



SMS-Handling über TCP-IP und serielle Schnittstelle.

SMS-KOMMUNIKATION UND -FERNWARTUNG

Mit der SMS-Server-App von Insys icom lassen sich SMS ab TCP/IP-Teilnehmer oder serieller Schnittstelle über Fernwartungsrouter versenden. Zudem können SMS auch serielle Endgeräte ansteuern oder Daten auf FTP bereitstellen. Über SMS lassen sich ausserdem die im Gerät integrierten digitalen Ausgänge ansteuern und somit direkte Schaltbefehle übertragen.

Die Fernwartungsrouter MoRoS von Insys icom verfügen über eine integrierte Linux-Sandbox. Diese ermöglicht es, spezifische Zusatzfunktionen als Script (App) auf die Geräte der aktuellen Generation zu laden. Eine dieser Insys-icom-Sandbox-Apps heisst SMS-Server. Dazu legt die App Daten auf ein in den Geräten vorhandenes Verzeichnis (SMS-Out) ab und kann im Verzeichnis «SMS-In» ankommende SMS-Daten lesen. Die App prüft, ob ein String in den entsprechenden Ordner gelegt wird und erzeugt damit eine Datei. Dieses Filesystem wird zyklisch abgefragt und verarbeitet.

SMS-Server-App

Der SMS-Server-App erlaubt es, SMS über die serielle Schnittstelle oder über TCP zu versenden. Bei der ersten Möglichkeit werden AT-Befehle auf der seriellen Schnittstelle eingelesen und an den in diesem String adressierten Empfänger gesendet. Bei der zwei-

ten Möglichkeit agiert MoRoS als TCP-Server, welcher die zwei Zeilen Nutzdaten zur SMS aufbereitet. Dabei enthält die erste Zeile die Telefonnummer, die zweite den SMS-Text. Jeder Netzwerkteilnehmer, der solche Strings auslösen kann, wird somit zum SMS-Alarmteilnehmer. Die SMS-Server-App prüft in einem internen Dateisystem die anstehenden Meldungen im Minutentakt und versendet diese nach dem FIFO-Prinzip (first in/first out) an die Empfänger. Nach dem Versand werden die Meldungen im Dateisystem gelöscht.

SMS- und E-Mail-Versand über digitale Eingänge

Von MoRoS-Geräten lassen sich SMS und E-Mails mit Impulsen versenden. Dabei ist eine komfortable Bedieneroberfläche für die Eingabe der Meldetexte und Empfänger vorhanden. Zusätzlich kann bei E-Mail-Versand ein Logfile mitgesendet werden.

SMS empfangen

Jedes MoRoS-Modem oder MoRoS-GPRS/HSPA kann auch von einem Handy aus SMS empfangen. So lassen sich mit ihr beispielsweise die digitalen Ausgänge auf dem Empfängergerät aktivieren. Es besteht aber auch die Möglichkeit, über die serielle Schnittstelle ein angeschlossenes Automatisierungsgerät zu bedienen. Die SMS kann direkte Befehle enthalten, welche an die entsprechende Schnittstelle geleitet werden. Enthält die SMS keine Befehle, sondern allfällige Parameter oder sonstige Informationen, wird diese in eine Datei abgelegt, die vom Netzwerkteilnehmer über FTP abgerufen werden kann.

gateweb GmbH
www.gateweb.net
webcode 30109

