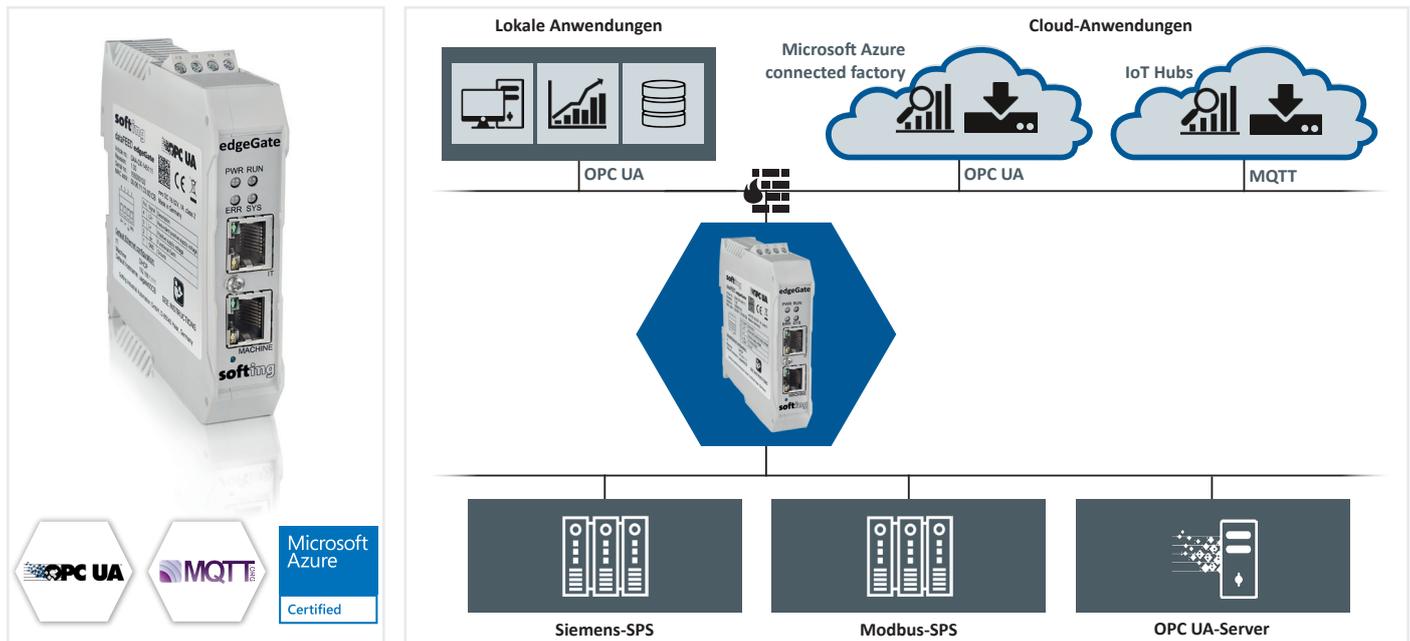


edgeGate

Zuverlässige Anbindung von Siemens- und Modbus-Steuerungen an IoT-Hubs verschiedener Hersteller

- Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Steuerung und Microsoft Azure connected factory
- Allgemeine MQTT Publisher- und OPC Server-Funktionalität für die Verbindung industrieller Netze mit IT-Anwendungen in der Anlage oder in der Cloud
- Verwendung hoher Sicherheitsstandards zum Schutz der übertragenen Daten



Verbindung von IoT-Hubs verschiedener Hersteller mit Siemens- und Modbus-Steuerungen

- Anpassbare Topic-Einstellungen für MQTT-Nutzlast entsprechend Anwendungsanforderungen
- Einsatz von Analyse-, Speicherungs- und Berechnungsanwendungen in Cloud-Lösungen verschiedener Hersteller, z.B. Amazon AWS, IBM Bluemix, Microsoft Azure
- Einbindung von OPC UA- und MQTT-Client-Anwendungen in der Anlage sowie in privaten und öffentlichen Clouds
- Weltweiter entfernter Zugriff auf Felddaten
- Passend für neue Anwendungen mit IoT- oder Analysefunktionalität genauso wie für Retrofit-Upgrades
- Keine SPS-Programmierung notwendig
- Symbolimport aus STEP 7- und TIA Portal-Projekten
- Keine Software-Aktualisierung, Betriebssystem-Korrektur und PC-Updates erforderlich

Umfassende Integration mit Microsoft Azure-Anwendungen

- Direkter Datenzugriff von Microsoft Azure auf Siemens- und Modbus-Steuerungen
- Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Cloud und Fertigungsebene durch Zugriff auf OPC UA-Server in edgeGate oder im OT-Netz über integrierte OPC Proxy und Publisher-Komponenten von Microsoft

In der Industrie bewährte Sicherheit

- Physikalisch getrennte Schnittstellen und separate Konfigurationsrechte für OT- und IT-Netze zur Verhinderung von Einbrüchen
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/TLS und X.509-Zertifikaten
- OPC UA-konforme Datenverschlüsselung und Benutzerauthentifizierung

Technische Daten

Hardware	Prozessor	Altera Cyclone V SoC mit Dual-Core ARM Cortex-A9
	Anschlüsse	2 x IEEE 802.3 100BASE-TX / 10BASE-T (unabhängige Schnittstellen)
	Status-LEDs	PWR (Stromversorgung), RUN (laufender Betrieb), ERR (Fehler), SYS (Konfiguration)
	Abmessungen (H x B x T)	100 mm x 22,5 mm x 105 mm
	Stromversorgung	18 VDC .. 32 VDC, Schutzkleinspannung (SELV/PELV) zwingend erforderlich Typischerweise 200 mA, maximaler Einschaltstrom 1 A
	Betriebstemperatur bei horizontaler Hutschienenmontage	-40 °C .. 50 °C (Mindestabstand 0 mm) -40 °C .. 55 °C (Mindestabstand 22,5 mm)
	Betriebstemperatur bei vertikaler Hutschienenmontage	-40 °C .. 35 °C (Mindestabstand 0 mm) -40 °C .. 40 °C (Mindestabstand 22,5 mm)
	Lagertemperatur	-40 °C .. 85 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 % .. 90 %, nicht kondensierend
	Gewicht	ca. 0,2 kg
	Befestigung	Hutschiene (35 mm)
	Gehäuse	Phoenix Contact ME MAX
	Schutzart	IP20
	Software	IT-Netz / Cloud-Anbindung
Steuerungsanbindung		RFC1006, Modbus TCP
Maximale Anzahl an Steuerungen		5
Unterstützte IoT-Hubs		Microsoft Azure connected factory, Microsoft Azure IoT Hub, IBM Watson IoT Hub, General Electric Predix, Amazon AWS, usw.
Unterstützte Steuerungen		Siemens S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500 Modbus TCP-kompatible Steuerungen (Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, etc.)
Unterstützte Entwicklungswerkzeuge	SIMATIC STEP 7, TIA Portal V13, V13 SP1, V14, V14 SP1	
Konformität	Störaussendung	EG-Richtlinie 2004/108/EG „Elektromagnetische Verträglichkeit“, EN 55011, Gruppe 1, Klasse A EG-Richtlinie 2004/108/EG „Elektromagnetische Verträglichkeit“, EN 55022, Klasse A EG-Richtlinie 2004/108/EG „Elektromagnetische Verträglichkeit“, EN 61000, Teil 6-4 FCC CFR45, Part 15 Section 15.107 und 15.109 (Class A), VCCI Class A Information Technology Equipment 2002
	Störfestigkeit	EG-Richtlinie 2004/108/EG „Elektromagnetische Verträglichkeit“, EN 61000, Teil 6-2
Zulassungen	CE, FCC, RoHS	

Lieferumfang

Hardware	edgeGate
Software	Werkzeug zur Konfiguration über integrierte Internet-Schnittstelle, dataFEED Exporter für einfachen Symbolimport aus Siemens-Projektdateien
Dokumentation	Kurzanleitung (gedruckte Dokumentation)

Bestellnummern

GAA-YY-145122	edgeGate
---------------	----------

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing