Datenblatt:

MQTT.box

MQTT-Broker auf der Hutschiene

Die MQTT.box ist ein vollwertiger Mosquitto MQTT-Broker auf der Hutschiene. Sie ermöglicht die Kommunikation zwischen netzwerkfähigen Automatisierungskomponenten über das MQTT-Protokoll. Dank der zweiten Netzwerkschnittstelle können Daten auch für ein weiteres Netzwerksegment zur Verfügung gestellt werden, ohne den Durchgriff von einem der Netze auf das andere zu erlauben.

Das Benutzermanagement ermöglicht es, dass sich im Netzwerk befindliche Geräte mit eigenen Zugangsdaten authentifizieren können. Durch die zusätzliche Konfiguration einer Access Control List (ACL) können jedem Benutzer "Topic"-spezifische Lese- und Schreibrechte erteilt werden.

Eigenschaften

Schnittstellen:

- **2 x Netzwerk**

Management & Konnektivität:

- **Konfiguration**
  - Inbetriebnahme per WuTility (drei Klicks... und fertig)
  - Web Based Management
- **Anwendung**
  - MQTT-Broker für die Hutschiene
  - Benutzermanagement
  - Zugriffssteuerung via ACL (Access Control List) möglich

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
Galvanische Trennung:	RJ45-Netzwerkanschluss min. 1500 Volt
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 extern
Anzeigen:	LEDs für System, Error und Netz

Hard- und Software

Prozessor und Speicher:	Marvell 88F6820 Flash: 4GB (eMMC) RAM: 1GB (DDR3)
Betriebssystem:	BusyBox: v1.31.1 Kernel: v5.4.110
MQTT-Broker:	Mosquitto: v2.0.11

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:	MQTT.box Kurzanleitung