

MTX-StarEnergy-E

















IoT-Modem mit LTE für die Industrie, mit LTE für Zähleranwendungen

Das MTX-StarEnergy-E ist ein innovatives Industriemodem, das eine Reihe von Funktionen umfasst, die speziell auf den Elektromarkt ausgerichtet sind.

Dieses leistungsstarke Gerät ermöglicht das Auslesen von Zählern mit IEC 60870-5-102-Protokoll über IP-RS232/RS485-Gateways mit Prioritätsverwaltung über 2G/3G/4G-LTE-Netzwerke sowie CSD-Anrufe. Der MTX-StarEnergy-E überwacht auch das Vorhandensein des Zählers, indem er einen Alarm sendet, wenn er nicht erkannt wird.



Hauptfunktionalitäten

 4G/3G/2G	 USB 2.0	 RS232/485	 AC&DC	 Alte Kommunikation	 DIN-Schiene	 Befestigungsdreieck	 4x Zustand Leuchtdioden
 Webserver	 Serielles Gateway	 SNMPv3	 IEC 60870-5-102 Verkapselung	 Firewall	 Überwachung	 SMS Steuerung	 VPN Management

■ HARDWARE ■ SOFTWARE

Stärken & Vorteile

- AC&DC-Weitbereichsnetzteil
- Einfache Bereitstellung und Rollout.
- Sichere Verbindungen.
- Schnelle Statusansicht.

Anwendungen

- Speziell für den elektrischen Zählermarkt

MTX-StarEnergy-E 4G Cat.1

LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20

WCDMA: B1/B5/B8

GSM/EDGE: B3/B8

LTE FDD: 10Mbps (DL)/5Mbps (UL)

DC-HSDPA+: 42Mbps (DL)/5,75Mbps (UL)

WCDMA: 384Kbps (DL)/384Kbps (UL)

EDGE: 296Kbps (DL)/236,8Kbps (UL)

GPRS: 107Kbps (DL)/85,6Kbps (UL)

CSD-Datenübertragungsrate bis 9,6 Kbps, V.110, nicht transparent

SMS: unterstützt SMS Text und PDU Modus

Schnittstellen

- 4G/3G/2G Konnektivität
- 1x RS232/422/485 (4 Wire)
- RTC mit auf Superkondensation basierender Backup-Energie
- Superkondensator für Stromausfallalarm

Anschlüsse

- SMA F Antennenanschlüsse: 4G/3G/2G
- USB-Anschluss, Typ A: USB 2.0
- RJ45: RS232/422/485 (4 Wire)
- miniSIM
- Anschlussblock: Stromversorgung (AC: 2-Wege, 3.5mm, DC: 2-Wege, 3.5mm)

Eigenschaften

- 4 Status LEDs
- DIN-Schiene/Wandbefestigung
- AC Eingang: 100-240VaC DC-Eingang: 48-110VDC
- Temperaturbereich: -25 - 70°C
- Temperaturgrenze: -40 - 85°C
- Lagertemperatur: -40 - 85°C
- Abmessungen: 175x100x45mm
- Gewicht: 300 g
- Zertifizierungen: RED 2014/53/UE, RoHS, ISO9001

MTX-Titan Software-Funktionen

SERIELLE GATEWAYS

- 2G, 3G, 4G; AUTO 2G/3G/4G; AUTO 24 (2G/3G)
- Modi: TCP Server
- SSH Verschlüsselung aktiviert, unterstützt TACACS+
- Eingehender CSD Ruf für Zähleranwendungen

SMS-

- Vollständige SMS-Steuerung mit Rufnummer-Berechtigung

RICHTLINIEN

- RED 2014/53/UE-konform

SONSTIGE

- Überwachung
- GSM-Zellortung
- Programmierbares Auto-Reset (Zeitplan, Zeitgeber...)
- NTP-Zeitsynchronisation
- Over-The-Air-Firmware-Upgrade. SFTP-Client für Firmware-Update und -Konfiguration
- Fernverwaltung mit Befehlen über: SSH, SMS, SNMP
- Firewall, DHCP, usw. und andere Eigenschaften von Standard-Routern
- 4G-Konnektivität-Betreuer für eine stets aktivierte Verbindung
- Interne Webserver-Konfiguration über HTTPS und/ oder direkte USB-Kabelverbindung
- Multiuser-Profile
- VPN IPsec
- Syslog, Ereignisregister

Referenzen

PRODUKTE

- MTX-StarEnergy-E **000199810130**

EINSCHLIESSLICH ZUBEHÖR

- MTX-StarEnergy-E cable (RS232/RS485) [RJ45] to [DB9 M] Tipo2 **000230001103**
- MTX-Antenna STUBBY GSM5+LTE700/2700 SMA M R/A **000118009286**

OPTIONALES ZUBEHÖR

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

Die Ausrüstung kann von der vorliegenden Beschreibung abweichen. Webdyn behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an den Produkten und den vorliegenden Informationen durchzuführen. Das vorliegende Dokument ist keine verbindliche Spezifikation.