



WERSI

Bauanleitung

PEDAL 25 TASTEN

CD-LINIE

BA 3217



Handlung

PEDAL 25 TASTEN

CD-LINE

BA 2517

zum 25 Tasten-Pedal

(Bausätze 208083 und 208080)

Die vorliegende Bauanleitung ist eine *Teilbauanleitung*, die den Aufbau der beiden o. a. Bausätze 208083 (Holzteile) und 208080 (Kontakte und Montagematerial) bis hin zum anschlussfertigen 25 Tasten-Pedal beschreibt. Das Pedal paßt zu den entsprechenden Organen der sog. CD-Linie, sein Anschluß und die Inbetriebnahme sind in der jeweiligen modell-spezifischen Aufbauanleitung beschrieben.

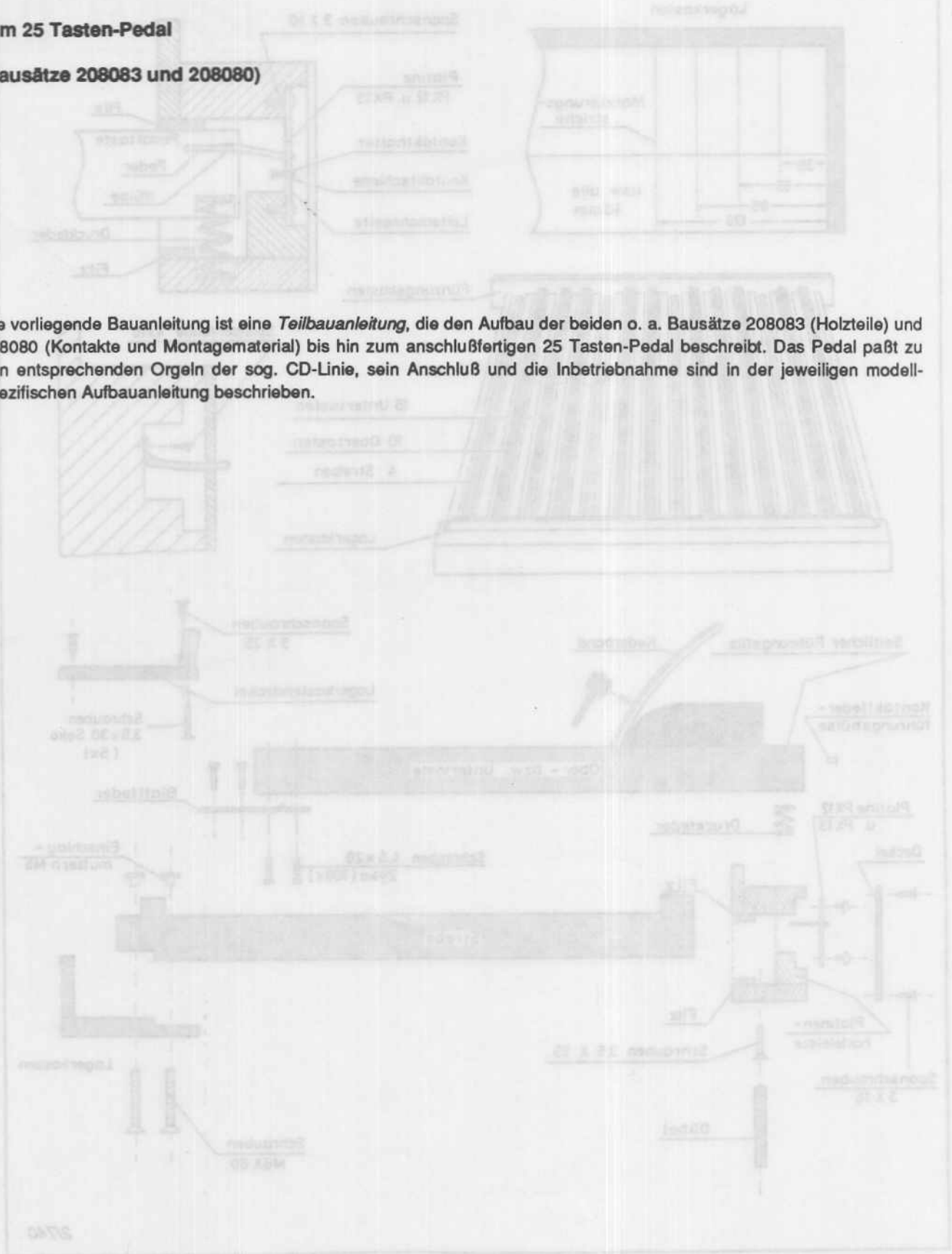


Abb. 1: Aufbau des Pedals

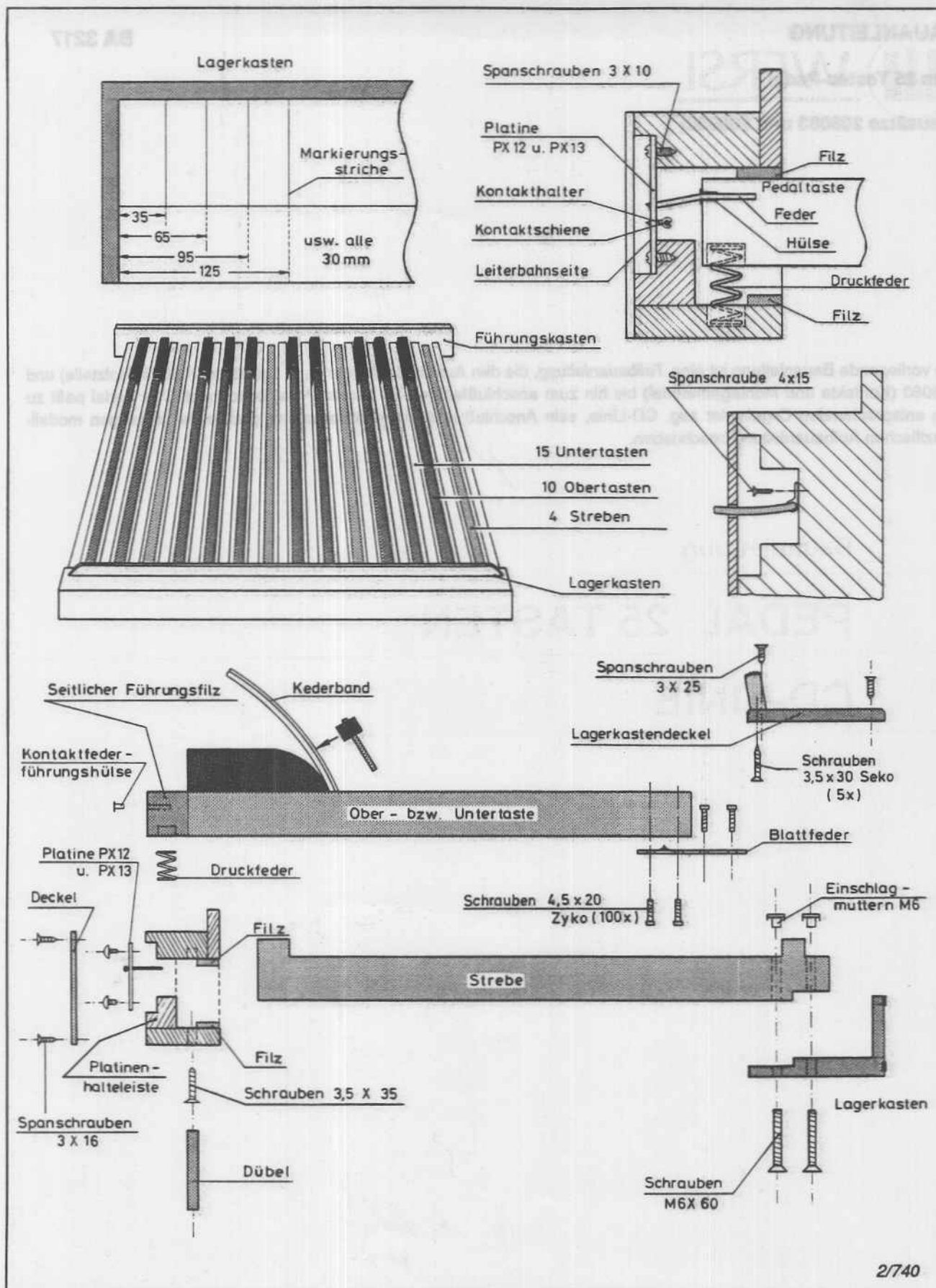


Abb. 1: Aufbau des Pedals

Stück- und Arbeitsliste 1: Mechanischer Aufbau des Pedals

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack-Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
1	208083	1	Pedalbausatz 25 Tasten, Holzteile bestehend aus: 1 Lagerkasten 1 Führungskasten 4 Verbindungsstreben 30 Dübel 15 Untertasten 10 Obertasten 1 Platinenhalteleiste 1 Lagerkastendeckel 1 Fußstützleiste, genutet 1 Abdeckplatte 1 Holzplättchen 35x40x5 mm	-	Bereitstellen und Lieferumfang kontrollieren.	(✓)
2	-	-	Lagerkasten	-	nach Abb. 1 (oben links) auf den Tisch legen und die 29 Markierungsstriche (Bleistift) anbringen, sie müssen senkrecht zur hinteren Lagerkastenwand verlaufen. Wenn alles stimmt, müssen auf der rechten Seite 35 mm ab dem letzten Strich übrigbleiben.	(✓)
3	208080	1	Bausatz Kontakte und Kleinteile	-	Bereitstellen. (Die folgenden Zahlen in der Spalte "Pack-Nr." zeigen die Nummern der Verpackungstüten an, "0" bedeutet: lose im Bausatzkarton liegend.)	(✓)
4	650313	8	Einschlagmuttern M 6	1	Nach Abb. 1 (unten) je zwei in die vier Streben einschlagen.	(✓)
5	652033	8	Schrauben M 6 x 60, Senkkopf	1	Streben am Lagerkasten <u>leicht</u> festschrauben.	(✓)
6	652218	2	Spanschrauben 3, 5 x 35	1	Platinenhalteleiste bündig einsetzen, links und rechts am Führungskasten anschrauben. Mit 2 mm vorbohren.	(✓)
7	652218	8	Spanschrauben 3, 5 x 35	1	Streben zwischen den Dübelbohrungen vermitteln und am Führungskasten festschrauben; sie müssen an der Platinenhalteleiste anstoßen, ohne diese jedoch zu verbiegen. - Streben am Lagerkasten nun endgültig fest anschrauben.	(✓)
8	652218	4	Spanschrauben 3, 5 x 35	1	Die Platinenhalteleiste nun auch an den Streben festschrauben.	(✓)
9	-	30	Holzdübel, ca. 10 cm lang	-	Pedal umdrehen und die Dübel von unten her bündig einschlagen. Vorher einen Tropfen Leim in das Loch und an das andere Dübelende geben.	(✓)

Stück- und Arbeitsliste 1: Mechanischer Aufbau des Pedals

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
10	652409	1	Holzleim	1	Zu den Dübeln, Leimreste sofort abwischen.	(✓)
11	652416	2	Filzstreifen, selbstklebend ca. 15 x 10 x 1000 mm	0	In folgende Stücke zerschneiden: 4 Stücke à 24 cm, 4 Stücke à 18 cm, 2 Stücke à 4 cm. Die Stücke als Anschlagsdämpfung unten und oben im Führungskasten einkleben.	(✓)
12	652431	25	Kontaktfederführungshülsen	2	In die Löcher in den Stirnflächen aller Pedaltasten bis zum Anschlag bündig eindrücken. Vorsicht, Hülsen nicht verbiegen! Eventuellen Bohrstaub mit einem passenden Drahtstück (z. B. Kontaktschiene) entfernen. Eine Kontaktfeder probeweise einführen, falls sie klemmt, die Verbiegung der Hülse mit einer Kontaktschiene beheben.	(✓)
13	652095	1	Rolle Kederband, ca. 185 cm (T-förmiger Querschnitt)	0	Rolle nach Abb. 1 an die erste Pedalobertaste ansetzen und am besten mit einem Holz- oder Kunststoffhammer fest in die Pedalnute einschlagen. Kederband bündig zur Pedaltaste abschneiden. - Die weiteren Obertasten entsprechend bearbeiten.	(✓)
14	652415	25	Blattfedern	3	An den Pedaltasten montieren, Höcker beachten.	(✓)
15	630195	50	Spanschrauben M 4, 5 x 20	4	Zu den Blattfedern/Pedaltasten.	(✓)
16	652410	50	Führungsfilze, selbstklebend ca. 20 x 40 x 1 mm	3	An den vorderen Enden aller Pedaltasten auf beiden Seiten ankleben.	(✓)
17	-	-	Alle Pedaltasten <u>Achtung:</u> Es gibt fünf verschiedene Längen der Obertasten - je zwei sind gleich, die längsten Obertasten liegen außen.	-	In der richtigen Reihenfolge einlegen. Zwischen ihrer Stirnfläche und der Platinenhalteleiste muß ein Abstand von 5 mm bleiben, hierzu am besten das das beigepackte Holzplättchen (35 x 45 x 5 mm) als Abstandshalter benutzen. Die Positionen für die hinteren Federbefestigungen im Lagerkasten evtl. 2 mm vorbohren.	(✓)
18	630195	50	Spanschrauben M 4, 5 x 20	4	Befestigung der Pedaltasten mit Blattfeder nach Abb. 1 am Lagerkastenboden.	(✓)
19	-	-	Platinenhalteleiste	-	Vorübergehend vom Führungskasten abschrauben.	(✓)

Stück- und Arbeitsliste 1: Mechanischer Aufbau des Pedals

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack-Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
20	652408	25	Druckfedern	4	Zuerst in das Loch des Führungskastens einsetzen, dann zusammendrücken und in das Loch der Taste einsetzen. Vorsicht, die Feder springt gern weg - Augen schützen!	(✓)
21	-	-	Platinenhalteleiste	-	Wieder anschrauben.	(✓)
22	652022	1	Umleimer, schwarz, ca. 95 cm lang	0	In die Nut der nachstehenden Fußstützleiste einlegen, vermitteln und mit einem Gummihammer einschlagen. Die Enden vorher mit einem Fön gut erwärmen. Die (bewußte) Überlänge auf beiden Seiten schräg abschneiden.	(✓)
23	-	1	Fußstützleiste	-	Nach dem Einschlagen des Kederbandes nach Abb. 1 vorne (bei der abgeschrägten Fase) auf dem Lagerkastendeckel seitlich vermitteln und festschrauben, Neigung Richtung Pedaltasten.	(✓)
24	630223	5	Spanschrauben 3, 5 x 30, Senkkopf	3	Befestigung der Fußstützleiste. Mit 2, 2 mm-Bohrer vorbohren.	(✓)
25	630206	9	Spanschrauben 3 x 25, Senkkopf	4	Befestigung des Lagerkastendeckels, seitlich und hinten bündig. Die Löcher im Lagerkasten durch die vorhandenen Bohrungen des aufgelegten Deckels hindurch mit 2 mm-Bohrer vorbohren!	(✓)
26	510043	2	"Neoprene"-Streifen	0	In die Nuten an der Rückseite des Lagerkastens einkleben. Fest andrücken, evtl. Gummihammer benutzen. Überstehende Enden bündig abschneiden.	(✓)
27	652860	1	Klebeband, doppelseitig, ca. 10 m	0	15 Stücke von je ca. 50 cm schneiden und von oben auf die Pedal-Untertasten (C, D, E, F, G, A, H) kleben.	(✓)
28	-	15	Abdeckschienen, Kunststoff (Bei ATLANTIS V2A-Stahl)	-	Separat im Baupaket. Auf die Pedal-Untertasten fest aufdrücken, Abstand von dem Filzstreifen im Führungskasten ca. 5 mm.	(✓)
29	-	-	Hinweis	-	Der mechanische Aufbau des Pedals ist damit beendet. Vorerst zur Seite stellen.	(✓)
30	-	-	-	-	Weiter mit Stückliste 2.	(✓)

Stück- und Arbeitsliste 2: Aufbau der Pedalkontakte

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack-Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
1	51437	1	Platine PX 12	0	Trägerplatine für 12 Pedalkontakte, Baß-Seite.	(✓)
2	551027	8	Kontakthalter	5	Nach Abb. 1 bei "1" und "2" in die Platine PX 12 einlöten. So ausrichten, daß anschließend eine Kontaktschiene ohne Biegung eingelegt werden kann.	(✓)
3	551035	1	Kontaktschiene, 50 cm lang	0	Folgende Stücke abschneiden: a) 22,5 cm, b) 19 cm.	
3	-	-	Kontaktschienenabschnitte	-	In die Kontakthalter - Gruppen 1 und 2 - einlegen und verlöten. Die Schienen dürfen sich gegenseitig nicht berühren.	(✓)
4	551102	12	Kontaktfedern	5	Nach Abb. 1 von der Leiterbahnseite her bei "C", "Cis" usw. ganz durchstecken und Wulst verlöten. Zinn nur sparsam verwenden, die Federn dürfen sich nicht vollsaugen. - Alle Federn um 8 mm kürzen.	(✓)
5	652028	8	Spanschrauben 3 x 10	4	Befestigung der Platine PX 12 auf der Baßseite des Pedals. Die Reihe aus 10 nebeneinander liegenden Lötunkten auf der Schmalseite der PX 12 muß zur Mitte des Pedals hin liegen. - Gleichzeitig die Enden der Kontaktfedern in die Metallhülsen an den Enden der Pedaltasten einstecken. Die Platine muß an der <u>oberen</u> Kante im Führungskasten anliegen. Kontaktgabe der Federn an der Kontaktschiene durch Pedalbetätigung prüfen. <i>visuell u. ohmisch geprüft</i>	(✓)
5	51438	1	Platine PX 13	0	Trägerplatine für 13 Pedalkontakte, Diskantseite.	(✓)
6	551027	11	Kontakthalter	5	Ähnlich wie bei der Platine PX 12 bei "3", "4" und "5" einsetzen, auf Anschlag an der oberen Kante achten.	(✓)
7	551035	1	Kontaktschiene, 50 cm lang	0	Folgende Stücke abschneiden: a) 5,5 cm, b) 29 cm, c) 12 cm.	
8	-	-	Kontaktschienenabschnitte	-	In die Kontakthalter - Gruppen 3, 4 und 5 - einlegen und verlöten. Die Schienen dürfen sich gegenseitig nicht berühren.	(✓)
9	551102	13	Kontaktfedern	5	Ähnlich wie bei PX 12 einbauen.	(✓)

Stück- und Arbeitsliste 2: Aufbau der Pedalkontakte

Pos. Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)																																							
10	652028	10	Spanschrauben 3 x 10	4	Befestigung der Platine PX 13 auf der Diskantseite des Pedals, die Seite mit den 12 Lötunkten (für den späteren Kabelanschluß) liegt außen, die Seite mit den 10 Lötunkten liegt nahe bei der bereits eingebauten PX 12. <i>visuell u. ohmsch geprüft.</i>	(✓)																																							
11	630254	10	Drahtbrücken, fertig gebogen, ca.20 mm lang	5	In der Mitte des Pedals parallel nebeneinander von PX 12 nach PX 13 einlöten.	(✓)																																							
12	642164	1,20	m Kabel, 16-adrig	0	An beiden Enden ca. 30 mm weit abmanteln, die freigelegten einzelnen Leitungen 3 mm weit abisolieren und verzinnen.	(✓)																																							
13	-	-	-	-	Ein Kabelende an der PX 13 - außen - wie folgt anlöten:	(✓)																																							
					<table><tr><th>Lötunkte</th><th>Farbe</th><th>Stecker</th></tr><tr><td>S 0</td><td>grün ✓</td><td>9</td></tr><tr><td>S 1</td><td>schwarz ✓</td><td>15</td></tr><tr><td>S 2</td><td>blau ✓</td><td>6</td></tr><tr><td>P 7</td><td>gelb/weiß ✓</td><td>7</td></tr><tr><td>P 6</td><td>gelb/braun ✓</td><td>1 orange</td></tr><tr><td>P 5</td><td>violett ✓</td><td>2</td></tr><tr><td>P 4</td><td>braun ✓</td><td>3</td></tr><tr><td>P 3</td><td>gelb ✓</td><td>4</td></tr><tr><td>S 3</td><td>rot / <i>up</i> ✓</td><td>10</td></tr><tr><td>P 2</td><td><i>up</i> rot/blau ✓</td><td>5</td></tr><tr><td>P 1</td><td>weiß/grün ✓</td><td>14</td></tr><tr><td>P 0</td><td><i>ge</i> braun/grün ✓</td><td>13</td></tr></table>	Lötunkte	Farbe	Stecker	S 0	grün ✓	9	S 1	schwarz ✓	15	S 2	blau ✓	6	P 7	gelb/weiß ✓	7	P 6	gelb/braun ✓	1 orange	P 5	violett ✓	2	P 4	braun ✓	3	P 3	gelb ✓	4	S 3	rot / <i>up</i> ✓	10	P 2	<i>up</i> rot/blau ✓	5	P 1	weiß/grün ✓	14	P 0	<i>ge</i> braun/grün ✓	13	
Lötunkte	Farbe	Stecker																																											
S 0	grün ✓	9																																											
S 1	schwarz ✓	15																																											
S 2	blau ✓	6																																											
P 7	gelb/weiß ✓	7																																											
P 6	gelb/braun ✓	1 orange																																											
P 5	violett ✓	2																																											
P 4	braun ✓	3																																											
P 3	gelb ✓	4																																											
S 3	rot / <i>up</i> ✓	10																																											
P 2	<i>up</i> rot/blau ✓	5																																											
P 1	weiß/grün ✓	14																																											
P 0	<i>ge</i> braun/grün ✓	13																																											
					Bei eventuellen Farbänderungen die Tabelle sinngemäß berichtigen. Nicht verwendete Adern so kurz wie möglich abschneiden.																																								
14	630277	10	Spanschrauben 3 x 16, Senkkopf	6	Befestigung der Abdeckplatte für die Kontaktplatinen, dabei gleichzeitig das Kabel durch das Loch in der Mitte nach außen führen. Das Loch soll näher an der Pedal-Oberkante liegen.	(✓)																																							
15	651229	1	Steckergehäuse, 15-polig	6	Auf das freie Ende des 16-adrigen Kabels aufschieben.	(✓)																																							
16	651166	1	Einbaustecker, 15-polig	6	Nach der Tabelle in Pos. 13 dieser Stückliste an das 16-adrige Kabel anlöten.	(✓)																																							
17	-	-	-	-	Zugentlastung und Deckel am Steckergehäuse anbringen, Stecker einschrauben.	(✓)																																							
18	-	-	-	-	Das Pedal ist jetzt anschlussfertig. Weiter in der entsprechenden Aufbauanleitung.	(✓)																																							

Hinweis: Falls das Pedal an einer Orgel mit dem Netzmodul NE 60 betrieben wird (z. B. an einer SPECTRA), muß die im Pedalbausatz mitverpackte Metallplatte als Berührungsschutz am NE 60 angebracht werden. Die beiden erforderlichen Schrauben M 4 x 10 sind ebenfalls beim Pedal mitverpackt.

10	885058	10	Spannschrauben 3 x 10	4	Befestigung der Platten PX 13 mit der Distanzhülse des Pedals, die Seite mit den 12 Löchern für den gelben Kabelanschluss) liegt außen, die Seite mit den 10 Löchern liegt nach bei der Montage gegenüber PX 13																																																																		
11	830544	10	Gründelschrauben, 10x10 mm lang	2	In der Mitte des Pedals parallel nebeneinander von PX 13 nach PX 13 einbauen																																																																		
12	845184	1/20 m	Kabel 10-adrig	0	Ein Kabel: Länge ca. 20 mm weil zwischen den nächsten nächsten Leitungen 2 mm was abgezogen und vorziehen																																																																		
13	-	-	-	-	Ein Kabelende an der PX 13 - außen - wie folgt abisoliert:																																																																		
<table><tr><th>Stückzahl</th><th>Farbe</th><th>Abisolierung</th></tr><tr><td>80</td><td>blau</td><td>80</td></tr><tr><td>81</td><td>schwarz</td><td>81</td></tr><tr><td>82</td><td>blau</td><td>82</td></tr><tr><td>83</td><td>gelblich</td><td>83</td></tr><tr><td>84</td><td>gelblich</td><td>84</td></tr><tr><td>85</td><td>schwarz</td><td>85</td></tr><tr><td>86</td><td>schwarz</td><td>86</td></tr><tr><td>87</td><td>schwarz</td><td>87</td></tr><tr><td>88</td><td>schwarz</td><td>88</td></tr><tr><td>89</td><td>schwarz</td><td>89</td></tr><tr><td>90</td><td>schwarz</td><td>90</td></tr><tr><td>91</td><td>schwarz</td><td>91</td></tr><tr><td>92</td><td>schwarz</td><td>92</td></tr><tr><td>93</td><td>schwarz</td><td>93</td></tr><tr><td>94</td><td>schwarz</td><td>94</td></tr><tr><td>95</td><td>schwarz</td><td>95</td></tr><tr><td>96</td><td>schwarz</td><td>96</td></tr><tr><td>97</td><td>schwarz</td><td>97</td></tr><tr><td>98</td><td>schwarz</td><td>98</td></tr><tr><td>99</td><td>schwarz</td><td>99</td></tr><tr><td>100</td><td>schwarz</td><td>100</td></tr></table>						Stückzahl	Farbe	Abisolierung	80	blau	80	81	schwarz	81	82	blau	82	83	gelblich	83	84	gelblich	84	85	schwarz	85	86	schwarz	86	87	schwarz	87	88	schwarz	88	89	schwarz	89	90	schwarz	90	91	schwarz	91	92	schwarz	92	93	schwarz	93	94	schwarz	94	95	schwarz	95	96	schwarz	96	97	schwarz	97	98	schwarz	98	99	schwarz	99	100	schwarz	100
Stückzahl	Farbe	Abisolierung																																																																					
80	blau	80																																																																					
81	schwarz	81																																																																					
82	blau	82																																																																					
83	gelblich	83																																																																					
84	gelblich	84																																																																					
85	schwarz	85																																																																					
86	schwarz	86																																																																					
87	schwarz	87																																																																					
88	schwarz	88																																																																					
89	schwarz	89																																																																					
90	schwarz	90																																																																					
91	schwarz	91																																																																					
92	schwarz	92																																																																					
93	schwarz	93																																																																					
94	schwarz	94																																																																					
95	schwarz	95																																																																					
96	schwarz	96																																																																					
97	schwarz	97																																																																					
98	schwarz	98																																																																					
99	schwarz	99																																																																					
100	schwarz	100																																																																					
Bei weiteren Veränderungen die Tabelle entsprechend beschreiben. Nicht verwendete Adressen so lang wie möglich abisolieren																																																																							
14	885077	10	Spannschrauben 3 x 10 (Gehäuse)	2	Befestigung der Abdeckplatte für die Steckschrauben, dabei gleichzeitig das Kabel durch das Loch in der Mitte nach außen führen. Das Loch soll etwas zur der Pedalschraube liegen																																																																		
15	881529	1	Stützschrauben, 10-adrig	2	An der Basis Ende des 10-adrigen Kabels anbringen																																																																		
16	881188	1	Einbauschrauben, 10-adrig	2	Nach der Tabelle in Pos. 15 bauen. Stecklöcher an der 10-adrigen Kabel einbauen																																																																		

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
Nachdruck - auch auszugsweise - nur nach Rücksprache mit uns.

Wersl GmbH & Co., Am Eichelgärtchen, 5401 Halsenbach, Tel.: 06747/123 - 0, Telex 042323