webdyn
flexitron group

MTX-StarEnergy-M

Módem de IoT industrial con LTE para mediciones

El MTX-StarEnergy-M es un módem industrial innovador que cuenta con diversas características específicamente diseñadas para el mercado eléctrico. Una de las características más notables es el autoabastecimiento de acuerdo con la tarjeta SIM que se coloque: el enrutador puede detectar el proveedor de servicios en virtud de la tarjeta SIM colocada y se configura automáticamente (APN, socket, etc.) de acuerdo con el proveedor. Además, permite elegir el proveedor de servicios en virtud de la calidad del servicio. En las tarjetas SIM con roaming, el enrutador analiza la calidad de la señal de diversos proveedores de servicios y se conecta automáticamente al que ofrezca la mejor calidad.

Características principales

- 4G/3G/2G — 4G/3G
- USB 2.0
- RS232 422/485
- 230V
- CSD SMS — Legacy communic.
- DIN — Carril DIN
- Conectores resistentes
- Servidor web
- 4G/3G/2G — Gateway
- SNMPv3
- TACACS+
- Firewall
- Watchdog
- SMS — Control de SMS
- VPN — Gestión de VPN

HARDWARE SOFWARE

Ventajas y beneficios

- Autoabastecimiento de la tarjeta SIM: el dispositivo detecta el proveedor de servicios y se configura automáticamente.
- Asimismo, selecciona al proveedor de servicios en virtud de la calidad del servicio.
- Se alimenta directamente a 230 V sin fuente de alimentación.
- Conectores industriales resistentes.

Aplicaciones

- Especialmente diseñado para el mercado de medidores eléctricos.
- Se adapta a entornos con condiciones rigurosas: polvo, viento, movimientos, etc.

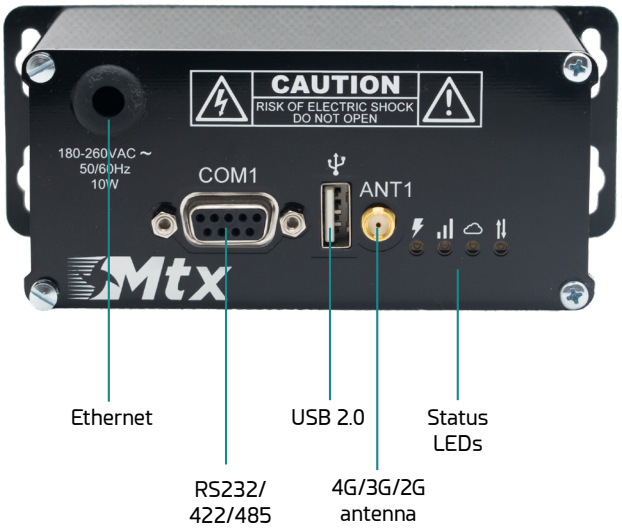
contact@webdyn.com | webdyn.com
V1.0 sujeto a cambios | Webdyn © by Flexitron Group

Especificaciones

MTX-StarEnergy-M 4G
LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 **WCDMA:** B1/B5/B8 **GSM:** B3/B8
LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)
DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL) **HSUPA:** Max 5.76Mbps (UL) **WCDMA:** Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL)
EDGE: Max 296Kbps (DL)/Max 236.8Kbps (UL) **GPRS:** Max 107Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)
Transmisión de datos CSD de hasta 9,6 kbps, V.110, no transparente
SMS: soporte de modo PDU y mensajes de texto

Interfaces

- Conectividad 4G/3G/2G
- Ethernet 10/100 BaseT
- 1x RS232/422/485 (4 cables)
- Llamada de CSD
- 230VCA



Conectores

- 2x SMA F conectores de antena: 4G/3G/2G
- Conector USB A: USB 2.0, Ethernet
- DB9 F: RS232/422/485 (4 cables)
- Bloque terminal: alimentación eléctrica (enchufe de 2 vías de 5 mm)
- Soporte de tarjeta SIM (interno)
- uSIM (externo)

Características

- 4x indicatores LEDs
- Carril DIN/montaje de pared
- Entrada de CA: 230 VCA (0,8 Vn-1,15 Vn)
- Rango de temperatura: -40 - 85 ºC
- Dimensiones: 122x51x75mm
- Peso: <500gr.
- Certificaciones: CE, FCC, PTCRB, AT&T, RoHS, ISO9001

contact@webdyn.com | webdyn.com
V1.0 subject to changes | Webdyn © by Flexitron Group

Características del software MTX-Titan

PASARELAS EN SERIE

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

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)

OTHER

- Autoabastecimiento de acuerdo con la tarjeta SIM que se coloque: el enrutador puede detectar el proveedor de servicios en virtud de la tarjeta SIM colocada y se configura automáticamente (APN, socket, etc.) de acuerdo con el proveedor
- Watchdog
- Localización de celular por GSM
- Reinicio automático programable (programa, temporizador...)
- Sincronización de hora (NTP) con zonas horarias
- Actualización de firmware inalámbrica
- Gestión completa con AT Command en serie, con socket, SMS, modbus, SNMP...
- NAT, cortafuegos, DHCP, etc., y otras características estándares de los enrutadores
- 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 (gateways en serie, modbus, registros de datos, SMS, mediciones, SNMPv2 y SNMPv3...)
- Control de tráfico (evita el consumo excesivo de tráfico de datos), TACACS+ (para HTTP, Telnet y SSH), perfiles multiusuario
- VPN disponible en función de los requisitos de la aplicación final

Referencias

PRODUCTOS

- MTX-StarEnergy-M **0001998100040**

ACCESORIOS

- MTX-StarEnergy-M-cable RS232 [DB9 M] compatible con medidores Actaris/Itron [RJ45] **000230001099**
- MTX-StarEnergy-M-cable RS485 [DB9 M] compatible con medidores Actaris/Itron [RJ45] **000230001100**

El equipo puede diferir de la descripción en este documento. Webdyn se reserva el derecho de realizar cambios en los productos o en la información aquí contenida sin previo aviso.
Este documento no puede considerarse como una especificación de contrato.