

15

D

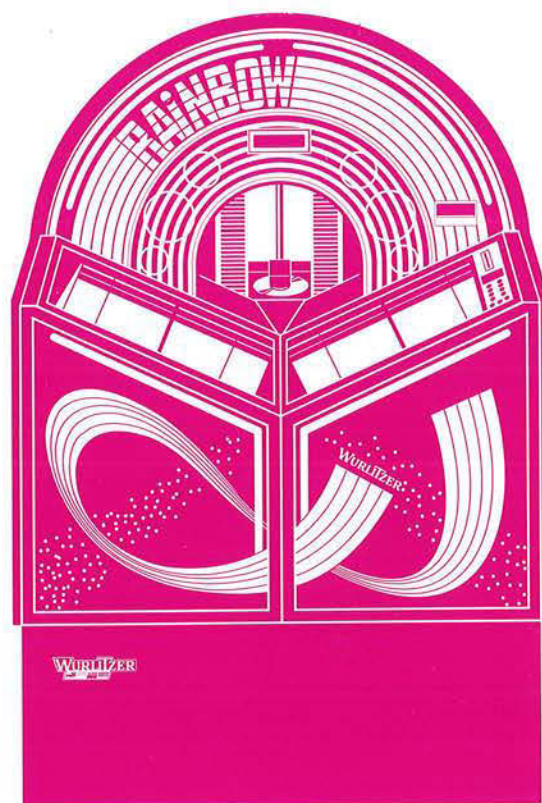
GB

F



CE

Rainbow CD - II



Ersatzteilliste

Spare parts list

Liste de pièces de rechange

D

Deutsche Wurlitzer GmbH
Niederdorf 5
D-32351 Stemwede-Levern
Tel.: (05745) 28-0
Fax: (05745) 28220

GB

Deutsche Wurlitzer U.K.
6, Devonshire Court
Victoria Road, Feltham
Middlesex, TW13 7LU
Tel.: (0181) 867 0224
Fax: (0181) 867 0227

Deith Leisure Ltd.
Unit 2 Industrial Estate
Leigh Close, New Malden
Surrey KT3 3NL
Tel.: (0813) 36 1222
Fax: (0813) 36 1487

USA

Wurlitzer Jukebox Company
235 Moonachie Road
Moonachie, NJ 07074
Tel.: (201) 807 2616
Fax: (201) 807 9543
Web Site: <http://www.wurlitzer-jukebox.com>
Email: bubbles @ wurlitzer-jukebox.com

AUS

Wurlitzer Australia Pty. Ltd.
77 Allingham Street
Bankstown N.S.W. 2200
Tel.: (02) 9791 0922
Fax: (02) 9791 0683

NZ

Wurlitzer Pty. Ltd.
Unit 1, 83 Springs Road
East Tamaki, Auckland
P.O. Box 58-616 Greenmount
Tel.: (09) 27 46 010
Fax: (09) 27 44 888

Rainbow CD - II

Ersatzteilliste

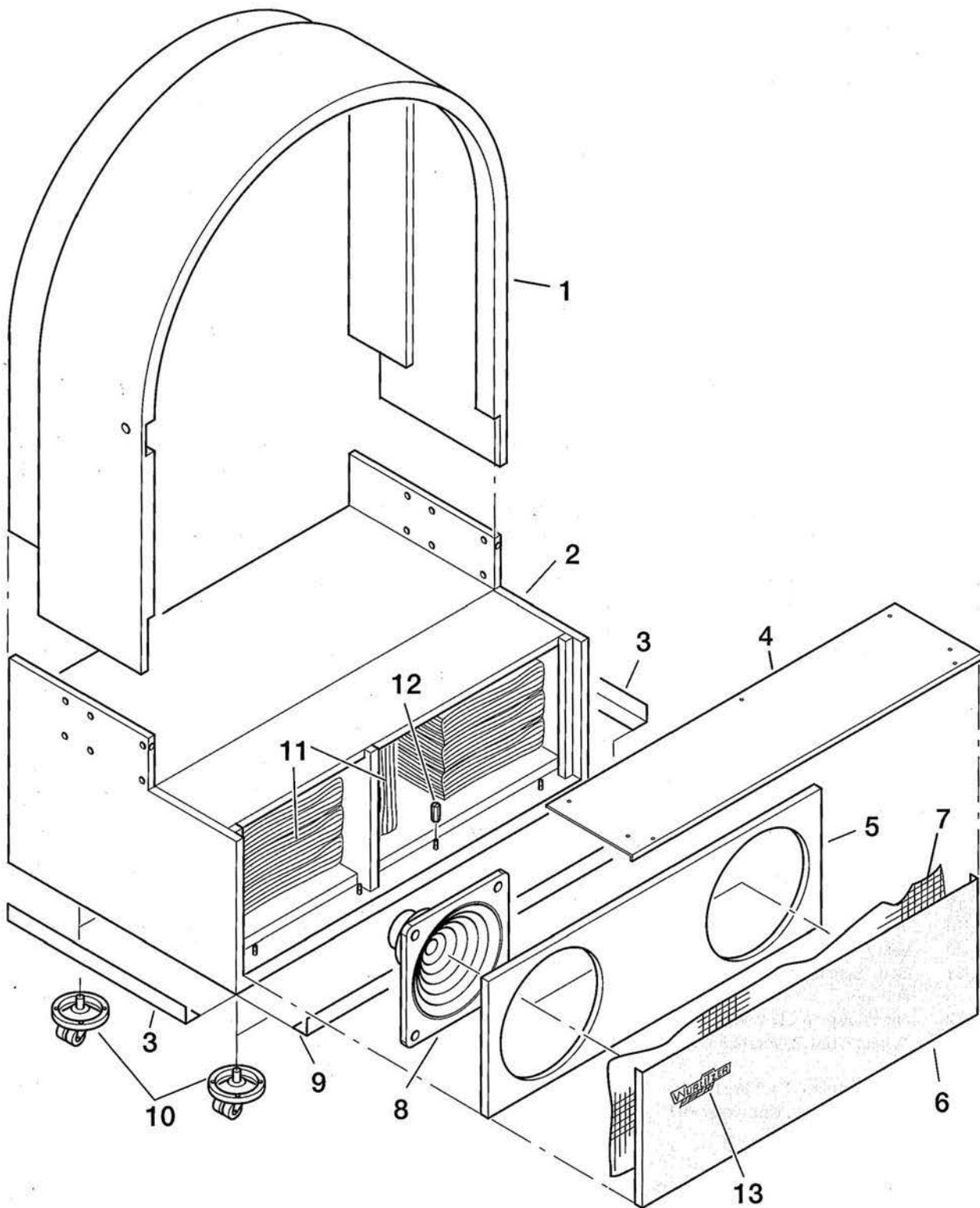
Spare parts list

Liste de pièces de rechange

	Inhalt	Table of contents	Table des matières	Seite, Page
Fig. 1	Gehäuse - Tieftonlautsprecher	Cabinet - Bass speaker	Meuble - haut parleurs de basses	2
Fig. 2	Gehäuseschloß - Scharnier	Cabinet lock - Hinge	Fermeture du meuble - charnière	4
Fig. 3	Kasse - Rückgabe	Cash box, return assembly	Caisse, retour de monnaie	6
Fig. 4	Steuerung, Interface	Control unit, interface	Unité de contrôle, interface	8
Fig. 5	Münzprüfer, Beleuchtung	Coin acceptor, illumination	Monnayeur, illumination	10
Fig. 6	Tür - oben	Door on top	Porte en haut	12
Fig. 7	Tür - unten	Door bottom	Porte en bas	14
Fig. 8	Tür - Vorschaltgeräteeinheit	Door bottom - ballast unit	Porte - unité ballast	16
Fig. 9	Motorbuch - Gehäuse	Program holder cabinet	Porte programme - meuble	18
Fig. 10	Buchseiten	Pages	Pages	20
Fig. 11	Tastatur	Keyboard	Clavier	22
Fig. 12	Motorbuch - Getriebe	Program holder - gear	Porte programme - mécanisme	24
Fig. 13	Gehäuse - CDII Maschine	Cabinet - CDII machine	Meuble mécanisme CDII	26
Fig. 14	Gehäuse CDII innen	Cabinet CDII inside	Intérieur du Meuble - CDII	28
Fig. 15	Laserchassis CDM12 vollst.	Laserchassis CDM12 compl.	Châssis lecteur CDM12 complet	30
Fig. 16	Verstärker I84	Amplifier I84	Amplificateur I84	32
Fig. 17	Verstärker I84 - Gedr. Schaltung	Amplifier I84 - PCB	Amplificateur I84 Circ. imprimé	34
Fig. 18	Verstärker F91	Amplifier F91	Amplificateur F91	36
Fig. 19	Verstärker F91, gedr. S. Endstufe	Amplifier F91 - PCB Power a.	Amplificateur F91 Circ. imprimé	38
Fig. 20	Verstärker F91, gedr. S. Endstufe	Amplifier F91 PCB Pre. amp	Amplificateur F91 Circ. imprimé	40
Fig. 21	Gedr. Schaltung SCC-Steuerung	PCB SCC unit	Circ. imprimé SCC unité	43
	Zubehör	Accessories	Accessories	45
Fig. 22	Anschlußplan CD-2 Mechanik, Spieler CDM12, Verstärker I84	Connection diagram CD2 mechanism, CDM12 player type, amplifier I84	Schéma de connexions, CD-2 mécanisme, lecteur CDM12, amplificateur I84	47
Fig. 23	Anschlußplan CD-2 Mechanik, Spieler CDM12, Verstärker F91	Connection diagram CD2 mechanism, CDM12 player type, amplifier F91	Schéma de connexions, CD-2 mécanisme, lecteur CDM12, amplificateur F91	48

Änderungen vorbehalten - Subject to alterations - Sauf modifications - Salvo modifications

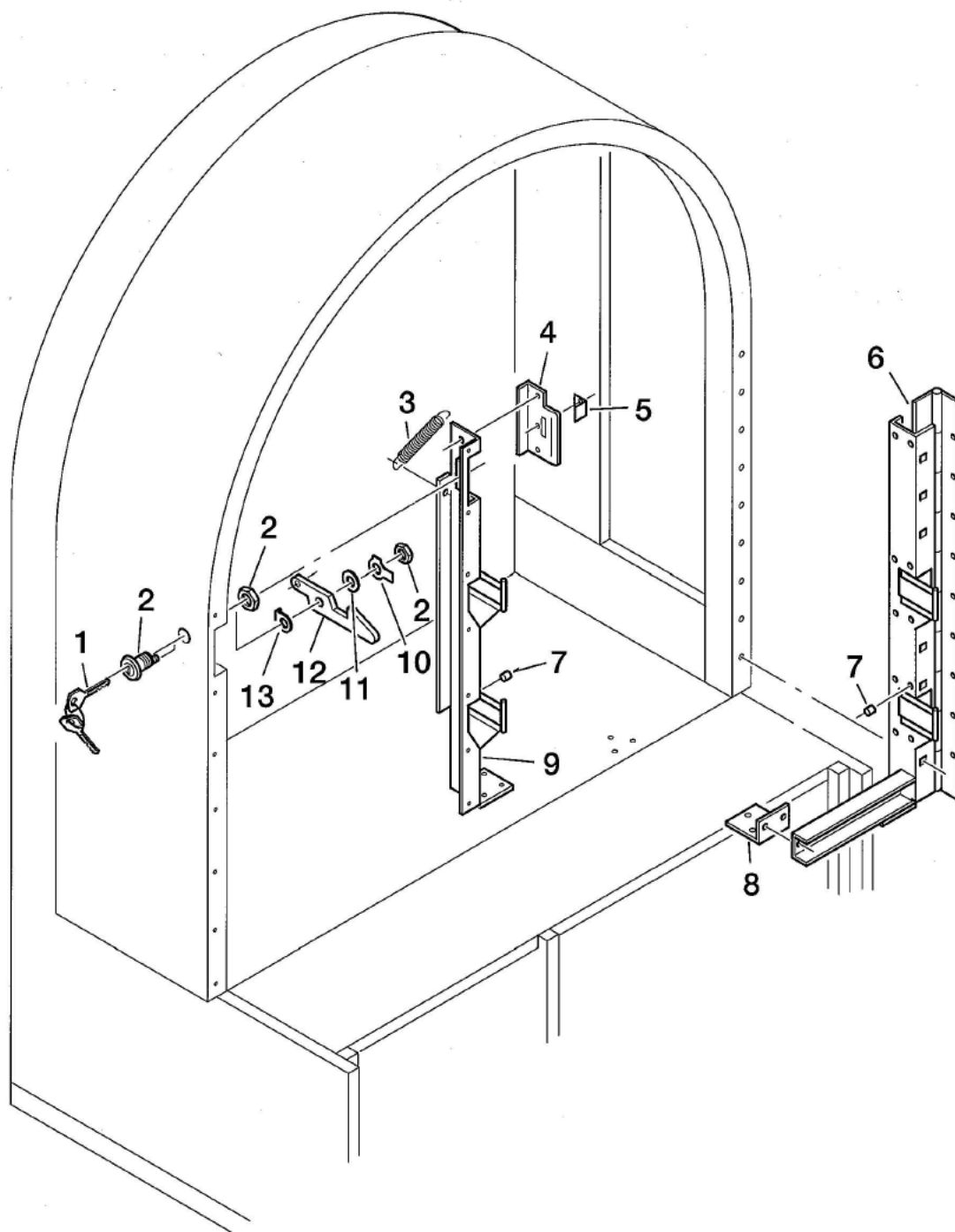
- Fig. 1 -



- Fig. 1 -

	No.	Gehäuse - Tieftonlautsprecher	Cabinet - Bass speaker	Meuble - haut-parleurs de basses
1	0047598	Gehäuse - Oberteil Rainbow	Cabinet upper part, Rainbow	Meuble, partie en haute Rainbow
2	0034428	Gehäuse - Unterteil	Bottom of cabinet	Meuble partie en bas
3	0035319	Fußrahmen, links/rechts	Frame LH or RH	Cadre p. pied gauche/droite
4	0040771	Rollenaufblech	Roller plate	Plaque de guidage p. roulette
5	0034524	Schallwand	Speaker board	Panneau haut-parleurs
6	0043335	Zierraster, Schallwand	Grille screen	Grille haut-parleurs peinte
7	0012241	Bespannstoff 800 breit schwarz	Grille cloth	Toile 800mm l noire (au mètre)
8	0011784	Lautsprecher 8 Ohm 50W 300mm	Speaker 8 ohms 50W 300 mm dia.	Haut-parl.8 Ohm 50W 300mm dia.
9	0035321	Fußrahmen, vorn/hinten	Frame front/back	Cadre p. pied avant/arrière
10	0034294	Rollentopf mit Doppelrolle	Roller pot mb with double roller	Roulette double à crémaillere
11	0013860	Mineralwollplatte 1000x625x50	Mineral wool pad 1000x625x50mm	Plaque mineral-laine 1000x625x50mm
12	0031269	Sechskantbolzen M4	Hexagonal bolt M4	Boulon hexagonal
13	0034347	Schriftzug- Wurlitzer 40x162	Sign Wurlitzer 40 x 162mm	Logo Wurlitzer 40 x 162mm

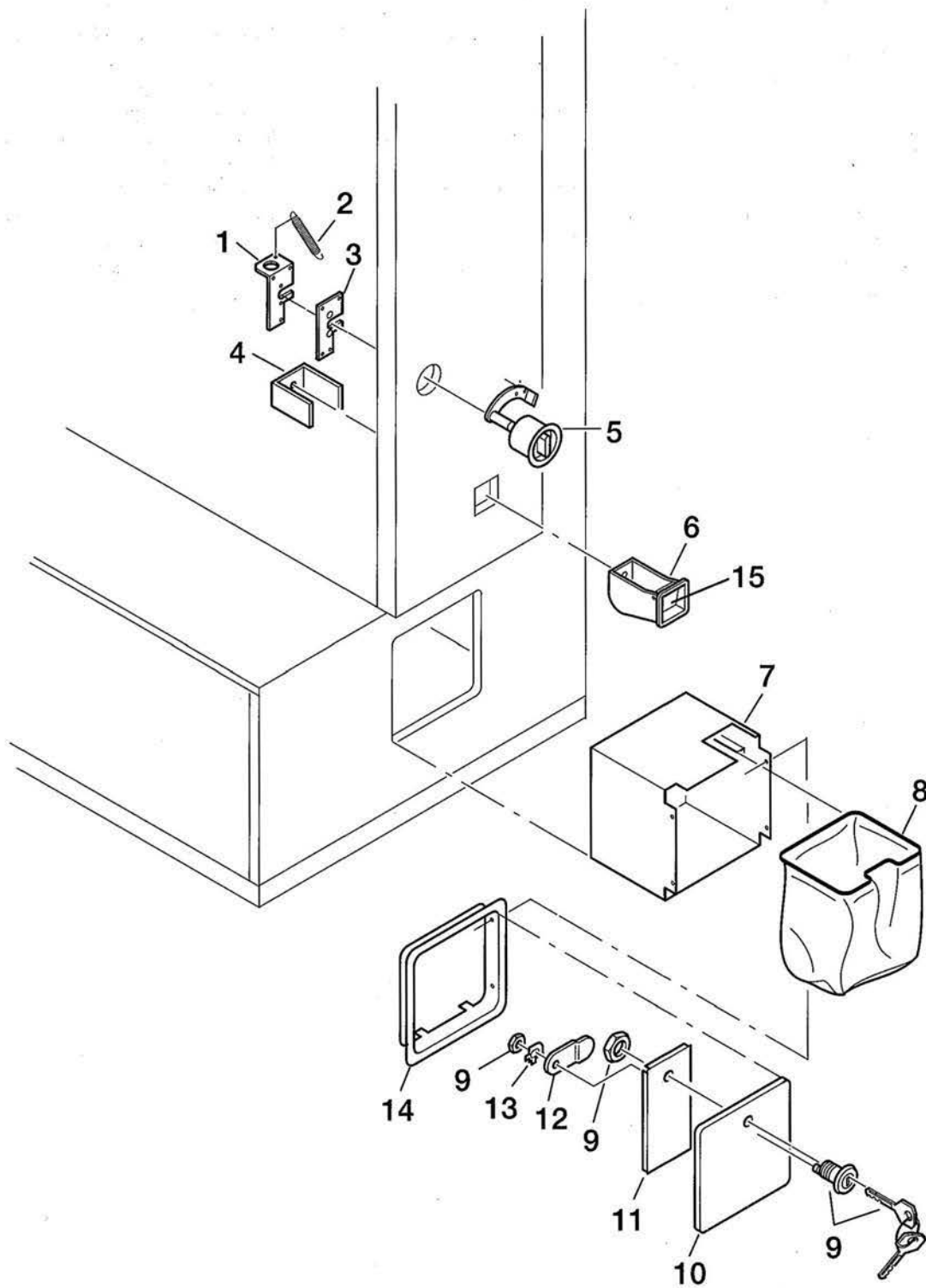
- Fig. 2 -



- Fig. 2 -

	No.	Gehäuseschloß - Scharnier	Cabinet lock - Hinge	Fermeture du meuble - Charnière
1	0046881	Ersatzschlüssel WUA 2	Spare key WUA 2	Clé de remplacement WUA 2
2	0017743	Zyl.Schloss, 2 Schlüss.WUA 2	Lock with 2 keys WUA 2	Serrure 2 clés WUA 2
3	0012605	Zugfeder 0,63 x 5,6 x 29,5	Tension spring 0.63x5.6x 29.5	Ressort de tension 0,63 x 5,6 x 29
4	0043857	Verriegelungs-Abdeck.ges	Locking cover	Fermeture couvercle
5	0047057	Justierwinkel, schw.verz.	Adjusting bracket	Angle d'ajustage
6	0043151	Scharnier-V-Profil	Hinge V-profile	Charnière-V-contour
7	0002053	Distanzrohr ms 8x1,5 5,5 lg	Spacer 8 x 2 x 5.5 mm	Tube entretoise 8 x 2 x 5,5 mm
8	0044421	Stützwinkel	Bracket	Equerre, peinte
9	0044965	Verriegelungs-U-Profil	Locking U-profile	Fermeture-U-contour
10	0032777	Sicherungsscheibe f.Schloß	Retaining ring	Rondelle de sécurité pour serrure
11	0013632	U-Scheibe a8,4 DIN 9021	Washer a8.4 DIN 9021	Rondelle support a 8,4
12	0042107	Schließhaken	Locking hook	Crochet de fermeture
13	0042105	Anschlagwinkel	Stop bracket	Equerre de blocage

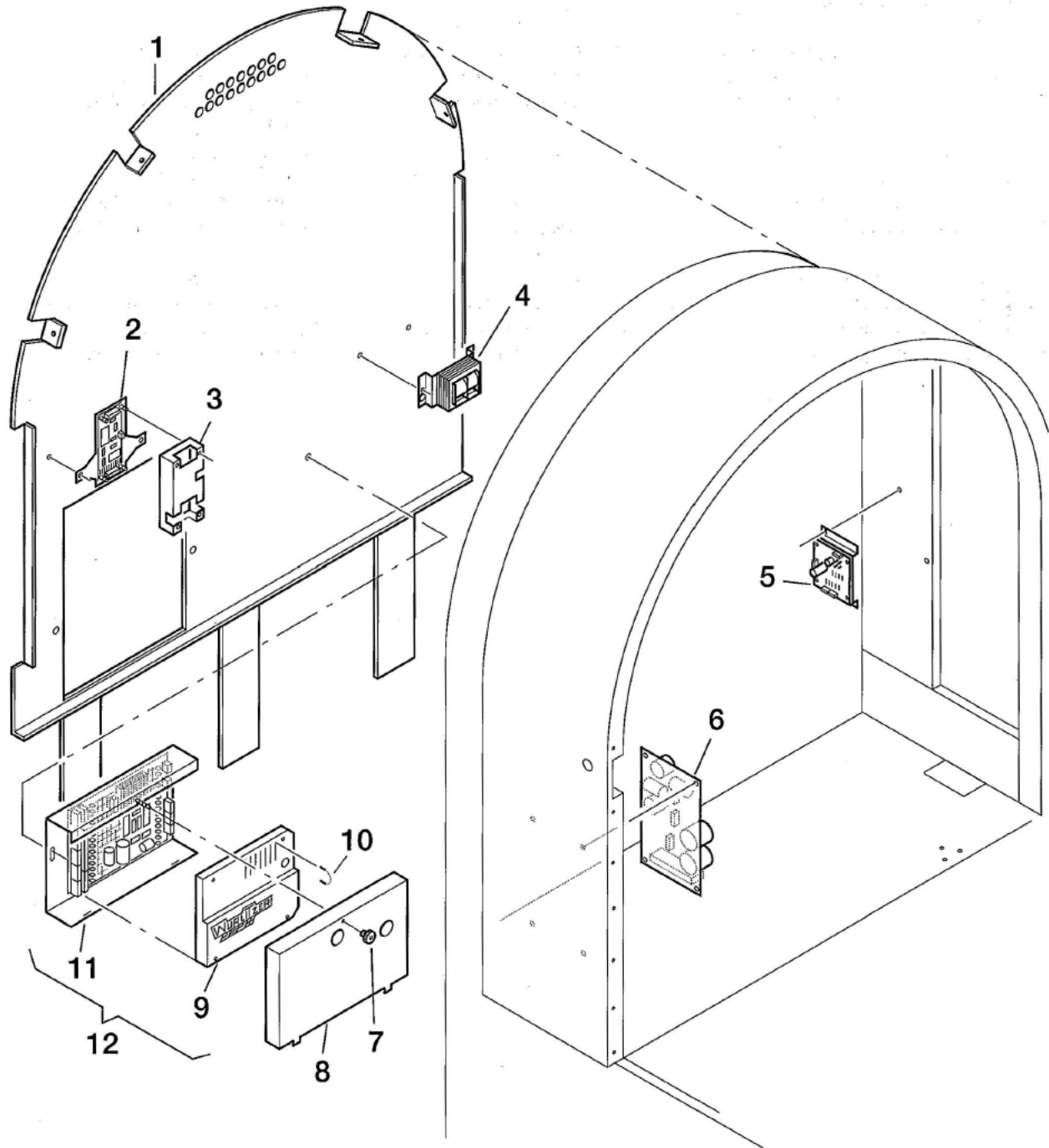
- Fig. 3 -



- Fig. 3 -

	No.	Kasse - Rückgabe	Cash box, return assembly	Caisse, retour de monnaie
1	0036546	Befestigungswinkel für Münzrückgabe	Mounting bracket for coin change giver	Angle support p. retour de monnaie
2	0013124	Zugfeder 0,6 x 5 x 41	Tension spring 0.6 x 5 x 41	Ressort de tension 0,6 x 5 x 41
3	0035351	Distanzstück	Spacer	Entretoise
4	0004721	Bügel	Bracket, coin return cup	Etrier
5	0035352	Münzrückgabehebel, montiert	Coin return lever mounted	Levier retour de monnaie
6	0041387	Rückgabebecher, schwarz	Coin return cup, black	Sebille retour de monnaie, noir
7	0007166	Kassenbehälter vollständig	Coin bag housing	Receptacle de caisse sécurité compl.
8	0004193	Geldsack vollständig	Coin bag	Sac à monnaie compl.
9	0013729	Zylinderschloß 2 Schlüssel DWU	Lock with 2 keys DWU	Serrure 2 clés DWU
10	0001127	Kassendeckel schwarz	Cash box door	Couvercle de caisse peint
11	0049942	Verstärkung für Kassendeckel	Reinforcement, cover	Renforcement du couvercle de caisse
12	0014197	Schließhebel	Catch lock	Levier de serrure
13	0032777	Sicherungsscheibe für Schloß	Retaining ring	Rondelle de sécurité pour serrure
14	0009310	Kassenrahmen, lackiert	Frame, cash box door	Cadre de caisse, peint
15	0009193	Klappe, schwarz	Coin return flap	Trappe retour monnaie noir

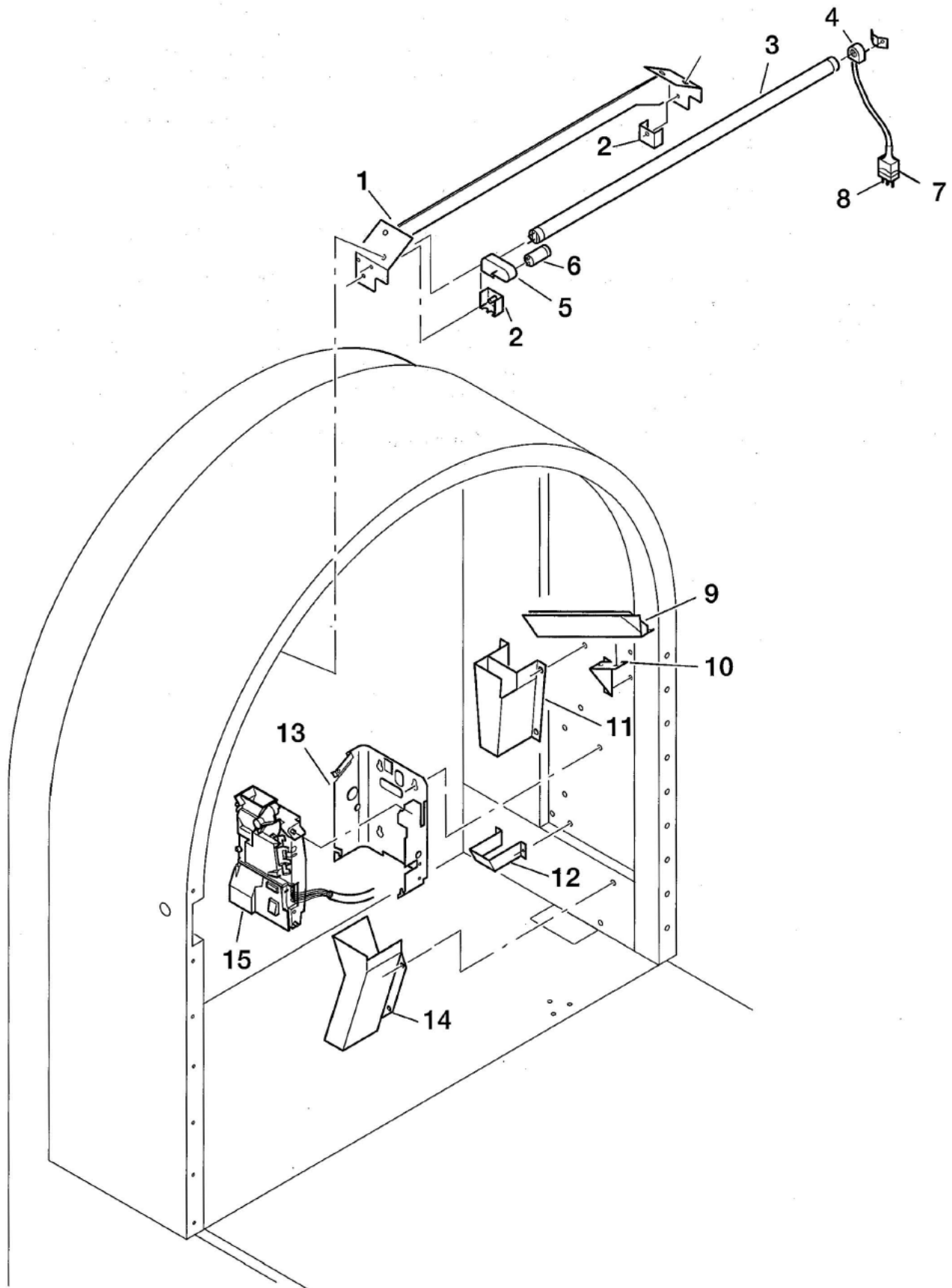
- Fig. 4 -



- Fig. 4 -

	No.	Steuerung, Interface	Control unit, interface	Unité de contrôle, interface
1	0044868	Rückwand Rainbow, geschw. lack.	Rear wall, Rainbow	Paroi arrière, Rainbow
2	0039653	Gedruckte Schaltung vollständig Decoder IR + Wahl	P.C.B. decoder IR + select.	Circuit imprimé decoder IR + sélect.
3	0040622	Abdeckhaube f. gedr. Schaltung	Cover for P.C.B.	Couvercle pour circuit imprimé
4	0046912	Zwischentrafo CDM12 vollständig	Sub transformer CDM 12	Transformateur intermédiaire CDM12 compl.
5	0047647	Interface vollst. Mars 111-S&CC + Kabel CD2	Interface compl. Mars 111 S&CC	Interface Mars 111 compl.
5	0006175	Interface vollst. Mars 130-S&CC + Kabel CD2	Interface compl. Mars 130 S&CC	Interface Mars 130 compl. S&CC
6	0036384	Frequenzweiche vollst. Rainbow	Cross over network compl.	Bifurcation sélective compl.
7	0012521	Rändelmutter M4 DIN 466	Milled nut M4	Ecrou moleté M4 DIN 466
8	0038903	Deckel für Steuerung	Lid for control unit	Couvercle p. unité de contrôle
9	0047282	Schutzkappe S&CC, CDM12	Guard cap S&CC, CDM12	Couvercle imprimé S&CC, CDM12
10	0005854	Programmierdraht S&CC-Steuer.	Jumper wire for S&CC unit	Câble pour pontage
11	0045410	Gedruckte Schaltg.vollst. CD-Box CDII	P.C.B. compl.CD-box CDII	Circuit imprimé compl. CD-box CDII
12	0045411	Steuerung vollst. S&CC, CDM12, CDII	S&CC unit compl. CDM12, CDII	Unité de contrôle compl. S&CC, CDM12, CDII

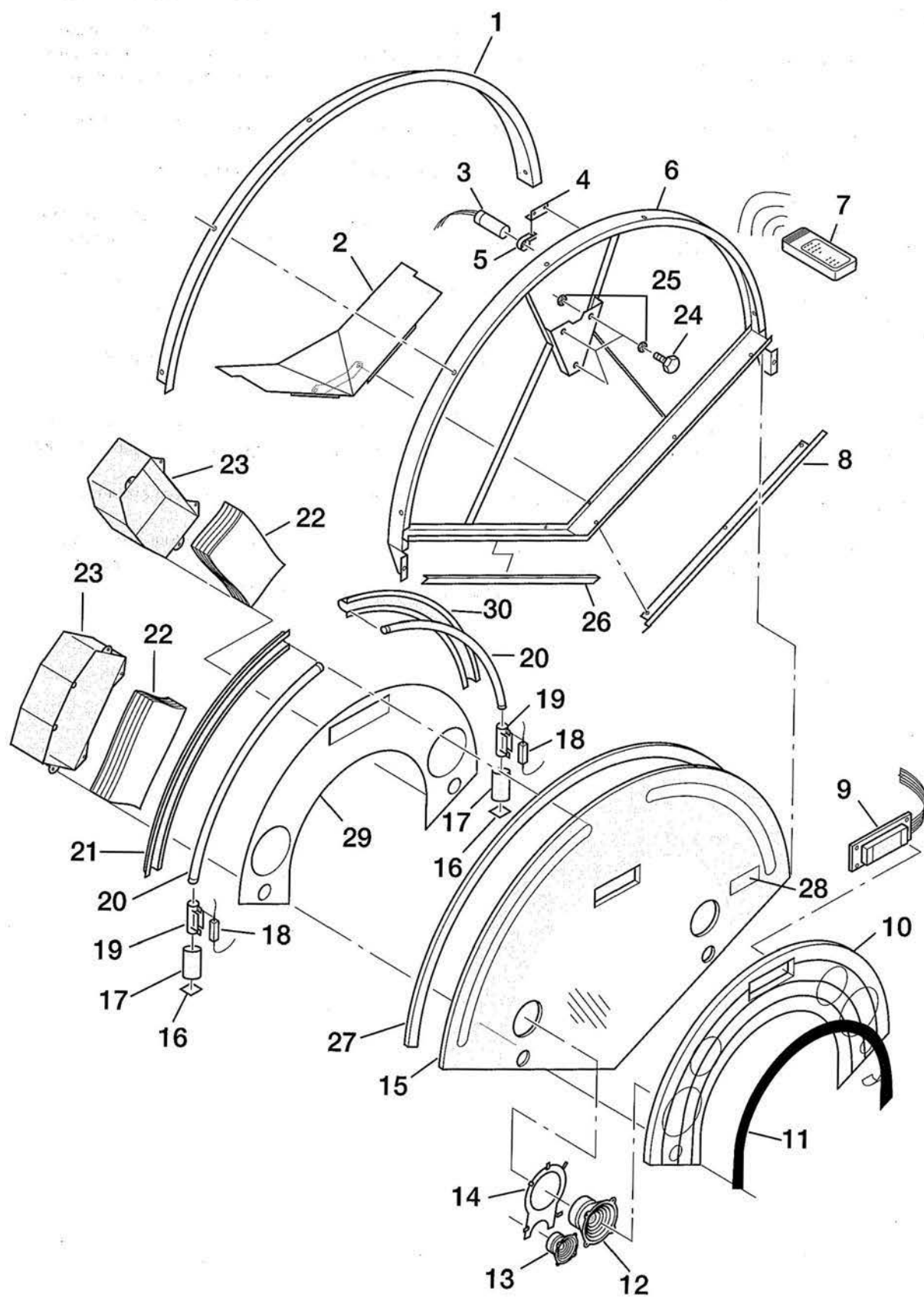
- Fig. 5 -



- Fig. 5 -

	No.	Münzprüfer, Beleuchtung	Coin acceptor, illumination	Monnayeur, illumination
1	0045076	Lampenhalter 18W-Lampe	Lamp holder;18W-lamp	Support de lampe 18W, peint
2	0035298	Abdeckung f. Lampenfassung	Cover for lamp socket	Couvercle de douille pour lampe
3	0013164	Leuchtstofflampe 26x590 18W ws	Fluorescent lamp 26x590x18W ws	Tube fluo 26 x 590 18W blanc
4	0048080	Kabelb. Leuchtstf.18W-P4 Vorschaltgerät UL	Loom f. flouesc. lamps 18W UL	Câblage pour tube fluo 18W-P4 UL
4	0045557	Kabelb.P6.Vg.-einh.-Lamp18W Europa	Loom P6 bal. unit lamps 18W EU	Câblage P6 18W EU
5	0035776	UL-Fassung + Starter, steckb.	Lamp and starter socket	Support tube + support de starter
6	0012277	Starter4-22W seri230V,einz110V	Starter 4-22 watts 230V joint in series, 110V single	Starter 4-22W bi.230V mono 110V
7	0012565	UI-Steckergeh.Stift 4pol.	UI-plugcabinet 4 pin	Carter de listeau à broche UL
8	0014150	Crimpstecker 2,36 mm Durchm.	Crimp-plug 2.36mm dia.	Listeau à broche 2,36mmd
9	0043453	Münzrinne	Coin channel	Conduit de monnaie
10	0035356	Montagewinkel f.Münzrinne	Mounting bracket f. coin channel	Plaque de support p. conduit de monnaie
11	0035350	Münzschacht	Coin track	Conduit de monnaie
12	0034732	Münzschacht, Rückgabe	Coin return track painted	Conduit de retour de monnaie
13	0005369	Münzprüferschuh f. EMP	Support f.electronical coin acceptor	Support de monnayeur électronique
13	0002265	Münzprüferschuh f. mech. Münzprüfer	Support f. mechanical coin acceptor	Support de monnayeur mécanique
14	0034742	Münzschacht	Coin track	Conduit de retour de monnaie
15		Bitte Land, Type und Münzannahme angeben.	Please specify country, type and coin denomination.	Veuillez indiquer le pays et la monnaie.

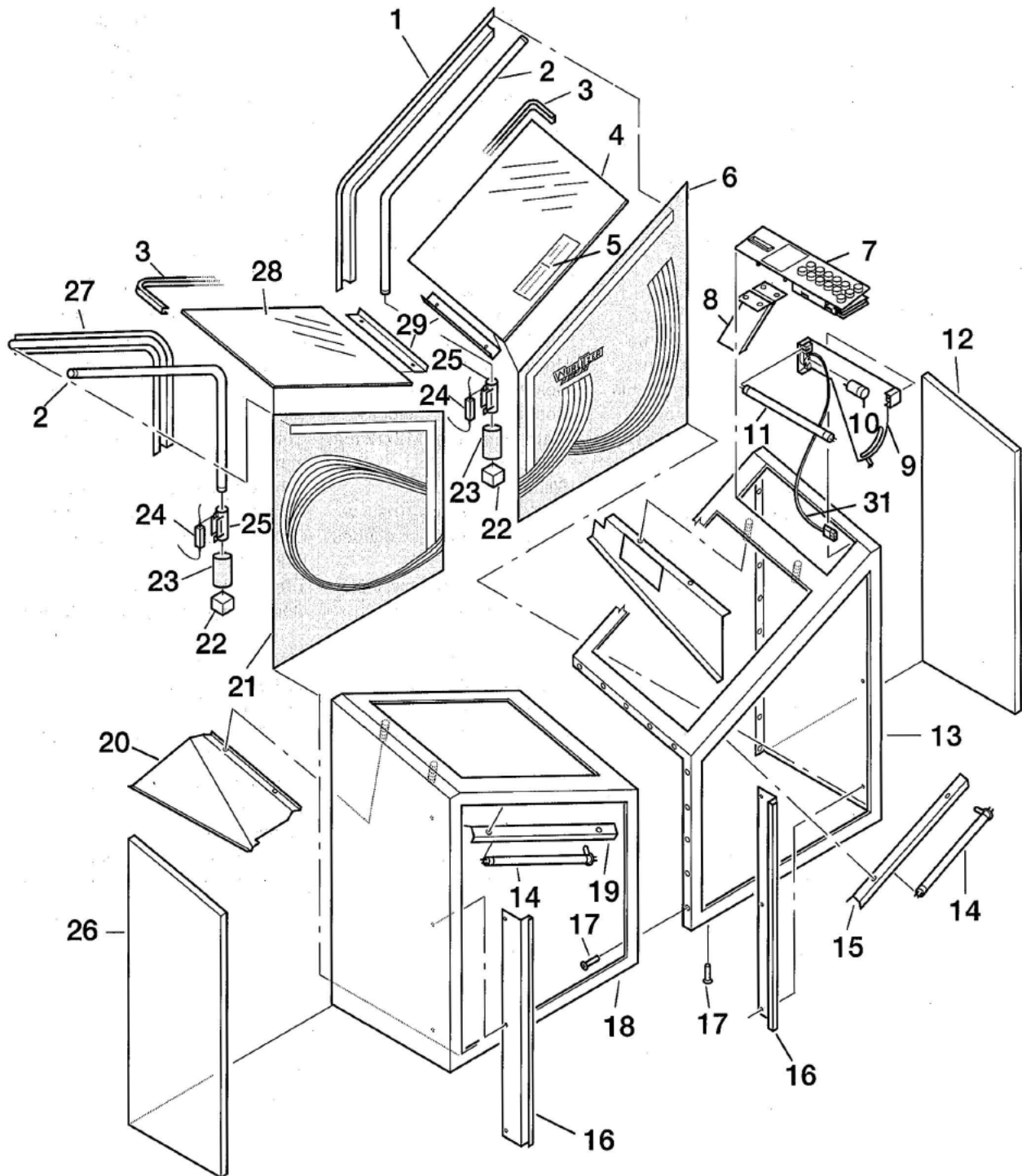
- Fig. 6 -



- Fig. 6 -

	No.	Tür - oben	Door on top	Porte en haut
1	0043162	Scheiben, AL-Profil, verchromt	Pane holder	Support de glace - profil alu-chrome
2	0044983	Sichtblende	Blind	Cache peint
3	0040444	Empfänger, IR-Fernst. Wahlm. F91	Receiver, IR control for F91	Récepteur de contrôle infrarouge F91
3	0050049	Empfänger, IR-Fernst. Wahlm. I84	Receiver, IR control for I84	Récepteur de contrôle infrarouge I84
4	0044781	Haltewinkel für IR-Fernst.	Bracket for IR control	Attache support pour IR
5	0012729	Kabelschelle 20,5/4,2 d	Cable clamp size 20,5/4,2 d	Collier pour câble 20,5/4,2 d
6	0044873	Türrahmen, Oberteil	Door frame, top part	Cadre porte profile peint
7	0040443	IR-Sender für F91	IR transmitter for F91	Transmetteur IR/boîtier F91
7	0050048	IR-Sender, IR-Fernst.m.Wahl.I84	IR transmitter with select. I84	Transmetteur IR/boîtier avec sélect. I84
8	0037260	Scheibenandruckw. oben-mitte	Glass mounting bracket, bottom	Cornière de fixation glace, arrière
9	0043744	Gedr. Schaltg. Anzeige CD-Box	P.C.B. display CD jukebox	Circuit imprimé boîtier-CD
10	0043745	Schallwand vollst. oben	Speaker wall, top	Mur enceintes h.p.
11	0034899	Klebefolie für Zierteil	Decorative tape for grille	Sticker decoration de la grille
12	0035592	Lautsprecher Mittelton d 91mm	Midrange speaker 91mm	Haut-parleurs medium 91mm
13	0035593	Lautsprecher Hochton d 48mm	Treble speaker 48mm	Haut-parleurs aigus 48mm
14	0037764	Halteblech f.Lautsprecher, links.	Holder panel for speaker l.h.	Support gauche h.p./panneau galv.
14	0037767	Halteblech f.Lautsprecher, rechts	Holder panel for speaker r.h.	Support droit h.p./panneau galv.
15	0047213	Türscheibe, oben, -Rainbow-	Door glas, top -Rainbow-	Glace de porte, haut - Rainbow -
16	0040182	Schaumstoffzuschnitt 12x12x12 mm	Platic foam cut 12x12x12 mm	Cube mousse plastique 12 x 12 x 12 mm
17	0013216	Siliconschlauch 20x2mm, Natur	Silicon tube	Tube silicone 20 x 2mm rouge
18	0013217	Drahtwiderst.120 Ohm 10% 5W	Resistor 120 ohm 10% 5 w	Résistance 120 Ohm 10% 5W
19	0009803	Heizschelle Bubble Tubes	Heating clip for bubble tubes	Clip de chauffage p.les tubes à bulles
20	0034691	Bubble Tube Rainbow, oben	Bubble tube Rainbow, top	Tube à bulles Rainbow en haut
21	0035100	Abdeckung f. Bubble oben links	Cover for bubble top l.h.	Couvercle p. part. gauche tube bulles
22	0013860	Mineralwollplatte 1000x625x50	Mineral wool pad 1000x625x50mm	Plaque mineral-laine 1000x625x50mm
23	0035671	Lautsprecher-Topf	Speaker cover	Couvercle de haut-parleurs
24	0037760	Gehäusefußschraube M8x30	Cabinet foot screw M8 x 30	Vis M8 x 30 pour pied de meuble
25	0013749	6-Kantmutter M8 DIN 934	Nut M8	Ecrou M8 DIN 934
26	0037626	Scheiben-Schutzfolie	Glass-coloured film	Film en couleurs de la glace
27	0030568	Scheibendichtung	Glass sealing	Joint de glace
28	0035476	Blende bedruckt	Panel printed	Plaque imprimé
29	0037626	Scheiben-Schutzfolie	Glass-coloured film	Film en couleurs de la glace
30	0035101	Abdeckung f. Bubble oben rechts	Cover for bubble top r.h.	Couvercle du tube à bulles

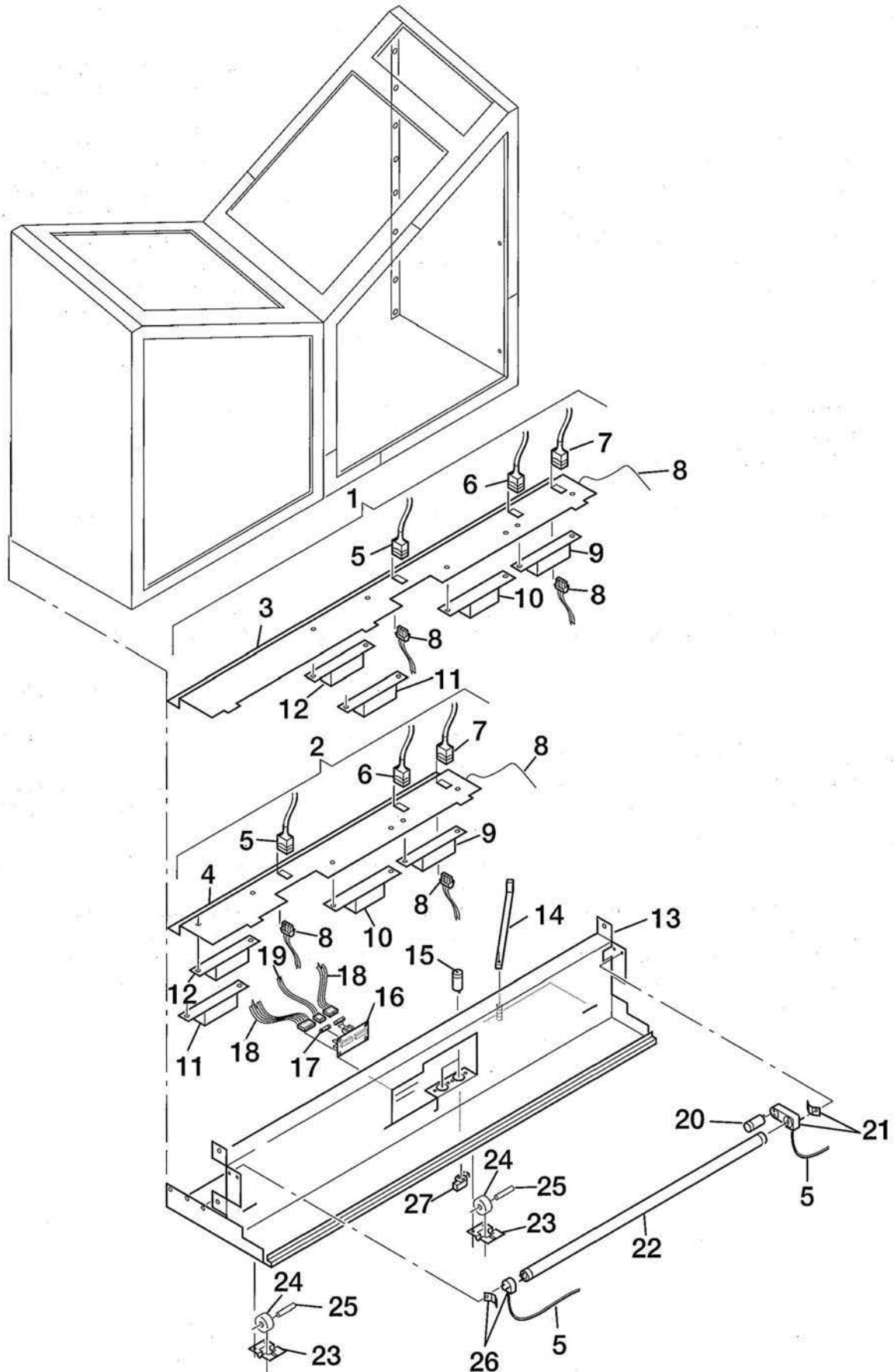
- Fig. 7 -



- Fig. 7 -

	No.	Tür unten	Door bottom	Porte en bas
1	0035102	Abdeckung f. Bubble, Tür rechts	Cover for bubble tube	Couvercle du tube à bulles
2	0034690	Bubble Tube Rainbow unten	Bubble tube Rainbow bottom	Tube à bulles Rainbow arriere
3	0035273	Scheibendichtung Rainbow	Glass seal Rainbow	Joint de glace Rainbow
4	0034872	Scheibe rechts Mitte Rainbow	Glass right middle Rainbow	Glace milieu droite Rainbow
5	0036716	Schild bedr. Buchbetätigung	Printed label: "Turn pages"	Etiquette imprimé "turn pages"
6	0047215	Türscheibe, rechts, Rainbow	Door glass right, -Rainbow-	Glace de porte, droite - Rainbow -
7	0048594	Tastenleiste, vollst. Rainbow	Keyboard compl. Rainbow	Clavier compl. Rainbow
8	0035515	Münztrichter	Coin funnel	Conduit de pièces
9	0048082	Schiebeblech Tastaturbeleuchtung	Plate	Plaque peinte avec support de fluc
10	0012277	Starter4-22W Seri230V, Einz110V	Starter 4-22 watts tandem 230V, single 110V	Starter 4-22W bi.230V mono 110V
11	0048135	Leuchtstofflampe 16x212 6W, ws	Fluorescent lamp 16x212 6W, wt	Tube fluo 16 x 212 6 w blanc
12	0047594	Seitenteil, rechts, Rainbow	Side part RH, Rainbow	Partie côte droit, Rainbow
13	0043262	Tür rechts	Door part RH	Porte droit
14	0012158	Leuchtstofflampe 16x288 8W ws	Fluorescent lamp 16x288 8W	Tube fluo 16 x 288 8 w blanc
15	0035531	Scheibenandruckschiene oben, rechts	Glass holder on top, RH	Rail de montage glace
16	0048140	Scheibenandruckschiene, unten	Glas holder below	Cornière basse de support glace
17	0035419	Blindniet 4 x 6,8	Rivet 4 x 6.8	Rivet 4 x 6,8
18	0043261	Tür links	Door	Porte gauche
19	0035533	Scheibenandruckschiene oben, links	Glass mounting rail painted LH	Rail support glace peint
20	0043164	Scheibenandruckblech Buchs. links	Glass mounting bracket, LH	Tôle de montage glace, gauche
21	0047214	Türscheibe, links, -Rainbow-	Door glas, LH -Rainbow-	Glace de porte gauche - Rainbow
22	0040182	Schaumstoffzuschnitt 12x12x12	Platic foam cut 12x12x12	Cube mousse plastique 12x12x12
23	0013216	Siliconschlauch 20x2mm, Natur	Silicon tube	Tube silicone 20 x 2mm rouge
24	0013217	Drahtwiderst. 120 Ohm 10% 5 W	Resistor 120 Ohm 10% 5 W	Résistance 120 Ohm 10% 5W
25	009803	Heizschelle bubble tubes	Heating clip for bubble tubes	Clip de chauffage p.les tubes à bulles
26	0047593	Seitenteil, links, -Rainbow-	Side part LH, Rainbow	Cote gauche, rainbow
27	0035103	Abdeckung f. Bubble Tür links	Cover for bubble tube	Couvercle pour tube à bulles
28	0034873	Scheibe links, Mitte Rainbow	Glass left middle Rainbow	Glace milieu gauche Rainbow
29	0035537	Scheibenandruckw. oben, mitte	Glass holder top, middle	Cornière de montage glace

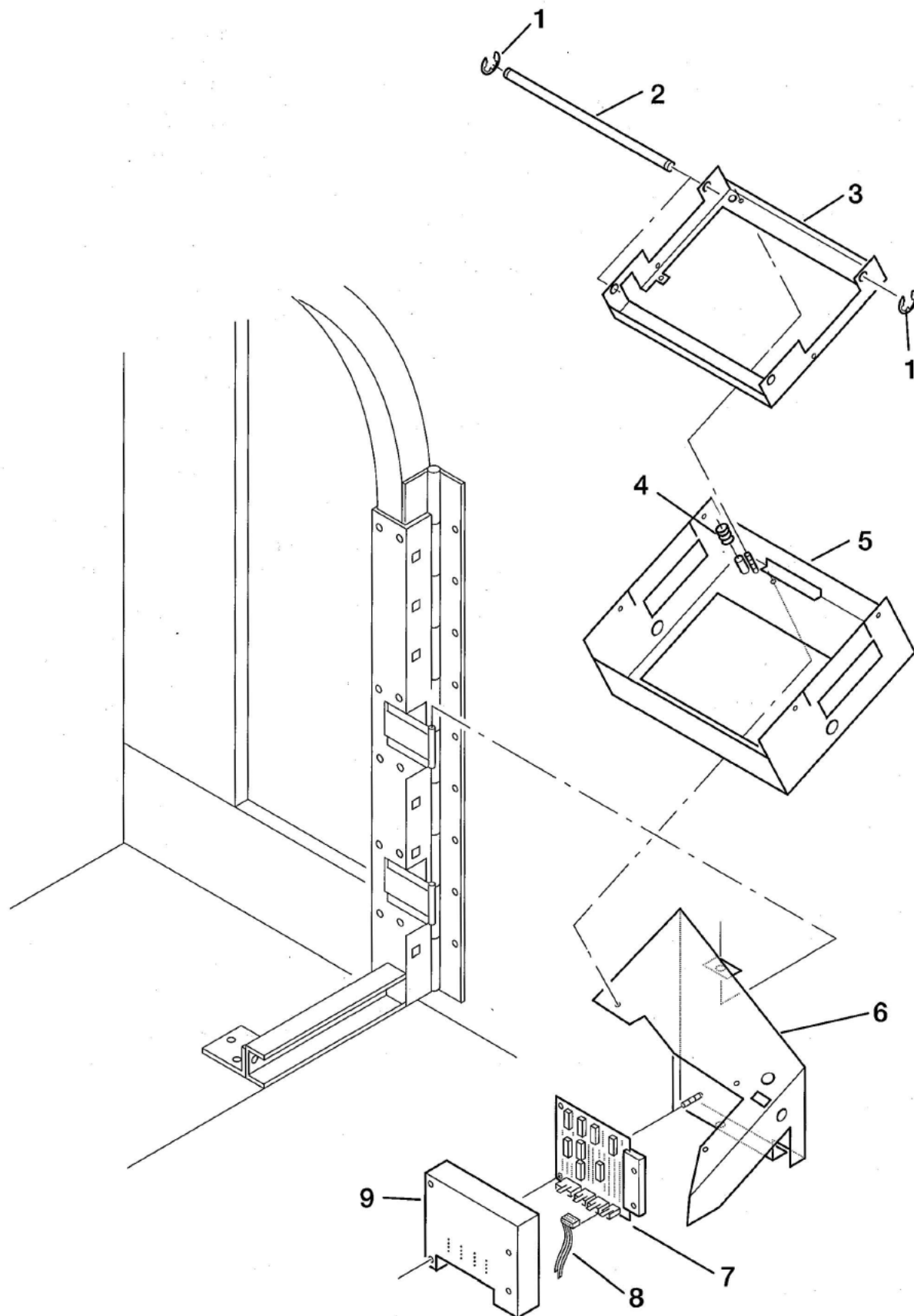
- Fig. 8 -



- Fig. 8 -

	No.	Tür - Vorschaltgeräteeinheit	Door bottom - ballast unit	Porte - Unité ballast
1	0043437	Vorschaltgeräteeinheit 230V	Ballast unity 230V	Unité ballast 230V
1	0043442	Vorschaltgeräteeinheit 117V	Ballast unity 117V	Unité ballast 117 V
2	0045849	Vorschaltgeräteeinh. 230V CDII	Ballast 230V CDII Europe	Ballast 230 V CDII EU
2	0045868	Vorschaltgeräteeinh. 117V CDII	Ballast 117V CDII USA	Ballast 117 V CDII USA
2	0049099	Vorschaltgeräteeinh. 220V/60Hz	Balast 220V / 60cps	Ballast 220 v / 60 hz
3	0043114	Vg-trägerblech, D	Holder plate, D	Plaque support, D
3	0043113	Vg-trägerblech, USA	Holder plate, USA	Plaque support, USA
4	0048208	Vg-trägerbl. Rainbow Europa	Ballast holder plate Europe	Plaque support ballast, EU
4	0048207	Vg-trägerbl. Rainbow USA	Ballast holder plate USA	Plaque support ballast, USA
5	0043439	Kabelb.P6 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampen 30/8/8W EU	Loom P6 ball.unit to lamps 30/8/8 watts EU	Unité câblage ballast P6 30/8/8W EU
5	0043444	Kabelb.P6 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampen 30/8/8W USA	Loom P6 ball.unit to lamps 30/8/8 watts USA	Unité câblage ballast P6 30/8/8W, USA
6	0048160	Kabelbaum Leuchtstlampe 6W-P3 Vorschaltgeräteeinheit EU	Loom flourescent lamps 6W-P3 ballast unit EU	Câblage tubes fluo 6W-P3 ballast, EU un.
6	0048159	Kabelbaum Leuchtstlampe 6W-P3 Vorschaltgeräteeinheit USA	Loom flourescent lamps 6W-P3 ballast unit USA	Câblage tubes fluo 6W-P3 ballast, USA
7	0045557	Kabelb.P6 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampe 18W CDII, EU	Loom P6 bal. unit lamps 18W EU	Câblage P6 18W CDII, EU
7	0048080	Kabelbaum P4 Vorschaltgeräteeinheit zu Lampe 18W CDII, USA	Loom bal. unit. to flouresc. lamps 18W CDII, UL, USA	Câblage pour tube fluo 18W-P4 UL, USA
8	0045848	Kabelb. P3 Verst.-P6/6/3 Vorschaltgeräteeinheit CDII	Loom P3 ampl.-P6/6/3 ballast unit CDII	Câblage P3 amplif.-P6/6/3 ballast CDII
8	0045869	Kabelb. P3 Verst.-P6/4/3 Vorschaltgeräteeinheit CDII	Loom P3 ampl.-P6/4/3 ballast unit CDII	Câblage P3 amplif.-P6/4/3 ballast CDII
9	0013088	Vorsch.-ger.18W 230V 50Hz EU	Ballast 18W 230V 50cps EU	Ballast 18W 230V 50Hz EU
9	0012842	Vorsch.-ger. 14-22W 118V 60Hz	Ballast 14-22W 118V 60cps	Ballast 14-22W 118V 60Hz USA
9	0035816	Vorsch.-ger. 4-6-8W, 120V, USA	Ballast 4-6-8W 120V 60Hz	Ballast 4-6-8W 120V 60Hz, USA
9	0048948	Vorschaltgerät 18W 220V 60Hz	Ballast unit 18W 220V 60cps	Unité ballast 18W 220V 60Hz
10	0013697	Vorsch.-gr. 30/2x15W 230V, EU	Ballast 30/2x15 watts 230V	Ballast 30/2 x 15W 230V, EU
10	0035817	Vorschaltgerät 30W, 120V, 60Hz	Ballast 30W 120V 60Hz	Ballast 30W 120V 60Hz UL, USA
10	0014048	Vorschaltgerät 30W 220V 60Hz	Ballast 30W 220V 60 cps	Ballast 30W 220V 60Hz
11	0013908	Vorschaltgerät 4-6-8W 230V 50Hz	Ballast 4-6-8W 230V 50cps	Ballast 4-6-8W 230V 50Hz EU
11	0035816	Vorschaltger.4-6-8W,120V, USA	Ballast 4-6-8W 120V 60Hz	Ballast 4-6-8w 120v 60hz, UL
11	0048941	Vorschaltgerät 6W 220V 60Hz	Ballast 6W 220V 60cps	Ballast 6W 220V 60Hz
12	0012823	Vorschaltgerät 13W 230V 50Hz EU	Ballast 13W 230V 50cps EU	Ballast 13W 230V 50Hz EU
12	0035816	Vorschaltgerät 4-6-8W,120V,USA	Ballast 4-6-8W 120V 60cps	Ballast 4-6-8w 120v 60hz, UL
12	0036171	Vorschaltgerät 13W 220V 60Hz	Ballast 13W 220V 60cps	Ballast 13W 220V 60Hz
13	0043121	Türbodenblech	Door baseplate	Plaque de bas de porte
14	0043451	Anschlagstange	Stop rod	Tringle stop
15	0012277	Starter 4-22W Seri230V,Einzl 110V	Starter 4-22 watts tandem s2	Starter 4-22W bi.230V mono 110V
16	0036425	Gedr.Schaltg. 27V Verteiler	Circuit board with fuse	Circuit imprimé avec fusible
17	0011929	Schmelzeinsatz T 1,0A 250V 5x20	Fuse 1.0A 250V slow blow	Fusible 1,0A basse tension 250V
17	0014057	UI-Schmelzeinsatz T1,0A 250V	UI Fuse 1.0A 250V slow bl.	Fusible UL 1,0A 250V basse t.
18	0045556	Kabelbaum 27V-Vert.P4/P7-Bubble-Heizung CDII	Loom 27V-distr. P4/P7-bubble heater CDII	Câblage 27V P4/P7-bub. CDII
19	0043556	Kabelbaum P3 Verteil.-klemml. I84	Loom P3-I84	Câblage P3- I84
20	0013114	Starter 4-65W f.Einzelschaltg.	Starter 4-65 watt single circ.	Starter 4-65W circuit avec phase
21	0035776	UI-Fassung La 26d+Start, Steckb.	Lamp + starter socket (UL)	UI support La26d+ supp. de starter
22	0013863	Leuchtstofflampe 26x895 30W, ws	Flourescent lamp 30 watts	Tube fluo 30W, 26 x 895
23	0043504	Rollenandruckbügel	Roller bracket	Support de cylindre
24	0043503	Aufaufrolle	Pulley	Poulie
25	0000218	Achse	Shaft	Axe galv.
26	0010875	UI Fassung f.Leuchtstofflampe	UI - lamp holder small	Douille UL pour tube fluo
27	0011349	Starterfassung	Holder for starter	Support de starter

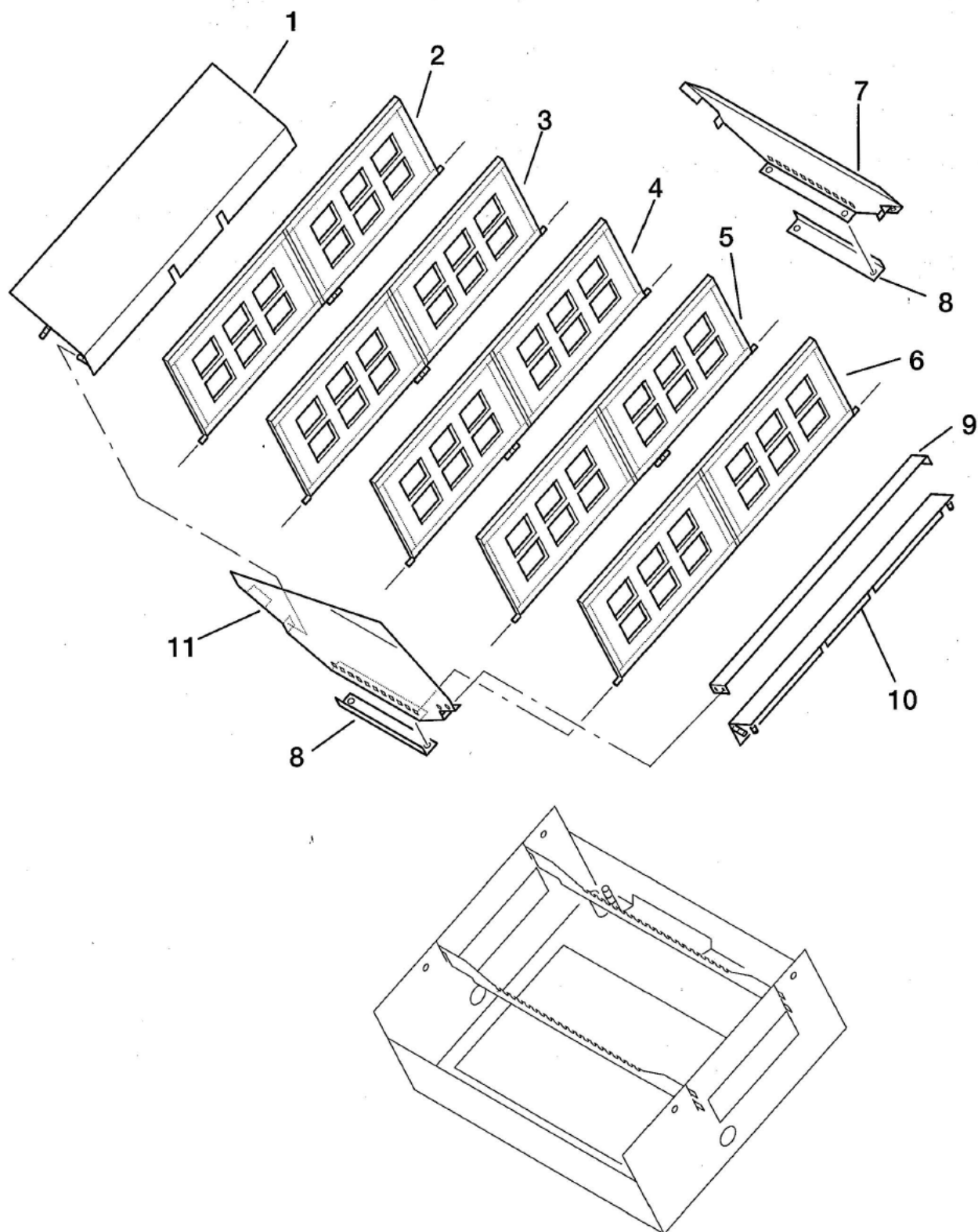
- Fig. 9 -



- Fig. 9 -

	No.	Motorbuch - Gehäuse	Program holder cabinet	Unité de contrôle livre - meuble
1	0012743	Sicherungsscheibe 9 DIN 6799	Retaining ring 9 mm	Bague de maintien 9 mm
2	0035831	Führungssachse	Guide shaft	Axe de guidage
3	0035836	Antriebsträger	Support for motor	Support moteur
4	0035850	Druckfeder	Coil spring	Ressort torsade
5	0035837	Chassis genietet	Chassis	Châssis
6	0043201	Aufhängung f.Buch links	Gramholder LH	Porte gramme gauche, Rainbow
6	0043208	Aufhängung f.Buch rechts	Gramholder RH rainbow	Porte gramme droit, Rainbow
7	0035739	Ansteuerung vollst. Motorbuch	Control board complete for program holder	Circuit de contrôle pour livre
8	0036478	Kabelbaum Ansteuerung Motor-Buch P5 links	Loom control unit program holder P5 LH	Câblage unité de contrôle livre P5 gauche
8	0036479	Kabelbaum Ansteuerung Motor-Buch P5 rechts	Loom control unit program holder P5 RH	Câblage unité de contrôle livre P5 droite
9	0035976	Abdeckung für Motorbuch-Steuerung	Cover for control board	Couvercle pour circuit de contrôle

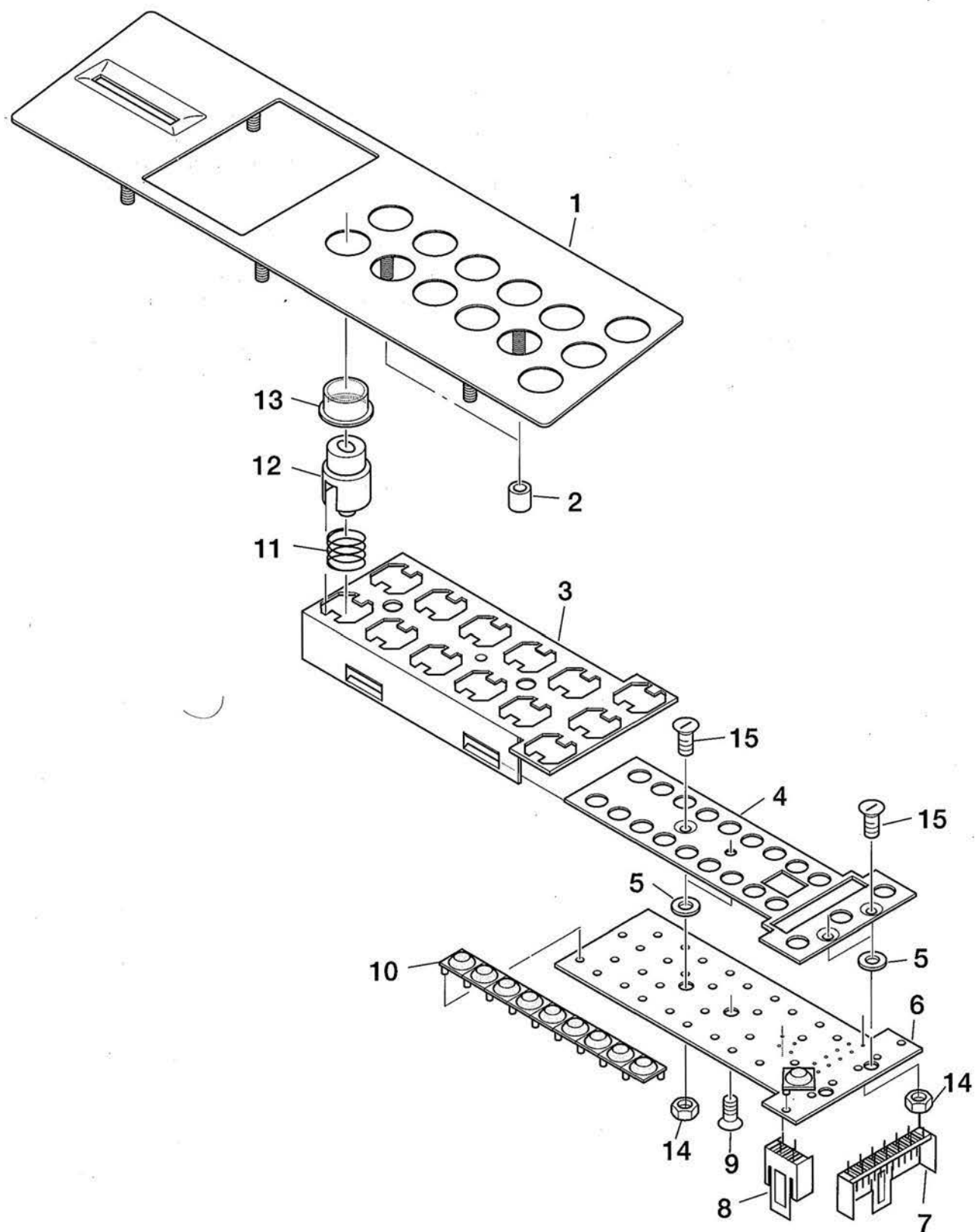
- Fig. 10 -



- Fig. 10 -

	No.	Buchseiten	Pages	Pages de livre
1	0048335	Verstrebung hinten, Rainbow	Reinforcement behind, Rainbow	Plaque de renfort arrière - Rainbow
2	0035066	Buchseite 3, Rainbow	Page 3, Rainbow	Page 3, Rainbow
3	0035065	Buchseite 2, Rainbow	Page 2, Rainbow	Page 2, Rainbow
4	0035064	Buchseite 1, Rainbow	Page 1, Rainbow	Page 1, Rainbow
5	0035067	Buchseite 4, Rainbow	Page 4, Rainbow	Page 4, Rainbow
6	0035945	Anfangs- oder Endseite	First or last page	Première ou dernière page
7	0043220	Buchseitenteil, außen	Program holder side, outside	Côte extérieur du porte programme, droit
8	0037076	Sicherungswinkel	Bracket	Support
9	0035929	Abstandshalter	Spacer	Ecarteur
10	0043212	Verstrebung, vorn	Reinforcement	Support renforce
11	0043205	Buchseitenteil, innen, links	Program holder side l.h. inside	Porte programme intérieur à gauche
11	0043222	Buchseitenteil, innen, rechts	Program holder side rh. inside	Porte programme intérieur à droit

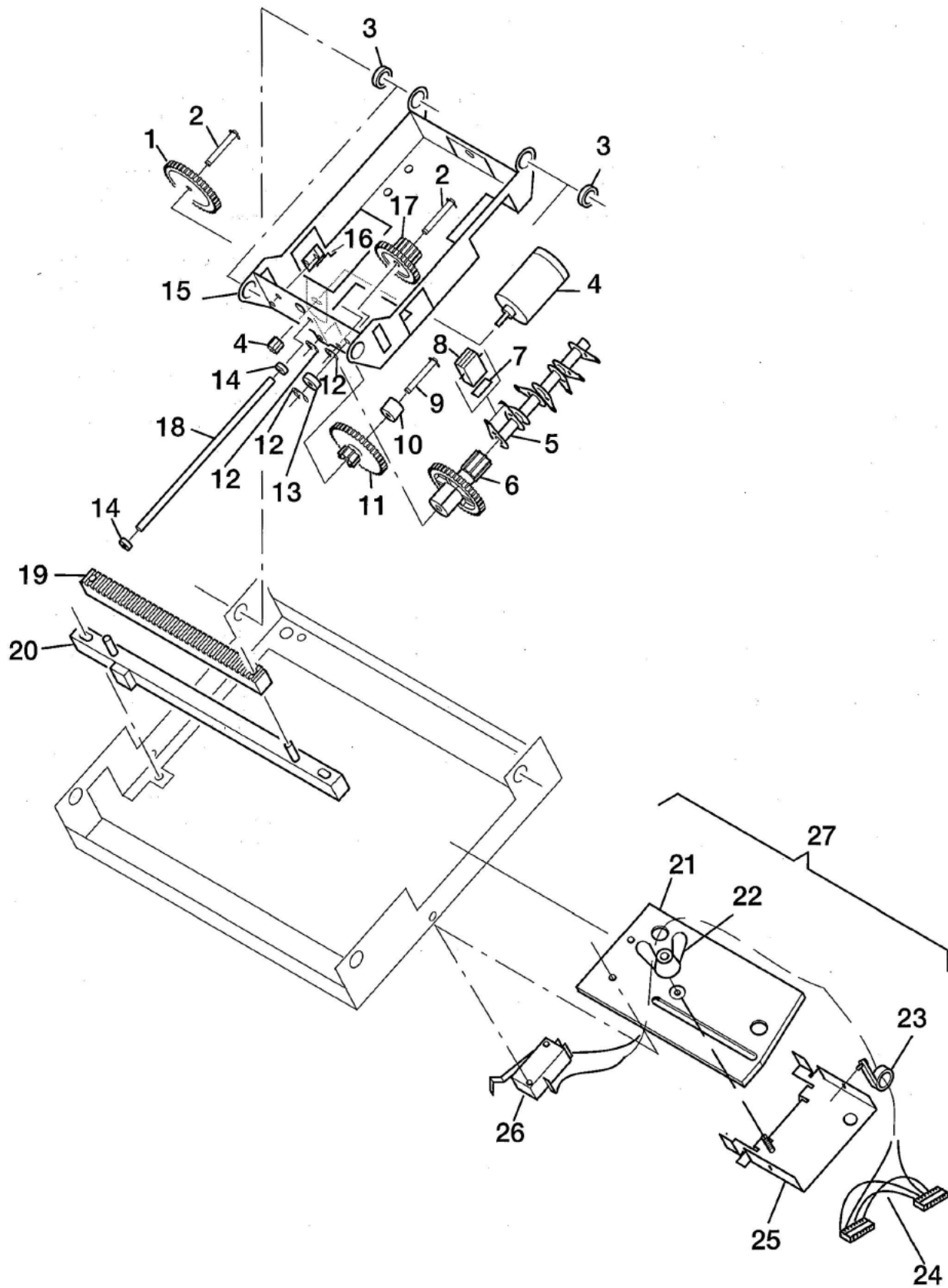
- Fig. 11 -



- Fig. 11 -

	No.	Tastatur	Keyboard	Clavier
1	0045344	Tastenblende	Keyboard	Protection de clavier
2	0005149	Distanzstück	Spacer	Entretoise
3	0033528	Tastenchassis	Keyboard chassis	Châssis de clavier
4	0033521	Druckplatte	Pressure plate	Contre-plaque
5	0013605	U-Scheibe 9x4,3x1,4PE rt	Washer 9 x 4.3 x 1.4	Rondelle 9 x 4,3 x 1,4
6	0032782	Gedruckte Schaltung Tastenleiste	Printed board f. keyboard	Circuit imprimé de clavier
7	0012254	Stiftleiste 12 Pole r2,5/4 Ip-s	Connector 12 poles	Connecteur 12 pôles r 2,5/4
8	0012784	Stiftleiste 4 Pole r2,5/4 Ip-s	Connector 4 poles	Connecteur 4 pôles r 2,5/4
9	0013102	Linsenschr. M4x16 DIN 7985	Head screw metric M4x16	Vis à tête plate M4 x 16
10	0012256	Kontaktmodul klik key, 20-fach	Contact module klik-key,20 units	Module de contact, 20-fois, à clé klik
11	0045347	Druckfeder 0,5x12x9	Tension spring 0.5x12x9	Ressort de pression 0,5x12x9
12	0049518	Taste gelb, Pfeil ob/unt bedr.	Push button,yellow arrow	Bouton d.sélec.jaune,fleche en haut/en bas
12	0049519	Taste gelb -R-	Push button yellow -r-	Bouton de sélection jaune -R-imprimé
12	0049520	Taste gelb -0-	Push button yellow -0-	Bouton de sélection jaune -0-imprimé
12	0049521	Taste gelb -1-	Push button yellow -1-	Bouton de sélection jaune -1-imprimé
12	0049522	Taste gelb -2-	Push button yellow -2-	Bouton de sélection jaune -2-imprimé
12	0049523	Taste gelb -3-	Push button yellow -3-	Bouton de sélection jaune -3-imprimé
12	0049524	Taste gelb -4-	Push button yellow -4-	Bouton de sélection jaune -4-imprimé
12	0049525	Taste gelb -5-	Push button yellow -5-	Bouton de sélection jaune -5-imprimé
12	0049526	Taste gelb -6/9-	Push button yellow -6/9-	Bouton de sélection jaune -6/9-imprimé
12	0049527	Taste gelb -7-	Push button yellow -7-	Bouton de sélection jaune -7-imprimé
12	0049528	Taste gelb -8-	Push button yellow -8-	Bouton de sélection jaune -8-imprimé
13	0044107	Tastenhaube	Key cover	Protection du bouton de sélection
14	0012421	6-Kantmutter M4 DIN 934	Hex nut M4	Ecrou hexagonal M4
15	0013160	Senkschr. M4x8 DIN 965	Flat head screw M4 x 8	Vis à tête fraisée M4 x 8

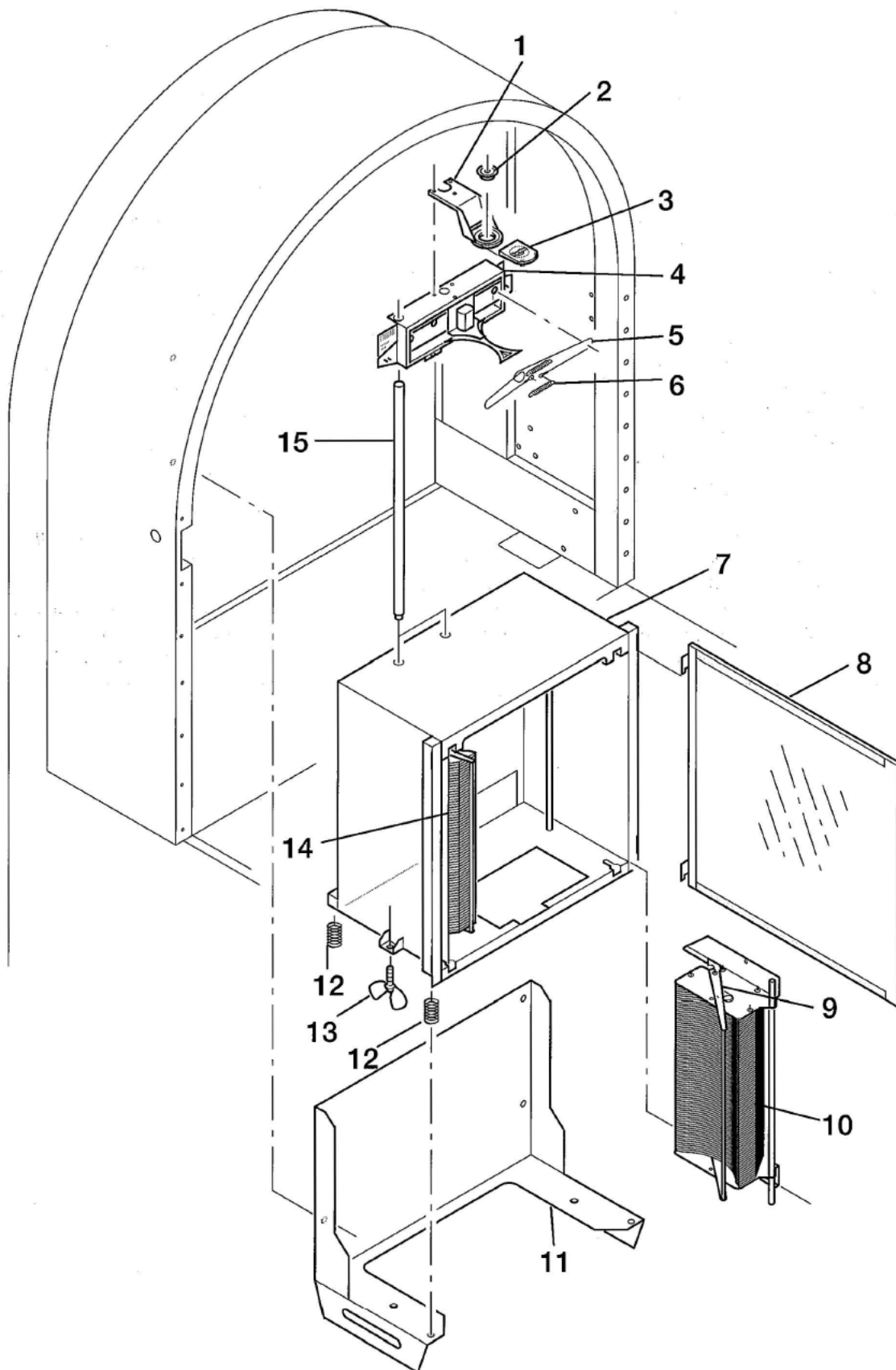
- Fig. 12 -



- Fig. 12 -

	No.	Motorbuch - Getriebe	Program holder - gear	Porte programme - mécanisme
1	12598	Zahnrad 38/14 Z. M1 4 di ks	Pinion T38/14 M1 4 di ks	Pignon d'entraînement D38/14 M1
2	33101	Bolzen a 4 x 30 x 28 sxn 07	Bolt a 4 x 30 x 28 sxn 07	Boulon a 4 x 30 x 28 sxn 07
3	35822	Kunststofflager d10 - Nyliners	Plastic bearing	Rondelle de résistance en nylon
4	28966	Motor vollständig	Motor complete	Moteur compl.
5	37775	Mitnehmer	Driver	Arbre de commande
6	37774	Zahnrad Z40/10 M1	Gear wheel z40/10 m1	Pignon à dents 40/10 M1
7	35830	Ankerblech	End plate	Plaque en bout galv.
8	35852	Magnethalter vollständig	Support for magnets	Support aimante compl.
9	25759	Bolzen a 3x31,5x29,5 ph esn 07	Pin 3 x 31.5 x 29.5 mm	Axe 3 x 31,5 x 29,5
10	3696	Distanzrohr ms 8x1,5 7,5 lg	Spacer 8 x 1.5 x 7.5 mm	Tube écarteur ms 8x 1,5x 7,5 mm
11	36470	Ritzel gekürzt	Pinion short	Pignon court
12	12543	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799	Retaining ring 3.2 mm	Bague de maintien 3,2 Din 6799
13	9098	Distanzrohr ms 8x1,5 2,8 lg	Spacer tube 8x1.5 2.8lg	Tube écarteur 8 x 1,5 2,8 lg
14	28777	Kunststofflager - Nyliners	Plastic bearing - Nyliners	Rondelle de résistance en nylon
15	38341	Motorträger	Motor support	Support moteur
16	34703	Mikroschalter re/lks-Lauf	Micro switch	Micro contact
17	36231	Zahnrad Z18/32	Pinion 18/32 teeth	Pignon à dents 18/32
18	37778	Achse 4,5 x 4,5	Shaft 4.5 x 4.5	Axe 4,5 x 4,5
19	34967	Zahnstange gebohrt	Toothed rack	Crémaillère dentelée
20	50693	Stützeleiste m.einem Anschlag	Bracket	Support
21	49758	Schieber für Seitenbegrenzung	Slide for side stop	Coureur pour limiter de pages
22	12725	Flügelmutter M4 DIN 315	Wing nut M4 DIN 315	Écrou à oreilles
23	13408	Kabelschelle 3,2/4,2 d	Cable clamp size 1	Support pour câble
24	49843	Kabelb.Seitenbegrenzungsschalter	Loom for page limiter	Câblage pour limiter de pages
25	49761	Halter für Seitenbegrenzung	Holder	Support pour limiter de pages
26	44491	Mikroschalt.gebogen,1U 0,1A Ip	Micro switch 1U 0.1A Ip	Micro contact 1U 0,1A Ip
27	49762	Seitenbegrenzung Buch vollständig	Page limiter f. page system	Limiter de pages compl.

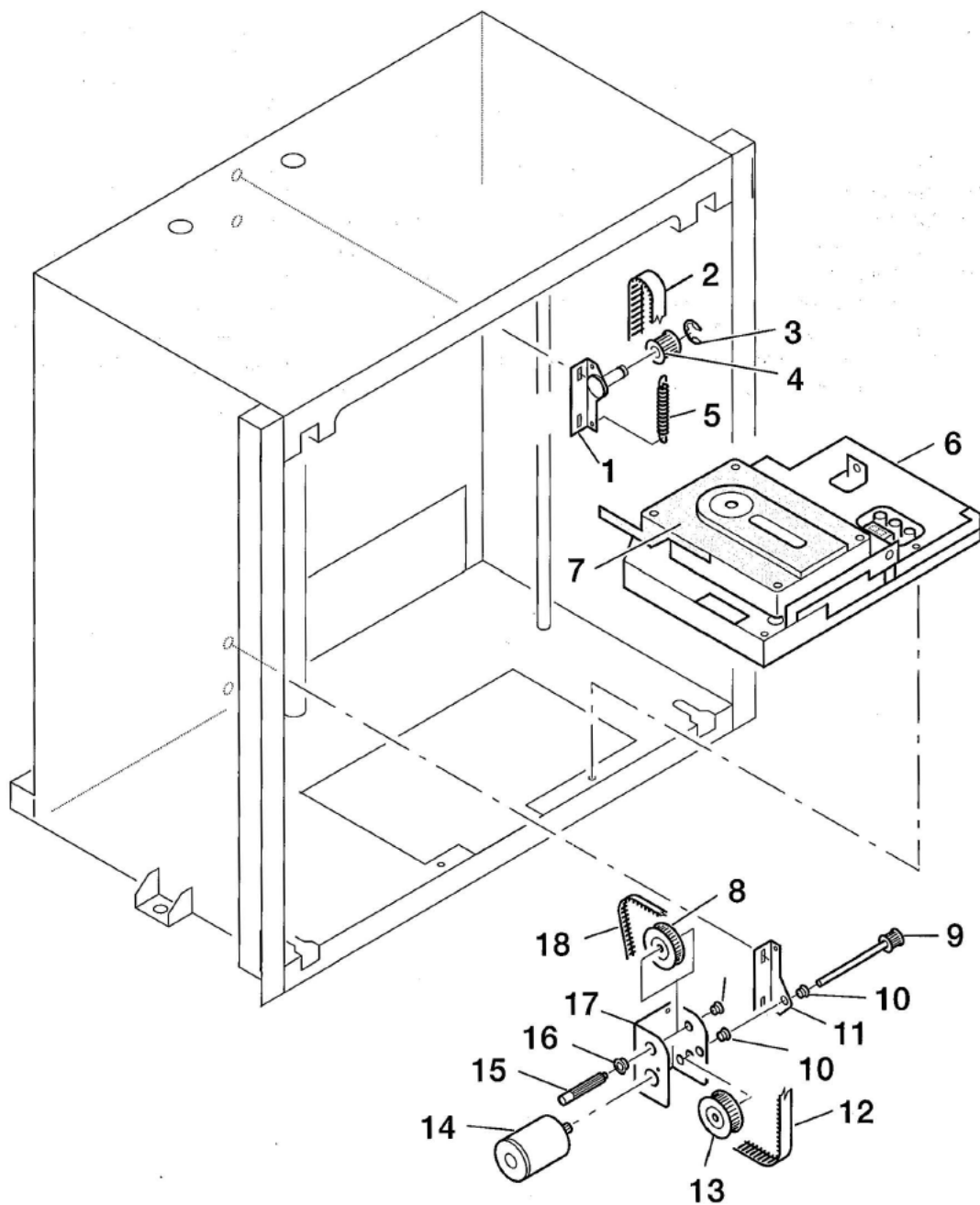
- Fig. 13 -



- Fig. 13 -

	No.	Gehäuse - CDII Maschine	Cabinet - CDII machine	Meuble mécanisme CDII
1	0035396	Tragarm für Magnetpuck	Arm for magnet. pressure disk	Bras pour le disque poussoir aimante
2	0046880	Magnetpuck für CDM12	Magnetical pressure disk CDM12	Pression magnétique pour CDM12
3	0045943	Puckabdeckung	Cover for magn. pressure disk	Couvercle du disque poussoir aimante
4	0035405	Auswahlschlitten vollst.	CDII selection sledge complete	Ensemble compl.d'entraînement sélection
5	0038386	Seil kompl. horiz. Antrieb CDII	Rope for horiz. drive complete	Bride compl. pour entrainement horiz.
6	0038388	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension
7	0035393	Gehäuse	Case	Boîtier
8	0049836	Klarsichtscheibe	Pane	Vitre
9	0043690	Magazin 60 vo.rechts m. Bügel	Magazine 60 compl. right	Magasin 60 CDs compl. droit
10	0046963	CD-Magazinelement Nr. 61	CD-magazine component 61	Composants 61 magasin CD
11	0044672	Gestell für CDII-Wechsler	Stand for CDII changer	Cadre pour CDII
12	0036551	Druckfeder f.cdii aufhängung	Coil spring for CDII	Ressort cylindrique pour CDII
13	0034040	Flügelschr. M6x30 DIN316	Wing screws M6x30 DIN 316	Vis à ailettes M6 x 30 DIN 316
14	0043689	Magazin 60 vo. links m.Bügel	Magazine 60 compl.left	Magasin 60 compl. gauche
15	0035389	Führungsbolzen d10 beschichtet	Guide bolt d10 with coating	Axe de guidage d10 pour le chargement

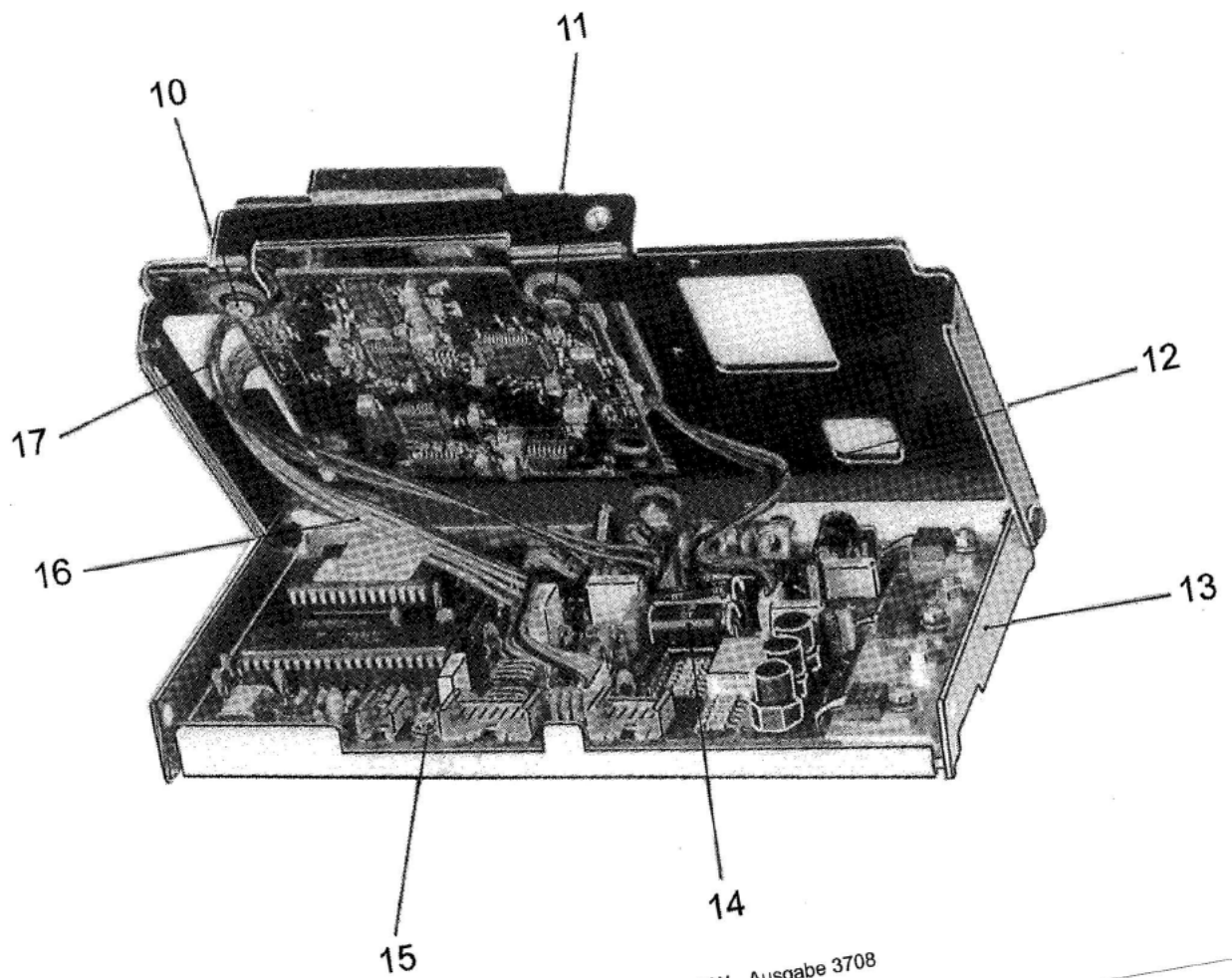
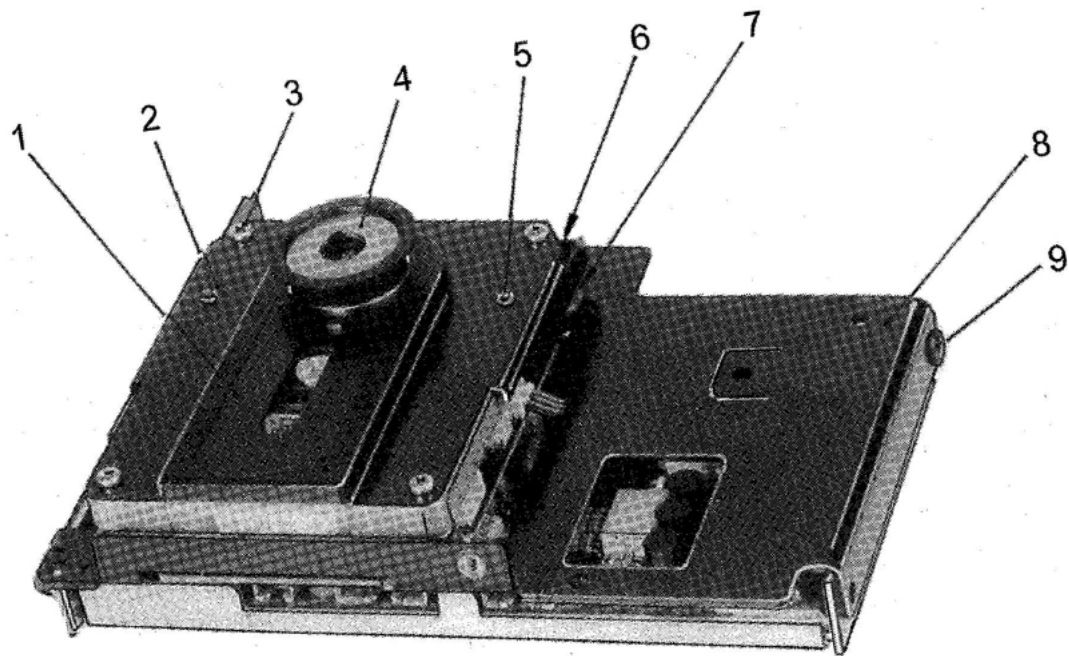
- Fig. 14 -



- Fig. 14 -

	No.	Gehäuse CDII innen	Cabinet CDII inside	Méuble CDII intérieur
1	0035418	Lagerwinkel komplett genietet	Angle	Support avec angle compl.
2	0036190	Zahnriemen 380 mxl 9,7	Tooth belt 380 mxl 9.7	Roue dentelée 380 mxl 9,7
3	0012543	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799	Retaining ring 3.2 mm	Bague de maintien 3,2 DIN 6799
4	0038752	Zahnriemenrad komplett	Gear wheel	Engrenage dentelée
5	0043563	Zugfeder f.Zahnriemenspannung	Tension spring f. tooth belt	Ressort de tension
6	0046006	CDII Spieler vollst. CDM12	Cdii player compl. CDM12	Lecteur CD compl. CDM12
7	0046652	Motor u.Laserchassis-Kit CDM12	Mot.and laserchassis kit CDM12	Kit CDM12 avec moteur et laser
8	0035404	Zahnriemenscheibe Z=41 mxl	Gear wheel	Pignon Z = 41 mxl
9	0035409	Antriebswelle kompl.mit Zahnriemenscheibesch	Drive shaft complete with tooth belt wheel	Axe conducteur compl.
10	0035410	Gleitlager WFM-0608-04	Bearing WFM-0608-04	Joint de protection WFM-0608-04
11	0044369	Lagerwinkel unten	Bracket, bottom	Support intérieur
12	0036191	Zahnriemen 48 mxl 6,4	Tooth belt 48 mxl 6.4	Courroie dentelée 48 mxl 6,4
13	0035406	Zahnriemenscheibe mit Nabe	Gear wheel with hub	Pignon avec moyeu
14	0035077	Kollektormotor 24VDC	Motor 24VDC	Moteur 24VDC
15	0035412	Zahnriemenritzel Z=10 mxl	Gear wheel Z=10 mxl	Pignon Z = 10 mxl
16	0038398	Gleitlager WFM-0405-04	Bearing WFM-0405-04	Joint de protection WFM-0405-04
17	0036359	Lagerbock	Bearing pedestal	Socle de protection
18	0036525	Zahnriemen 48 mxl 4,3	Tooth belt 48 mxl 4.3	Courroie dentelée 48 mxl 4,3

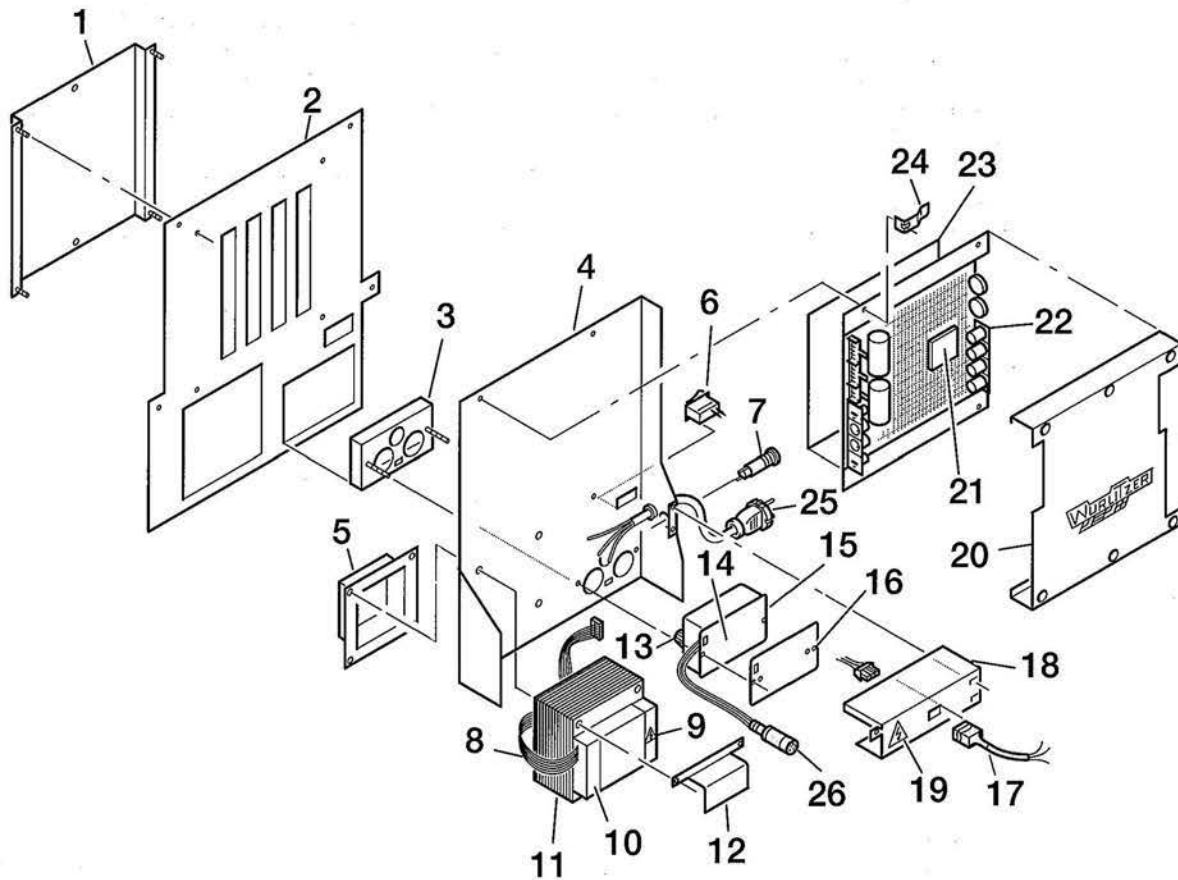
- Fig. 15 -



- Fig. 15 -

	No.	Laserchassis CDM12 vollst.	Laserchassis CDM12 compl.	Châssis lecteur CDM12 complet
1	0046006	CDII-Spieler vollständig CDM12	CDII player complete CDM12	Lecteur CDII compl. CDM12
2	0046857	Spielerplatte CDI und CDII	Coating plate CDI and CDII	Plaque de lecteur peint
3	0013398	Linsenschr. M3x12 stzn d7985-z	Cyl.head screw M3x12	Vis am3x12 à tête cylindrique
4	0046880	Magnetpuck für CDM12	Magnetical pressure disk CDM12	Pression magnétique pour CDM12
5	0012741	Schraube d7500-c M3x8 -stzn-z	Screw d7500-c M3x8	Vis d7500-c m3x8 -stzn-z
6	0046919	Distanzbuchse für CDM12	Distance bushing f.CDM12	Douille d'écartment pour CDM12
7	0046879	Druckfeder f.CDM12-Abspielkit	Spring, Philips f.CDM12	Ressort de pression pour CDM12
8	0046781	Grundplatte CDM12 genietet	Baseplate CDM12	Châssis CDM12
9	0046933	Spreizniet 5x6,5 Kunststoff schw.	Rivet 5x6.5 black	Rivet estresillon 5 x 6,5 synt. noir
10	0046878	Philips-Bolzen f.CDM12-Laserkit	Bolt, Philips f. CDM12	Boulon philips pour CDM12
11	0012840	Sicherungsscheibe 5 DIN 6799	Retaining ring 5 mm	Rondelle sécurité 5 DIN 6799
12	0046731	Kabelbaum Power CDM12	Loom power CDM12	Câblage CDM12
13	0046456	Platinenkasten roh	Printed circuit box	Boîtier des circuits imprimés
14	0046630	Gedruckte Schaltung vollständig CDM12-Serial Control	P.C.B. complete CDM12 serial control	Circuit imprimé CDM12 compl.
15	0046934	Distanzbolzen, Schnapph. lskb-05	Distance bolt lskb-05	Boulon entretoise lskb-05
16	0046729	Kabelbaum DSA-Bus CDM12	Loom DSA bus CDM12	Câblage DSA-bus CDM12
17	0046730	Kabelbaum Audio CDM12	Loom audio CDM12	Câblage audio CDM12

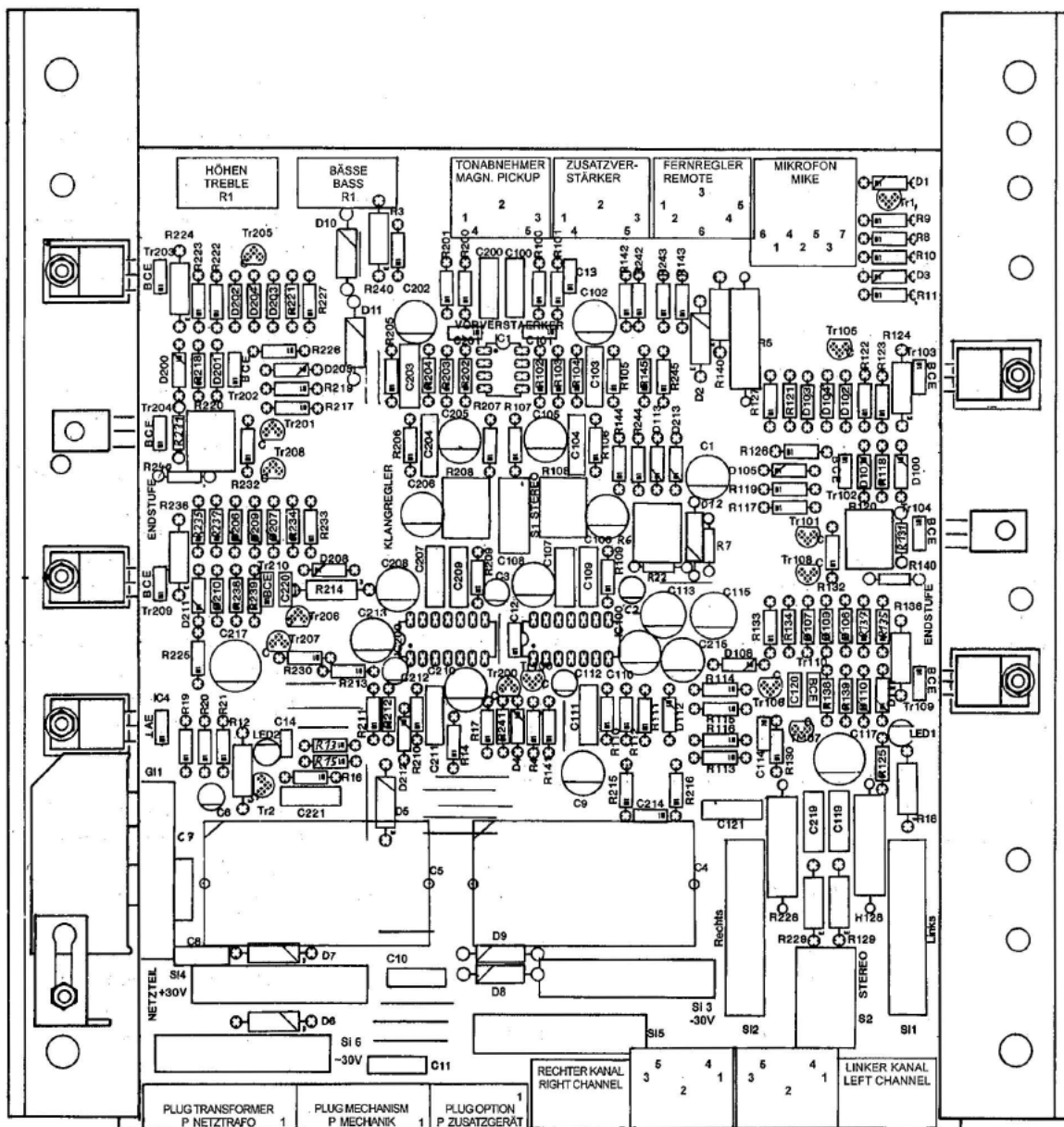
- Fig. 16 -



- Fig. 16 -

	No.	Verstärker I84	Amplifier I84	Amplificateur I84
1	0048177	Abdeckung Adapterblech I84	Cover adaptor plate I84	Couvercle pour plaque d'adapteur peint
2	0039177	Vorverstärkerchassis lackiert	Pre-amp-chassis painted	Châssis de pré-ampli
3	0010047	Schutzkasten	Protection plate	Boîtier de protection peint
4	0002278	Verstärkerchassis	Amplifier chassis	Châssis d'ampli
5	0003694	Deckel für Trafo	Cover plate for transformer	Couvercle pour transformateur
6	0012411	Wippschalter 1S 250V 16A VDE	Switch, mains	Interrupteur à bascule 1S 250V 16A VDE
7	0012417	Sicherungshalter 16 D VDE+UL	Fuse holder, socket	Support de fusible 16D VDE/UL
8	0010606	Kabelbaum Trafo-Verstärker	Ribbon cable,transf.to ampli.	Câblage du transformateur à l'ampli
9	0012408	Klebeschild Netztrafo MA-V I84	Sticker power transf.	Autocollant de transformateur pour l'alimentation
10	0012240	Abdeckung für Kontakte	Guard cover (plastic cap)	Couvercle des contacts (plastique de protection)
11	0012418	Netztrafo 100-240/25-0-30V	Power transformer	Transformateur 100-240/25-0-29V
11	0009447	UL Netztrafo 117/25-0-29V	UL transformer 117/25-0-29	Transformateur UL 117/25-0-29V
12	0008944	Winkel f. Klemmenleiste, 6 Pole	Bracket for connector	Support de rail pince 6 pôles
13	0010929	Drehknopf 20/4 d m.Spitze	Button 20/4	Bouton 20/4 D avec tête
14	0010927	Poti 10 kOhm 10%,Ösen 4dx18	Potentiometer 10 kOhms	Potentiometre 10 kOhm 10%, anneau 4dx18
15	0000242	Bedienungskasten vollst.	Control terminal	Boîtier de commande compl.
16	0003694	Deckel, galv.	Cover plate, remote contr. mount	Couvercle galv.
17	0028618	Kabelb.Litzen an Klemmenleiste	Loom on clamping rail	Câblage de rail pince
18	0028967	U.-Blech Verstärker I84 CD	U-sheet metal	Plaque support d'ampli I84 CD
19	0012409	Klebeschild Warnpfeil	Sticker "spark"	Inscription d'avertissement 125 h
20	0003810	Deckel lack.	Lid incl. print	Couvercle peint imprimé
21	0047686	Gedr.Sch. vol. I84 Vorverstärker	PCB compl. pre amp. I84	Circuit imprimé de pré-ampli I84
22	0001260	Gedr.Sch. vol. I84	PCB I84 complete	Circuit imprimé I84 compl.
23	0003300	Isolierunterlage	Isolation cardboard	Isolant
24	0000750	Andruckwinkel galv.	Clamping bracket	Equerre de pression galv.
25	0014073	Netzleitg + Stecker D 3,5m 3 x 075	Mains cable with plug	Circuit avec fiche D 3,5M 3 x 075
26	0011363	Stecker 6 Pole geschirmt	Plug 6 poles	Croquis prise 6 pôles

- Fig. 17 -



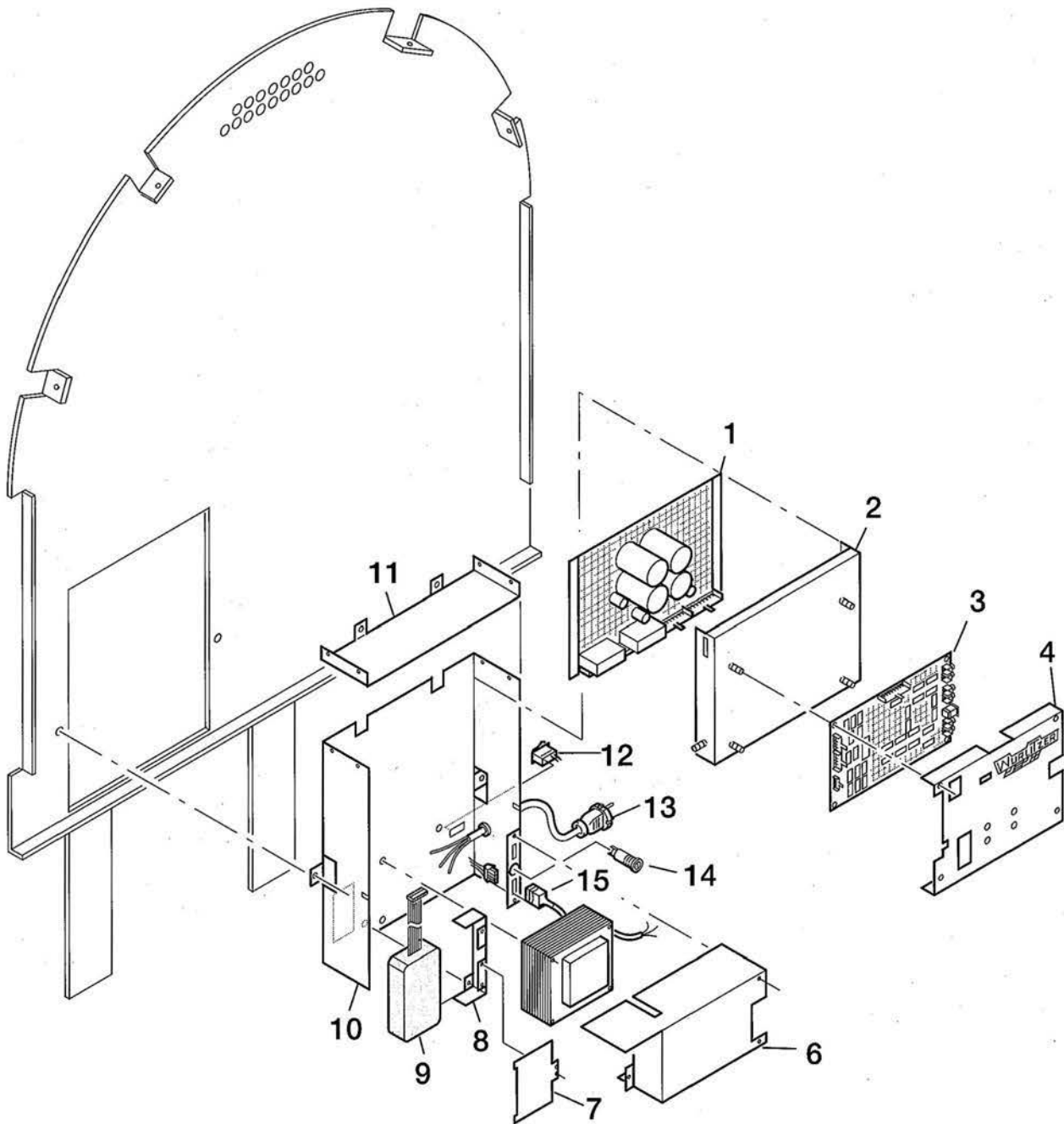
	No.	Verstärker I84 - Gedr. Schaltung	Amplifier I84 - PCB	Amplificateur I84 Circ. imprimé
	0001260	Gedr. Schaltung vollständig mit Kühleiste	PCB complete with heat sink	Circuit imprimé compl. avec blindages climatiques
1	0004719	Gedr. Schaltung vollständig	PCB complete	Circuit imprimé compl.
2	0004205	Kühleiste	Heat sink	Blindages climatiques
3	0014482	Glimmerscheibe	Mica washer	Isolant mica
4	0014479	Isolierbuchse	Insulating tube	Tube isolate
	0012032	IC-Sockel DIL14	IC socket DIL14	IC socle DIL14
	0012833	Sicherungshalter	Fuse holder	Support de fusible
	0013813	Stiftleiste 10 Pole	Receptacle 10 poles	Connecteur à broches 10 pôles
	0013812	Stiftleiste 9 Pole	Receptacle 9 poles	Connecteur à broches 9 pôles
	0013481	Stiftleiste 6 Pole	Receptacle 6 poles	Connecteur à broches 6 pôles
	0014384	Steckdose 7 Pole	Socket 7 poles	Socle 7 pôles
	0012080	Steckdose 6 Pole	Socket 6 poles	Socle 6 pôles
	0013480	Steckdose 5 Pole	Socket 5 poles	Socle 5 pôles
	0012079	Steckdose 2 Pole	Socket 2 poles	Socle 2 pôles

- Fig. 17 -

Teile Bezeichnung	Wert	No.
C1	100µ 6V - Elko	0012094
C2, C3, C4, C112, C113, C212, C213	1µ 40V - Elko	0014455
C4, C5	4700µ 40V	0012091
C7, C8	220n 10% 100V	0012085
C9, C110, C220	10µ 40V	0012787
C10, C11	1µ 10% 100V	0012785
C12, C13	100n 50V	0014098
C14, C114, C214	4n7 100V	0014335
C100, C200	470n 10% 63V	0013247
C101, C201	27p 100V	0012011
C102, C105, C106, C202, C205, C206	4µ7 40V	0012092
C103, C203	4n7 10% 400V	0012088
C104, C204	1n 10% 400V	0012089
C107, C207	6n8 10% 160V	0012087
C108, C117, C208, C218	47µ 40V - Elko	0014385
C109, C121, C209, C221	100n 10% 100V	0013485
C111, C211	330n 10% 63V	0012084
C115, C215	2µ2 40V - Elko	0012093
C119, C219	47µ 100V - Elko	0012086
C120, C220	220p 100V	0012090
D1, D3, D5, D100-103, D105-108, D110, D111, D200-203, D205-208, D210, D211	100V 150mA	0013148
D2, D6-11	Si 400V 1A 1N4004	0012564
D4, D112, D212	Si Z5V6 5% 1,3W	0014149
D104, D109, D113, D204, D209, D213	Ge 100V 150mA AA118	0012033
G11	Si 8250- C5000/3500	0012098
IC1	LM387N	0012097
IC4	LM317T 1,2/57V 1,5A	0012096
IC100, IC200	TDA4290	
LED1	CQY94 20mA 60mW	0012051
LED2	CQY20-4 50mA 100mW	0013147
R1, R2	10k	0012083
R3, R9, R13, R17, R104, R113, R127, R133, R204, R213, R227, R233	4k7 5% 1/3W	0012777
R4, R8, R141, R241	47k 5% 1/3W	0014063
R5	1k 10% 4W	0012069
R6	1m LP-S10 R5/10	0012081
R7, R16, R20, R101, R103, R109, R114, R201, R203, R209, R214	1k 5% 1/3W	0014064
R10, R11, R116, R131, R216, R231	2k7 5% 1/3W	0011992
R12	4k7 10% 1/2W	0012072
R14	100k 5% 1/3W	0012775
R15, R119, R219	10k 5% 1/3W	0012776
R18	3k9 10% 1/2W	0012043

Teile Bezeichnung	Wert	No.
R19, R110, R126, R132, R21	220R 5% 1/3W	0011996
R100, R200	1k5 5% 1/3W	0011993
R102, R202	56k 5% 1/3W	0012062
R105, R205	150k 5% 1/3W	0012060
R106, R206	560k 5% 1/3W	0012059
R107, R207	82k 5% 1/3W	0012061
R108, R120, R208, R220	1k8 5% 1/3W	0012064
R111, R211	10k LP-S10 R5/10	0012082
R112, R212	10R 5% 1/3W	0014093
R115, R215	8,2 5% 1/3W	0011998
R117, R123, R135, R217, R223, R235	15k 5% 1/3W	0012041
R118, R218	330R 5% 1/3W	0011995
R121, R130, R134, R221, R230, R234	47R 5% 1/3W	0012067
R122, R137, R222, R237	100R 5% 1/3W	0014389
R124, R136, R224, R236	390R 5% 1/3W	0012065
R125, R225	0,47R 10% 4W	0012071
R128, R228	6k8 5% 1/3W	0013136
R129, R229	0,10R 10% 4W	0012070
R138, R238	10R 5% 1/3W	0012073
R140, R240	1k2 5% 1/3W	0013931
R142, R242	2k2 5% 1/3W	0014247
R143, R243	180R 5% 1/3W	0012066
R144, R244	18R 5% 1/3W	0012063
R145, R245	560R 5% 1/3W	0011994
S1	2k2 5% 1/3W	0014142
S2	2U LP 30V 1A	0014453
Si1-6	2U LP 5A	0013482
Tr1, Tr100, Tr105, Tr200, Tr205	3,15A	0012407
Tr2 Tr101, Tr106, Tr108, Tr201, Tr206, Tr207, Tr208	Si-n 50V 0,8A 0,6W BC337-25	0012782
Tr102, Tr202	Si-p 50V 0,8A 0,6W BC327-25	0014390
Tr103, Tr203	Si-p 80V 1,5A 10W KOM BD140	0012077
Tr104, Tr204	Si-p 100V 8A 80W DARL BDX53CKOMP	0012075
Tr109, Tr209	Si-n 60V 1,5A 10W BD137-10	0012076
Tr110, Tr210	Si-p 100V 8A 80W DARL BDX54CKOMP	0012074
	Si-n 80V 1,5A 10W KOM BD139	0012078

- Fig. 18 -

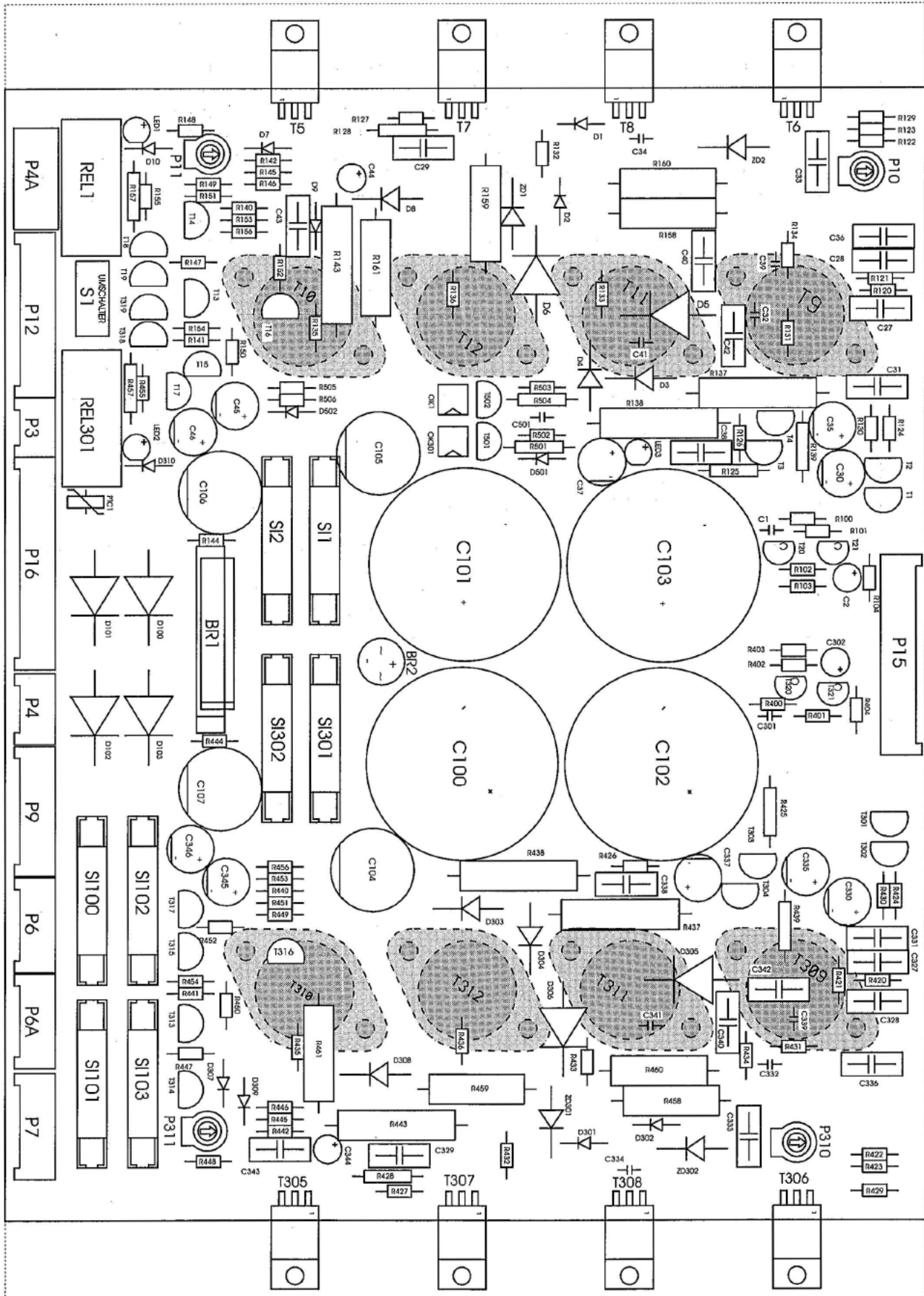


- Fig. 18 -

	No.	Verstärker F91	Amplifier F91	Amplificateur F91
1	0038575	Gedr.-Sch. Endstufe Verstärk.	Printed circuit power amp	Circuit imprimé compl.
2	0039177	Vorverstärkerchassis lack.	Pre-amp-chassis painted	Chassis du pré-ampli peint
3	0038611	Gedr.-Sch. Vorstufe Verstärk.	Printed circuit pre amp	Circuit imprimé compl.
4	0039181	Vorverstärker Abdeckung bedr.	Cover pre amp printed	Couvercle de pré-ampli imprimé
5	0039402	Netzrafo pm 114/54/2lp	Transformer pm 114/54/2lp	Transformateur pm 114/54/2lp
6	0043911	VDE/UL-Abdeckung, bedruckt	VDE/UL cover printed	VDE/UL couvercle peint imprimé
7	0039187	Klemmblech für Fernbedienung	Plate for remote control painted	Plaque de fixation pour commande à distance peinte
8	0039189	Fixierblech für Fernbedienung	Plate for remote control painted	Plaque de fixation pour commande à distance peinte
9	0039661	Bedienkasten vo. Verstärker F91	Control terminal amplif. F91	Boîtier de commande du pré-ampli F91 peint
10	0049148	Verstärkerchassis F91	Amplifier chassis F91	Châssis d'ampli F91 peint
11	0039174	Chassisverstärkung	Chassis reinforcement painted	Renfort de châssis peint
12	0012411	Wippschalter 1S 250V 16A VDE	Switch, mains	Interrupteur à bascule 1S 250V 16A VDE
13	0014073	Netzeitg.+ Stecker d3,5m 3 x 075	Mains cable with plug	Câble d'alimentation avec prise d 3,5 m 3 x 075
14	0012417	Sicherungshalter 16d VDE+UL	Fuse holder socket	Support de fusible 16d VDE+UL
14	0012416	Sich.-halterkappe für 5x20 VDE	Fuse holder cap	Couvercle pour support de fusible 5 x 20 VDE
14	0012888	Sich.-halterkappe für 6x32 UL	Fuse holder cap (USA fuses)	Couvercle pour support de fusible 6 x 32 UL (USA)
14	0012407	Schmelzeinsatz T3,15A250V 5x20	Fuse 3.15 amps slow blow	Fusible T3, 15A 250V 5 x 20
14	0012887	Schmelzeinsatz T3,15A125V 6x32	Fuse 3 amps 125 V USA	Fusible T3, 15A 125V 6 x 32
15	0001566	Kabelbaum, Vorschaltgeräte	Loom, lamp ballast	Câblage du ballast/lampe

- Fig. 19 -

Bestückungsplan Endstufe F91, Board layout power amplifier F91, Tableau du tracé de puissance de l'amplificateur F91

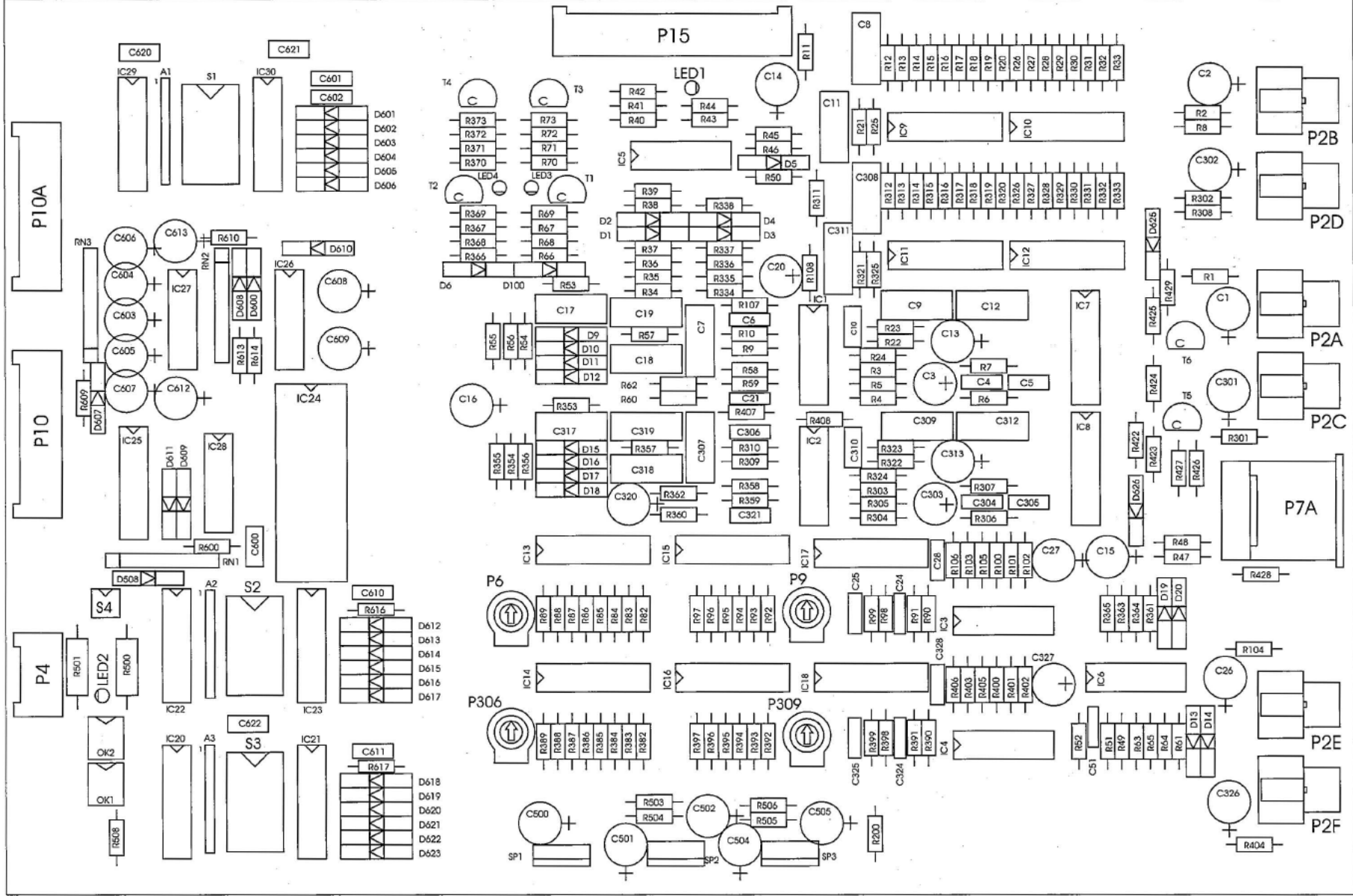


- Fig. 19 -

Teile Bezeichnung	Wert	Art.-Nr.
R100, R400	330k	0014202
R101, R401	82k	0012061
R102, R402	470R	0013137
R103, R403	1M	0012774
R104, R404	2,2k	0014142
R120, R420	33k	0012433
R121, R421	1k	0014064
R122, R422, R123, R423	4k7	0012777
R124, R424	22k	0038583
R125, R425	22k-1/2W	0013172
R126, R426	680R	0012778
R127, R427	100R	0014389
R128, R428	12k/1W	0038586
R129, R429	100R	0014389
R130, R430	1k	0014064
R131, R431	33k	0012433
R132, R432	100R	0014389
R133, R433, R134, R434	390R	0012065
R135, R435, R136, R436	150R	0011997
R137, R437, R138, R438	47R/5W	0012779
R139, R439	1R8/1W	0001135
R140, R440	100k	0012775
R141, R441	10k	0012776
R142, R442	1k	0014064
R143, R443	10R/5W	0039650
R144, R444	1k	0014064
R145, R445	39k	0014203
R146, R446, R148, R448, R149, R449	10k	0012776
R147, R447	100k	0012775
R150, R450, R152, R452	39k	0014203
R151, R451	10k	0012776
R153, R453	330k	0014202
R154, R454	100k	0012775
R155, R455	390R	0012065
R156, R456	2k2	0014142
R157, R457	0R	0012894
R158, R458, R159, R459, R160, R460, R161, R461	0,22R/4W	0038584
R501, R504	1k/1W	0033482
R502, R506	10k	0012776
R503, R505	1k	0014064
PTC1	unconn.	
PTC0R1, PTC0R2	0R	0012894
P10, P310	220R	0025790
P11, P311	47k	0014477
C1, C301	10n	0012038
C2, C302	1µ - Elko	0014455
C27, C327	470n	0013247
C28, C328	1n	0012089
C29, C329	10n	0012786
C30, C330	47µ/100V	0038610
C31, C331, C33, C333	100n	0013485
C32, C332	unconn.(10p)	
C34, C334	47p	0012664
C35, C335, C37, C337	47µ/100V	0038610
C36, C336, C38, C338	100n	0013485
C39, C339	220p	0012090
C40, C340	unconn.	

Teile Bezeichnung	Wert	Art.-Nr.
C41, C341	100p	0013018
C42, C342	1n	0012089
C43, C343	100n	0013485
C44, C344	2µ2/100V-Elko	0012093
C45, C345, C46, C346	220µ	0014478
C100, C101, C102, C103	8200µ/80V	0038581
C104, C105, C106, C107	1000µ/80V	0011898
C501	4n	0014335
D1, D301, D501, D2, D302, D502	1N4446	0013148
D3, D303, D4, D304	1N4007	0012564
D5, D305, D6, D306	MR822	0038587
D7, D307, D9, D309, D10, D310	1N4446	0013148
D8, D308	1N4007	0012564
D100, D101, D102, D103	MR822	0038587
ZD1, ZD301, ZD2, ZD302	12V	0012557
T1, T301, T2, T302, T3, T303, T4, T304	BC556	0031578
T5, T305, T7, T307	MJE350	0038578
T6, T306, T8, T308	MJE340	0038577
T9, T309, T11, T311	2SK1058	0044288
T10, T310, T12, T312	2SJ162	0044287
T13, T313, T14, T314, T15, T315	BC556	0031578
T16, T316	BC546	0011655
T17, T317, T18, T318, T19, T319	BC556	0031578
T20, T320 - npn	BC337	0012782
T21, T321 - pnp	BC327	0014390
P3	Stiftleiste 3-pol	0013175
P4	Stiftleiste 4-pol	0012784
P4A	Klemmleiste 2-pol	0031219
P6, P6A	Stiftleiste 6-pol	0013481
P7	Stiftleiste 7-pol	0014227
P9	Stiftleiste 9-pol	0013812
P12	Stiftleiste 12-pol	0012254
P15	Stiftleiste 15-pol	0011295
P16	Stiftleiste 16-pol	0013093
BR1	B250C5000-3300	0014094
BR2	B80C1500	0050479
LED1, LED2	LED-grün	0012051
LED3	LED-gelb	0012052
OK1, OK301	CNY17-3	0014068
S1	Schiebeschalter	0014453
REL1, REL301	Siemens	0012834
SI1, SI301, SI2, SI302	4A	0011930
SI100, SI101, SI102, SI103	3.15A	0012407

- Fig. 20 -



- Fig. 20 -

	Vorverstärkerplatine vollständig		0038611			
1	Kühlleiste für Vorverstärker F91		0036528			
2	Wärmeleitpaste		0010908			
3	Glimmerscheibe		0014482			
4	Isolierbuchse		0014479			
5	Platine unbestückt		0037689			
	R1, R301, R2, R302	47k	0014063	R72, R372, R73, R373	10k	0012776
	R3, R103, R303	1k	0014064	R71, R371	33k	0012433
	R4, R304	1k1	0038627	R82, R382	2k05	0038631
	R5, R305	0R	0012894	R83, R383	1k62	0038630
	R6, R106, R306	1k	0014064	R84, R384	1k3	0038628
	R7, R307, R8, R308, R9, R309	4k7	0012777	R85, R385	1k02	0038626
	R10, R310	1k	0014064	R86, R386	825R	0038625
	R11, R311	15k	0012041	R87, R387	649R	0038624
	R12, R312	1k	0014064	R88, R388	511R	0038623
	R13, R313, R14, R314, R15, R315,	12k	0011760	R89, R389	2k05	0038631
	R16, R316, R17, R317, R18, R318	12k	0011760	R90, R390, R91, R391	1k	0014064
	R19, R319, R20, R320	12k	0011760	R92, R392	8k45	0038635
	R21, R321	15k	0012041	R93, R393	1k33	0038629
	R22, R322	1M	0012774	R94, R394	210R	0038622
	R23, R323, R423, R24, R324, R424, R422	10k	0012776	R95, R395	33R2	0038621
	R25, R325	15k	0012041	R96, R396	5R36	0038620
	R26, R326	3k3	0014383	R97, R397	1R	0038619
	R27, R327	6k8	0013136	R98, R398	10k	0012776
	R28, R328	15k	0012041	R99, R399	22k	0013172
	R29, R329	47k	0014063	R100, R101	10k	0012776
	R30, R330	120k	0011251	R102, R402	100k	0012775
	R31, R331	100k	0012775	R104, R404	47k	0014063
	R32, R332	27k	0011759	R105, R405, R403, R406	1k	0014064
	R33, R333	10k	0012776	R107, R407	6k8	0013136
	R34, R334	1k	0014064	R108, R408	2k7	0011992
	R35, R335, R38, R338	10k	0012776	R200	10k	0012776
	R36, R336	2k2	0014142	R400, R401	10k	0012776
	R37, R337, R39	100k	0012775	R425, R428, R429	1k	0014064
	R40	10k	0012776	R426, R427	10k	0012776
	R41, R45	1k2	0013931	R504, R505	3k3	0014383
	R42	1M	0012774	R503, R506	680R	0012778
	R43	1k	0014064	R508	10k	0012776
	R46	33k	0012433	R600	47k	0014063
	R47, R50	1M	0012774	R609	1k	0014064
	R48	470k	0013479	R610	4k7	0012777
	R49, R53, R353	10k	0012776	R613	220k	0012040
	R51, R54, R354, R57, R357, R59, R359	100k	0012775	R614, R616, R617	10k	0012776
	R52	4k7	0012777	A2 A3 A1	8x10k	0038236
	R55, R355	6k8	0013136	RN3 RN2 RN1	4x10k	0038613
	R56, R356	2k7	0011992	P6 P306 P9 P309	10k	0012082
	R58, R358, R60, R360	1k	0014064	R500 R501 - Drahtwiderst. 1W	2k2	0014334
	R61, R361	33k	0012433	C1, C301, C2, C302	4µ7	0012092
	R62, R362	22k	0013172	C3, C303	47µ	0014385
	R63, R363, R65, R365	1k	0014064	C4, C304	unconnected	
	R64, R364	3k3	0014383	C5, C305	100p	0013018
	R66, R366	330k	0014202	C6, C306	220p	0012090
	R67, R367, R70, R370,	10k	0012776	C7, C307	1000n	0012785
	R68, R368, R69, R369	1k	0014064	C8, C308	33n	0012105
				C9, C309	2n7	0018624
				C10, C310	47p	0012664
				C11, C311	33n	0012105
				C12, C312	1000n	0012785
				C13, C313, C14	1µ	0014455
				C15, C16	47µ	0014385
				C15, C16	47µ	0014385
				C17, C317, C18, C318, C19, C319	1000n	12785
				C20, C320	47µ	0014385
				C21, C321	47p	0012664
				C24, C324, C25, C325	27p	0012011
				C26, C326, C27, C327	1µ	0014455

- Fig. 20 -

C28, C328	220p	0012090
C51	27p	0012011
C500, C502, C505	1µ	0014455
C501, C504	47µ	0014385
C600, C622	unconnected	
C601, C602	100n	0014098
C603, C604, C605, C606, C608	1µ	0014455
C607	22µ	0014454
C609, C610, C611	100n	0014098
C612, C613	1µ	0014455
C620, C621	100n	0014098
C eingeklebt	470µ	0012601
D1, D2, D3, D4, D5, D6,	1N4446	0013148
D9, D10, D11, D12, D13, D14,		
D15, D16, D17, D18, D19, D20,		
D100, D508,		
D600, D601, D602, D603, D604,		
D605, D606, D607, D608, D609,		
D610, D611, D612, D613, D614,		
D615, D616, D617, D618, D619,		
D620, D621, D622, D623,		
D625, D626		
LED1 LED2	LED gelb	0012052
LED3 LED4	LED rot	0011526
IC1, IC2, IC3, IC4, IC5, IC6	TL 074CN	0038615
IC9, IC10, IC11, IC12, IC13, IC14, IC15, IC16	4051	0038614
IC7, IC17, IC8, IC18	4053	0038616
IC20, IC21, IC22, IC23, IC25, IC29, IC30	4516	0014208
IC24 - EPROM		0039688
IC-Fassung	DIL 28	0012029
IC27, IC28	40106B	0014456
IC26	4077	0014225
T1, T2, T5	BC327	0014390
T3, T4, T6	BC337	0012782
OK2, OK1	CNY 17-3	0014068
S1, S2, S3		0011430
S4		0038618
SP1	7805	0012020
SP2	LM317	0012096
SP3	LM337	0038617
P2A, P2B, P2C, P2D, P2E, P2F		0033705
P4		0012784
P7A	DIN-Buchse	0014384
P10, P10A		0013813
P15		0011295

blau/blue (X4) rot/red (X5) braun/brown (X6) gelb/yellow (X7)

grün/green (X3) weiß/white (X8) schwarz/black (X9) X10

ANZEIGE
DISPLAY

RELAI M3
RELAI M6
RELAI M
RELAI C
C8
C7
B1
+ 1/2 AA
PTC
X1
Memory
ST3
P8
ST1
P5
ST2
P6
Münzeingänge/coin inputs (X2)

- Fig. 21 -

Teile Bezeichnung	Wert	No.
CN1; C71	10μ, 35V Tantal-Elko	0012013
C15, C16, C28, C29	22 μ, 40V - Elko	0014454
CBB1	1μ, 40V - Elko	0014455
C53	1μ, 35V - Elko	0013179
CR1	220μ, 40V - Elko	0014478
C46, C90, C91, C92, C95, C94, C93, C54, C58, C57, C56, C55, C59, C34, C33, C30, C31, C32, C73, C27, C21, C22, C23, C26, C25, C24, C20, C45, C38, C36, C35, C37, C44, C42, C41, C40, C39, C43, C62, C64, C66, C65, C63, C61, C60, C67, C68, C69, C70, C72, C78, C75, C77, C76, CB6, CB8, CB7, CB5, CB1, CB3, CB4, CB2, C104, C102, C101, C100, C201, C200	4n7, 100V	0014335
CQ1, CQ2	27p, 100V	0012011
C74, C11, C12, C13, C14, CBB2	47n, 32V	0012012
C1, C2, C3	4n, 250V	0012010
C7	2200μ, 50V - Elko	0013902
C8	220μ, 63V - Elko	0013180
C4, C5, C6	1μ, 63V	0012785
C9, C10	330n, 63V	0012009
LED: K, M, Z	50mA	0013147
D1, D2, D8, D9, D74, D72, D71, D70, D73, D75, D13, D10, D11, D12, D21, D14, D16, D15, D18, D17, D24, D25, D22, D23, D20, D19, D44, D48, D52, D56, D60, D64, D46, D50, D54, D58, D62, D66, D67, D63, D59, D55, D51, D47, D65, D61, D57, D53, D49, D45, D89, D90, D92, D94, D91, D93, D106, D107, D103, D102, D104, D108, D109, D100, D101	Diode Si 400V, 150mA 1N4446	0013148
D4, D5, D6, D7	Diode Si 400V, 1A 1N4004	0012564
D33, D32, D31, D30, D29, D28, D27, D26, D34, D84, D85, D83, D87, D86, D88, D77, D76, D82, D79, D81, D80	Diode Ge 25V, 10mA, Bat42	0012033
ZD2	Diode Si Z 5V1, 1,3W	0014069
DZ1	Diode Si Z 5V6, 1,3W	0014149
IC1	IC 7805CT/P	0012020
IC2, IC3, IC4	IC 4N28	0012015
IC5	IC 6D Flipflop MOS4174 BCP	0012025

Teile Bezeichnung	Wert	No.
IC6	IC Dezimal-decoder SN7445	0012022
IC7	IC 7-Segment-decoder SN7447 N	0012021
IC8, IC9	IC 8-Kanal-Multi-plexer 45 12B	0012023
IC10	IC 4x2 NAND MOS4093 B	0012017
IC11	IC 4-NAND MOS4011	0012024
IC14	IC-NAND 74HC00	0029571
IC15	IC Max232	0014386
IC19	IC Progr.Array Pal 16L8 ACN	0028886
IC20	IC CPU+Timer+SCI +8 Port MOS6803	0011265
IC21	IC PIA i-o, MOS6821 P	0012027
IC22	IC Eprom CD-box 2.11	0035010
IC23	IC RAM 8Kx8 5564	0011298
IC25	IC 8 Transparent-Latch (Tri-State) SN74 LS373	0011257
IC27	IC 6 C MOS40 106B SGS	0014456
IC29	IC Real-Time clock 72421A	0028770
Q1	Quarz 4915Khz	0011252
RP1, RP2, RP3, RP4, RP5, RP6, RB1, RB2, RB3, RB4, R89	100k 1/3W	0012775
R3, RR5, R58, R61, R63, R103, R105, R107	220R 1/3W	011996
R34, R35, R36, R37, R38	470R 1/3W	0013137
R33	8R2 1/3W	0011998
R5, R6, R7, R8, R31, R94, RR1, RR6, RS1, RS4	1k 1/3W	0014064
R1, R2, R10, R11, R12, R32, R92, R93, R98, RR3	10k 1/3W	0012776
R39, R66, R68, R70, R72, R74, R76, R78, R80, R82, R84, R86, R88, R101, R102, RS2 RS5	22k 1/3W	0013172
R50, R51, R52	1k5 1/3W	0011993
R53, R54, R55, R65, R67, R69, R71, R73, R75, R77, R79, R81, R83, R85, R87, R90, R99, R100, RR2, RS3, RS6	4k7 1/3W	0012777
R91	33k 1/3W	0012433
R57, R60, R62, R104, R106	150R 1/3W	0011997
R59	4R7 1/3W	0011999
R95, R96	560R 1/3W	0011994

- Fig. 21 -

Teile Bezeichnung	Wert	No.
R03, R04, R05, R06, R07, R09	3k3 1/3W	0014383
R30	2k2 1/3W	0014142
RR4	2k5 1/3W E24	0034746
R40	330R 1/3W	0011995
	8fach Widerstand/Resistor 100k 1/8W	0012000
Relais 1-4	Relais 12V 300R 1S	0012007
B1	Lithiumzelle 1AH ER 1/2 AA	0028887
S1	Drucktaster/push button LT 1S 100V 0,1A	0013141
S2	Schiebeschalter/slideswitch 2U LP	0012005
PTC	PTC 26W 580mA 3R7	0012822
T1, T2, T3, T4, T10, T11, T12, T13, T14, T30	Transistor Si-NPN 50V 0,8A BC337-25	0012782
T15, T20, T21, T28	Transistor Si-NPN 30V 0,2A BC238B	0012003
T5, T22, T23, T24, T25, T26, T27	Transistor Si-PNP 50V 0,8A BC327-25	0014390
X1	Speicherstecker/Memory plug	0006500

Zubehör /Accessories	No.
Microphone-kit I84	0051854
Microphone-kit F91	0051854
BGM connector I84	0035579
BGM connector F91	0048133
Test CD	0028598
Masse Trennfilter / Groud isolator / Isolateur de masse	0053300

FLIPPERS.COM

Deutsche Wurlitzer GmbH • Niederdorf 5 • D-32351 Stemwede-Levern
Tel.: (0 57 45) 28-0 • Fax (0 57 45) 2 82 20