webdyn
Flexitron group

MODEMS

Industrielle Modems mit LTE/4G/3G/2G

Modems sind innovative Industriegeräte, die eine komplette Reihe von drahtlosen und drahtgebundenen Schnittstellen umfassen. Ihre einfache Integration macht weitere Hardware-Komponenten überflüssig.

4G 3G/2G
Seriell zu 4G/3G/2G

GPIO-Steuerung

GPS Management

MQTT
MQTT/MQTTs/ HTTP/HTTPs

MQTT
Modbus-Master-Datenlogger

DynDNS
DynDNS und No-IP

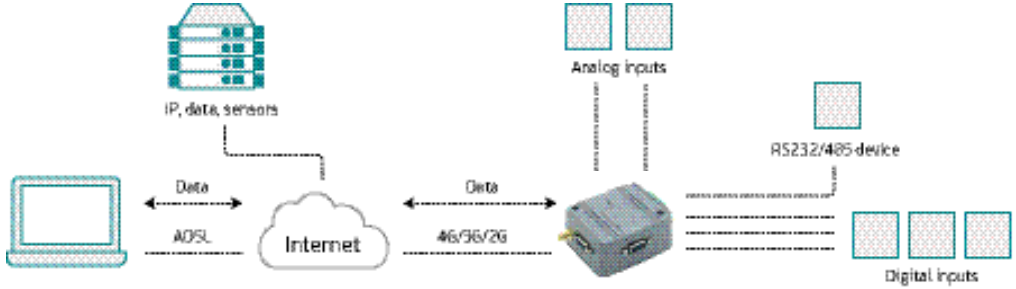
SMS
SMS-Steuerung

	EasyTunnel	MTX-IoT-S	MTX-IoT-XS
Konnektivität	4G/3G/2G	4G/3G/2G	4G/3G/2G
RS232	1	1 (DB9)	Bis zu 2 (*5)
RS485	1	1	Bis zu 1 (*5)
MiniUSB		1	1
Dig. E/A	1 Eingang/1 Ausgang	8: Eingänge/ Ausgänge	1x Eingang/1x Ausgang
Versorgungss-pannung		2 (0-50 V/4-20 mA)	
Internes Relais		1 (Verriegelung)	
GPS		(*1)	
Drahtloses Modul		(*1)	
Niedriger Stromverbrauch		✓	
Batterie		✓	
Software	Titan V6	Tunnel-Software	
DualSIM	✓		

(*1) Optional: ein serieller Anschluss fehlt
(*5) Bis zu 2x RJ45, die je nach Variante entweder als 2x RS232 oder 1x RS232 und 1x RS485 genutzt werden können

Webdyn © by Flexitron Group

Tunnel Software-Funktionen



KONNEKTIVITÄT

- Serieller 4G/3G/2G Gateway TCP Client, TCP Server, UDP Client/Server, unterstützt eingehende CSD-Rufe, bis zu 2 gleichzeitige Verbindungstunnel
- IP-Verbindungsmodus: dauerhaft, 100% der Zeit, auf Anfrage (SMS, verpasster Ruf), Wechsel auf digitalen Eingang, analoger Eingang aus Ebene, serielle Daten auf Port RS232/RS485, programmierte(s) Datum/Stunde/Uhrzeit

TCP DIENSTE

- Web Server, Telnet, SNMP, Tacacs+, NTP
- Datenlogger: MQTT, MQTTs, HTTP, HTTPs, FTP
- Zeigt Status der digitalen und analogen Eingänge an
- Ebene am digitalen Ausgang und an Relais ändern
- AT-Befehle ferngesteuert ausführen

SICHERHEIT

- Berechtigte Rufnummern
- Firewall IP, SSL-Verbindungen, verschlüsselte Konfig.
- Sicheres OTAP (ferngesteuerte FIU-Nachrüstung)
- Hardware-Überwachung

ALARM- UND WARNMELDUNGEN

- SMS-Alarmmeldung senden, wenn sich die Ebene des digitalen Eingangs verändert
- SMS kann an bis 10 entfernte Anwender gesendet werden
- Ferngesteuerte AT-Befehle ausführen
- Status von digitalen Ausgängen & Relais ändern
- SMS-Befehle für kundenspezifische Anwendungen

LÖSUNGEN FÜR IP-DYNAMIK

- IP-Sitzung unter Nutzung einer SMS oder verpasster Anruf
- DynDNS und NoIP
- Private DNS

ZÄHLERANWENDUNGEN, MODBUS, SENSOREN...

- 868 MHz ferngesteuerte Überwachungssensoren (Wavenis)
- Master für Modbus RTU-Geräte, Modbus TCP-Slave, Modbus TCP-zu- RTU-Gateway
- Relais-Steuerung
- Zugriff auf serielle Geräte, die GPRS und GSM verwenden
- Astronomische Uhr

Webdyn © by Flexitron Group

Titan-Software-Funktionen

SERIELLE GATEWAYS

- 3 simultane 2G/3G/4G/Eth/WiFi <-> RS232/485/USB-Gateways
- Modi: TCP Server/TCP Client
- SSH Verschlüsselung aktiviert, unterstützt TATACS+
- Eingehender CSD Ruf für Zähleranwendungen

MODBUS

- Modbus TCP/Modbus RTU Gateway
- Modbus TCP/RTU-zu-SNMP Gateway (SNMP Konnektivität für jedes Modbus-Gerät)
- Modbus-Slave RTU/TCP (Senden/Empfang SMS, E-Mail, SNMP Traps ...)
- Benutzerskripte

DATENLOGGER

- Sensordaten (Temperatur, Distanz...)
- Serielle Daten, Erfassung durch RS232, RS485 oder USB
- GPS -Daten für Tracking-Anwendungen oder Flottenmanagement
- Automatisches Senden von Daten (HTTP/HTTPS/FTP/MQTT) im JSON-Format

SENSOR KOMPATIBEL

- Temperatursensor MTX-Temp-RS232
- Weggeber (Ultraschall) Maxbotics
- Modbus RTU/TCP Sensoren
- Sensor zur internen Stau-Erkennung mit Alarmmelder

SMS

- Vollständige SMS-Steuerung mit Rufnummer-Berechtigung
- Alarmmeldungen (digitaler Eingang, Temp., MBus Datenauslesung)
- Senden/Empfang von SMS via Modbus TCP (für PLC)

VPN

- OpenVPN mit Client/Server Modus
- Dauerbetrieb oder Aktivierung durch SMS, AT-Befehl, Modbus, SNMP, seriell...

SONSTIGE

- Kompatibel mit DynDNS/No-IP & Private DNS
- GSM-Zellortung
- Programmierbares Auto-Reset (Zeitplan, Zeitgeber ...)
- Nutzung der SIM-Karte durch mehrere Bediener möglich (integriertes Rssi Scan-Tool)
- NTP-Zeitsynchronisation
- OTA (Over The Air) Firmware-Nachrüstung
- Vollständige Verwaltung durch serielle AT-Befehlsschnittstelle, Buchse, SMS, Modbus, SNMP, ...
- NAT, Firewall, DHCP etc. und andere Eigenschaften von Standard-Routern
- 4G-Konnektivität-Betreuer für eine stets aktivierte Verbindung
- Konfiguration per internem Webserver (sämtliche Logos und Bilder können durch den Anwender personalisiert werden)
- Klar verständliche Anwendungshinweise mit Beispielen (OpenVPN, serielle Gateways, Modbus, Datenlogger, SMS, Zähleranwendungen, SNMPv2 und SNMPv3...)
- Traffic Control (beugt übermäßigem Datenverkehr-Verbrauch vor), TACACS+ (für HTTP, Telnet und SSH), Multiuser-Profile

Titan-V6-Funktionen

SERIELLE GATEWAYS

- 2 simultane 2G/3G/4G<->RS232/485
- Modi: TCP Server TCP Client, UDP, MQTT
- SSL/TLS unterstützt

MODBUS

- Modbus TCP/Modbus RTU Master Konzentrator und Modbus-Slave RTU/TCP

DATENLOGGER

- Serielle Daten, Erfassung durch RS232 oder RS485 (Modbus, Sensoren, Zähler, E/A...)
- Automatischer Datenversand (HTTPs/ FTPs/MQTTs) mit benutzerdefiniertem JSON
- FIFO/LIFO-Modi
- Impulszähler

SMS

- Vollständige SMS-Steuerung mit Rufnummer-Berechtigung
- Alarmmeldungen (digitaler Eingang, Temp., MBus Datenauslesung)
- Senden/Empfang von SMS via Modbus TCP (für PLC)

SONSTIGE

- Durchführung von benutzerprogrammierbaren Skripten auf Basis von JAVASCRIPT
- Konfiguration über Webbrowser, MQTT, SMS, Modbus und andere
- Vollständige Verwaltung mit AT-Befehl über serielle Schnittstelle, Buchse, SMS, Modbus, SNMP
- SSH Verschlüsselung aktiviert, unterstützt TACACS+
- Kompatibel mit DynDNS/No-IP & Private DNS
- Programmierbares Auto-Reset (Zeitplan, Zeitgeber ...)
- NTP-Zeitsynchronisation
- Over The Air Firmware-Nachrüstung (OTAP)
- Klare und verständliche Anwendungshinweise mit Beispielen (Modbus, Datenlogger, SMS Messtechnik usw.)
- Protokoll IEC 60870-5-102 für Zählerablesung wird unterstützt
- Syslog: an einen Remote-Server senden