MQTT-Broker für die Hutschiene

Artikel vom **5. Mai 2022**
Netzwerk-/Feldbus-Komponenten und Software

Der MQTT-Broker für die Hutschiene eignet sich auch für die Verwendung als Edge-Service in Industrie-4.0-Umgebungen (Bild: Wiesemann & Theis).

Die Wiesemann & Theis GmbH erweitert ihr Sortiment an IoT- und Industrie-4.0-Produkten um einen MQTT-Broker für die Hutschiene. MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) ist ein Machine-to-Machine-Protokoll (M2M) für die Datenkommunikation und findet zunehmend Verwendung in den Bereichen IoT (Internet of Things) und Industrie 4.0. Verschiedene Peers tauschen dabei Daten über einen zentralen Verteiler aus, den sogenannten Broker. Oftmals werden Cloud-Services als Broker verwendet. Die »MQTT.box« hingegen stellt einen sofort einsatzbereiten Broker für die On-Prem-Verwendung und für den Betrieb als Edge-Service bereit. Nach einmaliger Festlegung der Netzwerkparameter erfolgt die Konfiguration des Brokers, seiner Benutzerrollen sowie deren Zugriffsberechtigungen über die Weboberfläche. Für gesteigerte Sicherheitsanforderungen ist das Gerät mit einer zweiten Netzwerkschnittstelle ausgestattet. Diese erlaubt es, MQTT-Clients in einem eigenen Netzsegment zu isolieren. Weiterhin unterstützt der Broker TLS-verschlüsselte Datenkommunikation. Die Weboberfläche stellt dazu ein Zertifikat für die Konfiguration der Clients zum Download bereit. Das Backend basiert auf dem Mosquitto-Broker aus dem Eclipse-Projekt, einer erprobten und robusten Lösung. Die Spannungsversorgung erfolgt wahlweise über Netzteil oder über PoE. Eine Hutschienenaufnahme ermöglicht die Installation in Schaltschränken.

Hersteller aus dieser Kategorie

eks Engel FOS GmbH & Co. KG
Schützenstr. 2
D-57482 Wenden
02762 9313-600
info@eks-engel.de
www.eks-engel.de
Firmenprofil ansehen

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.de
Firmenprofil ansehen

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 25
D-70565 Stuttgart
0711 7838-01
info@lappkabel.de
www.lapp.com
Firmenprofil ansehen

© 2018 Kuhn Fachverlag