

Datenblatt:

## rule.box hub



### 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. Über vorinstallierte Knoten können 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:

- 2 x Netzwerk

#### 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: 2 x 100/1000BaseT Autosensing/Auto-MDIX, RJ45  
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  
Anzeigen: LEDs für System, Error und Netz

#### 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. 100g  
Lagertemperatur: -40 ... +70°C  
Betriebstemperatur: 0 ... 60°C  
zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 ... 95% relative Feuchte, nicht kondensierend  
Lieferumfang: rule.box hub  
Kurzanleitung

---