

PLM-RS485

Erweiterungskarte für ProfiLux–Aquariencomputer

Eigenschaften

Die Karte *PLM-RS485* erweitert Ihren ProfiLux um eine RS485-Buchse. Damit wird der Aquariumcomputer netzwerkfähig, mehrere ProfiLux können über RS485 verbunden werden und über diese Verbindung miteinander kommunizieren. An ein RS485-Netzwerk dürfen bis zu 31 Teilnehmer angeschlossen werden.

Voraussetzungen:

- Ein freier Steckplatz im ProfiLux

Die Karte gemäß der ProfiLux-Bedienungsanleitung in einen freien Slot (Steckplatz) einstecken. Beim Wiedereinschalten erkennt ProfiLux automatisch die neue Karte und zeigt *COM* an, danach steht eine weitere serielle Schnittstelle 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!!!

Verkabelung

RS485 benötigt 3 Leitungen – Masse (GND), Daten A und Daten B. Diese 3 Leitungen aller zu vernetzenden ProfiLux werden parallelgeschaltet. Das Netzwerk ist in Linientopologie aufzubauen, die beiden Enden der Linie sind mit einem Widerstand von 100 Ohm (zwischen Daten A und Daten B) abzuschließen. Wenn Sie an Pin 1 12 V benötigen dann stecken Sie den Jumper auf 2-3, normalerweise lassen Sie den Jumper auf 1-2!

Extension card for ProfiLux aquarium computer

Properties

This card extends your ProfiLux by one RS485-socket. This adds network capability to the controllers; several ProfiLux can communicate over RS485 with each other. Up to 31 devices can be connected to a RS485 network.

Requirements

- One free extension slot in ProfiLux

The card has to be plugged into a free slot, accordingly to the operating manual. ProfiLux recognizes automatically the presence of the new card and displays *COM*. From there on a new serial interface is available.

Attention: Plug the card only when ProfiLux is powerless – make sure plug is correctly and completely in the socket (with all contacts) – otherwise ProfiLux and card will be damaged!!!

Wiring

RS485 needs 3 wires – Ground (GND), data A and data B. These 3 lines of all ProfiLux which should be networked have to be connected in parallel. The network must be established in line topology and both ends must be terminated with 100 Ohm (between data A and data B). If you need 12 V on Pin 1 then set jumper to 2-3, usually leave the jumper at 1-2!

1	+12 V (Jumper 2-3)
2	Data B
3	Data A
4	GND

