

Änderungen SmartDog Rev. PI3.0 zu SmartDog Rev. PI4.0

Neue Platine

Die neue Platine hat ein paar Änderungen mit sich gebracht
– hier die wichtigsten Punkte:

1. Zwei LAN-Ports

- Die neue Platine besitzt **2 RJ45-Buchsen**.
- Diese können entweder als **Switch** konfiguriert werden oder – bei einer Anlage mit **IEC-104 Fernwirktechnik** – wird der zweite RJ45-Port für den Anschluss an das Gateway des Energieversorgers verwendet.
- ⚠ **Achtung:** Die maximale Bandbreite des "Switches", wenn die zweite Netzwerkbuchse als solche verwendet wird, beträgt **50 Mbit**.

2. Vier BUS-Anschlüsse

- Die neue Platine besitzt **4 BUS-Anschlüsse** (vorher: 2).
- Damit können bis zu **4 BUS-Linien** realisiert werden.
- Bei Nutzung von **IEC-101 Fernwirktechnik** ist der **BUS 4** fest für den Anschluss der 2-Draht-Leitung zum Gateway hinterlegt.

3. Änderung bei den Relais

[Details zur Relais-Änderung hier](#)

- Wie zuvor gibt es **2 Relais-Ausgänge** an der rechten unteren Seite des SmartDogs.
- Die **Verschaltung hat sich jedoch geändert:**

| Version | NC-Klemme |
|--------------|-----------------------------------|
| Alte Platine | Klemme 1 & Klemme 4 |
| Neue Platine | Klemme 3 & Klemme 6 |

4. mini HDMI und Can Bus Schnittstelle fallen weg

- Die neue Platine besitzt keine HDMI und CAN Bus Anschluss mehr

5. Serial/RS232 (D-Sub 9-polig) jetzt ein 4-poliger Stecker

| Signalname | Beschreibung | DB9 Pin | 4-poliger Stecker |
|----------------------|---------------------|---------|------------------------------|
| TX | Daten senden | Pin 3 | Pin 1 |
| RX | Daten empfangen | Pin 2 | Pin 2 |
| GND | Masse | Pin 5 | Pin 3 |
| 5V (optional) | Versorgungsspannung | - | Pin 4 (<i>falls nötig</i>) |

Neue Platine



Revision #6

Created 30 September 2025 12:29:00 by Philipp Kreutzer

Updated 9 April 2026 13:57:35 by Manuel Pichlmeier