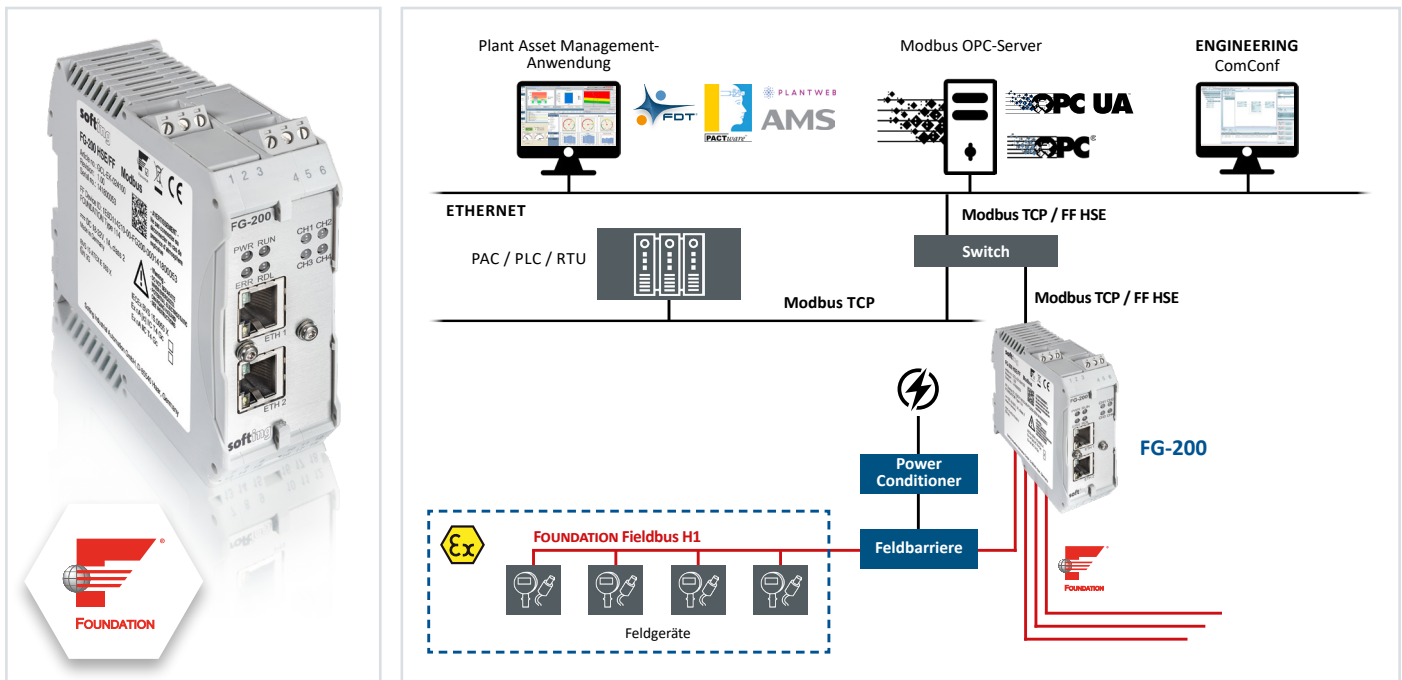


# FG-200

## FF-Netzintegration über Modbus mit Redundanzunterstützung

- Implementierung von FOUNDATION Fieldbus-Vorteilen in Modbus-Hostsysteme
- Verwendung als redundante Verbindung
- Schnittstelle für Plant Asset-Management-Anwendungen
- Funktional fortgeschrittenes und einfach zu integrierendes Gateway-Paket



### Effiziente Integration von FF-Geräten in Modbus-Architekturen

- Parallele Unterstützung von bis zu 4 FF-H1-Kanälen, jeweils für max. 16 Feldgeräte
- Schneller Zugriff auf Prozessdaten
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Problemlose Inbetriebnahme:
  - Optionale Unterstützung der Produkte bus-Träger Reihe 9419 und Feldbus Stromversorgung Reihe 9412 von R. STAHL (für eine Minimierung des Verkabelungsaufwands)
  - Modbus-Datenimport auf den Web-Server mit minimalem Zuordnungsaufwand

### Geräteredundanz:

- Redundanzverbindung zur Sicherstellung der Geräte-redundanz (Type D-3 gemäß Spezifikation FF-593)
- Automatische Spiegelung der Konfigurationsdaten
- Blitzschnelle Umschaltung auf Redundanzgerät

### Vorbereitet für Plant Asset Management-Aufgaben

- Besuchermodus zur Vermeidung von Eingriffen in den Netzbetrieb
- Nutzung von Asset-Management-Systemen (z.B. AMS von Emerson) und FDT-Frame-Anwendungen (z.B. SMART VISION, FieldMate, Field Device Manager, FieldCare oder PACTware)

### Alle erforderlichen Werkzeuge inbegriffen

- FF-Konfigurationswerkzeug zur Konfiguration von Geräten und zyklischer Kommunikation
- PACTware zur Gerätekonfiguration und für grundlegende Asset-Management-Aufgaben

## Technische Daten

<b>Hardware</b>	Prozessor	Altera Cyclone V SoC mit Dual-Core ARM Cortex-A9
	Status-LEDs (Gateway)	PWR (Stromversorgung), RUN (Betrieb), ERR (Fehler), RDL (Redundanzverbindung)
	Status-LEDs (Feldbus)	FF H1-Aktivität pro Link
<b>Schnittstellen und Anschlüsse</b>	Ethernet	2 * IEEE 802.3 100BASE-TX / 10BASE-T (unterstützt nur ETH1) Anschlüsse: RJ45
	FOUNDATION Fieldbus H1	4 FF H1-Links, konform mit Typ 114 des FF-Profiles für Bitübertragungsschicht (jeder Link kann eigenständig als Link Master bzw. Time Master betrieben werden) Übertragungsrate: 31,25 Kbit/s Spannungsbereich für Feldbus: 9 VDC ... 32 VDC, vorzugsweise: 24 VDC Stromaufnahme: 10 mA / Link Anschlüsse: Verschraubung (3 Positionen), galvanisch getrennt
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Abmessungen (H x B x T)	100 mm x 35 mm x 105 mm
	Gewicht	Ca. 0,25 kg
	Stromversorgung	18 VDC ... 32 VDC; Schutzkleinspannung (SELV/PELV) zwingend erforderlich Typischer Eingangsstrom: 200 mA, maximaler Eingangsstrom: 1 A (Berücksichtigung des Einschaltstroms) Keine Stromversorgung der FF H1-Links über FG-200 HSE/FF Modbus
	Betriebs- / Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C / -40 °C ... +85 °C (siehe ausführliche Montageanleitung im Bedienhandbuch)
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ... 95 %, nicht kondensierend
	Kühlung	Konvektionskühlung, lüfterlos
	Beschichtung	Schutzbeschichtung nach ANSI / ISA-S71.04 G3
	Montage	Hutschiene (35 mm)
<b>Software</b>	Protokolle	FOUNDATION Fieldbus H1, FOUNDATION Fieldbus HSE, Modbus TCP
	Redundanz	Geräteredundanz gemäß Typ D-3 der Spezifikation FF-593
<b>Konformität / Zulassungen</b>	CE-Konformität	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55022 Klasse A, EN55011
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	FCC CRF47, Part 15 Section 15.107 and 15.109 (Class A), VCCI Class A Information Technology Equipment 2002
	Vibration / Schock	DIN EN 60068-2-6 Vibration / DIN EN 60068-2-27 Schock
	Zulassungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	cULus: Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D IECEX: Ex ec [ic] IIC T4 Gc ATEX: Ex II 3G ec [ic] IIC T4 Gc

## Lieferumfang

Hardware	FG-200
Software	<a href="#">Download von der Softing-Webseite</a> : FF-Konfigurationswerkzeug, FDT CommDTM, PACTware
Dokumentation	Kurzanleitung, Bedienhandbuch

## Bestellnummern

GLA-EK-024102	FG-200
ACA-ZZ-020631	Redundanz-Link (3-polig), Kabel (30 cm) zur Verbindung redundanter Paare von FG-200

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**