

FLOWCHIEF GECO

GPRS embedded Controller

Beim FlowChief GeCo handelt es sich um intelligente FlowChief Fernwirktechnik, bestehend aus einem vollständig funktionsfähigen Hardwarepaket aus SPS und Kommunikationskomponenten.

Die Parametrierung des gesamten Fernwirknetzes erfolgt direkt aus dem FlowChief Prozessleitsystem. Dadurch sind keine SPS Kenntnisse notwendig. Plug & Play feldseitig und direkte Adressierung aus der Zentrale führt zu maximaler Zeiteinsparung und damit zu minimalen Engineeringkosten!

Hauptmerkmale

- Bidirektionale Übertragung von Meldungen, Befehlen, Ist-, Sollwerten und Zählerständen
- Datenpufferung bei Verbindungsunterbrechung auf der SPS inklusive Zeitstempel
- Nachträgliche, zeitrichtige Übermittlung, Auswertung und Archivierung der Prozessdaten in der Zentrale

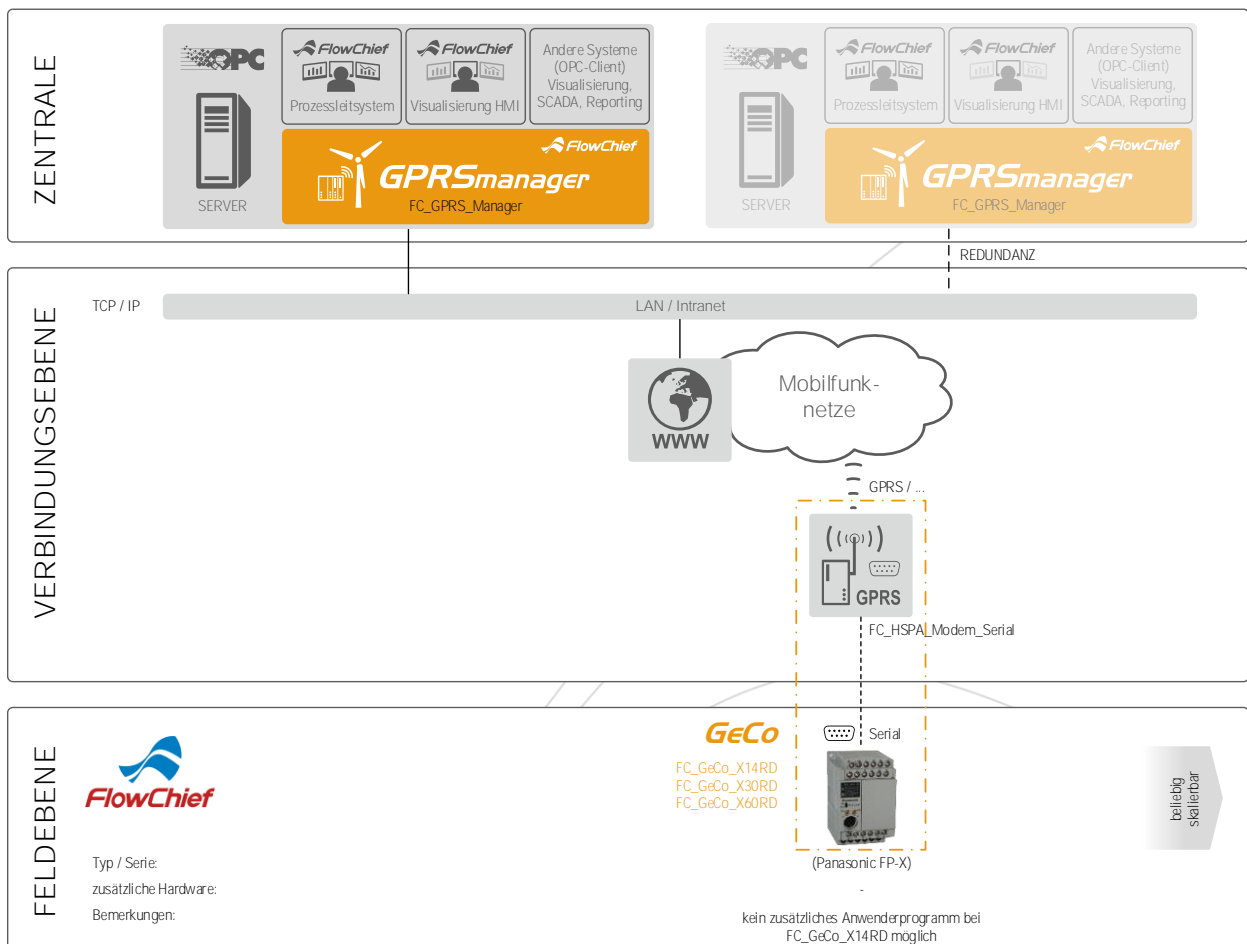
Unterstützte Steuerungen

- Panasonic FP-X (bereits im Produktbundle GeCo enthalten)

Unterstützte Kommunikationswege

Serielles SPS-Interface

- Standard FlowChief GPRS-Modem (bereits im Produktbundle GeCo enthalten)



FLOWCHIEF GECO – GPRS EMBEDDED CONTROLLER

Merkmale

- Vollständig einsatzbereites Produktbundle aus Standard SPS mit integrierter Bibliothek, Kommunikationsschnittstelle, FlowChief GPRS Modem und GSM Antenne
- Übermittlung beliebiger zeitgestempelter Prozessdaten wie Messwerte, Meldungen, Alarmer, Befehle, Sollwerte, Strings oder Zählerstände
- Aktive Datenübermittlung von der Fernwirkunterstation zur Zentrale ermöglicht neben der zyklischen eine ereignisgesteuerte Datenübertragung
- Pufferung von Prozessdaten bei Verbindungsunterbrechung
- Zusätzliches Anwenderprogramm möglich
- Fernprogrammierung

Aufbau

- Fernwirkfunktionalität und SPS-Steuerlogik in einem Gerät
- Verwendung von Panasonic Technologie in bewährter Qualität
- Kein zusätzlicher Kommunikationsprozessor notwendig
- Keine Kopf-SPS erforderlich
- Direkte Peripherieadressierung aus dem FlowChief Prozessleitsystem
- Offene, bewährte OPC-Schnittstelle
- Zusätzliches Anwenderprogramm möglich

Hohe Sicherheit

- Hohe Verfügbarkeit durch vorübergehende Datenpufferung auf der SPS bei Verbindungsunterbrechung
- Datenverschlüsselung
- Problemlose Ersatzteilbeschaffung
- Kommunikationsanalyse aus der übergeordneten Applikation

Einfaches Engineering

- Auf Feldebene lediglich Anschluss Spannungsversorgung und Peripherie notwendig
- Keine SPS Kenntnisse und keine SPS Entwicklungsumgebung
- Einfachste Parametrierung der Verbindung in der Zentrale
- Prozessvariablen werden direkt mit der Peripherieadresse der Steuerung adressiert
→ Minimale Kosten durch maximale Zeitersparnis

Niedrige Betriebskosten

- Geringe Übertragungskosten durch optimiertes Protokoll und intelligente Einbuchmechanismen
- Einsatz von kostengünstigen Standardkomponenten mit langen Produktlebenszyklen

FLOWCHIEF GECo – GPRS EMBEDDED CONTROLLER

Hardware Unterstation

Produktbundle GeCo (Steuerungen FP-X):

- FC_GeCo_X14RD:
 - 8 Digitale Eingänge
 - 6 Digitale Ausgänge
 - kein Speicher für Applikationsprogramm
- FC_GeCo_X30RD:
 - 16 Digitale Eingänge
 - 14 Digitale Ausgänge
 - Speicher für Applikationsprogramm vorhanden
- FC_GeCo_X60RD
 - 32 Digitale Eingänge
 - 28 Digitale Ausgänge
 - Speicher für Applikationsprogramm vorhanden

Standard:

- Kommunikationskassette COM 1
- FlowChief GPRS-Modem (FC_GPRS_Modem)
- GSM Antenne
- Verbindungskabel SPS/GPRS-Modem
- Hostname als Servername wird unterstützt (DNS-Auflösung)

Optional:

- Erweiterbar um bis zu 24 Analog- und 300 Digitalen Eingängen

SPS Software

Programmierungsumgebung:

- FPWinPro 6

Bibliothek:

- FlowChief.sul

Beispielprogramme:

- Beispiel_GeCo_V2.3.pro (Typ X30RD, X60RD)
- Beispiel_GeCo_V2.3_C14.pro (Typ X14RD)

SPS Speicher

- Bibliothek > 15 000 Schritte

Maximaler Pufferzeitraum:

- Abhängig von individueller Aufzeichnungsdichte + Größe User Data + Speichertiefe SPS (FIFO)

Beispiel:

- 16 Messwerte/Zähler und 64 Digitalsignale benötigen bei einem Abtastintervall von 15 Minuten ca. 5kB remanenten Speicher pro Tag, das ergibt einen Pufferzeitraum ohne Datenverlust von ca. 4½ Tagen (nur bei GeCo_X30RD, GeCo_X60RD)

Leitzentrale

- Anbindung via Internet, DSL, WAN, LAN
- Software FlowChief GPRSmanager (OPC-Server)¹
- Übergeordnetes Prozessleitsystem FlowChief oder FlowChief HMI

Fernprogrammierung

- Direktzugriff über GPRSmanager
- COM-Umschalter
- CSD Einwahl

¹ Systemvoraussetzungen siehe gesondertes Datenblatt „FlowChief GPRSmanager“