

T-Line**D/EU****Funline2****Lübeck C30**

7 640 105 510

Luxembourg C30

7 640 110 510

Augsburg C30

7 640 115 510

Dublin C30

7 640 120 510

Boston C30

7 640 125 510

Kiel CD30

7 640 155 310

Lausanne CD30

7 640 160 310

Alicante CD30

7 640 165 310

Minnesota DJ30

7 640 315 510

Ontario DJ30

7 640 320 510

Düsseldorf C50

7 640 205 510

Bologna C50

7 640 210 510

Sylt CD50

7 640 255 310

Modena CD50

7 640 260 310

7 640 260 312

7 640 260 315

7 640 260 318

Colorado DJ50

7 640 405 510

Carolina DJ50

7 640 410 510

Dakota DJ50

7 640 460 310

8 622 402 383 BN 03/00 AG

Serviceanleitung • Service Manual**CLASS 1
LASER PRODUCT****UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER CLASS 3B****(D) VORSICHT!**

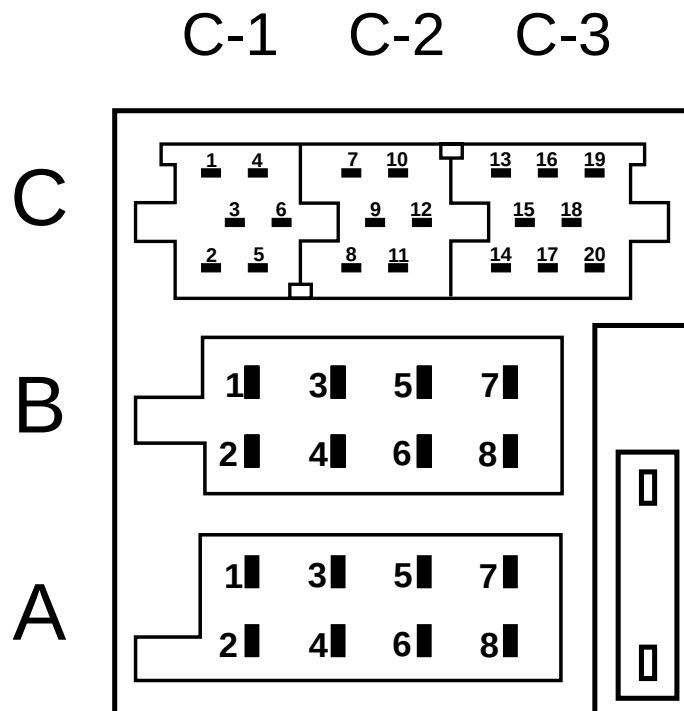
**Die CD-Geräte beinhalten eine Laserkomponente!
Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:**

- Das Gerät arbeitet mit einem unsichtbaren Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

(GB) CAUTION!

**The CD units are equipped with a laser component!
For servicing make sure to observe the following instructions:**

- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.



A		B	
1	NC	*1	Lautspr. / Speaker Out (RR) +
*2	Telephone mute	*2	Lautspr. / Speaker Out (RR) -
3	NC	3	Lautspr. / Speaker Out (RF) +
4	Dauerplus / Permanent plus (KL 30)	4	Lautspr. / Speaker Out (RF) -
*5	Automatik-Antenne / Automatic antenna	5	Lautspr. / Speaker Out (LF) +
6	NC	6	Lautspr. / Speaker Out (LF) -
7	Zündungsplus / Ignition plus (KL 15)	*7	Lautspr. / Speaker Out (LR) +
8	Masse / Ground	*8	Lautspr. / Speaker Out (LR) -
*	nicht Lübeck C30 Luxembourg C30	*	not Lübeck C30 Luxembourg C30

C					
nicht Lübeck C30 / not Lübeck C30					
nicht Luxembourg C30 / not Luxembourg C30					
C1		C2		C3	
1	Preamp out (LR)	7	NC	13	CD-Changer I ² C-Bus Clock
2	Preamp out (RR)	8	NC	14	CD-Changer I ² C-Bus Data
3	Preamp ground	9	NC	15	NC
4	Preamp out (LF)	10	Fernb. +12 V / Remote control +12 V	16	+12 V geschaltet / +12 V switched
5	Preamp out (RF)	11	Fernbedienung / Remote control	17	CD-Changer I ² C-Bus Masse / Gnd.
6	+12 V geschaltet / +12 V switched	12	Fernb. Masse / RC Ground	18	Aux input Masse / Ground
				19	Aux input (L)
				20	Aux input (R)

D Ausstattung des Arbeitsplatzes:

1. Netzgerät 15 V regelbar, 10 A
(Betriebsspannung service 14,4 V)
2. Meßsender (z.B. Meguro, Leader, Kenwood)
3. Hochohmiges Voltmeter Ri > 10 MΩ
4. Outputmeter; Frequenzzähler; NF-Millivoltmeter; Stereocoder
5. Oszilloskop: - Empfindlichkeit: 5 mV bis 50 Volt/cm.
- Bandbreite: Gleichspannung bis 50 MHz.
6. Tastköpfe 10:1 und 1:1
7. Schraubendreher / Abgleichstifte (keramisch)
8. Lötstation

Reparaturhinweise

Programmieren der Geräteparameter:

(ist nach Auswechseln von D860 / HF - Teil erforderlich)

- FM ZF-Ablage
- Suchlaufstoppschwellen FM
- Programmierung der Stereo Schaltschwelle
- RDS Schaltschwelle
- Suchlaufstoppschwellen MW
- Suchlaufstoppschwellen LW

Servicemode

Servicemode aktivieren

1. Schalten Sie das Autoradio aus.
2. Betätigen Sie die Tasten **1 + 3** gleichzeitig und halten Sie die Tasten gedrückt.
3. Schalten Sie das Gerät ein und halten Sie die Tasten noch für ca. 1 Sekunde gedrückt.

Nach diesem Schritt erscheint im Display für 2 Sekunden **"SERVICE"** und der manuelle Sender - Suchlauf ist unwirksam.

Sie verlassen den Servicemode durch Ausschalten des Autoradios.

GB Work place equipment:

1. Power supply unit 15 volts adjustable, 10 A
(Supply voltage service 14,4 V)
2. Signal generator (Meguro, Leader, Kenwood)
3. High impedance voltmeter Ri > 10 MΩ
4. Output meter; frequency counter; AF millivoltmeter; stereo encoder
5. Oscilloscope: - inp. sensitivity: 5 mV to 50 volts per division
- bandwidth: d.c. to 50 MHz
6. Probes 10:1 and 1:1
7. Screwdriver / adjusting pins (ceramic)
8. Soldering station

Repair notes

Parameter programming:

(required after replacement of D860 / RF tuner)

- FM IF offset
- Seek tuning stop thresholds FM
- Stereo threshold
- RDS threshold
- Seek tuning stop thresholds MW
- Seek tuning stop thresholds LW

Service mode

Activating the service mode

1. Switch the unit off.
2. Press the push-buttons **1 + 3** simultaneously and hold them depressed.
3. Switch the unit back on and hold on to the buttons for approximately one more second.

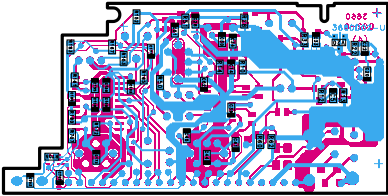
After this step the display will indicate **"SERVICE"** for 2 seconds and the manual tuning is inhibited.

You can quit the service mode by switching the radio off.

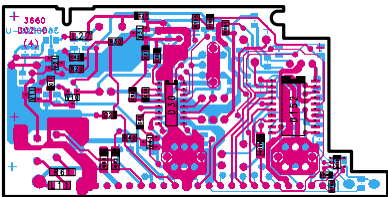
FunLine2
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

HF-Platte
RF board
PL 3660 D02
Chip

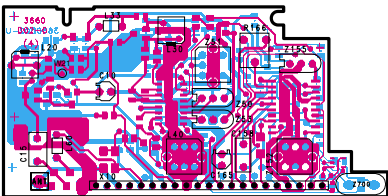
T-Line
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30



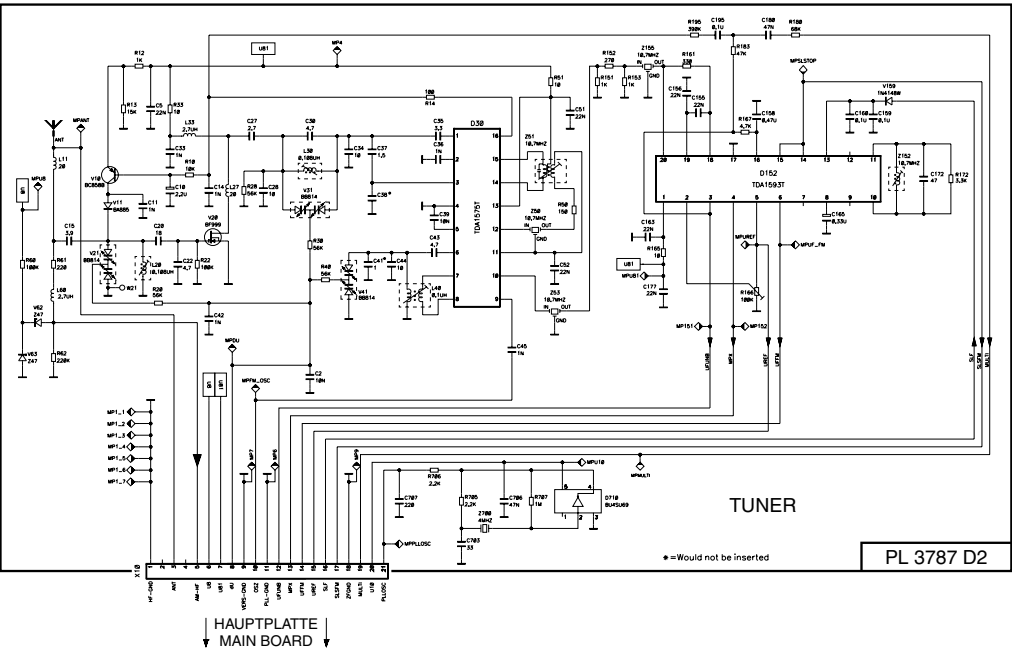
HF-Platte
RF board
PL 3660 D02
Chip



HF-Platte
RF board
PL 3660 D02
Chip

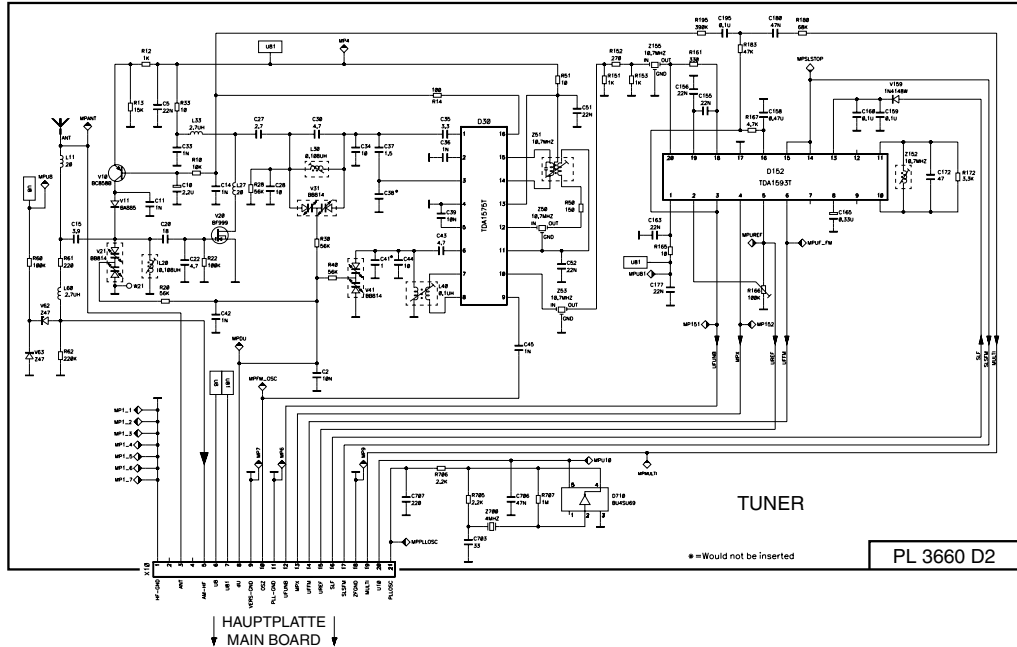


FunLine2
Sylt CD50
Modena CD50
Kakota DJ50



FunLine2
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

T-Line
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30



BLAUPUNKT-Werke GmbH, Hildesheim
Printed in Germany by C. H. B. Druck
Copyright © 1980
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from BLAUPUNKT-Werke GmbH, Hildesheim.

FunLine2	AUTORADIO D / EU	T-Line
Düsseldorf C50 7 640 205 510		Lübeck C30 7 640 105 510
Bologna C50 7 640 210 510		Luxembourg C30 7 640 110 510
Sylt CD50 7 640 255 310		Augsburg C30 7 640 115 510
Modena CD50 7 640 260 310 7 640 260 312 7 640 260 315 7 640 260 318		Dublin C30 7 640 120 510
Colorado DJ50 7 640 405 510		Boston C30 7 640 125 510
Carolina DJ50 7 640 410 510		Kiel CD30 7 640 155 310
Dakota DJ50 7 640 460 310		Lausanne CD30 7 640 160 310
		Alicante CD30 7 640 165 310
		Minnesota DJ30 7 640 315 510
		Ontario DJ30 7 640 320 510

CLASS 1 LASER PRODUCT

**UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASERKLASSE 3B**

VORSICHT!
Die Geräte beinhalten eine Laserkomponente!
Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:

- Das Gerät arbeitet mit unsichtbarem Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbefugte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

CAUTION!
The CD units are equipped with a laser component!
For servicing make sure to observe the following instructions:

- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.

	T-LINE										FUNLINE II									
	Lübeck C30	Luxembourg C30	Augsburg C30	Dublin C30	Boston C30	Kiel C30D	Lausanne C30D	Alicante C30D	Düsseldorf C30	Bologna C50	Sylt C50D	Modena C50D	Dakota DJ50							
AM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
CASSETTE PREAMP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
CASS-MUTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
CC-MOTOR-SUPPLY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
R1180 & R1181	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
X1100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
X1300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
CD						X	X	X	X	X	X	X	X							
SD101										X	X	X	X							
SD101, R1091 & V1091										X	X	X	X							
R840 & R841	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
VOL-LEVEL-DETECTOR										X	X	X	X							
PRE-AMP										X	X	X	X							
4-CHANNEL										X	X	X	X							
R1616	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
DIMMER										X	X	X	X							
TEL-MUTE										X	X	X	X							
IR-REMOTE										X	X	X	X							
REGULATOR										X	X	X	X							
AUX-IN										X	X	X	X							
V2010	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369	BC369							
L7920	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH	0.47µH							
R1071 & V1071 (optional)										X	X	X	X							
R681 (optional)										X	X	X	X							
N.R. (optional)										X	X	X	X							
GAL. (optional)										X	X	X	X							

REMARKS : * = "Section/Component In Use"

MODEL PART NUMBER PRODUCT CODE

T10CC(D) = 8 638 203 260 (7 640 105 510)

T10CC(D) = 8 638 203 261 (7 640 110 510)

F20CC(D) = 8 638 203 262 (7 640 205 510)

F20CC(D) = 8 638 203 263 (7 640 210 510)

T20CC(D) = 8 638 203 264 (7 640 115 510)

T20CC(D) = 8 638 203 265 (7 640 120 510)

T20CC(D) = 8 638 203 266 (7 640 155 510)

T20CC(D) = 8 638 203 267 (7 640 160 510)

F20CC(D) = 8 638 203 268 (7 640 255 510)

F20CC(D) = 8 638 203 269 (7 640 260 510)

PCB8639213269 & PCB8639213259

DUMMY TEST PAD

COMMON TEST POINT FOR

PCB8639213269 & PCB8639213259

DUMMY TEST PAD

COMMON TEST POINT FOR

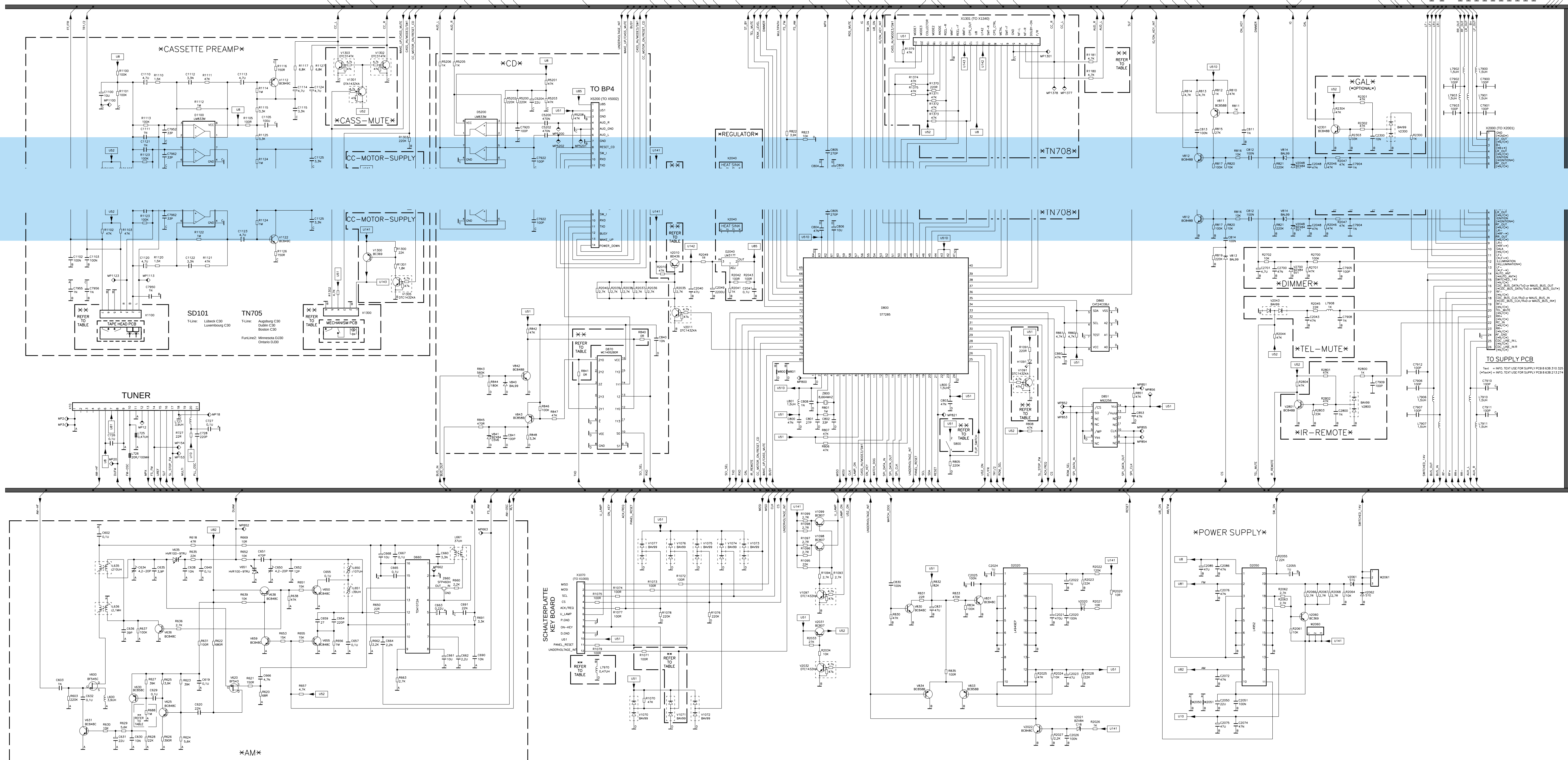
PCB8639213269 & PCB8639213259

DUMMY TEST PAD

COMMON TEST POINT FOR

PCB8639213269 & PCB8639213259

DUMMY TEST PAD



FunLine2 (3269 D12)
Sylt CD50
Modena CD50
Dakota DJ50

T-Line (3269 D12)
Kiel CD30
Lausanne CD30
Alicante CD30

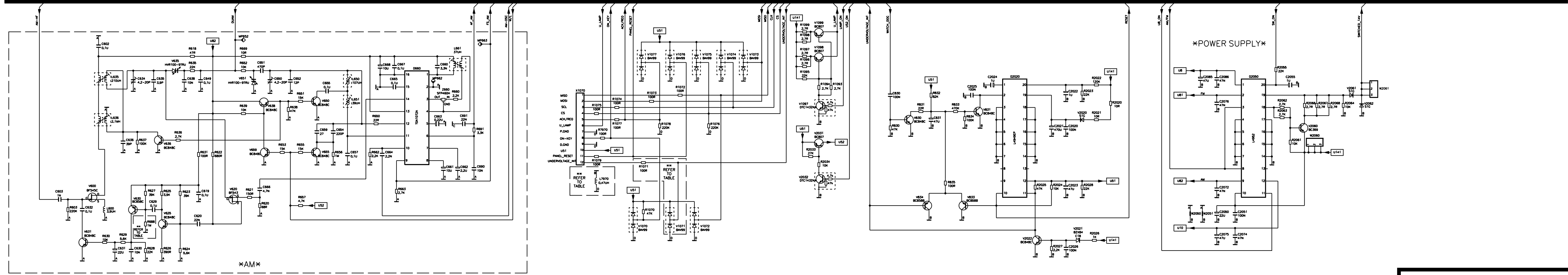
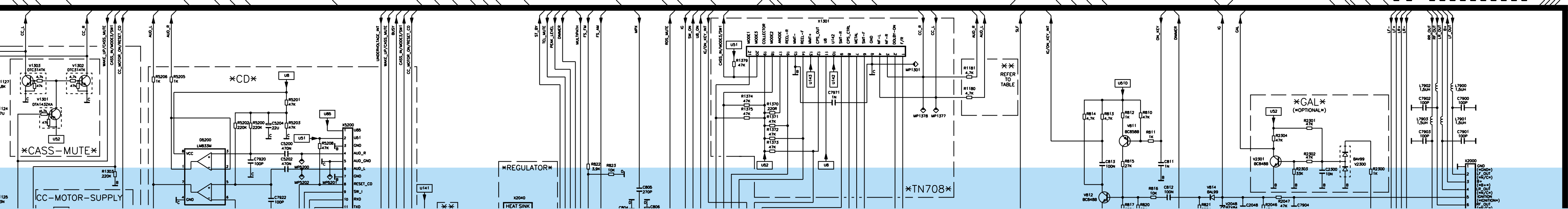
FunLine2 (3265)
Düsseldorf C50
Bologna C50
Colorado DJ50
Carolina DJ50

T-Line (3265)
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30

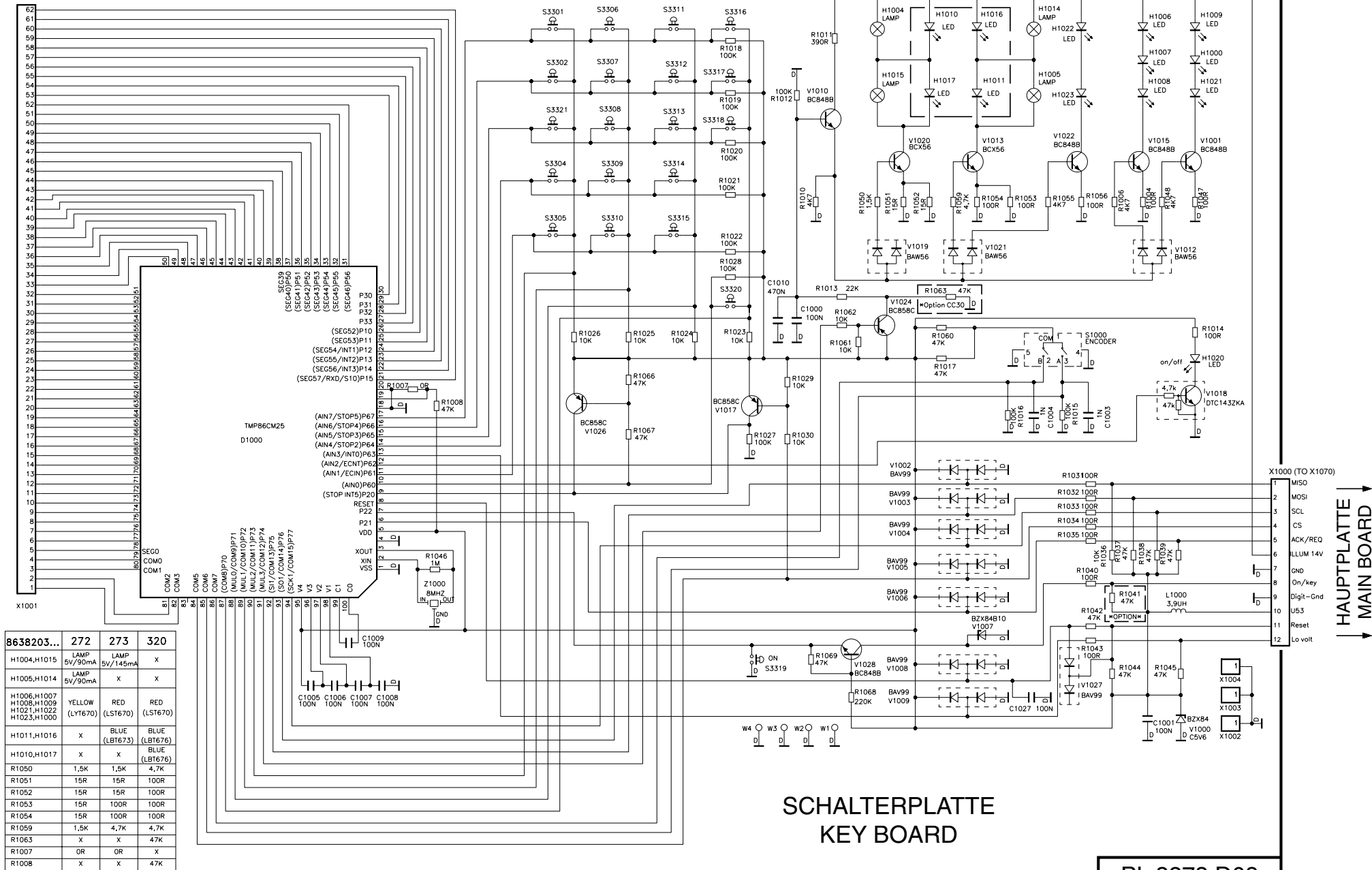
REMARKS : * = "Section/Component In Use"

**COMMON TEST POINT FOR
PCB8638213269 & PCB8638213259**

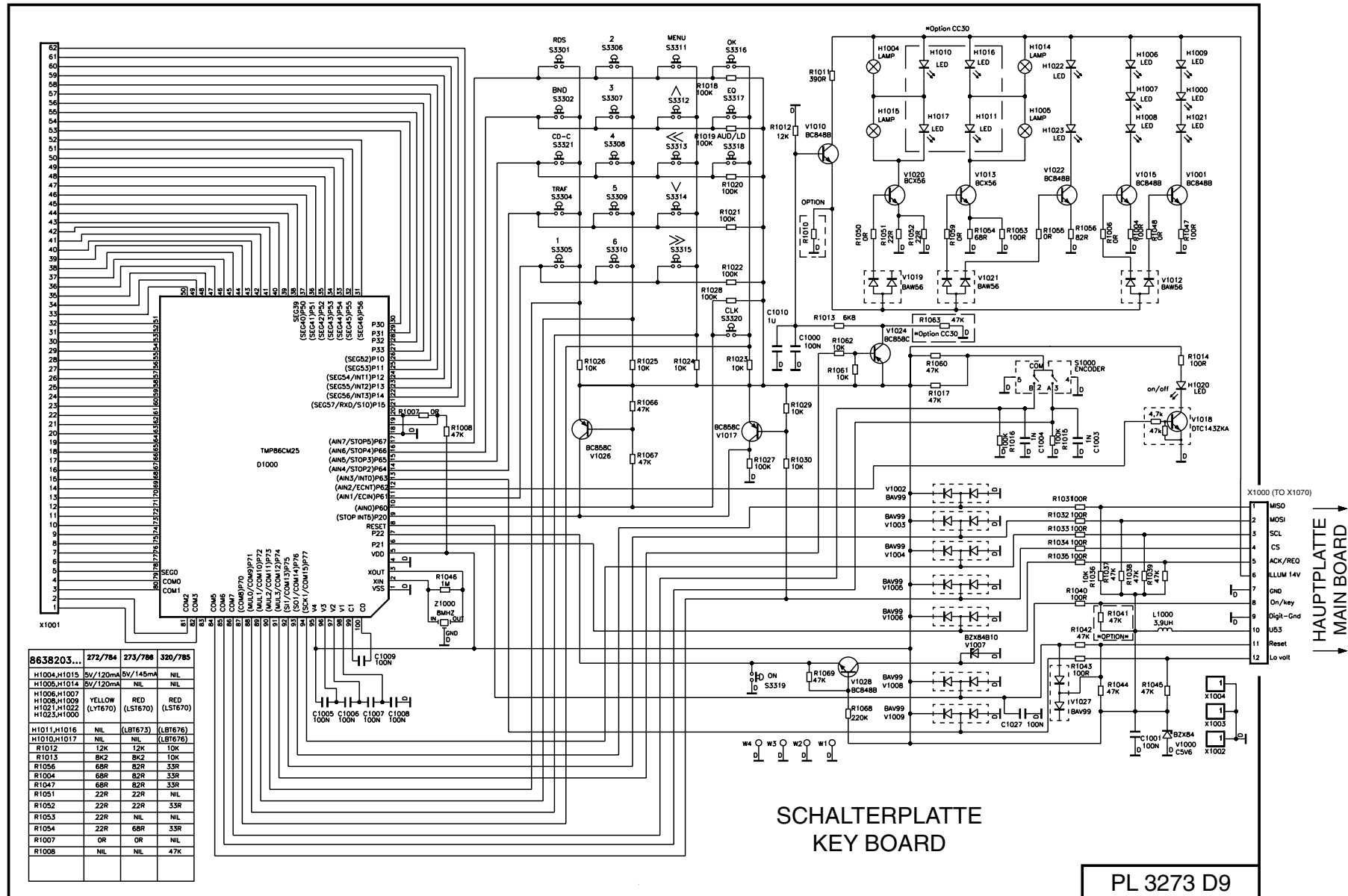
DUMMY TEST PAD



T-Line (3265)
Lübeck C30
Luxembourg C30
Augsburg C30
Dublin C30
Boston C30
Minnesota DJ30
Ontario DJ30

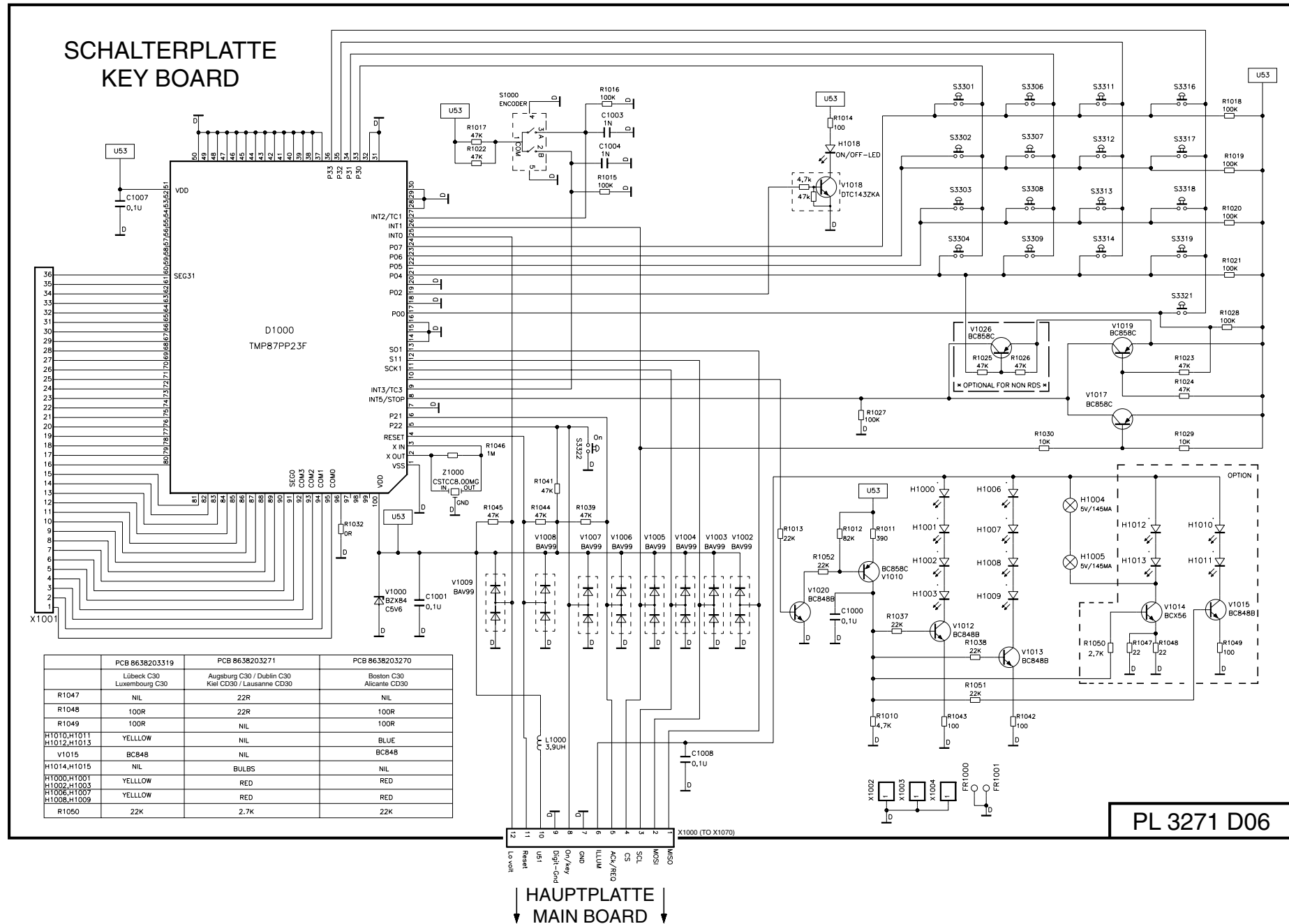


Schalterplatte / Key board D08

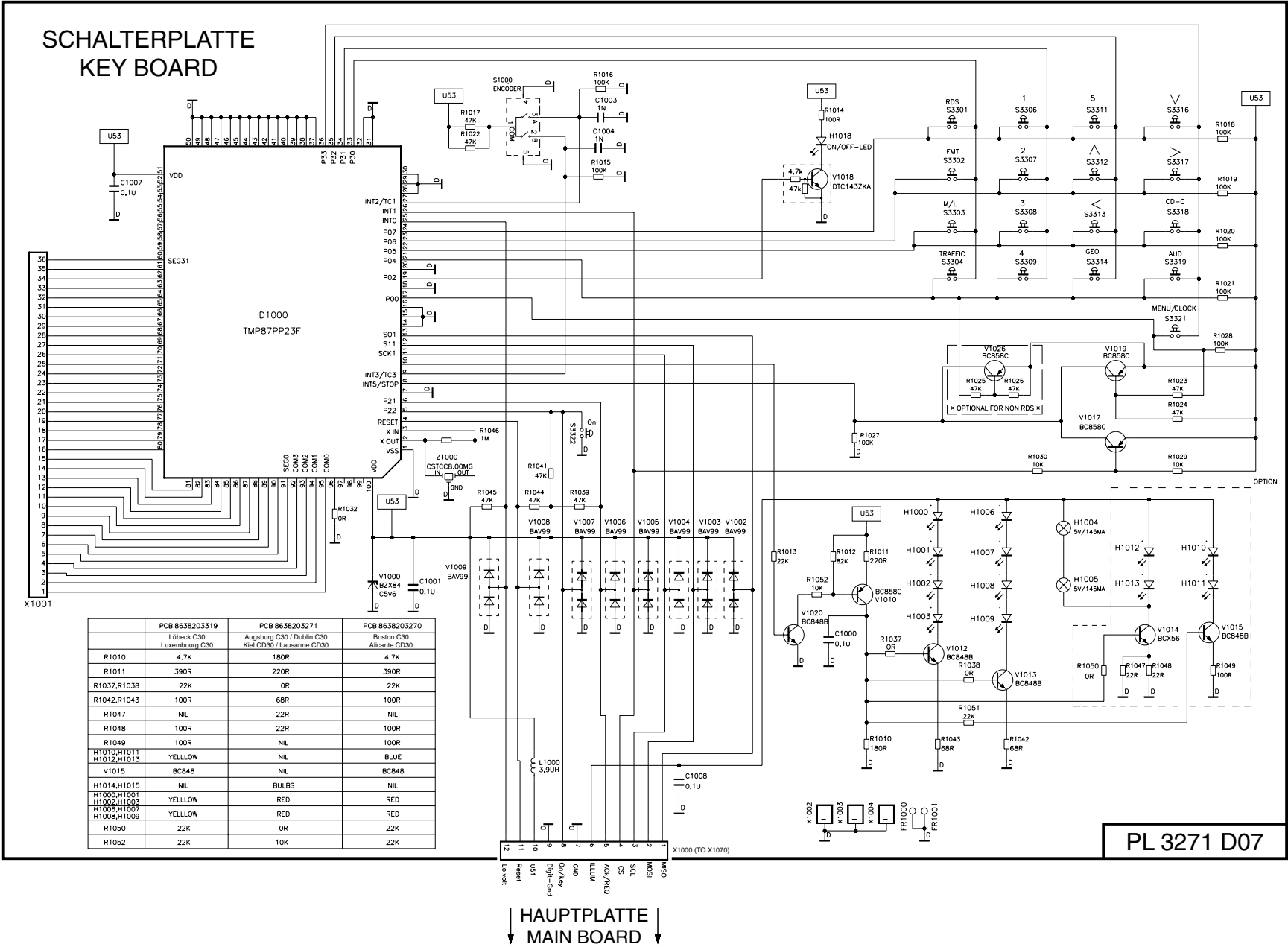


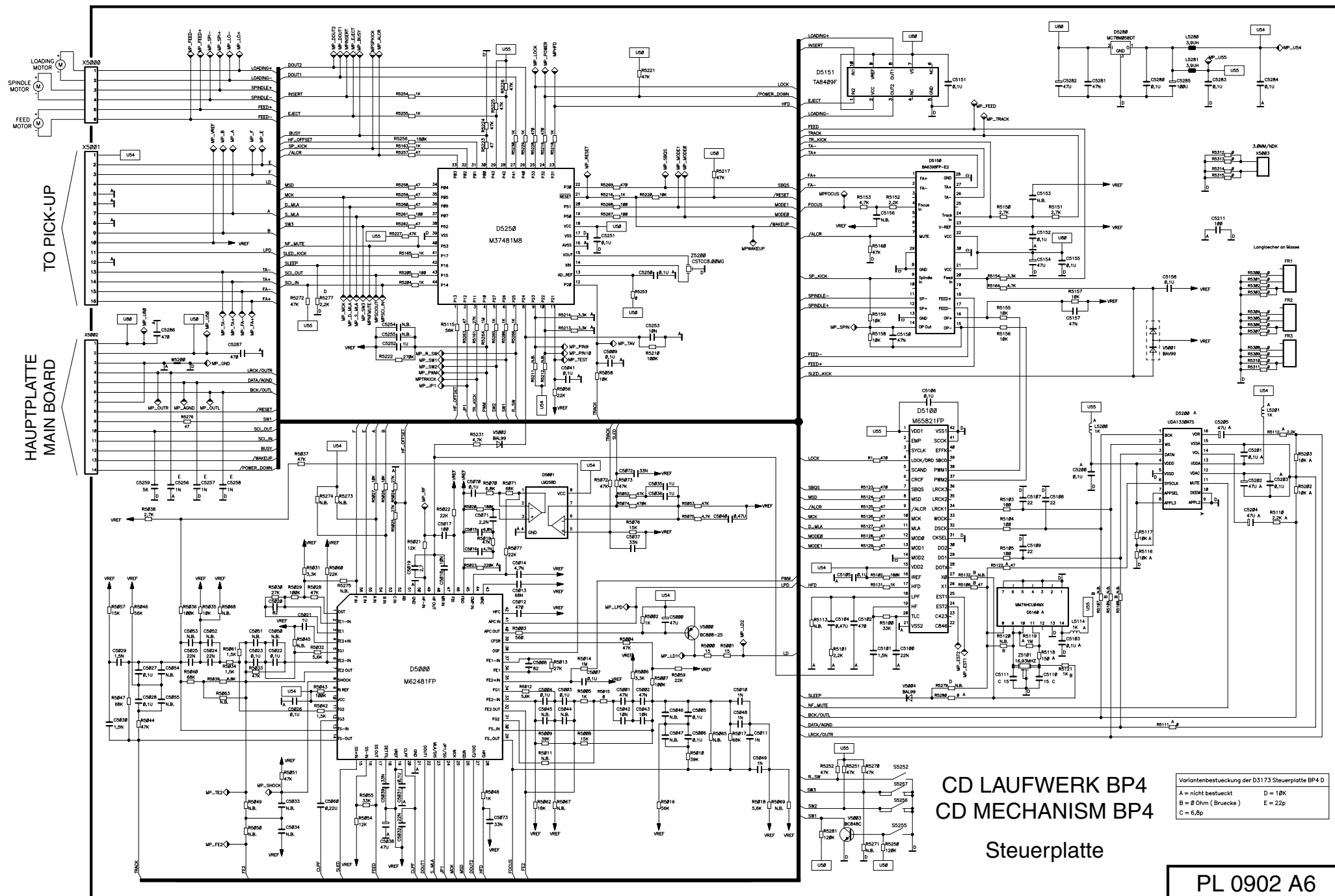
Schalterplatte / Key board A09

Schalterplatte / Key board D06



Schalterplatte / Key board A07





CD LAUFWERK BP4
CD MECHANISM BP4
Steuerplatte

Variantenbestueckung der D3173 Steuerplatte BP4 D	
A = nicht bestueckt	D = 10K
B = 0 Ohm (Bruecke)	E = 22p
C = 6,8p	

PL 0902 A6

TONKOPF
TAPE HEAD

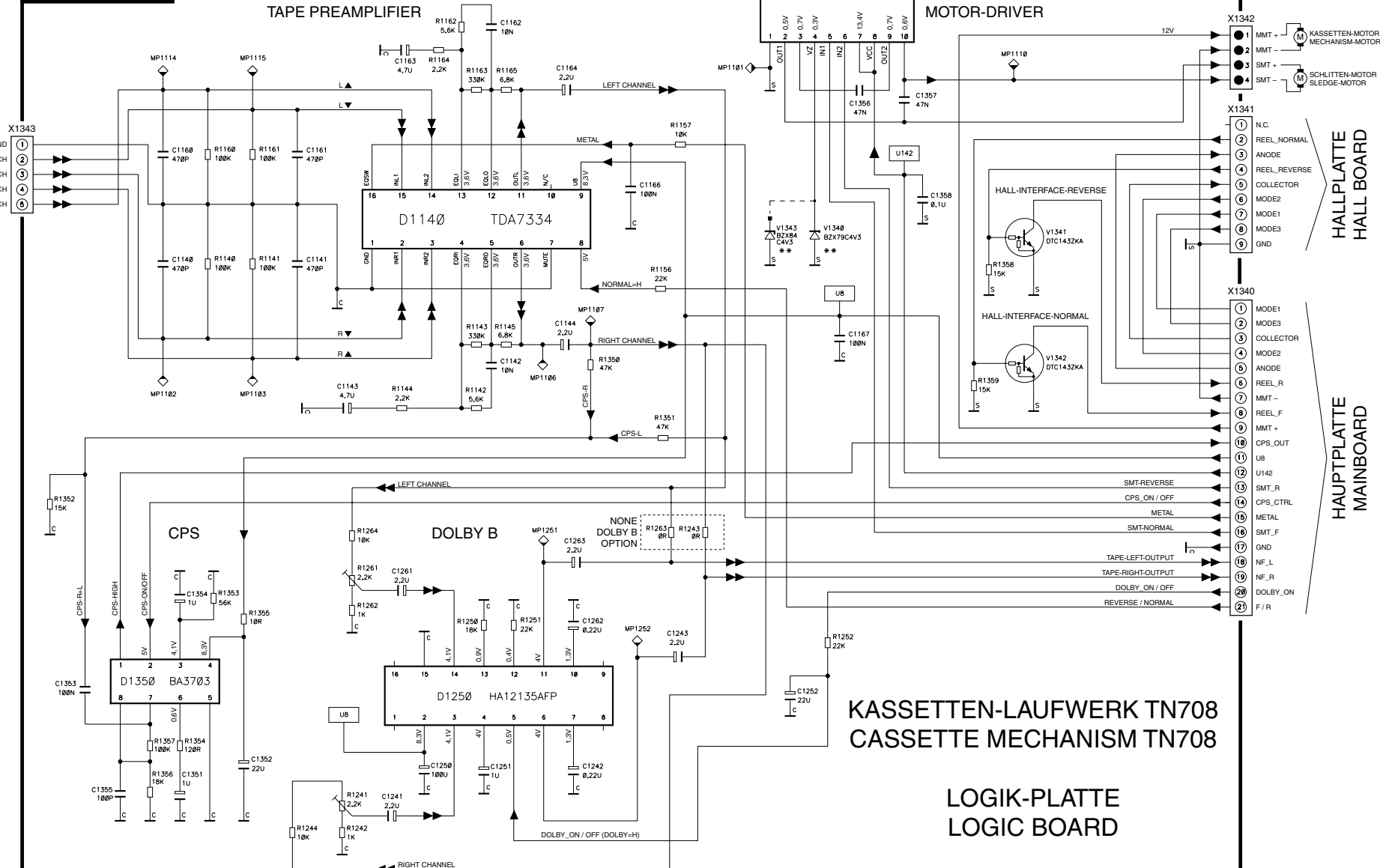
PL 0312 A5

TONBAND-VORVERSTÄRKER
TAPE PREAMPLIFIER

MOTOR-TREIBER
MOTOR-DRIVER

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD

HAUPTPLATTE
MAIN BOARD



KASSETTEN-LAUFWERK TN708
CASSETTE MECHANISM TN708

LOGIK-PLATTE
LOGIC BOARD