webdyn
flexitron group

MÓDEMS

Módems industriales con LTE/4G/3G/2G

Los módems son dispositivos industriales innovadores que incluyen un conjunto completo de interfaces inalámbricas y por cable. Al ofrecer una integración sencilla, evita la necesidad de añadir más componentes de hardware.

4G 3G/2G
Serial a 4G/3G/2G

Control de GPIO

Gestión GPS

MQTT
MQTT/MQTTs/ HTTP/HTTPs

MQTT
Datalogger Modbus maestro

DynDNS
DynDNS No-IP

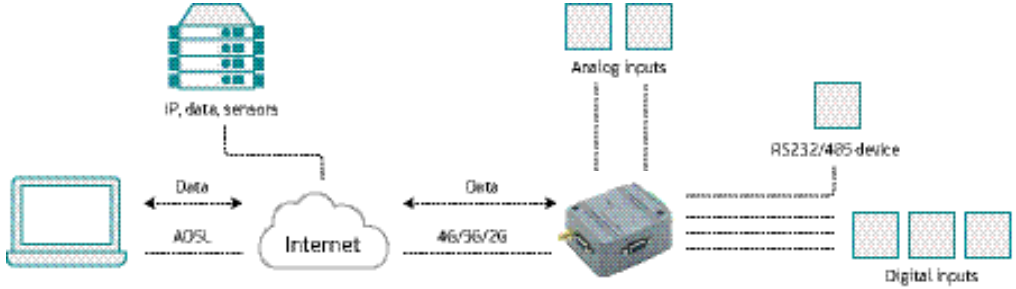
SMS
Control de SMS

	EasyTunnel	MTX-IoT-S	MTX-IoT-XS
Conectividad	4G/3G/2G	4G/3G/2G	4G/3G/2G
RS232	1	1 (DB9)	Hasta 2 (*5)
RS485	1	1	Hasta 1 (*5)
MiniUSB		1	1
E/S dig	1 entrada/1 salida	8: entradas/ salidas	1x entrada/1x salida
Entrada de alimentación		2 (0-50V/4-20mA)	
Relé interno		1 (latch)	
GPS		(*1)	
Módulo inalámbrico		(*1)	
Bajo consumo		✓	
Batería		✓	
Software	Titan V6	Software Tunnel	
SIM Dual	✓		

(*1) Opcional: un puerto serie perdido
(*5) Hasta 2x RJ45 que pueden utilizarse como 2x RS232 o 1x RS232 y 1x RS485 según la variante

Webdyn © por Flexitron Group

Características del software Tunnel



CONECTIVIDAD

- Gateways en serie 4G/3G/2G: Cliente TCP, servidor TCP, cliente/servidor UDP, aceptación de llamadas entrantes CSD, hasta 2 túneles simultáneos
- Modo de conectividad IP: permanente 100% del tiempo, bajo petición (SMS, llamada perdida), cambio en una entrada digital, entrada analógica fuera de nivel, datos en serie en el puerto RS232/RS485, fecha/hora/minuta programada

SERVICIOS TCP

- Servidor web, Telnet, SNMP, Tacacs+, NTP
- Datalogger: MQTT, MQTTs, HTTP, HTTPs, FTP
- Muestra el estado de las entradas digitales y analógicas
- Cambia el nivel de las salidas digitales y los relés
- Ejecuta comandos AT de forma remota

SEGURIDAD

- Números de teléfono autorizados
- IP del firewall, conexiones SSL, configuración encriptada.
- OTAP seguro (actualización remota del FIU)
- Hardware Watchdog

ALARMAS Y CONTROL

- Envío de alarma MQTT cuando cambia el nivel de la entrada digital
- Los SMS pueden ser enviados hasta a 10 usuarios remotos
- Ejecución de comandos AT remotos
- Cambiar el estado de las salidas digitales y los relés
- Comandos SMS personalizables

SOLUCIONES PARA IP DINÁMICA

- Sesión IP mediante un SMS o una llamada perdida
- DynDNS y NoIP
- DNS privado

MEDICIÓN, MODBUS, SENSORES...

- Sensores de monitorización remota de 868 MHz (Wavenis)
- Maestro para dispositivos modbus RTU, Modbus esclavo TCP, Modbus TCP a pasarela RTU
- Control de relés
- Acceso a dispositivos en serie mediante GPRS y GSM
- Reloj astronómico

Características del software Titan

GATEWAYS EN SERIE

- 3 gateways simultáneas 2G/3G/4G/Eth/WiFi <-> RS232/485/USB
- Modos: Servidor de TCP/cliente de TCP
- Cifrado SSH habilitado, compatible con TATACS+
- Llamada de CSD entrante para todas las aplicaciones de medición

MODBUS

- Gateway Modbus TCP/Modbus RTU
- Gateway Modbus TCP/RTU a SNMP (conectividad SNMP para cualquier dispositivo modbus)
- Modbus esclavo RTU/TCP (envío/recepción de SMS, correo electrónico, traps SNMP...)
- Scripts de usuario

DATALOGGER

- Datos de sensores (temperatura, distancia...)
- Datos en serie recogidos por RS232, RS485 o USB
- Datos GPS para aplicaciones de seguimiento o gestión de flotas
- Envío automático de datos (HTTP/HTTPS/FTP/MQTT) con formato JSON

SENSOR COMPATIBLE

- Sensor de temperatura MTX-Temp-RS232
- Sensores de distancia (ultrasonidos) Maxbotics
- Sensores Modbus RTU/TCP
- Sensor interno detección jamming con indicador de alarma

SMS

- Control total con SMS con autorizaciones de número telefónico
- Alarmas (entrada digital, temp., lectura de datos MBus)
- Envío y recepción de SMS mediante Modbus TCP (para PLC)

VPN

- OpenVPN en modo cliente o servidor
- Permanente o activado por SMS, comando AT, modbus, SNMP, serie...

OTROS

- Compatible con DynDNS/No-IP y DNS privado
- Localización de celular por GSM
- Reinicio automático programable (programa, temporizador...)
- Utilidades SIM multioperador (herramienta de exploración rssi integrada)
- Sincronización de hora (NTP) con zonas horarias
- Actualización de firmware inalámbrica
- Gestión completa con AT Command en serie, socket, SMS, modbus, SNMP...
- NAT, firewall, DHCP, etc., y otras características estándares de los routers
- Supervisor de conectividad 4G para mantener la conexión siempre activa
- Servidor web con configuración interna (el usuario puede personalizar todos los logotipos y las imágenes)
- Notas de aplicación claras y fáciles de entender con ejemplos (OpenVPN, gateways en serie, modbus, datalogger, SMS, mediciones, SNMPv2 y SNMPv3...)
- Control de tráfico (evita el consumo excesivo de tráfico de datos), TACACS+ (para HTTP, Telnet y SSH), perfiles multiusuario

Características de Titan V6

GATEWAYS EN SERIE

- 2 2G/3G/4G<->RS232/485 simultáneos
- Modos: Servidor de TCP , cliente deTCP, UDP, MQTT
- Compatible con SSL/TLS

MODBUS

- Concentrador maestro Modbus TCP/Modbus RTU y esclavo Modbus RTU/TCP

DATALOGGER

- Datos en serie recogidos por RS232 o RS485(Modbus, sensores, contadores, E/S...)
- Envío automático de datos (HTTPs/ FTPs/ MQTTs) con JSON personalizado
- Modos FIFO/LIFO
- Contador de pulsos

SMS

- Control total con SMS con autorizaciones de número telefónico
- Alarmas (entrada digital, temp., lectura de datos MBus)
- Envío y recepción de SMS mediante Modbus TCP (para PLC)

OTROS

- Gestión de scripts programables por el usuario basados en JAVASCRIPT
- Configuración mediante navegador web, MQTT, SMS, Modbus y otros
- Gestión completa con el comando AT serie, socket, SMS, modbus, SNMP
- Cifrado SSH habilitado, compatible con TACACS+
- Compatible con DynDNS/No-IP y DNS privado
- Reinicio automático programable (programa, temporizador...)
- Sincronización de hora (NTP) con zonas horarias
- Actualización de firmware inalámbrico (OTAP)
- Notas de aplicación claras y comprensibles con ejemplos (modbus,datalogger, SMS, medición...)
- Compatible con el protocolo IEC 60870-5-102 para la lectura de contadores
- Syslog: envío a un servidor remoto