

Datenblatt:

## rule.box RS232/422/485



### Überwachen und Steuern mit Node-RED

Realisieren Sie Automatisierungsaufgaben mit dem vorinstallierten, grafischen Entwicklungswerkzeug Node-RED. Bestimmen Sie den Datenfluss zwischen Eingabe-, Ausgabe- und Verarbeitungsknoten durch Ziehen von Verbindungen im browserbasierten Editor. Die serielle Kombischnittstelle der rule.box kann via Node-RED angesprochen und ausgelesen werden, was eine einfache Anbindung von seriellen Endgeräten ermöglicht. Über vorinstallierte Knoten können auch Web-IOs, Web-Thermometer und Com-Server von Wiesemann & Theis ausgelesen und angesteuert werden. Das umfangreiche Sortiment an nachinstallierbaren Knoten erlaubt sowohl die Erweiterung der Verarbeitungsfunktionen, als auch die Anbindung von Geräten anderer Hersteller. Die erstellten Abläufe (Flows) arbeitet die rule.box stromsparend und zuverlässig ab. Die Integration von nicht-öffentlichen Knoten ist auf Anfrage ebenfalls möglich.

### Eigenschaften

#### Schnittstellen:

- 1 x Netzwerk
- 1 x RS232/422/485 umschaltbar

#### Management:

- **Konfiguration**
  - Inbetriebnahme per WuTility (drei Klicks... und fertig)
  - Web Based Management
- **Anwendung**
  - Automatisierungsabläufe mit Node-RED erstellen
  - Anzeige über Node-RED-Dashboard
  - Datenspeicherung via Dateisystem, MariaDB und SQLite

#### Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss
- **Power over Ethernet (PoE)**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare
- **Pufferkondensatoren**
  - kontrolliertes Herunterfahren beim Trennen von der Versorgungsspannung

#### Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:  
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

## Technische Daten

### Anschlüsse und Anzeigen

Netzwerk:	1 x 100/1000BaseT Autosensing/Auto-MDIX, RJ45
Serieller Port:	1 x RS232/422/485, umschaltbar DB9-Stecker 50 bis 115.200 Baud
Serielle Betriebsarten:	RS232 RS422 4-Draht-Bus-Master RS485 4-Draht-Bus-Master RS485 4-Draht Automatiksteueru RS485 2-Draht Automatiksteueru
Versorgungsspannung:	Power over Ethernet (PoE) oder 24 ... 48V DC (+/-10%) per Schraubklemme
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme
Stromaufnahme:	PoE Class 2 (3,84 ... 6,49W) bzw. typ. 140mA @24V DC bei externer Versorgung
Anzeigen:	LEDs für System, Error und Netzwerk-Status

### Hard- und Software

Prozessor und Speicher:	Marvell 88F6820 Flash: 4GB (eMMC) RAM: 1GB (DDR3)
installierte Software:	Node-RED: v1.3.5 MariaDB: v10.2.29 SQLite: v3.29.0

### Gehäuse und sonstige Daten

Gehäuse:	Kunststoffgehäuse mit integrierter Hutschienenaufnahme 105 x 22 x 75mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 120g
Lagertemperatur:	-40 ... +70°C
Betriebstemperatur:	0 ... 60°C
zulässige Luftfeuchtigkeit:	0 ... 95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Lieferumfang:	rule.box RS232/422/485 Kurzanleitung

---