ManualsPlus.com

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

ManualsPlus.com

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die zuständige Wandel & Goltermann-Vertriebs-gesellschaft. 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

ManualsPlus.com

Abkürzungsbeispiele

(4) = Stromlaufplan 4

820-B = Leiterplatte B

Ho 6 = Anschlußpunkt 6
TP 203 = Testpunkt 203

Farbkennzeichnung

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 Teileliste zu entnehmen.

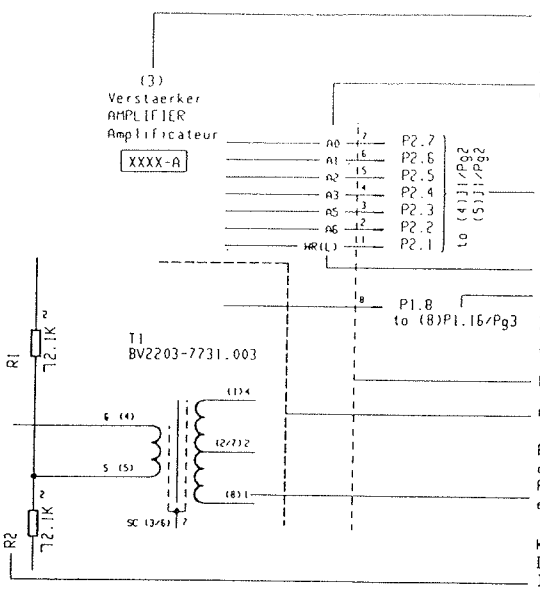
Bauelemente mit BV bzw. WN sind im Werk anzufordern.

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 Zuleitungen zu anderen Baugruppen deutlich erkennbar sein.
Die nachstehende Skizze erläutert die hier angewandten Verfahren zur Kennzeichnung.



bei mehrblaettrigen Stromlaufplaenen gibt eine Zuordnung Bauteile/Seite Auskunft darueber, 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

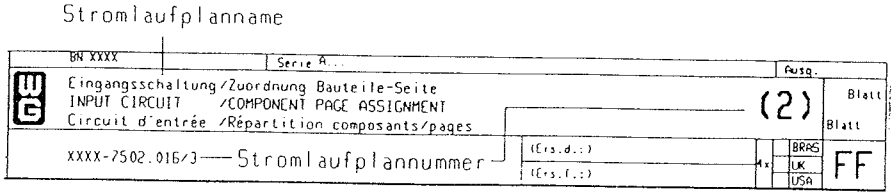
R8 befindet sich auf Blatt 2

Bei Steckkartentechnik mit einem Steckkartentraeger gibt ein alpha-numerisch geordneter Signalplan Auskunft darueber, 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; (16)MP3.16; (16)H01.1;	(1)J1.1,2,3; (12)P1.1;
+5_1V	(5)J3.1; (3)J1.1; (7)J1.1; (6)J2.1; (4)J1.1;	(13)P2.1;
+5_1V	(11)J1.16; (2)J1.16; (10)J2.16; (16)H04.1;	(1)J1.4,5,6,7;
0V	(16)H05.1; (16)MP2.14; (16)MP3.15;	(12)P1.14;
0V	(5)J3.16; (3)J1.16; (7)J1.16; (6)J2.16; (4)J1.16;	(13)P2.14;
0V	(11)J1.2; (2)J1.2; (10)J2.2; (16)MP3.14;	(12)P1.2;
A0	(5)J3.2; (3)J1.2; (7)J1.2; (6)J2.2; (4)J1.2;	(13)P2.2;
A0	(11)J1.3; (2)J1.3; (10)J2.3; (16)MP3.13;	(12)P1.3;
A1	(5)J3.3; (3)J1.3; (7)J1.3; (6)J2.3; (4)J1.3;	(13)P2.3;
A1	(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;	
A10		



ManualsPlus.com

Abbreviations example

(4) = Circuit diagram 4

820–B = Circuit board B

Ho 6 = Connection point 6
TP 203 = Test point 203

Color coding

bl = blue
blank = bare wire
br = brown
fl = transparent
ge = yellow
gn = green
gr = grey
rs = pink
rt = red
Schirm = screening
sw = black
vio = violet
ws = white
grrt = 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.

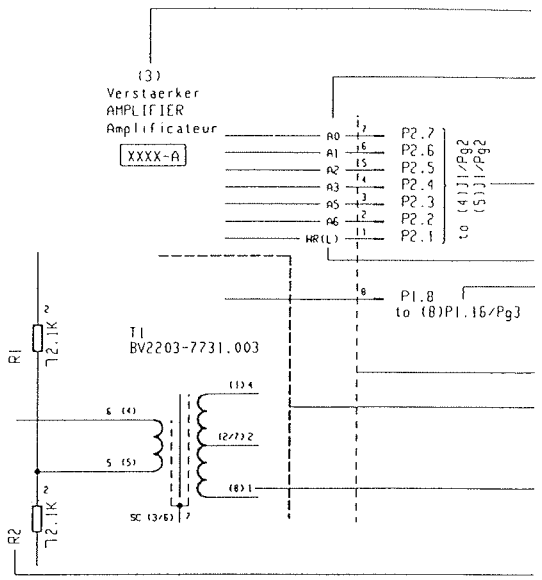
Next to the order number (BN) the serial number of that particular instrument along with the position number of the component and the item number shall be given.

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

Circuit diagram
Position No.
Item number 0001–0015.836

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.



Circuit diagram 3
Name and index of p.c.b.

Signal A0 passes via (3) Plug/socket 2 to (4) Plug/socket 1 to (5) Plug/socket 1. Search criterion in circuit diagrams 4, 5 is signal name.

Socket 1 is shown in circuit diagram 5, page 2.

negated signal

Connection passes from (3) Plug/socket 1 pin 8 to (8) Plug/socket 1 pin 16. Search criterion in circuit diagram 8, page 3 is pin number.

Edge of p.c.b.

Screening frame

Pin numbers without brackets (physical pins), shown in component diagrams.
Pin numbers in brackets (logical pins) correspond to winding terminations.

Reference codes to ANSI Y 32.2 or DIN (IEC). Only one type of code is used in any given circuit diagram.

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.

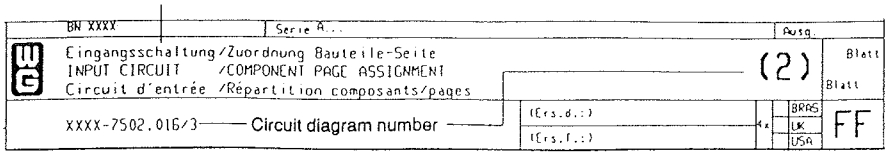
Where plug-in p.c.bs are used on a back-plane, an alpha-numeric signal plan indicates on which board a signal occurs and at which connections it is present.

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_1V	(11)J1.1; (16)MP2.1; (2)J1.1; (10)J2.1; (16)MP3.16;	(1)J1.1,2,3;
+5_1V	(16)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;	(1)J1.4,5,6,7;
0V	(16)H05.1; (16)MP2.14; (16)MP3.15;	(12)P1.14;
0V	(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;
A0	(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;
A1	(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;	
A10	(5)J3.12; (3)J1.12; (7)J1.12; (6)J2.12; (4)J1.12;	

Circuit diagram name



ManualsPlus.com

Anmerkungen

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

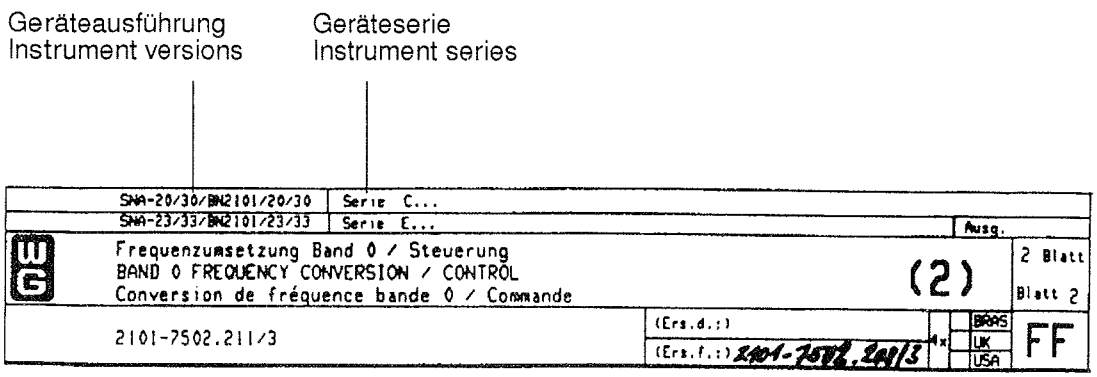
In diesem Anhang sind die Schaltbilder aller 4 Geräteausführungen enthalten.
In jedem Schaltbild ist die Gültigkeit der Geräteausführung bzw. Serie angegeben.

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:



ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

Ersatzteillisten

Bauteile auf der Platine

Die Bauteilelisten sind wie folgt aufgebaut (Beispiel) :

Benennung der Schaltung	Bezeichnung der Platine	Sach Nr. = Bestellnummer für die kompl. bestückte 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			

ManualsPlus.com

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 .

ManualsPlus.com

LISTS OF SPARE COMPONENTS

PCB - mounted components

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

CIRCUIT DESCRIPTION	PCB DESIGNATION	PART NO. = ORDER NO. for the completely assembled PCB
board : 36 MHz VCO	**956 - K**	**0956 - 7009.008**

Component no.	Part 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			

ManualsPlus.com

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 .

ManualsPlus.com

Hinweis: Teilelisten sind auf Diskette zu finden

Note: Parts lists you can find on disk

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

Wandel & Goltermann-Vertriebs-Organisation

Deutschland

Wandel & Goltermann GmbH & Co.
Vertriebsgesellschaft
Arbachtalstraße 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

Weltweit

Wandel & Goltermann
Information Service MI
Postfach 1262
D-72795 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.

ManualsPlus.com

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 Zaventem
Tel. 2-725 18 19
Fax 2-725 41 42

The Netherlands
Wandel & Goltermann bv
Monnickskamp 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 Misure 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 Hägersten
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
Instrumtacào Ltda. & Cia.
Av. Eng. L. C. Berrini, 936-9. andar
04571 Sào 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 86 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.

ManualsPlus.com

Anmerkungen
Notes 1

Blockschaltpläne/Gesamtgerät
Block circuit diagrams/Complete instrument 2

Netzteil
Power supply 3

Frequenzumsetzung
Frequency conversion 4

ZF-Meßteil
IF measuring section 5

Buchsenkarte
Connector board 6

Steuerung
Control 7

Synthesizer OD-11
OD-11 synthesizer 8

Synthesizer OD-3
OD-3 synthesizer 9

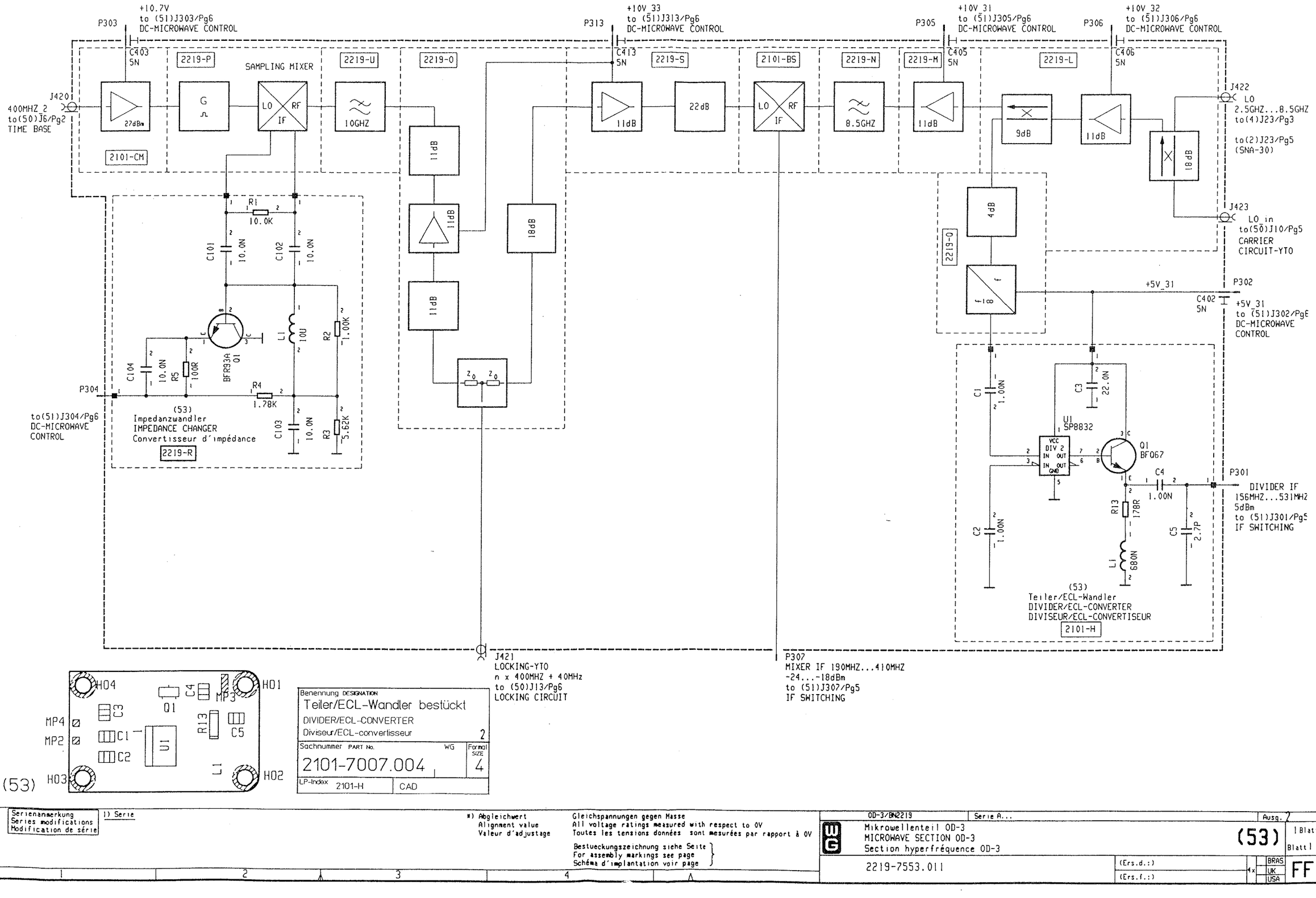
10

11

12

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com



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

Serienanaerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

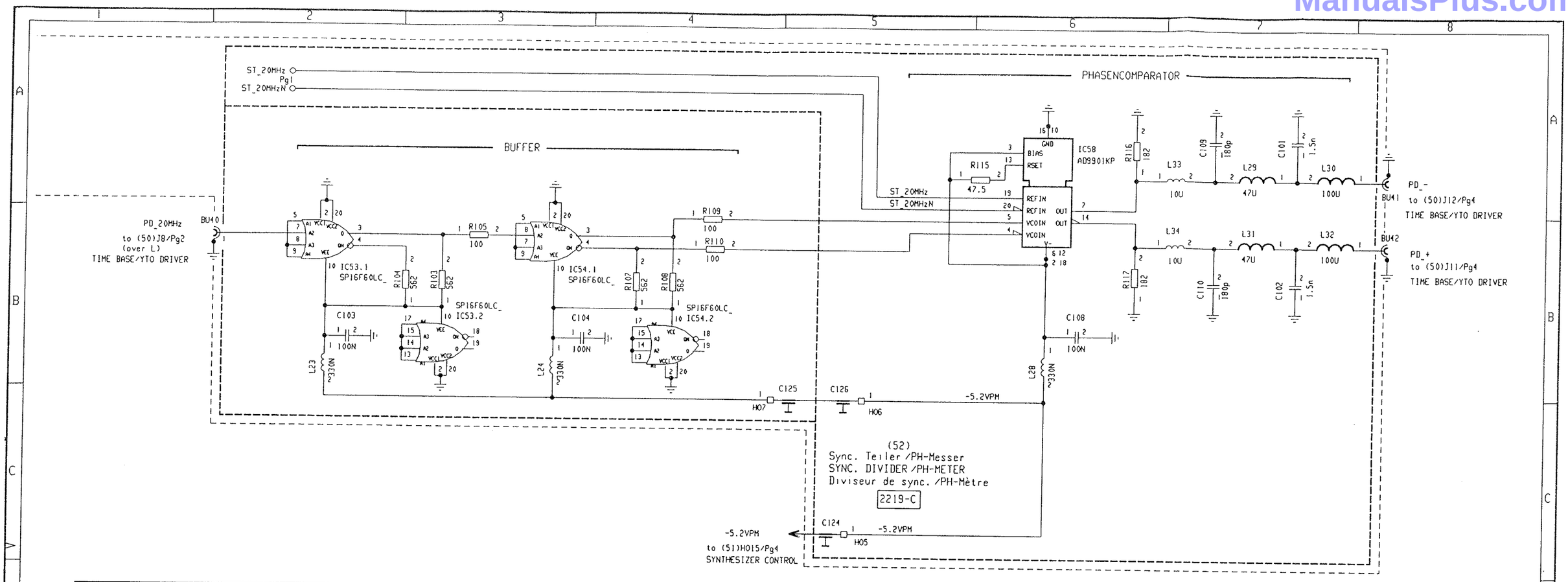
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

OD-3/BN2219	Serie A...	Ausg. 7
WG	Mikrowellenteil OD-3 MICROWAVE SECTION OD-3 Section hyperfréquence OD-3	(53) 1 Blatt / Blatt 1
2219-7553.011	(Ers.d.:)	1x BRAS UK USA FF
	(Ers.f.:)	

ManualsPlus.com



REFERENCE	=> PG
BU 8.1	-> 1
BU 8.2	-> 1
BU 8.3	-> 1
BU 8.4	-> 1
BU 8.5	-> 1
BU 8.6	-> 1
BU 8.7	-> 1
BU 8.8	-> 1
BU 8.9	-> 1
BU 8.10	-> 1
BU 8.11	-> 1
BU 8.12	-> 1
BU 8.13	-> 1
BU 8.14	-> 1
BU 20	-> 1
BU 40	-> 2
BU 41	-> 2
BU 42	-> 2
C 1	-> 1
C 2	-> 1
C 3	-> 1
C 4	-> 1
C 5	-> 1
C 6	-> 1
C 7	-> 1
C 8	-> 1

REFERENCE	=> PG
C 9	-> 1
C 10	-> 1
C 11	-> 1
C 12	-> 1
C 13	-> 1
C 15	-> 1
C 18	-> 1
C 19	-> 1
C 20	-> 1
C 21	-> 1
C 22	-> 1
C 23	-> 1
C 24	-> 1
C 30	-> 1
C 101	-> 2
C 102	-> 2
C 103	-> 2
C 104	-> 2
C 108	-> 2
C 109	-> 2
C 110	-> 2
C 121	-> 1
C 122	-> 1
C 123	-> 1
C 124	-> 2
C 125	-> 2
C 126	-> 2
C 127	-> 1
GL 1	-> 1
HO 1	-> 1
HO 2	-> 1
HO 3	-> 1
HO 4	-> 1
HO 5	-> 2
HO 6	-> 2
HO 7	-> 2
IC 1	-> 1
IC 2	-> 1
IC 3.1	-> 1
IC 3.2	-> 1
IC 4.1	-> 1

REFERENCE	=> PG
IC 4.2	-> 1
IC 5.1	-> 1
IC 5.2	-> 1
IC 6	-> 1
IC 7.1	-> 1
IC 7.2	-> 1
IC 53.1	-> 2
IC 53.2	-> 2
IC 54.1	-> 2
IC 54.2	-> 2
IC 58	-> 2
L 1	-> 1
L 2	-> 1
L 3	-> 1
L 4	-> 1
L 5	-> 1
L 6	-> 1
L 7	-> 1
L 8	-> 1
L 23	-> 2
L 24	-> 2
L 28	-> 2
L 29	-> 2
L 30	-> 2
L 31	-> 2
L 32	-> 2
L 33	-> 2
L 34	-> 2
R 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

REFERENCE	=> PG
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 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

REFERENCE	=> PG
R 52	-> 1
R 53	-> 1
R 54	-> 1
R 55	-> 1
R 56	-> 1
R 57	-> 1
R 58	-> 1
R 59	-> 1
R 60	-> 1
R 61	-> 1
R 62	-> 1
R 63	-> 1
R 64	-> 1
R 65	-> 1
R 66	-> 1
R 67	-> 1
R 68	-> 1
R 69	-> 1
R 70	-> 1
R 71	-> 1
R 103	-> 2
R 104	-> 2
R 105	-> 2
R 107	-> 2
R 108	-> 2
R 109	-> 2
R 110	-> 2
R 115	-> 2
R 116	-> 2
R 117	-> 2
T 1	-> 1
T 2	-> 1
T 3	-> 1
T 7	-> 1
TP 18	-> 1
TP 19	-> 1

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page
9-22

003/BN2219 | Serie A... | Ausg.

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.:)
4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

SYNC. DIVIDER CONTROL

SYNC. DIVIDER

POST SYNCRONIZATION

IC1 PLLIA_

IC2 MC10E016FN MC100E016FN

IC3.1 IC3.2 IC4.1 IC4.2 IC5.1 IC5.2 IC6 IC7.1 IC7.2 SP16F60LC_ SH133C0116C

T1 T2 T3 T7 OSBFR93AC OSBCW61DC

GL1 DHSMS2800

BU20 LO IF 2...5dBm to (51)J31 IF SWITCHING

PLLIA_A(3:0)

to (51)MPB/Pg2 SYNTHESIZER CONTROL

P014EDIPFBK

CLOCK GENERATION

SYNTHESIZER CONTROL

to (51)H07/Pg4 SYNTHESIZER CONTROL

to (51)H08/Pg4

to (51)H09/Pg4

to (51)H014/Pg4

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

2219-C

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page
9-22

0D3/BN2219 | Serie A... | Ausg.

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

(52)

2 Blatt
Blatt 1

2219-7552.012/3

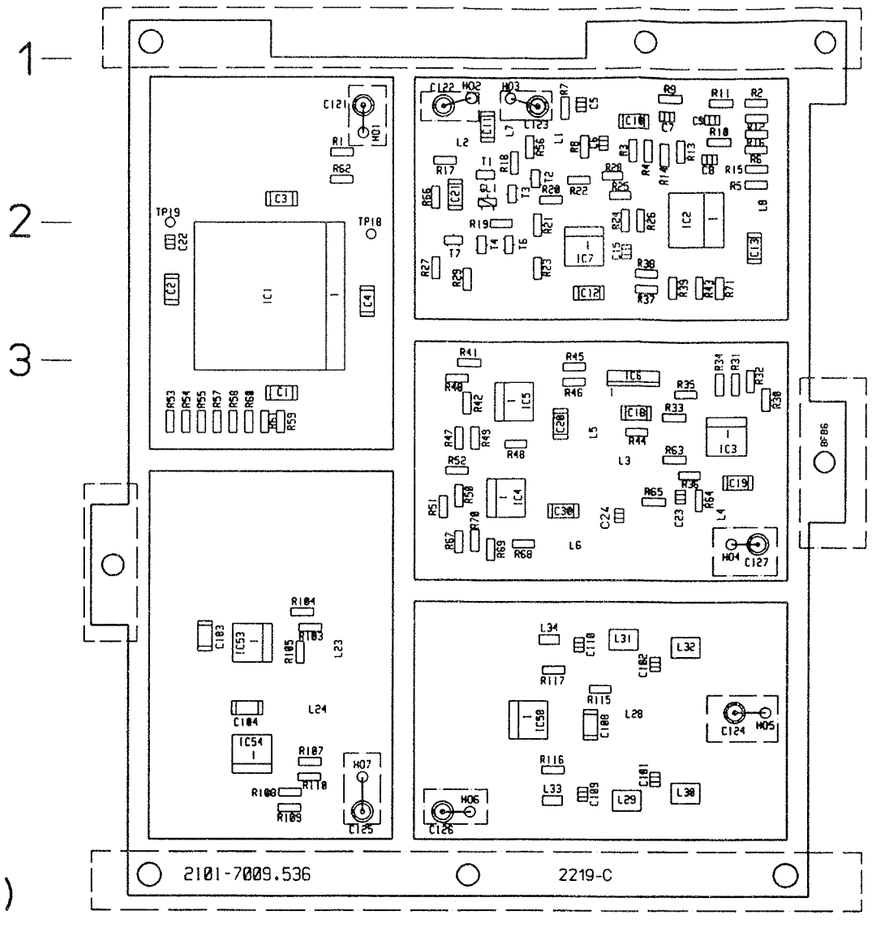
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x

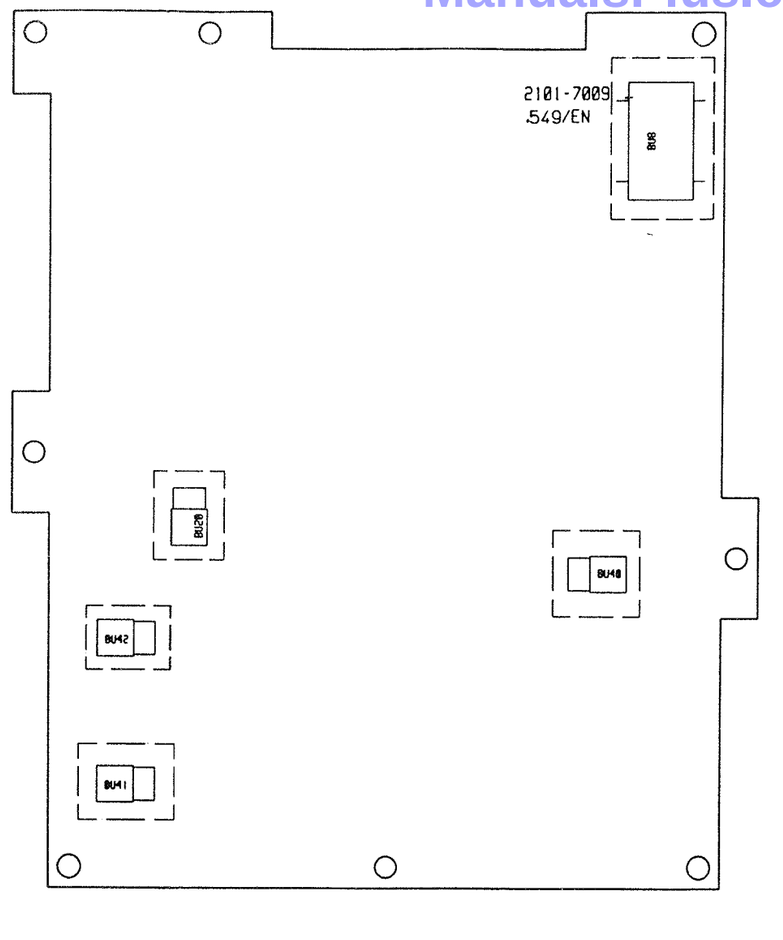
BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com





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

ManualsPlus.com

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
BR 1	-> 3	C 202	-> 4	D 1	-> 1	L 303	-> 5	P 1.13	-> 2	P 9.3	-> 1	R 48.2	-> 2	R 91	-> 3	R 333	-> 6	U 40.2	-> 3								
BR 3	-> 3	C 203	-> 4	D 2	-> 1	L 304	-> 5	P 1.14	-> 2	P 9.4	-> 1	R 48.3	-> 2	R 92	-> 3	R 334	-> 6	U 40.3	-> 3								
BR 4	-> 3	C 204	-> 4	D 3	-> 1	L 305	-> 5	P 1.15	-> 2	P 12.1	-> 1	R 48.4	-> 2	R 93	-> 3	R 335	-> 6	U 40.4	-> 3								
BR 5	-> 3	C 205	-> 4	D 4	-> 1	L 306	-> 5	P 1.16	-> 2	P 12.2	-> 1	R 48.5	-> 2	R 94	-> 3	R 336	-> 6	U 40.5	-> 3								
BR 6	-> 3	C 206	-> 4	D 5	-> 3	L 307	-> 5	P 1.17	-> 2	P 12.3	-> 1	R 48.6	-> 2	R 95	-> 3	R 337	-> 6	U 40.6	-> 3								
BR 7	-> 3	C 211	-> 4	D 6	-> 1	L 308	-> 5	P 1.18	-> 2	P 12.4	-> 1	R 48.7	-> 2	R 96	-> 3	R 338	-> 6	U 41	-> 3								
BR 8	-> 3	C 212	-> 4	D 7	-> 1	L 309	-> 5	P 1.19	-> 2	Q 1	-> 2	R 48.8	-> 3	R 97	-> 3	R 339	-> 6	U 42	-> 3								
BR 10	-> 2	C 213	-> 4	D 8	-> 3	L 310	-> 6	P 1.20	-> 2	Q 2	-> 4	R 49	-> 2	R 98	-> 3	R 340	-> 6	U 43.1	-> 1								
BR 11	-> 1	C 214	-> 4	D 9	-> 3	L 311	-> 6	P 2.1	-> 2	Q 201	-> 4	R 50	-> 2	R 99	-> 3	R 341	-> 6	U 43.2	-> 2								
BR 14	-> 3	C 215	-> 4	D 301	-> 5	L 312	-> 6	P 2.2	-> 2	Q 202	-> 4	R 51	-> 2	R 100	-> 3	R 342	-> 6	U 43.3	-> 2								
BR 15	-> 3	C 216	-> 4	D 302	-> 5	L 313	-> 6	P 2.3	-> 2	Q 203	-> 4	R 53.1	-> 3	R 101	-> 3	R 343	-> 6	U 43.4	-> 3								
BR 20	-> 3	C 221	-> 4	D 303	-> 5	L 314	-> 6	P 2.4	-> 2	Q 301	-> 5	R 53.2	-> 3	R 102	-> 3	R 345	-> 6	U 44	-> 4								
BR 21	-> 3	C 222	-> 4	D 304	-> 5	L 316	-> 6	P 2.5	-> 2	Q 302	-> 5	R 53.3	-> 2	R 103	-> 3	R 346	-> 6	U 45	-> 3								
BR 22	-> 3	C 223	-> 4	D 305	-> 5	L 317	-> 6	P 2.6	-> 2	Q 303	-> 5	R 53.4	-> 2	R 104	-> 3	R 347	-> 6	U 201	-> 4								
BR 23	-> 3	C 224	-> 4	D 306	-> 5	L 318	-> 6	P 2.7	-> 2	Q 305	-> 6	R 53.5	-> 2	R 105	-> 3	R 348	-> 5	U 202	-> 4								
BR 24	-> 3	C 225	-> 4	D 307	-> 5	L 319	-> 6	P 2.8	-> 2	Q 306	-> 6	R 53.6	-> 3	R 106	-> 1	R 349	-> 6	U 203	-> 4								
BR 25	-> 3	C 226	-> 4	D 308	-> 5	L 320	-> 6	P 2.9	-> 2	Q 307	-> 6	R 53.7	-> 2	R 107	-> 1	R 350	-> 6	U 301	-> 5								
BR 26	-> 3	C 301	-> 5	D 310	-> 6	L 321	-> 6	P 2.10	-> 2	Q 308	-> 6	R 53.8	-> 3	R 108	-> 1	R 351	-> 6	U 302	-> 5								
BR 27	-> 3	C 302	-> 5	D 311	-> 6	L 322	-> 6	P 2.11	-> 2	Q 309	-> 6	R 54	-> 2	R 109	-> 1	R 352	-> 6	U 303.1	-> 5								
C 1	-> 1	C 303	-> 5	DS 301	-> 5	L 323	-> 6	P 2.12	-> 2	Q 310	-> 6	R 55	-> 2	R 110	-> 1	R 353	-> 5	U 303.2	-> 5								
C 2	-> 1	C 304	-> 5			L 324	-> 6	P 2.13	-> 2	R 1	-> 1	R 56.1	-> 3	R 111	-> 1	R 354	-> 6	U 305	-> 6								
C 3	-> 1	C 305	-> 5	HO 14	-> 4	L 325	-> 6	P 2.14	-> 2	R 2	-> 1	R 56.2	-> 3	R 112	-> 1	R 355	-> 6	U 306.1	-> 6								
C 4	-> 1	C 306	-> 5	HO 15	-> 4	L 326	-> 6	P 2.15	-> 2	R 3	-> 1	R 56.3	-> 3	R 113	-> 1	R 356	-> 6	U 306.2	-> 5								
C 5	-> 1	C 307	-> 5	HO 16	-> 4	MP 4.1	-> 4	P 2.16	-> 2	R 4	-> 1	R 56.4	-> 3	R 114	-> 3	R 357	-> 6	U 307	-> 6								
C 6	-> 1	C 308	-> 5	HO 17	-> 4	MP 4.2	-> 4	P 2.17	-> 2	R 5	-> 1	R 56.5	-> 3	R 115	-> 3	R 358	-> 6	Y 1	-> 3								
C 7	-> 1	C 309	-> 5	HO 18	-> 4	MP 4.3	-> 4	P 2.18	-> 2	R 6	-> 1	R 56.6	-> 3	R 116	-> 3	R 359	-> 6										
C 8	-> 1	C 310	-> 5			MP 4.4	-> 4	P 2.19	-> 1	R 7	-> 1	R 56.7	-> 3	R 117	-> 3	R 360	-> 6										
C 9	-> 1	C 311	-> 5	J 11	-> 3	MP 4.5	-> 4	P 2.20	-> 1	R 8	-> 1	R 56.8	-> 3	R 118	-> 3	R 361	-> 6										
C 10	-> 3	C 312	-> 5	J 301	-> 5	MP 4.6	-> 4	P 3.1	-> 3	R 9	-> 1	R 57	-> 3	R 201	-> 4	R 362	-> 6										
C 11	-> 3	C 313	-> 5	J 302	-> 6	MP 4.7	-> 4	P 3.2	-> 3	R 10	-> 1	R 58	-> 3	R 202	-> 4	R 363	-> 6										
C 12	-> 3	C 314	-> 5	J 303	-> 6	MP 4.8	-> 4	P 3.3	-> 3	R 11	-> 1	R 59	-> 3	R 203	-> 4	R 364	-> 5										
C 13	-> 3	C 315	-> 5	J 304	-> 6	MP 4.9	-> 4	P 3.4	-> 3	R 12	-> 1	R 60	-> 3	R 204	-> 4	R 365	-> 5										
C 14	-> 3	C 316	-> 5	J 305	-> 6	MP 4.10	-> 4	P 3.5	-> 3	R 13	-> 1	R 61	-> 3	R 205	-> 4	R 366	-> 6										
C 15	-> 3	C 317	-> 5	J 306	-> 6	MP 4.11	-> 6	P 3.7	-> 3	R 14	-> 1	R 62	-> 3	R 206	-> 4	R 367	-> 6										
C 16	-> 3	C 318	-> 5	J 307	-> 5	MP 4.12	-> 2	P 3.8	-> 3	R 15	-> 1	R 63	-> 3	R 207	-> 4	U 1	-> 1										
C 17	-> 3	C 319	-> 5	J 311	-> 5	MP 4.13	-> 2	P 3.9	-> 3	R 16	-> 1	R 64	-> 3	R 211	-> 4	U 2	-> 1										
C 18	-> 4	C 320	-> 5	J 312	-> 6	MP 4.14	-> 2	P 3.11	-> 3	R 17	-> 1	R 65	-> 3	R 212	-> 4	U 3	-> 1										
C 19	-> 4	C 321	-> 5	J 313	-> 6	MP 4.15	-> 5	P 3.12	-> 3	R 18	-> 1	R 67	-> 3	R 213	-> 4	U 4	-> 1										
C 20	-> 4	C 322	-> 5	L 1	-> 4	MP 4.16	-> 1	P 3.13	-> 3	R 19	-> 1	R 68	-> 3	R 214	-> 4	U 5	-> 1										
C 21	-> 4	C 323	-> 5	L 2	-> 1	MP 4.17	-> 1	P 3.14	-> 3	R 20	-> 1	R 69	-> 3	R 215	-> 4	U 6	-> 1										
C 22	-> 4	C 324	-> 5	L 3	-> 1	MP 4.18	-> 1	P 3.15	-> 3	R 22	-> 1	R 70	-> 3	R 216	-> 4	U 7	-> 1										
C 23	-> 4	C 325	-> 6	L 201	-> 4	MP 4.19	-> 1	P 3.16	-> 3	R 23	-> 2	R 71.1	-> 3	R 217	-> 4	U 8	-> 1										
C 24	-> 1	C 326	-> 6	L 202	-> 4	MP 4.20	-> 3	P 3.17	-> 3	R 24	-> 1	R 71.2	-> 3	R 221	-> 4	U 9	-> 1										
C 25	-> 1	C 327	-> 5	L 203	-> 4	MP 4.21	-> 1	P 3.18	-> 3	R 25	-> 1	R 71.3	-> 3	R 222	-> 4	U 10	-> 1										
C 26	-> 1	C 328	-> 5	L 204	-> 4	MP 4.22	-> 1	P 3.20	-> 3	R 27	-> 1	R 71.4	-> 3	R 223	-> 4	U 11	-> 1										
C 43	-> 4	C 330	-> 6	L 205	-> 4	MP 4.23	-> 1	P 3.21	-> 3	R 28	-> 1	R 71.5	-> 3	R 224	-> 4	U 12	-> 2										
C 44	-> 4	C 331	-> 6	L 301	-> 5	MP 4.24	-> 1	P 3.22	-> 3	R 31	-> 1	R 71.6	-> 3	R 225	-> 4	U 13.1	-> 1										
C 45	-> 4	C 332	-> 6	L 302	-> 5	MP 4.25	-> 1	P 3.24	-> 3	R 32	-> 2	R 71.7	-> 3	R 226	-> 4	U 13.2	-> 3										
C 46	-> 4	C 333	-> 6			MP 8.1	-> 2	P 3.25	-> 3	R 33	-> 1	R 71.8	-> 3	R 227	-> 4	U 13.3	-> 3										
C 47	-> 4	C 334	-> 6			MP 8.2	-> 2	P 3.26	-> 3	R 34	-> 1	R 72.1	-> 3	R 301	-> 5	U 13.4	-> 3										
C 48	-> 4	C 335	-> 6			MP 8.3	-> 2	P 3.28	-> 3	R 35	-> 1	R 72.2	-> 3	R 302	-> 5	U 14	-> 2										
C 49	-> 4	C 336	-> 6			MP 8.4	-> 2	P 3.29	-> 3	R 36	-> 1	R 72.3	-> 3	R 303	-> 5	U 15	-> 2										
C 50	-> 4	C 337	-> 6			MP 8.5	-> 2	P 3.30	-> 3	R 37	-> 1	R 72.4	-> 3	R 304	-> 5	U 16	-> 1										
C 51	-> 4	C 338	-> 6			MP 8.6	-> 2	P 3.31	-> 3	R 38	-> 1	R 72.5	-> 3	R 305	-> 5	U 17	-> 1										
C 52	-> 4	C 339	-> 6			MP 8.7	-> 2	P 3.32	-> 3	R 39	-> 1	R 72.6	-> 3	R 306	-> 5	U 18	-> 1										
C 53	-> 4	C 340	-> 6			MP 8.8	-> 2	P 3.33	-> 3	R 44.1	-> 2	R 72.7	-> 3	R 307	-> 5	U 19	-> 1										
C 54	-> 4	C 341	-> 6			MP 8.9	-> 2	P 3.34	-> 3	R 44.2	-> 1	R 72.8	-> 3	R 308	-> 5	U 20	-> 1										
C 55	-> 4	C 342	-> 6			MP 8.10	-> 2	P 3.36	-> 3	R 44.3	-> 1	R 73	-> 3	R 309	-> 5	U 21	-> 1										
C 56	-> 4	C 343	-> 6			MP 8.11	-> 2	P 3.37	-> 3	R 44.4	-> 1	R 74	-> 4	R 310	-> 5	U 22	-> 1										
C 57	-> 4	C 344	-> 6			MP 8.12	-> 2	P 3.38	-> 3	R 44.5	-> 1	R 75	-> 3	R 311	-> 5	U 23	-> 1										
C 58	-> 4	C 345	-> 6			MP 8.13	-> 2	P 3.39	-> 2	R 44.6	-> 1	R 76	-> 3	R 312	-> 5	U 24	-> 2										
C 59	-> 4	C 346	-> 6			MP 8.14	-> 2	P 3.40	-> 3	R 44.7	-> 1	R 77	-> 3	R 313	-> 5	U 25	-> 2										
C 60	-> 4	C 347	-> 6			MP 8.15	-> 2	P 3.41	-> 3	R 44.8	-> 1	R 78	-> 3	R 314	-> 5	U 26	-> 2										
C 61	-> 4	C 348	-> 6			MP 8.16	-> 2	P 3.44	-> 3	R 45.1	-> 2	R 79	-> 3	R 315	-> 5	U 27	-> 2										
C 62	-> 4	C 349	-> 6					P 3.45	-> 3	R 45.2	-> 2	R 80	-> 4	R 316	-> 5	U 28	-> 2										
C 63	-> 4	C 350	-> 5			P 1.1	-> 2	P 3.47	-> 3	R 45.3	-> 2	R 81	-> 4	R 317	-> 5	U 29.1	-> 2										
C 64	-> 4	C 351	-> 5			P 1.2	-> 2	P 3.48	-> 3	R 45.4	-> 2	R 82	-> 4	R 318	-> 5	U 29.2	-> 2										
C 65	-> 4	C 353	-> 6			P 1.3	-> 2	P 3.49	-> 3	R 45.5	-> 2	R 83	-> 4	R 319	-> 5	U 30	-> 2										
C 66	-> 4	C 354	-> 6			P 1.4	-> 2	P 3.50	-> 3	R 45.6	-> 2	R 84	-> 4	R 320	-> 5	U 31	-> 2										
C 67	-> 4	C 355	-> 6			P 1.5	-> 2	P 7.1	-> 3	R 45.7	-> 2	R 85	-> 4	R 321	-> 5	U 32	-> 2										
C 68	-> 4	C 356	-> 6			P 1.6	-> 2	P 7.2	-> 3	R 45.8	-> 2	R 86	-> 1	R 322	-> 5	U 33	-> 2										
C 69	-> 4	C 357	-> 6			P 1.7	-> 2	P 7.3	-> 3	R 46	-> 2	R 87	-> 3	R 323	-> 5	U 34	-> 3										
C 70	-> 4	C 358	-> 6			P 1.8	-> 2	P 7.4	-> 3	R 47.1	-> 2	R 89.1	-> 2	R 324	-> 5	U 35	-> 3										
C 71	-> 4	C 359	-> 6			P 1.9	-> 2	P 7.5	-> 3	R 47.2	-> 2	R 89.2	-> 2	R 325	-> 5	U 36	-> 3										
		C 360	-> 6			P 1.10	-> 2	P 7.6	-> 3	R 47.3	-> 2	R 89.3	-> 2	R 326	-> 5	U 37	-> 3										
C 87	-> 1	C 361	-> 6			P 1.11	-> 2	P 7.7	-> 3	R 47.4	-> 2	R 89.4	-> 3	R 327	-> 5	U 38.1	-> 3										
C 111	-> 1	C 363	-> 6			P 1.12	-> 2	P 7.8	-> 3	R 47.5	-> 2	R 89.5	-> 3	R 328	-> 5	U 38.2	-> 3										
C 112	-> 1	C 364	-> 6					P 7.9	-> 3	R 47.6	-> 2	R 89.6	-> 3	R 329	-> 5	U 38.3	-> 3										
C 113	-> 4	C 365	-> 6					P 7.10	-> 3	R 47.7	-> 2	R 89.7	-> 2	R 330	-> 6	U 39.1	-> 3										
C 201	-> 4	C 366	-> 6					P 9.1	-> 1	R 47.8	-> 2	R 89.8	-> 3	R 331	-> 6	U 39.2	-> 3										
		C 367	-> 6					P 9.2	-> 1	R 48.1	-> 2	R 90	-> 3	R 332	-> 6	U 40.1	-> 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
9-14

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg.

Synthesizersteuerung / Zuordnung Bauteil-Seite
SYNTHESIZER CONTROL / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Commande synthétiseur / Répartition composants/pages

(51) 7 Blatt Blatt 7

2219-7551.013/3

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

ManualsPlus.com

DC REGULATION IF LOCKING AMPLIFIER

to (53)P302 MICROWAVE SECTION OD-3

to (53)P304 MICROWAVE SECTION OD-3

J302

J304

5V/210mA

-6V/6mA

+11.8V_31

+6.3V

L319 22U

C348 1.0U

C349 100N

VL_306

R351 13.3K

R350 10.0K

C361 10.0N

Q309 BCX55

+5V_31

R349 150R

U306.1 DG403

R352 68.1R

C353 100N

SW_ILM_1

C363 10.0N

DC IMPEDANCE CHANGER

-11.8V_31

L311 100U MURATA

C326 1.0U

Q305 BCX52

R332 261R

L312 10U

C331 10.0N

C367 10.0N

R330 215R

R331 100R

D310 ZMM8.2

C330 3.3U

DC CONTROL DIVIDER

MP26, BELOW MICROWAVE SECTION OD-3

L326 47N

C366 27.0P

L325 100N

C365 27.0P

L324 47N

C336 4.70N

C335 3.3U

C337 4.70N

R334 2.32K

R335 33.2R

R337 10.0K

R336 56.2R

BCW61D Q306

C338 22.0N

R338 33.2R

L316 10U

U305 MSA0886

C332 680P

L313 100N

L314 47N

C339 22.0N

C333 39.0P

7.8V 36mA

J312 LOCKING IF to(50)J31/Pg6 LOCKING CIRCUIT

LOCKING IF AMPLIFIER

MPAE026 MP4.11 +18V

to (50)P9.11/Pg8 CENTRAL FILTER

DC REGULATION 400 MHz POWER AMPLIFIER

L320 220U

L321 220U

R354 110R

C354 470N

C355 1.0U

R355 110R

L310 100U SIEMENS

C325 1.0U

R333 38.3R

C334 3.3U

MP26, BELOW MICROWAVE SECTION OD-3

R360 221R

C359 10.0U

C356 10.0N

R356 681R

R358 33.2K

R359 33.2K

R366 1.00K

D311 ZMM5.1

C357 10.0U

C358 10.0U

U307 NE5534

BAL/COMP

C360 680P

R361 1.00K

Q310 BCX55

R367 1.00R

R362 13.3K

R357 12.1K

L322 3.3U

R363 0.0R

+10.7V

J303

10.7V 135mA to (53)P303 MICROWAVE SECTION OD-3

(51) Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur

2219-A

DC REGULATION GaAs MMIC

R339 1.00R

C340 100N

Q307 BCX55

L317 10U

+10V_31

J305 to (53)P305

10V 55mA

C341 100N

R340 681R

R341 68.1R

C343 33.0U

L318 10U

+10V_32

J306 to (53)P306

10V 55mA

R342 100K

C342 33.0U

C347 33.0U

MICROWAVE SECTION OD-3

R343 1.00R

C344 100N

Q308 BCX55

L323 10U

+10V_33

J313 to (53)P306

10V 110mA

C345 100N

R345 681R

R346 68.1R

C364 33.0U

R347 100K

C346 33.0U

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page 9-14

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg.

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

(51) 7 Blatt Blatt 6

2219-7551.013/3

(Ers.d.:) (Ers.f.:) 1x BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

PIN-DIODE SWITCH CONTROL

DC-REGULATION MIXER IF AMPLIFIER

SW_ILM_1

MP4.15 15 SW_ILM
MPAE026
to(50)P9.15/Pg5
CARRIER CIRCUIT

R348 100R
C350 1.0N
C351 1.0N

+11.8V_31

R329 1.00K
+6.3V
1 te Teiler IF
DS301 LS5260
R353 332K
Q303 BCW60D

C306 3.3U
R301 1.96K
R304 68.1R
R302 10.0K
R303 56.2R
BCW61D Q301

C307 1.0N
R305 33.2R
L305 100N

R365 10.0K
R310 10.0K
U306.2 DG403
-11.8V_31

C311 2.20N
R312 3.32K
R313 31.6R
R311 56.2R
BCW61D Q302

C310 1.0N
R309 33.2R
L306 100N

C313 1.0N
L307 100N

R323 121R
R326 38.3R
C324 3.3U
R322 100R
R327 38.3R
C323 3.3U
+11.8V_31

R364 10.0K
R324 13.3K
R325 1.00K
U303.2 DG403
U303.1 DG403
C322 100N
C321 100N
SW_ILM

R321 1.00K
R314 56.2R
R328 100K
R317 56.2R
C320 100N

MP26,BELOW MICROWAVE SECTION OD-3

J307
MIXER IF
190MHZ...410MHZ
-24...-18dBm
to(53)P307
MICROWAVE
SECTION OD-3

L301 22N
C301 12.0P
L303 33N
C303 8.2P
C305 1.0N
L302 22N
C302 15.0P
L304 33N
C304 8.2P

U301 MSA0686
3.5V 16mA

C308 1.0N
C327 18.0P
C328 18.0P
R307 31.6R
R308 31.6R
R306 38.3R PRINTED
L351

ATTENUATOR PAD 11dB

C309 47.0P
U302 MSA0886
7.8V 36mA

C312 1.0N
R315 1.00K
D302 BA682
D301 BA682
D303 BA682
R316 2.32K
C314 27.0P

D304 BA682
D308 BA682
C319 1.0N
L309 100N
R320 750R
C318 1.0N
J311
LO IF 2...5dBm
to(52)BU20/Pg1
SYNC.DIVIDER/
PH-METER

C315 1.0N
L308 100N

R319 1.00K
C316 1.0N
D306 BA682
D305 BA682
D307 BA682
R318 2.32K
C317 27.0P

J301
DIVIDER IF
156MHZ...531MHZ
5dBm
to(53)P301
MICROWAVE
SECTION OD-3

BANDPASS FILTER

MIXER IF AMPLIFIER

PIN-DIODE SWITCH

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2219-A

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

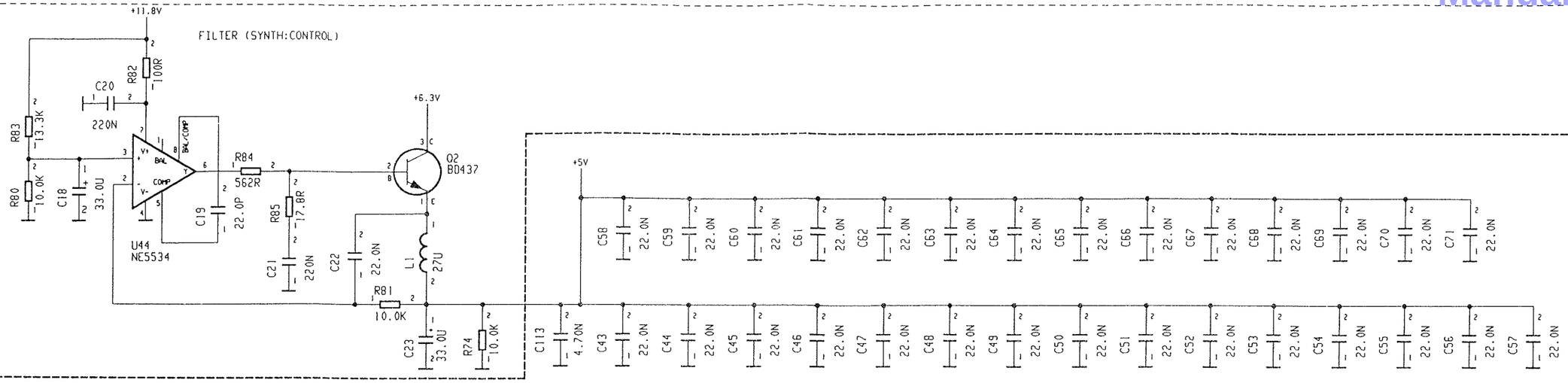
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

OD-3/BN2219 Serie A...
Synthesizersteuerung / ZF-Umschaltung
SYNTHESIZER CONTROL / IF SWITCHING
Commande synthétiseur / Commutation FI
2219-7551.013/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
Ausg.
(51)
7 Blatt
Blatt 5
4x BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

FILTER (SYNTH:CONTROL)

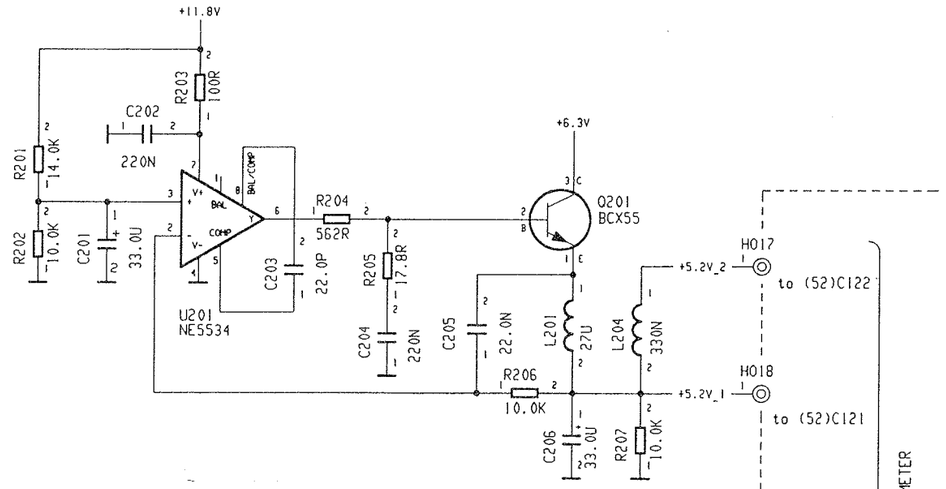


MP21, MP22

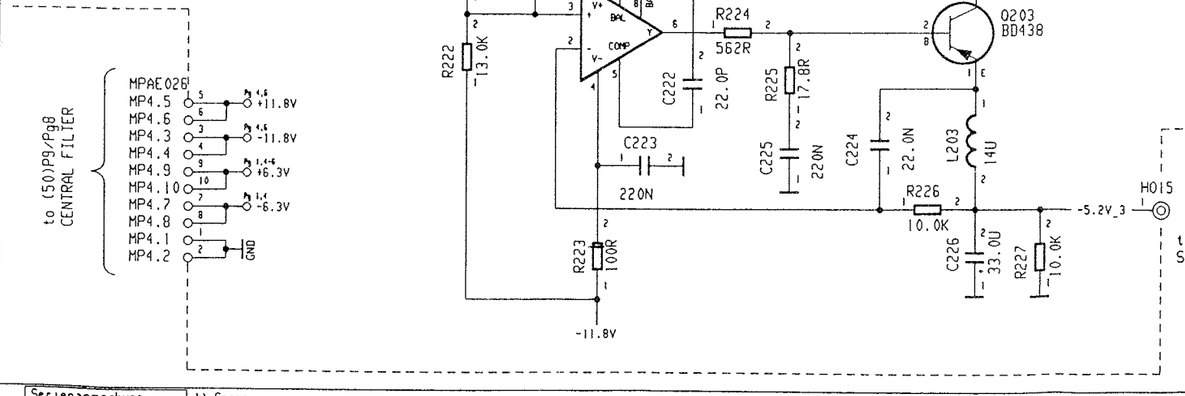
(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

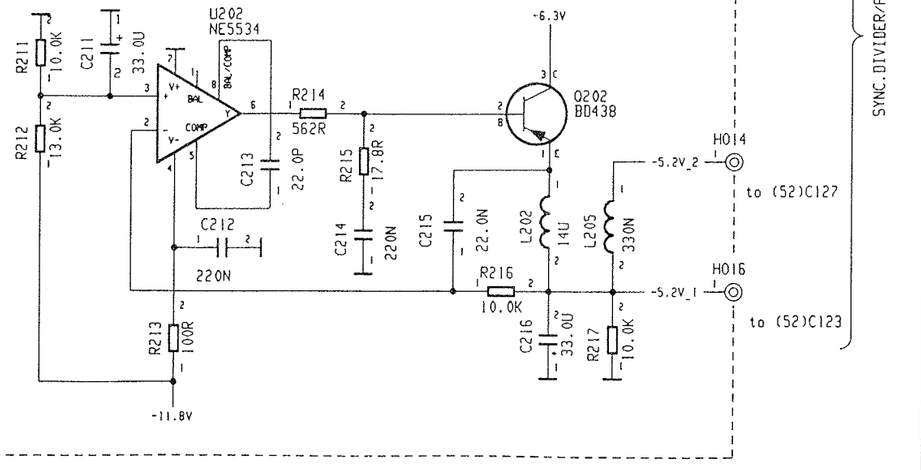
2219-A

FILTER (SYNC.DIVIDER)



FILTER (PHASENCOMPARATOR)





Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg. 1

Synthesizersteuerung / Siebung
SYNTHESIZER CONTROL / FILTERING
Commande synthétiseur / Filtrage

(51) 7 Blatt Blatt 4

2219-7551.013/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

MP21,MP22

DSP CONTROL REGISTER

PERIPH.-BUS ADDRESS DECODER

U35 74HC153

U36 74ACT174

U38.1 74HC27

U38.2 74HC27

U38.3 74HC27

U39.2 74ACT74

U40.1 74HC14

U40.2 74HC14

U40.3 74HC14

U40.4 74HC14

U40.5 74HC14

U40.6 74HC14

U13.2 74HCT00

U13.3 74HCT00

U13.4 74HCT00

U43.4 74F00

U41 74HC245

U45 74HC245

U42 74HC688

U37 74HC138

U39.1 74ACT74

DSP56001 U34

DIGITAL SIGNAL PROCESSOR

DSP_RESET

RESET_I

IMD(0:7)

MA(16:0)

DSPD(23:0)

DSPA(15:0)

INTB

PINT

IRQA(L)

WR(L)

RD(L)

X_Y(L)

DS(L)

PS(L)

MRD(L)

MWR(L)

MAR(L)

RESET

INT_SYNT

X_SYNC

Brucke: Ext_CLK: BR15/Pin 1u.2 geschlossen
Int_CLK: BR15/Pin 2u.3 geschlossen
BR14 geschlossen

20MHZ

CLK_10MHZ

20MHZ_I

to (50)J3/Pg2
TIME BASE

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2219-A

SYNC.PORT

to (15)J2 CONNECTOR BOARD

to (5)P1/Pg1,2;(10)ST1/Pg1,7;(15)MP4;(16)ST8/Pg8

P050

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg. 1

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51) | 7 Blatt | Blatt 3

2219-7551.013/3

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

4x | BRAS | UK | USA | FF

ManualsPlus.com

MP21,MP22

to (10)BU2/Pg3 YIG FILTER CONTROL

to (10)BU2/Pg3 MEASUREMENT SECTION CONTROL

P1.17 P1.16 P1.15 P1.14 P1.13 P1.12 P1.11 P1.10 P1.9 P1.8 P1.7 P1.6 P1.5 P1.4 P1.3 P1.2 P1.1 P1.19 P1.20 P1.18 P020

P2.18 P2.1 P2.17 P2.16 P2.15 P2.14 P2.13 P2.12 P2.11 P2.10 P2.9 P2.8 P2.7 P2.6 P2.5 P2.4 P2.3 P2.2 P020

YTF PORT

YTF_RUECKSPRUNG(L) YTF_FRQ14 YTF_FRQ13 YTF_FRQ12 YTF_FRQ11 YTF_FRQ10 YTF_FRQ9 YTF_FRQ8 YTF_FRQ7 YTF_FRQ6 YTF_FRQ5 YTF_FRQ4 YTF_FRQ3 YTF_FRQ2 YTF_FRQ1 YTF_FRQ0 YTF_STROBE

X-ADDRESS PORT

XH_STROBE XH_RUECKSPRUNG(L) XH_ZAEHLER_AN_(L) XH_VORWAERTS_(L) XH_VALID_(L) XH11 XH10 XH9 XH8 XH7 XH6 XH5 XH4 XH3 XH2 XH1 XH0

74HCT574 U26(**) 74HCT574 U27 74HCT574 U28 U29.1 74HCT174 74HCT574 U31 74HCT574 U30 74HCT574 U32(**)

R51 10.0K R23 10.0K

R89.7 10.0K R89.1 10.0K

CE2(L) CE1(L) RWDEL(L)

DSPD(23:0) DSPD(15:0) DSPD(7:0)

RWDEL(L) CE2(L) CE1(L) DSPA(15:0)

EXT.DSP RAM

U33 MCM56824 RAM 8KX24

R45.1 R45.2 R45.3 R45.4 R45.5 R45.6 R45.7 R45.8 R47.1 R47.2 R47.3 R47.4 R47.5 R47.6 R47.7 R47.8 R48.1 R48.2 R48.3 R48.4 R48.5 R48.6 R48.7 100.0K

R49 51.1K

R53.7 R53.4 R53.5 100.0K

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2219-A

PLLIA BUS

CSPLLIA(L) CSGPLL(L) CSOUT2(L) DSPD(23:0)

R46 10.0K R32 10.0K

U12 74HCT574 U15 74HCT574

R89.2 R89.3 10.0K R44.1 10.0K

U25 74ACT174

R50 100R

EXT_TRIG_OUT_1 ERROR_INT

U14 93C46 PROM 64X16

EPROM_CS EPROM_SK EPROM_DO EPROM_DI

U24 D8ACT05050 U43.2 74F00 U43.3 74F00

R53.3 100.0K ERROR_INT(L) P050 P3.39

BR10 R54 31.6K Q1 BCW60D R55 10.0K

MPAE026 MP4.14 MP4.13 MP4.12 GPLL3 GPLL2 GPLL1

MP016 MP8.1 MP8.15 MP8.16 MP8.13 MP8.10 MP8.11 MP8.12 MP8.8 MP8.9 MP8.6 MP8.7 MP8.14 MP8.4 MP8.2 MP8.5 MP8.3 CSPLLIA(L) PLLIA_A3 PLLIA_A2 PLLIA_A1 PLLIA_A0

to (50)P9/Pg4
CARRIER CIRCUIT

to (52)BU8/Pg1
SYNC DIVIDER/PH-METER

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg.

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51) 7 Blatt Blatt 2

2219-7551.013/3

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

ManualsPlus.com

ADC PORT

INTERUPT GENERATION

DSP ADDRESSBUS DECODER

MP23,MP24

MP21,MP22

DSP IN/OUT PORTS

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2219-A

to (50)P9/Pg6
LOCKING CIRCUIT

to (50)P9/Pg5
CARRIER CIRCUIT

to (50)P9.25/Pg6
LOCKING CIRCUIT

to (50)P9/Pg4
CARRIER CIRCUIT

to (50)P9/Pg1
TIME BASE

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg. 1

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51)

2219-7551.013/3

7 Blatt
Blatt 1

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

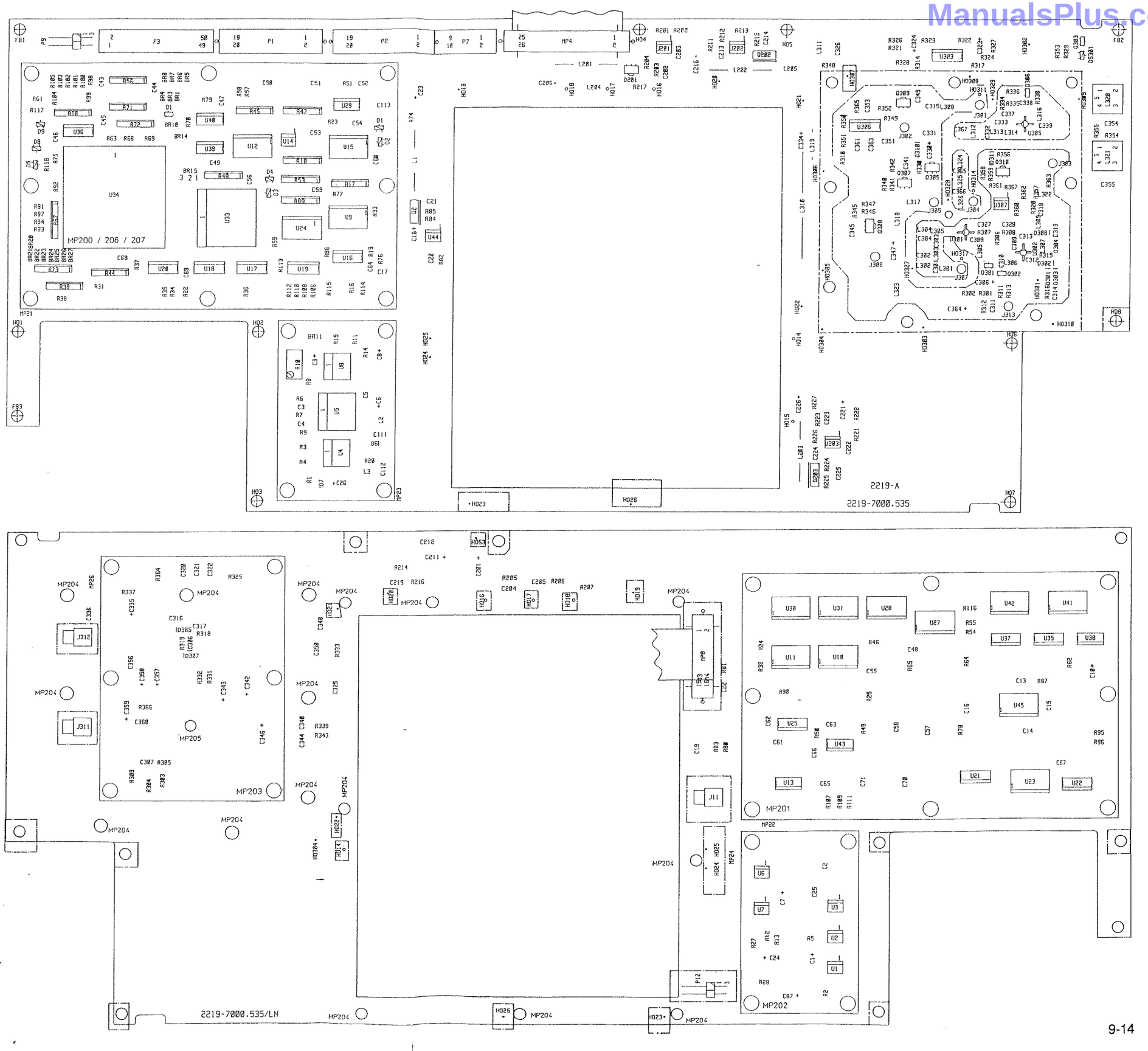
BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

BRUECKEN GESCLOSSEN BR1,5,6,7,8,15.1-2
BRUECKEN OFFEN BR3,4,10,11,14

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



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

ManualsPlus.com

1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13							
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	->	1				C 182	->	5	C 284	->	8	J 4	->	2	P 9.8	->	8	R 9	->	1	R 105	->	2	R 186	->	3	R 272	->	4	R 369	->	6	R 454	->	6	U 39.1	->	5			
BR 2	->	1	C 91	->	3	C 183	->	5	C 285	->	8	J 5	->	2	P 9.9	->	8	R 10	->	1	R 106	->	2	R 187	->	3	R 273	->	4	R 370	->	6	R 455	->	6	U 39.2	->	5			
BR 3	->	1	C 92	->	3	C 184	->	5	C 286	->	8	J 6	->	2	P 9.10	->	8	R 11	->	1	R 107	->	2	R 188	->	3	R 274	->	4	R 371	->	6	R 456	->	8	U 39.3	->	5			
BR 5	->	2	C 93	->	3	C 187	->	5	C 287	->	8	J 7	->	2	P 9.11	->	8	R 12	->	1	R 108	->	2	R 189	->	2	R 275	->	4	R 372	->	6	R 462	->	8	U 39.4	->	5			
BR 6	->	1	C 94	->	3	C 188	->	5	C 288	->	8	J 8	->	2	P 9.12	->	4	R 13	->	1	R 109	->	2	R 190	->	3	R 276	->	4	R 373	->	6	R 463	->	8	U 40	->	5			
BR 7	->	2	C 95	->	3	C 189	->	5	C 291	->	8	J 9 2)	->	2	P 9.13	->	4	R 14	->	1	R 110	->	2	R 191	->	3	R 277	->	4	R 374	->	6	R 464	->	8	U 41	->	5			
BR 11	->	5	C 96	->	3	C 190	->	5	C 292	->	8	J 10 2)	->	6	P 9.14	->	4	R 15	->	1	R 111	->	2	R 192	->	3	R 278	->	4	R 375	->	6	R 465	->	8	U 42.1	->	5			
BR 12	->	5	C 97	->	3	C 191	->	5	C 293	->	8	J 11	->	4	P 9.15	->	5	R 16	->	1	R 112	->	2	R 193	->	3	R 279	->	4	R 376	->	6	R 466	->	8	U 42.2	->	5			
BR 13	->	5	C 98	->	3	C 192	->	5	C 294	->	8	J 12	->	4	P 9.16	->	6	R 17	->	1	R 113	->	2	R 194	->	3	R 280	->	4	R 377	->	6	R 472	->	8	U 43	->	5			
BR 14	->	6	C 99	->	3	C 193	->	5	C 295	->	8	J 15	->	5	P 9.17	->	6	R 18	->	1	R 114	->	2	R 195	->	3	R 281	->	4	R 378	->	6	R 473	->	8	U 44	->	5			
BR 15	->	6	C 100	->	3	C 194	->	5	C 296	->	8	J 31	->	6	P 9.18	->	1	R 19	->	1	R 115	->	2	R 196	->	3	R 282	->	4	R 379	->	6	R 474	->	8	U 48.1	->	7			
C 1	->	1	C 101	->	3	C 195	->	5	C 351	->	1	J 101.1	->	1	P 9.19	->	1	R 20	->	1	R 116	->	2	R 197	->	3	R 283	->	4	R 380	->	6	R 475	->	8	U 48.2	->	7			
C 2	->	1	C 102	->	3	C 199	->	6	D 1	->	1	J 101.2	->	1	P 9.21	->	4	R 21	->	1	R 117	->	2	R 198	->	3	R 284	->	4	R 381	->	6	R 476	->	8	U 48.3	->	6			
C 3	->	1	C 103	->	3	C 200	->	6	D 2	->	1	J 101.3	->	1	P 9.22	->	5	R 22	->	1	R 118	->	2	R 199	->	3	R 285	->	4	R 382	->	6	R 482	->	8	U 48.4	->	7			
C 4	->	1	C 104	->	3	C 201 1)	->	6	D 3	->	1	J 101.4	->	1	P 9.23	->	5	R 23	->	1	R 119	->	2	R 200	->	3	R 286	->	4	R 383	->	6	R 483	->	8	U 49.1	->	7			
C 5	->	1	C 105	->	3	C 202	->	6	D 4	->	1	J 101.5	->	1	P 9.24	->	5	R 24	->	1	R 120	->	2	R 201	->	2	R 287	->	4	R 384	->	6	R 484	->	8	U 49.2	->	7			
C 6	->	1	C 106	->	3	C 203	->	6	D 5	->	1	J 101.6	->	1	P 9.25	->	6	R 25	->	1	R 121	->	2	R 202	->	2	R 288	->	4	R 385	->	6	R 485	->	8	U 49.3	->	7			
C 7	->	1	C 107	->	2	C 204	->	6	D 8	->	1	J 101.7	->	1	P 13.1	->	8	R 26	->	1	R 122	->	2	R 203	->	2	R 291 1)	->	6	R 386	->	6	R 486	->	8	U 49.4	->	6			
C 8	->	1	C 108	->	3	C 205	->	6	D 9	->	1	J 101.8	->	1	P 13.2	->	8	R 27	->	1	R 123	->	2	R 204	->	2	R 299	->	5	R 387	->	6	R 492	->	8	U 50	->	6			
C 9	->	1	C 109	->	3	C 206	->	6	D 10	->	1	J 101.9	->	1	P 13.3	->	8	R 28	->	1	R 124	->	2	R 205	->	2	R 300	->	5	R 388	->	6	R 493	->	8	U 51	->	6			
C 10	->	1	C 110	->	3	C 207	->	6	D 11	->	2	J 101.10	->	1	P 13.4	->	8	R 29	->	1	R 125	->	2	R 211	->	4	R 301	->	5	R 389	->	6	R 494	->	8	U 52.1	->	6			
C 11	->	1	C 111	->	3	C 208	->	6	D 12	->	2	L 1	->	1	P 13.5	->	8	R 30	->	1	R 126	->	2	R 212	->	4	R 302	->	5	R 390	->	6	R 495	->	8	U 52.2	->	6			
C 12	->	1	C 112	->	3	C 209	->	6	D 13	->	2	L 2	->	1	P 13.6	->	8	R 32	->	1	R 127	->	2	R 213	->	4	R 303	->	5	R 391	->	6	R 496	->	8	U 52.3	->	6			
C 13	->	1	C 113	->	3	C 210	->	6	D 14	->	2	L 6	->	1	P 13.7	->	8	R 33	->	1	R 128	->	2	R 214	->	4	R 304	->	5	R 392	->	6	S 1	->	4	U 52.4	->	7			
C 14	->	1				C 211	->	6	D 15	->	2	L 13	->	2	P 13.8	->	8	R 36	->	1	R 129	->	2	R 215	->	4	R 305	->	5	R 393	->	6	TP 22	->	5	U 53.1	->	7			
C 15	->	1	C 115	->	2	C 212	->	6	D 21	->	4	L 14	->	2	P 13.9	->	8	R 38	->	1	R 130	->	2	R 216	->	4	R 306	->	5	R 394	->	6	TP 23	->	6	U 53.2	->	6			
C 19	->	1	C 120	->	4	C 213	->	6	D 22	->	4	L 15	->	2	P 13.10	->	8	R 39	->	1	R 131	->	2	R 217	->	4	R 307	->	5	R 395	->	6	TP 24	->	5	U 53.3	->	6			
C 25	->	1	C 121	->	4	C 215	->	6	D 23	->	4	L 16	->	2	P 13.11	->	8	R 40	->	1	R 132	->	2	R 218	->	4	R 308	->	5	R 396	->	6	TP 60	->	8	U 53.4	->	7			
C 26	->	1	C 122	->	4	C 218	->	6	D 25	->	5	L 17	->	2	P 13.12	->	8	R 47	->	1	R 133	->	2	R 219	->	4	R 309	->	5	R 397	->	6	TP 61	->	8	U 54.1	->	6			
C 27	->	1	C 123	->	4	C 219	->	6	D 26	->	5	L 19	->	2	P 13.13	->	8	R 48	->	1	R 134	->	2	R 220	->	4	R 310	->	5	R 398	->	6	TP 62	->	8	U 54.2	->	6			
C 28	->	1	C 124	->	4	C 220	->	6	D 27	->	5	L 20	->	2	P 13.14	->	8	R 49	->	1	R 135	->	2	R 221	->	4	R 311	->	5	R 399	->	6	TP 63	->	8	U 55	->	6			
C 29	->	1	C 125	->	4	C 221	->	6	D 28	->	5	L 21	->	3	Q 1	->	1	R 50	->	1	R 136	->	2	R 222	->	4	R 312	->	5	R 400	->	6	U 1	->	1	U 56	->	6			
C 33	->	1	C 126	->	4	C 222	->	6	D 29	->	5	L 22	->	3	Q 2	->	1	R 51	->	1	R 137	->	2	R 223	->	4	R 313	->	5	R 401	->	6	U 2.1	->	1	U 57	->	7			
C 35	->	1	C 127	->	4	C 223	->	6	D 30	->	5	L 23	->	3	Q 3	->	1	R 52	->	1	R 138	->	2	R 224	->	4	R 314	->	5	R 402	->	6	U 2.2	->	1	U 58.1	->	7			
C 36	->	1	C 128	->	4	C 224	->	6	D 31	->	5	L 24	->	3	Q 4	->	1	R 53	->	1	R 139	->	2	R 225	->	4	R 315	->	5	R 403	->	6	U 2.3	->	1	U 58.2	->	7			
C 37	->	1	C 129	->	4	C 225	->	6	D 32	->	5	L 29	->	4	Q 9	->	2	R 56	->	1	R 140	->	2	R 226	->	4	R 316	->	5	R 404	->	6	U 2.4	->	1	U 59	->	7			
C 38	->	1	C 130	->	4	C 226	->	7	D 33	->	5	L 30	->	4	Q 10	->	2	R 59	->	1	R 141	->	2	R 227	->	4	R 317	->	5	R 405	->	6	U 2.5	->	1	U 60	->	8			
C 41	->	1	C 131	->	4	C 227	->	7	D 34	->	5	L 31	->	4	Q 11	->	2	R 60	->	1	R 142	->	2	R 228	->	4	R 318	->	5	R 409	->	6	U 2.6	->	1	U 61	->	8			
C 43	->	1	C 132	->	4	C 228	->	7	D 38	->	6	L 32	->	4	Q 12	->	2	R 61	->	1	R 143	->	2	R 229	->	4	R 319	->	5	R 410	->	6	U 3.1	->	1	U 62	->	8			
C 49	->	2	C 133	->	4	C 229	->	7	D 39	->	6	L 37	->	5	Q 13	->	2	R 62	->	1	R 144	->	2	R 230	->	4	R 320	->	5	R 411	->	7	U 3.2	->	1	U 63	->	8			
C 50	->	2	C 134	->	4	C 230	->	7	D 40	->	6	L 38	->	5	Q 14	->	2	R 63	->	1	R 145	->	2	R 231	->	4	R 321	->	5	R 412	->	7	U 3.3	->	1	XX 1	->	2			
C 51	->	2	C 135	->	4	C 231	->	7	D 41	->	6	L 39	->	5	Q 15	->	2	R 64	->	1	R 146	->	2	R 232	->	4	R 322	->	5	R 413	->	7	U 3.4	->	1	XX 2	->	2			
C 52	->	2	C 136	->	4	C 232	->	7	D 42	->	6	L 40	->	5	Q 16	->	2	R 65	->	1	R 147	->	2	R 233	->	4	R 323	->	5	R 414	->	7	U 4.1	->	1	Z 1	->	2			
C 53	->	2	C 137	->	4	C 233	->	7	D 43	->	6	L 41	->	5	Q 17	->	2	R 66	->	1	R 148	->	2	R 234	->	4	R 324	->	5	R 415	->	7	U 4.2	->	1							
C 54	->	2	C 138	->	4	C 234	->	7	D 44	->	6	L 45	->	6	Q 18	->	3	R 67	->	1	R 149	->	2	R 235	->	4	R 325	->	5	R 416	->	7	U 4.3	->	1							
C 55	->	2	C 139	->	4	C 235	->	7				L 46	->	6	Q 19	->	3	R 68	->	1	R 150	->	2	R 236	->	4	R 326	->	5	R 417	->	7	U 4.4	->	1							
C 56	->	2	C 140	->	4	C 236	->	7				L 47	->	6	Q 20	->	3	R 69	->	1	R 151	->	2	R 237	->	4	R 327	->	5	R 418	->	6	U 5.1	->	1							
C 57	->	2	C 141	->	4	C 237	->	7				L 48	->	6	Q 21	->	3	R 70	->	1	R 152	->	2	R 238	->	4	R 328	->	5	R 419	->	6	U 5.2	->	1							
C 58	->	2	C 142	->	4	C 238	->	7	G 1	->	2	L 49	->	7	Q 22	->	3	R 71	->	1	R 153	->	2	R 239	->	4	R 329	->	5	R 420	->	6	U 6	->	1							
C 59	->	2	C 143	->	4	C 239	->	7	G 2	->	5	L 50	->	7	Q 23	->	2	R 72	->	2	R 154	->	2	R 240	->	4	R 330	->	5	R 421	->	6	U 7	->	1							
C 60	->	2	C 144	->	4	C 240	->	7	G 3	->	6	L 51	->	7	Q 24	->	2	R 73	->	2	R 155	->	2	R 241	->	4	R 331	->	5	R 422	->	6	U 11.1	->	3							
C 61	->	2	C 145	->	4	C 241	->	7				L 52	->	7	Q 27	->	4	R 74	->	2	R 156	->	2	R 242	->	4	R 332	->	5	R 423	->	6	U 11.2	->	2							
C 62	->	2	C 146	->	4	C 242	->	6	J 1	->	1	L 53	->	7	Q 28	->	4	R 75	->	2	R 157	->	2	R 243	->	4	R 333	->	5	R 424	->	6	U 12.1	->	2							
C 63	->	2	C 147	->	4	C 243	->	7	J 2	->	2	L 54	->	8	Q 29	->	4	R 76	->	2	R 158	->	2	R 244	->	4	R 334	->	5	R 425	->	6	U 12.2	->	2							
C 64	->	2	C 148	->	4	C 244	->	6	J 3	->	2	L 61	->	8	Q 30	->	4	R 77	->	2	R 159	->	2	R 245	->	4	R 335	->	5	R 426	->	7	U 13	->	2							
C 65	->	2	C 149	->	4	C 245	->	6				L 62	->	8	Q 32	->	5	R 78	->	2	R 160	->	2	R 246	->	4	R 336	->	5	R- 427	->	7	U 14	->	2							
C 66	->	2	C 150	->	4	C 246	->	6				L 71	->	8	Q 33	->	5	R 80	->	2	R 161	->	2	R 247	->	4	R 337	->	5	R 428	->	7	U 15	->	2							
C 67	->	2	C 151	->	4	C 247	->	6				L 72	->	8	Q 34	->	5	R 81	->	2	R 162	->	2	R 248	->	4	R 338	->	5	R 429	->	7	U 16.1	->	2							
C 68	->	2	C 152	->	4	C 248	->	6				L 81	->	8	Q 35	->	5	R 82	->	2	R 163	->	3	R 249	->	4	R 339	->	5	R 430	->	7	U 16.2	->	2							
C 69	->	2	C 153	->	4	C 249	->	6				L 82	->	8	Q 36	->	5	R 83	->	2	R 164	->	3	R 250	->	4	R 340	->	5	R 431	->	7	U 18.1	->	2							
C 70	->	2	C 154	->	4	C 250	->	6				L 91	->	8	Q 37	->	5	R 84	->	2	R 165	->	3	R 251	->	4	R 341	->	5	R 432	->	7	U 18.2	->	2							
C 71	->	2	C 155	->	4	C 251	->	6				L 92	->	8	Q 38	->	5	R 85	->	2	R 166	->	3	R 252	->	4	R 342	->	5	R 433	->	7	U 18.3	->	2							
C 72	->	2	C 161	->	5	C 252	->	6				L 201	->	2	Q 39	->	5	R 86	->	2	R 167	->	3	R 253	->	4	R 343	->	5	R 434	->	7	U 18.4	->	2							
C 73	->	2	C 162	->	5	C 253	->	6				L 202	->	2	Q 40	->	5	R 87	->	2	R 168	->	3	R 254	->	4	R 344	->	5	R 435	->	7	U 21	->	2							
C 74	->	2	C 165	->	5	C 254	->	6							Q 41	->	5	R 88	->	2	R 169	->	3	R 255	->	4	R 345	->	5	R 436	->	7	U 22	->	3							
C 75	->	2	C 166	->	5	C 255	->	7	OS101	->	1				Q 45	->	6	R 89	->	2	R 170	->	3	R 256	->	4	R 346	->	5	R 438	->	7	U 23	->	3							
C 76	->	2	C 167	->	5	C 261	->	8							Q 46	->	6	R 90	->	2	R 171	->	3	R 257	->	4	R 347	->	5	R 439	->	7	U 26.1	->	4							
C 77	->	2	C 168	->	5	C 262	->	8	P 9.1	->	8				Q 47	->	6	R 91	->	2	R 172	->	3	R 258	->	4	R 348	->	5	R 440	->	7	U 26.2	->	4							
C 78	->	3	C 169	->	5	C 263	->	8	P 9.2	->	8				Q 48	->	7	R 92	->	2	R 173	->	3	R 259	->	4	R 349	->	5	R 441	->	7	U 27	->	4							
C 79	->	3	C 170	->	5	C 264	->	8	P 9.3	->	8				Q 49	->	7	R 93	->	2	R 174	->	3	R 260	->	4	R 350	->	5	R 442	->	7	U 28.1	->	4							
C 80	->	3	C 171	->	5	C 265	->	8	P 9.4	->	8				Q 50	->	7	R 94	->	2	R 175	->	3	R 261	->	4	R 351	->	1	R 443	->	7	U 28.2	->	4							
C 81	->	3	C 172	->	5	C 266	->	8	P 9.5	->	8				Q 51	->	7	R 95	->	2	R 176	->	3	R 262	->	4	R 352	->	1	R 444	->	6	U 29	->	4							
C 82	->	3	C 173	->	5	C 271	->	8	P 9.6	->	8				Q 52	->	7	R 96	->	2	R 177	->	3	R 263	->	4	R 353	->	1	R 445	->	7	U 30	->	4							
C 83	->	3	C 174	->	5	C 272	->	8	P 9.7	->	8				R 1	->	1	R 97	->	2	R 178	->	3	R 264	->	4	R 354	->	1	R 446	->	6	U 31	->	4							
C 84	->	3	C 175	->	5	C 273	->	8							R 2	->	1	R 98	->	2	R 179	->	3	R 265	->	4	R 355	->	5	R 447	->	6	U 32	->	4							
C 85	->	3	C 176	->	5	C 274	->	8							R 3	->	1	R 99	->	2	R 180	->	3	R 266	->	4	R 362	->	6	R 448	->	6	U 33.1	->	4							
C 86	->	3	C 177	->	5	C 275	->	8							R 4	->	1	R 100	->	2	R 181	->	3	R 267	->	4	R 363	->	6	R 449	->	6	U 33.2	->	4							
C 87	->	3	C 178	->	5	C 276	->	8							R 5	->	1	R 101	->	2	R 182	->	3	R 268	->	4	R 364	->	6	R 450	->	6	U 33.3	->	4							
C 88	->	3	C 179	->	5	C 281	->	8							R 6	->	1	R 102	->	2	R 183	->	3	R 269	->	4	R 365	->	6	R 451	->	6	U 33.4	->	4							
C 89	->	3	C 180	->	5	C 282	->	8							R 7	->	1	R 103	->	2	R 184	->	3	R 270	->	4	R 366 1)	->	6	R 452	->	6	U 37	->	5							
C 90	->	3	C 181	->	5	C 283	->	8							R 8	->	1	R 104	->	2	R 185	->	3	R 271	->	4	R 367	->	6	R 453	->	6	U 38	->	5							
																											R 368	->	6												

Seriena nmerkung / Series modifications / Modification de série
1) Serie
1) Nur Serie A
2) Ab Serie 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 } 9-4

OD3/BN2219 | Serie A... | Ausg. Z

Zuordnung Bauteil-Seite
COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Répartition composants/pages

(50) 9 Blatt / Blatt 9

2219-7550.014/3

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

(Ers.f.:)

FF

ManualsPlus.com

+18V_1 3,7
+12VSTBY 1

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

P026
P9.11 11 +18V_1

P014
P13.8 8
P13.7 7 +12VSTBY

P13.13 13
P13.14 14 +18V

R456 100R
L54 56U

P13.12 12
P13.11 11 +12V

to (1)ST8/Pg1
POWER SUPPLY

P13.4 4
P13.3 3 -12V

C287 1.0U

P13.10 10
P13.9 9 +6.5V

P13.2 2
P13.1 1 GND

P13.6 6
P13.5 5 -6.5V

(50)
Zentralsieb
CENTRAL FILTER
Filtrage central
2219-B

+12V
-12V
+6.5V
-6.5V

R462 464R
R482 464R
R472 464R
R492 464R

L61 10U
R466 0.22R
L62 3U
C266 33.0U
P026
P9.5
P9.6
1,7 +11.8V

R465 1.58M
R463 1.96K
C262 6.8U
C263 22U
C261 22.0U
U60 NE5534
C265 150U
TP60
R464 1.00K
C264 22.0P

R485 1.58M
R483 1.96K
C282 6.8U
C283 22U
C281 22.0U
U63 NE5534
C285 150U
TP63
R484 1.00K
C284 22.0P
P9.2
P9.1

C286 33.0U
1,3,7 -11.8V
L81 10U
R486 0.22R
L82 3U
C288 1) 22U
P9.3
P9.4

L71 10U
R476 0.22R
L72 3U
C276 33.0U
P9.9
P9.10
3,6 +6.3V

R475 1.58M
R473 1.96K
C272 6.8U
C273 22U
C271 33.0U
U61 NE5534
C275 150U
TP61
R474 1.00K
C274 22.0P

R495 1.58M
R493 1.96K
C292 6.8U
C293 22U
C291 33.0U
U62 NE5534
C295 150U
TP62
R494 1.00K
C294 22.0P

C296 33.0U
3,5,7 -6.3V
L91 10U
R496 0.22R
L92 3U
P9.7
P9.8

to (51)MP4/Pg4
SYNTHESIZER CONTROL

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

OD3/BN2219 | Serie A... | Ausg. 1

Zentralsieb
CENTRAL FILTER
Filtrage central

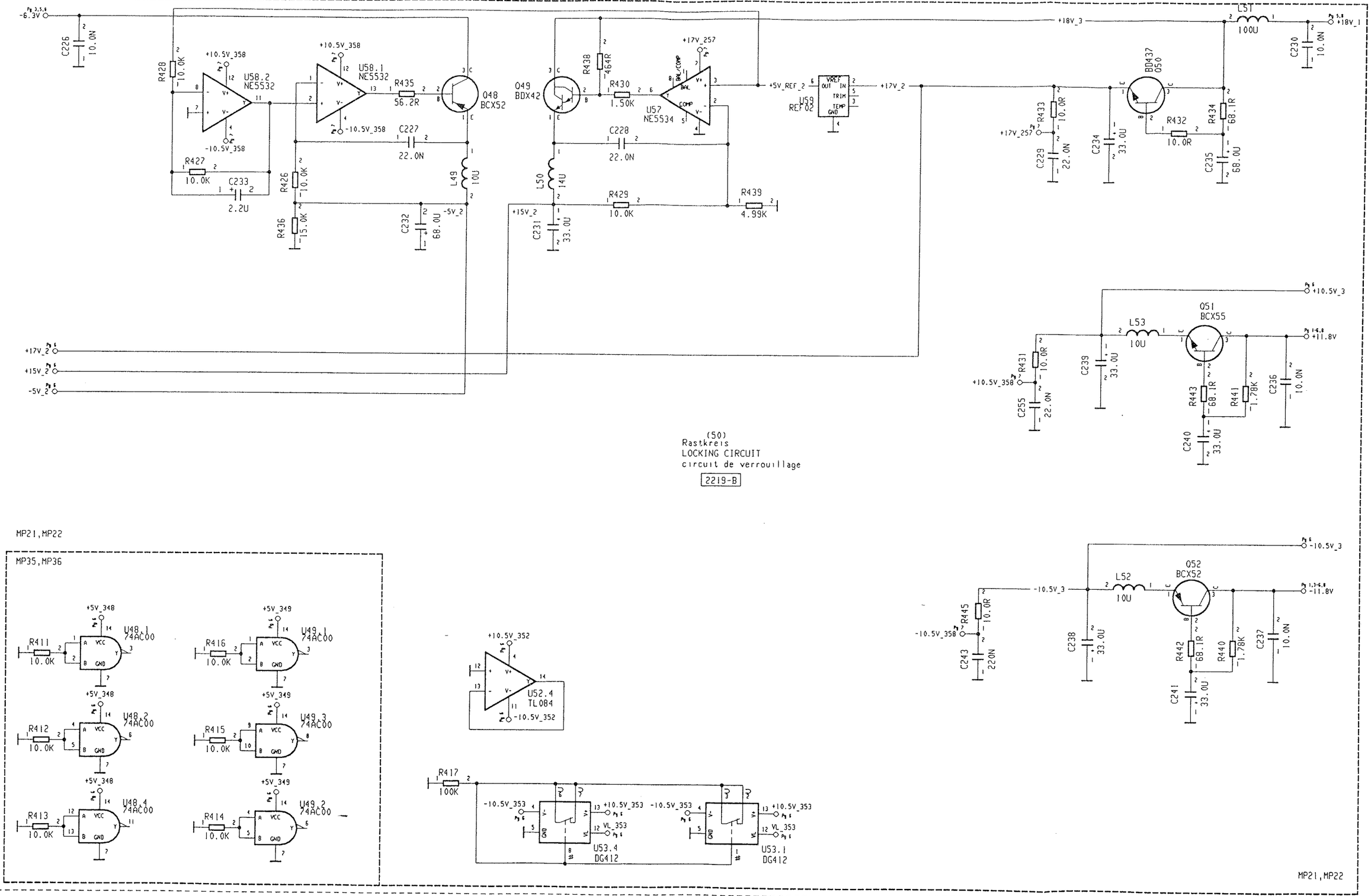
(50) 9 Blatt Blatt 8

2219-7550.014/3

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

FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série — 1) Serie

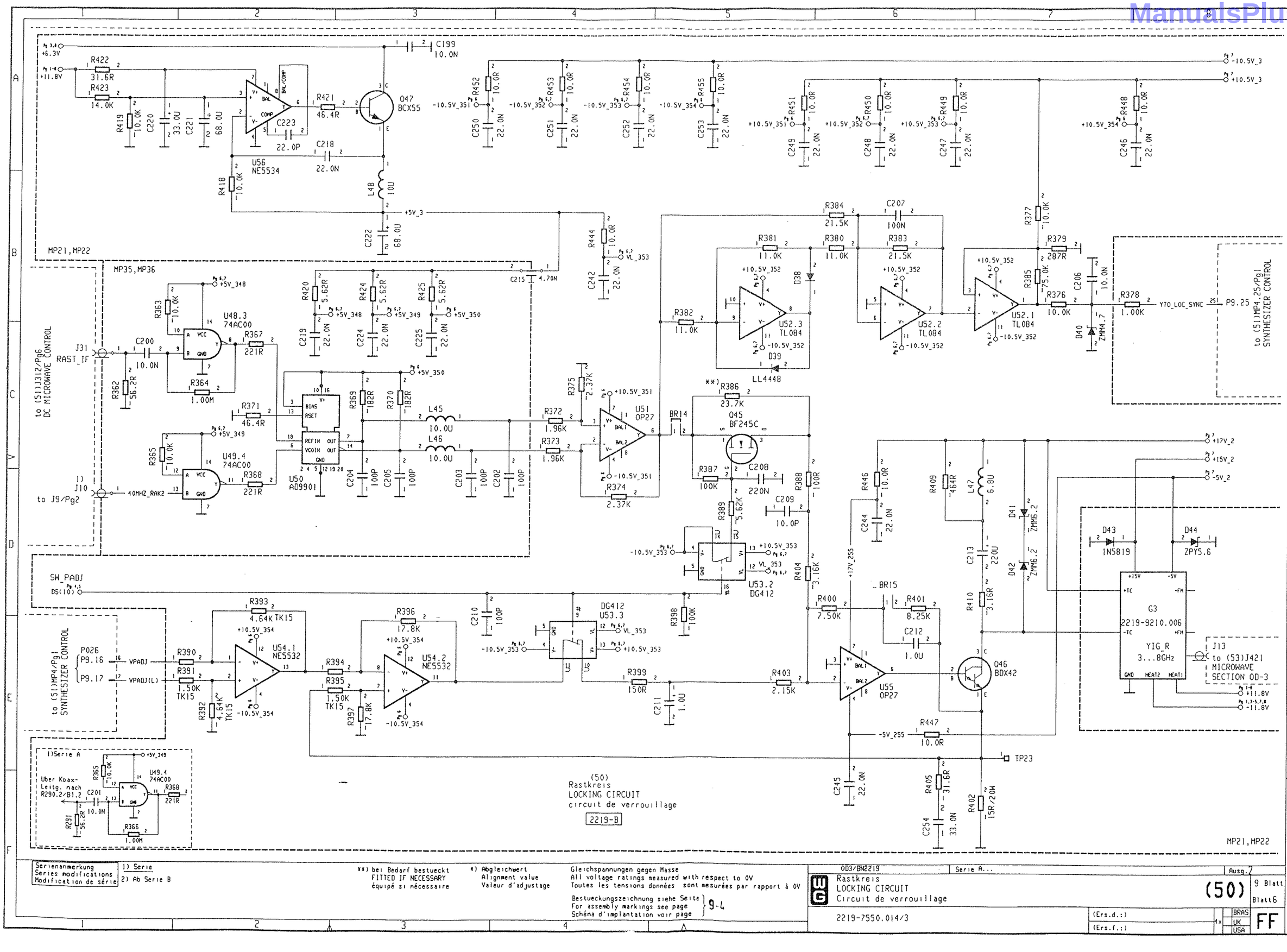
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page 9-4

003/BN2219	Serie A...	Ausg.	
Rastkreis / LOCKING CIRCUIT / Circuit de verrouillage		(50)	9 Blatt / Blatt 7
2219-7550.014/3	(Ers.d.:)	4x BRAS / UK / USA	FF
	(Ers.f.:)		

ManualsPlus.com



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'ajustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page 9-4

OD3/BN2219	Serie A...		Ausg. 7
Rastkreis LOCKING CIRCUIT Circuit de verrouillage		(50)	9 Blatt Blatt 6
2219-7550.014/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

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)	

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

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

OD3/BN2219	Serie A...	Ausg.	
Traegerkreis CARRIER CIRCUIT Circuit de porteur		(50)	9 Blatt Blatt 5
2219-7550.014/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA FF
	(Ers.f.:)		

ManualsPlus.com

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

OD3/BN2219 | Serie A... | Ausg.
Traegerkreis
CARRIER CIRCUIT
Circuit de porteuse
(50)
9 Blatt
Blatt 4
2219-7550.014/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
BRAS
UK
USA
FF

ManualsPlus.com

MP25,MP26

MP27,MP28

+11.8V_1 — C80 4.70N — +11.8V_1

+6.3V_1 — C81 4.70N — +6.3V_1

Q18 BCX55

L21 10U

+10.5V_1

C79 33.0U

R192 10.0R — +10.5V_112 — C98 22.0N

R193 10.0R — +10.5V_113 — C99 22.0N

R164 1.33K

R163 68.1R

C78 33.0U

R169 14.0K

R168 31.6R

C84 33.0U

R166 10.0K

C85 68.0U

R165 46.4R

Q19 BD135

C86 22.0P

C83 22.0N

U22 NE5534

R167 10.0K

L22 10U

+5V_1

C82 68.0U

R188 5.62R — +5V_118 — C106 22.0N

R187 5.62R — +5V_111 — C105 22.0N

R186 5.62R — +5V_114 — C104 22.0N

R191 5.62R — +5V_116 — C109 22.0N

R190 5.62R — +5V_115 — C108 22.0N

FILTER (TIMEBASE)

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

R180 100R — +10.5V_106 — C96 220N

R181 10.0R — +10.5V_103 — C97 22.0N

R182 5.62R — +5V_104 — C100 22.0N

R183 5.62R — +5V_105 — C101 22.0N

R184 5.62R — +5V_102 — C102 22.0N

R185 5.62R — +5V_VL_103 — C103 22.0N

-11.8V_1 — C92 4.70N — -11.8V_1

-6.3V_1 — C91 4.70N — -6.3V_1

Q20 BCX55

L23 10U

-10.5V_1

C89 33.0U

R197 10.0R — -10.5V_112 — C112 22.0N

R198 10.0R — -10.5V_113 — C113 22.0N

R194 100R — -10.5V_106 — C110 220N

R195 10.0R — -10.5V_103 — C111 22.0N

R172 68.1R

Q22 BCX52

R175 1.00K

R178 10.0K

R177 68.1R

R179 261K

C90 33.0U

R176 13.7K

R174 31.6R

C88 33.0U

R171 10.0K

C93 68.0U

R173 46.4R

Q21 BD136

C95 22.0P

C87 22.0N

U23 NE5534

R170 10.0K

L24 10U

-5.2V_1

C94 68.0U

U11.1 74AC74

R196 10.0K — R199 10.0K — R200 10.0K — +5V_111

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page } 9-4

OD3/BN2219 | Serie A... | Ausg.

Zeitbasis
TIME BASE
Base de temps

(50) 9 Blatt Blatt 3

2219-7550.014/3

(Ers.d.:) (Ers.f.:) 1x BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

400MHz BANDPASS FILTER

400MHz CRYSTAL OSCILLATOR

400MHz SYNCRONIZATION

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

J6 to (53)J320 MICROWAVE SECTION OD-3

J7 to (2)J22/Pg4 BAND 0 FREQUENCY CONVERSION

J2

J3 to (51)J11/Pg3 SYNTHESIZER CONTROL

J4 to (6)BU5 422/22MHz CONVERTER

J5 to (10)ST8/Pg7 MEASUREMENT SECTION CONTROL

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

J9 to J10/Pg6

MP30,MP31

MP25,MP26

Lgedr.32mm

Lgedr.32mm

2219-9213.003

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

OD3/BN2219 | Serie A... | Ausg. 3

Zeitbasis / TIME BASE / Base de temps

(50) | 9 Blatt | Blatt 2

2219-7550.014/3

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

ManualsPlus.com

EXT.SYNCRONIZATION 10MHz

MP27,MP28

F_EXT 10MHZ

2101-C
NF0-Adapter

OS101
2101-9306.004
10MHz_OSZ

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

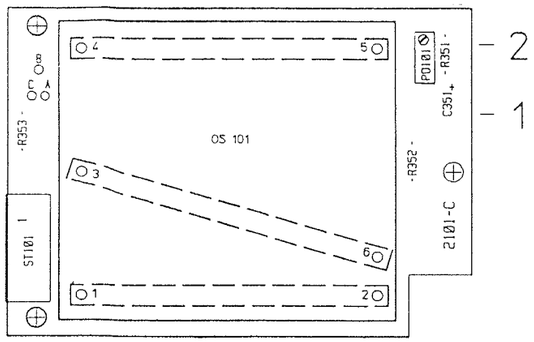
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

0D3/BN2219	Serie A...	Ausg.	
Zeitbasis TIME BASE Base de temps		(50)	9 Blatt Blatt 1
2219-7550.014/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	1x	BRAS UK USA FF

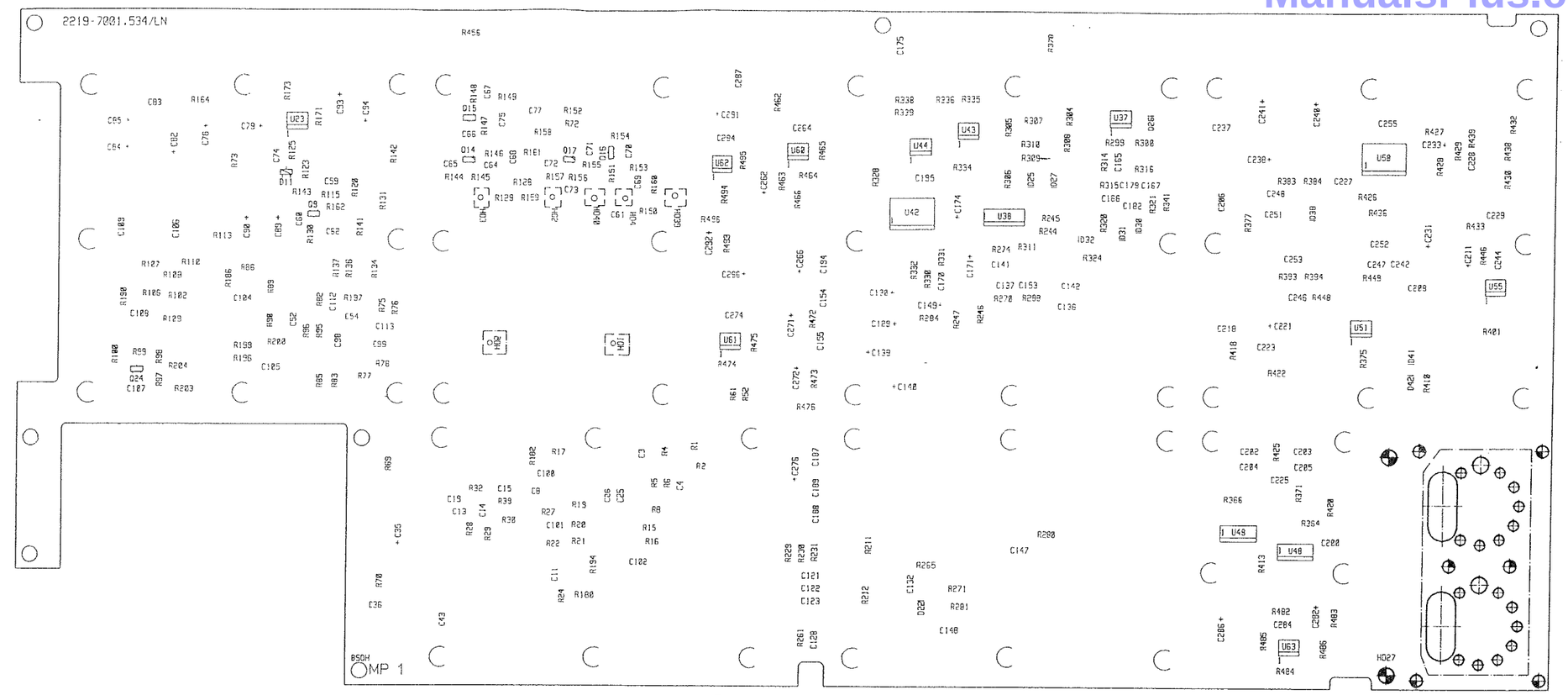
ManualsPlus.com

Darstellung NBS

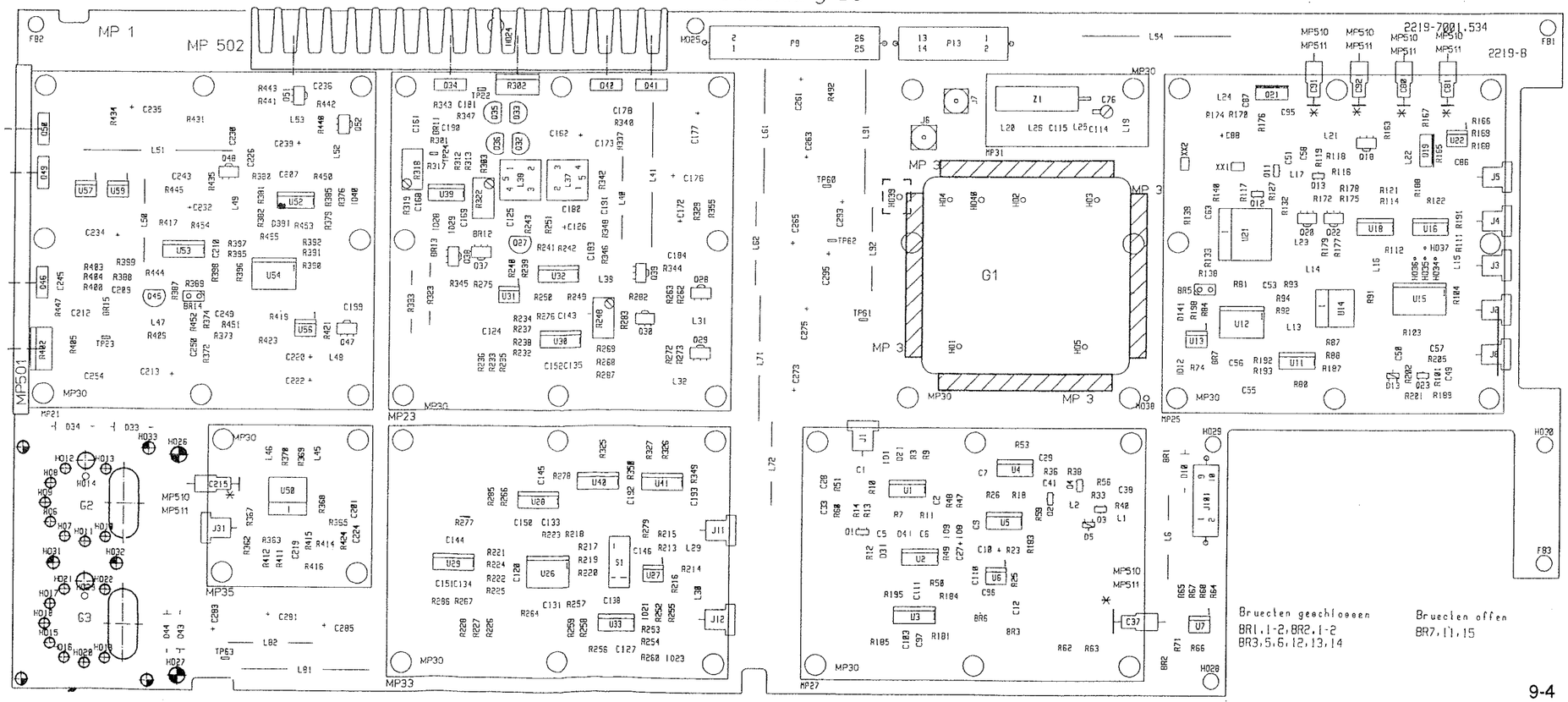


Benennung DESIGNATION	
NF0 Adapter	
NF0 ADAPTER	
Adaptateur NF0	2
Sachnummer PART No	WG / Format SIZE
2101-7002.009	4
LP-Index 2101-C	CAD Y

(50)



Darstellung BS

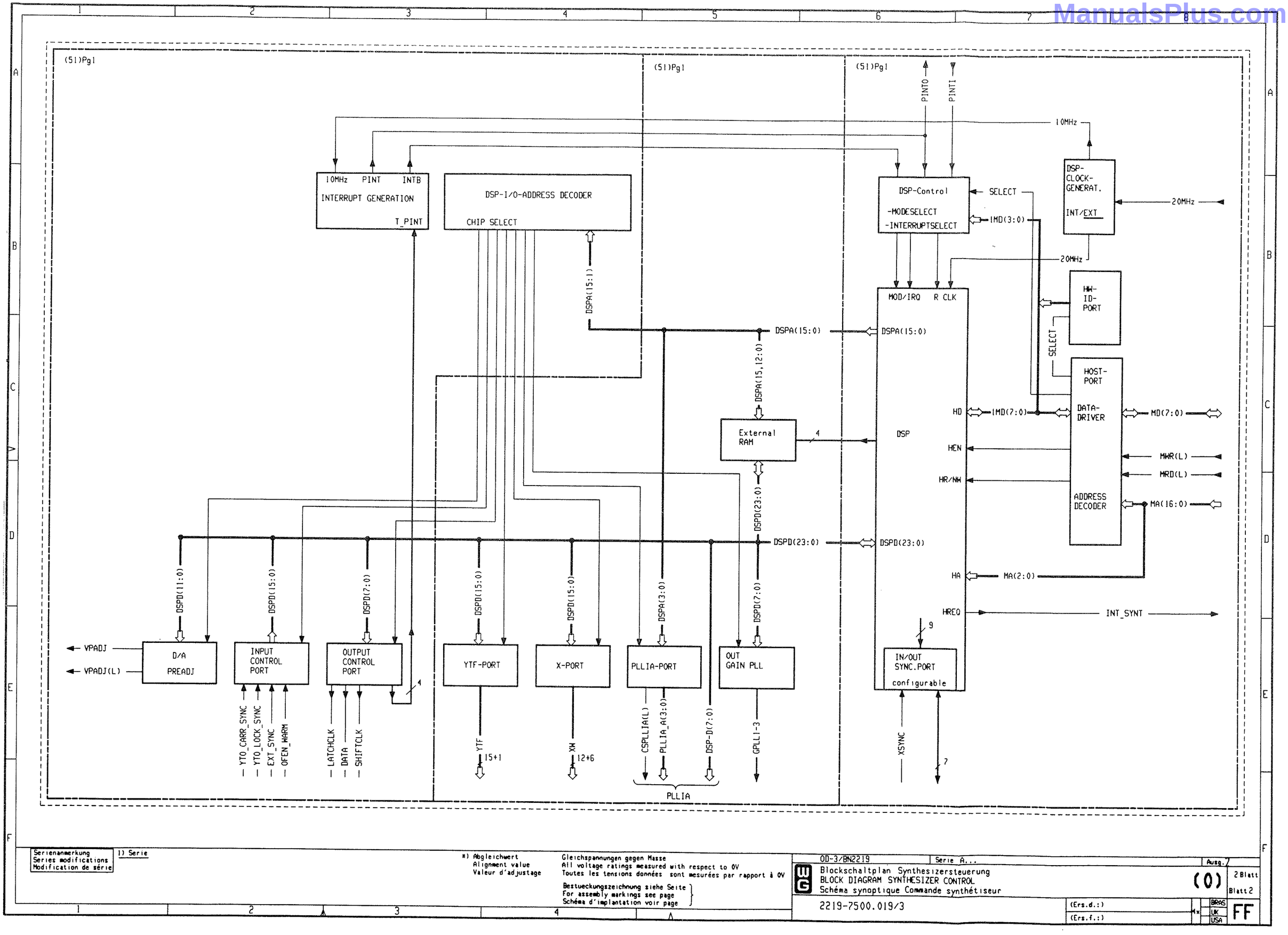


Benennung DESIGNATION	
Zeitbasis YTO-Treiber	
TIME BASE YTO-DRIVER	3
Sachnummer PART No	Format SIZE
2219-7001.000	2
LP-Index	CAD

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

Bruecken offen
BR7,11,15

ManualsPlus.com



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

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg. Z

Blockschaltplan Synthesizersteuerung
BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER CONTROL
Schéma synoptique Commande synthétiseur

(0) | 2 Blatt | Blatt 2

2219-7500.019/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

(53)Mikrowellenteil
MICROWAVE SECTION

SAMPLING MIXER

MIXER1

J422
LO 3.1...8GHz
>11dBm/50Ω
to (4)J23

to (2)J23
(SNA-30)

J7
400MHz
0dBm/50Ω
to(2)J22
BAND 0
FREQUENCY
CONVERSION

J4
20MHz_2
to(6)BUS
422/22MHz
CONVERTER

J5
20MHz_3
to(10)BUS
MEASUREMENT
SECTION
CONTROL

(50)Zeitbasis
TIME BASE

(50)Pg1

(50)Pg2

(50)Pg6
(50)Rastkreis
LOCKING CIRCUIT

LOCKING-YTO

+5V_31

+6.3V

PIN-DIODE SWITCH

(51) ZF-Umschaltung
IF SWITCHING
Commutation FI
2219-A

(51)Pg5

CARRIER-YTO

SW_PADJ

SW_ILM

LPF

V+

HEATER

OFEN_WARM

REF. FREQ.
62
BU10
10MHz/75Ω
-10...+10dBm

10MHz

400MHz

20MHz

EXT_SYNC

(52)Sync. Teiler / PH-Messer
SYNC. DIVIDER / PH-METER

(52)Pg2

(52)Pg1

YTO DRIVER

BW: 100Hz
3KHz
10KHz
30KHz
80KHz
1LM
2LM

Switch-
Decoder

(50)Pg4,5

(50)Traegerkreis
CARRIER CIRCUIT

PLL1A

GPLL1-3
DATA
SHIFTCLK
LATCHCLK
EXT_SYNC
OFEN_WARM
YTO_CARR_SYNC
YTO_LOCK_SYNC
VPADJ

(0)Pg2
(51) Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL

MA(16:0)
MD(7:0)
MRD(L)
MWR(L)
INT_SYNT
ERROR
INT(L)
SYNC.
PORT
PINT0
PINT1
X-ADDRESS
PORT
YTF PORT

P3
to(5)P1

P2
to(10)BU2
MEASUREMENT
SECTION
CONTROL

P1
to(3)MP9
YIG FILTER
CONTROL

64
BU13
10MHz/75Ω
appr. 0dBm
REF. FREQ.

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

OD-3/BN2219 | Serie A... | Ausg. 2

vereinfachter Blockschaltplan Synthesizer
SIMPLIFIED BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER
schéma synoptique simplifié Synthétiseur

(0) | 2 Blatt | Blatt 1

2219-7500.019/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

2101-ZG

to (51)H011/Pg4
+10.5V

to (51)H010/Pg4
+5VSHF

C13 5.0N

C14 5.0N

C6 47.0P

C10 120P

C3 22.0N

U3
MGA64_135

R7 **) 50R

R8 **) 50R

U1
UPB584G

to J1
(50)BU10/Pg5
YTO
3.1...8GHz
>12dBm/50 Ω

10dB

C7 47.0P

R3 **) 17R

R5 **) 17R

C8 47.0P

R4 **) 67R

R6 **) 50R

C9 47.0P

U2
FMM110HG

C1 1.00N

C2 1.00N

Q1
BFQ67

C4 1.00N

J3 to
(52)BU20/Pg1
FYTO_16
193.75...500MHz
-1dBm/50 Ω

C5 2.7P

R13 178R

L1 680N

to
(4)J23/Pg3 J2
(2)J23
MICROWAVE/SNA-20
1.LO
3.5...7.8GHz
>11dBm/50 Ω

R2 **) 50R

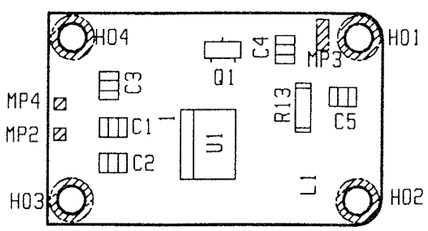
(53)
TEILER/ECL-WANDLER
DIVIDER/ECL-CONVERTER
DIVISEUR/ECL-CONVERTISEUR

2101-E

2101-G

2101-T

2101-H



(53)

Benennung DESIGNATION
Teiler/ECL-Wandler bestückt
DIVIDER/ECL-CONVERTER
Diviseur/ECL-convertisseur
2

Sachnummer PART No.	WG	Format SIZE
2101-7007.004		4

LP-Index	2101-H	CAD

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

**) gedruckt
printed
imprimé

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

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 2

SHF-Vorteiler
SHF-PRESCALER
SHF-Prédiviseur

(53)

1 Blatt
Blatt 1

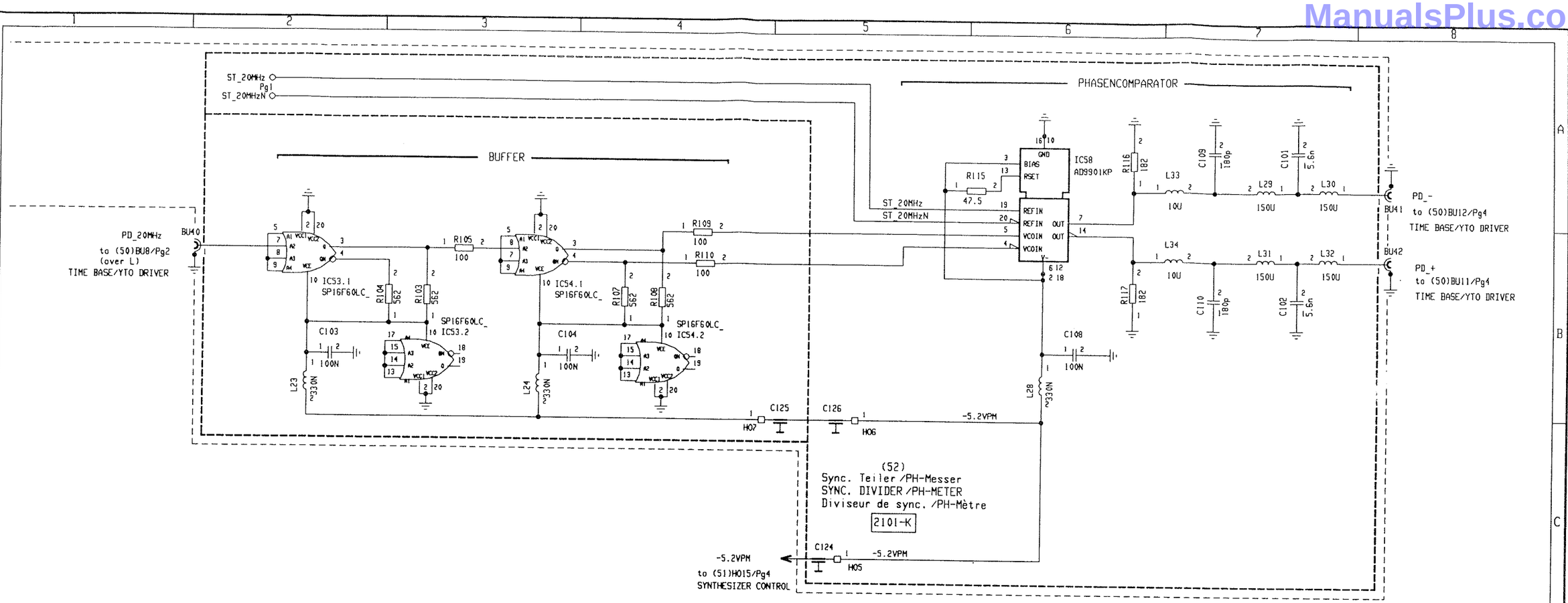
2101-7553.011/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



REFERENCE	=> PG
BU 8.1	-> 1
BU 8.2	-> 1
BU 8.3	-> 1
BU 8.4	-> 1
BU 8.5	-> 1
BU 8.6	-> 1
BU 8.7	-> 1
BU 8.8	-> 1
BU 8.9	-> 1
BU 8.10	-> 1
BU 8.11	-> 1
BU 8.12	-> 1
BU 8.13	-> 1
BU 8.14	-> 1
BU 20	-> 1
BU 21	-> 1
BU 40	-> 2
BU 41	-> 2
BU 42	-> 2
C 1	-> 1
C 2	-> 1
C 3	-> 1
C 4	-> 1
C 5	-> 1
C 6	-> 1
C 7	-> 1
C 8	-> 1

REFERENCE	=> PG
C 9	-> 1
C 10	-> 1
C 11	-> 1
C 12	-> 1
C 13	-> 1
C 15	-> 1
C 18	-> 1
C 19	-> 1
C 20	-> 1
C 21	-> 1
C 22	-> 1
C 23	-> 1
C 30	-> 1
C 101	-> 2
C 102	-> 2
C 103	-> 2
C 104	-> 2
C 108	-> 2
C 109	-> 2
C 110	-> 2
C 121	-> 1
C 122	-> 1
C 123	-> 1
C 124	-> 2
C 125	-> 2
C 126	-> 2
C 127	-> 1
GL 1	-> 1
HO 1	-> 1
HO 2	-> 1
HO 3	-> 1
HO 4	-> 1
HO 5	-> 2
HO 6	-> 2
HO 7	-> 2
IC 1	-> 1
IC 2	-> 1
IC 3.1	-> 1
IC 3.2	-> 1
IC 4.1	-> 1

REFERENCE	=> PG
IC 4.2	-> 1
IC 5.1	-> 1
IC 5.2	-> 1
IC 6	-> 1
IC 7.1	-> 1
IC 7.2	-> 1
IC 53.1	-> 2
IC 53.2	-> 2
IC 54.1	-> 2
IC 54.2	-> 2
IC 58	-> 2
L 1	-> 1
L 2	-> 1
L 3	-> 1
L 4	-> 1
L 5	-> 1
L 6	-> 1
L 7	-> 1
L 8	-> 1
L 9	-> 1
L 23	-> 2
L 24	-> 2
L 28	-> 2
L 29	-> 2
L 30	-> 2
L 31	-> 2
L 32	-> 2
L 33	-> 2
L 34	-> 2
R 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

REFERENCE	=> PG
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

REFERENCE	=> PG
R 52	-> 1
R 53	-> 1
R 54	-> 1
R 55	-> 1
R 56	-> 1
R 57	-> 1
R 58	-> 1
R 59	-> 1
R 60	-> 1
R 61	-> 1
R 62	-> 1
R 63	-> 1
R 64	-> 1
R 65	-> 1
R 66	-> 1
R 67	-> 1
R 68	-> 1
R 69	-> 1
R 70	-> 1
R 71	-> 1
R 103	-> 2
R 104	-> 2
R 105	-> 2
R 107	-> 2
R 108	-> 2
R 109	-> 2
R 110	-> 2
R 115	-> 2
R 116	-> 2
R 117	-> 2
T 1	-> 1
T 2	-> 1
T 3	-> 1
T 4	-> 1
T 6	-> 1
T 7	-> 1
TP 18	-> 1
TP 19	-> 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 | Serie A... | Ausg. 1

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

(52) | 2 Blatt | Blatt 2

2101-7552.012/3

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

4x | BRAS | UK | USA | FF

ManualsPlus.com

SYNC.DIVIDER CONTROL

SYNC.DIVIDER

POST SYNCRONIZATION

IC1 PLLIA_

IC2 MC10E016FN_ MC100E016FN

IC3.2 SP16F60LC_

IC3.1 SP16F60LC_

IC4.2 SP16F60LC_

IC4.1 SP16F60LC_

IC5.1 SP16F60LC_

IC5.2 SP16F60LC_

IC6 SH133C0116C

IC7.2 SP16F60LC_

IC7 SP16F60LC_

BU20 FYTO/16 193,75...500MHz to (53)J3 SHF-PRE-SCALER

BU21

CLOCK GENERATION

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

to (51)MT8/Pg2 SYNTHESIZER CONTROL

to (51)H08/Pg4 SYNTHESIZER CONTROL

to (51)H07/Pg4

to (51)H09/Pg4

to (51)H014/Pg4

SYNTHESIZER CONTROL

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
8-26

BN2101 | Serie A... | Ausg. 2

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

(52)

2 Blatt
Blatt 1

2101-7552.012/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

1	2	3	4	5	6	7
BR 2 -> 1	C 96 -> 4	IC 22.1 -> 3	R 15.9 -> 3	R 108 -> 4	ST 3.22 -> 3	TP 1 -> 1
BR 3 -> 3	C 97 -> 4	IC 22.2 -> 1	R 16 -> 3	R 111 -> 4	ST 3.24 -> 3	TP 2 -> 1
BR 4 -> 3	C 98 -> 4	IC 22.3 -> 3	R 17 -> 3	R 112 -> 4	ST 3.25 -> 3	
BR 5 -> 3	C 201 -> 4	IC 22.4 -> 3	R 18 -> 1	R 201 -> 4	ST 3.26 -> 3	
BR 6 -> 3	C 202 -> 4	IC 22.5 -> 3	R 19 -> 1	R 202 -> 4	ST 3.28 -> 3	
BR 7 -> 3	C 203 -> 4	IC 22.6 -> 3	R 20 -> 3	R 203 -> 4	ST 3.29 -> 3	
BR 8 -> 3	C 204 -> 4	IC 23 -> 4	R 21.1 -> 3	R 204 -> 4	ST 3.30 -> 3	
BR 10 -> 3	C 205 -> 4	IC 24 -> 1	R 21.2 -> 3	R 205 -> 4	ST 3.31 -> 3	
BR 11 -> 3	C 206 -> 4	IC 25 -> 1	R 21.3 -> 3	R 206 -> 4	ST 3.32 -> 3	
BR 14 -> 2	C 211 -> 4	IC 26 -> 1	R 21.4 -> 3	R 207 -> 4	ST 3.33 -> 3	
BU 11 -> 3	C 212 -> 4	IC 27 -> 1	R 21.5 -> 3	R 211 -> 4	ST 3.34 -> 3	
C 1 -> 3	C 213 -> 4	IC 28 -> 1	R 22 -> 3	R 212 -> 4	ST 3.36 -> 3	
C 2 -> 3	C 214 -> 4	IC 29 -> 2	R 23 -> 3	R 213 -> 4	ST 3.37 -> 3	
C 3 -> 3	C 215 -> 4	IC 30 -> 1	R 24.1 -> 1	R 214 -> 4	ST 3.38 -> 3	
C 4 -> 3	C 216 -> 4	IC 31 -> 1	R 24.2 -> 1	R 215 -> 4	ST 3.39 -> 3	
C 5 -> 2	C 221 -> 4	IC 32 -> 1	R 24.3 -> 1	R 216 -> 4	ST 3.40 -> 3	
C 6 -> 3	C 222 -> 4	IC 33 -> 1	R 24.4 -> 1	R 217 -> 4	ST 3.41 -> 3	
C 7 -> 3	C 223 -> 4	IC 34 -> 1	R 24.5 -> 1	R 221 -> 4	ST 3.44 -> 3	
C 8 -> 2	C 224 -> 4	IC 35 -> 1	R 24.6 -> 1	R 222 -> 4	ST 3.45 -> 3	
C 9 -> 2	C 225 -> 4	IC 36 -> 1	R 24.7 -> 1	R 223 -> 4	ST 3.47 -> 3	
C 10 -> 2	C 226 -> 4	IC 37 -> 3	R 24.8 -> 1	R 224 -> 4	ST 3.48 -> 3	
C 11 -> 2		IC 38 -> 1	R 24.9 -> 3	R 225 -> 4	ST 3.49 -> 3	
C 12 -> 2		IC 201 -> 4	R 25.1 -> 3	R 226 -> 4	ST 3.50 -> 3	
C 13 -> 2		IC 202 -> 4	R 25.2 -> 3	R 227 -> 4	MT 4.1 -> 4	
C 14 -> 2	GL 1 -> 3	IC 203 -> 4	R 25.3 -> 3	ST 1.1 -> 2	MT 4.2 -> 4	
C 15 -> 2	GL 2 -> 1	L 1 -> 4	R 25.4 -> 3	ST 1.2 -> 2	MT 4.3 -> 4	
C 16 -> 2	GL 3 -> 1	L 8 -> 4	R 25.5 -> 3	ST 1.3 -> 2	MT 4.4 -> 4	
C 17 -> 3	GL 4 -> 4	L 9 -> 4	R 26 -> 4	ST 1.4 -> 2	MT 4.5 -> 4	
C 18 -> 2	GL 5 -> 4	L 201 -> 4	R 27 -> 4	ST 1.5 -> 2	MT 4.6 -> 4	
C 19 -> 1	GL 6 -> 4	L 202 -> 4	R 28 -> 4	ST 1.6 -> 2	MT 4.7 -> 4	
C 20 -> 1	GL 7 -> 1	L 203 -> 4	R 29 -> 4	ST 1.7 -> 2	MT 4.8 -> 4	
C 21 -> 2	GL 8 -> 1	L 204 -> 4	R 30 -> 4	ST 1.8 -> 2	MT 4.9 -> 4	
C 22 -> 2	GL 9 -> 1	L 205 -> 4	R 31 -> 1	ST 1.9 -> 2	MT 4.10 -> 4	
C 23 -> 2	GL 10 -> 1	P 1 -> 1	R 32 -> 2	ST 1.10 -> 2	MT 4.18 -> 1	
C 24 -> 2		Q 1 -> 3	R 33 -> 3	ST 1.11 -> 2	MT 4.19 -> 1	
C 25 -> 1		R 1.1 -> 2	R 34 -> 1	ST 1.12 -> 2	MT 4.20 -> 3	
C 26 -> 3	IC 1 -> 3	R 1.2 -> 2	R 35 -> 1	ST 1.13 -> 2	MT 4.21 -> 1	
C 27 -> 4	IC 2 -> 2	R 1.3 -> 2	R 36 -> 3	ST 1.14 -> 2	MT 4.22 -> 1	
C 28 -> 4	IC 3 -> 2	R 1.4 -> 2	R 37 -> 1	ST 1.15 -> 2	MT 4.23 -> 1	
C 29 -> 4	IC 4 -> 2	R 1.5 -> 2	R 38 -> 1	ST 1.16 -> 2	MT 4.24 -> 1	
C 30 -> 4	IC 5 -> 2	R 1.6 -> 2	R 39 -> 1	ST 1.17 -> 2	ST 7.1 -> 3	
C 31 -> 1	IC 6 -> 2	R 1.7 -> 2	R 40 -> 4	ST 1.18 -> 2	ST 7.2 -> 3	
C 32 -> 1	IC 7 -> 1	R 1.8 -> 2	R 41.1 -> 3	ST 1.19 -> 2	ST 7.3 -> 3	
C 33 -> 1	IC 8 -> 2	R 1.9 -> 2	R 41.2 -> 3	ST 1.20 -> 2	ST 7.4 -> 3	
C 34 -> 1	IC 9.1 -> 2	R 2.1 -> 2	R 41.3 -> 3	ST 2.1 -> 2	ST 7.5 -> 3	
C 35 -> 1	IC 9.2 -> 2	R 2.2 -> 2	R 41.4 -> 3	ST 2.2 -> 2	ST 7.6 -> 3	
C 36 -> 1	IC 10.1 -> 1	R 2.3 -> 2	R 41.5 -> 3	ST 2.3 -> 2	ST 7.7 -> 3	
C 37 -> 1	IC 10.2 -> 1	R 2.4 -> 2	R 42.1 -> 3	ST 2.4 -> 2	ST 7.8 -> 3	
C 38 -> 2	IC 10.3 -> 3	R 2.5 -> 2	R 42.2 -> 3	ST 2.5 -> 2	ST 7.9 -> 3	
C 39 -> 2	IC 10.4 -> 1	R 2.6 -> 2	R 42.3 -> 3	ST 2.6 -> 2	ST 7.10 -> 3	
C 40 -> 2	IC 11 -> 3	R 2.7 -> 2	R 42.4 -> 3	ST 2.7 -> 2	MT 8.1 -> 2	
C 41 -> 4	IC 12 -> 2	R 2.8 -> 2	R 42.5 -> 3	ST 2.8 -> 2	MT 8.2 -> 2	
C 42 -> 4	IC 13.1 -> 3	R 2.9 -> 2	R 43 -> 3	ST 2.9 -> 2	MT 8.3 -> 2	
C 43 -> 2	IC 13.2 -> 3	R 3.1 -> 2	R 44 -> 3	ST 2.10 -> 2	MT 8.4 -> 2	
C 44 -> 2	IC 13.3 -> 3	R 3.2 -> 2	R 45 -> 1	ST 2.11 -> 2	MT 8.5 -> 2	
C 45 -> 2	IC 14 -> 3	R 3.3 -> 2	R 46 -> 1	ST 2.12 -> 2	MT 8.6 -> 2	
C 46 -> 2	IC 15 -> 3	R 3.4 -> 2	R 47 -> 1	ST 2.13 -> 2	MT 8.7 -> 2	
C 47 -> 2	IC 16 -> 3	R 3.5 -> 2	R 48 -> 1	ST 2.14 -> 2	MT 8.8 -> 2	
C 48 -> 1	IC 17.1 -> 3	R 3.6 -> 2	R 49 -> 1	ST 2.15 -> 2	MT 8.9 -> 2	
C 49 -> 1	IC 17.2 -> 3	R 3.7 -> 2	R 50 -> 1	ST 2.16 -> 2	MT 8.10 -> 2	
C 52 -> 2	IC 18 -> 1	R 3.8 -> 3	R 52 -> 3	ST 2.17 -> 2	MT 8.11 -> 2	
C 91 -> 4	IC 19 -> 1	R 3.9 -> 2	R 53 -> 3	ST 2.18 -> 2	MT 8.12 -> 2	
C 92 -> 4	IC 20.1 -> 4	R 4 -> 3	R 54 -> 1	ST 2.19 -> 1	MT 8.13 -> 2	
C 94 -> 4	IC 20.2 -> 4	R 5 -> 2	R 55 -> 1	ST 2.20 -> 1	MT 8.14 -> 2	
C 95 -> 4	IC 21 -> 1	R 6 -> 3	R 56 -> 1	ST 3.1 -> 3	MT 8.15 -> 2	
↘	↘	R 7 -> 1	R 57 -> 1	ST 3.2 -> 3	MT 8.16 -> 2	
		R 8 -> 2	R 58 -> 1	ST 3.3 -> 3	ST 9.1 -> 1	
		R 9 -> 2	R 59 -> 1	ST 3.4 -> 3	ST 9.2 -> 1	
		R 10 -> 3	R 60 -> 1	ST 3.7 -> 3	ST 9.3 -> 1	
		R 11 -> 3	R 61 -> 1	ST 3.8 -> 3	ST 9.4 -> 1	
		R 12 -> 3	R 62 -> 3	ST 3.9 -> 3	ST 12.1 -> 1	
		R 13 -> 3	R 63 -> 3	ST 3.11 -> 3	ST 12.2 -> 1	
		R 14 -> 3	R 64 -> 1	ST 3.12 -> 3	ST 12.3 -> 1	
		R 15.1 -> 3	R 65 -> 1	ST 3.13 -> 3	ST 12.4 -> 1	
		R 15.2 -> 3	R 101 -> 4	ST 3.14 -> 3	T 1 -> 4	
		R 15.3 -> 3	R 102 -> 4	ST 3.15 -> 3	T 2 -> 3	
		R 15.4 -> 3	R 103 -> 4	ST 3.16 -> 3	T 4 -> 4	
		R 15.5 -> 3	R 104 -> 4	ST 3.17 -> 3	T 5 -> 4	
		R 15.6 -> 3	R 105 -> 4	ST 3.18 -> 3	T 201 -> 4	
		R 15.7 -> 3	R 106 -> 4	ST 3.20 -> 3	T 202 -> 4	
		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 SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur	Zuordnung Bauteil-Seite COMPONENT PAGE ASSIGNMENT Répartition composants/pages	(51)	5 Blatt Blatt 5
2101-7551.026/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA FF
	(Ers.f.:) 2101-7551.013/3		

ManualsPlus.com

(50)ST9/Pg7 TIME BASE/YTO DRIVER

P028ESCOTMG
MT4.1 MT4.2 MT4.6 MT4.5 MT4.4 MT4.3 MT4.8 MT4.7 MT4.9 MT4.10
Pg1,1 +11.8V
Pg1,1 -11.8V
Pg1,1 -6.3V
Pg1,1 +6.3V

FILTER (SYNTH.CONTROL)

+11.8V Pg1 R28 100 C30 220n C28 22p
+6.3V Pg1,1 C29 220n R40 18.7 T1 BD435
R30 14.0K R26 10.0K C41 33u
IC23 NE5534AN
R29 562
C27 22n L1 30u/0.4A R27 10.0K C42 33u
Pg1 +5VG

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

FILTER (SHF-PRE-SCALER)

+11.8V Pg1 R101 14.0K R102 10.0K -11.8V Pg1
R107 10.0K C91 3.3u GL5
IC20.1 NE5532AN R108 1.00K GL4 5.1 GL6
IC20.2 NE5532AN R104 562
R103 100 C92 220n
C94 220n R105 18.7 +6.3V Pg1,1 T4 BD435
C95 22n L8 30u/0.4A
R106 10.0K +5VSHF H010
C96 33u R111 10.0K
to (53)C14 SHF-PRE-SCALER

T5 OSBC337_40 L9 30u/0.4A +10.5V H011
+11.8V Pg1 R112 3.16K C97 22u C98 22u
to (53)C13 SHF-PRE-SCALER

FILTER (SYNC.DIVIDER)

+11.8V Pg1 R201 14.0K R202 10.0K C201 33u C202 220n
R203 100 C203 22p IC201 NE5534AN R204 562
+6.3V Pg1,1 C204 220n R205 18.7 T201 OSBC337_40
C205 22n L201 30u/0.4A L204 330N
R206 10.0K +5VFT H08 +5V2 to (52)C122/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER
H07 +5V1 to (52)C121/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER
C206 33u R207 10.0K

FILTER (PHASENCOMPARATOR)

-6.3V Pg1,1 R221 10.0K C221 33u C225 220n C222 22p R225 18.7
IC203 NE5534AN R224 562 T203 BD436
R222 13.0K R223 100 C223 220m C224 22n L203 14u C226 33u R227 10.0K
Pg1 -11.8V R226 10.0K -5.2VPM H015
-5.2VPM to (52)C124/Pg2 SYN.DIVIDER/PH-METER

-6.3V Pg1,1 R211 10.0K C211 33u C214 220n C213 22p R215 18.7
IC202 NE5534AN R214 562 T202 BD436
R212 13.0K R213 100 C212 220m C215 22n L202 14u L205 330N
Pg1 -11.8V R216 10.0K -5.2VFT H014 -5V2 to (52)C127/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER
H09 -5V1 to (52)C123/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER
C216 33u R217 10.0K

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

ManualsPlus.com

DSP CONTROL REGISTER

PERIPH.-BUS ADDRESS DECODER

DIGITAL SIGNAL PROCESSOR

IC1 DSP56001

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

Bruecke: Ext_CLK: H017-H018
Int_CLK: H016-H017
H019-H020

IOD-BUS(7:0)

IOA-BUS(16:0)

DSPD-BUS(23:0)

DSPA-BUS(15:0)

to (15)J1 CONNECTOR BOARD

to (50)ST9/Pg5 TIME BASE/YTO DRIVER

to (15)J1 CONNECTOR BOARD

to (5)P1/Pg1,2;(10)ST1/Pg1,7;(15)MP2(16)ST8/Pg8

20MHz_1 to (50)BU3/Pg2 TIME BASE/ YTO DRIVER

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN 2101 | Serie C... | Ausg. 3

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51)

5 Blatt
Blatt 3

2101-7551.026/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

to (3)MP9/Pg1
YIG FILTER CONTROL

to (10)BU2/Pg4
MEASUREMENT SECTION CONTROL

to (10)BU2/Pg3
MEASUREMENT SECTION CONTROL

YTF PORT

X-ADDRESS PORT

IC12** 74HCT574

IC2 74HCT574

IC3 74HCT574

IC9.1 74HC74

IC9.2 74HC74

IC8** 74HCT574

IC4 74HCT574

IC5 74HCT574

RWDELN

CE2

CE1

DSPD-BUS(23:0)

DSPA-BUS(15:0)

CLK_10MHz

NIROA

INTB

PINT

ERR_INT

DSN

X_YN

RDN

WRN

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

PLLIA BUS

DSPRAM
IC6
MCM56824F

EXT.DSP RAM

CS4N
CS3N
CS2N
CS1N
RH

IC29
74ACT174

PLLIA A0
PLLIA A1
PLLIA A2
PLLIA A3

PA016
MT8.3
MT8.5
MT8.2
MT8.4

MT8.1
MT8.15
MT8.16
MT8.7
MT8.6
MT8.9
MT8.8
MT8.12
MT8.11
MT8.10
MT8.13
MT8.14

to (52)BU8/Pg1
SYNC.DIVIDER/PH-METER

PSN

PSN_I

Serienanmerkung Series modifications Modification de série	1) Serie

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

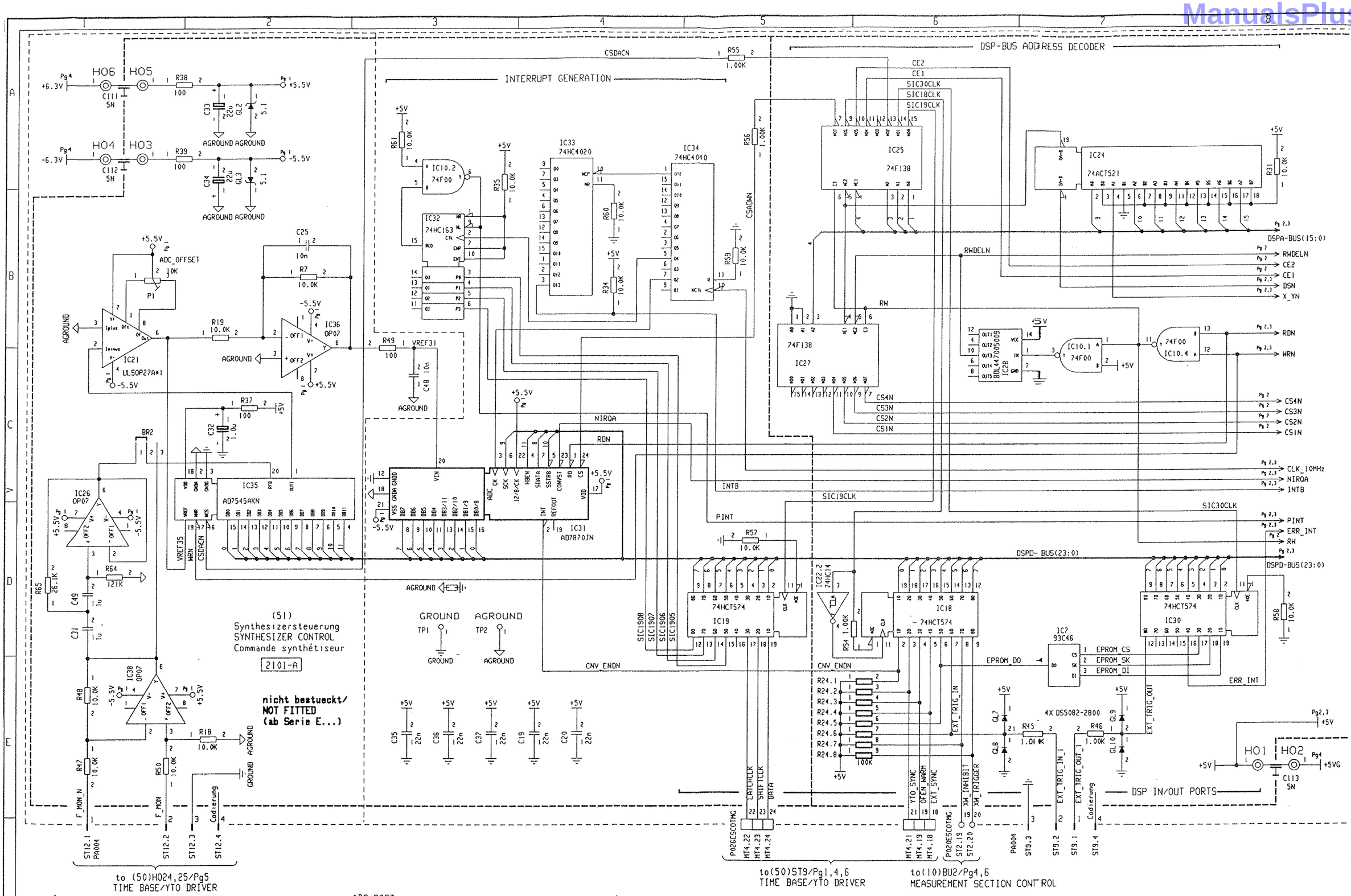
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN 2101	Serie C...	Ausg. Z	
Synthesizersteuerung SYNTHESIZER CONTROL Commande synthétiseur		(51)	5 Blatt Blatt 2
2101-7551.026/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:) 2101-7551.013/3		FF

ManualsPlus.com



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. J

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51) | 5 Blatt | Blatt 1

2101-7551.026/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

Synthesizersteuerung | Zuordnung Bauteil-Seite
SYNTHESIZER CONTROL | COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Commande synthétiseur | Répartition composants/pages

(51) | 5 Blatt | Blatt 5

2101-7551.013/3

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

4x | BRAS | UK | USA | FF

ManualsPlus.com

(50)ST9/Pg7 TIME BASE/YTO DRIVER

P026ESCOITHG MT4.1 MT4.2 MT4.6 MT4.5 MT4.4 MT4.3 MT4.8 MT4.7 MT4.9 MT4.10

Pg4 +11.8V -11.8V -6.3V +6.3V

FILTER (SHF-PRE-SCALER)

FILTER (SYNTH.CONTROL)

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

FILTER (SYNC.DIVIDER)

FILTER (PHASENCOMPARATOR)

to (53)C14 SHF-PRE-SCALER

to (53)C13 SHF-PRE-SCALER

-5.2VPM to (52)C124/Pg2 SYN.DIVIDER/PH-METER

+5V2 to (52)C122/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER

+5V1 to (52)C121/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER

-5V2 to (52)C127/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER

-5V1 to (52)C123/Pg1 SYN.DIVIDER/PH-METER

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 | Ausg. 2

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51)

5 Blatt
Blatt 4

2101-7551.013/3

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

(Ers.f.:)

BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

DSP CONTROL REGISTER

PERIPH.-BUS ADDRESS DECODER

IC1 DSP56001

DIGITAL SIGNAL PROCESSOR

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

Bruecke: Ext_CLK: H017-H018
Int_CLK: H016-H017
H019-H020

IC16 74HC153 · IC11 74ACT174 · IC14 74HC138 · IC13.1 74HC27 · IC13.2 74HC27 · IC13.3 74HC27 · IC17.2 74ACT74 · IC22.3 · IC22.4 · IC22.5 · IC22.6 · IC10.3 74F00 · IC37 74HC245 · IC22.1 74HC14 · IC15 74HC688 · IC17.1 74ACT74

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

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

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

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

BN 2101 | Serie A+B | Ausg. 2

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51) | 5 Blatt | Blatt 3

2101-7551.013/3

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

(Ers.f.:)

BRAS | UK | USA | FF

ManualsPlus.com

to (3)MP9/Pg1
YIG FILTER CONTROL

to (10)BU2/Pg4
MEASUREMENT SECTION CONTROL

to (10)BU2/Pg3
MEASUREMENT SECTION CONTROL

YTF PORT

X-ADDRESS PORT

IC12**) 74HCT574
IC2 74HCT574
IC3 74HCT574
IC9.1 74HC74
IC9.2 74HC74
IC8**) 74HCT574
IC4 74HCT574
IC5 74HCT574

YTF_RUECKSPRUNG_N, YTF_FRQ14, YTF_FRQ13, YTF_FRQ12, YTF_FRQ11, YTF_FRQ10, YTF_FRQ09, YTF_FRQ08
YTF_FRQ7, YTF_FRQ6, YTF_FRQ5, YTF_FRQ4, YTF_FRQ3, YTF_FRQ2, YTF_FRQ1, YTF_FRQ0
P020ESCOTMG
YTFSTROBE
+5V
R8 10.0K
R9 10.0K
XH_STROB
XH_RUECKSPRUNG_N, XH_ZAEHLER_AN_N, XH_VORWAERTS_N, XH_VALID_N
XH11, XH10, XH9, XH8
XH7, XH6, XH5, XH4, XH3, XH2, XH1, XH0

RWDELN
CE2
CE1
DSPD-BUS(23:0)

RWDELN
CE2
CE1
CLK_10MHz
NIRQA
INTB
PINT
ERR_INT
DSN
X_YN
RDN
WRN
DSPA-BUS(15:0)

DSPD-BUS(23:0)
CLK_10MHz
NIRQA
INTB
PINT
ERR_INT
DSN
X_YN
RDN
WRN
DSPA-BUS(15:0)

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

DSPRAM
IC6
MCM6824F

PSN_I
X_YN
WRN
DSPA-BUS(15)
RDN
+5V
R2.4 R3.7 R2.5 100R
BR14
PSN

PLLIA BUS

CS4N
CS3N
CS2N
CS1N
RH
DSPD-BUS(23:0)
DSPA-BUS(15:0)
R32 10.0K
IC29 74ACT174
PLLIA A0
PLLIA A1
PLLIA A2
PLLIA A3
PA016
MT8.3
MT8.5
MT8.2
MT8.4
MT8.1
MT8.15
MT8.16
MT8.7
MT8.6
MT8.9
MT8.10
MT8.12
MT8.11
MT8.10
MT8.13
MT8.14
DSPD-BUS(0)
DSPD-BUS(1)
DSPD-BUS(2)
DSPD-BUS(3)
DSPD-BUS(4)
DSPD-BUS(5)
DSPD-BUS(6)
DSPD-BUS(7)
R1.9 R2.9 R3.9 R1.8 R1.7 R2.7 R2.6 R1.6 R1.5 R3.6 R1.4 R2.8 R3.5 R1.3 R3.4 R1.1 R1.2 R2.3 R3.3 R2.2 R3.1 R2.1 100R
R5 49.9K

EXT.DSP RAM

C38 C39 C40 C5 C8 C9 C10 C11 C12**) C13**) C14
C44 C45 C46 C52 C15 C16 C18 C21 C22 C23 C24 C43 C42
22n

to (52)BU8/Pg2
SYNC.DIVIDER PARAMETER

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN 2101 | Serie A+B | Ausg.

Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur

(51) 5 Blatt Blatt 2

2101-7551.013/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

INTERRUPT GENERATION

DSP-BUS ADDRESS DECODER

DSP IN/OUT PORTS

ADC PORT

Bauteile ohne Funktion
PARTS WITHOUT FUNCTION
Composants sans Fonction

(51)
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
2101-A

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
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

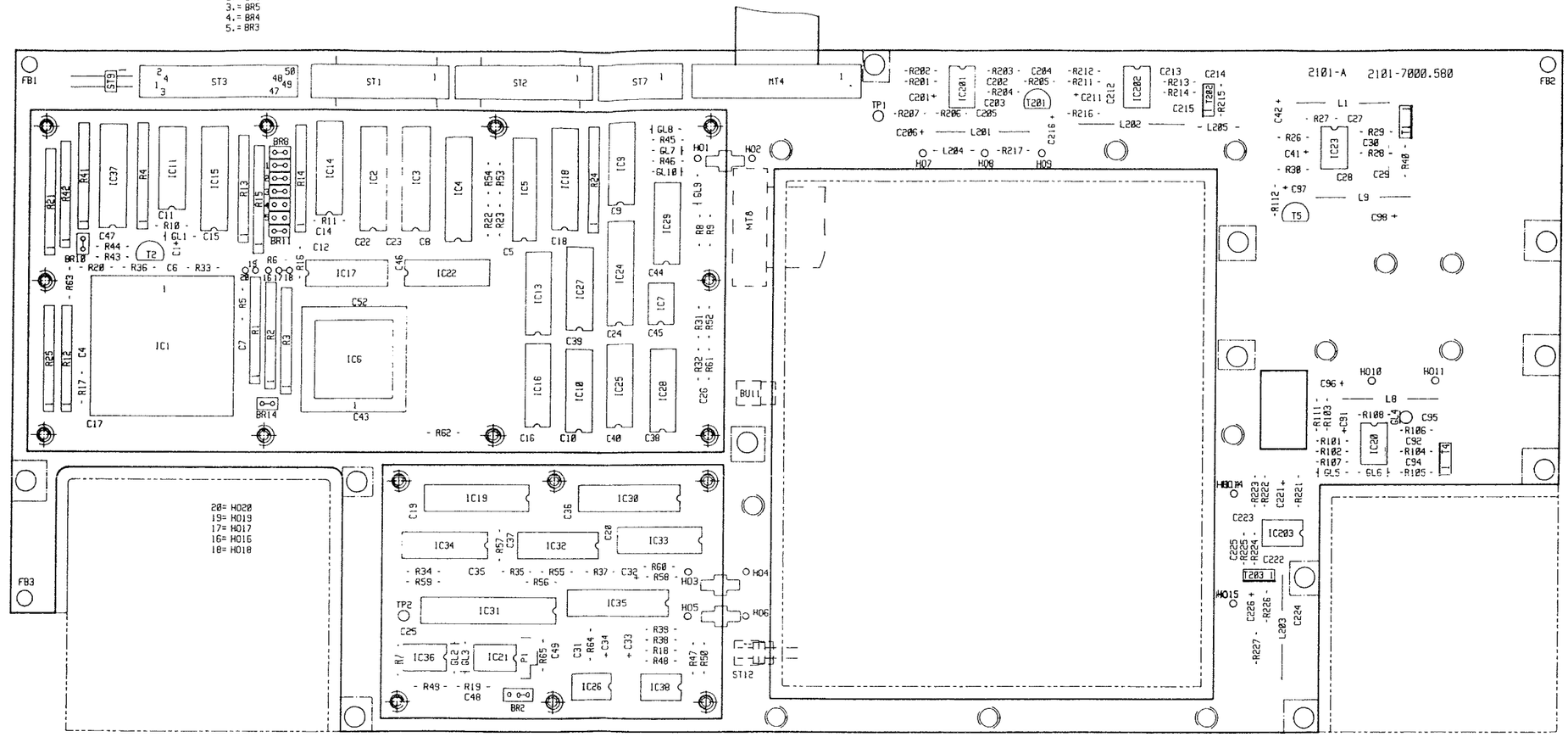
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN 2101 | Serie A+B | Ausg. 2
Synthesizersteuerung
SYNTHESIZER CONTROL
Commande synthétiseur
(51)
5 Blatt | Blatt 1
2101-7551.013/3
(Ers.d.:) 2101-7551.026/3
(Ers.f.:)
BRAS | UK | USA
FF

ManualsPlus.com

1 4 16 von NBS 13,14 7 6



51 2,3 5 18

ManualsPlus.com

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
BR 1.1	-> 1	C 39	-> 1	C 124	-> 5	DSS 1	-> 2	IC 7.5	-> 1	L 1	-> 1	R 1	-> 1	R 57	-> 2	R 138	-> 4	R 221	-> 5	R 351	-> 1	ST 15.1	-> 5
BR 1.2	-> 1	C 40	-> 4	C 125	-> 5	DSS 2	-> 2	IC 7.6	-> 1	L 2	-> 2	R 2	-> 1	R 58	-> 2	R 139	-> 4	R 222	-> 5	R 352	-> 1	ST 15.2	-> 5
BR 1.3	-> 1	C 41	-> 1	C 131	-> 6			IC 8	-> 3	L 3	-> 2	R 3	-> 1	R 59	-> 2	R 140	-> 4	R 223	-> 5	R 353	-> 1	ST 15.3	-> 5
BR 2.1	-> 1	C 42	-> 1	C 132	-> 6	GL 1	-> 1	IC 9	-> 3	L 4	-> 1	R 4	-> 1	R 60	-> 3	R 141	-> 4	R 224	-> 5			ST 15.4	-> 5
BR 2.2	-> 1	C 43	-> 1	C 134	-> 5	GL 2	-> 1	IC 10	-> 2	L 5	-> 2	R 5	-> 1	R 61	-> 3	R 142	-> 4	R 225	-> 5			ST 17.1	-> 6
BR 2.3	-> 1	C 44	-> 3	C 135	-> 5	GL 3	-> 1	IC 11.1	-> 2	L 6	-> 2	R 6	-> 1	R 62	-> 3	R 143	-> 4	R 230	-> 1	R 401	-> 2	ST 17.2	-> 6
BR 3	-> 1	C 45	-> 3	C 136	-> 5	GL 4	-> 1	IC 11.2	-> 2	L 7	-> 2	R 7	-> 1	R 63	-> 2	R 144	-> 4	R 231	-> 1	R 402	-> 2	ST 17.3	-> 6
BR 4	-> 2	C 46	-> 3	C 137	-> 5	GL 5	-> 4	IC 12.1	-> 2	L 8	-> 1	R 8	-> 1	R 64	-> 2	R 145	-> 4	R 244	-> 6	R 403	-> 2	ST 17.4	-> 6
BR 5	-> 2	C 47	-> 3	C 138	-> 5	GL 6	-> 1	IC 12.2	-> 2	L 9	-> 2	R 9	-> 1	R 65	-> 1	R 146	-> 4	R 245	-> 6	R 404	-> 2	ST 17.5	-> 6
BR 6	-> 1	C 48	-> 3	C 139	-> 5	GL 7	-> 5	IC 15.1	-> 1	L 10	-> 2	R 10	-> 1	R 66	-> 1	R 147	-> 4	R 246	-> 6	R 406	-> 2	ST 17.6	-> 6
BR 7	-> 5	C 49	-> 3	C 140	-> 5	GL 8	-> 1	IC 15.2	-> 1	L 11	-> 5	R 11	-> 1	R 67	-> 1	R 148	-> 4	R 247	-> 5	R 407	-> 2	ST 17.7	-> 6
BR 8	-> 5	C 50	-> 3	C 141	-> 7	GL 9	-> 5	IC 15.3	-> 1	L 12	-> 3	R 12	-> 1	R 68	-> 3	R 149	-> 4	R 248	-> 5	R 408	-> 2	ST 17.8	-> 5
BR 9	-> 5	C 51	-> 3	C 142	-> 7	GL 10	-> 5	IC 15.4	-> 1	L 13	-> 3	R 13	-> 2	R 69	-> 3	R 150	-> 4	R 249	-> 5	R 409	-> 2	ST 17.9	-> 6
BR 10	-> 5	C 52	-> 3	C 143	-> 7	GL 11	-> 5	IC 17.1	-> 4	L 14	-> 1	R 14	-> 1	R 70	-> 3	R 151	-> 4	R 250	-> 5	R 410	-> 2	ST 17.10	-> 5
		C 53	-> 3	C 144	-> 7	GL 12	-> 5	IC 17.2	-> 4	L 15	-> 1	R 15	-> 1	R 71	-> 3	R 152	-> 5	R 251	-> 5	R 411	-> 2		
		C 54	-> 1	C 145	-> 7	GL 13	-> 5	IC 17.3	-> 4	L 16	-> 3	R 16	-> 2	R 72	-> 3	R 153	-> 5	R 252	-> 5	R 412	-> 2		
BU 10	-> 5	C 55	-> 1	C 146	-> 7	GL 14	-> 5	IC 17.4	-> 4	L 17	-> 3	R 17	-> 2	R 73	-> 3	R 154	-> 5	R 253	-> 5	R 413	-> 2	ST 101.1	-> 1
BU 17	-> 6	C 56	-> 1	C 147	-> 5	GL 15	-> 5	IC 18	-> 4	L 21	-> 6	R 18	-> 2	R 74	-> 3	R 155	-> 5	R 254	-> 5	R 414	-> 2	ST 101.2	-> 1
BU 101.1	-> 1	C 57	-> 1	C 148	-> 5	GL 16	-> 5	IC 19	-> 4	L 22	-> 6	R 19	-> 2	R 75	-> 3	R 156	-> 4	R 255	-> 5	R 415	-> 2	ST 101.3	-> 1
BU 101.2	-> 1	C 58	-> 3	C 149	-> 5	GL 17	-> 5	IC 20.1	-> 4	L 23	-> 6	R 20	-> 2	R 76	-> 3	R 157	-> 4	R 256	-> 5	R 416	-> 2	ST 101.4	-> 1
BU 101.3	-> 1	C 59	-> 3	C 150	-> 5	GL 18	-> 5	IC 20.2	-> 4	L 24	-> 4	R 21	-> 2	R 77	-> 3	R 158	-> 4	R 257	-> 5	R 417	-> 2	ST 101.1	-> 1
BU 101.4	-> 1	C 60	-> 3	C 151	-> 7	GL 19	-> 5	IC 21.1	-> 5	L 25	-> 4	R 22	-> 2	R 78	-> 3	R 159	-> 5	R 258	-> 5	R 418	-> 2	ST 101.5	-> 1
BU 101.5	-> 1	C 61	-> 3	C 152	-> 7	GL 20	-> 1	IC 21.2	-> 4	L 33	-> 4	R 23	-> 2	R 79	-> 3	R 160	-> 5	R 259	-> 5			ST 101.6	-> 1
BU 101.6	-> 1	C 62	-> 4	C 153	-> 7	GL 21	-> 4	IC 21.3	-> 4	L 34	-> 4	R 24	-> 2	R 80	-> 1	R 161	-> 5	R 260	-> 5			ST 101.7	-> 1
BU 101.7	-> 1	C 63	-> 4	C 154	-> 7	GL 22	-> 4	IC 21.4	-> 5	L 36	-> 4	R 25	-> 1	R 81	-> 1	R 162	-> 5	R 261	-> 5			ST 101.8	-> 1
BU 101.8	-> 1	C 64	-> 4	C 155	-> 7	GL 23	-> 1	IC 22.1	-> 4	L 37	-> 4	R 26	-> 2	R 82	-> 1	R 163	-> 5	R 262	-> 7			ST 101.9	-> 1
BU 101.9	-> 1	C 65	-> 4	C 156	-> 7	GL 24	-> 5	IC 22.2	-> 4	L 41	-> 7	R 27	-> 1	R 83	-> 2	R 164	-> 5	R 263	-> 7			ST 101.10	-> 1
BU 101.10	-> 1	C 66	-> 4	C 157	-> 5	HO 4	-> 5	IC 23	-> 4	L 42	-> 7	R 28	-> 1	R 84	-> 2	R 165	-> 5	R 264	-> 7	REL 1	-> 5		
C 1	-> 1	C 67	-> 4	C 158	-> 5	HO 5	-> 5	IC 24	-> 5	L 43	-> 7	R 29	-> 1	R 85	-> 1	R 166	-> 5	R 265	-> 7				
C 2	-> 1	C 69	-> 4	C 159	-> 6	HO 6	-> 6	IC 25.1	-> 4	L 44	-> 7	R 30	-> 1	R 86	-> 1	R 167	-> 5	R 266	-> 7	S 1	-> 4		
C 3	-> 1	C 70	-> 4	C 160	-> 6	HO 7	-> 6	IC 25.2	-> 4	L 45	-> 7	R 31	-> 1	R 87	-> 2	R 168	-> 5	R 267	-> 5	S 2	-> 5		
C 4	-> 1	C 71	-> 4	C 161	-> 7	HO 8	-> 6	IC 25.3	-> 4	L 46	-> 7	R 32	-> 1	R 88	-> 1	R 169	-> 5	R 268	-> 5	S 3	-> 5		
C 5	-> 1	C 72	-> 4	C 162	-> 7	HO 9	-> 6	IC 25.4	-> 4	L 47	-> 7	R 33	-> 1	R 89	-> 1	R 170	-> 5	R 269	-> 5	ST 9.1	-> 7		
C 6	-> 1	C 73	-> 4	C 163	-> 7	HO 10	-> 5	IC 26	-> 5	L 48	-> 7	R 34	-> 1	R 90	-> 1	R 171	-> 5	R 270	-> 5	ST 9.2	-> 7		
C 7	-> 2	C 74	-> 4	C 164	-> 7	HO 11	-> 5	IC 27.1	-> 5	L 49	-> 7	R 35	-> 2	R 91	-> 1	R 172	-> 5	R 271	-> 7	ST 9.3	-> 7	T 1	-> 1
C 8	-> 2	C 75	-> 4	C 165	-> 7			IC 27.2	-> 5			R 36	-> 2	R 92	-> 1	R 173	-> 5	R 272	-> 5	ST 9.4	-> 7	T 2	-> 3
C 9	-> 2	C 76	-> 4	C 166	-> 7	HO 24	-> 5	IC 28	-> 6			R 37	-> 2	R 93	-> 3	R 174	-> 5	R 273	-> 7	ST 9.5	-> 7	T 3	-> 1
C 10	-> 2	C 77	-> 1	C 168	-> 5	HO 25	-> 5	IC 29.1	-> 6	L 401	-> 2	R 38	-> 2	R 94	-> 3	R 175	-> 5	R 274	-> 7	ST 9.6	-> 7	T 4	-> 4
C 11	-> 2	C 78	-> 4	C 169	-> 5	HO 26	-> 4	IC 29.2	-> 6	L 402	-> 2	R 39	-> 2	R 95	-> 3	R 176	-> 5	R 275	-> 7	ST 9.7	-> 7	T 5	-> 3
C 12	-> 2	C 79	-> 4	C 171	-> 7	HO 27	-> 4	IC 30.1	-> 5	L 403	-> 2	R 40	-> 2	R 96	-> 3	R 177	-> 5	R 276	-> 7	ST 9.8	-> 7	T 6	-> 3
C 13	-> 2	C 80	-> 4	C 172	-> 7	HO 28	-> 1	IC 30.2	-> 5	L 405	-> 2	R 41	-> 2	R 97	-> 1	R 178	-> 5	R 277	-> 5	ST 9.9	-> 7	T 8	-> 3
C 14	-> 2	C 81	-> 4	C 173	-> 7	HO 29	-> 1	IC 31.1	-> 1	L 406	-> 2	R 42	-> 2	R 98	-> 1	R 179	-> 5	R 278	-> 5	ST 9.10	-> 7	T 9	-> 3
C 15	-> 2	C 82	-> 4	C 174	-> 7	HO 30	-> 1	IC 31.2	-> 1			R 43	-> 2	R 99	-> 2	R 180	-> 6	R 279	-> 6	ST 9.11	-> 9	T 10	-> 5
C 16	-> 2	C 83	-> 4	C 175	-> 7	HO 31	-> 2	IC 32.1	-> 2			R 44	-> 2	R 100	-> 2	R 181	-> 6	R 280	-> 6	ST 9.12	-> 9	T 11	-> 5
C 17	-> 2	C 84	-> 4	C 176	-> 7	HO 32	-> 3	IC 32.2	-> 2			R 45	-> 2	R 101	-> 4	R 182	-> 6	R 281	-> 7	ST 9.13	-> 9	T 12	-> 5
C 18	-> 1	C 85	-> 4	C 180	-> 5	HO 33	-> 3	IC 35	-> 2	MT 61	-> 2	R 46	-> 2	R 102	-> 4	R 183	-> 6	R 282	-> 5	ST 9.14	-> 9	T 13	-> 5
C 19	-> 1	C 86	-> 6	C 181	-> 5	HO 34	-> 3	IC 36	-> 5	MT 62	-> 2	R 47	-> 2	R 103	-> 4	R 184	-> 6	R 283	-> 7	ST 9.15	-> 9	T 14	-> 5
C 20	-> 1	C 87	-> 6	C 182	-> 5	HO 35	-> 3	IC 37.1	-> 5	MT 63	-> 2	R 48	-> 2	R 104	-> 4	R 185	-> 6	R 284	-> 7	ST 9.16	-> 9	T 16	-> 5
C 21	-> 1	C 88	-> 6	C 183	-> 5	HO 36	-> 3	IC 37.2	-> 5	MT 64	-> 2	R 49	-> 2	R 105	-> 1	R 186	-> 6	R 285	-> 7	ST 9.17	-> 9	T 17	-> 5
C 22	-> 2	C 89	-> 6	C 184	-> 5	HO 37	-> 3	IC 38.1	-> 5	MT 65	-> 2	R 50	-> 2	R 106	-> 1	R 187	-> 6	R 286	-> 7	ST 9.18	-> 1	T 21	-> 6
C 23	-> 1	C 90	-> 6	C 185	-> 5	HO 38	-> 3	IC 38.2	-> 5			R 51	-> 2	R 107	-> 1	R 188	-> 6	R 287	-> 6	ST 9.19	-> 1	T 22	-> 6
C 24	-> 2	C 91	-> 6	C 186	-> 5	HO 39	-> 3	IC 38.3	-> 5	MT 171.1	-> 6	R 52	-> 2	R 108	-> 1	R 189	-> 6	R 289	-> 2	ST 9.20	-> 5	T 23	-> 6
C 25	-> 2	C 92	-> 6	C 187	-> 5	HO 40	-> 2	IC 38.4	-> 5	MT 171.2	-> 6	R 53	-> 2	R 109	-> 4	R 190	-> 4	R 290	-> 1	ST 9.21	-> 4	T 24	-> 4
C 26	-> 2	C 93	-> 4	C 210	-> 4	HO 41	-> 2	IC 39.1	-> 2	MT 171.3	-> 6	R 54	-> 2	R 110	-> 4	R 191	-> 4	R 291	-> 2	ST 9.22	-> 6	T 25	-> 4
C 27	-> 2	C 94	-> 4	C 211	-> 4	HO 42	-> 2	IC 39.2	-> 2	MT 171.4	-> 6	R 55	-> 2	R 111	-> 4	R 192	-> 4	R 292	-> 7	ST 9.23	-> 6	T 26	-> 6
C 28	-> 4	C 95	-> 4	C 217	-> 6	HO 43	-> 2	IC 40	-> 6	MT 171.5	-> 6	R 56	-> 2	R 112	-> 4	R 193	-> 4	R 293	-> 7	ST 9.24	-> 6		
C 29	-> 2	C 96	-> 4	C 218	-> 6	HO 44	-> 2	IC 41	-> 7	MT 171.6	-> 6			R 113	-> 4	R 194	-> 6	R 294	-> 7				
C 30	-> 2	C 97	-> 5	C 219	-> 6	HO 45	-> 1	IC 42	-> 7	MT 171.7	->6			R 114	-> 4	R 195	-> 5	R 295	-> 7			T 401	-> 2
C 31	-> 2	C 98	-> 5	C 220	-> 6	HO 46	-> 1	IC 43	-> 7	MT 171.8	-> 5			R 115	-> 4	R 198	-> 5	R 296	-> 7			T 402	-> 2
C 32	-> 2	C 101	-> 4			HO 47	-> 1	IC 44	-> 7	MT 171.9	-> 6			R 116	-> 4	R 199	-> 5	R 297	-> 4			T 403	-> 2
C 33	-> 2	C 102	-> 4	C 351	-> 1	HO 48	-> 1	IC 45	-> 6	MT 171.10	-> 5			R 117	-> 4	R 200	-> 5	R 298	-> 4			T 404	-> 2
C 34	-> 2	C 103	-> 4			HO 49	-> 1	IC 46	-> 6					R 118	-> 4	R 201	-> 5	R 299	-> 4				
C 35	-> 2	C 104	-> 4			HO 50	-> 1	IC 47	-> 5					R 119	-> 4	R 202	-> 5	R 300	-> 7				
C 36	-> 1	C 105	-> 1	C 403	-> 2	HO 51	-> 1							R 120	-> 4	R 203	-> 5	R 301	-> 4				
C 37	-> 1	C 106	-> 5	C 404	-> 2	HO 52	-> 1							R 121	-> 4	R 204	-> 5	R 302	-> 4				
C 38	-> 1	C 107	-> 5	C 405	-> 2	IC 1	-> 1							R 122	-> 4	R 205	-> 1	R 303	-> 4				
		C 108	-> 5	C 406	-> 2	IC 3	-> 2			OS 1.1	-> 6			R 123	-> 4	R 206	-> 5	R 304	-> 4				
		C 109	-> 5	C 407	-> 2	IC 4.1	-> 1			OS 1.2	-> 5			R 124	-> 4	R 207	-> 5	R 305	-> 1				
		C 110	-> 5	C 408	-> 2	IC 4.2	-> 1			OS 101	-> 1			R 125	-> 4	R 208	-> 5	R 306	-> 1				
		C 111	-> 5	C 409	-> 2	IC 4.3	-> 1							R 126	-> 4	R 209	-> 5	R 307	-> 1				
		C 113	-> 5	C 410	-> 2	IC 4.4	-> 1			P 2	-> 5			R 127	-> 4	R 210	-> 5	R 308	-> 1				
		C 114	-> 5	C 411	-> 2	IC 5.1	-> 2			P 3	-> 5			R 128	-> 4	R 211	-> 5	R 309	-> 4				
		C 115	-> 5	C 412	-> 2	IC 5.2	-> 2			P 4	-> 4			R 129	-> 4	R 212	-> 5	R 310	-> 4				
		C 116	-> 5			IC 5.3	-> 2			P 5	-> 5			R 130	-> 4	R 213	-> 5	R 311	-> 5				
		C 117	-> 6			IC 5.4	-> 2			P 6	-> 5			R 131	-> 4	R 214	-> 6	R 312	-> 5				
		C 118	-> 6			IC 6.1	-> 1			P 7	-> 5			R 132	-> 4	R 215	-> 6	R 313	-> 5				
		C 119	-> 1			IC 6.2	-> 1			P 101	-> 1			R 133	-> 4	R 216	-> 5	R 314	-> 2				
		C 120	-> 1			IC 7.1	-> 1							R 134	-> 4	R 217	-> 6	R 315	-> 6				
		C 121	-> 1			IC 7.2	-> 1							R 135	-> 4	R 218	-> 5	R 316	-> 6				
		C 122	-> 5			IC 7.3	-> 1							R 136	-> 4	R 219	-> 5	R 317	-> 5				
		C 123	-> 5			IC 7.4	-> 1							R 137	-> 4	R 220	-> 5				

Seriennanmerkung
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
8-4,-5

BN 2101 | Serie A... | Ausg.

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

Zuordnung Bauteil-Seite
COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Répartition composants/pages

(50)

8 Blatt
Blatt 8

2101-7550.014/3

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

4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

P014ESCOTMG

St13.14 St13.13 St13.12 St13.11 St13.10 St13.9 St13.8 St13.7 St13.6 St13.5 St13.4 St13.3 St13.2 St13.1

L49 100u

R300 100

Pg6 +18V

Pg7 +12V

+6.5V

Pg1 +12VSTBY

Pg7 -6.5V

Pg7 -12V

to (1)STB/Pg1
POWER SUPPLY

ST9.1 ST9.2 ST9.5 ST9.6 ST9.3 ST9.4 ST9.9 ST9.10 ST9.7 ST9.8

Pg1,3,4,7 +11.8V

Pg1,3,4,6,7 -11.8V

Pg3,7 +6.3V

Pg3,7 -6.3V

to (51)MT4/Pg4
SYNTHESIZER CONTROL

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

DC PREFILTER

+11.8V

Pg7 +12V — L41 10u/3A — R266 0.22 — L42 3.0u/2A — Pg1,3,4,7 +11.8V

C146 22u

C141 22u

R263 1.96K

C142 6.8u

C143 22u

C144 22p

R265 1.50M

C145 150u

IC41 NE5534AN

R264 1.00K

Pg7 -12V — R262 464

-11.8V

R281 464 (+12V)

R283 1.96K

C161 22u

C162 6.8u

C163 22u

C164 22p

R285 1.50M

C165 150u

IC43 NE5534AN

R284 1.00K

C166 22u

L45 10u/3A — R286 0.22 — L46 3.0u/2A — Pg1,3,4,6,7 -11.8V (-12V)

+6.3V

Pg7 +6.5V — L43 10u/3A — R276 0.22 — L44 3.0u/2A — Pg3,7 +6.3V

C156 22u

C151 22u

R273 1.96K

C152 6.8u

C153 22u

C154 22p

R275 1.50M

C155 150u

IC42 NE5534AN

R274 1.00K

Pg7 -6.5V — R271 464

-6.3V

R292 464 (+6.5V)

R293 1.96K

C171 22u

C172 6.8u

C173 22u

C174 22p

R295 1.50M

C175 150u

IC44 NE5534AN

R294 1.00K

C176 22u

L47 10u/3A — R296 0.22 — L48 3.0u/2A — Pg3,7 -6.3V (-6.5V)

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A...D: 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. Z

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

(50)

8 Blatt
Blatt 7

2101-7550.014/3

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

BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

DC-CONTROL

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

+17V Pg 5,6
+5VREF Pg 5
-11.8V
+18VYT
+15VYTO
-5VYTO Pg 5
+U40 Pg 6
+5VREF Pg 5
+17V
+18VYT
L21 100u
Pg7 +18V
C220 10n

R187 10.0K
-U29 Pg 6 NE5532AN IC29.1
+U29 Pg 6
R186 10.0K
C91 22u
R189 56.2
T23 OJ2N2905
-U29 Pg 6 NE5532AN IC29.2
+U29 Pg 6
C90 22n
R188 10.0K
R194 15.0K
L23 33u
C92 47u
R184 464
T22 BDX42
R183 1.54K
IC40 NE5534AN
C88 22n
L22 30u/0.4A
R182 10.0K
R185 4.99K
C89 68u
IC28 REF02
T21 BD435
R181 10.0
R180 68.1
C86 68u
C87 33u

HO6 C214 5n HO7 ST17.2
HO9 C215 5n HO8 ST17.5

GL101 DS2PY5-6
GL102 DJIN5819
over L

-5V +15V
ST17.9 +11.8V HEAT1
ST17.7 -11.8V HEAT2
ST17.3 GROUND
ST17.1
YTO-OSC.
OS1.1 1)
2101-9216.000
-FM +FM
ST17.6 FM
ST17.4
BU17 FM
nicht bestueckt
NOT FITTED
(abSerie E...)

DS(15:0) Pg 4,5
DS(8) DS(9) DS(10) DS(11) DS(12) DS(13) DS(14) DS(15)
DS(0) DS(1) DS(2) DS(3) DS(4) DS(5) DS(6) DS(7)
+U45 Pg 6
+U46 Pg 6
IC45 74HC595_
IC46 74HC595_
R316 10.0K
R315 10.0K
R217 10.0K

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

C217 100p DATA 24 ST9.24
C218 100p SHIFTCLK 23 ST9.23
C219 100p LATCHCLK 22 ST9.22
to (51)MT4/Pg1
SYNTHESIZER CONTROL
SERIAL PORT (SYNTH.CONTROL)

+10.5VYT Pg 4,5
T26 OSBC337_40
+5V Pg 4,5
R215 10.0K
R287 68.1
C159 1u
R214 10.0K
R279 10.0
+U45 Pg 6
C118 22n
R280 10.0
+U46 Pg 6
C117 22n
R245 10.0
+U29 Pg 6
C131 22n
-10.5VYT Pg 4,5
R244 10.0
-U29 Pg 6
C160 220n
+17V Pg 5,6
R246 10.0
+U40 Pg 6
C132 22n

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
TIME BASE/YTO DRIVER
Base de temps/Driver YTO

(50)

8 Blatt
Blatt 6

2101-7550.014/3

(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

YIG-OSC.
3,1...8GHz
>12dBm/50Ω
YTO-OSC.
OSI.2 1)
2101-9216.000
+TC
-TC
over L
BU10
to (53) J1/Pg1
ST12.8
ST17.10
C212 100p
C213 100p
H011
H010
H04
H05
R195 1) 1.00K
L11 1) 2219-7826.007
GL19 6.2
GL24 6.2
T12 VP0300L
T14 VP0300L
R248 237
R311 100K
R198 43.2K
R221 1) 14.7
R206 1.00
C115 220u
REL1 RS-5V
GND
YTO-FREQUENCY LIMITER
R210 100K
R208 100K
C183 150p
R211 100K
R209 100K
C184 150p
IC38.1 ULSTL084x1
IC38.4 ULSTL084x1
R251 1.13K
R247 10.0K
C182 10n
TP24
F_LIM_H
+5V REF
P2 10k
GL14 DJ1N4448
GL15 4.7
C180 47n
R213 33.2K
IC38.2 ULSTL084x1
BR9
GL16 DJ1N4448
T11 QJ2N2219
R219 2.21K
+5VREF
F_LIM_L
P3 100k
R220 2) 2.15K
IC38.3 ULSTL084x1
BR10
T10 QJ2N2219
R218 82.5
C181 47n
R216 33.2K
GL17 DJ1N4448
GL18 4.7
+17V
-5VYTO
nicht bestueckt
NOT FITTED
(abSerie E...)
T13 QSBS170
R313 1.00K
R312 100K
IC39 DG413DJ
R160 100K
P5 50k
R161 681K
VC_LIM_L
C106 1u
C113 1u
IC36 OP07
R317 825K
R163 16.2K
+15VYTO
GL13 6.8
R154 2.21K
R155 1) 1.96K
T17 BDX42
TP23
R153 15.0/20W
YTO DRIVER
(PLL-MODE)
IC21.1 DG412DJ
DS(9)
R162 22.1K
R164 1.00K
IC26 ULSOP27Ax1
T16 BDX42
TP22
GL7 8.2
INTEGRATOR
R165 1) 3.16K
R166 1.82K
C110 1u
S3
R167 8.25K
R152 15.0/20W
YTO DRIVER
(VLD-MODE)
nicht bestueckt
NOT FITTED
(abSerie E...)
C114 1u
R200 511K
IC47 OP07CP
R199 383
S2
C107 1u
IC37.2 DG413DJ
IC37.1 DG413DJ
VC_SENS
P6 5k
R202 17.8K
R201 511K
C108 47u
SWEEP FREQ. DEVIATION
(DIR.RADIO MODE)
F_MON_SENS
P7 500
R222 909
R224 383
BR7
C109 1u
BR8
R179 127K
IC24 OP07CP
R159 63.4K
R223 110K
C185 10N
18Hz FILTER
IC27.2 NE5532AN
R203 2.21K
R204 4.64K
R212 2.21K
R207 4.64K
X_SYNC
PA004
ST15.4
VC_N 1
ST15.1
ST15.3
Codierung
VC 2
ST15.2
F_MON 1
H024
F_MON_N
H025
R225 383
ST9.20
X_Sync
to (51)MT4.20/Pg3
SYNTHESIZER
CONTROL
to (51)ST12/Pg1
SYNTHESIZER
CONTROL
LINEARIZATION LOOP GAIN
IC30.2 NE5532AN
IC27.1 NE5532AN
IC30.1 NE5532AN
IC21.4 DG412DJ
GL11 DJ1N4448
GL10 DJ1N4448
GL12 DJ1N4448
GL9 DJ1N4448
R171 1.00K
R172 1.00K
R173 1.50K
R174 1.50K
R175 2.21K
R176 7.87K
R177 3.32K
R178 6.81K
R170 3.32K
C97 1u
C98 1u
C111 1.0u
LOAD_OFF_1
LOAD_OFF_2
VLIN
DS(15:0)
(50)
Zeitbasis/YTO-Treiber
TIME BASE/YTO-DRIVER
Base de temps/Driver YTO
2101-B1 1)

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

+U25 C125 22n R253 10.0
+U26 C136 22n R256 10.0
+U36 C147 22n R267 10.0
+U37 C138 22n R258 10.0
+U38 C158 22n R278 10.0
+U39 C150 22n R270 10.0
+U24 C168 22n R168 10.0
+17V
+U47 C187 22n R282 10.0
+U30 C123 22n R251 10.0
+U27 C122 22n R250 10.0
+10.5VYT
VLU25 C134 22n R254 10.0
VLU37 C139 22n R259 10.0
VLU39 C148 22n R268 10.0
+5V
-U26 C135 22n R255 10.0
-U36 C140 22n R260 10.0
-5VYTO
-U47 C186 22n R272 10.0
-U25 C124 2n R252 10.9
-U27 C116 22n R249 10.0
-U37 C137 22n R257 10.0
-U38 C157 22n R277 10.0
-U39 C149 22n R269 10.0
-U24 C169 22n R169 10.0
-10.5VYT

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A...D: OSI/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

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
TIME BASE/YTO DRIVER
Base de temps/Driver YTO

(50)

8 Blatt
Blatt 5

2101-7550.014/3

(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

(50)
400MHz-Oszillator
400MHz-OSCILLATOR
Oscillateur 400MHz
2101-F

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

400MHz OSCILLATOR

SYNCRONIZATION 400MHz

BU7
400MHZ/0dBm
to (2)J22/Pg4
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION

BU8
PD_20MHz
to (52)BU40/Pg2
SYN.DIVIDER/
PH-METER

BU3
20MHZ_1
to (51)BU11/Pg:
SYNTHESIZER
CONTROL

BU4
20MHZ_2
to (6)BU5
422/22MHz
CONVERTER

BU5
20MHZ_3
to (10)BU8/Pg6
MEASUREMENT
SECTION CONTROL

BU13
REF. FREQ.
appr. 0dBm
10MHz/75Ω

IC35
NE5534AN

IC3
11C90DC_

IC32.1
74AC74_

IC32.2
74AC74_

IC12.1
74AC74_

IC12.2
74AC74_

IC5.1
SN74AC00SC

IC5.2
SN74AC00SC

IC5.3
SN74AC00SC

IC5.4
SN74AC00SC

IC11.1
74AC244PC

IC11.2
74AC244PC

IC10
10105

T401
OSBF990C

T402
OSBFR93AC

T403
OSMMBFJ310C

T404
OSBFR93AC

3XBB619

LE401
2008-7726.002

L406
gedr.

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 | Serie A... | Ausg. 4

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

(50)

8 Blatt
Blatt 2

2101-7550.014/3

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

1x BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

EXT.SYNCRONIZATION 10MHz

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

62 BU10 REF. FREQ. -10..+10dBm 10MHz/75Ω

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

OS101 10MHz_OCXO 2101-9306.004

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

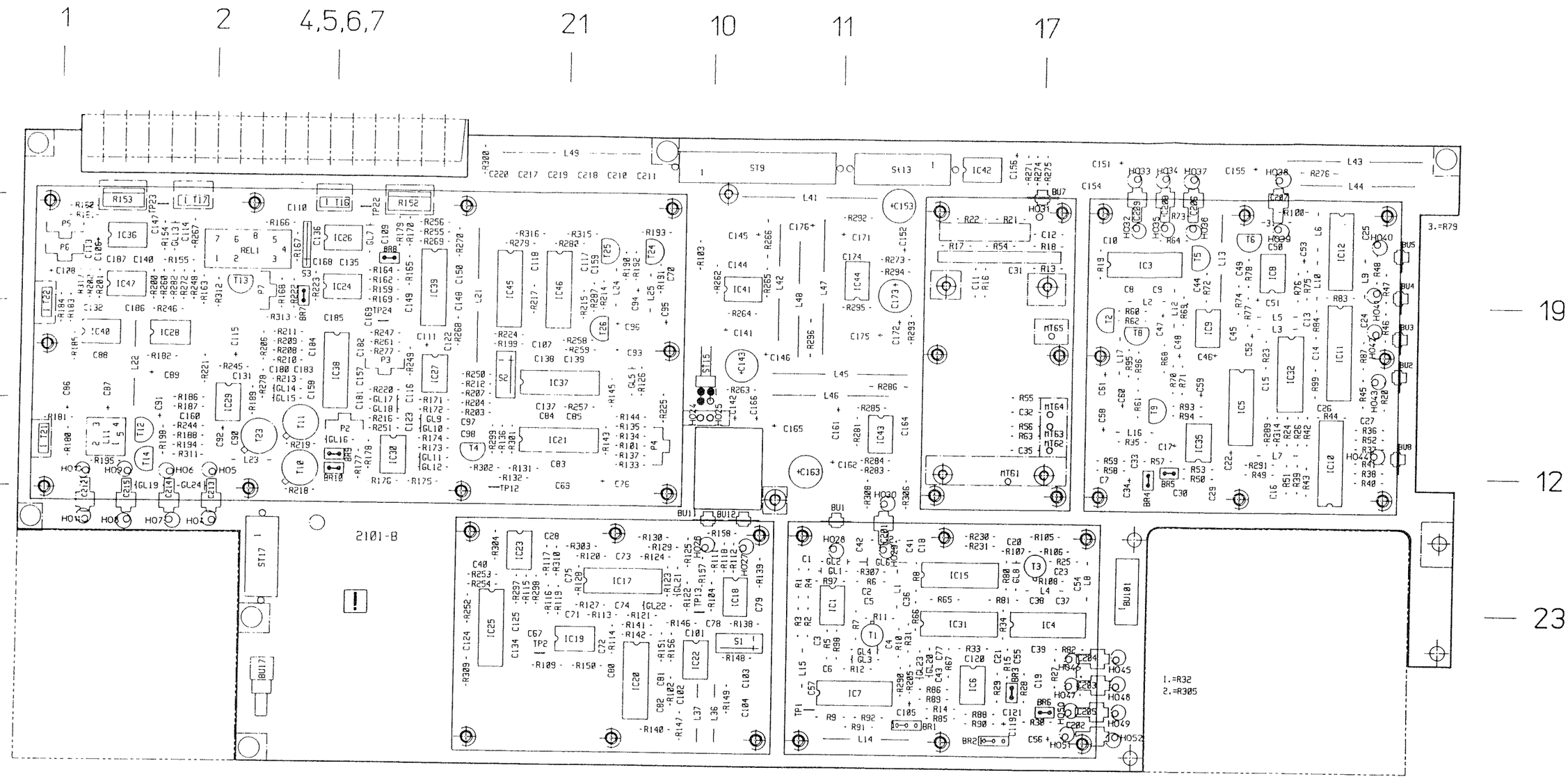
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

ManualsPlus.com

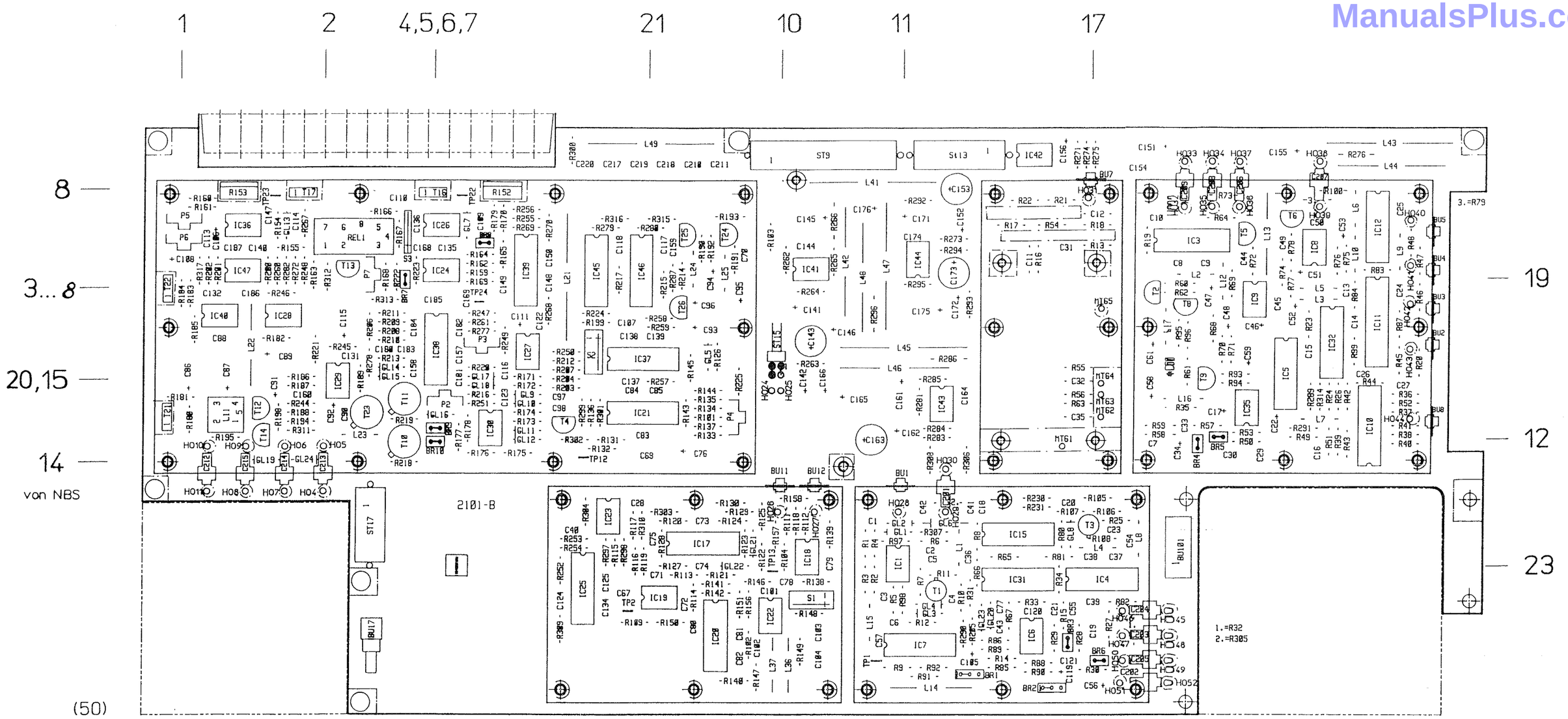


br
ws

Serie E ...
Series E ...

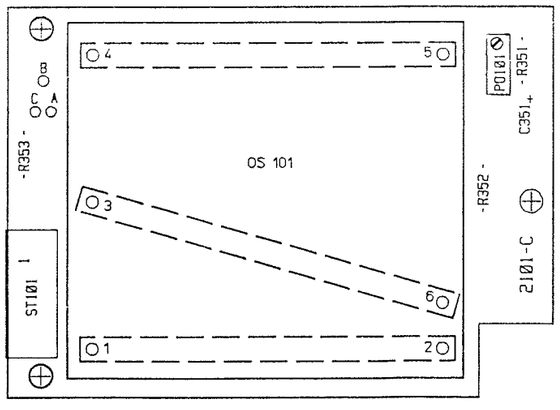
Benennung DESIGNATION Zeitbasis, YTO-Treiber TIME BASE, YTO-DRIVER Bsse de temps, Driver YTO	1
Sachnummer PART No. 2101-7001.903	Format SIZE 2
LP-Index 2101-B1	CAD

ManualsPlus.com

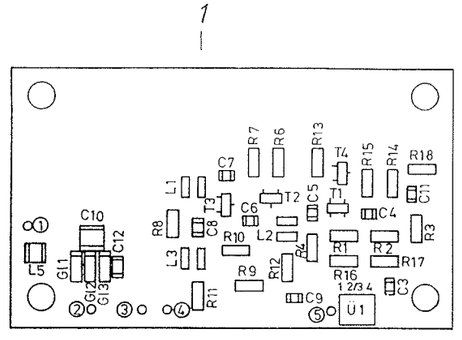


Serie A-D
Serie A-D

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

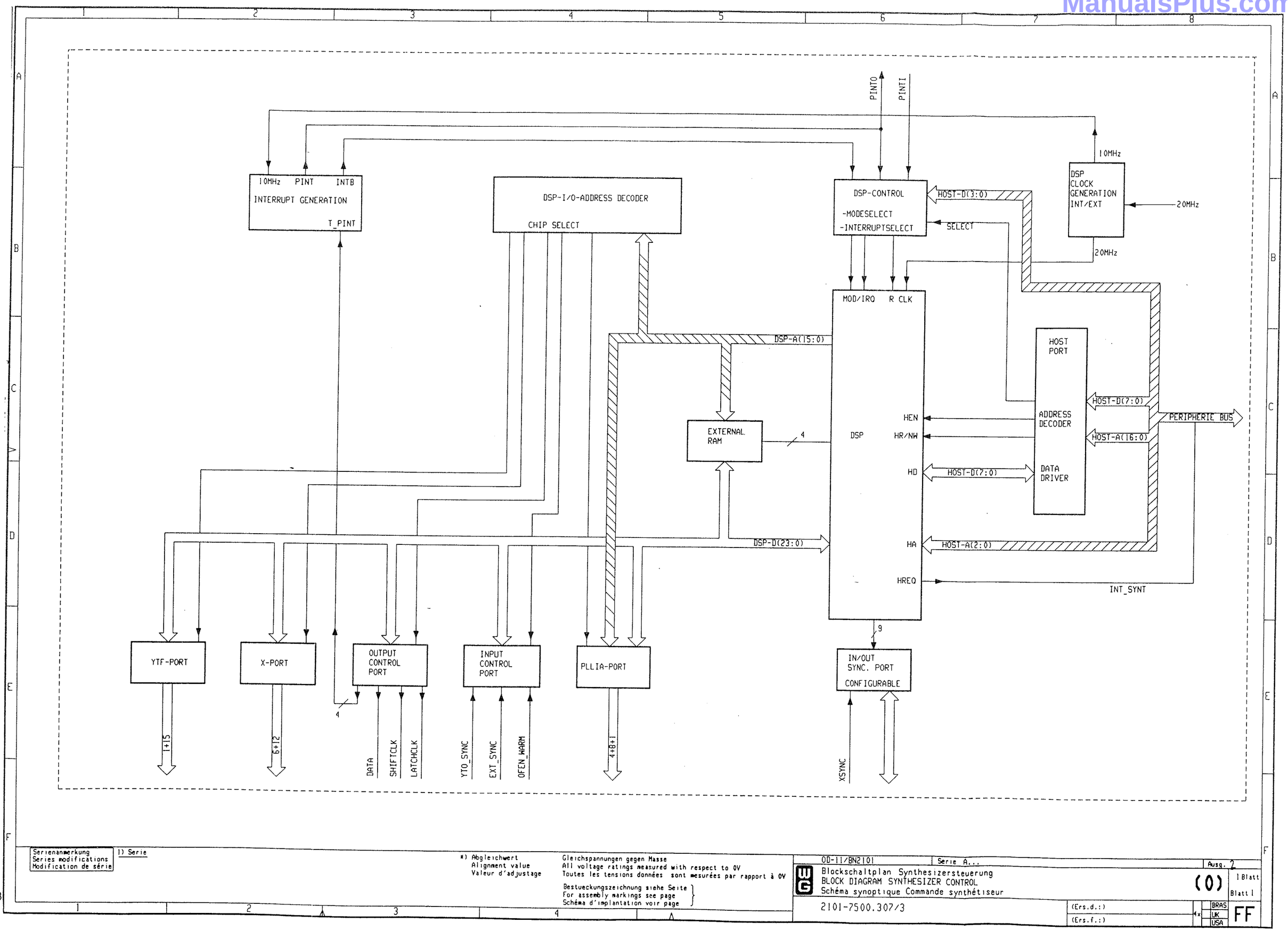


Benennung DESIGNATION	NFO Adapter NFO ADAPTER Adaptateur NFO
Sachnummer PART No	2101-7002.009
WG	
Format SIZE	4
LP-Index	2101-C
	CAD Y



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

ManualsPlus.com



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

OD-11/BN2101 | Serie A... | Ausg. 2

Blockschaltplan Synthesizersteuerung
BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER CONTROL
Schéma synoptique Commande synthétiseur

(0) | 1 Blatt | Blatt 1

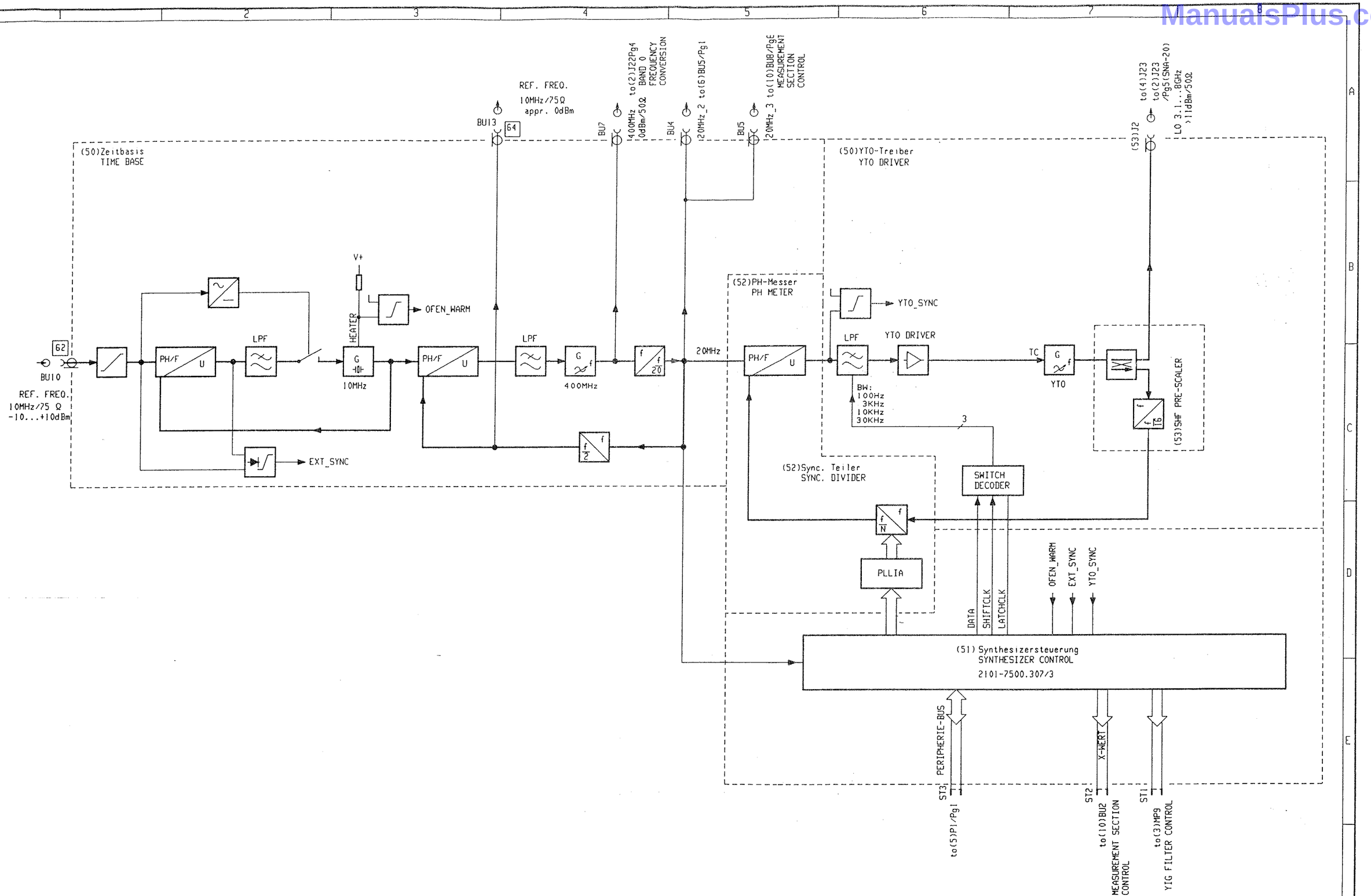
2101-7500.307/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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

OD-11/BN2101 | Serie A... | Ausg. 2

vereinfachter Blockschaltplan Synthesizer
SIMPLIFIED BLOCK DIAGRAM SYNTHESIZER
schéma synoptique simplifié Synthétiseur

(0) | 1 Blatt | Blatt 1

2101-7500.255/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

(92)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran

4111-A

TS_D(15:0) Pg 4

U32 74ACT157
U36 74ACT157
MUX
TS_D(0) TS_D(8) TS_D(1) TS_D(9) TS_D(2) TS_D(10) TS_D(3) TS_D(11)
TS_D(4) TS_D(12) TS_D(5) TS_D(13) TS_D(6) TS_D(14) TS_D(7) TS_D(15)

R20 150
U33 74FCT374
D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 EN C1

U51 PAL20L8 PIXMUX
VBV_HSYNC Pg 3,7
VBV_SCLK Pg 3,7
CLK25 Pg 3,5
VBT_PCLK Pg 3,5 Pg 7,8
TI16MHZ Pg 7
TIMAS Pg 7
CLK16 Pg 3
VBT_P(0) VBT_P(1) VBT_P(2) VBT_P(3)
VBT_P(3:0) Pg 7

R60 1.00K
U90.2 74ACT74MC_
U90.1 74ACT74MC_
VBT_PCLK Pg 7,8
NRESET Pg 5,7

VCLK2

U47.1 74ALS74D
U47.2 74ALS74D
VBT_NBLANK Pg 5
DATEN
NDBLANK
VBT_VCLK Pg 5
TS_SC Pg 8
U6.2 74HCT08C_
U6.3 74HCT08C_
R53 1.00K
R84 1.00K

GND +5V GND +5V GND +5V GND

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 1
Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran
(92)
9 Blatt / Blatt 9
4111-7592.017/3
(Ers.d.:) (Ers.f.:) 4x
BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

U28 TC514256Z10 · U27 TC514256Z10 · U26 TC514256Z10 · U25 TC514256Z10
U13 TCS24256Z10 · U14 TCS24256Z10 · U15 TCS24256Z10 · U16 TCS24256Z10
U21 AM27C010_120 · U24 AM27C010_120 · U17 AM27C010_120 · U18 AM27C010_120

(92)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER 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... | Ausg.

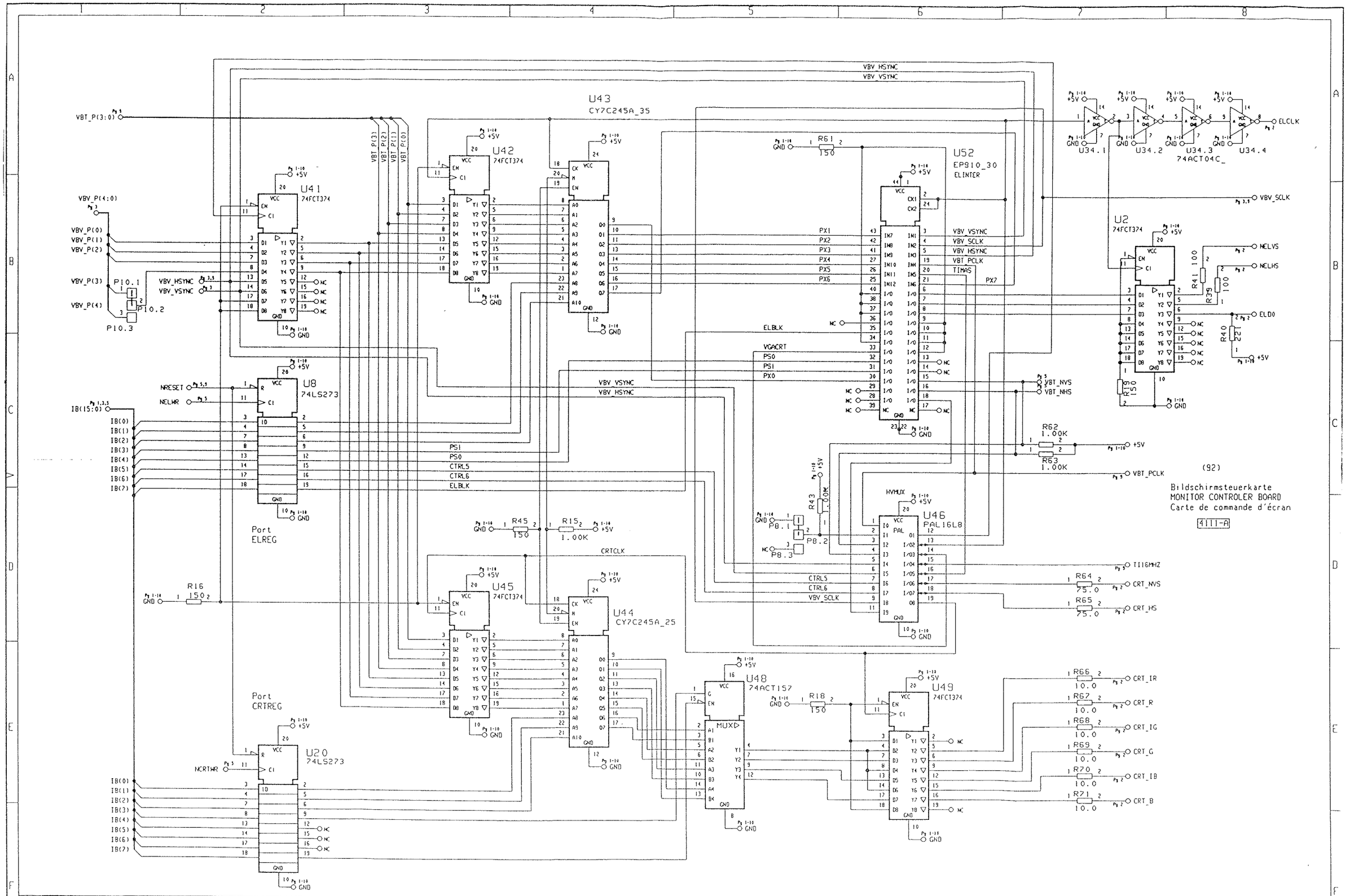
Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran

(92) | 9 Blatt | Blatt 8

4111-7592.017/3

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

ManualsPlus.com



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

BN4111 | Serie A... | Ausg. 2

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran

(92)

9 Blatt
Blatt 7

4111-7592.017/3

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

ManualsPlus.com

TI-Prozessor
TI PROCESSOR
Processeur TI

(92)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran

4111-A

LB_MA(8:0) Pg 8
TB_LAD(15:0) Pg 5
LB_MA(0)

U29 74ACT841
TB_NLAL Pg 5,6
TB_LAD(0)
TB_LAD(9)
TB_LAD(1)
TB_LAD(2)
TB_LAD(3)
TB_LAD(4)
TB_LAD(5)
TB_LAD(6)
TB_LAD(7)
TB_LAD(8)
R22 33.2
R23 33.2
R24 33.2
R25 33.2
R26 33.2
R27 33.2
R28 33.2
R29 33.2
LB_MA(1)
LB_MA(2)
LB_MA(3)
LB_MA(4)
LB_MA(5)
LB_MA(6)
LB_MA(7)
LB_MA(8)
R31 150
+5V Pg 1-10
GND Pg 1-10

U23 74ACT157
TI_PU Pg 5
R21 33.2
R30 1.00K
NC
MUX

XLATCH

U6.1 74HCT08C_
TB_NLAL Pg 5,6
TB_NRAS Pg 5,6

U22 74FCT373
XLATCH
TB_LAD(9)
TB_LAD(10)
TB_LAD(11)
TB_LAD(12)
TB_LAD(13)
TB_LAD(14)
TB_LAD(15)
TB_NTROE Pg 5,6
LB_A(21)
LB_A(22)
LB_A(23)
LB_A(24)
LB_A(25)
LB_A(26)

U19 74FCT245
TB_NDEN Pg 5
TB_DDOUT Pg 5
TB_LAD(0)
TB_LAD(1)
TB_LAD(2)
TB_LAD(3)
TB_LAD(4)
TB_LAD(5)
TB_LAD(6)
TB_LAD(7)
LB_D(0)
LB_D(1)
LB_D(2)
LB_D(3)
LB_D(4)
LB_D(5)
LB_D(6)
LB_D(7)

U30.2 74ACT32
LB_NREFCYC 5

U30.3 74ACT32
TB_NWR Pg 5
TB_NCAS Pg 5
R35 33.2
LB_NWR Pg 8

U6.4 74HCT08C_
R37 33.2
LB_NCAS Pg 8

U9 74FCT373
XLATCH
TB_LAD(8)
TB_LAD(7)
TB_LAD(6)
TB_LAD(5)
TB_LAD(4)
TB_LAD(3)
TB_LAD(2)
TB_LAD(1)
LB_A(16)
LB_A(15)
LB_A(14)
LB_A(13)
LB_A(12)
LB_A(11)
LB_A(10)
LB_A(9)

U53 74FCT245
TB_LAD(8)
TB_LAD(9)
TB_LAD(10)
TB_LAD(11)
TB_LAD(12)
TB_LAD(13)
TB_LAD(14)
TB_LAD(15)
LB_D(8)
LB_D(9)
LB_D(10)
LB_D(11)
LB_D(12)
LB_D(13)
LB_D(14)
LB_D(15)

LB_NREFCYC
LB_XFRCYC

U54 PALC22V10 LMDEC2
TB_LCLK1 Pg 5
LB_A(21)
LB_A(22)
LB_A(23)
LB_A(24)
LB_A(25)
LB_A(26)
TB_LRDY Pg 5
NC
LB_NOEPM Pg 8
TIINTACK Pg 8
LB_NOEPL Pg 8
R33 33.2
R32 33.2
R34 33.2
R36 33.2
LB_NLMOE
LB_NLMRAS
LB_NVMRAS
LB_NVMOE
TB_NRAS Pg 5,6
TB_NTROE Pg 5,6
TB_NLAL Pg 5,6

U30.4 74ACT32
NDIPSEL
TB_DDOUT Pg 5

U50.1 74LS244
LB_D(0)
LB_D(1)
LB_D(2)
LB_D(3)
R75 1.00K
R74 1.00K
R38 1.00K
R73 1.00K
S1
R85 150

LB_A(26:9) Pg 8
LB_D(15:0) Pg 8

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

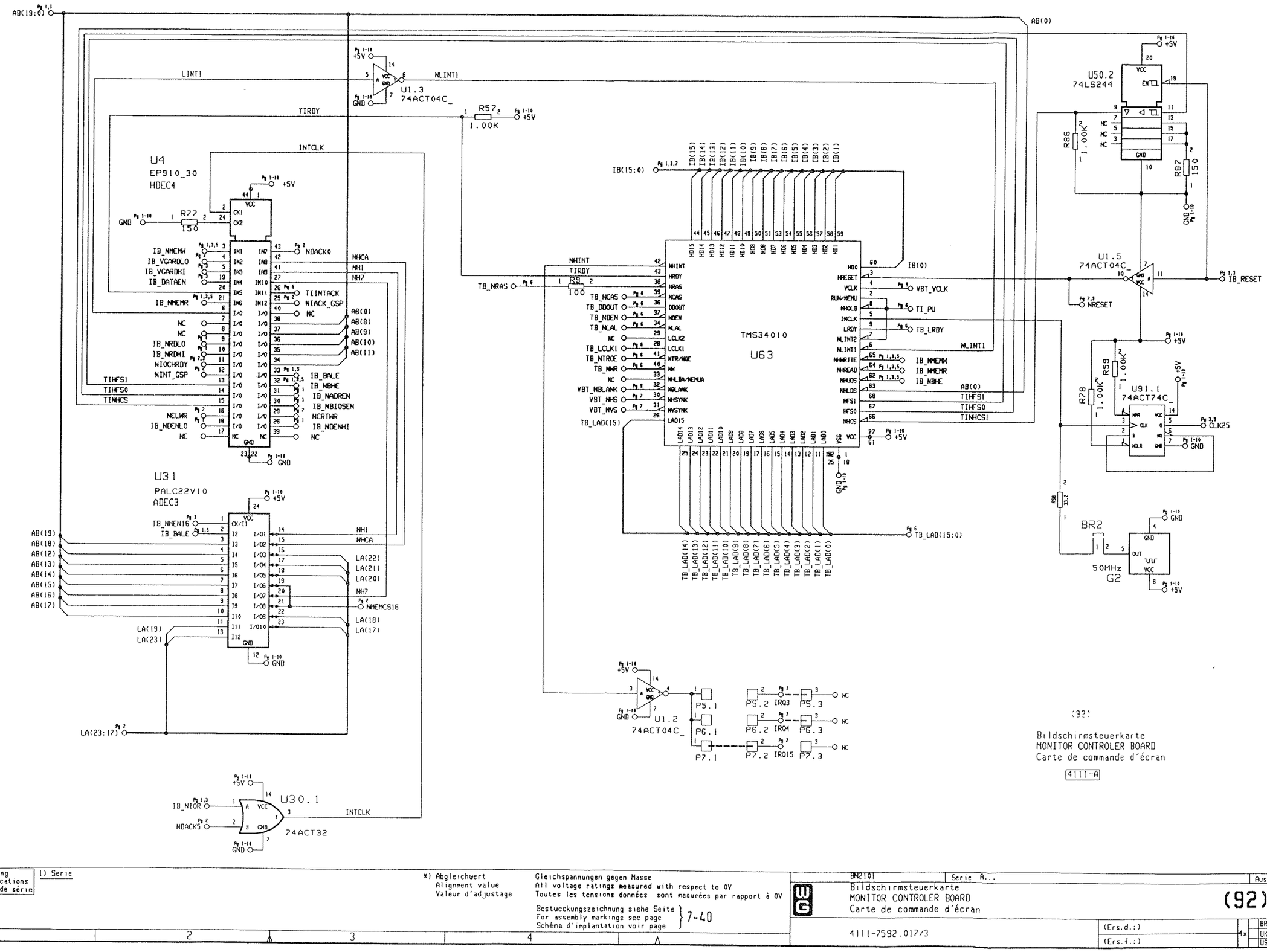
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101 | Serie A... | Ausg.
Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran
(92)
9 Blatt
Blatt 6
4111-7592.017/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

TI-Prozessor
TI PROCESSOR
Processeur TI



(92)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER 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 7-40
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page

BN2101 | Serie A... | Ausg.
Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran
(92)
9 Blatt
Blatt 5
4111-7592.017/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x
BRAS
UK
USA
FF

ManualsPlus.com

VM_BA(7:0) Pg 3
VM_AA(7:0) Pg 3
VM_NAOE

R17 150 — Pg 1-16 GND
R10 150 — Pg 1-16 GND

U12 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS0 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U56 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS2 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U57 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS0 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U60 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS2 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U58 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS1 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U61 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS3 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U59 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS1 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE
U62 TC514256Z10 — VM_NRAS Pg 3,4 — VM_NCAS3 Pg 3,4 — VM_NWE — VM_NAOE

RAM 256K X 4 — A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 — DI/O1 DI/O2 DI/O3 DI/O4 — GND

VM_AA(0) VM_AA(1) VM_AA(2) VM_AA(3) VM_AA(4) VM_AA(5) VM_AA(6) VM_AA(7)

VM_BA(0) VM_BA(1) VM_BA(2) VM_BA(3) VM_BA(4) VM_BA(5) VM_BA(6) VM_BA(7)

VM_MOD(0) VM_MOD(1) VM_MOD(2) VM_MOD(3)
VM_MOD(4) VM_MOD(5) VM_MOD(6) VM_MOD(7) — Pg 3 VM_MOD(7:0)

VM_M2D(0) VM_M2D(1) VM_M2D(2) VM_M2D(3)
VM_M2D(4) VM_M2D(5) VM_M2D(6) VM_M2D(7) — Pg 3 VM_M2D(7:0)

VM_MID(0) VM_MID(1) VM_MID(2) VM_MID(3)
VM_MID(4) VM_MID(5) VM_MID(6) VM_MID(7) — Pg 3 VM_MID(7:0)

VM_M3D(0) VM_M3D(1) VM_M3D(2) VM_M3D(3)
VM_M3D(4) VM_M3D(5) VM_M3D(6) VM_M3D(7) — Pg 3 VM_M3D(7:0)

Pg 1-16 +5V
Pg 1-16 GND

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

VGA Memory
VGA MEMORY
Mémoire VGA

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... | Ausg. 1

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran

(92)

9 Blatt
Blatt 4

4111-7592.017/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

VGA-Controller
VGA CONTROLLER
Contrôleur VGA

(92)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d'écran

4111-A

U72

82C455C_

VM_M2D(7:0)
VM_M3D(7:0)
VBV_P(4:0)
AB(19:0)
IB(15:0)
VM_BA(7:0)
VM_AA(7:0)
VM_MID(7:0)
VM_MOD(7:0)

VBV_SCLK
IB_NBHE
IB_AEN
IB_NMEMW
IB_NMEMR
IB_NIOW
IB_NIOR
IB_NREF
IB_RESET
GND
CLK25
CLK16
CLK32
+5V
NC
IRQ9
IB_NMEN16
NIOCHRDY
NIOCS16
IB_DATAEN
IB_VGARDLO
IB_VGARDHI
VBV_VSYNC
VBV_HSYNC
VM_NWE
VM_NCAS0
VM_NCAS1
VM_NCAS2
VM_NCAS3
VM_NRAS

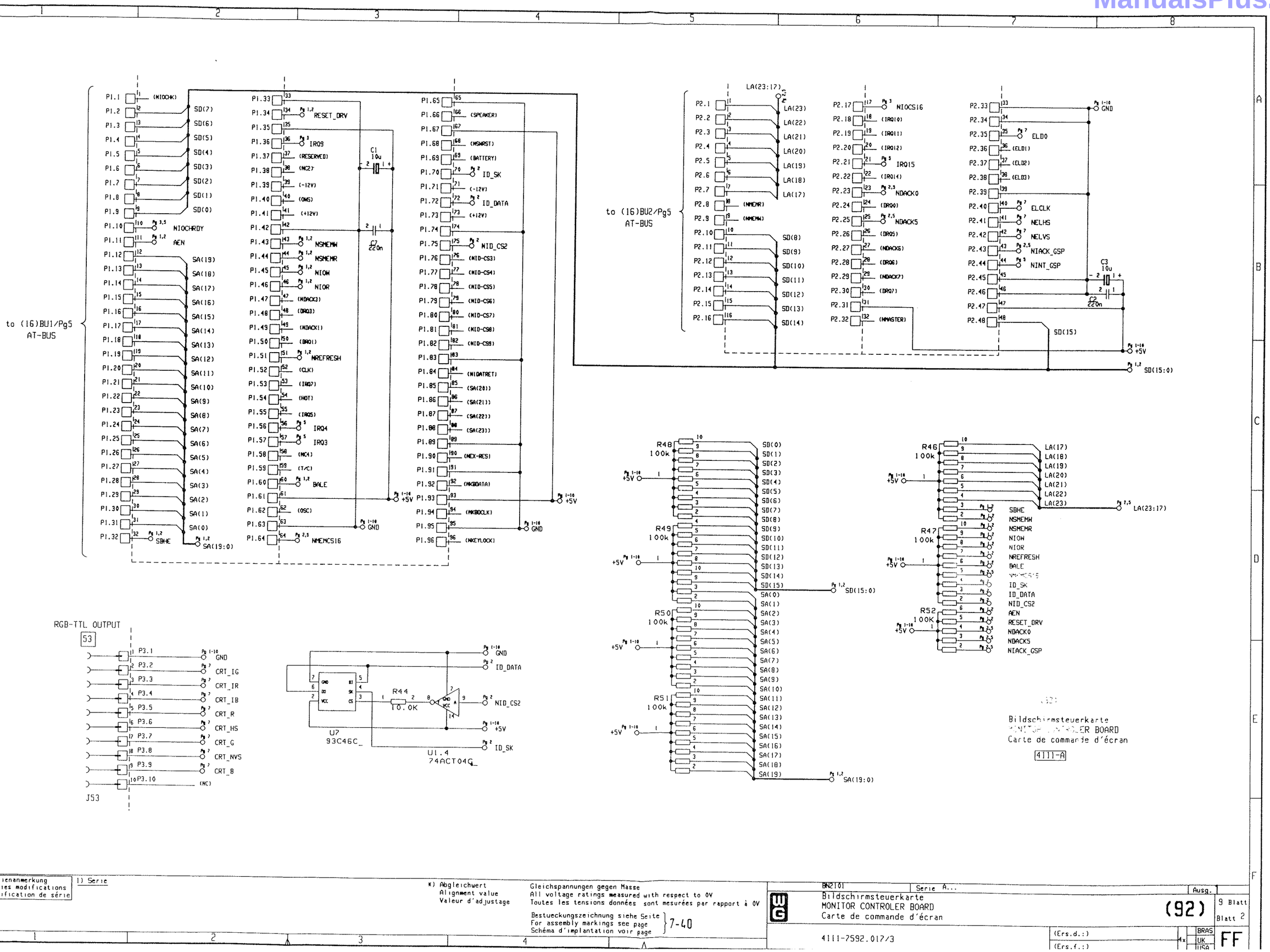
R1 33.2
R6 33.2
R3 33.2
R5 33.2
R4 33.2
R2 33.2
R54 1.00K
R11 1.00K
R26 1.00K
R55 1.00K
R42 1.00K
R56 100K
R8 33.2
R7 33.2
G1 32MHz
BR1
U3.1 74ACT74C_
U3.2 74ACT74C_

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...	Ausg. 1	
Bildschirmsteuerkarte MONITOR CONTROLER BOARD Carte de commande d'écran		(92)	9 Blatt Blatt 3
4111-7592.017/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com



(53)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER 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...	Ausg.	
Bildschirmsteuerkarte MONITOR CONTROLER BOARD Carte de commande d'écran	(92)	9 Blatt Blatt 2	
4111-7592.012/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com

(92)

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d´écran

4111-A

AT Bustreiber
AT-BUS DRIVER
Driver de bus AT

U71
TC57H1024

U38
74LS245

U40
74LS245

U39
74LS245

U35
74LS245

U37
74LS245

U5
74LS245

U11
74LS245

U10
74LS245

R13 1.00K

R12 150

R79 150

C50 1N

P4.3 P4.2 P4.1

P9.3 P9.2 P9.1

AB(19:0) SA(19:0) SD(15:0) IB(15:0)

IB_NBIOSEN IB_NADREN IB_NBHE IB_AEN IB_NMEMW IB_NMEMR IB_NIOW IB_NIOR IB_RESET IB_BALE IB_NREF

IB_NDENLO IB_NRDLO IB_NDENHI IB_NRDHI

SBHE AEN NSMEMW NSMEMR NIOW NIOR RESET_DRV BALE NREFRESH

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... Ausg. 1

Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD
Carte de commande d´écran

(92)

9 Blatt
Blatt 1

4111-7592.017/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

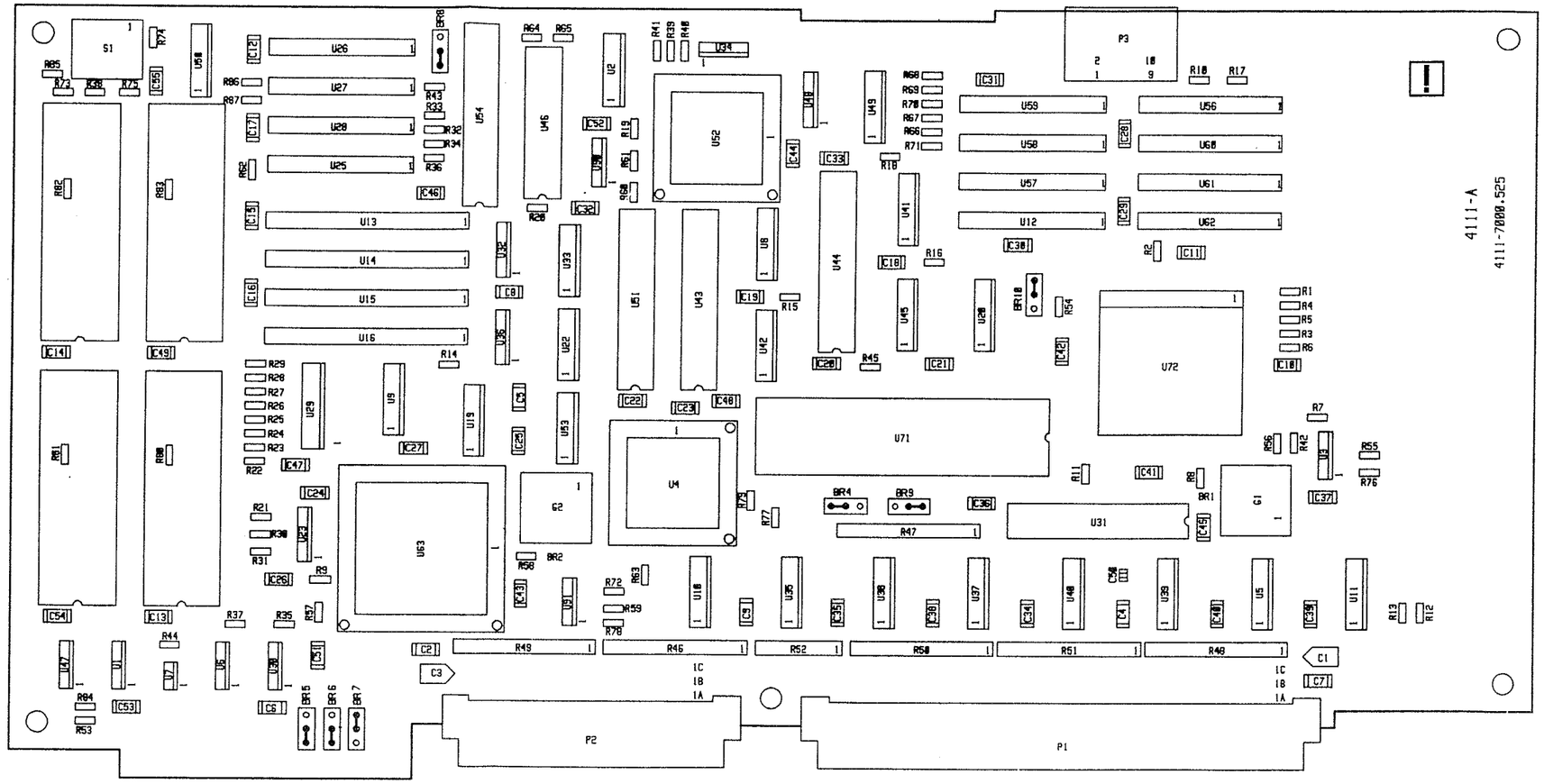
1

2 (U46 auf Sockel)

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

5

(U71 auf Sockel) 4



(92)

7

6

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

ManualsPlus.com

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
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... | Ausg. 1

Drehknopf / REFERENCE -> PAGE
ROTARY KNOB
Bouton rotatif

(21)

4 Blatt
Blatt 4

2101-7521.011/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

+5V
30mA
+12V
20/40mA
-12V
20/40mA

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

St 4
PA034

5V
+12V
-12V
CSW_LED_P1
CSW_LED_P2
NC5
CSW_TEST_LED
NC1
NC2
P27
P26
P25
P24
CSR_INT_DATA
NC3
NC4

R43 3.16
R66 12.1
C33 68u
R44 3.16
R65 12.1
C1 68u
+5V_a

IC1 IC2 IC3 IC4 IC6 IC7 IC8 IC10 IC11 IC15 IC16 IC17 IC18 IC19 IC21 IC22 IC23 IC24
C50 C8 C15 C19 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29 C30 C31 C32 C38 C39 220n

IC9 IC12 IC2 IC14 IC20 +12V
C40 C41 C42 C43 C44 220n

IC9 IC12 IC2 IC14 IC20 -12V
C45 C46 C47 C48 C49 220n

R61 10K
+5V
Pull_up1
Pull_up2
Pull_up3
Pull_up4
Pull_up5

R58 10K
Pull_down21
Pull_down22
Pull_down23
Pull_down24
Pull_down25
Pull_down26
Pull_down27
Pull_down28
NC

R60 10k
Pull_down1
Pull_down2
Pull_down3
Pull_down4
Pull_down5
Pull_down6
Pull_down7
Pull_down8

R62 10K

IC1.4 74HC02C_
IC2.2 74HC08C_
IC6.2 74HC4538D_
IC8.1 74HC10
IC1.1 74HC02C_

+5V
NC
VCC
GND
A0
A1
A2
Y

Pg 3 Pull_up2

(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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 2

Drehknopf
ROTARY KNOB
Bouton rotatif

(21)

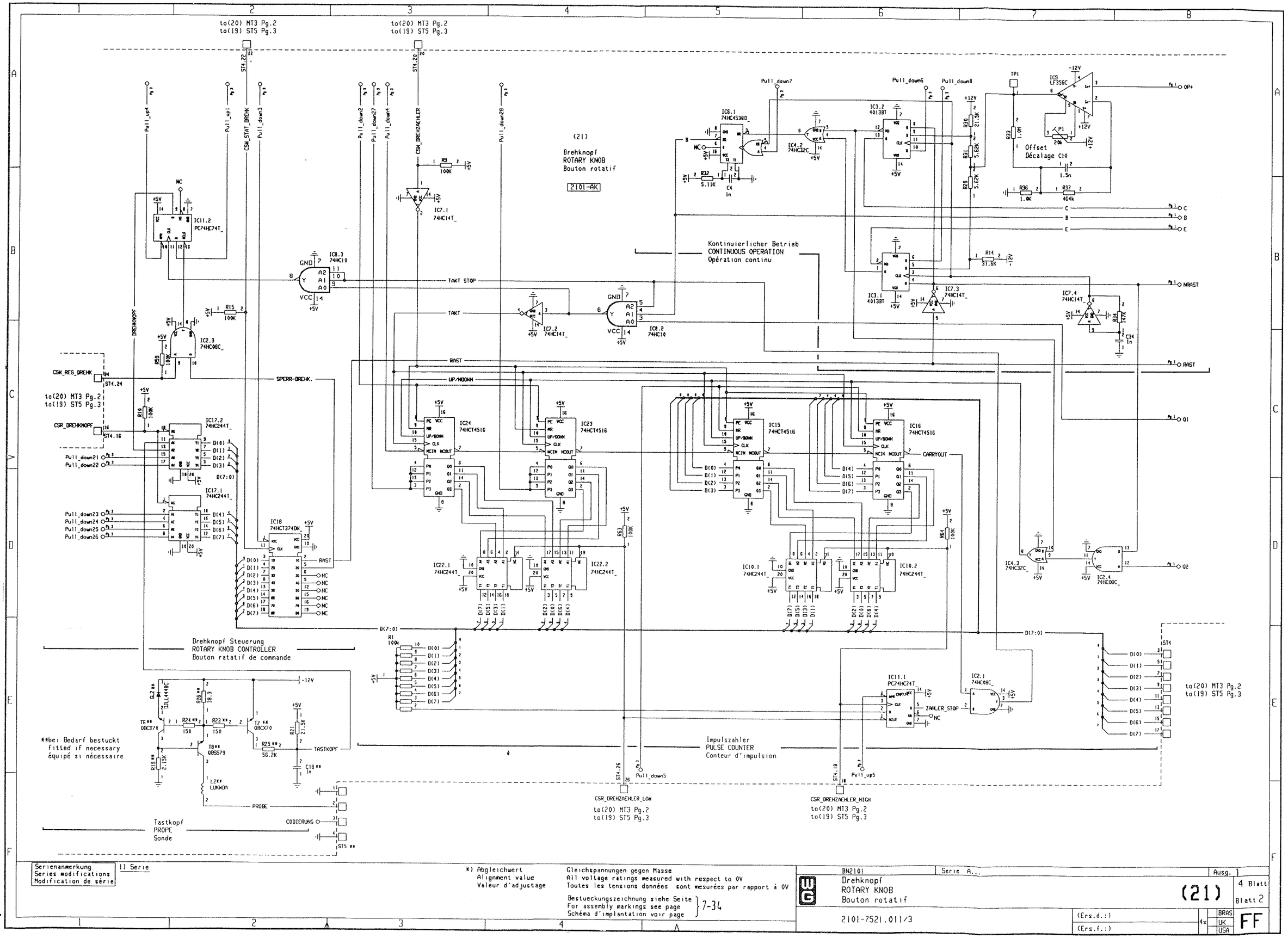
4 Blatt
Blatt 3

2101-7521.011/3

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

BRAS
UK
USA
FF

ManualsPlus.com



ManualsPlus.com

** bei Bedarf bestuckt
fitted if necessary
équipé si nécessaire

Offset
Décalage

Kontinuierlicher Betrieb
CONTINUOUS OPERATION
Opération continu

Gerasteter Betrieb
LOCKED OPERATION
Opération verouillée

(21)
Drehknopf
ROTARY KNOB
Bouton rotatif

2101-AK

1) Serie

2) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

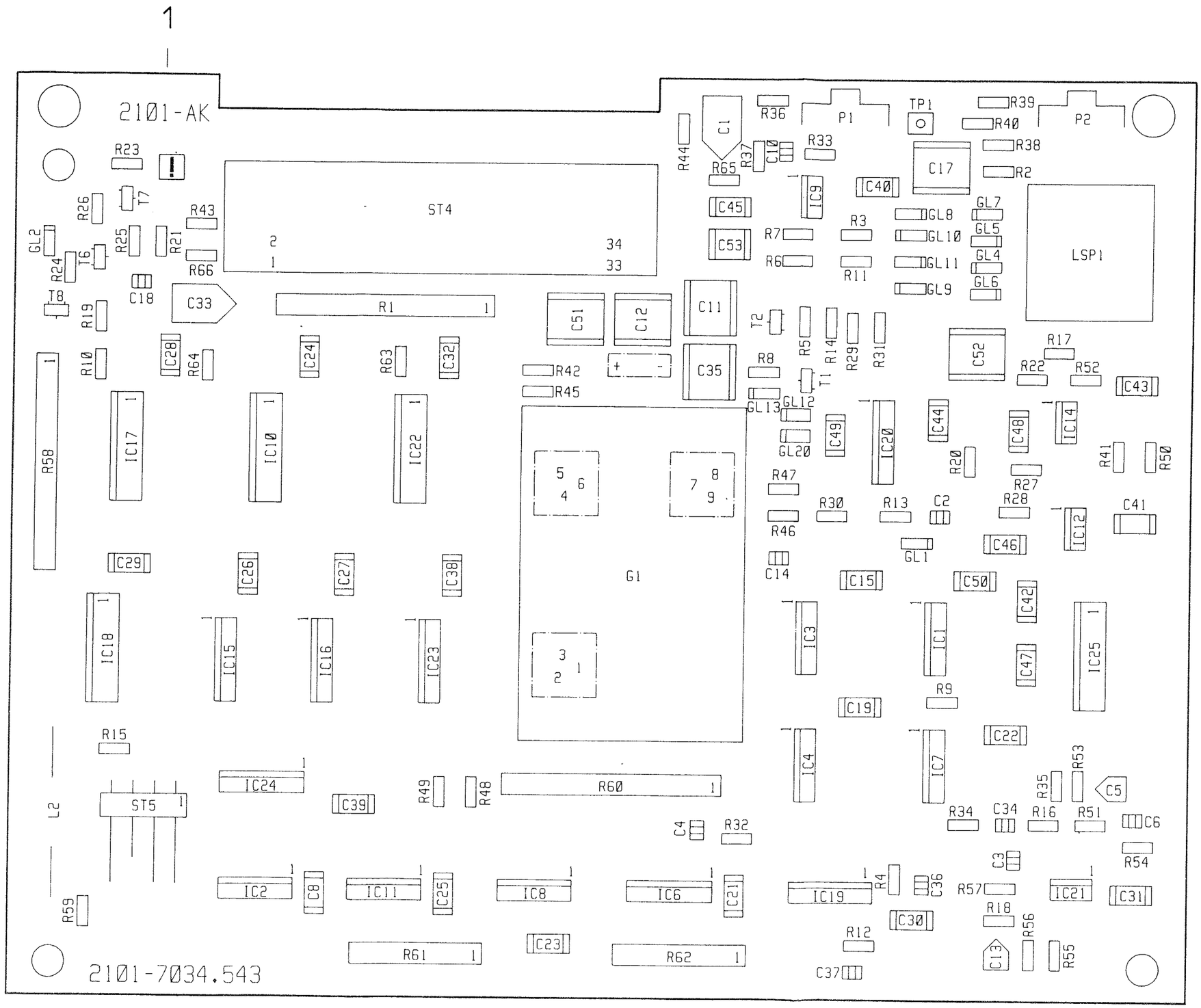
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page } 7-34

BN2101 | Serie A... | Ausg.
Drehknopf
ROTARY KNOB
Bouton rotatif
(21)
4 Blatt
Blatt 1
2101-7521.011/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com



(21)

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

ManualsPlus.com

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

*) Abgleichwert
Alignment value
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. 1

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

(20)

3 Blatt
Blatt3

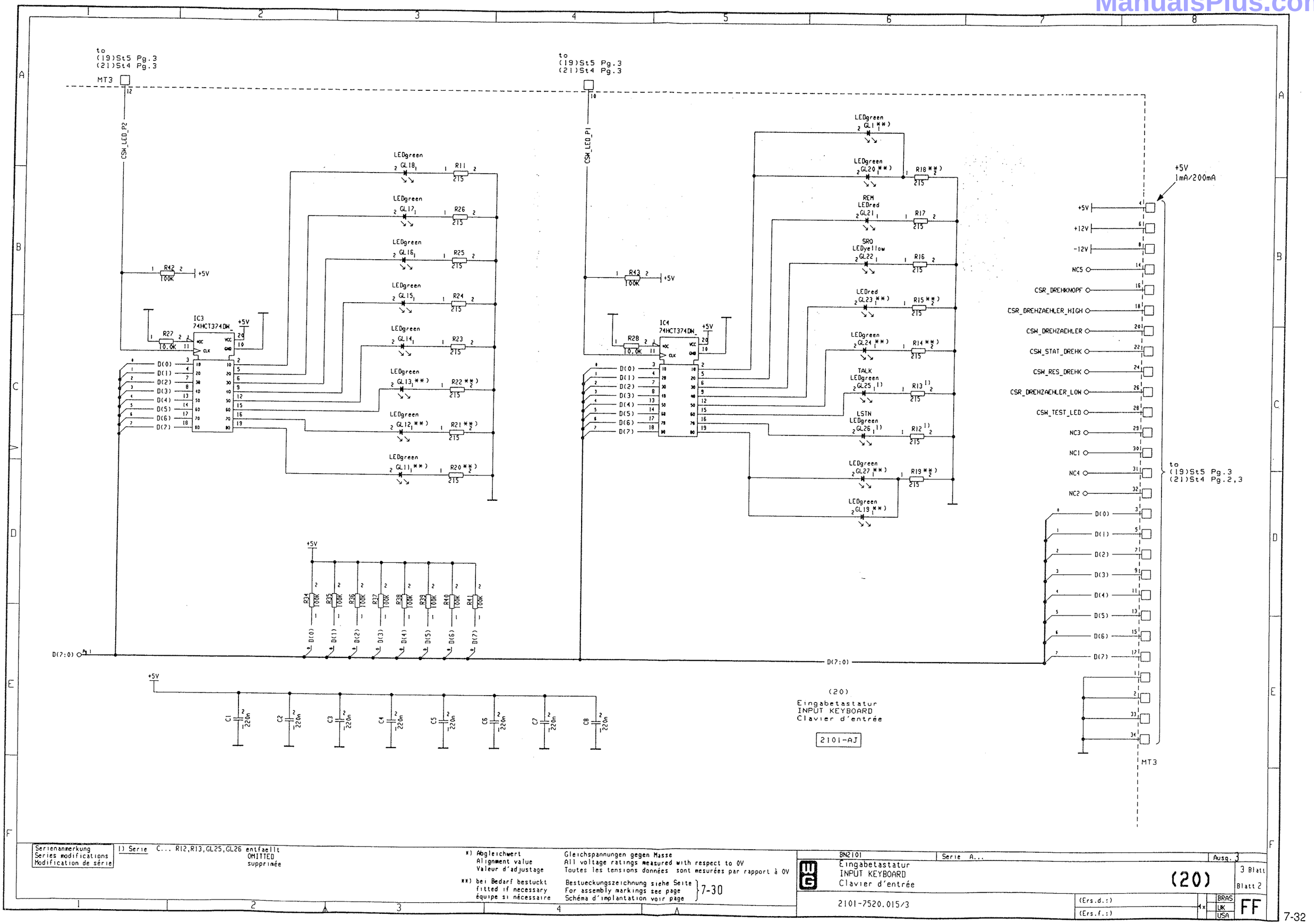
2101-7520.015/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

*) 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

**) bei Bedarf bestuckt — Bestueckungszeichnung siehe Seite
fitted if necessary — For assembly markings see page
équipe si nécessaire — Schéma d'implantation voir page
7-30

BN2101 | Serie A... | Ausg. J

Eingabetastatur
INPUT KEYBOARD
Clavier d'entrée

(20)

3 Blatt
Blatt 2

2101-7520.015/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

CENT S1 | F1 S8 | RESET S16 | S24 ** | - S32 | PRINT S40 | PLOT S48 | SF1 S56 → KEY_D7

SPAN S2 | F2 S9 | MODE S17 | S25 | 3 S33 | S41 | S49 ** | SF2 S57 → KEY_D6

REF S3 | F3 S10 | USER/MEM S18 | S26 | 6 S34 | S42 | HELP S50 | SF3 S58 → KEY_D5

SCALE S4 | F4 S11 | SWEEP S19 | AUTO S27 | 9 S35 | DEL S43 | S51 ** | SF4 S59 → KEY_D4

MKR S5 | F5 S12 | MAN S20 | 7 S28 | 8 S36 | CLR S44 | S52 ** | SF5 S60 → KEY_D3

LOCAL S6 | F6 S13 | HOLD S21 | 4 S29 | 5 S37 | ENTRY/OFF S45 | G S53 | SF6 S61 → KEY_D2

F7 S14 | CLEAR/TRACE S22 | 1 S30 | 2 S38 | S46 ** | M S54 | SF7 S62 → KEY_D1

F8 S15 | RETURN S23 | 0 S31 | . S39 | ENTER S47 | k S55 | SF8 S63 → KEY_D0

R30 10.0K, R1 10.0K, R2 10.0K, R3 10.0K, R4 10.0K, R5 10.0K, R6 10.0K, R7 10.0K — +5V

GL3 1N4448 — CS_ROW_01
GL4 1N4448 — CS_ROW_02
GL5 1N4448 — CS_ROW_03
GL6 1N4448 — CS_ROW_04
GL7 1N4448 — CS_ROW_05
GL8 1N4448 — CS_ROW_06
GL9 1N4448 — CS_ROW_07
GL10 1N4448 — CS_ROW_08

IC1.2 74HCT240DW_ : D(7) D(6) D(5) D(4)
IC1.1 74HCT240DW_ : D(3) D(2) D(1) D(0)
D(7:0) → D(7:0) Pg.2

IC2 74HCT138C

R23 100K → CSR_INT_DATA → to (19)St5 Pg.3 (21)St4 Pg.3 MT3

R8 100K, R31 100K, R32 100K, R33 100K → P26 P25 P24 P27 → to (19)St5 Pg.3 (21)St4 Pg.3 MT3

R9 10.0K +5V
R10 10.0K +5V

STDBY1
ON/OFF S64
STDBY2
LED
STANDBY GL2 yellow
LEDINPUT
→ to (1)ST2 Pg.1

(20)
Eingabetastatur
INPUT KEYBOARD
Clavier d'entrée

2101-AJ

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

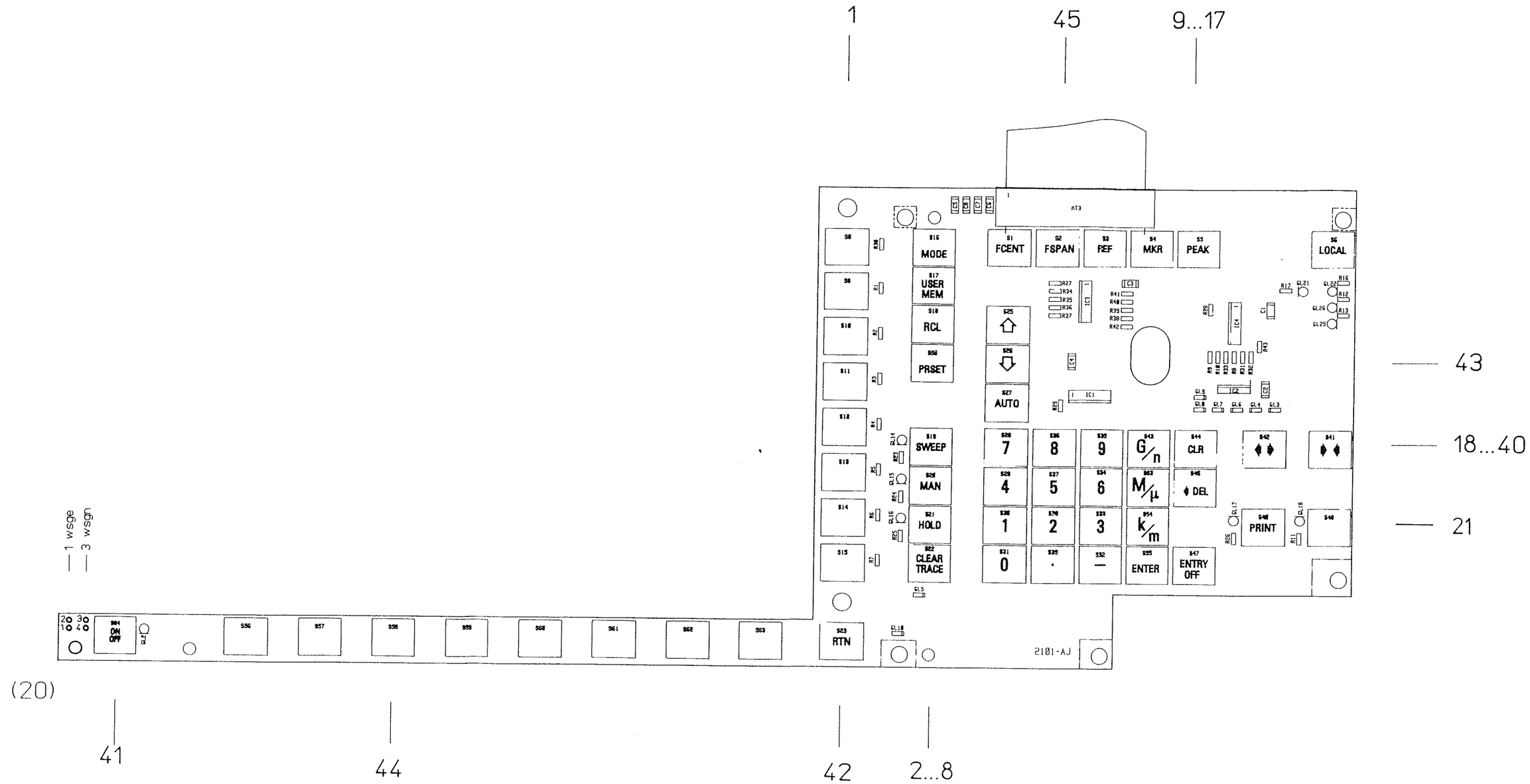
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage
**) bei Bedarf bestuckt / fitted if necessary / équipe si nécessaire

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

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

BN2101	Serie A...	Ausg. 2	
Eingabetastatur / INPUT KEYBOARD / Clavier d'entrée		(20)	3 Blatt / Blatt 1
2101-7520.015/3	(Ers.d.:)	1x	BRAS / UK / USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com



Benennung DESIGNATION	Eingabe-Tastatur INPUT KEYBOARD clavier d'entrée
Sachnummer PART No.	2101-7033.007 6
Format SIZE	2
I P-Index 2101-AJ	CAD

ManualsPlus.com

REFERENCE	=> PG
BR 1	-> 1
BR 2	-> 1
C 1	-> 3
C 2	-> 3
C 3	-> 3
C 4	-> 3
C 6	-> 3
C 7	-> 3
C 8	-> 3
C 9	-> 3
C 10	-> 3
C 11	-> 3
C 12	-> 3
C 13	-> 3
C 14	-> 3
C 15	-> 3
C 16	-> 3
C 17	-> 2
C 18	-> 2
C 19	-> 2
C 20	-> 2
C 21	-> 2
FB 1	-> 5
FB 2	-> 5
HO 1	-> 5
HO 2	-> 5
IC 2	-> 1
IC 3	-> 1
IC 4	-> 3
IC 6	-> 1
IC 7	-> 1
IC 8	-> 1
IC 9.1	-> 2
IC 9.2	-> 2
IC 10.1	-> 2
IC 10.2	-> 2
IC 11	-> 2
IC 12	-> 2
IC 13.1	-> 2
IC 13.2	-> 2
IC 13.3	-> 2
IC 13.4	-> 2
IC 13.5	-> 2
IC 13.6	-> 2
IC 14.1	-> 2
IC 14.2	-> 2
IC 14.3	-> 2
IC 14.4	-> 2
IC 14.5	-> 2
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

REFERENCE	=> PG
ST 5.6	-> 3
ST 5.7	-> 3
ST 5.8	-> 3
ST 5.9	-> 3
ST 5.10	-> 3
ST 5.11	-> 3
ST 5.12	-> 3
ST 5.13	-> 3
ST 5.14	-> 3
ST 5.15	-> 3
ST 5.16	-> 3
ST 5.17	-> 3
ST 5.18	-> 3
ST 5.19	-> 3
ST 5.20	-> 3
ST 5.21	-> 3
ST 5.22	-> 3
ST 5.23	-> 3
ST 5.24	-> 3
ST 5.25	-> 3
ST 5.26	-> 3
ST 5.27	-> 3
ST 5.28	-> 3
ST 5.29	-> 3
ST 5.30	-> 3
ST 5.31	-> 3
ST 5.32	-> 3
ST 5.33	-> 3
ST 5.34	-> 3
ST 6.1	-> 3
ST 6.2	-> 3
ST 6.3	-> 3
ST 6.4	-> 3
ST 6.5	-> 3
ST 6.6	-> 3
ST 6.7	-> 3
ST 6.8	-> 3
ST 6.9	-> 3
ST 6.10	-> 3
ST 6.11	-> 3
ST 6.12	-> 3
ST 6.13	-> 3
ST 6.14	-> 3
ST 7.1	-> 3
ST 7.2	-> 3
ST 7.3	-> 3
ST 7.4	-> 3
ST 7.5	-> 3
TP 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
} 7-24

BN 2101 | Serie A... | Ausg. 1

Tastatur-Controller /Zuordnung Bauteile/Seite
KEYBOARD-CONTROLLER /COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Contrôleur de clavier /Répartition composants/pages

(19)

4 Blatt
Blatt4

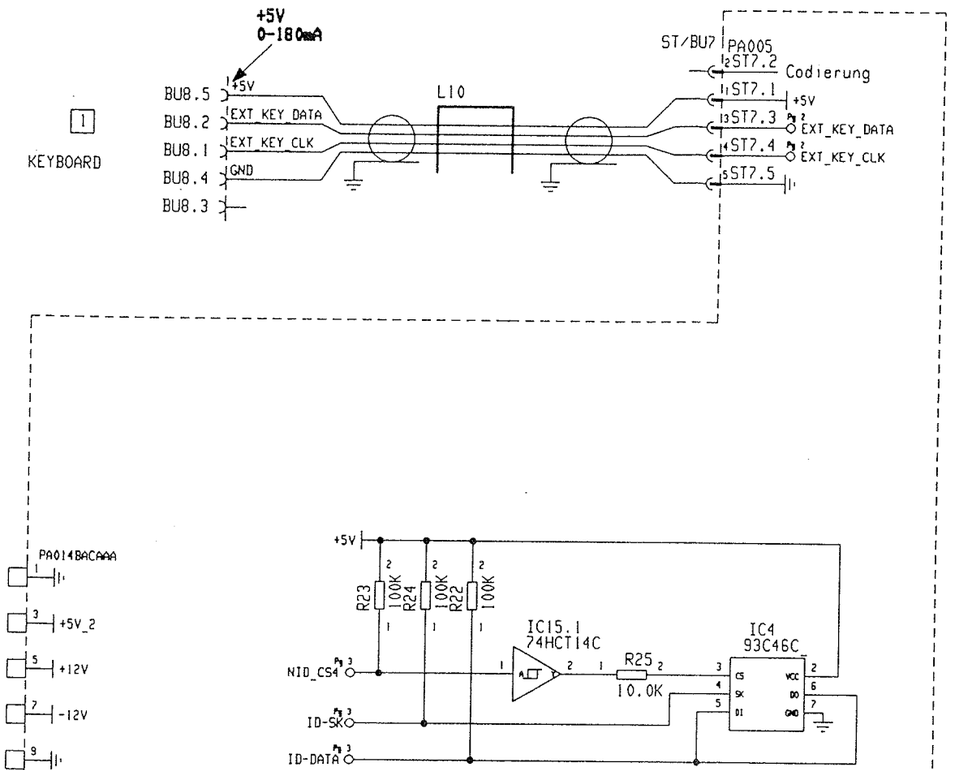
2101-7519.013/3

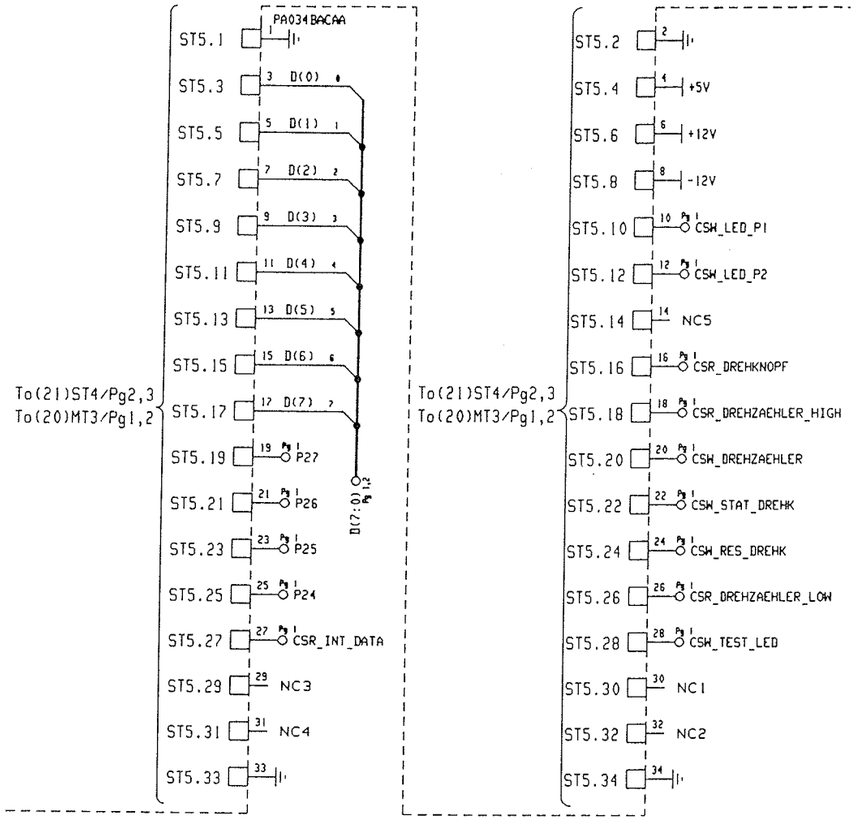
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)

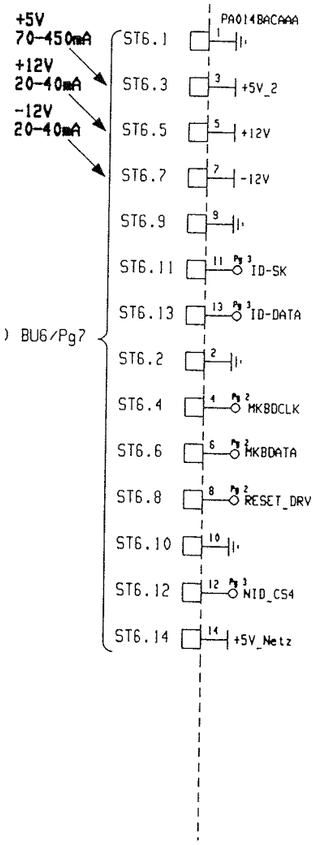
4x BRAS UK USA

FF

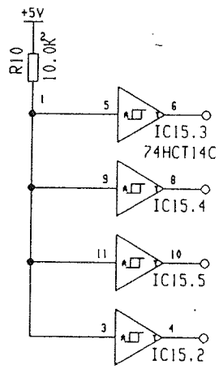
ManualsPlus.com

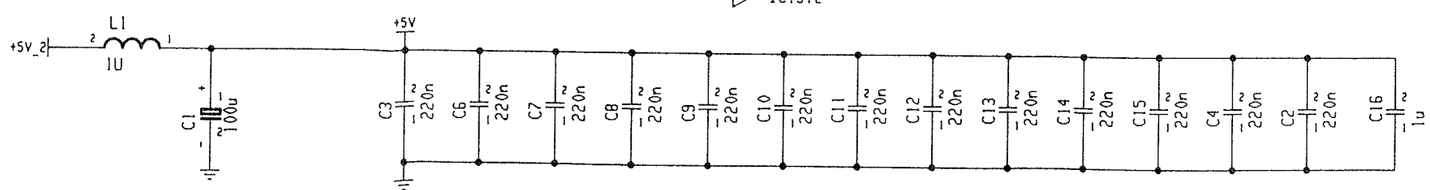






(19)
Tastatur-Controller
KEYBOARD-CONTROLLER
Contrôle de clavier
2101-AL





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 } 7-24

BN 2101 | Serie A... | Ausg. 2

Tastatur-Controller
KEYBOARD-CONTROLLER
Contrôleur de clavier

(19) | 4 Blatt | Blatt 3

2101-7519.013/3

(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

P10
P11
P12
P13
P14
T0
P16
NRESET
P15
Pull_up1
Pull_up2
D(7:0)
CSR_EXT_DATA
CSR_EXT_STAT
CSW_RESET

IC13.2 7407C_
IC13.1 7407C_
IC13.6 7407C_
IC13.5 7407C_
IC13.3 7407C_
IC13.4 7407C_

R11 2.15K*
C17(**) 2.2n
R12 2.15K*
C18(**) 2.2n

MKBDCLK
MKBDATA

R16 1.00K
C19 1u
IC15.6 74HCT14C
RESET_DRV

IC9.1 74HCT240DW
IC9.2 74HCT240DW
IC10.1 74HCT240DW
IC10.2 74HCT240DW
R1 10k
R3 10k

IC14.1 74LS05D
IC14.2 74LS05D
IC14.6 74LS05D
IC14.5 74LS05D
IC14.3 74LS05D
IC14.4 74LS05D

IC11 74HCT164T_
IC12 74HCT164T_

R19 10.0K*
C20 47p
R4 10.0K*
C21 47p

EXT_KEY_DATA
EXT_KEY_CLK

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

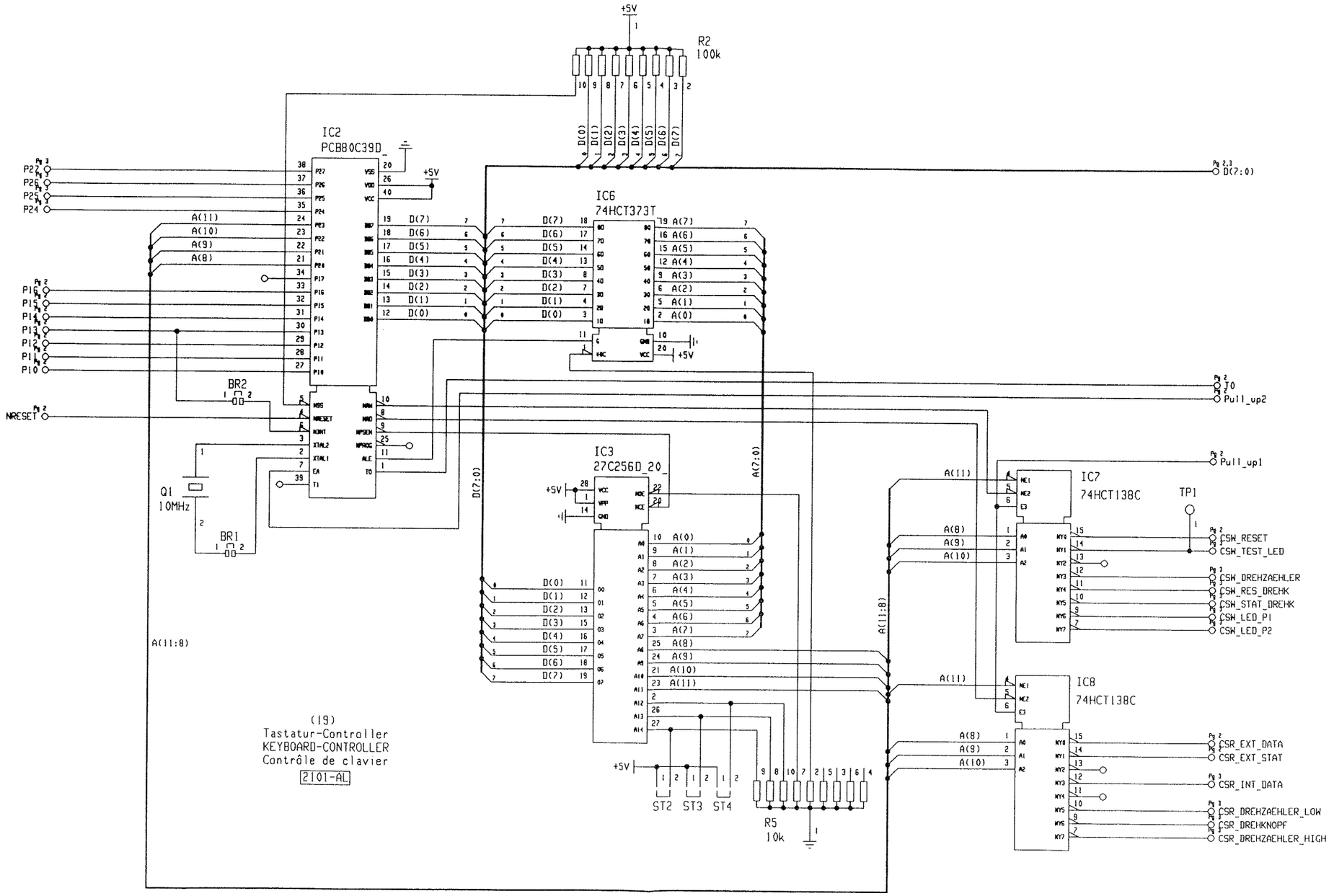
**) Bei Bedarf
WHEN REQUIRED
si nécessaire

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

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

BN 2101 | Serie A... | Ausg. 7
Tastatur-Controller
KEYBOARD-CONTROLLER
Contrôleur de clavier
(19)
4 Blatt | Blatt 2
2101-7519.013/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x
BRAS
UK
USA
FF

ManualsPlus.com



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

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
7-24

BN 2101 | Serie A... | Ausg. 1

Tastatur-Controller
KEYBOARD-CONTROLLER
Contrôleur de clavier

(19) | 4 Blatt | Blatt 1

2101-7519.013/3

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

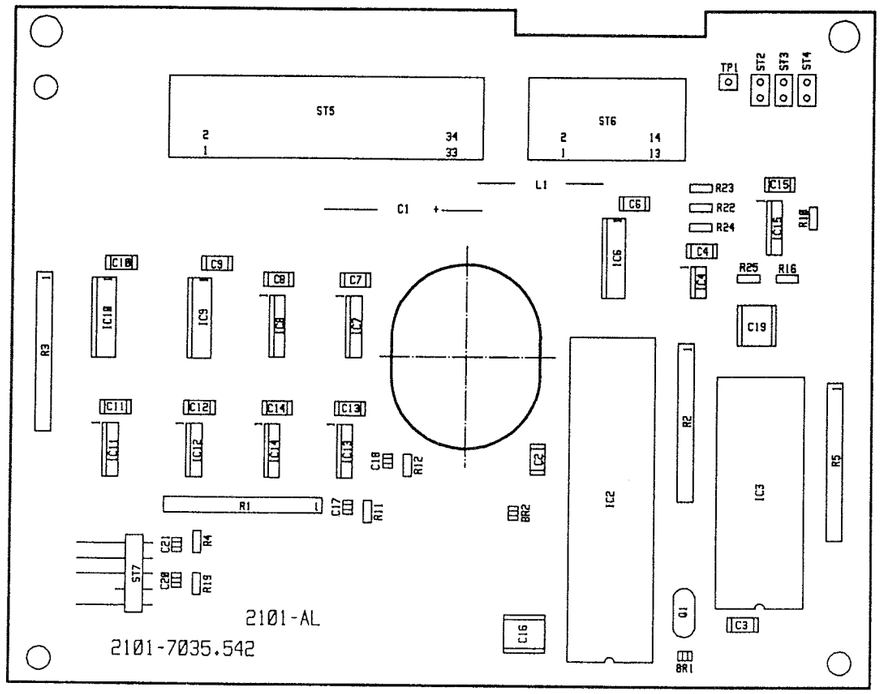
4x | BRAS | UK | USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

1



3

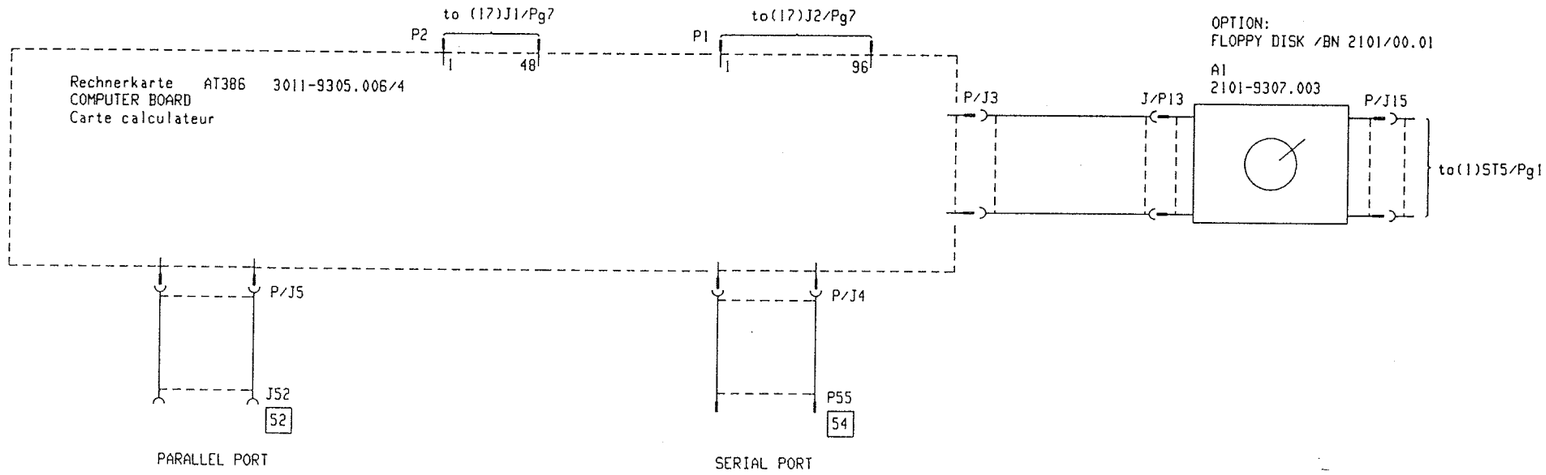
2

(19)

Benennung DESIGNATION Tastatur-Controler KEYBOARD CONTROL		2
Sachnummer PART No. 2101-7035.005	WG	Format SIZE 4
LP-Index 2101-AL	CAD	

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com



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	(18)	Blatt / Blatt
2101-7518.014/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

1		2		3		4		5		6		7		8	
REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg
BR 1	-> 3	C 666	-> 7	J 2.3	-> 7	J 2.84	-> 7	P 2.18	-> 8	P 3.49	-> 8	R 303	-> 4	U 502	-> 6
BT 1	-> 4	C 667	-> 7	J 2.4	-> 7	J 2.85	-> 7	P 2.19	-> 8	P 3.50	-> 8	R 600	-> 7	U 503	-> 6
BT 2	-> 4	C 668	-> 7	J 2.5	-> 7	J 2.86	-> 7	P 2.20	-> 8	P 210.1	-> 3	R 601	-> 7	U 504	-> 6
BU 1	-> 9	C 669	-> 7	J 2.6	-> 7	J 2.87	-> 7	P 2.21	-> 8	P 210.2	-> 3	R 602	-> 7	U 505	-> 6
BU 2	-> 9	C 670	-> 7	J 2.7	-> 7	J 2.88	-> 7	P 2.22	-> 8	P 210.3	-> 3	R 603	-> 7	U 506	-> 6
BU 3	-> 9	C 671	-> 7	J 2.8	-> 7	J 2.89	-> 7	P 2.23	-> 8	P 211.1	-> 3	R 604	-> 7	U 507	-> 6
BU 4	-> 9	C 672	-> 7	J 2.9	-> 7	J 2.90	-> 7	P 2.24	-> 8	P 211.2	-> 3	R 605	-> 7	U 508	-> 6
BU 5	-> 9	C 673	-> 7	J 2.10	-> 7	J 2.91	-> 7	P 2.25	-> 8	P 211.3	-> 3	R 606	-> 7	U 509	-> 6
BU 6	-> 9	C 674	-> 7	J 2.11	-> 7	J 2.92	-> 7	P 2.26	-> 8	Q 300	-> 4	R 607	-> 7	U 510	-> 6
BU 7	-> 9	C 675	-> 7	J 2.12	-> 7	J 2.93	-> 7	P 2.27	-> 8	Q 700	-> 8	R 608	-> 7	U 511	-> 6
BU 8	-> 9	C 676	-> 7	J 2.13	-> 7	J 2.94	-> 7	P 2.28	-> 8	Q 701	-> 8	R 609	-> 7	U 512	-> 6
C 300	-> 4	C 677	-> 7	J 2.14	-> 7	J 2.95	-> 7	P 2.29	-> 8	R 1	-> 3	R 610	-> 7	U 513	-> 6
C 301	-> 4	C 678	-> 7	J 2.15	-> 7	J 2.96	-> 7	P 2.30	-> 8	R 2	-> 3	R 611	-> 7		
C 302	-> 4	C 679	-> 7	J 2.16	-> 7	K 2.1	-> 3	P 2.31	-> 8	R 3	-> 1	R 612	-> 7		
C 500	-> 6	C 680	-> 7	J 2.17	-> 7	P 1.1	-> 8	P 2.32	-> 8	R 4	-> 1	R 700	-> 8		
C 600	-> 7	C 682	-> 7	J 2.18	-> 7	P 1.2	-> 8	P 2.33	-> 8	R 5	-> 1	R 701	-> 8		
C 601	-> 7	C 684	-> 7	J 2.19	-> 7	P 1.3	-> 8	P 2.34	-> 8	R 6	-> 1	R 702	-> 8		
C 602	-> 7	C 685	-> 7	J 2.20	-> 7	P 1.4	-> 8	P 2.35	-> 8	R 7	-> 1	R 703	-> 8		
C 603	-> 7	C 687	-> 7	J 2.21	-> 7	P 1.5	-> 8	P 2.36	-> 8	R 8	-> 1	R 704	-> 8		
C 604	-> 7	C 688	-> 7	J 2.22	-> 7	P 1.6	-> 8	P 2.37	-> 8	R 9	-> 1	TP 100	-> 1		
C 605	-> 7	C 693	-> 7	J 2.23	-> 7	P 1.7	-> 8	P 2.38	-> 8	R 10	-> 1	TP 101	-> 1		
C 606	-> 7	C 694	-> 7	J 2.24	-> 7	P 1.8	-> 8	P 2.39	-> 8	R 11	-> 1	TP 200	-> 3		
C 607	-> 7	C 695	-> 7	J 2.25	-> 7	P 1.9	-> 8	P 2.40	-> 8	R 12	-> 1	TP 201	-> 3		
C 608	-> 7	C 696	-> 7	J 2.26	-> 7	P 1.10	-> 8	P 2.41	-> 8	R 13	-> 1	TP 202	-> 3		
C 609	-> 7	C 697	-> 7	J 2.27	-> 7	P 1.11	-> 8	P 2.42	-> 8	R 14	-> 1	TP 203	-> 3		
C 610	-> 7	C 700	-> 8	J 2.28	-> 7	P 1.12	-> 8	P 2.43	-> 8	R 15	-> 2	TP 204	-> 3		
C 611	-> 7	D 700	-> 8	J 2.29	-> 7	P 1.13	-> 8	P 2.44	-> 8	R 16	-> 2	TP 205	-> 3		
C 612	-> 7	D 701	-> 8	J 2.30	-> 7	P 1.14	-> 8	P 2.45	-> 8	R 17	-> 2	TP 308	-> 4		
C 613	-> 7	FB 1	-> 9	J 2.31	-> 7	P 1.15	-> 8	P 2.46	-> 8	R 18	-> 2	TP 309	-> 4		
C 614	-> 7	FB 2	-> 9	J 2.32	-> 7	P 1.16	-> 8	P 2.47	-> 8	R 19	-> 3	TP 800	-> 8		
C 615	-> 7	FB 3	-> 9	J 2.33	-> 7	P 1.17	-> 8	P 2.48	-> 8	R 20	-> 3	U 100	-> 2		
C 616	-> 7	J 1.1	-> 7	J 2.34	-> 7	P 1.18	-> 8	P 2.49	-> 8	R 100	-> 2	U 101	-> 2		
C 617	-> 7	J 1.2	-> 7	J 2.35	-> 7	P 1.19	-> 8	P 2.50	-> 8	R 101	-> 2	U 102	-> 2		
C 618	-> 7	J 1.3	-> 7	J 2.36	-> 7	P 1.20	-> 8	P 3.1	-> 8	R 102	-> 2	U 103	-> 2		
C 619	-> 7	J 1.4	-> 7	J 2.37	-> 7	P 1.21	-> 8	P 3.2	-> 8	R 103	-> 2	U 104	-> 2		
C 620	-> 7	J 1.5	-> 7	J 2.38	-> 7	P 1.22	-> 8	P 3.3	-> 8	R 104	-> 1	U 105	-> 2		
C 621	-> 7	J 1.6	-> 7	J 2.39	-> 7	P 1.23	-> 8	P 3.4	-> 8	R 105	-> 1	U 106	-> 1		
C 622	-> 7	J 1.7	-> 7	J 2.40	-> 7	P 1.24	-> 8	P 3.5	-> 8	R 106	-> 1	U 107	-> 1		
C 623	-> 7	J 1.8	-> 7	J 2.41	-> 7	P 1.25	-> 8	P 3.6	-> 8	R 107	-> 1	U 108	-> 1		
C 624	-> 7	J 1.9	-> 7	J 2.42	-> 7	P 1.26	-> 8	P 3.7	-> 8	R 108	-> 1	U 109	-> 1		
C 625	-> 7	J 1.10	-> 7	J 2.43	-> 7	P 1.27	-> 8	P 3.8	-> 8	R 109	-> 1	U 110	-> 1		
C 626	-> 7	J 1.11	-> 7	J 2.44	-> 7	P 1.28	-> 8	P 3.9	-> 8	R 110	-> 1	U 111	-> 1		
C 627	-> 7	J 1.12	-> 7	J 2.45	-> 7	P 1.29	-> 8	P 3.10	-> 8	R 111	-> 1	U 112	-> 1		
C 628	-> 7	J 1.13	-> 7	J 2.46	-> 7	P 1.30	-> 8	P 3.11	-> 8	R 112	-> 2	U 113	-> 1		
C 629	-> 7	J 1.14	-> 7	J 2.47	-> 7	P 1.31	-> 8	P 3.12	-> 8	R 113	-> 2	U 114	-> 1		
C 630	-> 7	J 1.15	-> 7	J 2.48	-> 7	P 1.32	-> 8	P 3.13	-> 8	R 114	-> 2	U 115	-> 1		
C 631	-> 7	J 1.16	-> 7	J 2.49	-> 7	P 1.33	-> 8	P 3.14	-> 8	R 115	-> 2	U 116.1	-> 1		
C 632	-> 7	J 1.17	-> 7	J 2.50	-> 7	P 1.34	-> 8	P 3.15	-> 8	R 116	-> 1	U 116.2	-> 1		
C 633	-> 7	J 1.18	-> 7	J 2.51	-> 7	P 1.35	-> 8	P 3.16	-> 8	R 117	-> 1	U 117	-> 1		
C 634	-> 7	J 1.19	-> 7	J 2.52	-> 7	P 1.36	-> 8	P 3.17	-> 8	R 118	-> 1	U 200	-> 3		
C 635	-> 7	J 1.20	-> 7	J 2.53	-> 7	P 1.37	-> 8	P 3.18	-> 8	R 119	-> 1	U 201.1	-> 3		
C 636	-> 7	J 1.21	-> 7	J 2.54	-> 7	P 1.38	-> 8	P 3.19	-> 8	R 120	-> 1	U 201.2	-> 3		
C 637	-> 7	J 1.22	-> 7	J 2.55	-> 7	P 1.39	-> 8	P 3.20	-> 8	R 121	-> 1	U 202	-> 3		
C 638	-> 7	J 1.23	-> 7	J 2.56	-> 7	P 1.40	-> 8	P 3.21	-> 8	R 122	-> 1	U 203	-> 3		
C 639	-> 7	J 1.24	-> 7	J 2.57	-> 7	P 1.41	-> 8	P 3.22	-> 8	R 123	-> 1	U 204	-> 3		
C 640	-> 7	J 1.25	-> 7	J 2.58	-> 7	P 1.42	-> 8	P 3.23	-> 8	R 124	-> 1	U 205	-> 3		
C 641	-> 7	J 1.26	-> 7	J 2.59	-> 7	P 1.43	-> 8	P 3.24	-> 8	R 125	-> 1	U 206	-> 3		
C 642	-> 7	J 1.27	-> 7	J 2.60	-> 7	P 1.44	-> 8	P 3.25	-> 8	R 126	-> 1	U 207	-> 3		
C 643	-> 7	J 1.28	-> 7	J 2.61	-> 7	P 1.45	-> 8	P 3.26	-> 8	R 127	-> 1	U 208	-> 3		
C 644	-> 7	J 1.29	-> 7	J 2.62	-> 7	P 1.46	-> 8	P 3.27	-> 8	R 128	-> 1	U 211	-> 3		
C 645	-> 7	J 1.30	-> 7	J 2.63	-> 7	P 1.47	-> 8	P 3.28	-> 8	R 129	-> 1	U 300	-> 4		
C 646	-> 7	J 1.31	-> 7	J 2.64	-> 7	P 1.48	-> 8	P 3.29	-> 8	R 130	-> 1	U 301	-> 4		
C 647	-> 7	J 1.32	-> 7	J 2.65	-> 7	P 1.49	-> 8	P 3.30	-> 8	R 132	-> 2	U 303	-> 4		
C 648	-> 7	J 1.33	-> 7	J 2.66	-> 7	P 1.50	-> 8	P 3.31	-> 8	R 133	-> 2	U 304	-> 4		
C 649	-> 7	J 1.34	-> 7	J 2.67	-> 7	P 2.1	-> 8	P 3.32	-> 8	R 200	-> 3	U 306	-> 4		
C 650	-> 7	J 1.35	-> 7	J 2.68	-> 7	P 2.2	-> 8	P 3.33	-> 8	R 201	-> 3	U 400	-> 5		
C 651	-> 7	J 1.36	-> 7	J 2.69	-> 7	P 2.3	-> 8	P 3.34	-> 8	R 202	-> 3	U 401	-> 5		
C 652	-> 7	J 1.37	-> 7	J 2.70	-> 7	P 2.4	-> 8	P 3.35	-> 8	R 203	-> 3	U 402	-> 5		
C 653	-> 7	J 1.38	-> 7	J 2.71	-> 7	P 2.5	-> 8	P 3.36	-> 8	R 204	-> 3	U 403	-> 5		
C 654	-> 7	J 1.39	-> 7	J 2.72	-> 7	P 2.6	-> 8	P 3.37	-> 8	R 205	-> 3	U 404	-> 5		
C 655	-> 7	J 1.40	-> 7	J 2.73	-> 7	P 2.7	-> 8	P 3.38	-> 8	R 206	-> 3	U 405	-> 5		
C 656	-> 7	J 1.41	-> 7	J 2.74	-> 7	P 2.8	-> 8	P 3.39	-> 8	R 207	-> 3	U 406	-> 5		
C 657	-> 7	J 1.42	-> 7	J 2.75	-> 7	P 2.9	-> 8	P 3.40	-> 8	R 208	-> 3	U 407	-> 5		
C 658	-> 7	J 1.43	-> 7	J 2.76	-> 7	P 2.10	-> 8	P 3.41	-> 8	R 209	-> 3	U 408	-> 5		
C 659	-> 7	J 1.44	-> 7	J 2.77	-> 7	P 2.11	-> 8	P 3.42	-> 8	R 210	-> 3	U 409	-> 5		
C 660	-> 7	J 1.45	-> 7	J 2.78	-> 7	P 2.12	-> 8	P 3.43	-> 8	R 211	-> 3	U 410	-> 5		
C 661	-> 7	J 1.46	-> 7	J 2.79	-> 7	P 2.13	-> 8	P 3.44	-> 8	R 212	-> 3	U 411	-> 5		
C 662	-> 7	J 1.47	-> 7	J 2.80	-> 7	P 2.14	-> 8	P 3.45	-> 8	R 213	-> 3	U 412	-> 5		
C 663	-> 7	J 1.48	-> 7	J 2.81	-> 7	P 2.15	-> 8	P 3.46	-> 8	R 300	-> 4	U 413	-> 5		
C 664	-> 7	J 2.1	-> 7	J 2.82	-> 7	P 2.16	-> 8	P 3.47	-> 8	R 301	-> 4	U 500	-> 6		
C 665	-> 7	J 2.2	-> 7	J 2.83	-> 7	P 2.17	-> 8	P 3.48	-> 8	R 302	-> 4	U 501	-> 6		

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 /Zuordnung Bauteile/Seite
MEMORY /COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Mémoire /Répartition composants/pages

(17)

9 Blatt
Blatt 9

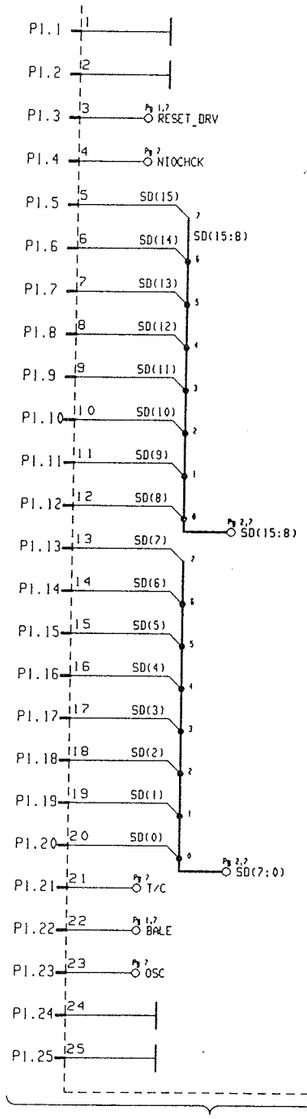
2101-7517.015/3

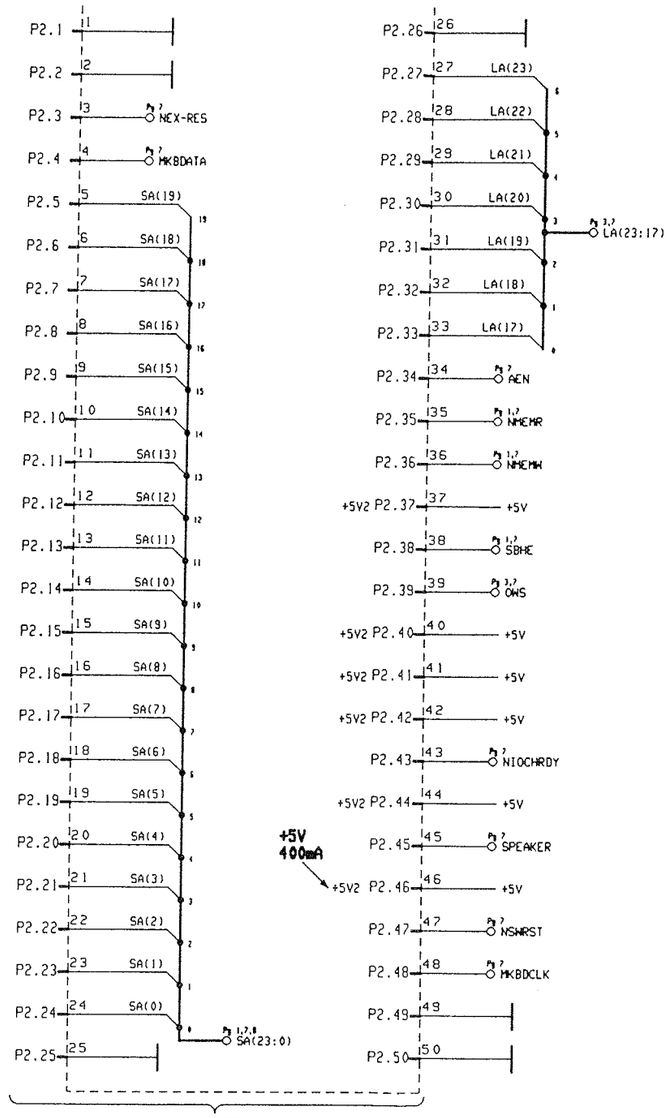
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)

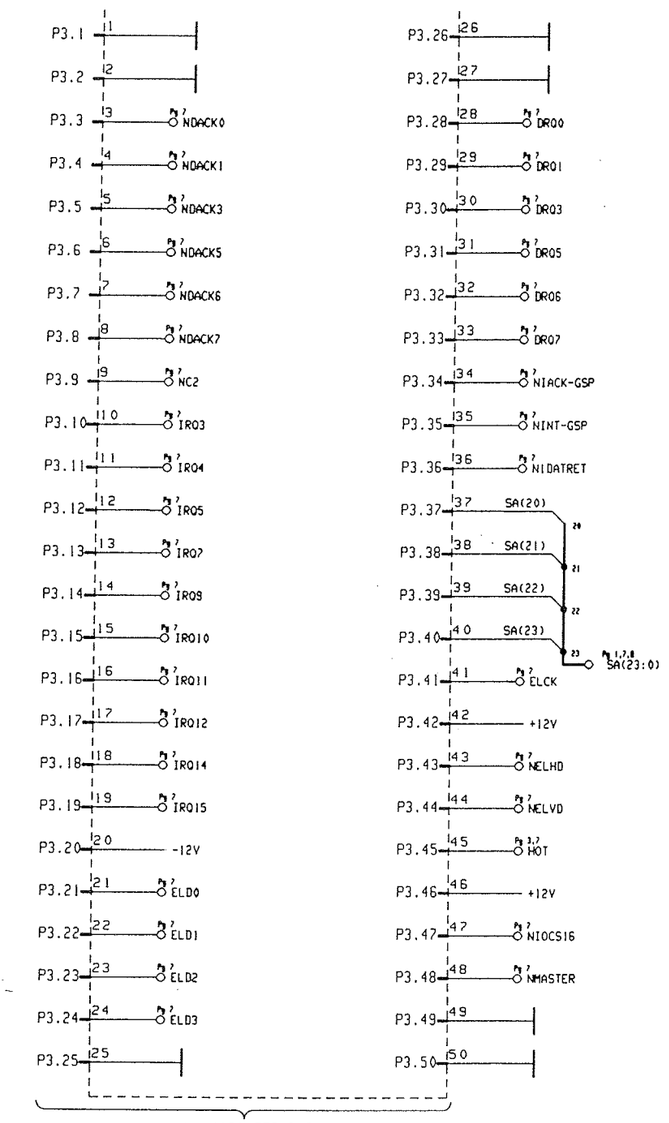
4x BRAS UK USA

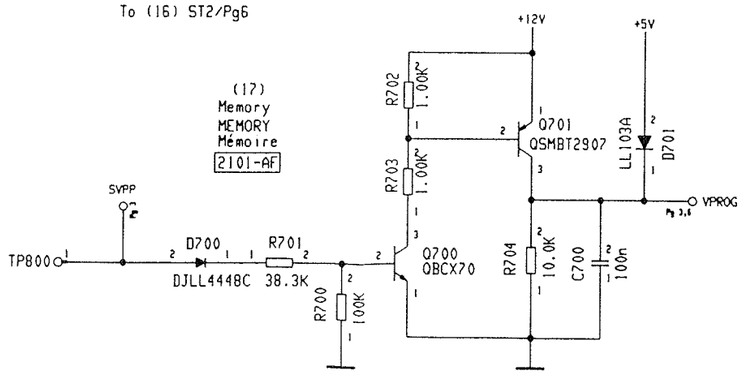
FF

ManualsPlus.com









Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

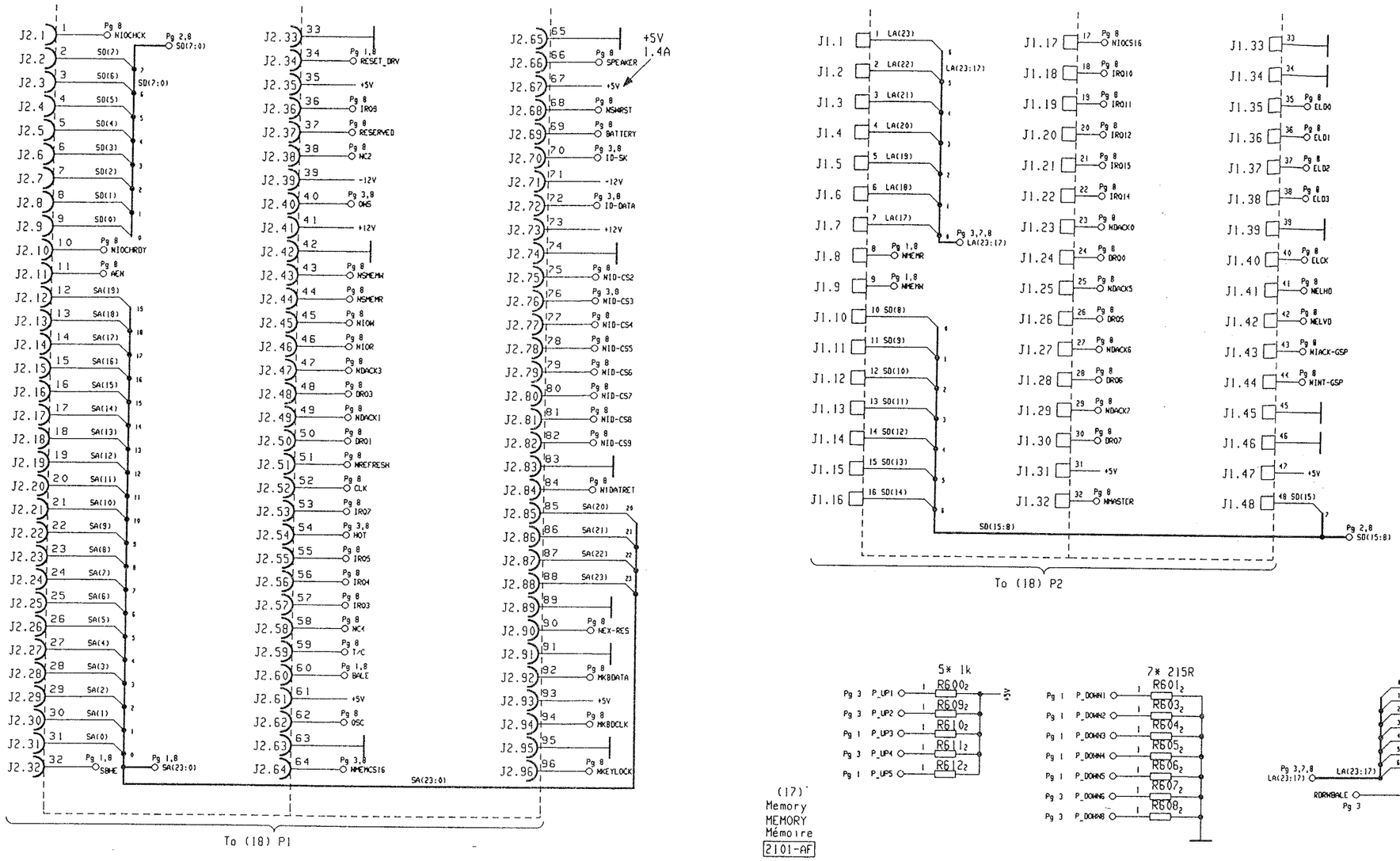
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

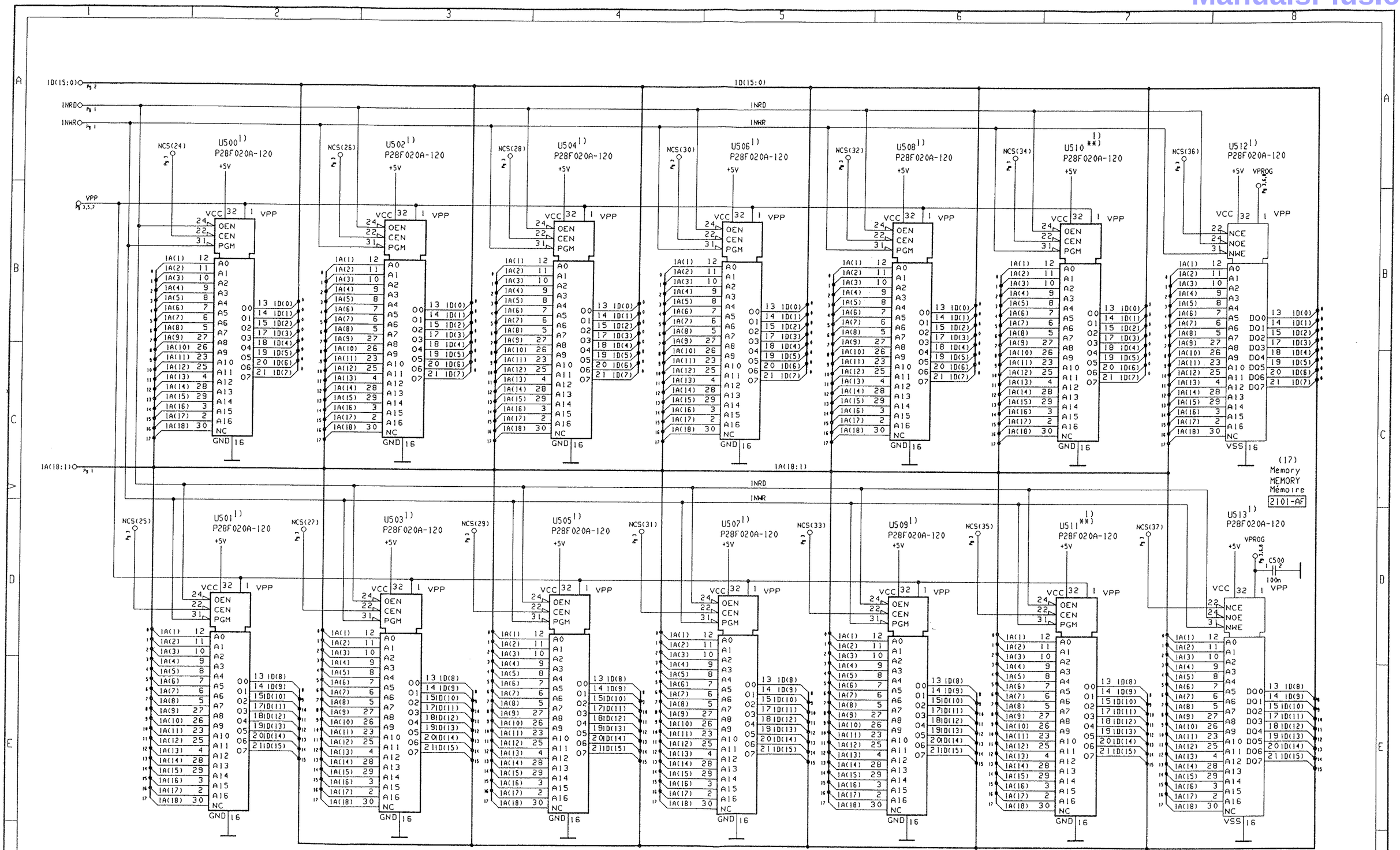
Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page } 7-12

BN 2101	Serie A...D		Ausg. 3
Memory / MEMORY / Mémoire	/AT-Bus zur Schnittstellenkarte / /AT-BUS TO INTERFACE BOARD / /Bus AT à la carte d'interface	(17)	9 Blatt / Blatt 8
2101-7517.015/3	(Ers.d.:) / (Ers.f.:)	4x	BRAS / UK / USA — FF

ManualsPlus.com



ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

*) 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
7-12

BN 2101 | Serie A...D | Ausg. S

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

(17)

9 Blatt
Blatt 6

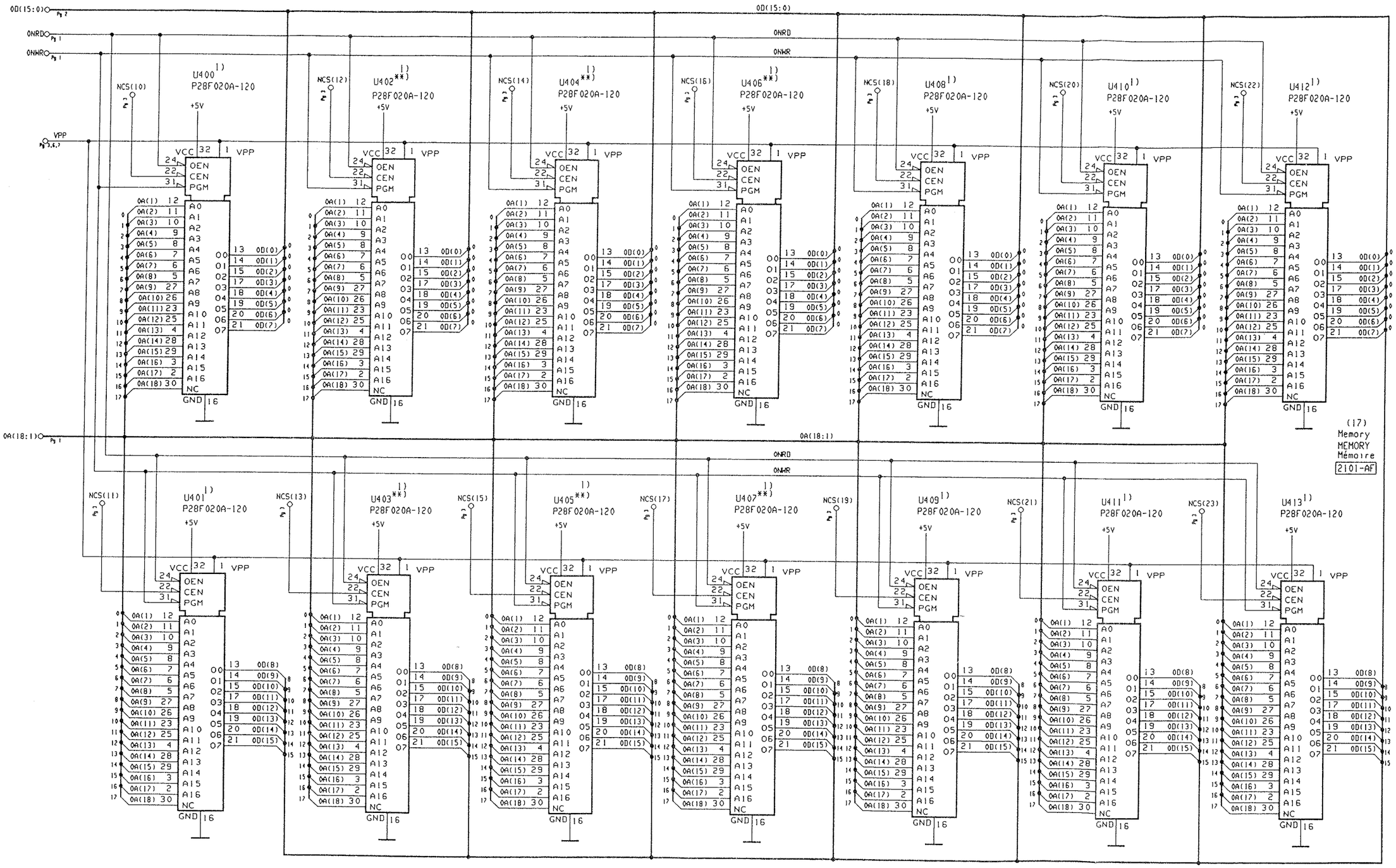
2101-7512.015/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A: U400...U413/ P28F010-150
C: U400...U413/ P28F020-150

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

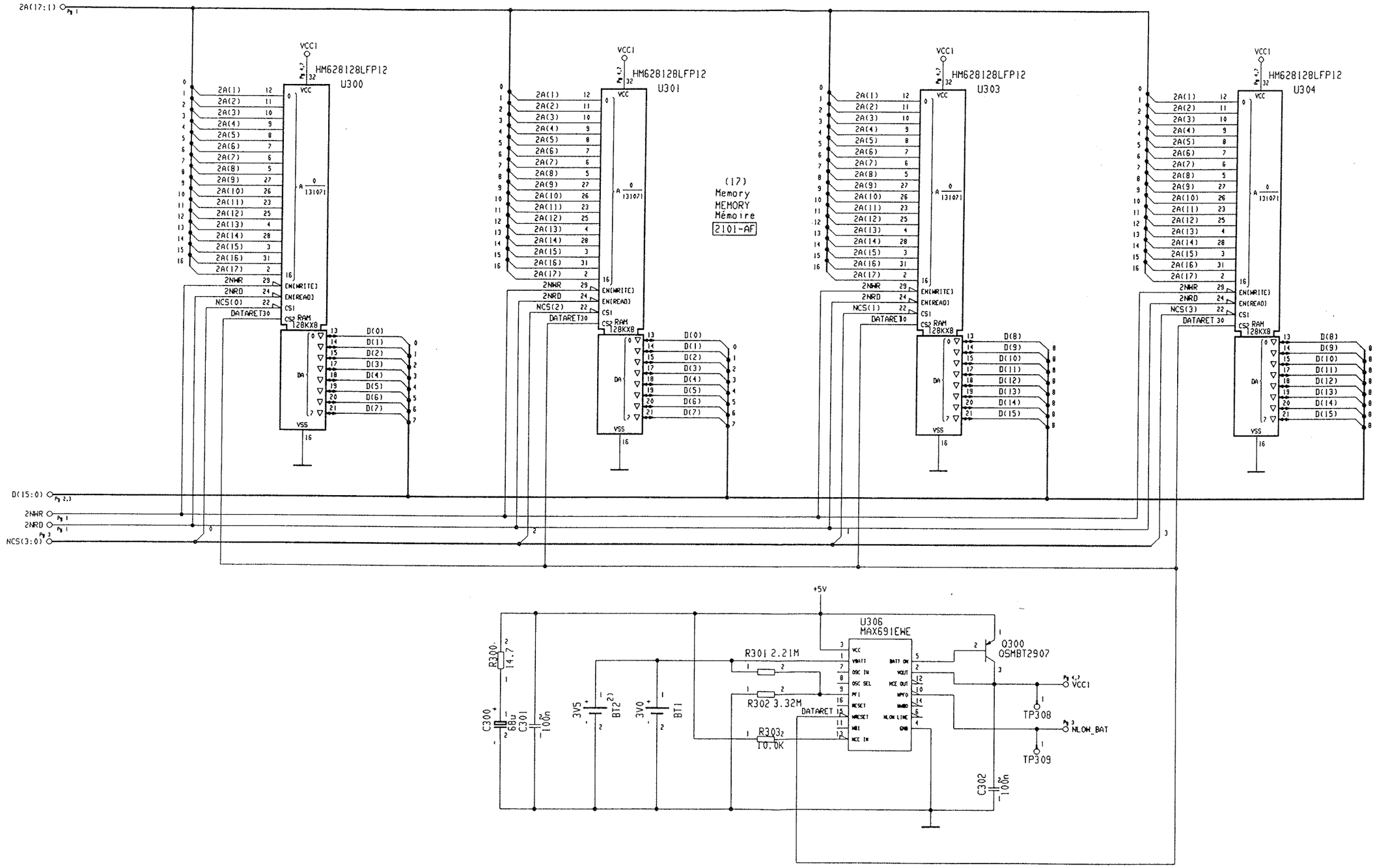
**) Entfaellt
OMITTED
supprimée

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

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

BN 2101	Serie A...D		Ausg. 5
Memory /FLASH-Memory |		(17)	9 Blatt
MEMORY /FLASH-MEMORY |			Blatt 5
Mémoire /Mémoire flash |			
2101-7517.015/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

2) BT2 ist nicht bestueckt, Ersatztyp fuer BT1

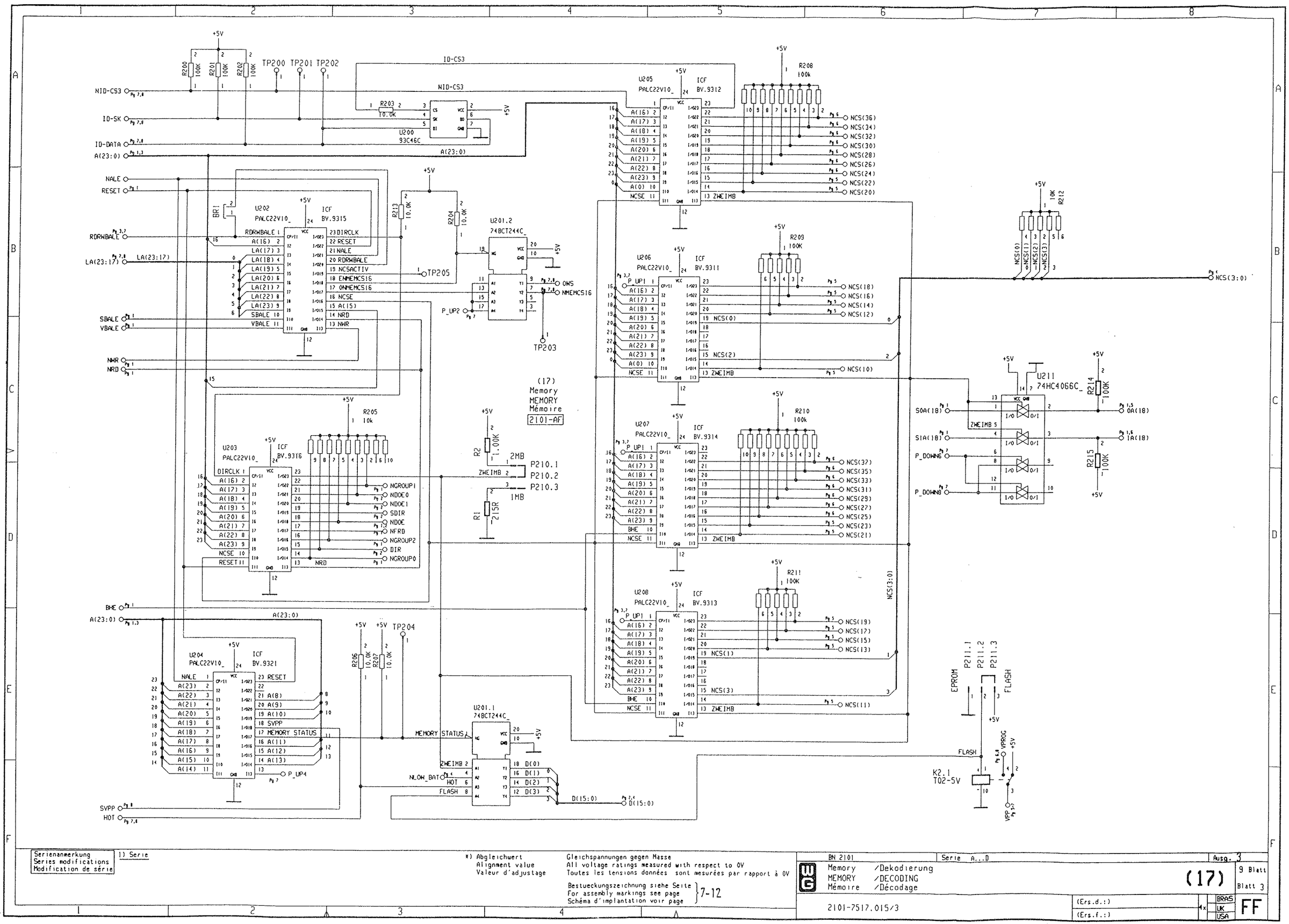
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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 /SRAM MEMORY /SRAM Mémoire /SRAM	(17)	9 Blatt Blatt 4	
2101-7517.015/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com



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 /Dekodierung
MEMORY /DECODING
Mémoire /Décodage

(17)

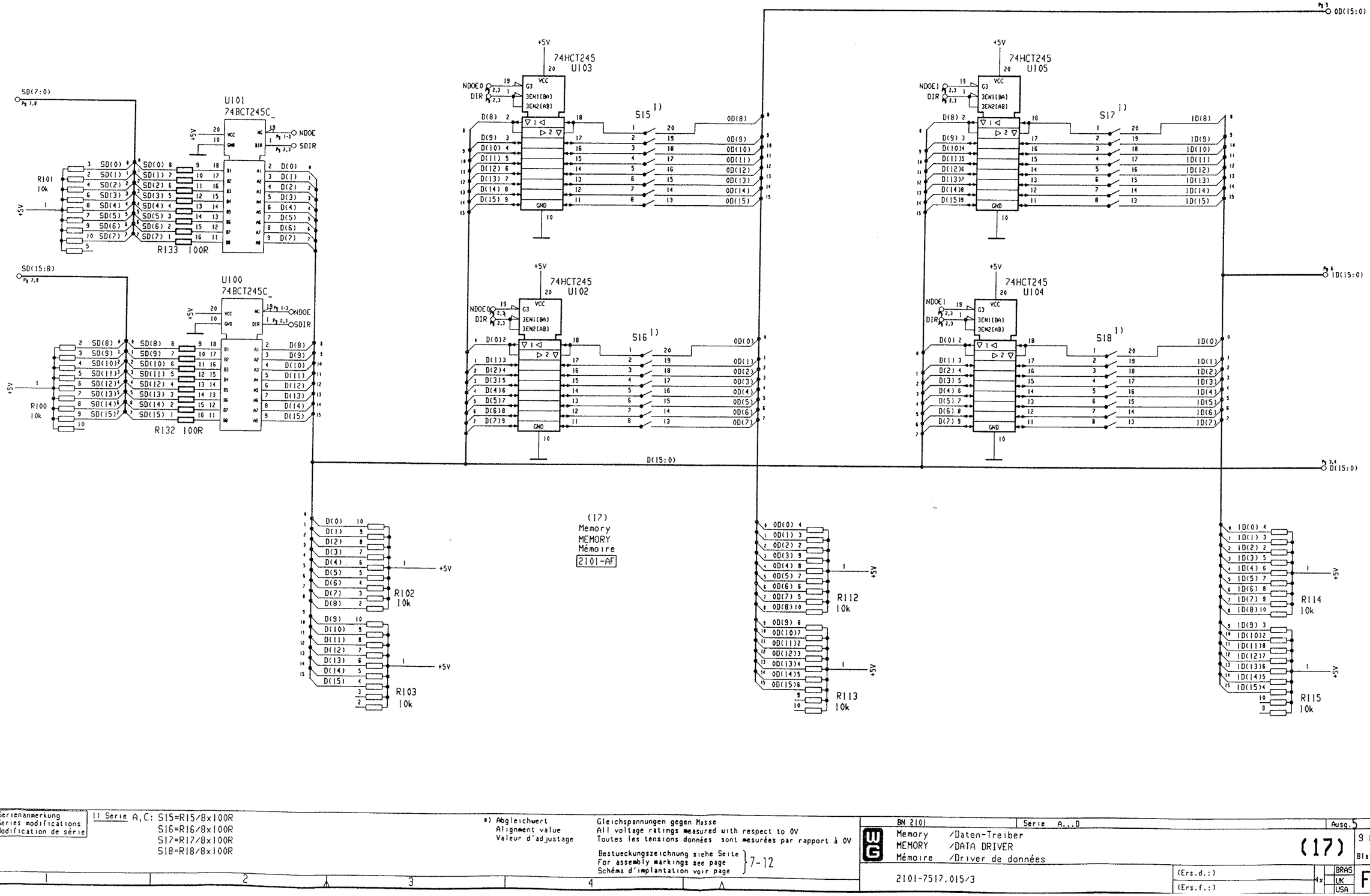
9 Blatt
Blatt 3

2101-7517.015/3

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

FF

ManualsPlus.com



Seriennanmerkung
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

Memory /Daten-Treiber
MEMORY /DATA DRIVER
Mémoire /Driver de données

(17) | 9 Blatt | Blatt 2

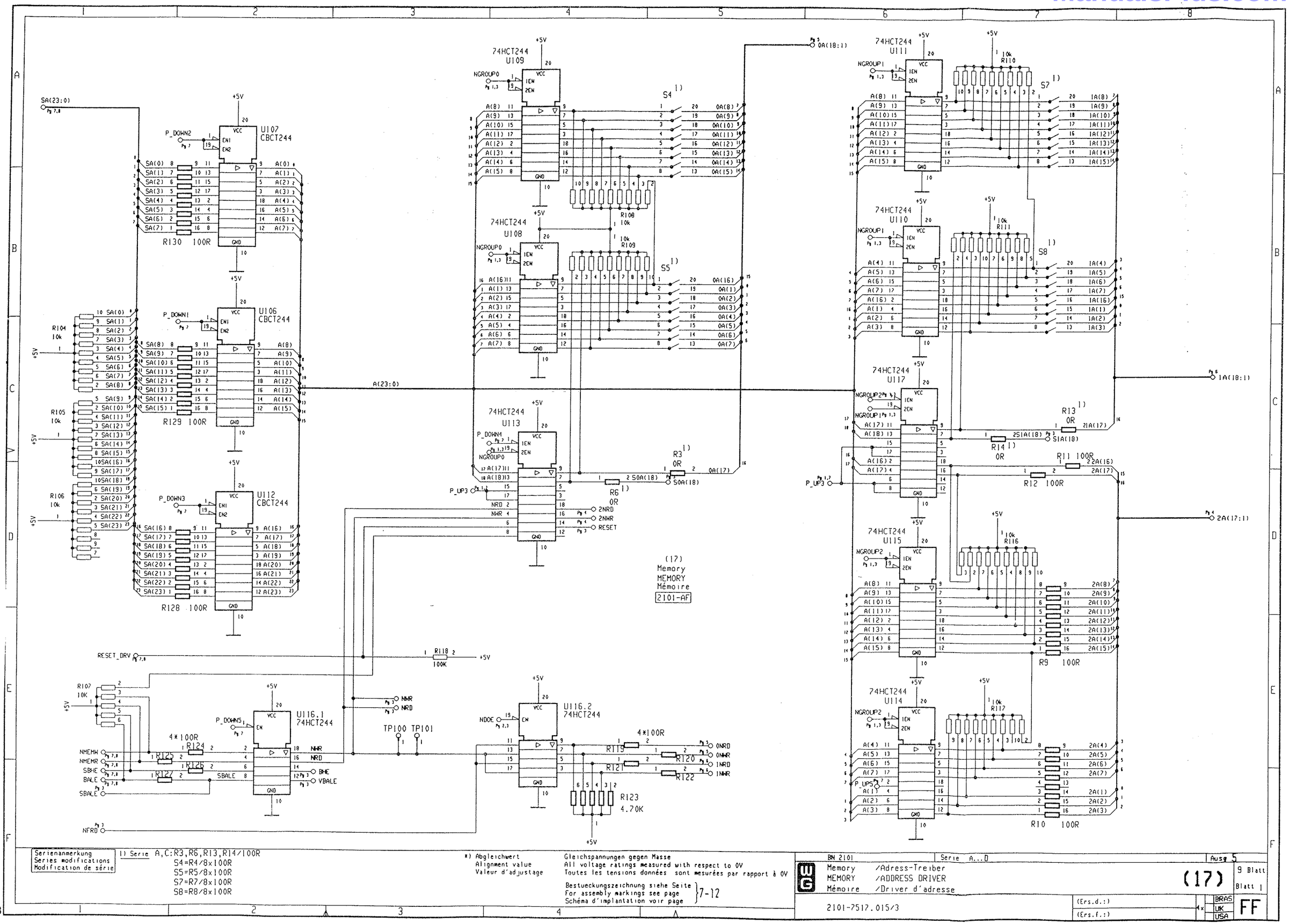
2101-7517.015/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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

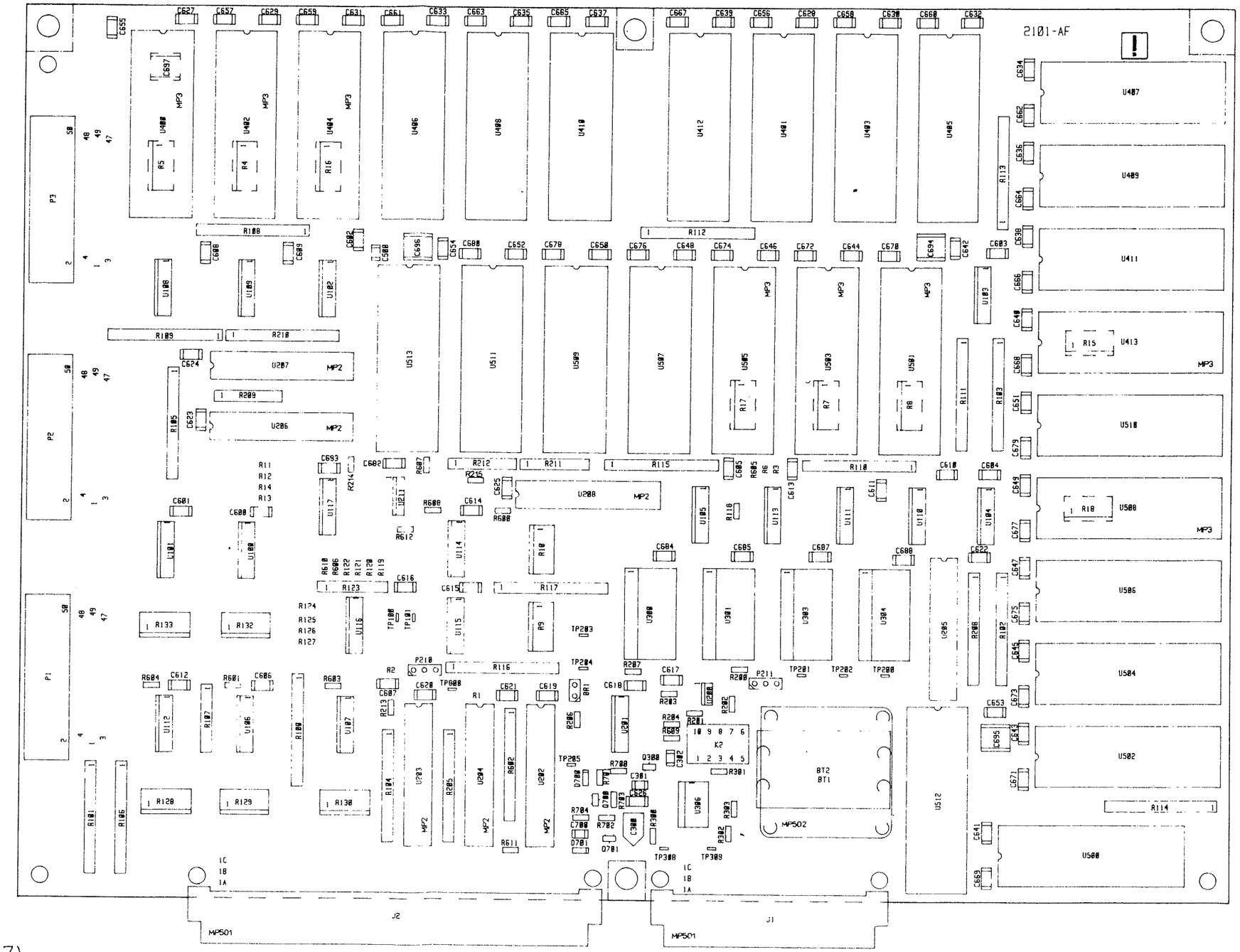
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite 7-12
For assembly markings see page 7-12
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.:)	4x BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com



ManualsPlus.com

1		2		3		4		5		6		7		8		9	
REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG	REFERENCE	=> PG
BU 7	-> 4	IC 20	-> 1	BU 1.59	-> 5	BU 2.43	-> 5	ST 1.43	-> 6	ST 3.23	-> 6	ST 5.19	-> 7	ST 8.25	-> 8	R 26	-> 4
BU 8	-> 4	IC 21	-> 2	BU 1.60	-> 5	BU 2.44	-> 5	ST 1.44	-> 6	ST 3.24	-> 6	ST 5.20	-> 7	ST 8.26	-> 8	R 27	-> 4
BU 9	-> 4	IC 22	-> 2	BU 1.61	-> 5	BU 2.45	-> 5	ST 1.45	-> 6	ST 3.25	-> 6	ST 5.21	-> 7	ST 8.27	-> 8	R 28	-> 3
BU 10	-> 4	IC 23	-> 2	BU 1.62	-> 5	BU 2.46	-> 5	ST 1.46	-> 6	ST 3.26	-> 6	ST 5.22	-> 7	ST 8.28	-> 8	R 29	-> 4
C 1	-> 5	IC 24	-> 2	BU 1.63	-> 5	BU 2.47	-> 5	ST 1.47	-> 6	ST 3.27	-> 6	ST 5.23	-> 7	ST 8.29	-> 8	R 30	-> 2
C 2	-> 5	IC 25	-> 2	BU 1.64	-> 5	BU 2.48	-> 5	ST 1.48	-> 6	ST 3.28	-> 6	ST 5.24	-> 7	ST 8.30	-> 8	R 31	-> 1
C 3	-> 5	IC 26.1	-> 4	BU 1.65	-> 5	BU 5.1	-> 7	ST 1.49	-> 6	ST 3.29	-> 6	ST 5.25	-> 7	ST 8.31	-> 8	R 32	-> 2
C 4	-> 5	IC 26.2	-> 4	BU 1.66	-> 5	BU 5.2	-> 7	ST 1.50	-> 6	ST 3.30	-> 6	ST 5.26	-> 7	ST 8.32	-> 8	R 33	-> 2
C 5	-> 5	IC 27.1	-> 4	BU 1.67	-> 5	BU 5.3	-> 7	ST 2.1	-> 6	ST 3.31	-> 6	ST 5.27	-> 7	ST 8.33	-> 8	R 34	-> 2
C 6	-> 5	IC 27.2	-> 4	BU 1.68	-> 5	BU 5.4	-> 7	ST 2.2	-> 6	ST 3.32	-> 6	ST 5.28	-> 7	ST 8.34	-> 8	R 35	-> 2
C 7	-> 5	IC 28	-> 4	BU 1.69	-> 5	BU 5.5	-> 7	ST 2.3	-> 6	ST 3.33	-> 6	ST 5.29	-> 7	ST 8.35	-> 8	R 36	-> 2
C 8	-> 5	IC 29.1	-> 4	BU 1.70	-> 5	BU 5.6	-> 7	ST 2.4	-> 6	ST 3.34	-> 6	ST 5.30	-> 7	ST 8.36	-> 8	R 37	-> 2
C 9	-> 5	IC 29.2	-> 2	BU 1.71	-> 5	BU 5.7	-> 7	ST 2.5	-> 6	ST 3.35	-> 6	ST 5.31	-> 7	ST 8.37	-> 8	R 38	-> 2
C 10	-> 5	IC 29.3	-> 4	BU 1.72	-> 5	BU 5.8	-> 7	ST 2.6	-> 6	ST 3.36	-> 6	ST 5.32	-> 7	ST 8.38	-> 8	R 39	-> 2
C 11	-> 5	IC 29.4	-> 4	BU 1.73	-> 5	BU 5.9	-> 7	ST 2.7	-> 6	ST 3.37	-> 6	ST 5.33	-> 7	ST 8.39	-> 8	R 40	-> 2
C 12	-> 5	IC 30.1	-> 4	BU 1.74	-> 5	BU 5.10	-> 7	ST 2.8	-> 6	ST 3.38	-> 6	ST 5.34	-> 7	ST 8.40	-> 8	R 41	-> 2
C 13	-> 5	IC 30.2	-> 4	BU 1.75	-> 5	BU 5.11	-> 7	ST 2.9	-> 6	ST 3.39	-> 6	ST 5.35	-> 7	ST 8.41	-> 8	R 42	-> 2
C 14	-> 5	IC 31.1	-> 4	BU 1.76	-> 5	BU 5.12	-> 7	ST 2.10	-> 6	ST 3.40	-> 6	ST 5.36	-> 7	ST 8.42	-> 8	R 43	-> 2
C 15	-> 5	IC 31.2	-> 4	BU 1.77	-> 5	BU 5.13	-> 7	ST 2.11	-> 6	ST 3.41	-> 6	ST 5.37	-> 7	ST 8.43	-> 8	R 44	-> 2
C 16	-> 5	IC 32.1	-> 4	BU 1.78	-> 5	BU 5.14	-> 7	ST 2.12	-> 6	ST 3.42	-> 6	ST 5.38	-> 7	ST 8.44	-> 8	R 45	-> 2
C 17	-> 5	IC 32.2	-> 4	BU 1.79	-> 5	BU 5.15	-> 7	ST 2.13	-> 6	ST 3.43	-> 6	ST 5.39	-> 7	ST 8.45	-> 8	R 46	-> 2
C 18	-> 5	IC 33	-> 2	BU 1.80	-> 5	BU 5.16	-> 7	ST 2.14	-> 6	ST 3.44	-> 6	ST 5.40	-> 7	ST 8.46	-> 8	R 47	-> 2
C 19	-> 5	BU 1.1	-> 5	BU 1.81	-> 5	BU 6.1	-> 7	ST 2.15	-> 6	ST 3.45	-> 6	ST 5.41	-> 7	ST 8.47	-> 8	R 48	-> 2
C 20	-> 5	BU 1.2	-> 5	BU 1.82	-> 5	BU 6.2	-> 7	ST 2.16	-> 6	ST 3.46	-> 6	ST 5.42	-> 7	ST 8.48	-> 8	R 49	-> 2
C 21	-> 5	BU 1.3	-> 5	BU 1.83	-> 5	BU 6.3	-> 7	ST 2.17	-> 6	ST 3.47	-> 6	ST 5.43	-> 7	ST 8.49	-> 8	R 50	-> 2
C 22	-> 5	BU 1.4	-> 5	BU 1.84	-> 5	BU 6.4	-> 7	ST 2.18	-> 6	ST 3.48	-> 6	ST 5.44	-> 7	ST 8.50	-> 8	R 51	-> 2
C 23	-> 5	BU 1.5	-> 5	BU 1.85	-> 5	BU 6.5	-> 7	ST 2.19	-> 6	ST 3.49	-> 6	ST 5.45	-> 7	ST 16.1	-> 8	R 52	-> 2
C 24	-> 5	BU 1.6	-> 5	BU 1.86	-> 5	BU 6.6	-> 7	ST 2.20	-> 6	ST 3.50	-> 6	ST 5.46	-> 7	ST 16.2	-> 8	R 53	-> 2
C 25	-> 5	BU 1.7	-> 5	BU 1.87	-> 5	BU 6.7	-> 7	ST 2.21	-> 6	ST 4.1	-> 7	ST 5.47	-> 7	ST 16.3	-> 8	R 54	-> 2
C 26	-> 5	BU 1.8	-> 5	BU 1.88	-> 5	BU 6.8	-> 7	ST 2.22	-> 6	ST 4.2	-> 7	ST 5.48	-> 7	ST 16.4	-> 8	R 55	-> 2
C 27	-> 5	BU 1.9	-> 5	BU 1.89	-> 5	BU 6.9	-> 7	ST 2.23	-> 6	ST 4.3	-> 7	ST 5.49	-> 7	ST 16.5	-> 8	R 56	-> 2
C 28	-> 5	BU 1.10	-> 5	BU 1.90	-> 5	BU 6.10	-> 7	ST 2.24	-> 6	ST 4.4	-> 7	ST 5.50	-> 7	ST 16.6	-> 8	R 57	-> 2
C 29	-> 5	BU 1.11	-> 5	BU 1.91	-> 5	BU 6.11	-> 7	ST 2.25	-> 6	ST 4.5	-> 7	ST 7.1	-> 8	ST 16.7	-> 8	R 58	-> 3
C 30	-> 3	BU 1.12	-> 5	BU 1.92	-> 5	BU 6.12	-> 7	ST 2.26	-> 6	ST 4.6	-> 7	ST 7.2	-> 8	ST 16.8	-> 8	R 59	-> 3
C 31	-> 3	BU 1.13	-> 5	BU 1.93	-> 5	BU 6.13	-> 7	ST 2.27	-> 6	ST 4.7	-> 7	ST 7.3	-> 8	ST 16.9	-> 8	R 60	-> 5
C 34	-> 5	BU 1.14	-> 5	BU 1.94	-> 5	BU 6.14	-> 7	ST 2.28	-> 6	ST 4.8	-> 7	ST 7.4	-> 8	ST 16.10	-> 8	R 61	-> 2
C 35	-> 5	BU 1.15	-> 5	BU 1.95	-> 5	L 2	-> 5	ST 2.29	-> 6	ST 4.9	-> 7	ST 7.5	-> 8	ST 16.11	-> 8		
C 36	-> 5	BU 1.16	-> 5	BU 1.96	-> 5	OS 1	-> 2	ST 2.30	-> 6	ST 4.10	-> 7	ST 7.6	-> 8	PP 1	-> 1		
C 37	-> 5	BU 1.17	-> 5	BU 2.1	-> 5	ST 1.1	-> 6	ST 2.31	-> 6	ST 4.11	-> 7	ST 7.7	-> 8	PP 2	-> 1		
C 38	-> 5	BU 1.18	-> 5	BU 2.2	-> 5	ST 1.2	-> 6	ST 2.32	-> 6	ST 4.12	-> 7	ST 7.8	-> 8	PP 3	-> 1		
GL 1	-> 3	BU 1.19	-> 5	BU 2.3	-> 5	ST 1.3	-> 6	ST 2.33	-> 6	ST 4.13	-> 7	ST 7.9	-> 8	PP 6	-> 2		
FB 1	-> 10	BU 1.20	-> 5	BU 2.4	-> 5	ST 1.4	-> 6	ST 2.34	-> 6	ST 4.14	-> 7	ST 7.10	-> 8	PP 7	-> 2		
FB 2	-> 10	BU 1.21	-> 5	BU 2.5	-> 5	ST 1.5	-> 6	ST 2.35	-> 6	ST 4.15	-> 7	ST 7.11	-> 8	PP 8	-> 2		
FB 3	-> 10	BU 1.22	-> 5	BU 2.6	-> 5	ST 1.6	-> 6	ST 2.36	-> 6	ST 4.16	-> 7	ST 7.12	-> 8	PP 10	-> 3		
HO 1	-> 10	BU 1.23	-> 5	BU 2.7	-> 5	ST 1.7	-> 6	ST 2.37	-> 6	ST 4.17	-> 7	ST 7.13	-> 8	PP 11	-> 3		
HO 2	-> 10	BU 1.24	-> 5	BU 2.8	-> 5	ST 1.8	-> 6	ST 2.38	-> 6	ST 4.18	-> 7	ST 7.14	-> 8	PP 12	-> 3		
HO 3	-> 10	BU 1.25	-> 5	BU 2.9	-> 5	ST 1.9	-> 6	ST 2.39	-> 6	ST 4.19	-> 7	ST 7.15	-> 8	PP 14	-> 3		
HO 4	-> 10	BU 1.26	-> 5	BU 2.10	-> 5	ST 1.10	-> 6	ST 2.40	-> 6	ST 4.20	-> 7	ST 7.16	-> 8	PP 15	-> 3		
IC 1.1	-> 3	BU 1.27	-> 5	BU 2.11	-> 5	ST 1.11	-> 6	ST 2.41	-> 6	ST 4.21	-> 7	ST 7.17	-> 8	PP 16	-> 3		
IC 1.2	-> 3	BU 1.28	-> 5	BU 2.12	-> 5	ST 1.12	-> 6	ST 2.42	-> 6	ST 4.22	-> 7	ST 7.18	-> 8	PP 17	-> 3		
IC 2.1	-> 3	BU 1.29	-> 5	BU 2.13	-> 5	ST 1.13	-> 6	ST 2.43	-> 6	ST 4.23	-> 7	ST 7.19	-> 8	PP 18	-> 4		
IC 2.2	-> 3	BU 1.30	-> 5	BU 2.14	-> 5	ST 1.14	-> 6	ST 2.44	-> 6	ST 4.24	-> 7	ST 7.20	-> 8	PP 19	-> 4		
IC 3.1	-> 3	BU 1.31	-> 5	BU 2.15	-> 5	ST 1.15	-> 6	ST 2.45	-> 6	ST 4.25	-> 7	ST 7.21	-> 8	PP 20	-> 4		
IC 3.2	-> 3	BU 1.32	-> 5	BU 2.16	-> 5	ST 1.16	-> 6	ST 2.46	-> 6	ST 4.26	-> 7	ST 7.22	-> 8	PP 21	-> 4		
IC 4.1	-> 3	BU 1.33	-> 5	BU 2.17	-> 5	ST 1.17	-> 6	ST 2.47	-> 6	ST 4.27	-> 7	ST 7.23	-> 8	PP 23	-> 4		
IC 4.2	-> 3	BU 1.34	-> 5	BU 2.18	-> 5	ST 1.18	-> 6	ST 2.48	-> 6	ST 4.28	-> 7	ST 7.24	-> 8	R 1	-> 2		
IC 5.1	-> 3	BU 1.35	-> 5	BU 2.19	-> 5	ST 1.19	-> 6	ST 2.49	-> 6	ST 4.29	-> 7	ST 8.1	-> 8	R 2	-> 4		
IC 5.2	-> 3	BU 1.36	-> 5	BU 2.20	-> 5	ST 1.20	-> 6	ST 2.50	-> 6	ST 4.30	-> 7	ST 8.2	-> 8	R 3	-> 4		
IC 6.1	-> 3	BU 1.37	-> 5	BU 2.21	-> 5	ST 1.21	-> 6	ST 3.1	-> 6	ST 4.31	-> 7	ST 8.3	-> 8	R 4	-> 3		
IC 6.2	-> 3	BU 1.38	-> 5	BU 2.22	-> 5	ST 1.22	-> 6	ST 3.2	-> 6	ST 4.32	-> 7	ST 8.4	-> 8	R 5	-> 3		
IC 7.1	-> 2	BU 1.39	-> 5	BU 2.23	-> 5	ST 1.23	-> 6	ST 3.3	-> 6	ST 4.33	-> 7	ST 8.5	-> 8	R 6	-> 3		
IC 7.2	-> 2	BU 1.40	-> 5	BU 2.24	-> 5	ST 1.24	-> 6	ST 3.4	-> 6	ST 4.34	-> 7	ST 8.6	-> 8	R 7	-> 4		
IC 8.1	-> 3	BU 1.41	-> 5	BU 2.25	-> 5	ST 1.25	-> 6	ST 3.5	-> 6	ST 5.1	-> 7	ST 8.7	-> 8	R 8	-> 5		
IC 8.2	-> 3	BU 1.42	-> 5	BU 2.26	-> 5	ST 1.26	-> 6	ST 3.6	-> 6	ST 5.2	-> 7	ST 8.8	-> 8	R 9	-> 5		
IC 8.3	-> 2	BU 1.43	-> 5	BU 2.27	-> 5	ST 1.27	-> 6	ST 3.7	-> 6	ST 5.3	-> 7	ST 8.9	-> 8	R 10	-> 5		
IC 8.4	-> 4	BU 1.44	-> 5	BU 2.28	-> 5	ST 1.28	-> 6	ST 3.8	-> 6	ST 5.4	-> 7	ST 8.10	-> 8	R 11	-> 4		
IC 8.5	-> 4	BU 1.45	-> 5	BU 2.29	-> 5	ST 1.29	-> 6	ST 3.9	-> 6	ST 5.5	-> 7	ST 8.11	-> 8	R 12	-> 4		
IC 8.6	-> 3	BU 1.46	-> 5	BU 2.30	-> 5	ST 1.30	-> 6	ST 3.10	-> 6	ST 5.6	-> 7	ST 8.12	-> 8	R 13	-> 3		
IC 9.1	-> 1	BU 1.47	-> 5	BU 2.31	-> 5	ST 1.31	-> 6	ST 3.11	-> 6	ST 5.7	-> 7	ST 8.13	-> 8	R 14	-> 3		
IC 9.2	-> 3	BU 1.48	-> 5	BU 2.32	-> 5	ST 1.32	-> 6	ST 3.12	-> 6	ST 5.8	-> 7	ST 8.14	-> 8	R 15	-> 3		
IC 10	-> 1	BU 1.49	-> 5	BU 2.33	-> 5	ST 1.33	-> 6	ST 3.13	-> 6	ST 5.9	-> 7	ST 8.15	-> 8	R 16	-> 3		
IC 11	-> 1	BU 1.50	-> 5	BU 2.34	-> 5	ST 1.34	-> 6	ST 3.14	-> 6	ST 5.10	-> 7	ST 8.16	-> 8	R 17	-> 3		
IC 12	-> 1	BU 1.51	-> 5	BU 2.35	-> 5	ST 1.35	-> 6	ST 3.15	-> 6	ST 5.11	-> 7	ST 8.17	-> 8	R 18	-> 3		
IC 13	-> 1	BU 1.52	-> 5	BU 2.36	-> 5	ST 1.36	-> 6	ST 3.16	-> 6	ST 5.12	-> 7	ST 8.18	-> 8	R 19	-> 3		
IC 14	-> 1	BU 1.53	-> 5	BU 2.37	-> 5	ST 1.37	-> 6	ST 3.17	-> 6	ST 5.13	-> 7	ST 8.19	-> 8	R 20	-> 3		
IC 15	-> 1	BU 1.54	-> 5	BU 2.38	-> 5	ST 1.38	-> 6	ST 3.18	-> 6	ST 5.14	-> 7	ST 8.20	-> 8	R 21	-> 3		
IC 16	-> 1	BU 1.55	-> 5	BU 2.39	-> 5	ST 1.39	-> 6	ST 3.19	-> 6	ST 5.15	-> 7	ST 8.21	-> 8	R 22	-> 3		
IC 17	-> 1	BU 1.56	-> 5	BU 2.40	-> 5	ST 1.40	-> 6	ST 3.20	-> 6	ST 5.16	-> 7	ST 8.22	-> 8	R 23	-> 3		
IC 18	-> 3	BU 1.57	-> 5	BU 2.41	-> 5	ST 1.41	-> 6	ST 3.21	-> 6	ST 5.17	-> 7	ST 8.23	-> 8	R 24	-> 4		
IC 19	-> 3	BU 1.58	-> 5	BU 2.42	-> 5	ST 1.42	-> 6	ST 3.22	-> 6	ST 5.18	-> 7	ST 8.24	-> 8	R 25	-> 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
7-2

SNA-23/BN2101 | Serie A... | Ausg. 1

Schnittstellenkarte / Zuordnung Bauteil/Seite
INTERFACE BOARD / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Carte d'interface / Répartition composants/pages

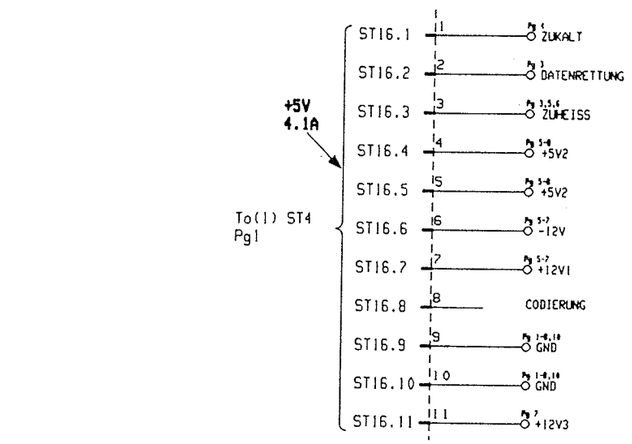
(16) | 9 Blatt | Blatt 9

2101-7516.016/3

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

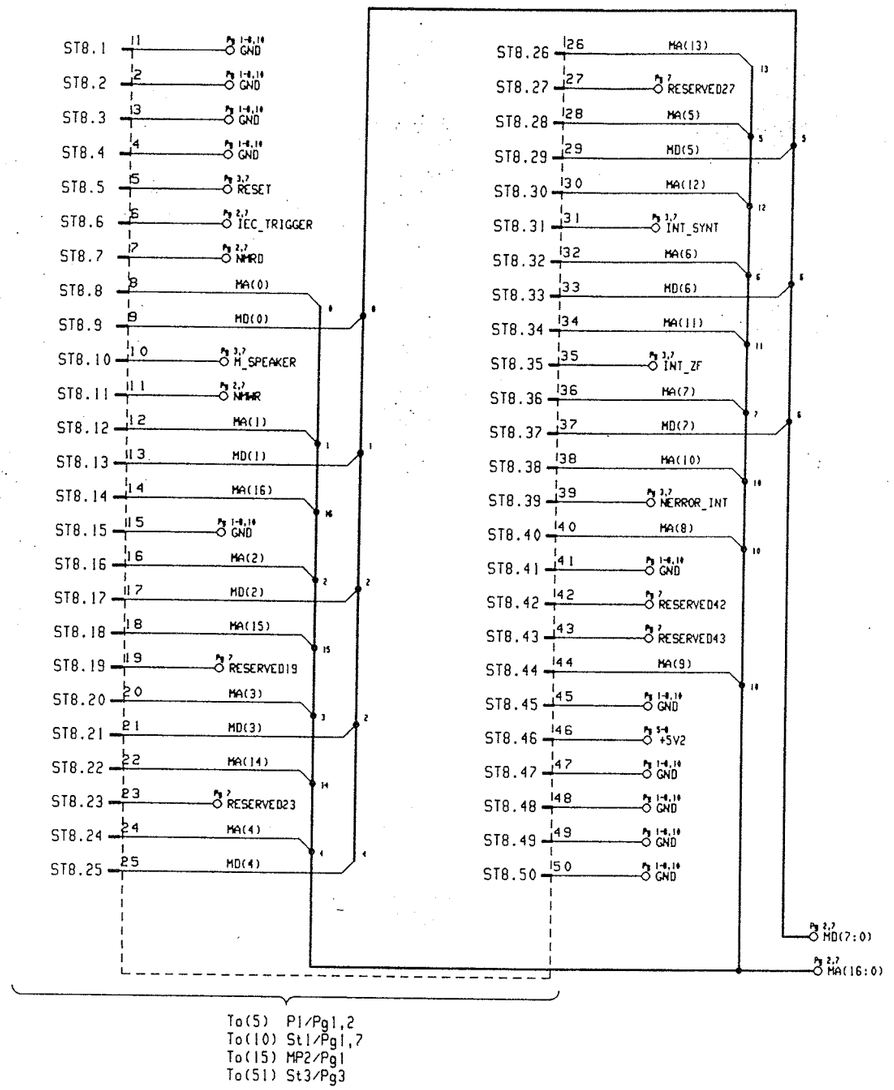
FF

ManualsPlus.com

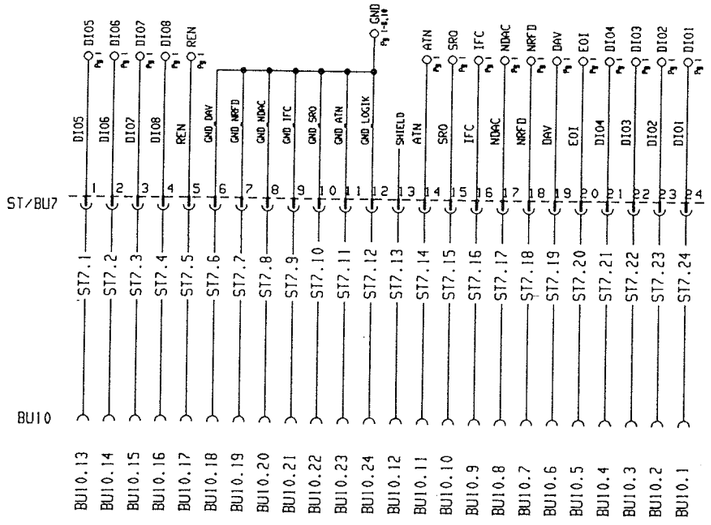


(16)
Schnittstellenkarte
INTERFACE BOARD
Carte d'interface

2101-AG



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



51
IEC625
IEEE488

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...D		Ausg. 2
Schnittstellenkarte / Stecker INTERFACE BOARD / CONNECTOR Carte d'interface / Connecteur		(16)	9 Blatt Blatt 8
2101-7516.016/3	(Ers.d.:) 2101-7516.029 (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

To (19) ST 6/pg3

BU6.1 GND (Pg 1-8,10)
BU6.2 MKBDCLK (Pg 5,6)
BU6.3 MKBDATA (Pg 5,6)
BU6.4 RESET_DRV (Pg 2,3,5,8)
BU6.5 GND (Pg 1-8,10)
BU6.6 NID-CS4 (Pg 5,6)
BU6.7 +5V2 (Pg 5-8)
BU6.8 ID-DATA (Pg 3,5,6)
BU6.9 ID-SK (Pg 3,5,6)
BU6.10 GND (Pg 1-8,10)
BU6.11 -12V (Pg 5,6,8)
BU6.12 +12V1 (Pg 5,6,8)
BU6.13 +5V2 (Pg 5-8)
BU6.14 GND (Pg 1-8,10)

ST5.1 GND (Pg 1-8,10)
ST5.2 GND (Pg 1-8,10)
ST5.3 GND (Pg 1-8,10)
ST5.4 GND (Pg 1-8,10)
ST5.5 RESET (Pg 3,8)
ST5.6 IEC_TRIGGER (Pg 2,8)
ST5.7 NMRD (Pg 2,8)
ST5.8 MA(0) → 9
ST5.9 MD(0) → 9
ST5.10 H_SPEAKER (Pg 3,8)
ST5.11 NMWR (Pg 2,8)
ST5.12 MA(1) → 1
ST5.13 MD(1) → 1
ST5.14 MA(16) → 16
ST5.15 GND (Pg 1-8,10)
ST5.16 MA(2) → 2
ST5.17 MD(2) → 2
ST5.18 MA(15) → 15
ST5.19 RESERVED19 (Pg 8)
ST5.20 MA(3) → 3
ST5.21 MD(3) → 3
ST5.22 MA(14) → 14
ST5.23 RESERVED23 (Pg 8)
ST5.24 MA(4) → 4
ST5.25 MD(4) → 4

ST5.26 MA(13) → 13
ST5.27 RESERVED27 (Pg 8)
ST5.28 MA(5) → 5
ST5.29 MD(5) → 5
ST5.30 MA(12) → 12
ST5.31 INT_SYNT (Pg 3,8)
ST5.32 MA(6) → 6
ST5.33 MD(6) → 6
ST5.34 MA(11) → 11
ST5.35 INT_ZF (Pg 3,8)
ST5.36 MA(7) → 7
ST5.37 MD(7) → 7
ST5.38 MA(10) → 10
ST5.39 NERROR_INT (Pg 3,8)
ST5.40 MA(8) → 10
ST5.41 GND (Pg 1-8,10)
ST5.42 RESERVED42 (Pg 8)
ST5.43 RESERVED43 (Pg 8)
ST5.44 MA(9) → 10
ST5.45 GND (Pg 1-8,10)
ST5.46 +5V2 (Pg 5-8)
ST5.47 GND (Pg 1-8,10)
ST5.48 GND (Pg 1-8,10)
ST5.49 GND (Pg 1-8,10)
ST5.50 GND (Pg 1-8,10)

MD(7:0) (Pg 2,8)
MA(16:0) (Pg 2,8)

To(10) ST1/Pg1,7

P034
ST4.1 1 GND (Pg 1-8,10)
ST4.2 2 GND (Pg 1-8,10)
ST4.3 3 DMA_DA(0) → 0
ST4.4 4 DMA_DA(1) → 1
ST4.5 5 NC17
ST4.6 6 NC18
ST4.7 7 DMA_DA(2) → 2
ST4.8 8 DMA_DA(3) → 3
ST4.9 9 NC19
ST4.10 10 NC20
ST4.11 11 DMA_DA(4) → 4
ST4.12 12 DMA_DA(5) → 5
ST4.13 13 NC21
ST4.14 14 INT_GSP (Pg 4)
ST4.15 15 DMA_DA(6) → 6
ST4.16 16 DMA_DA(7) → 7
ST4.17 17 GND (Pg 1-8,10)
ST4.18 18 DRQ (Pg 4)
ST4.19 19 DMA_DA(8) → 8
ST4.20 20 DMA_DA(9) → 9
ST4.21 21 NC22
ST4.22 22 IORN (Pg 4)
ST4.23 23 DMA_DA(10) → 10
ST4.24 24 DMA_DA(11) → 11
ST4.25 25 NC23
ST4.26 26 LAST_WORD (Pg 4)
ST4.27 27 DMA_DA(12) → 12
ST4.28 28 DMA_DA(13) → 13
ST4.29 29 NC24
ST4.30 30 DACKN (Pg 4)
ST4.31 31 DMA_DA(14) → 14
ST4.32 32 DMA_DA(15) → 15
ST4.33 33 GND (Pg 1-8,10)
ST4.34 34 GND (Pg 1-8,10)

To(10) ST7 Pg7

DMA_DA(15:0) (Pg 4)

+12V 500-800mA
+5V 130mA

BU/ST5
BUS.1 +12V3 (Pg 2,8)
BUS.2 +5V2 (Pg 5-8)
BUS.3 GND (Pg 1-8,10)
BUS.4 GND (Pg 1-8,10)
BUS.5 GND (Pg 1-8,10)
BUS.6 GND (Pg 1-8,10)
BUS.7 GND (Pg 1-8,10)
BUS.8 GND (Pg 1-8,10)
BUS.9 CLD0 (Pg 2)
BUS.10 CLCK (Pg 3,6)
BUS.11 NCLHD (Pg 3,6)
BUS.12 NCLVD (Pg 3,6)
BUS.13 GND (Pg 1-8,10)
BUS.14
BUS.15 +5V2 (Pg 5-8)
BUS.16 +12V3 (Pg 2,8)

J/P11
J11.1 J11.3 J11.6 J11.8 J11.10 J11.12 J11.14 J11.16 J11.15 J11.13 J11.11 J11.9 J11.7 J11.5 J11.4 J11.2

Bildschirm
DISPLAY
Affichage
DS-1

(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 7-2
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page

Serie A...D
Ausg. 2

Schnittstellenkarte / Stecker
INTERFACE BOARD / CONNECTOR
Carte d'interface / Connecteur

(16)

9 Blatt
Blatt 7

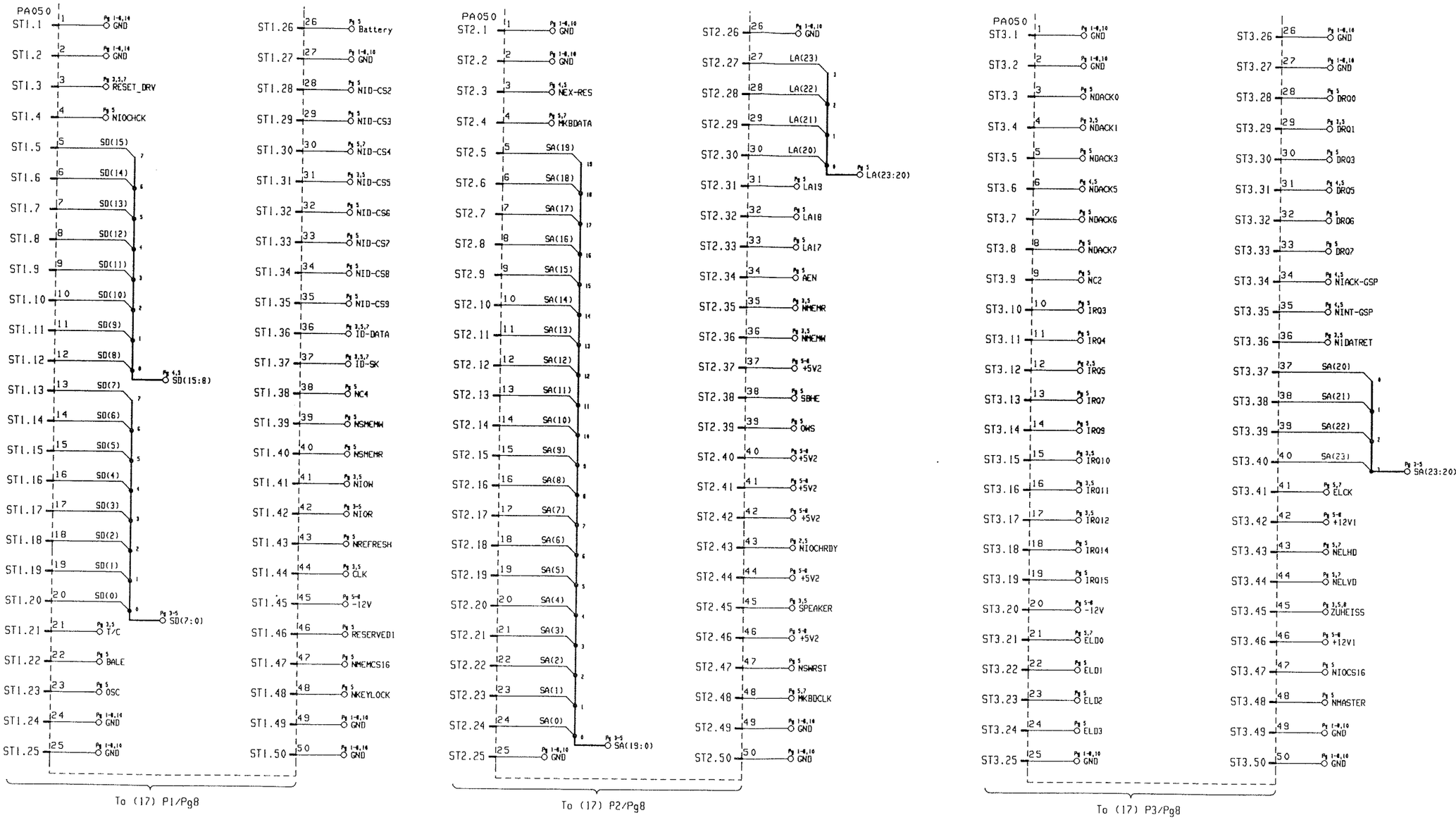
2101-7516.016/3

(Ers.d.:) 2101-7516.029
(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



(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

SNA-23/BN2101 | Serie A... | Ausg. 1

Schnittstellenkarte / Stecker
INTERFACE BOARD / CONNECTOR
Carte d'interface / Connecteur

(16) 9 Blatt, Blatt 6

2101-7516.016/3

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

ManualsPlus.com

JA096

BU1.1 1 — NIOCHCK — SD(7:0)
BU1.2 2 — SD(7)
BU1.3 3 — SD(6)
BU1.4 4 — SD(5)
BU1.5 5 — SD(4)
BU1.6 6 — SD(3)
BU1.7 7 — SD(2)
BU1.8 8 — SD(1)
BU1.9 9 — SD(0)
BU1.10 10 — NIOCHRDY
BU1.11 11 — AEN
BU1.12 12 — SA(19)
BU1.13 13 — SA(18)
BU1.14 14 — SA(17)
BU1.15 15 — SA(16)
BU1.16 16 — SA(15)
BU1.17 17 — SA(14)
BU1.18 18 — SA(13)
BU1.19 19 — SA(12)
BU1.20 20 — SA(11)
BU1.21 21 — SA(10)
BU1.22 22 — SA(9)
BU1.23 23 — SA(8)
BU1.24 24 — SA(7)
BU1.25 25 — SA(6)
BU1.26 26 — SA(5)
BU1.27 27 — SA(4)
BU1.28 28 — SA(3)
BU1.29 29 — SA(2)
BU1.30 30 — SA(1)
BU1.31 31 — SA(0)
BU1.32 32 — SBHE — SA(19:0)

BU1.33 33 — GND
BU1.34 34 — RESET_DRV
BU1.35 35 — +5V2
BU1.36 36 — IRQ9
BU1.37 37 — RESERVED1
BU1.38 38 — NC2
BU1.39 39 — -12V
BU1.40 40 — 0WS
BU1.41 41 — +12V1
BU1.42 42 — GND
BU1.43 43 — NSMEMW
BU1.44 44 — NSMEMR
BU1.45 45 — NIOW
BU1.46 46 — NIOR
BU1.47 47 — NDACK3
BU1.48 48 — DRQ3
BU1.49 49 — NDACK1
BU1.50 50 — DRQ1
BU1.51 51 — NREFRESH
BU1.52 52 — CLK
BU1.53 53 — IRQ7
BU1.54 54 — ZUHEISS
BU1.55 55 — IRQ5
BU1.56 56 — IRQ4
BU1.57 57 — IRQ3
BU1.58 58 — NC1
BU1.59 59 — T/C
BU1.60 60 — BALE
BU1.61 61 — +5V2
BU1.62 62 — OSC
BU1.63 63 — GND
BU1.64 64 — NMEMCS16

BU1.65 65 — GND
BU1.66 66 — SPEAKER
BU1.67 67 — +5V2
BU1.68 68 — NSWRST
BU1.69 69 — Battery
BU1.70 70 — ID-SK
BU1.71 71 — -12V
BU1.72 72 — ID-DATA
BU1.73 73 — +12V1
BU1.74 74 — GND
BU1.75 75 — NID-CS2
BU1.76 76 — NID-CS3
BU1.77 77 — NID-CS4
BU1.78 78 — NID-CS5
BU1.79 79 — NID-CS6
BU1.80 80 — NID-CS7
BU1.81 81 — NID-CS8
BU1.82 82 — NID-CS9
BU1.83 83 — GND
BU1.84 84 — NIDATRET
BU1.85 85 — SA(20)
BU1.86 86 — SA(21)
BU1.87 87 — SA(22)
BU1.88 88 — SA(23) — SA(23:20)
BU1.89 89 — GND
BU1.90 90 — NEX-RES
BU1.91 91 — GND
BU1.92 92 — MKBDATA
BU1.93 93 — +5V2
BU1.94 94 — MKBDCLK
BU1.95 95 — GND
BU1.96 96 — NKEYLOCK

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

BU2.1 1 — LA(23)
BU2.2 2 — LA(22)
BU2.3 3 — LA(21)
BU2.4 4 — LA(20) — LA(23:20)
BU2.5 5 — LA19
BU2.6 6 — LA18
BU2.7 7 — LA17
BU2.8 8 — NMEMR
BU2.9 9 — NMEMW
BU2.10 10 — SD(8)
BU2.11 11 — SD(9)
BU2.12 12 — SD(10)
BU2.13 13 — SD(11)
BU2.14 14 — SD(12)
BU2.15 15 — SD(13)
BU2.16 16 — SD(14)

BU2.17 17 — NIOCS16
BU2.18 18 — IRQ10
BU2.19 19 — IRQ11
BU2.20 20 — IRQ12
BU2.21 21 — IRQ15
BU2.22 22 — IRQ14
BU2.23 23 — NDACK0
BU2.24 24 — DRQ0
BU2.25 25 — NDACK5
BU2.26 26 — DRQ5
BU2.27 27 — NDACK6
BU2.28 28 — DRQ6
BU2.29 29 — NDACK7
BU2.30 30 — DRQ7
BU2.31 31 — +5V2
BU2.32 32 — NMASTER

BU2.33 33 — GND
BU2.34 34 — GND
BU2.35 35 — ELD0
BU2.36 36 — ELD1
BU2.37 37 — ELD2
BU2.38 38 — ELD3
BU2.39 39 — GND
BU2.40 40 — ELCK
BU2.41 41 — NELH0
BU2.42 42 — NELV0
BU2.43 43 — NIACK-GSP
BU2.44 44 — NINT-GSP
BU2.45 45 — GND
BU2.46 46 — GND
BU2.47 47 — +5V2
BU2.48 48 — SD(15) — SD(15:8)

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

P_UP1 — R9 1.00K — +5V
P_UP2 — R10 1.00K
P_UP3 — R60 1.00K

R8 220
P_DOWN1
P_DOWN2
P_DOWN3
P_DOWN4
P_DOWN5
P_DOWN6
P_DOWN7
P_DOWN8
P_DOWN9
— GND

C28 220n C27 220n C26 220n C25 220n C24 220n C23 220n C22 220n C21 220n C20 220n C19 220n C18 220n C17 220n C16 220n C15 220n C14 220n C13 220n C12 220n C11 220n C10 220n C9 220n C8 220n C7 220n C6 220n C5 220n C4 220n C3 220n C2 220n C1 220n — +5V / GND

(16)
Schnittstellenkarte
INTERFACE BOARD
Carte d'interface

2101-AG

C29 1.0U C36 100u C37 47u C34 220n C35 220n C38 47u — +5V — L2 1U — +5V2 — GND
ST11 OS1 IC21 IC15

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

Serie A...D | Ausg. Z

Schnittstellenkarte / AT-Stecker
INTERFACE BOARD / AT-CONNECTOR
Carte d'interface / AT-Conecteur

(16) 9 Blatt Blatt 5

2101-7516.016/3

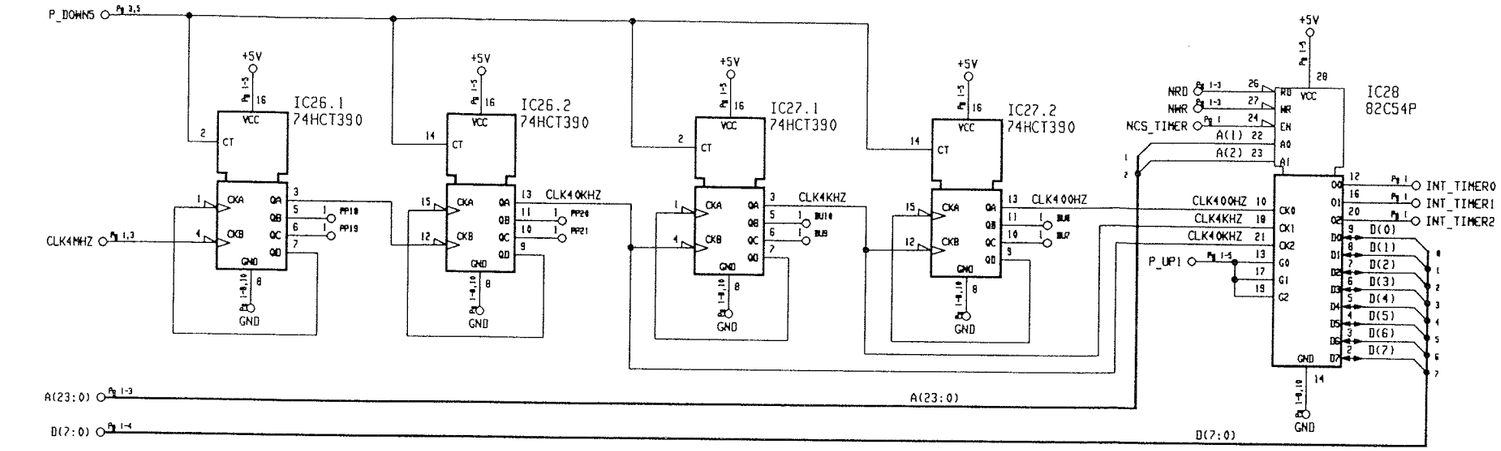
(Ers.d.:) 2101-7516.029
(Ers.f.:)

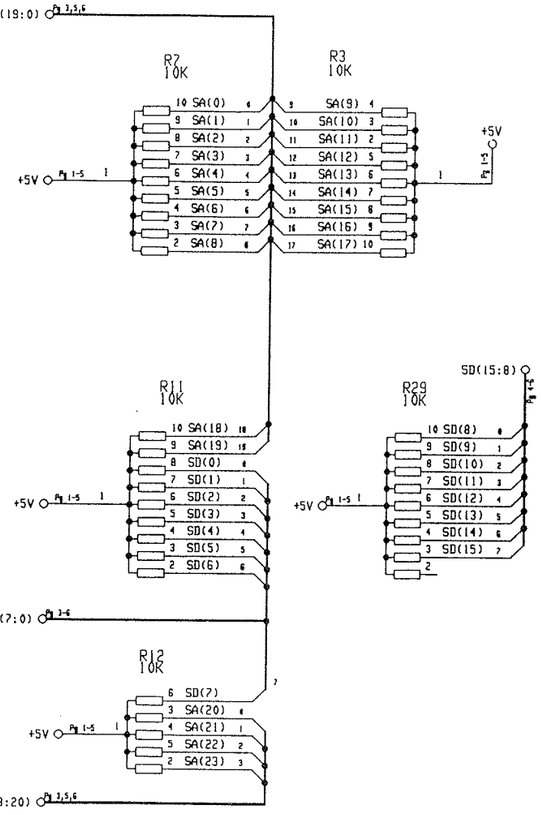
4x BRAS UK USA

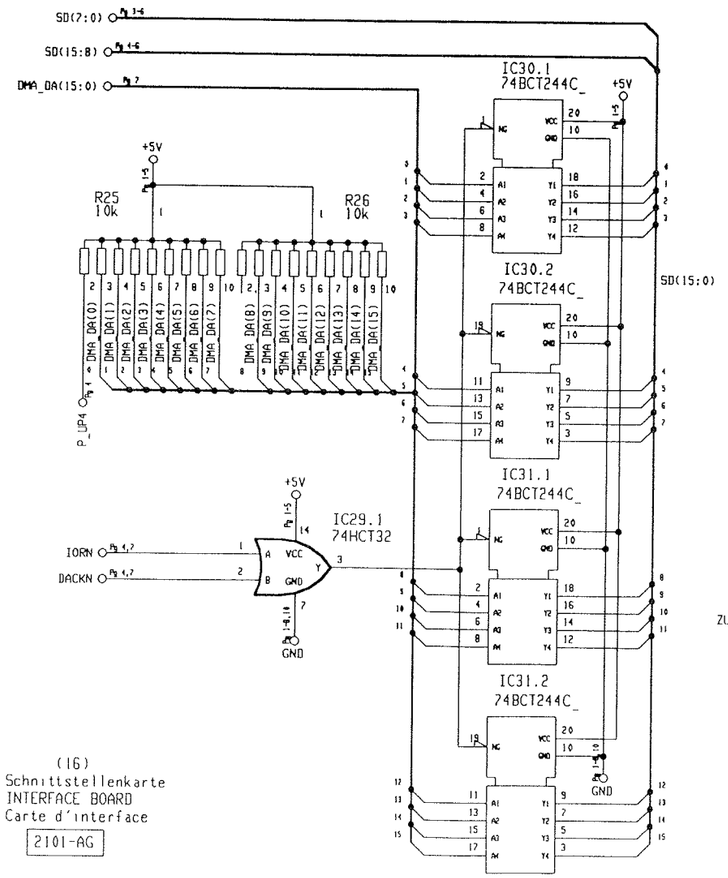
FF

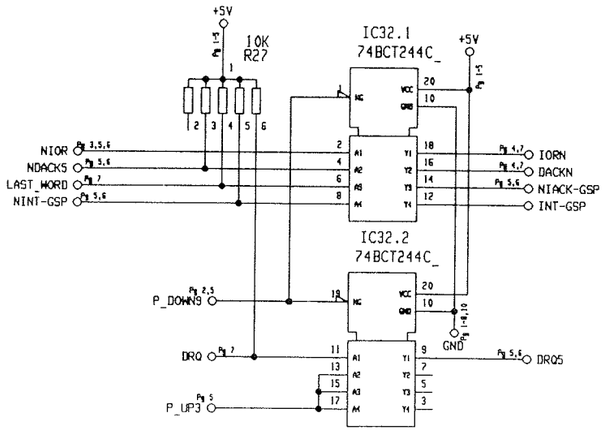
7-7

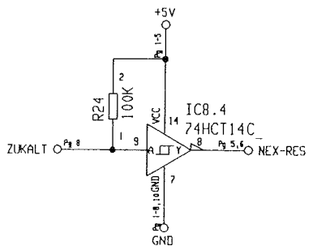
ManualsPlus.com

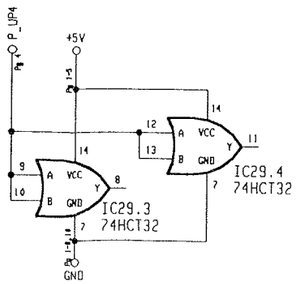


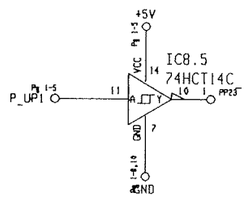


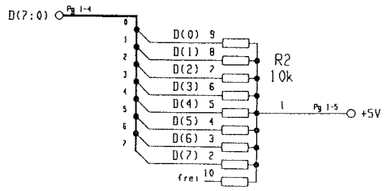












(16)
Schnittstellenkarte
INTERFACE BOARD
Carte d'interface
2101-AG

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

SNA-23/BN2101	Serie A...		Ausg. 7
Schnittstellenkarte / INTERFACE BOARD / Carte d'interface	/ Timer,Pull up's / TIMER,PULL UP'S / Rythmeur,	(16)	9 Blatt / Blatt 4
2101-7516.016/3	(Ers.d.:) / (Ers.f.:)	4x	BRAS / UK / USA FF

ManualsPlus.com

(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...D | Ausg. 2

Schnittstellenkarte / Bustreiber
INTERFACE BOARD / BUS DRIVER
Carte d'interface / Driver de bus

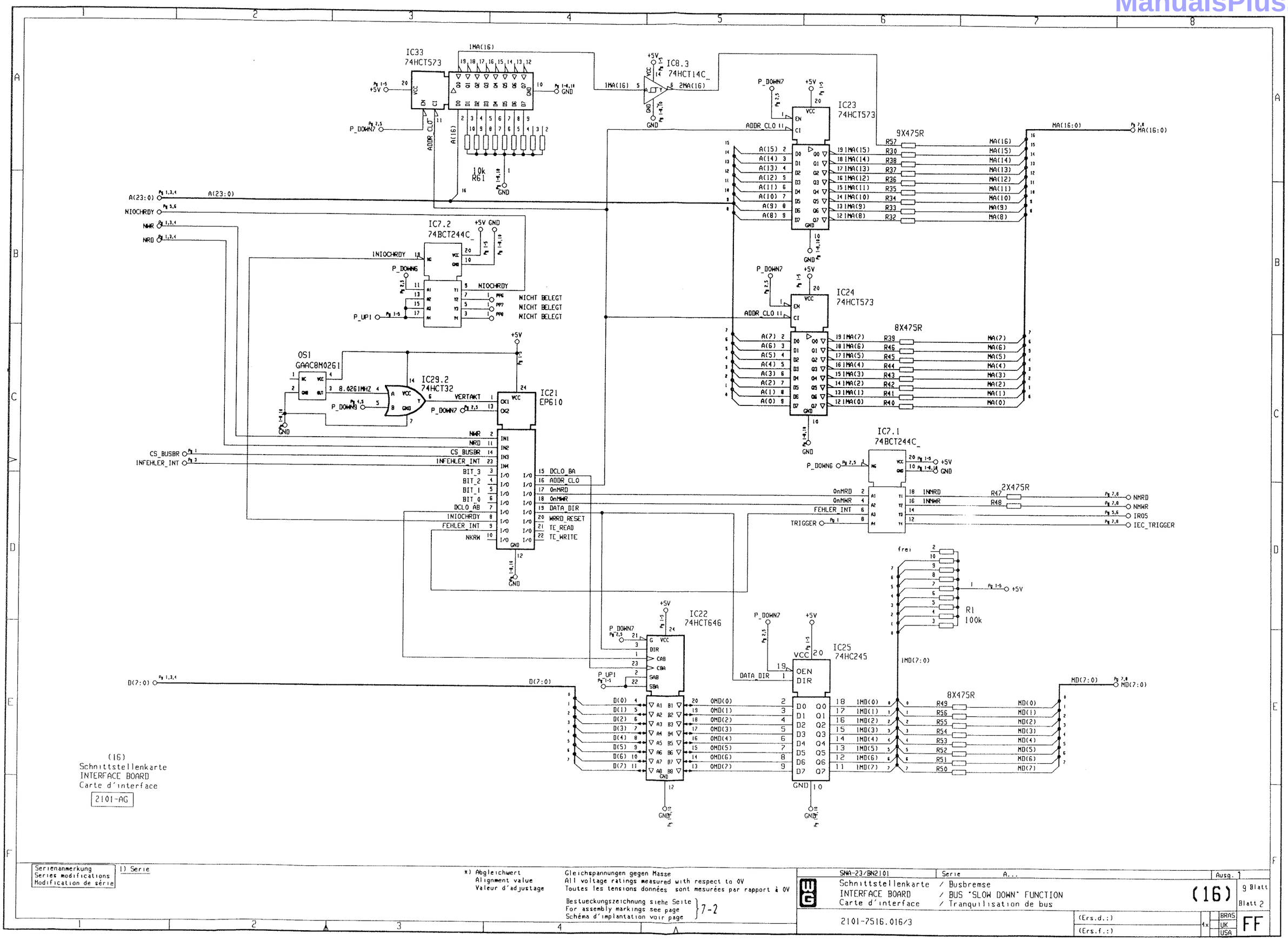
(16) 9 Blatt Blatt 3

2101-7516.016/3

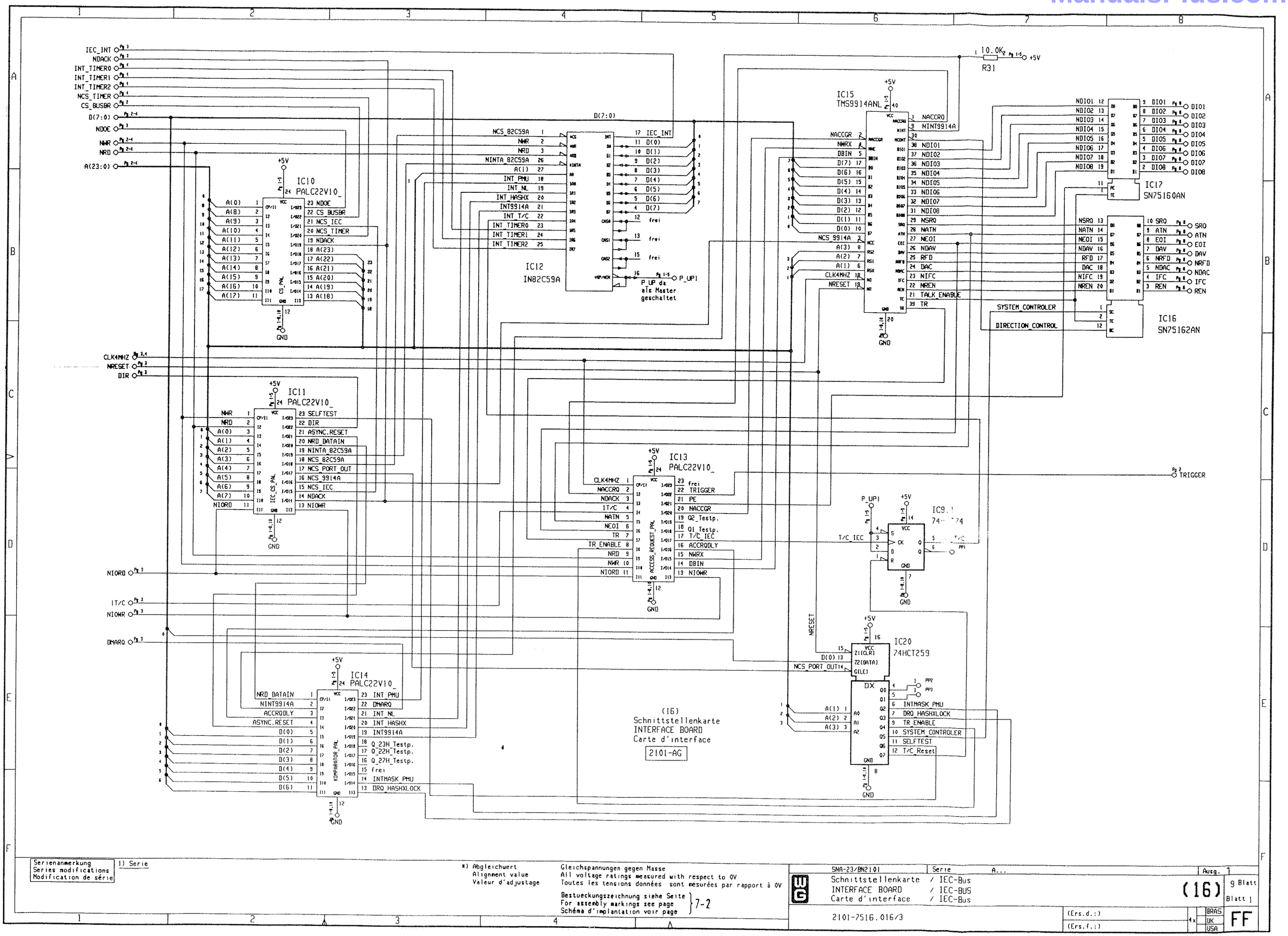
(Ers.d.:) 2101-7516.029/3
(Ers.f.:)

4 v | BRAS UK USA | FF

ManualsPlus.com



ManualsPlus.com



Seriennanmerkung
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

SNA-23/BN2101	Serie A...	Ausg. 1	
Schnittstellenkarte / IEC-Bus INTERFACE BOARD / IEC-BUS Carte d'interface / IEC-Bus		(16)	9 Blatt Blatt 1
2101-7516.016/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

1

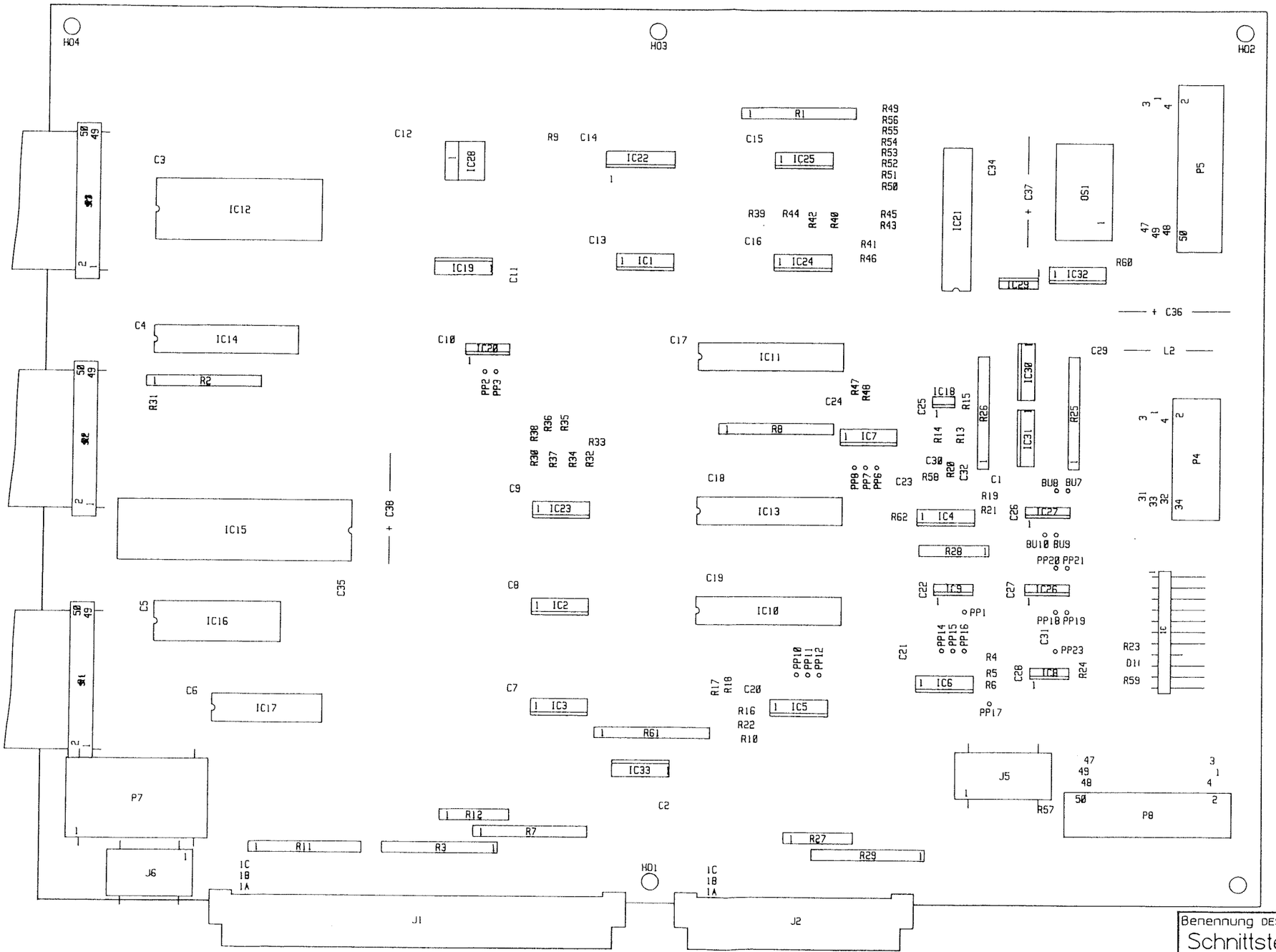
6 (IC10,11,13,14,21 auf Sockel)

2

3

4

5



(16)

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

ManualsPlus.com

IEEE488
IEC625
(16)BUI0
51

(16)
Schnittstellenkarte
INTERFACE BOARD

TIMER
IEC-BUS-INTERFACE
INTERRUPT-CONTROLLER
BUS-BRAKE
PERIPHERIL-BUS
DMA-BUS
to(15),(11),(10),(9),(8),(7),
to(10)
CONTROL-BUS
EL-DISPLAY

54
SERIAL PORT
(18)P55

52
PARALLEL PORT
(18)J52

CONTROL-BUS

FLOPPY-DISK

PROCESSOR 386SX
D-RAM 4MB
DMA-CONTROLLER
DISK-CONTROLLER
KEYBOARD-CONTROLLER

(18)
AT-CPU

EXT.BIOS
FLASH
S-RAM

(17)
Memory
MEMORY

TI PROCESSOR
VGA CONTROLLER
ID-EEPROM

D-RAM
V-RAM
EEPROM
SWITCH
VRAM

EL
CRT

(92)
Bildschirmsteuerkarte
MONITOR CONTROLER BOARD

BSK-3/BN4111

53
RGB-TTL-OUTPUT
(92)J53

2

(20)
Eingabetastatur
INPUT KEYBOARD

(19)
Tastatur-Controller
KEYBOARD CONTROLLER

1
KEYBOARD
(19)BU8

(21)
Drehknopf
ROTARY KNOB

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 | Ausg. 2
Blockschaltplan/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.:)
4x
BRAS
UK
USA
FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

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

MP2.10 — M_SPEAKE
MP2.39 — NERROR_INT
MP2.6 — IEC_TRIGGER

U8 74HC245 +5Vges

ENA
NMRD
MP2.9 — MD(0)
MP2.13 — MD(1)
MP2.17 — MD(2)
MP2.21 — MD(3)
MP2.25 — MD(4)
MP2.29 — MD(5)
MP2.33 — MD(6)
MP2.37 — MD(7)

470R
R27.2 — TG_D(0) — J2.23
R26.5 — TG_D(1) — J2.22
R27.1 — TG_D(2) — J2.21
R26.4 — TG_D(3) — J2.20
R26.3 — TG_D(4) — J2.19
R26.2 — TG_D(5) — J2.2
R26.1 — TG_D(6) — J2.41
R21.5 — TG_D(7) — J2.42

M_SPEAKE — J2.16
NERROR_INT — J2.47
IEC_TRIGGER — J2.27

MP2.19 — RESERVED19
MP2.27 — RESERVED27
MP2.43 — RESERVED43

470R
R28.3 — IO_RESERVED19 — J2.11
R28.4 — IO_RESERVED27 — J2.12
R28.2 — IO_RESERVED43 — J2.13

MP2.31 — INT_SYNT
MP2.35 — INT_ZF

R27.4 — IO_INT_SY — J2.49
R27.3 — IO_INT_ZF — J2.48

MP2.46
MP2.1
MP2.2
MP2.3
MP2.4
MP2.15
MP2.41
MP2.45
MP2.47
MP2.48
MP2.49
MP2.50

C1 220N +5Vges

Buchsenkarte
CONNECTOR BOARD
Carte de prise
2101-A0

+5Vges
R12 2.15K
D2 IN4448
R3 10.0K — SBACKN — J2.44

+5Vges
R4 316R — PINTON — J2.30
R5 316R — MSTEPN — J2.14
R6 316R — MBACKN — J2.46
R7 316R — MREADYN — J2.29
R8 316R

+5Vges
R22.1 100.0K
R22.5
R1 100K

U1 74HC7540 +5Vges

J1.5 — SYNC_MASTERN
J1.2 — PINTO
J1.7 — MSTEP
J1.4 — MBACK
J1.6 — MREADY

to (51) ST7/Pg3

R9 316R

+5Vges
R11 2.15K
D1 IN4448

J1.8 — SREADY
J1.3 — SBACK

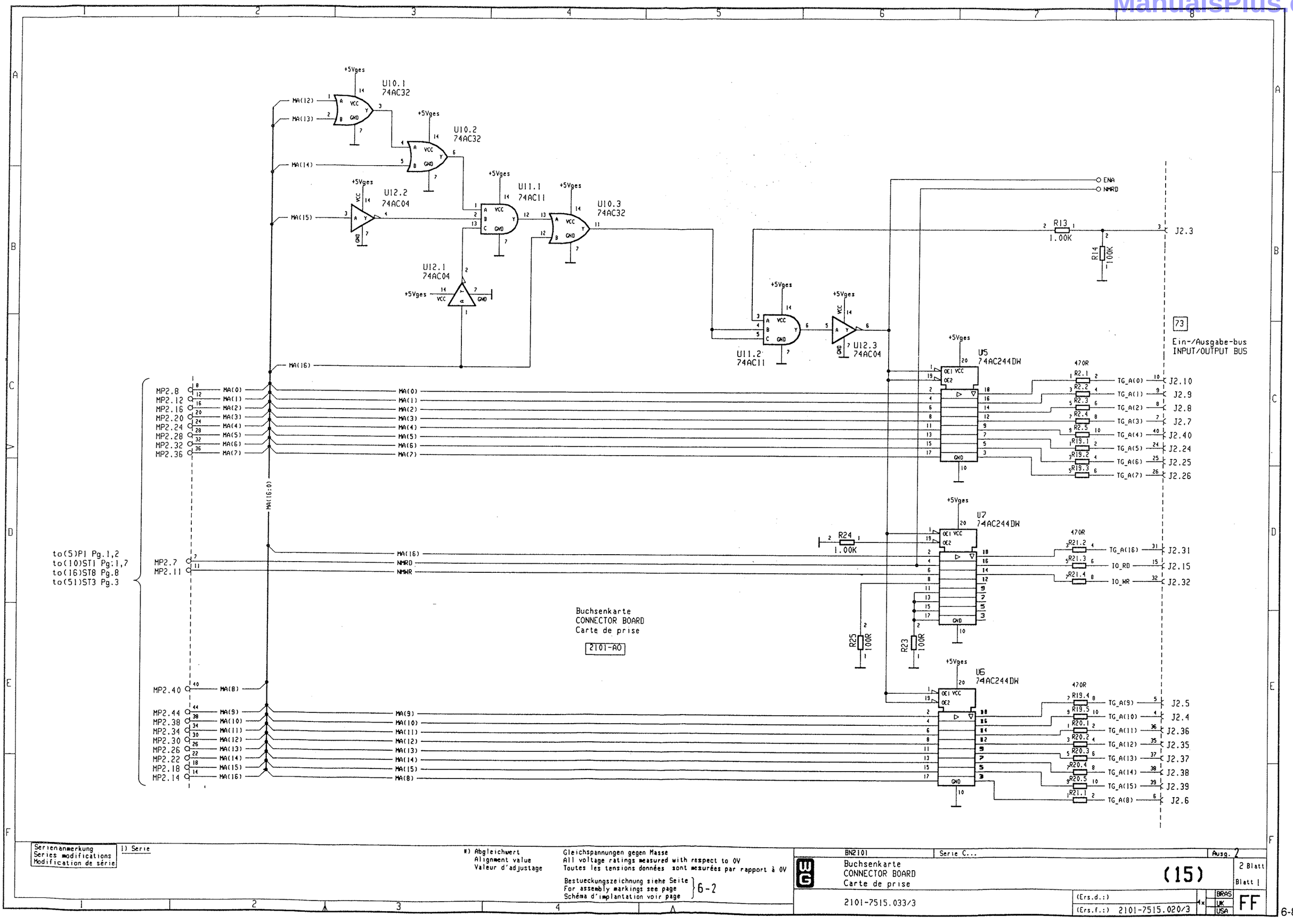
R10 10.0K — SREADYN — J2.43

J2.50
J2.34
J2.33
J2.18
J2.17
J2.1

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 6-2

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

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie C...		Ausg. 2
Buchsenkarte CONNECTOR BOARD Carte de prise		(15)	2 Blatt Blatt 1
2101-7515.033/3	(Ers.d.:)	1x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:) 2101-7515.020/3		FF

ManualsPlus.com

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

MP2.10 — M_SPEAKE
MP2.39 — NERROR_INT
MP2.6 — IEC_TRIGGER

U8 74HC245 +5Vges
ENA
NMRD
MP2.9 — MD(0)
MP2.13 — MD(1)
MP2.17 — MD(2)
MP2.21 — MD(3)
MP2.25 — MD(4)
MP2.29 — MD(5)
MP2.33 — MD(6)
MP2.37 — MD(7)

470R
R27.2 — TG_D(0) — J2.23
R26.5 — TG_D(1) — J2.22
R27.1 — TG_D(2) — J2.21
R26.4 — TG_D(3) — J2.20
R26.3 — TG_D(4) — J2.19
R26.2 — TG_D(5) — J2.2
R26.1 — TG_D(6) — J2.41
R21.5 — TG_D(7) — J2.42

M_SPEAKE — J2.16
NERROR_INT — J2.47
IEC_TRIGGER — J2.27

MP2.19 — RESERVED19
MP2.27 — RESERVED27
MP2.43 — RESERVED43

470R
R28.3 — IO_RESERVED19 — J2.11
R28.4 — IO_RESERVED27 — J2.12
R28.2 — IO_RESERVED43 — J2.13

MP2.31 — INT_SYNT
MP2.35 — INT_ZF

R27.4 — IO_INT_SY — J2.49
R27.3 — IO_INT_ZF — J2.48

MP2.46 — +5Vges
MP2.1
MP2.2
MP2.3
MP2.4
MP2.15
MP2.41
MP2.45
MP2.47
MP2.48
MP2.49
MP2.50

C1 220N

Buchsenkarte
CONNECTOR BOARD
Carte de prise
2101-A0

+5Vges
100.0K R22.1
R22.5
R1 100K

J1.5 — SYNC_MASTERN
J1.2 — PINTO
J1.7 — MSTEP
J1.4 — MBACK
J1.6 — MREADY

U1 74HC7540

to (51) ST2/Pg3

J1.8 — SREADY
J1.3 — SBACK

+5Vges
R12 2.15K
D2 1N4448

R3 10.0K — SBACKN — J2.44
R4 316R — PINTON — J2.30
R5 316R — MSTEPN — J2.14
R6 316R — MBACKN — J2.46
R7 316R — MREADYN — J2.29
R8 316R
R9 316R

+5Vges
R11 2.15K
D1 1N4448

R10 10.0K — SREADYN — J2.43

J2.50
J2.34
J2.33
J2.18
J2.17
J2.1

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

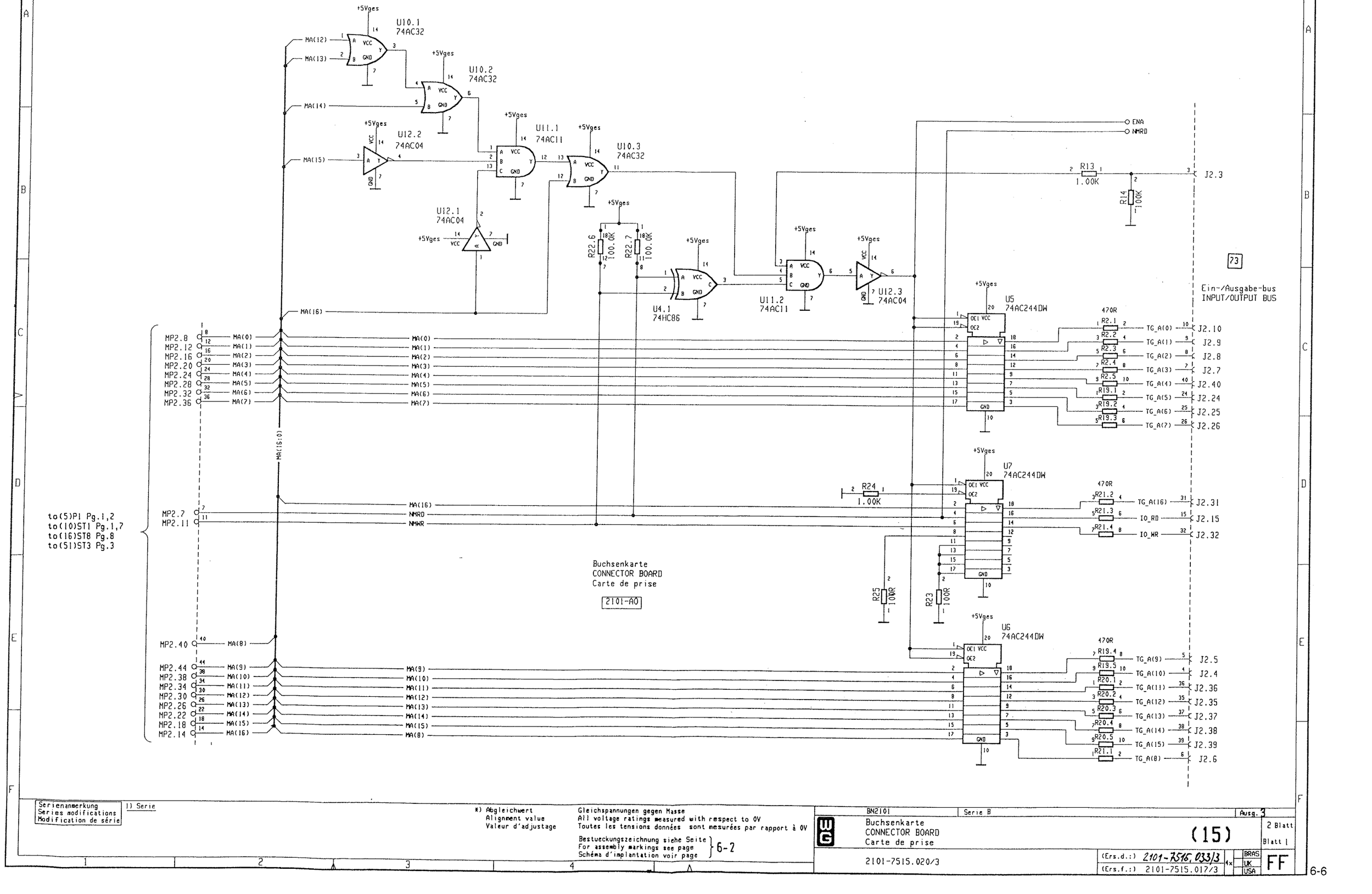
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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
6-2

BN2101	Serie B	Ausg. 3	
Buchsenkarte CONNECTOR BOARD Carte de prise	(15)	2 Blatt Blatt 2	
2101-7515.020/3	(Ers.d.:) 2101-7515.033/3 4x (Ers.f.:) 2101-7515.017/3	BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie B		Ausg. 3
Buchsenkarte CONNECTOR BOARD Carte de prise		(15)	2 Blatt Blatt 1
2101-7515.020/3	(Ers.d.:) 2101-7515.033/3	4x BRAS UK USA	FF
	(Ers.f.:) 2101-7515.017/3		

ManualsPlus.com

Ein-/Ausgabe-bus
INPUT/OUTPUT BUS

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

MP2.10 — M_SPEAKE
MP2.39 — NERROR_INT
MP2.6 — IEC_TRIGGER

U8 74HC245 +5Vges

ENA — ENA
NMRD — NMRD

MP2.9 — MD(0)
MP2.13 — MD(1)
MP2.17 — MD(2)
MP2.21 — MD(3)
MP2.25 — MD(4)
MP2.29 — MD(5)
MP2.33 — MD(6)
MP2.37 — MD(7)

470R
R27.2 — TG_D(0) — J2.23
R26.5 — TG_D(1) — J2.22
R27.1 — TG_D(2) — J2.21
R26.4 — TG_D(3) — J2.20
R26.3 — TG_D(4) — J2.19
R26.2 — TG_D(5) — J2.2
R26.1 — TG_D(6) — J2.41
R21.5 — TG_D(7) — J2.42

M_SPEAKE — J2.16
NERROR_INT — J2.47
IEC_TRIGGER — J2.27

MP2.19 — RESERVED19
MP2.27 — RESERVED27
MP2.43 — RESERVED43
MP2.5 — RESERVED5
MP2.31 — INT_SYNT
MP2.35 — INT_ZF

470R
R28.3 — IO_RESERVED19 — J2.11
R28.4 — IO_RESERVED27 — J2.12
R28.2 — IO_RESERVED43 — J2.13
R28.1 — IO_RESERVED5 — J2.3
R27.4 — IO_INT_SY — J2.49
R27.3 — IO_INT_ZF — J2.48

MP2.46
MP2.1
MP2.2
MP2.3
MP2.4
MP2.15
MP2.41
MP2.45
MP2.47
MP2.48
MP2.49
MP2.50

C1 220N

Buchsenkarte
CONNECTOR BOARD
Carte de prise
2101-A0

+5Vges
R22.1 100.0K
R22.5
R1 100K

+5Vges
R12 2.15K
D2 1N4448

R3 10.0K — SBACKN — J2.44
R4 316R — PINTON — J2.30
R5 316R — MSTEPN — J2.14
R6 316R — MBACKN — J2.46
R7 316R — MREADYN — J2.29
R8 316R
R9 316R

+5Vges
R11 2.15K
D1 1N4448

R10 10.0K — SREADYN — J2.43

J2.50
J2.34
J2.33
J2.18
J2.17
J2.1

to (51) ST7/Pg3

J1.5 — SYNC_MASTERN
J1.2 — PINTO
J1.7 — MSTEP
J1.4 — MBACK
J1.6 — MREADY

U1 74HC7540 +5Vges

J1.8 — SREADY
J1.3 — SBACK

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie nur A | Ausg. 7

Buchsenkarte
CONNECTOR BOARD
Carte de prise

(15)

2101-7515.017/3

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

2 Blatt
Blatt 2

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

Buchsenkarte
CONNECTOR BOARD
Carte de prise

2101-AO

U10.1 74AC32 · U10.2 74AC32 · U10.3 74AC32 · U11.1 74AC11 · U12.1 74AC04 · U12.2 74AC04 · U3.1 74AC00 · U4.1 74HC86 · U5 74AC244DW · U6 74AC244DW · U7 74AC244DW

+5Vges · GND · VCC

MA(12) · MA(13) · MA(14) · MA(15) · MA(16) · MA(16:0)

R14 21.5K · R22.6 100.0K 1% · R22.7 100.0K 1%

ENA · NMRD · NMWR

MP2.8 MA(0) · MP2.12 MA(1) · MP2.16 MA(2) · MP2.20 MA(3) · MP2.24 MA(4) · MP2.28 MA(5) · MP2.32 MA(6) · MP2.36 MA(7)

MP2.7 NMRD · MP2.11 NMWR

MP2.40 MA(8) · MP2.44 MA(9) · MP2.38 MA(10) · MP2.34 MA(11) · MP2.30 MA(12) · MP2.26 MA(13) · MP2.22 MA(14) · MP2.18 MA(15) · MP2.14 MA(16)

470R: R2.1 R2.2 R2.3 R2.4 R2.5 R19.1 R19.2 R19.3 R21.2 R21.3 R21.4 R19.4 R19.5 R20.1 R20.2 R20.3 R20.4 R20.5 R21.1

R24 1.00K · R25 100R · R23 100R

TG_A(0) J2.10 · TG_A(1) J2.9 · TG_A(2) J2.8 · TG_A(3) J2.7 · TG_A(4) J2.40 · TG_A(5) J2.24 · TG_A(6) J2.25 · TG_A(7) J2.26 · TG_A(16) J2.31 · IO_RD J2.15 · IO_WR J2.32 · TG_A(9) J2.5 · TG_A(10) J2.4 · TG_A(11) J2.36 · TG_A(12) J2.35 · TG_A(13) J2.37 · TG_A(14) J2.38 · TG_A(15) J2.39 · TG_A(8) J2.6

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(51)ST3 Pg.3

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

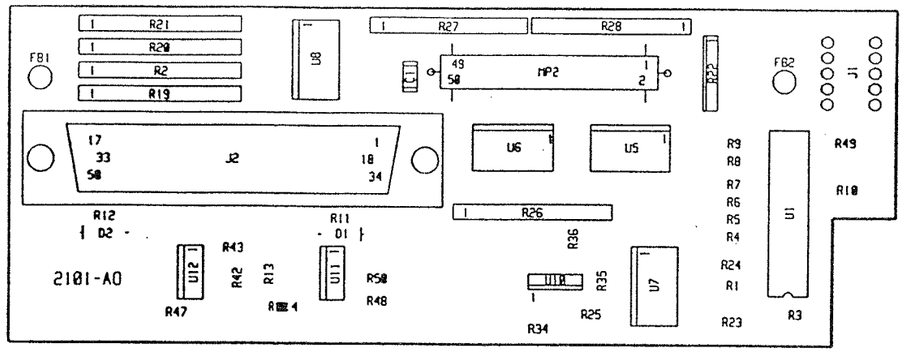
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101	Serie nur A		Ausg. 2
Buchsenkarte CONNECTOR BOARD Carte de prise		(15)	2 Blatt Blatt 1
2101-7515.017/3	(Ers.d.:) 2101-7515.020/3	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com



(15)

Benennung DESIGNATION Buchsenkarte CONNECTOR BOARD	5
Sachnummer PART No 2101-7038.002	Format SIZE 4
LP-Index 2101-A0	CAD

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

1		
REFERENCE	=>	PG
BO 1	->	4
BO 2	->	4
BO 3	->	4
BO 4	->	4
BO 7	->	4
BR 1.1	->	1
BR 1.2	->	1
BR 1.3	->	1
BR 2.1	->	2
BR 2.2	->	2
BR 2.3	->	2
BR 3	->	3
BU 4	->	3
BU 6	->	2
BU 12	->	2
BU 13	->	2
BU 15	->	3
C 100	->	1
C 101	->	1
C 102	->	1
C 103	->	1
C 104	->	1
C 105	->	1
C 106	->	1
C 107	->	1
C 108	->	1
C 109	->	1
C 110	->	1
C 111	->	1
C 112	->	1
C 113	->	1
C 114	->	1
C 115	->	1
C 116	->	1
C 117	->	1
C 118	->	1
C 119	->	1
C 120	->	1
C 121	->	1
C 122	->	1
C 200	->	2
C 201	->	2
C 202	->	2
C 203	->	2
C 204	->	2
C 205	->	2
C 206	->	2
C 207	->	2
C 208	->	2
C 209	->	2
C 210	->	2
C 211	->	2
C 212	->	2
C 213	->	2
C 300	->	3
C 301	->	3
C 302	->	3
C 303	->	3
C 306	->	3
C 307	->	3
C 308	->	3
C 309	->	3
C 311	->	3
C 312	->	3
C 313	->	3
C 314	->	3
C 315	->	3
C 316	->	3
C 317	->	3
C 318	->	3
C 319	->	3
C 320	->	3
C 321	->	3
C 322	->	3
C 323	->	3
C 324	->	3
C 325	->	3
C 326	->	3
C 327	->	3
C 400	->	4

2		
REFERENCE	=>	PG
C 401	->	4
C 402	->	4
C 403	->	4
C 404	->	4
C 405	->	4
C 406	->	4
C 407	->	4
C 408	->	4
C 409	->	4
C 410	->	4
C 411	->	4
C 412	->	4
C 413	->	4
C 414	->	4
C 415	->	4
C 416	->	4
C 417	->	4
C 418	->	4
C 419	->	4
C 420	->	4
C 421	->	4
C 422	->	4
C 423	->	4
C 424	->	4
C 425	->	4
C 426	->	4
C 427	->	4
C 428	->	4
C 434	->	4
C 435	->	4
FB 1	->	4
FB 2	->	4
FB 3	->	4
GL 100	->	1
GL 101	->	1
GL 102	->	1
GL 200	->	2
GL 300	->	3
GL 400	->	4
GL 401	->	4
IC 1	->	1
IC 2.1	->	1
IC 2.2	->	1
IC 2.3	->	1
IC 2.4	->	1
IC 3.1	->	1
IC 3.2	->	1
IC 3.3	->	1
IC 3.4	->	1
IC 4	->	1
IC 5.1	->	1
IC 5.2	->	1
IC 5.3	->	1
IC 5.4	->	3
IC 6.1	->	1
IC 6.2	->	1
IC 7	->	1
IC 8	->	1
IC 9.1	->	1
IC 9.2	->	1
IC 10.1	->	1
IC 10.2	->	1
IC 11.1	->	1
IC 11.2	->	1
IC 11.3	->	1
IC 11.4	->	1
IC 12	->	1
IC 20.1	->	2
IC 20.2	->	2
IC 21	->	2
IC 30	->	3
IC 31	->	3
IC 32.1	->	3
IC 32.2	->	3
IC 33	->	3
IC 34	->	3
IC 35.1	->	3
IC 35.2	->	3
IC 35.3	->	3
IC 35.4	->	3

3		
REFERENCE	=>	PG
IC 36.1	->	3
IC 36.2	->	3
IC 40.1	->	4
IC 40.2	->	4
L 100	->	1
L 101	->	1
L 102	->	1
L 200	->	2
L 400	->	4
L 401	->	4
L 402	->	4
L 403	->	4
L 404	->	4
L 405	->	4
L 406	->	4
L 407	->	4
L 408	->	4
P 1	->	2
P 2	->	2
Q 1	->	3
R 100	->	1
R 101	->	1
R 102	->	1
R 103	->	1
R 104	->	1
R 105	->	1
R 106	->	1
R 107	->	1
R 108	->	1
R 109	->	1
R 110	->	1
R 111	->	1
R 112	->	1
R 113	->	1
R 114	->	1
R 115	->	1
R 116	->	1
R 117	->	1
R 118	->	1
R 119	->	1
R 120	->	1
R 121	->	1
R 122	->	1
R 123	->	1
R 124	->	1
R 125	->	1
R 126	->	1
R 127	->	1
R 128	->	1
R 129	->	1
R 130	->	1
R 131	->	1
R 132	->	1
R 133	->	1
R 134	->	1
R 135	->	1
R 136	->	1
R 137	->	1
R 138	->	1
R 139	->	1
R 140	->	1
R 141	->	1
R 142	->	1
R 143	->	1
R 144	->	1
R 145	->	1
R 146	->	1
R 147	->	1
R 148	->	1
R 149	->	1
R 150	->	1
R 151	->	1
R 152	->	1
R 153	->	1
R 154	->	1
R 155	->	1
R 156	->	1
R 157	->	1
R 158	->	1
R 159	->	1

4		
REFERENCE	=>	PG
R 160	->	1
R 161	->	1
R 162	->	1
R 163	->	1
R 164	->	1
R 165	->	1
R 166	->	1
R 200	->	2
R 201	->	2
R 202	->	2
R 203	->	2
R 204	->	2
R 205	->	2
R 206	->	2
R 207	->	2
R 208	->	2
R 209	->	2
R 210	->	2
R 211	->	2
R 212	->	2
R 213	->	2
R 214	->	2
R 215	->	2
R 216	->	2
R 217	->	2
R 218	->	2
R 219	->	2
R 220	->	2
R 221	->	2
R 222	->	2
R 223	->	2
R 225	->	2
R 226	->	2
R 227	->	2
R 228	->	2
R 229	->	2
R 230	->	2
R 233	->	2
R 234	->	2
R 235	->	2
R 236	->	2
R 237	->	2
R 238	->	2
R 239	->	2
R 240	->	2
R 241	->	2
R 242	->	2
R 300	->	3
R 301	->	3
R 302	->	3
R 303	->	3
R 304	->	3
R 305	->	3
R 306	->	3
R 307	->	3
R 308	->	3
R 309	->	3
R 310	->	3
R 311	->	3
R 312	->	3
R 313	->	3
R 314	->	3
R 315	->	3
R 316	->	3
R 317	->	3
R 318	->	3
R 319	->	3
R 320	->	3
R 321	->	3
R 322	->	3
R 323	->	3
R 324	->	3
R 325	->	3
R 326	->	3
R 327	->	3
R 328	->	3
R 329	->	3
R 330	->	3
R 331	->	3
R 332	->	3

5		
REFERENCE	=>	PG
R 333	->	3
R 334	->	3
R 335	->	3
R 336	->	3
R 337	->	3
R 338	->	3
R 400	->	4
R 401	->	4
R 402	->	4
R 403	->	4
R 404	->	4
R 405	->	4
R 406	->	4
R 407	->	4
R 408	->	4
R 409	->	4
R 411	->	4
R 412	->	4
R 413	->	4
R 417	->	4
R 418	->	4
R 424	->	4
R 425	->	4
R 426	->	4
R 427	->	4
R 428	->	4
R 429	->	4
R 430	->	4
R 431	->	4
R 432	->	4
R 433	->	4
R 434	->	4
R 435	->	4
R 440	->	1
R 441	->	1
R 442	->	1
ST 1.1	->	4
ST 1.2	->	4
ST 1.3	->	4
ST 1.4	->	4
ST 1.5	->	4
ST 1.6	->	4
ST 1.7	->	4
ST 1.8	->	4
ST 1.9	->	4
ST 1.10	->	4
ST 1.11	->	4
ST 1.12	->	4
ST 1.13	->	4
ST 1.14	->	4
ST 1.15	->	4
ST 1.16	->	4
ST 2.1	->	2
ST 2.2	->	2
ST 2.3	->	2
ST 2.4	->	2
ST 2.5	->	2
ST 2.6	->	2
ST 2.7	->	2
ST 2.8	->	2
ST 2.9	->	2
ST 2.10	->	2
ST 2.11	->	1
ST 2.12	->	1
ST 2.13	->	1
ST 2.14	->	1
ST 2.15	->	1
ST 2.16	->	2
ST 2.17	->	2
ST 2.18	->	2
ST 2.19	->	2
ST 2.20	->	2
ST 2.21	->	2
ST 2.22	->	2
ST 2.23	->	2
ST 2.24	->	2
ST 2.25	->	2
ST 2.26	->	2
ST 2.27	->	2
ST 2.28	->	1

6		
REFERENCE	=>	PG
ST 2.29	->	1
ST 2.30	->	1
ST 2.31	->	1
ST 2.32	->	2
ST 2.33	->	2
ST 2.34	->	2
ST 2.35	->	2
ST 2.36	->	2
ST 2.37	->	2
ST 2.38	->	2
ST 2.39	->	2
ST 2.40	->	2
ST 2.41	->	2
ST 2.42	->	2
ST 2.43	->	1
ST 2.44	->	1
ST 2.45	->	1
ST 2.46	->	1
ST 2.47	->	1
ST 2.48	->	2
ST 3.1	->	3
ST 3.2	->	3
ST 3.3	->	3
ST 4.1	->	3
ST 4.2	->	3
ST 4.3	->	3
T 100	->	1
T 101	->	1
T 102	->	1
T 103	->	1
T 104	->	1
T 105	->	1
T 300	->	3
T 301	->	3
T 302	->	3
T 400	->	4
T 401	->	4
TP 1	->	1
TP 2	->	1
TP 3	->	1
TP 4	->	1
TP 5	->	1
TP 6	->	1
TP 7	->	2
TP 8	->	2
TP 9	->	2
TP 10	->	3
TP 11	->	3
TP 12	->	3
TP 13	->	3
TP 14	->	4
TP 15	->	4
TP 16	->	4
TP 17	->	4
TP 18	->	4
TP 19	->	4
TP 20	->	4
UE 1	->	1
UE 2	->	3
UE 3.1	->	3
UE 3.2	->	3

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

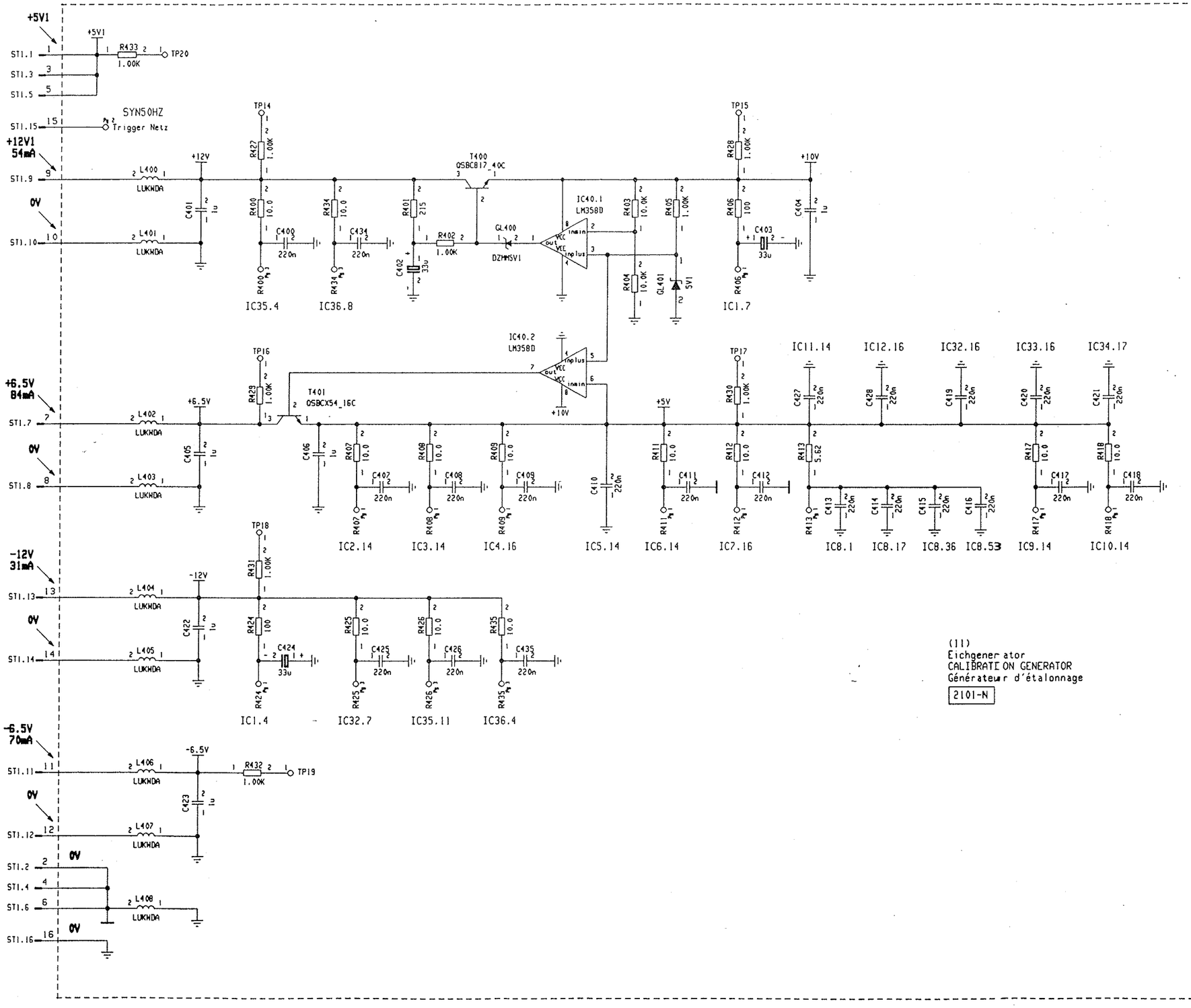
x) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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 p. } 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.:)	4x BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com



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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page
5-62

BN2101	Serie A...		Ausg. 2
Eichgenerator / Siebung Calibration generator / FILTERING Générateur d'étalonnage / Filtrage		(11)	5 Blatt Blatt 4
2101-7511.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	1x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

Suchdemodulator
SEARCH DEMODULATOR
Démodulator de recherche

AM
to(8)BU5 BU15
Pg.4

FM
to(8)BU3 BU4
Pg.3

Mittenfrequenz
CENTER FREQUENZY
Fréquence centrale

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

Mittenfrequenz
CENTER FREQUENZY
Fréquence centrale

FM-Demodulator
FM DEMODULATOR
Démodulator FM

IC30 MC1496D
IC31 MC1496D
IC32.1 4052BCD
IC32.2 4052BCD
IC33 74HC174C
IC34 PM7528
IC35.1 ULSTL084×2
IC35.2 ULSTL084×2
IC35.3 ULSTL084×2
IC35.4 ULSTL084×2
IC36.1 LM358D
IC36.2 LM358D
IC5.4 74AC00C_

T300 OSBSS123
T301 OSBC817_40C
T302 OSBC807_40C

EARPHONE
4...120Ω

ST/BU3
BU30
Lspl
Beep

Serienanmerkung Series modifications Modification de série	1) Serie

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

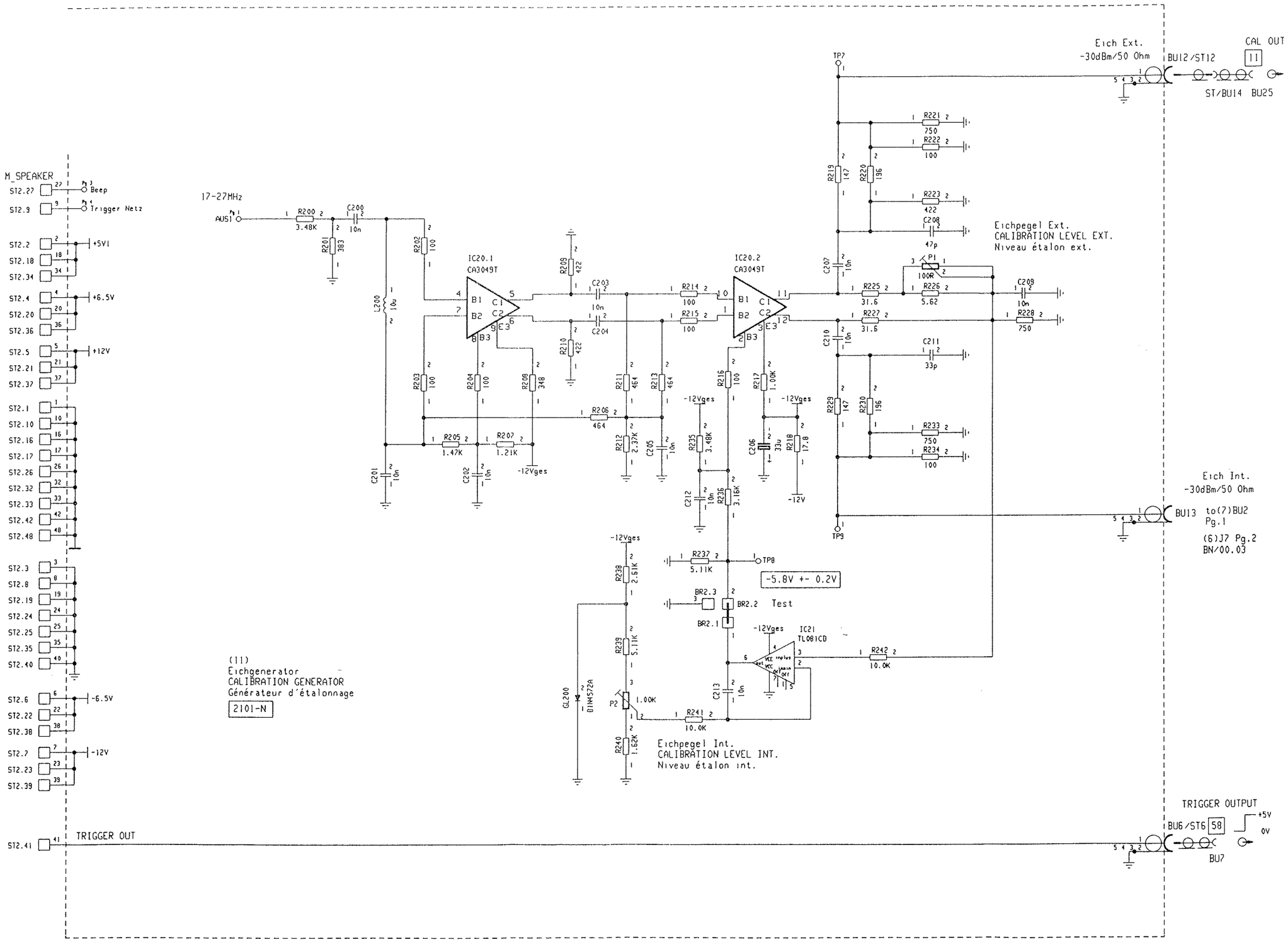
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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
5-62

BN2101	Serie A...		Ausg. 2
Eichgenerator / Demodulator CALIBRATION GENERATOR / DEMODULATOR Générateur d'étalonnage / Démodulator		(11)	5 Blatt Blatt 3
2101-7511.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4×	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com



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
5-62

BN2101	Serie A...		Ausg.2
Eichgenerator / Pegelregelung CALIBRATION GENERATOR / LEVEL REGULATION Générateur d'étalonnage / Régulation de niveau		(11)	5 Blatt Blatt 2
2101-7511.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

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

-1.2V +- 0.2V
bei 22MHz

UE1
2101-7732.007

20MHz REF
ST2.11
CLK1_EICH
to(10)BUS
Pg.7

to(10)BUS
Pg.7

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

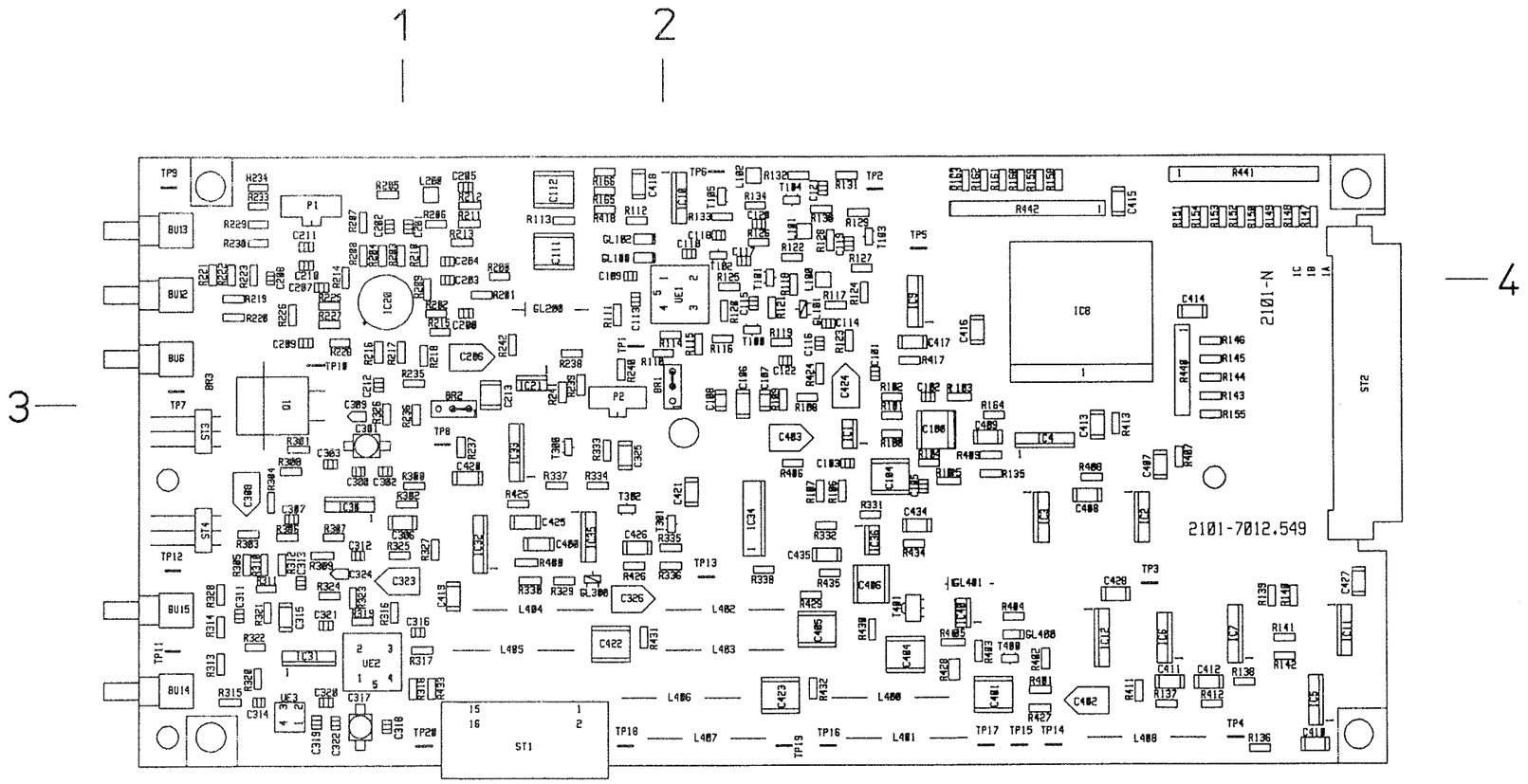
**) Ab Serie A werden R156 u. R157 nicht bestueckt !
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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...		Ausg. 1
Eichgenerator / Eichsynthesizer CALIBRATION GENERATOR / CALIBRATION SYNTHESIZER Générateur d'étalonnage / Synthétiseur d'étalonnage		(11)	5 Blatt Blatt 1
2101-7511.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com



(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

ManualsPlus.com

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	-> 7	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										
BU 3.39	-> 7	C 8	-> 7	IC 7.1	-> 1	MT 6.14	-> 7	R 34.3	-> 3	R 85	-> 5	ST 7.2	-> 7										
BU 3.40	-> 7	C 9	-> 7	IC 7.2	-> 3	MT 6.15	-> 7	R 34.4	-> 3	R 86	-> 1	ST 7.3	-> 7										
BU 3.41	-> 7	C 10	-> 7	IC 8	-> 1	MT 6.16	-> 7	R 34.5	-> 3	R 87	-> 1	ST 7.4	-> 7										
BU 3.42	-> 7	C 11	-> 7	IC 9	-> 1	MT 6.17	-> 7	R 35.1	-> 3	R 88	-> 1	ST 7.5	-> 7										
BU 3.43	-> 7	C 12	-> 7	IC 10	-> 1	MT 6.18	-> 7	R 35.2	-> 4	R 89	-> 1	ST 7.6	-> 7										
BU 3.44	-> 7	C 13	-> 7	IC 11	-> 1	MT 6.19	-> 7	R 35.3	-> 3	R 90	-> 1	ST 7.7	-> 7										
BU 3.45	-> 7	C 14	-> 7	IC 12.1	-> 2	MT 6.20	-> 7	R 35.4	-> 7	R 91	-> 1	ST 7.8	-> 7										
BU 3.46	-> 7	C 15	-> 7	IC 12.2	-> 2	MT 6.21	-> 7	R 35.5	-> 7	R 92	-> 5	ST 7.9	-> 7										
BU 3.47	-> 7	C 16	-> 7	IC 12.3	-> 6	MT 6.22	-> 7	R 36	-> 4	R 93	-> 6	ST 7.10	-> 7										
BU 3.48	-> 7	C 17	-> 7	IC 12.4	-> 2	MT 6.23	-> 7	R 37	-> 3	R 94	-> 6	ST 7.11	-> 7										
BU 3.49	-> 7	C 18	-> 7	IC 13	-> 2	MT 6.24	-> 7	R 38	-> 3	R 95	-> 6	ST 7.12	-> 7										
BU 3.50	-> 7	C 19	-> 7	IC 14	-> 6	MT 6.25	-> 7	R 39	-> 3	R 96	-> 6	ST 7.13	-> 7										
BU 3.51	-> 7	C 20	-> 7	IC 15	-> 8	MT 6.26	-> 7	R 40	-> 3	R 97	-> 6	ST 7.14	-> 7										
BU 3.52	-> 7	C 21	-> 7	IC 16.1	-> 6	Q 1	-> 6	R 41	-> 3	R 98	-> 6	ST 7.15	-> 7										
BU 3.53	-> 7	C 22	-> 7	IC 16.2	-> 7	R 1.1	-> 1	R 42	-> 3	R 99	-> 6	ST 7.16	-> 7										
BU 3.54	-> 7	C 23	-> 7	IC 16.3	-> 7	R 1.2	-> 1	R 43	-> 4	R 100	-> 2	ST 7.17	-> 7										
BU 3.55	-> 7	C 24	-> 7	IC 16.4	-> 7	R 1.3	-> 1	R 44	-> 4	R 101	-> 2	ST 7.18	-> 7										

Seriennanmerkung
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. Z

Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure

(10)

8 Blatt
Blatt 8

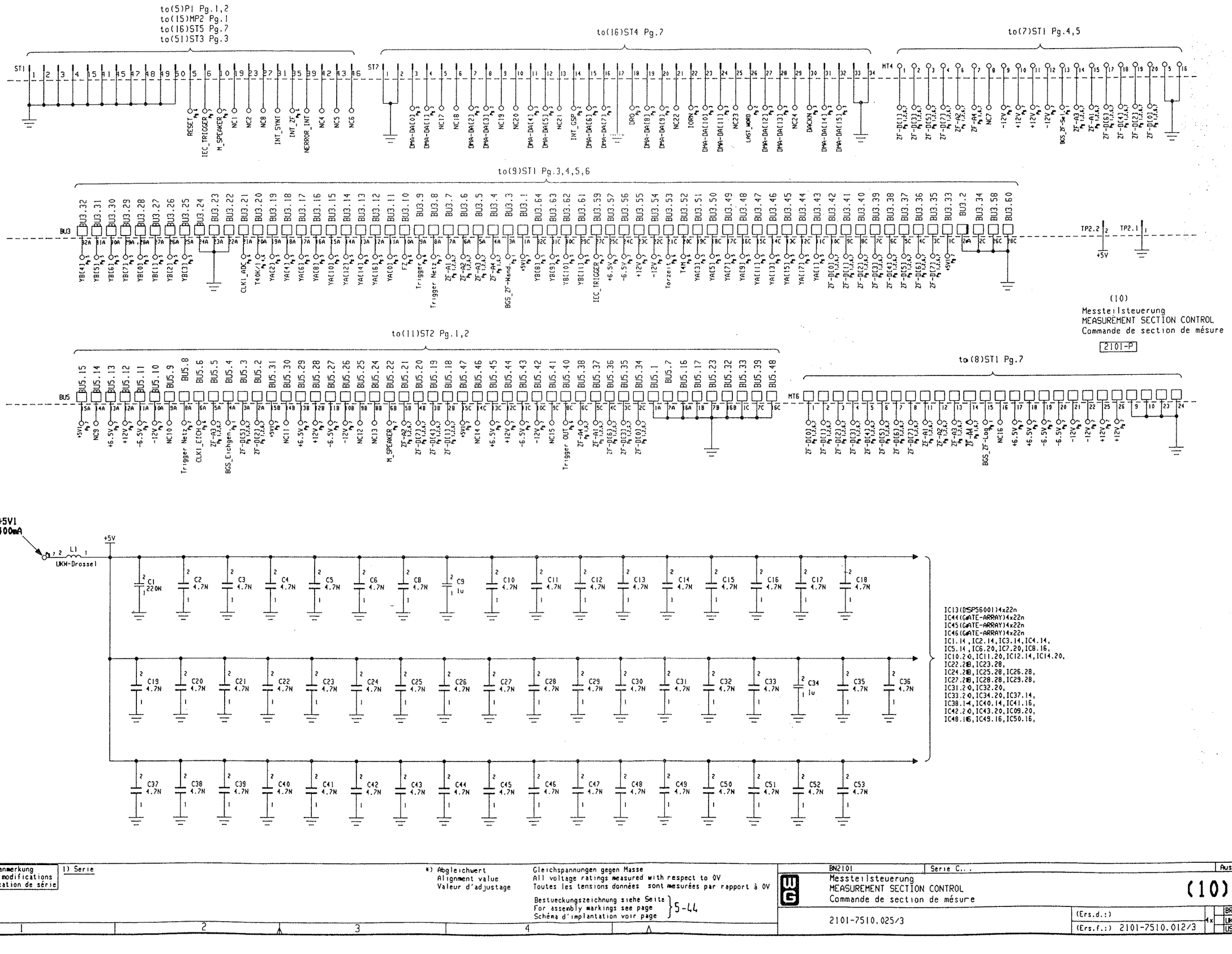
2101-7510.025/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

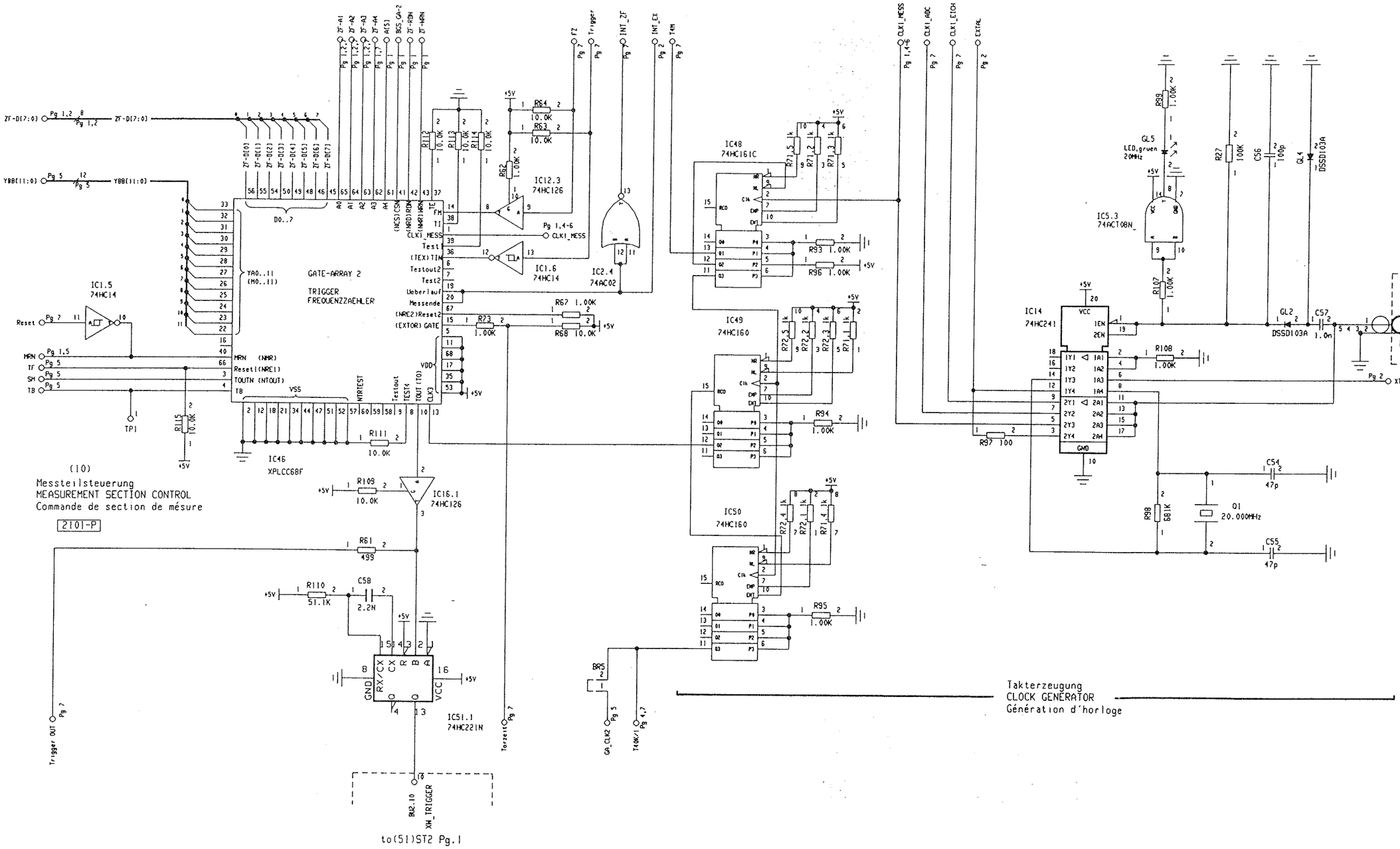
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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.	
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure		(10)	8 Blatt Blatt 7
2101-7510.025/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:) 2101-7510.012/3		FF

ManualsPlus.com

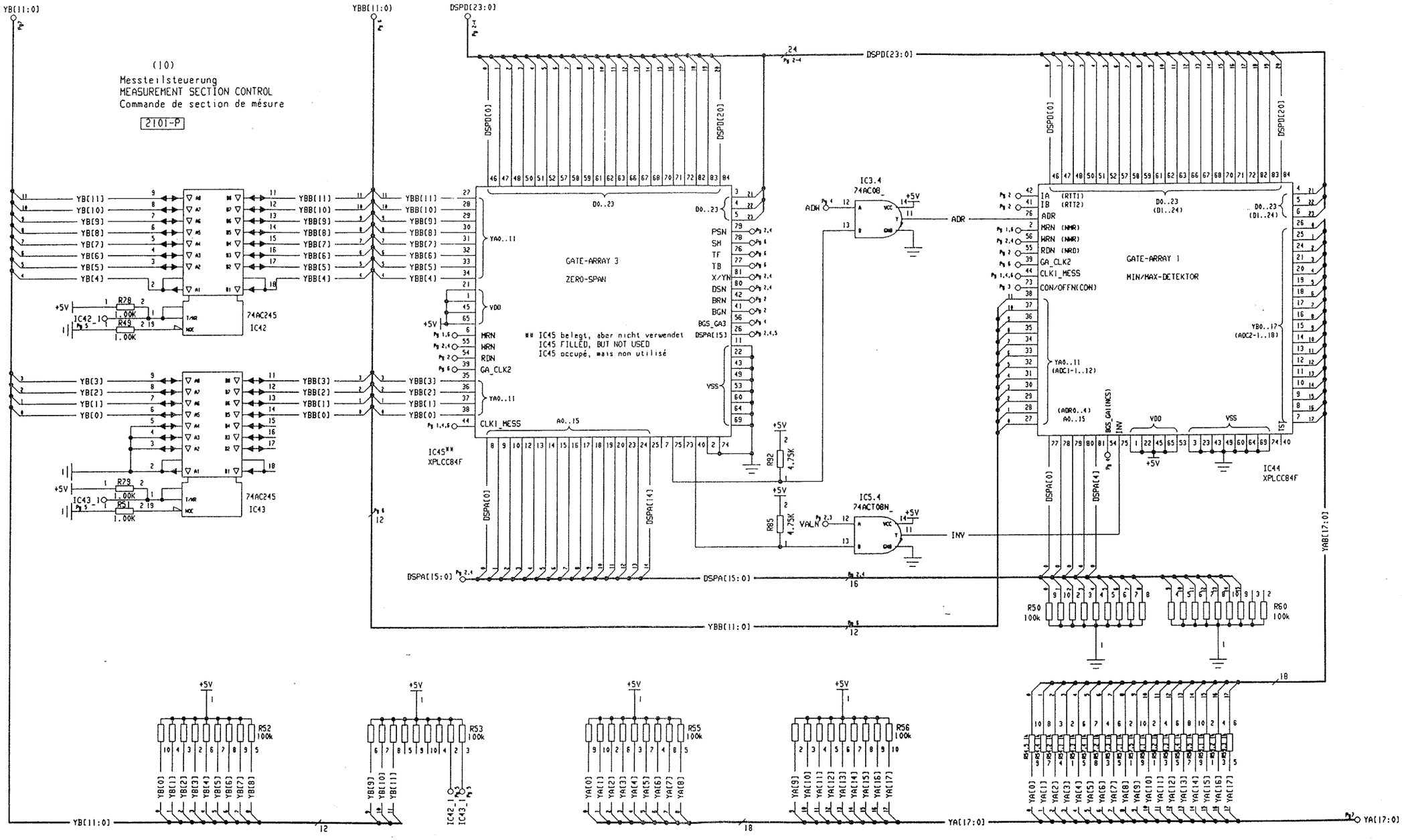


Serienanmerkung Series modifications Modification de série	1) Serie	*) Abgleichwert Alignment value Valeur d'adjustage	Gleichspannungen gegen Masse All voltage ratings measured with respect to 0V Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page 5-44	BN2101 · Serie C... · Ausg. 3 Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure (10) 2101-7510.025/3 (Ers.d.:) (Ers.f.:) 2101-7510.012/3 4x BRAS UK USA 8 Blatt Blatt 6 FF

ManualsPlus.com

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

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. Z
WG Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure		(10)	8 Blatt Blatt 5
2101-7510.025/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:) 2101-7510.012/3		FF

ManualsPlus.com

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

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

ADWN Pg 3,4
XW_NOE Pg 3
IC38.1 74AC74
IC38.2 74AC74
R43 1.00K
R47 1.00K
R46 1.00K
R44 1.00K
XW_INHIBIT[1] → to(51)ST2 Pg.1 BU2.11
CP_DMA Pg 3
IC40.2 74ACT32N_
IC40.3 74ACT32N_
WRN Pg 2,4,5
RDIN Pg 2,4
BGS_GA3 Pg 3
IC3.3 74AC08
IC41 74ACT138
DSPA[2] Pg 2,4,5
DSPA[3] Pg 2,4,5
DSPA[4] Pg 2,4,5
DSPA[5] Pg 2,4,5
BGS_GA1 Pg 3
IC40.4 74ACT32N_
R48 1.00K

DSP-Speicher
DSP MEMORY
Mémoire DSP

PSN Pg 2,5
IC26 EPM5032PC1
X/YN Pg 2,5
DSPA[15] Pg 2,4,5
DSPA[14] Pg 2,4,5
DSN Pg 2,5
T40K/1 Pg 6,7
CLK1_MESS Pg 1,3,6
XW_STROBE BU2.9
to(51)ST2 Pg.2
R36 100K
R35.2 1k
A14
A15
A16
CS1N
I/O
DSPA[15:0]
R104 1.00K
R105 1.00K
R106 1.00K
IC27 HM628128LP8
IC28 HM628128LP8
IC29 HM628128LP8
RDIN Pg 2,4
WRN Pg 2,4,5
DSPD[23:0]
R66 100k
R69 100k
R80 10.0K
R65 100k
ADWN Pg 3,4
XH_NOE2 Pg 3
XH_CLK2 Pg 3
XH_NOE1 Pg 3
XH_CLK1 Pg 3
ADM Pg 3

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

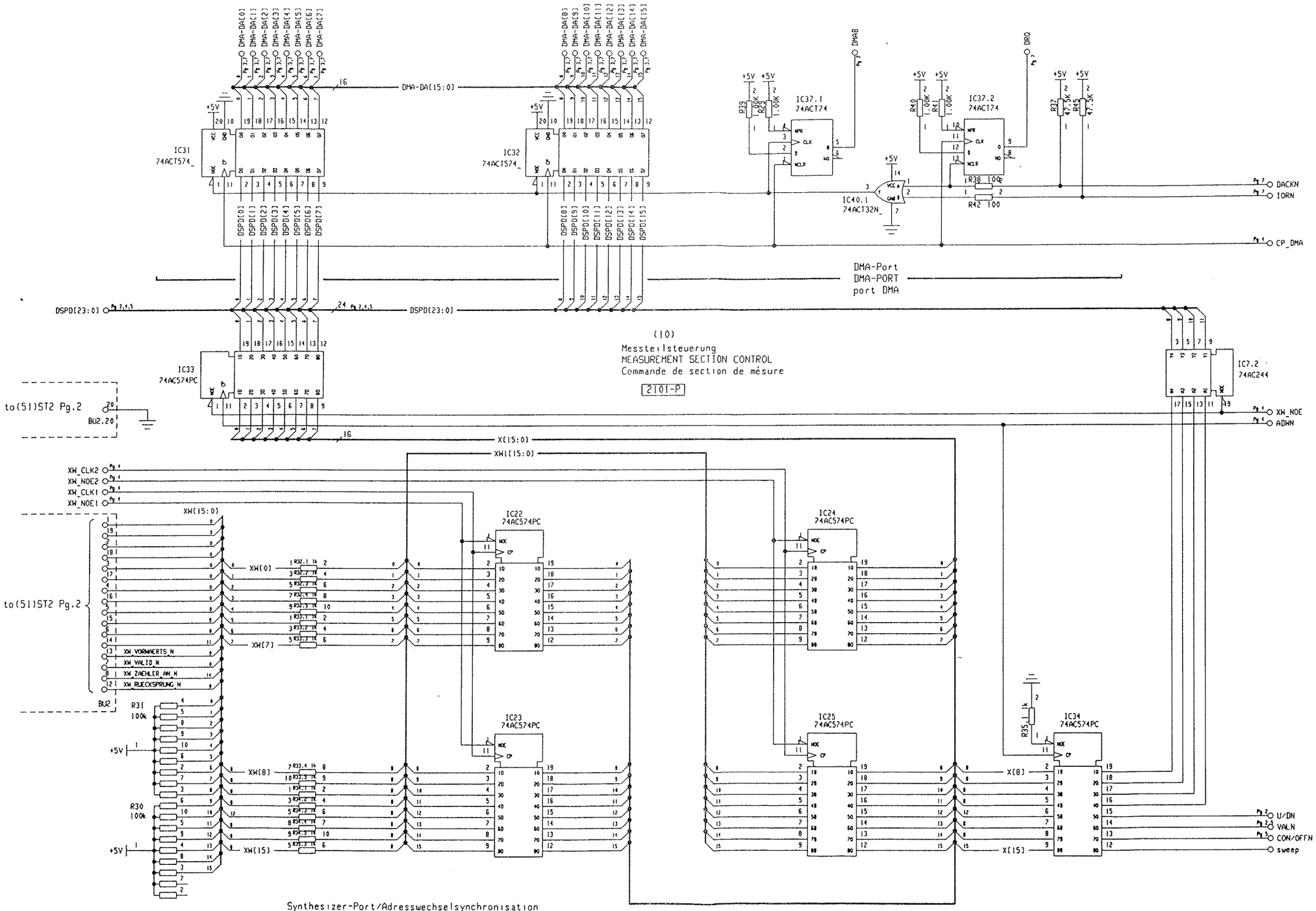
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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
5-44

BN2101 | Serie C... | Ausg.2
Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure
(10)
8 Blatt
Blatt 4
2101-7510.025/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:) 2101-7510.012/3
BRAS
UK
USA
FF

ManualsPlus.com



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 MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure		(10)	8 Blatt Blatt 3
2101-7510.025/3	(Ers.d.:)	1x BRAS UK USA	FF
	(Ers.f.:) 2101-7510.012/3		

ManualsPlus.com

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

2101-P

IC13
DSP56001

IC5.1
74ACT08N

IC12.4
74HC126

IC12.2
74HC126

IC12.1
74HC126

IC5.2
74ACT08N

Test
test

CODIERUNG

ST9

fur Prufzwecke
FOR TEST PERPOSES
pour contrôle

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie C... | Ausg. 2

Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure

(10)

8 Blatt
Blatt 2

2101-7510.025/3

(Ers.d.:)

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

2101-P

to(5)P1 Pg.1,2
to(15)MP2 Pg.1
to(16)ST8 Pg.8
to(51)ST3 Pg.3

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

IC1.2 74HC14 · IC1.1 74HC14 · IC1.3 74HC14 · IC1.4 74HC14
IC2.1 74AC02 · IC2.2 74AC02 · IC2.3 74AC02
IC3.1 74AC08_ · IC3.2 74AC08_
IC4.1 74AC32_ · IC4.2 74AC32_ · IC4.3 74AC32_ · IC4.4 74AC32_
IC6 74AC574PC
IC7.1 74AC244
IC8 74HC138
IC10 74HC245
IC11 74HC688_
IC9 74HC273
IC7.18

R1.4 470 · R1.5 470 · R1.2 470 · R1.3 470
R7 100K · R8 100K · R9 1.00K · R26 1.00K · R13 1.00K · R14 1.00K · R15 1.00K
R10 100K · R11 100K · R12 100K · R16 100K · R28 100K
R86 100 · R87 100 · R88 100 · R89 100 · R90 100 · R91 100
R10.10 · R16.10 · R16.9 · R16.8 (100K)

MRDN · MWRN · RD/WRN · +5V · CLK1_MESS

MA[17:0] · A[17:0] · MD[7:0] · ST1 · ZF-D[7:0]

R86...R91: BASIS-ADRESSE

** R86 bei Bedarf bestuckt
R86 FITTED IF NECESSARY
R86 équipé si nécessaire

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

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. Z	
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure		(10)	8 Blatt Blatt 1
2101-7510.025/3	(Ers.d.:)	1x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:) 2101-7510.012/3		FF

ManualsPlus.com

1		2		3		4		5		6		7		8	
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	-> 7	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	-> 2	MT 4.6	-> 7	R 16	-> 1	R 65	-> 4	ST 1.29	-> 1		
BU 3.12	-> 7	BU 5.29	-> 7	GL 2	-> 6	MT 4.7	-> 7	R 17	-> 2	R 66	-> 4	ST 1.30	-> 1		
BU 3.13	-> 7	BU 5.30	-> 7	GL 3	-> 2	MT 4.8	-> 7	R 18	-> 2	R 67	-> 6	ST 1.31	-> 7		
BU 3.14	-> 7	BU 5.31	-> 7	GL 4	-> 6	MT 4.9	-> 7	R 19	-> 2	R 68	-> 6	ST 1.32	-> 1		
BU 3.15	-> 7	BU 5.32	-> 7	GL 5	-> 6	MT 4.10	-> 7	R 20	-> 2	R 69	-> 4	ST 1.33	-> 1		
BU 3.16	-> 7	BU 5.33	-> 7	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 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	JC 5.1	-> 2	MT 6.9	-> 7	R 33.3	-> 3	R 80	-> 4	ST 7.2	-> 7		
BU 3.35	-> 7	C 3	-> 7	JC 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	JC 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	JC 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	JC 6	-> 1	MT 6.13	-> 7	R 34.2	-> 3	R 84	-> 2	ST 7.6	-> 7		
BU 3.39	-> 7	C 8	-> 7	JC 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	JC 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	JC 8	-> 1	MT 6.16	-> 7	R 34.5	-> 3	R 87	-> 1	ST 7.9	-> 7		
BU 3.42	-> 7	C 11	-> 7	JC 9	-> 1	MT 6.17	-> 7	R 35.1	-> 3	R 88	-> 1	ST 7.10	-> 7		
BU 3.43	-> 7	C 12	-> 7	JC 10	-> 1	MT 6.18	-> 7	R 35.2	-> 4	R 89	-> 1	ST 7.11	-> 7		
BU 3.44	-> 7	C 13	-> 7	JC 11	-> 1	MT 6.19	-> 7	R 35.3	-> 3	R 90	-> 1	ST 7.12	-> 7		
BU 3.45	-> 7	C 14	-> 7	JC 12.1	-> 2	MT 6.20	-> 7	R 35.4	-> 7	R 91	-> 1	ST 7.13	-> 7		
BU 3.46	-> 7	C 15	-> 7	JC 12.2	-> 2	MT 6.21	-> 7	R 35.5	-> 7	R 92	-> 5	ST 7.14	-> 7		
BU 3.47	-> 7	C 16	-> 7	JC 12.3	-> 6	MT 6.22	-> 7	R 36	-> 4	R 93	-> 6	ST 7.15	-> 7		
BU 3.48	-> 7	C 17	-> 7	JC 12.4	-> 2	MT 6.23	-> 7	R 37	-> 3	R 94	-> 6	ST 7.16	-> 7		
BU 3.49	-> 7	C 18	-> 7	JC 13	-> 2	MT 6.24	-> 7	R 38	-> 3	R 95	-> 6	ST 7.17	-> 7		
BU 3.50	-> 7	C 19	-> 7	JC 14	-> 6	MT 6.25	-> 7	R 39	-> 3	R 96	-> 6	ST 7.18	-> 7		
BU 3.51	-> 7	C 20	-> 7	JC 15	-> 8	MT 6.26	-> 7	R 40	-> 3	R 97	-> 6	ST 7.19	-> 7		
BU 3.52	-> 7	C 21	-> 7	JC 16.1	-> 6	O 1	-> 6	R 41	-> 3	R 98	-> 6	ST 7.20	-> 7		
BU 3.53	-> 7	C 22	-> 7	JC 16.2	-> 7	R 1.1	-> 1	R 42	-> 3	R 99	-> 6	ST 7.21	-> 7		
BU 3.54	-> 7	C 23	-> 7	JC 16.3	-> 7	R 1.2	-> 1	R 43	-> 4	R 100	-> 2	ST 7.22	-> 7		
BU 3.55	-> 7	C 24	-> 7	JC 16.4	-> 7	R 1.3	-> 1	R 44	-> 4	R 101	-> 2	ST 7.23	-> 7		

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A,B | Ausg. 2

Messteilsteuerung/REFERENCE -> PAGE
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure

(10)

8 Blatt
Blatt 8

2101-7510.012/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

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

to(11)ST2 Pg.1,2

to(8)ST1 Pg.7

+5V1
400mA
L1
UKW-Drossel

C1 220N
C2 4.7N
C3 4.7N
C4 4.7N
C5 4.7N
C6 4.7N
C8 4.7N
C9 1u
C10 4.7N
C11 4.7N
C12 4.7N
C13 4.7N
C14 4.7N
C15 4.7N
C16 4.7N
C17 4.7N
C18 4.7N
C19 4.7N
C20 4.7N
C21 4.7N
C22 4.7N
C23 4.7N
C24 4.7N
C25 4.7N
C26 4.7N
C27 4.7N
C28 4.7N
C29 4.7N
C30 4.7N
C31 4.7N
C32 4.7N
C33 4.7N
C34 1u
C35 4.7N
C36 4.7N
C37 4.7N
C38 4.7N
C39 4.7N
C40 4.7N
C41 4.7N
C42 4.7N
C43 4.7N
C44 4.7N
C45 4.7N
C46 4.7N
C47 4.7N
C48 4.7N
C49 4.7N
C50 4.7N
C51 4.7N
C52 4.7N
C53 4.7N

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,

R103 1.00K
IC16.2 74HC126
IC16.3 74HC126
IC16.4 74HC126

1) Serie

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

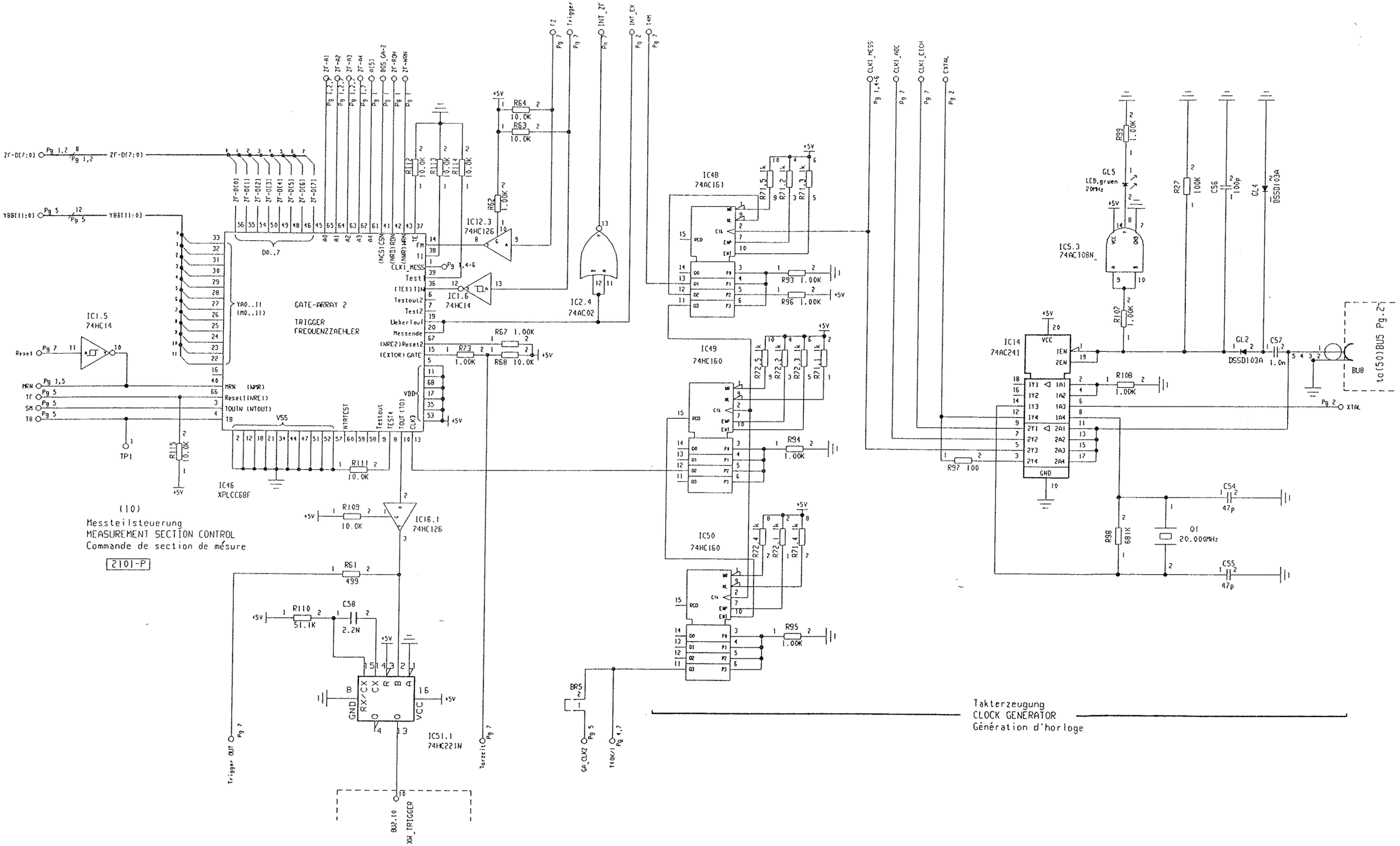
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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
Schéna d'inplantation voir page
} 5-44

BN2101 | Serie A,B | Ausg. J
Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure
(10)
8 Blatt | Blatt 7
2101-7510.012/3
(Ers.d.:) 2101-7510.025/3
(Ers.f.:)
4x
BRAS | UK | USA
FF

ManualsPlus.com



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. Z

Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure

(10)

8 Blatt
Blatt 6

2101-7510.012/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

2101-P

GATE-ARRAY 3
ZERO-SPAN

GATE-ARRAY 1
MIN/MAX-DETEKTOR

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

74AC245 IC42
74AC245 IC43
IC44 XPLCC84F
IC45** XPLCC84F
IC3.4 74AC08_
IC5.4 74AC108N_

ManualsPlus.com

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

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

DSP-Speicher
DSP MEMORY
Mémoire DSP

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A,B | Ausg. 2

Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL
Commande de section de mésure

(10)

8 Blatt
Blatt 4

2101-7510.012/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

DMA-DA[15:0]

IC31 74ACT574_ · IC32 74ACT574_ · IC33 74AC574PC

IC37.1 74ACT74 · IC37.2 74ACT74 · IC40.1 74ACT32N_

R33 1.00K · R41 1.00K · R32 47.5K · R45 47.5K · R38 100 · R42 100

DMAB · DRQ · DACKN · IORN · CP_DMA

DSPD[23:0]

DMA-Port
DMA-PORT
port DMA

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

to(51)ST2 Pg.2 · BU2.20

IC2.2 74AC244 · XW_NOE · ADWN

X[15:0] · XW1[15:0]

XW_CLK2 · XW_NOE2 · XW_CLK1 · XW_NOE1

XH[15:0] · XH_VORWAERTS_N · XH_VALID_N · XH_ZAEHLER_AN_N · XH_RUECKSPRUNG_N

IC22 74AC574PC · IC24 74AC574PC · IC23 74AC574PC · IC25 74AC574PC · IC34 74AC574PC

R31 100k · R30 100k · R35 1k

U/DN · VALN · CON/OFFN · sweep

Synthesizer-Port/Adresswechselsynchronisation
SYNTHESIZER-PORT/ADDRES CHANGE SYNTCHRONIZATION
Port synthétiseur/synchonisation changement adresse

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie A,B	Ausg. 2
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure	(10)	8 Blatt Blatt 3
2101-7510.012/3	(Ers.d.:) 2101-7510.025/3 (Ers.f.:)	4x BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

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

2101-P

IC13
DSP56001

für Prüfzwecke
FOR TEST PERPOSES
pour contrôle

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie A,B		Ausg. 2
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure		(10)	8 Blatt Blatt 2
2101-7510.012/3	(Ers.d.:) 2101-7510.025/3	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com

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

2101-P

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

to(5)P1 Pg.1,2
to(15)MP2 Pg.1
to(16)ST8 Pg.8
to(51)ST3 Pg.3

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

R86...R91: BASIS-ADRESSE

** R86 bei Bedarf bestückt
R86 FITTED IF NECESSARY
R86 équipé si nécessaire

Serienanmerkung
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

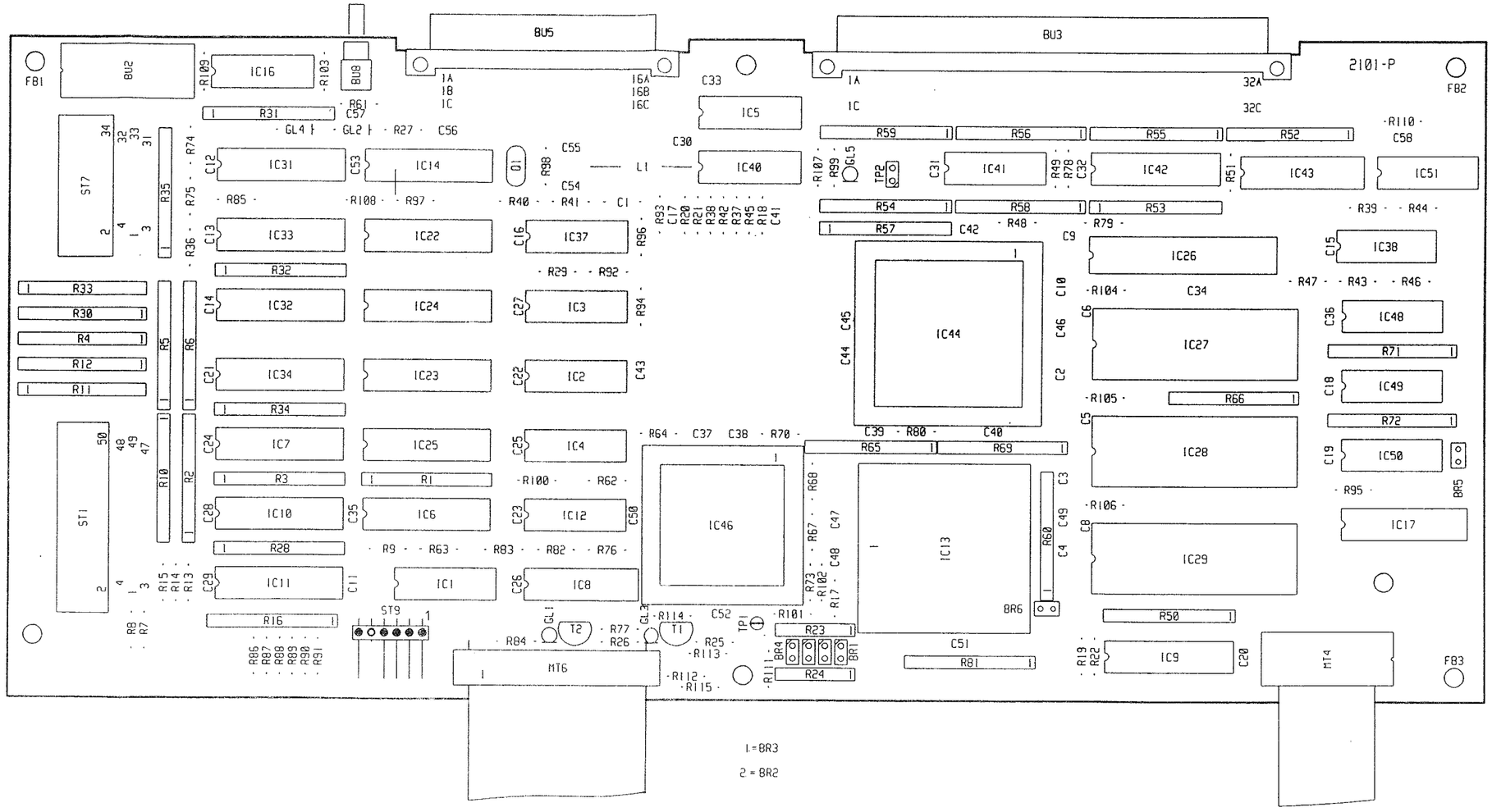
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page } 5-44

BN2101	Serie A,B		Ausg. 2
Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mésure		(10)	8 Blatt Blatt 1
2101-7510.012/3	(Ers.d.:) 2101-7510.025/3	4x	BRAS UK USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

1 2 6 7 10 3



(10)

— 4

— 5

Benennung DESIGNATION Messteilsteuerung MEASUREMENT SECTION CONTROL Commande de section de mesure	5
Sachnummer PART No 2101-7014.000	Format SIZE 3
LP-Index 2101-P	CAD

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

1	2	3	4	5	6	7
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
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
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
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
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
C 103 -> 1	C 616 -> 6	IC 11 -> 3	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
C 106 -> 1	C 619 -> 6	IC 14 -> 3	R 125 -> 1	R 416 -> 4	R 635 -> 6	ST 1.51 -> 4
C 107 -> 1	C 620 -> 6	IC 15 -> 2	R 126 -> 1	R 417 -> 4	R 636 -> 6	ST 1.52 -> 4
C 108 -> 1	C 621 -> 6	IC 16 -> 3	R 127 -> 1	R 418 -> 4	R 637 -> 6	ST 1.53 -> 4
C 109 -> 1	C 622 -> 6	IC 17 -> 3	R 128 -> 1	R 419 -> 4	R 638 -> 6	ST 1.54 -> 6
C 110 -> 1	C 623 -> 6	IC 18 -> 4	R 129 -> 1	R 420 -> 4	R 639 -> 6	ST 1.55 -> 4
C 111 -> 1	C 624 -> 6	IC 19 -> 4	R 130 -> 1	R 421 -> 4	R 640 -> 6	ST 1.56 -> 4
C 112 -> 1	C 625 -> 6	IC 20 -> 4	R 200 -> 2	R 422 -> 4	R 641 -> 6	ST 1.57 -> 4
C 113 -> 1	C 626 -> 6	IC 21 -> 4	R 201 -> 2	R 423 -> 4	R 642 -> 6	ST 1.58 -> 4
C 114 -> 1	C 627 -> 6	IC 22 -> 4	R 203 -> 2	R 424 -> 4	R 643 -> 6	ST 1.59 -> 4
C 115 -> 1	C 628 -> 6	IC 23.1 -> 4	R 204 -> 2	R 425 -> 4	R 644 -> 6	ST 1.60 -> 4
C 116 -> 1	C 629 -> 6	IC 23.2 -> 4	R 205 -> 2	R 426 -> 4	R 645 -> 6	ST 1.61 -> 4
C 117 -> 1	C 630 -> 6	IC 23.3 -> 4	R 206 -> 2	R 427 -> 4	R 646 -> 6	ST 1.62 -> 4
C 118 -> 1	C 631 -> 6	IC 23.4 -> 8	R 207 -> 2	R 428 -> 4	R 647 -> 6	ST 1.63 -> 6
C 119 -> 1	C 632 -> 6	IC 23.5 -> 8	R 208 -> 2	R 429 -> 4	R 648 -> 6	ST 1.64 -> 6
C 120 -> 1	C 633 -> 6	IC 23.6 -> 8	R 209 -> 2	R 430 -> 4	R 649 -> 6	T 100 -> 1
C 200 -> 2	C 634 -> 6	IC 24 -> 4	R 210 -> 2	R 431 -> 4	R 650 -> 6	T 101 -> 1
C 202 -> 2	C 635 -> 6	IC 25 -> 5	R 211 -> 2	R 432 -> 4	R 651 -> 6	T 102 -> 1
C 207 -> 2	C 636 -> 6	IC 26 -> 5	R 212 -> 2	R 433 -> 4	R 652 -> 6	T 103 -> 1
C 209 -> 2	C 637 -> 6	IC 27 -> 5	R 213 -> 2	R 434 -> 4	R 653 -> 6	T 104 -> 1
C 210 -> 2	C 638 -> 6	IC 28 -> 5	R 214 -> 2	R 435 -> 4	R 654 -> 6	T 105 -> 1
C 211 -> 2	C 639 -> 6	IC 29 -> 5	R 215 -> 2	R 436 -> 4	R 655 -> 6	T 106 -> 1
C 300 -> 3	C 640 -> 6	IC 30 -> 5	R 216 -> 2	R 437 -> 4	R 656 -> 6	T 107 -> 1
C 301 -> 3	C 641 -> 6	IC 31.1 -> 5	R 217 -> 2	R 438 -> 4	R 657 -> 6	T 200 -> 2
C 302 -> 3	C 642 -> 6	IC 31.2 -> 5	R 218 -> 2	R 439 -> 4	R 658 -> 6	T 202 -> 2
C 303 -> 3	C 643 -> 6	IC 31.3 -> 5	R 219 -> 2	R 440 -> 4	R 659 -> 6	T 203 -> 2
C 307 -> 3	C 644 -> 6	IC 31.4 -> 5	R 220 -> 2	R 441 -> 4	R 660 -> 6	T 300 -> 3
C 308 -> 3	C 645 -> 6	IC 31.5 -> 5	R 221 -> 2	R 442 -> 4	R 661 -> 6	T 302 -> 3
C 309 -> 3	C 646 -> 6	IC 31.6 -> 8	R 222 -> 2	R 500 -> 5	R 662 -> 6	T 303 -> 3
C 310 -> 3	C 647 -> 6	IC 32 -> 5	R 223 -> 2	R 501 -> 5	R 663 -> 6	T 400 -> 4
C 311 -> 3	C 648 -> 6	IC 33.1 -> 2	R 224 -> 2	R 502 -> 5	R 664 -> 6	T 401 -> 4
C 312 -> 3	C 649 -> 6	IC 33.2 -> 2	R 225 -> 2	R 503 -> 5	REL 1.1 ->.4	T 402 -> 4
C 313 -> 3	C 650 -> 6	IC 33.3 -> 2	R 300 -> 3	R 504 -> 5	ST 1.1 -> 3	T 600 -> 6
C 314 -> 3	C 653 -> 6	IC 33.4 -> 2	R 301 -> 3	R 505 -> 5	ST 1.2 -> 3	T 601 -> 6
C 315 -> 3	C 654 -> 6	IC 34 -> 3	R 302 -> 3	R 506 -> 5	ST 1.3 -> 3	TP 1 -> 1
C 316 -> 3	C 655 -> 6	IC 35 -> 3	R 303 -> 3	R 507 -> 5	ST 1.4 -> 3	TP 2 -> 3
C 317 -> 3	C 656 -> 6	IC 36 -> 3	R 304 -> 3	R 508 -> 5	ST 1.5 -> 6	TP 3 -> 4
C 320 -> 3	C 657 -> 6	IC 37 -> 3	R 306 -> 3	R 509 -> 5	ST 1.6 -> 6	TP 4 -> 6
C 400 -> 4	C 658 -> 6	IC 38.1 -> 3	R 309 -> 3	R 510 -> 5	ST 1.7 -> 3	TP 5 -> 6
C 401 -> 4	C 659 -> 6	IC 38.2 -> 3	R 315 -> 3	R 511 -> 5	ST 1.8 -> 3	TP 6 -> 6
C 402 -> 4	C 660 -> 6	IC 38.3 -> 8	R 316 -> 3	R 512 -> 5	ST 1.9 -> 6	TP 7 -> 6
C 403 -> 4	C 661 -> 6	IC 38.4 -> 8	R 319 -> 3	R 513 -> 5	ST 1.10 -> 6	TP 8 -> 6
C 404 -> 4	C 662 -> 6	L 600 -> 6	R 320 -> 3	R 514 -> 5	ST 1.11 -> 6	TP 9 -> 1
C 405 -> 4	C 663 -> 6	L 601 -> 6	R 321 -> 3	R 515 -> 5	ST 1.12 -> 3	UE 1.1 -> 5
C 406 -> 4	C 664 -> 6	L 602 -> 6	R 322 -> 3	R 516 -> 5	ST 1.13 -> 4	UE 1.2 -> 5
C 407 -> 4	GL 100 -> 1	L 603 -> 6	R 323 -> 3	R 517 -> 5	ST 1.14 -> 4	
C 408 -> 4	GL 101 -> 1	P 100 -> 1	R 327 -> 3	R 518 -> 5	ST 1.15 -> 4	
C 409 -> 4	GL 102 -> 1	P 200 -> 2	R 328 -> 3	R 519 -> 5	ST 1.16 -> 4	
C 410 -> 4	GL 103 -> 1	P 300 -> 3	R 329 -> 3	R 520 -> 5	ST 1.17 -> 4	
C 411 -> 4	GL 104 -> 1	P 301 -> 3	R 330 -> 3	R 521 -> 5	ST 1.18 -> 4	
C 412 -> 4	GL 200 -> 2	P 302 -> 3	R 331 -> 3	R 522 -> 5	ST 1.19 -> 4	
C 413 -> 4	GL 201 -> 2	P 400 -> 4	R 332 -> 3	R 525 -> 5	ST 1.20 -> 4	
C 414 -> 4	GL 202 -> 2	P 401 -> 4	R 333 -> 3	R 600 -> 6	ST 1.21 -> 4	
C 415 -> 4	GL 301 -> 3	R 100 -> 1	R 334 -> 3	R 602 -> 6	ST 1.22 -> 6	
C 416 -> 4	GL 302 -> 3	R 101 -> 1	R 335 -> 3	R 603 -> 6	ST 1.23 -> 5	
C 417 -> 4	GL 400 -> 4	R 102 -> 1	R 336 -> 3	R 605 -> 6	ST 1.24 -> 5	
C 418 -> 4	GL 401 -> 4	R 103 -> 1	R 337 -> 3	R 607 -> 6	ST 1.25 -> 5	
C 419 -> 4	GL 402 -> 4	R 104 -> 1	R 338 -> 3	R 608 -> 6	ST 1.26 -> 5	
C 420 -> 4	GL 500 -> 5	R 105 -> 1	R 339 -> 3	R 609 -> 6	ST 1.27 -> 5	
C 421 -> 4	GL 501 -> 5	R 106 -> 1	R 340 -> 3	R 610 -> 6	ST 1.28 -> 5	
C 500 -> 5			R 341 -> 3	R 611 -> 6	ST 1.29 -> 5	
C 501 -> 5			R 342 -> 3	R 612 -> 6	ST 1.30 -> 5	
C 502 -> 5			R 343 -> 3	R 613 -> 6	ST 1.31 -> 6	
C 503 -> 5			R 344 -> 3	R 614 -> 6	ST 1.32 -> 6	

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

BN2101 | Serie C... | Ausg. 1

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

(9) | 7 Blatt | Blatt 7

2101-7509.023/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

+5V
30mA
ST1.32
ST1.64
L601
100u
TP4
R646 1.00K
R600 464
C600 220N
C601 220N
C604 220N
R607 10.0
C607 220N
R608 464
C608 220N
R609 464
C609 220N
R610 56.2
C610 220N
R657 10.0
C657 220N
R658 10.0
C658 220N
R659 464
C659 220N
R662 10.0
C662 220N
IC2.12 IC3.20 IC6.20 IC17.20 IC21.16 IC22.16 IC23.14 IC34.20 IC16.23 IC36.5 IC38.14
R611 464
C611 220N
R612 464
C612 220N
R613 464
C613 220N
R614 464
C614 220N
R615 464
C615 220N
C616 220N
R612 56.2
C617 220N
C618 220N
R619 56.2
C646 22u
C619 22n
IC24.20 IC26.14 IC27.16 IC28.16 IC29.16 IC30.20 IC31.14 IC32.16 IC25.14
to(10)BU3
Pg.7
(9)
ZF-Handler
IF CONVERTER
Convertisseur FI
2101-0
L600 LUKWDA
TP7
R651 1.00K
L602 100u
L603 100u
R652 1.00K
TP8
+6.5V
115mA
-6.5V
105mA
ST1.40
ST1.41
ST1.5
ST1.6
ST1.9
ST1.10
ST1.11
ST1.22
ST1.31
ST1.37
ST1.39
ST1.54
ST1.63
to(10)BU3
Pg.7
+12V
115mA
ST1.42
T600
QSBC337_25
R647 1.00K
R648 150
C647 22u
C648 1u
R620 10.0
C620 220N
R621 100
C621 22n
R622 100
C622 22n
R603 464
C603 220N
R623 100
C623 22n
R624 100
C624 22n
R630 100
C630 22n
R625 100
C625 22n
R626 10.0
C626 100N
R627 100
C627 22n
R631 10.0
C631 22n
R632 10.0
C632 100N
R628 100
C628 22n
R629 100
C629 22n
R633 100
C633 22n
R653 100
C653 22n
R656 100R
C656 22n
R660 464
C660 220N
R664 100
C664 220N
IC1.8 IC2.13 IC4.8 IC5.13 IC7.13 IC8.8 IC9.7 IC10.8 IC11.2 IC12.7 IC13.7 IC14.7 IC18.7 IC19.7 IC25.1 IC15.7 IC35.7 IC36.4 IC37.7
-12V
120mA
ST1.43
T601
QSBC327-25
R649 1.00K
R650 150
C649 22u
C650 1u
R638 10.0
C638 220N
R639 100
C639 22n
R602 100
C602 22n
R605 464
C605 220N
R640 464
C640 220N
R641 100
C641 22n
R634 100
C634 22n
R642 100
C642 22n
R643 100
C643 22n
R635 10.0
C635 22n
R636 10.0
C636 100N
R644 100
C644 22n
R645 100
C645 22n
R637 100
C637 22n
R654 100
C654 22n
R655 100R
C655 22n
R661 464
C661 220N
R663 100
C663 220N
IC1.4 IC2.4 IC4.4 IC5.3 IC7.3 IC8.4 IC9.4 IC10.4 IC12.4 IC13.4 IC14.4 IC18.4 IC19.4 IC25.6 IC15.4 IC35.4 IC36.7 IC37.4

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 } 5-28

BN2101 | Serie C... | Ausg. 1

ZF-Handler / Stromversorgung
IF CONVERTER / CURRENT SUPPLY
Convertisseur FI / Alimentation

(9)

7 Blatt
Blatt 6

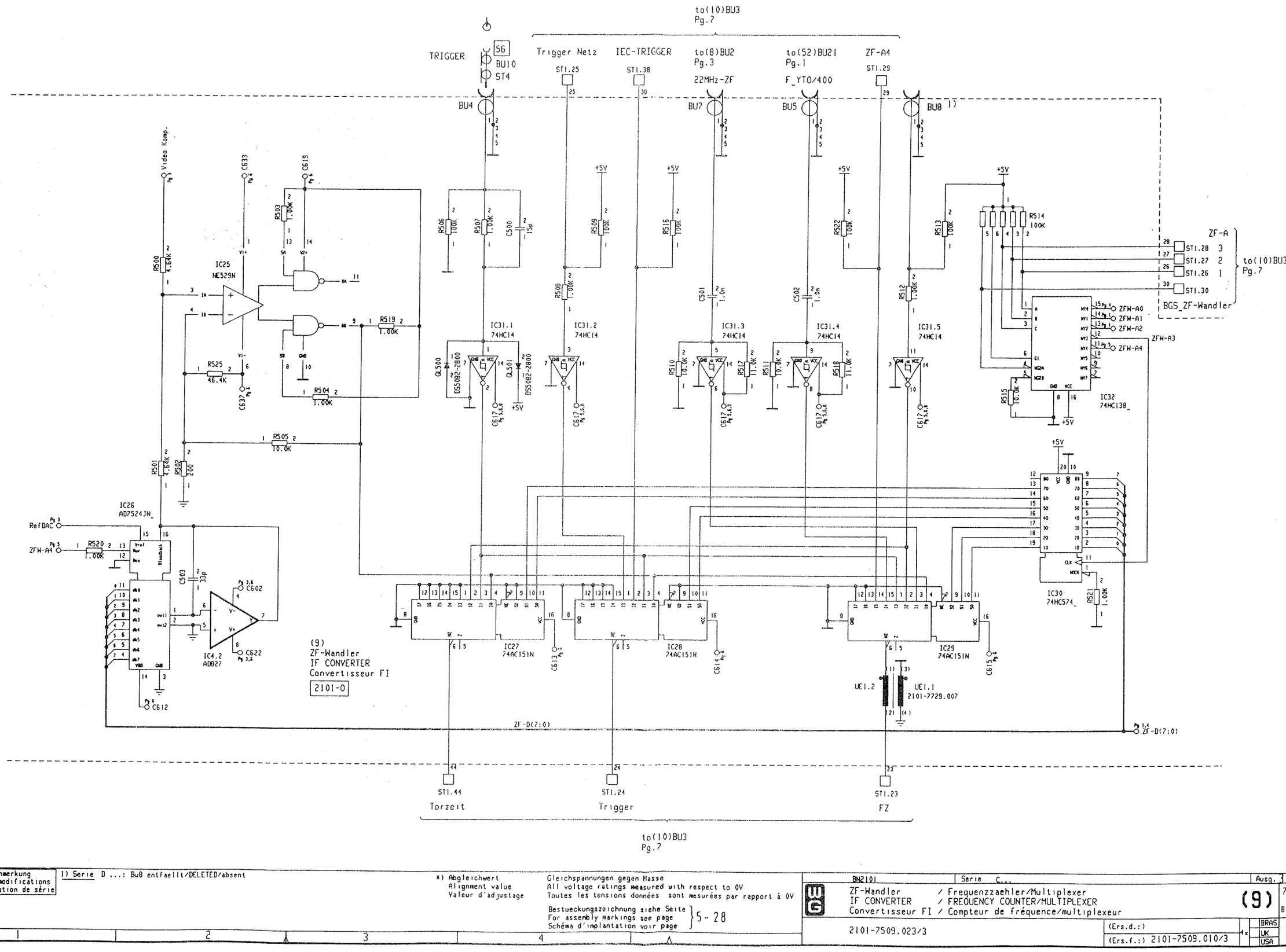
2101-7509.023/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie C... | Ausg. J

ZF-Handler / Frequenzzaehler/Multiplexer
IF CONVERTER / FREQUENCY COUNTER/MULTIPLEXER
Convertisseur FI / Compteur de fréquence/multiplexeur

(9) | 7 Blatt | Blatt 5

2101-7509.023/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

T400 OSBC337_25 · R401 4.64K · IC3.16 · +12V · R400 10.0 · GL400 DJ1N4448 · C400 220N · REL1.1 · **) · BU3 · to (6)J6/Pg4 · R402 4.99k · Signal2 · R441 0.00 · R403 5.11k · R404 22.6k · C403 100p · C628 · IC18 OPA627 · R407 100 · R408 49.9 · C401 470p · C402 22n · R405 1.00K · R406 215K · C645 · TP3 · R440 1.00K · C404 4.7n

16bit Offset
Décalage 16bits

REF2 -5V · P400 200R · 16bit Verstaerkung · 16BIT GAIN · Gain 16bits · IC19 OP27GP · C629 · P401 10K0 · R409 10.0k · R410 10.0K · R411 4.32k · C405 220n · C406 330n · R412 1.00k · R414 4.75k · C407 220n · C408 33u · +4.5V

T401 OSBC327-25 · R415 100 · C409 220n · R416 5.62 · R417 178 · C410 47u · QL401 5.6 · -6.5V

T402 OSBC337_25 · R418 100 · C411 220n · R419 5.62 · R420 178 · C412 47u · QL402 5.6 · +6.5V

R435 0.0 · C418 220N · C419 33u · C420 220N · C421 33u

R421 0.0 · C414 33u · C415 220N · C416 220N · C417 33u · C413 100n

IC20 CS5016_ · R425 · R426 · R427 · R428 · R429 · R430 · R431 · R432 · R433 · R434 10*215R · R422 · R423 · R424 3*215R

IC21 74HC595_ · R436 10.0K · C608 · IC22 74HC595_ · R437 10.0K · C609 · C610 · IC23.1 74AC04 · IC23.2 74AC04 · IC23.3 74AC04 · +5V · R438 100K · R439 100K · 40kHz · 4MHz · T40K/1 · T4M

IC24 74HC574_ · R442 1.00K · ZFW-A0 · C611 · ADS(7:0) · ZF-D(7:0)

YA [2...9]
ST1.14 YA[2]
ST1.46
ST1.15
ST1.47
ST1.16
ST1.48
ST1.17
ST1.49 YA[9]

YA [10...17]
ST1.18 YA[10]
ST1.50
ST1.19
ST1.51
ST1.20
ST1.52
ST1.21
ST1.53 YA[17]

ZF-D[0...7]
ST1.55 ZF-D[0]
ST1.56
ST1.57
ST1.58
ST1.59
ST1.60
ST1.61
ST1.62 ZF-D[7]

to(10)BU3
Pg.7

(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
IF CONVERTER / 16BIT A-TO-D CONVERTER
Convertisseur FI / Convertisseur AN 16bits

(9) | 7 Blatt | Blatt 4

2101-7509.023/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

10bit Verstaerkung
10BIT GAIN
Gain 10bits

+2.5V

IC11 REF02

IC12 OP07CP

IC35 OP07CP

IC36 DG419DJ

IC14 AD845

IC37 AD844

IC13 AD845

IC4.1 AD827

T300 OSBC337_25

T302 OSBC337_25

T303 OSBC327-25

IC16 AD9040 A/D CONVERTER

IC38.1 74ACT86

IC38.2 74ACT86

IC17 74ACT574_

IC34 74ACT574_

RefDAC +5V

IC3.19

-5V

10bit Offset
Décalage 10bits

Bipolarer Offset
BIPOLAR OFFSET
Décalage bipolaire

-1V...+1V

YP2

Signal2

Signal1 0 -- +5V

Video Komp.

Y 0...+5V

63 ST/BUS

BU12

B*100R

2*100R

YB

STI.7 STI.8 STI.1 STI.2 STI.3 STI.4 STI.33 STI.34 STI.35 STI.36

to(10)BU3
Pg.7

ST1.12
CLK1 ADC
20MHz

+6.5V

-6.5V

(9)
ZF-Handler
IF CONVERTER
Convertisseur FI

2101-0

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

BN2101 | Serie C... | Ausg.

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

(9)

7 Blatt
Blatt 3

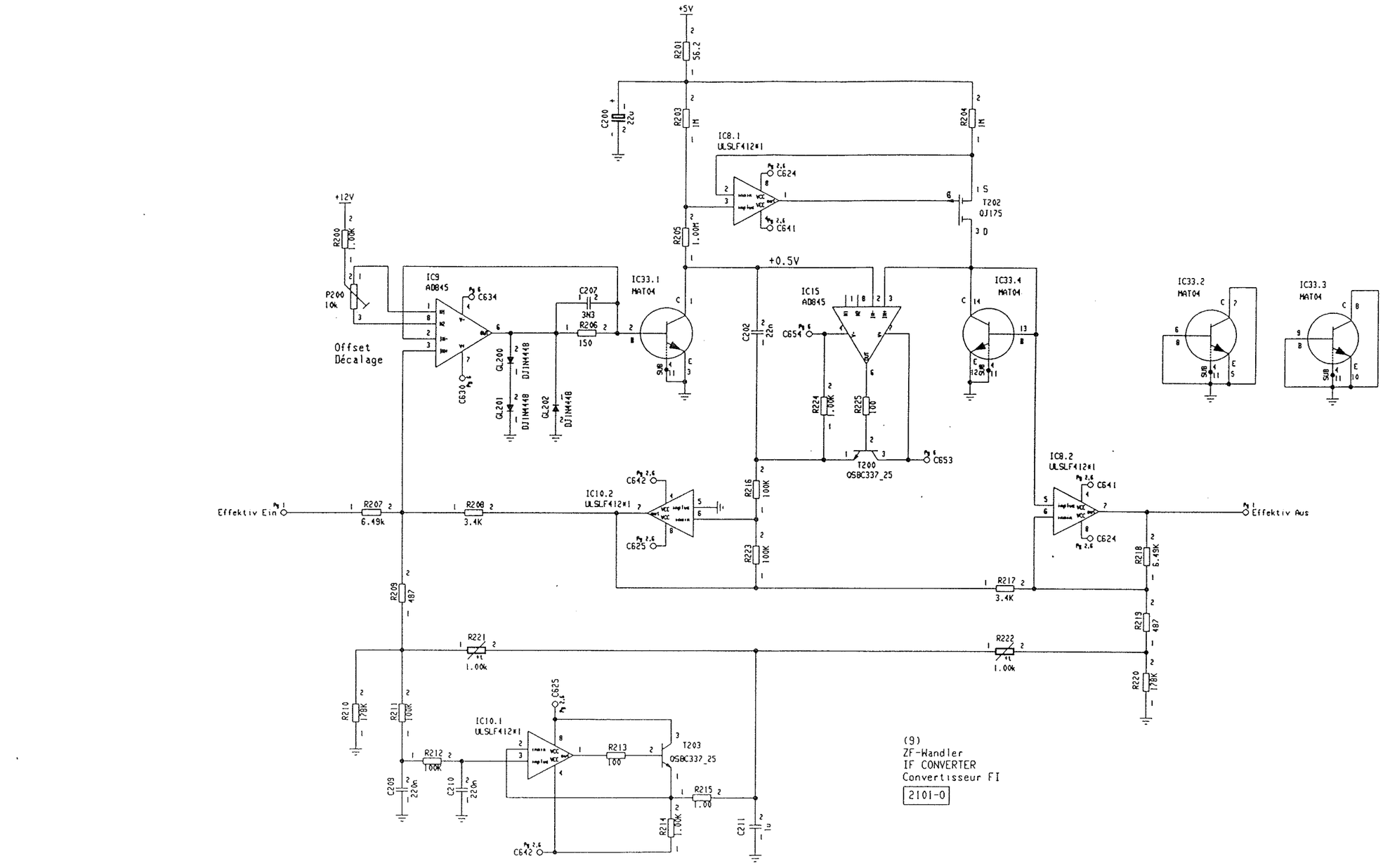
2101-7509.023/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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 } 5-28

BN2101 | Serie C... | Ausg.

ZF-Handler / Effektivwertmesser
IF CONVERTER / RMS DETECTOR
Convertisseur FI / Mesure de valeur efficace

(9)

7 Blatt
Blatt 2

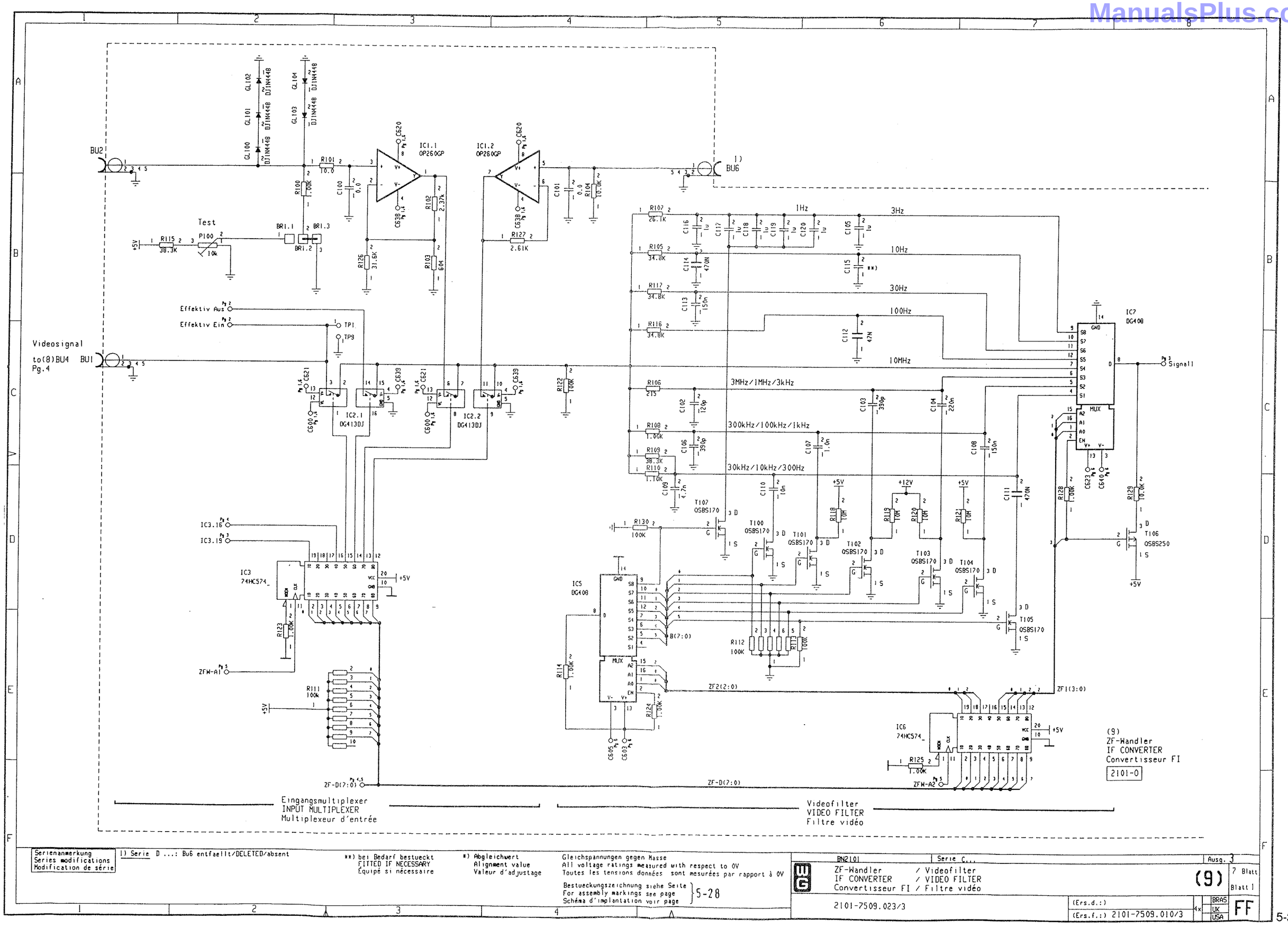
2101-7509.023/3

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

BRAS
UK
USA
x

FF

ManualsPlus.com



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

BN2101	Serie C...	Ausg. 3	
ZF-Handler / Videofilter IF CONVERTER / VIDEO FILTER Convertisseur FI / Filtre vidéo		(9)	7 Blatt Blatt 1
2101-7509.023/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA FF
	(Ers.f.:) 2101-7509.010/3		

ManualsPlus.com

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	-> 6
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	-> 6
BU 9	-> 3	C 612	-> 6	IC 16	-> 3	R 208	-> 2	R 420	-> 4	R 639	-> 6	ST 1.64	-> 6
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	R 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 } 5-28

BN2101 | Serie A v.B | Ausg. 2

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

(9) | 7 Blatt / Blatt 7

2101-7509.010/3 | (Ers.d.:) 2101-7509.023/3 | (Ers.f.:) | BRAS | UP | USA | FF

ManualsPlus.com

+5V
32mA
ST1.32
ST1.64
L601
100u
TP4
R645
1.00k
+5V
R600 464
C600 220N
C601 220N
C604 220N
R607 10.0
C607 220N
R608 464
C608 220N
R609 464
C609 220N
R610 56.2
C610 220N
IC2.12 IC3.20 IC6.20 IC17.20 IC21.16 IC22.16 IC23.14
R611 464
C611 220N
R612 464
C612 220N
R613 464
C613 220N
R614 464
C614 220N
R615 464
C615 220N
C616 220N
R617 56.2
C617 220N
C618 220N
R619 56.2
C646 22u
C619 22n
IC24.20 IC26.14 IC27.16 IC28.16 IC29.16 IC30.20 IC31.14 IC32.16 IC25.14
to(10)BU3
Pg.7
+12V
95mA
ST1.42
T600
OSBC337_25
R647 1.00k
R648 150
C647 22u
C648 1u
+12V
R620 10.0
C620 220N
R621 100
C621 22n
R622 100
C622 22n
R603 464
C603 220N
R623 100
C623 22n
R624 100
C624 22n
R630 100
C630 22n
R625 100
C625 22n
R626 100
C626 22n
R627 100
C627 22n
R631 100
C631 22n
R632 100
C632 22n
R628 100
C628 22n
R629 100
C629 22n
R633 100
C633 22n
R653 100
C653 22n
IC1.8 IC2.13 IC4.8 IC5.13 IC7.13 IC8.8 IC9.7 IC10.8 IC11.2 IC12.7 IC13.7 IC14.7 IC18.7 IC19.7 IC25.1 IC15.7
-12V
95mA
ST1.43
T601
OSBC327-25
R649 1.00k
R650 150
C649 22u
C650 1u
-12V
R638 10.0
C638 220N
R639 100
C639 22n
R602 100
C602 22n
R605 464
C605 220N
R640 464
C640 220N
R641 100
C641 22n
R634 100
C634 22n
R642 100
C642 22n
R643 100
C643 22n
R635 100
C635 22n
R636 100
C636 22n
R644 100
C644 22n
R645 100
C645 22n
R637 100
C637 22n
R654 100
C654 22n
IC1.4 IC2.4 IC4.4 IC5.3 IC7.3 IC8.4 IC9.4 IC10.4 IC12.4 IC13.4 IC14.4 IC18.4 IC19.4 IC25.6 IC15.4
TP5
TP6
L600
LUKHDA
TP7
R651 1.00k
+6.5V
90mA
L602
100u
ST1.40
-6.5V
L603
100u
ST1.41
R652 1.00k
-6.5V
135mA
TP8
ST1.5
ST1.6
ST1.7
ST1.8
ST1.9
ST1.10
ST1.11
ST1.22
ST1.31
ST1.37
ST1.39
ST1.54
ST1.63
to(10)BU3
Pg.7
(9)
ZF-Wandler
IF CONVERTER
Convertisseur FI
2101-0

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

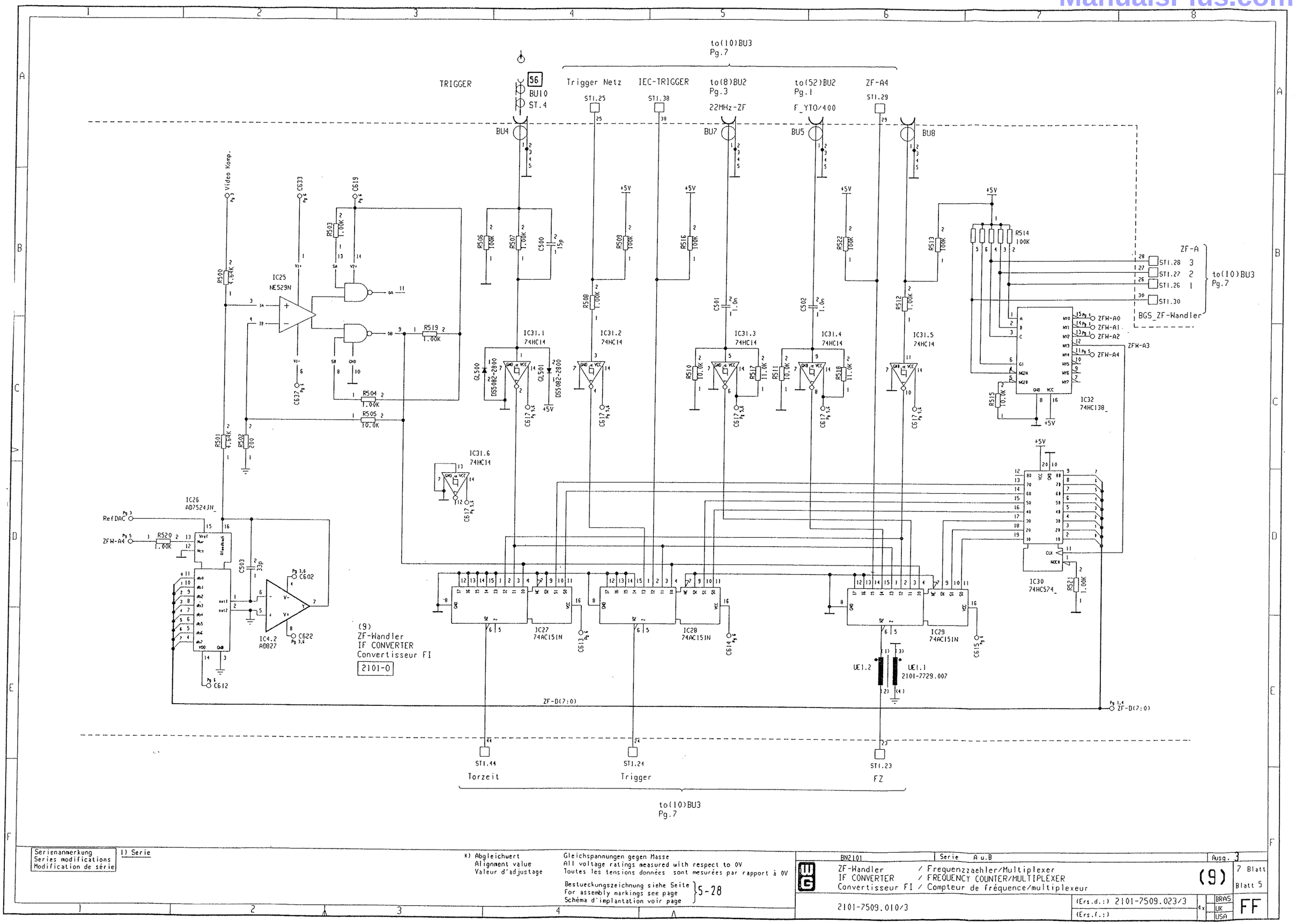
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

BN2101 | Serie A u.B | Ausg. 2
ZF-Wandler / Stromversorgung
IF CONVERTER / CURRENT SUPPLY
Convertisseur FI / Alimentation
(9) 7 Blatt Blatt 6
2101-7509.010/3
(Fes.d.:) 2101-7509.023/3
(Fes.f.:)
FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

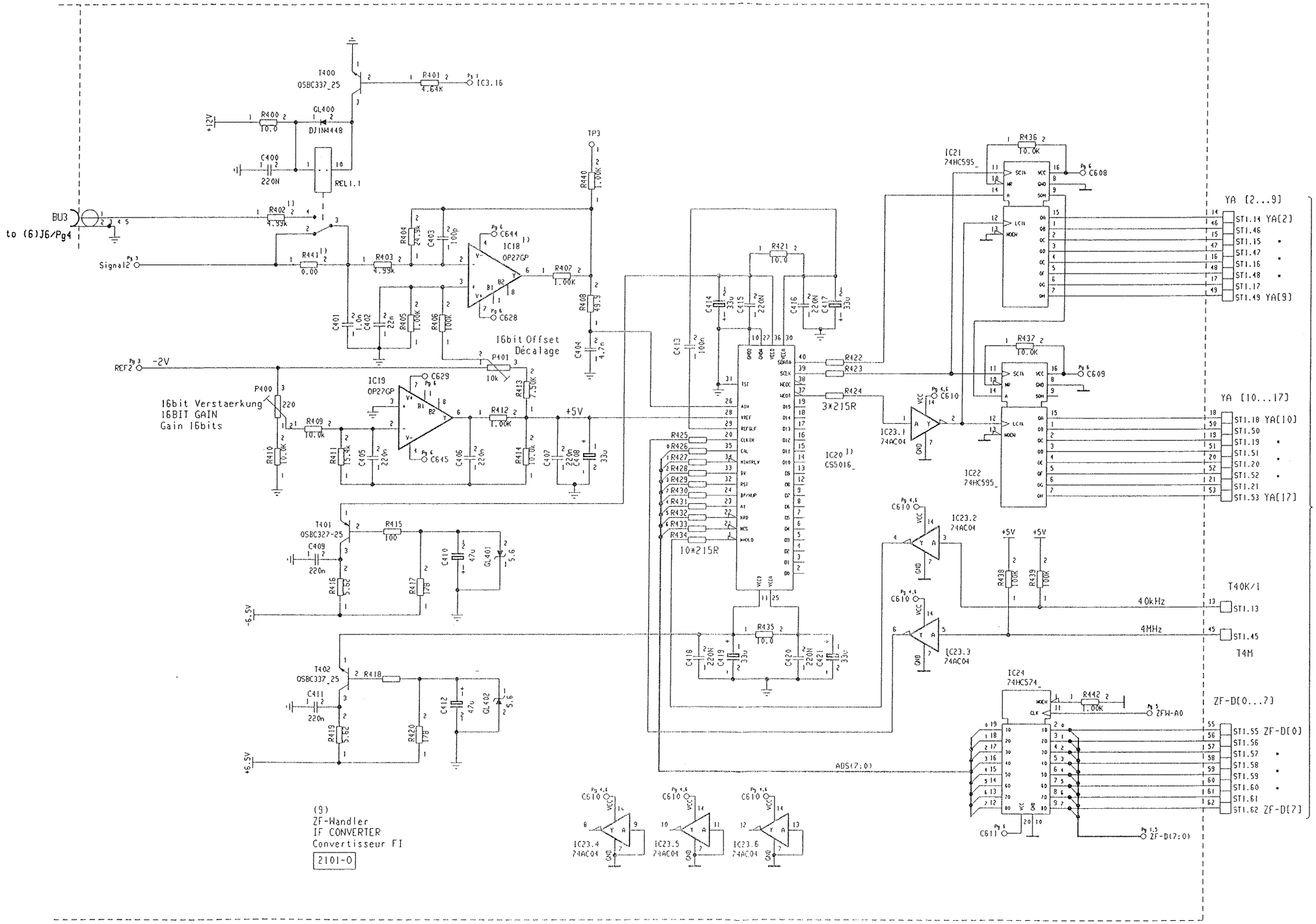
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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 } S-28

BN2101	Serie A u.B		Ausg. 3
ZF-Wandler / IF CONVERTER / Convertisseur FI	/ Frequenzzaehler/Multiplexer / FREQUENCY COUNTER/MULTIPLEXER / Compteur de fréquence/multiplexeur	(9)	7 Blatt / Blatt 5
2101-7509.010/3	(Ers.d.:) 2101-7509.023/3	4x BRAS UK USA	FF
	(Ers.f.:)		

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A: R441 entfaellt B: R402/1K
IC 18/ OPA627AP
IC 20/ CS5016KP16
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

BN2101 | Serie A u.B | Ausg. 3

ZF-Wandler / 16bit AD-Umsetzer
IF CONVERTER / 16BIT A-TO-D CONVERTER
Convertisseur FI / Convertisseur AN 16bits

(9) | 7 Blatt | Blatt 4

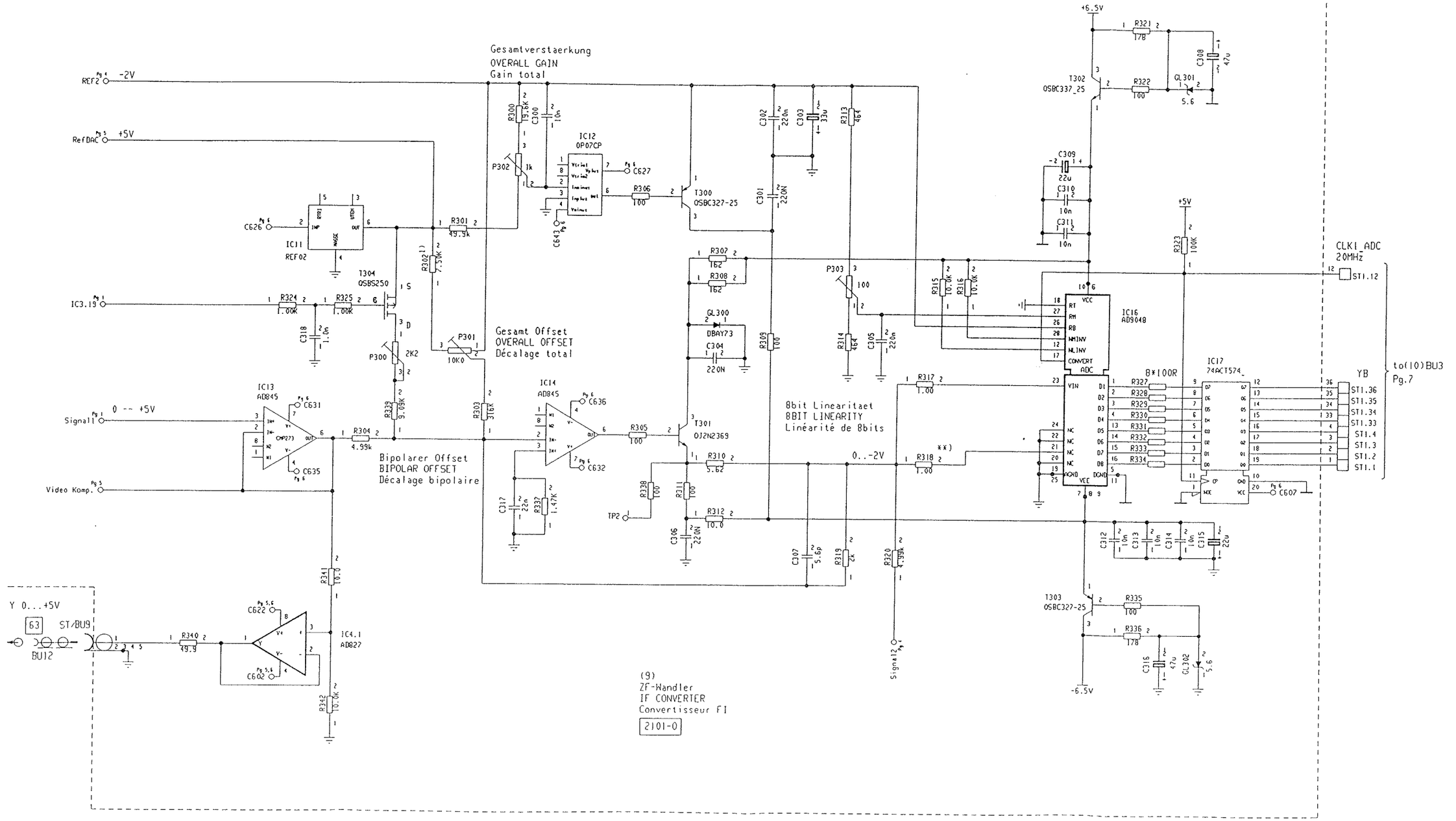
2101-7509.010/3

(Ers.d.:) 2101-7509.023/3
(Ers.f.:)

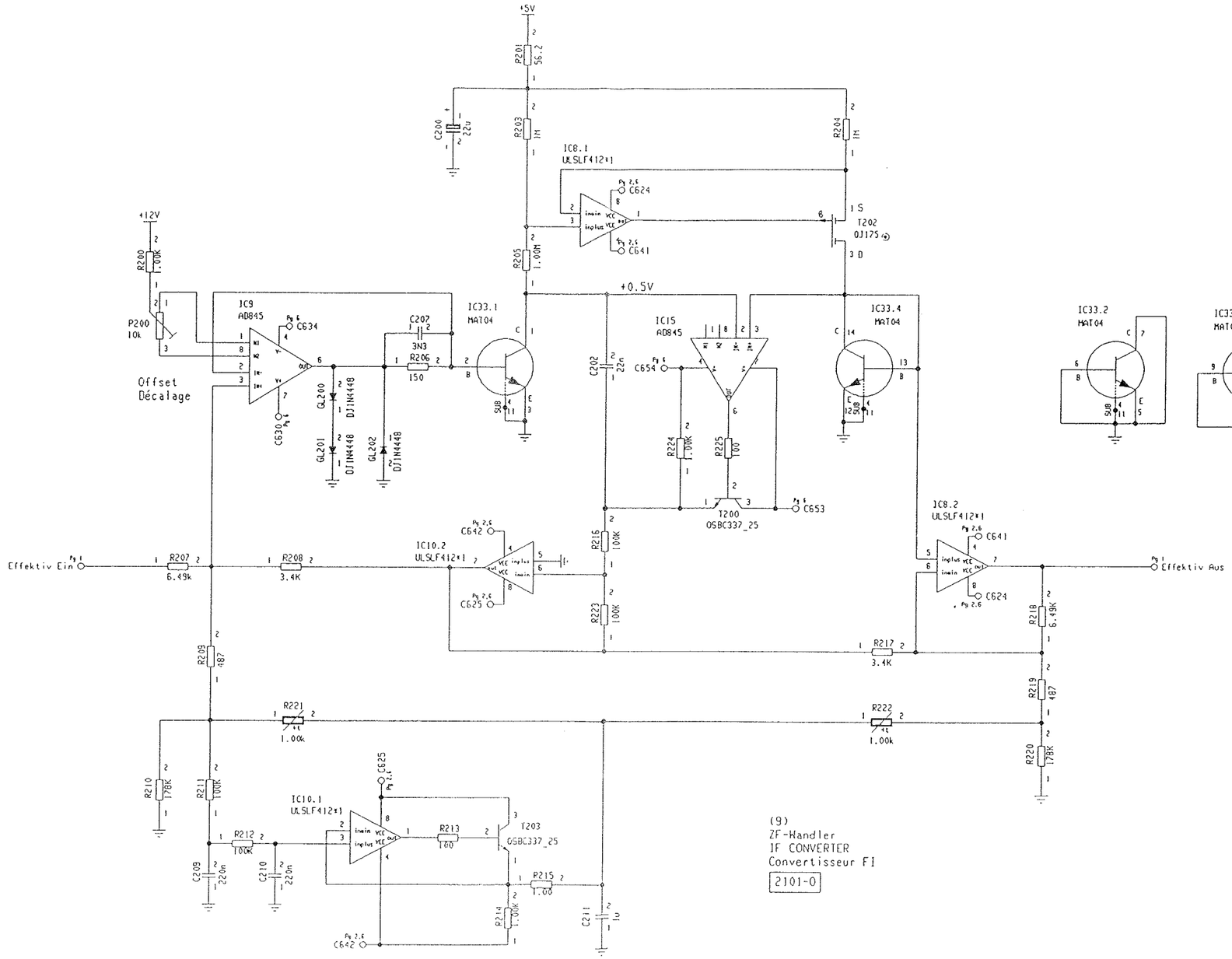
4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



ManualsPlus.com



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: 5-28

BN2101	Serie A u.B		Ausg. 2
ZF-Wandler / IF CONVERTER / Convertisseur FI	/ Effektivwertmesser / RMS DETECTOR / Mesure de valeur efficace	(9)	7 Blatt, Blatt 2
2101-7509.010/3	(Ers.d.:) 2101-7509.023/3		FF

ManualsPlus.com

BU2
BU1
BU6
Videosignal
to(8)BU4 Pg.4
GL100 GL101 GL102 GL103 GL104 DJIN4448
R100 1.00K
R101 10.0
C100 0.0
IC1.1 OP260GP
IC1.2 OP260GP
C620 C638
R102 2.37K
R103 604
R104 10.0K
C101 0.0
R125 31.6K
R127 2.61K
Test
+5V
R115 38.3K
P100 10k
BR1.1 BR1.2 BR1.3
Effektiv Aus
Effektiv Ein
TP1
TP9
C621 C639 C600
IC2.1 DG413DJ
IC2.2 DG413DJ
R122 100K
R107 26.1K
R105 34.8K
R117 34.8K
R116 34.8K
C116 1u
C105 1u
C114 470N
C115 xx)
C113 150n
C112 47N
3Hz
10Hz
30Hz
100Hz
10MHz
R106 215
R108 1.00K
R109 38.3K
R110 1.10K
C102 100p
C106 390p
C109 4.7n
C110 10n
C103 470p
C107 1.0n
C104 220n
C108 150n
C111 470N
3MHz/1MHz/3kHz
300kHz/100kHz/1kHz
30kHz/10kHz
/300Hz
IC7 DG408
GND MUX
Signal1
R128 1.00K
R129 10.0K
T106 OSBS250
+12V
R118 R119 R120 R121 10H
T100 T101 T102 T103 T104 T105 OSBS170
IC3.16
IC3.19
IC3 74HC574_
R123 1.00K
ZFH-A1
R111 100k
ZF-D(7:0)
IC5 DG408
R114 1.00K
R124 1.00K
C605 C603
B(7:0)
R112 100K
ZF2(2:0)
ZF1(3:0)
IC6 74HC574_
R125 1.00K
ZFH-A2
(9)
ZF-Handler
IF CONVERTER
Convertisseur FI
2101-0
Eingangsmultiplexer
INPUT MULTIPLEXER
Multiplexeur d'entrée
Videofilter
VIDEO FILTER
Filtre vidéo

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

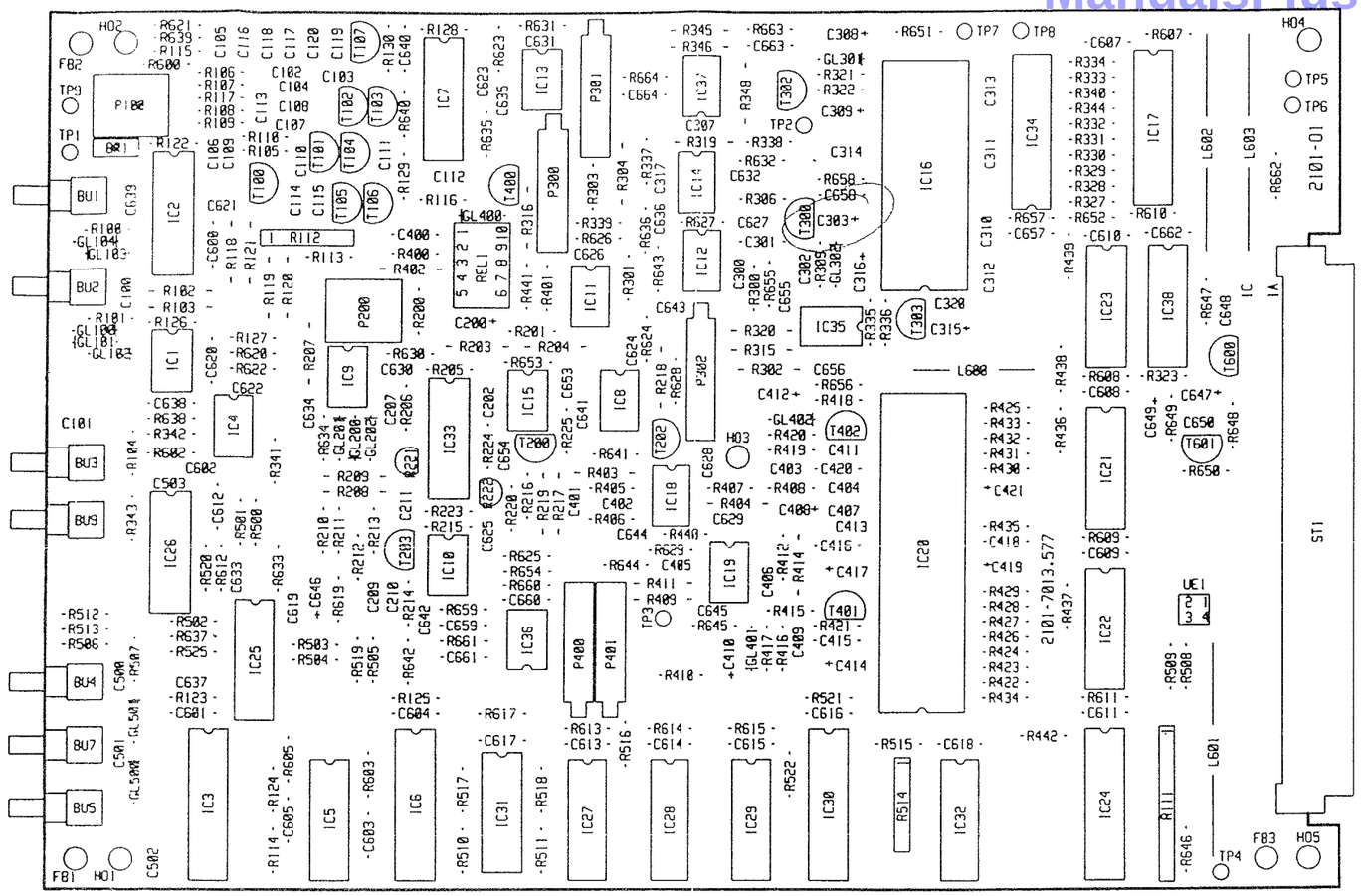
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101 | Serie A u.B | Ausg. 3
ZF-Wandler / Videofilter
IF CONVERTER / VIDEO FILTER
Convertisseur FI / Filtre vidéo
(9)
7 Blatt
Blatt 1
2101-7509.010/3
(Ers.d.:) 2101-7509.023/3
(Ers.f.:)
4x BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

2



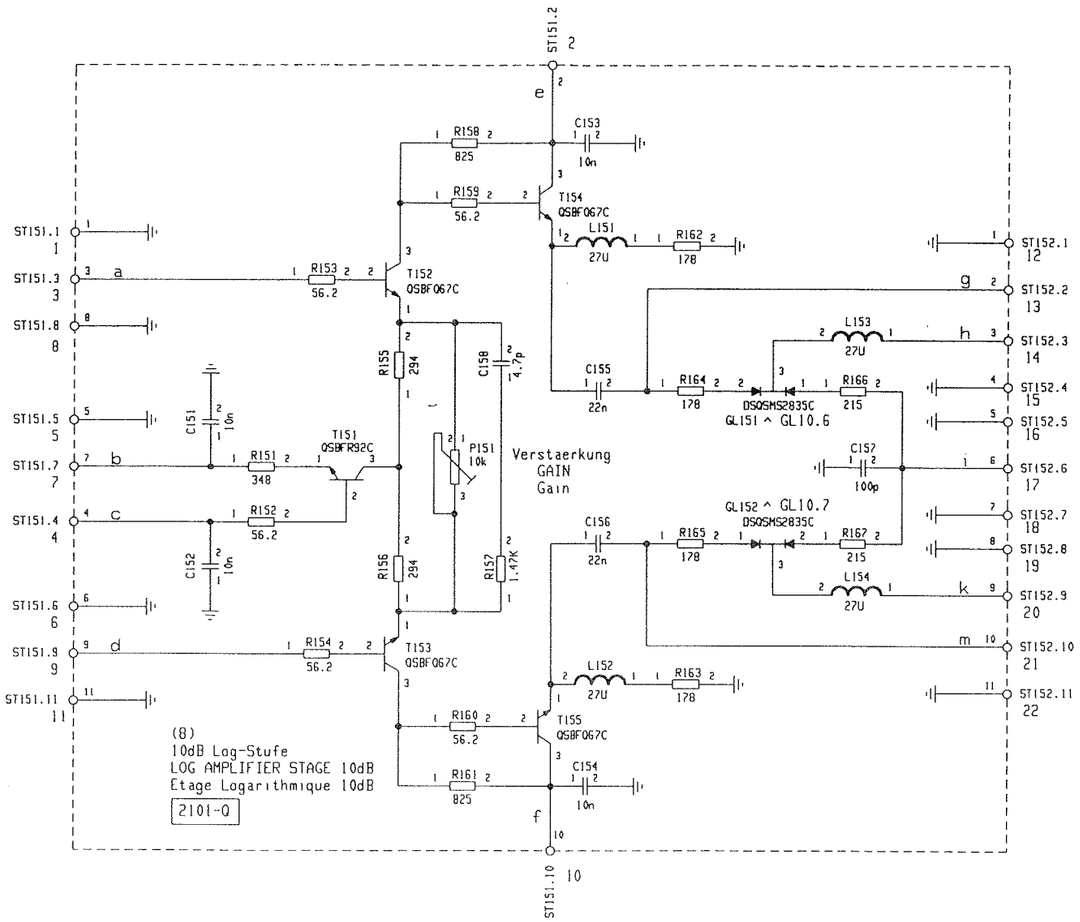
3

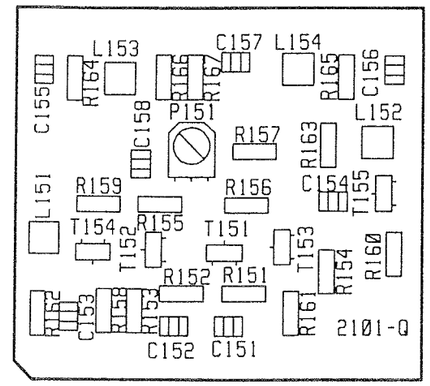
(9)

1

Benennung DESIGNATION ZF-Wandler IF CONVERTER convertisseur Fi	8
Sachnummer PART No 2101-7013.001	Format SIZE 3
LP-Index 2101-0	CAD

ManualsPlus.com





(8)

M 2:1

Benennung DESIGNATION	10 dB Log.-Stufe
	2
Sachnummer PART No.	2101-7015.009
WG	
Format SIZE	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...		Ausg. 1
Logarithmierer / LOGARITHMISER / Etage logarithmique	/ 10dB Log.-Stufe / LOG.STAGE 10dB / Etage Log.10dB	(8)	14 Blatt Blatt 14
2101-7508.011/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS UK USA FF
	(Ers.f.:)		

ManualsPlus.com

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
BR 1.1	-> 4	C 93	-> 12	C 502	-> 5	DSS 4	->10	L 8	-> 11	R 36	-> 10	R 117	-> 1	R 413	-> 4	R 804	-> 8	T 200	-> 2						
BR 1.2	-> 4	C 94	-> 12	C 503	-> 5	DSS 5	->11	L 9	-> 12	R 37	-> 10	R 118	-> 1	R 414	-> 4	R 805	-> 8	T 201	-> 2						
BR 2.1	-> 4	C 95	-> 12	C 504	-> 5	DSS 6	->11	L 100	-> 1	R 38	-> 10	R 119	-> 1	R 415	-> 4	R 806	-> 8	T 202	-> 2						
BR 2.2	-> 4	C 100	-> 1	C 505	-> 5	DSS 7	->11	L 101	-> 1	R 39	-> 10	R 120	-> 1	R 416	-> 4	R 807	-> 8	T 203	-> 2						
BR 3.1	-> 4	C 101	-> 1	C 506	-> 5	DSS 8	->11	L 102	-> 1	R 40	-> 10	R 150	-> 10	R 417	-> 4	R 808	-> 8	T 400	-> 4						
BR 3.2	-> 4	C 102	-> 1	C 507	-> 5	DSS 9	->12	L 103	-> 1	R 41	-> 11	R 151	-> 10	R 418	-> 4	R 809	-> 8	T 401.1	-> 4						
BR 4	-> 8	C 103	-> 1	C 508	-> 5	DSS 10	->12	L 104	-> 1	R 42	-> 11	R 152	-> 10	R 419	-> 4	R 810	-> 8	T 401.2	-> 4						
BR 5	-> 8	C 104	-> 1	C 509	-> 5	GL 10	-> 1	L 105	-> 1	R 43	-> 11	R 153	-> 10	R 420	-> 4	R 811	-> 8	T 402	-> 4						
BU 1	-> 1	C 105	-> 1	C 550	-> 5	GL 11	-> 1	L 106	-> 1	R 44	-> 11	R 154	-> 10	R 421	-> 4	R 812	-> 8	T 403	-> 4						
BU 2	-> 3	C 106	-> 1	C 551	-> 5	GL 200	-> 2	L 107	-> 1	R 45	-> 11	R 155	-> 10	R 422	-> 4	R 813	-> 8	T 500	-> 5						
BU 3	-> 3	C 107	-> 1	C 600	-> 6	GL 201	-> 2	L 108	-> 1	R 46	-> 11	R 156	-> 10	R 423	-> 4	R 814	-> 8	T 501	-> 5						
BU 4	-> 4	C 108	-> 1	C 601	-> 6	GL 202	-> 2	L 109	-> 1	R 47	-> 11	R 157	-> 10	R 426	-> 4	R 900	-> 9	T 502	-> 5						
BU 5	-> 4	C 109	-> 1	C 602	-> 6	GL 203	-> 2	L 110	-> 1	R 48	-> 11	R 158	-> 11	R 427	-> 4	R 901	-> 9	T 503	-> 5						
BU 6	-> 4	C 110	-> 1	C 800	-> 8	GL 204	-> 2	L 200	-> 2	R 49	-> 11	R 159	-> 11	R 428	-> 4	R 902	-> 9	T 800	-> 8						
C 1	-> 10	C 111	-> 1	C 801	-> 8	GL 205	-> 2	L 201	-> 2	R 50	-> 11	R 160	-> 11	R 429	-> 4	R 903	-> 9	T 801	-> 8						
C 2	-> 10	C 112	-> 1	C 802	-> 8	GL 206	-> 2	L 202	-> 2	R 51	-> 11	R 161	-> 11	R 430	-> 4	R 904	-> 9	T 802	-> 8						
C 3	-> 10	C 114	-> 1	C 803	-> 8	GL 207	-> 2	L 203	-> 2	R 52	-> 11	R 162	-> 11	R 500	-> 5	R 905	-> 9	TP 1	-> 2						
C 4	-> 10	C 115	-> 1	C 804	-> 8	GL 208	-> 2	L 204	-> 2	R 53	-> 11	R 163	-> 11	R 501	-> 5	R 906	-> 9	TP 2	-> 2						
C 5	-> 10	C 116	-> 1	C 805	-> 8	GL 209	-> 2	L 205	-> 2	R 54	-> 11	R 164	-> 11	R 502	-> 5	R 907	-> 9	TP 3	-> 5						
C 6	-> 10	C 200	-> 2	C 806	-> 8	GL 400	-> 4	L 206	-> 2	R 55	-> 11	R 165	-> 11	R 503	-> 5	R 908	-> 9	TP 4	-> 4						
C 11	-> 10	C 201	-> 2	C 807	-> 8	GL 500	-> 5	L 207	-> 2	R 56	-> 11	R 166	-> 12	R 504	-> 5	R 909	-> 9	TP 5	-> 4						
C 12	-> 10	C 202	-> 2	C 808	-> 8	GL 501	-> 5	L 208	-> 2	R 57	-> 11	R 167	-> 12	R 505	-> 5	R 910	-> 9	TP 6	-> 5						
C 13	-> 10	C 203	-> 2	C 809	-> 8	GL 502	-> 5	L 209	-> 2	R 58	-> 11	R 200	-> 2	R 506	-> 5	R 911	-> 9	TP 7	-> 5						
C 14	-> 10	C 204	-> 2	C 810	-> 8	GL 503	-> 5	L 210	-> 2	R 59	-> 11	R 201	-> 2	R 507	-> 5	R 912	-> 9	TP 8	-> 5						
C 15	-> 10	C 205	-> 2	C 811	-> 8	GL 504	-> 5	L 211	-> 2	R 60	-> 11	R 202	-> 2	R 508	-> 5	R 913	-> 9	TP 9	-> 5						
C 16	-> 10	C 206	-> 2	C 812	-> 8	GL 505	-> 5	L 212	-> 2	R 61	-> 11	R 203	-> 2	R 509	-> 5	R 914	-> 9	TP 10	-> 5						
C 21	-> 10	C 207	-> 2	C 900	-> 9	GL 506	-> 5	L 213	-> 2	R 62	-> 11	R 204	-> 2	R 510	-> 5	R 915	-> 9	TP 11	-> 6						
C 22	-> 10	C 208	-> 2	C 901	-> 9	GL 507	-> 5	L 214	-> 2	R 63	-> 11	R 205	-> 2	R 511	-> 5	R 916	-> 9	TP 12	-> 6						
C 23	-> 10	C 209	-> 2	C 902	-> 9	GL 508	-> 5	L 300	-> 3	R 64	-> 11	R 206	-> 2	R 512	-> 5	R 917	-> 9	TP 13	-> 6						
C 24	-> 10	C 210	-> 2	C 903	-> 9	GL 509	-> 5	L 301	-> 3	R 65	-> 11	R 207	-> 2	R 513	-> 5	R 918	-> 9	TP 14	-> 7						
C 25	-> 10	C 211	-> 2	C 904	-> 9	GL 510	-> 5	L 302	-> 3	R 66	-> 11	R 208	-> 2	R 514	-> 5	R 919	-> 9	TP 15	-> 7						
C 26	-> 10	C 212	-> 2	C 905	-> 9	GL 800	-> 8	L 400	-> 4	R 67	-> 11	R 209	-> 2	R 515	-> 5	R 920	-> 9	TP 16	-> 7						
C 31	-> 10	C 213	-> 2	C 906	-> 9	GL 801	-> 8	L 401	-> 4	R 68	-> 11	R 210	-> 2	R 516	-> 5	R 921	-> 9	TP 17	-> 7						
C 32	-> 10	C 214	-> 2	C 907	-> 9	IC 20.1	-> 2	L 402	-> 4	R 69	-> 11	R 211	-> 2	R 517	-> 5	R 922	-> 9	TP 18	-> 7						
C 33	-> 10	C 215	-> 2	C 908	-> 9	IC 20.2	-> 2	L 403	-> 4	R 70	-> 11	R 212	-> 2	R 518	-> 5	R 923	-> 9	TP 19	-> 7						
C 34	-> 10	C 216	-> 2	C 909	-> 9	IC 21	-> 2	L 800	-> 8	R 71	-> 11	R 213	-> 2	R 519	-> 5	R 924	-> 9	TP 20	-> 8						
C 35	-> 10	C 217	-> 2	C 910	-> 9	IC 22	-> 2	L 801	-> 8	R 72	-> 11	R 214	-> 2	R 520	-> 5	R 925	-> 9	TP 21	-> 8						
C 36	-> 10	C 218	-> 2	C 911	-> 9	IC 40.1	-> 4	L 900	-> 9	R 73	-> 11	R 215	-> 2	R 521	-> 5	R 926	-> 9	TP 22	-> 8						
C 41	-> 11	C 219	-> 2	C 912	-> 9	IC 40.2	-> 4	L 901	-> 9	R 74	-> 11	R 216	-> 2	R 522	-> 5	R 927	-> 9	TP 23	-> 1						
C 42	-> 11	C 220	-> 2	C 913	-> 9	IC 41	-> 4	PO 400	-> 4	R 75	-> 11	R 217	-> 2	R 523	-> 5	R 928	-> 9	TP 24	-> 4						
C 43	-> 11	C 221	-> 2	C 914	-> 9	IC 42	-> 4	PO 401	-> 4	R 76	-> 11	R 218	-> 2	R 550	-> 5	R 929	-> 9	TP 25	-> 1						
C 44	-> 11	C 222	-> 2	C 915	-> 9	IC 50.1	-> 5	PO 500	-> 5	R 77	-> 11	R 219	-> 2	R 551	-> 5	R 930	-> 9	TP 26	-> 2						
C 45	-> 11	C 223	-> 2	C 916	-> 9	IC 50.2	-> 5	PO 501	-> 5	R 78	-> 11	R 220	-> 2	R 553	-> 5	ST 1.1	-> 7	TP 27	-> 2						
C 46	-> 11	C 224	-> 2	C 917	-> 9	IC 50.3	-> 5	PO 502	-> 5	R 79	-> 11	R 221	-> 2	R 554	-> 5	ST 1.2	-> 7	UE 1	-> 10						
C 51	-> 11	C 225	-> 2	C 918	-> 9	IC 50.4	-> 5	PO 503	-> 5	R 80	-> 11	R 222	-> 2	R 600	-> 6	ST 1.3	-> 7	UE 2	-> 10						
C 52	-> 11	C 226	-> 2	C 919	-> 9	IC 51.1	-> 5	PO 800	-> 8	R 81	-> 12	R 223	-> 2	R 601	-> 6	ST 1.4	-> 7	UE 3	-> 10						
C 53	-> 11	C 227	-> 2	C 920	-> 9	IC 51.2	-> 5	R 1	-> 10	R 82	-> 12	R 224	-> 2	R 602	-> 6	ST 1.5	-> 7	UE 4	-> 10						
C 54	-> 11	C 228	-> 2	C 921	-> 9	IC 60.1	-> 6	R 2	-> 10	R 83	-> 12	R 225	-> 2	R 603	-> 6	ST 1.6	-> 7	UE 5	-> 11						
C 55	-> 11	C 229	-> 2	C 922	-> 9	IC 60.2	-> 6	R 3	-> 10	R 84	-> 12	R 226	-> 2	R 604	-> 6	ST 1.7	-> 7	UE 6	-> 11						
C 56	-> 11	C 300	-> 3	C 923	-> 9	IC 60.3	-> 6	R 4	-> 10	R 85	-> 12	R 227	-> 2	R 605	-> 6	ST 1.8	-> 7	UE 7	-> 11						
C 61	-> 11	C 301	-> 3	C 924	-> 9	IC 61.1	-> 6	R 5	-> 10	R 86	-> 12	R 228	-> 2	R 606	-> 6	ST 1.9	-> 7	UE 8	-> 11						
C 62	-> 11	C 302	-> 3	C 925	-> 9	IC 61.2	-> 6	R 6	-> 10	R 87	-> 12	R 229	-> 2	R 607	-> 6	ST 1.10	-> 7	UE 9	-> 12						
C 63	-> 11	C 303	-> 3	C 926	-> 9	IC 61.3	-> 6	R 7	-> 10	R 88	-> 12	R 230	-> 2	R 608	-> 6	ST 1.11	-> 7	UE 10	-> 1						
C 64	-> 11	C 304	-> 3	C 927	-> 9	IC 62.1	-> 5	R 8	-> 10	R 89	-> 12	R 231	-> 2	R 609	-> 6	ST 1.12	-> 7	UE 11	-> 1						
C 65	-> 11	C 400	-> 4	C 928	-> 9	IC 62.2	-> 6	R 9	-> 10	R 90	-> 12	R 232	-> 2	R 700	-> 7	ST 1.13	-> 7	UE 12	-> 3						
C 66	-> 11	C 401	-> 4	C 929	-> 9	IC 62.3	-> 6	R 10	-> 10	R 91	-> 12	R 233	-> 2	R 701	-> 7	ST 1.14	-> 7	UE 13	-> 1						
C 71	-> 11	C 402	-> 4	C 930	-> 9	IC 63.1	-> 6	R 11	-> 10	R 92	-> 12	R 234	-> 2	R 702	-> 7	ST 1.15	-> 7	UE 20	-> 2						
C 72	-> 11	C 403	-> 4	C 931	-> 9	IC 63.2	-> 6	R 12	-> 10	R 93	-> 12	R 235	-> 2	R 703	-> 7	ST 1.16	-> 7	UE 21	-> 2						
C 73	-> 11	C 404	-> 4	C 932	-> 9	IC 63.3	-> 6	R 13	-> 10	R 94	-> 12	R 236	-> 2	R 704	-> 7	ST 1.17	-> 7								
C 74	-> 11	C 405	-> 4	C 933	-> 9	IC 64	-> 6	R 14	-> 10	R 95	-> 12	R 237	-> 2	R 705	-> 7	ST 1.18	-> 7								
C 75	-> 11	C 406	-> 4	C 934	-> 9	IC 70	-> 7	R 15	-> 10	R 96	-> 12	R 238	-> 2	R 706	-> 7	ST 1.19	-> 7								
C 76	-> 11	C 407	-> 4	C 935	-> 9	IC 71	-> 7	R 16	-> 10	R 97	-> 12	R 239	-> 2	R 707	-> 7	ST 1.20	-> 7								
C 81	-> 12	C 408	-> 4	C 936	-> 9	IC 72	-> 7	R 17	-> 10	R 98	-> 12	R 240	-> 2	R 708	-> 7	ST 1.21	-> 7								
C 82	-> 12	C 409	-> 4	C 937	-> 9	IC 73.1	-> 7	R 18	-> 10	R 99	-> 12	R 241	-> 2	R 709	-> 7	ST 1.22	-> 7								
C 83	-> 12	C 410	-> 4	C 938	-> 9	IC 73.2	-> 7	R 19	-> 10	R 100	-> 12	R 300	-> 3	R 710	-> 7	ST 1.23	-> 7								
C 84	-> 12	C 411	-> 4	C 939	-> 9	IC 80.1	-> 8	R 20	-> 10	R 101	-> 12	R 301	-> 3	R 711	-> 7	ST 1.24	-> 7								
C 85	-> 12	C 413	-> 4	C 940	-> 9	IC 80.2	-> 8	R 21	-> 10	R 102	-> 12	R 302	-> 3	R 712	-> 7	ST 1.25	-> 7								
C 86	-> 12	C 414	-> 4	C 941	-> 9	IC 81	-> 8	R 22	-> 10	R 103	-> 1	R 303	-> 3	R 713	-> 7	ST 1.26	-> 7								
C 91	-> 12	C 415	-> 4	C 942	-> 9	IC 82.1	-> 8	R 23	-> 10	R 104	-> 1	R 400	-> 4	R 714	-> 7	T 1	-> 10								
C 92	-> 12	C 417	-> 4	C 943	-> 9	IC 82.2	-> 8	R 24	-> 10	R 105	-> 1	R 401	-> 4	R 715	-> 7	T 2	-> 10								
		C 418	-> 4	C 944	-> 9	IC 83	-> 8	R 25	-> 10	R 106	-> 1 *)	R 402	-> 4	R 716	-> 7	T 3	-> 10								
		C 420	-> 4	C 945	-> 9	L 1	-> 10	R 26	-> 10	R 107	-> 1	R 403	-> 4	R 717	-> 7	T 4	-> 10								
		C 421	-> 4	C 946	-> 9	L 2	-> 10	R 27	-> 10	R 108	-> 1	R 404	-> 4	R 718	-> 7	T 5	-> 11								
		C 422	-> 4	C 947	-> 9	L 3	-> 10	R 28	-> 10	R 109	-> 1	R 405	-> 4	R 719	-> 7	T 6	-> 11								
		C 423	-> 4	C 948	-> 9	L 4	-> 10	R 29	-> 10	R 110	-> 1	R 406	-> 4	R 720	-> 7	T 7	-> 11								
		C 424	-> 4	C 949	-> 9	L 5	-> 11	R 30	-> 10	R 111	-> 1	R 407	-> 4	R 721	-> 7	T 8	-> 11								
		C 425	-> 4	C 950	-> 9	L 6	-> 11	R 31	-> 10	R 112	-> 1	R 408	-> 4	R 722	-> 7	T 9	-> 12								
		C 426	-> 4	C 951	-> 9	L 7	-> 11	R 32	-> 10	R 113	-> 1	R 409	-> 4	R 800	-> 8	T 10	-> 12								
		C 427	-> 4	DSS 1	->10			R 33	-> 10	R 114	-> 1	R 410	-> 4	R 801	-> 8	T 100	-> 1								
		C 500	-> 5	DSS 2	->10			R 34	-> 10	R 115	-> 1	R 411	-> 4	R 802	-> 8	T 101	-> 1								
		C 501	-> 5	DSS 3	->10			R 35	-> 10	R 116	-> 1	R 412	-> 4	R 803	-> 8	T 102	-> 1								

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 1

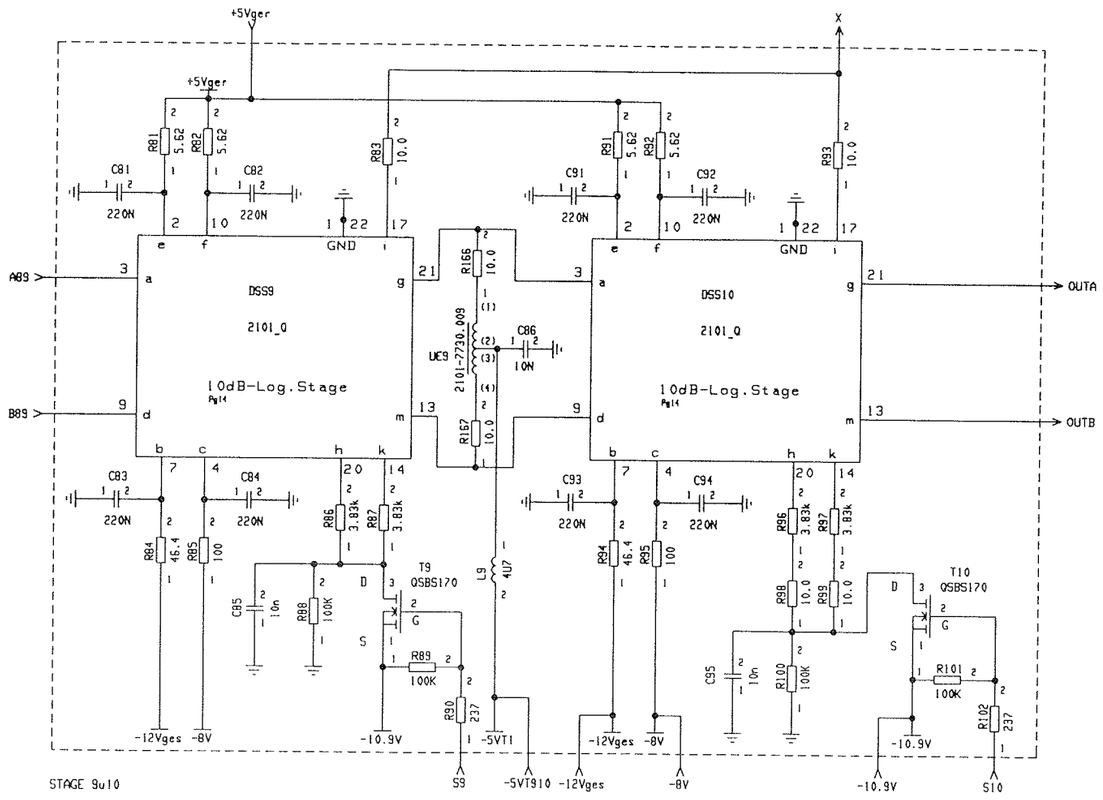
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

(8) | 14 Blatt | Blatt 13

2101-7508.011/3

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

ManualsPlus.com



(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Seriennanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

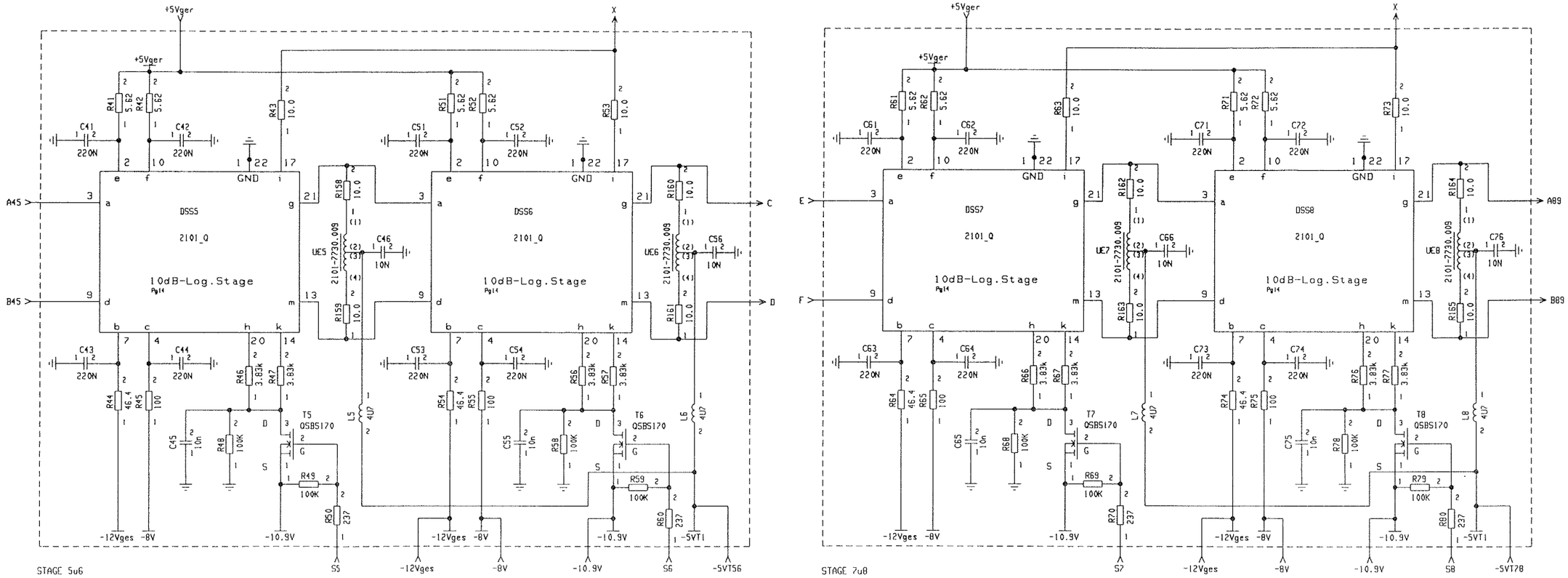
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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. 1	
Logarithmierer / LOGARITHMISER / Etage logarithmique	Log.-Stufe 9-10 / LOG.STAGES / Etages Log.	(8)	14 Blatt, Blatt 12
2101-7508.011/3	(Ers.d.:)	4x	BRAS / UK / USA
	(Ers.f.:)		FF

ManualsPlus.com



(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

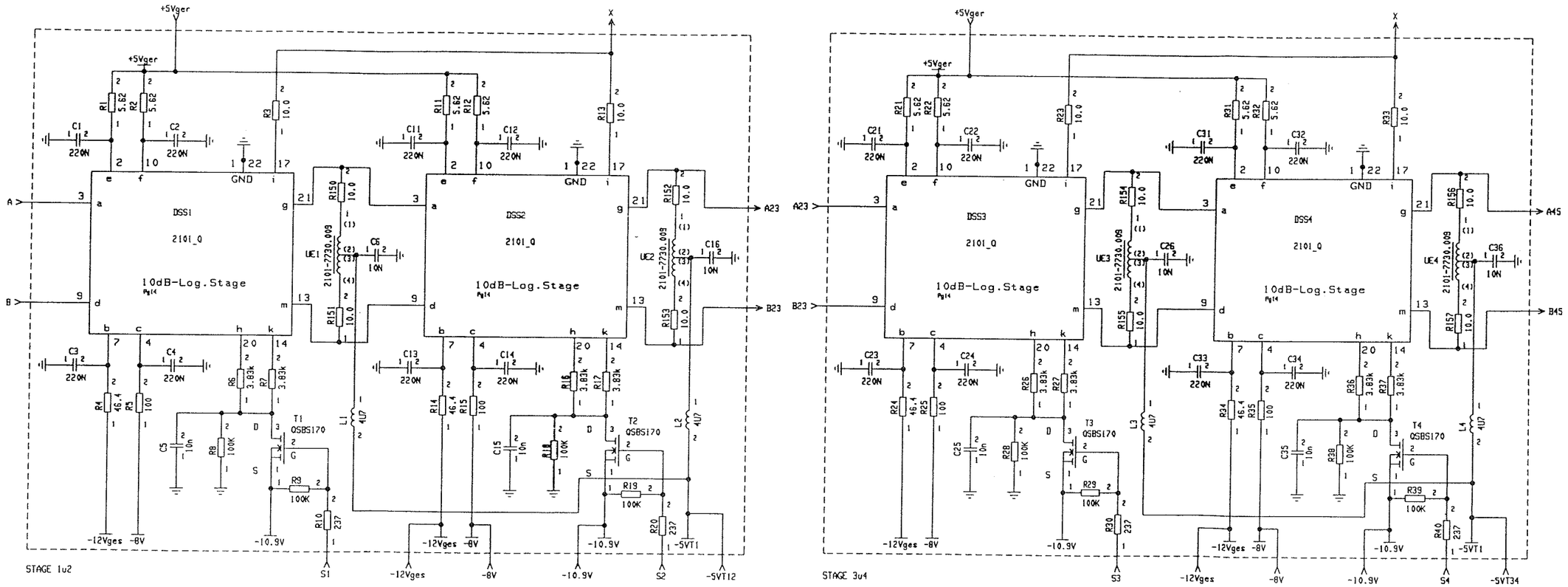
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie A...		Ausg.
Logarithmierer / LOGARITHMISER / Etage logarithmique	Log.-Stufe 5-8 / LOG.STAGES / Etages Log.	(8)	14 Blatt, Blatt 11
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) / (Ers.f.:)	4x BRAS, UK, USA	FF

ManualsPlus.com



(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 1

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

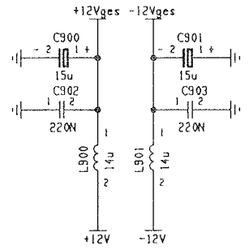
(8) 14 Blatt Blatt 10

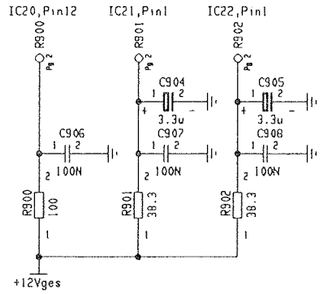
2101-7508.011/3

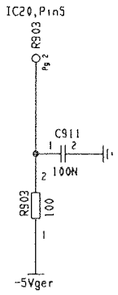
(Ers.d.:) (Ers.f.:) 4x BRAS UK USA FF

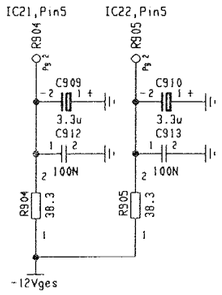
ManualsPlus.com

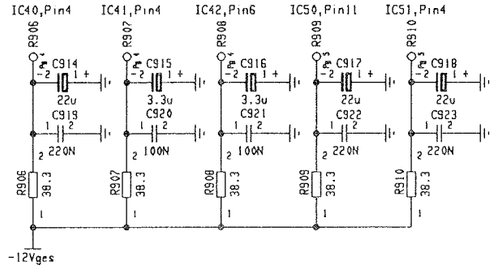
DC/DC-Siebung
DC/DC FILTER
Filtrage DC/DC

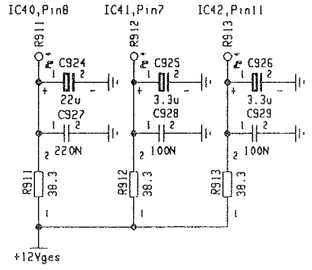


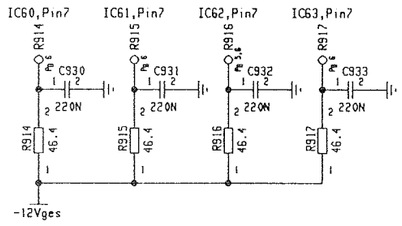


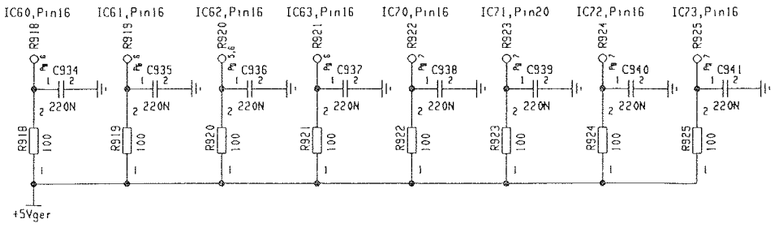


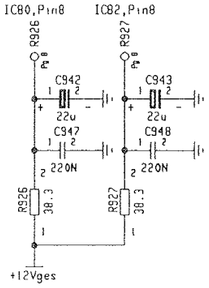


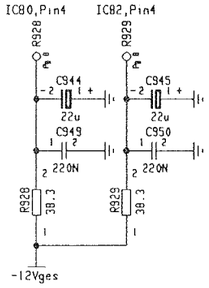


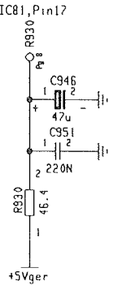












(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

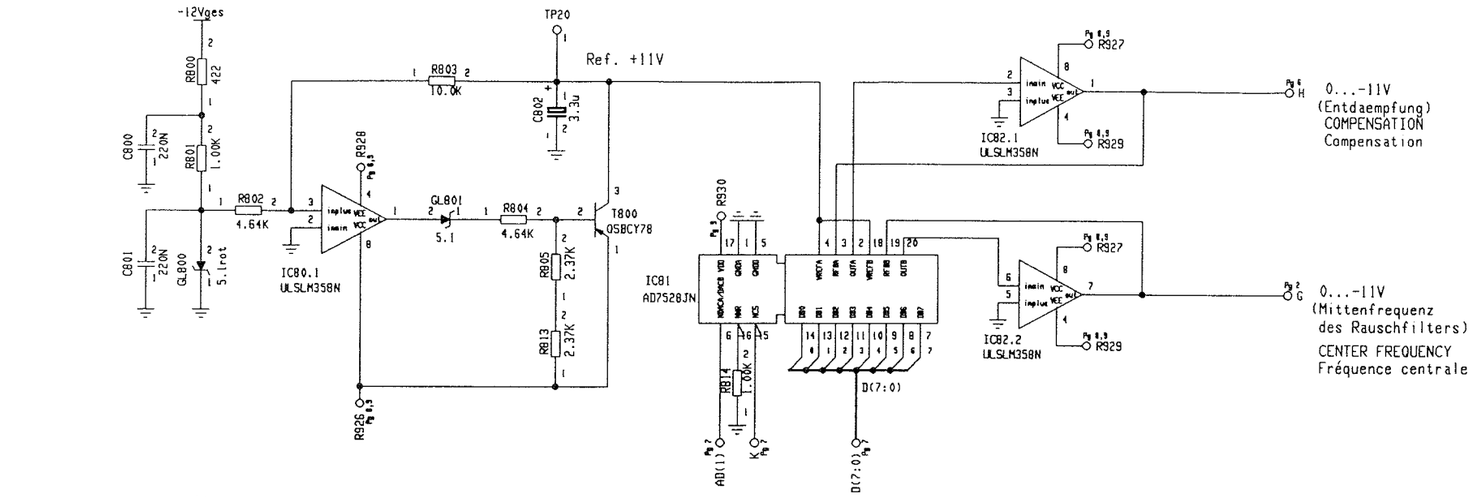
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

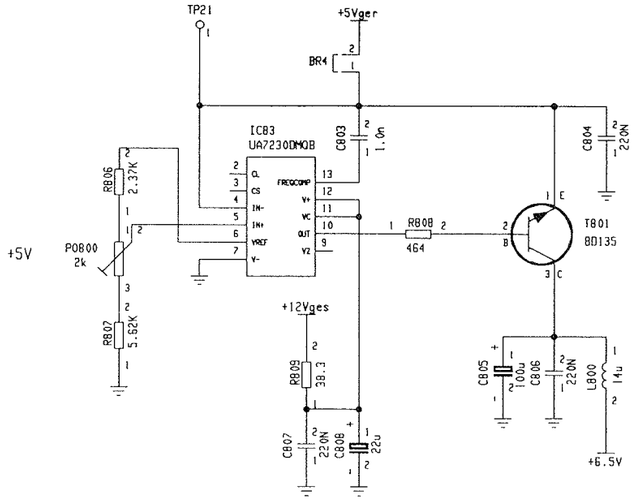
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page
5-12

BN2101	Serie A...		Ausg. 1	
Logarithmierer / Siebung LOGARITHMISER / FILTERING Etage logarithmique / Filtrage		(8)	14 Blatt Blatt 9	
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA	FF

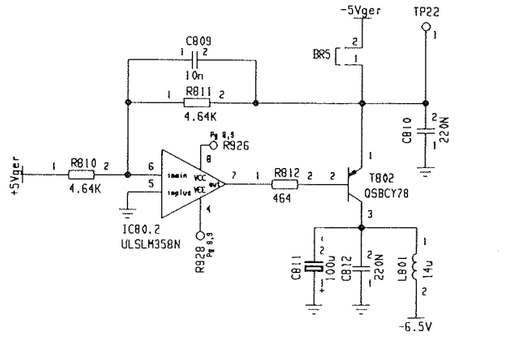
ManualsPlus.com

Rauschfilter-Steuerung
NOISE FILTER CONTROL
Commande de filtre de bruit





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



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

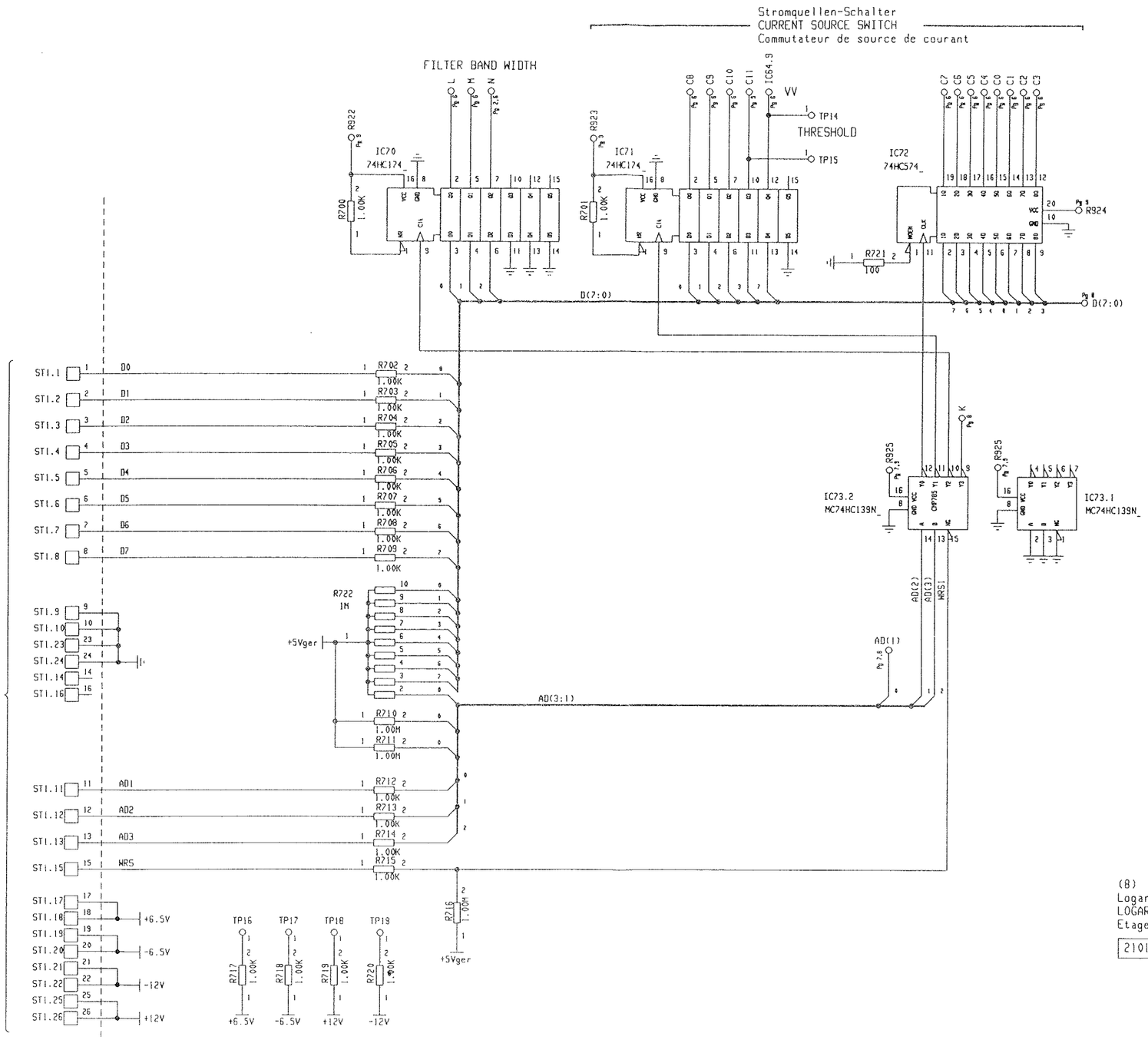
(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique
2101-7

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série	1) Serie	*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage	Gleichspannungen gegen Masse / All voltage ratings measured with respect to 0V / Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101	Serie A...		Ausg. 1
Logarithmierer / LOGARITHMISER / Etage logarithmique	/ Rauschfilter-Steuerung / NOISE FILTER CONTROL / Commande de filtre de bruit	(8)	12 Blatt / Blatt 8
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) J002858	1x	BRAS / UK / USA
	(Ers.f.:) 2101-7011.540		FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

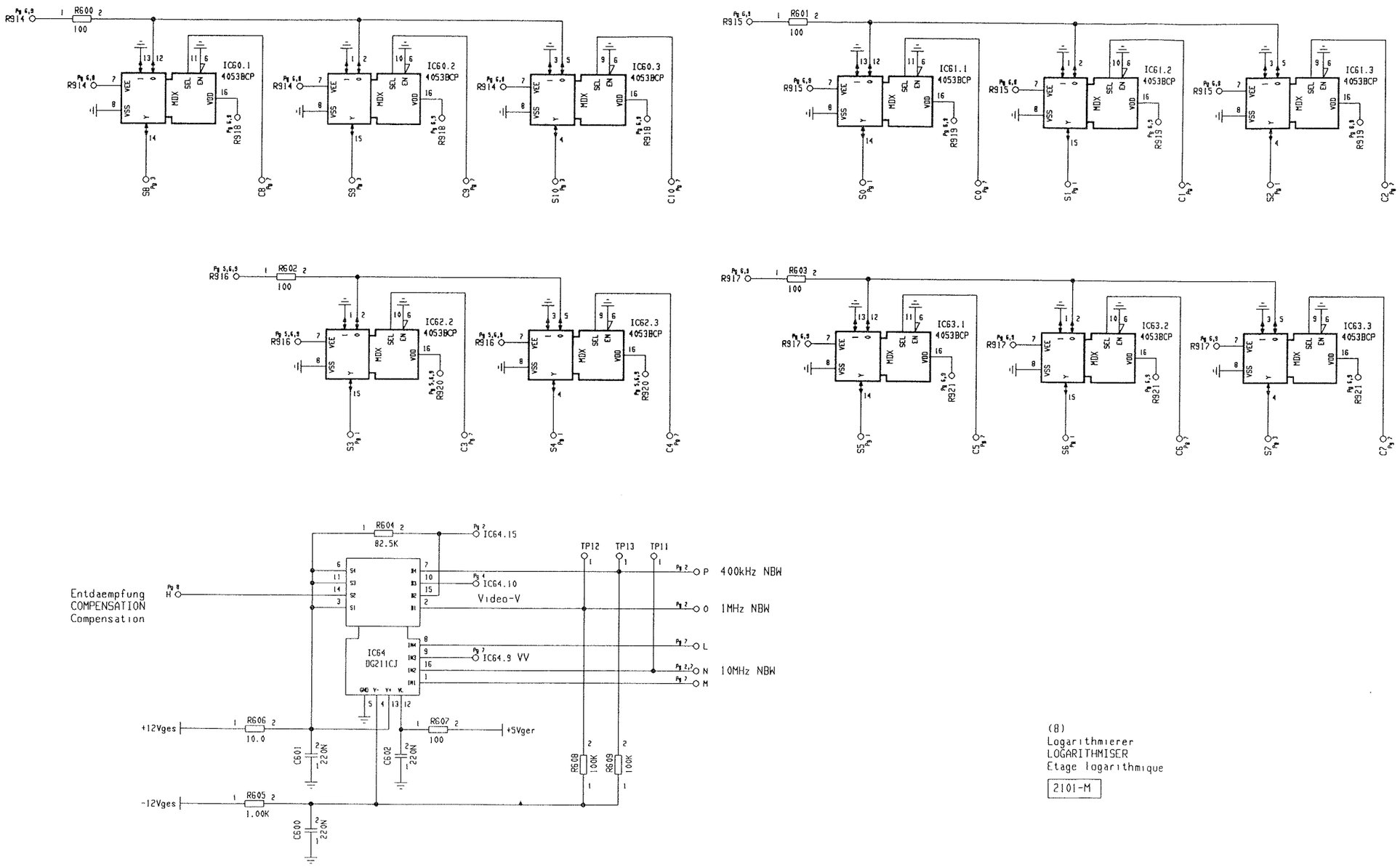
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101	Serie A...		Ausg. 1
Logarithmierer / LOGARITHMISER / Etage logarithmique	/ Bus-Schnittstelle / BUS INTERFACE / Fonction de bus	(8)	14 Blatt, Blatt 7
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) / (Ers.f.:)	4x	BRAS / UK / USA — FF

ManualsPlus.com

Gleichrichter-Steuerung
DETECTOR CONTROL
Commande de détecteur



Rauschfilter-Schalter
NOISE FILTER SWITCH
Commutateur de filtre de bruit

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung / Series modifications / Modification de série: 1) Serie

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

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

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

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

ManualsPlus.com

Vorspannungserzeugung
BIAS VOLTAGE GENERATOR
Génération de tension
de polarisation

Gleichrichterschwellenerzeugung
DETECTEUR THRESHOLD GENERATOR
Génération de seuil de détecteur

Arbeitspunkteinstellung
Logarithmierverstaerker
LOGARITHMIC AMPLIFIER
WORKING POINT SETTING
Réglage de point de fonctionnement
d'amplificateur logarithmique

-12Vges
R503 1.00K
R502 1.47K
P0500 1k
R501 2.61K
R500 3.16K
IC50.1 ULSUA324D
T500 QSBCY78
R520 100
R909
GL500 5.1rot
C500 220N
R505 1.47K
P0501 1k
R504 2.61K
IC50.2 ULSUA324D
R521 100
R516 464
T502 QSBCY78
R514 2.61K
GL506 DS5082-2835
IC51.1 ULSLF412*1
R515 1.00K
C505 220N
R910
IC62.1 4053BCP
R916
MDX
TP3
IC40.2
C509 22n
C11
R920
R550 1.00K
R551 10.0K
C550 220N
C551 22n
GL504 AD589
IC50.4 ULSUA324D
R909
-8V
TP10
P0503 2k
R553 10.0K
R554 3.83K
-12Vges
Arbeitspunkt
OPERATING POINT
Point de fonctionnement

Stromquelle
CURRENT SOURCE
Génération de seuil
de détecteur

Log-Schwelle
LOG. THRESHOLD
Seuils log.

-10.9V
R506 4.64K
R507 3.83K
TP6
IC50.3 ULSUA324D
R909
C502 4.7y
GL502 ZPD5.6
R511 100
T501 OSBCY59D
R508 5.11K
C501 10n
R509 1.00K
GL501 DJIN4448
R510 1.00K
R512 5.62
R513 5.62
C503 220N
C504 1n
-12Vges
TP9
Lin-Schwelle
LIN. THRESHOLD
Seuils lin.
P0502 1k
TP8
IC51.2 ULSLF412*1
R517 1.00K
R522 100
GL505 DJIN4448
R523 100K
-5VT
T503 BD135
R518 56.2
C506 220N
C507 22n
R519 68.1
C508 220N
TP7
GL507 GL508
DS5082-2835 DS5082-2835
GL503 ^ GL10.3
GL509 ^ GL10.4
GL510 ^ GL10.5

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie A...	Ausg.	
Logarithmierer / Vorspannungserzeugung LOGARITHMISER / BIAS VOLTAGE GENERATOR Etage logarithmique / Génération de tension	(8)	14 Blatt Blatt 5	
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com

10MHz-Videofilter
VIDEO FILTER
Filtre vidéo

Umschaltbarer Videoverstaerker
SWITCHABLE VIDEO AMPLIFIER
Amplificateur vidéo commutable

2101-7835.001 2.15uH L400
2101-7835.001 2.15uH L401
2101-7836.000 1.60uH L402

TP4
C406 470p
C407 33p
C408 **)
C409 33p
C410 56p
C411 330p
C420 **)
C421
C422 330p
C423 22p
C424 **)
C425
C426 82p
C427 47p
R412 1.47K
BR3.2
BR3.1
Test
R418 75.0
R419 511
R912 Pg 4,3
IC41 AD844AN
R907 Pg 4,3
R420 n.b.
R421 562
T402 QSBS250
C415 **)
R428 24.9K *)
R429 1.10K
Offset
Décalage
P0401 10k
R913 Pg 4,3
R908 Pg 4,3
IC42 AD840
R426 100
R422 46.4
L403 330N
C418 330p
R417 n.b.
R423 1.00K
R427 110
TP24
C417 22u
R430 100
Videosignal
BU4 to(9)BU1 Pg.1
AM-Output
BU5 to(11)BU15 Pg.3
C509 Pg 3
+12Vges
R400 46.4K
C400 220N
Nullpunkt
ZERO POINT
Paint zéro
P0400 10k
C401 220N
R401 46.4K
-12Vges
R402 100K
R403 10.0K
IC40.1 ULSLF412*1
R906 Pg 4,3
R404 1.47K
R911 Pg 4,3
IC40.2 ULSLF412*1
R906 Pg 4,3
R911 Pg 4,3
R413 100
C403 22n
T400 2N3904
Test
BR1.1
BR1.2
BR2.1
BR2.2
R406 56.2
R405 75.0
X1.3 Pg 1,3
TP5
Sammelleitung
COMMON BUS
Circuit collecteur
C402 10n
T401.2 LM394
R407 100
R408 1.00K
R409 1.78K
R410 100
R411 1.00K
T401.1 LM394
QL400 5.1
C404 220N
C405 220N
IC64.10 Pg 5
Video-V
R414 1.00K
R416 1.00K
T403 QSBS170
C413 1.0n
R415 46.4K
C414 220N
-5Vger
BU6
Videotesteingang
VIDEO TEST INPUT
Entrée test vidéo
Summierschaltung
ADDER CIRCUIT
Circuit sommateur

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique
2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

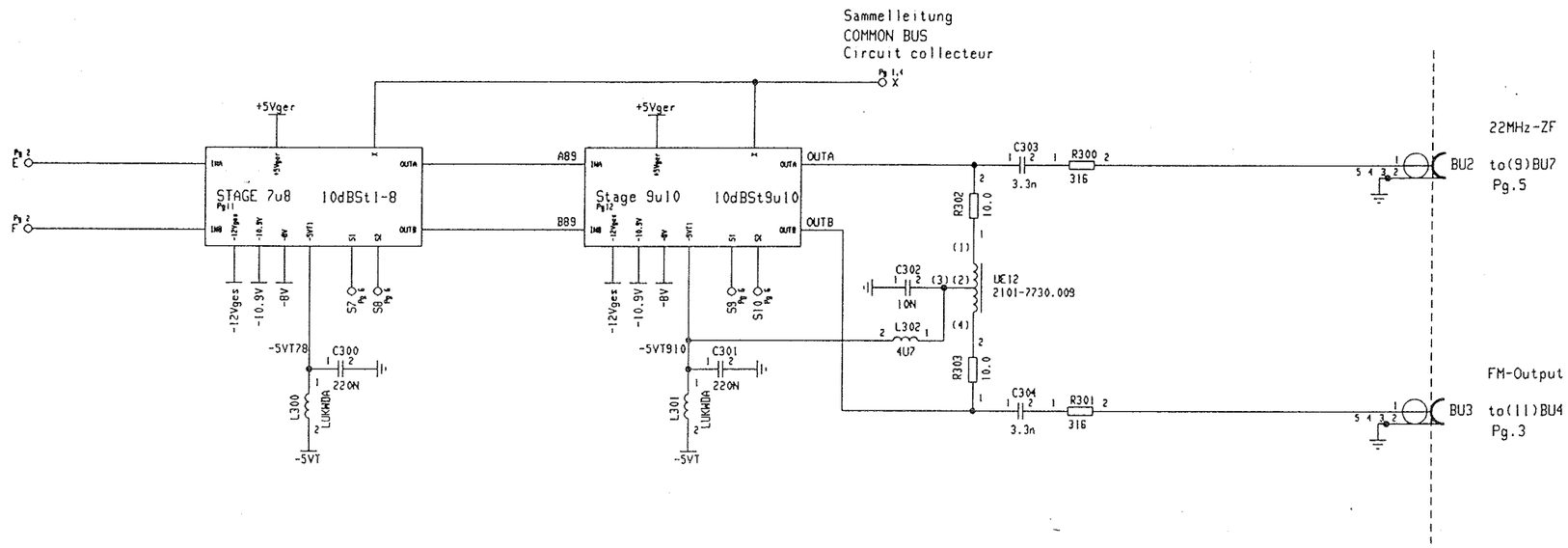
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

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

ManualsPlus.com

Logarithmierstufen 7 - 10
LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES
Etages logarithmiques



(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie A...		Ausg. 2
Logarithmierer / Logarithmierstufen 7-10 LOGARITHMISER / LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES Etage logarithmique / Etages logarithmiques		(8)	14 Blatt Blatt 3
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

Trennstufe
BUFFER STAGE
Séparateur

Schaltbares Filter
SWITCHABLE FILTER
Filtre commutable

Entdaempfung
COMPENSATION
Compensation

Symmetrie
BALANCE
Symétrie

Mittenfrequenz
CENTER FREQUENCY
Fréquence centrale

Mittenfrequenz
CENTER FREQUENCY
Fréquence centrale

Entdaempfung
COMPENSATION
Compensation

1MHz NBW

400kHz NBW

10MHz NBW

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique
2101-M

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 1

Logarithmierer / Rauschfilter
LOGARITHMISER / NOISE FILTER
Etage logarithmique / Filtre de bruit

(8)

14 Blatt
Blatt 2

2101-7508.011/3

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

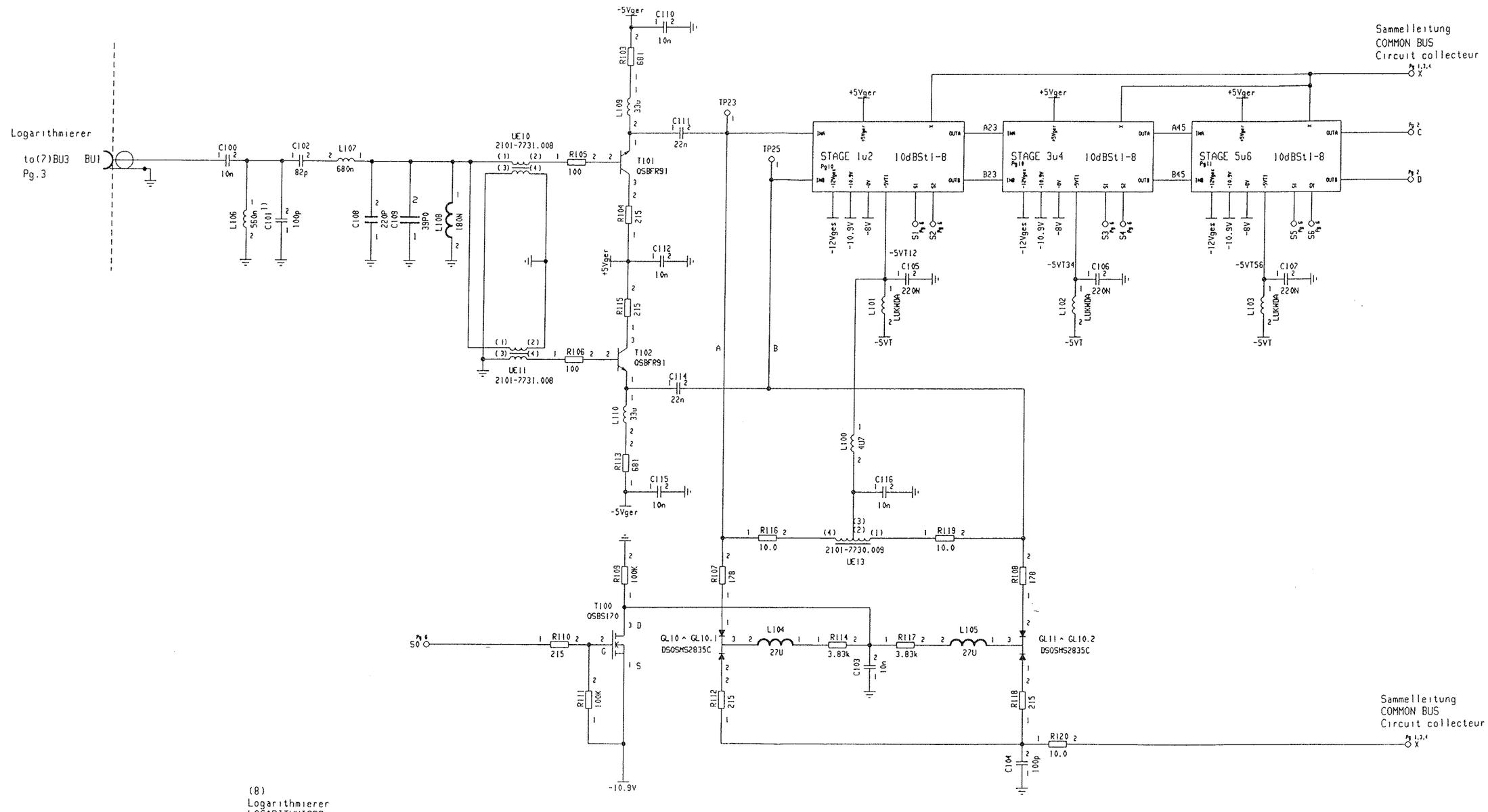
FF

ManualsPlus.com

10MHz Bandpass
BANDPASS FILTER
Filtre passe bande

Trennstufe
BUFFER STAGE
Separateur

Logarithmierstufen 1 - 6
LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES
ETAGES logarithmiques



(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER
Etage logarithmique

2101-M

Gleichrichterstufe 0
RECTIFIER STAGE
Etage redresseur

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A,B, teilweise C: C101/82p
SOME SERIES

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

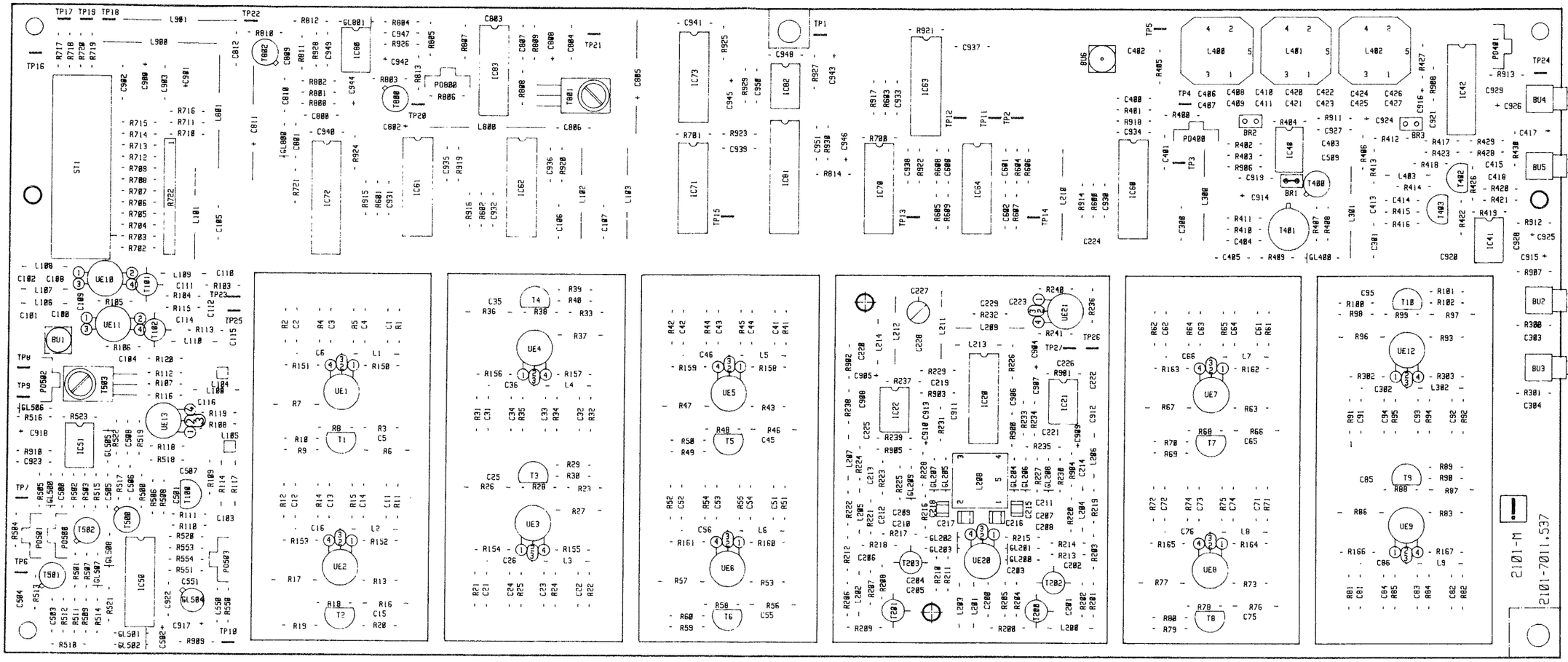
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page
5-12

BN2101	Serie A...		Ausg. Z
Logarithmierer / LOGARITHMISER / Etage logarithmique	Logarithmierstufen 0-6 / LOGARITHMIC AMPLIFIER STAGES / Etages logarithmiques	(8)	14 Blatt, Blatt 1
2101-7508.011/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

1 3 11



M 1:1

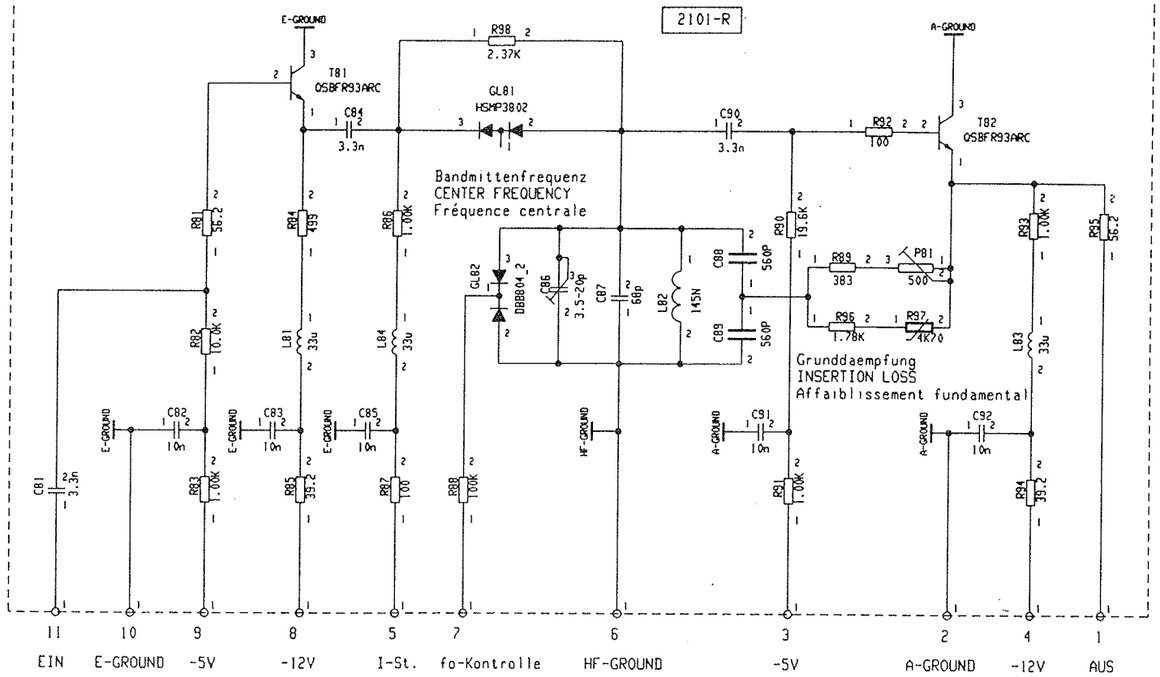
(8) 8

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

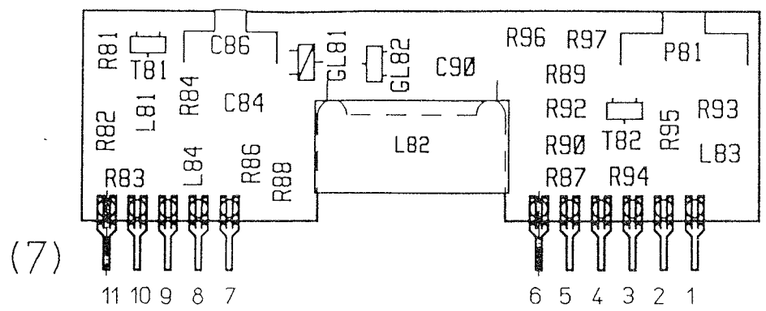
ManualsPlus.com

(7)
LC-Bandpass
LC BANDPASS FILTER
Filtre passe bande LC

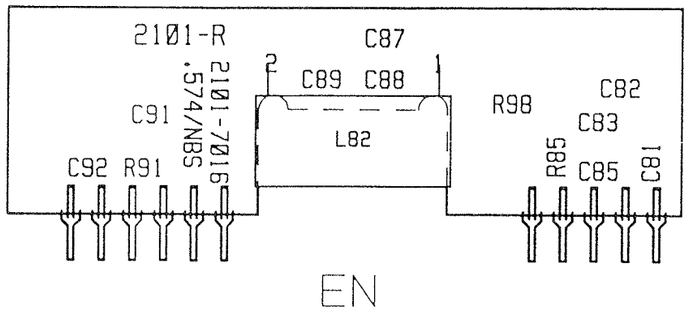
2101-R



2 1



2101-R



EN

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

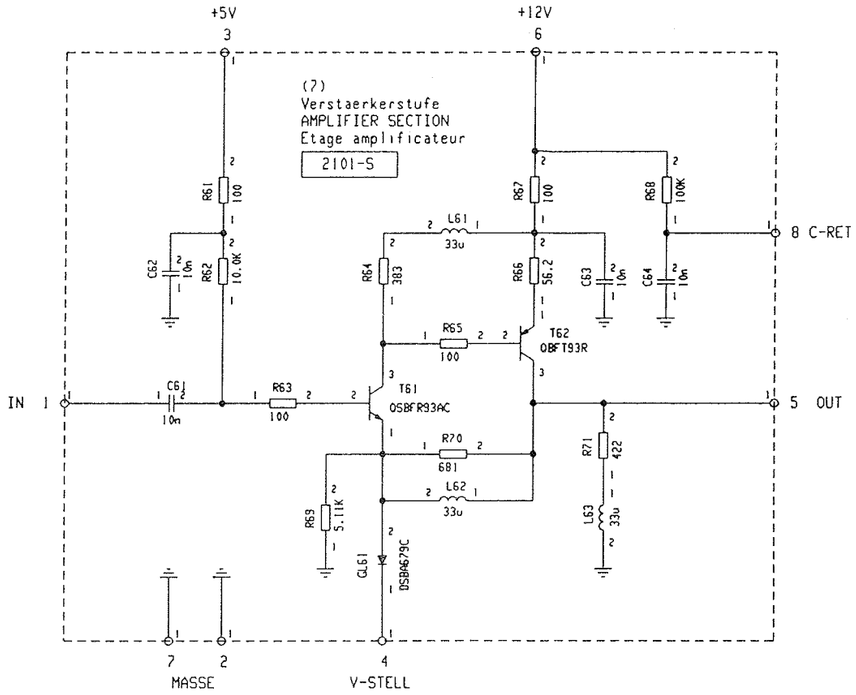
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

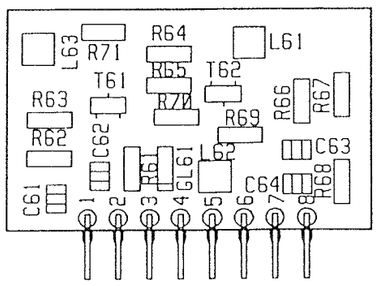
Bestueckungszeichnung siehe Seite
For assembly markings see page
Schéma d'implantation voir page

BN2101	Serie A...	Ausg. 2	
ZF-Selektion / LC-Bandpass IF FILTERING / LC BANDPASS FILTER Filtre FI / Filtre passe bande LC		(7)	8 Blatt Blatt 8
2101-7507.012/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	1x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com



2101-7017.544 2101-S



(7)

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 2

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

(7) 8 Blatt Blatt 7

2101-7507.012/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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
ABR 1 -> 7	BU 531 -> 7	C 314 -> 3	C 950 -> 1	IC 500 -> 5	R 35 -> 1	R 318 -> 3	R 463 -> 4	REL 1.1 -> 1	TP 21 -> 4					
ABR 2 -> 7	BU 540 -> 7	C 315 -> 3	C 951 -> 1	L 1 -> 1	R 36 -> 1	R 319 -> 3	R 464 -> 4	REL 1.2 -> 1	UE 1 -> 1					
ABR 3 -> 7	BU 541 -> 7	C 317 -> 3	C 952 -> 1	L 2 -> 1	R 37 -> 1	R 320 -> 3	R 500 -> 5	REL 2.1 -> 1	UE 2 -> 1					
BO 1 -> 7	BU 542 -> 7	C 318 -> 3	C 953 -> 1	L 3 -> 1	R 38 -> 1	R 321 -> 3	R 502 -> 5	REL 2.2 -> 1	UE 3 -> 1					
BO 2 -> 7	BU 543 -> 7	C 400 -> 4	C 954 -> 1	L 4 -> 1	R 39 -> 1	R 322 -> 3	R 503 -> 5	S 1.1 -> 4	UE 4 -> 1					
BO 3 -> 7	BU 544 -> 7	C 401 -> 4	C 955 -> 1	L 5 -> 1	R 40 -> 1	R 323 -> 3	R 504 -> 5	S 1.2 -> 4	UE 5 -> 1					
BO 4 -> 7	BU 545 -> 7	C 402 -> 4	C 956 -> 1	L 6 -> 1	R 41 -> 1	R 324 -> 3	R 505 -> 5	S 1.3 -> 4	UE 6 -> 1					
BO 5 -> 7	BU 546 -> 7	C 500 -> 5	C 957 -> 1	L 100 -> 2	R 42 -> 1	R 325 -> 3	R 506 -> 5	S 1.4 -> 4	UE 7 -> 1					
BO 6 -> 7	BU 547 -> 7	C 502 -> 5	C 958 -> 1	L 101 -> 2	R 43 -> 1	R 326 -> 3	R 507 -> 5	S 1.5 -> 4	UE 8 -> 1					
BO 7 -> 7	BU 548 -> 7	C 503 -> 5	C 959 -> 1	L 102 -> 2	R 44 -> 1	R 327 -> 3	R 508 -> 5	S 1.6 -> 4	UE 9 -> 1					
BR 1.1 -> 1	BU 549 -> 7	C 504 -> 5	FB 1 -> 7	L 300 -> 3	R 45 -> 1	R 328 -> 3	R 510 -> 5	S 1.7 -> 4	UE 10 -> 1					
BR 1.2 -> 1	BU 550 -> 7	C 505 -> 5	FB 2 -> 7	L 301 -> 3	R 46 -> 1	R 329 -> 3	R 511 -> 5	S 1.8 -> 4	UE 11 -> 1					
BR 2 -> 1	BU 551 -> 7	C 506 -> 5	FB 3 -> 7	L 302 -> 3	R 47 -> 1	R 330 -> 3	R 512 -> 5	S 1.9 -> 4	V 1 -> 1					
BR 3.1 -> 1	BU 552 -> 7	C 507 -> 5	FI 1 -> 1	L 303 -> 3	R 48 -> 1	R 331 -> 3	R 513 -> 5	S 1.10 -> 4	V 2 -> 2					
BR 3.2 -> 1	BU 553 -> 7	C 508 -> 5	FI 2 -> 1	L 304 -> 3	R 49 -> 1	R 332 -> 3	R 514 -> 5	ST 1.1 -> 4	V 3 -> 2					
BR 4.1 -> 1	BU 554 -> 7	C 510 -> 5	FI 3 -> 3	L 500 -> 5	R 50 -> 1	R 333 -> 3	R 515 -> 5	ST 1.2 -> 4	V 4 -> 2					
BR 4.2 -> 1	BU 555 -> 7	C 511 -> 5	FI 4 -> 3	L 501 -> 5	R 51 -> 1	R 334 -> 3	R 516 -> 5	ST 1.3 -> 4	V 5 -> 2					
BR 5 -> 1	BU 556 -> 7	C 512 -> 5	FI 5 -> 3	L 502 -> 5	R 52 -> 1	R 335 -> 3	R 517 -> 5	ST 1.4 -> 4						
BR 6.1 -> 1	BU 560 -> 7	C 513 -> 5	GL 1 -> 1	L 503 -> 5	R 53 -> 1	R 400 -> 4	R 518 -> 5	ST 1.5 -> 5						
BR 6.2 -> 1	BU 561 -> 7	C 514 -> 5	GL 2 -> 1	L 504 -> 5	R 54 -> 1	R 401 -> 4	R 519 -> 5	ST 1.6 -> 4						
BR 7.1 -> 3	BU 562 -> 7	C 515 -> 5	GL 3 -> 1	L 505 -> 5	R 55 -> 1	R 402 -> 4	R 521 -> 5	ST 1.7 -> 4						
BR 7.2 -> 3	BU 563 -> 7	C 516 -> 5	GL 4 -> 1	L 506 -> 5	R 56 -> 3	R 403 -> 4	R 522 -> 5	ST 1.8 -> 5						
BR 8 -> 3	BU 564 -> 7	C 517 -> 5	GL 6 -> 1	L 507 -> 5	R 57 -> 3	R 404 -> 4	R 523 -> 5	ST 1.9 -> 5						
BR 9.1 -> 3	BU 566 -> 7	C 518 -> 5	GL 7 -> 1	L 508 -> 5	R 58 -> 3	R 405 -> 4	R 524 -> 5	ST 1.10 -> 5						
BR 9.2 -> 3	BU 567 -> 7	C 519 -> 5	GL 100 -> 2	L 600 -> 1	R 59 -> 3	R 406 -> 4	R 530 -> 5	ST 1.11 -> 5						
BR 10.1 -> 3	BU 568 -> 7	C 521 -> 5	GL 101 -> 2	L 601 -> 1	R 100 -> 2	R 407 -> 4	R 531 -> 5	ST 1.12 -> 5						
BR 10.2 -> 3	BU 569 -> 7	C 522 -> 5	GL 103 -> 2	L 700 -> 1	R 101 -> 2	R 408 -> 4	R 600 -> 1	ST 1.13 -> 4						
BR 11.1 -> 3	BU 570 -> 7	C 523 -> 5	GL 104 -> 2	L 701 -> 1	R 102 -> 2	R 409 -> 4	R 601 -> 1	ST 1.14 -> 4						
BR 11.2 -> 3	C 1 -> 1	C 524 -> 5	GL 300 -> 3	L 800 -> 1	R 103 -> 2	R 410 -> 4	R 602 -> 1	ST 1.15 -> 4						
BR 12.1 -> 3	C 2 -> 1	C 525 -> 5	GL 400 -> 4	L 801 -> 1	R 104 -> 2	R 411 -> 4	R 603 -> 1	ST 1.16 -> 5						
BR 12.2 -> 3	C 3 -> 1	C 526 -> 5	GL 500 -> 5	L 900 -> 1	R 105 -> 2	R 412 -> 4	R 604 -> 1	ST 1.17 -> 4						
BR 13.1 -> 3	C 4 -> 1	C 527 -> 5	GL 600 -> 1	L 901 -> 1	R 106 -> 2	R 413 -> 4	R 605 -> 1	ST 1.18 -> 4						
BR 13.2 -> 3	C 5 -> 1	C 528 -> 5	GL 601 -> 1	L 950 -> 1	R 107 -> 2	R 414 -> 4	R 606 -> 1	ST 1.19 -> 4						
BR 14 -> 3	C 6 -> 1	C 529 -> 5	GL 700 -> 1	L 951 -> 1	R 108 -> 2	R 415 -> 4	R 607 -> 1	ST 1.20 -> 4						
BR 15.1 -> 4	C 7 -> 1	C 530 -> 5	GL 701 -> 1	P 1 -> 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 -> 1	P 2 -> 2	R 110 -> 2	R 417 -> 4	R 609 -> 1	T 2 -> 1						
BR 16 -> 4	C 9 -> 1	C 532 -> 5	GL 801 -> 1	P 3 -> 2	R 111 -> 2	R 418 -> 4	R 610 -> 1	T 3 -> 1						
BR 17.1 -> 4	C 10 -> 1	C 533 -> 5	GL 900 -> 1	P 4 -> 2	R 112 -> 2	R 419 -> 4	R 700 -> 1	T 4 -> 1						
BR 17.2 -> 4	C 11 -> 1	C 534 -> 5	GL 901 -> 1	P 5 -> 2	R 113 -> 2	R 420 -> 4	R 701 -> 1	T 5 -> 1						
BR 18 -> 4	C 12 -> 1	C 535 -> 5	GL 950 -> 1	P 6 -> 2	R 114 -> 2	R 421 -> 4	R 702 -> 1	T 6 -> 1						
BR 19.1 -> 3	C 13 -> 3	C 536 -> 5	GL 951 -> 1	P 7 -> 4	R 115 -> 2	R 422 -> 4	R 703 -> 1	T 7 -> 1						
BR 19.2 -> 3	C 14 -> 1	C 600 -> 1	IC 1.1 -> 1	P 8 -> 1	R 116 -> 2	R 423 -> 4	R 704 -> 1	T 8 -> 1						
BR 20 -> 3	C 15 -> 1	C 601 -> 1	IC 1.2 -> 1	Q 1 -> 1	R 117 -> 2	R 424 -> 4	R 705 -> 1	T 100 -> 2						
BR 21 -> 3	C 16 -> 1	C 602 -> 1	IC 2.1 -> 1	Q 2 -> 1	R 118 -> 2	R 425 -> 4	R 706 -> 1	T 101 -> 2						
BR 22.1 -> 3	C 17 -> 1	C 603 -> 1	IC 2.2 -> 1	Q 3 -> 1	R 119 -> 2	R 426 -> 4	R 707 -> 1	T 102 -> 2						
BR 22.2 -> 3	C 18 -> 1	C 604 -> 1	IC 3.1 -> 2	Q 4 -> 1	R 120 -> 2	R 427 -> 4	R 708 -> 1	T 300 -> 3						
BU 1 -> 1	C 19 -> 1	C 605 -> 1	IC 3.2 -> 2	Q 5 -> 1	R 121 -> 2	R 428 -> 4	R 709 -> 1	T 301 -> 3						
BU 2 -> 1	C 20 -> 1	C 606 -> 1	IC 4.1 -> 2	R 1 -> 1	R 122 -> 2	R 429 -> 4	R 710 -> 1	T 302 -> 3						
BU 3 -> 3	C 21 -> 1	C 607 -> 1	IC 4.2 -> 2	R 2 -> 1	R 123 -> 2	R 430 -> 4	R 800 -> 1	T 303 -> 3						
BU 4 -> 3	C 22 -> 1	C 608 -> 1	IC 5.1 -> 2	R 3 -> 1	R 124 -> 2	R 431 -> 4	R 801 -> 1	T 400 -> 4						
BU 500 -> 7	C 23 -> 1	C 609 -> 1	IC 5.2 -> 1	R 4 -> 1	R 125 -> 2	R 432 -> 4	R 802 -> 1	T 401 -> 4						
BU 501 -> 7	C 24 -> 1	C 700 -> 1	IC 6.1 -> 3	R 5 -> 1	R 126 -> 2	R 433 -> 4	R 803 -> 1	T 500 -> 1						
BU 502 -> 7	C 25 -> 1	C 701 -> 1	IC 6.2 -> 3	R 6 -> 1	R 127 -> 2	R 434 -> 4	R 804 -> 1	T 601 -> 1						
BU 503 -> 7	C 26 -> 1	C 702 -> 1	IC 7.1 -> 3	R 7 -> 1	R 128 -> 2	R 435 -> 4	R 805 -> 1	T 700 -> 1						
BU 504 -> 7	C 27 -> 3	C 703 -> 1	IC 7.2 -> 3	R 8 -> 1	R 129 -> 2	R 436 -> 4	R 806 -> 1	T 701 -> 1						
BU 505 -> 7	C 100 -> 2	C 704 -> 1	IC 8.1 -> 4	R 9 -> 1	R 131 -> 2	R 437 -> 4	R 807 -> 1	T 800 -> 1						
BU 506 -> 7	C 101 -> 2	C 705 -> 1	IC 8.2 -> 4	R 10 -> 1	R 132 -> 2	R 438 -> 4	R 808 -> 1	T 801 -> 1						
BU 507 -> 7	C 102 -> 2	C 706 -> 1	IC 9.1 -> 4	R 11 -> 1	R 133 -> 2	R 439 -> 4	R 809 -> 1	T 900 -> 1						
BU 508 -> 7	C 103 -> 2	C 707 -> 1	IC 9.2 -> 4	R 12 -> 1	R 134 -> 2	R 440 -> 4	R 810 -> 1	T 901 -> 1						
BU 509 -> 7	C 104 -> 2	C 708 -> 1	IC 9.3 -> 4	R 13 -> 1	R 135 -> 2	R 441 -> 4	R 900 -> 1	T 950 -> 1						
BU 510 -> 7	C 105 -> 2	C 709 -> 1	IC 9.4 -> 4	R 14 -> 1	R 136 -> 2	R 442 -> 4	R 901 -> 1	T 951 -> 1						
BU 511 -> 7	C 106 -> 2	C 800 -> 1	IC 10.1 -> 4	R 15 -> 1	R 138 -> 2	R 443 -> 4	R 902 -> 1	TP 1 -> 1						
BU 512 -> 7	C 107 -> 2	C 801 -> 1	IC 10.2 -> 4	R 16 -> 1	R 139 -> 2	R 444 -> 4	R 903 -> 1	TP 2 -> 1						
BU 513 -> 7	C 108 -> 2	C 802 -> 1	IC 11 -> 4	R 17 -> 1	R 300 -> 3	R 445 -> 4	R 904 -> 1	TP 3 -> 1						
BU 514 -> 7	C 109 -> 2	C 803 -> 1	IC 12 -> 4	R 18 -> 1	R 301 -> 3	R 446 -> 4	R 905 -> 1	TP 4 -> 1						
BU 515 -> 7	C 110 -> 2	C 804 -> 1	IC 13 -> 4	R 19 -> 1	R 302 -> 3	R 447 -> 4	R 906 -> 1	TP 5 -> 1						
BU 516 -> 7	C 112 -> 2	C 805 -> 1	IC 14 -> 4	R 20 -> 1	R 303 -> 3	R 448 -> 4	R 907 -> 1	TP 6 -> 2						
BU 517 -> 7	C 300 -> 3	C 806 -> 1	IC 15 -> 4	R 21 -> 1	R 304 -> 3	R 449 -> 4	R 908 -> 1	TP 7 -> 2						
BU 518 -> 7	C 301 -> 3	C 807 -> 1	IC 16.1 -> 4	R 22 -> 1	R 305 -> 3	R 450 -> 4	R 909 -> 1	TP 8 -> 2						
BU 519 -> 7	C 302 -> 3	C 808 -> 1	IC 16.2 -> 4	R 23 -> 1	R 306 -> 3	R 451 -> 4	R 910 -> 1	TP 9 -> 2						
BU 520 -> 7	C 303 -> 3	C 809 -> 1	IC 16.3 -> 4	R 24 -> 1	R 307 -> 3	R 452 -> 4	R 950 -> 1	TP 10 -> 2						
BU 521 -> 7	C 304 -> 3	C 900 -> 1	IC 16.4 -> 4	R 25 -> 1	R 308 -> 3	R 453 -> 4	R 951 -> 1	TP 11 -> 3						
BU 522 -> 7	C 305 -> 3	C 901 -> 1	IC 16.5 -> 4	R 26 -> 1	R 309 -> 3	R 454 -> 4	R 952 -> 1	TP 12 -> 3						
BU 523 -> 7	C 306 -> 3	C 902 -> 1	IC 17.1 -> 4	R 27 -> 1	R 310 -> 3	R 455 -> 4	R 953 -> 1	TP 13 -> 3						
BU 524 -> 7	C 307 -> 3	C 903 -> 1	IC 17.2 -> 4	R 28 -> 1	R 311 -> 3	R 456 -> 4	R 954 -> 1	TP 14 -> 3						
BU 525 -> 7	C 308 -> 3	C 904 -> 1	IC 17.3 -> 4	R 29 -> 1	R 312 -> 3	R 457 -> 4	R 955 -> 1	TP 15 -> 4						
BU 526 -> 7	C 309 -> 3	C 905 -> 1	IC 17.4 -> 4	R 30 -> 1	R 313 -> 3	R 458 -> 4	R 956 -> 1	TP 16 -> 5						
BU 527 -> 7	C 310 -> 3	C 906 -> 1	IC 17.5 -> 4	R 31 -> 1	R 314 -> 3	R 459 -> 4	R 957 -> 1	TP 17 -> 5						
BU 528 -> 7	C 311 -> 3	C 907 -> 1	IC 18.1 -> 4	R 32 -> 1	R 315 -> 3	R 460 -> 4	R 958 -> 1	TP 18 -> 5						
BU 529 -> 7	C 312 -> 3	C 908 -> 1	IC 18.2 -> 4	R 33 -> 1	R 316 -> 3	R 461 -> 4	R 959 -> 1	TP 19 -> 5						
BU 530 -> 7	C 313 -> 3	C 909 -> 1	IC 19 -> 3	R 34 -> 1	R 317 -> 3	R 462 -> 4	R 960 -> 1	TP 20 -> 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
5-2

BN2101 | Serie A... | Ausg. 3

ZF-Selection / Zuordnung Bauteile/Seite
IF FILTERING / COMPONENT PAGE ASSIGNMENT
Filtre FI / Répartition composants/pages

(7)

8 Blatt
Blatt 6

2101-7507.012/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

TP16 +12V
R500 100 C500 10n IC3.13
R502 100 C502 10n IC5.8
R503 100 C503 10n IC6.16
R504 100 C504 10n IC7.16
R505 100 C505 10n IC8.8
R506 100 C506 10n IC9.4
R507 100 C507 10n IC12.24
L500 33u C523 10n +12V***
L501 33u C524 10n +12V**
L502 33u C525 10n +12V*
R521 100 C521 10n IC1.16
R522 100 C522 10n IC2.16

TP17 +5V
R508 100 C508 10n IC3.12
R510 100 C510 10n IC10.8
R511 100 C511 10n IC11.18
R512 100 C512 10n IC13.20
R513 100 C513 10n IC14.16
R514 100 C514 10n IC15.16
R515 100 C515 10n IC18.16
L503 33u C526 10n +5V*
L504 33u C527 10n +5V**

TP18 -12V
R516 100 C516 10n IC3.4
R517 100 C517 10n IC9.11
R518 100 C518 10n IC5.4
R519 100 C519 10n IC8.4
L505 33u C528 10n -12V*

TP19 -5V
L506 33u C529 10n -5V*

-5V R531 1.00K -12V L508 14u 20pol. ST1.9 ST1.12
C536 10n GL500 DZ4M5V1 C535 1u C534 15u RS24 1.0
-12V 180mA

IC500 78L05ACD
+5V +12V L507 14u ST1.10 ST1.11
C533 68u C532 1u C530 10n IC19.7 RS30 100 RS23 1.0 C531 15u
+12V 180mA
0V ST1.5 ST1.16 ST1.8

to(10)MT4
Pg.7

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

Quarzstufe 1
CRYSTAL STAGE 1
Etage quartz 1

Oein
R600 100
UE2 2101-7728.008
R601 100K
C601 10n
R602 17.8
T600 OSBFR93AC
C600 3.3n
R603 511
L600 33u
R604 100
-12V
UE3 2101-7729.007
C602 IP4-3P
C603 2.2p
Q1 21.990,00KHZ
L601
C609 4.7p
C604 10.0P
Symmetrie
BALANCE
Symétrie
C605 3.3n
R605 56.2
T601 OSBFR93AC
Oaus
GL600 DSBA679C
GL601 DSBA679C
R606 38.3K
R608 2.75K
R609 1.00K
C606 10n
C607 10n
R610 100
C608 10n
BO
-5V
-12V
Mittenfrequenz
CENTER FREQUENCY
Fréquence centrale

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. Z	
ZF-Selection / Stromversorgung + Quarzstufe IF FILTERING / CURRENT SUPPLY + CRYSTAL STAGE Filtre FI / Alimentation + etage quartz	(7)	8 Blatt Blatt 5	
2101-7507.012/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x BRAS UK USA	FF

ManualsPlus.com

to(10)MT4
Pg.7

8*1.00k
R400 R401 R402 R403 R404 R405 R406 R407
ST1.20 ZF-D(0)
ST1.1 ZF-D(1)
ST1.19 ZF-D(2)
ST1.2 ZF-D(3)
ST1.18 ZF-D(4)
ST1.3 ZF-D(5)
ST1.17 ZF-D(6)
ST1.4 ZF-D(7)

R408 1M
+5V

D(7:0)

NCS NUPD
R459 R460 R461 3*1.00k
A2S A1S C507

IC12 AD7537JP
-12V
R424 100
C401 10n

VZF
IC13 74HC574C_
C513 C512
+1db +2db +4db +8db +16db1 +16db2 -14dB CAL

IC14 74HC368D_
GL so1 so2
R462 1.00K

B2 C514
IC15 74HC174C
SB2 SLC2 SQ2 SB1 SLC1 SQ1

AVF
R458 1.00K
IC11 AD7524JP
C511
+12V
R409 287
R410 196
R411 13.7k
C400 10u
GL400
DZMM10

IC9.4 LM324D
C506
BR15.1 BR15.2 BR16
R425 100
C402 10n
C517

IC8.1 LM358D
C505 C519

IC9.3 LM324D
C506 C517

Mittenfrequenzeinstellung
CENTER FREQUENCY ALIGNMENT
Réglage précis de niveau

Pegelfeineinstellung
FINE LEVEL SETTING
Réglage de fréquence centrale

--- Test
BR17.1 BR17.2 BR18

BANDWIDTH
30kHz
100R P7

IC9.1 LM324D
C506 C517

R412 7.50K
IC8.2 LM358D
C519 C505
T400 OSBCH60DC
R455 100
T401 OSBCH61DC
R417 7.50K
IC9.2 LM324D
C517 C506

R413 1.96K
R414 1.96K
R415 13.7k
R416 3.48K
TP15
R454 56.2

BLC1 BLC2 BLC3 BLC4 BLC5
R442 100
SJ.6 SJ.7 SJ.8 SJ.9 SJ.10

-12V
IC16.1 CA3127
IC16.2 CA3127
IC16.3 CA3127
IC16.4 CA3127
IC16.5 CA3127
R426 R427 R428 R429 R430 100

R431 R432 R433 R434 R435 825
R436 R437 R438 R439 R440 5.11K
R446 3.48K

IC17.1 CA3127
IC17.2 CA3127
IC17.3 CA3127
IC17.4 CA3127
IC17.5 CA3127
R441 R442 R443 R444 R445 100

SJ.5 SJ.4 SJ.3 SJ.2 SJ.1

B01 B02 B03 B04 B05

IC10.1 LM393D
C510 TP20
GL1 R463 1.00K
R448 1.00M
R449 5.11K
R456 10.0K
R450 38.3K
R457 4.22K
R451 38.3K
R452 5.11K
R453 1.00M
so1
C510
R464 1.00K
GL2
so2
C510 TP21
IC10.2 LM393D

to(10)MT4
Pg.7

5*1.00k
R418 R419 R420 R421 R422
ST1.13 BGS ZF-SEL.
ST1.7 ZF-A4
ST1.14 ZF-A3
ST1.6 ZF-A2
ST1.15 ZF-A1

IC18.1 74HC139C_
IC18.2 74HC139C_
7 NUPD NCS C515
GL VZF B2 AVF C515
R423 1M
A2S A1S
+5V

- bei Betrieb offen
WHEN USED OPEN
Ouvert en opération

- bei Test geschlossen
CLOSED FOR TEST
Fermé en test

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

Bandbreiteneinstellung
BANDWIDTH SETTING
Réglage de largeur de bande

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. 2
ZF-Selektion / Steuerung
IF FILTERING / CONTROL
Filtre FI / Commande
(7)
8 Blatt
Blatt 4
2101-7507.012/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

ZF-Filter2
IF FILTER
Filtre FI

Ausgangsverstaerker
OUTPUT AMPLIFIER
Amplificateur de sortie

--- Test

(7)
ZF-Selektion
IF FILTERING
Filtre FI

2101-L

Pegeldetektor Ausgang
LEVEL DETECTOR OUTPUT
Sortie de détecteur de niveau

Logarithmierer
to
BU3 (8)BUI
Pg.1

Service

V=10dB

IF 21.99MHz
appr. -10dBm

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A

R56-R59 entfallen
C13,C27 entfallen

R321 207Ω
R322 133Ω
R325 464Ω

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

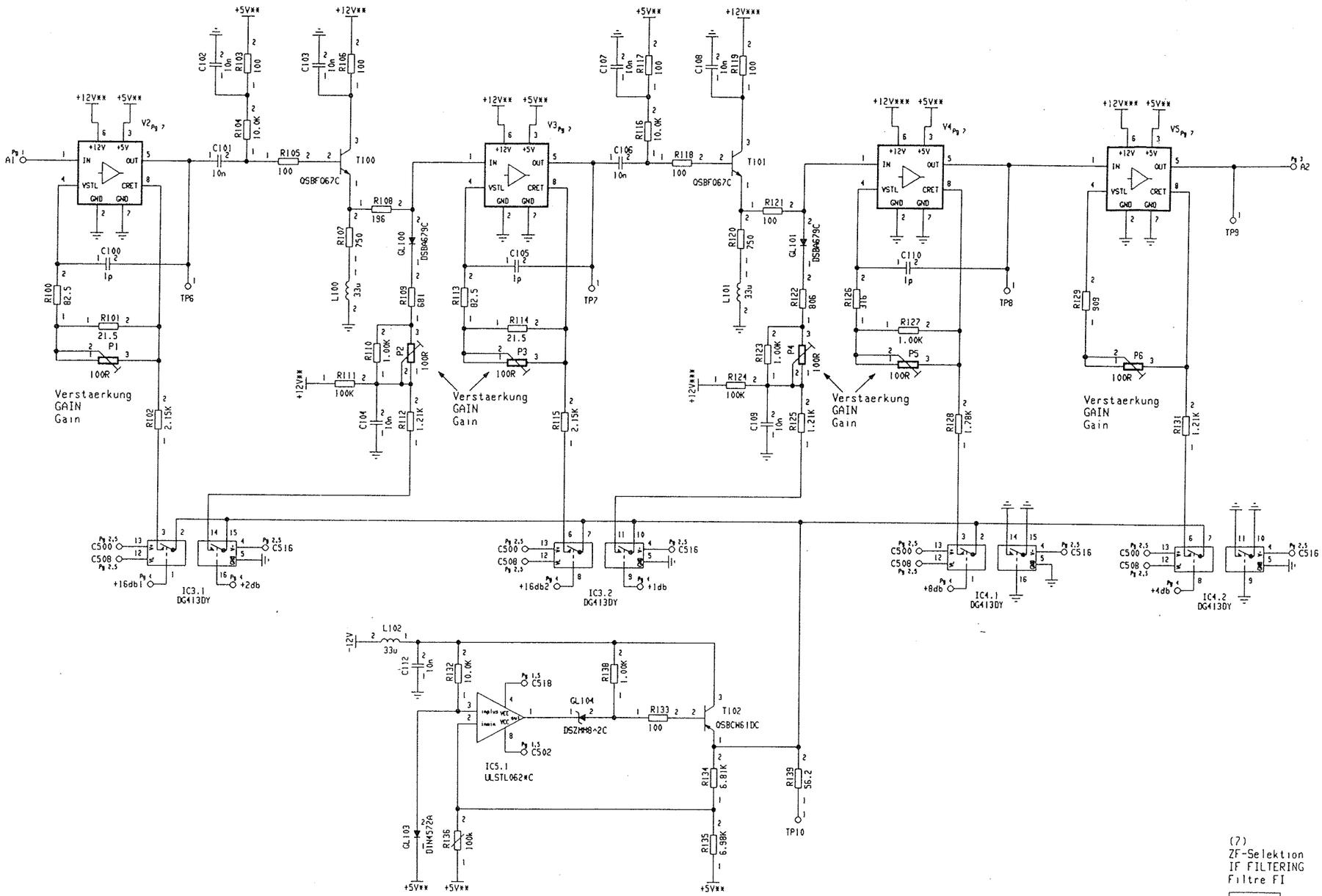
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

BN2101	Serie A...		Ausg. 3
ZF-Selektion / Ausgangsstufe IF FILTERING / OUTPUT STAGE Filtre FI / Etage de sortie		(7)	8 Blatt Blatt 3
2101-7507.012/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

0/16dB | 0/-2dB | 0/16dB | 0/-1dB | 0/8dB | 0/4dB



(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. Z	
ZF-Selektion / ZF-Verstaerker IF FILTERING/ IF AMPLIFIER Filtre FI / Amplificateur FI		(7)	8 Blatt Blatt 2
2101-7507.012/3	(Ers.d.:) (Ers.f.:)	4x	BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

Eingangsverstaerker
INPUT AMPLIFIER
Amplificateur d'entrée

ZF-Filter1
IF-FILTER
Filtre FI

Pegeldetektor Eingang
LEVEL DETEKTOR INPUT
Entrée de détecteur de niveau

(7)
ZF-Selektion
IF FILTERING
Filtre FI

2101-L

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
5-2

BN2101 | Serie A... | Ausg. 7

ZF-Selektion / Eingangsstufe
IF FILTERING/ INPUT STAGE
Filtre FI / Etage d'entrée

(7)

8 Blatt
Blatt 1

2101-7507.012/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

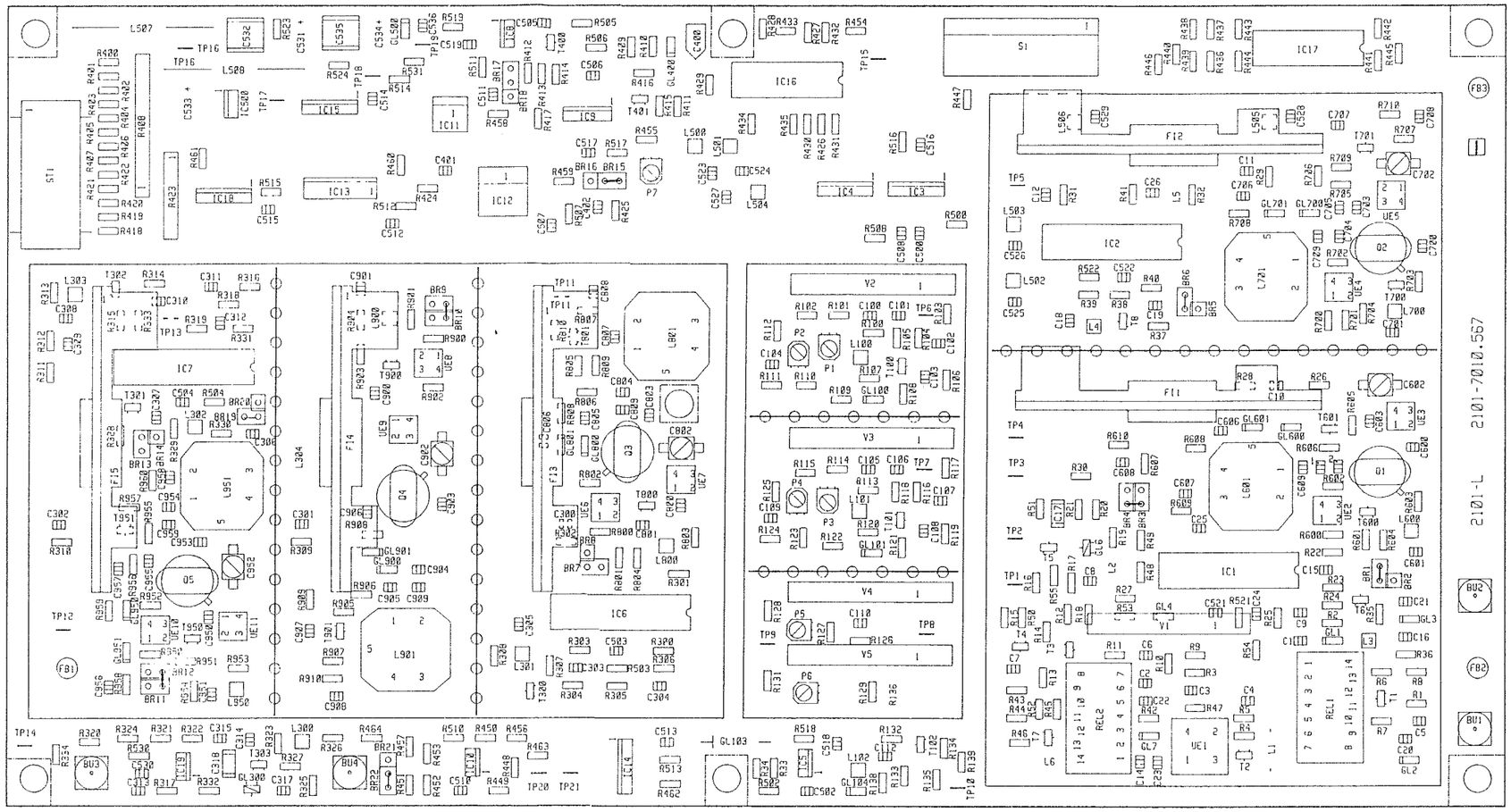
ManualsPlus.com

1 2 7

10

11

9



(7)

M 1:1

Benennung DESIGNATION	
ZF-Selektion IF-SELECTIVITY IF-Selectivite	3
Sachnummer PART No.	WG / Format SIZE
2101-7010.004	
LP-Index 2101-L	PAD

ManualsPlus.com

20MHz
Zeitbasis
(10)ST8
to(50)BU5

(10)
Messteilsteuerung
MEASUREMENT SECTION CONTROL

CLOCK GENERATION

(10)ST1 | (10)BU2 to(51)ST2 | Grafikproz. (10)ST7 to(16)P4

SYNTHES.-PORT | DMA-PORT | X,Y,P-MEMORY

PERIPHERIE-DATA-BUS | PERIPHERIE-ADDRESS-BUS | DSP-ADDRESS-BUS | DSP-DATA-BUS | MRD(L) | MWR(L)

MIN/MAX ARRAY 1

ARRAY 2: Trigger | Torzeit | Frequenzzaehler

(9)ST1 to(10)BU3

63 Y 0...+5V (9)BU9 to BU12

Trigger-IEC-Bus (9)ST1 | Trigger-Netz to(10)BU3

TRIGGER 56 (9)BU4 to BU10

8BIT | 16BIT | A/D | 8BIT | 16BIT

D/A | CMP | TZ | FZ

3Hz...10MHz

F YTO/400 (9)BU5 to(52)BU21

10kHz-ZF (9)BU3 to(6)J6

m/l | f/U | l/n | VCO

BUS-DRIVER | CS(L) | T/R(L)

ADDRESS DECO-DING

ZF-DSP | HOST

PERIPHERIE-ADDRESS-BUS (A0-A6) | PERIPHERIE-DATA-BUS

FREQ.COUNTER TRIGGER ARRAY 2

PERIPHERIE-BUS

CAL OUT 11
Eich ext. -30dBm/50Ω

(11)
Eichgenerator
CALIBRATION GENERATOR

(11)BU12 to BU25

(11)BU6 to BU7

TRIGGER 58

(11)ST/BU13
Eich int. -30dBm/50Ω

bei eigebauter Option /00.03:(6)J7
WHEN OPTION IS FITTED

(7)ST/BU2

RMS-DETECTOR

(9)
ZF-Wandler
IF CONVERTER

(9)BU1 VIDEOSIGNAL | (9)BU7 22MHz-ZF

4...1200Ω 65

PERIPHERIE-BUS

(8)BU4 | (8)BU5 | AM (11)BU15

21.99MHz-ZF (7)BU1 to(6)BU2

B = 1kHz...10MHz
V = 0...+61dB

(7)
ZF-Selektion
IF-FILTERING

(7)BU3 | (8)BU1

LIM | 6x | LIM | LIM | 4x | LIM

(8)BU2 | FM (8)BU3 | (11)BU4

(8)
Logarithmierer
LOGARITHMISER

FM-DEMODU-LATOR | SEARCH-DEMODU-LATOR

(11)
Eichgenerator
CALIBRATION GENERATOR

60 (7)BU4 to BU10
IF 21.99MHz
appr. -10dBm

(11)Lspl

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

ManualsPlus.com

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

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
} 4-50

BN2101 WITH /00.03 | Serie C... | Ausg. 1

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

(6)

5 Blatt
Blatt 5

2101-7506.518/3

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

4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

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

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

10KHz_ZF
R148 750R
R67 100R
R150 100R
C97 10.0U
U26 OP27
C52 2.7N
R68 2.37K
R69 2.37K
C100 10.0U
R149 100R
+11V_3
-11V_3
+5.3V_B
R163 51.1R
C105 47.0N
+5V_14
U14.2 74HC139
CAL_ON
CAL_ON(L)
U9 PCF8574
SIGN_ID
NBW
GC1
GC0
R225 1.00K
R166 51.1R
C116 47.0N
R109 100R
R110 100R
P2.1
to (5)P7.3 P2.2
to (5)P7.2 P2.3
P2.4 CODIERT

R70 1.00K
R71 5.62K
R73 5.62K
R230 22.6K
R77 261K
U3 DG419
R223 100R
C145 10.0U
U27 OP27
R91 2.00K
C144 10.0U
R222 100R

R74 1.00K
R76 1.10K
R232 1.10K
R233 1.10K
R231 61.9K
R78 38.3K
C149 100N
R227 2.15K
U29 DG419
R226 2.15K
C148 100N
R220 100R
C142 10.0U
U28 OP27
R92 2.00K
C143 10.0U
R221 100R

R79 1.10K
R80 193R
R81 193R
R82 193R
R83 1.00K
R84 3.74K
R75 3.74K
R229 12.1K
R234 **)
R86 2.00K
R87 **)
R88 1.00K
J6
to(9)BU3/Pg4
R228 2.15K
C150 100N
U2 DG411
R217 100R
C139 10.0U
U30 OP27
R90 2.00K
C140 10.0U
R218 100R
U14.1 74HC139

Rauschquelle
NOISE SOURCE
Source de bruit

R213 100R
C122 10.0U
R108 1.00M
TL082 U33.1
R107 1.96K
C64 1.0N
C65 1.0N
R105 38.3K
TL082 U33.2
R104 10.0K
R103 825R
C118 10.0U
R214 100R

C138 10.0U
R215 100R
C62 1.0N
R100 56.2K
C63 1.0N
R101 1.62K
TL082 U34.1
R99 10.0K
R98 464R
C123 10.0U
R216 100R
R102 15.4K
R93 6.81K
C61 1.0N
R95 51.1K
C55 1.0N
R94 1.62K
TL082 U34.2
R96 10.0K
R97 464R
R85 14.7K
20KHz

MP8

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... | Ausg.

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

(6)

5 Blatt
Blatt 4

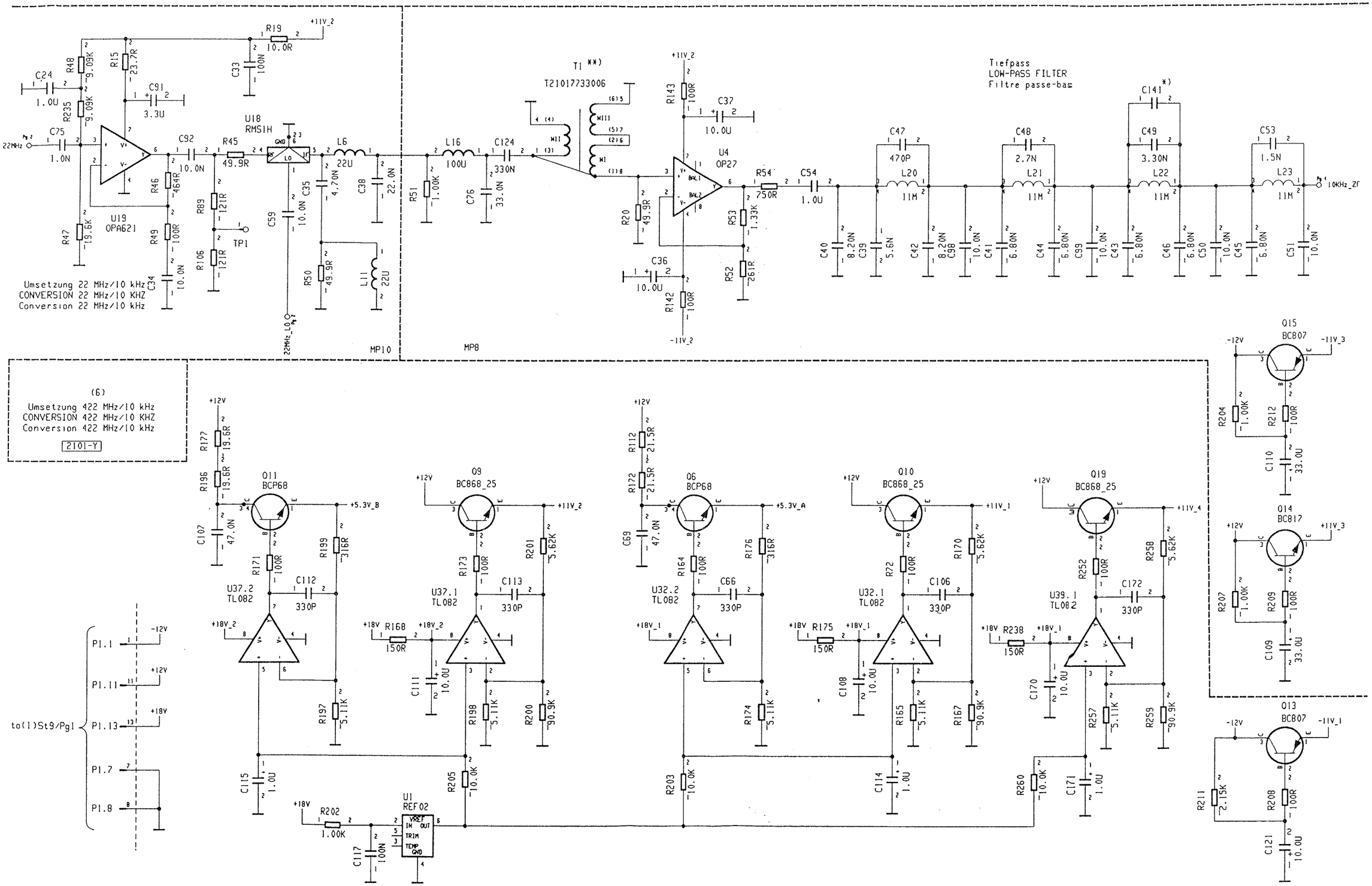
2101-7506.518/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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... | Ausg. 1

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

(6)

5 Blatt
Blatt 3

2101-7506.518/3

(Ers.d.:)

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

BRAS / UK / USA

FF

ManualsPlus.com

to(11)BU13/Pg2
21.99MHz
-30dBm

to(7)BU1/Pg1
21.99MHz
-34dBm

MP2

MP6

MP10

MP3

22 MHz VCO
22 MHZ VCO
OCT 22 MHz

22 MHz PLL
22 MHZ PLL
PLL 22 MHz

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

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

BR2101 WITH /00.03 | Serie C... | Ausg. 1

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

(6)

5 Blatt
Blatt 2

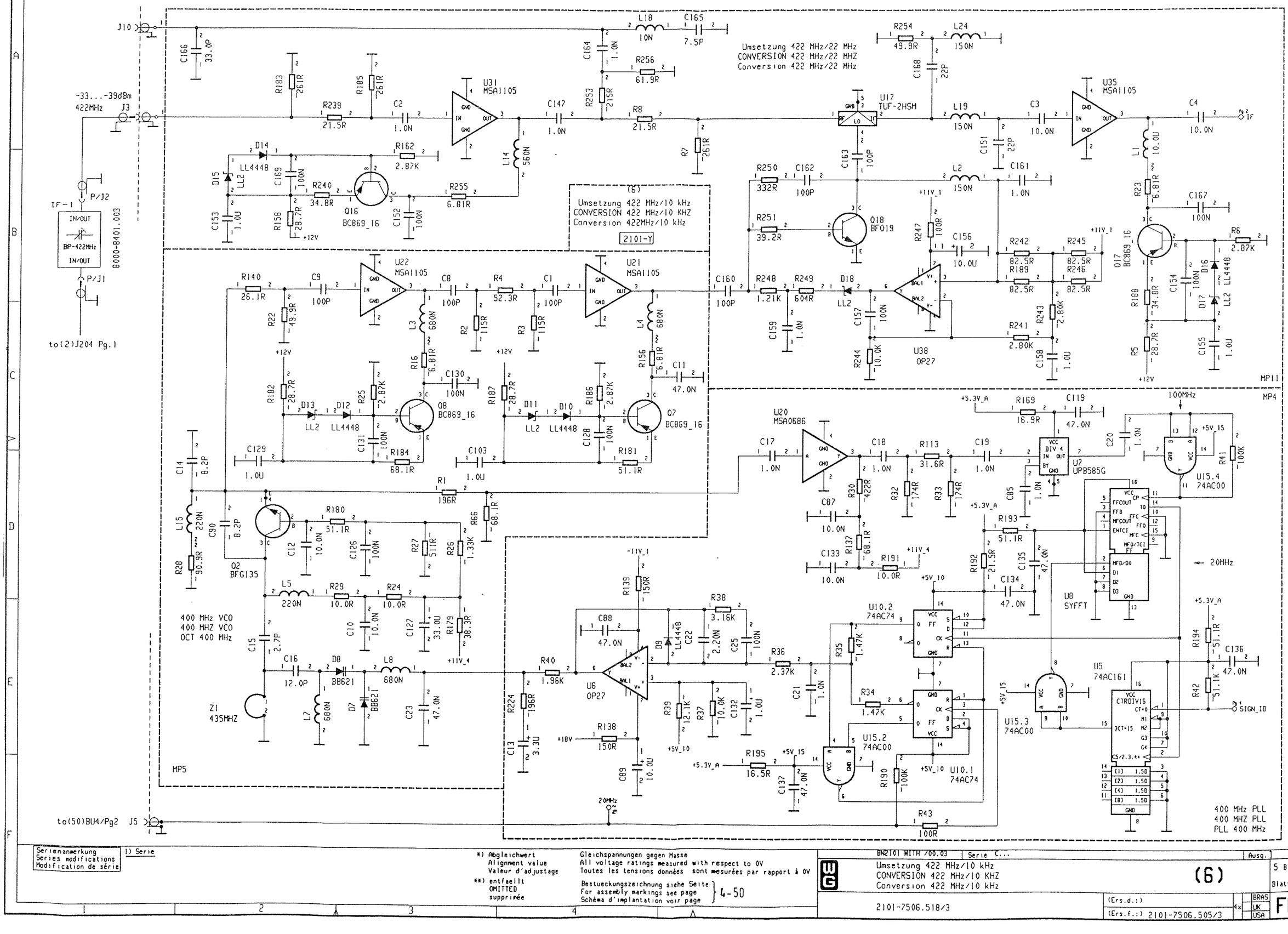
2101-7506.518/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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 /00.03 | Serie C... | Ausg.

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

(6)

5 Blatt
Blatt 1

2101-7506.518/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

1		2		3		4		5		6		7	
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	-> 1	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	-> 1	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	-> 1	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	Q 1	-> 2	R 49	-> 3	R 131	-> 2	R 212	-> 3		
C 37	-> 3	C 118	-> 4	Q 2	-> 1	R 50	-> 3	R 132	-> 2	R 213	-> 4		
C 38	-> 3	C 119	-> 1	Q 3	-> 2	R 51	-> 3	R 133	-> 2	R 214	-> 4		
C 39	-> 3	C 120	-> 2	Q 4	-> 2	R 52	-> 3	R 134	-> 2	R 215	-> 4		
C 40	-> 3	C 121	-> 3	Q 5	-> 2	R 53	-> 3	R 135	-> 2	R 216	-> 4		
C 41	-> 3	C 122	-> 4	Q 6	-> 3	R 54	-> 3	R 136	-> 2	R 217	-> 4		
C 42	-> 3	C 123	-> 4	Q 7	-> 1	R 55	-> 2	R 137	-> 1	R 218	-> 4		
C 43	-> 3	C 126	-> 1	Q 8	-> 1	R 56	-> 2	R 138	-> 1	R 219	-> 2		
C 44	-> 3	C 127	-> 1	Q 9	-> 3	R 57	-> 2	R 139	-> 1	R 220	-> 4		
C 45	-> 3	C 128	-> 1	Q 10	-> 3	R 58	-> 2	R 140	-> 2	R 221	-> 4		
C 46	-> 3	C 129	-> 1	Q 11	-> 3	R 59	-> 2	R 141	-> 2	R 222	-> 4		
C 47	-> 3	C 130	-> 1	Q 12	-> 2	R 60	-> 2	R 142	-> 3	R 223	-> 4		
C 48	-> 3	C 131	-> 1	Q 13	-> 3	R 61	-> 2	R 143	-> 3	R 224	-> 4		
C 49	-> 3	C 132	-> 1	Q 14	-> 3	R 62	-> 2	R 144	-> 2	R 225	-> 4		
C 50	-> 3	C 133	-> 1	Q 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

BN2101 WITH /00.03 | Serie A,B | Ausg. 2

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

(6)

5 Blatt
Blatt 5

2101-7506.505/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

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

10KHz_ZF
J6 to(9)BU3/Pg4

+11V_3 R150 100R C97 10.0U U26 OP27 R148 750R R67 100R C52 2.7N R68 2.61K R69 2.15K C100 10.0U R149 100R -11V_3

+5.3V_B R163 51.1R +5V_14 C105 47.0N U14.2 74HC139
CAL_ON CAL_ON(L)

U9 PCF8574 SIGN_ID NBW GC1 GC0 R225 1.00K
+5.3V_B R166 51.1R C116 47.0N R109 100R R110 100R

P2.1
to (5)P7.3 P2.2
to (5)P7.2 P2.3
P2.4 CODIERT

R70 1.00K R71 5.62K R73 5.62K R230 22.6K R77 261K
R74 1.00K R76 1.10K R232 1.10K R233 1.10K R231 61.9K R78 38.3K
R79 1.10K R80 316R R81 316R R82 316R R83 5.62K R84 1.47K R75 3.48K R229 5.62K R234 34.8K R86 51.1K R87 38.3K R88 1.00K

U3 DG419 +11V_29 -11V_29 +5V_2
U29 DG419 C149 100N R227 2.15K R226 2.15K C148 100N
U2 DG411 R228 2.15K C150 100N R217 100R C139 10.0U U30 OP27 R90 2.00K C140 10.0U R218 100R

R223 100R C145 10.0U U27 OP27 R91 2.00K C144 10.0U R222 100R
R220 100R C142 10.0U U28 OP27 R92 2.00K C143 10.0U R221 100R
U14.1 74HC139 GC1 GC0

Rauschquelle
NOISE SOURCE
Source de bruit

R213 100R C122 10.0U -11V_33 R108 1.00M C118 10.0U R214 100R
TL082 U33.1 R107 1.96K C64 1.0N C65 1.0N R105 38.3K TL082 U33.2 R104 10.0K R103 825R
R102 15.4K C62 1.0N R100 56.2K C63 1.0N R101 1.62K TL082 U34.1 R99 10.0K R98 464R
C138 R215 100R 10.0U -11V_34 C123 10.0U +11V_34 R216 100R
R93 6.81K C61 1.0N R95 51.1K C55 1.0N R94 1.62K TL082 U34.2 20KHz R96 10.0K R97 464R R85 14.7K

MP8

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

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

ManualsPlus.com

Umsetzung 22 MHz/10 kHz
CONVERSION 22 MHz/10 KHZ
Conversion 22 MHz/10 kHz

Tiefpass
LOW-PASS FILTER
Filtre passe-bas

MP10

MP8

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

2101-Y

to(1)St9/Pg1

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 /00.03 | Serie A,B | Ausg. 2

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

(6)

5 Blatt
Blatt 3

2101-7506.505/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

to(11)BU13/Pg2
21.99MHz
-30dBm
J7
R129 0.0R
C83 10.0N
R133 (**) 348R
R134 (**) 348R
D4 BA682
D1 BA682
D2 BA682
R136 100K
R144 19.6K
R151 10.0R
C86 47.0N
-11V_1
D6 BA682
D5 BA682
D3 BA682
R154 100K
R153 19.6K
R155 10.0R
C93 47.0N
C6 10.0N
R162 21.5K
R156 23.7K
R152 196R
+11V_1
R18 10.0R
C103 100N
R161 23.7R
C102 3.3U
U16 OPA621
C96 10.0N
R157 422R
C101 10.0N
R158 7.50K
R159 215R
C80 10.0N
22MHz_ZF
C81 100N
C84 100N
R125 68.1R
R130 68.1R
R126 56.2R
R135 56.2R
Q1 BC807
Q4 BC807
Q5 BC817
R132 4.99K
R131 4.99K
CAL_ON
CAL_ON(L)
+11V_1
R127 5.11K
R128 5.11K
C82 47.0N
R17 75.0R
R141 150R
J12
to(7)BU1/Pg1
21.99MHz
-30dBm
R16 150R
R140 150R
J4 TEST
C28 0.3-1.2pF
C31 0.3-1.2pF
C32 0.3-1.2pF
Y1 21.9865KHZ
Y2 21.983KHZ
Y3 21.9865KHZ
R160 825R
R219 (**)
C26 (**)
L9 10.0U
C27 4.7P
C30 4.7P
C23 (**)
L10 10.0U
R44 1.00K
22MHz
MP6
(6)
Umsetzung 422 MHz/10 kHz
CONVERSION 422 MHz/10 KHZ
Conversion 422 MHz/10 kHz
2101-Y
MP2
+5.3V_B
R115 19.6R
C70 100N
NBW(L)
R111 10.0K
C67 1.0N
Q3 QBS584
G1 22MHZ
C60 22.0N
R63 150R
C68 100N
R114 10.0R
U23.4 74AC00
R62 17.8R
R65 17.8R
R61 17.8R
U23.1 74AC00
U23.2 74AC00
U23.3 74AC00
22MHz_LO
22 MHz VCO
22 MHZ VCO
OCT 22 MHz
MP10
R64 2.21K
R59 100K
C58 470N
C56 10.0N
+11V_2
R146 150R
C95 1.0U
U24 OP07
C94 1.0U
R147 150R
-11V_2
R178 100K
R58 10.0K
C104 100N
R56 10.0K
R55 10.0K
C57 100P
R60 12.1K
R116 51.1R
C71 47.0N
U25.2 74HC74
U25.1 74HC74
2MHz
U11.1 74AC00
+5V_11
C72 47.0N
U12 74HC160
R118 51.1R
R122 51.1R
C74 47.0N
U11.2 74AC00
R120 10.0K
NBW
20MHz
R57 100R
R145 150R
U11.3 74AC00
R121 51.1R
U13 74AC161
22MHz
U11.4 74AC00
C73 47.0N
Q12 BC807
-12V
-11V_2
R210 2.15K
R206 100R
C120 10.0U
22 MHz PLL
22 MHZ PLL
PLL 22 MHz
MP3

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 /00.03 | Serie A,B | Ausg.2

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

(6)

5 Blatt
Blatt 2

2101-7506.505/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

Umsetzung 422 MHz/22 MHz
CONVERSION 422 MHz/22 MHZ
Conversion 422 MHz/22 MHz

-40dBm
422MHz
J3
IF-1
P/J2
IN/OUT
BP-422MHz
IN/OUT
8000-8401.003
P/J1
to(2)J204 Pg.1

U21 MSA1105
U12 RMS2H
U22 MSA1105
Q7 BC869_16
Q8 BC869_16
Q2 BFG135
U6 OP27
Z1 435MHZ
D7 BB621
D8 BB621
D9 LL4448
D10 LL2
D11 LL4448
D12 LL2
D13 LL4448

R4 *) 14.7R
R2 *) 348R
R3 *) 348R
C1 1.0N
C2 1.0N
R7 17.8R
R6 287R
R5 287R
L4 560N
L1 220N
C3 22P
C4 **) 33.0P
R24 19.6R
C11 47.0N
R187 10.0R
R181 34.8R
C128 100N
R182 10.0R
R184 34.8R
R22 19.6R
L3 680N
C8 1.0N
R188 909R
R189 5.62R
R23 909R
L2 150N
R8 49.9R
C127 47.0N
R186 2.87K
C131 100N
C130 47.0N
C129 47.0N
R25 2.87K
R183 **)
C9 1.0N
R185 0.0R
R1 196R
R66 68.1R
C14 8.2P
C90 8.2P
R180 51.1R
C126 100N
C12 10.0N
R27 511R
R26 1.62K
L15 220N
R28 49.9R
L5 220N
R29 49.9R
R179 10.0R
C10 10.0N
C15 2.7P
C16 12.0P
L8 680N
L7 680N
C23 47.0N
R139 150R
C88 47.0N
R38 3.16K
C22 2.20N
C25 100N
R40 1.96K
R224 196R
C13 3.3U
R138 150R
C89 10.0U
R39 12.1K
R37 10.0K
C132 1.0U
R36 2.37K
C21 1.0N
R35 1.47K
R34 1.47K
R195 16.5R
C137 47.0N
R190 100K
R43 100R
20MHz

+11V_I
R13 10.0R
C79 100N
R12 23.7R
R21 21.5K
U36 OPA621
C78 3.3U
L17 47N
C5 10.0N
R9 68.1R
C7 68.0P
R10 23.7K
R123 49.9R
22MHz_ZF
R14 348R
C77 10.0N
R31 178R
R11 237R
R117 100R
R119 2K

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

MP2

+5.3V_A
R169 16.9R
C119 47.0N
U20 MSA0686
C17 1.0N
C18 1.0N
R113 31.6R
C19 1.0N
C20 1.0N
100MHz
U15.4 74AC00
U7 UPB585G
+5V_15
R30 422R
R32 174R
R33 174R
C85 1.0N
C87 10.0N
R137 68.1R
C133 10.0N
R191 10.0R
R41 100K

MP4

U8 SYFFT
R193 51.1R
R192 21.5R
C135 47.0N
C134 47.0N
20MHz
U10.2 74AC74
U15.3 74AC00
U5 74AC161
R194 51.1R
C136 47.0N
R42 51.1K
SIGN_ID
U10.1 74AC74

MP5

400 MHz VCO
400 MHZ VCO
OCT 400 MHz

400 MHz PLL
400 MHZ PLL
PLL 400 MHz

to(50)BU4/Pg2 J5

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 /00.03 | Serie A,B | Ausg. 3

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

(6)

5 Blatt
Blatt 1

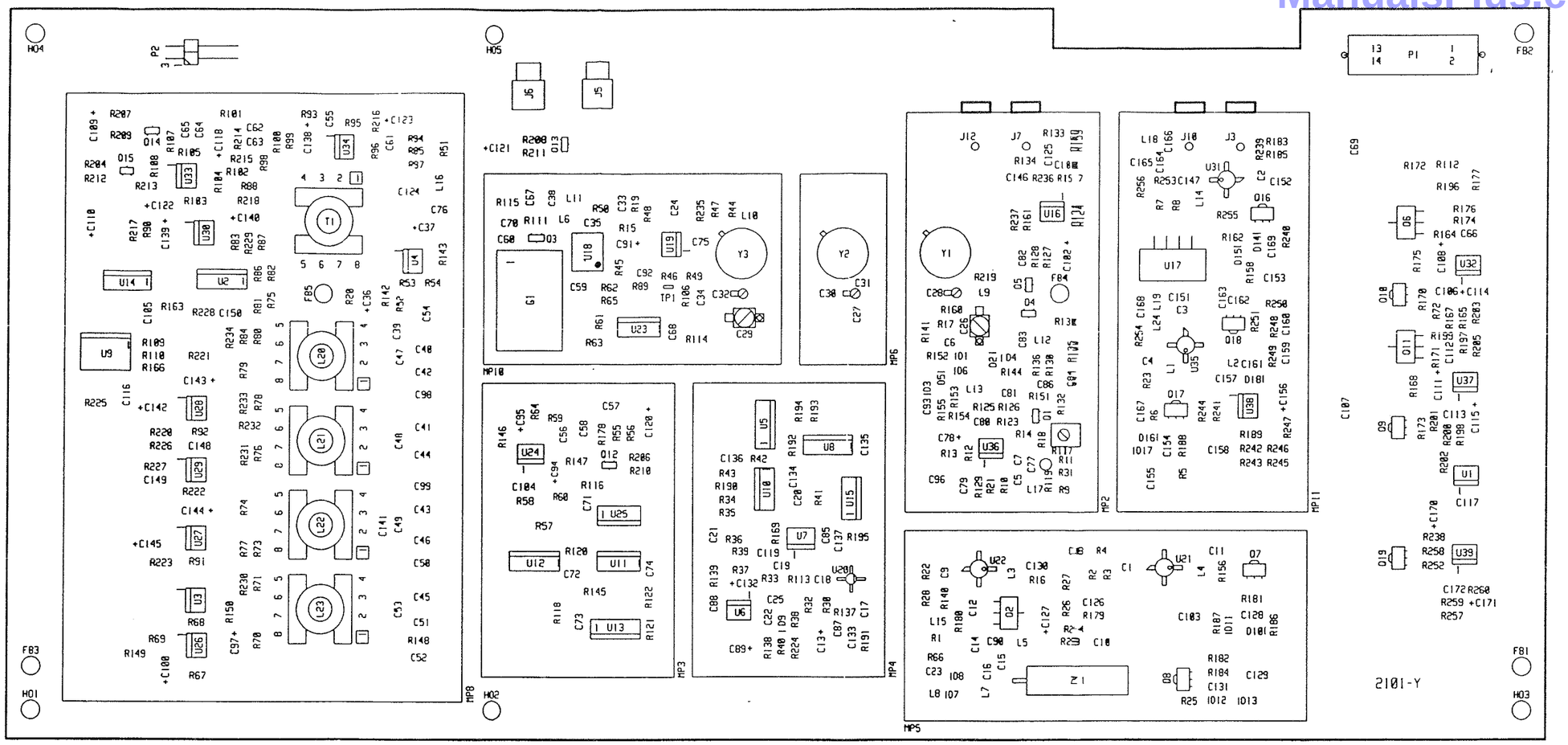
2101-7506.505/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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

ManualsPlus.com

1		2		3		4	
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		

REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg	REFERENCE	=> Pg

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
Conversion

(6)

4 Blatt
Blatt 4

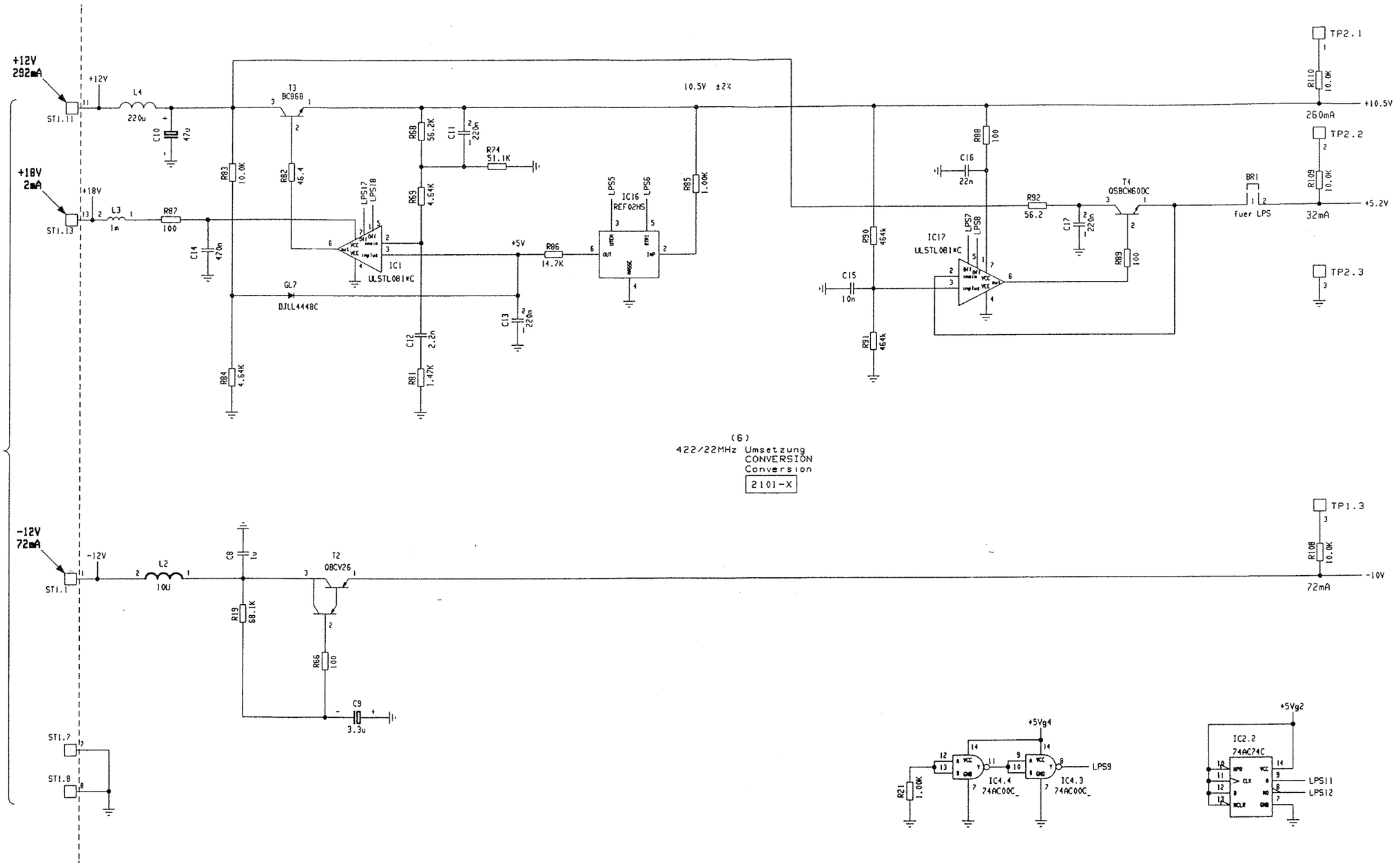
2101-7506.013/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com



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 /Stromversorgung
CONVERSION/CURRENT SUPPLY
Conversion/Alimentation

(6)

4 Blatt
Blatt 3

2101-7506.013/3

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

1x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

+10.5V
R6 5.62
52mA
C76 1n
C65 10n
R71 100
C70 22n
R23 10.0K
R77 14.0K
55mA
IC14 ULSTL081#C
LPS4
LPS3
R80 31.6
R8 10.0K
R7 10.0K
GL6
DLL2
C71 1n
L19 560N
C68 1n
R70 1.00K
R17 10.0
R56 200
C58 100p
R10 31.6
T12 OSBF019C
400MHzLO
Pg.1
C61 15p
R58 26.1
R57 26.1
C62 15p
C72 1n
R76 562
R75 20.0
C7 1n
R78 56.2
T13 OSBCW61DC
C69 22n
R79 2.74K
R22 5.62
L18 560N
to(2)J204 Pg.1
P/J1
IF-1
IN/OUT
BP-422MHz
IN/OUT
B000-8401.003
P/J2
Eing.Verstärker
INPUT AMPLIFIER
Amlificateur d'entrée
Mischer
MIXER
Mélangeur
BP-421.99MHz
-40dBm/500hm
BU3
*) 1)
R101 34.8R
C64 100p
*) 1)
R102 162
*) 1)
R103 162R
IC13 MSA1105
5.5V
C63 100p
R62 17.8
R65 294
R64 294
IC9 TFM2H
LO
GND
IF
R61 17.8
R60 294
R59 294
TP1.2
TP1.1
R14 10.0K
C5 1n
(6)
422/22MHz Umsetzung
CONVERSION
Conversion
2101-X
73mA
R9 5.62
C39 1n
R36 562
R39 20.0
C3 1n
R40 56.2
T7 OSBCW61DC
R43 2.74K
C51 100n
R42 5.62
L8 10U
C38 10n
Weiche
SPLITTER
Aiguillage
L12 150N
C53 33p
C50 10n
C55 33p
L13 150N
R50 49.9
IC8 MSA1105
5.5V
R11 49.9
R104 100
C5 10n
R107 31.6
T1 OSBFR93AC
R105 68.1
C4 10n
21.99MHz-ZF
BU6
TEST
R106 562
R32 100
C43 10n
R38 31.6
T6 OSBFR93AC
R33 68.1
C44 10n
21.99MHz-ZF
BU4
R30 562
22MHz-Verstarker
AMPLIFIER
Amplificateur
+10.5V
R113 10.0
C42 10n
***) R117 0.0
IC15 OPA621
R93 49.9
NTC/PTC
R13 274
R100 221
R12 2K
P1 100R
C73 10n
C40 10n
R114 0.0
R115 10.0K
R116 10.0K
21.99MHz-ZF
Messteil
-30dBm/500hm
BU2
to (7)BU1
Pg.1
***) bei Bedarf bestuckt
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
CONVERSION/MIXER
Conversion/Mélangeur

(6)

4 Blatt
Blatt 2

2101-7506.013/3

(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
1x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

(6)
422/22MHz Umsetzung
CONVERSION
Conversion

2101-X

+10.5V R3 10.0 75mA

-10V R16 10.0 72mA

+5.2V R5 10.0 32mA

IC5 OP07CD

IC3.1 74AC74C

IC3.2 74AC74C

IC4.1 74AC00C_

IC4.2 74AC00C_

IC6 74AC163C_

IC7 SP8716C_

IC2.1 74AC74C

T5 MMBFJ310

T8 OSBFR93AC

T9 OSBF990C

T10 OSBFR93AC

T11 MMBFJ310

VCO
VCO
OTC

Phasenmesser
PHASEMETER
Phasemètre

40:1 Teiler
DEVIDER
Diviseur

Pg.2
400MHzLO

to (5)P7.2 Pg.2

to (50)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

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 /Tragererzeugung
CONVERSION/CARRIER GENERATION
Conversion/Génération de porteur

(6) 4 Blatt Blatt 1

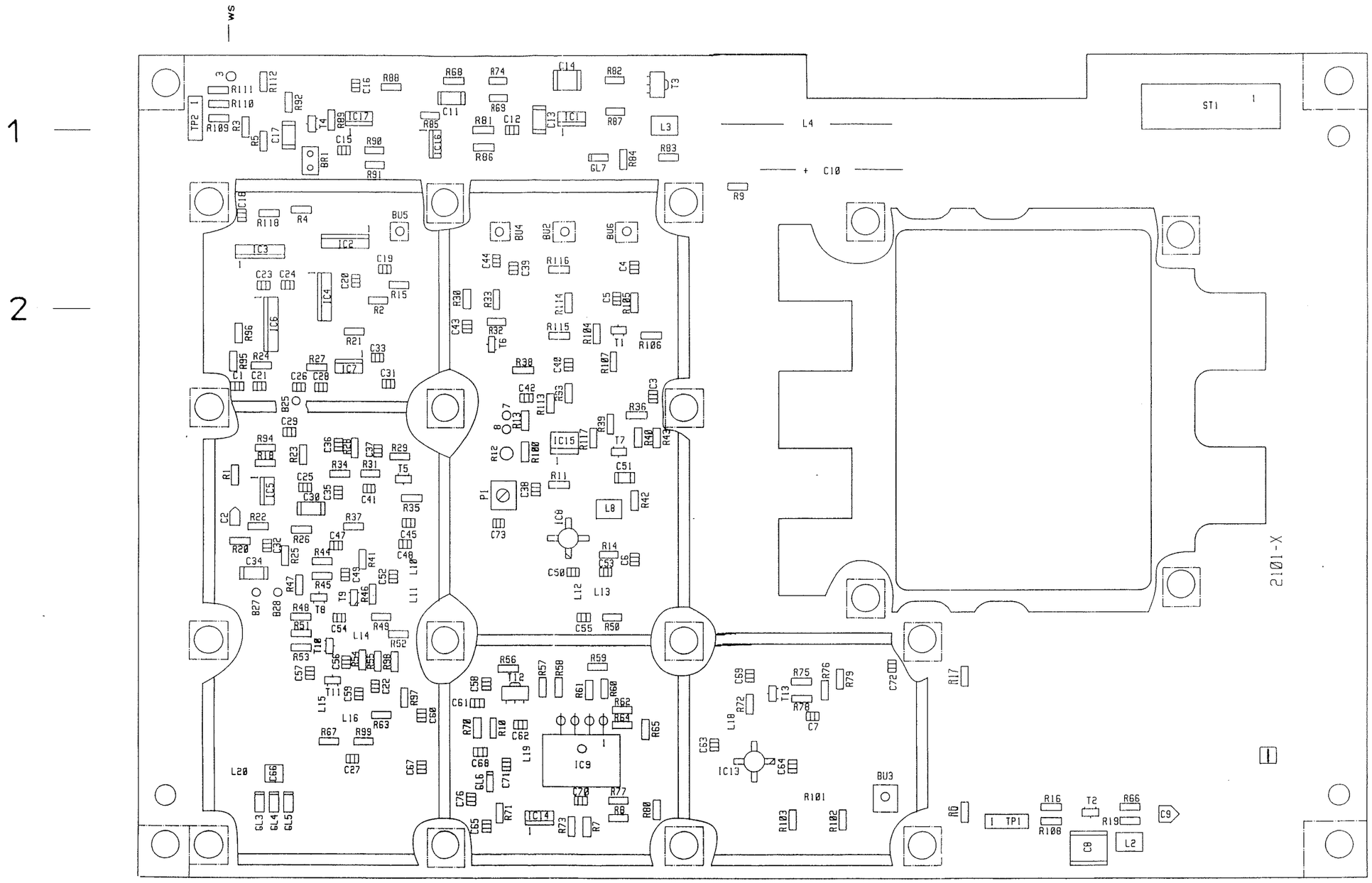
2101-7506.013/3

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

4x BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

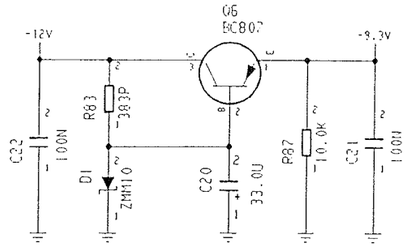


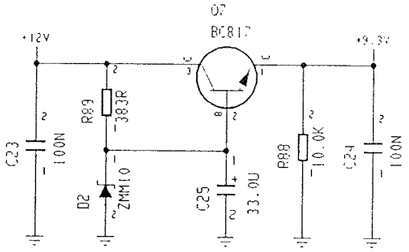
(6)

Achtung! R115,R116 und R117 nicht bestuecken!

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

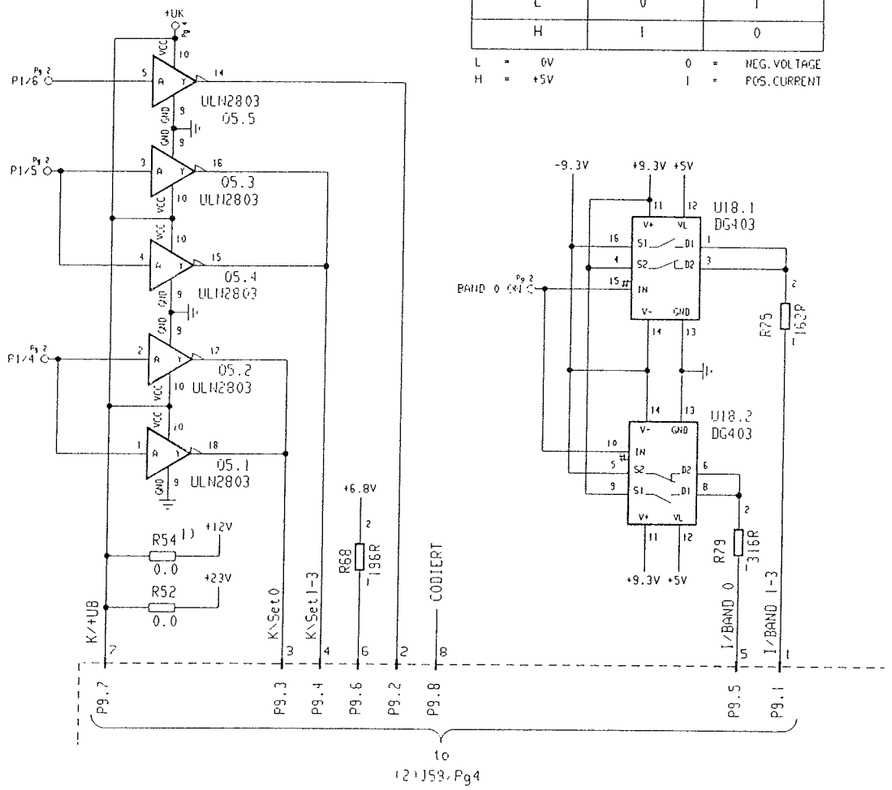
ManualsPlus.com





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

L = 0V 0 = NEG. VOLTAGE
H = +5V 1 = POS. CURRENT



(5)

Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

2101-AR1

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

BN2T01	Serie C...	Prog.	
Eingangsteilsteuerung INPUT SECTION CONTROL Commande section entrée		(5)	3 Blatt Blatt 3
2101-7505.027/3	(Ers.d.:)		
	(Ers.f.:) 2101-7505.014/3	BRAS UP USA	FF

ManualsPlus.com

(5)
Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

2101-AR1

(51)ST3.11/Pg3
(16)ST8.11/Pg8
(15)MP4.11/Pg1
(10)ST1.11/Pg1,7
to P1.11 — NMIR — R85 100K — U3.6 74HC14T_ — U3.5 74HC14T_

(51)ST3.11/Pg3
(16)ST8.11/Pg8
(15)MP4.11/Pg1
(10)ST1.11/Pg1,7
to P1.5 — RESET

to (3)MP3.16/Pg1 — P5.16 — U6.1 74HC02C_ — R23 1.00K

U15.1 74HC00T_ — R51 1.00K

P1.9 MD0
P1.13 MD1
P1.17 MD2
P1.21 MD3
P1.25 MD4
P1.29 MD5
P1.33 MD6
P1.37 MD7
to (16)ST8/Pg8
to (15)MP4/Pg1
to (10)ST1/Pg1,7
to (51)ST3/Pg3

to (3)MP3.17/Pg1 — P5.17

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

U16.2 74HC04C_ — U15.3 74HC00T_ — U5.4 74HC02C_ — U16.4 74HC04C_ — U5.3 74HC02C_ — U16.3 74HC04C_ — U17.1 74HC74C_ — C18 100N — C19 100p — R77 1.78K — R76 100K

CONTROL
to (2)MP10.8/Pg1 — P6.8
IF CHANGE-OVER SWITCH
to (2)C243/Pg1 — P4.3
to (4)MP2.1/Pg2 — P3.1
to (3)MP3.3/Pg1 — P5.3
to (4)MP2.2/Pg2 — P3.2
to (3)MP3.5/Pg1 — P5.4
to (2)C242/Pg1 — P4.2
P7.1 — R71 10.0K
to (6)LP3/Pg1 — P7.3 — R69 10.0K
P7.2 — R70 10.0K
P7.4 — CODIERT
P7/3, P7/2 — to U12

BAND 0 ON

U11 PIOC — D(7:0) — P0(7:0) — P2(7:0) — P3(7:0)

P1/6, P1/5, P1/4 — to Page 3

U12 MC74HC373DW_ — C16 100N — R53 100K x2 — to P7 (P7/2, P7/3)

R63 10.0K, R59 100K — U13.5 74HC05
R61 100K — U13.4 74HC05
R62 100K — U13.3 74HC05
R66 10.0K, R64 100K — U13.2 74HC05
R65 100K — U13.1 74HC05
R60 100K

S2.9 D10

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

U6.4 74HC02C_ — U5.1 74HC02C_ — U13.6 74HC05 — U17.2 74HC74C_ — R58 100K
C4 100p — R78 10.0K — U6.3 74HC02C_
NERROR_INT — P1.39
(10)ST1.39/Pg1,7
(15)MP4.39/Pg1
(16)ST8.39/Pg8
(51)ST3.39/Pg3
to

U5.2 74HC02C_ — U15.2 74HC00T_ — U6.2 74HC02C_ — C3 100N — X1 — R67 100K

D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 — S2 — R20 10.0K — +5V
U14 MC74HC373DW_ — P4(7:0) — R74 100K

P3.3 to (4)MP2.3/Pg2
P5.2 to (3)MP3.2/Pg1
P5.5 to (3)MP3.5/Pg1
CPO(0) P5.14
CPO(1) P5.13
CPO(2) P5.12
CPO(3) P5.11
CPO(4) P5.10
CPO(5) P5.9
CPO(6) P5.8
CPO(7) P5.7
to (3)MP3/Pg1

P3(7:0) — +UE — ULN2803 04.1, 04.2, 04.3, 04.5, 04.4, 04.7, 04.6, 04.8
R55 0.0 +12V / +23V — R56 0.0
AT 1, AT 2, AT 3, AT 4, AT 1-0, AT 2-0, AT 3-0, AT 4-0, AT +UB, AT 0V
J2.2, J2.9, J2.5, J2.10, J2.13, J2.3, J2.11, J2.4, J2.6, J2.12
to (2)P52/Pg4

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A...

RS4,RS5 entfaellt
OMITTED
supprimée

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | 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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

(10)ST1/Pg1,7
(15)MP4/Pg1
(16)ST8/Pg8
to (51)ST3/Pg3

P1.8 P1.12 P1.16 P1.20 P1.24 P1.28 P1.32 P1.36 P1.40 P1.44 P1.38 P1.34 P1.30 P1.26 P1.22 P1.18 P1.14 P1.7 P1.2 P1.15 P1.3 P1.4 P1.41 P1.45 P1.47 P1.48 P1.49 P1.1 P1.50

MA0 MA1 MA2 MA3 MA4 MA5 MA6 MA7 MA8 MA9 MA10 MA11 MA12 MA13 MA14 MA15 MA16 NMRD

A(16:0)

to (1)ST7.7/Pg1 P8.7
to (1)ST7.1/Pg1 P8.1
to (1)ST7.8/Pg1 P8.8
to (4)MP2.8/Pg1 P3.8
to (4)MP2.7/Pg1 P3.7
to (1)ST7.9/Pg1 P8.9
to (1)ST7.10/Pg1 P8.10
to (2)MP10.1/Pg2 P6.1
CONTROL
to (2)MP10.2/Pg2 P6.2
to (1)ST7.5/Pg1 P8.5
to (1)ST7.6/Pg1 P8.6
IF CHANGE-OVER SWITCH
to (2)C245/Pg1 P4.5
to (4)MP2.9/Pg1 P3.9
to (4)MP2.10/Pg1 P3.10
to (2)MP10.3/Pg2 P6.3
CONTROL
to (2)MP10.4/Pg2 P6.4
to (1)ST7.4/Pg1 P8.4
to (1)ST7.3/Pg1 P8.3
CONTROL
to (2)MP10.5/Pg2 P6.5
to (1)ST7.2/Pg1 P8.2
to (4)MP2.6/Pg1 P3.6
CONTROL
to (2)MP10.6/Pg2 P6.6
IF CHANGE-OVER SWITCH
to (2)C244/Pg1 P4.4
CONTROL
to (2)MP10.7/Pg2 P6.7
to (4)MP2.5/Pg2 P3.5

(5)
Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

2101-AR1

L1 100U (2)
L2 100U (2)
R21 82.5
C2 1u
R82 32.5
C5 1u
+6.8V
+12V1
+23V
+18V
-12V
R9 0.0
R16 3.16Ω
R57 28.7R
R23 28.7R
R86 28.7R
R12 2.37K
R14 14.7K
R11 38.3
R13 82.5
C6 6.8U
Q1 OSBCW60DC
R3 10.0K
R4 10.0K
R5 10.0K
R6 10.0K
R7 10.0K
R8 10.0K
R2 100K
R81 100K
R1 100K
R22 10.0K
U1 74HC688C
C1 100N
R15 1.78K
C7 100p
U3.3 74HC14T_
U3.4 74HC14T_
U4.1 74HC00T_
U4.3 74HC00T_
U4.2 74HC00T_
U15.4 74HC00T_
U2.1 74HC27D_
U2.2 74HC27D_
U2.3 74HC27D_
U3.2 74HC14T_
U3.1 74HC14T_
RDN
A2
A1
A(2)
A(1)
A0
X1
02N
X2
CSN
P5.15
to (3)MP3.15/Pg1
to U11/Pg2
Q2 OSBCW60DC
Q3 OSBCW61DC
R39 4.64K
R41 562
R38 12.1K
R42 12.1K
R40 562
R35 383
R32 4.64K
R34 10.0K
R33 10.0K
U9.2 TL082ACD
U9.1 TL082ACD
R36 12.1K
R37 46.4K
R30 4.64K
R31 10.0K
S2.10
BIAS
P4.1
to (2)C241/Pg1
R44 12.1K
C10 1.1U
R102 2K
R45 4.64K
R101 20K
R46 6.81K
C11 3.3U
C12 100p
R103 2K
R28 10.0K
R26 1.00K
C8 100N
R24 100K
R25 100K
R43 4.64K
R29 10.0K
R27 10.0K
C9 10p
U8.2 TL082ACD
U7 AD7524JP
P2(7:0)
to U11/Pg2
R49 46.4
C13 3.3U
U10 723CD
R50 38.3
C15 3.3U
R47 56.2
R48 38.3
C14 3.3U

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
4-40

BR2101 | Serie C... | Ausg. 3

Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

(5)

3 Blatt
Blatt 1

2101-7505.027/3

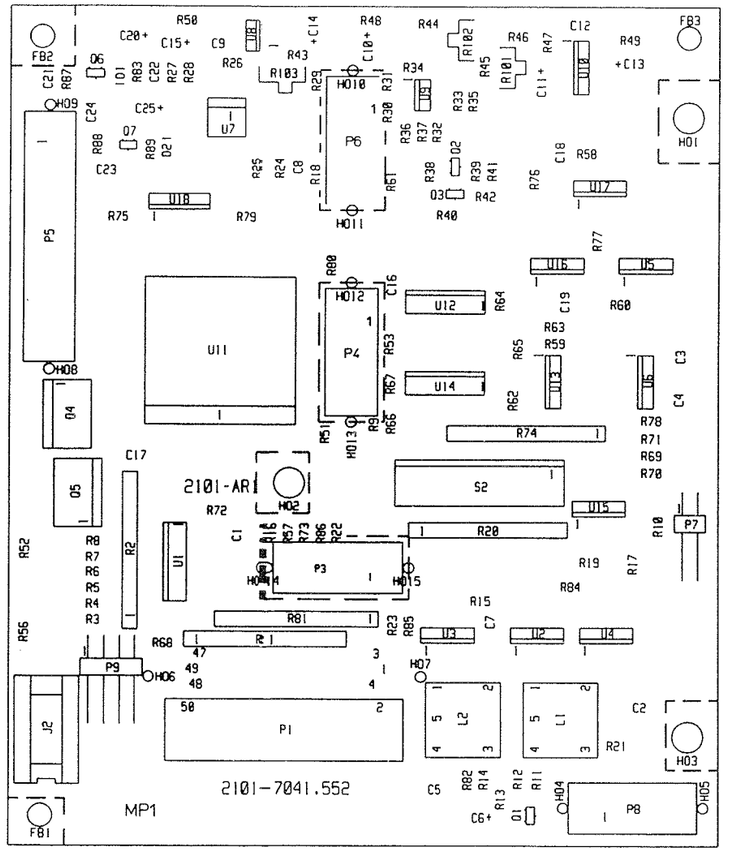
(Ers.d.:)
(Ers.f.:) 2101-7505.014/3

4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com



(5)

— 1

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

ManualsPlus.com

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

(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

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

BN2101 | Serie A u.B | Ausg. 2

Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

(5)

3 Blatt
Blatt 3

2101-7505.014/3

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

4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

(5)
Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée

2101-AR

(51)ST3.11/Pg3
(16)ST8.11/Pg8
(15)MP4.11/Pg1
(10)ST1.11/Pg1,7
to
P1.11 NMWR

R85 100K
U3.6 74HC14T_
U3.5 74HC14T_

(51)ST3.11/Pg3
(16)ST8.11/Pg8
(15)MP4.11/Pg1
(10)ST1.11/Pg1,7
to
P1.5 RESET

U6.1 74HC02C_
R23 1.00K
to (3)MP3.16/Pg1 P5.16

U15.1 74HC00T_
R51 1.00K

to (16)ST8/Pg8
to (15)MP4/Pg1
to (10)ST1/Pg1,7
to (51)ST3/Pg3
P1.9 MD0
P1.13 MD1
P1.17 MD2
P1.21 MD3
P1.25 MD4
P1.29 MD5
P1.33 MD6
P1.37 MD7
D(7:0)

to (3)MP3.17/Pg1 P5.17

U16.2 74HC04C
O2N
P0(7:0)

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

U15.3 74HC00T_
U17.1 74HC74C_
C18 100N
R76 100K
R27 1.78K
C19 100p
U16.3 74HC04C_
U16.4 74HC04C_
U5.4 74HC02C_
U5.3 74HC02C_

CONTROL
to (2)MP10.8/Pg1
IF CHANGE-OVER SWITCH
to (2)C243/Pg1
to (4)MP2.1/Pg2
to (3)MP3.3/Pg1
to (4)MP2.2/Pg2
to (3)MP3.5/Pg1
to (2)C242/Pg1
P6.8
P4.3
P3.1
P5.3
P3.2
P5.4
P4.2

to (6)LP3/Pg1
P7.4
P7.2
P7.3
P7.1 CODIERT
R71 10.0K
R69 10.0K
R70 10.0K
P7/3
P7/2

U11
P10C
A2 A(2)A1 A(1)A0 RDN CSN
P3(7:0)
P2(7:0)
C17 100N

U12
MC74HC373DW_
C16 100N
R53 100K
x2
P7/3
P7/2

R63 10.0K
R59 100K
R61 100K
R62 100K
R66 10.0K
R64 100K
R65 100K
S2.9
D10

U13.5 74HC05
U13.4 74HC05
U13.3 74HC05
U13.2 74HC05
U13.1 74HC05

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

R60 100K
C4 100p
R78 10.0K
U6.3 74HC02C_
U6.4 74HC02C_
U5.1 74HC02C_
R58 100K
U13.6 74HC05
U17.2 74HC74C_
NERROR_INT
P1.39
(10)ST1.39/Pg1,7
(15)MP4.39/Pg1
(16)ST8.39/Pg8
(51)ST3.39/Pg3
to

U5.2 74HC02C_
C3 100N
U15.2 74HC00T_
U6.2 74HC02C_
X1
R67 100K

D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7
S2
R20 10.0K
R74 100K
U14
MC74HC373DW_
P4(7:0)

P3.3 to (4)MP2.3/Pg2
P5.2 to (3)MP3.2/Pg1
P5.5 to (3)MP3.5/Pg1
CPO(0) P5.14
CPO(1) P5.13
CPO(2) P5.12
CPO(3) P5.11
CPO(4) P5.10
CPO(5) P5.9
CPO(6) P5.8
CPO(7) P5.7
to (3)MP3/Pg1

+UK
U5.5 ULN2803
O5.5
O5.3 ULN2803
O5.4 ULN2803
O5.2 ULN2803
O5.1 ULN2803
+6.8V
R68 196R
R54 1) 0.0
R52 0.0
+12V
+23V
K/+UB
K\Set0
K\Set1-3
CODIERT
P9.2 P9.5 P9.4 P9.3 P9.6 P9.1
to (2)J59/Pg4

+UE
ULN2803 04.1
ULN2803 04.2
ULN2803 04.3
ULN2803 04.5
ULN2803 04.4
ULN2803 04.7
ULN2803 04.6
ULN2803 04.8
R55 1) 0.0
R56 0.0
AT 1 AT 2 AT 3 AT 4 AT 1-0 AT 2-0 AT 3-0 AT 4-0 AT +UB AT 0V
J2.2 J2.9 J2.5 J2.10 J2.13 J2.3 J2.11 J2.4 J2.6 J2.12
to (2)P52/Pg4

Serienannerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie A...

R54,R55 entfaellt
OMITTED
supprimée

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101	Serie A u.B		Ausg. 3
Eingangsteilsteuerung INPUT SECTION CONTROL Commande section entrée		(5)	3 Blatt Blatt 2
2101-7505.014/3	(Ers.d.:) 2101-7505.027/3	4x	BRAS UK USA FF
	(Ers.f.:)		

ManualsPlus.com

(10)ST1/Pg1,7
(15)MP4/Pg1
(16)ST8/Pg8
to (51)ST3/Pg3

P1.8 P1.12 P1.16 P1.20 P1.24 P1.28 P1.32 P1.36 P1.40 P1.44 P1.38 P1.34 P1.30 P1.26 P1.22 P1.18 P1.14 P1.7 P1.2 P1.15 P1.3 P1.4 P1.41 P1.45 P1.47 P1.48 P1.49 P1.1 P1.50

MA0 MA1 MA2 MA3 MA4 MA5 MA6 MA7 MA8 MA9 MA10 MA11 MA12 MA13 MA14 MA15 MA16 NMRD

to (1)ST7.7/Pg1 P8.7
to (1)ST7.1/Pg1 P8.1
to (1)ST7.8/Pg1 P8.8
to (4)MP2.8/Pg1 P3.8
to (4)MP2.7/Pg1 P3.7
to (1)ST7.9/Pg1 P8.9 +6.8V
to (1)ST7.10/Pg1 P8.10 +6.8V
to (2)MP10.1/Pg2 P6.1
CONTROL
to (2)MP10.2/Pg2 P6.2
to (1)ST7.5/Pg1 P8.5 +12V1
to (1)ST7.6/Pg1 P8.6 +12V1
IF CHANGE-OVER SWITCH
to (2)C245/Pg1 P4.5
to (4)MP2.9/Pg1 P3.9
to (4)MP2.10/Pg1 P3.10
to (2)MP10.3/Pg2 P6.3
CONTROL
to (2)MP10.4/Pg2 P6.4
to (1)ST7.4/Pg1 P8.4 +23V
to (1)ST7.3/Pg1 P8.3
CONTROL
to (2)MP10.5/Pg2 P6.5 +18V
to (1)ST7.2/Pg1 P8.2
to (4)MP2.6/Pg1 P3.6
CONTROL
to (2)MP10.6/Pg2 P6.6
IF CHANGE-OVER SWITCH
to (2)C244/Pg1 P4.4
CONTROL
to (2)MP10.7/Pg2 P6.7
to (4)MP2.5/Pg2 P3.5

L1 100U (2)
L2 100U (2)
R21 82.5
C2 1U
R82 82.5
C5 1U
R48 38.3
C14 3.3U
R49 46.4
C13 3.3U
R50 38.3
C15 3.3U
R47 56.2
R9 0.0
R16 3.160
R57 28.7R
R73 28.7R
R86 28.7R
R12 0.0
R10 10.0
R22 10.0
R18 0.0
R80 0.0
R19 0.0
R84 0.0

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

R81 100K
R1 100K
A(15:0)

U1 74HC688C
C1 100N
R3 10.0K
R4 10.0K
R5 10.0K
R6 10.0K
R7 10.0K
R8 10.0K
R2 100K

Q1 OSBCW60DC
R11 38.3
R12 2.37K
R13 82.5
R14 14.7K
C6 6.8U

U3.3 74HC14T_
U3.4 74HC14T_
R15 1.78K
C7 100p
U4.1 74HC00T_
U4.4 74HC00T_
U4.3 74HC00T_
U4.2 74HC00T_
U15.4 74HC00T_
U3.2 74HC14T_
U3.1 74HC14T_
U2.1 74HC27D_
U2.2 74HC27D_
U2.3 74HC27D_

Pg 2 RDN
Pg 2 A2
A1
Pg 1,2 A(2)
Pg 1,2 A(1)
A0
to U11/Pg2
Pg 2 X1
Pg 2 02N
Pg 2 X2
Pg 2 CSN
P5.15
to (3)MP3.15/Pg1

Q2 OSBCW60DC
Q3 OSBCW61DC
R39 4.64K
R41 562
R38 12.1K
R42 12.1K
R40 562
R35 383
U9.2 TL082ACD
R32 4.64K
R34 10.0K
U9.1 TL082ACD
R33 10.0K
R36 12.1K
R37 46.4K
R30 4.64K
R31 10.0K
S2.10 BIAS
P4.1
to (2)C241/Pg1

R44 12.1K
C10 3.3U
R102 2K
R45 4.64K
R46 6.81K
R101 20K
C12 100p
C11 3.3U
U10 723CD
U8.1 TL082ACD
R103 2K
R28 10.0K
R26 1.00K
C8 100N
R24 100K
R25 100K
C9 10p
R43 4.64K
R29 10.0K
R27 10.0K
U9.2 TL082ACD
U7 AD7524JP
Pg 2 P2(7:0)
to U11/Pg2

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

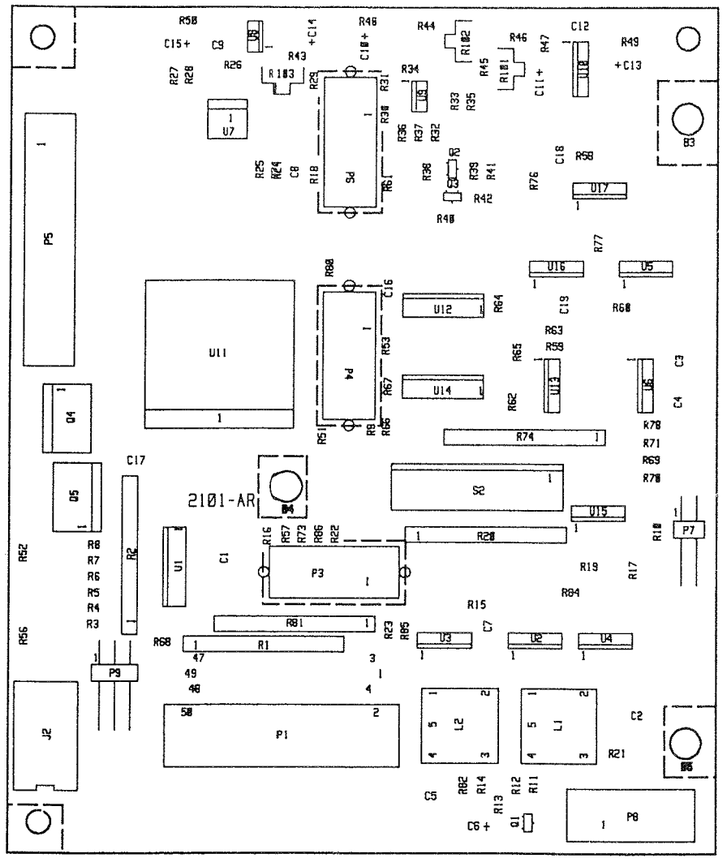
*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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
4-36

BN2101 | Serie A u.B | Ausg. 3
Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
Commande section entrée
(5)
3 Blatt | Blatt 1
2101-7505.014/3
(Ers.d.:) 2101-7505.027/3
(Ers.f.:)
4x
BRAS | UK | USA
FF

ManualsPlus.com



(5)

— 1

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

ManualsPlus.com

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

2101-ZC (SNA-23)
2101-ZF (SNA-33)

71 J24
J/P22

to J13/Pg2
to J11/Pg2
to J9/Pg2

C113
C111
C109

SNA-23 to(3)J2/Pg3
SNA-33 to(3)J2/Pg3

J19
J19

dB 2101-BZ

3...27GHz 2220-BC

C104 -0.6V
to J4/Pg1
C105 to J5/Pg1
+7V 100mA

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

f1 f2 2101-BS
2101-BV
J20 to(2)J203/Pg1
RF/422MHz
2GHz

2101-BY
3...8GHz

2101-BM
2101-BW
6...16GHz
2101-BO
2f f

BAND 1
BAND 2
BAND 3

3...8GHz 2101-AX
2101-AZ
3...8GHz 2101-AX
f 2f 2101-BN
6...16GHz 2101-BO
2101-BL
7...14GHz 2101-BP

to(53)J2/Pg1 J23
1.LO
3.5...7.8GHz
>11dBm/50Ω

= = 2101-CB
= = 2101-CB

C101 C106 C112 C114 J21
C102 C110 C103

+5V 220mA
-3.5V
+5V 80mA
+5V 150mA

to J1/Pg1
to J6/Pg1
to J12/Pg2
to J14/Pg2
to(2)J23/Pg4
to J2/Pg1
to J10/Pg2
to J3/Pg1

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... | Ausg. 3

Grundwellenmischer/Modul
FUNDAMENTAL MIXER/MODULE
Mélangeur fondamental/Module

(4)

3 Blatt
Blatt 3

2101-7504.015/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

Bandumschaltung
BAND SWITCHING
Commutation de bande

-9.3V
+9.3V
C17 100N
C16 100N
C18 100N
C19 100N
C21 100N
C20 100N
C22 100N
C23 100N
C25 100N
C24 100N
C26 100N
C27 100N

U8.1 DG403
U8.2 DG403
U9.1 DG403
U9.2 DG403
U10.1 DG403
U10.2 DG403
+5.1V
+12V
-12V

R61 100K
U7.1 74HC139
R49 178R
R50 215R
R51 261R
R52 215R
R54 422R
R53 562R

J9 to C109/Pg3
J10 to C110/Pg3
J11 to C111/Pg3
J12 to C112/Pg3
J13 to C113/Pg3
J14 to C114/Pg3

U11.2 74HC86
U11.1 74HC86
to(5)P3.1/Pg2
MP2.1
MP2.2
to(5)P3.2/Pg2
R59 100K
U7.2 74HC139
R60 100K

U11.4 74HC86
to(5)P3.3/Pg2
MP2.3
U11.3 74HC86
MP2.5
to(5)P3.5/Pg1

(4)
Steuerung
CONTROL
Commande
2101-AV1

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

Siebung
SMOOTHING
filtrage

Q9 BCW61D
Q8 BCW60D
C49 1.0U
R46 100R
R47 10.0K
R45 10.0K
R44 100R
C37 1.0U
-11.2V
+11.2V
-3.5V
R66 100R
R65 100R
R62 100R
R71 100R
R42 100R
R43 100R
R67 100R
R64 100R
R63 100R
R70 100R
C42 C41 C40 C47 C44
C45 C43 C8 C39 C46
-11.2V_1 -11.2V_6 -11.2V_3 -11.2V_2 -3.5V_5
+11.2V_1 +11.2V_6 +11.2V_3 +11.2V_2 +11.2V_5
C36 C35 C48 C34 C33 C38
C28 C29 C30 C31 C32

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie A... | Ausg. 3

Grundwellenmischer / Steuerung
FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL
Mélangeur fondamental / Commande

(4)

3 Blatt
Blatt 2

2101-7504.015/3

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

FF

ManualsPlus.com

Analog-Spannungsstabilisierung
ANALOG VOLTAGE STABILIZATION
Stabilisation de tension analogique

Stromregelung
CURRENT REGULATION
Régulation en courant

Schutzschaltung
PROTECTIVE CIRUIT
Ciruit de protection

Digital-Spannungsstabilisierung
DIGITAL VOLTAGE STABILIZATION
Stabilisation de tension numérique

6.8V 460mA
MP2.7 to(5)P3.7/Pg1
MP2.8 to(5)P3.8/Pg1
+6.8V
C2 100N
Q5 OBD435
R2 0.22R
Imax:590mA
I_K:254mA
R15 261R
R16 237R
+5V
AMPLIFIER 3-8GHz
AMPLIFIER 6-16GHz
AMPLIFIER 7-14GHz
5V 220mA
to C101/Pg3 J1
5V 80mA
J2 to C102/Pg3
J3 to C103/Pg3
5V 150mA
+11.2V_1
U1 OP27
R6 4.64K
R4 1.00K
C1 **) 100P
R5 46.4R
C6 3.3U
-11.2V_1
D2 LL4448
+11.2V_3
U3 OP07
-11.2V_3
D6 ZMM5.1
R18 10.0K
R19 21.5K
+11.2V
U6.2 LM393
R3 100K
R31 3.16K
-11.2V_6
U4 REF02
+11.2V
C12 100N
+5Vref
R20 **) 100K
U6.1 LM393
R32 46.4K
Q3 BCW60D
ERROR SIGNAL
MP2.4 to(5)P3.4/Pg2
R22 56.2R
TP3 7.32V
R17 4.64K
R10 10.0K
R21 909R
(4) Steuerung CONTROL Commande
2101-AVI
R7 4.64K
R11 2.87K
U2 OP27
C4 **) 100P
R24 7.50K
Q6 BCW60D
R26 100R
R23 100R
R25 5.23K
-3.5V
Q4 BCW60D
R35 11.0K
R37 6.19K
R39 6.19K
C13 270P
R41 6.19K
R9 1.00K
C7 10.0U
R8 26.7R
C14 1.0U
D8 ZMM3.6
+11.2V_5
R36 196R
R38 1.00K
-3.5V_5
D9 LL103A
GATE
-0.6V
J4 to C104/Pg3
D5 LL4448
U5.2 LM258
-3.5V_5
R34 806R
Imax:145mA
I_K:52mA
LM258 U5.1
+11.2V_5
AMPLIFIER 3-27GHz
+10V 110mA
MP2.10 to(5)P3.10/Pg1
Q1 BCP68
+10V
R33 3.16R
R40 3.16R
DRAIN
+7V 100mA
J5 to C105/Pg3
to(5)P3.9/Pg1
MP2.9
+12V 20mA
+12V
R1 681R
R13 383R
R12 100R
Q2 BCW60D
+9.3V
TP1
+5.1V
C5 100N
C15 100N
D7 ZMM5.1
D1 ZMM10
C9 33.0U
R14 10.0K
D4 ZMM10
C11 33.0U
R30 100R
Q7 BCX52
R29 383R
-9.3V
TP2
R28 422R
R27 100R
-3.5V
D3 ZMM3.6
C10 10.0U
-3.5V
AMPLIFIER 3-8GHz
-3.5V
J6 to C106/Pg3
-12V 70mA
MP2.6 to(5)P3.6/Pg1
-12V
C3 100N

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
4-32

SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie A... | Ausg. J

Grundwellenmischer / Steuerung
FUNDAMENTAL MIXER / CONTROL
Mélangeur fondamental / Commande

(4)

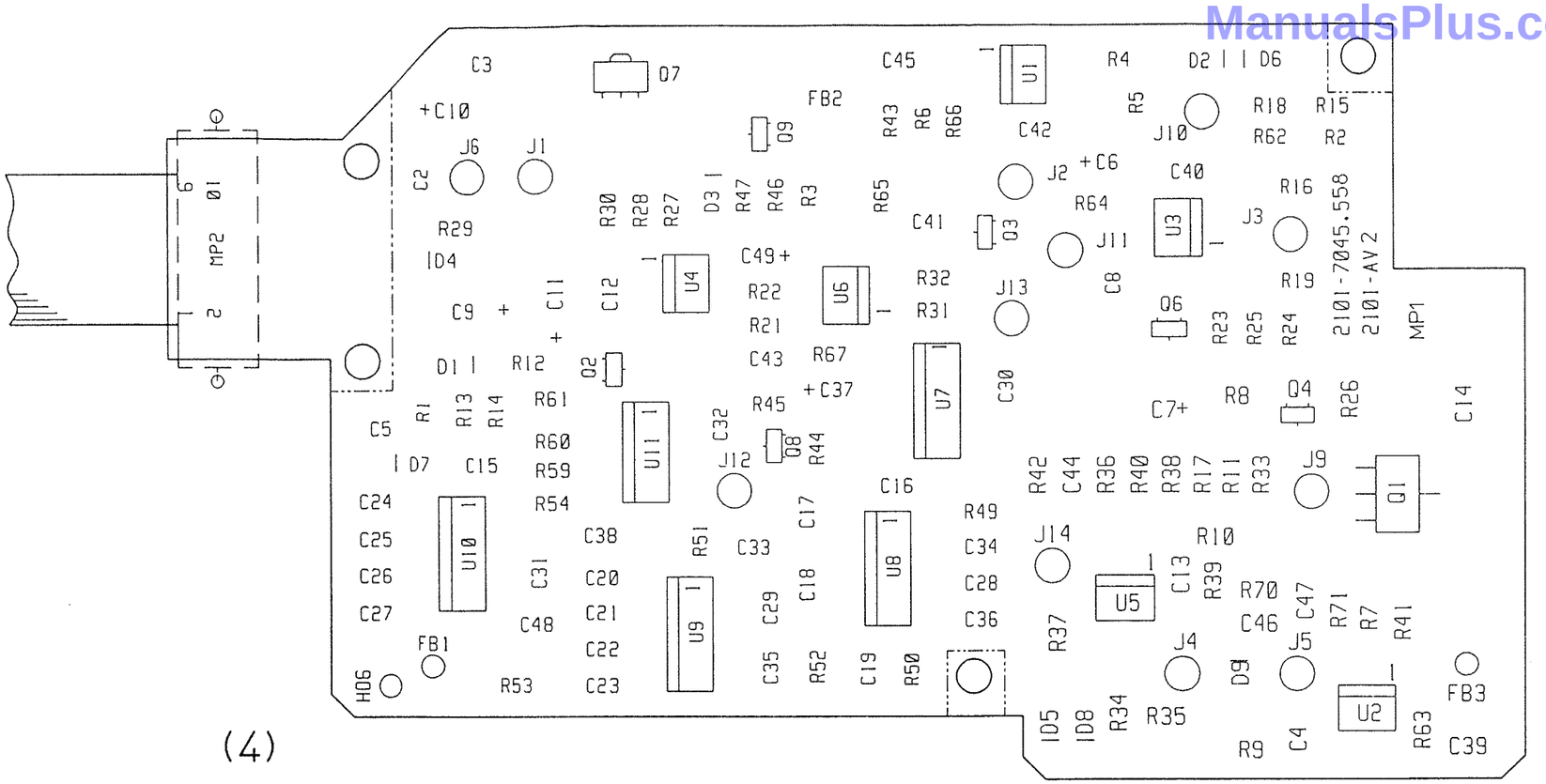
3 Blatt
Blatt 1

2101-7504.015/3

(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
1x
BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

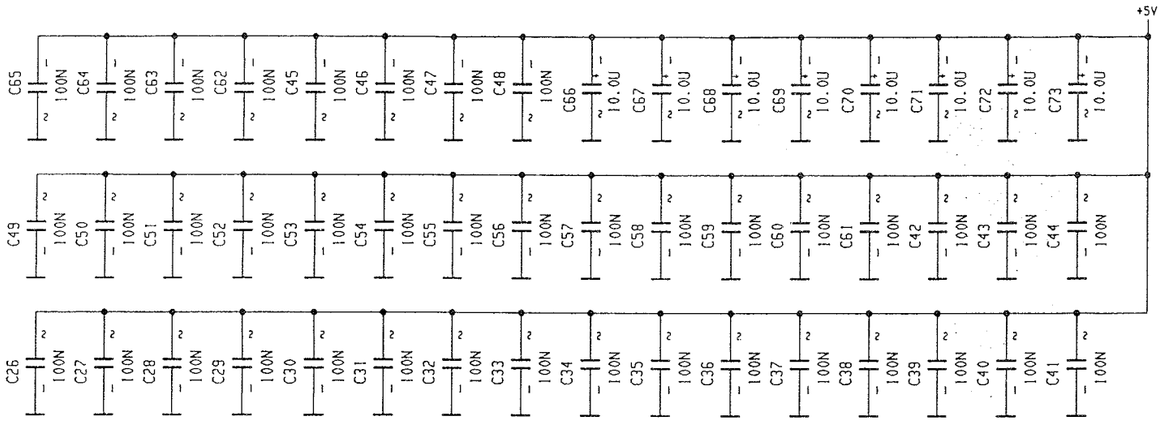


(4)

M2:1

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

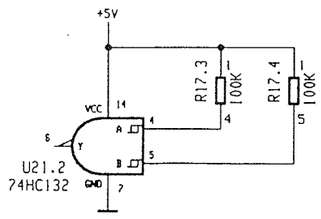
ManualsPlus.com

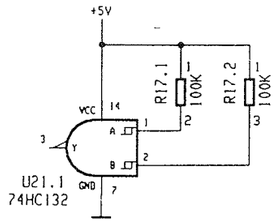


(3)

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

2101-AS1





REFERENCE	=> PG
BR 1	-> 2
BR 2	-> 2
C 1	-> 1
C 2	-> 3
C 3	-> 3
C 4	-> 1
C 5	-> 2
C 6	-> 2
C 7	-> 2
C 8	-> 2
C 9	-> 3
C 10	-> 2
C 11	-> 2
C 12	-> 3
C 13	-> 3
C 14	-> 3
C 15	-> 3
C 16	-> 3
C 17	-> 3
C 18	-> 3
C 19	-> 3
C 20	-> 3
C 21	-> 3
C 22	-> 3
C 23	-> 3
C 24	-> 3
C 25	-> 3
C 26	-> 4
C 27	-> 4
C 28	-> 4
C 29	-> 4
C 30	-> 4
C 31	-> 4
C 32	-> 4
C 33	-> 4
C 34	-> 4
C 35	-> 4
C 36	-> 4
C 37	-> 4
C 38	-> 4
C 39	-> 4
C 40	-> 4
C 41	-> 4
C 42	-> 4
C 43	-> 4
C 44	-> 4
C 45	-> 4
C 46	-> 4
C 47	-> 4
C 48	-> 4
C 49	-> 4
C 50	-> 4
C 51	-> 4
C 52	-> 4
C 53	-> 4
C 54	-> 4
C 55	-> 4
C 56	-> 4
C 57	-> 4
C 58	-> 4
C 59	-> 4
C 60	-> 4
C 61	-> 4
C 62	-> 4
C 63	-> 4
C 64	-> 4
C 65	-> 4
C 66	-> 4
C 67	-> 4
C 68	-> 4
C 69	-> 4
C 70	-> 4
C 71	-> 4
C 72	-> 4
C 73	-> 4
C 74	-> 3
C 75	-> 3
C 76	-> 3
C 77	-> 3
C 78	-> 2

REFERENCE	=> PG
C 79	-> 2
C 80	-> 2
C 81	-> 3
C 82	-> 2
C 83	-> 2
C 84	-> 3
C 85	-> 3
D 1	-> 3
D 2	-> 3
D 3	-> 3
D 4	-> 3
D 5	-> 3
D 6	-> 2
D 7	-> 3
D 8	-> 3
DS 1	-> 2
DS 2	-> 2
DS 3	-> 2
DS 4	-> 2
DS 5	-> 2
DS 6	-> 2
DS 7	-> 2
DS 8	-> 2
DS 9	-> 2
DS 10	-> 2
DS 11	-> 2
DS 12	-> 2
DS 13	-> 2
DS 14	-> 2
DS 15	-> 2
DS 16	-> 2
J 21	-> 3
MP 3	-> 1
MP 9.1	-> 1
MP 9.2	-> 1
MP 9.3	-> 1
MP 9.4	-> 1
MP 9.5	-> 1
MP 9.6	-> 1
MP 9.7	-> 1
MP 9.8	-> 1
MP 9.9	-> 1
MP 9.10	-> 1
MP 9.11	-> 1
MP 9.12	-> 1
MP 9.13	-> 1
MP 9.14	-> 1
MP 9.15	-> 1
MP 9.16	-> 1
MP 9.17	-> 1
MP 9.18	-> 1
MP 9.19	-> 1
MP 9.20	-> 1
P 10.1	-> 3
P 10.2	-> 3
P 10.3	-> 3
P 10.4	-> 3
P 10.5	-> 3
P 10.6	-> 3
P 10.7	-> 3
P 10.8	-> 3
P 11.1	-> 3
P 11.2	-> 3
P 11.3	-> 3
P 12.1	-> 3
P 12.2	-> 3
P 12.3	-> 3
P 12.4	-> 3
Q 1	-> 2
Q 3	-> 3
Q 4	-> 3
Q 5	-> 3
R 1	-> 1
R 2	-> 1
R 3	-> 1
R 4	-> 1
R 5	-> 1
R 6	-> 1
R 7	-> 2
R 8	-> 1

REFERENCE	=> PG
R 9	-> 2
R 10	-> 1
R 11	-> 2
R 12	-> 3
R 13	-> 3
R 14	-> 3
R 15	-> 3
R 16	-> 3
R 17.1	-> 4
R 17.2	-> 4
R 17.3	-> 4
R 17.4	-> 4
R 17.5	-> 3
R 19	-> 3
R 19	-> 3
R 20	-> 3
R 21	-> 3
R 22	-> 1
R 23	-> 1
R 24	-> 3
R 25	-> 1
R 26	-> 2
R 27	-> 2
R 28	-> 2
R 29	-> 1
R 30	-> 3
R 31	-> 2
R 32	-> 2
R 33	-> 2
R 34	-> 1
R 35	-> 2
R 36	-> 2
R 37.1	-> 2
R 37.2	-> 2
R 37.3	-> 2
R 37.4	-> 2
R 37.5	-> 2
R 37.6	-> 2
R 37.7	-> 2
R 37.8	-> 2
R 38.1	-> 2
R 38.2	-> 2
R 38.3	-> 2
R 38.4	-> 2
R 38.5	-> 2
R 38.6	-> 2
R 38.7	-> 2
R 38.8	-> 2
R 39	-> 1
R 40	-> 2
R 41	-> 2
R 42	-> 2
R 43	-> 2
R 44	-> 2
R 45	-> 2
R 46.1	-> 2
R 46.2	-> 2
R 46.3	-> 2
R 46.4	-> 2
R 46.5	-> 2
R 47	-> 2
R 48	-> 2
R 49	-> 2
R 50	-> 2
R 51	-> 2
R 52	-> 2
R 53	-> 2
R 54	-> 3
R 55	-> 2
R 56	-> 2
R 57	-> 2
R 58	-> 2
R 59.1	-> 2
R 59.2	-> 2
R 59.3	-> 2
R 59.4	-> 2
R 59.5	-> 2
R 60.1	-> 2
R 60.2	-> 2
R 60.3	-> 2

REFERENCE	=> PG
R 60.4	-> 2
R 61	-> 2
R 62	-> 2
R 63	-> 3
R 64	-> 3
R 65	-> 3
R 66	-> 3
R 67	-> 3
R 68	-> 3
R 69	-> 3
R 70	-> 3
R 71	-> 3
R 72	-> 3
R 73	-> 3
R 74	-> 3
R 75	-> 3
R 76	-> 3
R 77	-> 2
R 78	-> 3
R 79	-> 3
R 80	-> 2
R 81	-> 1
R 82	-> 1
R 83	-> 2
R 84	-> 1
R 85	-> 2
R 86	-> 1
R 87.1	-> 2
R 87.2	-> 1
R 87.3	-> 1
R 88	-> 3
R 89	-> 3
R 90	-> 3
R 91	-> 3
R 92	-> 3
S 1.1	-> 1
S 1.2	-> 1
S 2	-> 3
S 3.1	-> 2
S 3.2	-> 2
U 1	-> 1
U 2	-> 1
U 3	-> 1
U 4	-> 1
U 5	-> 3
U 6	-> 1
U 7	-> 1
U 8	-> 1
U 9	-> 1
U 10	-> 1
U 11	-> 1
U 12	-> 3
U 13	-> 3
U 14	-> 3
U 15	-> 1
U 16	-> 1
U 17	-> 1
U 18.1	-> 2
U 18.2	-> 1
U 19.1	-> 1
U 19.2	-> 3
U 19.3	-> 3
U 19.4	-> 3
U 19.5	-> 3
U 19.6	-> 2
U 20.1	-> 3
U 20.2	-> 3
U 21.1	-> 4
U 21.2	-> 4
U 21.3	-> 3
U 21.4	-> 3
U 22.1	-> 1
U 22.2	-> 1
U 23.1	-> 1
U 23.2	-> 1
U 23.3	-> 1
U 23.4	-> 1
U 23.5	-> 1
U 23.6	-> 2
U 24.1	-> 1
U 24.2	-> 1
U 24.3	-> 1
U 24.4	-> 1
U 25.1	-> 2
U 25.2	-> 2
U 26	-> 1
U 27	-> 2
U 28	-> 2
U 29	-> 2
U 30	-> 2
U 31	-> 2
U 32.1	-> 2
U 32.2	-> 2
U 33.1	-> 2
U 33.2	-> 2
U 33.3	-> 2
U 33.4	-> 2
U 33.5	-> 2
U 33.6	-> 2
U 34	-> 2
U 35	-> 2
U 36	-> 2
U 37	-> 2
U 38.1	-> 2
U 38.2	-> 2
U 39.1	-> 2
U 39.2	-> 2
U 40	-> 3
U 42	-> 3
U 43.1	-> 3
U 43.2	-> 3
U 44	-> 3
U 45	-> 3
U 46	-> 3
Y 1	-> 2

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) | Ausg. 2

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt
Blatt 4

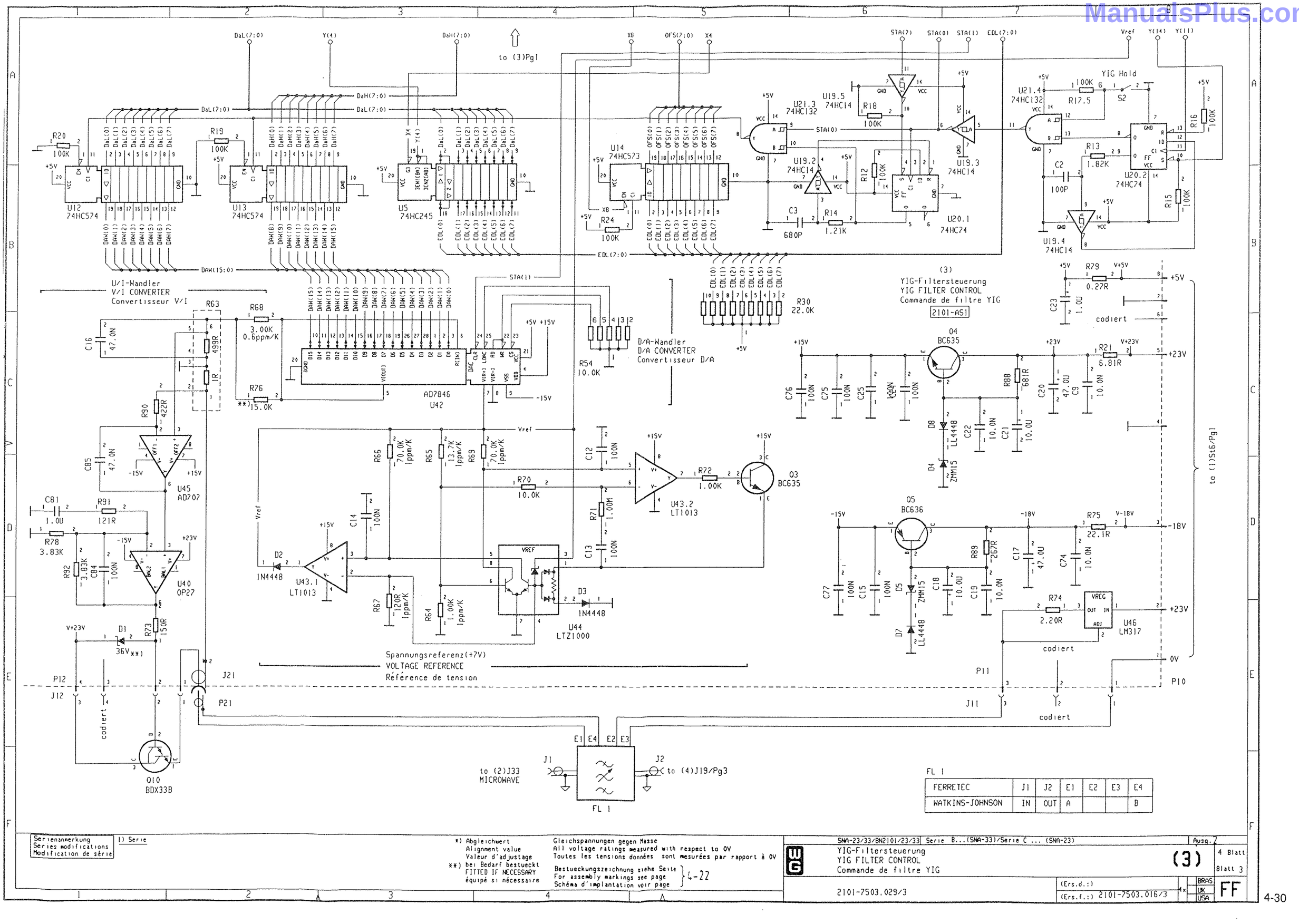
2101-7503.029/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



FL 1						
FERRETEC	J1	J2	E1	E2	E3	E4
WATKINS-JOHNSON	IN	OUT	A			B

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. Z

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

Reset-Aufbereitung
RESET GENERATION
Génération du Reset

Funktionsdecoder
FUNCTION DECODER
Décodeur de fonction

(3)

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

2101-AS1

Lesespeicher
READ MEMORY
Mémoire de lecture

EPROM-Programmierspg.
EPROM PROGRAMMING VOLTAGE
Tension de programmation EPROM

Temperatursensor
TEMPERATURE SENSOR
capteur de température

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

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) | Ausg. Z

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt
Blatt 2

2101-7503.029/3

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

4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

Synthesizereingang
SYNTHESIZER INPUT
Entrée synthétiseur

to (5)Sli7Pg2

Korrekturstrom
CORRECTION CURRENT
Courant de correction

(3)
YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG
2101-A51

to (5)P5/Pg1,2

Offset-Addition
OFFSET ADDITION
Additiai décalage

Fehler-Speicher
ERROR MEMORY
Mémoire d'erreurs

Schreib-Zugriffs-sperre
WRITE ACCESS LOCK
Blocage accès écriture

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

to (3)Pg3

*) 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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie B...(SNA-33)/Serie C ... (SNA-23) | Ausg. 4

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt
Blatt 3

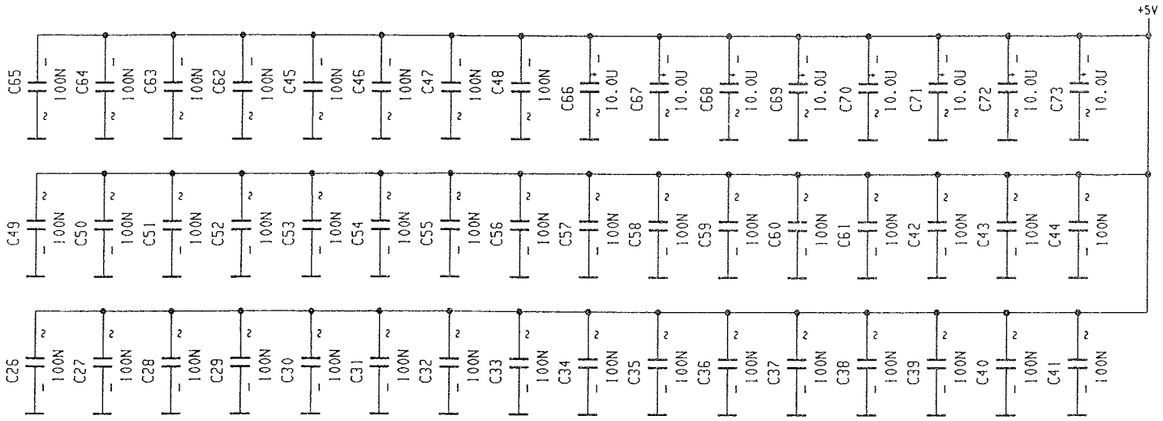
2101-7503.029/3

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

4x BRAS UK USA

FF

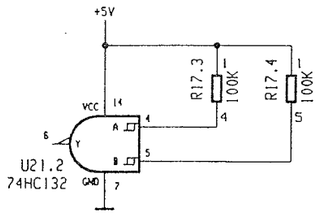
ManualsPlus.com

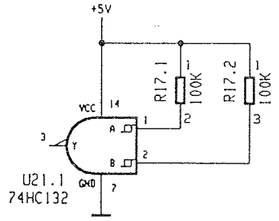


(3)

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	Q 4	-> 3	R 57	-> 2	U 23.1	-> 1
BR 2	-> 2	C 80	-> 2	Q 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 25.1	-> 2
C 10	-> 2	D 6	-> 2	R 10	-> 1	R 61	-> 2	U 25.2	-> 2
C 11	-> 2	D 7	-> 3	R 11	-> 2	R 62	-> 2	U 26	-> 1
C 12	-> 3	D 8	-> 3	R 12	-> 3	R 63	-> 3	U 27	-> 2
C 13	-> 3	D 9	-> 3	R 13	-> 3	R 64	-> 3	U 28	-> 2
C 14	-> 3	D 10	-> 3	R 14	-> 3	R 65	-> 3	U 29	-> 2
C 15	-> 3	DS 1	-> 2	R 15	-> 3	R 66	-> 3	U 30	-> 2
C 16	-> 3	DS 2	-> 2	R 16	-> 3	R 67	-> 3	U 31	-> 2
C 17	-> 3	DS 3	-> 2	R 17.1	-> 4	R 68	-> 3	U 32.1	-> 2
C 18	-> 3	DS 4	-> 2	R 17.2	-> 4	R 69	-> 3	U 32.2	-> 2
C 19	-> 3	DS 5	-> 2	R 17.3	-> 4	R 70	-> 3	U 33.1	-> 2
C 20	-> 3	DS 6	-> 2	R 17.4	-> 4	R 71	-> 3	U 33.2	-> 2
C 21	-> 3	DS 7	-> 2	R 17.5	-> 3	R 72	-> 3	U 33.3	-> 2
C 22	-> 3	DS 8	-> 2	R 18	-> 3	R 73	-> 3	U 33.4	-> 2
C 23	-> 3	DS 9	-> 2	R 19	-> 3	R 74	-> 3	U 33.5	-> 2
C 24	-> 3	DS 10	-> 2	R 20	-> 3	R 75	-> 3	U 33.6	-> 2
C 25	-> 3	DS 11	-> 2	R 21	-> 3	R 76	-> 3	U 34	-> 2
C 26	-> 4	DS 12	-> 2	R 22	-> 1	R 77	-> 2	U 35	-> 2
C 27	-> 4	DS 13	-> 2	R 23	-> 1	R 78	-> 3	U 36	-> 2
C 28	-> 4	DS 14	-> 2	R 24	-> 3	R 79	-> 3	U 37	-> 2
C 29	-> 4	DS 15	-> 2	R 25	-> 1	R 80	-> 2	U 38.1	-> 2
C 30	-> 4	DS 16	-> 2	R 26	-> 2	R 81	-> 1	U 38.2	-> 2
C 31	-> 4	FB 1	-> 5	R 27	-> 2	R 82	-> 1	U 39.1	-> 2
C 32	-> 4	FB 2	-> 5	R 28	-> 2	R 83	-> 2	U 39.2	-> 2
C 33	-> 4	FB 3	-> 5	R 29	-> 1	R 84	-> 1	U 40	-> 3
C 34	-> 4	HO 1	-> 5	R 30	-> 3	R 85	-> 2	U 42	-> 3
C 35	-> 4	HO 2	-> 5	R 31	-> 2	R 86	-> 1	U 43.1	-> 3
C 36	-> 4	HO 3	-> 5	R 32	-> 2	R 87.1	-> 2	U 43.2	-> 3
C 37	-> 4	HO 4	-> 5	R 33	-> 2	R 87.2	-> 1	U 44	-> 3
C 38	-> 4	HO 5	-> 5	R 34	-> 1	R 87.3	-> 1	U 45	-> 3
C 39	-> 4	J 21	-> 3	R 35	-> 2	R 88	-> 3	U 46	-> 3
C 40	-> 4	MP 1	-> 5	R 36	-> 2	R 89	-> 3	Y 1	-> 2
C 41	-> 4	MP 3	-> 1	R 37.1	-> 2	S 1.1	-> 1		
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	Q 1	-> 2	R 55	-> 2	U 22.1	-> 1		
C 78	-> 2	Q 3	-> 3	R 56	-> 2	U 22.2	-> 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

**) bei Bedarf bestueckt / FITTED IF NECESSARY / équipé si nécessaire: Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page } 4-22

SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23) | Ausg. 3

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt | Blatt 4

2101-7503.016/3

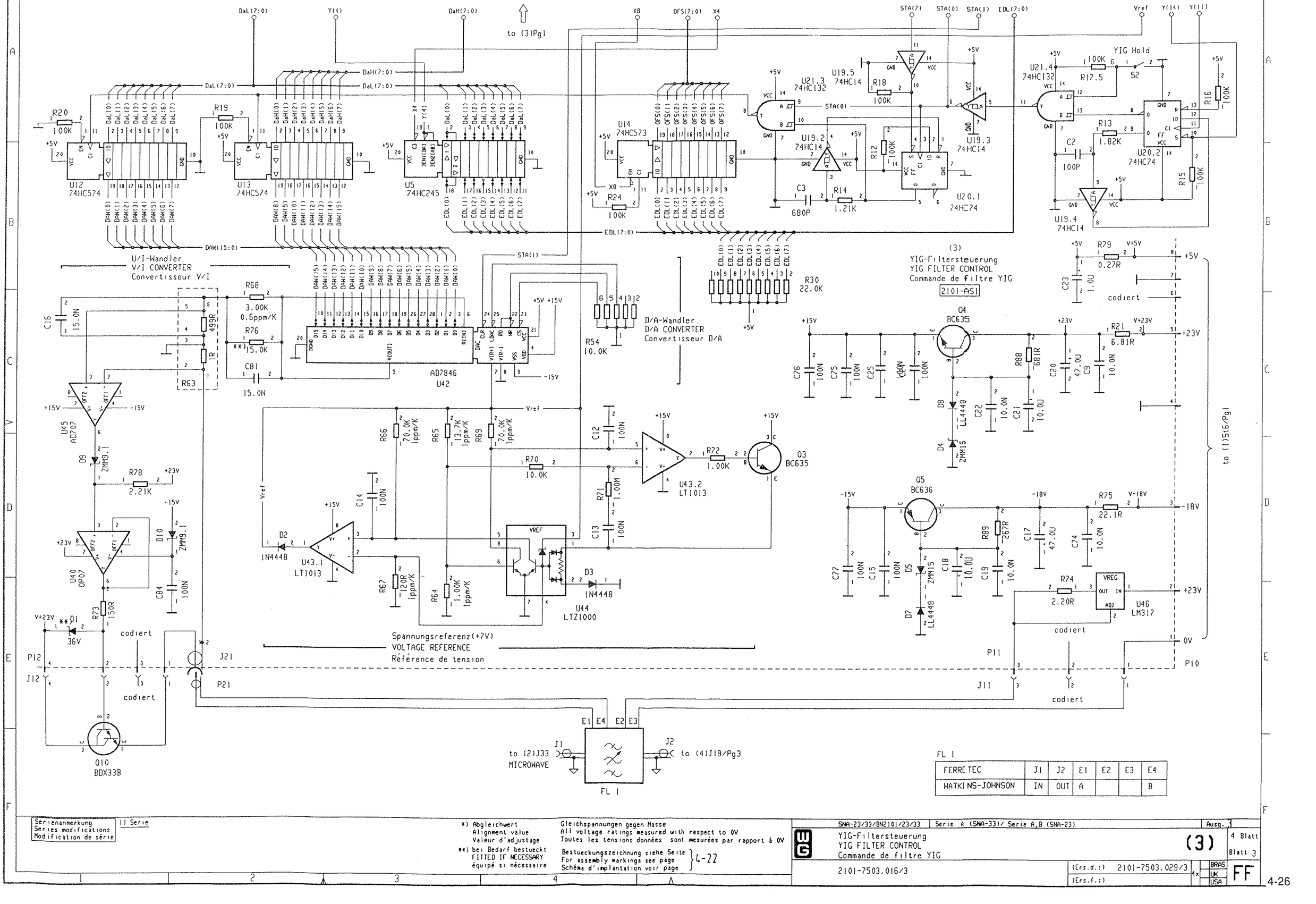
(Ers.d.:) 2101-7503.029/3 | 4x

(Ers.f.:)

BRAS | UK | USA

FF

ManualsPlus.com



FL 1						
FERRETEC	J1	J2	E1	E2	E3	E4
WATKINS-JOHNSON	IN	OUT	A			B

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 A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23) | Ausg. J

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt
Blatt 3

2101-7503.016/3

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

(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

Reset-Aufbereitung
RESET GENERATION
Generation du Reset

Funktionsdecoder
FUNCTION DECODER
Décodeur de fonction

Lesespeicher
READ MEMORY
Mémoire de lecture

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

2101-ASI

EPROM-Programmierspg.
EPROM PROGRAMMING VOLTAGE
Tension de programmation EPROM

Temperatursensor
TEMPERATURE SENSOR
capteur de température

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

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

1) Serie

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

**) bei Bedarf bestueckt / FITTED IF NECESSARY / équipé si nécessaire — Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page } 4-22

SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23) | Ausg. 3

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt
Blatt 2

2101-7503.016/3

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

(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

Synthesizereingang
SYNTHESIZER INPUT
Entrée synthétiseur

to (51)St1/Pg2

Korrekturstrom
CORRECTION CURRENT
Courant de correction

(3)
YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG
2101-AS1

to (5)P5/Pg1,2

MP3
MP9
R2 100K
R1 100K
U4 **) AD557
R3 22.1K
U3 27C256
R5 100K
U1 74HC574
U2 74HC574
R82 22.0K
R8 22.1K
R81 22.0K
U6 74HC283
U7 74HC283
U8 74HC283
U9 74HC283
R22 100K
R23 100K
U10 28F256
U11 28F256
U23.1 74HC14
U24.2 74HC132
U23.2 74HC14
S1.2
S1.1
R4 100K
R87.3 100K
R87.2 100K
U19.1 74HC14
U18.2 74HC74
R10 1.82K
C1 680P
R29 22.0K
U16 74HC245
R25 22.0K
U26 74HC574
U23.5 74HC14
U23.3 74HC14
U23.4 74HC14
U22.1 74HC74
U22.2 74HC74
R39 100K
R34 1.00K
C4 100P
U24.4 74HC132
U24.3 74HC132
R86 1.00K
R84 1.00K
R6 100K
U15 74HC245
U17 74HC245
U24.1 74HC132

Offset-Addition
OFFSET ADDITION
Additiaˆ décalage

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

Fehler-Speicher
ERROR MEMORY
Mémoire d'erreurs

Schreib-Zugriffssperre
WRITE ACCESS LOCK
Blocage accès écriture

to (3)Pg3

Seriennanmerkung
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 A (SNA-33)/ Serie A,B (SNA-23) | Ausg. 3

YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG

(3)

4 Blatt
Blatt]

2101-7503.016/3

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

BRAS
UK
USA

FF

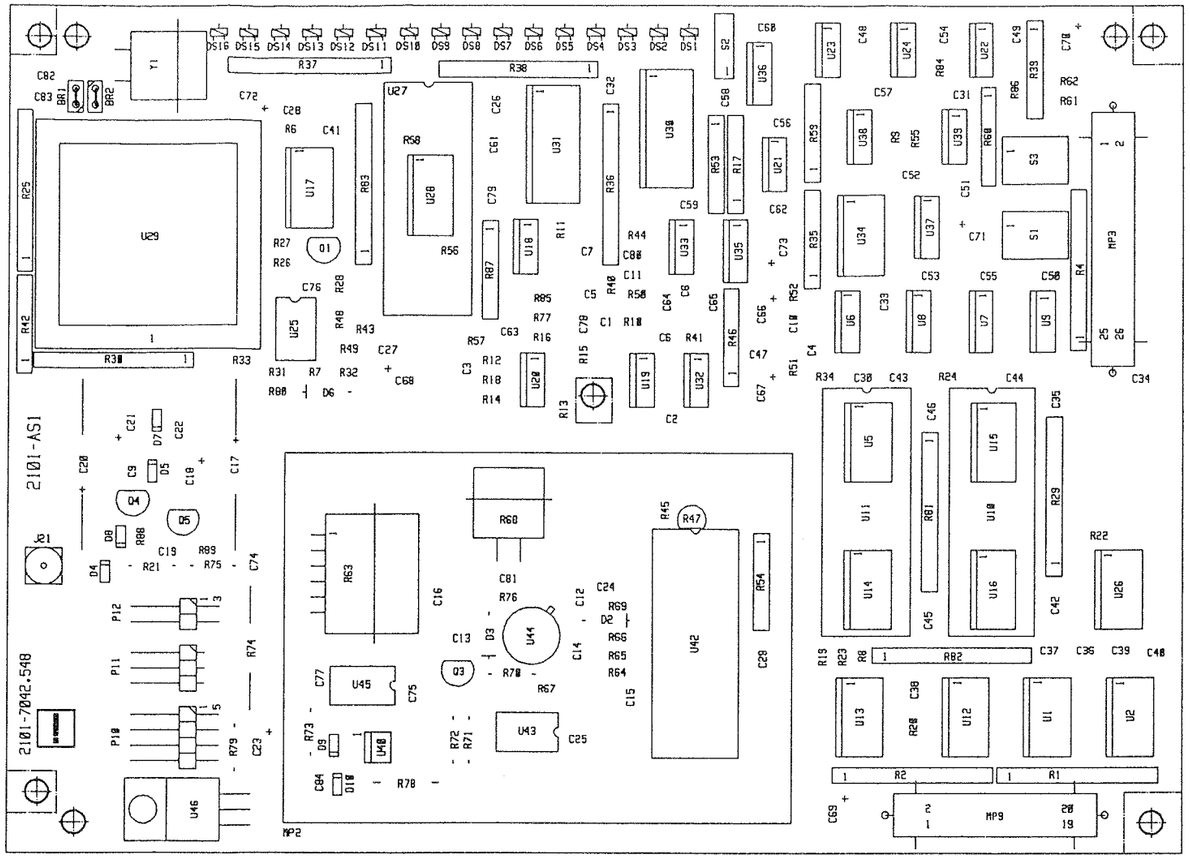
ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

9

8

3

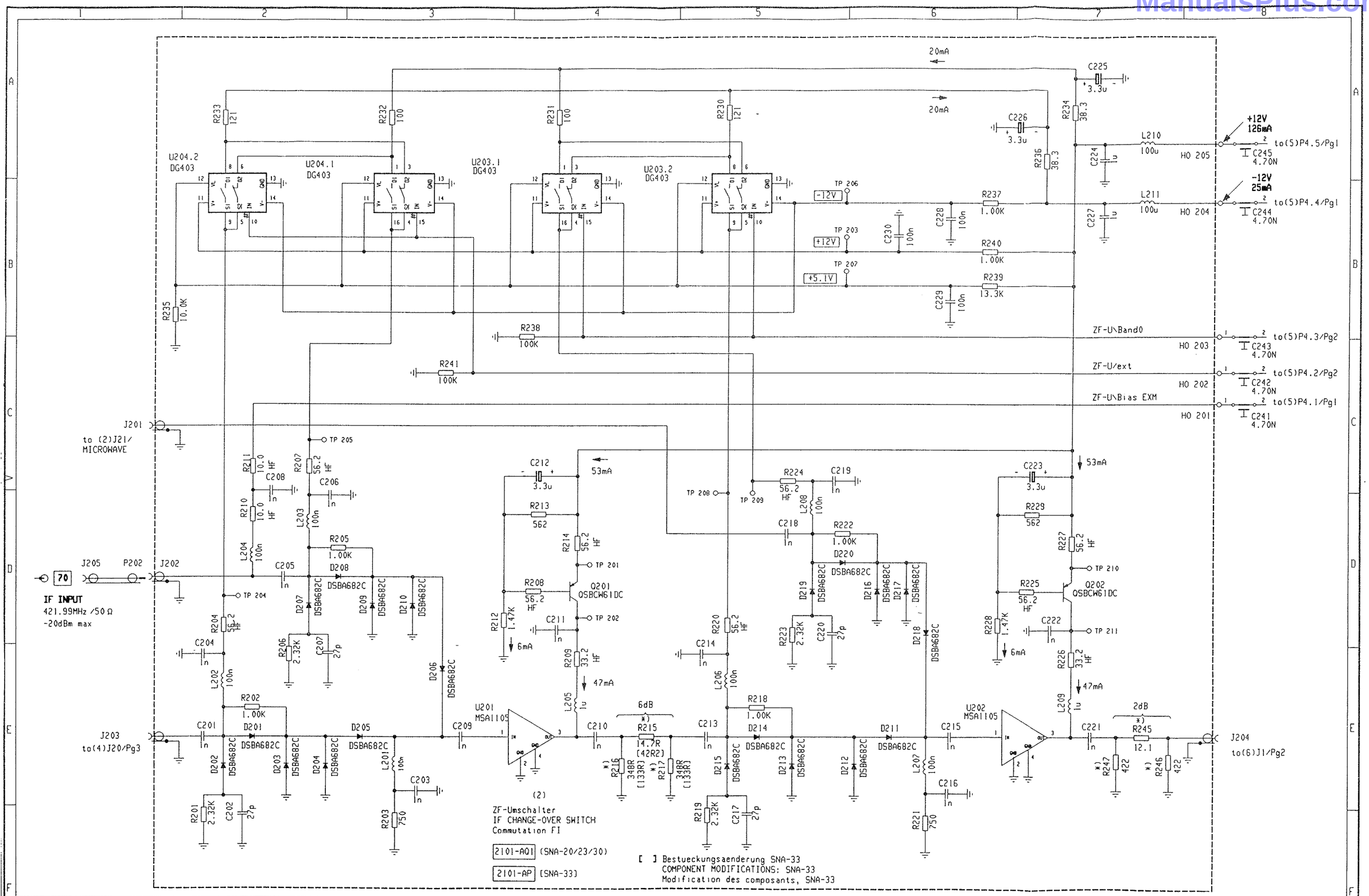


(3)

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

Benennung DESIGNATION YIG-Filtersteuerung YIG-FILTERCONTROL		2
Sachnummer PART No. 2101-7042.904	WG	Format SIZE 3
LP-Index 2101-AS1	CAD	

ManualsPlus.com



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

*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d'adjustage

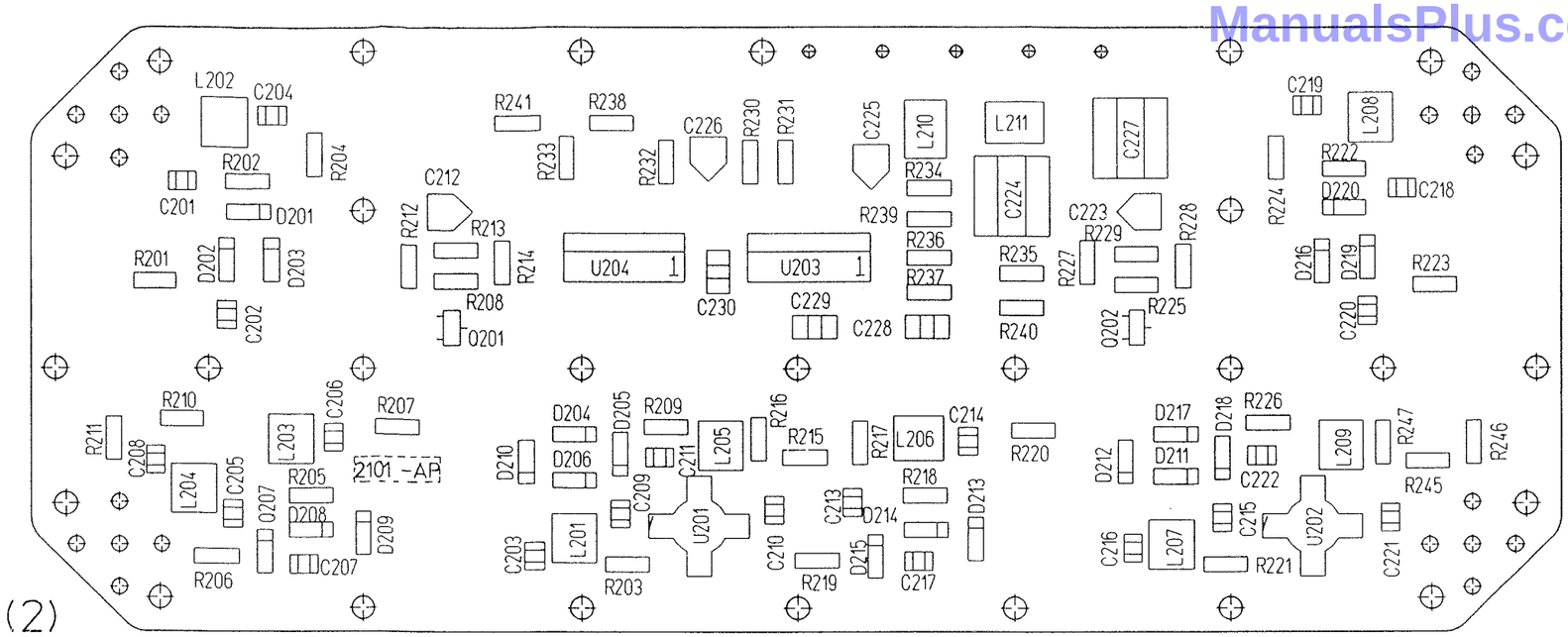
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

Bestueckungszeichnung siehe Seite / For assembly markings see page / Schéma d'implantation voir page } 4-20

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

ManualsPlus.com

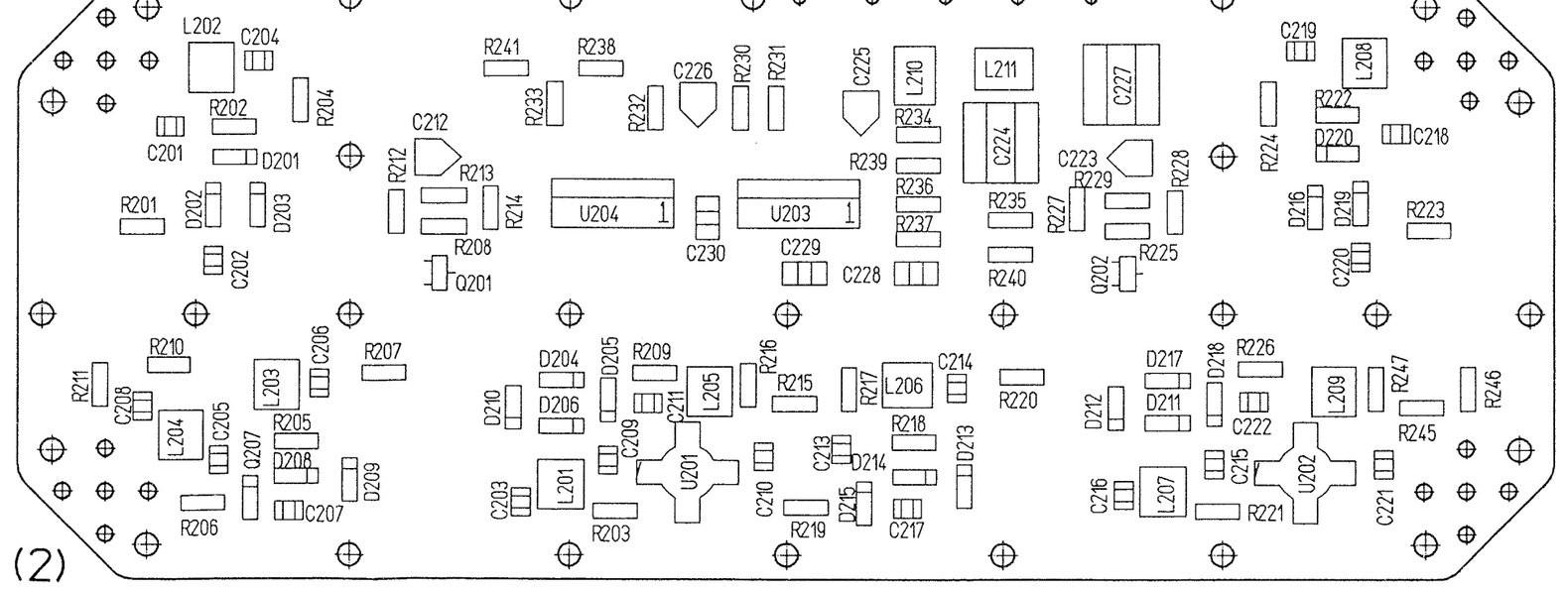
Benennung DESIGNATION	ZF-Umschalter 422 MHZ IF CHANGE-OVER SWITCH selecteur Fi
Sachnummer PART No	2101-7039.003 2
Format SIZE	3
LP-Index	2101-AP
CAD	



(2)

M2:1

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



(2)

M2:1

ManualsPlus.com

(2)
IB0-Steuerung
IB0 CONTROL
Commande IB0
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

MP10.8
MP10.10
MP10.9
to(5)P6/Pg2
F2
F1

U5.5 74HC05
U5.6 74HC05
U5.3 74HC05
U5.4 74HC05
U5.1 74HC05
U5.2 74HC05
U6.3 74HC32
U1 REF02
U7.1 LM339
U7.2 LM339
U7.3 LM339
U7.4 LM339
U4.1 LM224
U4.2 LM224
U4.3 LM224
U4.4 LM224
U2 OP07
Q1 BCX52
Q4 BCW60D
Q5 BCP68
Q6 BCX55
D1 LL4448
D2 ZMM4.7
D3 LL4448
DS1 LS5260
DS2 LS5260
DS3 LS5260

R80 100K
R81 1.00K
R65 316K
R66 100K
R64 150R
R67 1.00K
R69 10.0K
R70 10.0K
R68 10.0R
R79 1.00K
R71 10.0K
R72 100K
R77 97.6K
R74 1.96K
R76 31.6K
R73 5.11K
R75 14.7K
R29 4.75K
R78 100K
R9 23.7K
R8 20.5K
R10 11.0K
R20 100R
R21 100R
R7 100R
R6 1.00K
R11 46.4R
R15 100R
R16 100R
R3 38.3R
R5 9.53K
R17 49.9R
R18 46.4K
R19 0.22R
R33 1.00K
R14 215R
R22 215R
R26 68.1R
R32 1.00K
R12 46.4R
R28 10.0K
R27 46.4K
R41 11.0K
R40 7.50K
R39 5.11K
R23 100R
R34 8.25K
R38 10.0R
R36 10.0R
R37 10.0R
R31 4.75K
R30 2.15K
R24 10.0R
R25 68.1R
R35 10.0K
R13 100R

C5 100N
C6 1.0N
C38 100N
C8 100N
C9 100N
C10 100N
C15 3.3U
C25 100N
C4 100N
C34 100N
C14 1.0N
C37 100N
C16 3.3U
C18 1.0N
C31 100N
C19 470P
C20 10.0U
C17 22.0N
C39 100N
C36 100N
C35 100N
C32 100N
C33 100N

+5V
+10.8V
+5V_3
+5V_2
+5V_1
+5Vref
+11.6V
+11.6V_1
-11.8V
-11.8V_1
+17.8V
+17.8V_1
+6.8V
-11.8V
-17.8V
V_Schutz

1) Serie
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
4-16

SNA-20/30/BN2101/20/30 | Serie C...
SNA-23/33/BN2101/23/33 | Serie E...
Ausg. 2

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

(2)

2 Blatt
Blatt 1

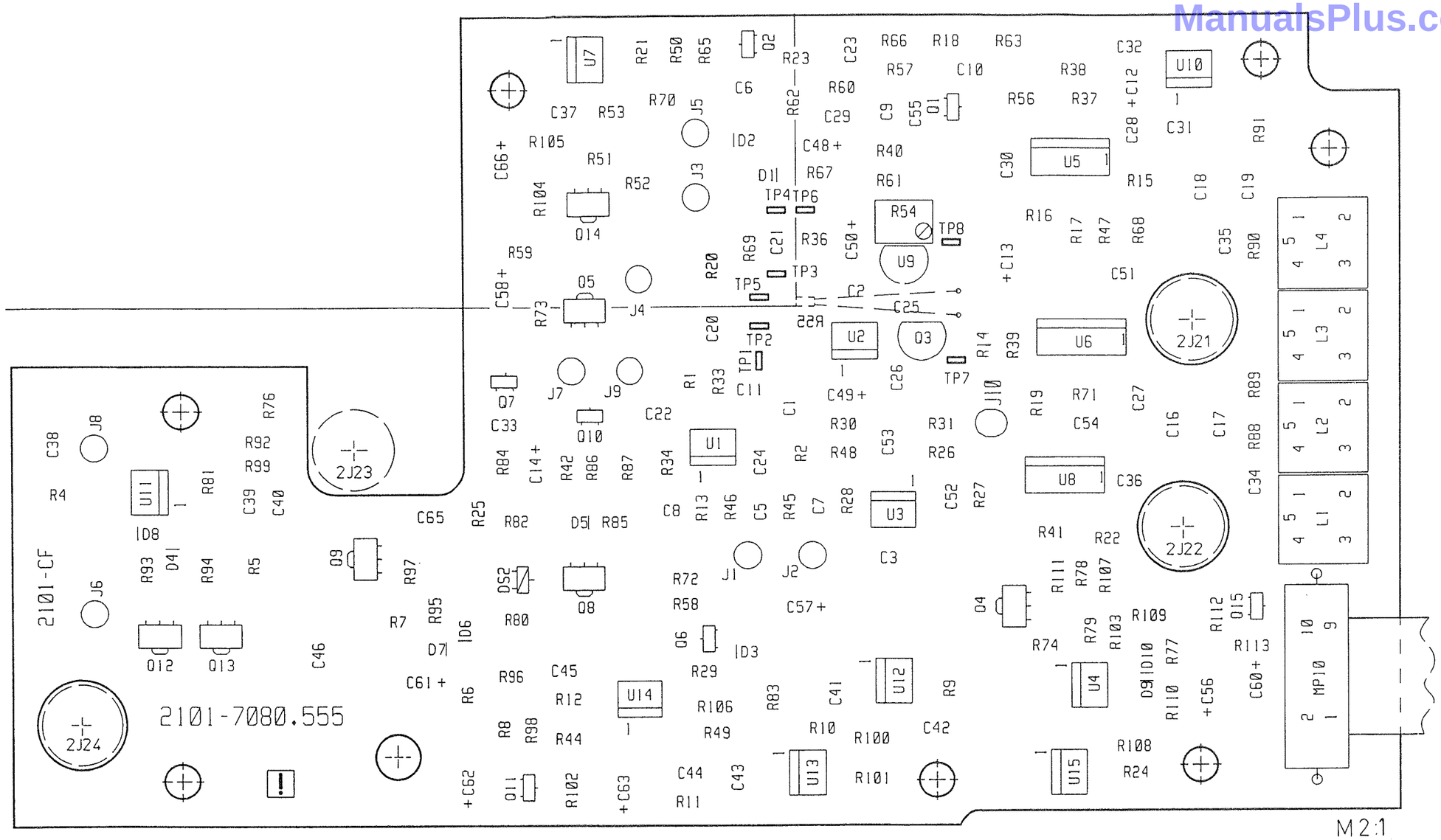
2101-7502.211/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



(2)

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

ManualsPlus.com

to (2)MP101/ MICROWAVE J1

to (2)MP102/ MICROWAVE J2

to(2) MP103/ MICROWAVE J3

VCO TUNING VOLTAGE -8V...-5V

Phasendetektor
PHASE DETECTOR
Détecteur de phase

Impedanzwandler
IMPEDANCE CHANGER
Convertisseur d'impédance

PLL-Integrator
PLL-INTEGRATOR
Intégrateur PLL

Pegel-Verschiebung
LEVEL OFFSET
Décalage de Niveau

-6V...+6V VCO LOCKED

TP1 TP2 TP3 TP4 TP5 TP6

R46 4.75K, C5 10.0N, R45 4.75K, C7 10.0N, R13 1.00M

+11.2V, -11.2V

C22 22.0N, R1 100R, U1 NE5534, C24 22.0N, C1 22.0P, R2 100R, C8 10.0N, R34 1.00K

C11 15.0P, R33 1.00K

C20 4.70N, R20 *), C15 **) 470N, R32 **) 51.1K

C26 22.0N, C2 22.0P, C25 22.0N, NE5534 U2, C49 1.0U, R30 4.02K, R31 86.6K

C21 82.0P, R69 1.27K, R36 1.00K, C50 1.0U, D1 LL4448, D2 LL4448, V_{Ref}, C48 1.0U, R67 56.2R, R40 1.00K, R54 4.7K, R61 2.67K, R55 10K, U9 LM337 VREG OUT IN GND, -11.2V

Fehlersignal-Erzeugung
ERROR SIGNAL GENERATION
Génération d'erreur signal

C37 100N, R51 23.7K, R53 2.15K, U7.1 LM393, R21 10.0K, +5V, R52 23.7K, R70 7.50K, R50 2.15K, U7.2 LM393

$U_{1/7}$ +5V +0V +2V +9V $U_{2/5}$

(2) Steuerung CONTROL Commande

2101-CF

Suchoszillator
SEARCH OSCILLATOR
Oscillateur de recherche

R48 4.75K, R26 15.0K, U3 NE5534, C3 22.0P, TP7, f_{such}= 80Hz, C52 150N, R27 15.0K, R28 15.0K, C53 150N

Signal-Komparator
SIGNAL COMPARATOR
Comparateur Signal

C6 10.0N, C23 22.0N, R63 10.0R, Q2 BFR93A, R18 2.21K, C10 10.0N, R56 562K, R15 2.21K, R66 56.2R, Q1 BFR93A, R23 10.0K, R65 5.62K, R57 681R, C9 10.0N, R60 2.67K, C29 22.0N, R62 10.0R, C28 22.0N, C12 3.3U, C13 3.3U, U5 NE529, R38 1.00K, R37 1.00K, R16 2.21K

R47 4.75K, R17 2.21K, R68 3.32K, C51 1.80N, C27 22.0N, R14 681K, Q3 J177, R39 1.00K, TP8

U6.1 74HC4538

0V SEARCH OSCILLATOR OFF
+5V SEARCH OSCILLATOR ON

U6.2 74HC4538

C36 22.0N, U8.2 74HC02, R22 10.0K, U8.1 74HC02, R41 1.00K, U8.3 74HC02, F 2 ERROR INTERRUPT MP10.10 to(5)P6.10/Pg2

U8.4 74HC02, P1.8 Band 0

R35 **) 1.00K, DS1 **) LSS260

C31 22.0N, U10 78L05, C32 22.0N, +11.8V

C54 220N, R71 147K, R19 2.37K, R3 3.32K, D11 1N4448, ON/OFF

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
4-17

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

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

(2)

2 Blatt
Blatt 1

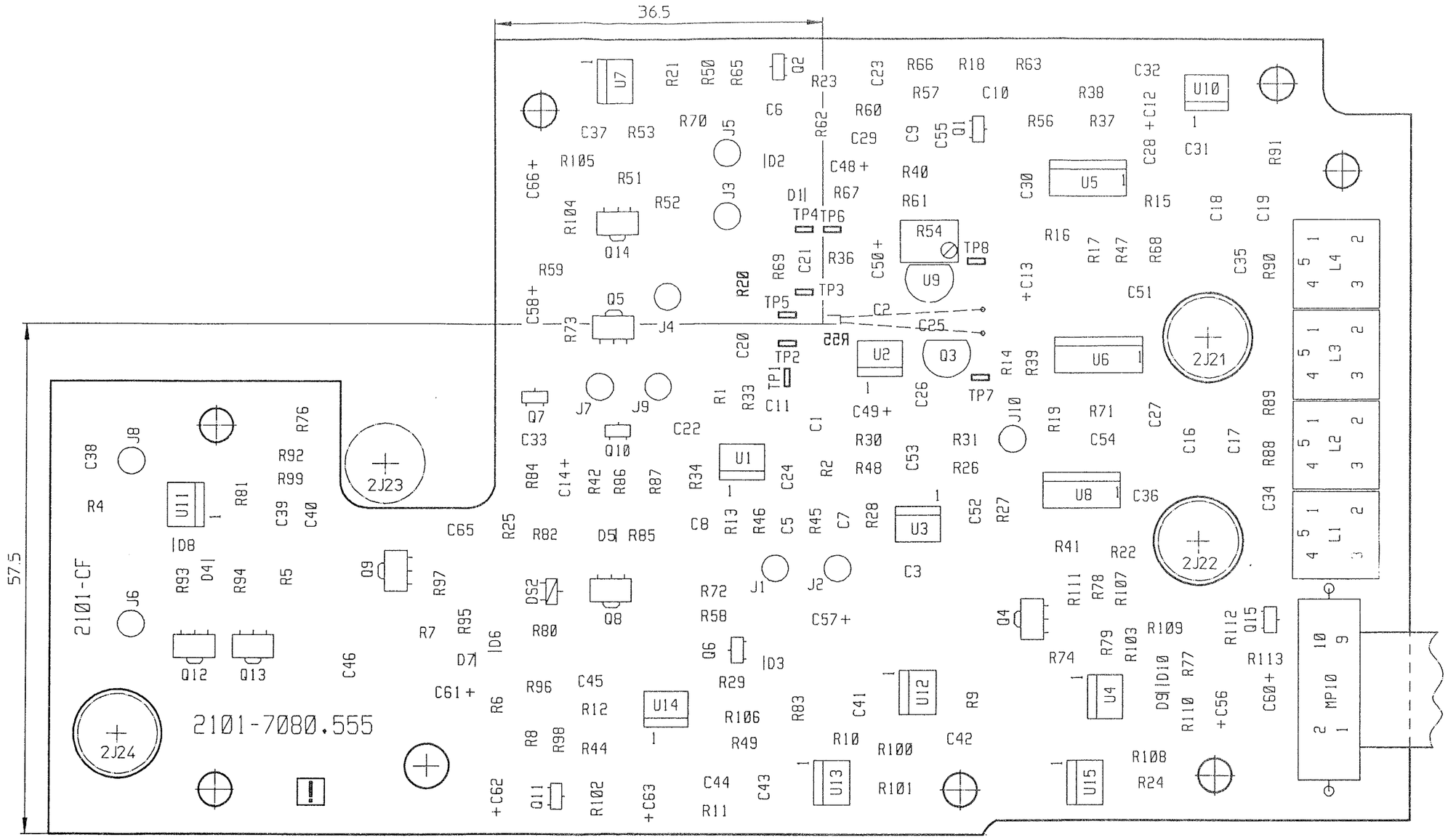
2101-7502.208/3

(Ers.d.:) 2101-7502.211/3
(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

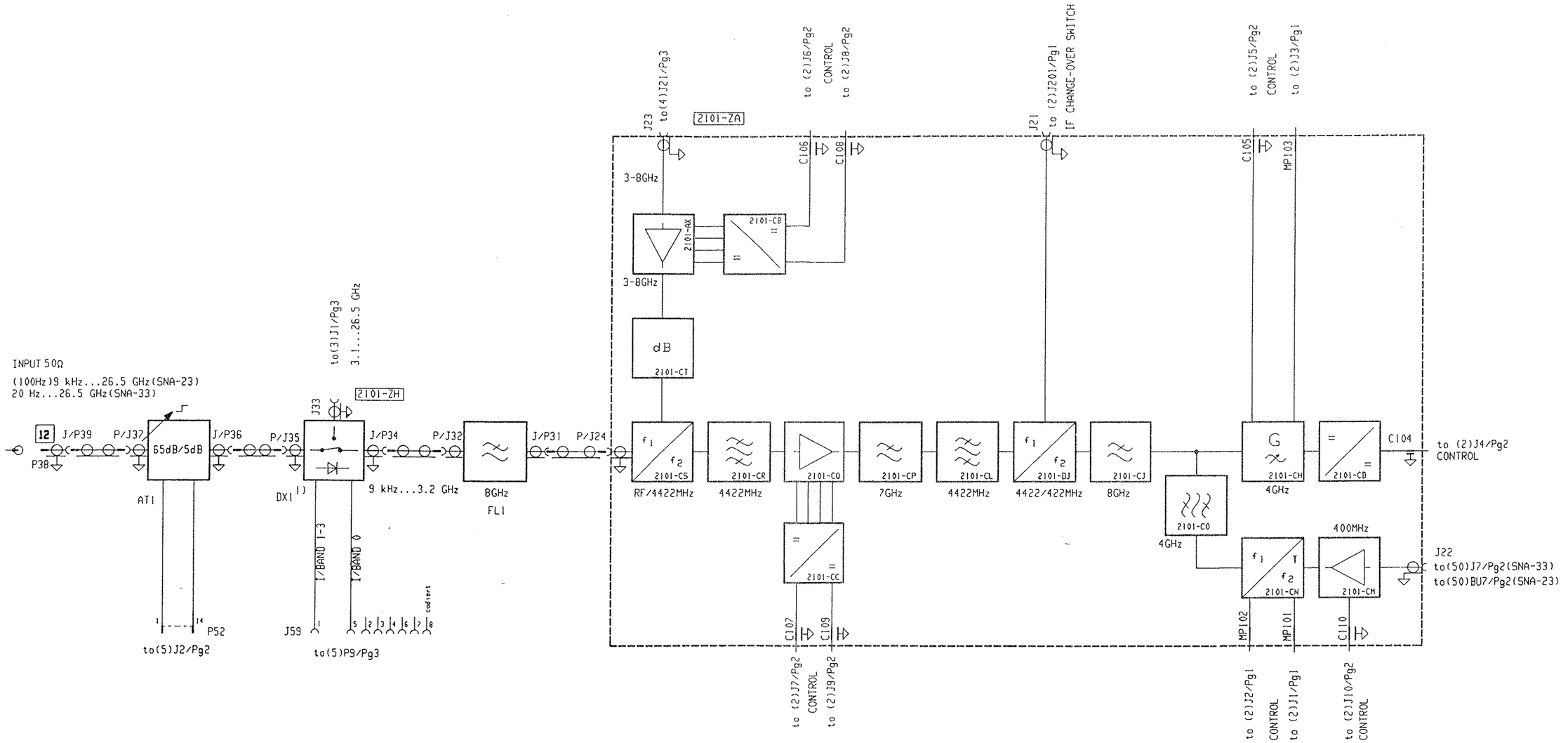
ManualsPlus.com



(2)

Benennung DESIGNATION	Steuerg. Integr. Bd.0
	INTEGRATION BAND 0 CONTROL
	Commande 2
Sachnummer PART No. WG	2101-7080.005 .
Format SIZE	3
LP-Index	2101-CF
	CAD

ManualsPlus.com



Seriennanmerkung
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 | Serie A...D | Ausg. 1

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

(2)

1 Blatt | Blatt 1

2101-7502.402/3

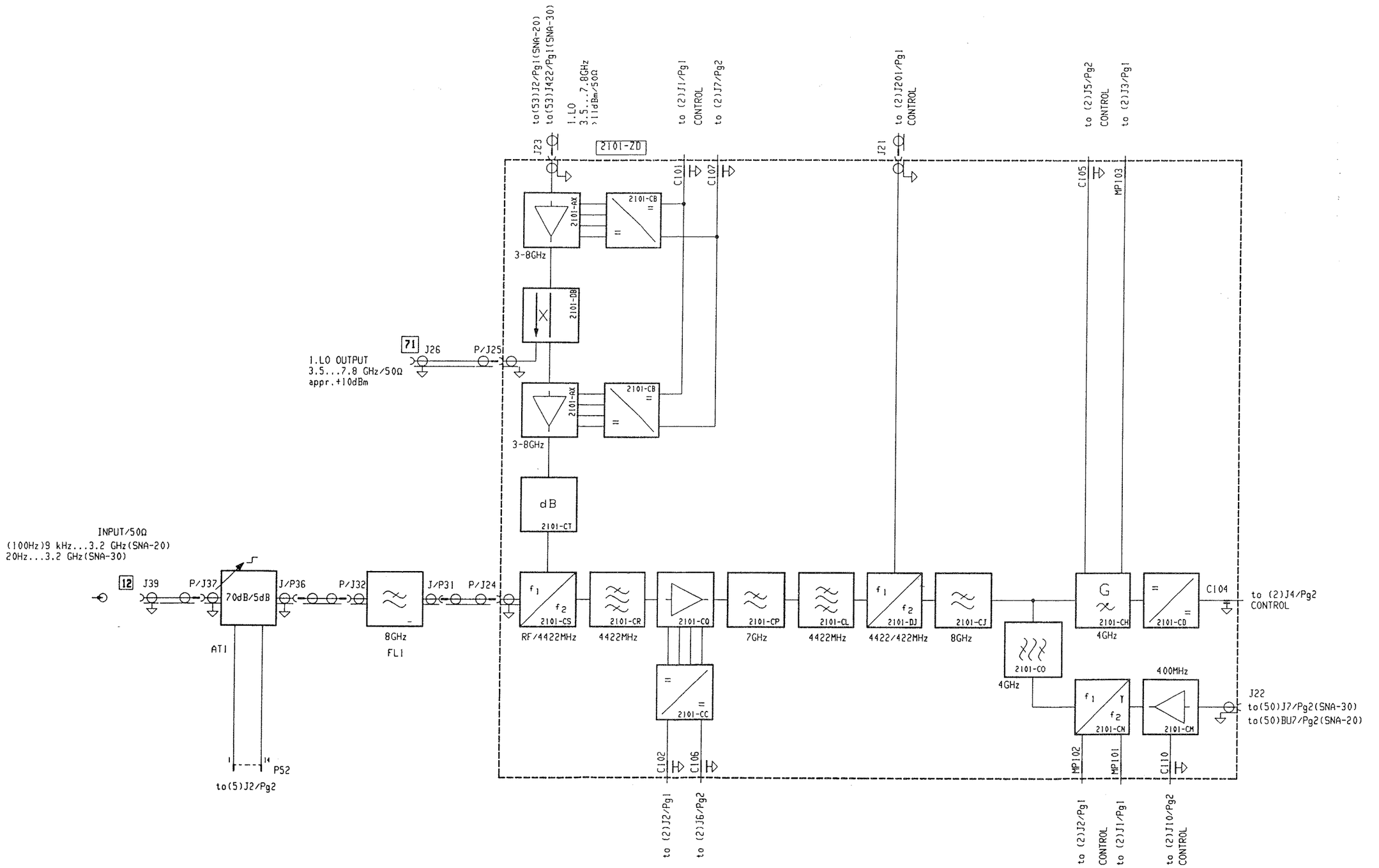
(Ers.d.:) 2101-7502.415/3

(Ers.f.:)

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com



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-20/30/BN2101/20/30 | Serie A,B | Ausg. 1

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

(2)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7502.307/3

(Ers.d.:) 2101-7502.310/3
(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

1.LO OUTPUT
3.5...7.8 GHz/50Ω
appr. 10dBm
71
(4)R900 50Ω
(4)J24
(4)P/J22
1.LO
3.5...7.8 GHz
>11dBm/50 Ω
to(53)J2/Pg1
(4)P/J23

IF INPUT
421.99MHz/50Ω
-20dBm max.
70
(2)R900 50Ω
(2)J205

to(50)Bu4/Pg2(SNA) TEST to(7)Bu1/Pg1
(6)Bu5 (6)Bu6 (6)Bu2
(6)
422/22 MHz Umsetzung
422/22 MHz CONVERSION
(6)St/Bu3
(6)P/J2
(6)IF1
(6)P/J1

to(10)St1/Pg1,7
to(15)MP4/Pg1
to(16)St8/Pg8
to(51)St3/Pg3
(5)P1
(5) Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
CONTROL
ADDRESS DECODER
I/O I/O I/O I/O
D/A
U/I
to(2)C241/Pg1
to (2),(4)

to(51)St1/Pg2
(3)MP9
MCU
Flash EPROMS
U
D/A
U/I
(3)
YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
(3)P/J21

(4)
Grundwellenmischer/Modul
FUNDAMENTAL MIXER/MODULE
f 2f
f/2f
(4)
Grundwellenmischer/Steuerung
FUNDAMENTAL MIXER/CONTROL

(2)P/J202
(2)
Frequenzumsetzung Band 0 / ZF-Umschalter
BAND 0 FREQUENCY CONVERSION / IF CHANGE-OVER SWITCH
(2)P/J204
(4)P/J20
(2)P/J203
(3)P/J1
3FL1
(3)P/J2
(4)P/J19
(4)P/J21
(2)P/J201
(2)P/J21
(2)P/J23

RF INPUT/50Ω
(100Hz)9kHz...26.5GHz
12
dB
2AT1
(2)P38
(2)P/J39
(2)P/J37
(2)P/J36
(2)P/J35
2DX1 1)
(2)P/J34
(2)P/J33
3.1...26.5GHz
9kHz...3.2GHz
(2)P/J32
2FL1
(2)P/J31
(2)P/J24

(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

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-237/BN2101/23 WITHOUT /00.03 | Serie A...D | Ausg. 2

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

(0)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7500.459/3

(Ers.d.:)2101-7500.462/4
(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

(5)P1

(5) Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL

CONTROL
ADDRESS DECODER
U11
I/O
I/O
I/O
I/O
D
A
U
I

to(2)C241/Pg1

to (2)

1.LO OUTPUT
3.5...7.8 GHz/50Ω
appr. 10dBm
71
(2)R902 50Ω
(2)J26

IF INPUT
421.99MHz/50Ω
-20dBm max.
70
(2)R900 50Ω
(2)J205

to(50)Bu4/Pg2(SNA-20)
to(50)J4/Pg2(SNA-30)
(6)J5

to(5)P7/Pg2

to(9)Bu3 /Pg4 (6)J6

to(7)Bu1 /Pg1 (6)J12

TEST (6)J4

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

dB
PLL
G
NOISE
f2/f1
G
PLL
f2/f1

(6)J7
to(11)Bu13/Pg2

(2)P/J202

(6)P/J3

(6)P/J2

(6)IF1

(6)P/J1

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

(2)R901 50Ω

(2)P/J203

(2)P/J204

(2)P/J201

(2)P/J21

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

(2)J23

(2)P/J25

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

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

12
(2)J39
(2)P/J37
dB
2AT1
(2)P/J36
(2)P/J32
2FL1
(2)P/J31
(2)P/J24

f1/f2
f1/f2
f1/f2
G
f1/f2

(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: 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-20/30/BN2101/20/30 WITH /00.03 | Serie A,B | Ausg.

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

(0)

1 Blatt | Blatt 1

2101-7500.103/3

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

(Ers.f.:)

BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

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

+24V
100mA/500mA
ST11.1 Pg.1
C121
4.7N
HO3
F101
2AF
L101
13U
U101
L4960
VI
VREG
FC
OUT
SS
OSC
GND
L102
GND
150U
2101-7838.008
+12V3
240mA/1,2A
HO4
C122
4.7N
ST11.2 Pg.1
R103
6.19K
C101
1.0U
C102
100U
C103
100U
C104
100U
C105
2.20N
R101
4.32K
C106
2.20U
R102
15.0K
C107
33.0N
D101
BYS24-45
C108
100U
C109
100U
C110
100U
C111
100U
R104
4k64
D102
1N5637
0V
ST11.4 Pg.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
3-2

BN2101 | Serie A... | Ausg. 7
Netzteil/Wandler 24-12V
POWER SUPPLY/CONVERTER
Alimentation/Convertisseur
(1)
4 Blatt
Blatt 3
2101-7501.018/3
(Ers.d.:)
(Ers.f.:)
4x BRAS UK USA
FF

ManualsPlus.com

Netzteil GOSSEN CG44
POWER SUPPLY
Alimentation
2214-9301.004

ON/OFF
T5A 2)

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

ST/BUX1
ST/BUX2

MT1 MT2 MT3
B2 B3 B1 B4 B7 B8 B13 B10 B5 B11 B14 B15

+5V_ SI3 5AF
+5V_ SI4 5AF
GL7 GL6 DJ1N5908 DJ1N5908
+5V1 +5V2
C15 470n C14 470n C16 470n C17 470n
+23V +18V +6.8V -6.5V -12V +12V
L2 1) 13u L1 13u
C19 1) 100U C18 100U

ST1.1 ZUMEISS
ST1.2 DATENRETTUNG
ST1.3 SYNSIG
ST1.4 -21V
ST1.5 NC1
ST1.6
ST1.7
ST1.8 +12V
ST1.9 +LUEFTER
ST1.10 cod1
ST1.11 STDBY
NC

to(18)P15 Pg.1
AT-CPU
ST5.1 ST5.4 ST5.3 ST5.2
+5V1 NC2 cod5

to (16)ST16 Pg.8
Schnittstellenkarte
INTERFACE BOARD
Carte d´interface
ST4.1 ZUKALI
ST4.2 DATENRETTUNG
ST4.3 ZUMEISS
ST4.4 +5V2
ST4.5 +5V2
ST4.6 -12V
ST4.7 +12V1
ST4.8 cod4
ST4.9
ST4.10
ST4.11 +12V3

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

to (3)P10 Pg.3
YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL
Commande de filtre YIG
ST6.1 ST6.2 ST6.3 ST6.4 ST6.5 ST6.6 ST6.7 ST6.8
+23V -18V +23V cod6 +5V2

to (5)ST8 Pg.1
Eingangsteilsteuerung
INPUT SELECTION CONTROL
Commande section entrée
ST7.1 ST7.2 ST7.3 ST7.4 ST7.5 ST7.6 ST7.7 ST7.8 ST7.9 ST7.10
-12V +18V +23V +12V1 +12V1 +6.8V +6.8V

to (50)ST13 Pg.7
Zeitbasis/YTO-Treiber
TIME BASE/YTO DRIVER
Base de temps/driver YTO
ST8.1 ST8.2 ST8.3 ST8.4 ST8.5 ST8.6 ST8.7 ST8.8 ST8.9 ST8.10 ST8.11 ST8.12 ST8.13 ST8.14
-12V -12V -6.5V -6.5V NC3 NC4 +6.8V +6.8V +12V1 +12V1 +18V +18V

to Pg.3
23/12V Wandler
CONVERTER
Convertisseur
ST11.1 ST11.2 ST11.3 ST11.4
+23V +12V3 cod8

to (6)ST1 Pg.3
ST9.1 ST9.2 ST9.3 ST9.4 ST9.5 ST9.6 ST9.7 ST9.8 ST9.9 ST9.10 ST9.11 ST9.12 ST9.13 ST9.14
-12V -12V -6.5V -6.5V +5V1 +5V1 +12V1 +12V1 +18V +18V

+12V
IC11.2 LM393

to (11)ST1 Pg.4
Eichgenerator,Demodulator
CALIBRATION GENERATOR,DEMODULATOR
Générateur d´étalonnage,démodulator
ST10.1 ST10.2 ST10.3 ST10.4 ST10.5 ST10.6 ST10.7 ST10.8 ST10.9 ST10.10 ST10.11 ST10.12 ST10.13 ST10.14 ST10.15 ST10.16
+5V1 +5V1 +5V1 +6.8V +12V1 -6.5V -12V SYNSOHZ

Stromversorgung Mitlaufsender
TRACKING GEN. POWER SUPPLY OUTPUT
BU76 76
ST/BU16
+23V +18V +18V +12V1 +12V1 +6.8V -6.5V -12V cod9

ST12
-12V cod7 +5V3 +15V

Eingabetastatur
INPUT KEYBOARD
Clavier d´entrée
ST12.1 to(20)1 Pg.1
ST12.2 to(20)2 Pg.1
ST12.3 to(20)3 Pg.1
ST12.4
ST12.5 to(20)4 Pg.1
+6.2V STDBY1 STDBY2 LEDINPUT cod2 LED
C20 100n
ST15.1 ST15.2 ST15.3

IC8.2 74HCT123E
+6.2V

Sériennanmerkung / Series modifications / Modification de série
1) Serie A,B: C19,L2 entfaellt/DELETED/absent
2) Serie A: T4A

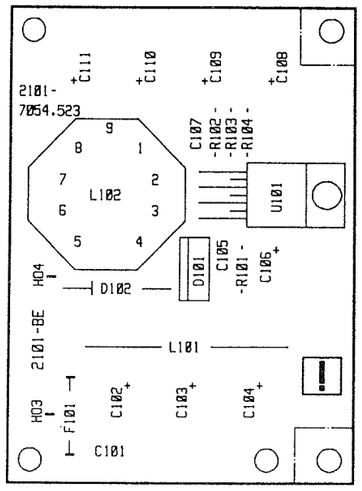
*) Abgleichwert / Alignment value / Valeur d´adjustage

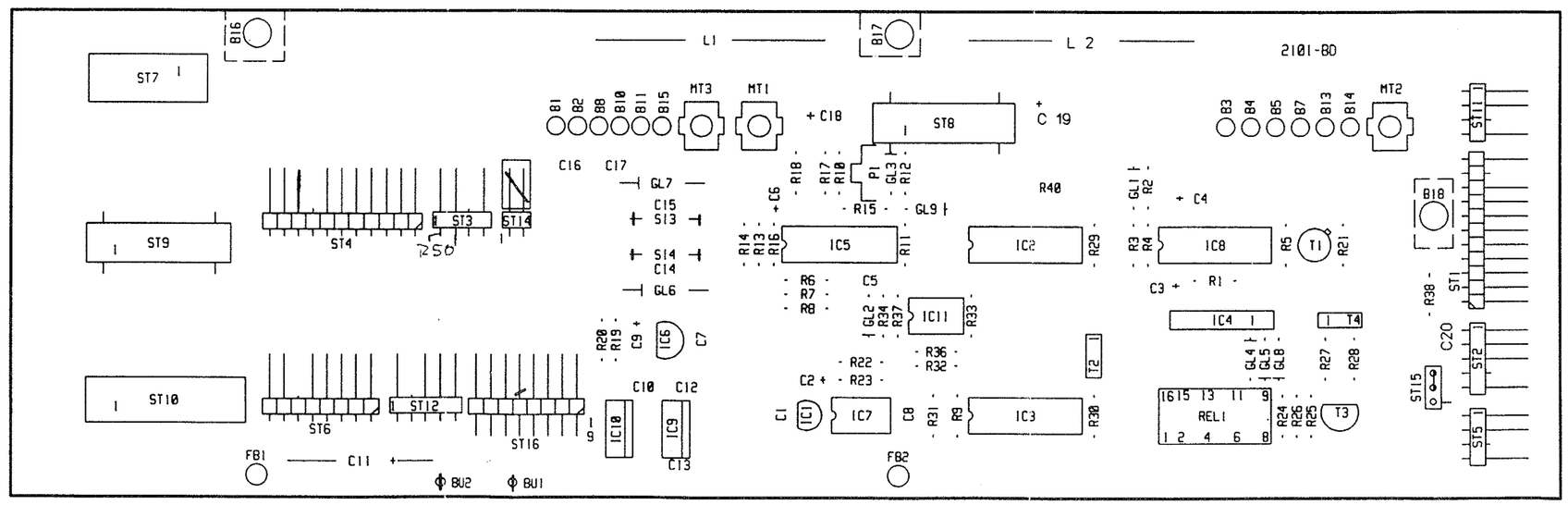
Gleichspannungen gegen Masse
All voltage ratings measured with respect to 0V
Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0V

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

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

ManualsPlus.com





1 2 3 4

(1) (1)

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

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

ManualsPlus.com

IF INPUT 421.99MHz/50Ω -20dBm max. (2)J205 — 70
1.LO OUTPUT 3.5...7.8GHz/50Ω appr.+10dBm (4)J24 — 71
IF 21.99MHz appr. -10dBm (7)BU10 — 60
TRIGGER (9)BU10 — 56
CAL OUT (11)BU25 — 11
TRIGGER (11)BU7 — 58
EARPHONE 4...1200Ω (11)BU30 — 65
INPUT/OUTPUT BUS (15)J2 — 73

Frequenzumsetzung
FREQUENCY CONVERSION
2101-7500.501/3

ZF-Messteil
IF MEASURING SECTION
2101-7500.158/3

INPUT 50Ω 12
(2)J39
20Hz... 26.5GHz
NO DC ⚠ +30dBm max.

(2) — (2)BAND 0 FREQUENCY CONVERSION IF CHANGE-OVER SWITCH — (6) 422MHz/10kHz CONVERSION — (7) IF FILTERING — (8) LOGARITHMISER — (9) IF CONVERTER — (11) CAL. GENERATOR DEMODULATOR

(3) YIG FILTER CONTROL — (4) FUNDAMENTAL MIXER — (5) INPUT SECTION CONTROL

AM
FM
CALIBRATION INTERNAL
F_YTO/400
PERIPHERIE-BUS

(51) SYNTHESIZER CONTROL — XMERT — (10) MEASUREMENT SECTION CONTROL — DMA-BUS

(52) SYNC. DIVIDER — (50) LOCKING CIRCUIT CARRIER CIRCUIT — LO 3.5...7.8GHz — 20MHz

400MHz

REF. FREQ. -10..+10dBm 10MHz/75Ω 62
(50)BU10
(50)BU13
REF. FREQ. appr. 0dBm 64
10MHz/75Ω

(50) TIME BASE — (50) MICROWAVE SECTION

Synthesizer
SYNTHESIZER
0D-3/2101-7500.019/3

(1)Netzteil
POWER SUPPLY
(50)ST/BU13
(3)P/J10
(5)ST/BU8
(11)ST/BU1
(16)ST/BU16
(20)1,2,3,4
(18)P/J15
(20)Pg.1

AC-LINE
100V..127V
220V..240V AUTO
50Hz-60Hz

BUX1
BUX2
VOLTAGE DISTRIBUTOR
(1)BU66 TRACKING GEN. POWER SUPPLY OUTPUT — 76

(15) CONNECTOR BOARD

(16)D51 EL-DISPLAY
IEEE488 IEC625 (16)J21 — 51
(92) BSK-3
RGB-TTL-OUTPUT (92)J53 — 53
CONTROL-BUS
(16) INTERFACE BOARD
(17) MEMORY
54
(18) AT-CPU
SERIAL PORT (18)P55
PARALLEL PORT (18)J52 — 52

KEYBOARD (19)BU8 — 1
(19) KEYBOARD CONTROLLER
(18)A1 FLOPPY DISK
(20) INPUT KEYBOARD — 2
(21) ROTARY KNOB

Steuerung
CONTROL
2101-7500.200/3

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série
1) Serie

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

SNA-33/BN2101/33 | Serie A... D | Ausg. 2

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

(0)

1 Blatt | Blatt 1

2101-7500.705/3

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

4x BRAS UK USA FF

ManualsPlus.com

IF INPUT 421.99MHz/50Ω -20dBm max. (2)J205 — 70
1.LO OUTPUT 3.5...7.8GHz/50Ω appr.+10dBm (4)J24 — 71
IF 21.99MHz appr. -10dBm (7)BU10 — 60
TRIGGER (9)BU10 — 56
CAL OUT (11)BU25 — 11
TRIGGER (11)BU7 — 58
EARPHONE 4...1200Ω (11)BU30 — 65
INPUT/OUTPUT BUS (15)J2 — 73

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

ZF-Messteil
IF MEASURING SECTION
2101-7500.158/3

INPUT 50Ω 12
(2)J39
(100Hz)9kHz... 3.2GHz
NO DC ⚠ +30dBm max.

(2)
(2)BAND 0 FREQUENCY CONVERSION IF CHANGE-OVER SWITCH
(6) [10kHz] 422MHz/22MHz CONVERSION
(7) IF FILTERING
(8) LOGARITHMISER
(9) IF CONVERTER
(11) CAL. GENERATOR DEMODULATOR
(3) YIG FILTER CONTROL
(4) FUNDAMENTAL MIXER
(5) INPUT SECTION CONTROL
AM
FM
CALIBRATION INTERNAL

(15) CONNECTOR BOARD
PERIPHERIE-BUS

(16)DSI EL-DISPLAY
IEEE488 IEC625 (16)J21 — 51
(92) BSK-3
RGB-TTL-OUTPUT (92)J53 — 53
CONTROL-BUS
(16) INTERFACE BOARD
(17) MEMORY
54
(18) AT-CPU
SERIAL PORT (18)P55
PARALLEL PORT (18)J52 — 52
(18)A1 FLOPPY DISK

PERIPHERIE-BUS

(51) SYNTHESIZER CONTROL
XHERT
(10) MEASUREMENT SECTION CONTROL
DATA-BUS

LO 3.5...7.8GHz
20MHz
400MHz

(52) SYNC. DIVIDER
(53) SHF-PRE-SCALER
(50) TIME BASE
(50) YTO-DRIVER

REF. FREQ. -10..+10dBm 10MHz/75Ω 62
(50)BU10
(50)BU13
REF. FREQ. appr. 0dBm 64
10MHz/75Ω

Synthesizer OD-11
SYNTHESIZER
2101-7500.255/3

(1)Netzteil
POWER SUPPLY
(50)ST/BU13
(3)P/J10
(5)ST/BU8
(11)ST/BU1
(16)ST/BU16
(20)1,2,3,4
(18)P/J15
(20)Pg.1
BUX1
BUX2
VOLTAGE DISTRIBUTOR
(1)BU66 TRACKING GEN. POWER SUPPLY OUTPUT — 76

AC-LINE
100V..127V
220V..240V AUTO
50Hz-60Hz

KEYBOARD (19)BU8 — 1
(19) KEYBOARD CONTROLLER
(20) INPUT KEYBOARD
(21) ROTARY KNOB
2

Steuerung
CONTROL
2101-7500.200/3

( ) 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
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-23/BN2101/23 | Serie A... D | Ausg. 7

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

(0)

1 Blatt | Blatt 1

2101-7500.404/3

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

BRAS | UK | USA

FF

ManualsPlus.com

IF INPUT 421.99MHz/50Ω -20dBm max. (2)J205 [70]

1.LO OUTPUT 3.5...7.8GHz/50Ω appr.+10dBm (4)J24 [71]

IF 21.99MHz appr. -10dBm (7)BU10 [60]

TRIGGER (9)BU10 [56]

CAL OUT (11)BU25 [11]

TRIGGER (11)BU7 [58]

EARPHONE 4...1200Ω (11)BU30 [65]

INPUT/OUTPUT BUS (15)J2 [73]

Frequenzumsetzung
FREQUENCY CONVERSION
1)
2101-7500.064/3
[2101-7500.116/3]

ZF-Messteil
IF MEASURING SECTION
2101-7500.158/3

INPUT 50Ω [12]
(2)J39
(100Hz)9kHz... 3.2GHz
NO DC ⚠ +30dBm max.

(2)BAND 0 FREQUENCY CONVERSION IF CHANGE-OVER SWITCH

(6) [10kHz] 422MHz/22MHz CONVERSION

(7) IF FILTERING

(8) LOGARITHMISER

(9) IF CONVERTER

(11) CAL. GENERATOR DEMODULATOR

AM

FM

CALIBRATION INTERNAL

(5) CONNECTOR BOARD

(5) INPUT SECTION CONTROL

PERIPHERIE-BUS

(16)DS1 EL-DISPLAY

IEEE488 IEC625 (16)J21 [51]

(92) BSK-3

RGB-TTL-OUTPUT (92)J53 [53]

CONTROL-BUS

(16) INTERFACE BOARD

(17) MEMORY

(51) SYNTHESIZER CONTROL

XMERT

(10) MEASUREMENT SECTION CONTROL

DMA-BUS

[54]

(18) AT-CPU

SERIAL PORT (18)P55

PARALLEL PORT (18)J52

[52]

(52) SYNC. DIVIDER

(53) SHF-PRE-SCALER

LO 3.5...7.8GHz

20MHz

400MHz

[1]

KEYBOARD (19)BU8

(19) KEYBOARD CONTROLLER

(18)A1 FLOPPY DISK

(1)Netzteil
POWER SUPPLY

(50)ST/BU13
(3)P/J10
(5)ST/BU8
(11)ST/BU1
(16)ST/BU16
(20)1,2,3,4
(18)P/J15
(20)Pg.1

REF. FREQ. -10..+10dBm 10MHz/75Ω [62]
(50)BU10
(50)BU13
REF. FREQ. appr. 0dBm [64]
10MHz/75Ω

(50) TIME BASE

(50) YTO-DRIVER

Synthesizer OD-11
SYNTHESIZER
2101-7500.255/3

AC-LINE
100V..127V
220V..240V AUTO
50Hz-60Hz

BUX1
BUX2
VOLTAGE DISTRIBUTOR

(1)BU66
TRACKING GEN.
POWER SUPPLY
OUTPUT
[76]

[2]

(20) INPUT KEYBOARD

(21) ROTARY KNOB

Steuerung
CONTROL
2101-7500.200/3

[ ] 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

1) Serie A,B: 2101-7500.051/3
[2101-7500.103/3]

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

SNA-20/BN2101/20 | Serie A... D | Ausg. 2

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

(0)

1 Blatt | Blatt 1

2101-7500.019/3

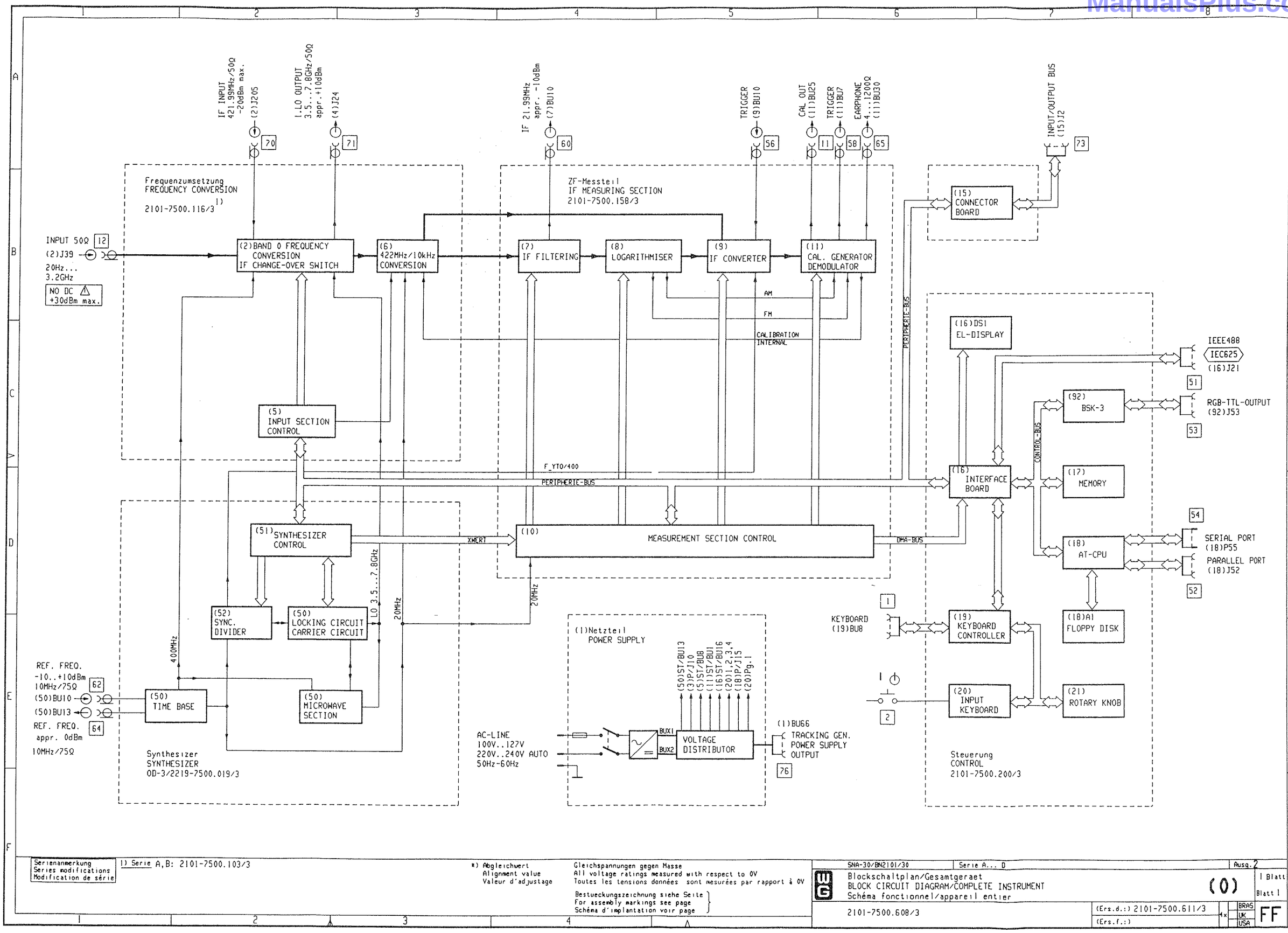
(Ers.d.:) 2101-7500.022/3

(Ers.f.:)

BRAS | UK | USA

FF

ManualsPlus.com



Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

SNA-30/BN2101/30 | Serie A... D | Ausg. 2

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

(0)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7500.608/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

IC1 78L62ACZ VREG IN OUT GND
+12V_ +6.2V
R32 10.0K C1 220n R34 681 R36 56.2K
IC11.1 LM393
GL2 2TE3.3
R37 150
C2 15u R1 121K
C3 22u
R2 215K GL1 DS5082-2800
IC8.1 74HCT123E C4 22u
R3 10.0K R4 10.0K R5 1.33K
T1 OSBCY78 R21 10.0K
STDBY2
REL1 DS2-5V IC4 VS5_24V
GL8 DSSD103A
T3 OSBC337_25 R22 10.0K R28 1.00K T4 OSBD136_16 +LUEFTER
R25 1.00K R26 10.0K R24 10.0K GL5 DSSD103A
IC2.2 74HC10_ IC2.3 74HC10_ STDBY
SYNSIG R38 2.87K C5 220n R6 100K R7 10.0K R8 10.0K
IC5.1 ULSUA324D
SYNS0HZ ZUHEISS
GL4 DSSD103A
Temperaturschwellen
TEMPERATURE THRESHOLDS
Seuils de température
R40 50K NTC P1 100k R12 511 GL3 5.1
C6 6.8u R10 49.9K R11 715K
IC5.3 ULSUA324D
R22 100K R31 10.0K R23 31.6K C8 1.0U
IC7 ICM7555 VDD CNTL THRES DISCH TRIG RESET OUT GND
GL9 DSSD103A
R9 10.0K
IC3.3 74HC00_ IC2.1 74HC10_ R29 383 LEDINPUT
IC3.4 74HC00_
ZUKALT
R15 1.00M
IC5.2 ULSUA324D
R13 23.7K
R16 1.00M
IC5.4 ULSUA324D
R14 56.2K R17 1.00M R18 1.00M
IC10 L4940V5 VREG IN OUT GND
+6.8V C10 220n C11 100u +5V3
IC9 7815CT VREG IN OUT GND
+18V C12 330n C13 100n +15V
ST3.3 cad3
ST3.2 -GERLUEFTER
ST3.4 GERNTC M M01
ST3.1 +GERLUEFTER
R50 221
IC3.1 74HC00_ IC3.2 74HC00_
T2 OSBD135_16 R30 464
ST14.1 ST14.2
(1)
Spannungsverteiler
VOLTAGE DISTRIBUTOR
Répartiteur de tension
2101-BD
-21V_ -18V
IC6 LM337LZ
R19 237 R20 3.16K
C7 1u C9 10u
BU1 BU2 R35 6.04
-12V -12V1
HON0##3 HON0##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
3-2

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

ManualsPlus.com

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
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

*) Abgleichwert
Alignment value
Valeur d'adjustage

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

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

BN2101 | Serie A... | Ausg. 1

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

(1) | 4 Blatt | Blatt 4

2101-7501/018/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

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

(5)P1

(5) Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL

CONTROL

ADDRESS DECODER

U11

I/O I/O I/O I/O

D/A

U/I

to(2)C241/Pg1

to (2)

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

71

(2)R902 50Ω

(2)J26

IF INPUT
421.99MHz/50Ω
-20dBm max.

70

(2)R900 50Ω

(2)J205

to(50)Bu4/Pg2

TEST

to(7)Bu1/Pg1

(6)Bu5 (6)Bu6 (6)Bu2

(6)
422/22 MHz Umsetzung
422/22 MHz CONVERSION

G

(6)St/Bu3

(2)P/J202

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

(6)P/J2

(6)IF1

(6)P/J1

(2)R901 50Ω

(2)P/J203

(2)P/J204

(2)P/J201

(2)P/J21

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

(2)J23

(2)P/J25

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

INPUT 50Ω
(100Hz)9 kHz...3.2 GHz

12

(2)J39

(2)P/J37

dB

2AT1

(2)P/J36

(2)P/J32

2FL1

(2)P/J31

(2)P/J24

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

(2)J22
to(50)Bu7/Pg2

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/BN2101/20 WITHOUT /00.03 Serie A,B

Ausg. 3

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

(0)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7500.051/3

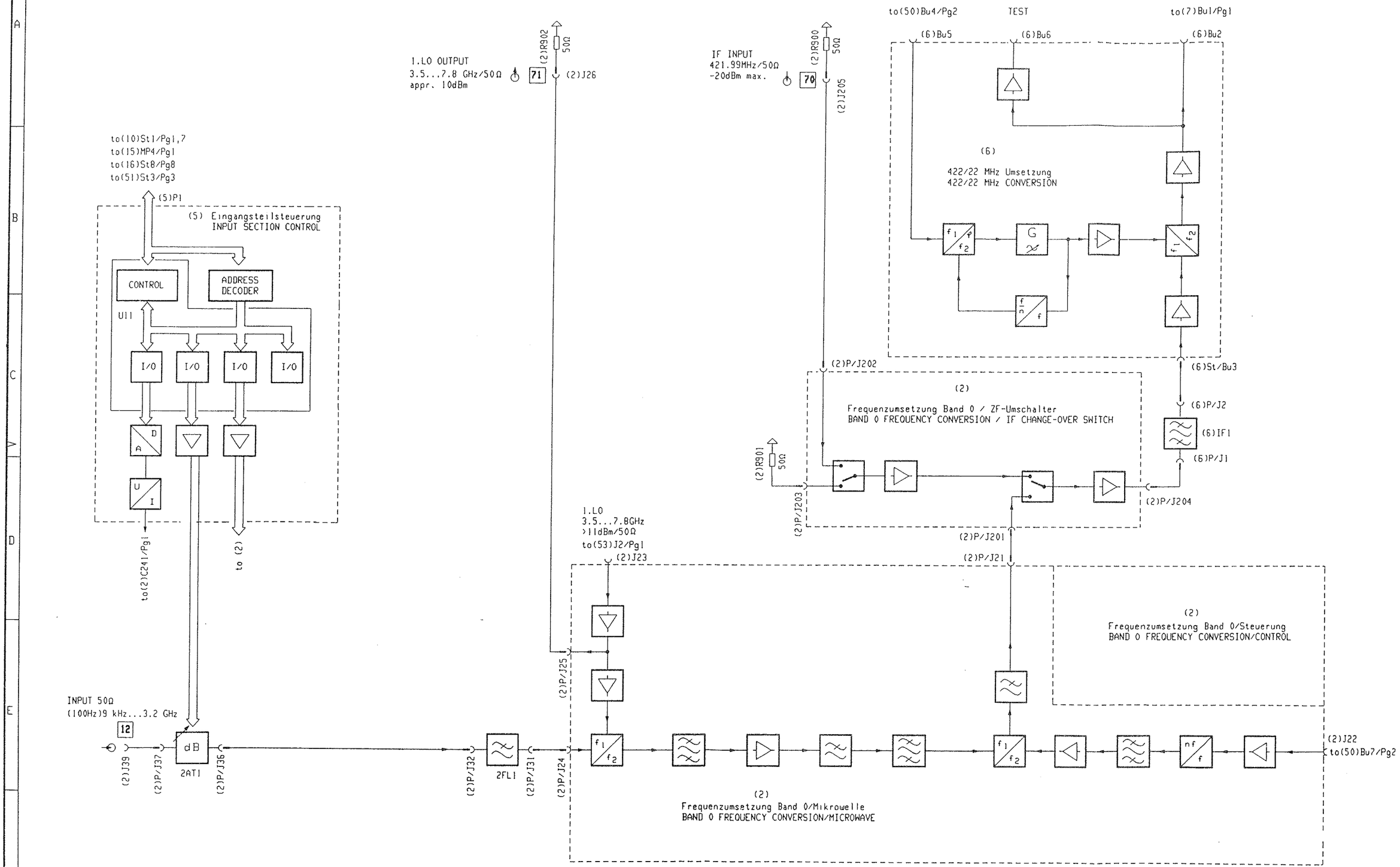
(Ers.d.:) 2101-7500.064/3

(Ers.f.:)

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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/BN2101/20 WITHOUT /00.03 Serie C...

Ausg. 1

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

(0)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7500.064/3

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

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

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

(5)P1

(5) Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL

CONTROL
ADDRESS DECODER
U11
I/O
I/O
I/O
I/O
A/D
U/I

to(2)C241/Pg1

to (2)

1.LO OUTPUT
3.5...7.8 GHz/50Ω
appr. 10dBm
71
(2)R902 50Ω
(2)J26

IF INPUT
421.99MHz/50Ω
-20dBm max.
70
(2)R900 50Ω
(2)J205

to(50)Bu4/Pg2(SNA-20)
to(50)J4/Pg2(SNA-30)
(6)J5

to(5)P7/Pg2

to(9)Bu3 /Pg4 (6)J6

to(7)Bu1 /Pg1 (6)J12

TEST (6)J4

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

dB
PLL
G
f_2/f_1
G NOISE
PLL
G
f_2/f_1

(6)J7
to(11)Bu13/Pg2

(2)P/J202

(6)P/J3

(6)P/J2

(6)IF1

(6)P/J1

(2)

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

(2)R901 50Ω

(2)P/J203

(2)P/J204

(2)P/J201

(2)P/J21

1.LO
3.5...7.8GHz
>11dBm/50Ω

to(53)J2/Pg1(SNA-20)
to(53)J442/Pg1(SNA-30)

(2)J23

(2)P/J25

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

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

12

dB
2AT1

(2)J39
(2)P/J37
(2)P/J36

(2)P/J32
2FL1
(2)P/J31

(2)P/J24

f_1/f_2

nf/f

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

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

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-20/30/BN2101/20/30 WITH /00.03 | Serie C... | Ausg.

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

(0)

1 Blatt | Blatt 1

2101-7500.116/3

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

1x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

1. LO OUTPUT
3.5...7.8 GHz/50Ω
appr. 10dBm
(4)R900 50Ω
71
(4)J24
(4)P/J22

1.LO
3.5...7.8 GHz
>11dBm/50 Ω
(4)J23
to(53)J2/Pg1(SNA-23)
to(53)J442/Pg1(SNA-33)

IF INPUT
421.99MHz/50Ω
-20dBm max.
(2)R900 50Ω
70
(2)J205

to(50)Bu4/Pg2(SNA-23)
to(50)J4/Pg2(SNA-33)
(6)J5
to(5)P7/Pg2
to(9)Bu3 /Pg4 (6)J6
to(7)Bu1 /Pg1 (6)J12
TEST (6)J4

(6)
422/10kHz Umsetzung
422/10kHz CONVERSION
dB
PLL
G NOISE
G
PLL
(6)J7
to(11)Bu13/Pg2

(6)P/J3
(6)P/J2
(6)IF1
(6)P/J1

to(10)St1/Pg1,7
to(15)MP4/Pg1
to(16)St8/Pg8
to(51)St3/Pg3
(5)P1

(5) Eingangsteilsteuerung
INPUT SECTION CONTROL
CONTROL
ADDRESS DECODER
I/O I/O I/O I/O
D/A
U/I
to(2)C241/Pg1
to (2),(4)

to(51)St1/Pg2
(3)MP9
MCU
Flash EPROMS
U
D/A
U/I
(3)P/J21

(3)
YIG-Filtersteuerung
YIG FILTER CONTROL

(4)
Grundwellenmischer/Modul
FUNDAMENTAL MIXER/MODULE
f / 2f

(4)
Grundwellenmischer/Steuerung
FUNDAMENTAL MIXER/CONTROL

(2)P/J202

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

(3)P/J1
3FL1
(3)P/J2
(4)P/J19
(3)P/J1
nur bei SNA-33
ONLY AT
f1/f2
(4)P/J20
(2)P/J203
(2)P/J204
(4)P/J21
(2)P/J201
(2)P/J23
(2)P/J21

RF INPUT/50Ω
(100Hz)9kHz...26.5GHz(SNA-23)
20Hz...26.5GHz(SNA-33)
12
(2)P38
(2)P39
(2)P37
dB
2AT1
(2)P36
(2)P35
2DX1 1)
(2)P33
(2)P34
3.1...26.5GHz
9kHz...3.2GHz(SNA-23)
20Hz...3.2GHz(SNA-33)
(2)P32
2FL1
(2)P31
(2)P24

(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-23)
to(50)J7 /Pg2(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

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 | Ausg. 2

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

(0)

1 Blatt | Blatt 1

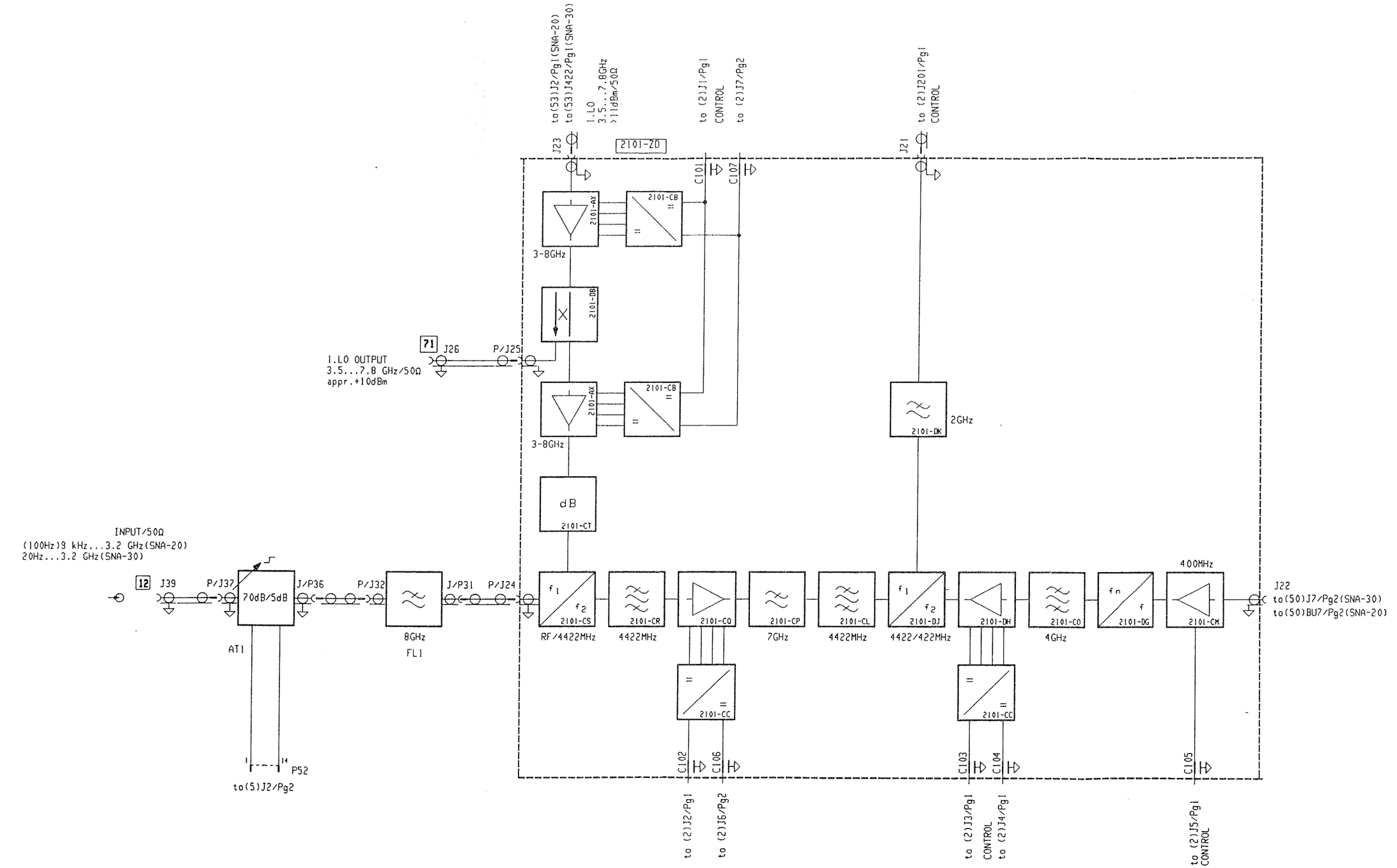
2101-7500.501/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com



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-20/30/BN2101/20/30 | Serie C... | Ausg. 1

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

(2)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7502.310/3

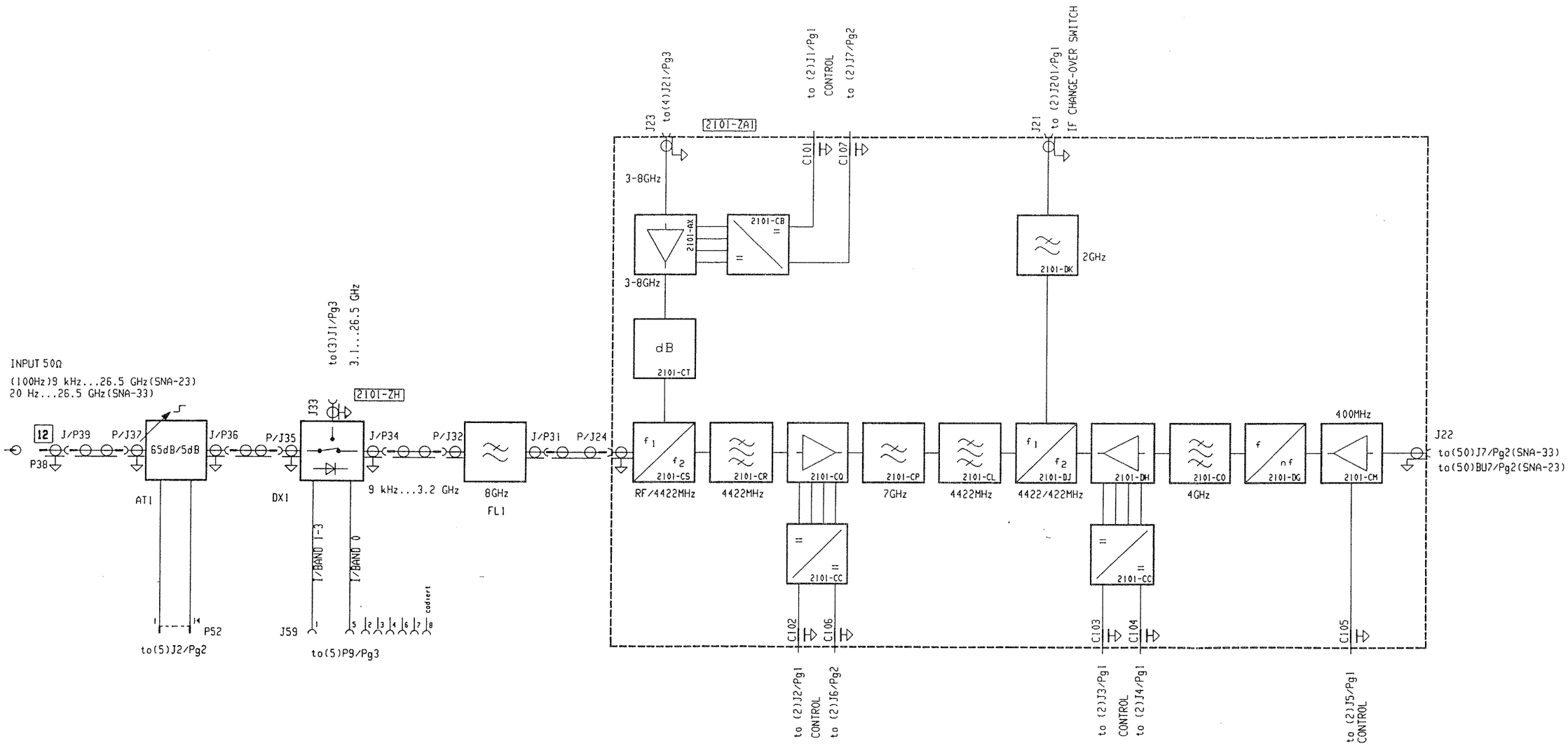
(Ers.d.:)
(Ers.f.:) 2101-7502.307/3

4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com



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-23/33/BN2101/23/33 | Serie E... | Ausg. 1

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

(2)

1 Blatt
Blatt 1

2101-7502.415/3

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

4x BRAS UK USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com

Fehlersignal-Erzeugung
ERROR SIGNAL GENERATION
Génération d'erreur signal

Spannungsregler
VOLTAGE REGULATOR
Régulation de tension

Stromregelung
CURRENT REGULATION
Régulation en courant

Schutzschaltung
PROTECTIVE CIRCUIT
Circuit de protection

NF-Siebung
AF SMOOTHING
Filtrage BF

VCO-Arbeitspunktregler
VCO OPERATING POINT REGULATOR
Régulation de point de fonctionnement OCT

Arbeitspunktregler 400MHz Verstärker
OPERATING POINT REGULATOR 400MHz AMPLIFIER
400MHz Amplificateur régulation de point de fonctionnement

Steuerung
CONTROL
Commande

Siebung
SMOOTHING
Filtrage

to(5)P6.1/Pg1 MP10.1 +6.5V 200mA
MP10.2 to(5)P6.2/Pg1
MP10.9 to(5)P6.9/Pg2
+11.1V 65mA J4 to (2)C104/ MICROWAVE
-2.5V...-1.5V 30mA J5 to (2)C104/ MICROWAVE
+5V 110mA J6 to C106
to C107 J7 +5V 80mA
-3.6V 2mA J8 to C108
to C109 J9 -3.6V 2mA
MP10.7 to(5)P6.7/Pg1
+10.8V 140mA J10 to (2)C110/ MICROWAVE
+18V 10mA MP10.5 to(5)P6.5/Pg1
MP10.8 to(5)P6.8/Pg2 0V Band 0 OFF +5V Band 0 ON
MP10.3 to(5)P6.3/Pg1 +12V 250mA MP10.4 to(5)P6.4/Pg1
MP10.6 to(5)P6.6/Pg1 -12V 100mA

U12 LM311
U13 REF02
U14 OP27
U15 OP27
U11 OP07
U4 OP07
Q12 BCX55
Q13 BCX55
Q11 BCW60D
Q5 BCX55
Q14 BCX55
Q9 BCX52
Q8 BCX52
Q4 BCX55
Q10 BCW60D
Q6 BCW61D
Q7 BCW61D
Q15 BCW60D
D4 LL4448
D8 ZMM5.1
D9 LL4448
D10 ZMM4.7
D5 ZMM8.2
D3 LL4448
DS3 LS5260
DS2 LS5260
D7 ZMM10
D6 ZMM3.6

Imax=270mA Ik = 48mA
Imax=168mA Ik = 24mA
Schutzschaltung BAND 0 SWITCH OFF Coupure bande 0
(2) MICROWAVE
(2) Steuerung CONTROL Commande
2101-CF

Serienanmerkung
Series modifications
Modification de série

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

*) 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
} 4-12

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

Ausg. 3

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

(2)

2 Blatt
Blatt 2

2101-7502.208/3

(Ers.d.:) 2101-7502.211/3

(Ers.f.:)

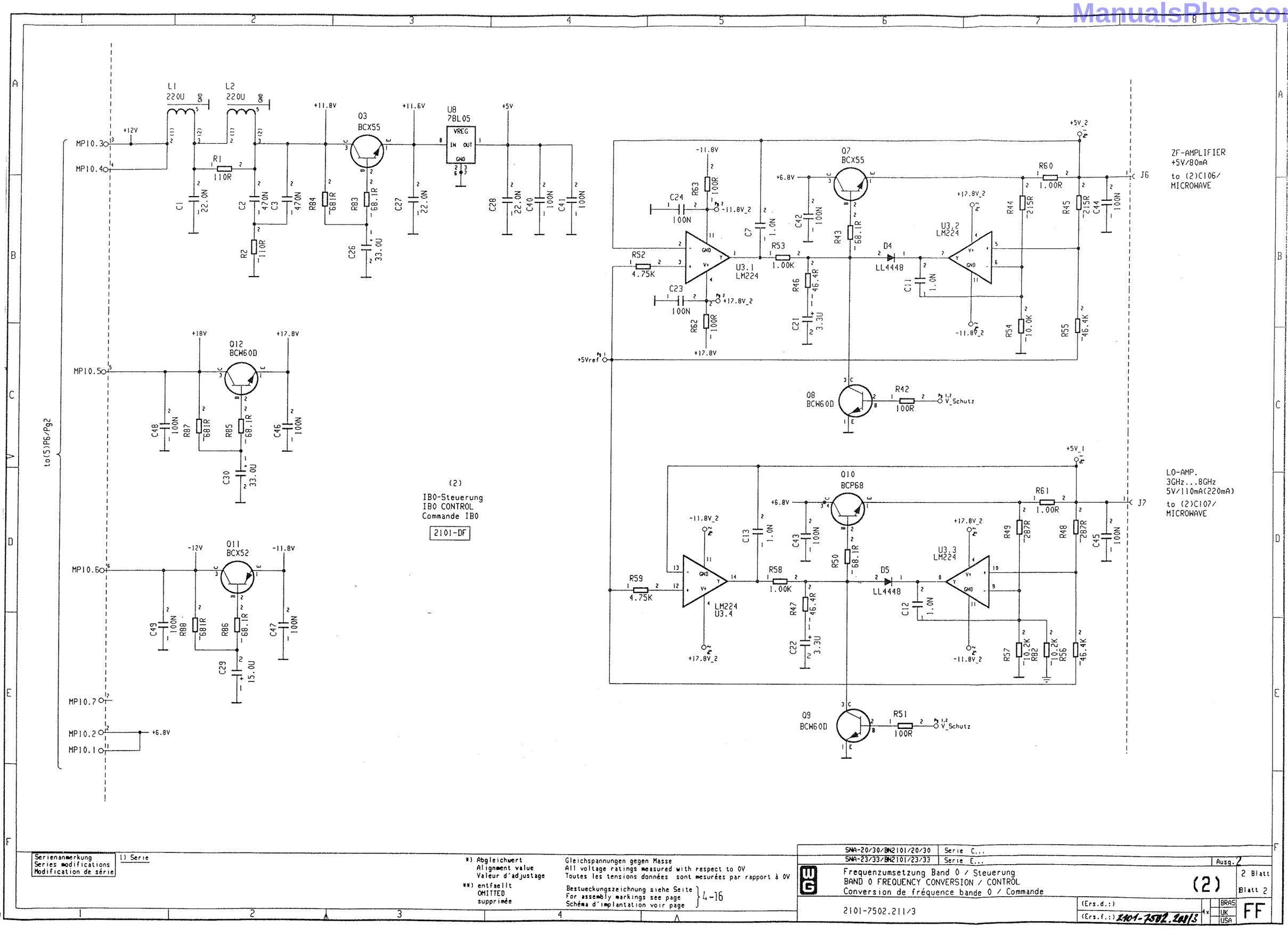
4x

BRAS
UK
USA

FF

ManualsPlus.com

ManualsPlus.com



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
4-16

SNA-20/30/BN2101/20/30	Serie C...
SNA-23/33/BN2101/23/33	Serie E...

Ausg. 2

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

(2)

2 Blatt
Blatt 2

2101-7502.211/3

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

1x BRAS UK USA

FF