

# DOEPFER MUSIKELEKTRONIK GMBH

## ANALOG MODULAR SYSTEM A-100

### Typische interne Verdrahtung der polyphonen Module Typical internal wiring of the polyphonic modules

#### Interface A-190-5 → Quad-VCO A-111-4

Version 1 (nur ein A-111-4 wird angesteuert / only one A-111-4 is controlled)

<b>A-190-5</b> CV Outputs 1...4 (JP9 CV/Gate-Board)	→	<b>A-111-4</b> CV Default Inputs 1...4 (JP25 Unterseite/bottom side Board B)
---	---	--

Version 2 (zwei A-111-4 werden angesteuert / two A-111-4 are controlled)

<b>A-190-5</b> CV Outputs 1...4 (JP9 CV/Gate-Board)	→	Micro-Multiple (see note *)	→	<b>A-111-4 #1</b> CV Default Inputs 1...4 (JP25 Unterseite/bottom side Board B)
			→	<b>A-111-4 #2</b> CV Default Inputs 1...4 (JP25 Unterseite/bottom side Board B)

#### Interface A-190-5 → Quad ADSR A-141-4

Version 1 (nur ein A-141-4 wird angesteuert / only one A-141-4 is controlled)

<b>A-190-5</b> Gate Outputs 1...4 (JP8 CV/Gate-Board)	→	<b>A-141-4</b> Gate Default Inputs 1...4 (JP7 Unterseite/bottom side Board B)
---	---	---

Version 2 (zwei A-141-4 werden angesteuert / two A-141-4 are controlled)

<b>A-190-5</b> Gate Outputs 1...4 (JP8 CV/Gate-Board)	→	Micro-Multiple (see note *)	→	<b>A-141-4 #1</b> Gate Default Inputs 1...4 (JP7 Unterseite/bottom side Board B)
			→	<b>A-141-4 #2</b> Gate Default Inputs 1...4 (JP7 Unterseite/bottom side Board B)

#### Interface A-190-5 → Octal Polyphonic VCA A-132-8 (Velocity-Steuerungs-Option)

<b>A-190-5</b> CV2 Outputs <span style="color: red;">bisher noch nicht auf Stiftleisten gelegt, Handverdrahtung mit 4 Pins von JP2 erforderlich !</span> <span style="color: red;">so far not as pin headers available, manual wiring of 4 pins of JP2 required</span>	→	<b>A-132-8</b> Default CVL/X Inputs 1...4 (JP11 Unterseite/bottom side Board B)
---	---	---

**Quad-ADSR A-141-4 → Poly-VCF A-105-4**

<b>A-141-4</b> ADSR Outputs 1...4 (JP3 Board A)	→	<b>A-105-4</b> Default FM Inputs 1...4 (JP6 Unterseite/bottom side Board B)
---	---	---

**Quad-ADSR A-141-4 → Octal Polyphonic VCA A-132-8**

<b>A-141-4</b> ADSR Outputs 1...4 (JP3 Board A)	→	<b>A-132-8</b> Default CVL Inputs 1...4 (JP12 Unterseite/bottom side Board B)
---	---	---

**Quad-VCO A-111-4 → Poly-VCF A-105-4**

<b>A-111-4</b> VCO Outputs 1...4 (JP21, JP22, JP23, JP24 wahlweise Sägezahn, Rechteck oder Dreieick) alternatively saw, rectangle or triangle	→	<b>A-105-4</b> Default Audio Inputs 1...4 (JP7 Unterseite/bottom side Board B)
--	---	--

**Poly-VCF A-105-4 → Octal Polyphonic VCA A-132-8**

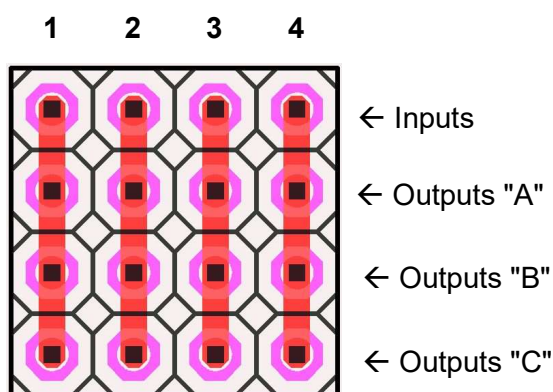
<b>A-105-4</b> Audio Outputs 1...4 (JP4 Oberseite/upper side Board A)	→	<b>A-132-8</b> Default Audio Inputs 1...4 (JP13 Unterseite/bottom side Board B)
---	---	---

## Micro Multiple (\*)

Die internen Verbindungen zwischen den Modulen werden mit sog. Arduino-Kabeln hergestellt (Buchse-zu-Buchse-Version). Das Micro-Multiple ist eine kleine Leiterplatte die als 4x4-Verteiler für die Arduino-Kabel dient, so dass 4 Signale damit gedoppelt werden können (in der Art eines Multiples). Sie ist mit 16 Stiftleisten ausgestattet, die zu den Kabeln passen (siehe Skizze). Alternativ kann die obere Reihe (Inputs) auch mit einer 4-poligen Buchsenleiste ausgestattet werden, so dass diese z.B. auf die 4 Stiftleisten der CV- oder Gate-Ausgänge des A-190-5 aufgesteckt werden kann, um so die 4 CV- oder Gate-Signale zu vervielfältigen. Die Buchsenleiste wird für diesen Anwendungsfall von unten bestückt!

The internal connections between the modules are established by means of so-called Arduino cables (female – female version). The micro multiple is a small pc board that works a 4x4 distributor for the Arduino cables. It is equipped with 16 pin headers which fit to the cables. That way up to four signals can be "copied" in the way of a multiple.

Alternatively the upper row (Inputs) can be equipped with a 4-pin female connector. This can be connected e.g. to the CV or Gate output pin header of the A-190-5. That way the CV and Gate outputs of the A-190-5 are multiplied. For this application the 4-pin female connector has to be installed at the bottom of the pc board.



Arduino-Kabel (Buchse – Buchse)  
Arduino cable (female – female)