

# PLM-ADIN

## Erweiterungskarte für *ProfiLux* – Aquariencomputer

### Eigenschaften

Die Karte *PLM-ADIN* erweitert Ihren *ProfiLux* um 2 analoge Eingänge mit einem Eingangsspannungsbereich von 0 V bis 10 V und 4 digitale Eingänge die gegen Masse (GND) geschaltet werden können. Alle Anschlüsse sind galvanisch vom *ProfiLux* getrennt.

### Voraussetzungen

- Ein freier Steckplatz im *ProfiLux*

Die Karte ist gemäß der *ProfiLux*-Bedienungsanleitung in einen freien Slot (Steckplatz) einzustecken. Beim Wiedereinschalten erkennt *ProfiLux* automatisch die neue Karte und zeigt *ADIN* an. Danach stehen im *ProfiLux* die Sensoreingänge *Spannung 1* und *Spannung 2* und 4 digitale Eingänge zur Verfügung.

**ACHTUNG: Karte nur einstecken oder abziehen, wenn *ProfiLux* spannungslos ist – Karte so einstecken, dass der Stecker richtig (mit allen Kontakten) in der Buchse steckt - *ProfiLux* und Karte werden sonst zerstört!!!**

### Installation

Sie können die Spannungen und Signale direkt am Westernstecker der Karte oder über den beiliegenden SUB-D9-Adapter abgreifen. Die Pinbelegung von SUB-D9 und Westernstecker ist wie folgt:

1	Hilfsspannung +10 V
2	Digitaler Eingang 1
3	Digitaler Eingang 2
4	Digitaler Eingang 3

5	Digitaler Eingang 4
6	Analoger Eingang 1
7	Analoger Eingang 2
8	GND

(Pin 9 des SUB-D-Steckers ist unbelegt, Pin 1 am Westernstecker ist unten)

### Technische Daten

- Analoge Eingänge: Eingangswiderstand ca. 20 kOhm, Spannungsbereich 0 V bis 10 V
- Digitale Eingänge: Eingangswiderstand ca. 100 kOhm, gegen Masse (GND) zu schalten
- Hilfsspannung 10 V: Max. belastbar mit 10 mA

# PLM-ADIN

## Extension card for *ProfiLux* aquarium computer

### Properties

The card *PLM-ADIN* extends your *ProfiLux* by 2 analog inputs with an input voltage range from 0 V to 10 V and 4 digital inputs which can be pulled to ground (GND). All connections are galvanically isolated from the *ProfiLux*.

### Requirements

- One free extension slot in *ProfiLux*

The card has to be plugged into a free slot, according to the operating manual of *ProfiLux*. During restart, *ProfiLux* recognizes automatically the new card and displays *ADIN*. Afterwards, the sensor inputs *Voltage 1* and *Voltage 2* and 4 digital inputs are available in the *ProfiLux*.

**Attention: Plug in or unplug the card only when *ProfiLux* is powerless – plug in the card in a way that the plug is correctly and completely in the socket (with all contacts) – otherwise *ProfiLux* and the card will be damaged!!!**

### Installation

You can tap the voltages and signals directly at the Western plug of the card or via the enclosed SUB-D9-adapter. The pin assignment of SUB-D9 and Western plug is as follows:

1	Auxiliary voltage +10 V
2	Digital input 1
3	Digital input 2
4	Digital input 3

5	Digital input 4
6	Analog input 1
7	Analog input 2
8	GND

(Pin 9 of SUB-D-plug is unassigned, Pin 1 at Western plug is the lower one)

### Technical data

- Analog inputs: input resistance ca. 20 kOhm, voltage range 0 V to 10 V
- Digital input: input resistance ca. 100 kOhm, is to be switched to ground (GND)
- Auxiliary voltage 10 V: can be loaded with max. 10 mA