

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 autoaprovisionamiento de acuerdo con la tarjeta SIM que se coloque: el equipo puede detectar el proveedor de servicios en función 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 equipo 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



USB 2.0



RS232
422/485



230V



Legacy
communic.



Carril DIN



Conectores
resistentes



LEDs de
estado



Servidor web



Gateway



SNMPv3



TACACS+



Firewall



Watchdog



Control de
SMS



Gestión de
VPN

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

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.

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
- 1x RS232/422/485
- Llamada de CSD
- 230VCA



Alimentación

RS232/
422/485

USB 2.0

4G/3G/2G
antenna

Status
LEDs

Conectores

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

Características

- 4x indicadores LEDs
- Carril DIN/montaje de pared
- Alimentación de entrada: 85Vac - 260Vac
- Rango de temperatura: -40 - 85 °C
- Dimensiones: 122x51x75mm
- Peso: <500gr.

Características del software MTX-Titan

PASARELAS EN SERIE

- 3 pasarelas simultáneas 2G/3G/4G <-> 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

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...
- 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**

ACCESORIOS OPCIONALES

- MTX-T ACC Data Cable USB A M - USB A M - 2m **000118001114**

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.

MTX-StarEnergy-M2

Módem de IoT industrial con LTE para mediciones

El MTX-StarEnergy-M2 es un módem industrial innovador que cuenta con diversas características específicamente diseñadas para el mercado eléctrico. Una de las características más notables es el autoaprovisionamiento de acuerdo con la tarjeta SIM que se coloque: el equipo puede detectar el proveedor de servicios en función 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 equipo 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



USB 2.0



2x RS232



230V



Legacy
communic.



Carril DIN



Conectores
resistentes



LEDs de
estado



Servidor web



Gateway



SNMPv3



TACACS+



Firewall



Watchdog



Control de
SMS



Gestión de
VPN

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

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.

MTX-StarEnergy-M2 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

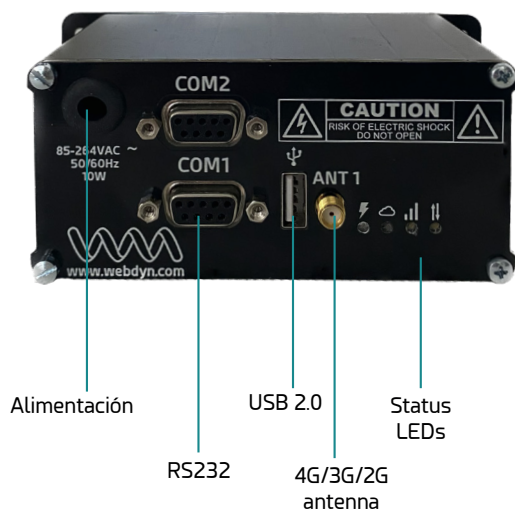
SMS: soporte de modo PDU y mensajes de texto

Interfaces

- Conectividad 4G/3G/2G
- 2x RS232
- Llamada de CSD
- 230VCA

Conectores

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



Características

- 4x indicadores LEDs
- Carril DIN/montaje de pared
- Alimentación de entrada: 90Vac - 264Vac
- Rango de temperatura: -40 - 85 °C
- Dimensiones: 122x51x75mm
- Peso: <500gr.

Características del software MTX-Titan

PASARELAS EN SERIE

- 3 pasarelas simultáneas 2G/3G/4G <-> RS232/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

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...
- 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-M2

000199810045

ACCESORIOS



2x Cable serie



Antena stub



2 clips montaje rail DIN



Borna 3 vías

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.