

Datenblatt:

rule.box USB



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. An die USB-Schnittstelle der rule.box können HID-Geräte, USB-seriell-Konverter und Speichermedien angeschlossen werden. Die damit verbundenen Daten sind via Node-RED in Ihrer Anwendung verfügbar. 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:

- 1 x Netzwerk
- 1 x USB

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
USB:	1 x USB 2.0
Versorgungsspannung:	Power over Ethernet (PoE) oder 24 ... 48V DC (+/-10%) per Schra
Versorgungsanschluss:	steckbare Schraubklemme
Stromaufnahme:	PoE Class 2 (3,84 ... 6,49W) bzw typ. 140mA @24V DC bei extern
Anzeigen:	LEDs für System, Error, Netzwerl

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 Hutschieneaufnahme 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 USB Kurzanleitung
