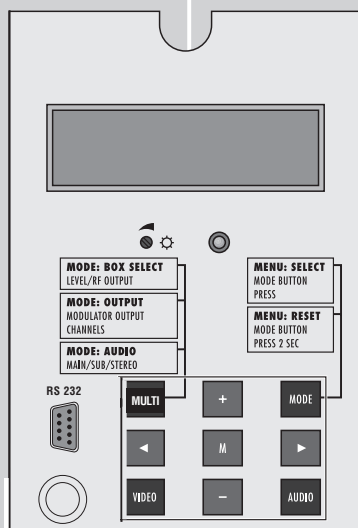


Bedieneinheit BE-REMOTE

für
STC 1200
STC 332
STC 316



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
 Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual
Bedieneinheit BE-Plus
 Materialnr./Part No.
 720100306000

Service Manual
Sicherheit Safety
 Materialnr./Part No.
 720108000000

Grundig Service

Hotline Deutschland...
 ...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf:

Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr


Telefon: 0180/52318-40
 Fax: 0180/52318-50

Materialnummer/Part Number 720100306100

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany

E-BS-SA18 0701

<http://www.grundig.com>

<p>Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!</p>		<p>The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.</p>
---	---	--

Die Bedieneinheit BE-REMOTE ist eine Weiterentwicklung der Bedieneinheit BE-PLUS mit der Möglichkeit, die Software von einer 2. Bedieneinheit zu übertragen ("Mastermode"). Unterscheidungsmerkmal: gelbe LED (BE-PLUS grüne LED).

The control unit BE-REMOTE is an further development of the control unit BE-Plus with the possibility to copy the software from a 2nd control unit ("Mastermode"). Distinguishing mark: yellow LED (BE-PLUS green LED).

- Grundlage für den Service sind:
- Service Manual BE-PLUS (Materialnummer 720100306000)
 - Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 720108000000)

- Basic instructions for servicing are given in the:
- Service Manual BE-PLUS (Part number 720100306000)
 - Service Manual "Safety" (Part number 720108000000)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	2
Softwarestand	2
Softwarestand abfragen	2
Software-Programmierung über PC	2
Software-Programmierung mit 2. Bedienteil ("Mastermode")	3
IC80010 (Speicher)	3
 Platinenabbildungen	 3...6
und Schaltpläne	
Bedieneinheit	3
 Ersatzteilliste	 7

Table of Contents

	Page
General Section	2
Software Version	2
Calling up the Software Version	2
Software Programming via PC	2
Software Programming via 2nd Control Unit ("Mastermode")	3
IC80010 (memory)	3
 Layout of the PCB	 3...6
and Circuit Diagrams	
Control Unit	3
 Spare Parts List	 7

Allgemeiner Teil

Softwarestand

15 Minuten nach der letzten Bedienung wird der Softwarestand im Display angezeigt.

Softwarestand abfragen

- Für ca. 5sec. zwei beliebige Tasten (z.B. "Mode" und "Multi") gleichzeitig drücken.
- Im Display wird der Softwarestand angezeigt.

z.B. BE-Remote V.16

Software-Programmierung über PC

- Benötigt wird ein Computer mit Win 95 / 98 / 2000 / NT
- Geräte-Software
- Update-Software
- Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker auf 9-polige Sub-D-Buchse (handelsüblich)



- Die 9-polige Sub-D-Buchse der STC über handelsübliches Kabel mit dem 9-poligen Sub-D-Stecker des PC verbinden.
 - Stecker des Netzkabels der Kopfstation in Netzsteckdose stecken.
 - Update-Software starten.
- Bedienung siehe On-Line-Hilfe.
Hinweis:
Mit der Update Software können unter Punkt "Einstelldaten lesen" die Daten aus der Kopfstation ausgelesen werden.

General Section

Software Version

The software version is shown in the display after 15 minutes without operation.

Calling up the Software Version

- Press any two keys for about 5 seconds (e.g. "Mode" and "Multi") at the same time.
- The software version is shown in the display.

e.g. BE-Remote V.16

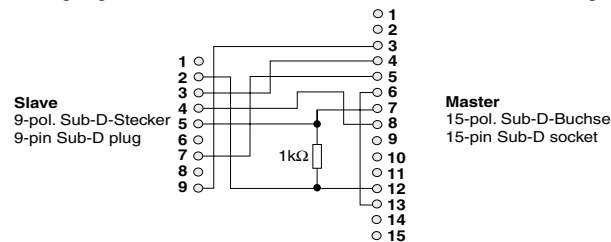
Software Programming via PC

- You need: a computer with Win 95 / 98 / 2000 / NT
- the device software
- the update software
- a cable with 9-pin Sub-D plug to 9-pin Sub-D socket (commercial standard)

- Connect the 9-pin Sub-D socket on the STC via a commercial cable with the 9-pin Sub-D plug on the PC.
 - Connect the mains cable plug of the head station with a wall outlet.
 - Run the update software.
- See the online help for the steps to follow.
Hint:
It is possible to read out the data via the function "Einstelldaten lesen" of the update software.

Software-Programmierung mit 2. Bedienteil ("Mastermode")

- Benötigt wird:
- 2. Bedienteil ("Master"), programmiert mit der neuen Software.
 - Kabel (maximale Länge 1m) mit 9-poligem Sub-D-Stecker auf 15-polige Sub-D-Buchse mit folgender Belegung:



Software Programming via 2nd Control Unit ("Mastermode")

- You need:
- a 2nd control unit ("Master") programmed with the new software.
 - a cable (maximum length 1m) with 9-pin Sub-D plug to 15-pin Sub-D socket with the following wiring:

- Programmierung:
- STC mit "Slave"-Bedienteil ausschalten.
 - 15-poligen Sub-D-Stecker des "Master"-Bedienteils über das Verbindungskabel an die 9-polige Sub-D-Buchse des "Slave"-Bedienteils (in STC eingebaut) anschließen.
 - STC einschalten und Taste "M" des "Master"-Bedienteils drücken -> Die Programmierung des "Master"-Bedienteils wird in das "Slave"-Bedienteil übertragen. Nach erfolgreicher Programmierung wird "OK!" angezeigt.
 - STC ausschalten, Kabel abziehen.
 - STC einschalten: Bedienteil meldet sich mit der neuen Software-Version.

- Programming:
- Switch off the STC with the "Slave" control unit.
 - Connect the 15-pin Sub-D plug of the "Master" control unit to the 9-pin Sub-D socket of the "Slave" control unit (fitted in a STC) via the cable.
 - Switch on the STC and press button "M" of the "Master" control unit -> the programming of the "Master" control unit is transferred to the "Slave" control unit. "OK!" is shown in the display after a successful programming.
 - Switch off the STC, remove the cable.
 - Switch on the STC: Control unit shows the new software version in the display.

IC80010 (Speicher)

In diesem IC werden alle individuellen Einstellungen gespeichert. Beim Tausch der Bedieneinheit kann der gesockelte IC in die neue Bedieneinheit eingesetzt werden. Es bleiben somit alle Einstellungen erhalten.

IC80010 (memory)

All individual settings are stored in these IC. When replacing the control unit it is possible to insert the IC into the new control unit. All settings then are maintained.

Bedieneinheit / Control Unit

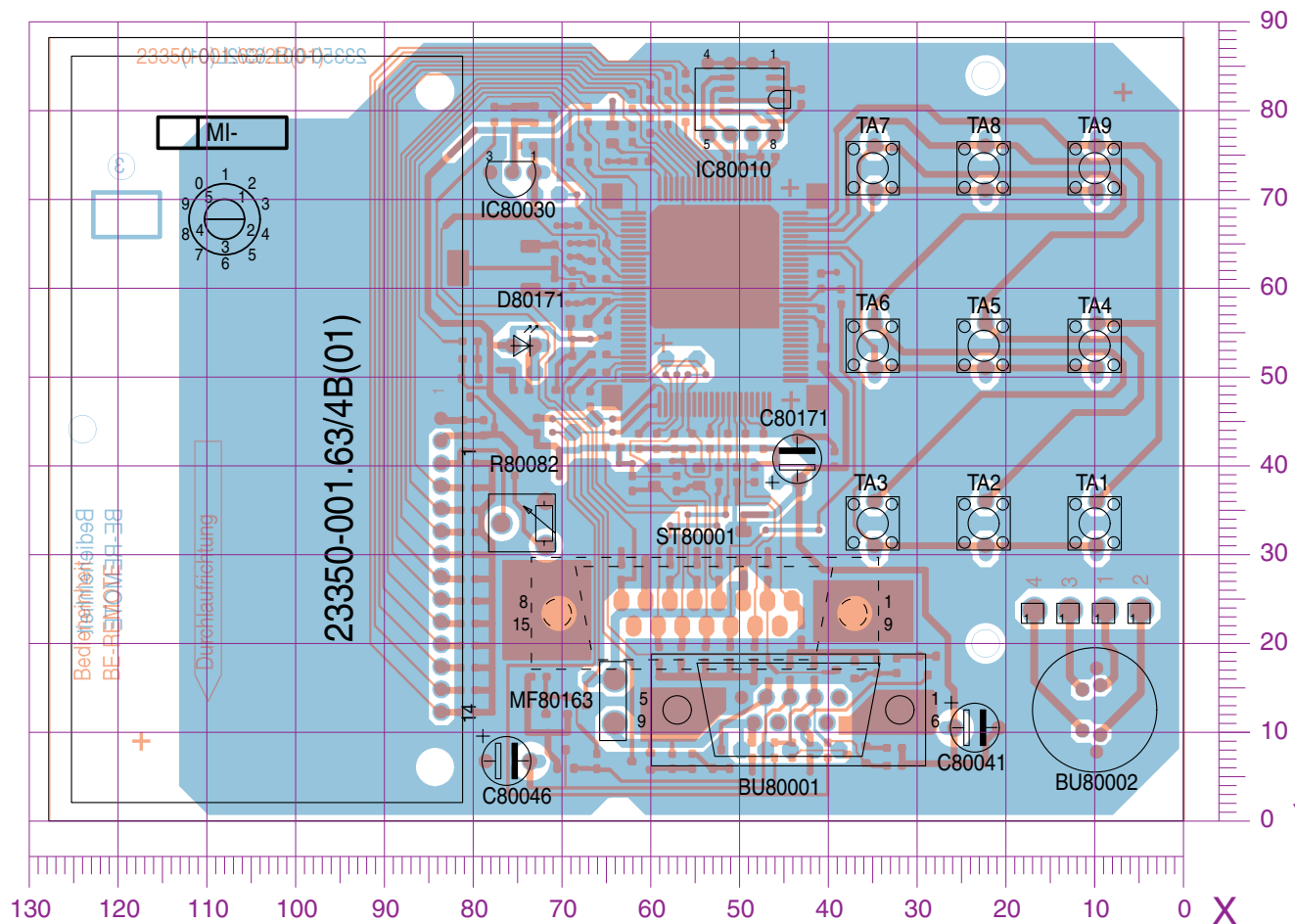
Koordinaten für die SMD-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the SMD Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X Y	Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X Y	Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X Y	Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X Y
CC80011	43 81	CC80172	40 41	CR80092	60 82	BU80001	44 13
CC80031	42 8	CC80177	47 28	CR80093	60 78	BU80002	10 13
CC80033	66 63			CR80096	62 81	C80041	23 11
CC80042	23 7	CD80031	29 18	CR80097	62 77	C80046	76 7
CC80044	42 17	CD80046	70 7	CR80098	67 80	C80171	44 41
CC80046	44 17	CD80047	73 13			D80171	74 54
CC80052	48 16	CD80052	52 7	CR80101	67 75	IC80010	50 81
CC80059	66 65			CR80102	69 75	IC80030	76 72
CC80081	81 44	CIC80020	49 82	CR80112	65 56	IC80080	103 44
CC80082	81 40	CIC80110	53 59	CR80116	66 61	MF80163	64 14
				CR80117	69 61	P01	9 23
CC80086	81 12	CL80111	65 77	CR80122	39 59	P02	5 23
CC80087	81 15	CL80112	68 56	CR80123	59 43	P03	13 23
CC80088	81 17	CL80121	41 52	CR80124	48 43	P04	17 23
CC80091	81 20	CL80145	60 39	CR80126	53 43	R80082	74 34
CC80092	81 22	CL80150	55 39	CR80127	62 43	ST80001	54 23
CC80093	81 25	CR80011	51 75	CR80131	66 53		
CC80096	81 27	CR80012	47 75	CR80132	69 52		
CC80097	81 30	CR80031	33 18	CR80133	66 51		
CC80098	81 33	CR80032	35 18	CR80134	70 48		
CC80101	81 35	CR80033	74 76	CR80136	67 48		
CC80102	81 38	CR80041	33 6	CR80137	64 42		
CC80111	61 74	CR80042	33 8	CR80147	62 38		
CC80112	66 58	CR80043	40 8	CR80152	57 38		
CC80117	71 60	CR80044	44 8	CR80156	53 39		
CC80118	71 64	CR80046	46 8	CR80157	52 43		
CC80121	41 57	CR80047	66 7	CR80158	51 39		
CC80122	41 61	CR80048	73 16	CR80161	48 39		
CC80131	63 28	CR80051	73 44	CR80162	49 43		
CC80132	49 8	CR80054	56 7	CR80171	50 31		
CC80133	58 28	CR80056	58 7	CR80172	75 48		
CC80136	55 28	CR80057	78 80	CT80035	38 17		
CC80141	51 19	CR80058	76 80	CT80040	37 8		
CC80146	54 19	CR80059	68 67	CT80045	69 13		
CC80147	58 43	CR80082	79 44	CT80055	61 7		
CC80151	53 28	CR80083	81 52	CT80060	72 80		
CC80152	56 43	CR80084	81 54	CT80082	81 49		
CC80156	59 19	CR80086	56 83	Q80115	78 62		
CC80157	57 19	CR80087	56 80	_CR80081	76 40		
CC80158	48 19	CR80088	58 83				
CC80161	43 21	CR80091	58 79				

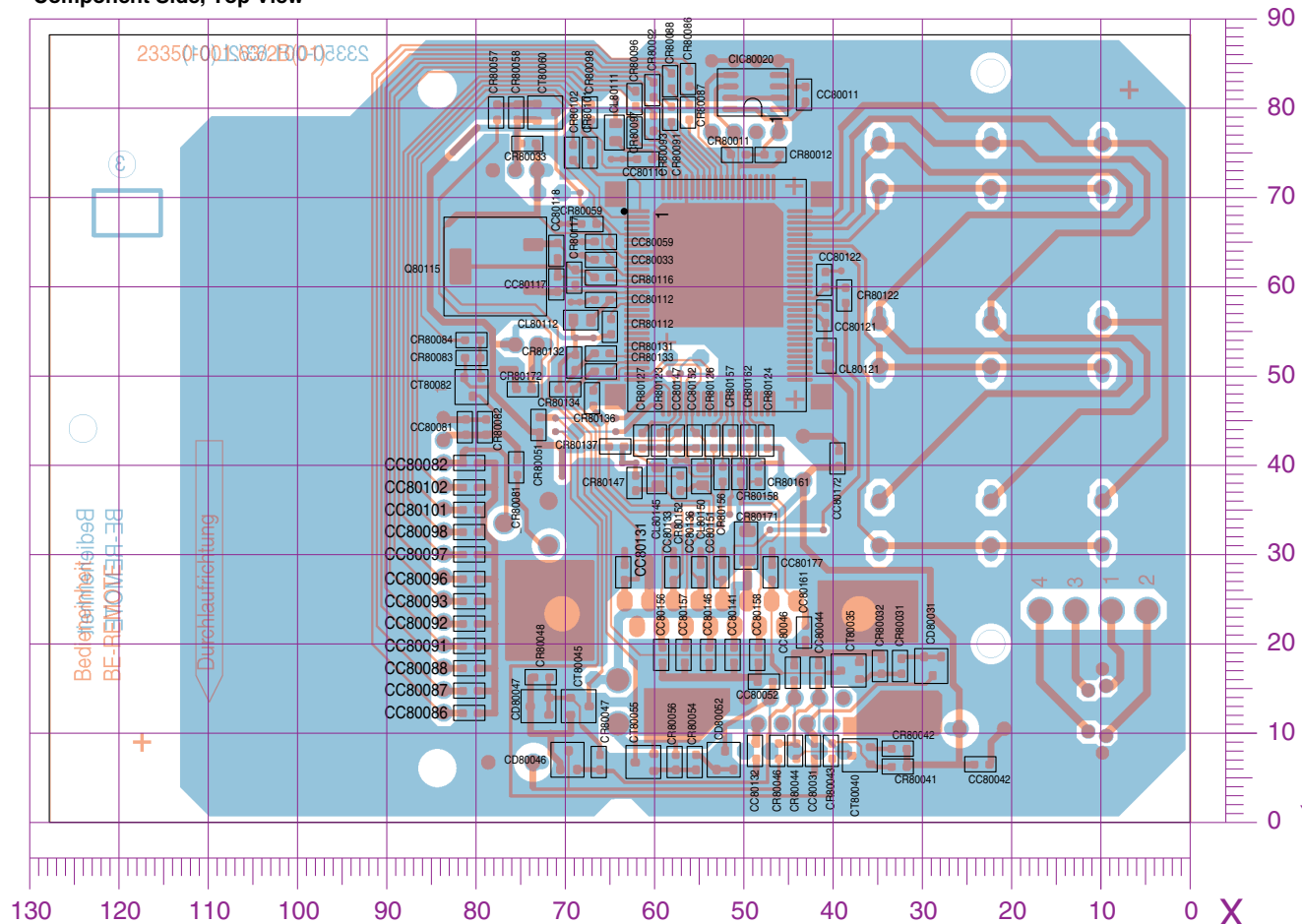
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

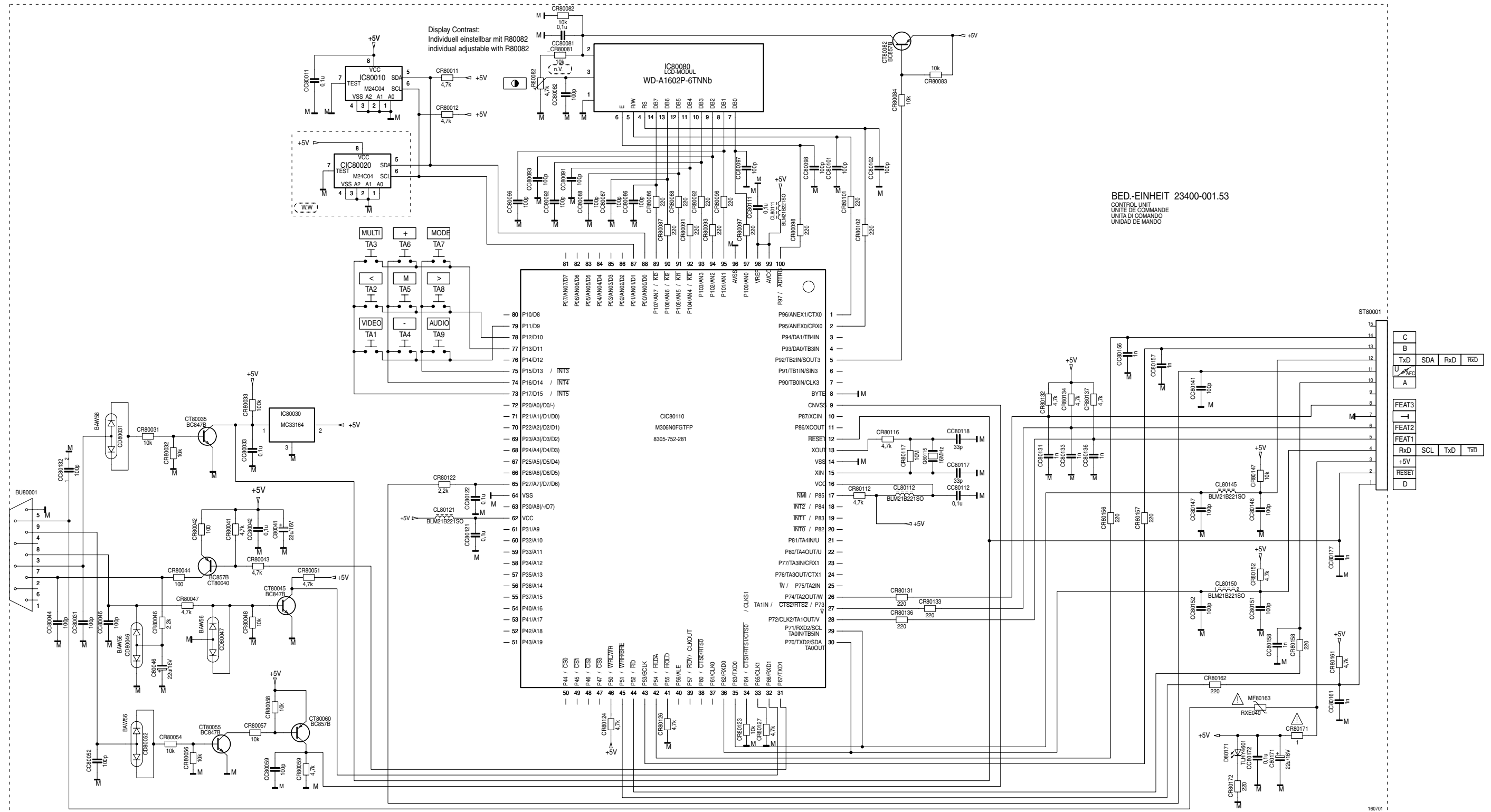
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X Y	Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X Y
TA01	10 33	TA02	23 33
TA03	35 33	TA04	10 53
TA05	23 53	TA06	35 53
TA07	35 73	TA08	23 73
TA09	10 73		

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View





Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View







GRUNDIG**SAT**Ersatzteilliste
Spare Parts List**5 / 2001****BEDIENEINHEIT BE-REMOTE
CONTROL UNIT BE-REMOTE**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 234000015300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
		234000015300		BEDIENEINHEIT BE-REMOTE	CONTROL UNIT BE-REMOTE
0100.000		231001060101		FRONTPLATTE BEDRUCKT	FRONT PANEL PRINTED
0200.000		238001000200		LCD-MODUL WD-A1602P-6TNNB	LCD MODULE WD-A1602P-6TNNB
0215.000		231000330101		TASTENSATZ 9-FACH	KEY SET 9 FOLD
0216.000		297033570100	9	TASTSCHALTER	KEY SWITCH
0240.000		396151130000		D-SUB STIFT 15-POL	D-SUB PLUG 15 PIN
0241.000		396151490000		D-SUB BUCHSE 9-POL	D-SUB SOCKET STRIP 9 PIN

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 80031	830931405600	SMD-DIODE BAW 56			
CD 80046	830931405600	SMD-DIODE BAW 56			
CD 80047	830931405600	SMD-DIODE BAW 56			
CD 80052	830931405600	SMD-DIODE BAW 56			
CIC80110	830575228100	SMD IC M306N0FGTFP			
CL 80111	810498232400	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM			
CL 80112	810498232400	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM			
CL 80121	810498232400	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM			
CL 80145	810498232400	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM			
CL 80150	810498232400	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM			
CR 80171 	870632000100	SMD R SI 1206 1 OHM 5%			
CT 80035	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 80040	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 80045	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 80055	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 80060	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 80082	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
D 80171	830994460700	LE-DIODE TLHY4601			
IC 80010	830560240500	IC M24C04B1			
IC 80030	830521006400	IC MC33164P-5RP			
MF 80163 	831510016400	MULTIFUSE 400MA			
Q 80115	838270415100	SMD QUARZ #151 16MHZ			
R 80082	879200214600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

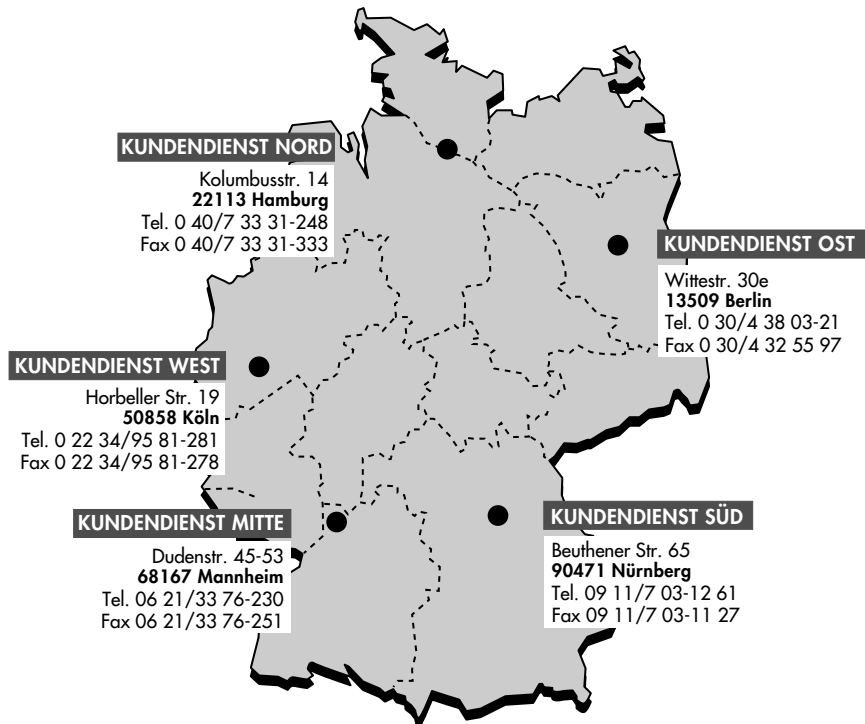


The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Kundendienst Deutschland



GRUNDIG

Kundendienst Europa

