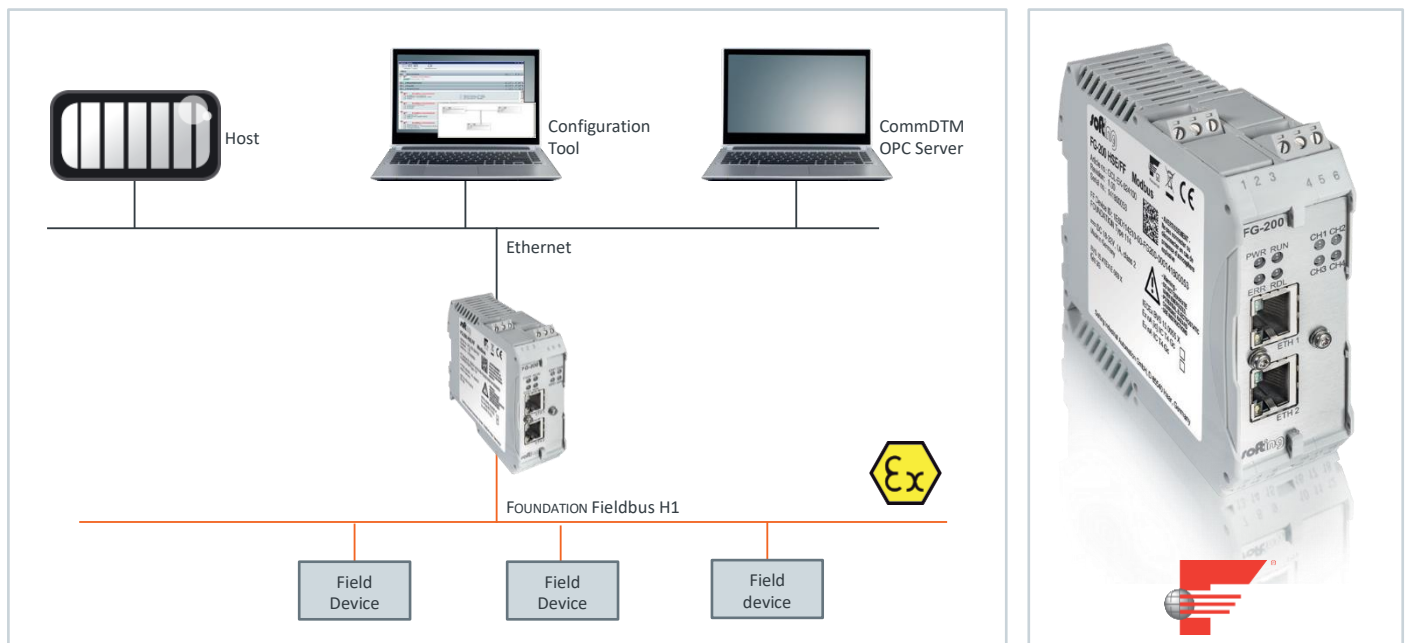


# FG-200 HSE/FF Modbus

## FF Network Integration via Modbus Including Redundancy

Softing 社の FG-200 により、Modbus 対応の制御システム内に FOUNDATION™ Fieldbus (FF) H1 のリンクを最大4ラインまで統合することができます。FG-200 は冗長性を備えているうえに、危険な場所での使用に適したデバイスです。このデバイスは、ケーブル削減、セントラルフィールドデバイスのパラメータ設定、包括的な診断、または本質安全デバイスセグメントのような FF の利点を活用しながら、プロセスデータへの高速アクセスを提供します。R. STAHL バス・キャリア・シリーズ 9419 および Fieldbus・パワー・サプライ・シリーズ 9412 製品と互換性があり、Commissioning の簡素化を可能にします。



### Easy Commissioning

- R. STAHL bus-Carrier Series 9419 と Fieldbus Power Supply 9412 製品 (ケーブルを最小限に削減)に対応 (オプション)
- Modbus データを web サーバにインポートによるマッピング作業の削減

### Asset Management

- ビジターモードでネットワーク動作への干渉を回避
- アセットマネージメントシステム (例 Emerson's AMS) と Field Device Tool (FDT) フレームアプリケーション (例 SMART VISION, FieldMate, Field Device Manager, FieldCare, PACTware)を有効にする

### Device Redundancy

- デバイスの冗長性を可能にする Redundancy link (D-3 according to FF-593)
- コンフィグレーションデータの自動ミラーリング
- 非常に高速な冗長スイッチ

### All Necessary Tools Included

- デバイスのコンフィグレーションと周期通信のための設定ツール
- デバイスのコンフィグレーションと基本的なアセットマネージメントタスクのための PACTware

## テクニカルデータ

ハードウェア	Processor Status LEDs (Gateway) Status LEDs (Fieldbus)	Altera Cyclone V SoC with dual-core ARM Cortex-A9 PWR (power supply), RUN (operation) ERR (error), RDL (redundancy link) FF H1 active per link
インターフェイスとコネクタ	Ethernet FOUNDATION Fieldbus H1	2 * IEEE 802.3 100BASE-TX / 10BASE-T (only ETH1 supported) コネクタ: RJ45 4 FF H1 links, タイプ 114 of FF physical layer profi と互換 各リンクは Link Master として、Time Maseter として独立して動作) 転送レート: 31.25 Kbit/s Fieldbus 電圧範囲: 9 VDC ... 32 VDC, preferred voltage: 24 VDC 消費電力: 10 mA / link コネクタ: 3-positi screw connection galvanically isolated
物理的プロパティ	サイズ (H x W x D) 重さ 電源  動作時 / 保存時 温度  相対湿度 冷却 コーティング マウント 保護階級	100 mm x 35 mm x 105 mm Approx. 0.25 kg 18 VDC ... 32 VDC; SELV/PELV power supply mandatory Typical input current: 200 mA, maximum input current: 1 A (allowing for in-rush current at switch-on) No power supply to FF H1 links through FG-200 HSE/FF Modbus -40 °C .. +70 °C / -40 °C .. +85 °C (詳細はユーザマニュアルの mounting の記述を参照) 10 % ... 95 %, non-condensing 対流 ファン無 Conformal coating based on ANSI / ISA-571.04 G3 DIN rail 35 mm IP20
ソフトウェア	プロトコル  冗長性	FOUNDATION Fieldbus H1 FOUNDATION Fieldbus HSE Modbus TCP  Device redundancy compliant to type D-3 according to specification FF-593
適合 / 認証	CE 電磁適合性 (EMC)  振動 / ショック 危険な場所認定  安全要件	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN55022 Limit Class A, EN55011 FCC CFR45, Part 15 Secti 15.107 and 15.109 (Class A), VCCI Class A Informati Technology Equipment 2002 DIN EN 60068-2-6 Vibrati / DIN EN 60068-2-27 Schock cULus: Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D (in preparati IECEX: Ex nA [ic] IIC T4 Gc ATEX: II 3G nA [ic] IIC T4 Gc IEC/EN/UL 61010-1 IEC/EN/UL 61010-2-201 (with CB scheme)

## 納品物

ハードウェア	FG-200 HSE/FF Modbus
ソフトウェア	FF Confi ati Tool, FDT CommDTM, PACTware on CD-ROM
ドキュメント	Quick Startup Guide, User Manual on CD-ROM

## オーダーナンバー

GCL-EK-024100	FG-200 HSE/FF Modbus
GCL-EK-024101	FG-200 HSE/FF Modbus, functionally identical design variant for use with R. STAHL bus-Carrier Series 9419 and Fieldbus Power Supply 9412 products

optimize!  
**softing**

Your local Softing Contact

**Soft Industrial Automati GmbH**  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar / Germany  
Tel.: +49 89 456 56-340  
Fax: +49 89 456 56-488  
info.automation@softing.com  
http://industrial.softing.com

**Softing Inc.**  
US Headquarter  
7209 Chapman Highway  
Knoxville, TN 37920 / USA  
Tel.: +1 865 251 52 52  
Fax: +1 865 579 47 40  
info@softing.us  
http://www.softing.us

**Soft Industrial Automati GmbH**  
Äußere Sulzbacher Straße 159-161  
90491 Nürnberg / Germany  
Tel.: +49 911 544 27-0  
Fax: +49 911 544 27-27  
info.automation@softing.com  
http://industrial.softing.com

**Softing Inc.**  
US Sales Office  
29 Water Street, Suite 301  
Newburyport, MA 01950 / USA  
Tel.: +1 978 499 96 50  
Fax: +1 978 499 96 54  
info@softing.us  
http://www.softing.us

**Buxbaum Automation GmbH**  
Thomas-Alva-Edison-Straße 1  
7000 Eisenstadt / Austria  
Tel.: +43 2682 704 560  
Fax: +43 2682 205 77 00-5610  
office@myautomation.at  
http://myautomation.at

**Softing Italia Srl**  
Via Padre Massimiliano Kolbe, 6  
20090 Cesano Boscone (MI) / Italy  
Tel.: +39 02 450 51 71  
Fax: +39 02 450 41 41  
info@softingitalia.it  
http://softingitalia.it



株式会社シェルパ  
〒222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-4  
京浜建物第 2ビル 601 号室  
TEL: 045-475-2701  
FAX: 045-475-2702  
softing@sherpa-tech.jp  
https://sherpa-tech.jp