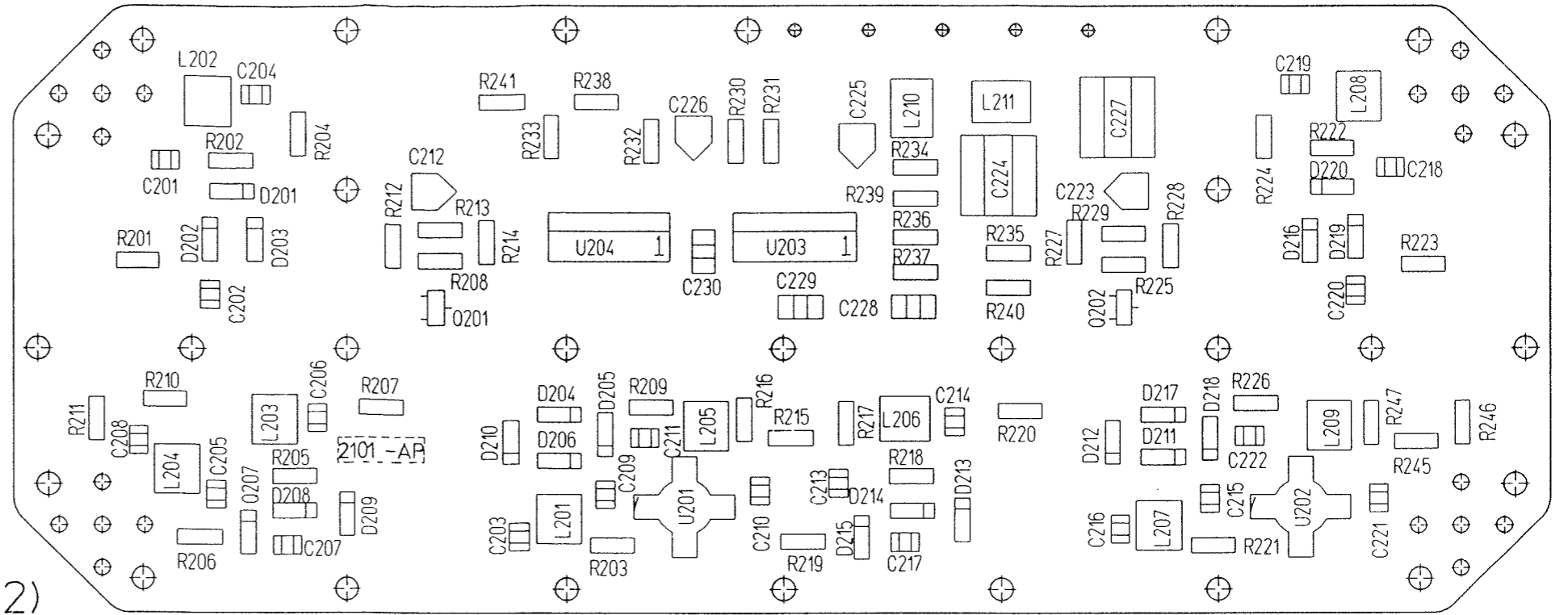
Bestueckungszeichnung siehe Seite 4-20  
Schéma d'implantation voir page 4-20

|                                 |  |                       |  |         |  |
|---------------------------------|--|-----------------------|--|---------|--|
| BN2101                          |  | Serie A...            |  | Ausg. 4 |  |
| Frequenzumsetzung Band 0        |  | ZF-Umschalter         |  | (2)     |  |
| BAND 0 FREQUENCY CONVERSION     |  | IF CHANGE-OVER SWITCH |  | 1 Blatt |  |
| Conversion de fréquence bande 0 |  | Commutation FI        |  | Blatt 1 |  |
| 2101-7502.017/3                 |  | (Ers.d.):             |  | BRAS    |  |
|                                 |  | (Ers.f.):             |  | UK      |  |
|                                 |  |                       |  | USA     |  |
|                                 |  |                       |  | FF      |  |

|                       |  |                       |     |
|-----------------------|--|-----------------------|-----|
| 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)

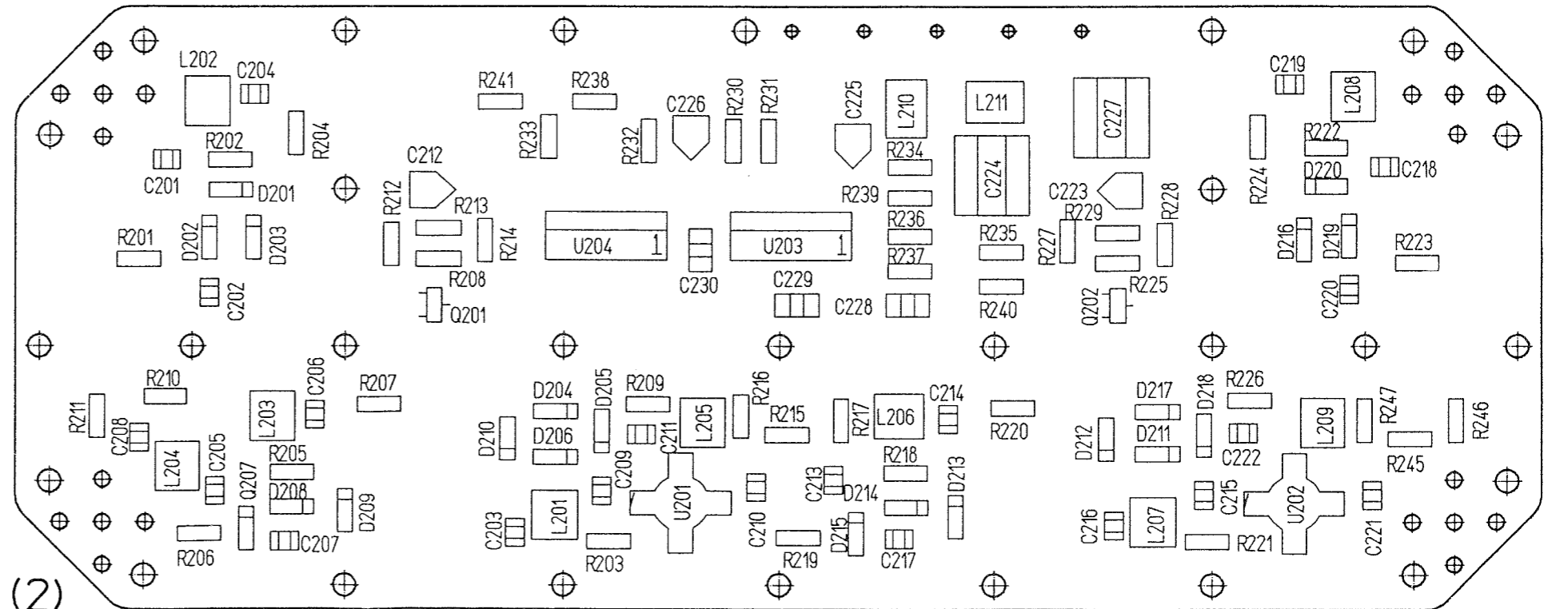
M2:1

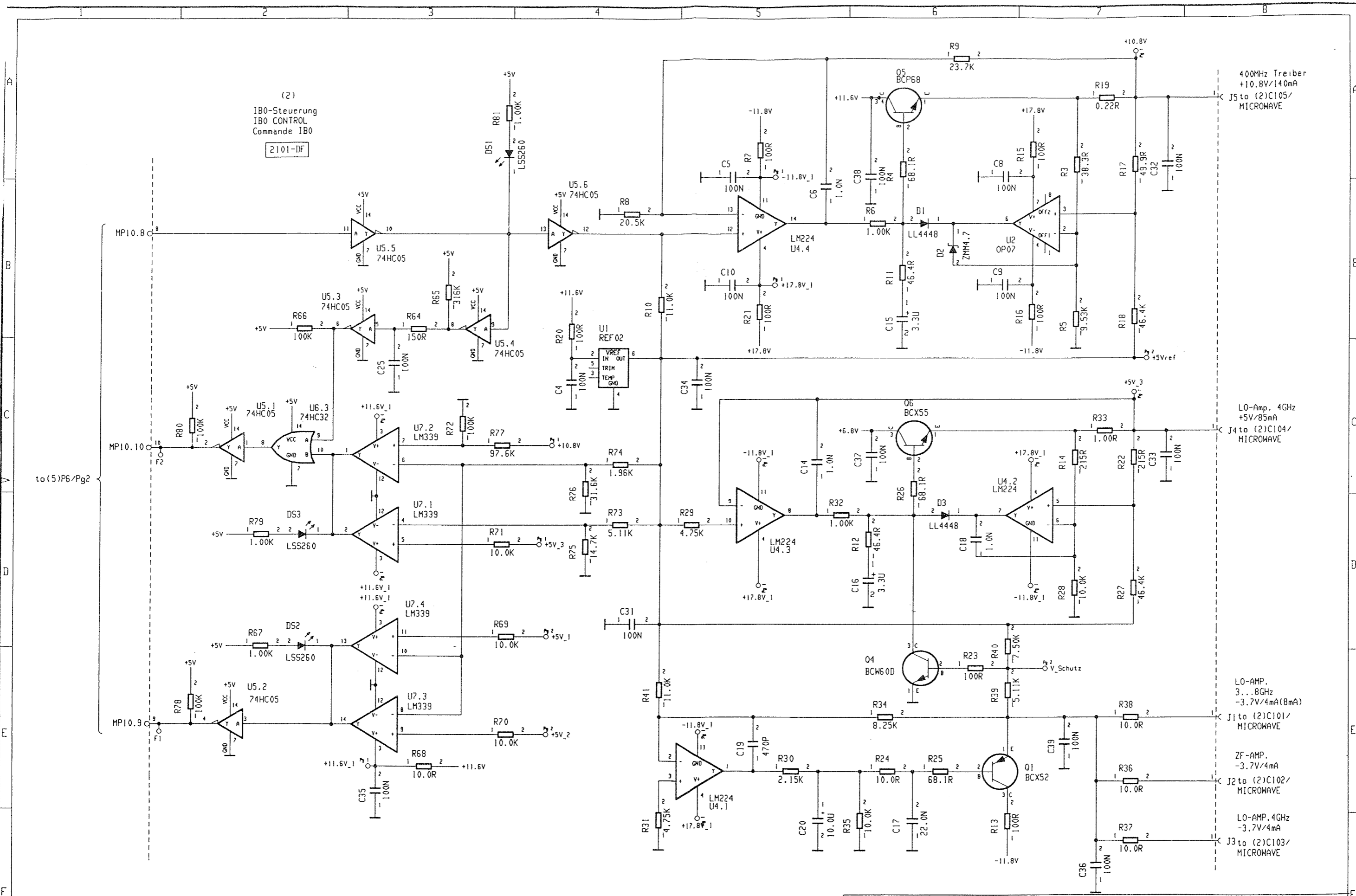


|                       |  |                       |       |
|-----------------------|--|-----------------------|-------|
| Benennung DESIGNATION |  | ZF-Umschalter 422 MHz |       |
| IF CHANGE-OVER SWITCH |  | selecteur Fi          |       |
| Sachnummer PART No.   |  | 2101-7040.906         |    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

(2)

M2:1





(2)  
IBO-Steuerung  
IBO CONTROL  
Commande 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

Seriensmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\* entfällt  
OMITTED  
supprimée

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

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



SNA-20/30/BN2101/20/30  
SNA-23/33/BN2101/23/33

Serie C...  
Serie E...

Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung  
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL  
Conversion de fréquence bande 0 / Commande

2101-7502.211/3

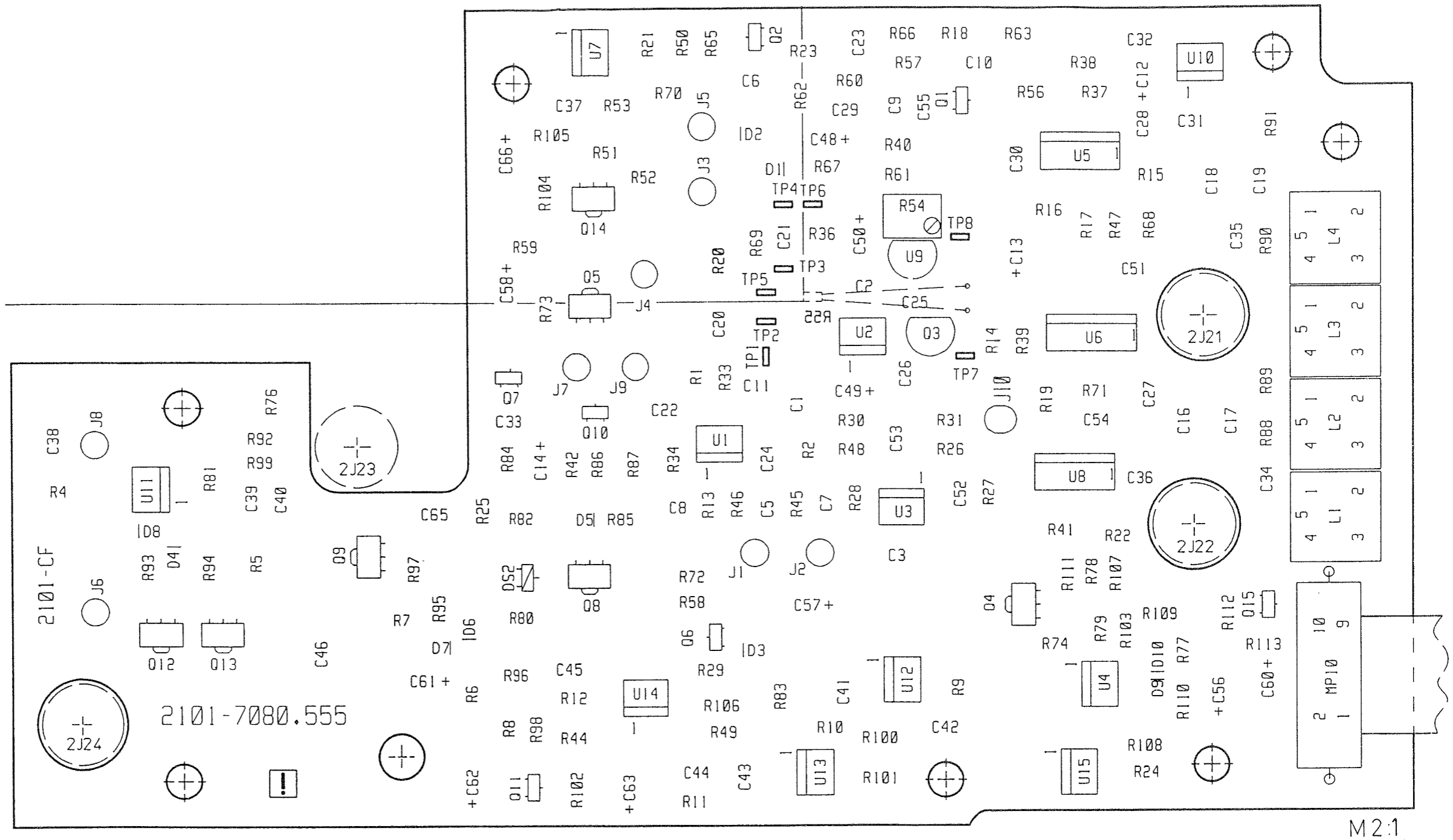
Ausg. 2  
2 Blatt  
Blatt 1

(2)

(Ers.d.):  
(Ers.f.): 2101-7502.201/3

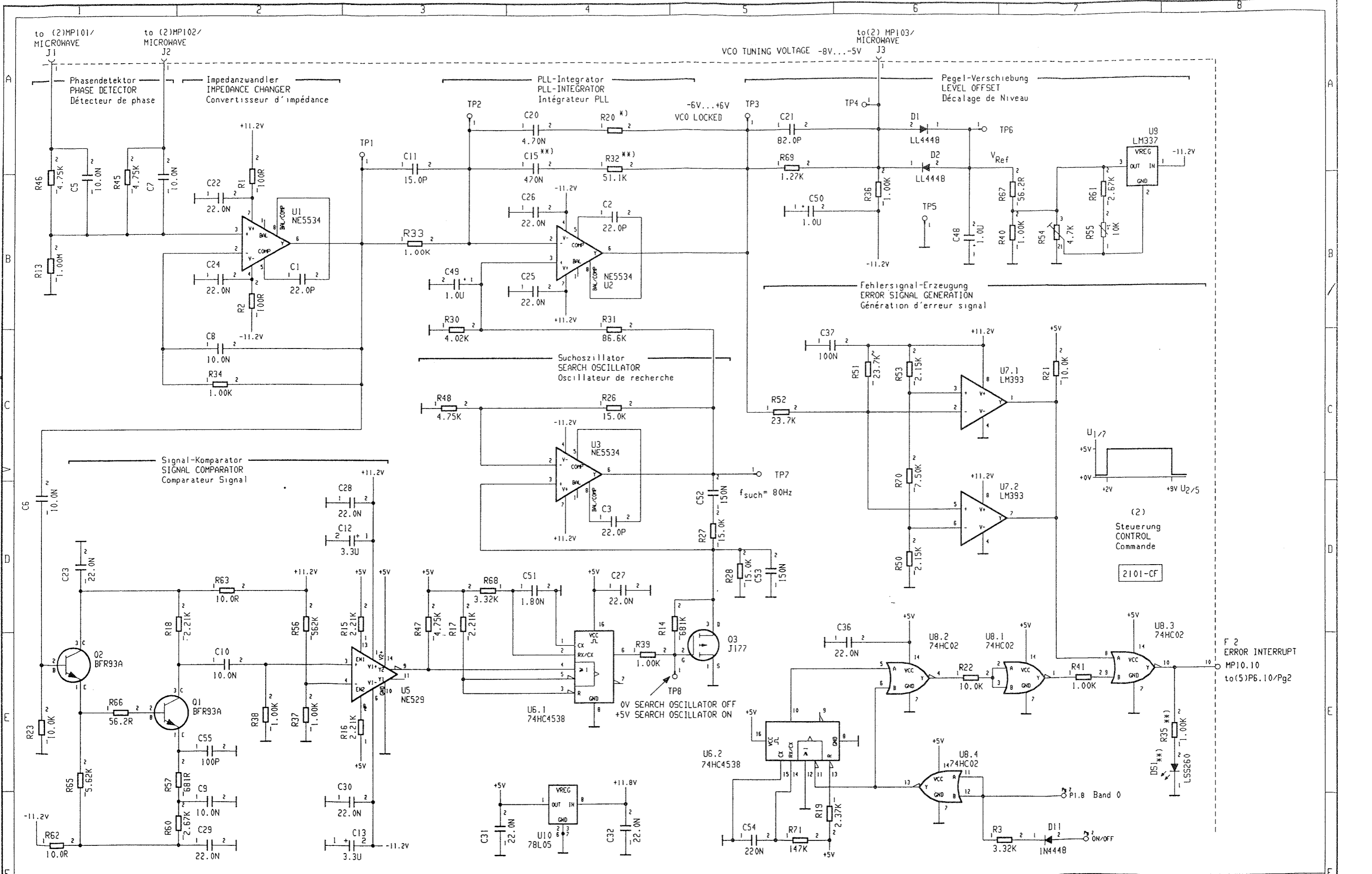
BRAS  
LK  
USA

FF



(2)

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Benennung DESIGNATION |             |
| Steuergr.Integr.Bd.0  |             |
| INTERGR.BD0 CONTROL   |             |
| Comande               |             |
| Sachnummer PART No.   | Format SIZE |
| 2101-7105.003         | 1 3         |
| LP-Index 2101-DF      | CAD         |



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\* entfällt  
OMITTED  
supprimée

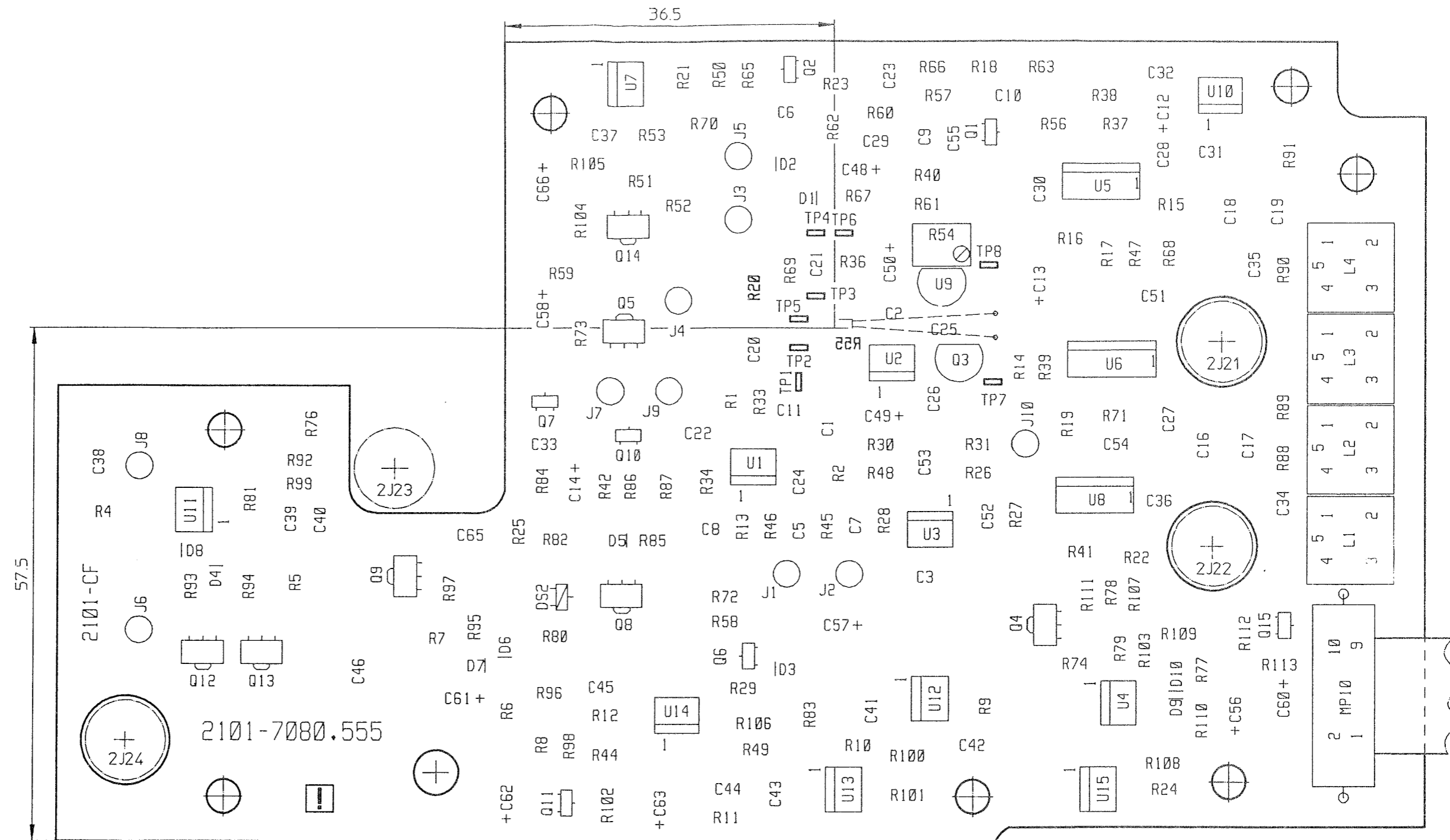
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

4-12

|   |             |                           |
|---|-------------|---------------------------|
| SNA-20/30/BR2101/20/30  | Serie A,B   | Ausg. 3                   |
| SNA-23/33/BR2101/23/33  | Serie A...D | 2 Blatt                   |
| Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung<br>BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL<br>Conversion de fréquence bande 0 / Commande |             | Blatt 1                   |
| 2101-7502.208/3   |             | (Ers.d.): 2101-7502.211/3 |
|   |             | (Ers.f.):                 |
|   |             | BRAS<br>LUK<br>USA        |
|   |             | FF                        |



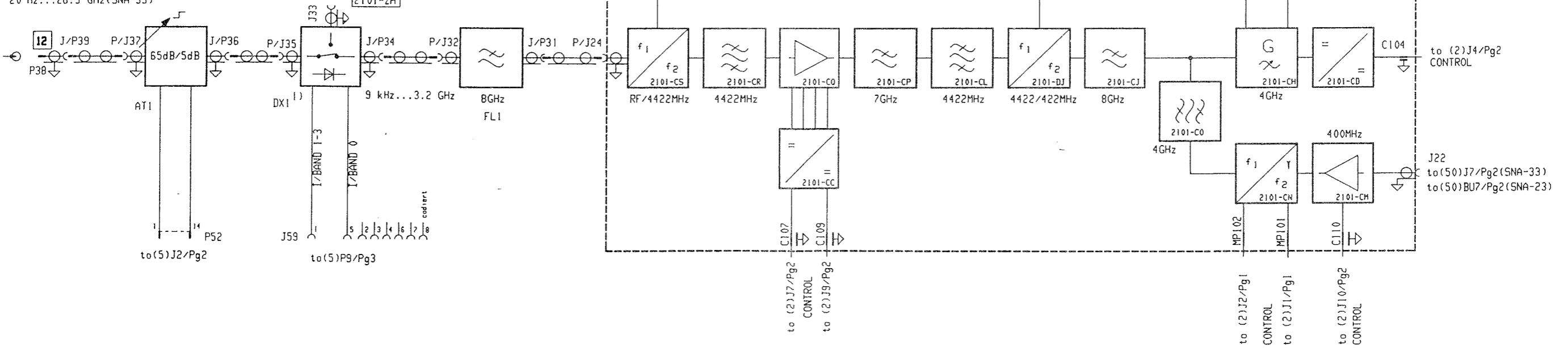


(2)

M 2:1

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

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



Serienanmerkung  
 Series modifications  
 Modification de série

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

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'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/BR2101/23/33 Serie A...D

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

2101-7502.402/3

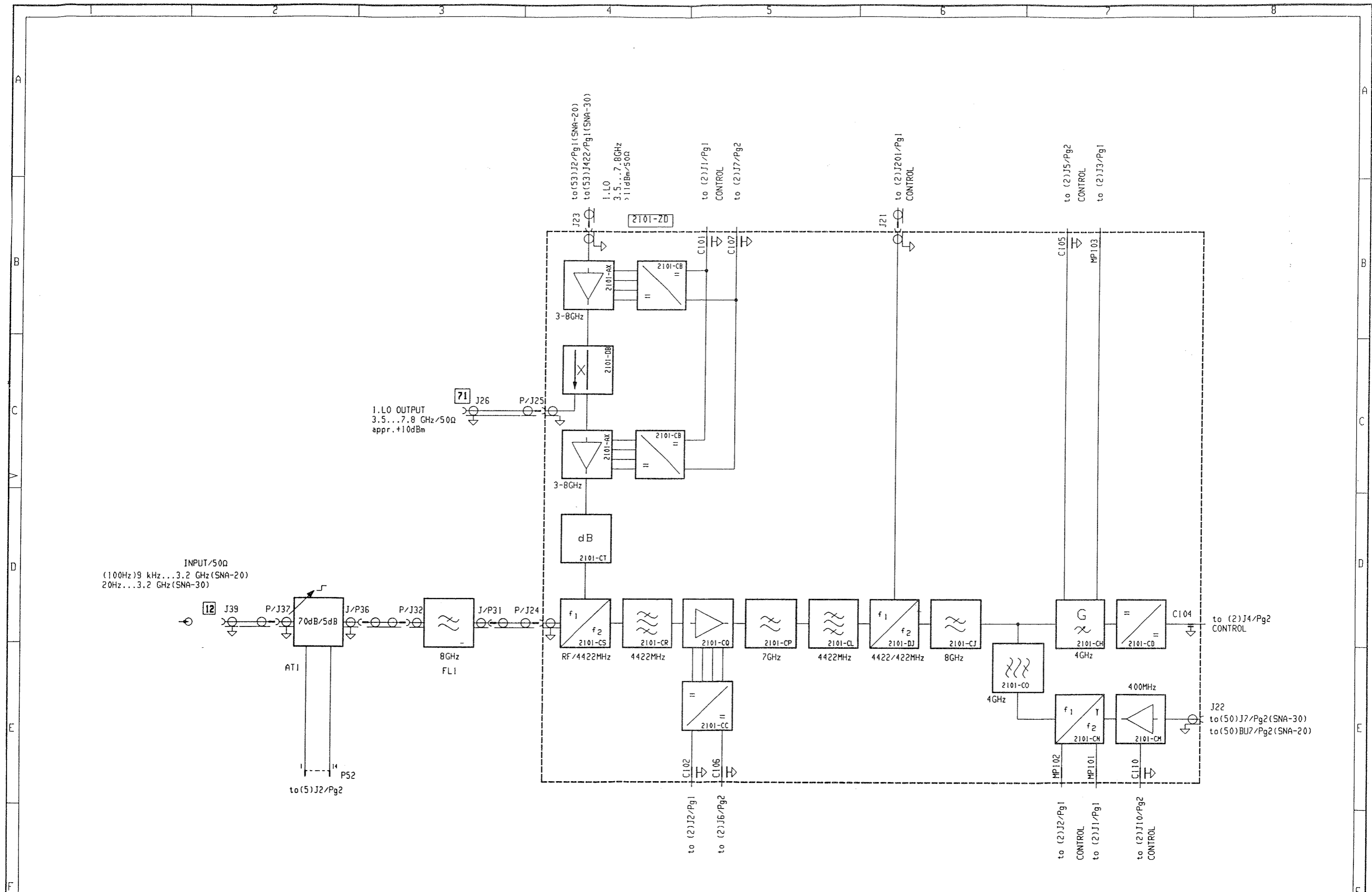
(Ers.d.): 2101-7502.415/3  
 (Ers.f.):

4x

BRAS  
 LUK  
 USA

FF

1 Blatt  
 Blatt 1



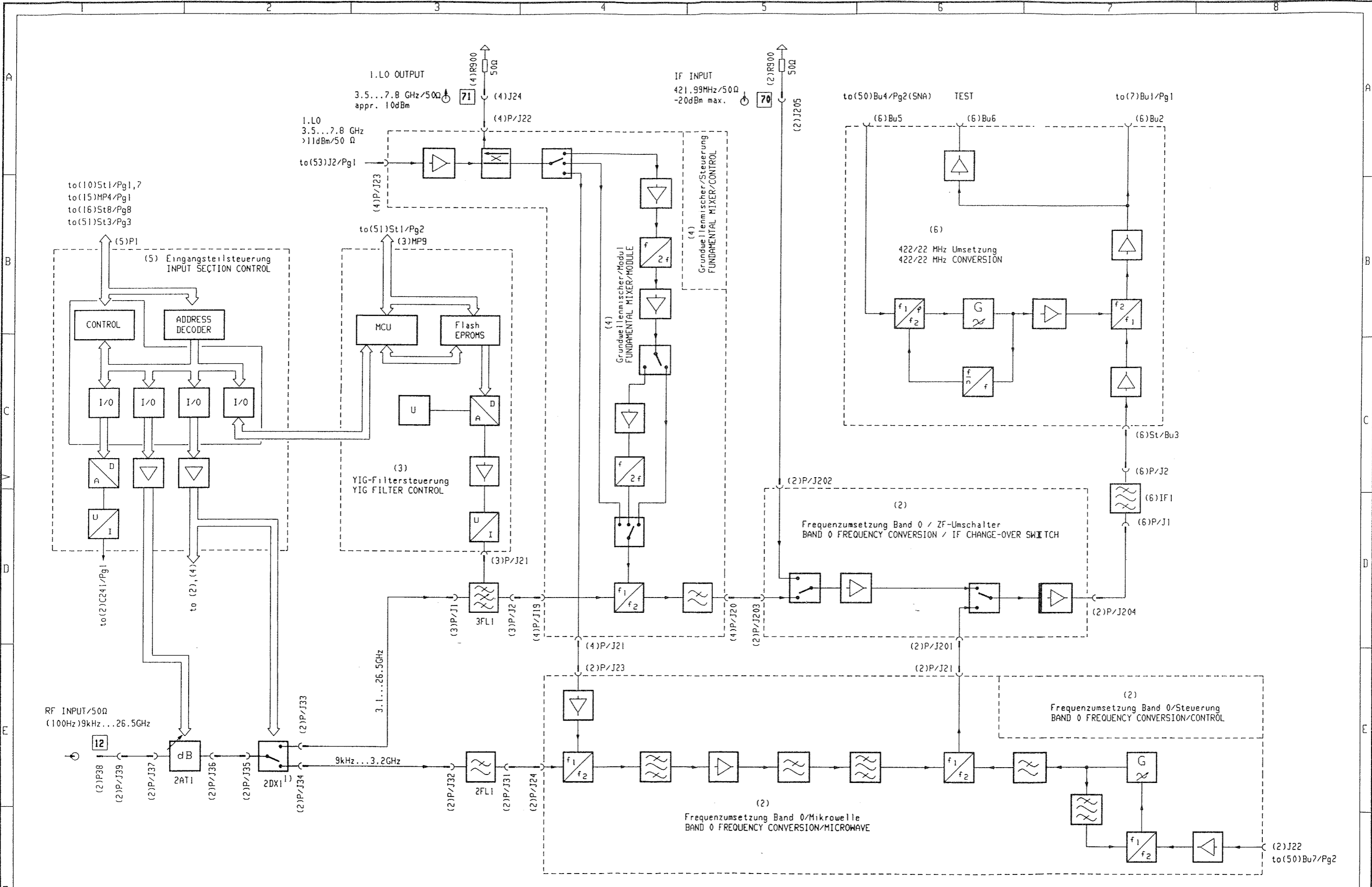
Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

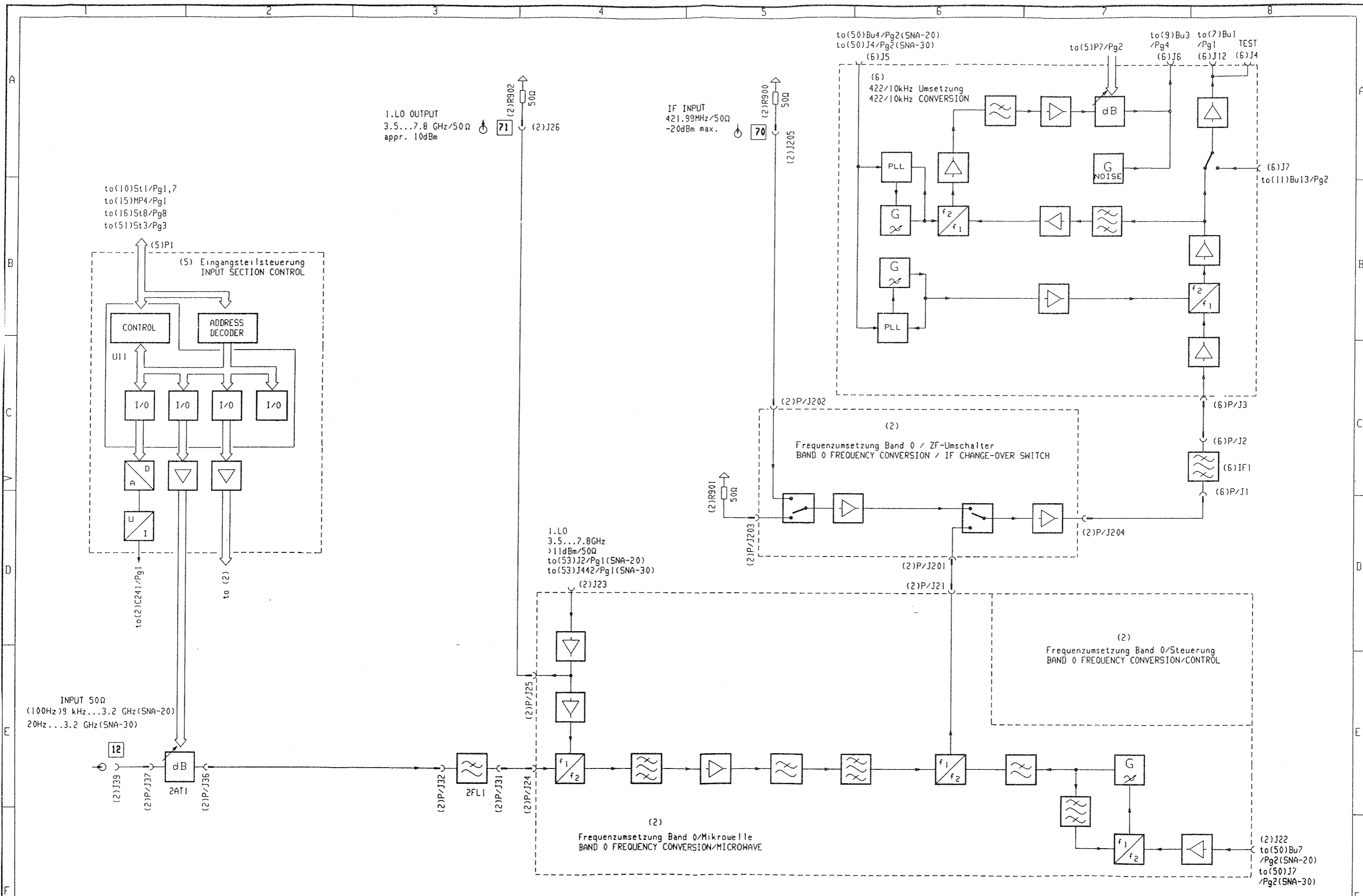
\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

|                 |   |                   |
|-----------------|---|-------------------|
|                 | SNA-20/30/BA2101/20/30 Serie A,B  | Ausg. 1           |
|                 | Frequenzumsetzung Band 0/ Mikrowelle<br>BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / MICROWAVE<br>Conversion de fréquence bande 0 / Hyperfréquence | (2)               |
| 2101-7502.307/3 | (Ers.d.): 2101-7502.310/3   | BRAS<br>UK<br>USA |
|                 | (Ers.f.):   | FF                |



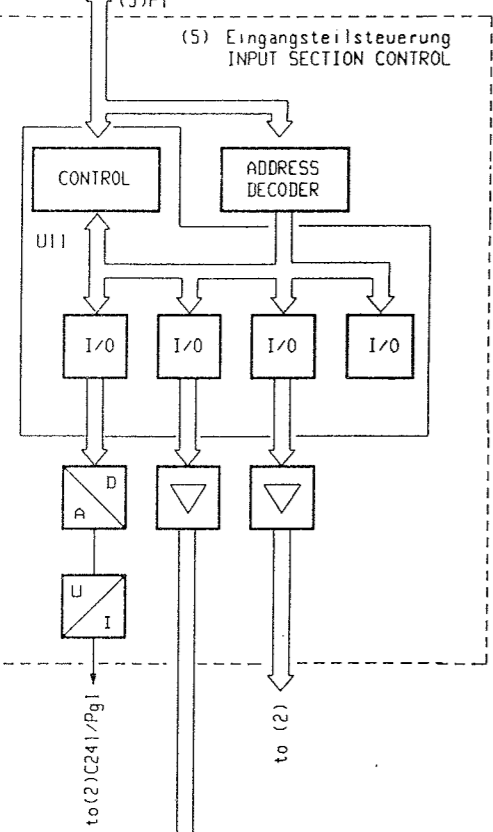


1. LO OUTPUT  
3.5...7.8 GHz/50Ω  
appr. 10dBm

IF INPUT  
421.99MHz/50Ω  
-20dBm max.

to(10)St1/Pg1,7  
to(15)MP4/Pg1  
to(16)St8/Pg8  
to(51)St3/Pg3

to(50)Bu4/Pg2(SNA-20)  
to(50)J4/Pg2(SNA-30)  
to(5)P7/Pg2  
to(9)Bu3/Pg4  
to(7)Bu1/Pg1 TEST  
(6)J6 (6)J12 (6)J14



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

1. LO  
3.5...7.8GHz  
>11dBm/50Ω  
to(53)J2/Pg1(SNA-20)  
to(53)J442/Pg1(SNA-30)

(2)  
Frequenzumsetzung Band 0 / ZF-Umschalter  
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / IF CHANGE-OVER SWITCH

(2)  
Frequenzumsetzung Band 0/Steuerung  
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION/CONTROL

(2)  
Frequenzumsetzung Band 0/Mikrowelle  
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION/MICROWAVE

(2)J22  
to(50)Bu7/Pg2(SNA-20)  
to(50)J7/Pg2(SNA-30)

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

SNA-20/30/BN2101/20/30 WITH /00.03 Serie A,B

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

2101-7500.103/3

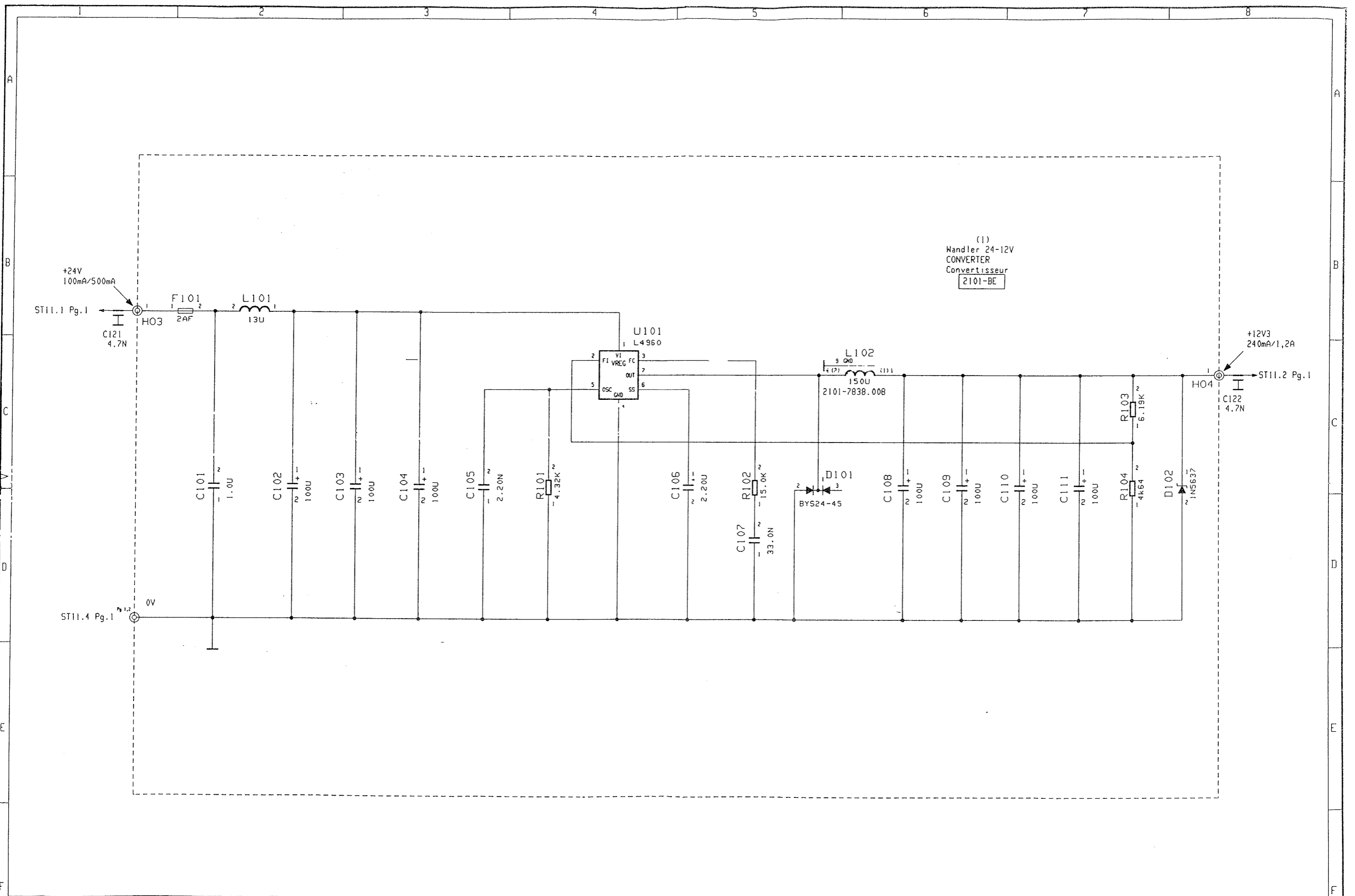
(0) 1 Blatt  
Blatt 1

(Ers.d.): 2101-7500.116/3  
(Ers.f.):

Ausg. FF







Serienanmerkung 1) Serie  
 Series modifications  
 Modification de série

\*) Abgleichwert  
 Alignment value  
 Valeur d'ajustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite } 3-2  
 For assembly markings see page  
 Schéma d'implantation voir page

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
|  | Netzteil/Handler 24-12V<br>POWER SUPPLY/CONVERTER<br>Alimentation/Convertisseur | Ausg. 7<br>(1) 4 Blatt<br>Blatt 3 |
|  | 2101-7501.018/3   | (Ers.d.:)<br>(Ers.f.:)            |



Netzteil GOSSEN CG44  
POWER SUPPLY  
Alimentation  
2214-9301.004

AC LINE  
50-60Hz  
100...127V  
200...240V AUTO  
400VA/T5A2)

to (18)P15 Pg.1  
AT-CPU

to (16)ST16 Pg.8  
Schnittstellenkarte  
INTERFACE BOARD  
Carte d'interface

(1)  
Spannungsverteiler  
VOLTAGE DISTRIBUTOR  
Répartiteur de tension

2101-BD

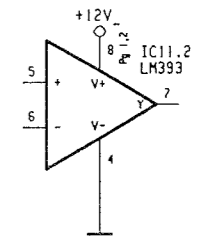
to (3)P10 Pg.3  
YIG-Filtersteuerung  
YIG FILTER CONTROL  
Commande de filtre YIG

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

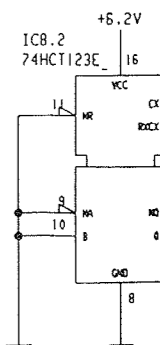
to (6)ST1 Pg.3



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 entfaellt/DELETED/absent  
2) Serie A: T4A

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

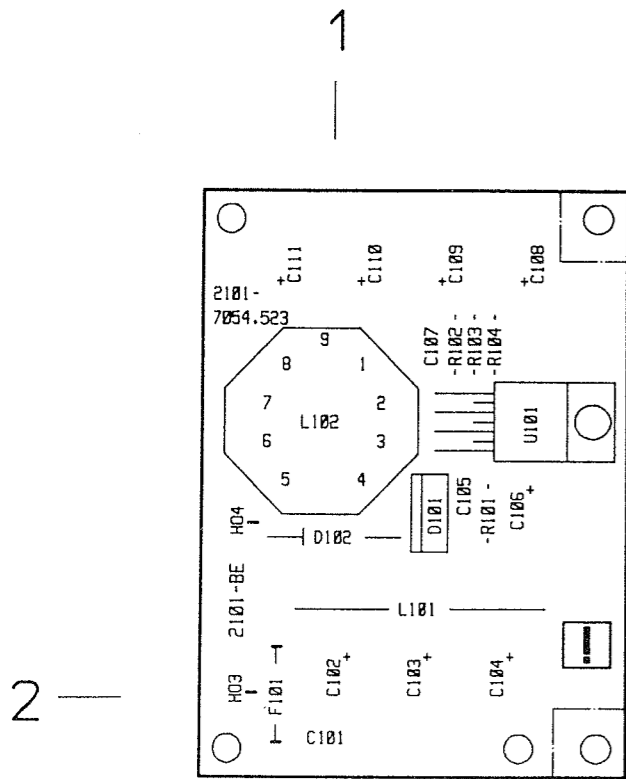
Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

3-2

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

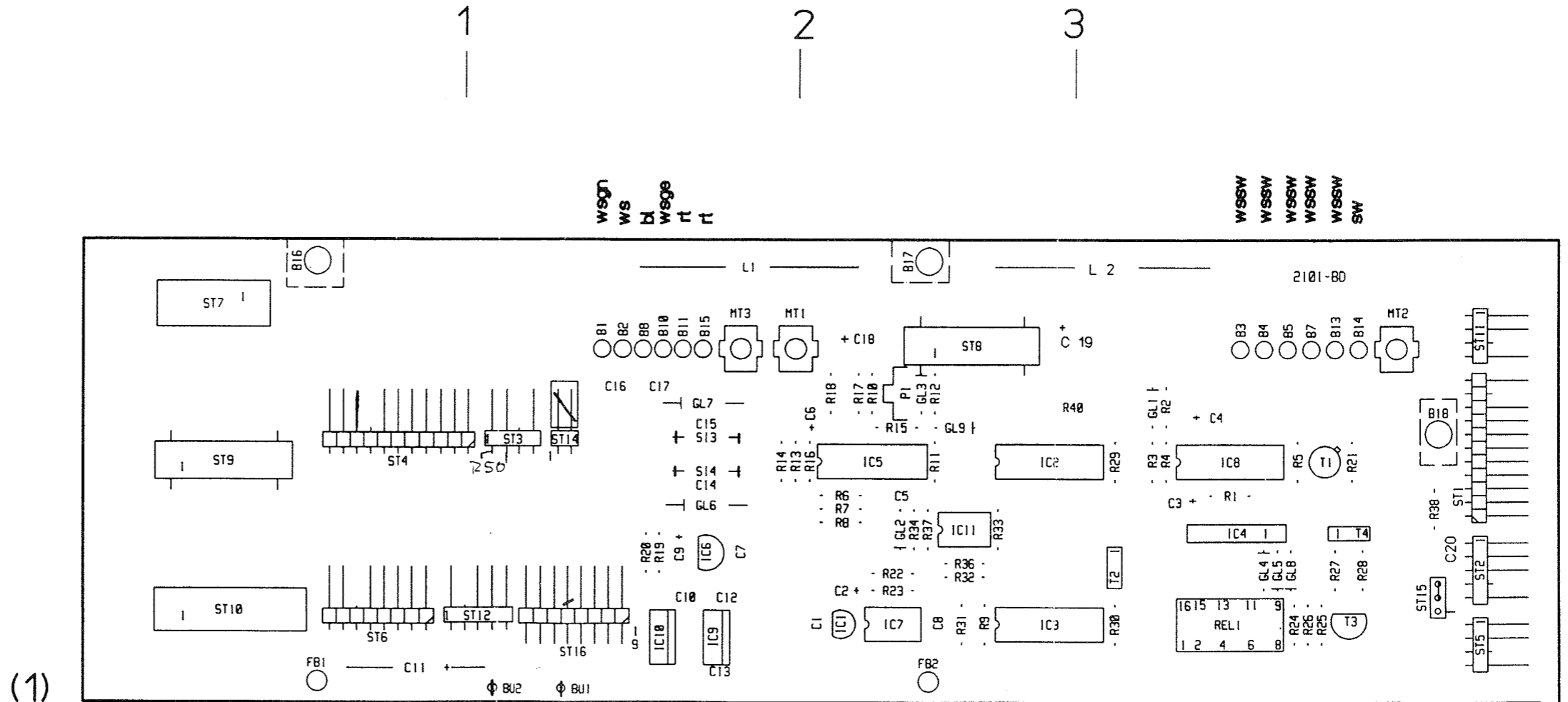
2101-7501.018/3

Ausg. 3  
(1) 4 Blatt  
Blatt 1  
(Ers.d.:)  
(Ers.f.:)  
BRAS  
UK  
USA  
FF



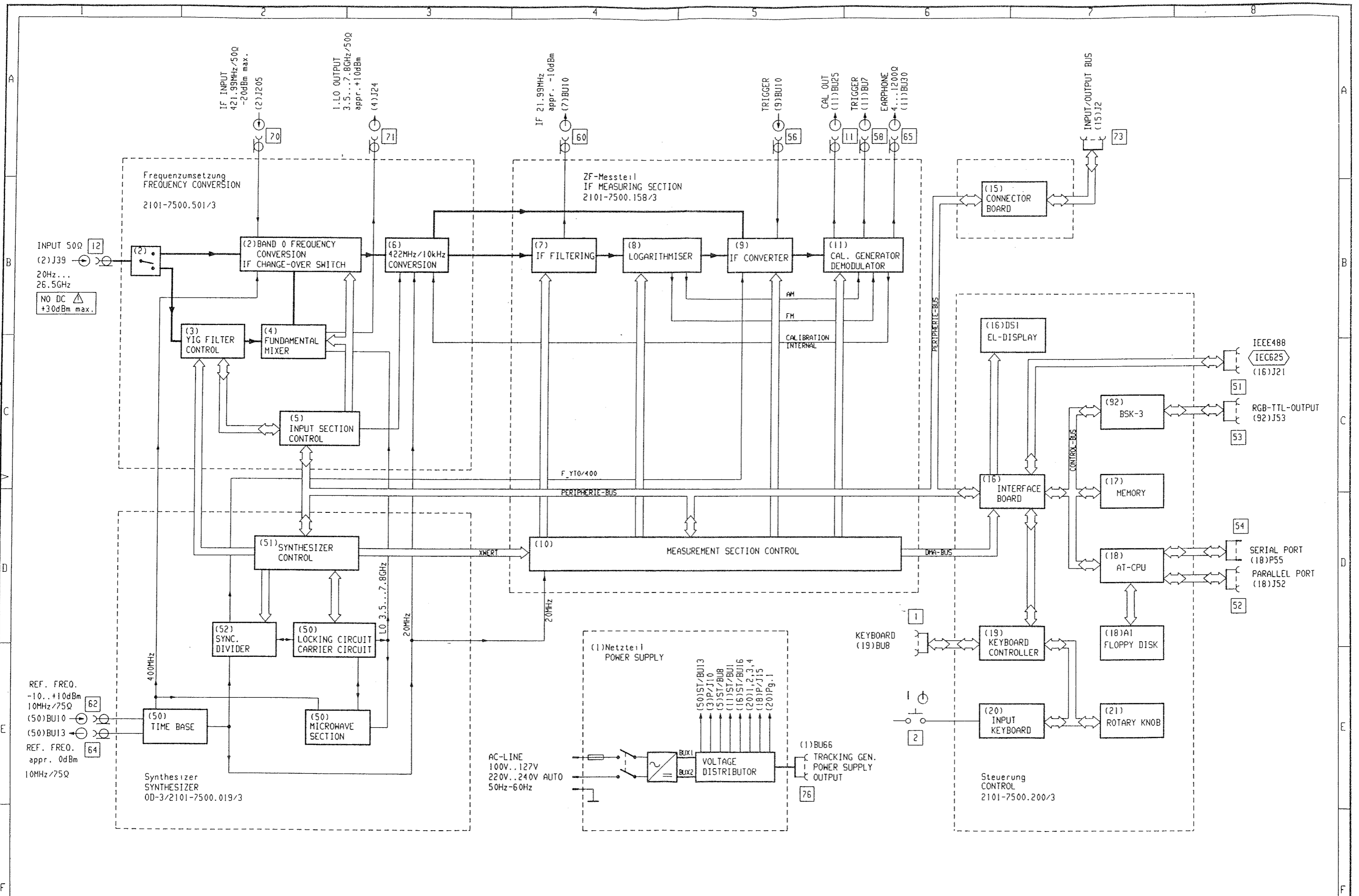
(1)

|                       |         |                      |  |
|-----------------------|---------|----------------------|--|
| 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                  |  |



(1)

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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

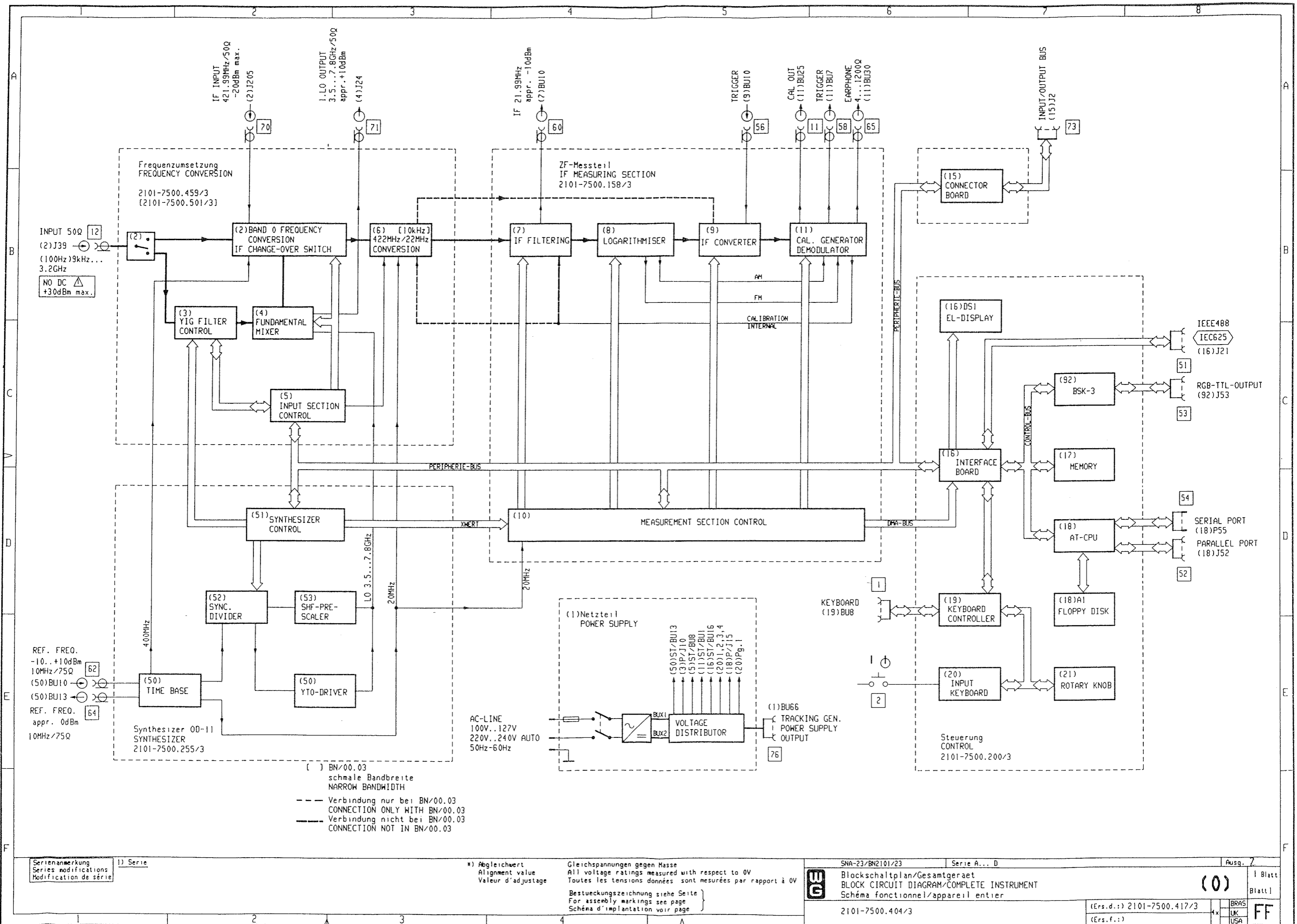
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page



SNA-33/BN2101/33 Serie A... D  
Blattschaltplan/Gesamtgeraet  
BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/COMPLETE INSTRUMENT  
Schéma fonctionnel/appareil entier  
2101-7500.705/3

(0)  
Blatt 1  
Blatt 1  
(Ers.d.): 2101-7500.718/3  
(Ers.f.):

Ausg. 7  
BRAS  
UK  
USA  
FF



Frequenzumsetzung  
FREQUENCY CONVERSION  
2101-7500.459/3  
[2101-7500.501/3]

ZF-Messteil  
IF MEASURING SECTION  
2101-7500.158/3

(16) DSI  
EL-DISPLAY

(16) INTERFACE BOARD

(92) BSK-3

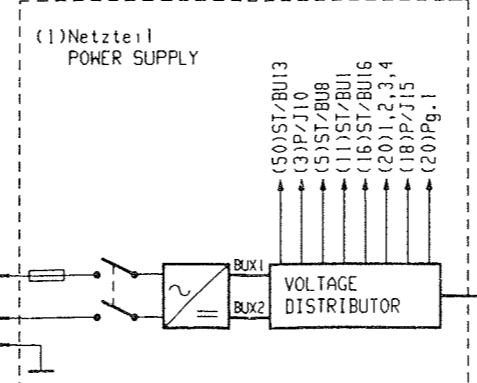
(17) MEMORY

(18) AT-CPU

(18)A1 FLOPPY DISK

(20) INPUT KEYBOARD

(21) ROTARY KNOB



( ) BN/00.03  
schmale Bandbreite  
NARROW BANDWIDTH

--- Verbindung nur bei BN/00.03  
CONNECTION ONLY WITH BN/00.03

--- Verbindung nicht bei BN/00.03  
CONNECTION NOT IN BN/00.03

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

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

SNA-23/BN2101/23 Serie A... D Ausg. 2

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

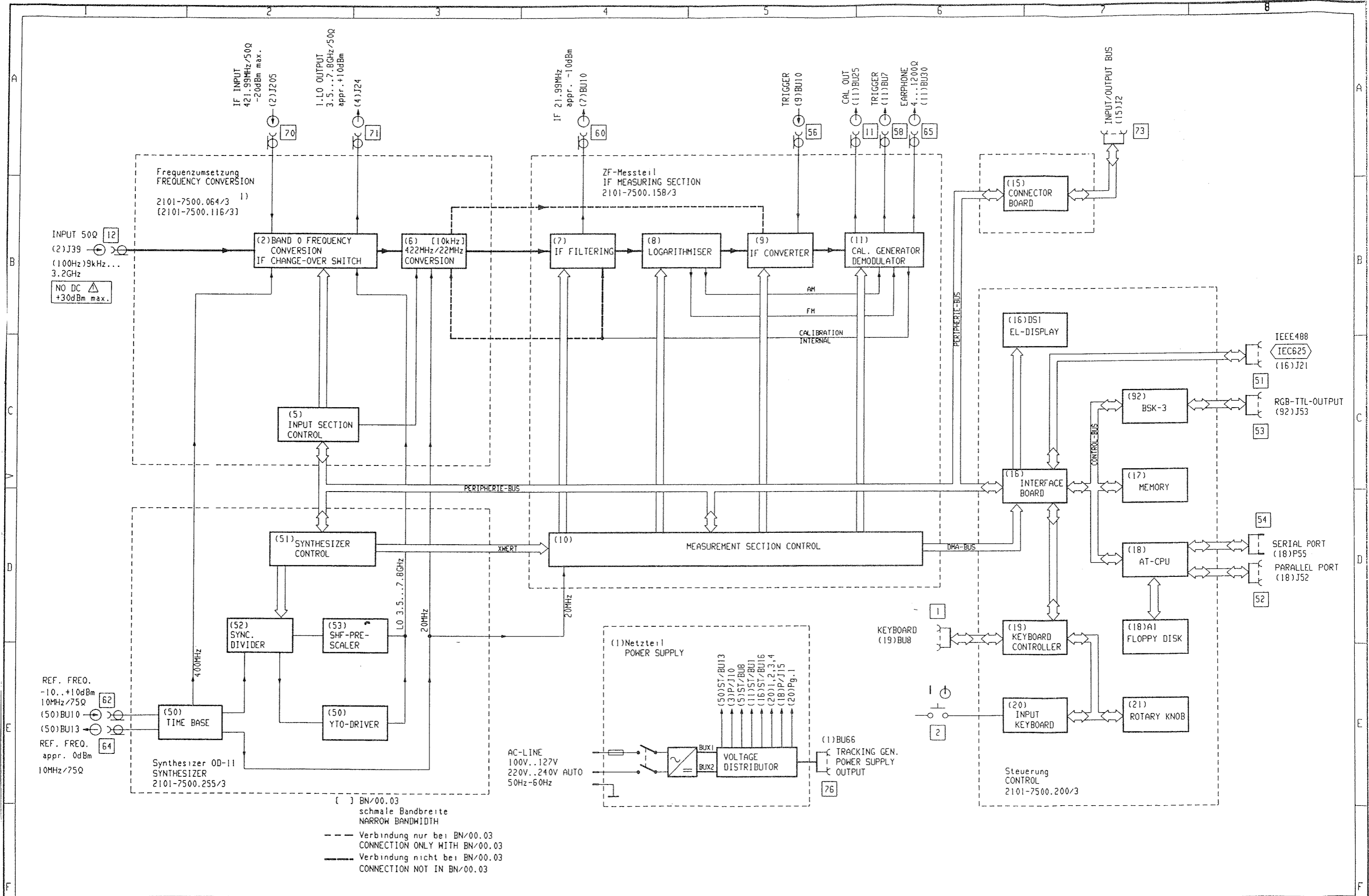
2101-7500.404/3

(Ers.d.::) 2101-7500.417/3  
(Ers.f.::)

BRAS  
UK  
USA

FF

1 Blatt  
Blatt |



( ) BN/00.03  
 schmale Bandbreite  
 NARROW BANDWIDTH  
 --- Verbindung nur bei BN/00.03  
 CONNECTION ONLY WITH BN/00.03  
 ——— Verbindung nicht bei BN/00.03  
 CONNECTION NOT IN BN/00.03

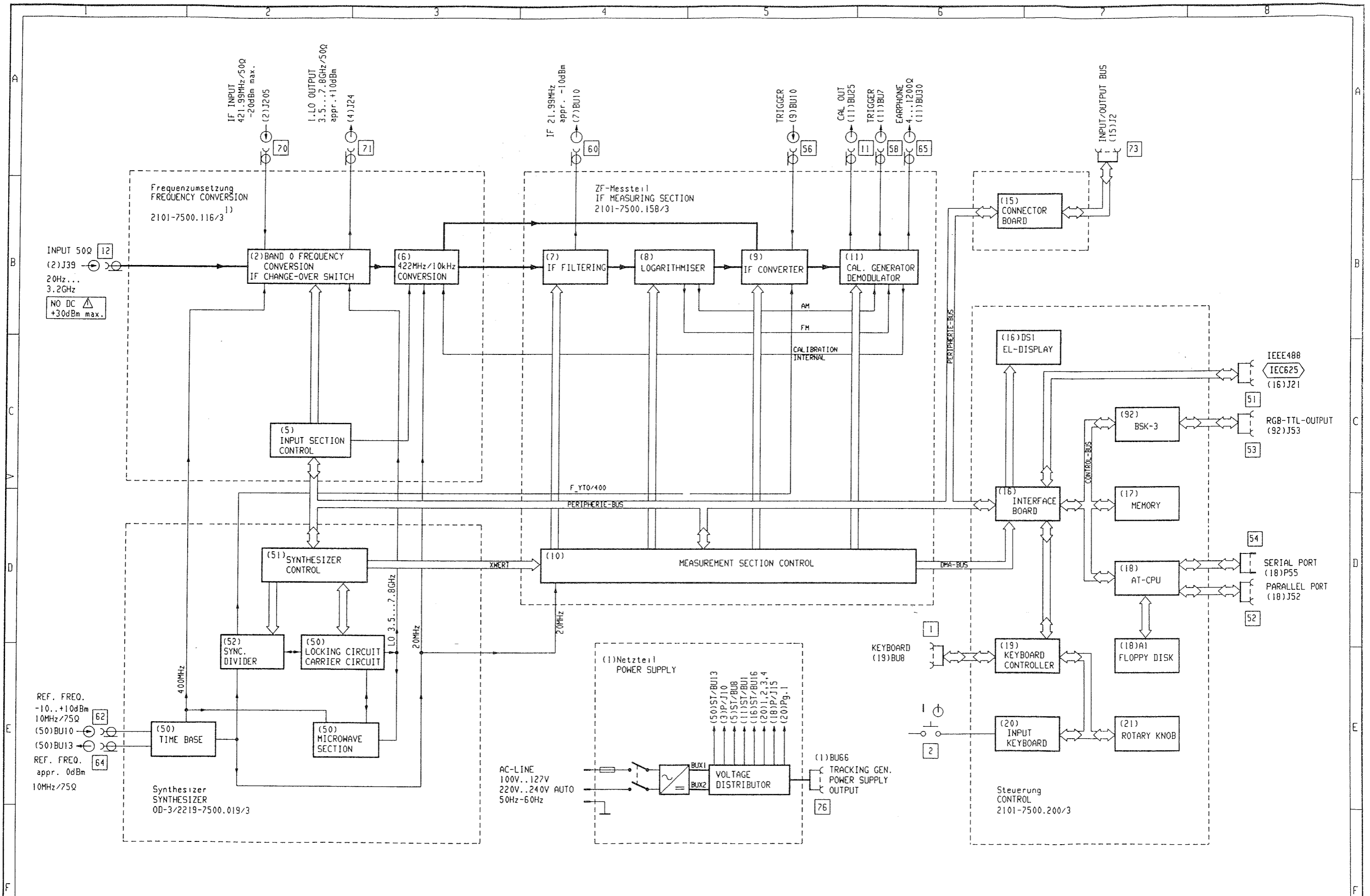
Serienanmerkung 1) Serie A, B: 2101-7500.051/3  
 Series modifications [2101-7500.103/3]  
 Modification de série

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

SNA-20/BN2101/20 Serie A... D  
 Blockschaltplan/Gesamtgeraet  
 BLOCK CIRCUIT DIAGRAM/COMPLETE INSTRUMENT  
 Schéma fonctionnel/appareil entier

2101-7500.019/3

Ausg. 2  
 (0) Blatt 1  
 Blatt 1  
 (Ers.d.) 2101-7500.022/3  
 (Ers.f.)  
 BRAS  
 UK  
 USA  
 FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie A, B: 2101-7500.103/3

\*) 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 A... D

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

2101-7500.608/3

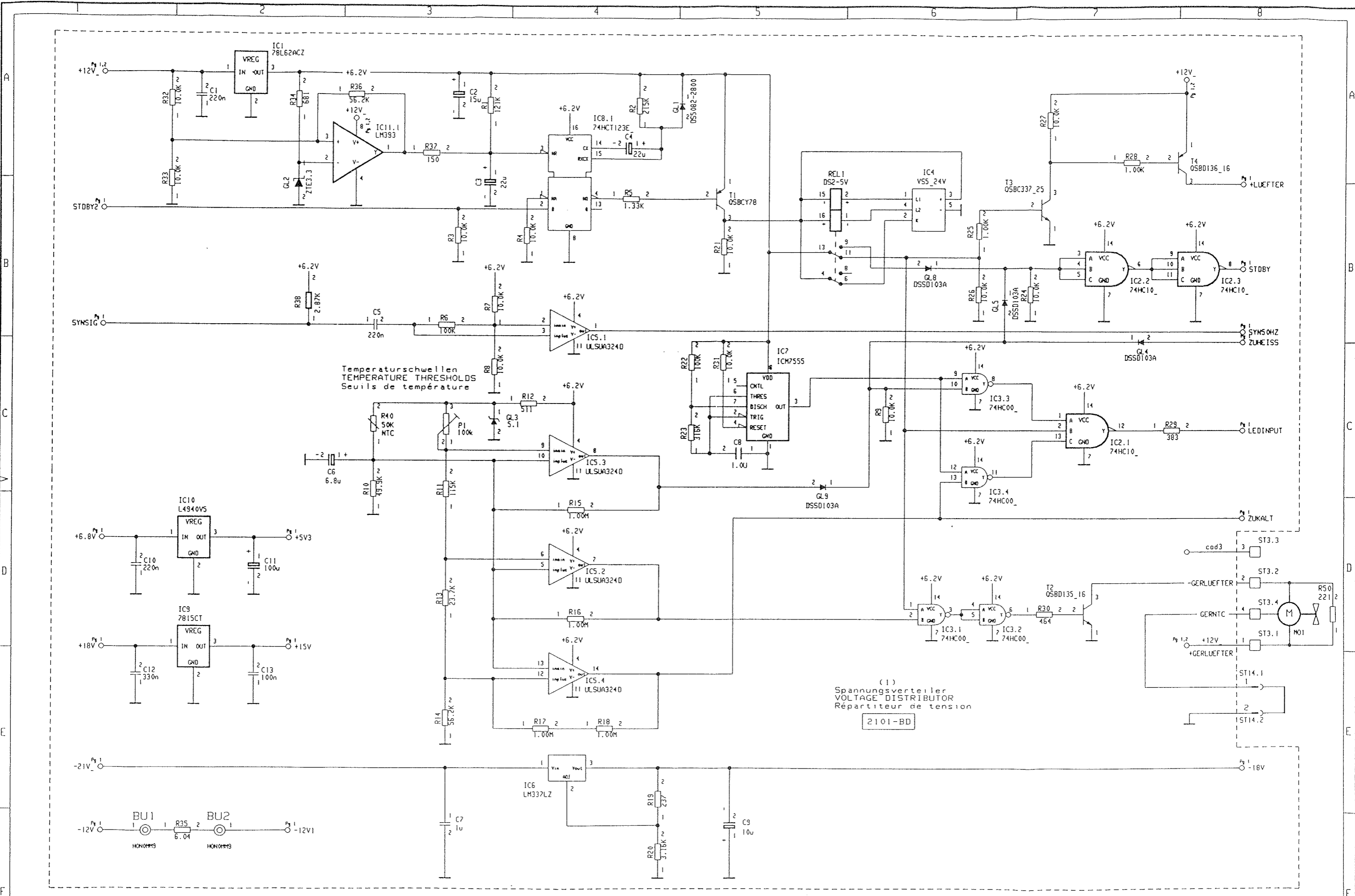
(Ers.d.: 2101-7500.611/3  
(Ers.f.: )

Ausg. 2  
Blatt 1  
Blatt 1  
BRAS  
UK  
USA  
FF









Temperaturschwellen  
TEMPERATURE THRESHOLDS  
Seuils de température

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

Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'ajustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite 3-2  
For assembly markings see page 3-2  
Schéma d'implantation voir page 3-2

|  |            |                    |
|--|------------|--------------------|
| BN2101   | Serie A... | Ausg. 2            |
| Netzteil/Spannungsverteiler<br>POWER SUPPLY/VOLTAGE DISTRIBUTOR<br>Alimentation/Répartiteur de tension |            |                    |
| (1)  |            | 4 Blatt<br>Blatt 2 |
| (Ers.d.:   | BRAS       | FF                 |
| (Ers.f.:   | UK         |                    |
|  | USA        |                    |

2101-7501.018/3

| 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 | 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       | SI 3 -> 1       | ST 9.13 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| C 15 -> 1       | SI 4 -> 1       | ST 9.14 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| C 16 -> 1       | ST 1.1 -> 1     | ST 10.1 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| C 17 -> 1       | ST 1.2 -> 1     | ST 10.2 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| C 18 -> 1       | ST 1.3 -> 1     | ST 10.3 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| FB 1 -> 4       | ST 1.4 -> 1     | ST 10.4 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| FB 2 -> 4       | ST 1.5 -> 1     | ST 10.5 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 1 -> 2       | ST 1.6 -> 1     | ST 10.6 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 2 -> 2       | ST 1.7 -> 1     | ST 10.7 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 3 -> 2       | ST 1.8 -> 1     | ST 10.8 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 4 -> 2       | ST 1.9 -> 1     | ST 10.9 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 5 -> 2       | ST 1.10 -> 1    | ST 10.10 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 6 -> 1       | ST 1.11 -> 1    | ST 10.11 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 7 -> 1       | ST 2.1 -> 1     | ST 10.12 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 8 -> 2       | ST 2.2 -> 1     | ST 10.13 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GL 9 -> 2       | ST 2.3 -> 1     | ST 10.14 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 1 -> 2       | ST 2.4 -> 1     | ST 10.15 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 2.1 -> 2     | ST 2.5 -> 1     | ST 10.16 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 2.2 -> 2     | ST 3.1 -> 2     | ST 11.1 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 2.3 -> 2     | ST 3.2 -> 2     | ST 11.2 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 3.1 -> 2     | ST 3.3 -> 2     | ST 11.3 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 3.2 -> 2     | ST 3.4 -> 2     | ST 11.4 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 3.3 -> 2     | ST 4.1 -> 1     | ST 12.1 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 3.4 -> 2     | ST 4.2 -> 1     | ST 12.2 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 4 -> 2       | ST 4.3 -> 1     | ST 12.3 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 5.1 -> 2     | ST 4.4 -> 1     | ST 12.4 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 5.2 -> 2     | ST 4.5 -> 1     | ST 12.5 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 5.3 -> 2     | ST 4.6 -> 1     | ST 14.1 -> 2    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 5.4 -> 2     | ST 4.7 -> 1     | ST 14.2 -> 2    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 6 -> 2       | ST 4.8 -> 1     | ST 15.1 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 7 -> 2       | ST 4.9 -> 1     | ST 15.2 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 8.1 -> 2     | ST 4.10 -> 1    | ST 15.3 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 8.2 -> 1     | ST 4.11 -> 1    | ST 16.1 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 9 -> 2       | ST 5.1 -> 1     | ST 16.2 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 10 -> 2      | ST 5.2 -> 1     | ST 16.3 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 11.1 -> 2    | ST 5.3 -> 1     | ST 16.4 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| IC 11.2 -> 1    | ST 5.4 -> 1     | ST 16.5 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| L 1 -> 1        | ST 6.1 -> 1     | ST 16.6 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| MT 1 -> 1       | ST 6.2 -> 1     | ST 16.7 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| MT 2 -> 1       | ST 6.3 -> 1     | ST 16.8 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| MT 3 -> 1       | ST 6.4 -> 1     | ST 16.9 -> 1    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| P 1 -> 2        | ST 6.5 -> 1     | ST 16.10 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 1 -> 2        | ST 6.6 -> 1     | ST 16.11 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 2 -> 2        | ST 6.7 -> 1     | ST 16.12 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 3 -> 2        | ST 6.8 -> 1     | ST 16.13 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 4 -> 2        | ST 7.1 -> 1     | ST 16.14 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 5 -> 2        | ST 7.2 -> 1     | ST 16.15 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 6 -> 2        | ST 7.3 -> 1     | ST 16.16 -> 1   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 7 -> 2        | ST 7.4 -> 1     | T 1 -> 2        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 8 -> 2        | ST 7.5 -> 1     | T 2 -> 2        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| R 9 -> 2        | ST 7.6 -> 1     | T 3 -> 2        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

x) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

Besteckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page } 3-2



BN2101

Serie A...

Netzteil/Spannungsverteiler / REFERENCE -> PAGE  
POWER SUPPLY/VOLTAGE DISTRIBUTOR  
Alimentation/Répartiteur de tension

Ausg. 1

4 Blatt  
Blatt 4

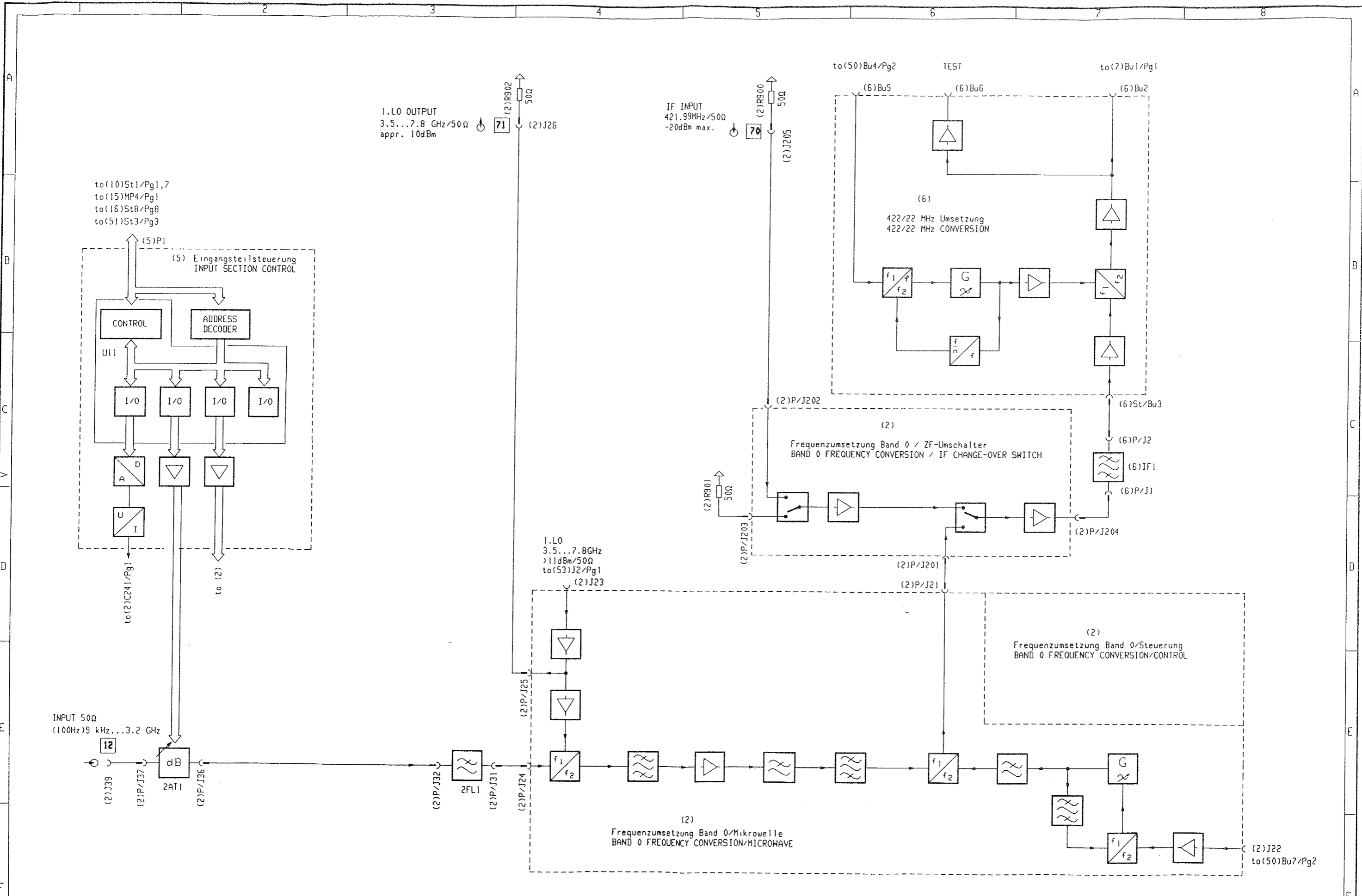
(1)

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

BRAS  
UK  
USA

FF

2101-7501/018/3



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

IF INPUT  
421.99MHz/50Ω  
-20dBm max.

1.LO  
3.5...7.8GHz  
>11dBm/50Ω  
to(53)J2/Pg1

INPUT 50Ω  
(100Hz)9 kHz...3.2 GHz

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-20/BR2101/20 WITHOUT 700.03 Serie A,B  
Blackschaltplan / Frequenzumsetzung  
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION  
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.051/3

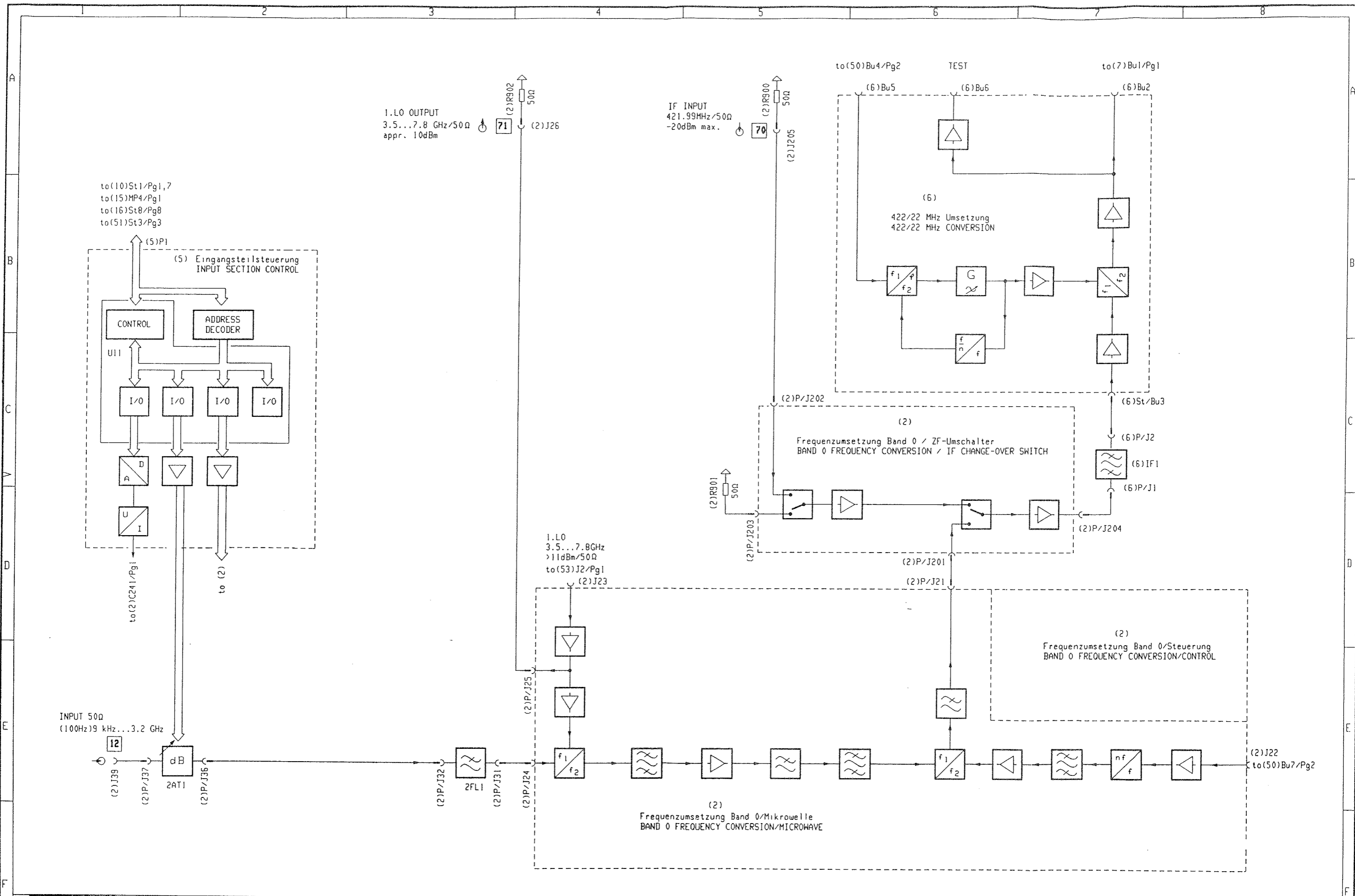
(Ers.d.): 2101-7500.064/3  
(Ers.f.):

(0)

1 Blatt  
Blatt 1

BRAS  
UK  
USA

FF



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

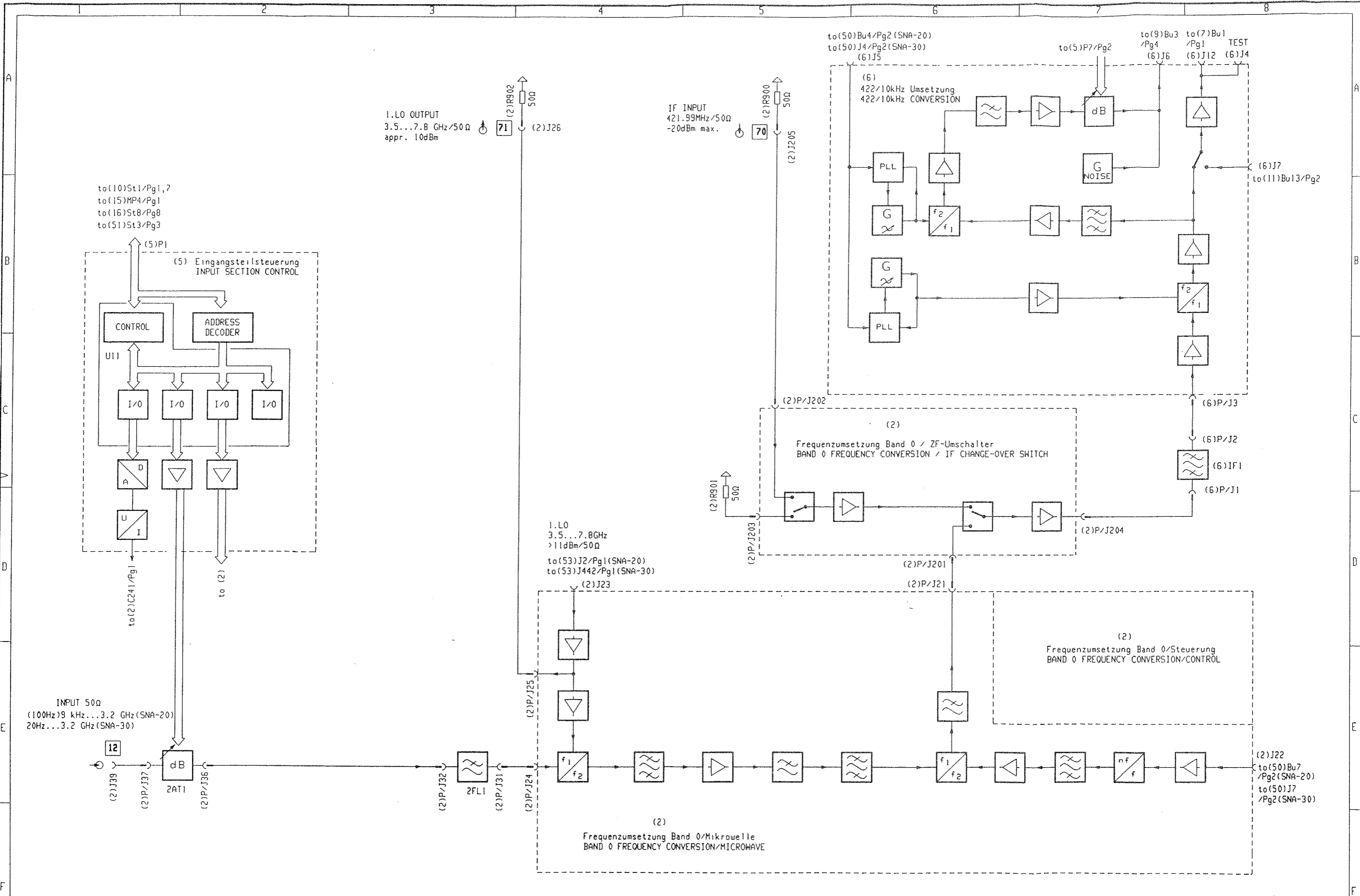
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

SMA-20/BK2101/20 WITHX01/00.03 Serie C...  
Blockschaltplan / Frequenzumsetzung  
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION  
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.064/3

(Ers.d.:)  
(Ers.f.:) 2101-7500.051/3

Ausg. | Blatt  
(0) | Blatt 1  
BRAS  
UK  
USA  
FF

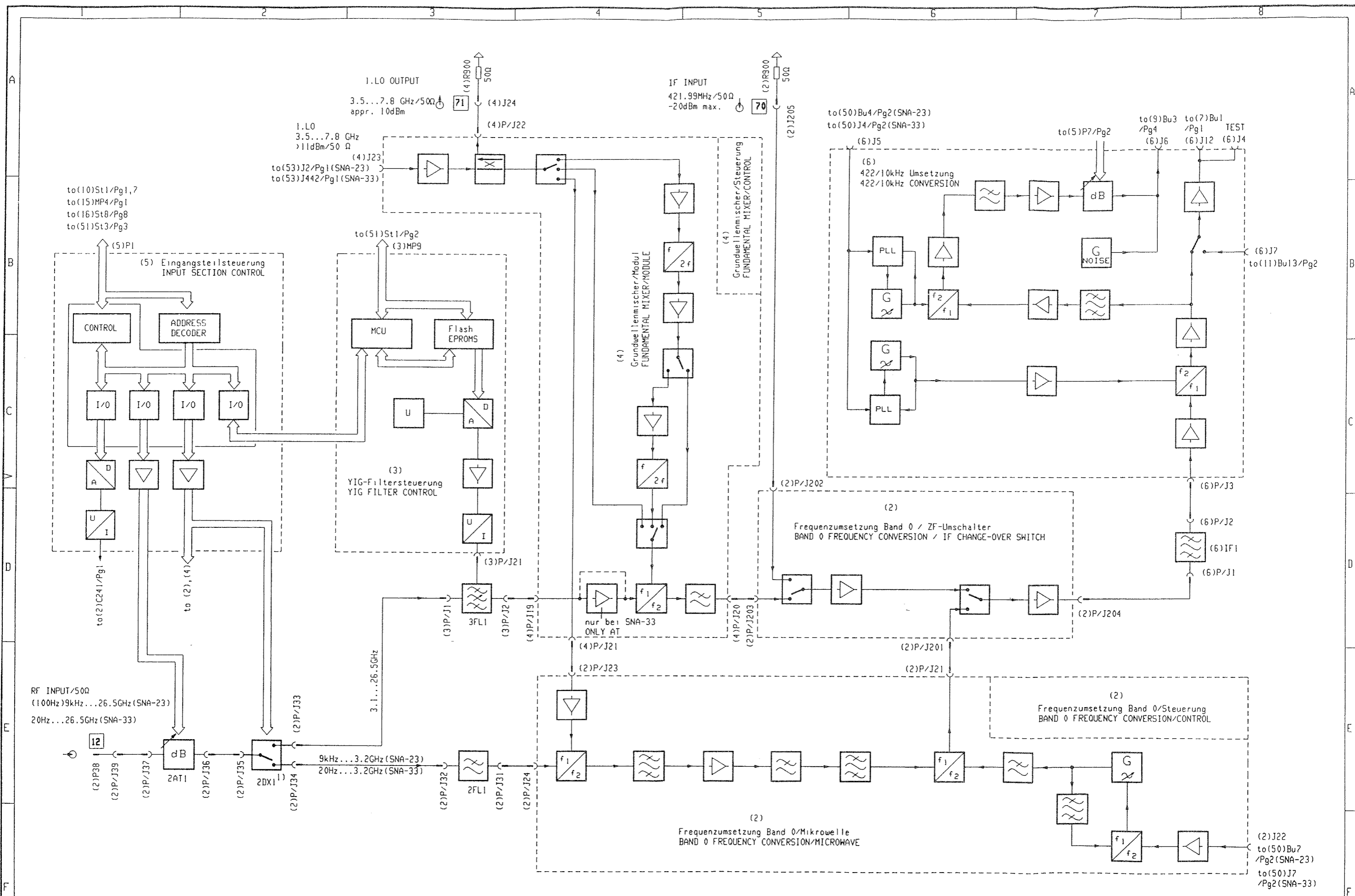


Serienanmerkung 1) Serie  
Series modifications  
Modification de série

\*) 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



Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

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

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

SNA-23/33/BN2101/23/33 WITH /00.03 Serie A...D

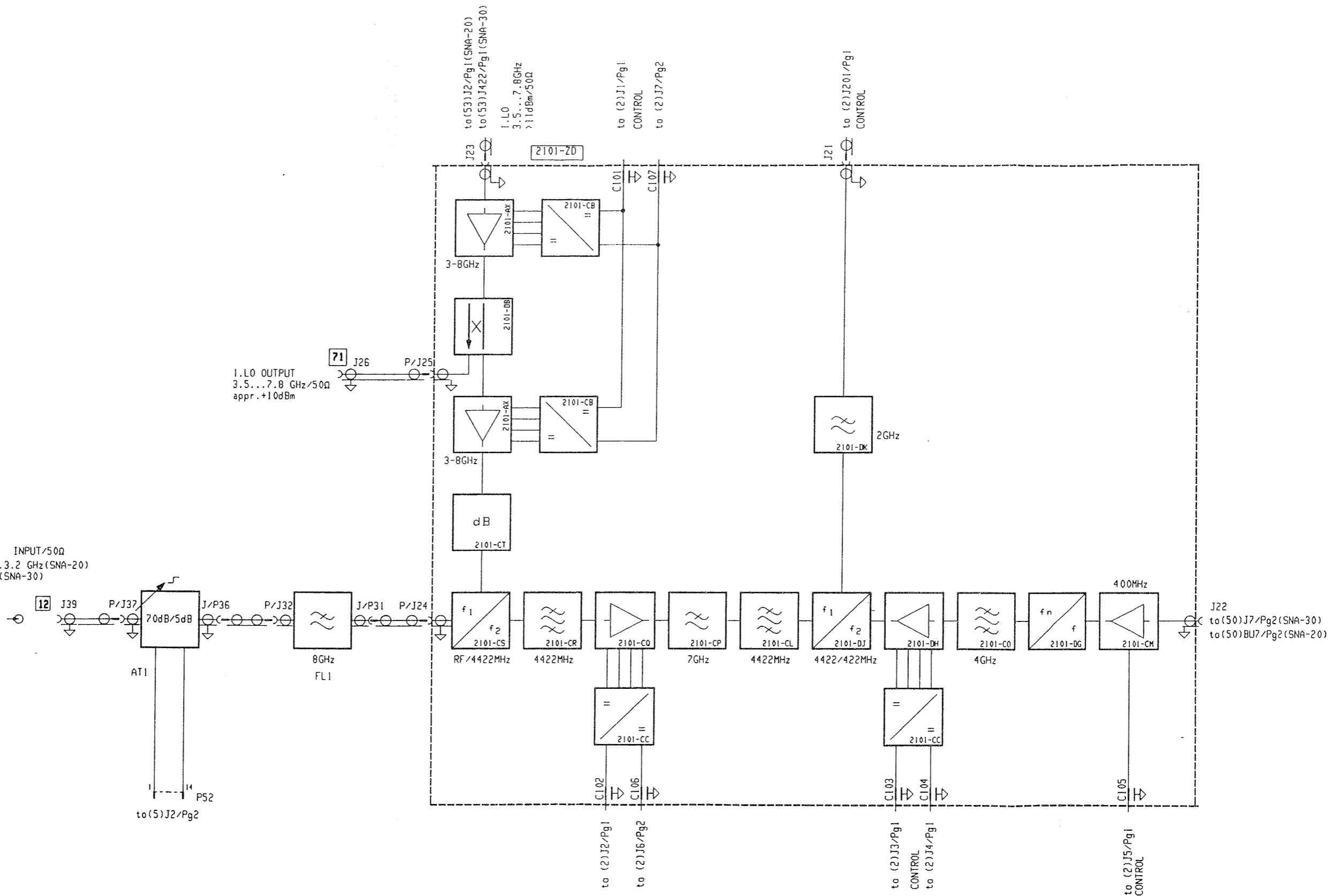
Blockschaltplan / Frequenzumsetzung  
BLOCK DIAGRAM / FREQUENCY CONVERSION  
Schéma synoptique / Conversion de fréquence

2101-7500.501/3

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

Ausg. 2  
Blatt 1  
Blatt 1  
FF

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



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

SNA-20/30/BR2101/20/30 Serie C...

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

2101-7502.310/3

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

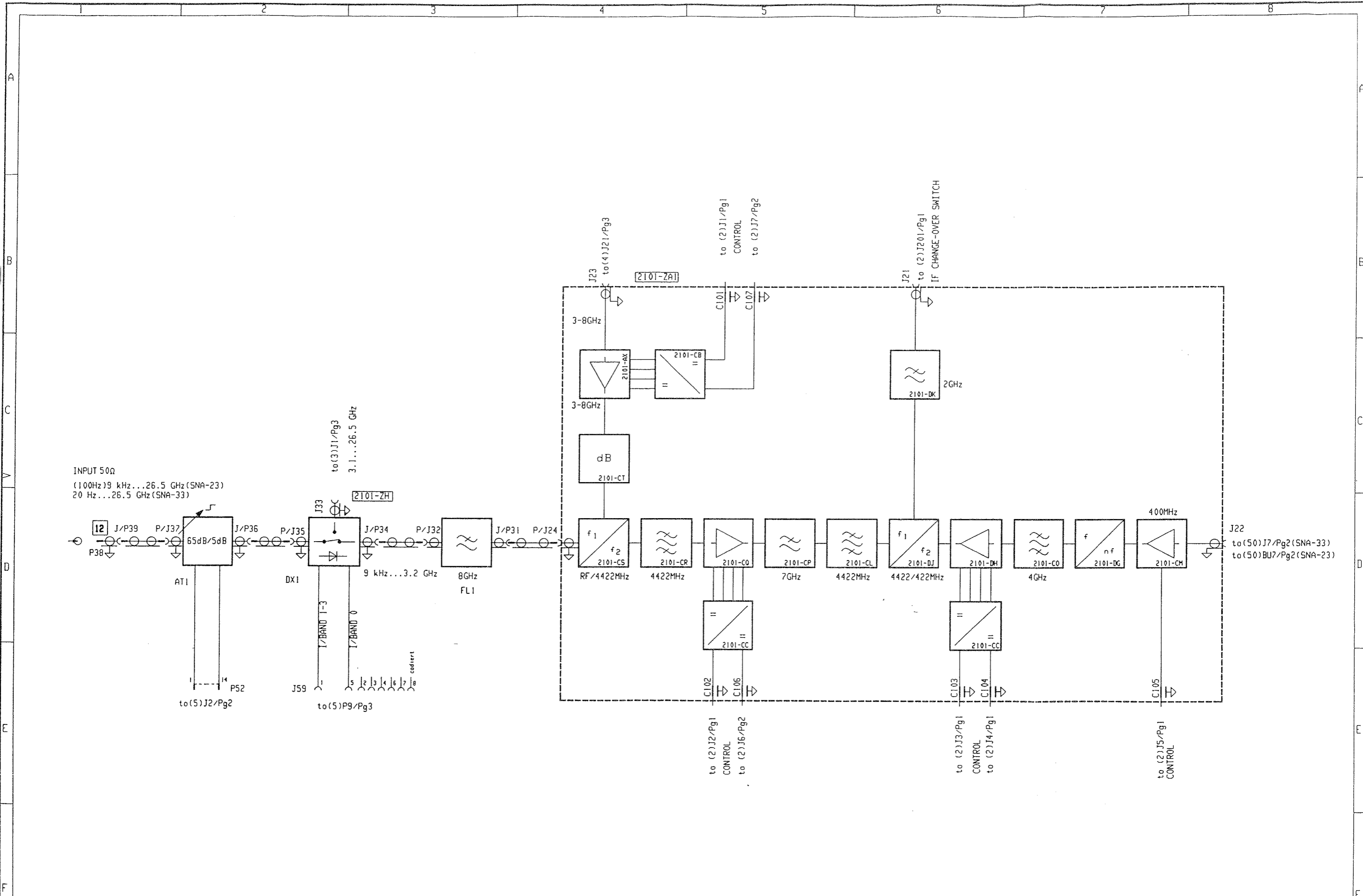
Ausg.

(2)

1 Blatt  
Blatt 1

BRAS  
UK  
USA

FF



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

to (3) J1/Pg3  
 3.1...26.5 GHz

2101-ZH

9 kHz...3.2 GHz

8GHz  
 FL1

3-8GHz

2101-ZA

2101-AX

2101-CB

dB  
 2101-CT

f<sub>1</sub>  
 f<sub>2</sub>  
 2101-CS  
 RF/4422MHz

2101-CR  
 4422MHz

2101-CO

2101-CP  
 7GHz

2101-CL  
 4422MHz

f<sub>1</sub>  
 f<sub>2</sub>  
 2101-DJ  
 4422/422MHz

2101-DH

2101-CO  
 4GHz

f  
 n f  
 2101-DG

400MHz  
 2101-CM

J22  
 to (50) J7/Pg2 (SNA-33)  
 to (50) BU7/Pg2 (SNA-23)

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-23/33/BR2101/23/33 Serie E...



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

2101-7502.415/3

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

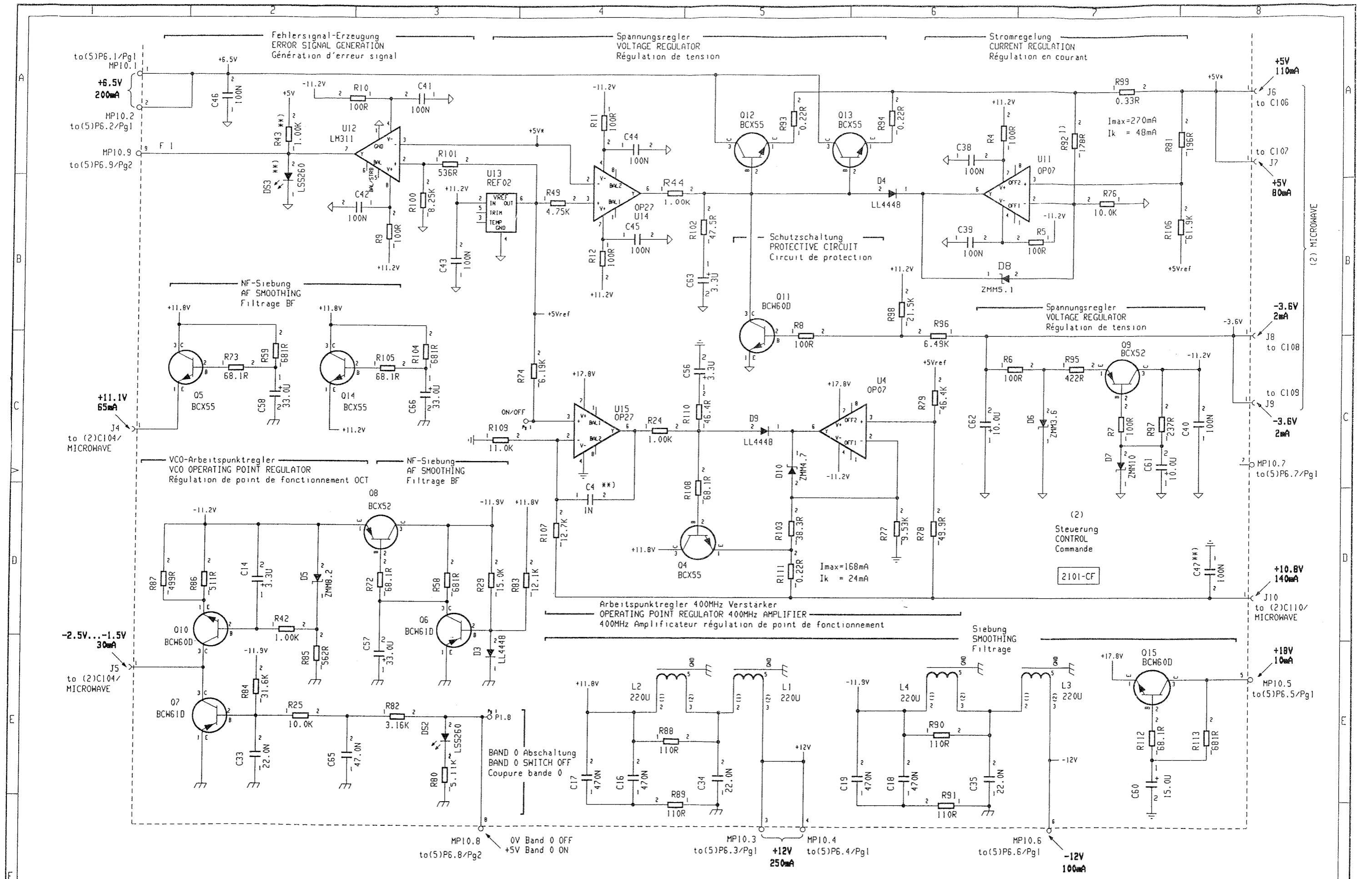
BRAS  
 UK  
 USA

Ausg. 1  
 Blatt 1  
 (2)

FF







Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

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

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage

\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée

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

Besteckungszeichnung siehe Seite 4-12  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

|                        |             |         |
|------------------------|-------------|---------|
| SNA-20/30/BN2101/20/30 | Serie A,B   | Ausg. 3 |
| SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie A...D |         |

Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung  
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL  
Conversion de fréquence bande 0 / Commande

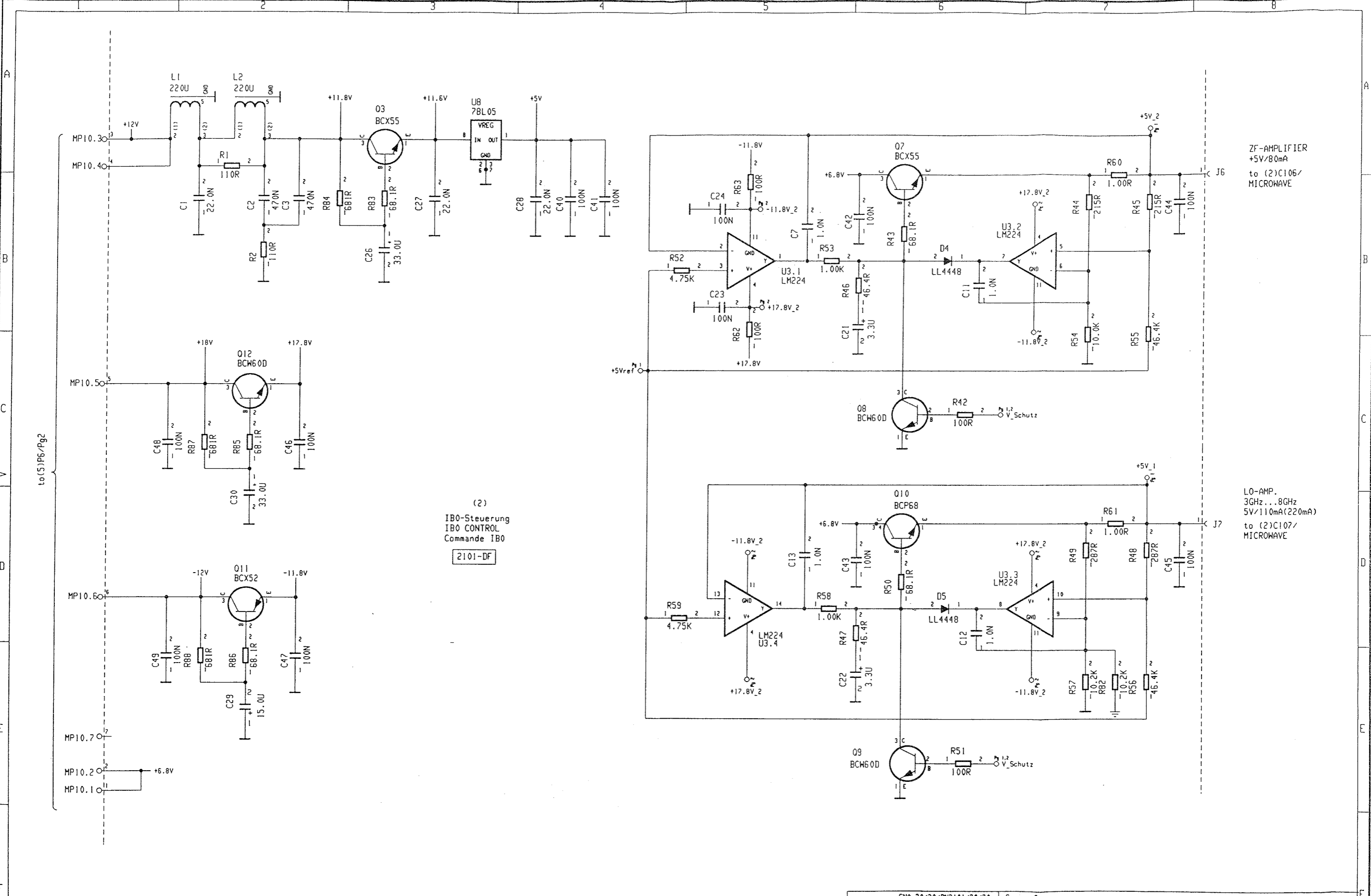
(2) Blatt 2

2101-7502.208/3

(Ers.d.): 2101-2502.211/3  
(Ers.f.):

BRAS  
LUK  
USA  
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  
Commande IBO  
2101-DF

Serienanmerkung  
Series modifications  
Modification de série

1) Serie

\*) Abgleichwert  
Alignment value  
Valeur d'adjustage  
\*\*) entfällt  
OMITTED  
supprimée  
Gleichspannungen gegen Masse  
All voltage ratings measured with respect to 0V  
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V  
Bestueckungszeichnung siehe Seite  
For assembly markings see page  
Schéma d'implantation voir page

4-16

|   |            |             |
|---|------------|-------------|
| SMA-20/30/BN2101/20/30  | Serie C... | Ausg. 2     |
| SMA-23/33/BN2101/23/33  | Serie E... |             |
| Frequenzumsetzung Band 0 / Steuerung<br>BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / CONTROL<br>Conversion de fréquence bande 0 / Commande |            | (2) Blatt 2 |
| 2101-7502.211/3   |            | FF          |