

# 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