

EVG-AP-HIC (High Inrush Current)

Ansteuerplatine für elektronische Vorschaltgeräte

Die Ansteuerplatine dient dem Anschluss von 1 oder 2 (nur EVG-AP-2F-HIC) dimmbaren EVGs (bzw. EVG-Gruppen) an einen ProfiLux-Aquariencomputer.

- Abschaltung der EVG-Netzspannung über Relais bei 0% Helligkeit, dadurch keine weitere externe Abschaltung nötig
- Einfache Verdrahtung der Leistungs- und Steuerleitungen
- Alle Verbindungen zum Stecken – keine Lötarbeiten erforderlich

Sicherheitshinweise

Elektrische Arbeiten sind ausschließlich von einer Fachkraft unter Beachtung der einschlägigen Bestimmungen (z.B. VDE) durchzuführen. Alle Arbeiten sind spannungsfrei durchzuführen, die nachfolgenden technischen Daten müssen unbedingt beachtet werden. Die Platine wird mit Netzspannung betrieben und hat unisolierte netzspannungsführende Teile! Sie darf nicht so verwendet werden, dass während des Betriebs eine Berührungsfahr besteht. Die Ansteuerplatine muss daher so installiert werden, dass der Berührungsschutz gewährleistet ist (z.B. Einbau in einem Gehäuse oder einer Leuchte). Wir weisen vor allem auf die Vorschriften bzgl. Abstand und Erdung hin. Weder an EVGs noch an diese Platine darf Feuchtigkeit gelangen. Vor Inbetriebnahme alle Verbindungen nochmals prüfen. Nicht fachgerecht durchgeführte Arbeiten können zu Personen- und Sachschäden führen - wir lehnen hierfür jede Haftung oder Gewährleistung ab!

Technische Daten

Nennstrom: Max. 16 A pro Kanal

Nennspannung: Max. 230 VAC

Einschaltstrom: Max. 160 A für 20 ms pro Kanal – die Summe der Einschaltströme der angeschlossenen EVGs darf diese Grenze nicht überschreiten, andernfalls können die Relais beschädigt werden! Prüfen Sie den Einschaltstrom der angeschlossenen Geräte anhand deren Datenblätter.

Anschluss

Im Lieferumfang enthalten ist auch ein passendes Kabel zum Anschluss an den Aquariencomputer. Es ist auf der Seite zum Aquariencomputer mit einem Westernstecker versehen. Auf der anderen Seite sind die Enden offen (verzinkt). Die verzinnten Adern werden vollständig bis zum Anschlag in X105 gesteckt, hierbei ist die orangefarbene Verriegelung zu drücken.

X101 – Anschluss Netzzuleitung

Pin	Funktion
1	PE Netzzuleitung
2	N Netzzuleitung
3	L Netzzuleitung

X102 – Anschluss Spannungsversorgung EVG1

Pin	Funktion
1	N Spannungsversorgung
2	PE Spannungsversorgung
3	L Spannungsversorgung

X103 – Anschluss Spannungsversorgung EVG2 (nur bei EVG-AP-2F-HIC)

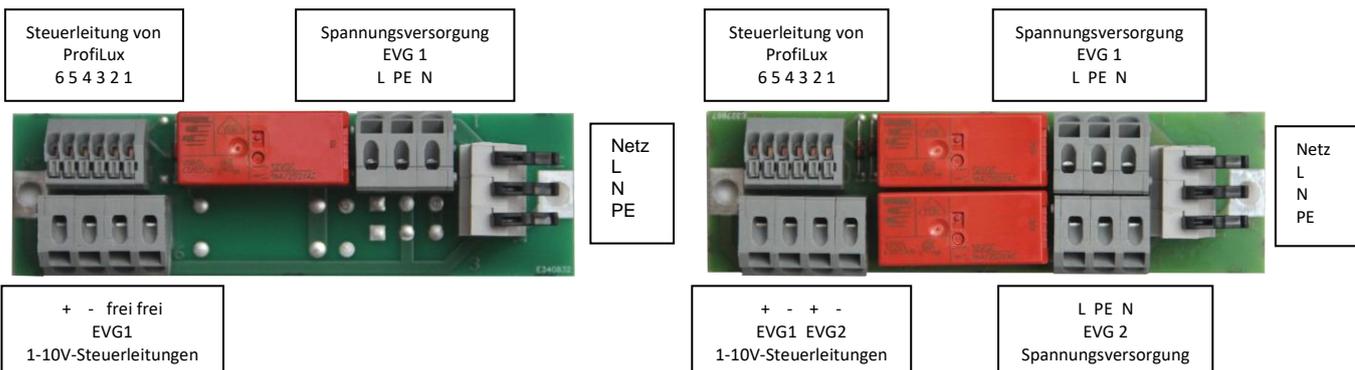
Pin	Funktion
1	L Spannungsversorgung
2	PE Spannungsversorgung
3	N Spannungsversorgung

X104 – Anschluss Steuerleitung EVG1 und EVG2 (nur bei EVG-AP-2F-HIC)

Pin	Funktion
1	+ von 1V-10V-Schnittstelle EVG1
2	- von 1V-10V-Schnittstelle EVG1
3	+ von 1V-10V-Schnittstelle EVG2
4	- von 1V-10V-Schnittstelle EVG2

X105 – Anschluss der Steuerleitung Aquariencomputer

Pin	Funktion	Farbe
1	+12V	Schwarz
2	Dimm-Intensität Kanal 1	Braun
3	GND	Rot
4	Ein-/Aus Kanal 1 (Relaisansteuerung)	Orange
5	Dimm-Intensität Kanal 2	Gelb
6	Ein-/Aus Kanal 2 (Relaisansteuerung)	Grün



Dimmable ballast driver board

This driver board is suitable for the connection of 1 or 2 (EVG-AP-2F-HIC only) dimmable ballasts (resp. groups of ballasts) and the ProfiLux aquarium computer.

- Shuts off the mains power supply of the ballast using relays at 0% brightness, no additional external shut off is required
- Simple wiring of power and control lines
- All connections are pluggable – no soldering

Security hints

In general, electrical installations must be done by a qualified person according to the valid rules and laws! Any non-professional installation may cause serious damages to persons, properties and environment! We disclaim any liability or responsibility or warranty! While installation everything you are working with must be voltage-free! The board uses dangerous voltages and has uninsulated parts! Therefore your installation must guarantee that the board can't be touched during operation (e.g. using a housing or installation in a lamp)! Especially the rules and laws regarding grounding and clearance must be mentioned at this point! Ballasts and the board must be protected against water and moisture! Check all connections before switching on mains power supply!

Technical data

Nominal current: Max. 16 A each channel

Nominal voltage: Max. 230 VAC

Inrush current: Max. 160 A for 20 ms each channel – the sum of the inrush currents of all connected devices must never exceed this limit, otherwise the relay will be damaged! Please check the inrush current of the devices which shall be connected and read their datasheets.

Connection

The needed control cord to ProfiLux is shipped with this driver board. One side is equipped with a western-modular-plug (to ProfiLux), the other side has tinned open ends. The tinned wires must be inserted completely into the connector X105 (press the relating orange lock).

X101 – Connection of mains power supply

Pin	Function
1	PE / Earth mains power supply
2	N mains power supply
3	L mains power supply

X102 – Connection of ballast 1 power supply

Pin	Function
1	N Power supply
2	PE Power supply
3	L Power supply

X103 – Connection of ballast 2 power supply (for EVG-AP-2F-HIC only)

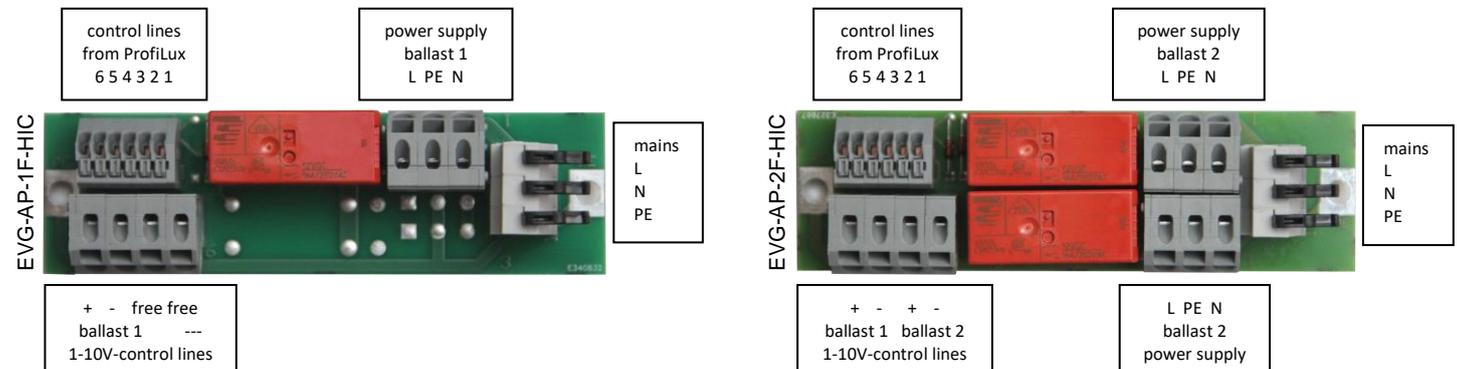
Pin	Function
1	L Power supply
2	PE Power supply
3	N Power supply

X104 – Connection of control lines (1-10V-interface) to ballast 1 and ballast 2 (for EVG-AP-2F-HIC only)

Pin	Function
1	+ of 1V-10V-interface ballast 1
2	- of 1V-10V- interface ballast 1
3	+ of 1V-10V-interface ballast 2
4	- of 1V-10V- interface ballast 2

X105 – Connection of aquarium computer ProfiLux

Pin	Function	Color
1	+12V	Black
2	Dimming intensity channel 1	Brown
3	GND	Red
4	On/off channel 1 (relay control)	Orange
5	Dimming intensity channel 2	Yellow
6	On/off channel 2 (relay control)	Green



2019-03-29

GHL Advanced Technology
GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Str. 20
67661 Kaiserslautern
www.aquariumcomputer.com

