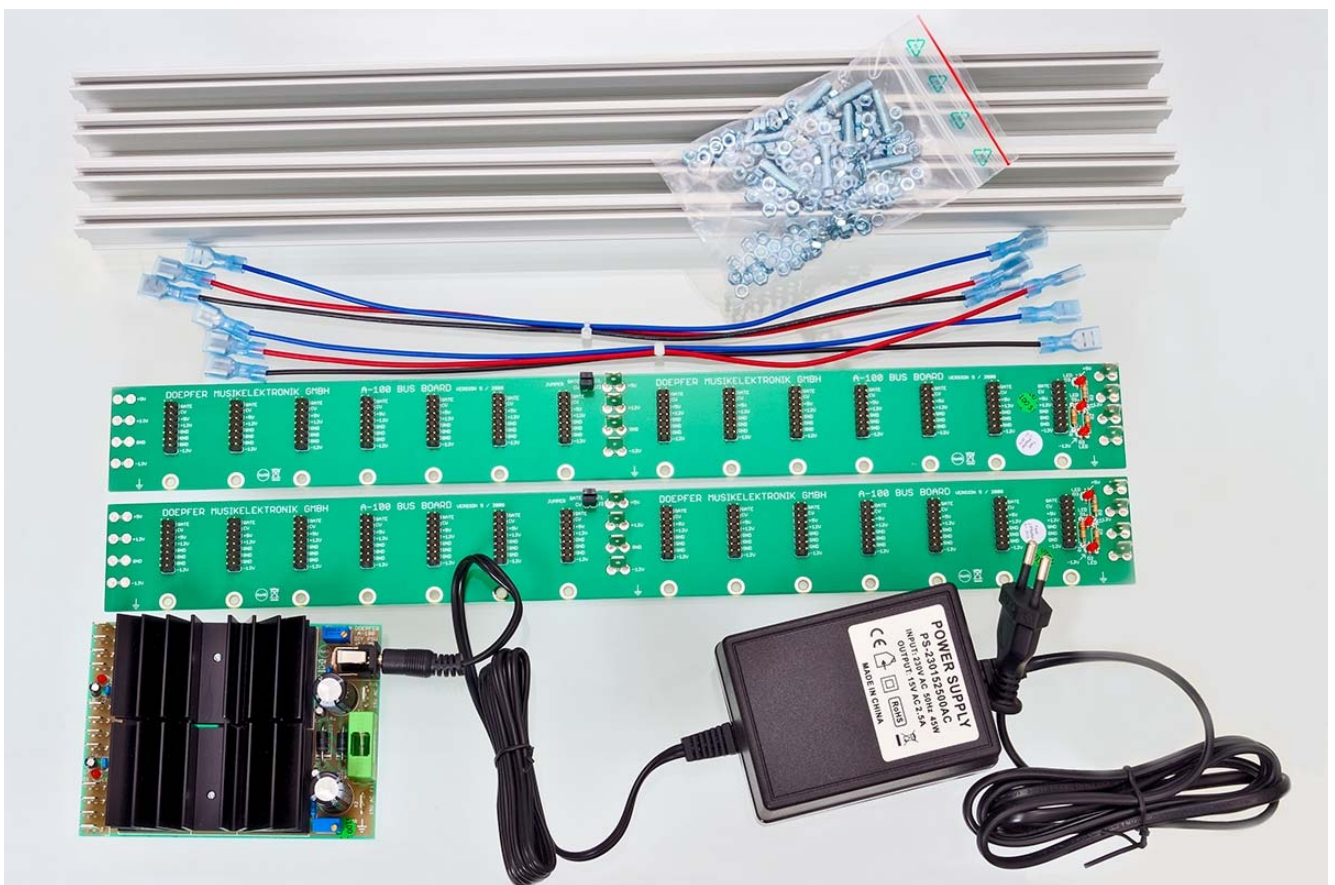


# DOEPFER

## Modular System A-100

### DIY Kit #1

Einbauanleitung / [Installation Guide](#)



#### Spezifikationen / [Specifications](#):

Ausgangsspannungen und Ausgangsströme / [Output voltages and currents](#):

- +12V: max. 1200mA
- -12V: max. 1200mA
- +5V: nicht verfügbar / [not available](#)

Sicherung (auf der Netzteilplatine) / [Fuse \(on the supply board\)](#): 2.5A flink / [fast](#)

## Teileliste / Parts List A-100 DIY Kit #1

Teilebezeichnung	Part Name	Anzahl/Quantity
A-100 DIY PSU Netzteil für A-100 DIY Kit 1	A-100 DIY PSU power supply for A-100 DIY kit #1	1
Transformator für A-100 DIY Kit 1	transformer for A-100 DIY kit #1	1 (*)
A-100 Busplatine	A-100 bus board	2
Verbindungskabelsatz Netzteil- Busplatine (3-polig)	cable set for connection of power supply and bus board (3 wires)	2
Alu-Profileschiene 84 TE	aluminium rail 84 HP	4
selbstschneidende Schraube M5x20 hierzu	self-cutting screw M5x20 for this	8
Sechskantmutter M3	hexagon nut M3	ca. 168 (4x42)

(\*) Bei der Version des A-100 Kits ohne Transformator ist diese Position nicht enthalten.

Weiteres Montagematerial ist nicht enthalten (z.B. Abstandsbolzen, Schrauben und Muttern zur Montage der Busplatinen, Schrauben zur Montage des Netzteils), da diese Teile auf den Gehäusebau abgestimmt sein müssen (insbesondere auf die Dicke der Gehäusewand). Zur Montage der Busplatinen empfehlen wir Abstandsbolzen M3 mit der gewünschten Länge (ca. 5 – 25 mm) und dem gewünschten Typ (2xInnengewinde oder Innen/Außengewinde). Bei den Busplatinen wird nur jedes zweite Montageloch verwendet und dort die Abstandsbolzen montiert (mit M3-Muttern bei Außengewinden, mit M3-Schrauben bei Innengewinden). Die andere Seite jedes Abstandsbolzens wird danach mit M3-Schrauben des gewünschten Typs (z.B. Senkkopf oder Linsenkopf oder Zylinderkopf) und der gewünschten Länge am Gehäuse montiert. Die Netzteil-Platine wird in der gleichen Weise mit vier M3-Schrauben der gleichen Länge montiert.

Falls die Leitung zwischen Trafo und Netzteilplatine trennbar ausgeführt werden soll, so kann ein geeigneter Steckverbinder vorgesehen werden. Dieser ist im Lieferumfang nicht enthalten. Die Verbinder müssen für einen Strom von 2,5A geeignet sein und dürfen beim Herstellen oder Lösen der Verbindung keinen Kurzschluss erzeugen, da dadurch das Netzteil zerstört wird ! Wir empfehlen XLR-Steckverbinder. Klinkensteckverbindungen dürfen beispielsweise nicht verwendet werden !

Falls der DIY-Kit nicht wie gewünscht funktioniert prüfen Sie bitte als erstes die Sicherung auf den Netzteilplatine !

**Rücksendungen von Geräten, bei denen der einzige Fehler darin besteht, dass die Sicherung angesprochen hat, können nicht als Garantiefall behandelt werden !**

(\*) The version of the A-100 kit without transformer does not include this item.

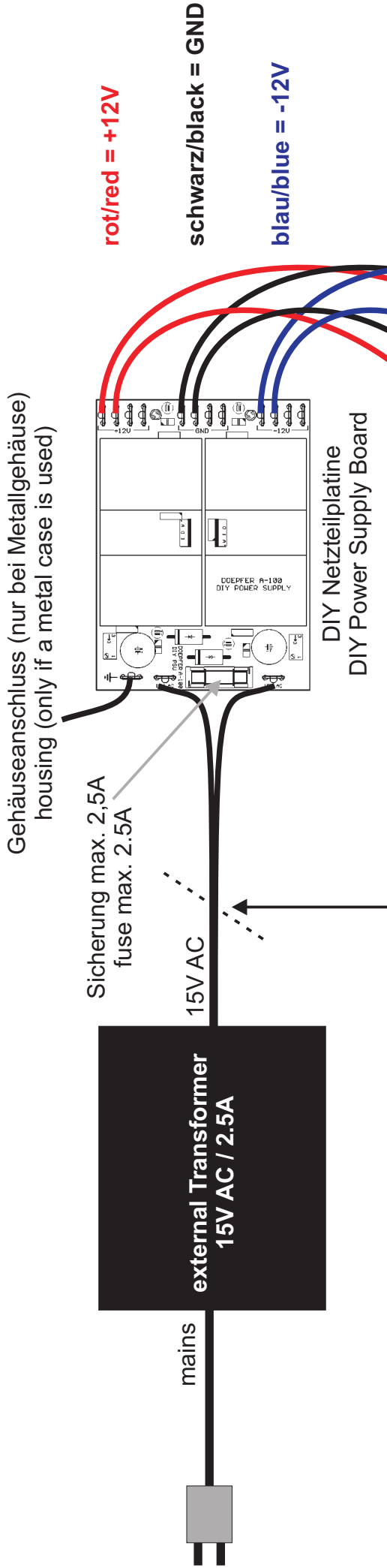
Additional material like distant bolts, screws or nuts for the mounting of the bus boards and the power supply board is not included as it has to fit to the type of case (e.g. wood or metal or acrylic glas or ..). For the mounting of the bus boards M3 distant bolts with suitable screws and nuts are recommended. The same M3 screws can be used to mount the power supply board.

If the cable between transformer and power supply board has to be interrupted a suitable connector may be used. The connection has to be suitable for at least 2.5A current and has to be non-shortening (i.e. no short circuit during establishing/releasing the connection)! Otherwise the external supply will be damaged. We recommend XLR connectors. Jack plugs/sockets are not suitable as they generate a short circuit between the terminals while the connection is established !

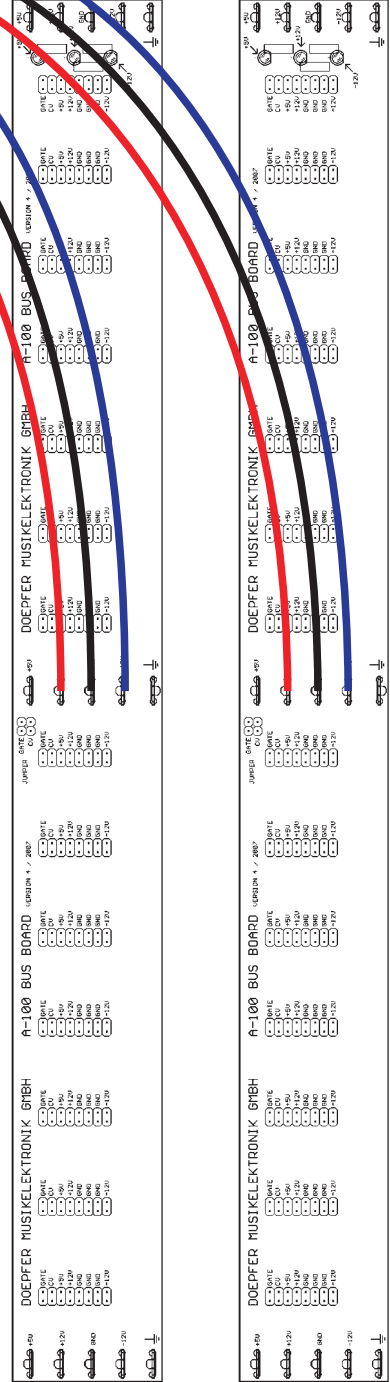
If the unit does not work as it should please check if the fuse on the supply board is blown before you return the unit for repair !

**Returned units where the only fault is a blown fuse cannot be treated as warranty repairs ! In this case the working time and spare parts are charged to the customer.**

# Verdrahtung von A-100 DIY Kit #1 (Version 1 der Netzteilplatine mit Flachsteckern) Wiring of A-100 DIY kit #1 (Version 1 of the supply board with flat connectors)

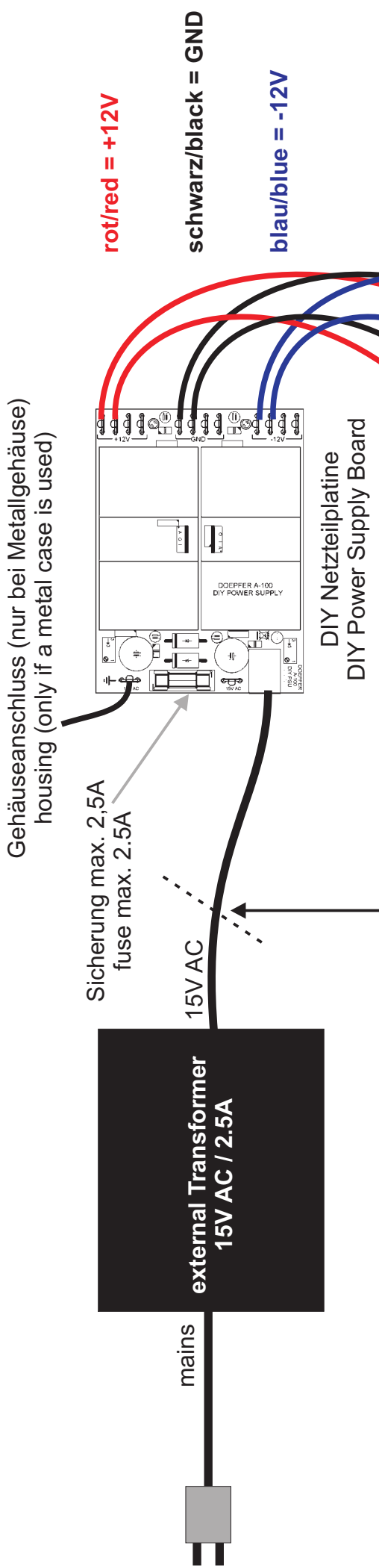


hier kann eine 2-polige Steckverbindung eingefügt werden,  
die für 2,5A zugelassen ist (z.B. XLR)  
here a 2-pin connector can be inserted  
that is suitable for 2.5A (e.g. XLR)



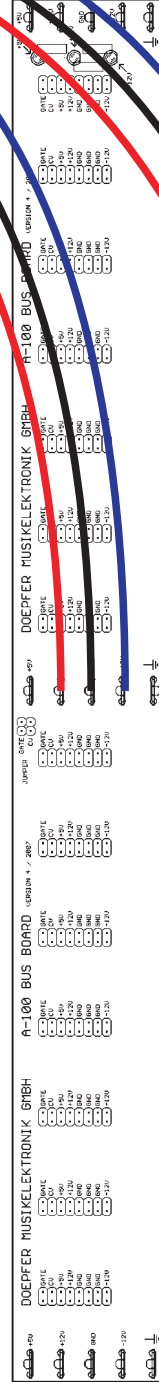
# Verdrahtung von A-100 DIY Kit #1 (Version 2 der Netzteilplatine mit Kleinspannungsstecker) Wiring of A-100 DIY kit #1

(Version 2 of the supply board with low voltage connector)

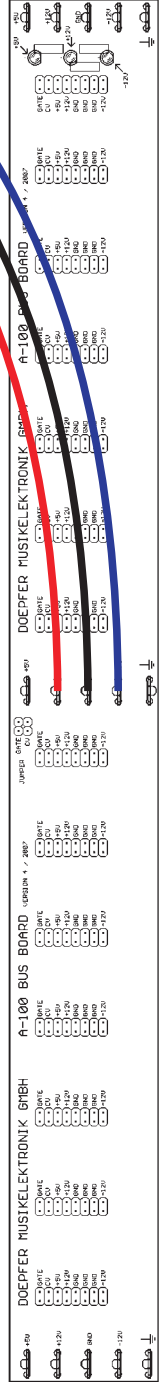


hier kann eine 2-polige Steckverbindung eingefügt werden,  
die für 2,5A zugelassen ist (z.B. XLR)  
here a 2-pin connector can be inserted  
that is suitable for 2.5A (e.g. XLR)

Busplatine 1  
Bus Board #1








Busplatine 2  
Bus Board #2

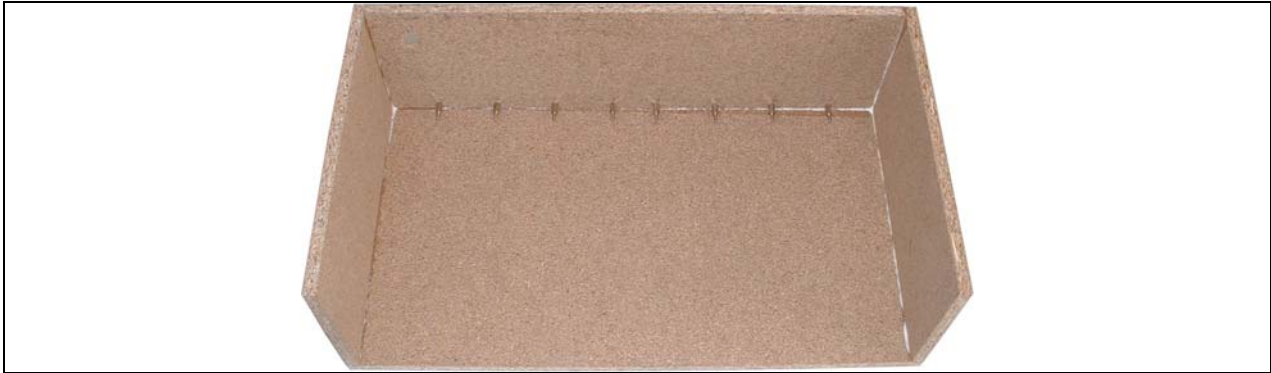


# Beispiel: Bau eines 3HE-Rahmens für das A-100 System

## Example: Building a 3U frame for the A-100 system

	
<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>





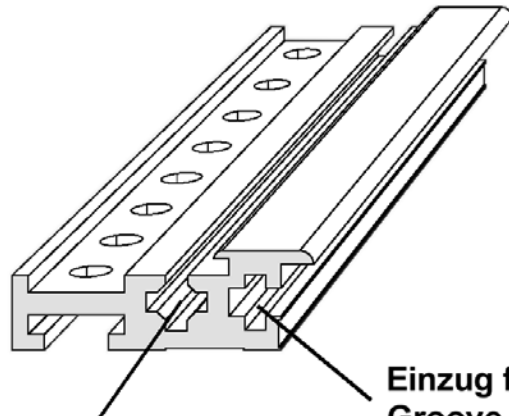
Teilweise zusammengebautes Gehäuse  
(obere Abdeckung fehlt noch)

partly assembled case  
(still without top cover)



Montage der Gewindeschienen  
(das Bild zeigt noch die **alte Version**)  
Die neuen Schienen werden an den Seitenteilen mit den gelieferten M5x20-Schrauben befestigt

assembly of the mounting rails  
(the picture still shows the **old version**)  
The new rails are mounted at the side plates with the delivered M5x20 screws

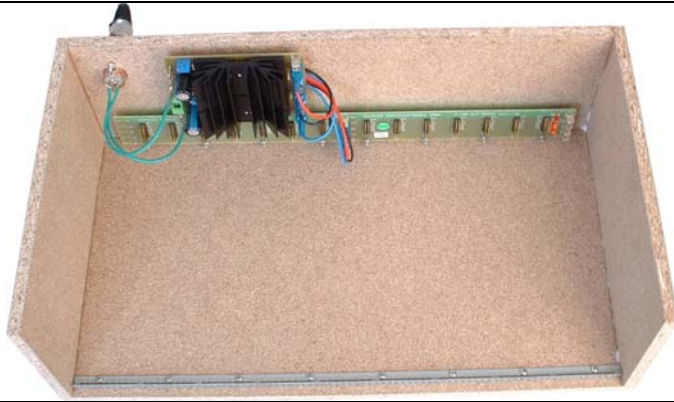


**für selbstschneidende M5 Montageschraube  
for self-tapping M5 mounting screw**

**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.



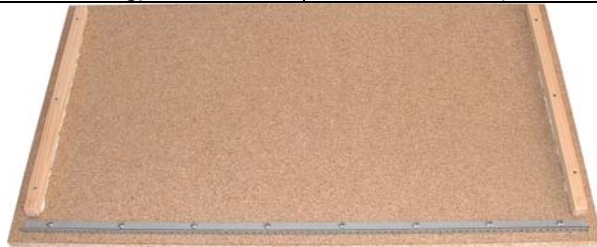
Gehäuse mit montierter Busplatine, Netzteil und (optionaler) Steckverbindung

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



Detailansicht von hinten (mit XLR-Steckverbindung)

detail: rear view (incl. XLR connector)



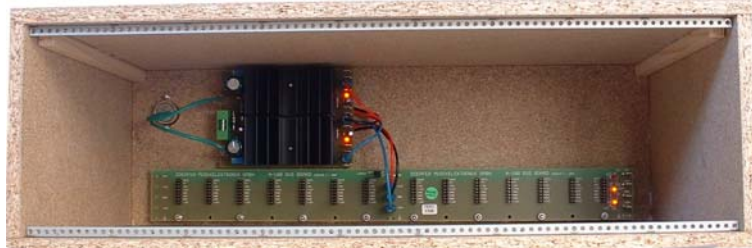
Obere Abdeckung (mit zusätzlichen Holzleisten)

top cover (with additional wood strips)



Komplett montiertes Gehäuse (Ansicht von oben)

completely assembled case (top view)



Komplett montiertes Gehäuse (Ansicht von vorne)

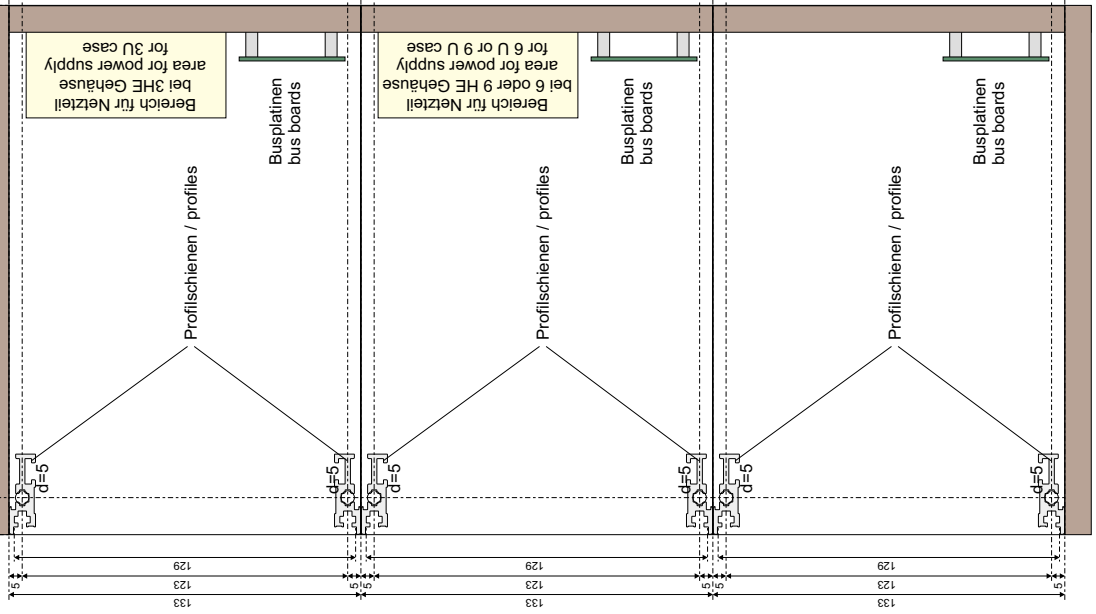
completely assembled case (front view)

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

### Seitenansicht / side view

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

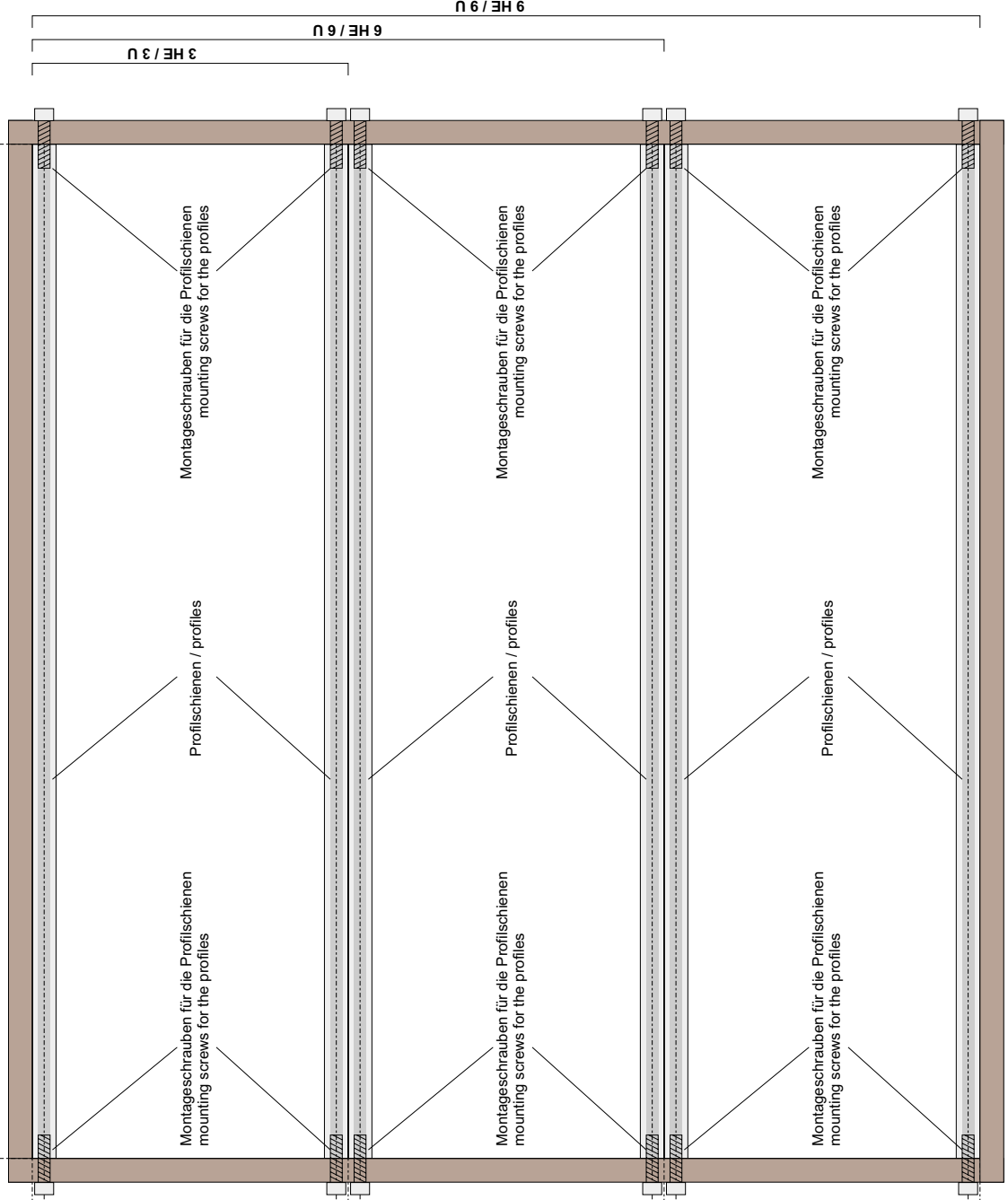
Rückseite / rear



### Ansicht von vorne / front view

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

427

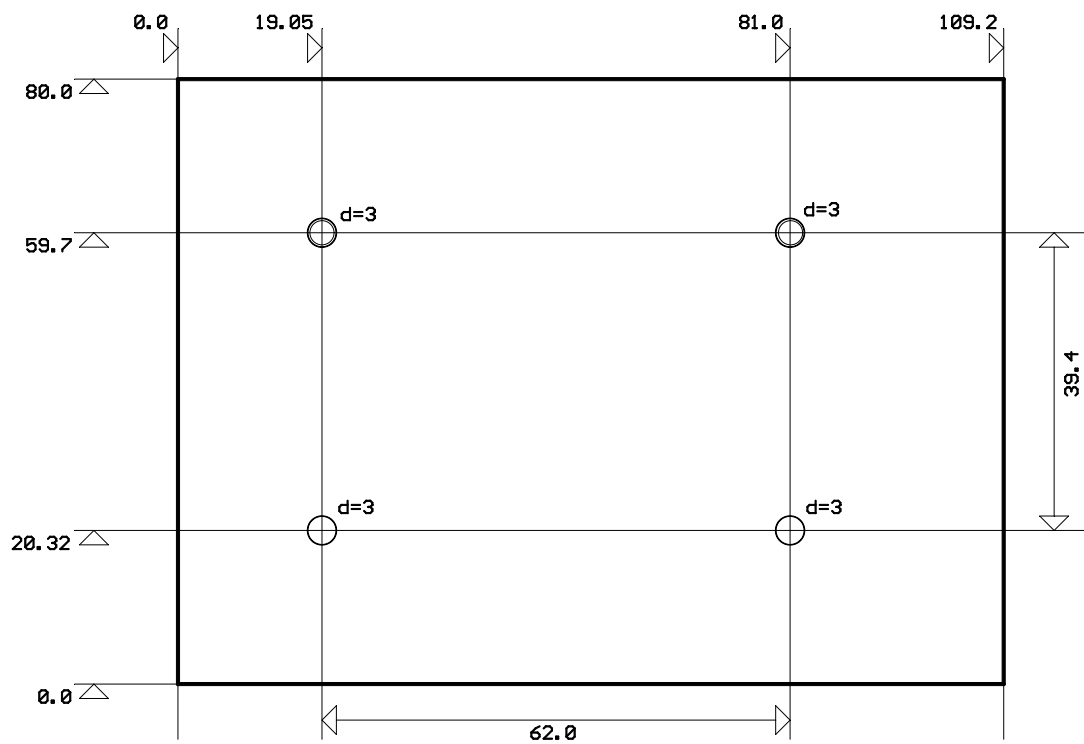




## Bohrplan / drill measures A-100 DIY #1 Power Supply

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 maßstabsgerecht, nur die angegebenen Maße sind entscheidend  
 Remark: the sketch is not true to scale ! Only the measures are valid.

