

**Leistungsverstärker 24V Netzteil mit 230V  
Anschluss und M12 Anschlüsse**



- **Ideal in Kombination mit T1.R300 HK-Verteiler**
- **Eingänge: 230V und 24V/Bus Schneidklemme für Anschluss Durch M12 Kabel mit offenen Ende**
- **Ausgänge: 2x M12 Buchse 24V/Bus**
- **Bus wird durchgereicht, 24V werden über neues 2A Netzteil gespeißt**

Technische Daten

|                          |                                |  |
|--------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Daten</b>  | Name/Typ                       | powerIO®-Booster   |
|                          | Artikelnummer                  | 100144   |
|                          | Farbe                          | Schwarz  |
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                   | AC 230V  |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung | 230V: L, N, PE   |
| <b>Kommunikation</b>     | Ansteuerung kommunikativ       | M12 Kabel 5-polig mit Schneidklemmen:<br>24V DC, GND, Bus A, Bus B, Shield<br>Keine Kommunikation, nur Weiterleitung<br>der RS485 Anschlüsse |
|                          | <b>Sicherheit</b>              |  |
|                          | Schutzart IEC/EN               | IP 66  |
|                          | Umgebungstemperatur            | -20...50°C   |
|                          | Lagertemperatur                | -20...70°C   |
|                          | Umgebungsfeuchte               | Max. 95% r.H., nicht kondensierend   |
|                          | Wartung                        | Wartungsfrei   |
|                          | Gewicht                        | 570 g  |
|                          | Abmessung                      | 160x140x83 mm (BxHxT)  |

Sicherheitshinweise



- Die **powerIO®-Booster Box** darf nicht in unmittelbarer Umgebung von Frequenzumrichtern eingebaut werden. Frequenzumrichter sind mit sämtlichen Schutzmaßnahmen zu beschalten, dass die geforderten Vorschriften und Richtlinien eingehalten werden (z.B. Netzfilter etc.)
- Die Anschlussspannung muss den Angaben in der Dokumentation entsprechen
- Die im Innenbereich des Gerätes befindlichen Anschlussklemmen dürfen ausschließlich von autorisiertem und unterwiesenem Fachpersonal verdrahtet werden.
- Führen Sie keine Verdrahtungsarbeiten unter Spannung durch. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Verbinden und Lösen von Steckverbindungen (unter Spannung) ist zu vermeiden. Die Geräte können dadurch zerstört werden!
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände, z.B. Schrauben, Schirmreste, Hülsen oder anderes Befestigungsmaterial, in das Gerät gelangt.
- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen außerhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.

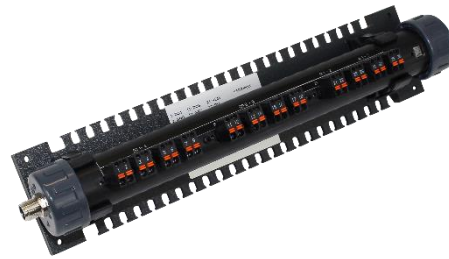
- Vermeiden Sie die Installation an Orten mit extremen und schnellen Temperaturschwankungen Bitte beachten sie das eine Außenanwendung nur möglich ist, wenn kein Wasser, Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung und aggressive Gase direkt auf die Booster Box einwirken und gewährleistet ist, dass sich die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäß Datenblatt bewegen.

## Produktmerkmale

**Systembeschreibung** Die **powerIO®**-Booster Box ist ein 24V Netzteil mit 2A und dient als Verstärkung der 24V DC Leistung beim Anschluss großer 24V DC Verbraucher an der powerIO Box.

**Installation** Die **powerIO®**-Booster Box wird dezentral in unmittelbarer Nähe von Sensor-/Aktoransammlungen montiert. Zum Beispiel bei Heizkreisverteilern für Fußbodenverteilung. Mithilfe des M12 Steckkabels wird die **powerIO®**-Booster mit der **powerIO®-Box** verbunden bzw. mit dem **powerIO®-HK** Verteiler. Spannungsversorgung sowie Buskommunikation sind somit direkt vorhanden.

Beispiel **powerIO®-HK** Verteiler T1.R300



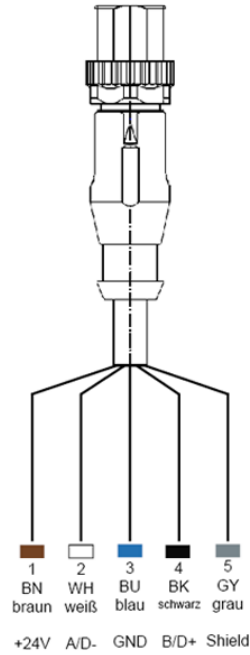
**Anschlüsse** Eingangs-Klemmen:

- Spannungsversorgung 230V: L / N / PE
- 24V/Bus: 24V DC, GND, Bus A, Bus B, Shield (24V muss nicht angeschlossen werden, kann aber, potenzial ist getrennt)

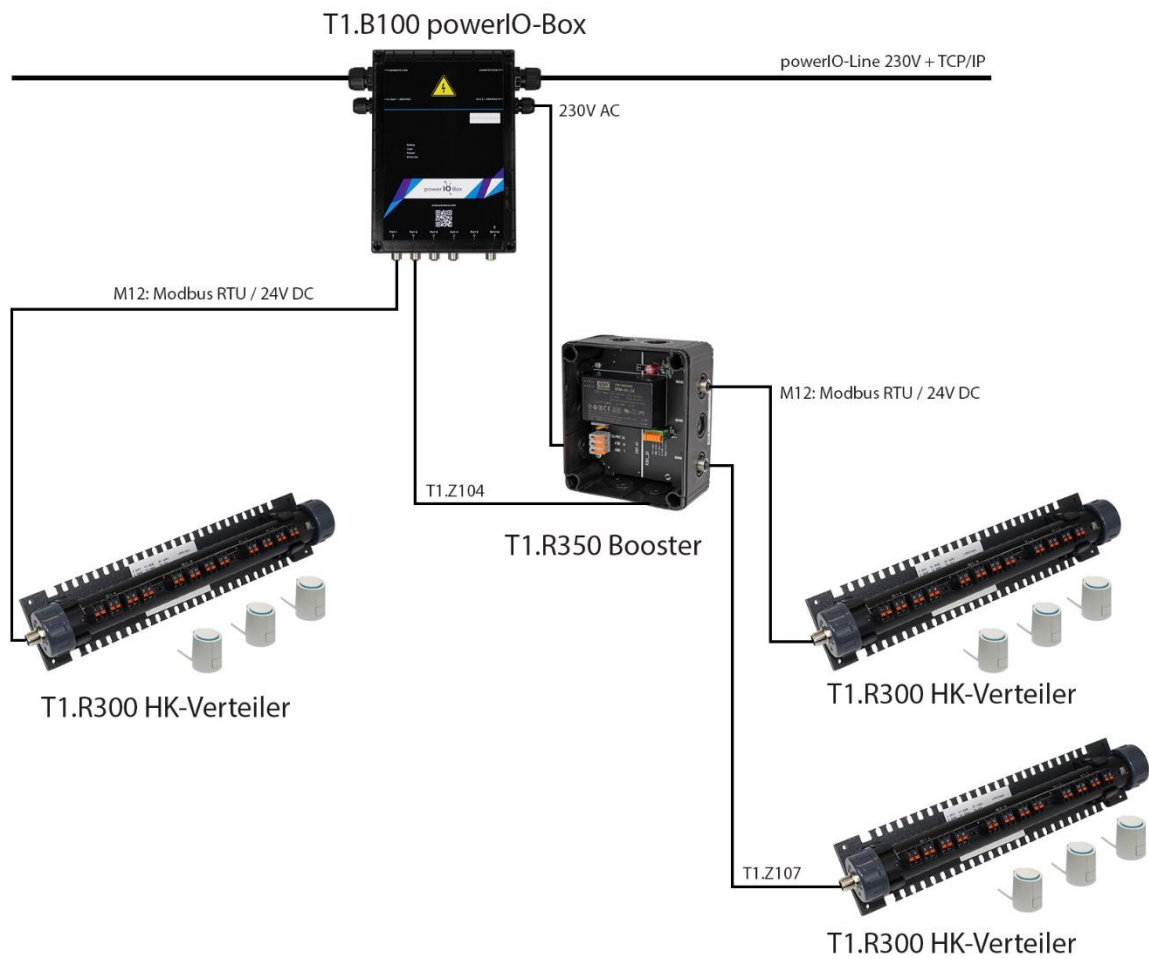
Ausgangs-Anschlüsse:

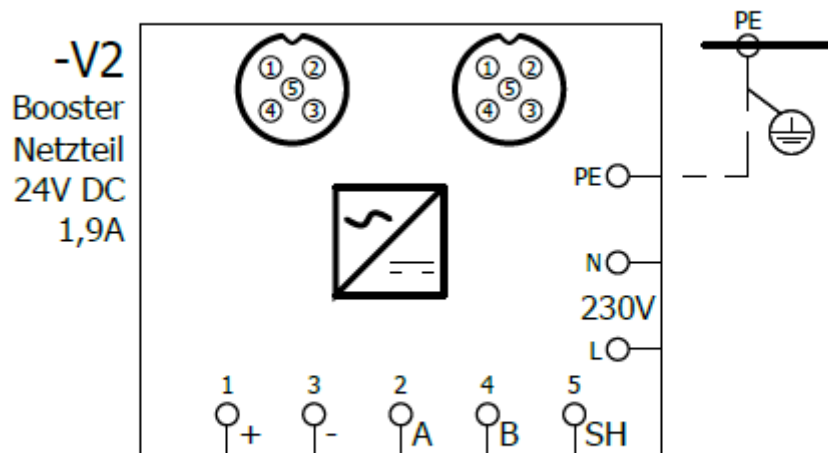
- 2x M12 Buchse: 24V DC, GND, Bus A, Bus B, Shield

Anschlussbild M12 Kabel



Systemaufbau





Weiterführende Dokumentationen

Web: <http://www.powerio.com/support>

Weitere Hinweise

**Copyright**

Copyright © 2020 **powerIO**® GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung darf diese Anleitung weder als Ganzes noch in Teilen reproduziert, übertragen, umgeschrieben, in Datenerfassungssystemen gespeichert oder in andere Landes- bzw. Computersprachen übersetzt werden. Dies gilt für jede Form und jedes Mittel, sei es elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, manuell oder auf andere Art und Weise.

Modbus is a registered trademark of Schneider Electric, licensed to the Modbus Organization

Raspberry Pi is a trademark of the Raspberry Pi Foundation

ARM is registered trademark and ARM Limited Linux is a registered trademark of Linus Torvalds

All other brand names or product names are the property of their respective holders

**Support**

[support@powerio.com](mailto:support@powerio.com)

**powerIO GmbH**

Building Automation

Eberhardstraße 65

70173 Stuttgart

Tel +49 (0)711 99887200

E-Mail: [office@powerio.com](mailto:office@powerio.com)

[www.powerio.com](http://www.powerio.com)

