



BellEquip Modem Emulator (BME)

Stellt den Weiterbetrieb bestehender Industrieanlagen bei Umstellung auf IP-Netz sicher.

IP KOMMUNIKATION ERSETZT (CSD) WÄHLVERBINDUNGEN

Die Stilllegung der herkömmlichen Analog- und ISDN-Telefonanschlüsse steht bevor. Bereits jetzt werden nach und nach alte Festnetzleitungen abgeschaltet. Ebenso kündigen Mobilfunk-Betreiber die Abschaltung von leitungsvermittelten GSM-Datenübertragungsdiensten (CSD-Wählverbindungen) an. Damit einher kommen Probleme für bestehende Industrieanlagen, die bisher Wählleitungen für ihre M2M-Kommunikation genutzt haben.

So wird dies bei allen Geräten zu Problemen führen, die über AT-Befehle kommunizieren und beispielsweise CSD-Calls mit mobilen seriellen Modems nutzen. Diese Geräte können in der Regel nicht auf eine IP-Verbindung umkonfiguriert werden.



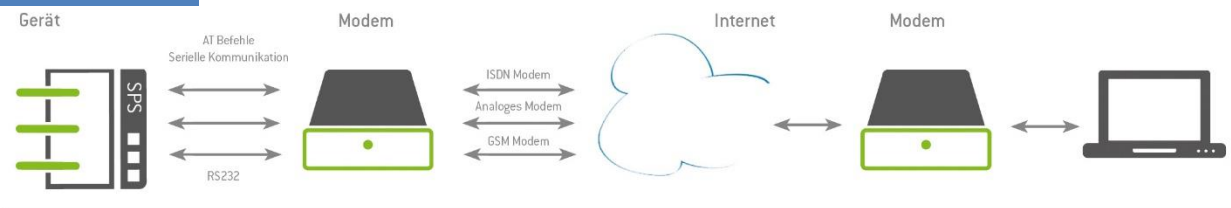
TECHNIK, DIE VERBINDET:

BellEquip bietet mit dem Modem-Emulator eine einfache und preiswerte Alternative zur aufwändigen und kostenintensiven Neustrukturierung der Datenkommunikation:

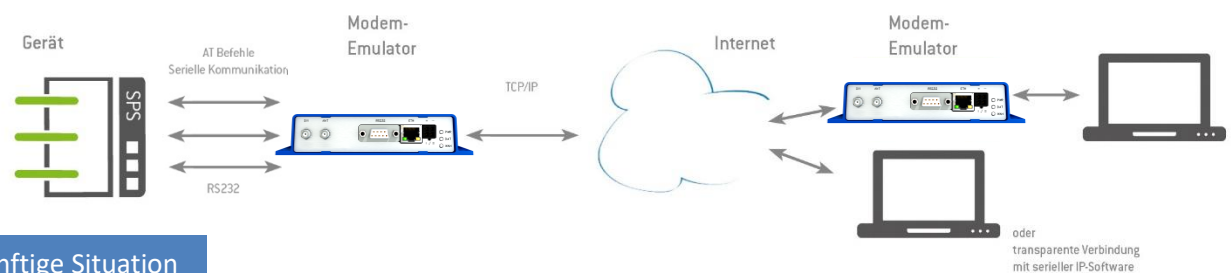
Durch Emulation des Systems wird ein 1:1 Ersatz ermöglicht, welcher sich statt der bisherigen Wählleitungen, der IP-Konnektivität bedient. Dadurch kann der problemlose Weiterbetrieb von bestehenden Industrieanlagen gesichert werden.

Der Modem-Emulator ersetzt nicht nur GSM-Modems, sondern auch Analog- und ISDN-Modems.

Bisherige Situation



Zukünftige Situation





FUNKTIONSWEISE:

Das externe Modem einer bestehenden Anlage wird durch den Modem-Emulator (BME) ersetzt. Der BME erfasst alle AT-Befehle und simuliert die Modem-Wählverbindung. Anstatt der bisherigen Wählverbindung werden alle seriellen Daten transparent per IP übertragen. Auf der Empfangsseite können auch Modememulatoren oder eine Softwarelösung verwendet werden.



LÖSUNG AUF EINEN BLICK

- Modem-Emulator mit Konfiguration über Web-Oberfläche
- Kosteneinsparung, da TCP / IP-Kommunikation statt DFÜ-Kommunikation verwendet wird.
- Bestehende Ausrüstung kann auf der Anlage ohne Konfigurations-Änderung weiterhin betrieben werden.

Beispiele: SPS-Datenübertragung, Fernauslesung, Transportwesen, Energieversorgung, Verkaufsautomaten.

Lieferumfang:

- + Router
- + 2 Kipp-Gelenk-Antennen
- + Schuko-Netzteil
- + Hutschienen-Halterung
- + Stromversorgungskabel
- + Quick Start Anleitung

TECHNISCHE DATEN:

Anschlüsse	2x SMA-male Antennen-Anschluss 2x SIM-Karten Slot Netzwerk: Ethernet (10/100 Mbits/s) DB9 RS232 1x digitaler Eingang 1x digitaler Ausgang	
Temperaturbereich	-40°C bis +75°C	
Betriebsspannung	9-36 VDC	
Verbrauch	Normalbetrieb	2,1 W
	Maximal (Senden)	4,8 W
Maße	30 x 87 x 150 mm	
Montage	DIN-Hutschiene 35 mm	
Band	LTE: 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz (LTE Cat.4) HSPA+ & UMTS: 900 / 2100 MHz GPRS/EDGE: 900 / 1800 MHz	
Erfüllte Standards	ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.0, ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 + AC:2011	