

SPA7, SPA7-GPRS, SPA7 BOX

Steuerung und Überwachung von technologischen Anlagen über GSM - Netz

Basischarakteristik der SPA7 - Reihe

SPA7 ist eine leistungsstarke Anlage für Fernsteuerung und Überwachung. Sie ermöglicht die Übertragung von Informationen aus logischen und analogen Eingängen und die Steuerung von Ausgängen mit Hilfe des GSM - Netzes. SPA7 kann mit Hilfe von SMS - Nachrichten, über Daten- oder GPRS - Verbindung (die Variante SPA7-GPRS) gesteuert werden. SMS - Nachrichten können über jedes beliebige GSM - Gerät (z.B. Mobiltelefon des Inhabers oder des Wartungsdienstes, Steuerrechner mit GSM - Modem in der Zentrale) gesendet oder empfangen werden. Das Verhalten der Anlage und die Namen der einzelnen Eingänge oder Ausgänge können vollständig über USB oder fern (Datenverbindung) mit Hilfe des gelieferten Konfigurationssoftwares gewählt werden. Vordefinierte Störungsfälle (z.B. Kesselausfall, zu sehr gesunkene oder gestiegene Temperatur oder Wasserpegel) lösen sofort das Absenden einer SMS - Nachricht oder Anruf auf gewählte Telefonnummern aus, inklusive einer Information über Stromausfall und Wiederaufnahme der Stromversorgung (SPA7-BOX). Analogeingänge kann der Benutzer als Spannung- (0-10 V), Strom- (0-20 mA) oder Temperatureingänge selber einstellen. Die Werte der Analogeingänge können auf gewünschte Einheiten umgerechnet werden, z.B. kann ein gemessener Bereich 0 bis 10 V als 100kPa bis 1150kPa dargestellt werden. Analogeingänge ermöglichen auch einen Anschluss der nichtlinearen Fühler. SPA7 kann wahlweise auch das Modul „Historie“ beinhalten. In diesem Speicher werden Ereignisse an der Anlage gespeichert (Änderungen der logischen Eingänge, Zustände der Analogeingänge, ...), und sie können später ferngelesen werden. Der aktuelle Zustand und seine Eigenschaften können mit Hilfe der Funktion „Monitoring“ verfolgt und geändert werden. Sie ist als Standard mit der Anlage mitgeliefert und sie arbeitet über lokalen USB - Anschluss, eine Daten- oder GPRS - Verbindung (Version SPA7-GPRS).



Vorteile SPA7, SPA7-GPRS

- **Einfache Montage**
die Anlage ist in einer Schachtel für die DIN - Leiste geliefert
- **Einfache Überwachung/ Monitoring**
es reicht nur eine SMS - Nachricht „ZUSTAND“ zu senden und es kommt eine Nachricht über den Zustand der Eingänge und Ausgänge zurück
- **Konfigurations- und Überwachungssoftware**
die Einstellung der Anlage kann bequem mit Hilfe eines PC - Programms durchgeführt werden. Und das sowohl lokal über USB, als auch fern über Datenanruf (oder GPRS Version SPA7-GPRS)
- **Durch den Anwender wählbare Konstante für die Umrechnung und die Einheiten für Analogeingänge**

Technische Daten SPA7, SPA7-GPRS

Stromversorgung: 8 – 30 V (max. 120mA bei 12V)

Logische Eingänge (galvanisch getrennte):

8 Eingänge (8 - 30V / 5mA bei 12V)

Logische Ausgänge (galvanisch getrennte):

4 Ausgänge (60 V / 100 mA)

Analogische Eingänge:

2 Eingänge (12 Bit Wandler) wählbar als:

a) Spannung- 0 – 10 V

b) Strom- 0 – 20 mA

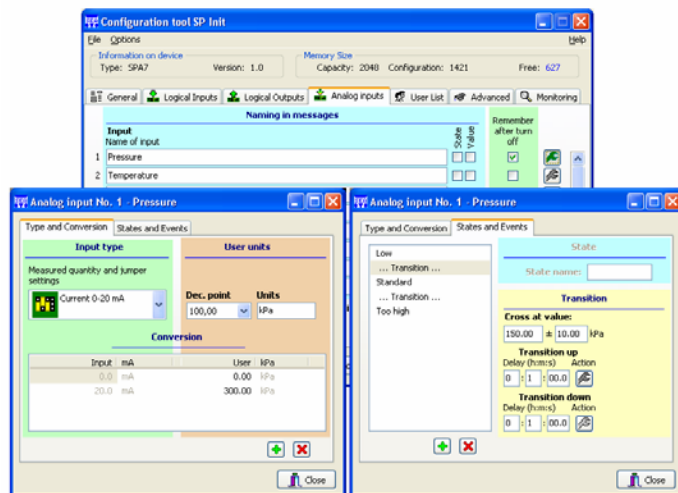
c) Temperatur-, für Fühler KTY81-210

d) Temperatur-, für Fühler Ni5000 Eingänge

e) weitere getrennte log. Eingänge 8 ... 30V

Port: USB 1.0, 2.0

Betriebstemperatur: -20 bis +55 °C



Erweiterungsmodul SPA7-EXP



SPA7 oder SPA7-GPRS kann man mit der Platte SPA7-EXP erweitern und dadurch die Anzahl der Eingänge/Ausgänge um 10 Analogeingänge, 4 logische Ausgänge erhöhen und die Unterstützung für RS232/485 hinzufügen. Muss man zusammen mit SPA-7 bestellen.

Technische Daten SPA7-EXP

Stromversorgung:

8 – 30 V (max. 120mA bei 12V)

Logische Ausgänge (galvanisch getrennte):

4 Ausgänge (60 V / 100 mA)

Analogische Eingänge:

10 Eingänge (12 Bit Wandler) wählbar als:

- a) Spannung- 0 – 10 V
- b) Strom- 0 – 20 mA
- c) Temperatur-, für Fühler KTY81-210
- d) Temperatur-, für Fühler Ni5000 Eingänge
- e) weitere getrennte log. Eingänge 8 ... 30V

Analogische Ausgänge:

2 Ausgänge (0 – 5 V)

Port: RS232 und RS485 (ORed für ein CPU Port)

Betriebstemperatur: -20 bis +55 °C

Variante mit Netzteil und Reserveakku – Vers. BOX

Die Anlage kann auch in der Ausführung BOX bestellt werden. Die Anlage ist in einem Kunststoffschränk mit IP55 – Schutz und einem Netzteil und Reserveakku eingebaut.

Vorteile SPA7-BOX

- **Einfache Montage**
die Anlage ist in einem Kunststoffschränk IP55 für die Wandmontage geliefert
- **Reserveakku**
Stromversorgung 230 V und Reserveakku 12 V / 1,3 Ah



Technische Daten SPA7-BOX

Stromversorgung: 230 V / 5W

Eingänge und Ausgänge: als SPA7, SPA7-EXP

Schutz: IP55

Betriebstemperatur: -20 bis +55 °C

Nutzungsmöglichkeiten SPA7 / SPA7-GPRS / SPA7-BOX

- **Kessel- und Heizanlagen, Wärmepumpen**
- **Industrieobjekte**
Wasserwerke, Wasserspeicher, kleine Wasserkraftwerke, Kesselanlagen
- **Technologische Prozesse**
Meldungen von Störfällen, Gasentweichung, gesungene oder gestiegene Temperatur, Pegel, Überwachung des Gefrierpunktes

