

DOEPFER

Modular System A-100

Do-it-yourself Bausatz 1+2

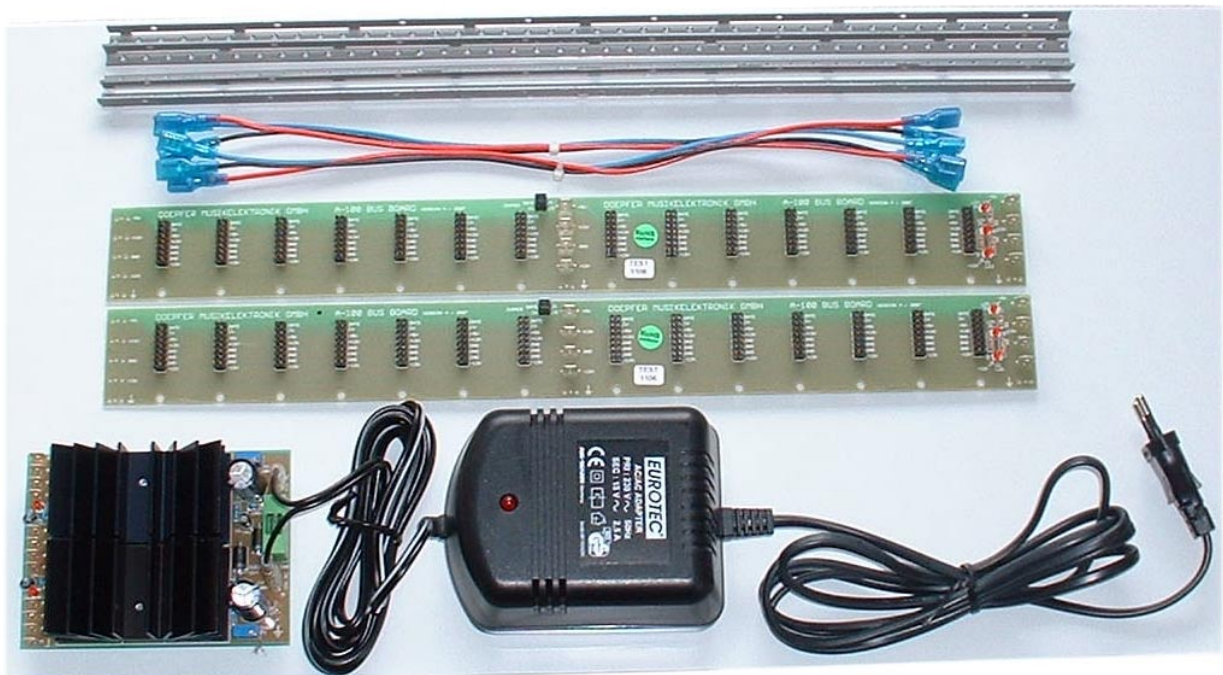
Einbauanleitung

(Version 2, ab Mai 2008)

DIY Kit #1+2

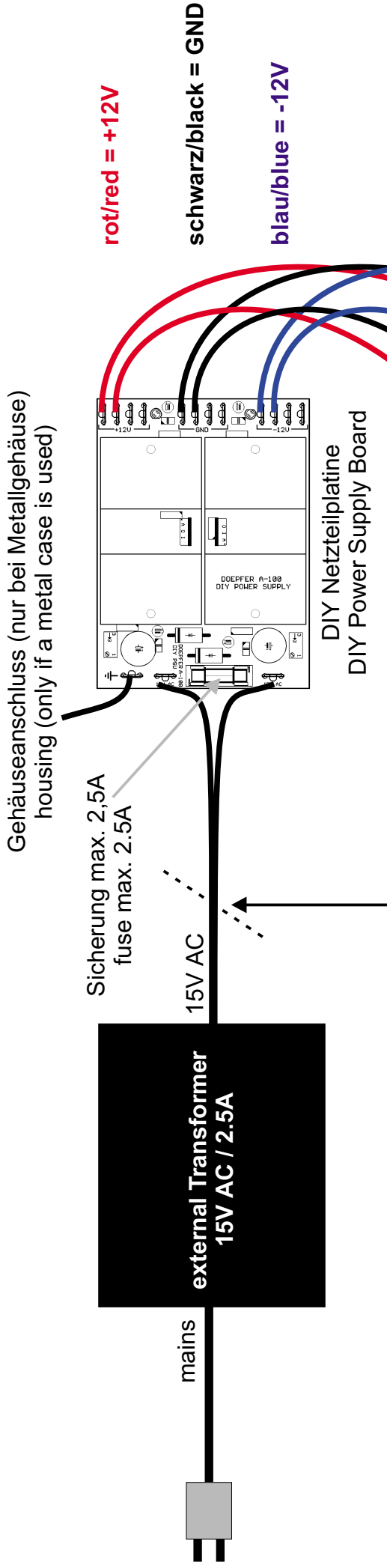
Installation Guide

(Version 2, from May 2008)

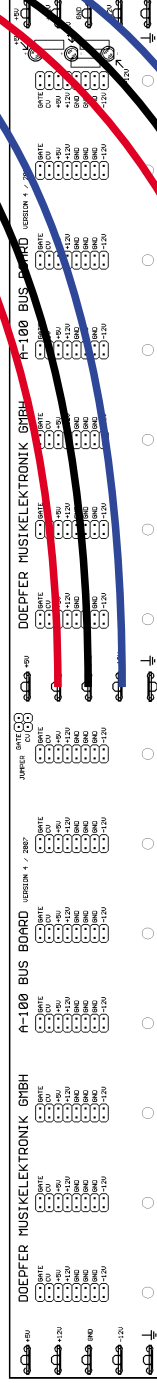


Verdrahtung von A-100 DIY Kit #1

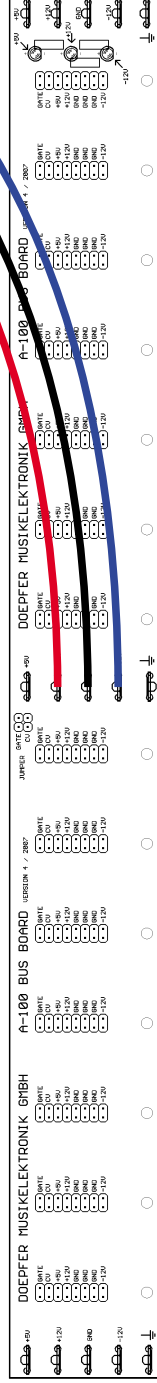
Wiring of A-100 DIY kit #1



hier kann eine 2-polige Steckverbindung eingefügt werden,
die für 2,5A zugelassen ist (z.B. XLR)
here a 2-pin connector can be inserted
that is suitable for 2.5A (e.g. XLR)

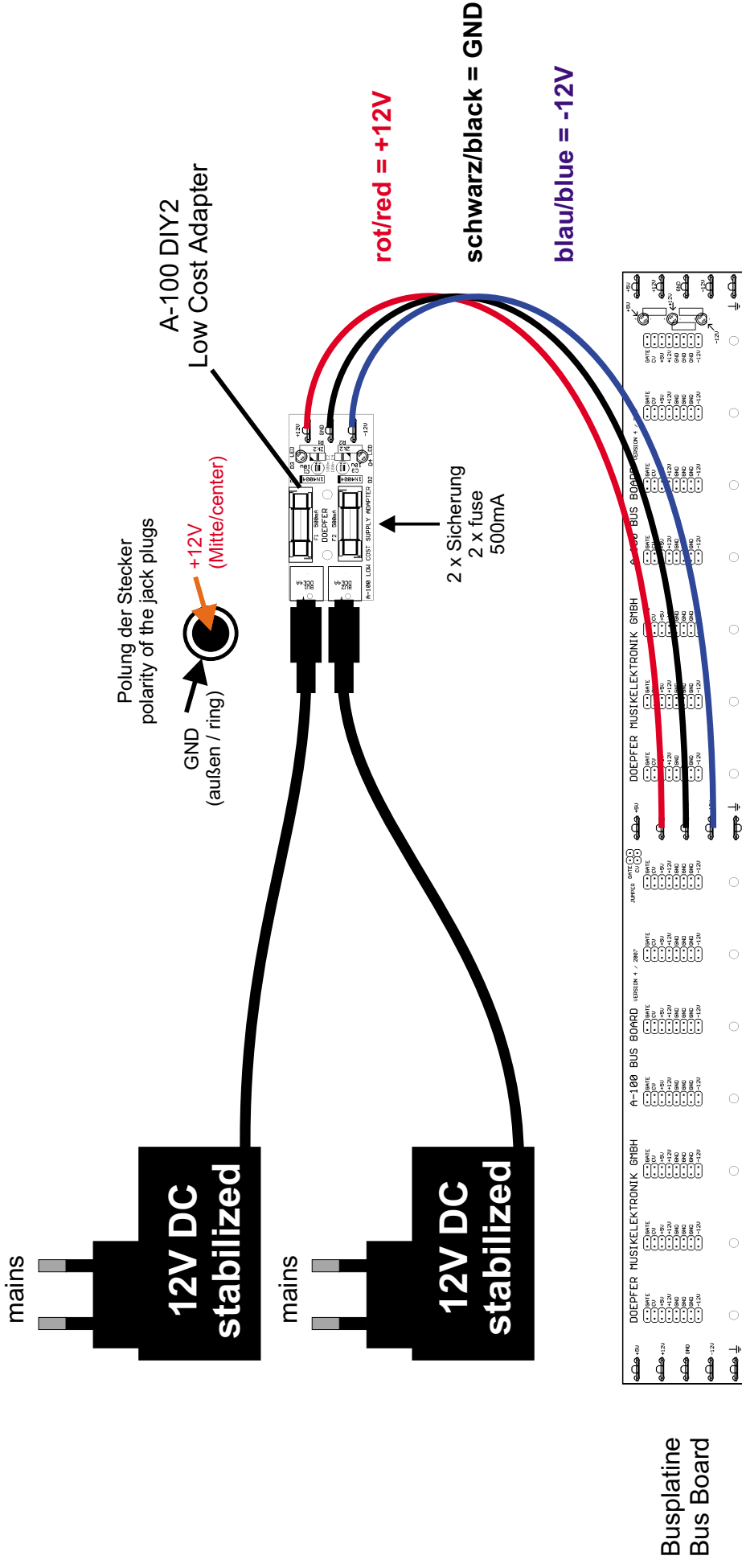


Busplatine 1
Bus Board #1



Busplatine 2
Bus Board #2

Verdrahtung von A-100 DIY Kit #2 Wiring of A-100 DIY kit #2



Hinweis: Der A-100 DIY-Kit #2 wird nicht für Systeme empfohlen, bei denen Audio-Signale verarbeitet werden (VCOs, VCFs, VCAs etc.) sondern nur für weniger anspruchsvolle Anwendungen (z.B. Modulations-Module wie z.B. LFO, ADSR etc.)

Remark: The A-100 DIY-Kit #2 is not recommended for systems with audio signal processing (VCO, VCF, VCA etc.) but only for less critical applications (e.g. modulation modules like LFO, ADSR etc.)

Busplatine
Bus Board

Teilelisten / Parts Lists A-100 DIY Kits

neue Version (ab Mai 2008) / new version (from May 2008)

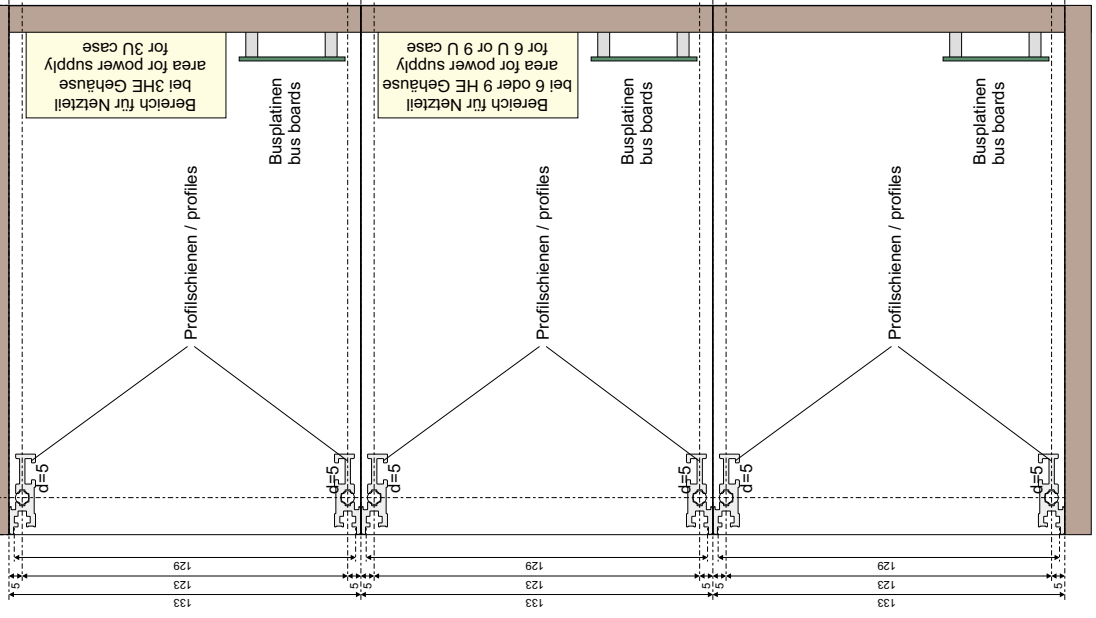
Teilebezeichnung	Part Name	Anzahl/Quantity DIY Kit #1	Anzahl/Quantity DIY Kit #2
DIY Netzteil für A-100 DIY Kit 1	DIY power supply for A-100 DIY kit #1	1	-
Transformator für A-100 DIY Kit 1	transformer for A-100 DIY kit #2	1 (*)	-
Steckernetzteil 12V/800mA stabilisiert (SNG1280)	wall outlet power supply 12V/800 mA stabilized (SNG1280)	-	2 (*)
Adapterplatine für A-100 DIY Kit 2	supply adapter board for A-100 DIY kit #2	-	1
A-100 Busplatine	A-100 bus board	2	1
Verbindungskabelsatz Netzteil-Busplatine (3-polig)	cable set for connection of power supply and bus board (3 wires)	2	1
Alu-Profilschiene 84 TE	aluminium rail 84 HP	4	2
selbstschneidende Schraube M5x20 hierzu	self-cutting screw M5x20 for this	8	4
Sechskantmutter M3	hexagon nut M3	ca. 168 (4x42)	~ 168 (4x42)
<i>Sicherung 5x20mm 2,5A träge (eingesetzt auf Netzteilplatine)</i>	<i>fuse 5x20mm 2,5A lag time (installed on supply board)</i>	1	-
<i>Sicherung 5x20mm 0,5A träge (eingesetzt auf Adapterplatine)</i>	<i>fuse 5x20mm 0,5A lag time (installed on adapter board)</i>	-	2

Vorderside / front
 ca. 14
 Montagelöcher für Profilschienen
 mounting holes for profiles

Seitenansicht / side view

Gehäusetafel (variabel) / depth of the case (variable)

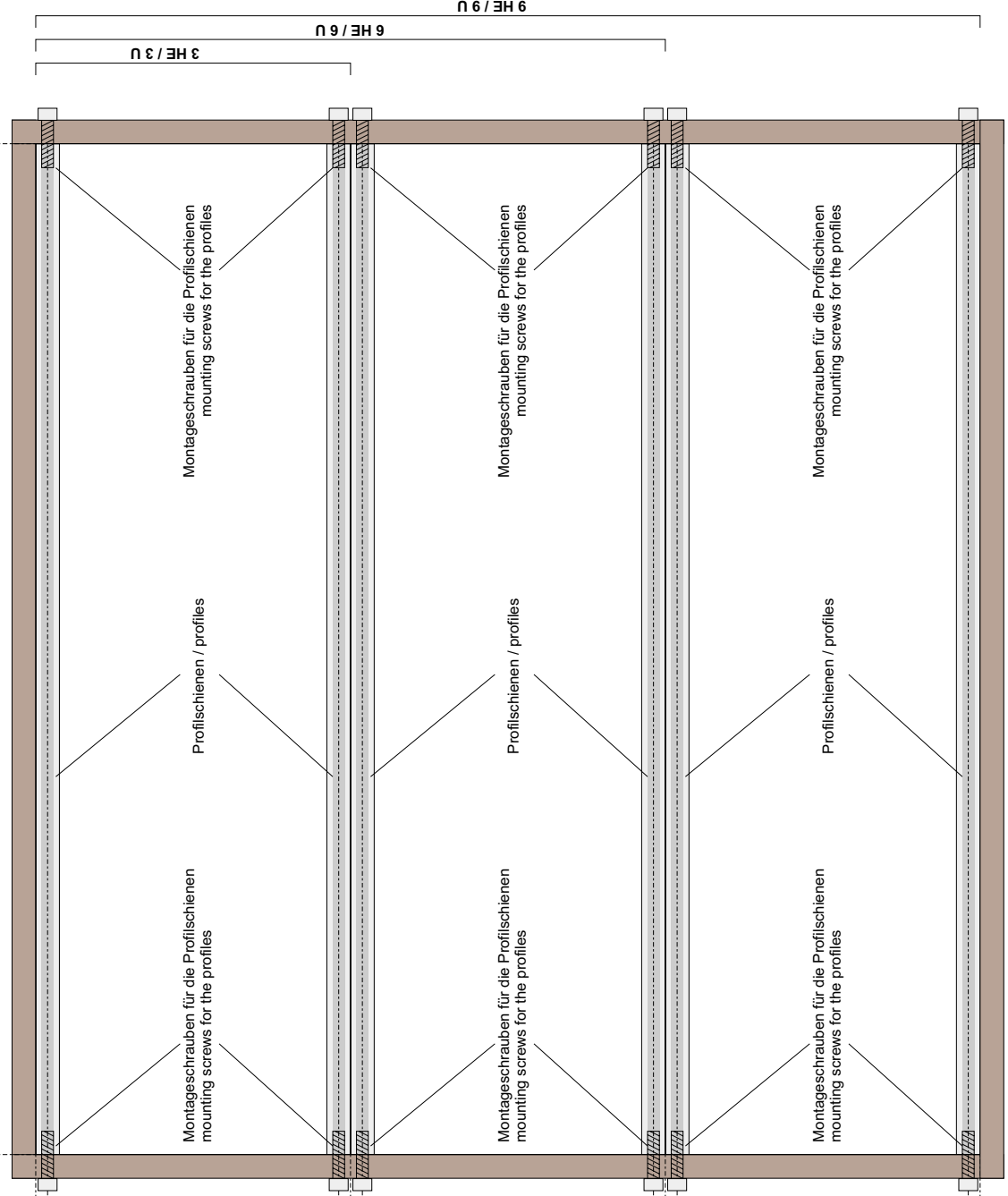
Rückseite / rear



Ansicht von vorne / front view

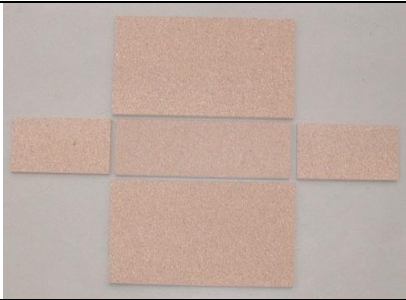
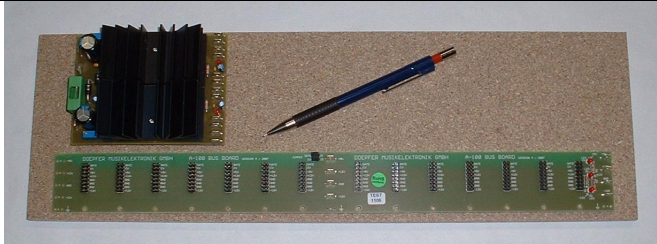



(Busplatinen und Netzteil sind nicht gezeichnet / bus boards and power supply are not shown)

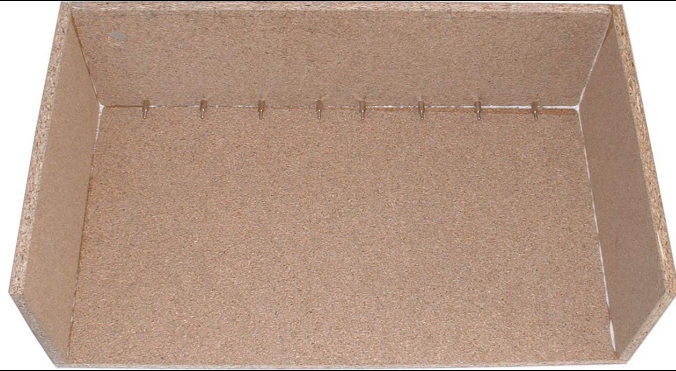
427



Beispiel: Bau eines 3HE-Rahmens für A-100

Example: Building a 3U frame for A-100

	
<p>Die benötigten Holzteile: obere/untere Abdeckung, Rückwand, linkes/rechtes Seitenteil</p> <p>Die Länge der Bodenplatte, der Abdeckung und der Rückwand muss dabei genau der Länge der gelieferten Profilschienen entsprechen ! Die Höhe der Seitenteile und der Rückwand erhält man, indem man ein Modul probeweise an den Profilschienen montiert und den Abstand zwischen der Oberkante der oberen und der Unterkante der unteren Profilschiene misst.</p>	<p>the required wooden parts: top/bottom cover, rear panel, left/right sideplate</p> <p>The length of the top/bottom cover and the rear panel has to be the same as the length of the delivered aluminium rails ! The height of the side plates and the rear panel can be derived if one mounts a module temporarily at two rails and measures the distance between the top of upper and bottom of the lower rail.</p>
	
<p>Anzeichnen der Montagelöcher für Busplatine und Netzteilplatine</p>	<p>marking the mounting holes for the bus board and the power supply board</p>
	
<p>Bohren der Montagelöcher und Montage der Abstandsbolzen</p>	<p>drilling the holes and mounting the distant bolts</p>
	
<p>Detailaufnahme Abstandsbolzen Busplatine</p>	<p>detail: distant bolts for bus board</p>
	
<p>Optionale Steckverbindung, z.B. XLR (Rückwand)</p>	<p>optional connector, e.g. XLR (rear panel)</p>



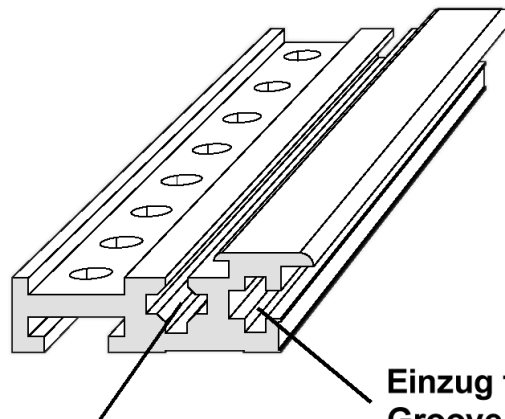
Teilweise zusammengebautes Gehäuse
(obere Abdeckung fehlt noch)

partly assembled case
(still without top cover)



Montage der Gewindeschienen
(das Bild zeigt noch die **alte Version**)

assembly of the mounting rails
(the picture still shows the **old version**)

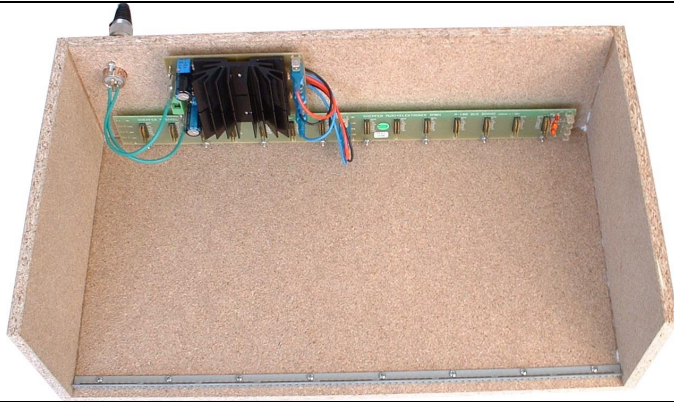


für selbstschneidende M5 Montageschraube
for self-tapping M5 mounting screw

Einzug für M3-Muttern
Groove for M3 nuts

Bei der neuen Version werden zunächst in den vorderen Einzug jeder Profilschiene ca. 42 Muttern M3 eingeschoben, an denen die A-100-Module später montiert werden. Falls die zu montierenden Module schon feststehen kann auch nur die genau passende Zahl von Muttern eingeschoben werden. Dann wird jede Profilschiene am Ende mit einer selbstschneidenden Schraube M5x20 an den Seitenwänden links und rechts montiert. Hierfür wird das mittlere Loch der Profilschienen verwendet (siehe obenstehende Abbildung).
Fehlende Muttern können auch nachträglich eingefügt werden, indem eine der M5-Schrauben entfernt und die andere etwas gelöst wird. Man kann dann die Profilschiene soweit nach vorne ziehen, dass die fehlenden Muttern eingeschoben werden können.

For the new version about 42 M3 nuts are inserted into the groove at the front of each rail. If the exact number and position of the modules is already known only the matched number of nuts can be inserted. Then the aluminium rails are mounted by means of a self-cutting screw M5x50 on each end at the left and right side plates. For this the center holes at the end of each rail are used (see above picture).
It is possible to insert nuts later by removing one mounting screw and loosening the second one a bit. Then the rail has to be moved a bit ahead so that the missing nuts can be inserted.



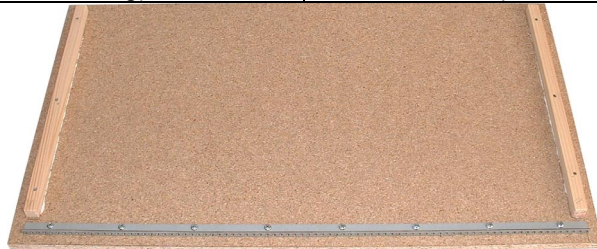
Gehäuse mit montierter Busplatine, Netzteil und (optionaler) Steckverbindung

case with assembled bus board, power supply board and (optional) connector



Detailansicht von hinten (mit XLR-Steckverbindung)

detail: rear view (incl. XLR connector)



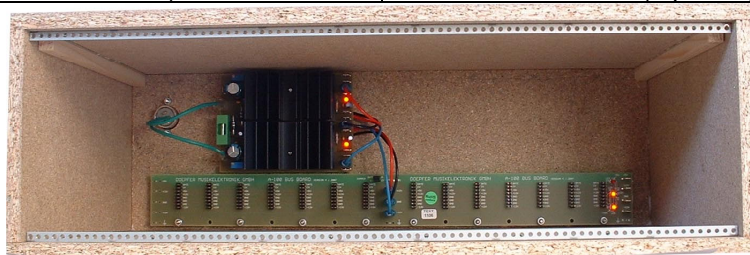
Obere Abdeckung (mit zusätzlichen Holzleisten)

top cover (with additional wood strips)



Komplett montiertes Gehäuse (Ansicht von oben)

completely assembled case (top view)



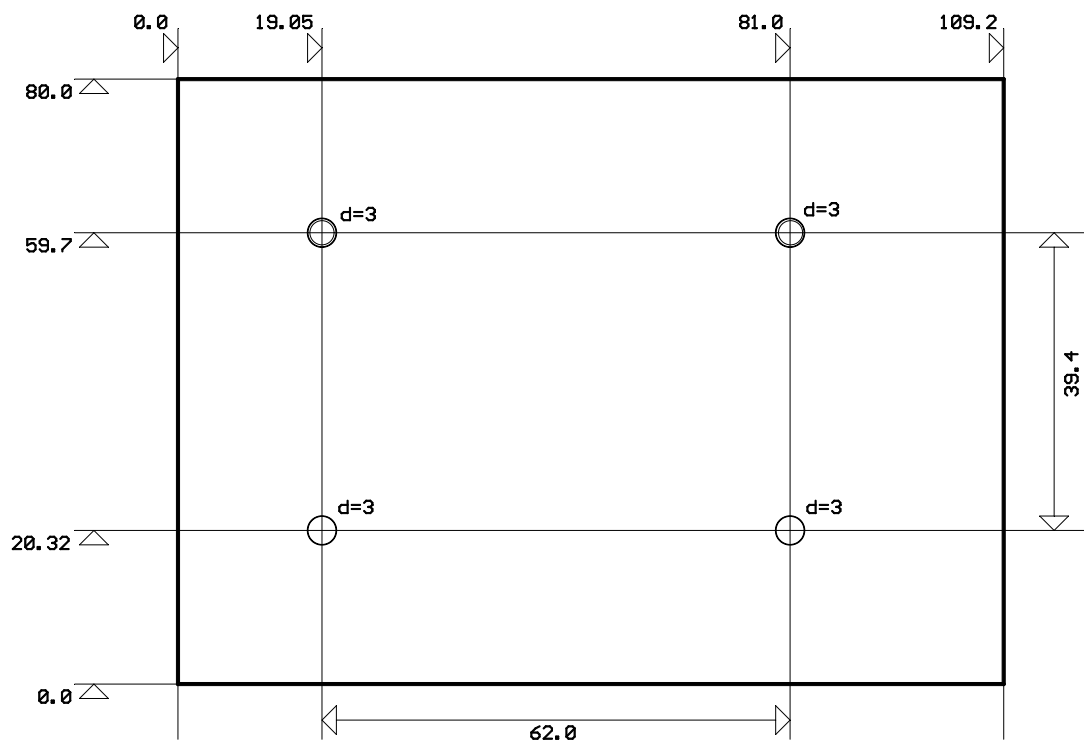
Komplett montiertes Gehäuse (Ansicht von vorne)

completely assembled case (front view)

Bohrplan / drill measures A-100 DIY #1 Power Supply

Hinweis: Die Zeichnung ist nicht maßstabsgerecht, nur die angegebenen Maße sind entscheidend

Remark: the sketch is not true to scale | Only the measures are valid.



Bohrplan / drill measures A-100 BUS BOARD

Hinweis: Die Zeichnung ist nicht maßstabgerecht, nur die angegebenen Maße sind entscheidend
 Remark: the sketch is not true to scale | Only the measures are valid.

