

Datenblatt:

rule.box Digital 2xIn, 2xOut



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 digitalen Ein- und Ausgangssignale der rule.box stehen in Node-RED für die Verarbeitung zur Verfügung und ermöglichen eine einfache Anbindung von Sensoren und Aktoren. 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**
- **2 x Schalteingänge:**
 - digitale Inputs in 24V Technik
 - 32 Bit Impulszähler
- **2 x Schaltausgänge:**
 - digitale Outputs in 24V Technik
 - stromtreibend bis 500mA

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**

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen

Netzwerk:	1 x 100/1000BaseT Autosensing/
Digitale Ausgänge:	2 x Digital Out 6V-30V, 500mA max. Gesamtstrom 1A kurzschlussfest
Digitale Eingänge:	2 x Digital In, max. Eingangsspannung +/-30V verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs Schaltschwelle 8V +/- 1,5V "Ein"-Strom = 2,2 mA integrierter 32-Bit Impulszähler
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, Netzwerk-Status und IO-Zustände

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 Digital 2xIn, 2xOut Kurzanleitung
