

INSIDE M2M[®]SERIAL SWITCH

Kurzbeschreibung

Die Software-Applikation INSIDE M2M[®] *SERIAL SWITCH* ermöglicht es, bestehende M2M-Lösungen, die mit analogen Standardfestverbindungen (aSFV) der Deutschen Telekom oder Analog-, ISDN- oder GSM-Modem realisiert wurden, auf einfache Weise mit einem standardisiertem Produkt abzulösen.

INSIDE M2M[®] *SERIAL SWITCH* wird in Verbindung mit java-fähigen GPRS-Terminals eingesetzt und realisiert eine TCP/IP-Kommunikation mit den damit verbundenen Vorteilen:

- geringere Kommunikations-Kosten durch GPRS-Datenübertragung
- einfachere Kontrolle der einzelnen Verbindungen
- Wegfall des bestehenden Protokollbruchs durch Anbindung an TCP/IP Kommunikation

Software-Komponenten

Die Applikation besteht aus den folgenden Software Komponenten

Komponente	Funktion
<i>SerialSwitch DeviceServer</i>	Kommunikations-Gate auf dem GPRS-Terminal. Achtung: diese Komponente ist auf dem ausgelieferten GPRS-Terminal bereits installiert!
<i>SerialSwitch Server</i>	Software auf dem anzubindenden Server
<i>SerialSwitch ConfigurationCenter</i>	Software zur einfachen Konfiguration des bidirektionalen Tunnels
<i>GPRS Configurator</i>	Software zur einfachen Konfiguration des GPRS-Terminals

System-Umstellung

Die Systemumstellung ist einfach und wird wie folgt vorgenommen:

SerialoSwitch DeviceServer

Auf der Seite der anzubindenden Geräte werden lediglich die bisher eingesetzten Modems durch java-fähige GPRS-Terminals ausgetauscht, auf denen die Software-Komponente *SerialSwitch DeviceServer* installiert wird.

Die auf Kundenseite anzubindenden Geräte werden über die RS232-Schnittstelle an das Terminal angeschlossen.

SerialSwitch ConfigurationCenter

Die erforderlichen Einstellungen des GPRS-Terminals werden mit dem Konfigurations-Tool *SerialSwitch ConfigurationCenter* vorgenommen, das auf einem PC oder Notebook installiert wird.

Hierzu wird das Terminal ganz einfach über die RS232-Schnittstelle mit dem PC verbunden und folgende Parameter eingegeben/geändert:

- Eingabe der GPRS-Zugangsdaten: APN, User, Password
- IP-Adresse oder den Domain-Namen des Servers
- Port Nummer und die Konfiguration der seriellen Schnittstelle
- Watchdog-Settings

SerialSwitch GateServer

SerialSwitch GateServer ist die Software-Komponente, die auf dem anzubindenden Server zu installieren ist.

Mit der Benutzeroberfläche *SerialSwitch ControlCenter* konfiguriert man den Port, auf dem der Server erreichbar sein soll und ordnet die einzelnen GPRS-Terminals einem virtuellen COM-Port zu. Die Zuordnung COM-Port/GPRS-Terminal ist dynamisch zu ändern.

Das SerialSwitch ControlCenter stellt somit das Konfigurations-Center für sämtliche transparenten RS232-Tunnel dar.