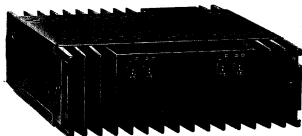


PARAMETRIC SOUND AMPLIFIER

PSA·SUB 928

7 607 533 070

(Porsche-Nr. 928 645 435 00)



Kundendienstschrift
Service Manual
Manuel de service
Manual de servicio

Su. 8.88

(D)

(GB)

(F)

(E)

3 D88 440 015

Technische Daten	Technical Data	Données techniques	Datos técnicos	
Betriebsspannung: Stromaufnahme: Nennleistung: N 2010 – N 2013 Klimfaktor: Nennleistung: N 2014 – N 2015	Supply voltage: Power consumption: Nominal power: N 2010 – N 2013 Distortion: Nominal power: N 2014 – N 2015	Tension d'alimentation: Consommation: Puissance nominale: N 2010 – N 2013 Distorsion: Puissance nominale: N 2014 – N 2015	Potencia de salida: Consumo: Potencia nominal: N 2010 – N 2013 Distorsión: Potencia nominal: N 2014 – N 2015	12 V (Service 14,4 V) I_{min} 600 mA I_{max} 13 A 4 x 8 W (8 Ω) 0,1% (1 W/1 kHz) 2 x 30 W (2 Ω)

Inhalt	Seite	Contents	Page	Contenu	Page	Contenido	Página
Technische Daten	1	Specifications	1	Données techniques	1	Datos técnicos	1
Demontage	2	Demounting	2	Démontage	2	Desmontaje	2
Blockschaltbild/Platine	3	Block diagram/PCB	3	Schéma bloc/circuit imprimé	3	Esquema por bloques/placa	3
Platinen	4	PCBs	4	Circuits imprimés	4	Placas	4
Schaltbild	5/6/7	Circuit diagram	5/6/7	Schéma	5/6/7	Esquema	5/6/7
Anschluß/Darstellung	8	Connection/representation	8	Connexion/représentation	8	Conexión/representación	8
Ersatzteilliste	9/10	Spare parts list	9/10	Liste de rechange	9/10	Lista de piezas de repuesto	9/10

D Demontage

Oberen Gehäusedeckel abnehmen: 2 Schrauben herauserschrauben.

Unteren Gehäusedeckel abnehmen: Je Seite 3 Schrauben herauserschrauben. Gehäusedeckel so weit in Richtung Anschlusskästen schieben, bis die Leiterplatte aus den seitlichen Halterungen austrastet (siehe Abbildung).

Oberen Kühlkörper ausbauen: PL 55-1 / PL 55-2 aus der Steckerfassung herausziehen. Vier Schrauben des jeweiligen V 1601 herauserschrauben (Achtung Glimmerscheiben). Kühlkörper von der Leiterplatte trennen.

Unteren Kühlkörper ausbauen: Achtpolige Anschlußbuchse nach oben ausklipsen. Das Anschlusskästchen durch Herauserschrauben einer Schraube vom Kühlkörper trennen und etwas nach unten schwenken.

Drei Schrauben zwischen den Kühlflächen herauserschrauben. Kühlkörper von der Leiterplatte trennen.

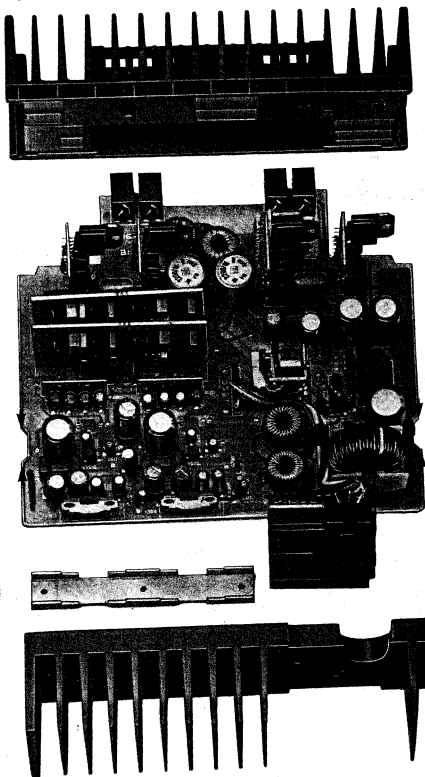
GB Disassembly

Removal of upper cabinet cover: Unscrew 2 screws.

Removal of lower cabinet cover: Unscrew 3 screws at each side. Push the cabinet cover in the direction of the terminal box until the printed circuit board will unlock from the lateral holding device (see fig.).

Removal of upper dissipator: Pull PL 55-1 / PL 55-2 out of the socket. Unscrew four screws of the respective V 1601 (attention mica washers). Take dissipator off the printed circuit board.

Removal of lower dissipator: Remove 8-pin connection jack upwards. Separate the terminal box from the dissipator by loosening one screw and turn it downwards a bit. Loosen three screws between the dissipator surfaces. Separate the dissipator from the printed circuit board.



F Démontage

Enlever le chapeau supérieur du boîtier: Dévisser deux vis.

Enlever le chapeau inférieur du boîtier: Dévisser trois vis à chaque côté. Pousser le chapeau du boîtier en direction de la boîte de connexion, jusqu'à ce que le circuit imprimé déclipse du support latéral (voir figure).

Démontér l'élément de refroidissement supérieur: Tirer PL 55-1 / PL 55-2 du contact à fiche. Dévisser quatre vis du V 1601 respectif (attention feuille de mica). Séparer l'élément de refroidissement du circuit imprimé.

Démontér l'élément de refroidissement inférieur: Détacher la prise de raccordement à 8 pôles vers le haut. Séparer la boîte de connexion de l'élément de refroidissement en dévissant une vis. Tourner la boîte un peu vers le bas.

Dévisser trois vis entre les surfaces de refroidissement. Séparer l'élément de refroidissement du circuit imprimé.

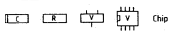
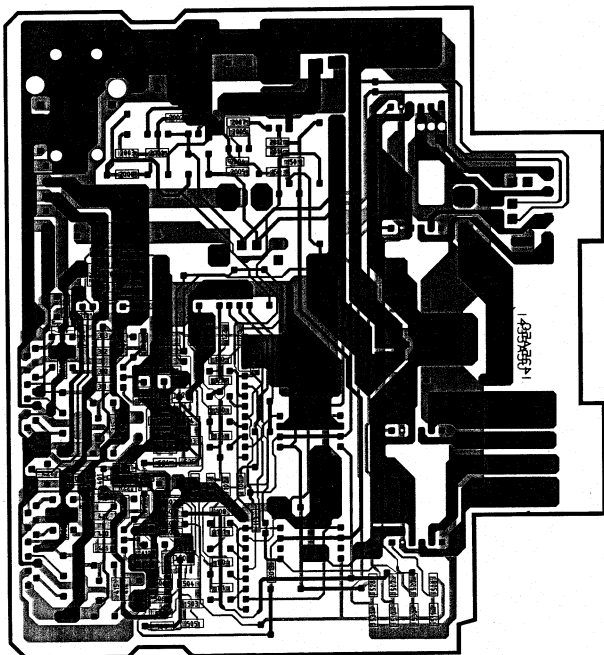
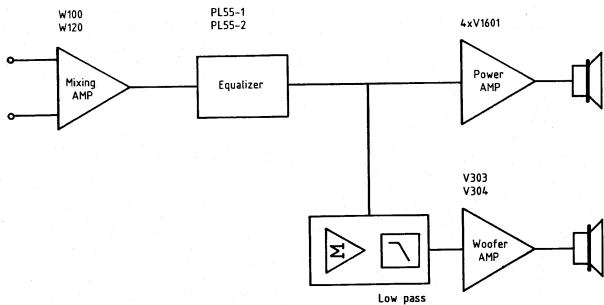
E Desmontaje

Quitar la tapa de caja superior: Destornillar dos tornillos.

Quitar la tapa de caja inferior: Destornillar tres tornillos de cada lado. Empujar la tapa de caja en dirección de la caja de conexión hasta que la placa de circuito impreso desenclave de los soportes laterales (véase fig.).

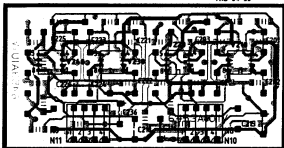
Desmontar el refrigerador superior: PL 55-1 / PL 55-2 retirar del dispositivo de enchufe. Destornillar 4 tornillos de V 1601 respectivo (poner atención a las arandelas de mica). Separar el refrigerador de la placa de circuito impreso.

Desmontar el refrigerador inferior: Desconectar la hembrilla de conexión de 8 polos hacia arriba. Separar la caja de conexión del refrigerador destornillando un tornillo e inclinar la caja hacia abajo. Destornillar 3 tornillos entre las superficies de refrigeración. Separar el cuerpo de refrigeración de la placa de circuito impreso.



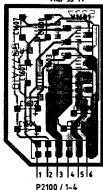
Chip **PL20**

VKD 44 53



PL 25 - 1
PL 25 - 2

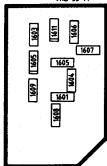
VKD 53 77



P2100 / 1-4

PL 16

VKD 53 77

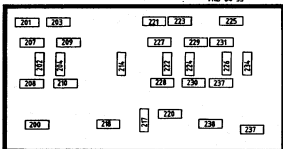


Chip

1-4

Chip

VKD 44 53



Chip

Chip

PL 74

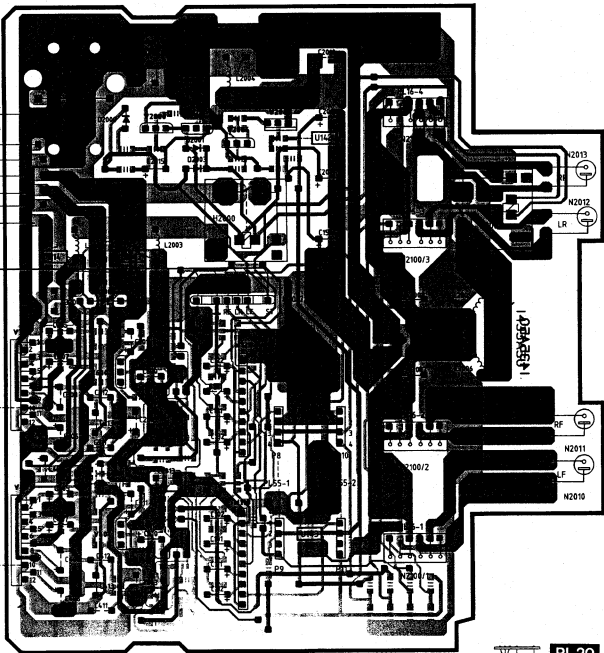
P2006
C2002
P2001
P2005
L
N2015
R
N2014



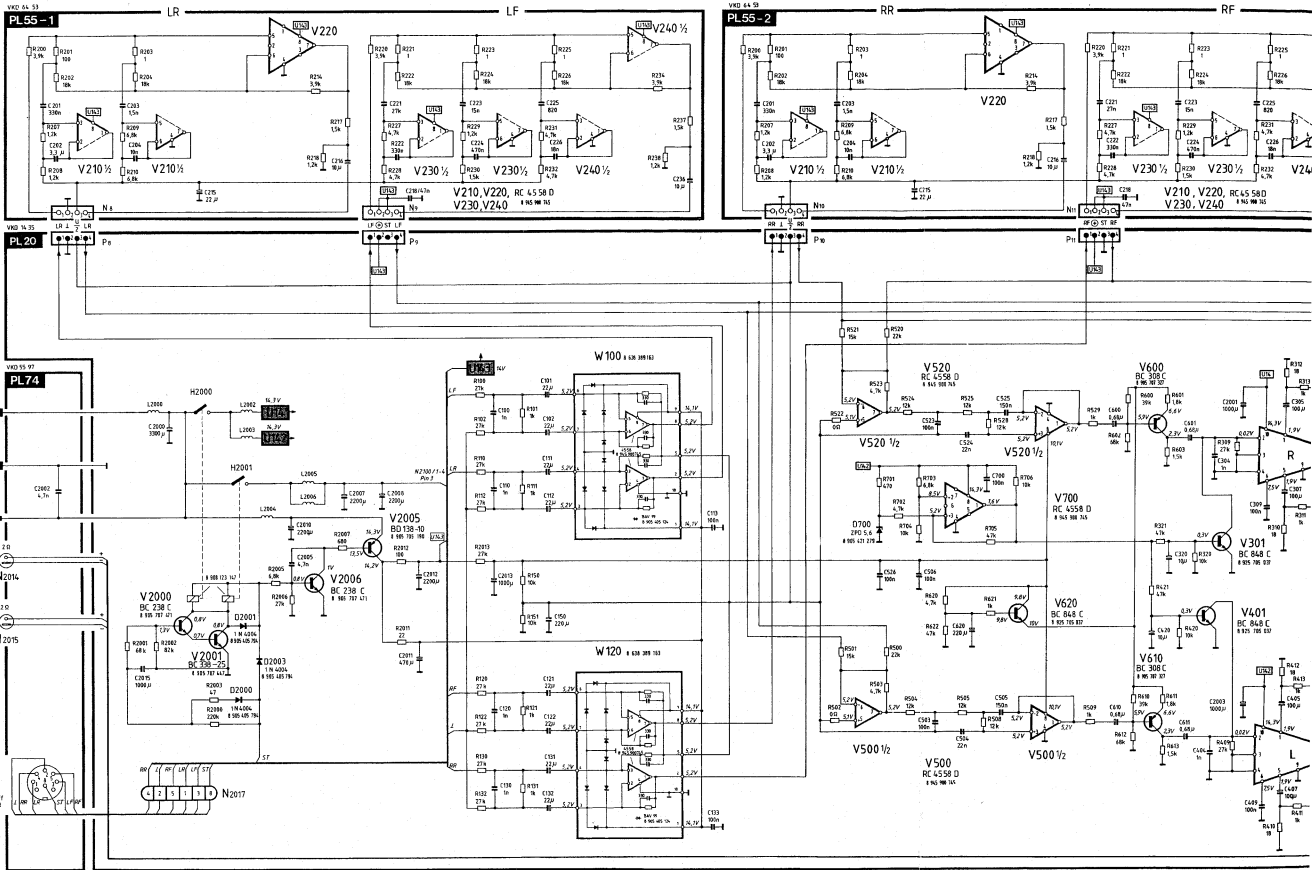
N2016

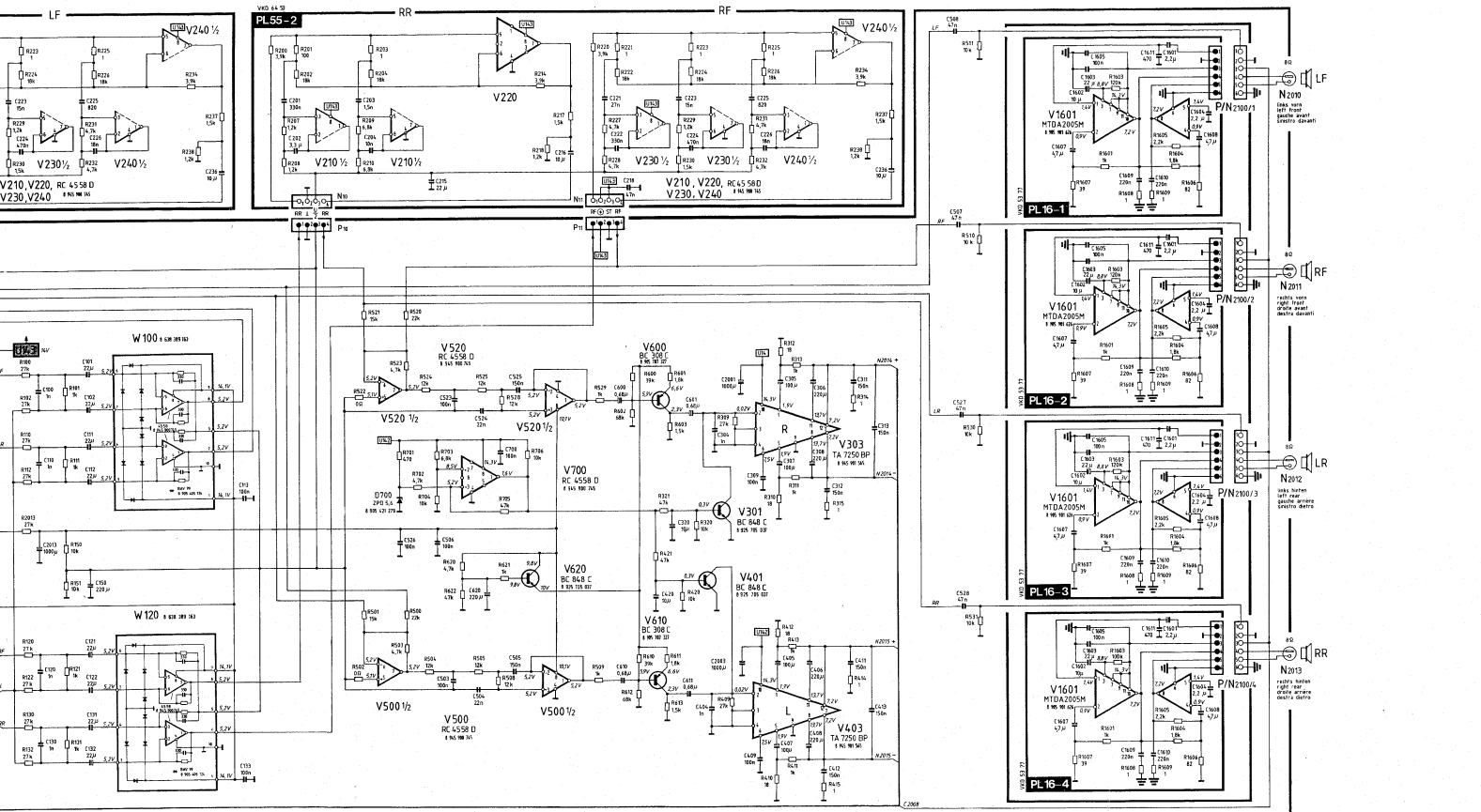
U74.1

U74.2



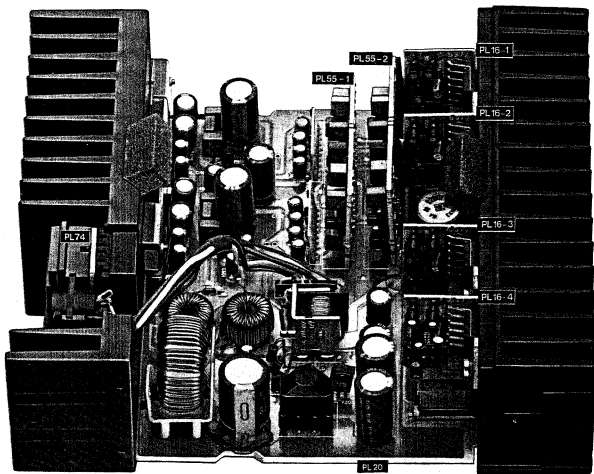
PL 20





BLAUPUNKT PARAMETRIC SOUND AMPLIFIER

PSA/SUB 928 7 607 533 070

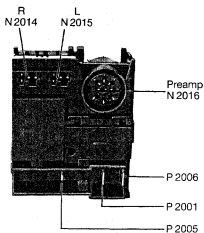
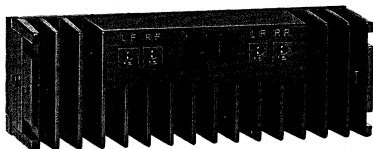


LF links vorn
left front
gauche avant
sinistro davanti
N 2010

RF rechts vorn
right front
droite avant
destra davanti
N 2011

LR links hinten
left rear
gauche arrière
sinistro dietro
N 2012

RR rechts hinten
right rear
droite arrière
destra dietro
N 2013



GEHÄUSEDECKEL, UNTEN	BOTTOM CABINET COVER	CAPOT DU BOITIER INF.	TAPA DE CAJA INF.	8 635 131 183
GEHÄUSEDECKEL, OBEN	TOP CABINET COVER	CAPOT DU BOITIER SUP.	TAPA DE CAJA SUP.	8 635-131 198
ANSCHLUSSKASTEN	CONNECTION BOX	BOITE DE BRANCHEMENT	CAJA DE CONEXION	8 634 360 376
ANSCHLUSSBUCHSE 8POLIG	8 CHANNEL CONNECTION JACK	PRISE DE RACCORDEMENT A 8 BROCHES	HEMBRILLA DE CONEXION CON 8 CLAVIJAS	8 908 613 685
KONTAKTLEISTE 6POLIG	6 CHANNEL MULTI-WAY CONNECTOR	REGLETTE DE CONTACTS A 6 BROCHES	REGLETA DE CONTACTOS CON 6 CLAVIJAS	8 634 391 646
KABELHALTER	CABLE SUPPORT	PORTE-CABLE	SOPORTE DE CABLE	8 630 660 516
SCHRAUBE 2,5 x 4,8	SCREW	VIS	TORNILLO	2 910 641 893
SCHRAUBE 2,5 x 20	SCREW	VIS	TORNILLO	8 633 410 578

—||— / CHIP —||—

C 100	1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306
C 101	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 102	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 110	1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306
C 111	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 112	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 113	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 120	1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306
C 121	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 122	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 130	1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306
C 131	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 132	22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260
C 133	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 150	220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153
C 202	3,300 UF	35,0	V	8 903 700 611
C 215	22,000 UF	16,0	V	8 903 700 317
C 216	10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325
C 236	10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325
C 304	1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306
C 305	100,000 UF	10,0	V	8 903 470 213
C 306	220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153
C 307	100,000 UF	10,0	V	8 903 470 213
C 308	220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153
C 309	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 320	10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325
C 404	1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306
C 405	100,000 UF	10,0	V	8 903 700 212
C 406	220,000 UF	16,0	V	8 903 490 153
C 406	220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153
C 407	100,000 UF	10,0	V	8 903 470 213
C 408	220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153
C 409	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 420	10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325
C 503	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 504	22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401
C 505	0,150 UF	50,0	V	8 952 115 501
C 506	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 507	22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401
C 508	22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401
C 523	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 524	22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401
C 525	0,150 UF	50,0	V	8 952 115 501
C 526	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C 527	0,047 UF	63,0	V	8 952 147 401
C 528	0,047 UF	63,0	V	8 952 147 401
C 600	6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012
C 601	6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012
C 610	6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012
C 611	6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012
C 620	220,000 UF	10,0	V	8 903 481 208
C 700	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C1601	2,200 UF	50,0	V	8 903 490 109
C1602	10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325
C1603	22,000 UF	16,0	V	8 903 700 317
C1605	0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503
C1611	470,000 PF	63,0	V	8 952 147 201
C2000	3300,000 UF	16,0	V	8 943 481 033
C2001	2200,000 UF	16,0	V	8 943 490 130
C2002	4700,000 PF	63,0	V	8 952 147 301
C2003	2200,000 UF	16,0	V	8 943 490 130
C2005	4,700 NF	63,0	V	8 952 247 301
C2007	2200,000 UF	16,0	V	8 903 490 150
C2008	2200,000 UF	16,0	V	8 903 490 150
C2010	2200,000 UF	16,0	V	8 943 490 130
C2011	470,000 UF	16,0	V	8 903 490 148
C2012	2200,000 UF	16,0	V	8 943 490 130
C2013	1000,000 UF	16,0	V	8 903 481 330
C2015	6,800 UF	16,0	V	8 923 491 113



D 1	BAV 99	8 925 405 124
D 700	ZPD 5,6	8 905 421 279



H2000	RELAIS 12 V	8 908 123 147
H2001	RELAIS 12 V	8 908 123 147



CHIP KR = K-OHM / R = OHM

R 100	27,000 KR	8 950 200 274
R 101	1,000 KR	8 950 200 103
R 102	27,000 KR	8 950 200 274
R 110	27,000 KR	8 950 200 274
R 111	1,000 KR	8 950 200 103
R 112	27,000 KR	8 950 200 274
R 120	27,000 KR	8 950 200 274
R 121	1,000 KR	8 950 200 103
R 122	27,000 KR	8 950 200 274
R 130	27,000 KR	8 950 200 274
R 131	1,000 KR	8 950 200 103
R 132	27,000 KR	8 950 200 274
R 150	10,000 KR	8 950 200 104
R 151	10,000 KR	8 950 200 104
R 200	3,900 KR	8 950 200 393
R 201	100,000 R	8 950 202 102
R 202	18,000 KR	8 950 202 184
R 203	1,000 R	8 950 200 100
R 204	18,000 KR	8 950 202 184
R 207	1,200 KR	8 950 200 123
R 208	1,200 KR	8 950 200 123
R 209	6,800 KR	8 950 200 683
R 210	6,800 KR	8 950 200 683
R 214	3,900 KR	8 950 200 393
R 217	1,500 KR	8 950 200 153
R 218	1,200 KR	8 950 200 123
R 220	3,900 KR	8 950 200 393
R 221	1,000 R	8 950 200 100
R 222	18,000 KR	8 950 202 184
R 223	1,000 R	8 950 200 100
R 224	18,000 KR	8 950 202 184
R 225	1,000 R	8 950 200 100
R 226	18,000 KR	8 950 202 184
R 227	4,700 KR	8 950 200 473
R 228	4,700 KR	8 950 200 473
R 229	1,200 KR	8 950 200 123
R 230	1,500 KR	8 950 200 153
R 231	4,700 KR	8 950 200 473
R 232	4,700 KR	8 950 200 473
R 234	3,900 KR	8 950 200 393
R 237	1,500 KR	8 950 200 153
R 238	1,200 KR	8 950 200 123
R 309	27,000 KR	8 950 200 274
R 310	18,000 R	8 950 200 181
R 311	1,000 KR	8 950 200 103
R 312	18,000 R	8 950 200 181
R 313	1,000 KR	8 950 200 103
R 314	1,000 R	8 950 200 100
R 315	1,000 R	8 950 200 100
R 320	10,000 KR	8 950 200 104
R 321	27,000 KR	8 950 200 274
R 409	27,000 KR	8 950 200 274
R 410	16,000 R	8 950 200 181
R 411	1,000 KR	8 950 200 103
R 412	18,000 R	8 950 200 181
R 413	1,000 KR	8 950 200 103
R 414	1,000 R	8 950 200 100



CHIP

KR = K-OHM / R = OHM

R 415	1,000 R	8 950 200 100
R 420	10,000 KR	8 950 200 104
R 421	47,000 KR	8 950 200 474
R 500	22,000 KR	8 950 200 224
R 501	15,000 KR	8 950 200 154
R 502	220,000 KR	8 950 200 225
R 503	4,700 KR	8 950 200 473
R 504	12,000 KR	8 950 200 124
R 505	12,000 KR	8 950 200 124
R 508	12,000 KR	8 950 200 124
R 509	1,000 KR	8 950 200 103
R 510	10,000 KR	8 950 200 104
R 511	10,000 KR	8 950 200 104
R 520	22,000 KR	8 950 200 224
R 521	15,000 KR	8 950 200 154
R 522	220,000 KR	8 950 200 225
R 523	4,700 KR	8 950 200 473
R 524	12,000 KR	8 950 200 124
R 525	12,000 KR	8 950 200 124
R 528	12,000 KR	8 950 200 124
R 529	1,000 KR	8 950 200 103
R 530	10,000 KR	8 950 200 104
R 531	10,000 KR	8 950 200 104
R 600	39,000 KR	8 950 200 394
R 601	1,800 KR	8 950 200 183
R 602	68,000 KR	8 950 200 684
R 603	1,500 KR	8 950 200 153
R 610	39,000 KR	8 950 200 394
R1601	1,000 KR	8 950 200 103
R1603	100,000 KR	8 950 200 105
R1604	1,800 KR	8 950 200 183
R1605	2,200 KR	8 950 200 223
R1606	82,000 R	8 950 200 821
R1607	39,000 R	8 950 200 391
R1608	1,000 R	8 950 200 100
R1609	1,000 R	8 950 200 100



V 210	RC 4558 D	8 945 900 745
V 220	RC 4558 D	8 945 900 745
V 230	RC 4558 D	8 945 900 745
V 240	RC 4558 D	8 945 900 745
V 600	BC308A	8 905 707 325
V 610	BC308A	8 905 707 325
V1601		8 905 901 626
V2000		8 925 707 471
V2001		8 925 707 447
V2006		8 925 707 471



W 100		8 638 389 163
W 120		8 638 389 163

Hinweis:

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Nota:

Des condensateurs et résistances commerciales ne sont pas inclus dans la liste des pièces détachées. Veuillez acheter ces pièces chez votre spécialiste.

Note:

Commercially available capacitors and resistors are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

Nota:

No se indican en la lista de piezas de repuesto los condensadores y resistores de uso comercial. Les rogamos comprar esas piezas en el comercio especializado.

Blaupunkt-Werke GmbH

Bosch Gruppe · Bosch Group · Groupe Bosch · Grupo Bosch · Gruppo Bosch

HDR