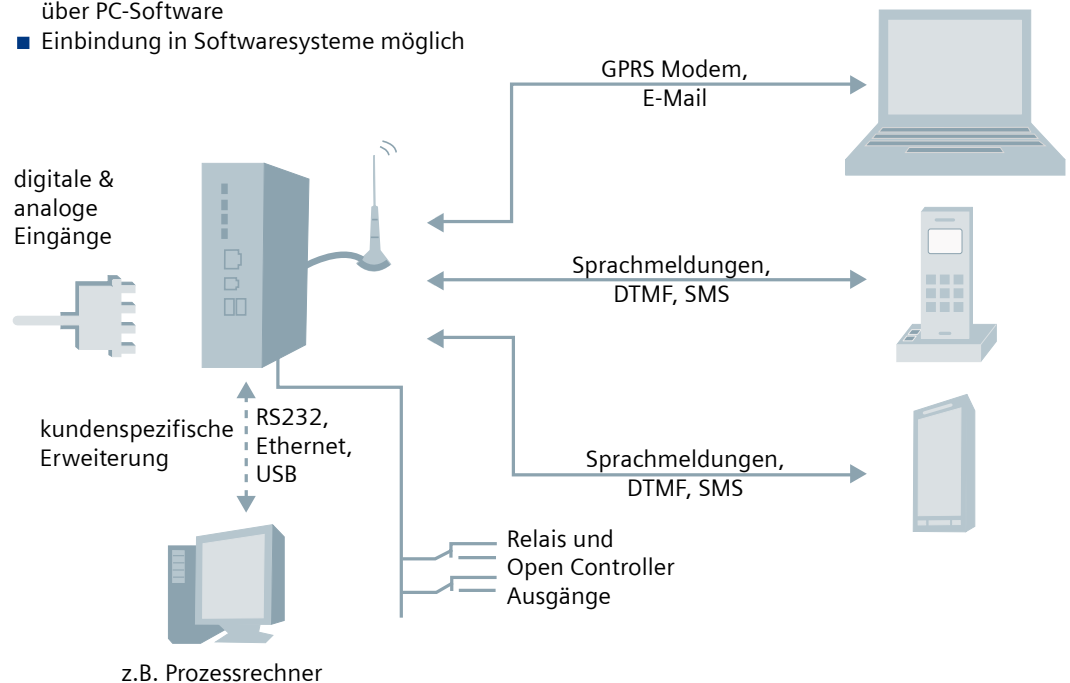


## Unsere Lösung

Siproc Industry ist die ideale Telemetrie-Plattform zur Fernsteuerung und -überwachung von Anlagen und Systemen. Eine integrierte SPS Engine ermöglicht die Verknüpfung mehrerer Eingänge von Siproc Industry. So können mehrere Aktionen gleichzeitig ausgeführt werden. Zusätzlich kann über einen der zahlreichen Ausgänge von Siproc Industry beispielsweise ein Lüftergebläse angesteuert werden. Durch eine frei definierbare Zeitplanzuweisung erlaubt unsere Plattformlösung eine Ausführung der Regel nach Ihren individuellen Wünschen.

## Leistungsmerkmale

- Fernwirken und Fernwartung
- Kommunikation via SMS, E-Mail, Sprache
- Unterstützt Alarmquittierung über DTMF Code
- Integrierte SPS Engine
- Echtzeituhr mit Zeitplanfunktion und Feiertagskalender
- Digitale und analoge Eingänge
- Open Collector Signalausgänge
- Galvanisch getrennte Relaisausgänge
- erweiterbar um Ethernet, USB und RS232 Schnittstelle
- Notstromversorgung über optionalen Blei-Gel Akku
- Bequeme Parametrierung und Bedienung über PC-Software
- Einbindung in Softwaresysteme möglich



## Highlights

- Kontinuierliche Überwachung der zahlreichen digitalen und analogen Eingänge
- Benachrichtigung über wichtige Ereignisse via E-Mail, Telefon, SMS
- Flexible Steuerungslogik über frei parametrierbare Ausführungsregeln
- Hohe Verfügbarkeit garantiert ein optionaler 7 AH Blei-Gel Akku zur Notstromversorgung
- Hohe Verfügbarkeit durch sofortige Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Fernübermittlung des Akkuladestandes per SMS oder E-Mail

## Anwendungsgebiete

- Energie-Erzeugung und -Verteilung
- Abwassertechnik
- Verkehrstechnik
- Industrieanlagen
- Sicherheitstechnik
- Umwelttechnik

# Siproc Industry

Die ideale Telemetrie-Plattform zur Fernsteuerung und -überwachung

Electronic Design and Manufacturing Services

**SIEMENS**

## Technische Daten

### Kommunikation

- Quad-Band GSM/GPRS/EDGE Modem
- Datenübertragungsrate EDGE Class 12 bis zu 236.8 kbps (DL & UL)
- Datenübertragungsrate GPRS Class 12 bis zu 85 kbps

### Ein-/Ausgänge

- 2 digitale Eingänge (passiv)
- 4 digitale Eingänge (aktiv, galvanisch getrennt)
- Triggerauslösung für jeden Eingang separat parametrierbar auf:
  - Steigende oder fallende Signalflanke
  - High oder Low Impuls
  - High oder Low Pegel
- 2 analoge Eingänge
  - 10 Bit Auflösung
  - Offset, Korrekturfaktor und Hysterese für beide Eingänge separat einstellbar
  - Zuweisung einer physikalischen Einheit möglich, z. B. °C
- 4 Open Collector Ausgänge (bis 30Vdc, 100mA)
- 2 Relaisausgänge (bis 30Vac, 1A, parametrierbar als Öffner oder Schließer)

### Ankommende Meldungen

- Meldungen können per SMS, E-Mail, Anruf und DTMF-Code empfangen werden
- Auslösung eines Ereignisses wahlweise anhand von
  - Meldungstext
  - Telefonnummer
  - DTMF-Code
  - E-Mail Adresse
- Authentifizierung über PIN oder Codewort möglich

### Abgehende Meldungen

- Meldungen können per SMS, E-Mail oder Sprachmitteilung versendet werden
- Meldungstexte können frei definiert werden
- Verwendung von bis zu 40 Sprachmeldungen mit insgesamt 240 Sekunden Mitteilungsdauer
- Abgehender Anruf mit DTMF-Code

### Zeitpläne

- Ermöglicht das Ausführen von Aktionen abhängig von Wochentag, Datum oder Zeitintervall
- Jeder Aktion kann ein eigener Zeitplan zugewiesen werden
- Feiertagskalender für abweichende Zeitsteuerung für ein Jahr im Voraus definierbar
- Unterstützt 2 Feiertagstypen pro Zeitplan (z. B. halbtags oder ganztags)



### SPS Engine

- Ereignis- und/oder zeitgesteuerte Ausführung von Routinen
- Unterstützt mehr als 50 Ablauf-Routinen
- Kombination verschiedener Eingangstypen möglich
- SPS Verknüpfungen:
  - Direkte Ein-/Ausgangsverknüpfung
  - Negieren
  - UND
  - ODER
  - NAND
  - NOR
  - Exclusive ODER
- Gleichzeitiges Auslösen von bis zu 10 Aktionen über dasselbe Ereignis
- Quittierungsfunktion für Alarmer
- Einfache Erstellung der Verknüpfungen über grafische Benutzeroberfläche
- Umfangreiche Ausführungsbeeinflussung über Zeitpläne und Feiertagskalender

### Schnittstellen

- USB Host V2.0 und USB Device V1.1
- RS232 (9,6 kbps) für kundenspezifische Erweiterung
- Ethernet 10/100 Base T

### Allgemein

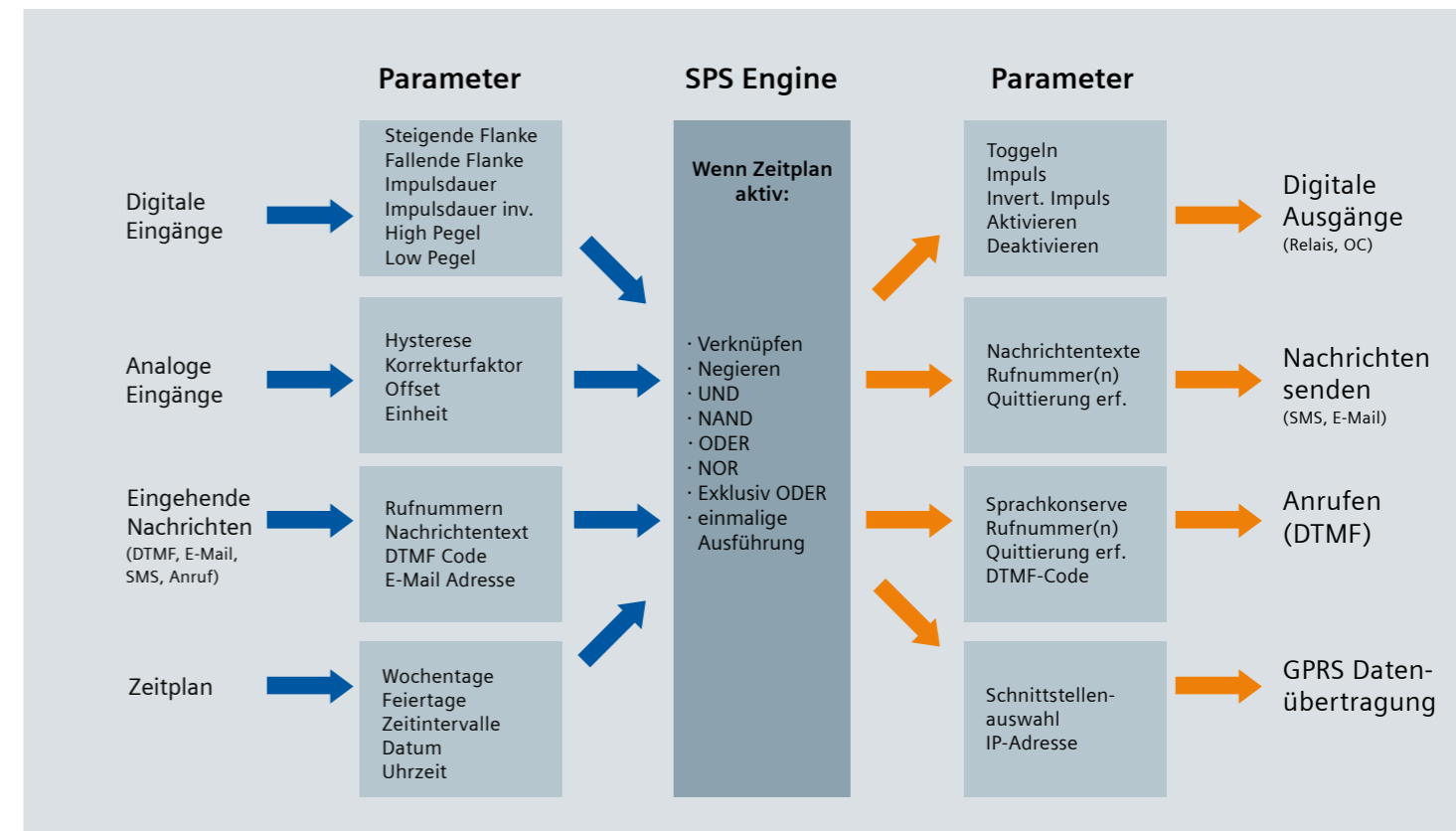
- Fernparametrierung und Firmware Update über GSM/GPRS
- Keep Alive Funktion bei GPRS Datenverbindungen
- GPRS Verbindungsaufbau über Call Back Funktion

- FIFO Logbuchspeicher für Ereignisse/Aktionen
- LED Statusanzeige aller wichtigen Betriebszustände
- Spannungsversorgung: 9,5 bis 28,8 Vdc
- Optionale Blei-Gel Notstrombatterie\*: 12Vdc Nennspannung, bis 7,2 Ah
- Stromsparmodus bei Notstrombetrieb
- Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C
- Lagertemperatur: -40°C bis +85°C
- Schutzklasse: IP32
- Luftfeuchtigkeit: 0% bis 96% nicht kondensierend
- Abmessungen: 145 x 40 x 110 mm (H x B x T)
- Gewicht: 550g
- Zulassung: CE, R&TTE

\* Batterieladung erfordert eine Versorgungsspannung von 18Vdc oder höher

### Logistik

- Lieferumfang:
  - 1 x Siproc Industry Gerät in Edelstahlgehäuse
  - 1 x externe GSM/GPRS Antenne
  - 1 x 18 Vdc Steckernetzteil
  - Gedruckte Installationsanleitung
  - CD-ROM mit Parametriersoftware (deutsch/englisch), Bedienungsanleitung
  - ECCN: 3A991, AL:N
  - Verfügbar ab Juli 2010
  - Bestellnummer: A2B00070022



Ansprechpartner

Andreas Bohnenberger  
Weissacher Str. 11  
D-70499 Stuttgart  
Tel.: +49 (711) 137-6010  
Fax: +49 (711) 137-6090  
E-Mail: andreas.bohnenberger@siemens.com

© Siemens AG 2010  
Alle Rechte vorbehalten  
Printed in Germany  
Änderungen vorbehalten