

Industrial Cellular Gateway

Quadric

Technical Specifications



مشخصات کاربردی محصول



- طراحی ماژولار به گونه ای که امکان نصب ماژول مخابراتی GPRS و 3G و 4G و روی مودم وجود دارد.
- مودم نسل 4 با پشتیبانی از نسل های 2 و 3.
- امکان عملکرد مودم به صورت Transparent
- قابلیت ارتباط با ادوات هوشمند و اسکادا با پروتکل Modbus و DNP3 و IEC101
- قابلیت ارتباط با کنتورهای برق با پروتکل IEC62056-21
- قابلیت ارتباط با کنتورهای دیجیتال با استاندارد DLMS/COSEM
- قابلیت کار با APN اختصاصی
- امکان ایجاد IP Static برای مودم در زمان بهره برداری
- قابلیت تنظیم مودم در محل با نرم افزار تحت ویندوز و از راه دور با ارسال SMS با مدیریت دسترسی برای شماره های خاص قابل تنظیم از راه دور
- بروز رسانی Firmware از راه دور (FOTA)
- مجهز به درگاه های ایزوله RS232 و RS485 (و ETHERNET انتخابی)
- پشتیبانی از دو سیم کارت (سیم کارت 1 بزرگ یا میکرو سیم، سیم کارت 2 میکرو سیم)
- آنتن آهنربایی با بهره 5 (آنتن دوم انتخابی)
- مشاهده عملکرد مودم با LED های نمایشگر وضعیت
 - Rx/Tx
 - اتصال به شبکه
 - اتصال به سرور
- ریست اتوماتیک در زمان بروز خطا در اجرای برنامه
- قابلیت فعال سازی استاندارد-IEEE 1711.2™
- استاندارد رمزنگاری پیشرفته
 - AES128
 - AES192
 - AES256
- قابلیت توسعه پرتکل های امنیتی جدید و بروز رسانی از راه دور بر روی مودم
- عملکرد در دو سطح کلاینت و سرور(جهت نصب سیم کارت با IP استاتیک) و اعمال تغییر با ارسال پیامک از راه دور یا توسط نرم افزار تنظیم محلی.
- اتصال به بیش از یک سرور
- مجهز به ماژول GPS جهت تعیین موقعیت مکانی (این گزینه انتخابی است)

مشخصات عمومی دستگاه

- ولتاژ کاری ۱۲ تا ۲۴ ولت (۱۲ تا ۶۰ ولت به صورت انتخابی)
- توان مصرفی ۱,۵ وات
- محدوده دمایی عملکرد دستگاه ۲۰- تا ۷۰+ و انبارش ۳۰- تا ۹۰+
- بدنه آلومینیومی مقاوم در برابر نویز الکتریکی و مغناطیسی
- امکان نصب به بر روی ریل یا با پیچ در تابلو
- قابل استفاده در پست های توزیع و فوق توزیع برق، ایستگاه های پمپاژ، ایستگاه های هواشناسی و ...
- گارانتی سه ساله
- خدمات پس از فروش مادام العمر

Product Specifications

Cellular Interface	3G	4G
Cellular Standards	GSM/GPRS/WCDMA/EDGE/HSPA+	LTE/WCDMA/GSM/EDGE
Band Options (EU)	800/850/900/1900/2100MHz@UMTS 850/900/1800/1900MHz@GSM	B1/B3/B7/B8/B20/B28@LTE-FDD B38/B40/B41@LTE-TDD B1/B8@WCDMA B3/B8@GSM/EDGE
LTE Data Rate	-	20 MHz bandwidth: 100 Mbps DL, 50 Mbps UL 10 MHz bandwidth: 50 Mbps DL, 25 Mbps UL
HSPA+ Data Rates	Max 14.4Mbps(DL)/Max5.76Mbps(UL)	42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL
EDGE Data Rates	Max.236.8Kbps (DL)/Max.236.8Kbps (UL)	237 kbps DL, 237 kbps UL
GPRS Data Rates	Max.85.6Kbps (DL)/Max.85.6Kbps (UL)	85.6 kbps DL, 42.8 kbps UL
No. of SIMs	2	2
SIM 1	Nano Sim + Standard SIM	Nano Sim + Standard SIM
SIM 2	Nano Sim	Nano Sim
SIM Control Voltage	3 V	3 V
Cellular Antenna Connectors	2 SMA female	2 SMA female
Input/Output Interface		
Digital Output	2 mech relay (250V/5A)	2 mech relay (250V/5A)
Digital Inputs	2 Input electrically isolated from the electronics	2 Input electrically isolated from the electronics
Buttons	Reset button	Reset button
LED Interface		
LED Indicators	ST/Link com RTX NET	ST/Link com RTX NET
Optional Features		
Auxiliary Antenna	Supported	Supported
GPS	Supported	Supported
Power Parameters		
Power Consumption	1.5 Watt	1.5 Watt
Input Current	120 mA	120 mA
Input Voltage	12 to 48 VDC, Redundant dual inputs	12 to 48 VDC, Redundant dual inputs
Power Connector	Terminal block	Terminal block
Reverse Polarity Protection	Supported	Supported
Remote Management		
Remote Management	Configuration :SMS,WEB FOTA (Firmware over the air) Supported	Configuration :SMS,WEB FOTA (Firmware over the air) Supported
mechanical specifications		
mechanical specifications	Length 154 mm	Length 154 mm
	Width 90 mm	Width 90 mm
	height 50 mm	height 50 mm
	body material: aluminum	body material: aluminum
	protection type: IP 54	protection type: IP 54
	Weight: 450 gr	Weight: 450 gr
serial Interface		
serial Interface	RS232: DB9 Female Connector	RS232: DB9 Female Connector
	RS485: PTR Connector	RS485: PTR Connector
Ethernet Interface		
Ethernet Interface (Optional)	10/100 Mbps - Cat5	10/100 Mbps - Cat5
	RJ45 connector	RJ45 connector

آدرس : اصفهان، بلوار صفه، انتهای بلوار تله کابین ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان واحد ۱۲۷

تلفن : ۰۳۱۶۷۵۹۰۳۳

فکس: ۰۳۱۶۷۵۹۰۵۷

وب سایت : <http://teyfpardazan.ir/>

ایمیل : info@teyfpardazan.ir