

MTX-StarEnergy-M

Modem IoT industriale con LTE per applicazioni di misurazione

MTX-StarEnergy-M è un modem industriale innovativo che comprende una serie di funzioni appositamente orientate al mercato elettrico. Una delle caratteristiche più interessanti è l'autoprovisioning in base alla scheda SIM inserita: il router è in grado di rilevare il service provider in base alla SIM inserita e si autoconfigura (APN, prese, ecc.) in base al provider. Importante è anche la selezione del service provider in base alla qualità del servizio. In roaming, il router analizza la qualità del segnale di diversi service provider e si connette automaticamente a quello con la qualità migliore.



Caratteristiche principali



4G/3G



USB 2.0



RS232
422/485



230V



Comunicazione
legacy.



Guida
DIN



Connettori
robusti



LED di
stato



Webserver



Gateway
seriale



SNMPv3



TACACS+



Firewall



Watchdog



Controllo
SMS



VPN
dell'energia

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

Punti di forza e vantaggi

- Autoprovisioning della scheda SIM: il dispositivo rileva il service provider e si autoconfigura.
- Inoltre, seleziona il service provider in base alla qualità del servizio.
- Alimentato direttamente a 230 V senza necessità di una fonte di alimentazione.

Applicazioni

- Connettori industriali robusti.
- Adattabile ad ambienti difficili: polvere, vento, urti, ecc.
- Appositamente progettato per il mercato della misurazione elettrica.

Specifications

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)

Trasmissione dati CSD fino a 9,6 kbps, V.110, non trasparente

SMS: text and PDU mode support

Interfacce

- Connettività 4G/3G/2G
- 1x RS232/422/485
- Chiamata CSD
- 230Vac



Alimentazione

RS232/
422/485

USB 2.0

4G/3G/2G
antenna

Status
LEDs

Connettori

- Connettori antenna SMA F: 4G/3G/2G
- Connettore USB di tipo A: USB 2.0
- DB9 F: RS232/422/485
- Morsettiera: alimentazione (3 vie a innesto 5 mm)
- Porta scheda SIM (interna)

Caratteristiche

- 4 LED di stato
- Montaggio a parete/Guida DIN
- Ingresso di alimentazione: 85 Vac - 260 Vac
- Intervallo di temperatura: da -40 °C a 85 °C
- Dimensioni: 122x51x75 mm
- Peso: <500 g

Caratteristiche software MTX-Titan

GATEWAY SERIALI

- 3 gateway 2G/3G/4G <-> RS232/485/ USB simultanei
- Modalità: server TCP/Client TCP
- Crittografia SSH abilitata, supporta TACACS+
- Chiamata CSD in entrata per applicazioni di misurazione

SMS

- Controllo completo via SMS con autorizzazioni al numero di telefono

ALTRO

- Autoprovisioning in base alla scheda SIM inserita: il router è in grado di rilevare il service provider in base alla SIM inserita e si autoconfigura (APN, presa, ecc.) in base al provider Watchdog
- Posizione cella GSM
- Autoreset programmabile (orario, timer...)
- Sincronizzazione dell'orario (NTP) con fusi orari
- Aggiornamento firmware via etere
- Gestione completa con comando AT via seriale, presa, SMS, modbus, SNMP...
- Supervisore di connettività 4G per mantenere la connessione sempre attiva
- Webserver di configurazione interno (tutti i loghi e le immagini possono essere personalizzati dall'utente)
- Note applicative chiare e comprensibili con esempi (gateway seriali, modbus, datalogger, SMS, metering, SNMPv2 e SNMPv3...)
- Controllo del traffico (impedisce un consumo eccessivo di traffico dati), TACACS+ (per HTTP, Telnet e SSH), profili multiutente
- VPN disponibile in base ai requisiti dell'applicazione finale

Referenze

PRODOTTI

- MTX-StarEnergy-M **0001998100040**

ACCESSORI

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

ACCESSORI OPZIONALI

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

L'apparecchiatura può variare rispetto alla descrizione contenuta in questo documento. Webdyn si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti e alle informazioni contenuti nel presente documento, senza preavviso.

Il presente documento non può essere considerato una specifica contrattuale.